



Guía del administrador

NICE DCV



NICE DCV: Guía del administrador

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Las marcas registradas y la imagen comercial de Amazon no se pueden utilizar en ningún producto o servicio que no sea de Amazon de ninguna manera que pueda causar confusión entre los clientes y que menosprecie o desacredite a Amazon. Todas las demás marcas registradas que no son propiedad de Amazon son propiedad de sus respectivos propietarios, que pueden o no estar afiliados, conectados o patrocinados por Amazon.

Table of Contents

¿Qué es NICE DCV?	1
Cómo funciona NICE DCV	1
Características	1
Precios	3
Servidores NICE DCV	4
Requisitos	4
Características admitidas	7
Configuración	10
Instalación	10
Windows	11
Linux	17
Licencias	55
NICEDCVrequisitos de licencia	56
Instalar una licencia de evaluación extendida	59
Instalar una licencia de producción	61
Actualizar la licencia de producción	73
Mejora	74
Consideraciones sobre compatibilidad	74
Actualización del NICE DCV servidor en Windows	74
Actualización del NICE DCV servidor en Linux	75
Desinstalación	75
Desinstalar el NICE DCV servidor en Windows	76
Desinstalar el servidor en Linux NICE DCV	76
Imágenes	77
Construir una imagen	78
Añadir a una canalización de imágenes	78
Administración del servidor	80
Inicio del servidor	80
Detener el servidor	82
Habilitar QUIC UDP	83
Cambiar los UDP puertos y la direcciónTCP/	85
Cambiar el servidor o TCP los UDP puertos	86
Escuchar puntos de conexión específicos	88
Administrar el TLS certificado	90

Desconectar clientes inactivos	92
Habilitar GPU el uso compartido en Linux	95
Habilitar la compatibilidad con pantalla táctil y lápiz óptico	97
Configuración de un lápiz óptico	99
Habilitar la compatibilidad del gamepad	100
Compatibilidad con los controladores Xbox 360	100
Habilitar la USB remotización	101
Configuración del almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes	103
Configuración de la redirección WebAuthn	105
Configuración de la extensión del navegador de WebAuthn redireccionamiento	106
Habilitar almacenamiento de sesiones	108
Habilitar almacenamiento de sesiones en Windows	108
Habilitar el almacenamiento de sesiones en Linux	109
Configuración de la impresora en Linux	110
Solución de problemas de impresora	112
Configuración del portapapeles en Linux	113
Pegar contenido del portapapeles del cliente en la selección principal	113
Copiar contenido de la selección principal en el portapapeles del cliente	114
Configuración del audio multicanal	115
Configuración de los canales de audio en los servidores de Windows NICE DCV	117
Configuración de los canales de audio en NICE DCV los servidores Linux	117
Configuración de los encabezados HTTP	119
Configuración de HTTP los encabezados en un servidor Windows NICE DCV	119
Configuración de HTTP los encabezados en un servidor Linux NICE DCV	120
Configuración de la autenticación	120
Configuración de la autenticación en Windows	121
Configuración de la autenticación en Linux	123
Configuración de la autenticación con autenticadores externos	124
Configuración de la autorización	124
Archivo de permisos predeterminado	125
Archivo de permisos personalizado	125
Trabajar con archivos de permisos	125
Administración de sesiones	132
Introducción a las sesiones de NICE DCV	132
Sesiones de la consola	133
Sesiones virtuales	134

Uso de la herramienta de línea de comandos para administrar sesiones	135
Uso de la herramienta de la línea de comandos en un servidor NICE DCV de Windows	135
Uso de la herramienta de la línea de comandos en un servidor NICE DCV de Linux	136
Uso de herramientas de línea de comandos	136
Inicio de sesiones	137
Inicio manual de sesiones de consola y virtuales	138
Habilitación de sesiones de la consola automáticas	143
Detención de sesiones	145
Sintaxis	145
Ejemplo	145
Administrar sesiones en ejecución	145
Administrar el almacenamiento de sesiones	146
Administrar la autorización de sesión	147
Administrar el diseño de pantalla de la sesión	149
Administrar el nombre de sesión	152
Administrar la zona horaria de la sesión	154
Ver sesiones	155
Mostrar todas las sesiones activas	155
Para ver información sobre una sesión específica	155
Obtener capturas de pantalla	157
Sintaxis	157
Opciones	158
Ejemplos	159
Procedimientos	161
Uso de autenticación externa	161
Configuración del servidor NICE DCV	162
Uso del token	163
Requisitos del servicio de autenticación	163
Buscar y detener sesiones inactivas	165
Activación de conexiones X remotas en el servidor X	166
Activación de conexiones X remotas en el servidor X	167
Inserte el cliente de navegador web de NICE DCV en un iFrame	168
Solución de problemas	171
Uso de los archivos de registro	171
Cambio del nivel de detalle de los archivos de registro en Windows	172
Cambio del nivel de detalle de los archivos de registro en Linux	173

Solución de problemas de creación de sesiones virtuales en Linux	173
Investigar un error de creación de sesión virtual en Linux	173
Crear una sesión virtual a prueba de fallos en Linux	175
Las sesiones de Linux no se inician después de cambiar el UID	176
Solución de problemas con el cursor en Windows	177
Corregir la función de copiar y pegar en IntelliJ IDEA	177
Aclaraciones de redireccionamiento con certificados autofirmados	178
Error con varios monitores o pantalla completa con las GPU de NVIDIA en Windows	179
Supervisar el rendimiento y las estadísticas de NICE DCV	180
Conjuntos de contadores	181
Referencia de parámetros	191
Parámetros de audio	192
Parámetros de clipboard	193
Parámetros de connectivity	198
Parámetros de display	207
Parámetros de display/linux	217
Parámetros de extensions	218
Parámetros de input	219
Parámetros de license	220
Parámetros de log	222
Parámetros de printer	228
Parámetros de redirection	231
Parámetros de security	232
Parámetros de session-management	245
Parámetros de session-management/automatic-console-session	250
Parámetros de session-management/defaults	253
Parámetros de smartcard	254
Parámetros de webauthn	255
Parámetros de webcam	256
Parámetros de windows	257
Modificación de los parámetros de configuración	258
Servidores NICE DCV de Windows	259
Servidores NICE DCV de Linux	260
Fin de la vida útil de NICE DCV	261
Escala de tiempo de EOSL	261
Rutas de EOSL para clientes	262

Preguntas frecuentes sobre EOSL	262
Seguridad	264
Protección de datos	264
Cifrado de datos	265
Validación de conformidad	266
Notas de la versión e historial de revisión	268
Notas de la versión	268
NICE DCV 2023.1-16388	270
NICE DCV 2023.1-16388	271
NICE DCV 2023.1-16388	273
NICE DCV 2023.1-16220	274
NICE DCV 2023.0-15487	276
NICE DCV 2023.0-15065	278
NICE DCV 2023.0-15022	279
NICE DCV 2023.0-14852	281
NICE DCV 2022.2-14521	282
NICE DCV 2022.2-14357	283
NICE DCV 2022.2-14175	284
NICE DCV 2022.2-14126	284
NICE DCV 2022.2-13907	286
NICE DCV 2022.1-13300	287
NICE DCV 2022.1-13216	288
NICE DCV 2022.1-13067	288
NICE DCV 2022.0-12760	290
NICE DCV 2022.0-12627	290
NICE DCV 2022.0-12123	291
NICE DCV 2022.0-11954	292
NICE DCV 2021.3-11591	293
NICE DCV 2021.2-11445	294
NICE DCV 2021.2-11190	294
NICE DCV 2021.2-11135	295
NICE DCV 2021.2-11048	296
DCV 2021.1-10851	298
DCV 2021.1-10598	299
DCV 2021.1-10557	300
DCV 2021.0-10242	300

DCV 2020.2-9662	302
DCV 2020.2-9508	302
DCV 2020.1-9012	303
DCV 2020.1-9012	304
DCV 2020.1-8942	304
DCV 2020.0-8428	306
DCV 2019.1-7644	308
DCV 2019.1-7423	308
DCV 2019.0-7318	309
DCV 2017.4-6898	311
DCV 2017.3-6698	312
DCV 2017.2-6182	315
DCV 2017.1-5870	317
DCV 2017.1-5777	318
DCV 2017.0-5600	319
DCV 2017.0-5121	320
DCV 2017.0-4334	320
DCV 2017.0-4100	321
Historial de documentos	321
.....	cccxxviii

¿Qué es NICE DCV?

NICE DCV es un protocolo de visualización remota de alto rendimiento. Le permite entregar de forma segura escritorios remotos y transmisiones de aplicaciones desde cualquier nube o centro de datos a cualquier dispositivo, en diferentes condiciones de red. Al utilizar NICE DCV con Amazon EC2 puede ejecutar aplicaciones con uso intensivo de gráficos de forma remota en instancias de Amazon EC2. A continuación, puede transmitir los resultados a máquinas cliente más modestas, lo que elimina la necesidad de costosas estaciones de trabajo específicas.

Temas

- [Cómo funciona NICE DCV](#)
- [Características de NICE DCV](#)
- [Precios de NICE DCV](#)

Cómo funciona NICE DCV

Para utilizar NICE DCV, instale el software del servidor NICE DCV en un servidor. El software del servidor NICE DCV se utiliza para crear una [sesión](#) segura. Instale y ejecute sus aplicaciones en el servidor. El servidor utiliza su hardware para realizar el procesamiento de alto rendimiento que requieren las aplicaciones instaladas. Los usuarios acceden a la aplicación conectándose de forma remota a la sesión mediante una aplicación cliente de NICE DCV. Cuando se establece la conexión, el software del servidor NICE DCV comprime la salida gráfica de la aplicación y la envía de vuelta a la aplicación cliente en una secuencia de píxeles cifrada. La aplicación cliente recibe la secuencia comprimida de píxeles, la descifra y la envía a la pantalla local.

Características de NICE DCV

NICE DCV ofrece las siguientes características:

- **Comparte todo el escritorio:** utiliza el protocolo NICE DCV de alto rendimiento para compartir el control total de todo el escritorio.
- **Solo transporta imágenes:** transporta imágenes representadas como píxeles en lugar de información de geometría y escena. Esto proporciona una capa de seguridad adicional, ya que no se envía información del cliente propietario a través de la red.

- Admite codificación basada en H.264: utiliza codificación y compresión de vídeo basadas en H.264 para reducir el consumo de ancho de banda.
- Admite la compresión de vídeo de calidad sin pérdida: admite la compresión de vídeo de calidad sin pérdida cuando las condiciones de red y procesador la permiten.
- Se ajusta a los diseños de pantalla: adapta automáticamente la resolución y el diseño de la pantalla del servidor para ajustarse al tamaño de la ventana de cliente.
- Compatible con varias pantallas: permite ampliar el escritorio de la sesión a un máximo de cuatro monitores. Los monitores de alta densidad de píxeles son compatibles con clientes nativos para Windows y macOS.
- Adapta los niveles de compresión: adapta automáticamente los niveles de compresión de vídeo en función del ancho de banda y la latencia disponibles de la red.
- Habilita la colaboración: proporciona sesiones dinámicas que admiten varios clientes colaborativos. Los clientes pueden conectarse y desconectarse en cualquier momento durante la sesión.
- Admite varias sesiones por servidor (solo servidores NICE DCV de Linux): admite varias sesiones virtuales por servidor NICE DCV de Linux para maximizar el ahorro de costes.
- Admite uso compartido de GPU (solo servidores NICE DCV de Linux): permite compartir una o más GPU físicas entre varias sesiones virtuales que se ejecutan en un servidor NICE DCV de Linux.
- Admite entrada táctil, entrada de lápiz óptico y gamepads: permite interactuar con una sesión remota de NICE DCV mediante dispositivos de entrada conectados a un ordenador local.
- Compatible con WebAuthn, tarjeta inteligente, lápiz óptico y administración remota de dispositivos USB: permite utilizar periféricos en una sesión de NICE DCV igual que en un ordenador local.
- Admite entrada y salida de audio, impresión y copia y pegado: permite realizar estas acciones clave entre la sesión y el ordenador local.
- Admite transferencia de archivos: permite transferir archivos entre la sesión y el ordenador local.
- Proporciona un cliente HTML5: ofrece un cliente HTML5 que se puede utilizar con cualquier navegador web moderno en Windows y Linux.
- Admite entornos de escritorio Linux modernos: admite escritorios Linux modernos, como Gnome 3 en RHEL 8.

Precios de NICE DCV

No se aplican cargos adicionales por el uso del servidor NICE DCV en una instancia de Amazon EC2. Solo pagará las tarifas estándar de la instancia y las demás características de Amazon EC2 que utilice.

En caso contrario se requiere una licencia. Para obtener más información, consulte [Licenciar el NICE DCV servidor](#).

Servidores NICE DCV

El servidor NICE DCV está disponible para Windows y Linux. Ambos servidores ofrecen características similares, pero hay algunas diferencias. Elija el servidor NICE DCV que mejor se adapte a sus necesidades. En la siguiente tabla se comparan las características admitidas por los servidores NICE DCV de Windows y Linux.

Temas

- [Requisitos](#)
- [Características admitidas](#)

Requisitos

Para una buena experiencia de usuario con NICE DCV, asegúrese de que el servidor cumple los siguientes requisitos mínimos. Tenga en cuenta que la experiencia de sus usuarios depende en gran medida del número de píxeles que se transmiten desde el servidor NICE DCV al cliente NICE DCV.

Si va a instalar el servidor NICE DCV en una instancia de Amazon EC2, le recomendamos que utilice un tipo de instancia de Amazon EC2 G3, G4dn, G4ad o G5. Estos tipos de instancia ofrecen GPU que admiten el uso compartido de la GPU y OpenGL basado en hardware. Para obtener más información, consulte [Instancias de Amazon EC2 G3](#), [Instancias de Amazon EC2 G4](#) e [Instancias de Amazon EC2 G5](#).

Puede instalar el servidor NICE DCV en cualquier otro tipo de instancia, pero podría haber limitaciones en cuanto a la resolución de pantalla. Para evitar esta limitación en Windows Server 2016, descargue e instale el [Controlador de pantalla virtual de NICE DCV para EC2](#). En Windows Server 2019 o posterior con DCV 2023.1 o posterior, no es necesario realizar ninguna acción adicional.

El servidor debe cumplir los requisitos mínimos que se incluyen en la siguiente tabla.

	Servidor Windows	Servidor Linux
Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 • Windows 11 • Windows Server 2016 	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon Linux 2 • CentOS 7.6 o versiones posteriores • Flujo 8 de CentOS

	Servidor Windows	Servidor Linux
	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2019 Windows Server 2022 <div style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Todos los sistemas operativos Windows admitidos requieren .NET Framework 4.5 y deben admitir la arquitectura x86-64.</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> CentOS Stream 9 RHEL 7.6 o versiones posteriores RHEL 8.x RHEL 9.x SUSE Linux Enterprise 12 con SP5 o posterior SUSE Linux Enterprise 15 con SP5 Rocky Linux 8.5 o versiones posteriores Rocky Linux 9 Ubuntu 20.04 Ubuntu 22.04
Arquitectura compatible	x86 de 64 bits	<ul style="list-style-type: none"> x86 de 64 bits ARM de 64 bits (compatible únicamente con instancias Amazon EC2 que ejecutan Amazon Linux 2, RHEL 7.x/8.x/9.x, CentOS 7/8/9, Rocky Linux 8/9 y Ubuntu 22.04)

	Servidor Windows	Servidor Linux
GPU	<p>(Opcional) Se necesita una GPU de NVIDIA o AMD para codificación de vídeo basada en hardware. Si su servidor no tiene una GPU, se utiliza codificación de vídeo basada en software.</p> <div data-bbox="344 436 469 474" data-label="Section-Header"> <p> Note</p> </div> <ul data-bbox="393 514 1490 894" style="list-style-type: none"> • Las GPU de NVIDIA requieren NVENC para codificación de vídeo basada en hardware. Se necesita 3.5 una GPU NVIDIA con capacidades informáticas \geq. • Las GPU AMD requieren Advanced Media Framework (AMF) para Linux o Windows, o Rapidfire solo para Windows, para codificación de vídeo basada en hardware. Para Linux, se puede utilizar el codificador AMF en instancias de Ubuntu instalando el paquete adicional <code>amf-amdgpu-pro</code> proporcionado por el controlador AMD. 	

Note

NICE DCV no es compatible con sistemas operativos que han llegado al final de su vida útil. Póngase en contacto con su proveedor en relación con su sistema operativo.

Para obtener más información sobre los requisitos del cliente NICE DCV, consulte [Requisitos del cliente NICE DCV](#) en la Guía del usuario de NICE DCV.

Características admitidas

En la siguiente tabla se comparan las características admitidas por los servidores NICE DCV de Windows y Linux.

Característica	Servidor NICE DCV de Windows	Servidor NICE DCV de Linux
Sesiones de la consola	✓	✓
Sesiones virtuales	✗	✓
Protocolo de transporte QUIC (UDP)	✓	✓
Puertos y direcciones TCP/UDP configurables	✓	✓
Certificados TLS personalizados	✓	✓
Desconexión del cliente por inactividad	✓	✓
Uso compartido de GPU	✗	✓
Administración remota de dispositivos USB	✓	✓
Compatibilidad con tarjetas inteligentes	✓	✓
Compatibilidad con cámaras web	✓ (Windows 10 y Server 2016)	✗

Característica	Servidor NICE DCV de Windows	Servidor NICE DCV de Linux
	y versiones posteriores)	
Almacenamiento de sesiones y transferencia de archivos	✓	✓
Copiar y pegar	✓	✓
Encabezados HTTP personalizados	✓	✓
Impresión de sesiones	✓	✓
Reproducción de audio estéreo 2.0	✓	✓
Reproducción de audio con sonido envolvente	✓ (hasta 7.1)	✓ (hasta 5.1)
Grabación de audio estéreo 2.0	✓	✓
Compatibilidad con pantalla táctil	✓ (Windows 10 y Server 2012 y versiones posteriores)	✓
Soporte para lápiz óptico	✓ (Windows 10 y Server 2019)	✓
Compatibilidad con gamepad	✓ (Windows 10 y Server 2016 y versiones posteriores)	✗
Monitores seleccionados a pantalla completa	✓	✗
Redireccionamiento de zona horaria	✓	✓
WebAuthn redirección	✓	✗

Para obtener más información sobre las características del cliente NICE DCV, consulte [Características del cliente NICE DCV](#) en la Guía del usuario de NICE DCV.

Configuración del NICE DCV servidor

Para usarlo NICE DCV, instale el software NICE DCV del servidor en el servidor en el que desee alojar NICE DCV las sesiones. Asegúrese de que el software cuenta con la licencia adecuada.

En los temas siguientes se describe cómo instalar y licenciar el NICE DCV servidor. El tema [licencias](#) se aplica únicamente a la instalación en servidores en las instalaciones y en otros basados en la nube. Esto se debe a que no se requiere licencia para usar el NICE DCV servidor en una EC2 instancia de Amazon.

Temas

- [Instalación del NICE DCV servidor](#)
- [Licenciar el NICE DCV servidor](#)
- [Actualización del servidor NICE DCV](#)
- [Desinstalar el servidor NICE DCV](#)
- [NICE DCV Servidor de generación de imágenes](#)

Instalación del NICE DCV servidor

En los temas siguientes se describe cómo instalar la versión más reciente del NICE DCV servidor en Windows y Linux. Sigue estos pasos si vas a realizar la instalación NICE DCV en una EC2 instancia de Amazon u otro servidor local o basado en la nube.

Note

Si vas a actualizar de una versión anterior del NICE DCV servidor a la versión más reciente, consulta [Actualización del servidor NICE DCV](#).

Temas

- [Instalación del NICE DCV servidor en Windows](#)
- [Instalación del NICE DCV servidor en Linux](#)

Instalación del NICE DCV servidor en Windows

En esta sección se describe cómo instalar el NICE DCV servidor en Windows.

Temas

- [Requisitos previos para el NICE DCV servidor Windows en las instancias de Amazon EC2](#)
- [Instalación del NICE DCV servidor en Windows](#)

Requisitos previos para el NICE DCV servidor Windows en las instancias de Amazon EC2

En este tema se describe cómo configurar la EC2 instancia de Amazon de Windows antes de instalar el NICE DCV servidor. Si no vas a instalar el NICE DCV servidor en una instancia de Amazon EC2 Windows, omite estos requisitos previos.

Temas

- [Requisitos previos de las instancias de computación acelerada](#)
- [Requisitos previos de otras familias de instancias](#)

Requisitos previos de las instancias de computación acelerada

Requisitos previos para GPU las instancias gráficas

Si utiliza una instancia GPU gráfica (por ejemplo, una instancia G2, G3, G4dn, G4ad o G5), le recomendamos que instale y configure los controladores OR adecuados. NVIDIA AMD GPU Los controladores permiten lo siguiente: GPU

- Aceleración de hardware de DirectX y OpenGL para aplicaciones
- Aceleración de hardware para la codificación de transmisión de vídeo H.264
- Resoluciones del monitor del servidor personalizables
- Resolución máxima aumentada para los monitores de servidor: hasta 4096 x 2160
- Número de monitores del servidor aumentado

Para obtener instrucciones sobre cómo instalar NVIDIA GPU los controladores en la instancia de GPU gráficos, consulte los siguientes temas de la Guía del EC2 usuario de Amazon.

- Para las instancias con una NVIDIA GPU (por ejemplo, una instancia G2, G3, G4dn o G5), consulte [Instalación](#) del controlador en Windows. NVIDIA
- [Para las instancias con una instancia AMD GPU \(por ejemplo, una instancia G4ad\), consulte Instalar controladores en instancias de Windows. AMD](#)

Para obtener más información sobre las instancias de Amazon EC2 G4ad, consulte el análisis detallado de la [nueva entrada del blog sobre las instancias de Amazon EC2 G4ad](#).

Requisitos previos para otras instancias de computación acelerada

Si utiliza una instancia de computación acelerada que no es una instancia GPU gráfica (por ejemplo, una instancia P2, P3 o P3dn), le recomendamos que instale y configure los controladores adecuados. NVIDIA GPU Los NVIDIA GPU controladores permiten la aceleración por hardware para la codificación de streaming de vídeo H.264.

Para obtener instrucciones sobre cómo instalar NVIDIA GPU los controladores en su instancia de computación acelerada, consulte [Public NVIDIA Drivers](#) en la Guía del EC2 usuario de Amazon.

La instalación de NVIDIA GPU los controladores en una instancia de computación acelerada no mejora los límites ni las resoluciones del monitor del servidor. Para añadir la compatibilidad adicional con la resolución del monitor del servidor, puede instalar los NVIDIA GRID controladores. Para obtener más información, consulte [NVIDIAv GPU Software](#) en el NVIDIA sitio web.

Requisitos previos de otras familias de instancias

Para las instancias que no sean de computación acelerada, le recomendamos que instale el controlador de pantalla NICE DCV virtual si utiliza Windows 2016 o ejecuta una versión de NICE DCV servidor anterior a la 2023.1. Esto incluye las instancias de las familias de instancias optimizadas para el almacenamiento, de uso general, optimizadas para computación y optimizadas para memoria.

La instalación del controlador de pantalla NICE DCV virtual permite lo siguiente:

- Compatibilidad con hasta cuatro monitores
- Compatibilidad con resoluciones personalizadas
- Support para UHD resolución 4K

No puede administrar los monitores de servidor conectados al NICE DCV servidor mediante el Panel de control de Windows.

Note

El controlador de pantalla NICE DCV virtual es compatible con Windows Server 2016 y versiones posteriores. El controlador no es necesario si está en Windows Server 2019 o posterior con el DCV servidor 2023.1 o posterior, ya que el controlador de pantalla indirecta (IDD) viene incluido con DCV el servidor. IDDse recomienda, pero la [GetConsoleScreenshot](#) funcionalidad no funcionará como se esperaba.

Important

La instalación del controlador de pantalla NICE DCV virtual con cualquier otro GPU controlador, como NVIDIA GPU los controladores, podría provocar conflictos. Para evitar conflictos, le recomendamos que no instale el controlador de pantalla NICE DCV virtual en combinación con ningún otro GPU controlador.

Para instalar el controlador de pantalla NICE DCV virtual en la instancia

1. Descarga el instalador del controlador de pantalla NICE DCV virtual desde el [NICEDCVsitio web](#).
2. Para instalar el controlador ejecutando el asistente, abra o haga doble clic en el archivo de instalación. O bien, utilice el siguiente comando para ejecutar una instalación desatendida.

```
C:\> nice-dcv-virtual-display-x64-Release-78.msi /quiet /norestart
```

3. Reinicie la instancia y después vuelva a conectarse a ella.

Instalación del NICE DCV servidor en Windows

Puede utilizar un asistente de instalación para instalar el NICE DCV servidor en un servidor host de Windows. El asistente le guía a través de una serie de pasos que muestran cómo personalizar la instalación NICE DCV del servidor. También puede utilizar la línea de comandos para realizar una instalación desatendida. Este segundo método utiliza la configuración predeterminada para automatizar el procedimiento de instalación.

Contenido

- [Uso del asistente](#)

- [Instalación desatendida](#)

Uso del asistente

Utilice el asistente NICE DCV de instalación del servidor para realizar una instalación guiada.

Para instalar el NICE DCV servidor en Windows mediante el asistente

1. Inicie el servidor en el que desee instalarlo y conéctese al NICE DCV mismo.
2. Descargue el instalador NICE DCV del servidor desde el [NICE DCV](#) sitio web.

Note

El NICE DCV servidor solo está disponible en una versión de 64 bits y es compatible con los sistemas operativos Windows de 64 bits.

Tip

La página de [paquetes más recientes](#) del sitio web de descargas contiene enlaces que apuntan siempre a la versión más reciente disponible. Puede utilizar estos enlaces para recuperar automáticamente los NICE DCV paquetes más recientes.

3. Ejecute `nice-dcv-server-x64-Release-2023.1-version_number.msi`.
4. En la pantalla de bienvenida, elija Next.
5. En la pantalla Contrato de licencia para el usuario final, lea el contrato de licencia. Si acepta los términos, seleccione la casilla Acepto los términos y condiciones del contrato de licencia y elija Siguiente.
6. (Opcional) Configure qué componentes se instalarán seleccionando los elementos en la pantalla Selección de componentes. Para marcar un componente para su instalación, selecciónelo y elija Se instalará en el disco duro local. Para omitir un componente de la instalación, selecciónelo y elija La función completa no estará disponible.
7. En la pantalla DCV de configuración del servicio:
 - a. (Opcional) Si desea configurar manualmente el firewall del servidor para permitir la comunicación a través del puerto correspondiente, seleccione No, I will manually configure my firewall later (No, configuraré mi firewall manualmente más tarde).

- b. (Opcional) Para iniciar el NICE DCV servidor manualmente después de la instalación, seleccione No, deseo iniciar un DCV servicio manualmente. Si selecciona esta opción, no podrá iniciar una sesión de la consola automáticamente después de haberse completado la instalación. Si selecciona esta opción, se omite el paso 9.
8. Elija Next (Siguiente).
9. En la pantalla de configuración de la administración de DCV sesiones, especifique el propietario de la sesión de consola automática. O bien, para impedir que la sesión de la consola automática se inicie una vez completada la instalación, seleccione No, I will create the session manually (No, crearé la sesión manualmente).

 Note

Complete este paso solo si optó anteriormente por permitir al servidor iniciarse automáticamente.

10. Elija Instalar.

Instalación desatendida

La instalación desatendida hace lo siguiente de forma predeterminada:

- Agrega una regla de firewall para permitir la comunicación a través del puerto 8443.
- Permite el inicio automático NICE DCV del servidor.
- Crea una sesión de la consola automática.
- Establece el propietario de la sesión de la consola en el usuario que realiza la instalación.

Puede invalidar las acciones predeterminadas anexando las siguientes opciones al comando de instalación:

- `DISABLE_FIREWALL=1`: impide que el instalador agregue la regla de firewall.
- `DISABLE_SERVER_AUTOSTART=1`— Impide que el NICE DCV servidor se inicie automáticamente tras la instalación.
- `DISABLE_AUTOMATIC_SESSION_CREATION=1`: impide que el instalador inicie la sesión de consola automática.
- `AUTOMATIC_SESSION_OWNER=owner_name`: especifica un propietario diferente para la sesión de consola automática.

- ADDLOCAL=*component_list*: añade elementos al conjunto de elementos que se van a instalar.
- REMOVE=*component_list*: quita elementos del conjunto de elementos que se van a instalar.

 Note

La opción REMOVE se evalúa después de la opción ADDLOCAL. Un elemento que esté en ambas listas no está instalado.

La lista de componentes es una lista separada por comas que puede contener los valores siguientes:

- audioMicDriver: controlador de micrófono
- audioSpkDriver: controlador de altavoz
- printerDriver: controlador de impresora
- usbDriver: controlador de remotización del USB dispositivo (desactivado de forma predeterminada)
- webcamDriver: controlador de cámara web
- gamepadDriver: controlador de gamepad
- webClient: cliente web
- webauthn: redireccionamiento WebAuthn
- ALL: todos los componentes

Para instalar el NICE DCV servidor en Windows mediante una instalación desatendida

1. Inicie el servidor en el que desee instalarlo y conéctese al NICE DCV mismo.
2. Descargue el instalador NICE DCV del servidor desde el [NICE](#) sitio web.

 Note

El NICE DCV servidor solo está disponible en una versión de 64 bits y es compatible con los sistemas operativos Windows de 64 bits.

3. Abra una ventana de símbolo del sistema y vaya a la carpeta donde descargó el instalador.
4. Ejecute el instalador desatendido como se muestra en uno de los siguientes ejemplos:
 - Instale los componentes predeterminados:

```
C:\> msixec.exe /i nice-dcv-server-x64-Release-2023.1-version_number.msi  
/quiet /norestart /l*v dcv_install_msi.log
```

- Instale todos los componentes:

```
C:\> msixec.exe /i nice-dcv-server-x64-Release-2023.1-version_number.msi  
ADDLOCAL=ALL /quiet /norestart /l*v dcv_install_msi.log
```

- Instale un subconjunto de componentes:

```
C:\> msixec.exe /i nice-dcv-server-x64-Release-2023.1-version_number.msi  
ADDLOCAL=audioMicDriver,audioSpkDriver,printerDriver,webcamDriver /quiet /  
norestart /l*v dcv_install_msi.log
```

Instalación del NICE DCV servidor en Linux

En esta sección se describe cómo instalar el NICE DCV servidor en Linux.

Temas

- [Requisitos previos para los servidores Linux NICE DCV](#)
- [Instale el servidor en Linux NICE DCV](#)
- [Comprobaciones tras la instalación](#)

Requisitos previos para los servidores Linux NICE DCV

NICE DCV permite a los clientes acceder a una sesión gráfica X remota en un servidor Linux. Este proporciona acceso al escritorio de Linux correspondiente. NICE DCV admite dos tipos de transmisión de escritorio Linux: sesiones de consola y sesiones virtuales. Para obtener más información acerca de las sesiones virtuales y de consola, consulte [Administrar sesiones de NICE DCV](#).

En este tema se describe cómo instalar los requisitos previos necesarios para su uso NICE DCV en un servidor Linux.

Contenido

- [Instalar un entorno de escritorio y un administrador de escritorio](#)
- [Desactive el protocolo Wayland \(únicamente\) GDM3](#)
- [Configure el servidor X.](#)

- [Instalar la utilidad glxinfo](#)
- [Compruebe la representación por software OpenGL](#)
- [Instale GPU controladores para instancias gráficas](#)
- [Instale el XDummy controlador para las que no sean instancias GPU](#)

Instalar un entorno de escritorio y un administrador de escritorio

Instale un entorno de escritorio y un administrador de escritorio para mejorar su experiencia NICE DCV en un servidor Linux.

Un entorno de escritorio es una interfaz gráfica de usuario (GUI) que le ayuda a interactuar con el sistema operativo Linux. Hay varios entornos de escritorio y NICE DCV funciona con muchos de ellos. Un administrador de escritorio es un programa que administra la pantalla de inicio de sesión del usuario e inicia y detiene las sesiones del entorno de escritorio y el servidor X.

El siguiente contenido con pestañas muestra los pasos para instalar el entorno de escritorio predeterminado y el administrador de escritorio en los sistemas operativos compatibles y también muestra cómo configurar e iniciar el servidor X en los sistemas operativos compatibles.

RHEL, CentOS, and Rocky Linux

El entorno de escritorio predeterminado para RHEL Centos y Rocky Linux es Gnome3 y el administrador de escritorio predeterminado es. GDM

Para instalar y configurar el entorno de escritorio y el administrador de escritorio en RHEL CentOS y Rocky Linux

1. Instale el entorno de escritorio y los paquetes del administrador de escritorio.

- RHEL y Rocky Linux

```
$ sudo yum groupinstall 'Server with GUI'
```

- CentOS

```
$ sudo yum groupinstall "GNOME Desktop"
```

2. Actualice los paquetes de software para asegurarse de que el servidor Linux está actualizado.

```
$ sudo yum upgrade
```

3. Reinicie el servidor Linux.

```
$ sudo reboot
```

Amazon Linux 2

Note

Actualmente, no NICE DCV es compatible con Amazon Linux 2023. AL2EI 023 no incluye el entorno gráfico de escritorio necesario NICE DCV para su funcionamiento.

El entorno de escritorio predeterminado para Amazon Linux 2 es Gnome3 y el administrador de escritorio predeterminado es. GDM

Para instalar y configurar el entorno de escritorio y el administrador de escritorio en Amazon Linux 2

1. Instale el entorno de escritorio y los paquetes del administrador de escritorio.

```
$ sudo yum install gdm gnome-session gnome-classic-session gnome-session-xsession
```

```
$ sudo yum install xorg-x11-server-Xorg xorg-x11-fonts-Type1 xorg-x11-drivers
```

```
$ sudo yum install gnome-terminal gnu-free-fonts-common gnu-free-mono-fonts gnu-free-sans-fonts gnu-free-serif-fonts
```

2. Actualice los paquetes de software para asegurarse de que el servidor Linux está actualizado.

```
$ sudo yum upgrade
```

3. Reinicie el servidor Linux.

```
$ sudo reboot
```

Ubuntu 20.x and 22.x

Para Ubuntu 20.x/22.x, el entorno de escritorio predeterminado es Gnome3 y el administrador de escritorio predeterminado es. GDM3 A partir de Ubuntu 20.x, LightDM ya no es compatible con. NICE DCV

Para instalar y configurar el entorno de escritorio y el administrador de escritorio en Ubuntu 20.x/22.x

1. Instale el entorno de escritorio y los paquetes del administrador de escritorio.

```
$ sudo apt update
```

```
$ sudo apt install ubuntu-desktop
```

Instalar GDM3

```
$ sudo apt install gdm3
```

2. Compruebe que GDM3 esté configurado como el administrador de escritorio predeterminado.

```
$ cat /etc/X11/default-display-manager
```

El resultado es el siguiente.

```
/usr/sbin/gdm3
```

Si GDM3 no está configurado como el administrador de escritorio predeterminado, utilice el siguiente comando para establecerlo como predeterminado.

```
$ sudo dpkg-reconfigure gdm3
```

3. Actualice los paquetes de software para asegurarse de que el servidor Linux está actualizado.

```
$ sudo apt upgrade
```

4. Reinicie el servidor Linux.

```
$ sudo reboot
```

Note

Si utilizas una versión NICE DCV anterior a la 2022.2 con sesiones virtuales, es posible que te encuentres con [un problema conocido GDM](#). Para que las sesiones virtuales funcionen correctamente, puede adoptar una de las siguientes soluciones:

- En los servidores que no tienen una GPU, puede deshabilitar el administrador de escritorio, ya que no es necesario para ejecutar sesiones virtuales. Configure el sistema para que se ejecute en modo multiusuario ejecutando el siguiente comando antes de crear sesiones virtuales:

```
sudo systemctl isolate multi-user.target
```

- En los servidores con un GPU, además de deshabilitar el administrador de escritorio, es necesario iniciar un servidor X en el sistema antes de crear sesiones virtuales. Para ello, ejecute los siguientes comandos:

```
sudo systemctl isolate multi-user.target
```

```
sudo dcvstartx &
```

NICE DCV Este problema no afecta a la versión 2022.2 y a las versiones posteriores.

SUSE Linux Enterprise 12.x

El entorno de escritorio predeterminado para SUSE Linux Enterprise 12.x es SLE Classic y el administrador de escritorio predeterminado es. GDM

Para instalar y configurar el entorno de escritorio y el administrador de escritorio en SUSE Linux Enterprise 12.x

1. Instale el entorno de escritorio y los paquetes del administrador de escritorio.

```
$ sudo zypper install -t pattern gnome-basic
```

2. Compruebe que GDM esté configurado como el administrador de escritorio predeterminado.

```
$ sudo update-alternatives --set default-displaymanager /usr/lib/X11/displaymanagers/gdm
```

```
$ sudo sed -i "s/DEFAULT_WM=\"\"/DEFAULT_WM=\"gnome\"/" /etc/sysconfig/windowmanager
```

3. Actualice los paquetes de software para asegurarse de que el servidor Linux está actualizado.

```
$ sudo zypper update
```

4. Reinicie el servidor Linux.

```
$ sudo reboot
```

SUSE Linux Enterprise 15.x

El entorno de escritorio predeterminado para SUSE Linux Enterprise 15.x es SLE Classic y el administrador de escritorio predeterminado es GDM3.

Para instalar y configurar el entorno de escritorio y el administrador de escritorio en SUSE Linux Enterprise 15.x

1. Instale el entorno de escritorio y los paquetes del administrador de escritorio.

```
$ sudo zypper install -t pattern gnome_basic
```

2. Compruebe que GDM esté configurado como el administrador de escritorio predeterminado.

```
$ sudo update-alternatives --set default-displaymanager /usr/lib/X11/
displaymanagers/gdm
```

```
$ sudo sed -i "s/DEFAULT_WM=\"\"/DEFAULT_WM=\"gnome\"/" /etc/sysconfig/
windowmanager
```

3. Actualice los paquetes de software para asegurarse de que el servidor Linux está actualizado.

```
$ sudo zypper update
```

4. Reinicie el servidor Linux.

```
$ sudo reboot
```

Note

Si utilizas una versión NICE DCV anterior a la 2022.2 con sesiones virtuales, es posible que te encuentres con [un problema conocido GDM](#). Para que las sesiones virtuales funcionen correctamente, puede adoptar una de las siguientes soluciones:

- En los servidores que no tienen una GPU, puede deshabilitar el administrador de escritorio, ya que no es necesario para ejecutar sesiones virtuales. Configure el sistema para que se ejecute en modo multiusuario ejecutando el siguiente comando antes de crear sesiones virtuales:

```
sudo systemctl isolate multi-user.target
```

- En los servidores con un GPU, además de deshabilitar el administrador de escritorio, es necesario iniciar un servidor X en el sistema antes de crear sesiones virtuales. Para ello, ejecute los siguientes comandos:

```
sudo systemctl isolate multi-user.target
```

```
sudo dcvstartx &
```

NICE DCV Este problema no afecta a la versión 2022.2 y a las versiones posteriores.

Desactive el protocolo Wayland (únicamente) GDM3

NICE DCV no es compatible con el protocolo Wayland. Si utilizas el administrador de escritorio GDM3, debes deshabilitar el protocolo Wayland. Si no lo estás usando GDM3, omite este paso.

Para deshabilitar el protocolo Wayland

1. Abra el archivo con el editor de texto que prefiera.

- RHEL, Centos y SUSE Linux Enterprise 15.x

```
/etc/gdm/custom.conf
```

- Ubuntu 18.x/20.x/22.x

```
/etc/gdm3/custom.conf
```

2. En la sección [daemon], establezca `WaylandEnable` en `false`.

```
[daemon]
WaylandEnable=false
```

3. Reinicie el servicio GDM.

- RHEL y Centos

```
$ sudo systemctl restart gdm
```

- Ubuntu 18.x/20.x/22.x

```
$ sudo systemctl restart gdm3
```

- SUSE Linux Enterprise 15.x

```
$ sudo systemctl restart xdm
```

Configure el servidor X.

Si piensa utilizar una sesión de consola o GPU compartirla, debe asegurarse de que su servidor Linux tenga un servidor X correctamente configurado y en funcionamiento.

Note

Si pretende utilizar sesiones virtuales sin GPU compartirlas, no necesita un servidor X.

Normalmente, los paquetes del servidor X se instalan como dependencias del entorno de escritorio y el administrador de escritorio. Le recomendamos que configure el servidor X para que se inicie automáticamente cuando arranque el servidor Linux.

Para configurar e iniciar el servidor X en CentOSRHEL, Rocky Linux, Amazon Linux 2, Ubuntu 18.x, 20.x, 22.x y SUSE Linux Enterprise 12.x, 15.x:

1. Configure el servidor X para que se inicie automáticamente cuando arranque el servidor Linux.

```
$ sudo systemctl get-default
```

Si el comando devuelve `graphical.target`, el servidor X ya está configurado para iniciarse automáticamente. Continúe en el paso siguiente.

Si el comando devuelve `multi-user.target`, el servidor X no está configurado para iniciarse automáticamente. Ejecute el siguiente comando :

```
$ sudo systemctl set-default graphical.target
```

2. Inicie el servidor X.

```
$ sudo systemctl isolate graphical.target
```

3. Asegúrese de que el servidor X esté en ejecución.

```
$ ps aux | grep X | grep -v grep
```

A continuación, se muestra un ejemplo de salida cuando el servidor X está en ejecución:

```
root 1891 0.0 0.7 277528 30448 tty7 Ssl+ 10:59 0:00 /usr/bin/Xorg :0 -  
background none -verbose -auth /run/gdm/auth-for-gdm-wltseN/database -  
seat seat0 vt7
```

Instalar la utilidad glxinfo

La utilidad glxinfo proporciona información sobre la configuración de OpenGL del servidor Linux. La utilidad se puede utilizar para determinar si el servidor Linux está configurado para admitir la representación por hardware o software OpenGL. Proporciona información sobre los controladores y las extensiones compatibles.

La utilidad glxinfo se instala como una dependencia de paquete de GL. DCV Por lo tanto, si instaló DCV GL, la utilidad glxinfo ya está instalada en su servidor Linux.

RHEL, CentOS, Rocky Linux, and Amazon Linux 2

Para instalar la utilidad glxinfo

Ejecute el siguiente comando:

```
$ sudo yum install glx-utils
```

Ubuntu

Para instalar la utilidad glxinfo

Ejecute el siguiente comando:

```
$ sudo apt install mesa-utils
```

SUSE Linux Enterprise

Para instalar la utilidad glxinfo

Ejecute el siguiente comando:

```
$ sudo zypper in Mesa-demo-x
```

Compruebe la representación por software OpenGL

En servidores que no son GPU Linux, OpenGL solo se admite en el modo de renderización por software con los controladores Mesa. Si utiliza un servidor que no es GPU Linux y pretende utilizar OpenGL, asegúrese de que los controladores Mesa estén instalados y configurados correctamente en su servidor Linux.

Note

Esto se aplica únicamente a los servidores que no son GPU Linux.

Para verificar que el procesamiento por software de OpenGL está disponible

Asegúrese de que el servidor X se está ejecutando y utilice el siguiente comando:

```
$ sudo DISPLAY=:0 XAUTHORITY=$(ps aux | grep "X.*\-auth" | grep -v grep | sed -n 's/.*-auth \([^ ]+\).*\1/p') glxinfo | grep -i "opengl.*version"
```

En el siguiente ejemplo, se muestra la salida de OpenGL cuando el procesamiento por software está disponible:

```
OpenGL core profile version string: 3.3 (Core Profile) Mesa 17.0.5
OpenGL core profile shading language version string: 3.30
OpenGL version string: 3.0 Mesa 17.0.5
OpenGL shading language version string: 1.30
OpenGL ES profile version string: OpenGL ES 3.0 Mesa 17.0.5
OpenGL ES profile shading language version string: OpenGL ES GLSL ES 3.00
```

Instale GPU controladores para instancias gráficas

Temas

- [Instale y configure NVIDIA los controladores](#)
- [Instalación y configuración de los controladores de AMD](#)

Instale y configure NVIDIA los controladores

En el caso de los servidores Linux que tienen un servidor dedicado NVIDIA GPU, asegúrese de que los NVIDIA controladores adecuados estén instalados y configurados correctamente. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar los NVIDIA controladores en una instancia de Amazon EC2 Linux, consulte [Instalación del NVIDIA controlador en servidores Linux](#) en la Guía del EC2 usuario de Amazon.

Note

- Esto se aplica NVIDIA GPUs únicamente a los servidores Linux con.

- Los GRID controladores admiten hasta cuatro pantallas 4K por cada pantalla GPU instalada. Los controladores de juegos solo admiten una pantalla 4K por cada pantalla GPU instalada.

Tras instalar los NVIDIA controladores en el servidor Linux, actualice `elxorg.conf`.

Para generar un archivo `xorg.conf`

1. Ejecute el siguiente comando de la .

```
sudo nvidia-xconfig --preserve-busid --enable-all-gpus
```

Si utilizas una instancia de EC2 Amazon G3, G4 o G5 y quieres usar una sesión de consola con varios monitores, incluye el parámetro. `--connected-monitor=DFP-0,DFP-1,DFP-2,DFP-3` Esto se realiza del siguiente modo.

```
sudo nvidia-xconfig --preserve-busid --enable-all-gpus --connected-monitor=DFP-0,DFP-1,DFP-2,DFP-3
```

Note

Asegúrese de que el servidor no tiene el archivo `/etc/X11/XF86Config` heredado. Si lo tiene, `nvidia-xconfig` actualiza ese archivo de configuración en lugar de generar el archivo `/etc/X11/xorg.conf` requerido. Ejecute el siguiente comando para eliminar el archivo `XF86Config` heredado:

```
sudo rm -rf /etc/X11/XF86Config*
```

2. Reinicie el servidor X para que los cambios surtan efecto.

- ```
$ sudo systemctl isolate multi-user.target
```

```
$ sudo systemctl isolate graphical.target
```

Para comprobar que es compatible con la codificación de vídeo basada en hardware NVIDIA GPU

Asegúrese de que admite la NVENC codificación y de que tiene capacidades de procesamiento superiores o iguales a 3.0, o superiores o iguales a 3.5 para Ubuntu 20.

Para comprobar la NVENC compatibilidad, consulte la Matriz de [GPUsoporte de codificación y decodificación de NVIDIA vídeo](#). Para comprobar las capacidades informáticas, consulte las tablas de [capacidades NVIDIA informáticas](#).

Si NVIDIA GPU no admite la NVENC codificación o si no tiene las capacidades informáticas necesarias, se utiliza la codificación de vídeo basada en software.

Para comprobar que el procesamiento por hardware de OpenGL está disponible

Utilice el siguiente comando para comprobar que el servidor X esté en ejecución.

```
$ sudo DISPLAY=:0 XAUTHORITY=$(ps aux | grep "X.*\-auth" | grep -v grep | sed -n 's/.*-auth \([^]+\).*\1/p') glxinfo | grep -i "opengl.*version"
```

En el siguiente ejemplo, se muestra la salida de OpenGL cuando el procesamiento por hardware está disponible.

```
OpenGL core profile version string: 4.4.0 NVIDIA 390.75
OpenGL core profile shading language version string: 4.40 NVIDIA via Cg compiler
OpenGL version string: 4.6.0 NVIDIA 390.75
OpenGL shading language version string: 4.60 NVIDIA
OpenGL ES profile version string: OpenGL ES 3.2 NVIDIA 390.75
OpenGL ES profile shading language version string: OpenGL ES GLSL ES 3.20
```

## Instalación y configuración de los controladores de AMD

Una instancia con una instancia adjunta AMDGPU, como una instancia de G4ad, debe tener instalado el controlador correspondienteAMD. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar los AMD GPU controladores en una EC2 instancia de Amazon compatible, consulta [Instalar AMD controladores en instancias de Linux](#).

Para obtener más información sobre las instancias de Amazon EC2 G4ad, consulte el análisis detallado de la [nueva entrada del blog sobre las instancias de Amazon EC2 G4ad](#).

Instale el XDummy controlador para las que no sean instancias GPU

## Temas

- [Instale y configure el XDummy controlador](#)

## Instale y configure el XDummy controlador

Para utilizar sesiones de consola en servidores Linux que no tengan una dedicadaGPU, asegúrese de que el controlador Xdummy esté instalado y configurado correctamente. El XDummy controlador permite que el servidor X se ejecute con un framebuffer virtual cuando no hay ninguno realGPU.

### Note

- Esto no es obligatorio si desea utilizar sesiones virtuales.
- El XDummy controlador solo admite las resoluciones definidas en su configuración.

## RHEL, CentOS, Rocky Linux, and Amazon Linux 2

Para instalar el XDummy controlador

Ejecute el siguiente comando:

```
$ sudo yum install xorg-x11-drv-dummy
```

## Ubuntu

Para instalar el XDummy controlador

Ejecute el siguiente comando:

```
$ sudo apt install xserver-xorg-video-dummy
```

## SUSE Linux Enterprise

Para instalar el XDummy controlador

Ejecute el siguiente comando:

```
$ sudo zypper in xf86-video-dummy
```

Tras instalar los XDummy controladores en el servidor Linux, actualice `elxorg.conf`.

Para configurar los XDummy en `xorg.conf`

1. Abra el archivo `/etc/X11/xorg.conf` en el editor de texto que prefiera.
2. Añada las secciones siguientes a la configuración.

```
Section "Device"
 Identifier "DummyDevice"
 Driver "dummy"
 Option "UseEDID" "false"
 VideoRam 512000
EndSection

Section "Monitor"
 Identifier "DummyMonitor"
 HorizSync 5.0 - 1000.0
 VertRefresh 5.0 - 200.0
 Option "ReducedBlanking"
EndSection

Section "Screen"
 Identifier "DummyScreen"
 Device "DummyDevice"
 Monitor "DummyMonitor"
 DefaultDepth 24
 SubSection "Display"
 Viewport 0 0
 Depth 24
 Virtual 4096 2160
 EndSubSection
EndSection
```

#### Note

La configuración proporcionada es un ejemplo. Puede añadir más modos y establecer una resolución `virtual` diferente. También puede configurar más de un monitor ficticio.

3. Reinicie el servidor X para que los cambios surtan efecto.

- ```
$ sudo systemctl isolate multi-user.target
```

```
$ sudo systemctl isolate graphical.target
```

Instale el servidor en Linux NICE DCV

El NICE DCV servidor se instala mediante una serie de paquetes RPM o paquetes.deb, según el sistema operativo del servidor host. Los paquetes instalan todos los paquetes necesarios y sus dependencias, y establecen la configuración del servidor requerida.

Note

Debe iniciar sesión como usuario root para instalar el NICE DCV servidor.

Instale el NICE DCV servidor

Amazon Linux 2 and RHEL/CentOS

El NICE DCV servidor está disponible para los servidores Amazon Linux 2 y CentOS basados en las arquitecturas x86 y 64 bits de 64 bits. RHEL ARM

Important

Los nice-dcv-glttest paquetes nice-dcv-gl y no están disponibles para servidores basados en la arquitectura de 64 bits. ARM

Para instalar el NICE DCV servidor en AmazonRHEL, Linux 2 y Centos

1. Inicie y conéctese al servidor en el que desea instalar el NICE DCV servidor.
2. Los paquetes NICE DCV del servidor están firmados digitalmente con una GPG firma segura. Para permitir que el administrador de paquetes verifique la firma del paquete, debe importar la NICE GPG clave. Para ello, abra una ventana de terminal e importe la NICE GPG clave.

```
$ sudo rpm --import https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

3. Descarga los paquetes desde el [sitio web de NICE DCV descargas](#). Los paquetes RPM y deb están empaquetados en un .tgz archivo. Asegúrese de que descarga el archivo correcto para su sistema operativo.

- x86 de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2023.1/Servers/nice-dcv-2023.1-16388-e17-x86_64.tgz
```

- 64 bits ARM

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2023.1/Servers/nice-dcv-2023.1-16388-e17-aarch64.tgz
```

 Tip

La página de [paquetes más recientes](#) del sitio web de descargas contiene enlaces que apuntan siempre a la versión más reciente disponible. Puede utilizar estos enlaces para recuperar automáticamente los NICE DCV paquetes más recientes.

- x86 de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-e17-x86_64.tgz
```

- 64 bits ARM

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-e17-aarch64.tgz
```

4. Extraiga el contenido del archivo .tgz y acceda al directorio extraído.

- x86 de 64 bits

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2023.1-16388-e17-x86_64.tgz && cd nice-dcv-2023.1-16388-e17-x86_64
```

- 64 bits ARM

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2023.1-16388-e17-aarch64.tgz && cd nice-dcv-2023.1-16388-e17-aarch64
```

5. Instale el NICE DCV servidor.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-server-2023.1.16388-1.el7.x86_64.rpm
```

- 64 bits ARM

```
$ sudo yum install nice-dcv-server-2023.1.16388-1.el7.aarch64.rpm
```

6. (Opcional) Para usar el cliente web con la NICE DCV versión 2021.2 y posteriores, instale el `nice-dcv-web-viewer` paquete.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-web-viewer-2023.1.16388-1.el7.x86_64.rpm
```

- 64 bits ARM

```
$ sudo yum install nice-dcv-web-viewer-2023.1.16388-1.el7.aarch64.rpm
```

7. (Opcional) Para utilizar sesiones virtuales, instale el paquete `nice-xdcv`.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-xdcv-2023.1.565-1.el7.x86_64.rpm
```

- 64 bits ARM

```
$ sudo yum install nice-xdcv-2023.1.565-1.el7.aarch64.rpm
```

8. (Opcional) Si planea usar el uso GPU compartido, instale el `nice-dcv-gl` paquete.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-gl-2023.1.1047-1.el7.x86_64.rpm
```

Note

Opcionalmente, puede instalar el paquete `nice-dcv-gltest`. Este paquete incluye una aplicación de OpenGL sencilla que se puede utilizar para determinar si sus

sesiones virtuales están correctamente configuradas para utilizar OpenGL basado en hardware.

9. (Opcional) Si planea usarlo NICE DCV con NICE EnginFrame, instale el `nice-dcv-simple-external-authenticator` paquete.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-simple-external-  
authenticator-2023.1.228-1.el7.x86_64.rpm
```

- 64 bits ARM

```
$ sudo yum install nice-dcv-simple-external-  
authenticator-2023.1.228-1.el7.aarch64.rpm
```

10. (Opcional) Para admitir USB dispositivos especializados que utilizan la USB remotización, instale los DCV USB controladores.

Para instalar los DCV USB controladores, debe tener instalado Dynamic Kernel Module Support (DKMS) en su servidor. Use los siguientes comandos para realizar la instalaciónDKMS.

DKMSse puede instalar desde el repositorio Extra Packages for Enterprise Linux (EPEL). Ejecute el siguiente comando para habilitar el EPEL repositorio:

```
$ sudo yum install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-  
latest-7.noarch.rpm
```

Tras habilitar el EPEL repositorio, ejecute el siguiente comando para instalarloDKMS:

```
$ sudo yum install dkms
```

Tras la instalaciónDKMS, ejecute el siguiente comando para instalar los DCV USB controladores:

```
$ sudo dcvusbdriverinstaller
```

11. (Opcional) Si tiene previsto utilizar redirección de micrófono, compruebe que el paquete `pulseaudio-utils` esté instalado en el sistema. Ejecute el siguiente comando para instalarlo.

```
$ sudo yum install pulseaudio-utils
```

RHEL, CentOS, and Rocky Linux 8.5

El NICE DCV servidor está disponible para RHEL servidores Centos basados en ARM arquitecturas x86 y 64 bits de 64 bits, y Rocky Linux 8.5 o posterior.

Important

Los `nice-dcv-glttest` paquetes `nice-dcv-gl` y no están disponibles para servidores basados en la arquitectura de 64 bits. ARM

Para instalar el NICE DCV servidor en RHEL Centos o Rocky Linux 8.5

1. Inicie el servidor en el que desee instalarlo y conéctese al mismo NICE DCV.
2. Los paquetes NICE DCV del servidor están firmados digitalmente con una GPG firma segura. Para permitir que el administrador de paquetes verifique la firma del paquete, debe importar la NICE GPG clave. Para ello, abra una ventana de terminal e importe la NICE GPG clave.

```
$ sudo rpm --import https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

3. Descarga los paquetes desde el [sitio web de NICE DCV descargas](#). Los paquetes RPM y deb están empaquetados en un `.tgz` archivo. Asegúrese de que descarga el archivo correcto para su sistema operativo.

- x86 de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2023.1/Servers/nice-dcv-2023.1-16388-e18-x86_64.tgz
```

- 64 bits ARM

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2023.1/Servers/nice-dcv-2023.1-16388-el8-aarch64.tgz
```

i Tip

La página de [paquetes más recientes](#) del sitio web de descargas contiene enlaces que apuntan siempre a la versión más reciente disponible. Puede utilizar estos enlaces para recuperar automáticamente los NICE DCV paquetes más recientes.

- x86 de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-el8-x86_64.tgz
```

- 64 bits ARM

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-el8-aarch64.tgz
```

4. Extraiga el contenido del archivo .tgz y acceda al directorio extraído.

- x86 de 64 bits

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2023.1-16388-el8-x86_64.tgz && cd nice-dcv-2023.1-16388-el8-x86_64
```

- 64 bits ARM

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2023.1-16388-el8-aarch64.tgz && cd nice-dcv-2023.1-16388-el8-aarch64
```

5. Instale el NICE DCV servidor.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-server-2023.1.16388-1.el8.x86_64.rpm
```

- 64 bits ARM

```
$ sudo yum install nice-dcv-server-2023.1.16388-1.el8.aarch64.rpm
```

- (Opcional) Si planea usar el cliente web con la NICE DCV versión 2021.2 y posteriores, instale el `nice-dcv-web-viewer` paquete.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-web-viewer-2023.1.16388-1.el8.x86_64.rpm
```

- 64 bits ARM

```
$ sudo yum install nice-dcv-web-server-2023.1.16388-1.el8.aarch64.rpm
```

- (Opcional) Para utilizar sesiones virtuales, instale el paquete `nice-xdcv`.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-xdcv-2023.1.565-1.el8.x86_64.rpm
```

- 64 bits ARM

```
$ sudo yum install nice-xdcv-2023.1.565-1.el8.aarch64.rpm
```

- (Opcional) Si planea usar el uso GPU compartido, instale el `nice-dcv-gl` paquete.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-gl-2023.1.1047-1.el8.x86_64.rpm
```

Note

Opcionalmente, puede instalar el paquete `nice-dcv-gltest`. Este paquete incluye una aplicación de OpenGL sencilla que se puede utilizar para determinar si sus sesiones virtuales están correctamente configuradas para utilizar OpenGL basado en hardware.

- (Opcional) Si planea usarlo NICE DCV con NICE EnginFrame, instale el `nice-dcv-simple-external-authenticator` paquete.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-simple-external-  
authenticator-2023.1.228-1.el8.x86_64.rpm
```

- 64 bits ARM

```
$ sudo yum install nice-dcv-simple-external-  
authenticator-2023.1.228-1.el8.aarch64.rpm
```

10. (Opcional) Si planea admitir USB dispositivos especializados mediante la USB remotización, instale los DCV USB controladores.

Para instalar los DCV USB controladores, debe tener instalado Dynamic Kernel Module Support (DKMS) en su servidor. Use los siguientes comandos para realizar la instalaciónDKMS.

DKMSse puede instalar desde el repositorio Extra Packages for Enterprise Linux (EPEL). Ejecute el siguiente comando para habilitar el EPEL repositorio:

```
$ sudo yum install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-  
latest-8.noarch.rpm
```

Tras habilitar el EPEL repositorio, ejecute el siguiente comando para instalarloDKMS:

```
$ sudo yum install dkms
```

Tras la instalaciónDKMS, ejecute el siguiente comando para instalar los DCV USB controladores:

```
$ sudo dcvusbdriverinstaller
```

11. (Opcional) Si tiene previsto utilizar redirección de micrófono, compruebe que el paquete pulseaudio-utils esté instalado en el sistema. Ejecute el siguiente comando para instalarlo.

```
$ sudo yum install pulseaudio-utils
```

RHEL, CentOS, and Rocky Linux 9

El NICE DCV servidor está disponible para RHEL servidores Centos basados en ARM arquitecturas x86 y 64 bits de 64 bits, y Rocky Linux 9 o posterior.

Important

Los nice-dcv-glttest paquetes nice-dcv-gl y no están disponibles para servidores basados en la arquitectura de 64 bits. ARM

Para instalar el NICE DCV servidor en RHEL Centos o Rocky Linux 9

1. Inicie el servidor en el que desee instalarlo y conéctese al mismo NICE DCV.
2. Los paquetes NICE DCV del servidor están firmados digitalmente con una GPG firma segura. Para permitir que el administrador de paquetes verifique la firma del paquete, debe importar la NICE GPG clave. Para ello, abra una ventana de terminal e importe la NICE GPG clave.

```
$ sudo rpm --import https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

3. Descarga los paquetes desde el [sitio web de NICE DCV descargas](#). Los paquetes RPM y deb están empaquetados en un .tgz archivo. Asegúrese de que descarga el archivo correcto para su sistema operativo.

- x86 de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2023.1/Servers/nice-dcv-2023.1-16388-e19-x86_64.tgz
```

- 64 bits ARM

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2023.1/Servers/nice-dcv-2023.1-16388-e19-aarch64.tgz
```

Tip

La página de [paquetes más recientes](#) del sitio web de descargas contiene enlaces que apuntan siempre a la versión más reciente disponible. Puede utilizar estos enlaces para recuperar automáticamente los NICE DCV paquetes más recientes.

- x86 de 64 bits

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-el9-x86_64.tgz
```

- 64 bits ARM

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-el9-aarch64.tgz
```

4. Extraiga el contenido del archivo .tgz y acceda al directorio extraído.

- x86 de 64 bits

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2023.1-16388-el9-x86_64.tgz && cd nice-dcv-2023.1-16388-el9-x86_64
```

- 64 bits ARM

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2023.1-16388-el9-aarch64.tgz && cd nice-dcv-2023.1-16388-el9-aarch64
```

5. Instale el NICE DCV servidor.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-server-2023.1.16388-1.el9.x86_64.rpm
```

- 64 bits ARM

```
$ sudo yum install nice-dcv-server-2023.1.16388-1.el9.aarch64.rpm
```

6. (Opcional) Si planea usar el cliente web con la NICE DCV versión 2021.2 y posteriores, instale el nice-dcv-web-viewer paquete.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-web-viewer-2023.1.16388-1.el9.x86_64.rpm
```

- 64 bits ARM

```
$ sudo yum install nice-dcv-web-server-2023.1.16388-1.el9.aarch64.rpm
```

7. (Opcional) Para utilizar sesiones virtuales, instale el paquete `nice-xdcv`.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-xdcv-2023.1.565-1.el9.x86_64.rpm
```

- 64 bits ARM

```
$ sudo yum install nice-xdcv-2023.1.565-1.el9.aarch64.rpm
```

8. (Opcional) Si planea usar el uso GPU compartido, instale el `nice-dcv-gl` paquete.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-gl-2023.1.1047-1.el9.x86_64.rpm
```

 Note

Opcionalmente, puede instalar el paquete `nice-dcv-glttest`. Este paquete incluye una aplicación de OpenGL sencilla que se puede utilizar para determinar si sus sesiones virtuales están correctamente configuradas para utilizar OpenGL basado en hardware.

9. (Opcional) Si planea usarlo NICE DCV con NICE EnginFrame, instale el `nice-dcv-simple-external-authenticator` paquete.

- x86 de 64 bits

```
$ sudo yum install nice-dcv-simple-external-authenticator-2023.1.228-1.el9.x86_64.rpm
```

- 64 bits ARM

```
$ sudo yum install nice-dcv-simple-external-authenticator-2023.1.228-1.el9.aarch64.rpm
```

10. (Opcional) Si planea admitir USB dispositivos especializados mediante la USB remotización, instale los DCV USB controladores.

Para instalar los DCV USB controladores, debe tener instalado Dynamic Kernel Module Support (DKMS) en su servidor. Use los siguientes comandos para realizar la instalaciónDKMS.

DKMSse puede instalar desde el repositorio Extra Packages for Enterprise Linux (EPEL). Ejecute el siguiente comando para habilitar el EPEL repositorio:

```
$ sudo yum install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-9.noarch.rpm
```

Tras habilitar el EPEL repositorio, ejecute el siguiente comando para instalarloDKMS:

```
$ sudo yum install dkms
```

Tras la instalaciónDKMS, ejecute el siguiente comando para instalar los DCV USB controladores:

```
$ sudo dcvusbdriverinstaller
```

11. (Opcional) Si tiene previsto utilizar redirección de micrófono, compruebe que el paquete `pulseaudio-utils` esté instalado en el sistema. Ejecute el siguiente comando para instalarlo.

```
$ sudo yum install pulseaudio-utils
```

SLES 12.x/15.x

El NICE DCV servidor está disponible únicamente para los servidores SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12.x/15.x basados en la arquitectura x86 de 64 bits.

Para instalar el servidor en la versión 12.x/15.x NICE DCV SLES

1. Inicie el servidor en el que desee instalarlo y conéctese al mismo. NICE DCV
2. Los paquetes NICE DCV del servidor están firmados digitalmente con una GPG firma segura. Para permitir que el administrador de paquetes verifique la firma del paquete, debe importar la NICE GPG clave. Para ello, abra una ventana de terminal e importe la NICE GPG clave.

```
$ sudo rpm --import https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

3. Descarga los paquetes desde el [sitio web de NICE DCV descargas](#). Los paquetes RPM y deb están empaquetados en un .tgz archivo. Asegúrese de que descarga el archivo correcto para su sistema operativo.

- SLES12.x

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2023.1/Servers/nice-dcv-2023.1-16388-sles12-x86_64.tgz
```

- SLES15.x

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2023.1/Servers/nice-dcv-2023.1-16388-sles15-x86_64.tgz
```

Tip

La página de [paquetes más recientes](#) del sitio web de descargas contiene enlaces que apuntan siempre a la versión más reciente disponible. Puede utilizar estos enlaces para recuperar automáticamente los NICE DCV paquetes más nuevos.

- SLES12.x

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-sles12-x86_64.tgz
```

- SLES15.x

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-sles15-x86_64.tgz
```

4. Extraiga el contenido del archivo .tgz y acceda al directorio extraído.

- SLES12.x

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2023.1-16388-sles12-x86_64.tgz && cd nice-dcv-2023.1-16388-sles12-x86_64
```

- SLES15.x

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2023.1-16388-sles15-x86_64.tgz && cd nice-dcv-2023.1-16388-sles15-x86_64
```

5. Instale el NICE DCV servidor.

- SLES12.x

```
$ sudo zypper install nice-dcv-server-2023.1.16388-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SLES15.x

```
$ sudo zypper install nice-dcv-server-2023.1.16388-1.sles15.x86_64.rpm
```

6. (Opcional) Si planea usar el cliente web con la NICE DCV versión 2021.2 y posteriores, instale el paquete. `nice-dcv-web-viewer`

- SLES12.x

```
$ sudo zypper install nice-dcv-web-viewer-2023.1.16388-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SLES15.x

```
$ sudo zypper install nice-dcv-web-viewer-2023.1.16388-1.sles15.x86_64.rpm
```

7. (Opcional) Para utilizar sesiones virtuales, instale el paquete `nice-xdcv`.

- SLES12.x

```
$ sudo zypper install nice-xdcv-2023.1.565-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SLES15.x

```
$ sudo zypper install nice-xdcv-2023.1.565-1.sles15.x86_64.rpm
```

8. (Opcional) Si planea usar el uso GPU compartido, instale el `nice-dcv-gl` paquete.

- SLES12.x

```
$ sudo zypper install nice-dcv-gl-2023.1.1047-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SLES15.x

```
$ sudo zypper install nice-dcv-gl-2023.1.1047-1.sles15.x86_64.rpm
```

 Note

Opcionalmente, puede instalar el paquete `nice-dcv-gltest`. Este paquete incluye una aplicación de OpenGL sencilla que se puede utilizar para determinar si sus sesiones virtuales están correctamente configuradas para utilizar OpenGL basado en hardware.

9. (Opcional) Si planea usarlo NICE DCV con NICE EnginFrame, instale el `nice-dcv-simple-external-authenticator` paquete.

- SLES12.x

```
$ sudo zypper install nice-dcv-simple-external-authenticator-2023.1.228-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SLES15.x

```
$ sudo zypper install nice-dcv-simple-external-authenticator-2023.1.228-1.sles15.x86_64.rpm
```

10. (Opcional) Si planea admitir USB dispositivos especializados mediante la USB remotización, instale los DCV USB controladores.

Para instalar los DCV USB controladores, debe tener instalado Dynamic Kernel Module Support (DKMS) en su servidor. Use los siguientes comandos para realizar la instalaciónDKMS.

Ejecute el siguiente comando para realizar la instalaciónDKMS:

- SLES12.x

```
$ sudo zypper install http://download.opensuse.org/repositories/home:/Ximi1970:/Dkms:/Staging/SLE_12_SP4/noarch/dkms-2.5-11.1.noarch.rpm
```

- SLES15

Habilite el PackageHub repositorio.

```
$ sudo SUSEConnect -p PackageHub/15/x86_64
```

 Note

Si usa SLES 15 SP1 o SP2, reemplace **15** en el comando anterior por **15.1** o **15.2**.

Instalar DKMS.

```
$ sudo zypper refresh
```

```
$ sudo zypper install dkms
```

Instale la fuente del kernel.

```
$ sudo zypper install -y kernel-source
```

Reinicie la instancia.

```
$ sudo reboot
```

Tras la instalación DKMS, ejecute el siguiente comando para instalar los DCV USB controladores:

```
$ sudo dcvusbdriverinstaller
```

11. (Opcional) Si tiene previsto utilizar redirección de micrófono, compruebe que el paquete `pulseaudio-utils` esté instalado en el sistema. Ejecute el siguiente comando para instalarlo.

```
$ sudo zypper install pulseaudio-utils
```

Ubuntu 20.04/22.04

El NICE DCV servidor está disponible para servidores Ubuntu basados en las ARM arquitecturas x86 y 64 bits de 64 bits.

Important

Los `nice-dcv-glttest` paquetes `nice-dcv-gl` y no están disponibles para servidores basados en la arquitectura de 64 bits ARM.

Para instalar el NICE DCV servidor en Ubuntu 20.04/22.04

1. Inicie el servidor en el que desee instalarlo y conéctese al mismo. NICE DCV
2. Los paquetes NICE DCV del servidor están firmados digitalmente con una GPG firma segura. Para permitir que el administrador de paquetes verifique la firma del paquete, debe importar la NICE GPG clave. Para ello, abra una ventana de terminal e importe la NICE GPG clave.

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

```
$ gpg --import NICE-GPG-KEY
```

3. Descarga los paquetes desde el [sitio web de NICE DCV descargas](#). Los paquetes RPM y deb están empaquetados en un `.tgz` archivo. Asegúrese de que descarga el archivo correcto para su sistema operativo.

- Ubuntu 20.04 (x86 de 64 bits)

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2023.1/Servers/nice-dcv-2023.1-16388-ubuntu2004-x86_64.tgz
```

- Ubuntu 22.04 (x86 de 64 bits)

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2023.1/Servers/nice-dcv-2023.1-16388-ubuntu2204-x86_64.tgz
```

- Ubuntu 22.04 (64 bits) ARM

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2023.1/Servers/nice-dcv-2023.1-16388-ubuntu2204-aarch64.tgz
```

i Tip

La página de [paquetes más recientes](#) del sitio web de descargas contiene enlaces que apuntan siempre a la versión más reciente disponible. Puede utilizar estos enlaces para recuperar automáticamente los NICE DCV paquetes más recientes.

- Ubuntu 20.04 (x86 de 64 bits)

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-ubuntu2004-x86_64.tgz
```

- Ubuntu 22.04 (x86 de 64 bits)

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-ubuntu2204-x86_64.tgz
```

- Ubuntu 22.04 (64 bitsARM)

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/nice-dcv-ubuntu2204-aarch64.tgz
```

4. Extraiga el contenido del archivo .tgz y acceda al directorio extraído.

- Ubuntu 20.04 (x86 de 64 bits)

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2023.1-16388-ubuntu2004-x86_64.tgz && cd nice-dcv-2023.1-16388-ubuntu2004-x86_64
```

- Ubuntu 22.04 (x86 de 64 bits)

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2023.1-16388-ubuntu2204-x86_64.tgz && cd nice-dcv-2023.1-16388-ubuntu2204-x86_64
```

- Ubuntu 22.04 (64 bits) ARM

```
$ tar -xvzf nice-dcv-2023.1-16388-ubuntu2204-aarch64.tgz && cd nice-dcv-2023.1-16388-ubuntu2204-aarch64
```

5. Instale el NICE DCV servidor.

- Ubuntu 20.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-server_2023.1.16388-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-server_2023.1.16388-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 22.04 (64 bits ARM)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-server_2023.1.16388-1_arm64.ubuntu2204.deb
```

6. (Opcional) Si planea usar el cliente web con la NICE DCV versión 2021.2 y posteriores, instale el paquete. `nice-dcv-web-viewer`

- Ubuntu 20.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-web-viewer_2023.1.16388-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-web-viewer_2023.1.16388-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 22.04 (64 bits) ARM

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-web-viewer_2023.1.16388-1_arm64.ubuntu2204.deb
```

7. Agregue el usuario `dcv` al grupo `video`.

```
$ sudo usermod -aG video dcv
```

8. (Opcional) Si tiene previsto utilizar sesiones virtuales, instale el paquete `nice-xdcv`.

- Ubuntu 20.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-xdcv_2023.1.565-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-xdcv_2023.1.565-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 22.04 (64 bits) ARM

```
$ sudo apt install ./nice-xdcv_2023.1.565-1_arm64.ubuntu2204.deb
```

9. (Opcional) Si planea usar el uso GPU compartido, instale el `nice-dcv-gl` paquete.

- Ubuntu 22.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-gl_2023.1.1047-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

 Note

Opcionalmente, puede instalar el paquete `nice-dcv-glttest`. Este paquete incluye una aplicación de OpenGL sencilla que se puede utilizar para determinar si sus sesiones virtuales están correctamente configuradas para utilizar OpenGL basado en hardware.

10. (Opcional) Si planea usarlo NICE DCV con NICE EnginFrame, instale el `nice-dcv-simple-external-authenticator` paquete.

- Ubuntu 20.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-simple-external-  
authenticator_2023.1.228-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04 (x86 de 64 bits)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-simple-external-  
authenticator_2023.1.228-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 22.04 (64 bitsARM)

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-simple-external-  
authenticator_2023.1.228-1_arm64.ubuntu2204.deb
```

11. (Opcional) Si planea admitir USB dispositivos especializados que utilicen la USB remotización, instale los DCV USB controladores.

Para instalar los DCV USB controladores, debe tener instalado Dynamic Kernel Module Support (DKMS) en su servidor. Use los siguientes comandos para realizar la instalaciónDKMS.

DKMSestá disponible en el repositorio oficial de Ubuntu. Ejecute el siguiente comando para instalarloDKMS:

```
$ sudo apt install dkms
```

Tras la instalaciónDKMS, ejecute el siguiente comando para instalar los DCV USB controladores:

```
$ sudo dcvusbdriverinstaller
```

12. (Opcional) Si tiene previsto utilizar redirección de micrófono, compruebe que el paquete pulseaudio-utils esté instalado en el sistema. Ejecute el siguiente comando para instalarlo.

```
$ sudo apt install pulseaudio-utils
```

13. (Opcional) Solo para Ubuntu 22.04, si necesitas usarlo SSO con la autenticación del sistema, usa el siguiente comando para instalarlo.

```
$ nice-dcv-gnome-shell-extension_version_all.ubuntu2204
```

Comprobaciones tras la instalación

En este tema se proporcionan algunas comprobaciones posteriores a la instalación que debe realizar después de la instalación NICE DCV para asegurarse de que el NICE DCV servidor está configurado correctamente.

Contenido

- [Asegúrese de que se pueda NICE DCV acceder al servidor](#)
- [Comprobar que el servidor X es accessible](#)
- [Compruebe que DCV GL esté correctamente instalado](#)
- [Compruebe la firma NICE DCV DEB del paquete](#)

Asegúrese de que se pueda NICE DCV acceder al servidor

De forma predeterminada, el NICE DCV servidor está configurado para comunicarse a través del TCP puerto 8443. Asegúrese de que se puede obtener acceso al servidor a través de dicho puerto. Si tiene un firewall que impide el acceso a través del puerto 8443, debe cambiar el puerto por el que se comunica el NICE DCV servidor. Para obtener más información, consulte [Cambiar el NICE DCV servidor, UDP los TCP puertos y la dirección de escucha](#).

Además, si está NICE DCV configurando una EC2 instancia, cree un grupo de seguridad. Esto es para permitir el acceso al puerto a través del cual se comunica el NICE DCV servidor. Para obtener más información, consulte [cómo configurar los grupos de seguridad en EC2](#).

Comprobar que el servidor X es accessible

Debe asegurarse de que NICE DCV la consola y las sesiones virtuales puedan acceder al servidor X.

Sesiones de la consola

Cuando se instala el NICE DCV servidor, se crea un `dcv` usuario. Asegúrese de que este usuario puede obtener acceso al servidor X.

Para verificar que el usuario de `dcv` puede obtener acceso al servidor X

Ejecute el siguiente comando:

```
$ sudo DISPLAY=:0 XAUTHORITY=$(ps aux | grep "X.*\-auth" | grep -v grep | sed -n 's/.*-auth \([^ ]*\).*\1/p') xhost | grep "SI:localuser:dcv$"
```

Si el comando devuelve `SI:localuser:dcv`, el usuario de `dcv` tiene acceso al servidor X.

Si el comando no devuelve `SI:localuser:dcv`, el usuario de `dcv` no tiene acceso al servidor X.

Ejecute los comandos siguientes para reiniciar el servidor X:

- RHEL, Centos, Amazon Linux 2, Ubuntu 18.x y SUSE Linux Enterprise 12.x

```
$ sudo systemctl isolate multi-user.target
```

```
$ sudo systemctl isolate graphical.target
```

Sesiones virtuales

Si instaló el paquete DCV GL, debe asegurarse de que los usuarios locales puedan acceder al servidor X. De este modo, se asegurará de que la aceleración por hardware de OpenGL funciona correctamente con las sesiones virtuales.

Para verificar que el usuario local puede obtener acceso al servidor X

Ejecute el siguiente comando:

```
$ sudo DISPLAY=:0 XAUTHORITY=$(ps aux | grep "X.*\-auth" | grep -v grep | sed -n 's/.*-auth \([^ ]*\+\.).*\1/p') xhost | grep "LOCAL:$"
```

Si el comando devuelve LOCAL :, los usuarios locales tienen acceso al servidor X.

Si el comando no devuelve LOCAL :, los usuarios locales no tienen acceso al servidor X. Ejecute los siguientes comandos para reiniciar el servidor X y para deshabilitar y volver a habilitar DCV GL:

- RHEL, Centos, Amazon Linux 2, Ubuntu 18.x y SUSE Linux Enterprise 12.x

```
$ sudo systemctl isolate multi-user.target
```

```
$ sudo dcvgladmin disable
```

```
$ sudo dcvgladmin enable
```

```
$ sudo systemctl isolate graphical.target
```

Compruebe que DCV GL esté correctamente instalado

La utilidad dcvgldiag se instala automáticamente al instalar el paquete GL. DCV Puede utilizar esta utilidad para comprobar que la configuración del servidor Linux cumple los requisitos de GL. DCV

Para ejecutar la utilidad `dcvglldiag`

Utilice el siguiente comando:

```
$ sudo dcvglldiag
```

La utilidad devuelve una lista de advertencias y errores, junto con las posibles soluciones.

Compruebe la firma NICE DCV DEB del paquete

Una vez NICE DCV instalado, puede comprobar la firma en el paquete Debian (DEB). Este proceso de verificación requiere el uso de la GPG versión 1.

Para verificar la firma DEB del paquete

Utilice el siguiente comando:

```
gpg1 --import NICE-GPG-KEY-SECRET  
dpkg-sig --verify nice-dcv-server_2023.1.16388-1_amd64.deb
```

Esto devolverá un mensaje que incluye el término `GOODSIG` para confirmar que la firma está verificada. En el siguiente ejemplo se muestra un mensaje de confirmación de firma. En lugar de *Example Key*, se mostrará la clave.

```
Processing nice-dcv-server_2017.0.0-1_amd64.deb...  
GOODSIG _gpgbuilder Example Key
```

Licenciar el NICE DCV servidor

Los requisitos NICE DCV de licencia varían en función del lugar en el que se instale y utilice el NICE DCV servidor.

Important

Los siguientes requisitos de licencia solo se aplican a la NICE DCV versión 2017.0 y posteriores.

NICE DCV requisitos de licencia

Temas

- [NICE DCV en Amazon EC2](#)
- [Otros casos de uso para NICE DCV](#)
- [Requisitos de licencia de Microsoft para acceder de forma remota a Windows Server](#)

NICE DCV en Amazon EC2

No necesita un servidor de licencias para instalar y usar el NICE DCV servidor en una EC2 instancia, incluidas las instancias que se ejecutan en AWS Outposts las Zonas AWS Locales. El NICE DCV servidor detecta automáticamente que se está ejecutando en una EC2 instancia de Amazon y se conecta periódicamente a un bucket de S3 para determinar si hay una licencia válida disponible.

Asegúrese de que la instancia tiene las propiedades siguientes:

- Puede llegar al punto de conexión de Amazon S3. Si tiene acceso a Internet, se conecta mediante el punto de conexión público de Amazon S3. Si su instancia no tiene acceso a Internet, configure un punto de enlace para usted VPC con una regla de grupo de seguridad saliente o una política de listas de control de acceso (ACL) que le permita acceder a Amazon S3 a través HTTPS de ella. Para obtener más información, consulte [Gateway VPC Endpoints](#) en la Guía del VPC usuario de Amazon. Si tiene problemas para conectarse al bucket de S3, consulte [¿Por qué no puedo conectarme a un bucket de S3 mediante un VPC punto de conexión de puerta de enlace?](#) en el Centro de AWS conocimiento.
- Tiene permiso para obtener acceso al objeto de Amazon S3 necesario. Añada la siguiente política de acceso a Amazon S3 a la IAM función de la instancia y sustituya la *region* marcador de posición con su AWS región (por ejemplo, us-east-1). Para obtener más información, consulte [Crear un IAM rol](#).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::dcv-license.region/*"
    }
  ]
}
```

```
}
```

- Si está utilizando una instancia de Windows, asegúrese de que la instancia puede acceder al servicio de metadatos de la instancia. El acceso a este servicio es necesario para garantizar que el NICE DCV servidor cuente con la licencia adecuada. Para obtener más información sobre el servicio de metadatos de instancias, consulte [Metadatos de instancia y datos de usuario](#) en la Guía del EC2 usuario de Amazon.

Si utilizas un Windows personalizadoAMI, debes instalar el EC2Config Servicio (Windows Server 2012 R2 y versiones anteriores) o EC2Launch (Windows Server 2016 y versiones posteriores). Esto garantiza que la instancia pueda acceder al servicio de metadatos de la instancia. Para obtener más información, consulte [Configuración de una instancia de Windows mediante el EC2Config servicio](#) o [Configuración de una instancia de Windows mediante EC2Launch](#) en la Guía del EC2 usuario de Amazon.

Si vas a instalar y usar el NICE DCV servidor en una EC2 instancia de Amazon, puedes saltarte el resto de este capítulo. El resto de este capítulo solo se aplica a todos los demás casos de uso del NICE DCV servidor.

Otros casos de uso para NICE DCV

Para todos los demás casos de uso, se requiere una licencia para instalar y utilizar el NICE DCV servidor. Están disponibles las siguientes opciones de concesión de licencias:

- Licencia de evaluación automática: este tipo de licencia se instala automáticamente al instalar el NICE DCV servidor. Este tipo de licencia es válida durante un período de 30 días después de su instalación. Una vez que caduque la licencia, ya no podrá crear ni alojar NICE DCV sesiones en el servidor. Estas licencias son adecuadas para pruebas y evaluaciones a corto plazo. Para probar durante un periodo más largo, solicite una licencia de evaluación ampliada.

Note

El NICE DCV servidor utiliza de forma predeterminada la licencia de evaluación automática si no hay ninguna otra licencia configurada.

- Licencia de evaluación extendida: una licencia de evaluación extendida es una licencia de evaluación que amplía el periodo de evaluación inicial de 30 días proporcionado por la licencia de evaluación automática. El período se determina NICE sobre una case-by-case base. Las licencias de evaluación ampliada no son válidas una vez alcanzada su fecha de caducidad y ya no se

pueden crear ni alojar NICE DCV sesiones en el servidor. Las licencias de evaluación ampliada deben solicitarse a uno de los NICE distribuidores o revendedores que figuran en la página [Cómo comprar](#) del NICE sitio web. Las licencias vienen en forma de un archivo de licencia que debe instalarse en el NICE DCV servidor.

- Licencia de producción: una licencia de producción es una licencia completa en la que se adquiere NICE. Las licencias de producción son licencias flotantes administradas por un servidor de licencias. Con las licencias flotantes, puede ejecutar varios NICE DCV servidores en su red. Al mismo tiempo, también puede limitar el número de NICE DCV sesiones simultáneas que puede crear en todos los servidores. Necesita una licencia para cada sesión simultánea NICE DCV. Las licencias de producción se distribuyen como un archivo de licencia que debe instalar en un servidor Reprise License Manager (RLM). Existen dos tipos de licencias de producción:
 - Licencias perpetuas: las licencias perpetuas no tienen fecha de caducidad y se pueden utilizar durante un período indefinido.
 - Suscripciones: las suscripciones son válidas durante un periodo de tiempo limitado, normalmente un año. La fecha de caducidad de la licencia se indica en el archivo de licencia. Una vez que caduque la licencia, ya no podrá crear ni alojar NICE DCV sesiones en sus NICE DCV servidores.

Para obtener información sobre cómo comprar una licencia NICE DCV perpetua o una suscripción, consulte [Cómo comprar](#) en el sitio NICE web y busque un NICE distribuidor o revendedor en su región.

Requisitos de licencia

- NICE DCV los clientes no necesitan una licencia.
- NICE DCV los archivos de licencia del servidor son compatibles con versiones anteriores del NICE DCV servidor. Por ejemplo, puede usar una licencia de NICE DCV servidor de la versión 2021 con la versión de NICE DCV servidor 2019.
- NICE DCV las versiones de servidor requieren al menos la misma versión de la licencia de NICE DCV servidor. Por ejemplo, si utiliza una versión de NICE DCV servidor 2021, necesitará una licencia de la versión 2021 o posterior. Si actualiza a una versión de NICE DCV servidor posterior, debe solicitar archivos de licencia compatibles. Para obtener más información, póngase en contacto con su NICE DCV distribuidor o distribuidor.

Note

Para obtener información sobre la compatibilidad de los NICE DCV servidores, consulte [Consideraciones sobre compatibilidad](#).

Requisitos de licencia de Microsoft para acceder de forma remota a Windows Server

Microsoft exige que, además de una licencia de acceso de cliente de Windows Server (CAL), tenga un Servicio de escritorio remoto de Windows Server (RDS) CAL para su versión de Windows Server para cada usuario que acceda de forma remota a la interfaz gráfica de usuario del servidor (GUI). Es independiente del protocolo de pantalla remota que utilice. Esta licencia también es necesaria si se utiliza NICE DCV para acceder a un host remoto GUI de Windows Server.

Si ejecuta un NICE DCV servidor en una EC2 instancia de Amazon y utiliza un [Windows Server AMI](#), Amazon se hace cargo de los costes de licencia del Windows Server CAL y proporciona dos Windows Server RDS CALs destinados únicamente a fines administrativos. Son solo para pruebas, mantenimiento y administración.

Para obtener más información, consulte el [sitio de términos de productos de Microsoft](#). Si tiene alguna duda acerca de la licencia o los derechos del software de Microsoft, consulte a su equipo legal, a Microsoft o a su revendedor de Microsoft.

Instalar una licencia de evaluación extendida

Cuando solicita una licencia de evaluación ampliada NICE, recibe un `license.lic` archivo que define la licencia.

Para instalar la licencia de evaluación extendida

Coloque el archivo `license.lic` en la siguiente carpeta del servidor:

- Servidor Windows

```
C:\Program Files\NICE\DCV\Server\license\license.lic
```

- Servidor Linux

```
/usr/share/dcv/license/license.lic
```

O bien, para colocar `license.lic` en otra carpeta del servidor, debe actualizar el parámetro de configuración `license-file` para que especifique la ruta completa del archivo de licencia.

Temas

- [Cambiar la ruta de licencia en un servidor de Windows](#)
- [Cambiar la ruta de licencia en un servidor de Linux](#)

Cambiar la ruta de licencia en un servidor de Windows

Para actualizar el parámetro de configuración **license-file** en un servidor Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la clave HKEY_USERS /S-1-5-18/Software/ /com/nicesoftware/dcv/license/ y seleccione el parámetro del archivo de GSettings licencia.

Si no hay un parámetro `license-file` en la clave del registro, cree uno:

- a. Abra el menú contextual (clic con el botón derecho) para la clave `license` (licencia) en el panel izquierdo y elija `New (Nuevo)`, `String value (Valor de cadena)`.
 - b. En `Name (Nombre)`, escriba `license-file` y pulse `Intro`.
3. Abra el parámetro `license-file`. En `Value data (Información del valor)`, escriba la ruta completa al archivo `license.lic`.
 4. Haga clic en `Aceptar` y cierre el Editor del Registro de Windows.

Cambiar la ruta de licencia en un servidor de Linux

Para actualizar el parámetro de configuración **license-file** en un servidor Linux

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `license-file` en la sección `[license]` y reemplace la ruta existente por la nueva ruta completa al archivo `license.lic`.

Si no hay un parámetro `license-file` en la sección `[license]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
license-file = "/custom-path/license.lic"
```

3. Guarde y cierre el archivo.

Instalar una licencia de producción

En las siguientes secciones de este tema se explica cómo comprar y utilizar una licencia de producción (licencia perpetua o suscripción).

Temas

- [Paso 1: Instalar el RLM servidor](#)
- [Paso 2: Obtenga el ID de host del RLM servidor](#)
- [Paso 3: Comprar la licencia perpetua o suscripción](#)
- [Paso 4: Modificar el archivo de licencia](#)
- [Paso 5: Configurar el RLM servidor](#)
- [Paso 6: Configurar el NICE DCV servidor](#)

Paso 1: Instalar el RLM servidor

Cuando compra una licencia o suscripción perpetua, obtiene un archivo de licencia que define los términos de la licencia. Debe instalar el archivo de licencia en un servidor Reprise License Manager (RLM).

Para obtener más información RLM, consulte el sitio web de [Reprise Software](#).

Temas

- [Instale el RLM servidor en Windows](#)
- [Instale el RLM servidor en Linux](#)

Instale el RLM servidor en Windows

Para instalar el RLM servidor en Windows

1. Descargue el paquete RLM de administración de licencias del [sitio web de Reprise Software](#).

Note

A partir de NICE DCV la versión 2022.1, se requiere un RLM servidor ≥ 14 . Las versiones anteriores requieren ≥ 12 RLM.

Se recomienda instalar la última versión estable del paquete de administración de RLM licencias.

2. Instale el paquete RLM de administración de licencias en `C:\RLM`.

Instale el RLM servidor en Linux

Para instalar el RLM servidor en Linux

1. Descargue el paquete RLM de administración de licencias del [sitio web de Reprise Software](#).

Note

A partir de NICE DCV la versión 2022.1, se requiere un RLM servidor ≥ 14 . Las versiones anteriores requieren ≥ 12 RLM.

Se recomienda instalar la última versión estable del paquete de administración de RLM licencias.

2. Cree un grupo de usuarios y un usuario `rlm`. Puede ser cualquier usuario o cuenta de servicio válidos. Recomendamos encarecidamente no utilizar la cuenta raíz para este valor.

```
$ groupadd -r rlm
```

```
$ useradd -r -g rlm -d "/opt/nice/rlm" -s /sbin/nologin -c "RLM License Server" rlm
```

3. Cree los `/opt/nice/rlm/license` directorios `/opt/nice/rlm` y necesarios para el RLM servidor.

```
$ mkdir -p /opt/nice/rlm/license
```

4. Extraiga el contenido del paquete de administración de RLM licencias y asegúrese de que los archivos son propiedad del `rlm` usuario. `/opt/nice/rlm/`

```
$ tar xvf x64_l1.admin.tar.gz -C /opt/nice/rlm/ --strip-components 1
```

```
$ chown -R rlm:rlm /opt/nice/rlm
```

Paso 2: Obtenga el ID de host del RLM servidor

Después de instalar el RLM servidor, debe obtener el ID de host del RLM servidor. Deberá proporcionar este ID de host cuando compre una licencia o suscripción perpetua.

Obtenga el ID RLM de host del servidor en Windows

Para obtener el ID de host del servidor, abra el símbolo del sistema,

Vaya a `C:\RLM\` y, a continuación, ejecute el comando siguiente.

```
C:\> rlmutil.exe rlmhostid ether
```

El comando devuelve el ID de host del RLM servidor de la siguiente manera.

```
Hostid of this machine: 06814example
```

Anote el ID del host. Lo necesita para el siguiente paso.

Obtenga el ID RLM de host del servidor en Linux

Para obtener el ID de host del servidor, un solo retorno

1. Vaya a `/opt/nice/rlm/`.
2. Ejecute el siguiente comando:

```
$ ./rlmutil rlmhostid ether
```

El comando devuelve el ID de host del RLM servidor para cada interfaz de red de la siguiente manera.

3. Registre el ID del host. Lo necesita para el siguiente paso.

Example

Se ha ejecutado este procedimiento y se ha devuelto el siguiente identificador único:

```
Hostid of this machine: 0a1b2c3d4e5f
```

A continuación, se registra este identificador y se utilizará para comprar la licenciaDCV.

Para obtener el ID de host del servidor, varios retornos

1. Vaya a `/opt/nice/rlm/`.
2. Ejecute el siguiente comando:

```
$ ./rlmutil rlmhostid ether
```

Se IDs devolverán varios en una lista de IDs.

3. Ejecute el siguiente comando de la .

```
iface=$(route -n | grep " UG " | tr -s " " | cut -d" " -f8)  
ip link show $iface | grep link/ether | tr -s " " | cut -d" " -f3 | tr -d ":"
```

El comando debe devolver el ID de host del RLM servidor para la interfaz de red Gateway.

4. Registre el ID del host. Lo necesita para el siguiente paso.

Example

Se ejecutó el procedimiento y IDs se devolvieron varios en una lista de varios identificadores:

```
Hostid of this machine: 0a1b2c3d4e5f 1b2c3d4e5f6a 2c3d4e5f6a7b 3d4e5f6a7b8c
```

Se ejecuta el comando de interfaz y se devuelve el siguiente identificador:

```
Hostid of this machine: 0a1b2c3d4e5f
```

A continuación, se registra este identificador y se utilizará para comprar la licenciaDCV.

Paso 3: Comprar la licencia perpetua o suscripción

Para obtener información sobre cómo comprar una licencia NICE DCV perpetua o una suscripción, consulte [Cómo comprar](#) en el sitio NICE web y busque un NICE distribuidor o revendedor en su región.

Debe proporcionar el ID de host de su RLM servidor. El ID de host está incrustado en el archivo de licencia que se NICE proporciona.

Paso 4: Modificar el archivo de licencia

Cuando compra una licencia o suscripción NICE DCV perpetua, recibe un `license.lic` archivo que define la licencia. El archivo `license.lic` contiene la información siguiente:

- El nombre de host del RLM servidor.
- El ID de host del RLM servidor que proporcionó al comprar la licencia.
- El número de TCP puerto del RLM servidor. El valor predeterminado es 5053.
- El número de ISV puerto. Se trata de un puerto opcional en el que el RLM servidor escucha las solicitudes NICE DCV de licencia. Si no se especifica, se selecciona un puerto aleatorio RLM al inicio.
- Los NICE DCV productos cubiertos por la licencia, junto con los siguientes detalles de cada producto:
 - La versión principal cubierta por la licencia (por ejemplo, 2017 para los NICE DCV productos de 2017).
 - Fecha de vencimiento. Permanent indica que la licencia no caduca.
 - El número máximo de sesiones simultáneas (por ejemplo, 10 para 10 sesiones simultáneas en el servidor).
 - La suma de comprobación de licencia.
 - La firma de la licencia.

El siguiente bloque de código muestra el formato del archivo `license.lic`:

```
HOST RLM_server_hostname RLM_server_host_id RLM_server_port  
ISV nice port=port_number  
LICENSE product_1 major_version expiration_date concurrent_sessions share=hi  
_ck=checksum sig="signature"
```

```
LICENSE product_2 major_version expiration_date concurrent_sessions share=hi  
_ck=checksum sig="signature"
```

El siguiente bloque de código muestra un ejemplo de un `license.lic` archivo con el ISV puerto omitido. El archivo de licencia incluye licencias para dos NICE productos DCV y dcv-gl.

```
HOST My-RLM-server abcdef123456 5053  
ISV nice  
LICENSE nice dcv 2017 permanent 10 share=hi _ck=456789098a  
sig="abcdefghijklmnopqrstuvwxy1234567890abcdefghijklmnopqrstuvwxy1234567890ab"  
LICENSE nice dcv-gl 2017 permanent 10 share=hi _ck=123454323x  
sig="1234567890abcdefghijklmnopqrstuvwxy1234567890abcdefghijklmnopqrstuvwxy12"
```

Para editar el archivo **license.lic**

1. Abra el archivo en el editor de texto que prefiera.
2. Añada el nombre de host del RLM servidor y el número de TCP puerto en la primera línea del archivo, que empieza por. HOST

 Warning

La *RLM_server_host_id* es el ID de host que proporcionó al comprar la licencia. No puede editar el *RLM_server_host_id*.

3. (Opcional) Añada el número de ISV puerto en la línea del archivo que comienza con ISV, añadiendo `port=port_number`. Este puerto es necesario para permitir la comunicación con el DCV servidor.

Si no desea especificar ningún ISV puerto, omítalo `port=port_number`. Si no especificas ningún ISV puerto, se utilizará un puerto aleatorio RLM en cada inicio.

 Warning

Si tiene una configuración de firewall que impide el uso de un puerto seleccionado al azar, debe especificar este puerto y configurar el firewall para habilitarlo, además del RLM puerto especificado en la HOST línea.

4. Guarde y cierre el archivo.

⚠ Warning

Si se modifica cualquier otra parte de la licencia, se dañará la firma del archivo y la licencia quedará invalidada.

Paso 5: Configurar el RLM servidor

Tras modificar el archivo de licencia, debe colocarlo en el RLM servidor y, a continuación, iniciar el RLM servicio.

Temas

- [Configure el RLM servidor en Windows](#)
- [Configure el RLM servidor en Linux](#)

Configure el RLM servidor en Windows

Para configurar el RLM servidor en Windows

1. Conéctese a su RLM servidor.
2. Copie el archivo `license.lic` editado en `C:\RLM\license\`.
3. Copie el `C:\Program Files\NICE\DCV\Server\license\nice.set` archivo de su NICE DCV servidor y colóquelo en la `C:\RLM\` carpeta de su RLM servidor.
4. Instale el RLM servidor como un servicio de Windows.

```
C:\> rlm.exe -nows -dlog C:\RLM\rlm.log -c C:\RLM\license -install_service -  
service_name dcv-rlm
```

Para obtener más información sobre las opciones de RLM inicio, consulte la página del producto [Reprise Software License Manager \(RLM\)](#).

5. Inicie el servidor de RLM.

```
C:\> net start dcv-rlm
```

6. Confirme que el RLM servidor esté funcionando.

- a. Abra `C:\RLM\nice.dlog` con su editor de texto preferido y confirme que aparece la línea siguiente.

```
date_time (nice) Server started on license1 (hostid: host_id) for: dcv dcv-gl
```

 Note

El contenido del `rlm.log` archivo puede variar ligeramente en función de la versión RLM del servidor.

- b. Ejecute el siguiente comando de la .

```
C:\RLM\rlmutil rlmstat -a -c rlm_server_hostname@5053
```

El comando devuelve información sobre el RLM servidor.

Configure el RLM servidor en Linux

Para configurar el RLM servidor en Linux

1. Copie el archivo `license.lic` editado en `/opt/nice/rlm/license/`.
2. Copie el `/usr/share/dcv/license/nice.set` archivo de su NICE DCV servidor y colóquelo `/opt/nice/rlm` en su RLM servidor.
3. Cree un servicio de RLM servidor y asegúrese de que se inicie automáticamente al iniciarse.
 - a. Cree un archivo llamado `dcv-rlm` en la carpeta `/opt/nice/rlm/`:

```
$ touch /opt/nice/rlm/dcv-rlm
```

- b. Abra el archivo con su editor de texto preferido y agregue el siguiente script. Guarde y cierre el archivo.

```
#!/bin/sh
# chkconfig: 35 99 01
# description: The Reprise License Manager daemon.
# processname: dcv-rlm

### BEGIN INIT INFO
```

```
# Provides: dcv-rlm
# Required-Start: $local_fs $remote_fs $syslog
# Required-Stop: $local_fs $remote_fs $syslog
# Default-Start: 3 4 5
# Default-Stop: 0 1 2 6
# Short-Description: The Reprise License Manager daemon.
# Description: A service that runs the Reprise License Manager daemon.
### END INIT INFO

# user used to run the daemon
RLM_USER="rlm"

# root of rlm installation
RLM_ROOT="/opt/nice/rlm"

# license directory (license files should have .lic extension)
RLM_LICENSE_DIR="/opt/nice/rlm/license"

# log file
RLM_LOG_FILE="/var/log/rlm.log"

_getpid() {
    pidof -o $$ -o $PPID -o %PPID -x "$1"
}

start() {
    echo -n "Starting rlm: "
    touch ${RLM_LOG_FILE}
    chown "${RLM_USER}" ${RLM_LOG_FILE}
    su -p -s /bin/sh "${RLM_USER}" -c "${RLM_ROOT}/rlm -c ${RLM_LICENSE_DIR} \
        -nows -dlog +${RLM_LOG_FILE} &"
    if [ $? -ne 0 ]; then
        echo "FAILED"
        return 1
    fi
    echo "OK"
}

stop() {
    echo -n "Stopping rlm: "
    pid=`_getpid ${RLM_ROOT}/rlm`
    if [ -n "$pid" ]; then
        kill $pid >/dev/null 2>&1
        sleep 3
    fi
}
```

```
        if [ -d "/proc/$pid" ] ; then
            echo "FAILED"
            return 1
        fi
    fi
    echo "OK"
}

status() {
    pid=`_getpid ${RLM_ROOT}/rlm`
    if [ -z "$pid" ]; then
        echo "rlm is stopped"
        return 3
    fi
    echo "rlm (pid $pid) is running..."
    return 0
}

restart() {
    stop
    start
}

case "$1" in
    start)
        start
        ;;
    stop)
        stop
        ;;
    status)
        status
        ;;
    restart)
        restart
        ;;
    *)
        echo $"Usage: $0 {start|stop|status|restart}"
        exit 1
esac

exit $?
```

```
# ex:ts=4:et:
```

- c. Haga que el script sea ejecutable, cópielo en `/etc/init.d/` y, a continuación, agréguelo a la utilidad `chkconfig`:

```
chmod +x /opt/nice/rlm/dcv-rlm
```

```
cp -a /opt/nice/rlm/dcv-rlm /etc/init.d/
```

```
chkconfig --add dcv-rlm
```

4. Inicie el RLM servidor:

```
$ service dcv-rlm start
```

5. Compruebe que el RLM servidor está funcionando y funcionando según lo previsto. Abra `var/log/rlm.log` con su editor de texto preferido y confirme que aparece la línea siguiente:

```
date_time (nice) Server started on license1 (hostid: host_id) for: dcv dcv-gl
```

Note

El contenido del `rlm.log` archivo puede variar ligeramente en función de la versión RLM del servidor.

Paso 6: Configurar el NICE DCV servidor

Configure su NICE DCV servidor para usar el RLM servidor. Para ello, debe configurar el parámetro `license-file` de configuración en su NICE DCV servidor.

El `license-file` parámetro debe configurarse con la especificación del RLM servidor al que se va a conectar, en el formato `RLM_server_port@RLM_server`. El RLM servidor se puede especificar como nombre de host o como dirección IP. Si no se configura de forma explícita, el puerto RLM del servidor es el predeterminado `5053`.

En caso de que se utilicen varios RLM servidores, puede especificar una lista de especificaciones de varios RLM servidores, separadas por `:` en Linux y `;` en Windows. Luego, el servidor intentará

conectarse a cada uno de ellos por separado, hasta que se pueda establecer una conexión con el RLM servidor correspondiente. Esto puede resultar especialmente útil, por ejemplo, cuando se utiliza un servidor de RLM conmutación por error como sustituto en caso de que no se pueda acceder al RLM servidor principal. En este caso, puede especificar la licencia con el formato: *RLM_primary_server_port@RLM_primary_server:RLM_failover_server_port@RLM_failover*

Note

En caso de que el NICE DCV servidor esté instalado en Windows, debe separar las entradas de la especificación con. ;

Temas

- [Configuración NICE DCV de Windows Server](#)
- [Configuración NICE DCV del servidor Linux](#)

Configuración NICE DCV de Windows Server

Para configurar el parámetro de configuración **license-file** en un servidor Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la tecla HKEY_ USERS /S-1-5-18/Software/ /com/nicesoftware/dcv/license/ y seleccione el parámetro del archivo de GSettings licencia.

Si no hay ningún parámetro `license-file` en la clave del registro, debe crearlo:

- a. Abra el menú contextual (clic con el botón derecho) para la clave `license` (licencia) en el panel izquierdo y elija `New (Nuevo), String value (Valor de cadena)`.
 - b. En `Name (Nombre)`, escriba `license-file` y pulse `Intro`.
3. Abra el parámetro `license-file`. En `Value data`, introduzca el número de puerto y el nombre de host del servidor RLM en el formato. *RLM_server_port@RLM_server* Consulte la nota anterior si necesita configurar la conexión a varios RLM servidores.
 4. Haga clic en `Aceptar` y cierre el Editor del Registro de Windows.

Configuración NICE DCV del servidor Linux

Para configurar el parámetro de configuración **license-file** en un servidor Linux

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `license-file` en la sección `[license]`. A continuación, sustituya la ruta existente por el puerto y el nombre de host del RLM servidor en el `RLM_server_port@RLM_server` formato.

Si no hay un parámetro `license-file` en la sección `[license]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
license-file = "RLM_server_port@RLM_server"
```

Consulte la nota anterior si necesita configurar la conexión a varios RLM servidores.

3. Guarde y cierre el archivo.

Actualizar la licencia de producción

El NICE DCV servidor comprueba las licencias del RLM servidor cada pocos minutos. En caso de que la licencia se actualice en el RLM servidor, el NICE DCV servidor actualiza automáticamente la licencia utilizada para las sesiones en ejecución. El siguiente procedimiento detalla cómo actualizar una DCV licencia en RLM.

Para actualizar la DCV licencia en el RLM servidor

1. Actualice el archivo de licencia que estaba [instalado](#) anteriormente. En Linux, debería haberse colocado en `/opt/dcv/rlm/license/license.lic`, en Windows, en `C:\RLM\license\license.lic`.
2. Ejecute el comando `rlmutil rlmreread` para forzar la recarga del archivo de licencia.

Una vez actualizada la licencia en el RLM servidor, el NICE DCV servidor debería comprobar el uso de las nuevas licencias en unos minutos (normalmente 5 minutos o menos).

A partir de la NICE DCV versión 2021.0, puede utilizar el siguiente comando como administrador para forzar la actualización inmediata de la licencia:

```
$ dcv reload-licenses
```

Actualización del servidor NICE DCV

En el siguiente tema se describe cómo actualizar el NICE DCV servidor.

Contenido

- [Consideraciones sobre compatibilidad](#)
- [Actualización del NICE DCV servidor en Windows](#)
- [Actualización del NICE DCV servidor en Linux](#)

Consideraciones sobre compatibilidad

NICE DCV las versiones de servidor de 2017 y posteriores son compatibles con las versiones de NICE DCV cliente de 2017 y posteriores.

Note

Para obtener información sobre los requisitos de compatibilidad de licencias de NICE DCV servidor para servidores locales y no EC2 basados, consulte [Requisitos de licencia](#).

Actualización del NICE DCV servidor en Windows

Para actualizar el NICE DCV servidor en Windows

1. Con un RDP cliente, conéctese al NICE DCV servidor como administrador.
2. Asegúrese de que no haya NICE DCV sesiones en ejecución. Utilice el `dcv list-sessions` NICE DCV comando para comprobar si hay sesiones en ejecución. Si hay sesiones en ejecución, utilice el `dcv close-session` NICE DCV comando para detenerlas.
3. Tras confirmar que no hay sesiones en ejecución, detenga el NICE DCV servidor. Para obtener más información, consulte [Detener el servidor NICE DCV](#).
4. Realice una copia de seguridad de la configuración NICE DCV del servidor. Abra el Editor del Registro, vaya a `HKEY_USERS /S-1-5-18/Software/ GSettings /com/nicesoftware/dcv`, haga clic con el botón derecho en la tecla `dcv` y seleccione Exportar.
5. Descargue NICE DCV la última versión del [NICE](#) servidor desde el sitio web.

6. Siga los pasos descritos en [Uso del asistente](#), comenzando en el paso 3.
7. Una vez finalizada la instalación, confirme que la configuración NICE DCV del servidor sigue siendo correcta. Abra el editor del registro, vaya a HKEY_ USERS /S-1-5-18/Software/ GSettings /com/nicesoftware/dcv y compare los parámetros con la configuración que exportó en el paso 4.
8. NICE DCV Pruebe NICE DCV el servidor iniciando una nueva sesión. Para obtener más información, consulte [Inicio de sesiones de NICE DCV](#).

Actualización del NICE DCV servidor en Linux

Para actualizar el NICE DCV servidor en Linux

1. Se usa SSH para iniciar sesión en el servidor con el root usuario.
2. Asegúrese de que no haya NICE DCV sesiones en ejecución. Utilice el `dcv list-sessions` NICE DCV comando para comprobar si hay sesiones en ejecución. Si hay sesiones en ejecución, utilice el `dcv close-session` NICE DCV comando para detenerlas.
3. Tras confirmar que no hay sesiones en ejecución, detenga el NICE DCV servidor. Para obtener más información, consulte [Detener el servidor NICE DCV](#).
4. Realice una copia de seguridad de la configuración NICE DCV del servidor. Copie el archivo `/etc/dcv/dcv.conf` en una ubicación segura.
5. Siga los pasos descritos en [Instale el NICE DCV servidor](#).
6. Una vez finalizada la instalación, confirme que la configuración NICE DCV del servidor sigue siendo correcta. Abra el archivo que copió en el paso 4 y compárelo con el archivo `/etc/dcv/dcv.conf`.
7. Pruebe el NICE DCV servidor iniciando una nueva NICE DCV sesión. Para obtener más información, consulte [Inicio de sesiones de NICE DCV](#).

Desinstalar el servidor NICE DCV

En el siguiente tema se describe cómo desinstalar el NICE DCV servidor.

Contenido

- [Desinstalar el NICE DCV servidor en Windows](#)
- [Desinstalar el servidor en Linux NICE DCV](#)

Desinstalar el NICE DCV servidor en Windows

Para desinstalar el NICE DCV servidor en Windows

1. Mediante un RDP cliente, conéctese al NICE DCV servidor como administrador.
2. Asegúrese de que no haya NICE DCV sesiones en ejecución. Utilice el `dcv list-sessions` NICE DCV comando para comprobar si hay sesiones en ejecución. Si hay sesiones en ejecución, utilice el `dcv close session` NICE DCV comando para detenerlas.
3. Tras confirmar que no hay sesiones en ejecución, detenga el NICE DCV servidor. Para obtener más información, consulte [Detener el servidor NICE DCV](#).
4. Abra la aplicación Configuración de Windows y navegue hasta el panel Aplicaciones y características.
5. Seleccione el NICE DCV servidor y, a continuación, pulse Desinstalar.
6. (Opcional) Es posible que también desee eliminar los archivos de registro que haya generado el NICE DCV servidor. Una vez finalizada la desinstalación, vaya a `C:\ProgramData\dcvNICE\` y elimine la carpeta de registro.

Desinstalar el servidor en Linux NICE DCV

El NICE DCV servidor se instala mediante una serie de paquetes RPM o paquetes.deb, según el sistema operativo del servidor host.

Note

Debe iniciar sesión como usuario root para desinstalar el NICE DCV servidor.

Para desinstalar el NICE DCV servidor en Linux

1. Asegúrese de que no haya NICE DCV sesiones en ejecución. Utilice el `dcv list-sessions` NICE DCV comando para comprobar si hay sesiones en ejecución. Si hay sesiones en ejecución, utilice el `dcv close session` NICE DCV comando para detenerlas.
2. Tras confirmar que no hay sesiones en ejecución, detenga el NICE DCV servidor. Para obtener más información, consulte [Detener el servidor NICE DCV](#).
3. Desinstale los paquetes NICE DCV del servidor. Según cómo se haya realizado la instalación, es posible que algunos de los paquetes no estén instalados en el sistema y se puedan omitir del

comando. Para obtener una lista de paquetes opcionales, consulte [Instalación del NICE DCV servidor en Linux](#).

Amazon Linux 2 and RHEL, CentOS

```
$ sudo yum remove nice-dcv-server nice-xdcv nice-dcv-gl nice-dcv-gltest nice-dcv-simple-external-authenticator
```

SLES 12.x/15.x

```
$ sudo zypper remove nice-dcv-server nice-xdcv nice-dcv-gl nice-dcv-gltest nice-dcv-simple-external-authenticator
```

Ubuntu 22.04

```
$ sudo apt remove nice-dcv-server nice-xdcv nice-dcv-gl nice-dcv-gltest nice-dcv-simple-external-authenticator
```

4. (Opcional) Es posible que también desee eliminar los archivos de registro que haya generado el NICE DCV servidor. Una vez finalizada la desinstalación, vaya a `/var/log` y elimine la carpeta `dcv`.

NICEDCVServidor de generación de imágenes

Tras personalizar una EC2 instancia de [Amazon](#), puedes capturar esos cambios como una [imagen de máquina de Amazon](#) (AMI). Esta función le permite lanzar varias instancias desde una sola AMI, todas con la misma configuración, cuando sea necesario. Si necesita transmitir de forma segura con un protocolo de pantalla remota de alto rendimiento, puede añadirlo NICE DCV a su sistema operativo antes de tomar una imagen de la EC2 instancia de Amazon. La NICE DCV configuración está incluida en la imagen, lo que le permite separar las unidades de negocio a nivel de imagen o establecer DCV configuraciones específicas en una instancia implementada.

Por ejemplo, si va a implementar varias EC2 instancias de Amazon desde una sola AMI, puede utilizar la creación automática de consolas para una cuenta de usuario local y delegar NICE DCV los permisos a los usuarios finales. Como alternativa, también puede utilizar un agente, como el [administrador de NICE DCV sesiones](#), para gestionar la creación de NICE DCV sesiones a escala.

La creación de una se NICE DCV AMI puede realizar de una de las dos maneras siguientes:

Creación de una NICE DCV imagen

En primer lugar, debe haberlo NICE DCV instalado en su sistema. Si no lo hace, asegúrese de que su sistema sea [compatible y, a NICE DCV](#) continuación, siga las instrucciones de [instalación](#). Una vez NICE DCV que esté instalado y [configurado](#), tome una [AMI](#) de las instancias.

Como alternativa, si cumple los NICE DCV requisitos previos para [Windows](#) o [Linux](#), puede ejecutar el NICE DCV componente Image Builder gestionado por Amazon para instalarlo y configurarlo. NICE DCV El componente se puede recuperar realizando lo siguiente:

1. Navegue a la página de componentes de la [consola de Amazon EC2 Image Builder](#).
2. Seleccione el menú desplegable Propietario del filtro y seleccione Inicio rápido (gestionado por Amazon).
3. Use el cuadro de texto del filtro para buscar o. `dcv-server-windows` `dcv-server-linux`
4. Seleccione el hipervínculo del componente.
5. En la página del NICE DCV componente, recupere el contenido del componente de la sección Contenido.
6. Use el [orquestador de AWS tareas y el ejecutor](#) (AWSTOE) para ejecutar el componente localmente en la instancia.

Note

Para obtener más información, consulte [Comenzar](#) con. AWSTOE

Para obtener información sobre el uso de los parámetros en los componentes, consulte la sección siguiente.

Añadir NICE DCV a una canalización de imágenes

[Una receta de EC2 Image Builder](#) define la imagen base que se utilizará como punto de partida para crear una nueva imagen, junto con el conjunto de componentes que se añaden para personalizar la imagen y comprobar que todo funciona como se espera. En esta receta, seleccione el `dcv-server-linux` componente `dcv-server-windows` o el componente que desee automatizar la instalación NICE DCV dentro de la canalización. Al seleccionar uno de estos componentes, puede ajustar los parámetros para que se ajusten a sus necesidades.

Note

En el caso de Linux, se deben [cumplir todos los requisitos previos](#). Esto se puede hacer en la base AMI o en los componentes anteriores de Image Builder.

Parámetros

Windows

- `sessionOwner`—Establece el propietario por defecto de la sesión creada automáticamente. Si no se especifica, se deshabilitará la creación automática de la consola. Para obtener más información, consulte la sección [Habilitación de sesiones de consola automáticas](#) en la Guía de NICE DCV administración.
- `dcvPermissions`—Establece los NICE DCV permisos de la sesión. Para obtener más información, consulte [Trabajar con archivos de permisos](#) en la Guía de DCV administración.

Linux

- `SessionOwner`—Establece el propietario predeterminado de la sesión creada automáticamente. Si no se especifica, se deshabilitará la creación automática de la consola. Para obtener más información, consulte la sección [Habilitación de sesiones de consola automáticas](#) en la Guía de NICE DCV administración.
- `Packages`—Define los NICE DCV paquetes que se instalarán. Si está vacío, se instalan todos los NICE DCV paquetes disponibles. Para obtener más información, consulte la [sección Instalación del NICE DCV servidor en Linux](#) en la Guía de NICE DCV administración.

Si desea modificar el componente, puede [crear una nueva versión del componente](#).

Administrar el NICE DCV servidor

Debe iniciar sesión como administrador (Windows) o root (Linux) para iniciar, detener o configurar el NICE DCV servidor.

Temas

- [Iniciar el NICE DCV servidor](#)
- [Detener el servidor NICE DCV](#)
- [Habilitar el protocolo QUIC UDP de transporte](#)
- [Cambiar el NICE DCV servidor, UDP los TCP puertos y la dirección de escucha](#)
- [Administrar el TLS certificado](#)
- [Desconectar clientes inactivos](#)
- [Habilitar el GPU uso compartido en un servidor Linux NICE DCV](#)
- [Habilitar la compatibilidad con pantalla táctil y lápiz óptico](#)
- [Habilitar la compatibilidad del gamepad](#)
- [Habilitar la USB remotización](#)
- [Configuración del almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes](#)
- [Configuración de la redirección WebAuthn](#)
- [Habilitar almacenamiento de sesiones](#)
- [Configuración de la impresora en un NICE DCV servidor Linux](#)
- [Configurar el portapapeles en un servidor Linux NICE DCV](#)
- [Configuración del audio multicanal](#)
- [Configuración de los HTTP encabezados](#)
- [Configuración de la NICE DCV autenticación](#)
- [Configurar la autorización NICE DCV](#)

Iniciar el NICE DCV servidor

El NICE DCV servidor debe estar en funcionamiento para alojar las sesiones.

De forma predeterminada, el NICE DCV servidor se inicia cada vez que se inicia el servidor en el que está alojado. Si eligió deshabilitar el inicio automático al instalar el NICE DCV servidor, debe

iniciarlo manualmente o volver a configurar el inicio automático. Para cualquiera de estas opciones, siga estos procedimientos.

Windows NICE DCV server

Inicie el NICE DCV servidor manualmente mediante el complemento Servicios de Microsoft Management Console.

Para iniciar el NICE DCV servidor en Windows

1. Abra el complemento Services (Servicios) de la consola de administración de Microsoft.
2. En el panel derecho, abra DCVServer.
3. Elija Iniciar.

Note

Si el servidor ya está en ejecución, el botón Iniciar estará deshabilitado.

Configure el inicio automático utilizando el complemento Servicios de la consola de administración de Microsoft.

Para configurar el NICE DCV servidor para que se inicie automáticamente en Windows

1. Abra el complemento Services (Servicios) de la consola de administración de Microsoft.
2. En el panel derecho, abra DCVServer.
3. En Startup service (Servicio de inicio), elija Automático.

Linux NICE DCV server

Inicie el NICE DCV servidor manualmente mediante la línea de comandos.

Para iniciar el NICE DCV servidor en Linux

Utilice los siguientes comandos:

- RHEL, Centos, SUSE Linux Enterprise 12 y Ubuntu 18.x

```
$ sudo systemctl start dcvserver
```

Configure el NICE DCV servidor para que se inicie automáticamente mediante la línea de comandos.

Para configurar el NICE DCV servidor para que se inicie automáticamente en Linux

Utilice los siguientes comandos:

- RHEL, Centos, SUSE Linux Enterprise 12 y Ubuntu 18.x

```
$ sudo systemctl enable dcvserver
```

Detener el servidor NICE DCV

Puede detener el NICE DCV servidor en cualquier momento. Si detiene el servidor, se finalizan todas las NICE DCV sesiones activas. No podrá iniciar nuevas sesiones hasta que se reinicie el servidor.

Windows NICE DCV server

Detenga el NICE DCV servidor manualmente mediante el complemento Servicios de Microsoft Management Console.

Para detener el NICE DCV servidor en Windows

1. Abra el complemento Services (Servicios) de la consola de administración de Microsoft.
2. En el panel derecho, abra DCVServidor.
3. Elija Detener.

Note

Si el servidor ya se ha detenido, el botón Detener estará deshabilitado.

Deshabilite el inicio automático utilizando el complemento Servicios de la consola de administración de Microsoft.

Para evitar que el NICE DCV servidor se inicie automáticamente en Windows

1. Abra el complemento Services (Servicios) de la consola de administración de Microsoft.

2. En el panel derecho, abra DCVServidor.
3. En Startup service (Servicio de inicio), elija Manual.

Linux NICE DCV server

Detenga el NICE DCV servidor mediante la línea de comandos.

Para detener el NICE DCV servidor en Linux

Utilice el siguiente comando:

```
$ sudo systemctl stop dcvserver
```

Deshabilite el inicio automático NICE DCV del servidor mediante la línea de comandos.

Para evitar que el NICE DCV servidor se inicie automáticamente en Linux

Utilice el siguiente comando:

```
$ sudo systemctl disable dcvserver
```

Habilitar el protocolo QUIC UDP de transporte

De forma predeterminada, NICE DCV utiliza el WebSocket protocolo, que se basa enTCP, para el transporte de datos.

Puede configurarlo NICE DCV para usar el QUIC protocolo para el transporte de datos. Este protocolo de transporte se basa enUDP. Si la red experimenta una latencia alta y una pérdida de paquetes, su uso QUIC podría mejorar el rendimiento. Si lo habilitaQUIC, el NICE DCV servidor utilizará el QUIC protocolo para el transporte de datos. Sin embargo, se sigue utilizando WebSocket para el tráfico de autenticación.

Note

QUICSolo puede usarlo si la configuración de red y seguridad permite el UDP tráfico.

Si lo habilitaQUIC, los clientes pueden usar el QUIC protocolo para transportar datos cuando se conecten a una sesión de NICE DCV servidor. Si los clientes no utilizan el QUIC protocolo cuando

se conectan, lo utilizan WebSocket. Para obtener más información sobre el QUIC protocolo, consulte [Conexión a una NICE DCV sesión](#) en la Guía del NICE DCV usuario.

Windows NICE DCV server

NICEDCVPara configurar el uso de QUIC (UDP) para el transporte de datos

1. Abra el Editor del Registro de Windows y navegue hasta la clave HKEY_USERS /S-1-5-18/ Software/ GSettings /com/nicesoftware/dcv/connectivity/.
2. enable-quick-frontendAbra el parámetro. En Datos de valor, introduzca 1.

Note

Si no encuentra el parámetro, cree uno nuevo DWORD (32 bits) y asígnele un nombre. enable-quick-frontend

3. Cierre el Editor del Registro de Windows.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) el NICE DCV servidor.

Linux NICE DCV server

NICEDCVPara configurar el uso de QUIC (UDP) para el transporte de datos

1. Abra /etc/dcv/dcv.conf con su editor de texto preferido.
2. En la sección [connectivity], haga lo siguiente:
 - En enable-quick-frontend, especifique true.

```
[connectivity]
enable-quick-frontend=true
```

3. Guarde y cierre el archivo.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) el NICE DCV servidor.

Cambiar el NICE DCV servidor, UDP los TCP puertos y la dirección de escucha

De forma predeterminada, el NICE DCV servidor está configurado para escuchar en el TCP puerto 8443 y comunicarse en cualquiera de las interfaces de red del host en el que se ejecuta.

Puede especificar un TCP puerto personalizado después de instalar el NICE DCV servidor. Si configuró el NICE DCV servidor para [habilitarlo QUIC](#), también puede especificar un UDP puerto personalizado para el QUIC tráfico. El número de puerto debe ser superior a 1024.

Puede especificar la dirección de red en la que escucha el NICE DCV servidor. Por ejemplo, esto le permite especificar si se debe utilizar únicamente IPv4 o si se IPv6 debe utilizar. También le permite vincular el servidor a una interfaz de red específica y garantizar que el tráfico fluya a través de una red específica.

Important

Siempre que realice cambios en la configuración de red del NICE DCV servidor, asegúrese de comunicar los cambios a sus clientes, ya que, por ejemplo, necesitan saber el número de puerto utilizado para conectarse a las sesiones.

Tip

Un enfoque alternativo para controlar la dirección de red y los puertos expuestos a sus clientes consiste en utilizar la [puerta de enlace de NICE DCV conexión](#) u otro proxy web o equilibrador de carga como interfaz para sus servidores. Acceder a los hosts de sus NICE DCV servidores a través de una puerta de enlace le permite tener una dirección única para sus servidores. También permite utilizar números de puerto inferiores a 1024, incluido el 443, el número de puerto estándarHTTPS.

Consulte la documentación de su puerta de enlace para obtener más información sobre la configuración de la dirección de red y los puertos.

Temas

- [Cambiar el NICE DCV servidor o TCP los UDP puertos](#)
- [Escuchar puntos de conexión específicos](#)

Cambiar el NICE DCV servidor o TCP los UDP puertos

Windows NICE DCV server

Para cambiar los puertos que utiliza el NICE DCV servidor, configure los parámetros `web-port` y los `quic-port` parámetros mediante el Editor del Registro de Windows.

Para cambiar los puertos del servidor en Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la clave `HKEY_USERS /S-1-5-18/Software/ GSettings /com/nicesoftware/ dcv/connectivity/`.
3. Para TCP configurar el puerto, seleccione el parámetro `web-port`.

Si no hay un parámetro `web-port` en la clave del registro, créelo:

- a. En el panel de navegación, abra el menú contextual (con el botón derecho) para la clave conectividad. A continuación, elija el valor Nuevo DWORD (32 bits).
 - b. En Name (Nombre), escriba `web-port` y pulse Intro.
4. Abra el parámetro `web-port`. En Datos de valor, introduzca el nuevo número de TCP puerto. Si no configura este parámetro, el NICE DCV servidor utiliza el TCP puerto 8443 de forma predeterminada.

Note

El número de TCP puerto debe ser superior a 1024.

5. Si QUIC está habilitado, para configurar el UDP puerto, seleccione el parámetro `quic-port`.

Si no hay un parámetro `quic-port` en la clave del registro, créelo:

- a. En el panel de navegación, abra el menú contextual (con el botón derecho) para la clave conectividad. A continuación, elija el valor Nuevo DWORD (32 bits).
 - b. En Name (Nombre), escriba `quic-port` y pulse Intro.
6. Abra el parámetro `quic-port`. En Datos de valor, introduzca el nuevo número de UDP puerto. Si no configura este parámetro y la QUIC compatibilidad está habilitada, el NICE DCV servidor utilizará el UDP puerto 8443 de forma predeterminada.

Note

El número de UDP puerto debe ser superior a 1024.

7. Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.
8. [Detenga](#) y [reinicie](#) el NICE DCV servidor.

Linux NICE DCV server

Para cambiar los puertos que utiliza el NICE DCV servidor, configure los `quic-port` parámetros `web-port` y los del `dcv.conf` archivo.

Para cambiar los puertos del servidor en Linux

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `web-port` en la sección `[connectivity]`. A continuación, sustituya el número de TCP puerto existente por el nuevo número de TCP puerto.

Si no hay un parámetro `web-port` en la sección `[connectivity]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[connectivity]
web-port=port_number
```

Note

El número de TCP puerto debe ser 1024 o superior.

3. Busque el parámetro `quic-port` en la sección `[connectivity]`. A continuación, sustituya el número de UDP puerto existente por el nuevo número de UDP puerto.

Si no hay un parámetro `quic-port` en la sección `[connectivity]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[connectivity]
quic-port=port_number
```

Note

El número de UDP puerto debe ser 1024 o superior.

4. Guarde y cierre el archivo.
5. [Detenga](#) y [reinicie](#) el NICE DCV servidor.

Escuchar puntos de conexión específicos

Para escuchar solo en direcciones de red específicas, puede configurar los parámetros `web-listen-endpoints` y los `quic-listen-endpoints` parámetros en la configuración del NICE DCV servidor.

Cada punto final está representado por una IPv6 dirección IPv4 o seguida, si lo desea, de un número de puerto separado por `:`. El número de puerto especificado en el punto de conexión tiene prioridad sobre los puertos especificados en los parámetros `web-port` y `quic-port`.

Dado que es posible especificar más de un punto de conexión, un conjunto de puntos de conexión se representa mediante una lista separada por comas, entre corchetes, donde cada punto de conexión aparece entre comillas simples. Por ejemplo, `['0.0.0.0:8443', ':::8443']` representa cualquier IPv4 dirección local y cualquier IPv6 dirección local, ambas en el puerto 8443, `:::%1]:8443` representa la IPv6 dirección que está enlazada a la interfaz de red con el índice 1 en un host Windows, `:::%eth1]:8443` representa la IPv6 dirección que está enlazada a la interfaz de `eth1` red en un host Linux.

Note

Estos parámetros de configuración solo están disponibles a partir del NICE DCV servidor 2022.0.

Windows NICE DCV server

Para cambiar los puntos de conexión del servidor en Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.

2. Navegue hasta la tecla HKEY_ USERS /S-1-5-18/Software/ /com/nicesoftware/dcv/ connectivity/ GSettings.
3. Para TCP configurar los puntos finales, seleccione el parámetro. web-listen-endpoints

Si no hay un parámetro web-listen-endpoints en la clave del registro, créelo:

- a. En el panel de navegación, abra el menú contextual (con el botón derecho) para la clave conectividad. A continuación, elija Nuevo, Valor de cadena.
 - b. En Name (Nombre), escriba web-listen-endpoints y pulse Intro.
4. Abra el web-listen-endpointsparámetro. En Información del valor, introduzca una lista de puntos de conexión.
 5. Si QUIC está activado, para configurar los UDP puntos finales, seleccione el quic-listen-endpointsparámetro.

Si no hay un parámetro quic-listen-endpoints en la clave del registro, créelo:

- a. En el panel de navegación, abra el menú contextual (con el botón derecho) para la clave conectividad. A continuación, elija Nuevo, Valor de cadena.
 - b. En Name (Nombre), escriba quic-listen-endpoints y pulse Intro.
6. Abra el quic-listen-endpointsparámetro. En Información del valor, introduzca una lista de puntos de conexión.
 7. Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.
 8. [Detenga](#) y [reinicie](#) el NICE DCV servidor.

Linux NICE DCV server

Para cambiar los puntos de conexión del servidor en Linux

1. Vaya a /etc/dcv/ y abra dcv.conf con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro web-listen-endpoints en la sección [connectivity]. A continuación, sustituya la lista de puntos de conexión existente.

Si no hay un parámetro web-listen-endpoints en la sección [connectivity], agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[connectivity]
```

```
web-listen-endpoints=[endpoint1, endpoint2]
```

3. Busque el parámetro `quic-listen-endpoints` en la sección `[connectivity]`. A continuación, sustituya la lista de puntos de conexión existente.

Si no hay un parámetro `quic-listen-endpoints` en la sección `[connectivity]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[connectivity]  
quic-listen-endpoints=[endpoint1, endpoint2]
```

4. Guarde y cierre el archivo.
5. [Detenga](#) y [reinicie](#) el NICE DCV servidor.

Administrar el TLS certificado

NICE DCV genera automáticamente un certificado autofirmado que se utiliza para proteger el tráfico entre el NICE DCV cliente y el NICE DCV servidor. Este certificado se utiliza de forma predeterminada si no hay ningún otro certificado instalado. El certificado predeterminado incluye dos archivos. Son el certificado propiamente dicho (`dcv.pem`) y una clave (`dcv.key`). Para obtener más información, consulte [the section called “Aclaraciones de redireccionamiento con certificados autofirmados”](#).

Cuando los usuarios del DCV cliente se conectan a un servidor, es posible que reciban advertencias sobre los certificados del servidor que pueden comprobar antes de que se establezca la conexión.

Si utilizan un navegador web para conectarse, es posible que el navegador advierta a los usuarios del cliente sobre la confianza en el certificado del servidor y que deben ponerse en contacto con el administrador para confirmar la autenticidad del certificado.

Del mismo modo, si utilizan un cliente de Windows, Linux o macOS, se les puede recomendar que confirmen la huella digital de un certificado determinado con el administrador NICE DCV del servidor.

Para comprobar la autenticidad de las huellas de sus certificados, ejecute `dcv list-endpoints -j` y compruebe la salida con las huellas de sus certificados.

Puede sustituir el NICE DCV certificado predeterminado y su clave por sus propios certificados y claves.

Cuando genere su propio certificado, seleccione los atributos del certificado de acuerdo con sus necesidades específicas. En la mayoría de los casos, el atributo CN (Common Name) debe coincidir con el nombre de host público del host. También puede que convenirle especificar el atributo SAN (Subject Alternative Name) y establecerlo en la dirección IP del host.

Para obtener instrucciones para generar un certificado, consulte la documentación de la autoridad de certificación específica.

Important

Si utiliza su propio certificado y clave, debe llamar `dcv.pem` al certificado y `dcv.key` a la clave.

Windows NICE DCV server

Para cambiar el TLS certificado del servidor en Windows

- Coloque el certificado y su clave en la siguiente ubicación NICE DCV del servidor Windows:

```
C:\Windows\System32\config\systemprofile\AppData\Local\NICE\dcv\
```

Linux NICE DCV server

Para cambiar el TLS certificado del servidor en Linux

- Coloque el certificado y su clave en la siguiente ubicación NICE DCV del servidor Linux:

```
/etc/dcv/
```

- Conceda la propiedad de ambos archivos al usuario de `dcv` y cambie sus permisos a 600 (solo el propietario puede leer o escribir en ellos).

```
$ sudo chown dcv dcv.pem dcv.key
```

```
$ sudo chmod 600 dcv.pem dcv.key
```

Note

A partir de la NICE DCV versión 2022.0, si actualiza un archivo de certificado mientras el NICE DCV servidor está en ejecución, el nuevo certificado se volverá a cargar automáticamente. En el caso de las versiones anteriores NICE DCV, tendrá que [detener](#) y [reiniciar el](#) servidor manualmente. NICE DCV

Desconectar clientes inactivos

Puede configurar NICE DCV para desconectar los clientes inactivos. Más específicamente, puede hacer esto con los clientes que no enviaron ninguna entrada de teclado o puntero al NICE DCV servidor durante un período de tiempo específico. De forma predeterminada, el NICE DCV servidor desconecta NICE DCV a los clientes tras permanecer inactivo durante 60 minutos (una hora).

Hay ciertas acciones que restablecerán el tiempo de espera de la desconexión por inactividad. Si se produce alguna de las siguientes acciones, el período de tiempo de espera de inactividad se restablecerá al período de tiempo establecido:

- Mover el ratón
- Presionar los botones del ratón o mover la rueda del ratón
- Presionar cualquier tecla del teclado
- Tocar la pantalla táctil (si está habilitada)
- Uso del lápiz óptico (si está activado)
- Uso del mando (si está activado)
- Transmitir con la cámara web (si está habilitada)
- Cualquier operación de almacenamiento de archivos, como cargar archivos, crear directorios, descargar archivos o enumerar elementos

Note

La conexión y el uso de cualquier dispositivo de audio no restablece el tiempo de espera de inactividad.

También puede configurar el NICE DCV servidor para que envíe una notificación a los clientes inactivos. La notificación les informa de que su sesión está a punto de desconectarse. Las notificaciones de tiempo de espera solo se admiten en NICE DCV servidores y clientes de la versión 2017.4 y posteriores.

Puede utilizar los siguientes procedimientos para especificar un tiempo de espera de inactividad personalizado.

Windows NICE DCV server

Para cambiar el tiempo de espera de inactividad del NICE DCV servidor, debe configurar el `idle-timeout` parámetro mediante el Editor del Registro de Windows.

Para cambiar el tiempo de espera de inactividad en Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la clave `HKEY_USERS /S-1-5-18/Software/ /com/nicesoftware/dcv/connectivity/ GSettings` y seleccione el parámetro `idle-timeout`.

Si no se encuentra el parámetro, siga estos pasos para crearlo:

- a. En el panel de navegación, abra el menú contextual (con el botón derecho) para la clave conectividad. A continuación, elija el `DWORD` valor Nuevo (32 bits).
 - b. En Name (Nombre), escriba `idle-timeout` y pulse Intro.
3. Abra el parámetro `idle-timeout`. En Información del valor, escriba un valor para el tiempo de espera de inactividad (en minutos, decimal). Para evitar desconectar clientes inactivos, escriba `0`.
 4. Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.

(Opcional) Para configurar el NICE DCV servidor para que envíe notificaciones de tiempo de espera a los clientes inactivos

1. Navegue hasta la tecla `HKEY_USERS /S-1-5-18/Software/ GSettings /com/nicesoftware/dcv/connectivity/` y seleccione el parámetro. `idle-timeout-warning`

Si no se encuentra el parámetro, siga estos pasos para crearlo:

- a. En el panel de navegación, abra el menú contextual (con el botón derecho) para la clave conectividad. A continuación, elija el valor `DWORD` Nuevo (32 bits).

- b. En Name (Nombre), escriba `idle-timeout-warning` y pulse Intro.
2. Abra el `idle-timeout-warning` parámetro. En Información del valor, introduzca el número de segundos (decimal) que faltan para la desconexión a la que hace referencia la notificación de advertencia. Por ejemplo, si desea que la notificación se envíe dos minutos antes de que se alcance el tiempo de espera de inactividad, escriba `120`.
3. Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.

Linux NICE DCV server

Para cambiar el tiempo de espera de inactividad del NICE DCV servidor, debe configurar el `idle-timeout` parámetro en el `dcv.conf` archivo.

Para cambiar el tiempo de espera de inactividad en Linux

1. Abra `/etc/dcv/dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `idle-timeout` en la sección `[connectivity]`. A continuación, sustituya el tiempo de espera existente por el nuevo tiempo de espera (en minutos, decimal).

Si no hay un parámetro `idle-timeout` en la sección `[connectivity]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[connectivity]
idle-timeout=timeout_in_minutes
```

Para evitar desconectar clientes inactivos, escriba `0`.

3. Guarde y cierre el archivo.

(Opcional) Para configurar el NICE DCV servidor para que envíe notificaciones de tiempo de espera a los clientes inactivos

1. Abra `/etc/dcv/dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Añada el parámetro `idle-timeout-warning` a la sección `[connectivity]` y especifique el número de segundos (decimal) antes de la desconexión a la que hace referencia la notificación de advertencia.

```
idle-timeout-warning=seconds_before_idle_timeout
```

Por ejemplo, si desea que la notificación se envíe dos minutos antes de que se alcance el tiempo de espera de inactividad, escriba 120.

3. Guarde y cierre el archivo.

Habilitar el GPU uso compartido en un servidor Linux NICE DCV

GPUAI compartir, puede compartir una o más sesiones físicas GPUs entre varias sesiones NICE DCV virtuales. Para obtener más información acerca de las sesiones, consulte [Administrar sesiones de NICE DCV](#). Al GPU compartir, puede utilizar un único NICE DCV servidor y alojar varias sesiones virtuales que compartan los GPU recursos físicos del servidor.

Note

GPUEl uso compartido solo se admite en NICE DCV servidores Linux.

Requisitos previos

Antes de comenzar, complete los siguientes requisitos previos:

- Instale el NICE DCV servidor en un servidor Linux.
- Instale los nice-Xdcv paquetes NICE DCV dcv-g1 y en el servidor.
- Asegúrese de que el servidor tenga al menos uno compatible NVIDIAGPU.
- Instale el NVIDIA GPU controlador en el servidor. Se requieren NVIDIA los controladores oficiales. Los NVIDIA controladores de código abierto no son compatibles.
- Asegúrese de que el NVIDIA GPU controlador sea compatible con OpenGL acelerado por hardware.
- Instale X Server y configure las secciones Device y Screen en el archivo xorg.conf.

Note

Puede utilizar la nvidia-xconfig NVIDIA utilidad para crear automáticamente un xorg.conf archivo y configurarlo para todos los disponibles. NVIDIA GPUs

- Compruebe que el servidor X esté en ejecución.

- (Opcional) Compruebe la configuración NICE DCV del servidor ejecutando la `dcvgltest` herramienta. Para obtener más información, consulte [Comprobaciones tras la instalación](#).

También puede instalar el `nice-dcv-glttest` paquete y ejecutar la aplicación de `dcvgltest` prueba para comprobar si el servidor está configurado correctamente para el GPU uso compartido.

Para habilitar el GPU uso compartido, debe especificar la lista GPUs de las que utilizarán las sesiones virtuales. Si no especifica el GPUs, solo GPU se utilizará el utilizado por el servidor X estándar, con el nombre `:0.0` para mostrar.

Especifique GPUs el `gl-displays` parámetro del `dcv.conf` archivo después de completar los requisitos previos descritos anteriormente en este tema.

Para habilitar el GPU uso compartido en un servidor Linux NICE DCV

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra el archivo `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Agregue la sección `[display/linux]` y el parámetro `gl-displays`. A continuación, especifique lo disponible GPUs en el siguiente formato:

```
[display/linux]
gl-displays =
  [':xserver_port.screen_number_1', ':xserver_port.screen_number_2', ...]
```

Donde *xserver_port* es el servidor y *screen_number* es el número asociado a la pantalla relacionada conGPU. *screen_number* comienza desde 0.

El siguiente ejemplo muestra el `gl-displays` parámetro para dos GPUs que se ejecutan en la sesión predeterminada del servidor X:

```
[display/linux]
gl-displays = [':0.0', ':0.1']
```

3. Guarde y cierre el archivo.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) el NICE DCV servidor.

Habilitar la compatibilidad con pantalla táctil y lápiz óptico

Note

USBNo es necesaria la redirección de los dispositivos táctiles y lápices. Además, no es necesario instalar ningún controlador de proveedor en el NICE DCV servidor.

NICE DCV es compatible con la pantalla táctil y el lápiz óptico mediante el sistema APIs operativo nativo.

Windows utiliza Windows Ink.

Linux utiliza inyección de entrada X11.

- Compatibilidad con servidores de Windows

Las pantallas táctiles son compatibles con todos los sistemas operativos Windows admitidos. Los lápices ópticos son compatibles con todos los sistemas operativos Windows admitidos, a partir de Windows 10 y Windows 2019, pero no con Windows 2016, Windows 8.1 y versiones anteriores. De forma predeterminada, las funciones están habilitadas en los NICE DCV servidores Windows. No se necesita configuración adicional.

- Compatibilidad con servidores de Linux

La pantalla táctil y el lápiz óptico son compatibles con todos los sistemas operativos Linux admitidos. Las funciones están habilitadas de forma predeterminada en las sesiones virtuales alojadas en NICE DCV servidores Linux. Sin embargo, se requiere alguna configuración adicional para habilitar las funciones en las sesiones de consola alojadas en NICE DCV servidores Linux.

Important

El uso de la pantalla táctil y el lápiz óptico con NICE DCV está habilitado si la función es compatible tanto con el cliente como con el servidor y está habilitada en el servidor. Para obtener información sobre la asistencia al cliente, consulte [las funciones del cliente](#) en la Guía del NICE DCV usuario.

Para habilitar la compatibilidad con pantallas táctiles y lápices táctiles en las sesiones de consola alojadas en un servidor Linux NICE DCV

1. Abra `/etc/X11/xorg.conf` con el editor de texto que prefiera.
2. Agregue las siguientes secciones al archivo.

```
Section "InputDevice"
    Identifier "DCV Stylus Pen"
    Driver "dcvinput"
EndSection

Section "InputDevice"
    Identifier "DCV Stylus Eraser"
    Driver "dcvinput"
EndSection

Section "InputDevice"
    Identifier "DCV Touchscreen"
    Driver "dcvinput"
EndSection
```

3. Agregue lo siguiente al final de la sección `ServerLayout`.

```
InputDevice "DCV Stylus Pen"
InputDevice "DCV Stylus Eraser"
InputDevice "DCV Touchscreen"
```

Por ejemplo:

```
Section "ServerLayout"
    ...existing content...
    InputDevice "DCV Stylus Pen"
    InputDevice "DCV Stylus Eraser"
    InputDevice "DCV Touchscreen"
EndSection
```

4. Guarde los cambios y cierre el archivo.
5. Reinicie el servidor X.
 - RHEL, Rocky, Centos, Amazon Linux 2, Ubuntu y SUSE Linux Enterprise 12.x

```
$ sudo systemctl isolate multi-user.target
```

```
$ sudo systemctl isolate graphical.target
```

6. Para asegurarse de que los dispositivos de entrada están configurados correctamente, ejecute el siguiente comando.

```
$ sudo DISPLAY=:0 xinput
```

El DCV lápiz óptico, la goma de borrar del DCV lápiz y la DCV pantalla táctil aparecen en la salida del comando. A continuación, se muestra un ejemplo del resultado.

```
| Virtual core pointer          id=2    [master pointer (3)]
|   | Virtual core XTEST pointer id=4    [slave pointer (2)]
|   | dummy_mouse              id=6    [slave pointer (2)]
|   | dummy_keyboard           id=7    [slave pointer (2)]
|   | DCV Stylus Pen           id=8    [slave pointer (2)]
|   | DCV Stylus Eraser       id=9    [slave pointer (2)]
|   | DCV Touchscreen        id=10   [slave pointer (2)]
| Virtual core keyboard        id=3    [master keyboard (2)]
|   | Virtual core XTEST keyboard id=5    [slave keyboard (3)]
```

Configuración de un rango de presión del lápiz óptico

Hay aplicaciones que requieren la reducción del rango de presión del lápiz entre 0 y 2048. Puede configurar el rango de presión estableciendo la opción `Pressure2k` como verdadera en el archivo `/etc/X11/xorg.conf`.

Para configurar la presión del lápiz

1. Abra `/etc/X11/xorg.conf` con el editor de texto que prefiera.
2. Agregue las siguientes secciones al archivo.

```
Section "InputDevice"
    Identifier "DCV Stylus Pen"
    Driver "dcvinput"
    Option "Pressure2K" "true"
EndSection
```

```
Section "InputDevice"  
  Identifier "DCV Stylus Eraser"  
  Driver "dcvinput"  
  Option "Pressure2K" "true"  
EndSection
```

3. Guarde los cambios y cierre el archivo.
4. Reinicie el servidor X.

Habilitar la compatibilidad del gamepad

A partir NICE DCV del Server 2022.0, los dispositivos de mando se pueden utilizar para conectarse a cualquiera de los sistemas operativos Windows o Linux compatibles.

Se admiten los siguientes dispositivos gamepad:

- Controlador de Xbox 360
- DualShock Controlador 4

Es posible que también funcionen otros dispositivos compatibles con los dispositivos indicados o que puedan configurarse para emular uno de los dispositivos compatibles.

Note

Los dispositivos Gamepad solo son compatibles cuando se utiliza el NICE DCV cliente nativo de Windows. Asegúrese de utilizar el NICE DCV Cliente 2022.0 o una versión más reciente.

Para habilitar la compatibilidad con el mando, asegúrate de haber instalado la última versión del NICE DCV servidor y de haber optado por instalar el controlador del mando. Para obtener más información, consulte [Instalación del NICE DCV servidor en Windows](#). Cuando el controlador está instalado, la función está habilitada de forma predeterminada en los servidores Windows NICE DCV.

Compatibilidad con los controladores Xbox 360

Los controladores Xbox 360 requieren la instalación de su controlador de Windows. Este controlador no se instala automáticamente en Windows y debe descargarse del sitio web oficial de actualizaciones de Windows.

Para descargar e instalar el controlador Xbox 360:

1. Busque el controlador en la página Catálogo de Microsoft Update: <https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=game+devices+XBOX+360+Controller+For+Windows>.
2. Descargue la versión más reciente del controlador para su sistema operativo.
3. Abra el archivo .cab y extraiga su contenido:

```
expand filename.cab -F:* .
```

4. Instale el archivo .inf del controlador con el comando siguiente:

```
pnputil /add-driver filename.inf /install
```

Habilitar la USB remotización

Con NICE DCV esto, los clientes pueden usar una variedad de USB dispositivos especializados, como dispositivos señaladores 3D o dispositivos de autenticación. Los dispositivos están conectados físicamente a su ordenador para interactuar con una aplicación que se ejecuta en un NICE DCV servidor.

Important

NICE DCV proporciona un mecanismo genérico para redirigir USB los dispositivos. Algunos dispositivos sensibles a la latencia de red pueden tener problemas. Además, es posible que algunos dispositivos no funcionen del modo esperado debido a problemas de compatibilidad con los controladores. Asegúrese de que sus dispositivos funcionen de la forma prevista antes de implementarlos en producción.

Note

USB la remotización solo se admite con el cliente de Windows. No se admite el cliente de Windows portátil ni el cliente del navegador web. Es posible que se requiera una configuración adicional en el NICE DCV cliente. Para obtener información sobre la instalación

de USB la remotización en un cliente, consulte los pasos opcionales de un [cliente Windows instalable](#) en la Guía del NICE DCV usuario.

El NICE DCV servidor usa una lista de dispositivos permitidos para determinar qué USB dispositivos pueden usar los clientes. De forma predeterminada, algunos USB dispositivos de uso común se agregan a la lista de dispositivos permitidos. Esto significa que los clientes pueden conectar estos USB dispositivos a su ordenador y utilizarlos en el servidor sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional. Para obtener más información, consulte [Uso de la USB remotización](#) en la Guía del NICE DCV usuario

Sin embargo, es posible que algunos dispositivos especializados no se añadan a la lista de dispositivos permitidos de forma predeterminada. Estos dispositivos deben añadirse manualmente a la lista de dispositivos permitidos del NICE DCV servidor para que el cliente los pueda utilizar. Una vez añadidos, aparecerán en el menú Configuración del cliente de Windows.

Windows NICE DCV server

Para añadir un USB dispositivo a la lista de dispositivos permitidos, debe obtener la cadena de filtro del USB dispositivo del cliente y añadirla al `usb-devices.conf` archivo.

Para añadir un USB dispositivo a la lista de dispositivos permitidos en un NICE DCV servidor Windows

1. Asegúrese de haber instalado la última versión del NICE DCV servidor y de haber optado por instalar los controladores de USB remotización. Para obtener más información, consulte [Instalación del NICE DCV servidor en Windows](#).
2. Instale los controladores de hardware del USB dispositivo en el NICE DCV servidor.
3. En el equipo cliente de Windows, vaya a `C:\Program Files (x86)\NICE\DCV\Client\bin\` en el Administrador de archivos.
4. Ejecute `dcvusblast.exe`.
5. Haga clic con el botón derecho en el USB dispositivo de la lista.
6. Seleccione Copiar cadena de filtro en el menú desplegable.
7. En el servidor, abra `C:\Program Files\NICE\DCV\Server\conf\usb-devices.conf` con el editor de texto que prefiera y añada la cadena de filtro en una nueva línea en la parte inferior del archivo.
8. Guarde y cierre el archivo.

9. [Detenga](#) y [reinicie](#) el NICE DCV servidor.

Linux NICE DCV server

Para añadir un USB dispositivo a la lista de dispositivos permitidos, añada la cadena de filtro del USB dispositivo al `usb-devices.conf` archivo.

Añadir USB dispositivos a la lista de dispositivos permitidos en un NICE DCV servidor Linux

1. Asegúrese de haber instalado la última versión del NICE DCV servidor y del DCV USB controlador. Para obtener más información, consulte [Instalación del NICE DCV servidor en Linux](#).
2. Instale los controladores de hardware del USB dispositivo en el NICE DCV servidor.
3. En el equipo cliente de Windows, vaya a `C:\Program Files (x86)\NICE\DCV\Client\bin\` en el Administrador de archivos.
4. Ejecute `dcvusblist.exe`.
5. Haga clic con el botón derecho en el USB dispositivo de la lista.
6. Seleccione Copiar cadena de filtro en el menú desplegable.
7. En el servidor, abra `/etc/dcv/usb-devices.conf` con el editor de texto que prefiera y añada la cadena de filtro en una nueva línea en la parte inferior del archivo.
8. Guarde y cierre el archivo.
9. [Detenga](#) y [reinicie](#) el NICE DCV servidor.

Configuración del almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes

La función de almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes permite al NICE DCV servidor almacenar en caché los valores de las tarjetas inteligentes. Cuando esta función está habilitada, el NICE DCV servidor guarda en caché los resultados de las llamadas recientes en la tarjeta inteligente del cliente. Las llamadas futuras se recuperan directamente de la caché del servidor y no del cliente. Esto ayuda a reducir la cantidad de tráfico que se transfiere entre el cliente y el servidor, y mejora el rendimiento. Resulta especialmente útil si el cliente tiene una conexión lenta con Internet.

El almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes está deshabilitado de forma predeterminada. Los clientes pueden habilitar manualmente el almacenamiento en caché de tarjetas

inteligentes en cada una de las aplicaciones que ejecutan configurando la variable de entorno DCV_PCSC_ENABLE_CACHE. Para obtener instrucciones, consulte [Uso de una tarjeta inteligente](#) en la Guía del NICE DCV usuario. O bien, puede configurar el NICE DCV servidor para que habilite o deshabilite permanentemente el almacenamiento en caché con tarjetas inteligentes, independientemente del valor especificado para la variable de DCV_PCSC_ENABLE_CACHE entorno.

Linux NICE DCV server

Para habilitar o deshabilitar permanentemente el almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes en un servidor Linux NICE DCV

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `enable-cache` en la sección `[smartcard]`. Para habilitar el almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes de forma permanente, escriba `'always-on'`. Para deshabilitar el almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes de forma permanente, escriba `'always-off'`.

Si no hay un parámetro `enable-cache` en la sección `[smartcard]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[smartcard]
enable-cache='always-on' | 'always-off'
```

3. Guarde y cierre el archivo.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) el NICE DCV servidor.

Windows NICE DCV server

Para habilitar o deshabilitar permanentemente el almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes en un servidor Windows NICE DCV

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la tecla `HKEY_USERS /S-1-5-18/Software/ /com/nicesoftware/dcv/smartcard/GSettings` y seleccione el parámetro `enable-cache`.

Si el parámetro no existe, siga estos pasos para crearlo:

- a. En el panel izquierdo, abra el menú contextual (clic con el botón derecho) para la clave `smartcard` y elija `Nuevo, Valor de cadena`.

- b. En Name (Nombre), escriba `enable-cache` y pulse Intro.
3. Abra el parámetro `enable-cache`. En Información del valor, escriba `always-on` para habilitar permanentemente el almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes o introduzca `always-off` para deshabilitarlo.
4. Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.

Configuración de la redirección WebAuthn

A partir NICE DCV del servidor 2023.1, los usuarios pueden autenticar las aplicaciones web que utilizan el estándar de autenticación web (WebAuthn) en los navegadores compatibles en las sesiones remotas. Esto se hace redirigiendo las solicitudes de autenticación a los FIDO2 autenticadores conectados localmente, como Windows Hello o YubiKey cualquier otro autenticador compatible. FIDO2

WebAuthn la redirección funciona independientemente de la redirección. USB No es necesario instalar ningún controlador específico del proveedor en el servidor. NICE DCV La redirección de WebAuthn las solicitudes se facilita a través del navegador nativoAPI.

Antes de usarlo WebAuthn, consulte la tabla de [funciones compatibles](#) para asegurarse de que cumple con todos los requisitos.

Navegadores compatibles:

- Google Chrome 116 o versiones posteriores
- Microsoft Edge 116 o versiones posteriores

WebAuthn la redirección se puede activar o desactivar con el `webauthn-redirect` permiso. Para obtener más información, consulte [Trabajar con archivos de permisos](#).

WebAuthn la redirección requiere la instalación de una extensión de navegador en el servidor remoto. Cuando la función está habilitada y la extensión del navegador está instalada, cualquier WebAuthn solicitud iniciada por las aplicaciones web que se ejecutan en el navegador durante la sesión se redirige sin problemas al cliente local. Luego, los usuarios pueden utilizar dispositivos como Windows Hello o YubiKey finalizar la autenticación.

Note

Si bien esta función permite WebAuthn acceder a un navegador durante una sesión remota, no admite la autenticación de DCV sesión mediante WebAuthn autenticadores.

Configuración de la extensión del navegador de WebAuthn redireccionamiento

Mensaje automático al iniciar el navegador por primera vez

Tras instalar el NICE DCV servidor 2023.1 con la WebAuthn redirección habilitada, se solicitará a los usuarios que habiliten la extensión del navegador cuando lo abran por primera vez. Si deciden no instalar la extensión o desinstalarla más adelante, la WebAuthn redirección no funcionará. Un administrador puede imponer la instalación mediante la política de grupo.

Instalación mediante la política de grupo

Para las organizaciones que desean implementar la extensión a una escala más amplia, pueden utilizar la política de grupo.

Utilizando Microsoft Edge:

1. Descargue e instale la [plantilla administrativa de Microsoft Edge](#).
2. Inicie la herramienta de administración de políticas de grupo (gpmc.msc).
3. Navegue por: Bosque > Dominios > Su FQDN (por ejemplo, example.com) > Objetos de política de grupo.
4. Seleccione la política que desee o cree una nueva y haga clic con el botón derecho en ella y seleccione "Editar".
5. Siga esta ruta: Configuración del equipo > Plantillas administrativas > Microsoft Edge > Extensiones.
6. Acceda a "Configurar ajustes de administración de extensiones" y configúrelo como "Habilitado".
7. En el campo Configurar ajustes de administración de extensiones, introduzca lo siguiente:

```
{"ihejeaahjpbegmaaeigiikmlphghlfmeh":  
{"installation_mode":"force_installed","update_url":"https://edge.microsoft.com/  
extensionwebstorebase/v1/crx"}}
```

8. Guarde los cambios y reinicie el servidor.

Uso de Google Chrome:

1. Obtenga e implemente la [plantilla administrativa de Google Chrome](#)
2. De forma similar a las instrucciones para Microsoft Edge, navegue por la herramienta de administración de políticas de grupo.
3. Vaya a: Configuración del equipo > Plantillas administrativas > Google Chrome > Extensiones.
4. Acceda a "Configurar ajustes de administración de extensiones" y configúrelo como "Habilitado".
5. En el campo Configurar ajustes de administración de extensiones, introduzca lo siguiente:

```
{"mmiioagbgnbojdbcjoddlefhmcofcfpmn":  
{ "installation_mode":"force_installed","update_url":"https://clients2.google.com/  
service/update2/crx"}}
```

6. Guarde los cambios y reinicie el servidor.

Instalación manual

Las extensiones se pueden obtener en las respectivas tiendas del navegador:

- [Complementos Microsoft Edge](#)
- [Chrome Web Store](#)

Para la instalación manual:

1. Conéctese a su NICE DCV sesión.
2. Abre tu navegador preferido y navega hasta la tienda de navegadores correspondiente (enlaces anteriores).
3. Continúe seleccionando "Obtener" (Microsoft Edge) o "Agregar a Chrome" (Google Chrome).
4. Siga las instrucciones en pantalla. Una vez que la extensión se haya agregado correctamente, aparecerá una confirmación.

Usar WebAuthn la redirección en modo incógnito (solo en Chrome)

Cuando se utiliza el modo incógnito, se debe permitir específicamente que la Amazon DCV WebAuthn Redirection Extension se ejecute en él; de lo contrario, no se producirá la WebAuthn redirección. Para ello:

1. Abre la configuración de la extensión.
2. Busca Permitir el modo incógnito en la sección de detalles.
3. Pon el interruptor en Activado.

Habilitar almacenamiento de sesiones

El almacenamiento de sesiones es una carpeta del NICE DCV servidor a la que los clientes pueden acceder cuando están conectados a una NICE DCV sesión específica. Al habilitar el almacenamiento de sesiones para una sesión, los clientes pueden descargar archivos desde la carpeta especificada y cargar archivos en ella. Esta característica permite a los clientes compartir archivos mientras están conectados a una sesión.

Temas

- [Habilitar el almacenamiento de sesiones en un NICE DCV servidor Windows](#)
- [Habilitar el almacenamiento de sesiones en un NICE DCV servidor Linux](#)

Habilitar el almacenamiento de sesiones en un NICE DCV servidor Windows

Para habilitar el almacenamiento de sesiones, cree primero la carpeta que servirá para el almacenamiento de sesiones. A continuación, configure el parámetro `storage-root` mediante el Editor del Registro de Windows.

Para habilitar el almacenamiento de sesiones en Windows

1. Cree la carpeta que se utilizará para el almacenamiento de sesiones (por ejemplo, `c:\session-storage`).
2. Configure el parámetro `storage-root`.
 - a. Abra el Editor del Registro de Windows.

- b. Navegue hasta la tecla HKEY_ USERS /S-1-5-18/Software/ /com/nicesoftware/dcv/session-management/ y seleccione el parámetro GSettings storage-root automatic-console-session.

Si no hay un parámetro `storage-root` en la clave del registro, cree uno del siguiente modo:

- i. En el panel de navegación, abra el menú contextual (haga clic con el botón derecho) de la tecla `session-management/. automatic-console-session`. A continuación, elija Nuevo, Cadena.
 - ii. En Name (Nombre), escriba `storage-root` y pulse Intro.
- c. Abra el parámetro `storage-root`. En Información del valor, introduzca la ruta completa de la carpeta creada en el paso 1.

También puede utilizar `%home%` en la ruta de acceso para especificar el directorio principal del usuario que ha iniciado la sesión actual. Por ejemplo, la siguiente ruta de acceso utiliza `c:\Users\username\storage\` como directorio de almacenamiento de sesiones.

```
%home%/storage/
```

 Note

Si el subdirectorio especificado no existe, se deshabilita el almacenamiento de sesiones.

- d. Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.
 - e. [Detenga y reinicie el servidor](#). NICE DCV
3. Inicie la sesión y especifique la opción `--storage-root`. Para obtener más información, consulte [Inicio de sesiones de NICE DCV](#).

Habilitar el almacenamiento de sesiones en un NICE DCV servidor Linux

Para habilitar el almacenamiento de sesiones, cree la carpeta que se utilizará para el almacenamiento de sesiones y, a continuación, configure el parámetro `storage-root` en el archivo `dcv.conf`.

Para habilitar el almacenamiento de sesiones en Linux

1. Cree la carpeta que se utilizará para el almacenamiento de sesiones (por ejemplo, `/opt/session-storage/`).
2. Configure el parámetro `storage-root`.
 - a. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
 - b. Busque el parámetro `storage-root` en la sección `[session-management/automatic-console-session]`. Reemplace la ruta de acceso existente con la ruta de acceso completa de la carpeta que creó en el paso 1.

Si no hay un parámetro `storage-root` en la sección `[session-management/automatic-console-session]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato.

```
[session-management/automatic-console-session]
storage-root="/opt/session-storage/"
```

También puede utilizar `%home%` en la ruta de acceso para especificar el directorio principal del usuario que ha iniciado la sesión actual. Por ejemplo, el siguiente parámetro utiliza el directorio `$HOME/storage/` para el almacenamiento de sesiones.

```
[session-management/automatic-console-session]
storage-root="%home%/storage/"
```

Note

Si el subdirectorio especificado no existe, se deshabilita el almacenamiento de sesiones.

3. Guarde y cierre el archivo.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) el NICE DCV servidor.
5. Inicie la sesión y especifique la opción `--storage-root`. Para obtener más información, consulte [Inicio de sesiones de NICE DCV](#).

Configuración de la impresora en un NICE DCV servidor Linux

NICE DCV permite imprimir en una impresora local redirigida o en una NICE DCV impresora virtual.

Si utiliza una distribución de Linux compatible, debe configurar el NICE DCV servidor para que admita la impresión.

Si utiliza un NICE DCV servidor Windows, no se requiere ninguna configuración adicional.

Para habilitar la redirección de impresoras en su servidor Linux NICE DCV

1. Instale el servicio CUPS en su servidor.

- Amazon Linux 2 RHEL y Centos

```
$ sudo yum install cups
```

- Ubuntu

```
$ sudo apt-get install cups
```

- SUSELinux Enterprise

```
$ sudo zypper install cups
```

2. Agregue el usuario `dcv` al grupo de administradores de impresoras. El nombre del grupo de administradores de impresoras puede variar según el sistema operativo. Por ejemplo, si el grupo de administradores de impresoras se llama `lpadmin`, ejecute el comando siguiente:

```
$ usermod -a -G lpadmin dcv
```

3. Asegúrese de que se hace referencia al grupo de administradores de impresoras en el parámetro `SystemGroup` del archivo de configuración de `cups`. Por ejemplo, si el grupo de administradores de impresoras tiene un nombre `lpadmin`, utilice un editor de texto para abrir `/etc/cups/cups-files.conf` y buscar la siguiente línea.

```
SystemGroup lpadmin
```

Si la línea aparece en el archivo de configuración, la instalación ha finalizado. Continúe en el paso siguiente.

Si la línea no aparece en el archivo de configuración, agréguela manualmente con el siguiente formato y, a continuación, guarde y cierre el archivo.

```
SystemGroup printer_admin_groupname
```

4. (Solo para SUSE Linux Enterprise) Asegúrese de que el grupo de administradores de la impresora tenga permiso para leer el certificado local del CUPS. Este certificado se encuentra en el siguiente directorio: `/var/run/cups/certs/`. Por ejemplo, si el grupo de administradores de impresoras se llama `lpadmin`, ejecute el comando siguiente:

```
$ sudo chgrp -R lpadmin /var/run/cups/certs/ && chmod g+x /var/run/cups/certs
```

5. Reinicie el servicio cups.

```
$ sudo systemctl restart cups
```

6. [Detenga](#) y [reinicie](#) el NICE DCV servidor.

Solución de problemas de impresora

SUSELinux Enterprise y RHEL 8 podrían impedir las conexiones a la toma de la impresora. Si utiliza uno de estos sistemas operativos y tiene problemas de impresión, compruebe el archivo de registro para determinar si esta es la causa.

Con un editor de texto, abra `/var/log/audit/audit.log` y compruebe si el registro tiene una línea similar a la siguiente:

```
type=AVC msg=audit(1617716179.487:504): avc: denied { connectto } for pid=33933
comm="dcvcupsbackend"
path=002F636F6D2F6E696365736F6674776172652F6463762F637570732F636F6E736F6C65
scontext=system_u:system_r:cupsd_t:s0-s0:c0.c1023
tcontext=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
tclass=unix_stream_socket permissive=0
```

Si aparece una línea similar en el archivo de registro, significa que el sistema operativo impide el acceso al socket de la impresora.

Para resolver el problema, debe crear una política de cups que permita el acceso al socket de la impresora. Para ello, siga estos pasos:

1. Cree el archivo de política necesario. Utilizando el editor de texto que prefiera, cree un nuevo archivo llamado `cupsd_policy` y agregue el contenido siguiente.

```
#===== cupsd_t =====  
allow cupsd_t unconfined_t:unix_stream_socket connectto;
```

2. Instale la política.

```
$ ausearch -c 'dcvcupsbackend' --raw | audit2allow -M dcv-printer-policy
```

```
$ semodule -X 300 -i dcv-printer-policy.pp
```

Configurar el portapapeles en un servidor Linux NICE DCV

Los sistemas operativos Linux incorporan dos búferes que pueden servir para copiar y pegar contenido. Los búferes son la selección principal y el portapapeles. Para copiar contenido en la selección principal, resalte el contenido arrastrando el puntero. Para pegarlo desde la selección principal, utilice el puntero o el método abreviado de teclado Mayús+Insert. Para copiar contenido en el portapapeles, resalte el contenido y seleccione Copiar en el menú contextual (haga clic con el botón derecho). Para pegarlo desde el portapapeles, seleccione Pegar en el menú contextual (clic con el botón derecho).

En un NICE DCV servidor Linux, puede configurar el servidor para que utilice la selección principal o el portapapeles al realizar acciones de copiar y pegar entre el cliente y el servidor.

Temas

- [Pegar contenido del portapapeles del cliente en la selección principal](#)
- [Copiar contenido de la selección principal en el portapapeles del cliente](#)

Pegar contenido del portapapeles del cliente en la selección principal

De forma predeterminada, el contenido que se copia en el cliente se coloca en el portapapeles. Para pegar este contenido en el servidor, debe pegarlo desde el portapapeles mediante el menú contextual (botón derecho).

Puede configurar el servidor para que coloque el contenido del portapapeles en la selección principal. De este modo, los usuarios pueden pegar el contenido copiado desde el portapapeles utilizando el menú contextual (clic con el botón derecho). También puede pegar el contenido copiado

desde la selección principal utilizando el botón central del ratón o el método abreviado del teclado Mayús+Insert.

Para configurar el servidor para colocar el contenido del portapapeles en la selección principal

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `primary-selection-paste` en la sección `[clipboard]` y establezca el valor en `true`.

Si no hay un parámetro `primary-selection-paste` en la sección `[clipboard]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[clipboard]
primary-selection-paste=true
```

3. Guarde y cierre el archivo.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) la NICE DCV sesión.

Copiar contenido de la selección principal en el portapapeles del cliente

De forma predeterminada, los usuarios solo pueden copiar contenido del servidor al cliente mediante el portapapeles. Esto significa que el contenido copiado en la selección principal no se puede pegar en el cliente.

Puede configurar el servidor para que coloque el contenido de la selección principal en el portapapeles. Esto significa que cuando un usuario copia contenido en la selección principal del servidor, el contenido también se copia en el portapapeles. Esto permite al usuario pegar el contenido del portapapeles en el cliente.

Para configurar el servidor para que coloque el contenido de la selección principal en el portapapeles

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `primary-selection-copy` en la sección `[clipboard]` y establezca el valor en `true`.

Si no hay un parámetro `primary-selection-copy` en la sección `[clipboard]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[clipboard]
```

```
primary-selection-copy=true
```

3. Guarde y cierre el archivo.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) la NICE DCV sesión.

Configuración del audio multicanal

NICE DCV admite hasta 7.1 canales de audio cuando se utilizan los clientes NICE DCV nativos. Los clientes del navegador web solo admiten canales de audio 2.0 estéreo.

NICE DCV admite las siguientes configuraciones de audio multicanal:

- Estéreo 2.0 (dos canales)
- Cuadrafónico 4.0 (cuatro canales)
- Envoltente 5.1 (seis canales)
- Surround 7.1 (ocho canales): solo servidores Windows NICE DCV



Si el cliente solicita un número de canales de audio inferior al número de canales proporcionado por el servidor, el servidor mezcla automáticamente el número de canales. Este debe coincidir con el número de canales solicitado por el cliente. Por ejemplo, supongamos que el cliente solicita sonido envolvente 5.1 mientras que el servidor admite sonido envolvente 7.1. El servidor mezcla automáticamente el audio hasta 5.1.

El servidor no mezcla automáticamente el audio para que coincida con la salida de audio de la aplicación de origen. Por ejemplo, supongamos que la aplicación de origen proporciona sonido envolvente 7.1, mientras que el cliente solo admite estéreo 2.0. Solo se transmiten al cliente los

canales de audio frontal izquierdo y frontal derecho. Se pierden los canales restantes. Si esto es cierto, para evitar la pérdida de canales de audio, configure el NICE DCV servidor para reducir la mezcla de los canales de audio.

Temas

- [Configuración de los canales de audio en los servidores de Windows NICE DCV](#)
- [Configuración de los canales de audio en NICE DCV los servidores Linux](#)

Configuración de los canales de audio en los servidores de Windows NICE DCV

Los servidores Windows admiten sonido envolvente 7.1 (ocho canales de audio). La configuración predeterminada es estéreo. Sin embargo, puede configurar el servidor para utilizar otra configuración.

Configuración de los canales de audio en servidores de Windows:

1. Abra el Panel de control. En la barra de tareas del escritorio, haga clic con el botón derecho en el icono Altavoz y seleccione Sonidos.
2. Abra la pestaña Reproducción y seleccione los NICE DCV altavoces.
3. Elija Configurar.
4. Elija la configuración de canal preferida.
5. Seleccione OK.

Configuración de los canales de audio en NICE DCV los servidores Linux

Los servidores Linux admiten estéreo 2.0 (dos canales de audio) de forma predeterminada y requieren configuración adicional para admitir audio multicanal.

Deberá realizar lo siguiente:

1. Configure el servidor de PulseAudio sonido.
2. Configure el NICE DCV servidor para usar el PulseAudio dispositivo.
3. Reducir el número de canales.

Para configurar el servidor PulseAudio de sonido

1. Abra `/etc/pulse/default.pa` con su editor de texto preferido.
2. Añada la siguiente línea al final del archivo.

```
load-module module-null-sink sink_name=dcv format=s16be channels=6
channel_map=front-left,front-right,rear-left,rear-right,front-center,lfe
rate=48000 sink_properties="device.description='DCV Audio Speakers'"
```

3. Guarde y cierre el archivo.

Tras configurar el servidor de PulseAudio sonido, debe configurarlo para que capture el audio del servidor de PulseAudio sonido. NICE DCV

Para configurar el NICE DCV servidor para que utilice el PulseAudio dispositivo

1. Abra `/etc/dcv/dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `grab-device` en la sección `[audio]`. A continuación, sustituya el valor existente por el nombre del dispositivo que recuperó en el paso anterior.

Si no hay un parámetro `grab-device` en la sección `[audio]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[audio]
grab-device="DCV Audio Speakers"
```

3. Guarde y cierre el archivo.

Tras configurar el NICE DCV servidor para capturar el audio del servidor de PulseAudio sonido, puede especificar el número de canales que se van a utilizar.

Para configurar el número de canales que se van a utilizar

1. Abra `/etc/dcv/dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `source-channels` en la sección `[audio]`. A continuación, sustituya el número de canales existente por uno de los siguientes: 2 para 2.0, 4 para 4.0 o 6 para 5.1.

Si no hay un parámetro `source-channels` en la sección `[audio]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[audio]
source-channels=channels
```

3. Guarde y cierre el archivo.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) el NICE DCV servidor.

Configuración de los HTTP encabezados

Puede configurar el NICE DCV servidor para que envíe encabezados de HTTP respuesta adicionales NICE DCV al cliente cuando los usuarios se conecten a una sesión mediante el cliente del navegador web. Los encabezados de respuesta pueden proporcionar información adicional sobre el NICE DCV servidor al que se conectan los usuarios.

Temas

- [Configuración de HTTP los encabezados en un servidor Windows NICE DCV](#)
- [Configuración de HTTP los encabezados en un servidor Linux NICE DCV](#)

Configuración de HTTP los encabezados en un servidor Windows NICE DCV

Para configurar HTTP los encabezados en Windows, configure el `web-extra-http-headers` parámetro mediante el Editor del Registro de Windows.

Para configurar los HTTP encabezados en Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la tecla HKEY_ USERS /S-1-5-18/Software/ GSettings /com/nicesoftware/dcv/ connectivity/.
3. En el panel de navegación, abra el menú contextual (con el botón derecho) para la clave conectividad. A continuación, elija Nuevo, Cadena.
4. En Name (Nombre), escriba `web-extra-http-headers` y pulse Intro.
5. `web-extra-http-headers` Abra el parámetro. Para los datos de valor, introduzca el nombre y el valor del HTTP encabezado en el siguiente formato.

```
[("header-name", "header-value")]
```

Para especificar varios encabezados, agréguelos en una lista separada por comas.

```
[("header1-name", "header1-value"), ("header2-name", "header2-value")]
```

- Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.
- [Detenga](#) y [reinicie](#) el NICE DCV servidor.

Configuración de HTTP los encabezados en un servidor Linux NICE DCV

Para configurar los HTTP encabezados en Linux, configure el `web-extra-http-headers` parámetro en el `dcv.conf` archivo.

Para configurar los HTTP encabezados en Linux

- Abra `/etc/dcv/dcv.conf` con su editor de texto preferido.
- Localice la sección `[connectivity]`. Especifique el nombre y el valor del HTTP encabezado en el siguiente formato.

```
[connectivity]
web-extra-http-headers=[("header-name", "header-value")]
```

Para especificar varios encabezados, agréguelos en una lista separada por comas.

```
[connectivity]
web-extra-http-headers=[("header1-name", "header1-value"), ("header2-name",
"header2-value")]
```

- Guarde y cierre el archivo.
- [Detenga](#) y [reinicie](#) el NICE DCV servidor.

Configuración de la NICE DCV autenticación

De forma predeterminada, los clientes deben autenticarse en el servidor en el que NICE DCV están alojados antes de conectarse a una NICE DCV sesión. Si el cliente no se autentica, probablemente se debe a que se le ha impedido conectarse a la sesión. Los requisitos de autenticación del cliente se pueden deshabilitar para permitir a los clientes conectarse a una sesión sin autenticarse en el servidor.

NICE DCV admite los siguientes métodos de autenticación:

- **system:** es el método de autenticación predeterminado. La autenticación del cliente se delega al sistema operativo subyacente. En el caso de NICE DCV los servidores Windows, la autenticación se delega en WinLogon. En el caso de NICE DCV los servidores Linux, la autenticación se delega en PAM. Los clientes proporcionan sus credenciales de sistema cuando se conectan a una NICE DCV sesión. Compruebe que sus clientes tengan las credenciales de inicio de sesión adecuadas para el NICE DCV servidor.
- **none**— No se requiere la autenticación del cliente para conectarse a una NICE DCV sesión. El NICE DCV servidor concede acceso a todos los clientes que intenten conectarse a una sesión.

Asegúrese de que sus clientes conocen el método de autenticación utilizado por el NICE DCV servidor. También deben asegurarse de tener la información necesaria para conectarse a la sesión.

Temas

- [Configuración de la autenticación en Windows](#)
- [Configuración de la autenticación en Linux](#)
- [Configuración de la autenticación con autenticadores externos](#)

Configuración de la autenticación en Windows

Para cambiar el método de autenticación del NICE DCV servidor, debe configurar el `authentication` parámetro mediante el Editor del Registro de Windows.

Para cambiar el método de autenticación en Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la clave `HKEY_USERS /S-1-5-18/Software/ /com/nicesoftware/dcv/security/` y seleccione el parámetro de `GSettings` autenticación.

Si no hay un parámetro `authentication` en la clave del registro, créelo:

- a. En el panel de navegación, abra el menú contextual (clic con el botón derecho) para la clave `authentication`. A continuación, elija Nuevo, Valor de cadena.
 - b. En Name (Nombre), escriba `authentication` y pulse Intro.
3. Abra el parámetro `authentication`. En Información del valor, escriba `system` o `none`.

4. Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.

Proveedor de credenciales de Windows

Con el proveedor de credenciales de Windows, los usuarios pueden omitir el inicio de sesión de Windows si pueden autenticarse en el servidor. DCV

El proveedor de credenciales de Windows solo se admite si el DCV authentication parámetro está establecido en. system Si el DCV authentication parámetro está establecido en none, los usuarios deben iniciar sesión manualmente en Windows después de haberse autenticado automáticamente en el DCV servidor.

De forma predeterminada, el proveedor de credenciales de Windows está habilitado al instalar el NICE DCV servidor.

Para deshabilitar el proveedor de credenciales de Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la clave HKEY_LOCAL_MACHINE\Microsoft\Windows\SOFTWARE\Authentication\Credential ProvidersCurrentVersion\{8A2C93D0-D55F-4045-99D7-B27F5E263407}.
3. DWORD Seleccione Editar, Nuevo o Valor.
4. En el nombre, escriba **Disabled**.
5. Abra el valor. En Información del valor, escriba 1 y elija Aceptar.
6. Cierre el Editor del Registro de Windows.

Para volver a habilitar el proveedor de credenciales de Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Navegue hasta la clave HKEY_LOCAL_MACHINE\Microsoft\Windows\SOFTWARE\Authentication\Credential ProvidersCurrentVersion\{8A2C93D0-D55F-4045-99D7-B27F5E263407}.
3. Abra el valor Deshabilitado. En Información del valor, escriba 0 y elija Aceptar.
4. Cierre el Editor del Registro de Windows.

Configuración de la autenticación en Linux

Para NICE DCV cambiar el método de `authentication` autenticación `dcv.conf` del servidor, debe configurar el parámetro en el archivo.

Para cambiar el método de autenticación en Linux

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `authentication` en la sección `[security]`. A continuación, sustituya el valor existente por `system` o `none`.

Si no hay un parámetro `authentication` en la sección `[security]`, agréguelo con el siguiente formato.

```
[security]
authentication=method
```

3. Guarde y cierre el archivo.

PAMservicio

En Linux, cuando el NICE DCV `authentication` parámetro se establece en `system`, la autenticación se realiza mediante la ejecución de un PAM servicio.

De forma predeterminada, el servicio de administración de acceso privilegiado (PAM) que ejecuta el NICE DCV servidor es `/etc/pam.d/dcv`.

Si desea cambiar los pasos que se llevan a cabo PAM al autenticar a un usuario NICE DCV, puede configurar el `pam-service` parámetro en la `authentication` sección de `dcv.conf`.

Para cambiar el servicio PAM

1. Desde la raíz, navegue hasta el directorio `/etc/pam.d` y cree un archivo nuevo, por ejemplo `dcv-custom`.
2. Abra el archivo `dcv-custom` con el editor de texto que prefiera. Consulte la documentación del sistema para conocer la sintaxis de los archivos de PAM servicio.
3. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
4. Busque el parámetro `pam-service` en la sección `[authentication]`. A continuación, sustituya el nombre del servicio existente por el nuevo nombre del PAM servicio.

Si no hay un parámetro `pam-service` en la sección `[authentication]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[authentication]
pam-service=service_name
```

 Note

El nombre del PAM servicio debe coincidir con el nombre del archivo en el que creó/
`etc/pam.d`.

5. Guarde y cierre el archivo.

Configuración de la autenticación con autenticadores externos

DCVse puede configurar para usar un autenticador externo. Para obtener más información acerca de este proceso y sus requisitos, consulte [Uso de autenticación externa](#).

Configurar la autorización NICE DCV

La autorización se utiliza para conceder o denegar a los NICE DCV clientes permisos para NICE DCV funciones específicas. En NICE DCV, la autorización se configura mediante un archivo de permisos. El archivo de permisos define las NICE DCV funciones específicas que están disponibles para usuarios específicos cuando se conectan a una sesión.

NICE DCVadmite dos tipos de archivos de permisos:

Temas

- [Archivo de permisos predeterminado](#)
- [Archivo de permisos personalizado](#)
- [Trabajar con archivos de permisos](#)

Archivo de permisos predeterminado

Si no especifica un archivo de permisos predeterminado al crear una sesión, se utilizará el archivo de permisos predeterminado para todas las sesiones. El archivo de permisos predeterminado concede acceso completo a todas las funciones solo al propietario de la sesión.

Puede personalizar el archivo de permisos predeterminado para incluir autorizaciones personalizadas. El archivo de permisos predeterminado se encuentra `C:\Program Files\NICE\DCV\Server\conf\default.perm` en NICE DCV los servidores Windows y `/etc/dcv/default.perm` en NICE DCV los servidores Linux.

Para obtener información sobre cómo personalizar el archivo de permisos predeterminado, consulte [Trabajar con archivos de permisos](#).

Archivo de permisos personalizado

Puede usar un archivo de permisos personalizado para definir las funciones a las que tienen acceso usuarios o grupos específicos cuando se conectan a una NICE DCV sesión. Cuando se utiliza un archivo de permisos personalizado, se reemplaza el archivo de permisos predeterminado.

Para utilizar un archivo de permisos personalizado, primero debe crear el archivo de permisos. A continuación, especifíquelo con la opción `--permissions-file` cuando inicie la sesión con el comando `dcv create-session`. Para obtener más información acerca de cómo iniciar sesiones, consulte [Inicio de sesiones de NICE DCV](#).

Para obtener información sobre la creación de un archivo de permisos personalizado, consulte [Trabajar con archivos de permisos](#).

Trabajar con archivos de permisos

Puede crear un archivo de permisos personalizado o actualizar un archivo de permisos existente con el editor de texto que prefiera. Un archivo de permisos suele tener el siguiente formato:

```
#import file_to_import

[groups]
group_definitions

[aliases]
```

```
alias_definitions
```

```
[permissions]
```

```
user_permissions
```

En las siguientes secciones se explica cómo rellenar las secciones al actualizar o crear un archivo de permisos.

Contenido

- [Importar un archivo de permisos](#)
- [Crear grupos](#)
- [Crear alias](#)
- [Agregar permisos](#)

Importar un archivo de permisos

La sección `imports` suele ser la primera sección del archivo de permisos. Esta sección le permite hacer referencia a archivos de permisos existentes e incluirlos. También puede usarlo para incorporar los NICE DCV permisos previamente definidos en su archivo de permisos.

Un archivo de permisos puede incluir varias importaciones. Es posible que un archivo de permisos importado importe otros archivos de permisos.

Para importar un archivo de permisos a su archivo de permisos

- Utilice la instrucción `#import` y especifique la ubicación del archivo con una ruta absoluta o relativa.
 - NICE DCV Servidor Windows:

```
#import ..\file_path\file
```

- NICE DCV Servidor Linux:

```
#import ../file_path/file
```

Ejemplo

La siguiente instrucción importa un archivo de permisos denominado `dcv-permissions.file` utilizando una ruta absoluta. Se encuentra en la carpeta NICE DCV de instalación de un NICE DCV servidor Windows.

```
#import c:\Program Files\NICE\DCV\dcv-permissions.file
```

Crear grupos

Puede utilizar la sección `[groups]` del archivo de permisos para definir grupos de usuarios para aquellos usuarios con casos de uso o requisitos de permisos similares. Se pueden asignar permisos específicos a los grupos. Los permisos asignados a un grupo se aplican a todos los usuarios que se incluyen en el grupo.

Para crear grupos en su archivo de permisos, primero debe agregar el encabezado de la sección de grupos al archivo.

```
[groups]
```

A continuación, puede crear sus grupos bajo el encabezado de la sección. Para crear un grupo, proporcione el nombre del grupo y, a continuación, especifique los miembros del grupo en una lista separada por comas. Los miembros del grupo pueden ser usuarios individuales, otros grupos y grupos de usuarios del sistema operativo.

```
group_name=member_1, member_2, member_3
```

Adición de un usuario a un grupo

Especifique el nombre de usuario.

Note

Puede prefijar el nombre de usuario con `user:.` Los nombres de usuario de dominio de Windows pueden incluir un nombre de dominio.

```
group_name=user_1, user:user_2, domain_name\user_3
```

Para agregar un grupo existente a un grupo

Especifique el nombre del grupo con el prefijo `group::`:

```
group_name=group:group_1, group:group_2
```

Para agregar un grupo de usuarios del sistema operativo a un grupo (solo NICE DCV servidores Linux)

Especifique el nombre del grupo prefijado con `osgroup:`:

```
group_name=osgroup:os_group_1, osgroup:os_group2
```

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se agrega el encabezado de la sección de grupos y se crea un grupo llamado `my-group`. Este grupo incluye usuarios individuales. Se llaman `john` y `jane`. Uno de ellos es un grupo existente que se llama `observers`. El otro es un grupo de usuarios del sistema operativo que se llama `guests`:

```
[groups]  
my-group=john, user:jane, group:observers, osgroup:guests
```

Crear alias

Puede usar la `[aliases]` sección del archivo de permisos para crear conjuntos de NICE DCV funciones. Una vez que se ha definido un alias, puede conceder o denegar permisos de usuarios individuales o de grupos para utilizarlo. La concesión o denegación de permisos de un alias concede o deniega permisos a todas las características que se incluyen en él.

Para crear alias en su archivo de permisos, primero debe agregar el encabezado de la sección de alias al archivo.

```
[aliases]
```

A continuación, puede crear sus alias bajo el encabezado de la sección. Para crear un alias, proporcione el nombre del alias y, a continuación, especifique los miembros del alias en una lista separada por comas. Los miembros de los alias pueden ser NICE DCV entidades individuales u otros alias.

```
alias_name=member_1, member_2, member_3
```

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se agrega el encabezado de la sección de alias y se crea un alias llamado `file-management`. Incluye las características `file-upload` y `file-download` y un alias existente llamado `clipboard-management`.

```
[aliases]
file-management=file-upload, file-download, clipboard-management
```

Agregar permisos

La sección `[permissions]` del archivo de permisos le permite controlar el acceso de usuarios y grupos a características o alias específicos.

Para agregar permisos a su archivo de permisos, agregue primero el encabezado de la sección de permisos al archivo.

```
[permissions]
```

A continuación, puede agregar sus permisos bajo el encabezado de la sección. Para agregar un permiso, especifique el actor que regula, la regla que se va a aplicar y las características a las que se aplica.

```
actor rule features
```

El actor puede ser un usuario, un grupo o un grupo de sistemas operativos. Los grupos deben tener el prefijo `group:`. Los grupos de sistemas operativos deben llevar el prefijo `osgroup:`. NICE DCV incluye una `%owner%` referencia integrada que se puede utilizar para hacer referencia al propietario de la sesión. También se puede utilizar para hacer referencia a una referencia `%any%` integrada que se puede utilizar para hacer referencia a cualquier usuario.

Las siguientes reglas se pueden utilizar en instrucciones de permisos:

- `allow`: concede acceso a la característica.
- `disallow`: deniega el acceso a la característica, pero los permisos subsiguientes pueden invalidarlo.
- `deny`: deniega el acceso a la característica y los permisos subsiguientes no pueden invalidarlo.

Las funciones pueden incluir NICE DCV funciones individuales, alias o una combinación de ambos. La lista de características debe estar separada por un espacio. NICE DCV incluye un `builtin` alias integrado que incluye todas las NICE DCV funciones.

Se puede hacer referencia a las siguientes características en el archivo de permisos:

- `audio-in`— Inserta el audio del cliente al NICE DCV servidor.
- `audio-out`— Reproduce el audio NICE DCV del servidor en el cliente.
- `builtin`: todas las características
- `clipboard-copy`— Copia los datos del NICE DCV servidor al portapapeles del cliente.
- `clipboard-paste`— Pegue los datos del portapapeles del cliente en el NICE DCV servidor.
- `display`— Recibir datos visuales del NICE DCV servidor.
- `extensions-client`— Permite iniciar las extensiones instaladas en el NICE DCV cliente.
- `extensions-server`— Permite iniciar las extensiones instaladas en el NICE DCV servidor.
- `file-download`: descargar archivos desde el almacenamiento de sesiones.
- `file-upload`: cargar archivos en el almacenamiento de sesiones.
- `gamepad`: utilizar gamepads conectados a un ordenador cliente en una sesión. Compatible con la versión NICE DCV 2022.0 y posteriores.
- `keyboard`— Entrada desde el teclado del cliente al NICE DCV servidor.
- `keyboard-sas`— Usa la secuencia de atención segura (CTRL+Alt+Del). Requiere la función `keyboard`. Compatible con la versión NICE DCV 2017.3 y posteriores.
- `mouse`— Entrada desde el puntero del cliente al NICE DCV servidor.
- `pointer`— Ver los eventos de posición del ratón del NICE DCV servidor y las formas del puntero. Compatible con la versión NICE DCV 2017.3 y posteriores.
- `printer`— Crea PDFs o XPS archiva desde el NICE DCV servidor hasta el cliente.
- `screenshot`: guardar una captura de pantalla del escritorio remoto. Es compatible con la versión NICE DCV 2021.2 y posteriores.

Al eliminar la autorización `screenshot`, le recomendamos que deshabilite el permiso `clipboard-copy`. Esto impide que los usuarios realicen capturas de pantalla en el portapapeles del servidor y, a continuación, las peguen en el cliente. Cuando se deniega la autorización `screenshot`, Windows y macOS también evitarán que herramientas externas realicen una captura de pantalla del cliente. Por ejemplo, si se utiliza la herramienta de recorte de Windows en la ventana del NICE DCV cliente, la imagen aparecerá en negro.

- `smartcard`: leer la tarjeta inteligente del cliente.
- `stylus`— Entrada desde USB dispositivos especializados, como dispositivos señaladores 3D o tabletas gráficas.
- `touch`: utilizar eventos táctiles nativos. Compatible con la versión DCV 2017.3 y posteriores.
- `unsupervised-access`: utilizar para configurar el acceso de los usuarios sin propietario en una sesión colaborativa.
- `usb`— Usa USB dispositivos del cliente.
- `webcam`: utilizar la cámara web conectada a un ordenador cliente en una sesión. Compatible con la versión NICE DCV 2021.0 y posteriores.
- `webauthn-redirect`: redirigir solicitudes Webauthn del navegador remoto a un cliente local. Compatible con la versión NICE DCV 2023.1 y posteriores.

Ejemplo

El siguiente ejemplo agrega el encabezado de la sección de permisos y agrega cuatro permisos. El primer permiso concede a un usuario llamado `john` acceso a las características `display`, `file-upload` y `file-download`. El segundo permiso deniega al grupo `observers` el acceso a las características `audio-in` y `audio-out`, y a un alias de la característica `clipboard-management`. El tercer permiso concede al grupo de sistemas operativos `guests` acceso a los alias `clipboard-management` y `file-management`. El cuarto permiso concede al propietario de la sesión acceso a todas las características.

```
[permissions]
john allow display file-upload file-download
group:observers deny audio-in audio-out clipboard-management
osgroup:guests allow clipboard-management file-management
%owner% allow builtin
```

Administrar sesiones de NICE DCV

Antes de que sus clientes puedan conectarse a una sesión de NICE DCV, debe crearla en su servidor NICE DCV. Los clientes solo pueden conectarse a un servidor NICE DCV si hay una sesión activa.

Cada sesión de NICE DCV tiene los atributos siguientes:

- **ID de sesión:** se utiliza para identificar una sesión específica en el servidor NICE DCV.
- **Propietario:** el usuario de NICE DCV que ha creado la sesión. De forma predeterminada, solo un propietario puede conectarse a la sesión.

Los clientes de NICE DCV necesitan esta información para conectarse a la sesión.

Temas

- [Introducción a las sesiones de NICE DCV](#)
- [Uso de la herramienta de la línea de comandos para administrar sesiones de NICE DCV](#)
- [Inicio de sesiones de NICE DCV](#)
- [Detener sesiones de NICE DCV](#)
- [Administrar sesiones de NICE DCV en ejecución](#)
- [Administrar la zona horaria de la sesión](#)
- [Ver sesiones de NICE DCV](#)
- [Obtener capturas de pantalla de sesiones de NICE DCV](#)

Introducción a las sesiones de NICE DCV

NICE DCV ofrece dos tipos de sesiones: sesiones de consola y sesiones virtuales. En la tabla siguiente se resumen las diferencias entre los dos tipos de sesiones.

Tipo de sesión	Soporte	Varias sesiones	Permisos necesarios	Captura de pantalla directa	Compatibilidad con OpenGL acelerado por GPU
Consola	Servidores NICE DCV de Linux y Windows	No, solo se permite una sesión de consola en cada servidor	Solo el usuario administrador puede iniciar y cerrar sesiones	Sí	Sí, sin software adicional
Virtual	Solo servidores NICE DCV de Linux	Sí, se permiten varias sesiones virtuales en un único servidor	Cualquier usuario puede iniciar y cerrar sesiones	No, se ejecuta un servidor X dedicado (Xdcv) para cada sesión virtual. La pantalla se captura desde el servidor X.	Sí, pero requiere el paquete DCV-GL

Note

No puede ejecutar sesiones de la consola y virtuales en el mismo servidor NICE DCV al mismo tiempo.

Sesiones de la consola

Las sesiones de la consola se admiten en los servidores Windows y Linux. Si utiliza un servidor NICE DCV de Windows, solo podrá utilizar sesiones de consola.

Solo se puede hospedar una sesión de consola en el servidor NICE DCV cada vez. El administrador de los servidores de Windows NICE DCV y el usuario raíz de los servidores de Linux NICE DCV crean y administran las sesiones de la consola.

Con las sesiones de consola, NICE DCV captura directamente el contenido de la pantalla del escritorio. Si el servidor está configurado con una GPU, las sesiones de consola de NICE DCV tienen acceso directo a la GPU.

Sesiones virtuales

Las sesiones virtuales solo se admiten en servidores Linux NICE DCV.

No puede ejecutar sesiones de consola y virtuales en el mismo servidor NICE DCV al mismo tiempo. Los usuarios de NICE DCV crean y administran sesiones virtuales. Los usuarios de NICE DCV solo pueden administrar las sesiones que han creado. El usuario raíz puede administrar todas las sesiones virtuales que se ejecutan actualmente en el servidor NICE DCV.

Con las sesiones virtuales, NICE DCV inicia una instancia de servidor X, Xdcv, y ejecuta un entorno de escritorio dentro del servidor X. NICE DCV inicia una nueva instancia de servidor X dedicada para cada sesión virtual. Cada sesión virtual utiliza la pantalla proporcionada por su instancia de servidor X.

Note

Si bien NICE DCV garantiza que cada sesión virtual tenga una pantalla Xdcv independiente, muchos otros recursos del sistema, incluidos los archivos de la carpeta principal del usuario, los servicios D-Bus y los dispositivos, son para cada usuario y, por tanto, se compartirán y se podrá acceder a ellos en varias sesiones virtuales para el mismo usuario.

No debe ejecutar varias sesiones virtuales en el mismo servidor NICE DCV para el mismo usuario al mismo tiempo, a menos que haya configurado el sistema operativo para mitigar posibles problemas relacionados con los recursos compartidos.

Si el paquete `dcv-g1` está instalado y con licencia, las sesiones virtuales de NICE DCV comparten el acceso a las GPU del servidor. Para compartir OpenGL basado en hardware en varias sesiones virtuales, debe conectar la instancia del servidor X virtual a la GPU. Para ello, debe configurar el archivo `dcv-g1.conf`.

Uso de la herramienta de la línea de comandos para administrar sesiones de NICE DCV

El servidor NICE DCV incluye una herramienta de la línea de comandos que sirve para iniciar, detener y ver sesiones de NICE DCV.

Uso de la herramienta de la línea de comandos en un servidor NICE DCV de Windows

Para utilizar la herramienta de línea de comandos en un servidor NICE DCV de Windows, debe ejecutar los comandos desde el directorio de instalación de NICE DCV o agregar el directorio de NICE DCV a la variable de entorno PATH. Si agrega el directorio NICE DCV a la variable de entorno PATH, puede utilizar los comandos de cualquier directorio.

Para utilizar la herramienta de línea de comandos desde el directorio de instalación de NICE DCV

Desplácese a la carpeta en la que se encuentra el archivo `dcv.exe`, `C:\Program Files\NICE\DCV\Server\bin\` de manera predeterminada, y abra una ventana del símbolo del sistema.

O bien, puede especificar la ruta completa al ejecutar un comando desde un directorio diferente.

```
"C:\> Program Files\NICE\DCV\Server\bin\dcv.exe" list-sessions
```

Para agregar el directorio de NICE DCV a la variable de entorno PATH

1. En el Explorador de archivos, haga clic con el botón secundario en This PC (Este ordenador) y elija Properties (Propiedades).
2. Elija Advanced system settings (Configuración avanzada del sistema).
3. En la pestaña Opciones avanzadas, elija Variables de entorno.
4. En la sección System variables (Variables de sistema) seleccione la variable Path (Ruta) y elija Edit (Editar).
5. Elija Nuevo y especifique la ruta completa de la carpeta bin en el directorio de instalación de NICE DCV (por ejemplo, `C:\Program Files\NICE\DCV\Server\bin\`).
6. Elija OK (Aceptar) y cierre la ventana Environment Variables (Variables de entorno).

Uso de la herramienta de la línea de comandos en un servidor NICE DCV de Linux

En los servidores de Linux NICE DCV, la herramienta de línea de comandos se configura automáticamente en la variable de entorno \$PATH. Puede utilizar la herramienta desde cualquier carpeta. Abra una ventana de terminal e introduzca el comando que desea ejecutar.

Uso de herramientas de línea de comandos

En la siguiente tabla se describen las opciones de las herramientas de línea de comandos disponibles. Esta lista se puede recuperar utilizándola `--help` cuando se llama `dcv`. Para obtener más información sobre cómo usar cada comando, pase el comando `--help` después del comando para el que desee obtener información de uso. Por ejemplo: `dcv create-session --help`.

Comando	Descripción
<code>create-session</code>	Cree una nueva sesión de DCV
<code>close-session</code>	Cierre una sesión de DCV activa
<code>describe-session</code>	Describa una sesión de DCV
<code>list-sessions</code>	Enumere las sesiones de DCV activas
<code>list-connections</code>	Enumere las conexiones de cliente de una sesión de DCV
<code>close-connection</code>	Cierre una conexión de cliente activa
<code>get-screenshot</code>	Obtenga una captura de pantalla de la consola DCV
<code>set-display-layout</code>	

Comando	Descripción
	Configure el diseño de visualización de una sesión de DCV activa
set-name	Defina el nombre de una sesión de DCV
set-permissions	Establezca los permisos de una sesión de DCV activa
set-storage-root	Establezca la raíz de almacenamiento de una sesión de DCV activa
reload-licenses	Obligue a recargar las licencias para todas las sesiones en ejecución
get-config	Obtenga la configuración del servidor
list-endpoints	Enumere los puntos finales del DCV
set-config	Establezca la configuración del servidor
version	Muestra la versión de DCV
help	Mostrar ayuda

Inicio de sesiones de NICE DCV

Cuando utiliza la configuración predeterminada para [instalar el servidor NICE DCV de Windows](#), se crea y activa automáticamente una [sesión de consola](#) después de instalar el servidor. La sesión de la consola predeterminada es propiedad de Administrator y tiene un ID de sesión predeterminado de console. Puede utilizar esta sesión o [cerrarla](#) y crear una nueva.

Si ha optado por evitar la creación automática de sesiones de consola al instalar el servidor NICE DCV, debe crear una manualmente. Después de instalar el servidor NICE DCV, puede habilitar o deshabilitar la [creación automática de consolas](#) en cualquier momento.

Note

Los servidores NICE DCV de Linux no obtienen una sesión de consola predeterminada después de la instalación.

Supongamos que utiliza una licencia flotante en un servidor en las instalaciones o alternativo basado en la nube y supera el número máximo de sesiones simultáneas que admite su licencia. Es posible que se produzca un error no `licenses`. Si obtiene este error, detenga una sesión sin utilizar para liberar la licencia e inténtelo de nuevo.

El servidor NICE DCV debe estar en ejecución para iniciar una sesión. Para obtener más información, consulte [Iniciar el NICE DCV servidor](#).

Temas

- [Inicio manual de sesiones de consola y virtuales](#)
- [Habilitación de sesiones de la consola automáticas](#)

Inicio manual de sesiones de consola y virtuales

Puede iniciar una sesión de NICE DCV en cualquier momento. Solo puede ejecutar una sesión de la consola cada vez. Si utiliza un servidor NICE DCV de Linux, puede ejecutar varias sesiones virtuales al mismo tiempo.

Se recomienda ejecutar `dcv list-sessions` antes de crear una sesión, especialmente si utiliza un servidor NICE DCV de Windows.

Para crear una sesión de consola o virtual en un servidor NICE DCV de Windows o Linux, utilice el comando `dcv create-session`.

Temas

- [Sintaxis](#)
- [Opciones](#)
- [Ejemplos](#)

Sintaxis

La sintaxis mínima del comando para iniciar una sesión es:

```
dcv create-session session_ID
```

La sintaxis completa con todas las opciones es:

```
dcv create-session \  
  --type console|virtual \  
  --name session_name \  
  --user username \  
  --owner owner_name \  
  --permissions-file /path_to/permissions_file \  
  --storage-root /path_to/storage_directory \  
  --gl on|off \  
  --max-concurrent-clients number_of_clients \  
  --init /path_to/init_script \  
  session_ID
```

Note

El símbolo \ representa la sintaxis para dividir un comando en varias líneas.

También se puede utilizar `dcv create-session --help` para mostrar una referencia rápida a la sintaxis.

Opciones

Las siguientes opciones pueden utilizarse con el comando `dcv create-session`:

--type

Esta opción solo es compatible con servidores de Linux NICE DCV. Especifica el tipo de sesión que se va a crear y puede ser `console` o `virtual`.

Tipo: cadena

Valores permitidos: `console | virtual`

Obligatorio: no

--name

Especifica un nombre para la sesión. Los nombres puede ser cualquier cadena que desee con hasta 256 caracteres. Si la cadena supera 256 caracteres, se produce un error en el comando. No es necesario que los nombres de sesión sean únicos en todas las sesiones en ejecución.

Puede cambiar el nombre de una sesión en cualquier momento mediante el comando `dcv set-name`. Para obtener más información, consulte [Administrar el nombre de sesión](#).

Tipo: cadena

Obligatorio: sí

--user

Esta opción solo es compatible con las sesiones virtuales en las sesión de Linux NICE DCV. Este valor es el usuario que se va a utilizar para crear la sesión. Solo el usuario raíz puede suplantar a otros usuarios.

Tipo: cadena

Obligatorio: no

--owner

Especifica el propietario de la sesión. El valor predeterminado es el usuario que ha iniciado sesión actualmente si se omite.

Tipo: cadena

Obligatorio: no

--permissions-file

Especifica una ruta a un archivo de permisos personalizado. El valor predeterminado son los valores predeterminados del servidor si se omite.

Tipo: cadena

Obligatorio: no

--storage-root

Especifica la ruta a la carpeta usada para el almacenamiento de sesión.

Puede utilizar `%home%` para especificar el directorio principal del usuario que ha iniciado sesión actualmente. Por ejemplo, lo siguiente establece el directorio para el almacenamiento de sesiones como `c:\Users\username\storage\` para los servidores Windows o `$HOME/storage/` para los servidores Linux.

```
--storage-root %home%/storage/
```

 Note

Si no existe un subdirectorio especificado, se deshabilita el almacenamiento de sesiones.

Tipo: cadena

Obligatorio: no

--gl

Esta opción solo es compatible con las sesiones virtuales en las sesión de Linux NICE DCV. Anula el estado `dcv-gl` predeterminado y puede ser `on` u `off`.

Tipo: cadena

Valores permitidos: `on` | `off`

Obligatorio: no

--max-concurrent-clients

Especifica el número máximo de clientes NICE DCV que tienen permiso para conectarse a la sesión. El valor predeterminado son las conexiones ilimitadas si se omite.

Tipo: entero

Obligatorio: no

--init

Esta opción solo es compatible con las sesiones virtuales en los servidores de Linux NICE DCV. Especifica la ruta a un script `init` personalizado. El script se puede utilizar para iniciar un entorno de escritorio específico y lanzar aplicaciones específicas de forma automática al iniciarse

la sesión. El script debe ser ejecutable. El valor predeterminado es un script que inicia el entorno de escritorio predeterminado si se omite.

Tipo: cadena

Obligatorio: no

session ID

Proporciona un identificador para la sesión al final del comando.

Tipo: cadena

Obligatorio: sí

Ejemplos

Ejemplo 1: Sesión de consola

El comando siguiente crea una sesión de consola propiedad de `dcv-user` con el ID de sesión único de `my-session` y un nombre de sesión de `my graphics session`. Especifica un archivo de permisos llamado `perm-file.txt`.

- Servidor NICE DCV de Windows

```
C:\> dcv create-session^
  --owner dcv-user^
  --name "my graphics session"^
  --permissions-file perm-file.txt^
my-session
```

- Servidor NICE DCV de Linux

```
$ sudo dcv create-session \
  --type=console \
  --owner dcv-user \
  --name "my graphics session" \
  --permissions-file perm-file.txt \
my-session
```

Ejemplo 2: Sesión virtual (solo servidores Linux NICE DCV)

El comando siguiente crea una sesión virtual utilizando el usuario raíz para suplantar al propietario de la sesión correspondiente, `dcv-user`. La sesión es propiedad de `dcv-user` aunque la haya creado el usuario raíz

```
$ sudo dcv create-session \  
  --owner dcv-user \  
  --user dcv-user \  
  my-session
```

Ejemplo 3: Sesión virtual (solo servidores Linux NICE DCV)

El comando siguiente crea una sesión virtual propiedad del usuario que la crea:

```
$ dcv create-session my-session
```

Habilitación de sesiones de la consola automáticas

Al habilitar una sesión de consola automática se garantiza la creación automática de una sesión de la consola cada vez que se inicia el servidor NICE DCV. La sesión de la consola automática es propiedad del usuario de NICE DCV especificado por el parámetro de configuración `owner`. Su ID de sesión siempre es `console`.

Otros parámetros que afectan a las sesiones de consola automáticas son `max-concurrent-clients`, `permissions-file` y `storage-root`. Para obtener más información sobre estos parámetros, consulte [Parámetros de session-management/automatic-console-session](#).

Note

NICE DCV no admite las sesiones virtuales automáticas.

Windows NICE DCV server

Para habilitar una sesión de consola automática en un servidor NICE DCV de Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Vaya a la clave `HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/session-management`.

3. Cree un parámetro `create-session`:
 - a. En el panel de navegación, abra el menú contextual (clic con el botón derecho) para la clave `session-management` y elija Nuevo, Valor DWORD (32 bits).
 - b. En Name (Nombre), escriba `create-session` y pulse Intro.
 - c. Abra el parámetro `create-session`. En Información del valor, escriba `1` y elija OK (Aceptar).
4. Vaya a la clave `HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/session-management/automatic-console-session`.
5. Cree un parámetro `owner`:
 - a. En el panel de navegación, abra el menú contextual (haga clic con el botón derecho) de la `automatic-console-session` clave y elija Nuevo, valor de cadena.
 - b. En Name (Nombre), escriba `owner` y pulse Intro.
 - c. Abra el parámetro `owner`. En Información del valor, escriba el nombre del propietario de la sesión y elija OK (Aceptar).
6. Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.
7. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor NICE DCV.

Linux NICE DCV server

Para habilitar una sesión de consola automática en un servidor NICE DCV de Linux

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Agregue los parámetros `create-session` y `owner` a la sección `[session-management/automatic-console-session]` con el siguiente formato:

```
[session-management]
create-session = true

[session-management/automatic-console-session]
owner="session-owner"
```

3. Guarde y cierre el archivo.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor NICE DCV.

Detener sesiones de NICE DCV

Una sesión de consola solo puede ser detenida por el administrador en los servidores de Windows NICE DCV y el usuario raíz en los servidores de Linux NICE DCV. Las sesiones virtuales de un servidor NICE DCV de Linux solo puede detenerlas el usuario raíz o el usuario de NICE DCV que las creó.

Note

Al detener una sesión, se cierran todas las aplicaciones que se ejecutan en la sesión.

Para crear una sesión de consola o virtual en un servidor NICE DCV de Windows o Linux, utilice el comando `dcv close-session` y especifique el ID de sesión único.

Temas

- [Sintaxis](#)
- [Ejemplo](#)

Sintaxis

```
dcv close-session session-id
```

Ejemplo

Por ejemplo, el siguiente comando detiene una sesión con el ID exclusivo de `my-session`.

```
dcv close-session my-session
```

Administrar sesiones de NICE DCV en ejecución

En la siguiente sección se proporciona información sobre la administración de sesiones de NICE DCV en ejecución.

Temas

- [Administrar el almacenamiento de sesiones de NICE DCV](#)
- [Administrar la autorización de sesión de NICE DCV](#)
- [Administrar el diseño de pantalla de la sesión de NICE DCV](#)
- [Administrar el nombre de sesión](#)

Administrar el almacenamiento de sesiones de NICE DCV

El almacenamiento de sesiones es un directorio del servidor NICE DCV al que pueden tener acceso los clientes al conectarse a una sesión de NICE DCV.

Si el almacenamiento de sesiones se ha habilitado en el servidor NICE DCV, puede utilizar el comando `dcv set-storage-root` para especificar el directorio que se utilizará para el almacenamiento de sesiones. Para obtener más información acerca de cómo habilitar el almacenamiento de sesiones en el servidor NICE DCV, consulte [Habilitar almacenamiento de sesiones](#).

Para establecer la ruta del almacenamiento de sesiones, utilice el comando `dcv set-storage-root` y especifique el ID de sesión y la ruta del directorio que se van a utilizar.

Temas

- [Sintaxis](#)
- [Opciones](#)
- [Ejemplos](#)

Sintaxis

```
dcv set-storage-root --session session_id /path_to/directory
```

Como ruta del directorio puede utilizar `%home%` para especificar el directorio principal del usuario que ha iniciado la sesión actual. Por ejemplo, la ruta de acceso `%home%/storage/` se resuelve en `c:\Users\username\storage\` en servidores Windows. Se resuelve en `$HOME/storage/` en servidores Linux.

Opciones

Puede utilizar las siguientes opciones con el comando `dcv set-storage-root`.

--session

ID de sesión para el que se debe especificar el directorio de almacenamiento.

Tipo: cadena

Obligatorio: sí

Ejemplos

Ejemplo de servidor NICE DCV de Windows

En el ejemplo siguiente se establece la ruta de almacenamiento en `c:\session-storage` para una sesión con un identificador de sesión de `my-session`.

```
C:\> dcv set-storage-root --session my-session c:\session-storage
```

Ejemplo de servidor NICE DCV de Linux

En el ejemplo siguiente se establece la ruta de almacenamiento de un directorio denominado `session-storage` en el directorio principal del usuario actual, para una sesión con un identificador de sesión de `my-session`.

```
$ dcv set-storage-root --session my-session %home%/session-storage/
```

Administrar la autorización de sesión de NICE DCV

La autorización se utiliza para conceder o denegar permisos de clientes NICE DCV a características de NICE DCV concretas. La autorización suele configurarse cuando se inicia una sesión de NICE DCV. Sin embargo, es posible editar los permisos de una sesión en ejecución. Para obtener más información acerca de la autorización de NICE DCV, consulte [Configurar la autorización NICE DCV](#).

Para modificar los permisos de una sesión en ejecución, utilice el comando `dcv set-permissions`.

Temas

- [Sintaxis](#)
- [Opciones](#)
- [Ejemplos](#)

Sintaxis

```
dcv set-permissions --session session-id --none | --reset-builtin | --file /path_to/permissions_file
```

Debe especificar `--none`, `--reset-builtin` o `--file`.

Opciones

Las siguientes opciones pueden utilizarse con el comando `dcv set-permissions`.

`--session`

Especifica el ID de la sesión para la que se deben establecer los permisos.

`--reset-builtin`

Restablece los permisos de la sesión a los permisos de sesión predeterminados. Los permisos predeterminados otorgan acceso completo a todas las características solo al propietario de la sesión.

`--none`

Revoca todos los permisos de la sesión.

`--file`

Especifica la ruta de un archivo de permisos personalizado. Si el archivo especificado está vacío, se revocarán todos los permisos. Para obtener más información acerca de cómo crear un archivo de permisos personalizado, consulte [Trabajar con archivos de permisos](#).

Ejemplos

Ejemplo 1: Revocar todos los permisos

En el ejemplo siguiente se revocan todos los permisos del cliente para una sesión con un identificador de `my-session`.

```
C:\> dcv set-permissions --session my-session --none
```

Ejemplo 2: Especificar permisos personalizados

En el ejemplo siguiente se especifica un archivo de permisos personalizado llamado `perm-file.txt` para una sesión con el ID de `my-session`. Este archivo se encuentra en el directorio `c:\dvc\`.

```
C:\> dcv set-permissions --session my-session --file c:\dvc\perm-file.txt
```

Ejemplo 3: Restablecer los permisos

El siguiente ejemplo restablece los permisos a los predeterminados de una sesión con ID `my-session`.

```
C:\> dcv set-permissions --session my-session --reset-builtin
```

Administrar el diseño de pantalla de la sesión de NICE DCV

Puede establecer el diseño de pantalla de una sesión de NICE DCV en ejecución. El diseño de pantalla especifica la configuración predeterminada que se utiliza cuando los clientes se conectan a la sesión. Sin embargo, los clientes pueden anular manualmente el diseño mediante la configuración del cliente NICE DCV o la configuración de visualización del sistema operativo nativo.

Si la configuración de hardware y software del servidor host no admite la resolución especificada o el número de pantallas, el servidor NICE DCV no aplica el diseño de pantalla especificado.

NICE DCV puede configurar una resolución de acuerdo con los ajustes y la configuración del sistema del servidor.

- La resolución del cliente web está limitada de forma predeterminada a 1920 x 1080 (según la configuración del servidor `web-client-max-head` con resolución R).
- Los clientes nativos están limitados de forma predeterminada a 4096 x 2160 (desde). `max-head-resolution`

Tenga en cuenta que las resoluciones disponibles y la cantidad de monitores dependen de la configuración del servidor; asegúrese de seguir la [guía de requisitos previos](#) para configurar correctamente el entorno del sistema y los controladores a fin de obtener el mejor rendimiento.

Note

Para los clientes nativos, se pueden utilizar hasta un máximo de cuatro monitores.
Para los clientes web, se pueden utilizar hasta un máximo de dos monitores.

No se admiten resoluciones superiores o superiores al número máximo de monitores en ninguna configuración.

Temas

- [Restringir el diseño de pantalla](#)
- [Especificación del diseño de pantalla](#)
- [Ver el diseño de pantalla](#)

Restringir el diseño de pantalla

Puede configurar el servidor NICE DCV para evitar que los clientes soliciten diseños de pantalla que están fuera de un intervalo especificado. Para restringir los cambios en el diseño de pantalla, configure los siguientes parámetros del servidor NICE DCV.

- [enable-client-resize](#): para evitar que los clientes cambien el diseño de la pantalla, defina este parámetro en false.
- [min-head-resolution](#) y [max-head-resolution](#): especifican las resoluciones mínima y máxima permitidas, respectivamente.
- [web-client-max-head-resolution](#): especifica la resolución máxima permitida para clientes de navegador web. Se aplica la limitación `max-head-resolution` además de la limitación `web-client-max-head-resolution`. De forma predeterminada, la resolución máxima para los clientes de navegador web es de 1920 x 1080. Si se especifica una resolución más alta es posible que se produzcan problemas de rendimiento, según el navegador web y las especificaciones del ordenador cliente.
- [max-num-heads](#): especifica el número máximo de pantallas.
- [max-layout-area](#): especifica el número máximo de píxeles permitido para el área de la pantalla. Se ignoran las solicitudes en las que el área total de la pantalla expresada en píxeles supere el valor especificado.

Para obtener más información acerca de estos parámetros, consulte [Parámetros de display](#) en la referencia de parámetros.

Especificación del diseño de pantalla

Para configurar el diseño de pantalla de una sesión de NICE DCV en ejecución

Utilice el comando `dcv set-display-layout` y especifique la sesión para la que desea establecer el diseño de pantalla y el descriptor de diseño de pantalla.

```
dcv set-display-layout --session session-id display-layout-descriptor
```

El descriptor de diseño de pantalla especifica el número de visualizaciones y el desfase de resolución y posición de cada visualización. La descripción debe especificarse con el siguiente formato:

```
widthxheight+|-x-position-offset+|-y-position-offset
```

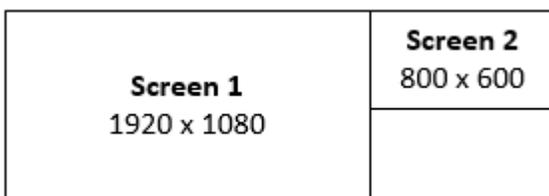
Si especifica más de una pantalla, separe los descriptors de pantalla con una coma. Los desplazamientos de posición de la pantalla especifican la posición de la esquina superior izquierda de la pantalla con respecto a la pantalla 1. Si no especifica un desplazamiento de posición para una pantalla, el valor predeterminado es $x=0$ e $y=0$.

⚠ Important

Si especifica más de una pantalla, asegúrese de establecer correctamente el desplazamiento de posición de cada pantalla para evitar solapamientos de pantalla.

Por ejemplo, el siguiente descriptor de diseño de pantalla especifica dos pantallas:

- Pantalla 1: resolución 1920x1080 con desplazamiento en $x=0$, $y=0$
- Pantalla 2: resolución 800x600 con desplazamiento en $x=1920$, $y=0$ para que aparezca a la derecha de la pantalla 1.

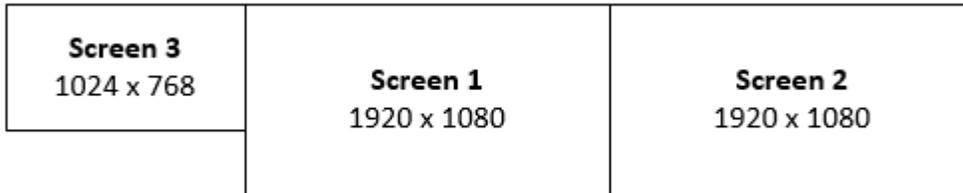


```
1920x1080+0+0,800x600+1920+0
```

El siguiente descriptor de diseño de pantalla especifica tres pantallas.

- Pantalla 1: resolución 1920x1080 con desplazamiento en $x=0$, $y=0$

- Pantalla 2: resolución 1920x1080 con desplazamiento en $x=1920$, $y=0$ para que aparezca a la derecha de la pantalla 1.
- Pantalla 3: resolución 1024x768 con desplazamiento en $x=-1024$, $y=0$ para que aparezca a la izquierda de la pantalla 1.



```
1920x1080+0+0,1920x1080+1920+0,1024x768-1024+0
```

Ver el diseño de pantalla

Para ver el diseño de pantalla de una sesión

Utilice el comando `dcv describe-session` y revise el elemento `display layout` en la salida. Para obtener más información, consulte [Ver sesiones de NICE DCV](#).

Administrar el nombre de sesión

Puede cambiar el nombre de una sesión en ejecución en cualquier momento. Puede utilizar el nombre específico de la sesión para identificar rápidamente una sesión de acuerdo con su nombre. No es necesario que los nombres de sesión sean únicos en todas las sesiones en ejecución.

Para cambiar el nombre de una sesión en ejecución, utilice el comando `dcv set-name`.

Temas

- [Sintaxis](#)
- [Opciones](#)
- [Ejemplos](#)

Sintaxis

```
$ dcv set-name --session session_id --none | --name "session-name"
```

Debe especificar `--name` o `--none`.

Opciones

Las siguientes opciones pueden utilizarse con el comando `dset -name`.

--session

ID de la sesión para el que se va a establecer el nombre.

Tipo: cadena

Obligatorio: sí

--name

Nombre que se va a asignar a la sesión. Especifique esta opción únicamente si desea asignar un nombre a la sesión. Si desea eliminar un nombre, omita este parámetro. El nombre de sesión puede tener una longitud de hasta 256 caracteres. La contraseña puede contener letras, números y caracteres especiales. Si la cadena supera 256 caracteres, se produce un error en el comando.

Tipo: cadena

Obligatorio: no

--none

Especifique este parámetro para eliminar un nombre existente de una sesión. Si no desea eliminar el nombre de la sesión, omita esta opción.

Obligatorio: no

Ejemplos

Ejemplo 1: Cambiar el nombre de una sesión

El siguiente ejemplo establece el nombre de una sesión con un ID de `my-session` a `my_graphics_session`.

```
$ dcv set-name --session my-session --name "my_graphics_sessions"
```

Ejemplo 2: Eliminar el nombre de una sesión

El siguiente ejemplo elimina el nombre de una sesión con un ID de `my-session`.

```
$ dcv set-name --session my-session --none
```

Administrar la zona horaria de la sesión

DCV permite a los propietarios y usuarios de sesiones establecer la zona horaria de su sesión para que refleje la ubicación del servidor DCV o su ubicación actual.

Habilitar redireccionamiento de zona horaria

Puede activar y desactivar esta característica para todos los usuarios de una sesión específica.

1. Modifique el parámetro [enable-timezone-redirection](#) a uno de los siguientes valores:

- `always-on`: el redireccionamiento de zona horaria siempre está habilitado.

La característica se activará y la sesión mostrará la información de zona horaria del cliente. El usuario no podrá desactivar la característica.

- `always-off`: el redireccionamiento de zona horaria siempre está desactivado.

La característica se desactivará y la sesión mostrará su propia información de zona horaria. El usuario no podrá activar la característica.

- `client-decides`: el redireccionamiento de zona horaria está activado de forma predeterminada.

La sesión tendrá la característica habilitada, mostrará la zona horaria del cliente y el usuario tendrá la opción de deshabilitarla para que se muestre la zona horaria del servidor.

Note

Esta configuración es la predeterminada estándar.

Note

Si solo se requiere que los usuarios individuales de una sesión dispongan de esta característica, primero tendrá que configurar el parámetro centralizado para todos los usuarios y, a continuación, ajustar los permisos individuales por separado mediante la creación de un archivo de permisos personalizado en [Agregar permisos](#).

2. Reinicie las sesiones afectadas para que aparezcan los cambios.

Ver sesiones de NICE DCV

El administrador de un servidor NICE DCV de Windows o el usuario raíz de un servidor NICE DCV de Linux pueden ver todas las sesiones que se ejecutan en el servidor. Los usuarios de NICE DCV solo pueden ver las sesiones que han creado.

Temas

- [Mostrar todas las sesiones activas](#)
- [Para ver información sobre una sesión específica](#)

Mostrar todas las sesiones activas

Para mostrar las sesiones de consola o virtuales activas en un servidor NICE DCV de Windows o Linux, utilice el comando `dcv list-sessions`.

Temas

- [Sintaxis](#)
- [Salida](#)

Sintaxis

```
dcv list-sessions
```

Salida

El comando devuelve una lista de sesiones activas con el siguiente formato:

```
Session: session-id (owner:session-owner type:virtual|console name:'my session')
```

Para ver información sobre una sesión específica

Para ver información sobre una sesión, utilice el comando `dcv describe-session` y especifique el ID de sesión único.

Temas

- [Sintaxis](#)
- [Salida](#)

Sintaxis

```
$ dcv describe-session session_id
```

Salida

En el siguiente ejemplo de salida, el elemento `display-layout` indica que el diseño de pantalla de la sesión está configurado para utilizar dos pantallas de 800x600. De estas, la segunda pantalla está desplazada a `x=800` (a la derecha) de la primera pantalla.

```
Session: test
  owner: session-id
  name: session-name
  x display: :1
  x authority: /run/user/1009/dcv/test.xauth
  display layout: 800x600+0+0,800x600+800+0
```

También puede incluir la opción `--json` (o `-j`) para obligar al comando a devolver la salida en formato JSON. La salida JSON proporciona detalles adicionales sobre la sesión.

```
$ dcv describe-session session-id --json
```

A continuación se muestra la salida de ejemplo JSON.

```
{
  "id" : "session-id",
  "owner" : "dcvuser",
  "name" : "session-name",
  "num-of-connections" : 0,
  "creation-time" : "2020-03-02T16:08:50Z",
  "last-disconnection-time" : "",
  "licenses" : [
    {
      "product" : "dcv",
```

```
"status" : "licensed",
"check-timestamp" : "2020-03-02T16:08:50Z",
"expiration-date" : "2020-03-29T00:00:00Z"
},
{
  "product" : "dcv-gl",
  "status" : "licensed",
  "check-timestamp" : "2020-03-02T16:08:50Z",
  "expiration-date" : "2020-03-29T00:00:00Z"
}
],
"storage-root" : "",
"type" : "virtual",
"x11-display" : ":2",
"x11-authority" : "/run/user/1009/dcv/vsession.xauth",
"display-layout" : [
  {
    "width" : 800,
    "height" : 600,
    "x" : 0,
    "y" : 0
  },
  {
    "width" : 800,
    "height" : 600,
    "x" : 800,
    "y" : 0
  }
]
}
```

Obtener capturas de pantalla de sesiones de NICE DCV

Puede utilizar el comando `dcv get-screenshot` para obtener una captura de pantalla del escritorio durante la sesión en ejecución.

Sintaxis

```
dcv get-screenshot --max-width pixels --max-height pixels --format JPEG/PNG --primary
--json --output /path_to/destination session_name
```

Opciones

--max-width

Especifica el ancho máximo, en píxeles, de la captura de pantalla. Si no especifica la anchura o la altura, la captura de pantalla utilizará la resolución de pantalla de la sesión. Si solo especifica la altura, la anchura se ajusta automáticamente para mantener la relación de aspecto.

Tipo: entero

Obligatorio: no

--max-height

Especifica la anchura máxima, en píxeles, de la captura de pantalla. Si no especifica la anchura o la altura, la captura de pantalla utilizará la resolución de pantalla de la sesión. Si solo especifica la altura, la anchura se escala automáticamente para mantener la relación de aspecto.

Tipo: entero

Obligatorio: no

--format

Formato de archivo de la captura de pantalla. Actualmente, los formatos compatibles son JPEG y PNG. Si especifica tipos de archivo en conflicto para las opciones `--format` y `--output`, el valor especificado para `--format` tendrá prioridad. Por ejemplo, si especifica `--format JPEG` y `--output myfile.png`, NICE DCV crea un archivo de imagen JPEG.

Tipo: cadena

Valores permitidos: JPEG | PNG

Obligatorio: no

--primary

Indica si se debe realizar una captura de pantalla únicamente de la pantalla principal. Para obtener una captura de pantalla de la pantalla principal únicamente, especifique `--primary`. Para obtener una captura de pantalla de todas las pantallas, omite esta opción. Si opta por obtener una captura de pantalla de todas las pantallas, se combinarán en una sola captura de pantalla.

Obligatorio: no

--json, -j

Indica si se debe entregar la salida en formato JSON codificada en base64. Para obtener salida JSON, especifique `--json`. De lo contrario, omítalo.

Obligatorio: no

--output, -o

Especifica la ruta de destino, el nombre de archivo y el tipo de archivo de la captura de pantalla. Por ejemplo, para Windows, especifique `c:\directory\filename.format` y para Linux, `/directory/filename.format`. El formato debe ser `.png` o `.jpeg`. Si especifica tipos de archivo en conflicto para las opciones `--format` y `--output`, el valor especificado para `--format` tendrá prioridad. Por ejemplo, si especifica `--format JPEG` y `--output myfile.png`, NICE DCV crea un archivo de imagen JPEG.

Tipo: cadena

Obligatorio: no

Ejemplos

Ejemplo 1

El siguiente comando de ejemplo realiza una captura de pantalla de una sesión llamada `my-session`. La captura de pantalla utiliza la resolución del servidor.

```
dcv get-screenshot --output myscreenshot.png my-session
```

Ejemplo 2

El siguiente comando de ejemplo toma una captura de pantalla de 200 píxeles de ancho por 100 píxeles de alto. La toma de una sesión llamada `my-session`. Guarda la captura de pantalla en el directorio actual con el nombre del archivo `myscreenshot.png`.

```
dcv get-screenshot --max-width 200 --max-height 100 --output myscreenshot.png my-session
```

Ejemplo 3

El siguiente comando de ejemplo realiza una captura de pantalla de una sesión llamada `my-session`. La captura de pantalla es solo de la pantalla principal. Guarda el archivo en el directorio actual con el nombre de la captura de pantalla `myscreenshot.png`.

```
dcv get-screenshot --primary --output myscreenshot.jpeg my-session
```

Ejemplo 4

El siguiente comando de ejemplo toma una captura de pantalla de una sesión llamada `my-session`. El comando genera el archivo codificado en base64 y en formato JSON.

```
dcv get-screenshot --json --format png my-session
```

Procedimientos

Temas

- [Uso de autenticación externa](#)
- [Buscar y detener sesiones inactivas](#)
- [Activación de conexiones X remotas en el servidor X](#)
- [Inserte el cliente de navegador web de NICE DCV en un iFrame](#)

Uso de autenticación externa

De forma predeterminada, la autenticación del cliente NICE DCV se delega al sistema operativo subyacente. Con los servidores NICE DCV de Windows, la autenticación se delega en WinLogon. Con los servidores NICE DCV de Linux, la autenticación se delega en Linux PAM.

Puede configurar NICE DCV para que utilice un servidor de autenticación externo para autenticar a los clientes. Esto le permite utilizar un sistema de autenticación existente. Con autenticación externa, NICE DCV aprovecha sus mecanismos de inicio de sesión existentes y delega la autenticación a un servidor de autenticación externo.

La autenticación externa valida a un usuario con acceso al servidor DCV para permitir el uso de la creación de sesiones. No autenticará al usuario en el sistema operativo subyacente como autenticación del sistema, a menos que configure su propio autenticador externo para ello.

[Session Manager DCV](#) incluye un autenticador externo integrado. Para utilizar esta función, los servidores DCV deberán configurar el [auth-token-verifier](#) parámetro con la dirección del administrador de sesiones.

Para utilizar un servidor de autenticación externo debe disponer de lo siguiente.

- Un mecanismo de inicio de sesión: es el mecanismo de front-end que utilizan los usuarios para iniciar sesión. Debe ser capaz de verificar a los usuarios utilizando un sistema de verificación de credenciales existente y de generar un token y proporcionárselo al servidor NICE DCV. Para obtener más información, consulte [Uso del token](#).
- Un servidor de autenticación: es el servidor que autentica el token generado por el mecanismo de inicio de sesión. Este servidor debería poder recibir una solicitud HTTP(S) POST del servidor NICE DCV que incluya el token, realizar las autenticaciones necesarias y, a continuación, enviar

la respuesta al servidor NICE DCV. Para obtener más información sobre cómo implementar un servidor de autenticación, consulte [Requisitos del servicio de autenticación](#).

- Configuración del servidor NICE DCV: el servidor NICE DCV debe configurarse para utilizar un servidor de autenticación externo. Para obtener más información, consulte [Configuración del servidor NICE DCV](#).

Temas

- [Configuración del servidor NICE DCV](#)
- [Uso del token](#)
- [Requisitos del servicio de autenticación](#)

Configuración del servidor NICE DCV

Debe configurar el servidor NICE DCV para que utilice el servicio de autenticación externo.

Linux NICE DCV server

Para especificar un servidor de autenticación externo en Linux

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Localice el parámetro `auth-token-verifier` en la sección `[security]` y sustituya el valor existente por la URL del servidor de autenticación externo y el puerto a través del cual se va a comunicar, con el siguiente formato: `url:port`. Por ejemplo, si está utilizando el `IdcvSimpleExternalAuthenticator`, especifique lo siguiente: `http://127.0.0.1:8444`.

Si no hay un parámetro `auth-token-verifier` en la sección `[security]`, agréguelo manualmente con el siguiente formato:

```
[security] auth-token-verifier=url:port
```

3. Guarde y cierre el archivo.

Windows NICE DCV server

Para especificar un servidor de autenticación externo en Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.

2. Vaya a la clave HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/.
3. Localice el auth-token-verifierparámetro en los [parámetros de seguridad](#).
4. Realice una de las acciones siguientes:
 - En Datos de valor, introduzca la URL del servidor de autenticación externo y el puerto a través del cual se va a comunicar, con el siguiente formato: *url:port*.

Example

Por ejemplo, si está utilizando el DcvSimpleExternalAuthenticator, especifique lo siguiente:*http://127.0.0.1:8444*.

- Si no hay ningún auth-token-verifierparámetro en la sección de seguridad, agréguelo a PowerShell. Consulte [Modificación de los parámetros de configuración](#).
5. Cierre el Editor del Registro de Windows.
 6. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor NICE DCV.

Uso del token

Una vez que ha generado el token debe poder enviarlo al servidor NICE DCV. Con el cliente del navegador web, añada el token a la URL de conexión del siguiente modo:

```
https://server_hostname_or_IP:port?authToken=token#session_id
```

Por ejemplo:

```
https://my-dcv-server.com:8443/?authToken=1234567890abcdef#my-session
```

Requisitos del servicio de autenticación

Su servicio de autenticación personalizado puede ejecutarse en el mismo host del servidor NICE DCV o en un host independiente. El servicio de autenticación debe escuchar las solicitudes HTTP(S) POST del servidor NICE DCV.

A continuación se muestra el formato de solicitud POST utilizado por el servidor NICE DCV.

```
POST / HTTP/1.1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
sessionId=session_id&authenticationToken=token&clientAddress=client_address
```

El servicio de autenticación se encarga de determinar si el token suministrado es válido.

Una vez validado el token, el servidor de autenticación debe devolver la respuesta al servidor NICE DCV. El cuerpo de la respuesta debe incluir uno de los siguientes valores, según el resultado del proceso de autenticación:

- Si la autenticación se realiza correctamente, el servicio de autenticación devuelve un resultado de `yes` y un identificador de usuario. Por ejemplo:

```
<auth result="yes"><username>username</username></auth>
```

- Si la autenticación se realiza correctamente, el servicio de autenticación devuelve un resultado de `no`. Por ejemplo:

```
<auth result="no"><message>message</message></auth>
```

DcvSimpleExternalAuthenticator

NICE DCV se entrega con un servidor de autenticación externo de referencia llamado `DcvSimpleExternalAuthenticator`. `DcvSimpleExternalAuthenticator` es un único script de Python que puede utilizar como punto de partida para crear su propio servidor de autenticación personalizado.

`DcvSimpleExternalAuthenticator` el servidor admite HTTP y HTTPS y debe ejecutarse en el mismo servidor en el que está instalado el servidor NICE DCV. De forma predeterminada, `DcvSimpleExternalAuthenticator` escucha las solicitudes en el puerto 8444. Si es necesario, puede cambiar el puerto. Para ello, abra `/etc/dcv/simpleextauth.conf` con el editor de texto que prefiera, localice el parámetro `EXTAUTH_PORT` y sustituya el valor existente por el número de puerto requerido.

Para usarlo `DcvSimpleExternalAuthenticator`, debe instalar el `nice-dcv-simple-external-authenticator` paquete. Para obtener más información, consulte [Instale el NICE DCV servidor](#).

Uso del autenticador externo simple

1. Vaya al directorio de inicio.

```
sudo mkdir -p /var/run/dcvsimpleextauth
```

2. Genere su token de autenticación.

Example

En este ejemplo, 123456 es el token de autenticación de muestra, `session-123` es el ID de sesión de muestra y `username` es el usuario.

```
echo "123456" | sudo dcvsimpleextauth add-user --session session-123 --auth-dir /var/run/dcvsimpleextauth/ --user username -append
```

3. Configure el servidor.

```
sudo dcvsimpleextauth --port 8444 --auth-dir /var/run/dcvsimpleextauth/ start-server
```

4. Una vez que el servidor esté en funcionamiento, pruebe la configuración para su validación.

Example

Utilizando este ejemplo una vez más, la prueba se ejecutaría del siguiente modo:

```
curl -k http://localhost:8444 -d sessionId=session-123 -d authenticationToken=123456
```

Si es correcta, recibirá un resultado de autenticación de `yes`.

Buscar y detener sesiones inactivas

Puede identificar las sesiones de NICE DCV inactivas mediante el comando `dcv describe-sessions` de la CLI con la opción de comando `-j`. Al especificar la opción `-j`, se configura el comando para devolver la salida en formato JSON, que proporciona detalles adicionales sobre la sesión.

Por ejemplo, el siguiente comando devuelve información sobre una sesión denominada `my-session`.

```
$ dcv describe-session my-session -j
```

Salida:

```
{
  "id" : "my-session",
  "owner" : "dcvuser",
```

```
"x11-display" : ":1",
"x11-authority" : "/run/user/1009/dcv/test3.xauth",
"num-of-connections" : 1,
"creation-time" : "2019-05-13T13:21:19.262883Z",
"last-disconnection-time" : "2019-05-14T12:32:14.357567Z",
"licensing-mode" : "DEMO",
"licenses" : [
  {
    "product" : "dcv",
    "status" : "LICENSED",
    "check-timestamp" : "2019-05-14T12:35:40Z",
    "expiration-date" : "2019-05-29T00:00:00Z"
  },
  {
    "product" : "dcv-gl",
    "status" : "LICENSED",
    "check-timestamp" : "2019-05-14T12:35:40Z",
    "expiration-date" : "2019-05-29T00:00:00Z"
  }
]
```

En el resultado del comando, el parámetro `num-of-connections` indica el número de conexiones de cliente activas. Un valor de `0` indica que actualmente no hay conexiones de cliente activas y la sesión está inactiva. También puede utilizar el parámetro `last-disconnection-time` para determinar cuándo hubo la última conexión de cliente activa en la sesión.

Puede crear un script o trabajo cron que utilice esta información para identificar sesiones inactivas. A continuación, puede dejar de usarlos mediante el comando [dcv close-session](#).

Note

Al detener una sesión, se cierran todas las aplicaciones que se ejecutan en la sesión.

Activación de conexiones X remotas en el servidor X

De forma predeterminada, `Xdcv` impide el uso de reenvío X dados los riesgos de seguridad inherentes. NICE DCV hereda este comportamiento de las versiones más recientes del servidor Xorg. El servidor NICE DCV implementa las siguientes mitigaciones heredadas predeterminadas para minimizar los riesgos de seguridad:

- El servidor X impide las conexiones X procedentes de la red. El servidor X está configurado para comenzar con la opción `-nolisten tcp` de la línea de comandos. Sin embargo, se puede modificar el comportamiento predeterminado para permitir conexiones X remotas con el servidor X. Para obtener más información acerca de esta solución alternativa, consulte [Activación de conexiones X remotas en el servidor X](#).
- El servidor X deshabilita los contextos indirectos de GLX. A causa de los conflictos con DCV-GL, actualmente no hay ninguna solución alternativa para habilitar los contextos indirectos de GLX.

Para obtener más información acerca de los riesgos de seguridad y las mitigaciones, consulte [X.Org Security Advisory](#).

Activación de conexiones X remotas en el servidor X

De forma predeterminada, Xdcv está configurado para iniciarse con la opción `-nolisten tcp` de la línea de comandos y reducir así la exposición a los riesgos de seguridad. Sin embargo, se puede modificar el comportamiento predeterminado para habilitar el reenvío de X.

Para habilitar el reenvío de X

Abra `/etc/dcv/dcv.conf` con el editor de texto que prefiera. Añada lo siguiente al final del archivo:

- Para habilitar el reenvío de X a través de IPv4 e IPv6

```
[session-management]
virtual-session-xdcv-args="-listen tcp"
```

- Para habilitar el reenvío de X únicamente a través de IPv4

```
[session-management]
virtual-session-xdcv-args="-listen tcp -nolisten inet6"
```

Note

Habilitar el reenvío X no afecta a las sesiones existentes, sino solo a las nuevas sesiones iniciadas después de habilitarlas.

Para probar el reenvío de X

1. Conecte la sesión de NICE DCV.
2. Confirme que el servidor NICE DCV escucha en un puerto comprendido en el intervalo 6000-6063.

```
$ netstat -punta | grep 600
```

3. Agregue el servidor remoto a la lista de acceso al host del servidor NICE DCV.

```
$ xhost +remote_server
```

4. Recupere el número de visualización de la sesión de NICE DCV.

```
$ dcv describe-session session_name | grep display
```

5. Utilice SSH en el servidor remoto en el que está alojada la aplicación.

```
$ ssh user@remote_server
```

6. En el servidor remoto, exporte la variable de entorno de visualización para que apunte el servidor X de la sesión de NICE DCV.

```
$ export DISPLAY=dcv_server_ip:display_number
```

7. En el servidor remoto, ejecute una aplicación para probar la funcionalidad de reenvío de X. Por ejemplo:

```
xterm
```

La aplicación de prueba (xterm, en este caso) debe aparecer en el entorno de escritorio del servidor NICE DCV.

Inserte el cliente de navegador web de NICE DCV en un iFrame

De forma predeterminada, para protegerse contra los ataques de secuestro de clic, NICE DCV no permite que el cliente del navegador web se inserte en un iFrame. Sin embargo, puede anular este comportamiento predeterminado para permitir que el cliente del navegador web se ejecute dentro de un iFrame.

Para obtener más información sobre cómo prevenir los ataques de secuestro de clic, consulte la [Hoja de referencia sobre la política de seguridad del contenido](#).

Para permitir que el navegador web se ejecute en un iFrame debe configurar el servidor NICE DCV para que envíe los siguientes encabezados de respuesta HTTP adicionales al cliente del navegador web:

- web-x-frame-options
- web-extra-http-headers

Le recomendamos que añada ambos encabezados para garantizar la mejor compatibilidad entre los navegadores web.

Note

Si se conecta a través de una puerta de enlace NICE DCV, las opciones de estructura x deben definirse en la configuración de la puerta de enlace. Para ello, se utiliza el `local-resources-http-headers` parámetro de la [\[web-resources\]sección](#) de configuración de la puerta de enlace.

Windows server

1. Abra el Editor del Registro de Windows y vaya a la clave `HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/connectivity/`.
2. Abra el `web-x-frame-options` parámetro. En Datos de valor, introduzca `"ALLOW-FROM https://server_hostname"`.

Note

Si el parámetro no existe, cree un nuevo parámetro de cadena y llámelo `web-x-frame-options`.

3. Abra el `web-extra-http-headers` parámetro. En Datos de valor, introduzca `[("Content-Security-Policy", "frame-ancestors https://server_hostname")]`.

Note

Si el parámetro no existe, cree un nuevo parámetro de cadena y llámelo `web-extra-http-headers`.

4. Cierre el Editor del Registro de Windows.
5. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor NICE DCV.

Linux server

1. Abra `/etc/dcv/dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. En la sección `[connectivity]`, haga lo siguiente:
 - En `web-x-frame-options`, introduzca `"ALLOW-FROM https://server_hostname"`.
 - En `web-extra-http-headers`, introduzca `[("Content-Security-Policy", "frame-ancestors https://server_hostname")]`.

Por ejemplo:

```
[connectivity]
web-x-frame-options="ALLOW-FROM https://my-dcv-server.com"
web-extra-http-headers=[("Content-Security-Policy", "frame-ancestors https://my-dcv-server.com")]
```

3. Guarde y cierre el archivo.
4. [Detenga](#) y [reinicie](#) el servidor NICE DCV.

De forma predeterminada, la mayoría de los navegadores impiden el acceso a algunas características, como el acceso al micrófono y el acceso a pantalla completa. Para permitir el acceso a estas características, modifique el elemento `iFrame` de la página web. Por ejemplo, para permitir el acceso al micrófono y al modo de pantalla completa, modifique el elemento `iFrame` del siguiente modo:

```
<iframe src="..." allow="microphone; fullscreen">/iframe>
```

Solución de problemas de NICE DCV

En este capítulo se explica cómo identificar y solucionar aquellos problemas que tal vez encuentre con NICE DCV.

Temas

- [Uso de los archivos de registro](#)
- [Solución de problemas de creación de sesiones virtuales en Linux](#)
- [Las sesiones de Linux no se inician después de cambiar el UID](#)
- [Solución de problemas con el cursor en Windows](#)
- [Corregir la función de copiar y pegar en IntelliJ IDEA](#)
- [Aclaraciones de redireccionamiento con certificados autofirmados](#)
- [Error con varios monitores o pantalla completa con las GPU de NVIDIA en Windows](#)
- [Supervisar el rendimiento y las estadísticas de NICE DCV](#)

Para obtener asistencia adicional, utilice cualquiera de los siguientes recursos.

- Si es cliente local de NICE DCV y necesita ayuda adicional, póngase en contacto con su distribuidor de NICE DCV.
- Si utiliza NICE DCV en Amazon EC2, puede registrar una incidencia de soporte técnico en [AWS Support](#).
- Si no tiene un plan de AWS Support, puede buscar ayuda en la comunidad de NICE DCV publicando su pregunta en [AWS re:Post](#).

Uso de los archivos de registro

Los archivos de registro de NICE DCV se pueden utilizar para identificar y solucionar los problemas con el servidor NICE DCV. Los archivos de registro de NICE DCV se pueden encontrar en la siguiente ubicación del servidor NICE DCV.

- Servidor Windows

```
C:\ProgramData\NICE\dcv\log\server.log
```

Note

Puede que la carpeta `ProgramData` esté oculta de forma predeterminada. Si no ve la carpeta `ProgramData`, configure el explorador de archivos para que muestre los elementos ocultos. También puede escribir `%programdata%` en la barra de direcciones y pulsar `Intro`.

- Servidor Linux

```
/var/log/dcv/server.log
```

El servidor NICE DCV permite configurar el nivel de detalle de los archivos de registro. Están disponibles los niveles de detalle siguientes:

- `error`: proporciona el mínimo de detalle. Solo incluye errores.
- `warn`: incluye errores y advertencias.
- `info`: nivel de detalle predeterminado. Incluye errores, advertencias y mensajes de información.
- `debug`: proporciona el máximo de detalle. Proporciona información detallada que resulta útil para depurar problemas.

Cambio del nivel de detalle de los archivos de registro en Windows

Para configurar el nivel de detalle de los archivos de registro, debe configurar el parámetro `level` con el Editor del Registro de Windows.

Para cambiar el nivel de detalle de los archivos de registro en Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Vaya a la clave `HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/log/`.
3. Abra el parámetro `level` haciendo doble clic. En Información del valor, escriba `error`, `warn`, `info` o `debug`, dependiendo del nivel de detalle necesario.
4. Haga clic en Aceptar y cierre el Editor del Registro de Windows.

Cambio del nivel de detalle de los archivos de registro en Linux

Para configurar el nivel de detalle de los archivos de registro, debe configurar el parámetro `level` en el archivo `dcv.conf`.

Para cambiar el nivel de detalle de los archivos de registro en Linux

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `level` en la sección `[log]` y reemplace el nivel de detalle existente por `error`, `warn`, `info` o `debug`.

```
[log]
level="verbosity_level"
```

3. Guarde y cierre el archivo .

Solución de problemas de creación de sesiones virtuales en Linux

Temas

- [Investigar un error de creación de sesión virtual en Linux](#)
- [Crear una sesión virtual a prueba de fallos en Linux](#)

Si al conectarse a una sesión virtual se produce un error de `No session available` o `The sessionId session is not available`, probablemente se deba a que se ha producido un fallo en la creación de la sesión virtual y se ha terminado.

Puede comprobar si la sesión está presente con el comando `dcv list-sessions`. Consulte [the section called “Ver sesiones”](#) para obtener más información sobre la inspección de las sesiones en ejecución. Si la sesión no aparece en la lista, es posible que se haya producido un error.

Investigar un error de creación de sesión virtual en Linux

Una sesión virtual se [crea](#) en Linux con el comando:

```
$ dcv create-session session
```

Este comando devolverá un error solo si se produce un error al crear la sesión. Sin embargo, puede ocurrir que inicialmente la sesión se haya creado correctamente, pero que termine antes de que el usuario pueda conectarse. Puede apreciarlo porque, al comprobar las sesiones existentes, por ejemplo, con el comando `dcv list-sessions` o con `dcv describe-session session`, es posible que no aparezca ninguna sesión en la lista.

En la mayoría de los casos, esto se produce porque se crea la sesión de escritorio, pero inmediatamente se produce un error, por ejemplo, si una de las aplicaciones iniciadas por el script de inicio se bloquea o falla o si falta una de las herramientas necesarias.

Compruebe lo siguiente en el caso de que se produzca un error de creación de sesión:

- Compruebe el archivo `/var/log/dcv/sessionlauncher.log` que contiene el registro relacionado con el componente `dcv` que crea los nuevos procesos de sesión.
- Compruebe el archivo `/var/log/dcv/dcv-session.user.session.log` que contiene el registro relacionado con el script de inicio `dcv`.
- Compruebe el archivo `$(HOME)/.xsession-errors` en el directorio principal correspondiente al propietario de la sesión. Este archivo contiene un registro generado por el script de inicio de sesión del sistema X y suele contener el registro generado por el administrador de sesiones de escritorio o por otras aplicaciones llamadas por el script.
- Compruebe los registros del sistema para obtener más información sobre sistemas y componentes con error. Para empezar, compruebe la salida de `dmesg` (por ejemplo, en caso de error de un proceso) y `journalctl -xe`.
- [Realice pruebas con una sesión a prueba de fallos](#) para comprobar que el problema no depende del administrador de sesiones que se utilice.

En caso de que el error solo se produzca con un usuario específico, también puede intentar lo siguiente:

- Compruebe la configuración del usuario, en particular lo que ocurre cuando esta se elimina o se cambia su nombre.

Según el entorno de escritorio y la versión, el directorio de configuración podría ser `.gnome`, `.kde` o `.config` en el directorio del usuario.

- Compruebe si hay configuraciones de usuario específicas que afecten a la `PATH` del usuario o al entorno. Muy a menudo, los errores de inicio de sesión de usuarios específicos se deben a marcos

como la anulación anaconda de algunos comandos nativos estándar que pueden provocar errores en conexiones dbus durante la inicialización de las sesiones.

- Compruebe si hay problemas con los permisos. Los permisos incorrectos establecidos en `~/.dbus` o `~/.Xauthority` local (por ejemplo, pueden ser propiedad de la `root` en lugar de serlo del usuario) pueden provocar que una sesión de escritorio termine inmediatamente.

Crear una sesión virtual a prueba de fallos en Linux

Una estrategia común para comprobar si el error de creación de sesiones está relacionado con el inicio del entorno de escritorio consiste en crear una sesión mínima. La llamaremos sesión "a prueba de fallos". Si la creación de una sesión a prueba de fallos funciona correctamente, podemos deducir que la sesión normal falla porque el entorno de escritorio del sistema predeterminado no se puede iniciar. Por el contrario, si también falla la sesión a prueba de fallos, es más probable que el problema esté relacionado con la configuración del servidor NICE DCV.

Una sesión a prueba de fallos suele consistir en una sesión de escritorio que contiene solo un sencillo gestor de ventanas y un terminal. Esto permite al usuario comprobar si hay problemas de creación de sesiones relacionados con el entorno de sesión específico en uso (normalmente, gnome o KDE).

Para crear una sesión a prueba de fallos es necesario crear un script de inicio para el usuario que contenga algo como:

```
#!/bin/sh
metacity &
xterm
```

De este modo se iniciará el administrador de ventanas de `metacity` y se iniciará un terminal de `xterm`. En cuanto termine el proceso de `xterm`, la sesión también terminará.

Puede utilizar otro administrador de sesiones o terminal de su elección siempre que esté disponible en el sistema.

Note

Debe asegurarse de que el script no termine inmediatamente. Para ello, hacer que se inicie un programa sin terminación inmediata al final del script. Cuando termina el último comando (`xterm` en este ejemplo), también terminará la sesión de inicio. Al mismo tiempo,

cuando inicie otra herramienta después del administrador de ventanas, debe asegurarse de que se ejecuta en segundo plano (agregando `&` en el ejemplo) para garantizar que se ejecuta el siguiente comando.

A continuación, debe asegurarse de que el script de inicio sea ejecutable:

```
$ chmod a+x init.sh
```

Para crear la sesión con el script de inicio especificado desde el intérprete de comandos del usuario, ejecute este comando, donde `init.sh` es el script creado anteriormente:

```
$ dcv create-session dummy --init init.sh
```

Para crear una sesión para otro usuario como superusuario, puede ejecutar este comando en su lugar:

```
$ sudo dcv create-session test --user user --owner user --init init.sh
```

Por último, puede iniciar una aplicación de prueba como, por ejemplo, `dcvgltest` (solo en caso de que tenga el paquete `nice-dcv-glttest` instalado) o `glxgears` para comprobar que OpenGL o cualquier otra aplicación funciona correctamente.

Las sesiones de Linux no se inician después de cambiar el UID

En un host Linux, si cambia el ID de usuario (UID) de un usuario o utiliza una configuración de Active Directory diferente que modifique el UID de un usuario podrían producirse errores al iniciar las sesiones de NICE DCV en el host.

El problema se debe a que los procesos de la sesión DCV, que se ejecutan con el nuevo UID, no están autorizados a acceder a los archivos y carpetas que aún conservan el UID anterior. En particular:

- Los [archivos de registro](#) del directorio de registro de NICE DCV
- La carpeta principal del usuario

El problema afecta tanto a las sesiones de consola como a las virtuales.

Para resolver este problema, asegúrese de que la carpeta principal del usuario y los archivos que contiene tengan el UID correcto y elimine los [archivos de registro de NICE DCV](#) antiguos que tengan el UID anterior.

Solución de problemas con el cursor en Windows

Con NICE DCV ejecutándose en Windows Server 2012 o Windows 10 y versiones posteriores, el cursor del ratón siempre aparece como una flecha. Esto sucede incluso cuando se detiene en campos de entrada de texto o elementos de navegación con un solo clic. Esto podría suceder si no hay ningún ratón físico conectado al servidor, o si no hay ningún dispositivo de ratón listado en el Administrador de dispositivos.

Para resolver el problema

1. Abra Control Panel (Panel de control) y elija Ease of Access Center (Centro de facilidad de acceso).
2. Elija Make the mouse easier to use (Facilitar el uso del ratón).
3. Seleccione Turn on Mouse Keys (Activar las teclas del ratón).
4. Elija Apply (Aplicar), OK (Aceptar).

Corregir la función de copiar y pegar en IntelliJ IDEA

No se puede pegar el texto cuando se intenta copiar del cliente NICE DCV de macOS en IntelliJ IDEA. IntelliJ no puede aceptar el formato multiplataforma que utiliza NICE DCV de forma predeterminada. Para deshabilitar el texto multiplataforma en NICE DCV para que pueda pegar texto en IntelliJ, modifique el campo `disabled-targets` en el servidor NICE DCV.

Este cambio impedirá que funcionen copiar y pegar con el cliente web NICE DCV. Asegúrese de que desea que copiar y pegar para IntelliJ IDEA funcione únicamente en el cliente NICE DCV antes de realizar este cambio.

Para configurar el servidor para pegar texto en IntelliJ IDEA

1. Vaya a `/etc/dcv/` y abra `dcv.conf` con su editor de texto preferido.
2. Busque el parámetro `disabled-targets` en la sección `[clipboard]`. Si no hay ninguna sección `disabled-targets` o `[clipboard]`, agréguela manualmente.
3. Agregue el siguiente contenido para definir el valor de `disabled-targets`.

```
[clipboard]
```

```
disabled-targets = ['dcv/text', 'JAVA_DATAFLAVOR:application/x-java-jvm-local-objectref; class=com.intellij.codeInsight.editorActions.FoldingData']
```

4. Guarde y cierre el archivo .
5. [Detenga](#) y [reinicie](#) la sesión de NICE DCV.

Aclaraciones de redireccionamiento con certificados autofirmados

Al redirigir a una sesión de NICE DCV desde un portal o una aplicación web, los certificados autofirmados pueden dañar la confianza del navegador en la sesión si no se ha confiado anteriormente en el certificado. Un ejemplo de esto es el siguiente:

1. El usuario se conecta al sitio del portal corporativo desde donde se carga la aplicación.
2. La aplicación intenta abrir una conexión directa y segura con el servidor NICE DCV mediante un certificado autofirmado.
3. El navegador deniega la conexión segura porque el certificado está autofirmado.
4. El usuario no ve el servidor remoto porque la conexión no se ha establecido.

El tema de la confianza es específico del paso 3. Cuando un usuario se conecta a un sitio web con un certificado autofirmado (por ejemplo, si navega a <https://example.com>), el navegador le pide que confíe en el certificado. Sin embargo, una aplicación o página web, servida a través de HTTP o HTTPS, intenta establecer una conexión WebSocket segura con el servidor DCV. Si el certificado está autofirmado, el navegador comprueba si se ha confiado anteriormente en él. Si no se ha confiado anteriormente en él, se deniega la conexión sin preguntar al usuario si desea confiar en el certificado.

Posibles soluciones en este caso:

- Tenga un certificado válido para la máquina del servidor DCV si la empresa utiliza un dominio personalizado para su máquina. Para el certificado, podrían distribuir un certificado empresarial a DCV.

Example

Usuario ---[certificado válido]---> Instancia de servidor DCV

- Proteja la flota de servidores DCV con un proxy/puerta de enlace. Solo en este caso, el proxy/puerta de enlace debe tener un certificado válido y la instancia del servidor DCV puede conservar su certificado autofirmado. Para esta opción, pueden utilizar la [puerta de enlace de conexión DCV](#), un ALB/NLB u otra solución de proxy.

Example

User/Cx ---[aquí necesitamos un certificado válido]---> Proxy/puerta de enlace---[certificado autofirmado]---> Instancia de servidor DCV

- Haga que el usuario confíe en el certificado autofirmado antes de iniciar la conexión a través del [SDK](#). Esto debería ser posible abriendo simplemente esta URL en otra pestaña/ventana/ventana emergente: `https://example.com/version`.

Note

El punto de conexión `/version` responderá con una página web sencilla para la versión del servidor DCV con conexión HTTPS.

Se puede utilizar el mismo certificado autofirmado más adelante en la conexión real del servidor DCV.

Error con varios monitores o pantalla completa con las GPU de NVIDIA en Windows

La característica de pantalla completa/varios monitores de DCV puede fallar en los casos en que un host del servidor de Windows tenga una GPU de NVIDIA. Cuando esto sucede, la pantalla rechaza entrar en modo de pantalla completa o el servidor no puede configurar un diseño de pantalla con varios monitores remotos.

La causa de este problema es un error en la integración con el controlador NVIDIA.

Se puede identificar consultando `C:\ProgramData\NICE\dcv\log\` en el host del servidor, que indicará el error:

```
WARN display - Cannot change display layout
```

Esto se mostrará varias veces (20 a 30) antes de mostrar:

```
EDID not set on output x gpu x after attempt x INFO DLMNVAPI:display -  
Unable to set EDID on output x, gpu x: NVAPI_ERROR (-1)
```

Cuando el problema se reproduce, el host se encuentra en mal estado: el servidor no podrá configurar de forma coherente un diseño de varios monitores y no hay una forma eficaz de solucionar el problema de manera persistente (solo mitigaciones temporales).

El motivo del problema es que el sistema operativo del servidor se reinicia mientras se están utilizando varios monitores, es decir, cuando hay monitores virtuales en el host del servidor en el momento que este se apaga. Por tanto, para evitar este problema es necesario quitar todos los monitores del lado del servidor antes de apagarlo. El siguiente comando (ejecutado con derechos de administrador) se puede utilizar para ello:

```
C:\Program Files\NICE\DCV\Server\bin\dcvnvedid.exe --remove
```

Una posible mitigación consiste en volver a instalar o actualizar el controlador de Nvidia y reiniciar el host.

Supervisar el rendimiento y las estadísticas de NICE DCV

A partir del servidor NICE DCV 2023.1 puede utilizar los contadores de rendimiento de Windows para supervisar diversos aspectos del rendimiento del protocolo y recopilar estadísticas sobre sesiones y conexiones de NICE DCV.

Herramientas para recopilar contadores de rendimiento:

- [Monitor de rendimiento \(PerfMon\)](#): herramienta nativa de Windows que permite visualizar datos de rendimiento en tiempo real o a partir de archivos de registro.
- [LogMan](#): herramienta de línea de comandos que puede iniciar y detener el registro de acuerdo con criterios específicos.
- [TypePerf](#): herramienta de línea de comandos que escribe datos de rendimiento en la ventana de comandos o en un archivo de registro.
- [PowerShell](#): lenguaje de secuencias de comandos de Windows, que se puede utilizar para recopilar y manipular datos de rendimiento.
- Herramientas de terceros: hay varias soluciones de supervisión de terceros disponibles que pueden recopilar estos contadores y proporcionar información detallada.

Los contadores de rendimiento de DCV se agrupan en cinco conjuntos.

Conjuntos de contadores

Servidor NICE DCV

Este conjunto de contadores contiene estadísticas globales sobre el servicio del servidor DCV en el host. También contiene una variante agregada de muchos contadores que también están disponibles en los otros conjuntos de contadores, lo que proporciona una forma de acceder a la información agregada durante toda la vida útil del servidor y con una ruta estática (no es necesario recuperar los identificadores de sesión o conexión para leer los contadores de este conjunto de contadores).

Note

la instancia agregada de uno de los otros conjuntos de contadores (por ejemplo, "\ DCV Server Connections (_Total)\ Sent Bytes)" devuelve la suma de todas las conexiones activas, mientras que el contador global se acumula desde que se inició el servidor e incluye las conexiones que se han cerrado.

Nombre del contador	Descripción	Unidad	Notas
Sesiones activas	Número de sesiones activas en el host	Recuento	
Total de sesiones	Número incremental de sesiones creadas en el host, incluida la sesión que se ha cerrado	Recuento	
Conexiones activas	Número de conexiones activas con el servidor	Recuento	
Conexiones totales	Número incremental de conexiones con el servidor,	Recuento	

Nombre del contador	Descripción	Unidad	Notas
	incluidos clientes activos, reconectados y desconectados		
Desconexiones inactivas	Número incremental de conexiones que se han desconectado por inactividad	Recuento	
Velocidad de recepción en bits/seg	Velocidad en bits por segundo a la que el servidor recibe los datos	Bits/seg	
Bytes recibidos	Número total de bytes recibidos desde que se inició el servicio	Bytes	
Velocidad de envío en bits/seg	Velocidad en bits por segundo a la que el servidor envía los datos	Bits/seg	
Bytes enviados	Número total de bytes enviados desde que se inició el servicio	Bytes	
Velocidad de descarga HTTP (bits/seg)	Ancho de banda en bits por segundo para tráfico HTTP saliente	Bits/seg	El tráfico de cliente a servidor para almacenamiento de archivos se cuenta en Velocidad de recepción

Nombre del contador	Descripción	Unidad	Notas
Bytes descargados HTTP	Número total de bytes enviados a través de HTTP desde que se inició el servicio	Bytes	El tráfico de cliente a servidor para almacenamiento de archivos se cuenta en Bytes recibidos
Tiempo de ida y vuelta (ms)	Latencia media de ida y vuelta entre el servidor y los clientes, en milisegundos	Milisegundos	Se mide y actualiza una vez cada 5 segundos
Tiempo mínimo de ida y vuelta (ms)	Latencia mínima de ida y vuelta detectada desde que se inició el servidor, en milisegundos	Milisegundos	Se actualiza una vez cada 5 segundos

Procesos del servidor DCV

Este conjunto de contadores contiene información sobre los procesos de NICE DCV individuales.

`agent_type` can be one of: `session_agent`, `system_agent`, `user_agent`

Los contadores se actualizan una vez por segundo.

Nombre del contador	Descripción	Unidad	Notas
% de tiempo de procesador	Porcentaje de tiempo de procesador utilizado por el proceso	Porcentaje	El porcentaje es relativo a un núcleo de CPU (es decir, el 100% significa que el proceso está acaparando un subproceso).

Nombre del contador	Descripción	Unidad	Notas
			Igual que \Process(NAME)\% Processor Time
Bytes de memoria física	Cantidad actual de memoria física utilizada por el proceso, en bytes	Bytes	Igual que \Process(NAME)\Working Set
Bytes de memoria virtual	Tamaño actual del espacio de dirección virtuales del proceso, en bytes	Bytes	
Identificador de proceso	Identificador numérico del proceso (PID)	-	

Sesiones de servidor NICE DCV

Los contadores de este conjunto proporcionan información sobre una única sesión. Hay una instancia de este conjunto de contadores para cada sesión creada, independientemente de que el usuario esté conectado.

Si el administrador cierra una sesión, se elimina la instancia correspondiente; si el administrador vuelve a crear una sesión con el mismo nombre, todos los contadores se reinician desde cero.

Nombre del contador	Descripción	Unidad
Duración de sesión (seg)	Número total de segundos que ha estado abierta la sesión	Segundos
Píxeles totales	Número de píxeles en el área de visualización, que es la suma del número de píxeles de todas las pantallas de la sesión	Píxeles

Nombre del contador	Descripción	Unidad
Recuento de pantallas	Número de pantallas de la sesión	Recuento

Los contadores siguientes son los mismos que los del conjunto de contadores de Servidor NICE DCV, con pequeñas diferencias en la descripción:

Nombre del contador	Descripción
Conexiones activas	Número de conexiones activas con la instancia de sesión
Conexiones totales	Número incremental de conexiones con la instancia de sesión, incluidos clientes activos, reconectados y desconectados
Desconexiones inactivas	Número incremental de conexiones con la instancia de sesión que se han desconectado por inactividad
Desconexiones irregulares	Número incremental de conexiones con la instancia de sesión que se han desconectado por un error
Velocidad de recepción en bits/seg	Velocidad en bits por segundo a la que se reciben los datos en la sesión
Bytes recibidos	Número total de bytes recibidos desde que se inició la sesión
Velocidad de envío en bits/seg	Velocidad en bits por segundo a la que se envían los datos en la sesión
Bytes enviados	Número total de bytes enviados desde que se inició la sesión

Nombre del contador	Descripción
Velocidad de descarga HTTP (bits/seg)	Ancho de banda en bits por segundo para datos HTTP salientes en la sesión
Bytes descargados HTTP	Número total de bytes enviados a través de HTTP en la sesión
Tiempo de ida y vuelta (ms)	Latencia media de ida y vuelta entre el servidor y los clientes en la sesión, en milisegundos
Tiempo mínimo de ida y vuelta (ms)	Latencia mínima de ida y vuelta detectada desde que se inició la sesión, en milisegundos

Conexiones del servidor NICE DCV

Los contadores de este conjunto proporcionan información sobre una única sesión de cliente. Se crean instancias del conjunto de contadores cuando un cliente se conecta al servidor y se eliminan cuando el cliente se desconecta. El `connection_id` es un número y solo es único en una sesión de servidor.

Nombre del contador	Descripción	Unidad
Duración de la conexión (seg)	Número total de segundos que ha estado abierta la sesión	Segundos

Los contadores siguientes son los mismos que los del conjunto de contadores "Servidor DCV", con pequeñas diferencias en la descripción:

Nombre del contador	Descripción
Velocidad de recepción en bits/seg	Velocidad en bits por segundo a la que se reciben los datos en la conexión
Bytes recibidos	Número total de bytes recibidos desde que se estableció la conexión

Nombre del contador	Descripción
Velocidad de envío en bits/seg	Velocidad en bits por segundo a la que se envían los datos en la conexión
Bytes enviados	Número total de bytes enviados desde que se estableció la conexión
Velocidad de descarga HTTP (bits/seg)	Ancho de banda en bits por segundo para datos HTTP salientes en la conexión
Bytes descargados HTTP	Número total de bytes enviados a través de HTTP desde que se estableció la conexión
Tiempo de ida y vuelta (ms)	Latencia media de ida y vuelta de la conexión, en milisegundos
Tiempo mínimo de ida y vuelta (ms)	Latencia mínima de ida y vuelta detectada desde que se estableció la sesión, en milisegundos

Canales del servidor NICE DCV

Los contadores de este conjunto proporcionan información sobre canales individuales en una conexión del cliente. Puede haber canales adicionales para extensiones.

Los nombres de canales son:

- `dcv::main`
- `dcv::display`
- `dcv::input`
- `dcv::audio`
- `dcv::filestorage`
- `dcv::clipboard`

El tráfico de almacenamiento de archivos entrante se atribuye al canal `dcv::filestorage`.

El tráfico de almacenamiento de archivos saliente se incluye en los contadores de Descarga HTTP de las Conexiones del servidor DCV.

Note

Los contadores de este conjunto son un subconjunto de los de Conexiones del servidor DCV.

Nombre del contador	Descripción
Velocidad de recepción en bits/seg	Velocidad en bits por segundo a la que se reciben los datos a través del canal
Bytes recibidos	Número total de bytes recibidos a través del canal
Velocidad de envío en bits/seg	Velocidad en bits por segundo a la que se envían los datos a través del canal
Bytes enviados	Número total de bytes enviados a través del canal

Imágenes del servidor NICE DCV

Los contadores de este conjunto proporcionan información sobre los subsistemas encargados de la captura de pantalla, la codificación y la entrega.

Los contadores de este conjunto se dividen en dos grupos:

- Para los del primer grupo, NICE DCV recopila un valor para cada sesión y lo publica en la instancia de `$session_name`.
- Para los del segundo grupo, NICE DCV recopila un valor para cada codificador en cada sesión. Hay tres codificadores activos:
 - un codificador de fotograma completo
 - un codificador basado en mosaico
 - un codificador sin pérdidas

Estos contadores se publican en las instancias de `$session_name:$encoder_name`.

Nombre del contador	Descripción	Unidad	Instancia
Fotogramas capturados/seg	Velocidad de fotogramas capturada en fotogramas por segundo	Recuento/segundo	session
Fotogramas capturados	Número total de fotogramas capturados desde el inicio de la sesión	Recuento	session
Fotogramas enviados/segundo	Velocidad de fotogramas de pantalla enviados por segundo al cliente conectado	Recuento/segundo	session
Fotogramas perdidos/seg	Velocidad de fotogramas de pantalla que no se enviaron al cliente conectado por segundo	Recuento/segundo	session
Latencia de visualización (ms)	Tiempo medio en milisegundos entre captura de fotogramas y presentación	Milisegundos	session
Ancho de banda disponible en bits/seg	Ancho de banda estimado disponible en la conexión, en bits por segundo	Bits/segundo	session
Fotogramas codificados/seg	Velocidad de fotogramas de	Recuento/segundo	session:encoder

Nombre del contador	Descripción	Unidad	Instancia
	pantalla codificados por segundo		
Tiempo de codificación (ms)	Tiempo medio, en milisegundos, utilizado para codificar un fotograma de pantalla	Milisegundos	session:encoder
Tiempo de codificación por megapíxel (ms)	Tiempo medio, en milisegundos, utilizado para codificar un millón de píxeles	Milisegundos	session:encoder
% de calidad de fotograma	Calidad media de compresión de fotogramas, expresada como porcentaje	Porcentaje	session:encoder
% relación de compresión de fotogramas	Relación media de compresión de fotogramas, definida como relación entre el tamaño del fotograma, en bytes, y el tamaño del fotograma comprimido	Porcentaje	session:encoder

Referencia de parámetros del servidor NICE DCV

En la siguiente tabla se incluyen los parámetros que se pueden configurar para personalizar el servidor NICE DCV.

Note

La columna Reload context (Recargar contexto) de cada tabla indica cuándo se vuelve a cargar el parámetro. Entre los contextos posibles se incluyen:

- `server`: el parámetro se carga una vez cuando se inicia el servidor. Si se actualiza el valor del parámetro, el nuevo valor se carga cuando se reinicia el servidor.
- `session`: el parámetro se carga cuando se crea la sesión. Si se actualiza el valor del parámetro, el nuevo valor se carga para las sesiones posteriores.
- `connection`: el parámetro se carga cuando se establece una nueva conexión con el cliente. Si se actualiza el valor del parámetro, se utiliza el nuevo valor para las conexiones de cliente posteriores.
- `custom`: las condiciones en las que se carga el parámetro son exclusivas de este parámetro. Consulte la descripción del parámetro para obtener más información.

Temas

- [Parámetros de audio](#)
- [Parámetros de clipboard](#)
- [Parámetros de connectivity](#)
- [Parámetros de display](#)
- [Parámetros de display/linux](#)
- [Parámetros de extensions](#)
- [Parámetros de input](#)
- [Parámetros de license](#)
- [Parámetros de log](#)
- [Parámetros de printer](#)
- [Parámetros de redirection](#)

- [Parámetros de security](#)
- [Parámetros de session-management](#)
- [Parámetros de session-management/automatic-console-session](#)
- [Parámetros de session-management/defaults](#)
- [Parámetros de smartcard](#)
- [Parámetros de webauthn](#)
- [Parámetros de webcam](#)
- [Parámetros de windows](#)
- [Modificación de los parámetros de configuración](#)

Parámetros de **audio**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [audio] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores NICE DCV de Linux y la clave de registro de audio para servidores NICE DCV de Windows.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterm inado	Descripción
avsync-support	cadena	session	'auto'	Establezca si los clientes pueden habilitar la sincronización de audio/vídeo: permite a los clientes conectados habilitar la sincronización de audio/vídeo. Los valores válidos son 'activado', 'desactivado' o 'automático' (predeterminado = 'automático'). Si se especifica 'auto', la sincronización de audio/vídeo solo se habilita

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
				en las sesiones de consola y solo si está disponible la compresión de vídeo acelerada. Disponible a partir de la versión 2021.1-10557 .
source-channels	entero - DWORD (32 bits)	session	2	Número de canales del dispositivo de altavoz en Linux: establece el número de canales del dispositivo de altavoz de Linux. El valor debe ser inferior o igual al número de canales admitidos por el dispositivo. Los valores permitidos son: 2 (estéreo), 4 (4.0 cuadrafónico), 6 (5.1 envolvente), 8 (7.1 envolvente). El valor predeterminado es 2 (estéreo) Disponible a partir de la versión 2020.0-8428 .

Parámetros de **clipboard**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [clipboard] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores NICE DCV de Linux y la clave de registro de clipboard para servidores NICE DCV de Windows.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
enabled	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	session	Linux: verdadero - Windows: 1	Si la característica de portapapeles debe estar habilitada: especifica si la característica de portapapeles está habilitada. Si la característica de portapapeles está deshabilitada, los usuarios no podrán utilizar la administración remota del portapapeles. La supervisión del portapapeles también se desactivará. Disponible a partir de la versión 2020.0-8428 .
max-image-area	entero - DWORD (32 bits)	session	-1	Área máxima de imagen del portapapeles: especifica el área máxima (número de píxeles) de las imágenes del portapapeles que se pueden transferir entre el servidor y los clientes. Si este valor no existe o está establecido en -1, no se aplica ningún límite. Disponible a partir de la versión 2017.0-4334 .
max-payload-size	entero - DWORD (32 bits)	session	20971520	Tamaño máximo de datos del portapapeles: especifica el tamaño máximo (en bytes) de los datos del portapapeles que

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
				se pueden transferir entre el servidor y los clientes. El valor máximo admitido es 20 MB. Si este valor no existe, se aplica el límite máximo. Disponible a partir de la versión 2017.0-4334 .
max-text-len	entero - DWORD (32 bits)	session	-1	Número máximo de caracteres de texto del portapapeles: especifica el número máximo de caracteres de texto del portapapeles que se pueden transferir del servidor a los clientes. Los caracteres que superen este máximo se truncarán. Si este valor no existe o está establecido en -1, no se aplica ningún límite. Disponible a partir de la versión 2017.0-4334 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
primary-selection-copy	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	session	Linux: falso - Windows: 0	Habilitar la copia de selección principal desde Linux: los escritorios de Linux admiten varios portapapeles: el portapapeles genérico y la selección principal. La selección principal se actualiza o copia cuando se selecciona el contenido. A continuación, se puede pegar con el botón central del ratón o con la combinación de teclas Mayús+Insertar. Cuando se habilita, se supervisa la selección principal y las actualizaciones se propagan al cliente. Disponible a partir de la versión 2019.0-7318 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
primary-selection-paste	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	session	Linux: falso - Windows: 0	Habilitar el pegado de selección principal en Linux: los escritorios de Linux admiten varios portapapeles: el portapapeles genérico y la selección principal. La selección principal se actualiza o copia cuando se selecciona el contenido. A continuación, se puede pegar mediante el botón central del ratón o la combinación de teclas Mayús+Insertar. Cuando se habilita, el contenido del portapapeles del cliente también se insertará en la selección principal. Disponible a partir de la versión 2019.0-7318 .
update-timeout	entero - DWORD (32 bits)	session	200	Tiempo de espera de la notificación del evento de actualización: especifica el tiempo en milisegundos que se espera desde el último evento de actualización para enviar la notificación al cliente. El valor predeterminado es 200 ms. Disponible a partir de la versión 2020.1-8942 .

Parámetros de **connectivity**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [connectivity] del archivo `/etc/dcv/dcv.conf` para servidores NICE DCV de Linux y la clave de registro de connectivity para servidores NICE DCV de Windows.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
disconnect-on-lock	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	personalizado	Linux: falso - Windows: 0	Si los clientes están desconectados cuando se bloquea la sesión del sistema operativo: habilite esta opción para forzar la desconexión del cliente cuando se bloquea la sesión remota del sistema operativo. De lo contrario, los clientes seguirán transmitiendo la sesión remota. Actualmente, solo se admite en las sesiones de consola. El valor de este parámetro se lee en cada bloqueo de sesión remota del sistema operativo. — Disponible desde la versión 2023.1-16220 .
disconnect-on-logout	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	personalizado	Linux: falso - Windows: 0	Si los clientes están desconectados cuando se cierra la sesión de usuario del sistema operativo: habilite esta opción para forzar la desconexión del cliente cuando se cierra la sesión remota del

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
				usuario del sistema operativo . De lo contrario, los clientes seguirán transmitiendo la sesión remota. Actualmente, solo se admite en las sesiones de consola. El valor de este parámetro se lee en cada cierre de sesión del usuario del sistema operativo remoto. — Disponible desde la versión 2023.1-16220.
enable-quick-frontend	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	server	Linux: falso - Windows: 0	Si se habilita el frontend QUIC: especifica si el frontend QUIC debe estar habilitado. Disponible a partir de la versión 2020.2-9508.
idle-timeout	entero - DWORD (32 bits)	personalizado	60	Tiempo de espera de inactividad: especifica el número de minutos de espera antes de desconectar un cliente inactivo. Especifique 0 si no desea desconectar nunca los clientes inactivos. Este valor de parámetro se lee cada segundo. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
idle-timeout-warning	entero - DWORD (32 bits)	personalizado	350	Advertencia de tiempo de espera de inactividad: especifica el número de segundos en relación con el tiempo de espera de inactividad que se espera antes de advertir de la desconexión a un cliente inactivo. Especifique 0 para que nunca se avise a los clientes inactivos. Disponible a partir de la versión 2017.4-6898 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
quic-listen-endpoints	cadena	server	['0.0.0.0', '::']	<p>Especificar los puntos de conexión a través de los cuales DCV escucha conexiones QUIC entrantes: especifica una lista de puntos de conexión en los que DCV escuchará conexiones QUIC entrantes. Los puntos de conexión pueden ser una lista de direcciones IPv4 locales enlazables ('0.0.0.0' como comodín de todas las direcciones posibles) o direcciones IPv6 enlazables ('::' como comodín de todas las direcciones posibles) con un puerto opcional separado por dos puntos (':'). Por ejemplo, '1.2.3.4:5678' escucharía las conexiones entrantes en la interfaz asociada a la dirección '1.2.3.4', en el puerto 5678. Si no se especifica el puerto, se utilizará el parámetro de 'quic-port' de forma predeterminada. Para especificar un puerto con una dirección IPv6, escriba la dirección entre corchetes (por ejemplo, '::1:8443').</p>

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
				También se admiten direcciones IPv6 que incluyan una interfaz explícita (por ejemplo, '[::%eth1]:8443'). Disponible a partir de la versión 2022.0-11954 .
quic-port	entero - DWORD (32 bits)	server	8443	Puerto UDP para el frontend QUIC: especifica el puerto UDP en el que el servidor DCV escucha las conexiones de clientes. El número de puerto debe estar comprendido entre 1024 y 65535. Consulte la configuración «quic-listen-endpoints» para obtener más información sobre cómo se aplica esta configuración. Disponible a partir de la versión 2020.2-9508 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
web-extra-http-headers	cadena	server	[]	Establecer la matriz de encabezados adicionales que se agregarán a los encabezados HTTP/HTTPS: la usa para agregar encabezados adicionales. La matriz debe estar llena de parejas como: [{"header_name", "header_content"}]. Se pueden agregar varios encabezados. Disponible a partir de la versión 2017.2-6182 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
web-listen-endpoints	cadena	server	['0.0.0.0', '::']	<p>Especificar los puntos de conexión a través de los cuales DCV escucha las conexiones web entrantes: especifica una lista de puntos de conexión en los que DCV escucha las conexiones web entrantes. Los puntos de conexión pueden ser una lista de direcciones IPv4 locales enlazables ('0.0.0.0' como comodín de todas las direcciones posibles) o direcciones IPv6 enlazables ('::' como comodín de todas las direcciones posibles) con un puerto opcional separado por dos puntos (':'). Por ejemplo, '1.2.3.4:5678' escucharía las conexiones entrantes en la interfaz asociada a la dirección '1.2.3.4', en el puerto 5678. Si no se especifica el puerto, se utilizará el parámetro 'web-port' de forma predeterminada. Para especificar un puerto con una dirección IPv6, escriba la dirección entre corchetes (por ejemplo, '::1:8443').</p>

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
				También se admiten direcciones IPv6 que incluyan una interfaz explícita (por ejemplo, '[::%eth1]:8443'). Disponible a partir de la versión 2022.0-11954 .
web-port	entero - DWORD (32 bits)	server	8443	Puerto TCP para el cliente: especifica el puerto TCP en el que el servidor DCV escucha las conexiones del cliente. El número de puerto debe estar comprendido entre 1024 y 65535. Consulte la configuración web-listen-endpoints «» para obtener más información sobre cómo se aplica esta configuración. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .
web-root	cadena	server	"	Raíz del documento para el servidor web integrado : especifica la raíz del documento para el servidor web integrado. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
web-url-path	cadena	server	'/'	Ruta URL del servidor web integrado: especifica la ruta URL del servidor web integrado; debe empezar por "/". Por ejemplo, si se establece en /test/foo, el servidor web estará accesible en https://host:port/test/foo. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .
web-use-hsts	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	server	Linux: verdadero - Windows: 1	Si se utiliza HSTS: permite forzar a los navegadores a impedir el envío de cualquier comunicación a través de HTTP. Todas las transferencias a la página web (y todos los subdominios) se harán mediante HTTPS en su lugar. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
web-x-frame-options	cadena	server	“DENY”	Establezca el valor de X-Frame-Options: el valor predeterminado está establecido en DENY. Si lo cambia, debe ingresar otra forma de protección para evitar los ataques de secuestro de clics. Si no tiene otra protección, no cambie esta configuración. Disponible a partir de la versión 2017.1-5870 .
ws-keepalive-interval	entero - DWORD (32 bits)	servidor	10	Intervalo de conservación de websocket: especifica el intervalo (en segundos) tras el cual se envía un mensaje de conservación. Si se establece en 0, se deshabilita el mensaje. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetros de **display**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección `[display]` del archivo `/etc/dcv/dcv.conf` para servidores NICE DCV de Linux y la clave de registro de `display` para servidores NICE DCV de Windows.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
console-session-default-layout	cadena	session	[]	Resolución y posición de pantalla predeterminadas para sesiones de consola: especifica la resolución y la posición predeterminadas de pantalla para las sesiones de consola. Si se define este parámetro, DCV establece el diseño solicitado al iniciarse. Cada monitor puede configurarse con una resolución (w, h) y una posición (x, y). Se habilitan todos los monitores especificados. Valor de ejemplo de diseño predeterminado: [{"w":<800>, "h":<600>, "x":<0>, "y": <0>}, {"w":<1024>, "h":<768>, "x":<800>,"y":<0>}]] Disponible a partir de la versión 2017.0-5600 .
cuda-devices	cadena	conexión	[]	Dispositivos CUDA utilizados para la codificación de secuencias: especifica la lista de dispositivos CUDA locales que DCV utiliza para distribuir cargas de trabajo de codificación y CUDA. Cada dispositivo se identifica mediante un número que se puede

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
				recuperar desde el comando <code>nvidia-smi</code> . Por ejemplo, <code>cuda-devices=[0, 2]</code> indica que DCV utiliza dos GPU, con los ID 0 y 2. Esta configuración es similar a la variable de entorno <code>CUDA_VISIBLE_DEVICES</code> , pero solo se aplica a DCV. Si la opción no está definida, DCV utiliza un índice de sesión incremental que comienza desde 0 para elegir el siguiente dispositivo que se va a utilizar. Disponible a partir de la versión 2017.2-6182 .
<code>enable-client-resize</code>	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	session	Linux: verdadero - Windows: 1	Si se permite a los clientes establecer el diseño de pantalla: especifica si los clientes pueden configurar el diseño de pantalla. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .
<code>enable-qu</code>	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	session	Linux: verdadero - Windows: 1	Si se envían actualizaciones de calidad: especifica si se envían actualizaciones de calidad. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
enable-yuv444-encoding	cadena	session	'default-off'	Si se habilita la codificación YUV444: habilita o deshabilita la codificación YUV444. Si se ha establecido 'always-on', el servidor preferirá el formato YUV444, que está optimizado para alta precisión de color. Si se ha establecido 'always-off', el servidor preferirá un formato optimizado para el rendimiento de streaming. Los valores 'default-on' y 'default-off' tienen la misma semántica, dejan que el cliente decida. Valores permitidos: 'always-on', 'always-off', 'default-on', 'default-off'. Disponible a partir de la versión 2022.0-11954 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
grabber-target-fps	entero - DWORD (32 bits)	session	0	Fotogramas objetivo por segundo de capturador de fotogramas: establece el límite superior para capturar fotogramas por segundo. Un valor de 0 utiliza de forma predeterminada el comportamiento estándar de cada lector de búfer de fotogramas específico, por ejemplo, recurre a target-fps o no limita la captura. No todos los backends de captura de fotogramas cumplen esta configuración. Disponible a partir de la versión 2017.1-5870 .
max-compressor-threads	entero - DWORD (32 bits)	session	4	Máximo de subprocesos del compresor: especifica el número máximo de subprocesos del compresor. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
max-head-resolution	cadena	personalizado	(4096, 2160)	Resolución máxima de cabezal: establece la resolución máxima de un cabezal de pantalla que puede solicitar el cliente. Un cabezal de pantalla es equivalente a un host de monitorización. La configuración se vuelve a cargar en cada solicitud de visualización del cliente. Cuando un cliente solicita una resolución de cabezal mayor, el servidor ajusta la resolución para asegurarse de que coincide con los valores máximos de anchura y altura establecidos por esta opción. El valor de resolución máximo admitido es (4096, 4096). Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
max-layout-area	entero - DWORD (32 bits)	personalizado	0	<p>Área máxima de diseño en píxeles: establece el área máxima en píxeles de un diseño de pantalla que puede solicitar el cliente. Se ignorarán los diseños que sean mayores que este límite. Este máximo está diseñado para proporcionar un límite superior a la cantidad de datos de visualización que se deben enviar, sin proporcionar restricciones en la geometría de diseño de visualización. Si se establece en 0, no se aplica ningún límite al área de visualización. La configuración se vuelve a cargar en cada solicitud de visualización del cliente. Disponible a partir de la versión 2019.1-7423.</p>

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
max-num-heads	entero - DWORD (32 bits)	personalizado	4	Número máximo de cabezales : especifica el número máximo de cabezales de pantalla que puede solicitar el cliente. Un cabezal de pantalla es equivalente a un host de monitorización. La configuración se vuelve a cargar en cada solicitud de visualización del cliente. Cuando un cliente solicita un mayor número de cabezales, el servidor ajusta el número de cabezales para que el valor no supere el valor establecido por esta opción. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
min-head-resolution	cadena	personalizado	(640, 480)	Resolución mínima de cabezal: establece la resolución mínima de un cabezal de pantalla que puede solicitar el cliente. Un cabezal de pantalla es equivalente a un host de monitorización. La configuración se vuelve a cargar en cada solicitud de visualización del cliente. Cuando un cliente solicita una resolución más pequeña, el servidor ajusta la resolución para asegurarse de que coincide con los valores mínimos de anchura y altura establecidos por esta opción. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
target-fps	entero - DWORD (32 bits)	session	-1	Fotogramas objetivo por segundo: especifica el número máximo de fotogramas permitidos por segundo. El valor 0 indica que no hay ningún límite. Un valor de -1 significa que el valor target-fps se determinará en función de las características del servidor y del tipo de sesión. En las versiones inferiores a 2020.2, no se reconoce el valor -1 y el valor predeterminado es 25. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .
use-grabber-dirty-region	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	session	Linux: verdadero - Windows: 1	Si se utilizan regiones sucias: especifica si se utilizan regiones sucias de la pantalla. Si está habilitado, el capturador o "grabber" intenta calcular nuevos fotogramas fuera de las regiones sucias de la pantalla. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
web-client-max-head-resolución	cadena	personalizado	(1920, 1080)	Resolución máxima de cabezal para cliente web: establece la resolución máxima de un cabezal de pantalla que puede solicitar un cliente web. Un cabezal de pantalla es equivalente a un host de monitorización. La configuración se vuelve a cargar en cada solicitud de visualización del cliente. Esta configuración se ignora en caso de que el cliente web establezca explícitamente la resolución máxima. La opción de max-head-resolution limitaciones se aplica además de los valores máximos de ancho y alto establecidos por esta opción. En caso de que el valor se establezca en (0, 0), se ignorará. Disponible a partir de la versión 2020.0-8428 .

Parámetros de **display/linux**

En la siguiente tabla se describen los parámetros de configuración de la [display/linux] sección del /etc/dcv/dcv.conf archivo para los servidores NICE DCV de Linux.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
gl-displays	cadena	session	[:0.0]	Pantallas X aceleradas en 3D: especifica la lista de pantallas X aceleradas en 3D locales y las pantallas que utiliza DCV para representación de OpenGL en las sesiones virtuales. Si este valor no existe, no se pueden ejecutar aplicaciones OpenGL en sesiones virtuales. Esta configuración se omite para las sesiones de consola. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetros de **extensions**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [extensions] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores NICE DCV de Linux y la clave de registro de extensions para servidores NICE DCV de Windows.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
enabled	verdadero o falso -	conexión	Linux: verdadero - Windows: 1	Si la función de extensiones debe estar habilitada: especifica si la función de

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
	DWORD (32 bits)			extensiones está habilitada. a. Si la función de extensión es está deshabilitada, los usuarios no podrán usar extensiones de terceros para DCV. Disponible a partir de la versión 2023.0-14852 .

Parámetros de **input**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección `[input]` del archivo `/etc/dcv/dcv.conf` para servidores NICE DCV de Linux y la clave de registro de `input` para servidores NICE DCV de Windows.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
<code>enable-autorepeat</code>	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	session	Linux: verdadero - Windows: 1	Si se permite repetición automática en Linux: especifica si se permite repetición automática para una sola tecla. Disponible a partir de la versión 2017.2-6182 .
<code>enable-gamepad</code>	verdadero o falso -	session	Linux: verdadero - Windows: 1	Si se permite entrada de gamepad: especifica si está habilitado el gamepad.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
	DWORD (32 bits)			Disponible a partir de la versión 2022.0-11954 .
enable-relative-mouse	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	session	Linux: verdadero - Windows: 1	Si se permiten los movimientos relativos del ratón: especifica si se permiten los movimientos relativos del ratón. Disponible a partir de la versión 2017.0-5121 .
enable-stylus	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	session	Linux: verdadero - Windows: 1	Si se permite entrada de lápiz: especifica si está habilitado un lápiz. Disponible a partir de la versión 2019.0-7318 .
enable-touch	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	session	Linux: verdadero - Windows: 1	Si se permite entrada táctil: especifica si la función táctil está habilitada. Disponible a partir de la versión 2017.3-6698 .

Parámetros de **license**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección `[license]` del archivo `/etc/dcv/dcv.conf` para servidores NICE DCV de Linux y la clave de registro de `license` para servidores NICE DCV de Windows.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
license-file	cadena	session	"	Licencia: especifica las licencias que se utilizarán para el servidor DCV cuando se ejecute en instancias que no sean de EC2. Las licencias se otorgan a través de licencias RLM. Puede contener una lista de especificaciones de licencia, separadas por ';' en Windows y separadas por ':' en Linux. Cada especificación de licencia puede ser un archivo de licencia local para las licencias de evaluación ampliada o un puerto de servidor RLM y un nombre de host especificados con el formato PORT@HOSTNAME para licencias flotantes. En caso de que se especifiquen varias licencias, el servidor probará cada una de ellas sucesivamente hasta que se valide la primera (por ejemplo, el archivo de licencia se reconozca correctamente o se pueda establecer contacto con el servidor RLM remoto). Si no se especifica ningún valor, el servidor buscará el archivo

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
				de licencia predeterminado '/usr/share/license/license.lic' en Linux, 'C:\Program Files\NICE\DCV\Server\license\license.lic' en Windows; si no se encuentra el archivo de licencia predeterminado, se utilizará una licencia de demostración. Este parámetro se ignora en las instancias de EC2. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetros de **log**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [log] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores NICE DCV de Linux y la clave de registro de log para servidores NICE DCV de Windows.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
directory	cadena	server	"	Directorio de salida de registros: especifica el destino en el que se guardan los registros. Si no se especifica, el valor predeterminado es

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
				«C:\NICEProgramData\DCV\log\» en Windows y «/var/log/dcv/» en Linux. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .
enable-image-audit	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	server	Linux: falso - Windows: 0	Habilitar auditoría del contenido de las imágenes transferidas: especifica si el contenido de las imágenes transferidas debe guardarse en un archivo aparte. Las imágenes se almacenarán en un subdirectorio de registro y el nombre del archivo se incluirá en el archivo CSV de auditoría. Si transfer-audit está deshabilitado, se ignora el valor. Disponible a partir de la versión 2023.0-14852 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterm inado	Descripción
level	cadena	personalizado	'info'	Nivel de registro: especifica el nivel de detalle de los archivos de registro. Los niveles de detalle (ordenados en función de la cantidad de información que proporcionan) son: 'error', 'warn', 'info' y 'debug'. El nuevo valor es efectivo en el mismo momento en que se cambia en la configuración y se propaga a los procesos del agente DCV. Con las versiones <=2019.1, el nivel de registro en los procesos del agente DCV solo se establece cuando se inician. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
max-file-size	entero - DWORD (32 bits)	server	0	Tamaño máximo del archivo de registro antes de la rotación: especifica el tamaño máximo del archivo de registro MegaBytes antes de que se active la rotación. Si el valor es '0', la rotación por tamaño está deshabilitada y, en su lugar, los archivos se rotan cuando se reinicia el proceso que los generó. Disponible a partir de la versión 2022.1-13067 .
rotate	entero - DWORD (32 bits)	servidor	10	Número de rotaciones de los archivos de registro: especifica el número de veces que se rotan los archivos de registro antes de eliminarlos. Si el valor es 0, las versiones antiguas se eliminan en lugar de rotarse. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterm inado	Descripción
rotation-interval	cadena	server	'none'	Intervalo de tiempo máximo entre dos rotaciones sucesivas del archivo de registro: especifica el intervalo de tiempo máximo entre dos rotaciones sucesivas del archivo de registro. Si el valor es 'ninguno', los archivos no rotan en función del tiempo. Otros valores posibles son «cada minuto», «cada hora every-twenty-minutes» y «todos los días». Disponible a partir de la versión 2022.1-13067 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterm inado	Descripción
rotation-suffix	cadena	server	'counter'	Sufijo que se añade a un archivo de registro rotado: especifica el sufijo que se añade al archivo de registro rotado. Si se especifica 'counter', se añade un sencillo sufijo de contador creciente a cada archivo de registro rotado. Si se especifica 'timestamp', se aplica al archivo de registro una marca de tiempo con el formato "AAAA-MM-DD-HH-MM". Si ya existe un archivo rotado con esa marca de tiempo en la carpeta de registro, se añade un contador numérico adicional a la marca de tiempo. Disponible a partir de la versión 2022.1-13067 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
transfer-audit	cadena	server	'none'	Dirección de transferencia para auditar: especifica qué dirección de transferencia se va a auditar. Si este parámetro está habilitado, se transfieren nuevos registros de archivos CSV entre el servidor y los clientes. Los valores permitidos son: «ninguno», «» y «todosservidor-to-client». client-to-server Si este valor no existe o es igual a 'none', las auditorías de transferencia están deshabilitadas y no se crean archivos. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetros de **printer**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [printer] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores NICE DCV de Linux y la clave de registro de printer para servidores NICE DCV de Windows.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
file-printer-name	cadena	personalizado	'DCV Printer'	Nombre de la impresora DCV virtual para descarga de archivos: cadena que representa el nombre de la impresora DCV virtual en un servidor DCV. En Linux, este valor se lee de la configuración cada vez que se crea una nueva sesión DCV de Linux. Si esta configuración no está vacía y tiene como valor la cadena PREFIX, se registrará en CUPS una nueva impresora virtual con el nombre 'PREFIX - SESSION-NUMBER'. Si este parámetro está vacío, no se registrará ninguna impresora virtual DCV. En Windows, este valor se utiliza para cambiar la impresora predeterminada del sistema. Si se establece en una cadena vacía, DCV no cambiará la impresora predeterminada actual. Disponible a partir de la versión 2022.0-11954 .
use-default-printer	cadena	personalizado	'client-decides'	Decide cómo se establece la impresora predeterminada

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
				<p>inada: el servidor decide qué impresora establecer como impresora predeterminada. Los valores aceptados son 'client-decides', 'always-on' y 'always-off'. Si el valor de este parámetro es 'always-off', el servidor no establece ninguna impresora como predeterminada. Si el valor es «siempre encendido», configura la impresora especificada en el ajuste «» de la sección «impresorafile-printer-name». Si el valor es 'client-decides', se establece la impresora predeterminada enviada desde el cliente. Si el cliente no envía ninguna impresora predeterminada, se establece la impresora especificada en «» en la sección file-printer-name «impresora». El valor predeterminado es 'client-decides'. Actualmente solo se admite en Windows. Disponible a partir de la versión 2022.2-13907.</p>

Parámetros de **redirection**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [redirection] del archivo `/etc/dcv/dcv.conf` para servidores NICE DCV de Linux y la clave de registro de `redirection` para servidores NICE DCV de Windows.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterm inado	Descripción
<code>enable-timezone-redirection</code>	cadena	session	'client-decides'	Permitir o denegar el redireccionamiento de zona horaria del cliente al servidor: permite o deniega el redireccionamiento de zona horaria del cliente al servidor. Los valores aceptados son: 'always-on', 'always-off' y 'client-decides'. Si se establece en 'always-on', el cliente del usuario prioritario enviará al servidor su zona horaria, que pasará a ser la zona horaria del servidor. Si se establece en 'always-off', el servidor mostrará su propia zona horaria a los clientes. Se descartarán los mensajes de zona horaria de los clientes. Si se establece en 'client-decides', el cliente del usuario prioritario puede enviar al servidor su zona horaria, que pasará a ser la zona horaria del servidor. El cliente puede optar por no enviar su zona

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
				horaria al servidor. El valor predeterminado es 'client-edges'. Disponible a partir de la versión 2022.2-13907 .

Parámetros de **security**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [security] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores NICE DCV de Linux y la clave de registro de security para servidores NICE DCV de Windows.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
allowed-http-host-regex	cadena	server	'^.+\$\$'	Expresión regular de host permitida: especifica un patrón de expresión regular que representa los nombres de host que puede servir este servidor DCV. Si el encabezado o Host de una solicitud HTTP entrante no coincide con este patrón, la solicitud produce un error con el código de estado 403 Forbidden. Se trata de una medida de seguridad para impedir los

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
				<p>ataques de encabezado Host HTTP. El patrón debe ser una expresión regular válida de tipo Javascript. El patrón distingue mayúsculas de minúsculas. Ejemplo: <code>^(www\.)?example\.com\$</code>. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100.</p>

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
allowed-ws-origin-regex	cadena	server	'^https://.+\$\$'	<p>Orígenes permitidos: especifica un patrón de expresión regular que representa los orígenes que acepta este servidor DCV. Al establecer una WebSocket conexión, el campo del encabezado Origin del apretón de manos del cliente indica el origen del script que establece la conexión. Si el encabezado Origin de una solicitud HTTP entrante no coincide con este patrón, la solicitud produce un error con el código de estado 403 Forbidden. Se trata de una medida de seguridad para evitar los ataques de WebSocket secuestro entre sitios (CSWSH). El patrón debe ser una expresión regular válida de tipo Javascript. El patrón distingue mayúsculas de minúsculas. El encabezado Origin tiene el formato: <code><esquema> "://" <host> [":" <puerto>]</code>. Ejemplo: <code>^ https://(www\.)? ejemplo\.com (:443)?</code></p>

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
				\$'. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .
auth-connection-setup-timeout	entero - DWORD (32 bits)	server	120	Tiempo de espera de configuración de la conexión del canal de autenticación: especifica el tiempo (en segundos) que se concede para que se complete el procedimiento de configuración de la conexión del canal de autenticación. Si el procedimiento tarda más tiempo, el canal se cierra. Si se establece en 0, se deshabilita el tiempo de espera de la configuración de conexión del canal de autenticación. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
auth-token-verifier	cadena	server	"	Punto de conexión del verificador del token de autenticación: especifica el punto de conexión (URL) del verificador del token de autenticación utilizado por el servidor DCV. Si está vacío, se utiliza el verificador del token de autenticación interno. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .
auth-token-verifier-timeout	entero - DWORD (32 bits)	server	100	Tiempo de espera (en segundos) del verificador del token de autenticación. Especifica el tiempo (en segundos) de espera del verificador del token de autenticación utilizado por el servidor DCV. Disponible a partir de la versión 2023.0-14852 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
authentication	cadena	server	'system'	Método de autenticación: especifica el método de autenticación del cliente utilizado por el servidor DCV. Utilice 'system' para delegar la autenticación del cliente en el sistema operativo subyacente. Utilice 'none' para deshabilitar la autenticación del cliente y conceder acceso a todos los clientes. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .
authentication-threshold	entero - DWORD (32 bits)	server	3	Umbral de autenticación: especifica cuántas veces puede fallar la autenticación cada cliente antes de que el servidor cierre la conexión. Para permitir un número ilimitado de intentos de autenticación, utilice 0. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
ca-file	cadena	server	"	Archivo de CA: especifica a el archivo que contiene las autoridades de certificación (CA) en las que confía el servidor DCV. Si está vacío, se utiliza el almacén de confianza predeterminado proporcionado por el sistema. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .
certificate-to-user-file	cadena	personalizado	"	Archivo de asignación de certificados a usuarios: especifica el archivo que contiene la lista de asignación de certificados a usuarios. Disponible a partir de la versión 2022.0-11954 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
ciphers	cadena	server	'ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-RSA-AES128-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-SHA384'	Lista de cifrado utilizada en las conexiones TLS: especifica a la lista de cifrado utilizada en las conexiones TLS. La lista de códigos de cifrado debe estar separada con el carácter ":" y debe ser compatible con openssl y los clientes. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .
connection-establishment-timeout	entero - DWORD (32 bits)	server	5	Tiempo de espera de establecimiento de la conexión: especifica el tiempo (en segundos) que se concede para que se complete el procedimiento de conexión. Si el procedimiento tarda más tiempo, la conexión se cierra. Si se establece en 0, el establecimiento de la conexión no tiene tiempo de espera. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
connection-setup-timeout	entero - DWORD (32 bits)	server	5	Tiempo de espera de configuración de la conexión del canal: especifica el tiempo (en segundos) que se concede para que se complete el procedimiento de configuración de la conexión del canal. Si el procedimiento tarda más tiempo, el canal se cierra. Si se establece en 0, la configuración de conexión del canal no tiene tiempo de espera. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .
crl-file	cadena	personalizado	"	Archivo CRL: especifica el archivo que contiene la lista de revocación de certificados (CRL). Disponible a partir de la versión 2022.0-11954 .
enable-gssapi	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	server	Linux: falso - Windows: 0	Habilitar el mecanismo GSSAPI SASL: habilita o deshabilita el mecanismo GSSAPI SASL, que permite la autenticación DCV con kerberos. Disponible a partir de la versión 2017.3-6698 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
max-connections-per-user	entero - DWORD (32 bits)	servidor	10	Número máximo de conexiones del usuario: especifica el número máximo de conexiones simultáneas permitidas por usuario. Las conexiones adicionales se rechazan. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .
no-tls-strict	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	server	Linux: falso - Windows: 0	Habilitar o deshabilitar la validación estricta de certificados: habilita o deshabilita la validación estricta de certificados cuando se conecta a un verificador de token de autenticación externo. La validación de certificados estricta debe estar deshabilitada si el verificador del token de autenticación utiliza un certificado autofirmado. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
os-auto-lock	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	session	Linux: verdadero - Windows: 1	Si se bloquea la sesión del sistema operativo cuando finaliza la última conexión del cliente: si se habilita esta opción, la sesión del sistema operativo se bloquea cuando se cierra la última conexión del cliente. Disponible a partir de la versión 2017.1-5777 .
pam-service-name	cadena	server	'dcv'	Nombre del servicio PAM: especifica el nombre del archivo de configuración PAM utilizado por DCV. El nombre del servicio PAM predeterminado es 'dcv' y se corresponde con el archivo de configuración /etc/pam.d/dcv. Este parámetro solo se utiliza si se utiliza el método de autenticación 'system'. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
passwd-file	cadena	server	"	Archivo de contraseñas: especifica el archivo de contraseñas que se utilizará para comprobar las credenciales de usuario (solo con el modo de autenticación dcv). Si está vacío, se utiliza el archivo predeterminado de <code>\${XDG_CONFIG_HOME}/NICE/dcv/passwd</code> para Linux o <code>%CSIDL_LOCAL_APPDATA%\NICE\dcv\passwd</code> para Windows. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .
server-fqdn	cadena	server	"	FQDN del servidor: especifica el nombre de dominio completo del servidor. Empty significa <code>gethostname()</code> . Disponible a partir de la versión 2017.3-6698 .
service-name	cadena	server	'dcv'	Nombre del servicio: nombre registrado del servicio (normalmente, el nombre del protocolo). Disponible a partir de la versión 2020.0-8428 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
supervision-control	cadena	personalizado	'disabled'	<p>Tipo de control de supervisión de las sesiones: especifica el tipo de control de supervisión de las sesiones. Los valores posibles son 'disabled' y 'enforced'. Si este valor se establece en 'enforced', el permiso de acceso no supervisado se puede configurar para permitir o denegar el acceso sin propietario a los usuarios en una sesión colaborativa. Si se permite el acceso sin supervisión a un usuario, este puede acceder a una sesión sin propietario. Este permiso se deniega de forma predeterminada a todos los usuarios, salvo al propietario. Cuando este valor se establece en 'disabled' (predeterminado), el servidor no fuerza este control ni este permiso de supervisión. El nuevo valor entra en vigor en cuanto se cambia en la configuración. Disponible a partir de la versión 2021.3-11591.</p>

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
user-realm	cadena	server	"	Ámbito de usuario del servidor: especifica un ámbito de usuario para el servidor. Disponible a partir de la versión 2017.3-6698 .

Parámetros de **session-management**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [session-management] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores NICE DCV de Linux y la clave de registro de session-management para servidores NICE DCV de Windows.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
create-session	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	server	Linux: falso - Windows: 0	Crear una sesión de consola al iniciar el servidor: especifica si se crea automáticamente una sesión de consola (con el identificador "console") al iniciar el servidor. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .
enable-gl-in-virtual-sesiones	cadena	session	'default-on'	Si se utiliza la característica dcv-gl: especifica si se utiliza la característica dcv-

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
				gl (se requiere una licencia). Valores permitidos: 'always-on', 'always-off', 'default-on', 'default-off'. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .
max-concurrent-clients	entero - DWORD (32 bits)	session	-1	Número máximo de clientes simultáneos por sesión: especifica el número máximo de clientes simultáneos por sesión. Si se establece en -1, no se aplica ningún límite. Para establecer el límite solo para la sesión automática, utilice " de la sección automatic-console-session 'session-management/ max-concurrent-clients '. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
max-concurrent-sessions	entero - DWORD (32 bits)	server	0	Número máximo de sesiones simultáneas: especifica el número máximo de sesiones simultáneas que se permiten. Actualmente, este límite solo se aplica a las sesiones virtuales, ya que las sesiones de consola están intrínsecamente limitadas a una. Especifique 0 para no imponer ningún límite. Disponible a partir de la versión 2019.0-7318 .
max-sessions-per-user	entero - DWORD (32 bits)	server	0	Número máximo de sesiones por usuario: especifica el número máximo de sesiones simultáneas permitidas que puede tener cada usuario. Actualmente, este límite solo se aplica a sesiones virtuales. Especifique 0 para no imponer ningún límite. Disponible a partir de la versión 2021.0-10242 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
virtual-session-default-layout	cadena	session	[]	<p>Diseño predeterminado para las sesiones virtuales: si está establecido, Xdcv se configura para crear el diseño especificado al inicio. Cada monitor puede configurarse con una resolución (w, h) y una posición (x, y). Se habilitan todos los monitores especificados. Valor de ejemplo de diseño predeterminado: <code>[{'w':800, 'h':600, 'x':0, 'y':0}, {'w':1024, 'h':768, 'x':800, 'y':0}]</code> Para esta configuración, el número máximo de monitores (especificado en el <code>virtual-session-monitors</code> ajuste) tiene más prioridad que el número de elementos de la matriz. Por ejemplo, si se han establecido cinco monitores, pero el número máximo de monitores es cuatro, solo se crean los cuatro primeros monitores. Si se establece esta clave, se ignora el número de monitores activados (especificado en la <code>virtual-session-monitors</code> configuración). Disponible a</p>

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
				partir de la versión 2017.0-5600 .
virtual-session-font-path	cadena	session	"	Si se añaden rutas de fuentes especiales: especifica la ruta de fuentes especiales. Algunas aplicaciones requieren que se pase una fuente especial al servidor X. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .
virtual-session-source-profile	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	session	Linux: falso - Windows: 0	Si se obtiene el perfil de usuario en el inicio de sesión: especifica si el intérprete de comandos que ejecuta el script del iniciador de sesión debe obtener el perfil de usuario. De forma predeterminada, es falso y DCV ejecutará el script del iniciador de sesión con "bash --noprofile --norc" Disponible a partir de la versión 2021.3-11591 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
virtual-session-xd cv-args	cadena	session	"	Argumentos adicionales para pasar a Xdcv: especifica los argumentos adicionales que se van a pasar a Xdcv. Disponible a partir de la versión 2017.0-4334 .

Parámetros de **session-management/automatic-console-session**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [session-management/automatic-console-session] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores NICE DCV de Linux y la clave de registro de session-management/automatic-console-session para servidores NICE DCV de Windows.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
client-eviction-policy	cadena	server	'reject-new-connection'	Especificar cómo gestionar las conexiones de clientes cuando se alcanza un límite: especifica si se rechaza una nueva conexión o si se cierra automáticamente una conexión existente cuando se alcanza el número máximo

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
				de clientes simultáneos por sesión. Los valores permitidos son reject-new-connection " (la conexión entrante se cerrará) y 'same-user-oldest-connection' (el servidor cerrará la conexión del mismo usuario que no haya interactuado con la sesión durante más tiempo o, a falta de esa información, con el tiempo de conexión más antiguo). Disponible a partir de la versión 2022.1-13067 .
max-concurrent-clients	entero - DWORD (32 bits)	server	-1	Número máximo de clientes simultáneos por sesión: especifica el número máximo de clientes simultáneos permitidos por sesión. Si se establece en -1, no se aplica ningún límite. Disponible a partir de la versión 2017.0-5600 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
owner	cadena	server	"	Propietario de la sesión "console" creada automáticamente: especifica el nombre de usuario del propietario de la sesión "console". Si está vacío, el propietario es el usuario que inició el servidor DCV. Este parámetro se aplica únicamente a la sesión "console" creada automáticamente al iniciar el servidor cuando el parámetro create-session está establecido en true. Disponible a partir de la versión 2017.0-5600 .
permissions-file	cadena	server	"	Archivo de permisos para la sesión "console" automática: especifica la ruta del archivo de permisos que se utilizará para comprobar el acceso de los usuarios a las características de DCV. Si está vacío, solamente el propietario tiene acceso a la sesión. Disponible a partir de la versión 2017.0-5600 .

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
storage-root	cadena	server	"	Ruta de la carpeta raíz de almacenamiento: especifica la ruta completa de la carpeta que se va a utilizar para el almacenamiento de sesiones de consola. Si la carpeta raíz de almacenamiento está vacía o no existe, se deshabilita el almacenamiento de archivos. Disponible a partir de la versión 2017.0-5600 .

Parámetros de **session-management/defaults**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [session-management/defaults] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores NICE DCV de Linux y la clave de registro de session-management/defaults para servidores NICE DCV de Windows.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
permissions-file	cadena	session	"	Permisos predeterminados incluidos en todas las sesiones: especifica la ruta del archivo de permisos que se combinará automáticamente con los permisos seleccionados

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
				ados por el usuario para cada sesión. Si está vacío, se utiliza el archivo "default.perm", que se encuentra en /etc/dcv/ en Linux o en la carpeta de instalación de DCV (por ejemplo, "C:\Archivos de programa\NICE\DCV\Server\conf") en Windows. Disponible a partir de la versión 2017.0-5600 .

Parámetros de smartcard

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [smartcard] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores NICE DCV de Linux y la clave de registro de smartcard para servidores NICE DCV de Windows.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
enable-cache	cadena	personalizado	'default-on'	Si se habilitan los mensajes de almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes: habilita o deshabilita el almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes. Cuando

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
				<p>está habilitado, el servidor NICE DCV almacena en caché el último valor recibido de la tarjeta inteligente del cliente. Las llamadas futuras se recuperan directamente de la caché del servidor y no del cliente. Esto ayuda a reducir la cantidad de tráfico que se transfiere entre el cliente y el servidor, y mejora el rendimiento. Los valores permitidos incluyen 'always-on', 'always-off', 'default-on' y 'default-off'. Cada vez que se inicia una aplicación de tarjeta inteligente del cliente se lee este valor de la configuración. Disponible a partir de la versión 2017.2-6182.</p>

Parámetros de **webauthn**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [webauthn] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores NICE DCV de Linux y la clave de registro de webauthn para servidores NICE DCV de Windows.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
enabled	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	session	Linux: verdadero - Windows: 1	Si la función de redirección webauthn debe estar habilitada: esta configuración controla la redirección de las solicitudes. WebAuthn Cuando está habilitada, permite a los usuarios autenticarse para los recursos web mediante su autenticador local YubiKey, como Windows Hello u otros. Si deshabilitas esta configuración, la WebAuthn redirección se deshabilitará y los usuarios no podrán usar sus autenticadores locales. — Disponible desde la versión 2023.1-16220.

Parámetros de **webcam**

La siguiente tabla describe los parámetros de configuración de la sección [webcam] del archivo /etc/dcv/dcv.conf para servidores NICE DCV de Linux y la clave de registro de webcam para servidores NICE DCV de Windows.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
max-resolution	cadena	conexión	(1280, 720)	Resolución máxima de la cámara web: especifica la resolución máxima de la cámara web que está expuesta a las aplicaciones. Disponible a partir de la versión 2021.0-10242 .
preferred-resolution	cadena	conexión	(480, 360)	Resolución preferida de la cámara web: especifica la resolución preferida de la cámara web entre las resoluciones proporcionadas por el cliente. Si no se admite la resolución especificada, se selecciona la resolución que más se ajuste y se expone a las aplicaciones. Si uno de los valores especificados es 0, se deshabilita el uso compartido de la cámara web. Disponible a partir de la versión 2021.0-10242 .

Parámetros de **windows**

En la siguiente tabla se describe la clave de windows registro para los servidores NICE DCV de Windows.

Parámetro	Tipo: tipo de registro de Windows	Recargar contexto	Valor predeterminado	Descripción
disable-display-sleep	verdadero o falso - DWORD (32 bits)	session	Linux: verdadero - Windows: 1	Impedir que la pantalla pase al modo de ahorro de energía: especifica si se impide que la pantalla pase al modo de ahorro de energía. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .
printer	cadena	session	"	Impresora que se configurará como predeterminada: especifica el nombre de la impresora DCV virtual. El nombre se utiliza para cambiar la impresora predeterminada del sistema. Si se establece en una cadena vacía, DCV no cambiará la impresora predeterminada actual. En desuso: utilice " en la sección file-printer-name 'impresora'. Disponible a partir de la versión 2017.0-4100 .

Modificación de los parámetros de configuración

En esta sección, se explica cómo se modifican los parámetros de configuración del servidor NICE DCV. Para obtener más información sobre las claves del registro de los servidores Windows, las secciones de los servidores Linux, los nombres de los parámetros, los tipos de parámetros y los valores válidos, consulte la [Referencia de parámetros del servidor NICE DCV](#).

Temas

- [Servidores NICE DCV de Windows](#)
- [Servidores NICE DCV de Linux](#)

Servidores NICE DCV de Windows

Para los servidores NICE DCV de Windows, modifique los parámetros de configuración mediante el Editor del Registro de Windows o la línea de comandos. PowerShell

Para modificar un parámetro de configuración con el Editor del Registro de Windows

1. Abra el Editor del Registro de Windows.
2. Vaya a la siguiente ruta del registro:

```
HKEY_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/
```

3. Seleccione la clave de registro en la que esté el parámetro. Si la clave de registro no existe, créela utilizando el nombre de clave exacto que se indica en la [Referencia de parámetros del servidor NICE DCV](#).
4. Abra el parámetro (haciendo doble clic). Si el parámetro no existe, añádalo utilizando el nombre y el tipo que se indican en la [Referencia de parámetros del servidor NICE DCV](#).

Para modificar un parámetro de configuración mediante el PowerShell

1. Ejecute PowerShell como administrador.
2. Añada la clave de registro utilizando el nombre de clave que se indica en la [Referencia de parámetros del servidor NICE DCV](#).

```
PS C:\> New-Item -Path "Microsoft.PowerShell.Core\Registry::\HKEY_USERS  
\S-1-5-18\Software\GSettings\com\nicesoftware\dcv\" -Name registry_key -Force
```

3. Cree el parámetro en la clave de registro utilizando el nombre y el tipo que se indican en la [Referencia de parámetros del servidor NICE DCV](#).

```
PS C:\> New-ItemProperty -Path "Microsoft.PowerShell.Core\Registry::  
\HKEY_USERS\S-1-5-18\Software\GSettings\com\nicesoftware\dcv\registry_key" -  
Name parameter_name -PropertyType parameter_type -Value parameter_value -Force
```

Para modificar una configuración con la línea de comandos

1. Ejecute la línea de comandos como administrador.
2. Cree la clave de registro y añada el parámetro utilizando el nombre de clave y el nombre y tipo de parámetro que se indica en la [Referencia de parámetros del servidor NICE DCV](#).

```
C:\> reg.exe ADD "HKEY_USERS\S-1-5-18\Software\GSettings\com\nicesoftware\dcv
\registry_key" /v parameter_name /t parameter_type /d parameter_value /f
```

Servidores NICE DCV de Linux

En los servidores NICE DCV de Linux, los parámetros de configuración pueden modificarse utilizando un editor de texto o una herramienta de línea de comandos, como crudini.

Para modificar un parámetro de configuración con un editor de texto

1. Abra `/etc/dcv/dcv.conf` con el editor de texto que prefiera.
2. Busque la sección que corresponda en el archivo. Si la sección no existe, añádala utilizando el nombre de sección que se indica en la [Referencia de parámetros del servidor NICE DCV](#).

```
[section]
```

3. Busque el parámetro en la sección y modifique el valor. Si el parámetro no existe en la sección, añádalo utilizando el nombre de parámetro que se indica en la [Referencia de parámetros del servidor NICE DCV](#).

```
parameter_name="parameter_value"
```

4. Guarde y cierre el archivo.

Para modificar un parámetro de configuración con crudini

Cree la sección y añada el parámetro utilizando el nombre de sección y el nombre de parámetro que se indican en la [Referencia de parámetros del servidor NICE DCV](#).

```
$ sudo crudini --set /etc/dcv/dcv.conf section_name parameter_name 'parameter_value'
```

Fin de la vida útil de NICE DCV

El fin de la vida útil (EOSL) de NICE DCV define el momento a partir del cual una versión principal específica (y todas sus versiones secundarias) de NICE DCV deja de recibir soporte técnico y ya no se comprueba su compatibilidad con las versiones más recientes.

Antes de la fecha de EOSL, el equipo de soporte de NICE DCV continúa brindando soporte completo para problemas de configuración. Las resoluciones de defectos y las solicitudes de características se implementan únicamente para las versiones más recientes del servidor NICE DCV y del cliente NICE DCV. No se implementan para las versiones más antiguas.

A partir de la fecha de EOSL no se proporcionará más soporte ni mantenimiento. También dejaremos de realizar pruebas para detectar problemas de compatibilidad. Para obtener soporte continuo, debe actualizar a la última versión de NICE DCV.

Temas

- [Escala de tiempo de EOSL](#)
- [Rutas de EOSL para clientes](#)
- [Preguntas frecuentes sobre EOSL](#)

Escala de tiempo de EOSL

En la tabla siguiente se muestran la escala de tiempo de EOSL para las versiones principales de NICE DCV.

Versión principal de NICE DCV	Fecha de lanzamiento inicial	Fecha de EOL
NICE DCV 2016.x	31 de diciembre de 2015	31 de marzo de 2021
NICE DCV 2017.x	18 de diciembre de 2017	31 de diciembre de 2021
NICE DCV 2019.x	5 de agosto de 2019	31 de diciembre de 2022

Versión principal de NICE DCV	Fecha de lanzamiento inicial	Fecha de EOL
NICE DCV 2020.x	16 de abril de 2020	31 de diciembre de 2023
NICE DCV 2021.x	12 de abril de 2021	31 de diciembre de 2024
NICE DCV 2022.x	23 de febrero de 2022	31 de diciembre de 2025
NICE DCV 2023.x	3 de mayo de 2023	31 de diciembre de 2026

Rutas de EOSL para clientes

Si está ejecutando NICE DCV en AWS no necesita una licencia para NICE DCV. Solo pagará por los recursos subyacentes de AWS que utilice. Si actualmente utiliza una versión de NICE DCV que ha superado su fecha de EOSL, actualice a la última versión de NICE DCV desde la [página de descargas de NICE](#) o utilice una [AMI de NICE DCV](#) de AWS Marketplace para seguir recibiendo soporte.

Si ejecuta NICE DCV de forma local o utiliza un proveedor de servicios en la nube externo y la versión de NICE DCV que utiliza actualmente ha superado la fecha de EOSL, póngase en contacto con su distribuidor o revendedor para evaluar las rutas de actualización disponibles. Si tiene un contrato de soporte activo, puede actualizar a la última versión de NICE DCV sin coste alguno. Para obtener información sobre los distribuidores y revendedores de NICE DCV, consulte el [sitio web de NICE](#).

Preguntas frecuentes sobre EOSL

1. Utilizo una versión de NICE DCV que ha llegado a su EOSL local o con un proveedor de servicios en la nube externo, pero tengo un contrato de soporte vigente. ¿Me afectará el EOSL?

Si tiene un contrato de soporte activo, las condiciones del contrato de soporte de NICE DCV le permiten actualizar sus licencias de NICE DCV a la versión más reciente sin coste adicional. En esta

situación, el impacto es mínimo. Si su contrato de soporte ha caducado, puede utilizar uno de los métodos siguientes para seguir recibiendo soporte completo.

1. Actualice a la última versión de la versión de NICE DCV con una nueva licencia de pago.
2. Renueve su contrato de soporte antes del plazo de EOSL, lo que le brinda una ruta de actualización a las versiones más recientes de NICE DCV.
3. Restablezca un contrato de soporte anterior pagando una cuota de restablecimiento, que equivale al 70% del coste actual de los servicios de soporte durante el período transcurrido desde que caducó su contrato de soporte.

2. Estoy utilizando una versión de NICE DCV que ha llegado a su EOSL en Amazon EC2, ¿qué debo hacer para actualizar a una versión compatible?

Los clientes pueden actualizar a versiones totalmente compatibles de NICE DCV para su uso en Amazon EC2 en todo momento sin coste adicional.

3. ¿Puedo utilizar una versión del cliente NICE DCV que haya llegado a su EOSL con un servidor NICE DCV compatible o a la inversa?

Sí, pero le recomendamos encarecidamente que actualice el software del cliente y del servidor a las versiones más recientes, ya que las correcciones de errores ya no se aplican a las versiones que han llegado a su EOSL.

Seguridad

La seguridad en la nube AWS es la máxima prioridad. Como AWS cliente, usted se beneficia de una arquitectura de centro de datos y red diseñada para cumplir con los requisitos de las organizaciones más sensibles a la seguridad.

La seguridad es una responsabilidad compartida entre usted AWS y usted. El [modelo de responsabilidad compartida](#) la describe como seguridad de la nube y seguridad en la nube:

- Seguridad de la nube: AWS es responsable de proteger la infraestructura que ejecuta AWS los servicios en la AWS nube. AWS también le proporciona servicios que puede utilizar de forma segura. Los auditores externos prueban y verifican periódicamente la eficacia de nuestra seguridad como parte de los [AWS programas](#) de de . Para obtener más información sobre los programas de cumplimiento aplicables NICE DCV, consulte [AWS Servicios incluidos en el ámbito de aplicación por programa de conformidad y AWS servicios incluidos](#) .
- Seguridad en la nube: su responsabilidad viene determinada por el AWS servicio que utilice. Usted también es responsable de otros factores, incluida la confidencialidad de los datos, los requisitos de la empresa y la legislación y los reglamentos aplicables.

Esta documentación le ayuda a comprender cómo aplicar el modelo de responsabilidad compartida cuando se utiliza NICE DCV. Los siguientes temas muestran cómo configurarlo NICE DCV para cumplir sus objetivos de seguridad y conformidad. También aprenderá a utilizar otros AWS servicios que le ayudan a supervisar y proteger sus NICE DCV recursos.

Contenido

- [Protección de datos en NICE DCV](#)
- [Validación de conformidad para NICE DCV](#)

Protección de datos en NICE DCV

El modelo de [responsabilidad AWS compartida modelo](#) se aplica a la protección de datos en NICE DCV. Como se describe en este modelo, AWS es responsable de proteger la infraestructura global que ejecuta todos los Nube de AWS. Usted es responsable de mantener el control sobre el contenido alojado en esta infraestructura. Usted también es responsable de las tareas de administración y configuración de seguridad para los Servicios de AWS que utiliza. Para obtener más

información sobre la privacidad de los datos, consulte la sección [Privacidad de datos FAQ](#). Para obtener información sobre la protección de datos en Europa, consulte el [modelo de responsabilidad AWS compartida](#) y la entrada del GDPR blog sobre AWS seguridad.

Con fines de protección de datos, le recomendamos que proteja Cuenta de AWS las credenciales y configure los usuarios individuales con AWS IAM Identity Center o AWS Identity and Access Management (IAM). De esta manera, solo se otorgan a cada usuario los permisos necesarios para cumplir sus obligaciones laborales. También recomendamos proteger sus datos de la siguiente manera:

- Utilice la autenticación multifactorial (MFA) con cada cuenta.
- Use SSL/TLS para comunicarse con AWS los recursos. Necesitamos TLS 1.2 y recomendamos TLS 1.3.
- Configure API y registre la actividad del usuario con AWS CloudTrail.
- Utilice soluciones de AWS cifrado, junto con todos los controles de seguridad predeterminados Servicios de AWS.
- Utilice servicios de seguridad administrados avanzados, como Amazon Macie, que lo ayuden a detectar y proteger los datos confidenciales almacenados en Amazon S3.
- Si necesita entre FIPS 140 y 3 módulos criptográficos validados para acceder a AWS través de una interfaz de línea de comandos o una API, utilice un FIPS terminal. Para obtener más información sobre los FIPS puntos finales disponibles, consulte la [Norma federal de procesamiento de información \(\) FIPS 140-3](#).

Se recomienda encarecidamente no introducir nunca información confidencial o sensible, como, por ejemplo, direcciones de correo electrónico de clientes, en etiquetas o campos de formato libre, tales como el campo Nombre. Esto incluye cuando trabaja con NICE DCV o Servicios de AWS utiliza la consola, API AWS CLI, o. AWS SDKs Cualquier dato que ingrese en etiquetas o campos de formato libre utilizados para nombres se puede emplear para los registros de facturación o diagnóstico. Si proporciona una URL a un servidor externo, le recomendamos encarecidamente que no incluya la información sobre las credenciales URL para validar la solicitud a ese servidor.

Cifrado de datos

Una característica clave de cualquier servicio seguro es que la información se cifre cuando no se está utilizando activamente.

Cifrado en reposo

NICE DCV no almacena por sí mismo ningún dato de cliente. Los datos del host NICE DCV del servidor se pueden cifrar en reposo. Cuando lo NICE DCV utilices en AWS, consulta la sección [Cifrado en reposo](#) de la Guía del EC2 usuario de Amazon y la sección [Cifrado en reposo](#) de la Guía del EC2 usuario de Amazon.

Cifrado en tránsito

Todos los datos transmitidos desde el NICE DCV cliente y el NICE DCV servidor se cifran al enviarlos a través de una TLS conexión HTTPS//.

Para configurar los certificados, consulte [Administrar el TLS certificado](#).

Validación de conformidad para NICE DCV

Los auditores externos evalúan la seguridad y el cumplimiento de AWS los servicios como parte de varios programas de AWS cumplimiento. Su uso NICE DCV para acceder a un servicio no altera el cumplimiento de ese servicio.

Para obtener una lista de AWS los servicios incluidos en el ámbito de los programas de conformidad específicos, consulte los [AWS servicios incluidos en el ámbito de aplicación por programa de conformidad](#) y . Para obtener información general, consulte los programas de [AWS cumplimiento, los programas AWS](#) .

Puede descargar informes de auditoría de terceros utilizando el AWS Artifact. Para obtener más información, consulte [Descarga de informes en AWS Artifact](#).

Su responsabilidad de cumplimiento al NICE DCV utilizarlos viene determinada por la confidencialidad de sus datos, los objetivos de cumplimiento de su empresa y las leyes y reglamentos aplicables. AWS proporciona los siguientes recursos para ayudar con el cumplimiento:

- [Guías de inicio rápido](#) sobre sobre seguridad y cumplimiento: estas guías de implementación analizan las consideraciones arquitectónicas y proporcionan los pasos para implementar entornos básicos centrados en la seguridad y el cumplimiento. AWS
- [AWS recursos](#) de : esta colección de libros de trabajo y guías puede aplicarse a su sector y ubicación.
- [Evaluación de los recursos con las reglas](#) de la Guía para AWS Config desarrolladores: el AWS Config servicio evalúa en qué medida las configuraciones de los recursos cumplen con las prácticas internas, las directrices del sector y las normas.

- [AWS Security Hub](#)— Este AWS servicio proporciona una visión integral del estado de su seguridad AWS que le ayuda a comprobar su conformidad con los estándares y las mejores prácticas del sector de la seguridad.

Notas de la versión e historial de revisión de NICE DCV

Esta página recoge las notas de la versión y el historial de revisión de NICE DCV.

Temas

- [Notas de la versión de NICE DCV](#)
- [Historial de documentos](#)

Notas de la versión de NICE DCV

Esta sección proporciona una descripción general de las principales actualizaciones, lanzamientos de características y correcciones de errores de NICE DCV Session Manager. Todas las actualizaciones están organizadas por fecha de lanzamiento. Actualizamos la documentación con frecuencia para dar respuesta a los comentarios que se nos envían.

Temas

- [DCV 2023.1-16388 — 3 de julio de 2024](#)
- [DCV 2023.1-16388 — 5 de marzo de 2024](#)
- [DCV 2023.1-16388: 19 de diciembre de 2023](#)
- [DCV 2023.1-16220: 9 de noviembre de 2023](#)
- [DCV 2023.0-15487: 29 de junio de 2023](#)
- [DCV 2023.0-15065: 3 de mayo de 2023](#)
- [DCV 2023.0-15022: 21 de abril de 2023](#)
- [DCV 2023.0-14852: 28 de marzo de 2023](#)
- [DCV 2022.2-14521: 17 de febrero de 2023](#)
- [DCV 2022.2-14357: 18 de enero de 2023](#)
- [DCV 2022.2-14175: 21 de diciembre de 2022](#)
- [DCV 2022.2-14126: 9 de diciembre de 2022](#)
- [DCV 2022.2-13907: 11 de noviembre de 2022](#)
- [DCV 2022.1-13300: 4 de agosto de 2022](#)
- [DCV 2022.1-13216: 21 de julio de 2022](#)
- [DCV 2022.1-13067: 29 de junio de 2022](#)

- [DCV 2022.0-12760: 23 de mayo de 2022](#)
- [DCV 2022.0-12627: 19 de mayo de 2022](#)
- [DCV 2022.0-12123: 23 de marzo de 2022](#)
- [DCV 2022.0-11954: 23 de febrero de 2022](#)
- [DCV 2021.3-11591: 20 de diciembre de 2021](#)
- [DCV 2021.2-11445: 18 de noviembre de 2021](#)
- [DCV 2021.2-11190: 11 de octubre de 2021](#)
- [DCV 2021.2-11135: 24 de septiembre de 2021](#)
- [DCV 2021.2-11048: 01 de septiembre de 2021](#)
- [DCV 2021.1-10851: 30 de julio de 2021](#)
- [DCV 2021.1-10598: 10 de junio de 2021](#)
- [DCV 2021.1-10557: 31 de mayo de 2021](#)
- [DCV 2021.0-10242: 12 de abril de 2021](#)
- [DCV 2020.2-9662: 04 de diciembre de 2020](#)
- [DCV 2020.2-9508: 11 de noviembre de 2020](#)
- [DCV 2020.1-9012: 30 de septiembre de 2020](#)
- [DCV 2020.1-9012: 24 de agosto de 2020](#)
- [DCV 2020.1-8942: 03 de agosto de 2020](#)
- [DCV 2020.0-8428: 16 de abril de 2020](#)
- [DCV 2019.1-7644: 24 de octubre de 2019](#)
- [DCV 2019.1-7423: 10 de septiembre de 2019](#)
- [DCV 2019.0-7318: 5 de agosto de 2019](#)
- [DCV 2017.4-6898: 16 de abril de 2019](#)
- [DCV 2017.3-6698: 24 de febrero de 2019](#)
- [DCV 2017.2-6182: 8 de octubre de 2018](#)
- [DCV 2017.1-5870: 6 de agosto de 2018](#)
- [DCV 2017.1-5777: 29 de junio de 2018](#)
- [DCV 2017.0-5600: 4 de junio de 2018](#)
- [DCV 2017.0-5121: 18 de marzo de 2018](#)

- [DCV 2017.0-4334: 24 de enero de 2018](#)
- [DCV 2017.0-4100: 18 de diciembre de 2017](#)

DCV 2023.1-16388 — 3 de julio de 2024

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores	
<ul style="list-style-type: none">• nice-dcv-server: 1638• nice-dcv-client(Windows): 9127• nice-dcv-viewer (macOS) 6703• nice-dcv-viewer (Linux): 6703• nice-xdcv: 565• nice-dcv-gl: 1047	<ul style="list-style-type: none">• Correcciones de errores y mejoras en el rendimiento de los clientes nativos.	

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores	
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-glttest: 325 nice-dcv-simple-external-autenticador: 228 		

DCV 2023.1-16388 — 5 de marzo de 2024

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores	
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 1638 nice-dcv-client(Windows): 893 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha corregido un problema con las extensiones en el cliente de Windows cuando la escala de la pantalla se establece en un valor diferente de. 100% Se ha corregido un problema con el modo relativo del ratón y los ratones con un DPI alto en el cliente de Windows. Se ha corregido un problema que provocaba la publicación de combinaciones de teclado con la Shift tecla en el cliente de Windows. 	

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores	
<ul style="list-style-type: none">• nice-dcv-viewer (macOS) 6203• nice-dcv-viewer (Linux): 6203• nice-xdcv: 565• nice-dcv-gl: 1047• nice-dcv-gltest: 325• nice-dcv-simple-external-authenticador: 228		

DCV 2023.1-16388: 19 de diciembre de 2023

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores	
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 16388 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha corregido una condición de carrera al iniciar el agente en Windows que podía provocar errores en la transmisión y un registro excesivo. 	
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-client(Windows): 8934 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha corregido el tiempo de última interacción del que se informa en <code>dcv list-connections</code> cuando se cambia la configuración de tiempo de espera de inactividad durante el tiempo de ejecución. 	
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-viewer (macOS) 6203 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha corregido un problema de compatibilidad con los controladores 528.89 de NVIDIA GRID en el servidor de Windows. Se han corregido los problemas de decodificación de vídeo en el cliente web que podían provocar errores de transmisión. 	
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-viewer (Linux): 6203 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha corregido un problema con la pantalla completa en varios monitores del cliente de Windows cuando el cambio de resolución de pantalla está desactivado en el servidor. 	
<ul style="list-style-type: none"> nice-xdcv: 565 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha corregido un problema con la resolución de la cámara web en los clientes de Linux y macOS. 	
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-gl: 1047 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha corregido un problema con el doble o triple clic del ratón en los clientes de Linux y macOS. 	
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv- 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha corregido un problema de redirección WebAuth N en los clientes Linux y macOS. 	

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores	
gltest: 325 <ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-simple-external-autenticador: 228 		

DCV 2023.1-16220: 9 de noviembre de 2023

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 16220 nice-dcv-client(Windows): 8908 nice-dcv-viewer 	Se han agregado las siguientes características a NICE DCV: <ul style="list-style-type: none"> Support para la redirección de WebAuth N solicitudes durante la sesión desde aplicaciones web que se ejecutan en navegadores remotos Google Chrome o Microsoft Edge. Las solicitudes redirigidas se canalizan al cliente, lo que permite a los autenticadores compatibles con FIDO2, como YubiKey Windows Hello, validar la identidad del usuario. 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha agregado compatibilidad con imágenes transparentes al portapapeles de Windows. Se ha corregido un problema con el acceso simultáneo al portapapeles en Windows que impedía que las operaciones de cortar y pegar se realizaran correctamente en algunas aplicaciones. Se ha corregido un problema que podía provocar que el factor

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> (macOS) 6125 • nice-dcv-viewer (Linux): 6125 • nice-xdcv: 565 • nice-dcv-gl: 1047 • nice-dcv-gltest: 325 • nice-dcv-simplexternal-autenticador: 228 	<ul style="list-style-type: none"> • Un nuevo controlador de pantalla indirecta (IDD) para hosts Windows optimiza la canalización de gráficos y reduce significativamente el uso general de la CPU por protocolo. • Los contadores de rendimiento de Windows se pueden utilizar ahora para rastrear diversas métricas del protocolo DCV, como velocidad de fotogramas, ancho de banda de la red, uso de CPU, etc., lo que puede ayudar a los usuarios a comprender el rendimiento de su red y del protocolo DCV. 	<ul style="list-style-type: none"> de escalado del monitor se restableciera al 100% al servidor NICE DCV en Windows • Se ha agregado una configuración para desconectar automáticamente los clientes cuando cierra sesión el usuario y cuando se bloquea la pantalla para sesiones de consola en Windows y Linux • Se han corregido problemas en la pila de audio que podían provocar ruidos y artefactos de sonido. • La transmisión de la cámara web se puede reanudar al volver a conectarse sin cerrar la aplicación en el servidor • Se ha mejorado el comportamiento relativo del ratón con un ratón con alto nivel de DPI en el cliente nativo de Windows • Se corrigieron problemas de SmartCard compatibilidad con el cliente nativo de macOS • Se ha corregido la compatibilidad con una alta densidad de píxeles en el cliente nativo de Linux

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
		<ul style="list-style-type: none"> • Se ha mejorado la accesibilidad de la interfaz de usuario en el cliente web y en el cliente nativo de Windows • Se han corregido las limitaciones de algunas distribuciones de teclado al utilizar el cliente web en macOS • Se han actualizado las dependencias de terceros con las versiones más recientes • Xdcv se ha actualizado a la versión 21.1.9 de xServer • Se ha eliminado la compatibilidad con Windows Server 2012R2, Ubuntu 18.04 y Suse Enterprise Linux 15SP4 • Correcciones de errores y mejoras de rendimiento.

DCV 2023.0-15487: 29 de junio de 2023

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores	
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv- 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha corregido un problema en el cliente web que podía provocar colores incorrectos 	

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores	
server: 15487	al utilizar Chrome 114 o versiones posteriores.	
• nice-dcv-client(Windows): 8771	<ul style="list-style-type: none"> • Se han corregido los paquetes el7 rpm del servidor NICE DCV y Xdcv para evitar un error al desinstalar. • Se ha corregido un problema de compatibilidad con los controladores 528.89 de NVIDIA GRID en el servidor de Windows. 	
• nice-dcv-viewer (macOS) 5629	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha corregido un problema que podía impedir que el portapapeles funcionara correctamente en algunas aplicaciones de Windows. 	
• nice-dcv-viewer (Linux): 5629	<ul style="list-style-type: none"> • El paquete dcv-gl requiere ahora la última versión del paquete del servidor NICE DCV para garantizar una configuración correcta al instalar o actualizar el paquete. • Se ha corregido un problema en el cliente de Windows que podía provocar que se utilizara una resolución incorrecta tras un cambio de tamaño. 	
• nice-xdcv: 551	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha corregido la compatibilidad con direcciones IPv6 en los clientes de macOS y Linux. 	
• nice-dcv-gl: 1039	<ul style="list-style-type: none"> • El cliente de macOS permite ahora configurar Control + clic como un clic con el botón derecho. 	
• nice-dcv-gltest: 318	<ul style="list-style-type: none"> • El cliente web permite ahora el uso de teclas y combinaciones especiales en pantalla completa en navegadores compatibles. 	
• nice-dcv-simple-		

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores	
ex-ternal-authenticador: 208	<ul style="list-style-type: none"> Se ha actualizado la biblioteca de terceros de OpenSSL. 	

DCV 2023.0-15065: 3 de mayo de 2023

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores	
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 15065 nice-dcv-client(Windows): 8671 nice-dcv-viewer (macOS) 5483 nice-dcv-viewer 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha corregido un problema con <code>close-session</code> que podía impedir la publicación de los tokens de licencia. Se corrigió un bloqueo en el cliente nativo de macOS activado BigSur. 	

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores	
(Linux): 5483 <ul style="list-style-type: none"> • nice-xdcv: 547 • nice-dcv-gl: 1027 • nice-dcv-gltest: 318 • nice-dcv-simple-external-authenticador: 208 		

DCV 2023.0-15022: 21 de abril de 2023

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores	
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv- 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha corregido un problema de simultaneidad que podía impedir que la transmisión 	

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores	
server: 15022	funcionara correctamente tras cambiar el tamaño de la pantalla.	
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-client(Windows): 8671 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha corregido una condición de carrera en el servidor NICE DCV que podía provocar fallos en las conexiones QUIC. • Se corrigió un bloqueo en el servidor NICE DCV relacionado con aplicaciones con cursores ocultos. 	
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-viewer (macOS) 5456 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha corregido un problema con la entrada del teclado japonés en el servidor de Windows. • Se ha mejorado la sincronización de audio/vídeo para la transmisión de cámaras web. 	
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-viewer (Linux): 5456 	<ul style="list-style-type: none"> • Se han actualizado las bibliotecas de terceros ICU y libxml2. • Se ha actualizado Xdcv a la versión 21.1.8 de XServer y se ha corregido un problema con XKB que podía impedir el inicio de sesiones virtuales. 	
<ul style="list-style-type: none"> • nice-xdcv: 547 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha corregido un problema que podía provocar un error en la decodificación de vídeo en los clientes nativos de Windows, macOS y Linux. 	
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-gl: 1027 	<ul style="list-style-type: none"> • Se han corregido problemas de configuración de los clientes nativos de macOS y Linux. 	
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-gltest: 318 		
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-simple- 		

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores	
external-authenticador: 206		

DCV 2023.0-14852: 28 de marzo de 2023

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 14852 nice-dcv-client(Windows): 8655 nice-dcv-viewer (macOS) 5388 nice-dcv-viewer 	<p>Se han agregado las siguientes características a NICE DCV:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se ha agregado compatibilidad con pantalla completa en monitores seleccionados para el cliente NICE DCV en macOS y Linux. Se ha agregado compatibilidad para iniciar carga de archivos arrastrando y soltando en todos los clientes. Se han agregado Red Hat Enterprise Linux 9, Rocky Linux 9 y CentOS Stream 9. Se ha agregado compatibilidad con redireccionamiento de zona horaria para el servidor NICE DCV en Linux. 	<ul style="list-style-type: none"> Se han corregido algunos problemas en el transporte QUIC que podían provocar una estimación incorrecta del ancho de banda y provocar artefactos visuales. Actualizaciones de la interfaz de usuario de los clientes de macOS y Linux. Los instaladores de Windows utilizan ahora NICE DCV de forma constante en los nombres de las aplicaciones visibles para el usuario. Se ha rediseñado la implementación de la compatibilidad del

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
(Linux): 5388 <ul style="list-style-type: none"> • nice-xdcv: 527 • nice-dcv-gl: 102 • nice-dcv-gltest: 318 • nice-dcv-simple-external-authenticador: 206 		portapapeles en Windows para aumentar la solidez. <ul style="list-style-type: none"> • Se ha corregido un problema con la tecla de bloqueo de mayúsculas al utilizar el teclado alemán en Windows.

DCV 2022.2-14521: 17 de febrero de 2023

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 14521 • nice-dcv-client(Windows): 8570 • nice-dcv-viewer (macOS): 5125 • nice-dcv-viewer (Linux): 4804 	<ul style="list-style-type: none"> • Se han corregido problemas con los teclados japonés y español en el cliente de macOS. • Se ha corregido un problema con las teclas del teclado numérico en el servidor NICE DCV de Windows.

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-xdcv: 519 nice-dcv-gl: 1012 nice-dcv-gltest: 307 nice-dcv-simple-external-autenticador: 198 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha corregido una fuga de memoria con conexiones QUIC. Se ha mejorado la estabilidad del cliente NICE DCV de Windows cuando se utilizan controladores de vídeo antiguos. Se han actualizado las bibliotecas de terceros OpenSSL y libsoup. Se ha actualizado Xdcv a la versión 21.1.7 de XServer.

DCV 2022.2-14357: 18 de enero de 2023

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 14357 nice-dcv-client(Windows): 852 nice-dcv-viewer (macOS): 4804 nice-dcv-viewer (Linux): 4804 nice-xdcv: 487 nice-dcv-gl: 1012 nice-dcv-gltest: 307 nice-dcv-simple-external-autenticador: 198 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha corregido un bloqueo de las sesiones virtuales en Suse Linux 12 que comenzó a producirse con las últimas actualizaciones de los paquetes de Suse. Se ha corregido una fuga de memoria en DCV-GL relacionada con el manejo de X Pixmaps. Integración de DCV-GL con la herramienta <code>xrestop</code> para que X Pixmaps se asocie al proceso correspondiente. Mejora de la redirección de audio y cámara web en el servidor Windows para que sea más coherente con el comportamiento nativo de Windows: la transmisión no se interrumpe e en caso de que se produzcan eventos en el sistema operativo.

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
	<ul style="list-style-type: none"> • Mejora de la forma en que el cliente NICE DCV de Windows maneja los métodos de entrada. • Se ha corregido un problema con el portapapeles del cliente NICE DCV de Windows relacionado con el texto que utilizaba únicamente el carácter de retorno de carro como separador de líneas.

DCV 2022.2-14175: 21 de diciembre de 2022

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 14175 • nice-dcv-client(Windows): 8472 • nice-dcv-viewer (macOS): 4804 • nice-dcv-viewer (Linux): 4804 • nice-xdcv: 487 • nice-dcv-gl: 983 • nice-dcv-gltest: 307 • nice-dcv-simple-external-autenticador: 198 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha corregido una fuga de descriptores de archivos en el servidor cuando se utilizaban conexiones. WebSocket • Xdcv se ha actualizado a la versión 21.1.6 de XServer.

DCV 2022.2-14126: 9 de diciembre de 2022

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 14126 • nice-dcv-client(Windows): 8472 • nice-dcv-viewer (macOS): 4804 • nice-dcv-viewer (Linux): 4804 • nice-xdcv: 481 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha corregido un problema en el servidor Windows al utilizar el teclado coreano. • Se ha corregido un problema con la redirección USB en el servidor de Windows que podía provocar un bloqueo en Windows 11.

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none">• nice-dcv-gi: 983• nice-dcv-glttest: 301• nice-dcv-simple-external-autenticador: 198	<ul style="list-style-type: none">• Se ha corregido un problema con la rotación del registro en el servidor cuando el parámetro 'rotate' estaba establecido en 0.• Se ha corregido un problema en los clientes de macOS y Linux que podía provocar que la transmisión se congelara en condiciones de red específicas.• Se ha corregido un problema que provocaba que el cliente nativo de Windows no cambiara el tamaño correctamente al pasar a pantalla completa.• Se ha corregido un problema en los clientes de macOS y Linux que podía provocar un bloqueo durante la carga de archivos.• Se ha corregido un problema en el cliente de macOS que podía provocar que el audio dejara de funcionar.• Se ha corregido un problema en el cliente de Linux que podía provocar un bloqueo al utilizar una GPU de NVIDIA.• Se ha corregido un problema en el cliente web que podía provocar que la interfaz de usuario de redireccionamiento de zona horaria perdiera la sincronización con el servidor.• Se ha corregido un problema en el cliente web que podía impedir que se cargara la página posterior a la sesión.• Se han actualizado las dependencias de código abierto LibTIFF y MIT-Kerberos.

DCV 2022.2-13907: 11 de noviembre de 2022

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 13907 • nice-dcv-client(Windows): 8427 • nice-dcv-viewer (macOS) 4653 • nice-dcv-viewer (Linux): 4653 • nice-xdcv: 481 • nice-dcv-gl: 983 • nice-dcv- 	<p>Se han agregado las siguientes características a NICE DCV:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se ha agregado compatibilidad con pantalla completa en monitores seleccionados para el cliente NICE DCV en Windows. • Se ha agregado compatibilidad con pantallas de alta densidad de píxeles en el cliente nativo en macOS. • Se ha agregado redirección de impresoras para el cliente NICE DCV en macOS y Linux. • Se ha agregado compatibilidad con redireccionamiento de zona horaria para el servidor NICE DCV en Windows. • Se ha agregado una extensión de Gnome-shell para Ubuntu 22.04 para permitir inicio de sesión único en las sesiones de consola. • Se ha agregado un codificador basado en VAAPI en las GPU AMD al utilizar controladores de código abierto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha actualizado la interfaz de usuario del cliente web al estilo de diseño de Cloudscape. • Se ha corregido una fuga de memoria en el agente desencadenada por la reconexión del cliente. • Se ha agregado compatibilidad con sistemas que utilizan GDM3 cuando se emplean sesiones virtuales en Ubuntu 20.04. • Se ha solucionado el problema que provocaba intermitentemente una pantalla negra en la sesión virtual en Ubuntu 20.04. • Se ha corregido un problema en el cliente web que provocaba que no se actualizara el portapapeles al cambiar de pestaña. • Se ha corregido un problema con la tecla Entrar del teclado numérico.

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
gltest: 301 • nice-dcv-simple-external-autenticador: r: 198		

DCV 2022.1-13300: 4 de agosto de 2022

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 1300 • nice-dcv-client(Windows): 8261 • nice-dcv-viewer (macOS): 427 • nice-dcv-viewer (Linux): 4251 • nice-xdcv: 433 • nice-dcv-gl: 973 • nice-dcv-gltest: 295 • nice-dcv-simple-external-autenticador: 193 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows no se desbloquea automáticamente cuando hay más de un colaborador conectado a una sesión. • Se ha corregido un problema que provocaba que el servidor no cargara el archivo de certificado especificado. • Se ha corregido un problema que provocaba distorsión de audio en el cliente de macOS.

DCV 2022.1-13216: 21 de julio de 2022

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 13216 nice-dcv-client(Windows): 8261 nice-dcv-viewer (macOS): 4251 nice-dcv-viewer (Linux): 4251 nice-xdcv: 433 nice-dcv-gl: 96 nice-dcv-gltest: 295 nice-dcv-simple-external-autenticador: 193 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha corregido un problema que provocaba un error en la conexión con el servidor NICE DCV 2019.1 y versiones anteriores. Se ha corregido un problema con la SmartCard redirección en el servidor Windows. Se ha corregido un problema que podía provocar un error en la transmisión al conectarse a un servidor NICE DCV en un host con GPU.

DCV 2022.1-13067: 29 de junio de 2022

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 13067 nice-dcv-client(Windows): 8248 nice-dcv-viewer 	<p>Se han agregado las siguientes características a NICE DCV:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se ha agregado compatibilidad con Ubuntu 22.04 y Rocky Linux 8.5 y versiones posteriores para el servidor. Se ha agregado compatibilidad con Ubuntu 22.04 para el cliente nativo. Se ha mejorado la experiencia de colaboración para clientes nativos de Windows, macOS y Linux. 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha mejorado el rendimiento, con una reducción de hasta un 30% del consumo total de CPU en servidores sin GPU. La rotación del registro se puede configurar ahora en los ajustes que especifican un intervalo de tiempo o un límite de tamaño. Se han corregido problemas en el transporte QUIC que podían provocar un error en el protocolo de enlace inicial.

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<p>(macOS) 4241</p> <ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-viewer (Linux): 4241 • nice-xdcv: 433 • nice-dcv-gl: 96 • nice-dcv-gltest: 295 • nice-dcv-simple-external-authenticador: 193 		<ul style="list-style-type: none"> • Se ha corregido un problema que podía provocar que el movimiento relativo del ratón en el servidor Linux no funcionara de la forma esperada en algunas aplicaciones.

DCV 2022.0-12760: 23 de mayo de 2022

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none">nice-dcv-server: 12760nice-dcv-client(Windows): 8145nice-dcv-viewer (macOS): 4131nice-dcv-viewer (Linux): 4131nice-xdcv: 424nice-dcv-gl: 961nice-dcv-gltest: 291nice-dcv-simple-external-autenticador: 188	<p>Cambios:</p> <p>Se ha corregido un problema que impedía la conexión correcta del cliente web al especificar la web-url-path opción.</p>

DCV 2022.0-12627: 19 de mayo de 2022

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none">nice-dcv-server: 12627nice-dcv-client(Windows): 8145nice-dcv-viewer (macOS): 4131nice-dcv-viewer (Linux): 4131nice-xdcv: 424nice-dcv-gl: 961nice-dcv-gltest: 291nice-dcv-simple-external-autenticador: 188	<p>Cambios:</p> <ul style="list-style-type: none">Se han corregido algunos problemas en el transporte QUIC que podían provocar una estimación incorrecta del ancho de banda y provocar artefactos visuales.Se ha corregido un problema con el servicio de audio en el instalador del servidor de Windows que podía provocar un error en el proceso de actualización.Se ha corregido un problema con el manejo de USB en el instalador del cliente de Windows que podía provocar un error en el proceso de desinstalación.Se ha corregido un problema al guardar una captura de pantalla en los clientes de macOS y Linux.

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
	<ul style="list-style-type: none"> Se han actualizado las bibliotecas de terceros OpenSSL, zlib y gdk-pixbuf.

DCV 2022.0-12123: 23 de marzo de 2022

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 12123 nice-dcv-client(Windows): 7920 nice-dcv-viewer (macOS): 3973 nice-dcv-viewer (Linux): 3973 nice-xdcv: 424 nice-dcv-gi: 961 nice-dcv-glttest: 291 nice-dcv-simple-external-aumentador: 188 	<p>Se han agregado las siguientes características a NICE DCV:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se ha agregado una opción para habilitar una alta precisión de color en los clientes de macOS y Linux. 	<p>Cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se ha mejorado la estimación del ancho de banda y la calidad de imagen al utilizar el transporte QUIC. <p>Correcciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se han corregido artefactos visuales en sesiones de consola en Linux cuando se utilizaban controladores NVIDIA 510.xx. Se solucionó el problema con DualShock 4 controladores conectados a través de Bluetooth en el cliente nativo de Windows. Se ha corregido un posible bloqueo en el cliente de macOS al habilitar la cámara web.

DCV 2022.0-11954: 23 de febrero de 2022

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 1954 • nice-dcv-client(Windows): 786 • nice-dcv-viewer (macOS): 3929 • nice-dcv-viewer (Linux): 3929 • nice-xdcv: 424 • nice-dcv-gl: 961 • nice-dcv-gltest: 291 • nice-dcv-simple-external-autenticador: 188 	<p>Se han agregado las siguientes características a NICE DCV:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con el controlador de juegos cliente nativo de Windows Server y Windows. • El cliente web NICE DCV ahora se aprovecha WebCodecs de los navegadores que lo admiten. • Se ha agregado una opción para conseguir alta precisión de color en los clientes Windows y web. • Se ha mejorado la experiencia de colaboración: los usuarios reciben una notificación cuando alguien se une a la sesión • Se ha agregado CentOS 8 Stream a la lista de distribuciones de Linux compatibles. 	<p>Cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los certificados TLS se pueden actualizar ahora sin reiniciar el servidor NICE DCV. • Ahora es posible configurar el servidor NICE DCV para que escuche una interfaz de red específica o direcciones IPv4 o IPv6 específicas. • La 'impresora DCV' también se configura automáticamente ahora en sistemas Linux. • Los procesos de NICE DCV en Windows se ejecutan ahora con mayor prioridad. <p>Correcciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se ha corregido un bloqueo al reiniciar el agente en Windows 2016 cuando se utilizaban instancias con una GPU. • Se ha corregido un bloqueo en Windows al cerrar sesión mientras algunos dispositivos USB se redirigían desde el cliente NICE DCV.

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
		<ul style="list-style-type: none"> • Se han normalizado los nombres de usuario que contienen un dominio de Windows al realizar comprobaciones de autorización. • Se ha mejorado el modo relativo del ratón en el cliente de Windows. • Se ha corregido un problema con la sincronización de la CapsLock clave.

DCV 2021.3-11591: 20 de diciembre de 2021

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 11591 • nice-dcv-client(Windows): 7801 • nice-dcv-viewer (macOS): 3829 • nice-dcv-viewer (Linux): 3829 • nice-xdcv: 415 • nice-dcv-gl: 952 • nice-dcv-gltest: 284 • nice-dcv-simple-external-authenticador: 176 	<p>Se han agregado las siguientes características a NICE DCV:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se ha actualizado la interfaz de usuario del cliente web. • Ahora se admiten instancias EC2 G5 y G5g. • Windows Server 2022 y Windows 11 son ahora sistemas operativos compatibles. 	<ul style="list-style-type: none"> • El script de inicio para las sesiones virtuales de Linux ya no carga el perfil bash del usuario, lo que evita problemas recurrentes en los que las variables de entorno anulan los valores predeterminados del sistema. • nice-dcv-ext-authenticator Ahora requiere Python 3.

DCV 2021.2-11445: 18 de noviembre de 2021

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none">nice-dcv-server: 1145nice-dcv-client(Windows): 7792nice-dcv-viewer (macOS): 3797nice-dcv-viewer (Linux): 3797nice-xdcv: 411nice-dcv-gl: 946nice-dcv-gltest: 279nice-dcv-simple-external-autenticador: 160	<p>Correcciones:</p> <ul style="list-style-type: none">Se ha corregido un problema que impedía que el cliente funcionara correctamente en macOS Monterey.Se ha mejorado la seguridad del servidor en Windows.Se ha corregido un error que podía provocar que los diseños de varios monitores no se aplicaran correctamente, en particular al utilizar el cliente web.Se ha corregido un problema que podía provocar que la tecla Delete no funcionara correctamente con algunas aplicaciones de Windows.Se ha marcado el paquete del cliente web en Linux como mutuamente excluyente con versiones anteriores del paquete del servidor, que incluían el propio cliente web.

DCV 2021.2-11190: 11 de octubre de 2021

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none">nice-dcv-server: 1190nice-dcv-client(Windows): 778nice-dcv-viewer (macOS): 376nice-dcv-viewer (Linux): 3776nice-xdcv: 411nice-dcv-gl: 946	<p>Correcciones:</p> <ul style="list-style-type: none">Se ha corregido un problema en el cliente de Windows que impedía al usuario cerrar el cuadro de diálogo de validación del certificado al conectarse a un servidor con un certificado caducado.

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-glttest: 279 nice-dcv-simple-external-autenticador: 160 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha corregido un problema por el que el botón central del ratón en lápices ópticos no funcionaba de la forma esperada en clientes nativos. Se ha corregido una regresión en Xdcv que impedía cargar fuentes X11 heredadas. Se ha corregido un problema en los clientes de macOS y Linux por el que las combinaciones de teclado no funcionaban correctamente cuando se utilizaba una distribución de teclado con teclas muertas.

DCV 2021.2-11135: 24 de septiembre de 2021

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 1135 nice-dcv-client(Windows): 7781 nice-dcv-viewer (macOS): 3740 nice-dcv-viewer (Linux): 3740 nice-xdcv: 408 nice-dcv-gi: 944 nice-dcv-glttest: 279 nice-dcv-simple-external-autenticador: 160 	<p>Correcciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se ha corregido un problema relacionado con la negociación del tamaño de los paquetes QUIC que podía provocar problemas de conectividad y rendimiento al utilizar un cliente de la versión 2021.2 para conectarse con un servidor antiguo. Se ha corregido un error en la selección de dispositivos NVIDIA que podía provocar un error en el codificador NVENC. Se han corregido problemas en máquinas con Windows y una GPU de NVIDIA que podían provocar artefactos de compresión y de precisión del color. Se ha corregido un error con teclas modificadas del servidor Linux que podía provocar

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
	<p>que algunas combinaciones de teclado no funcionaran de la forma esperada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se ha corregido una regresión de rendimiento para clientes de macOS en máquinas con la CPU M1. • Se ha corregido un error en el cliente de macOS que provocaba que algunas combinaciones de teclado no funcionaran de la forma esperada. • Se ha corregido un problema relacionado con la gestión de los eventos táctiles en sesiones virtuales de Linux que podía provocar la terminación de la sesión.

DCV 2021.2-11048: 01 de septiembre de 2021

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 1048 • nice-dcv-client(Windows): 7774 • nice-dcv-viewer (macOS): 3690 • nice-dcv-viewer (Linux): 3690 • nice-xdcv: 406 • nice-dcv-gl: 944 • nice-dcv-gltest: 279 • nice-dcv-simple-external-authenticador: 160 	<p>Se han agregado las siguientes características a NICE DCV:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mejoras en el portapapeles del cliente web. Con estas mejoras, ahora puede copiar y pegar imágenes en formato PNG mediante el cliente web NICE DCV en Google Chrome y Microsoft Edge. • Una característica de bloqueo de capturas de pantalla para los clientes 	<p>Cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El cliente web NICE DCV es ahora un paquete independiente en Linux y un componente opcional en el instalador de Windows. Con este cambio, los clientes pueden decidir si desean implementar el cliente web. • Ahora se admite H.264 High Profile cuando se utiliza el codificador NVENC. Utilizando el codificador

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
	<p>de Windows y macOS. Esta característica agrega una capa adicional de seguridad impidiendo que los usuarios tomen capturas de pantalla del contenido de la sesión de NICE DCV. Cuando está habilitada, cualquier captura de pantalla que un usuario haga producirá una pantalla en blanco.</p> <ul style="list-style-type: none"> Mejoras en la calidad del streaming. La calidad de streaming mejoró específicamente gracias a un mejor rendimiento «build-to-lossless» al utilizar el protocolo QUIC. Se ha agregado una opción <code>certificate-validation-policy</code> para especificar el comportamiento de su cliente. Puede utilizarla cuando el servidor presente un certificado X.509 que no sea de confianza, como un certificado autofirmado. Se puede cambiar el número de canales configurados en el controlador de audio en tiempo de ejecución. 	<p>or NVENC con GPU de NVIDIA puede reducir el uso del ancho de banda y, al mismo tiempo, mantener la misma calidad de imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> El servidor NICE DCV usa ahora todas las GPU disponibles para compresión en máquinas con varias GPU. Todos los controladores de Windows incluidos con NICE DCV cuentan ahora con certificación WHQL. OpenSSL se ha actualizado a la versión 1.1.1. Xdcv se ha actualizado a la versión 1.20.13 de XServer. <p>Correcciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se ha corregido un problema con las teclas del teclado numérico en clientes de macOS. Se ha corregido un problema que impedía que algunos dispositivos USB (por ejemplo, los gamepads) se redirigieran correctamente a los servidores de Windows.

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha agregado la opción Pressure2K al módulo dcvinput Xorg. Puede utilizarla para cambiar el rango de sensibilidad a la presión del lápiz óptico de 0-65335 a 0-2048, a fin de garantizar la compatibilidad con aplicaciones como Mari y Nuke • Se agregó soporte para la WebCodecs API experimental en Google Chrome y Microsoft Edge. Cuando habilita esta API en el navegador, el cliente web NICE DCV puede utilizarla para acelerar la decodificación de vídeo y ofrecer velocidades de fotogramas más altas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha corregido un error que provocaba que las teclas modificadoras no se soltaran correctamente al desconectarse. • Se ha corregido un bloqueo en el cliente nativo de Linux cuando se utiliza Ubuntu 20.04 y GPU Intel.

DCV 2021.1-10851: 30 de julio de 2021

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 10851 • nice-dcv-client(Windows): 774 • nice-dcv-viewer(macOS): 3590 • nice-dcv-viewer(Linux): 3560 • nice-xdcv: 392 • nice-dcv-gl: 937 	<p>Cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hemos mejorado la estabilidad en los clientes de Windows, Linux y macOS. <p>Correcciones:</p>

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-glttest: 275 • nice-dcv-simple-external-autenticador: 154 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha corregido un error que provocaba que la pantalla parpadeara con los adaptadores gráficos AMD y NVIDIA en servidores Windows. • Se ha corregido un problema esporádico al conectarse a un servidor Linux que ejecutaba varias sesiones. • Se han corregido errores relacionados con el manejo de diseños de teclado no occidentales en un servidor de Linux. • Se ha corregido un artefacto visual en la ventana de conexión del cliente de Windows. • Se han corregido varios errores y se ha mejorado la compatibilidad de los dispositivos en el controlador de redirección USB en Windows.

DCV 2021.1-10598: 10 de junio de 2021

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 10598 • nice-dcv-client(Windows): 713 • nice-dcv-viewer(macOS): 3473 • nice-dcv-viewer(Linux): 3473 • nice-xdcv: 392 • nice-dcv-gl: 937 • nice-dcv-glttest: 275 • nice-dcv-simple-external-autenticador: 154 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha solucionado un problema en el instalador de Windows del servidor para rellenar previamente el campo <code>session owner</code> con el usuario actual. • Se ha mejorado la estabilidad general de los clientes de macOS y Linux.

DCV 2021.1-10557: 31 de mayo de 2021

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 1057 nice-dcv-client(Windows): 713 nice-dcv-viewer (macOS): 3450 nice-dcv-viewer (Linux): 3454 nice-xdcv: 392 nice-dcv-gl: 937 nice-dcv-gltest: 275 nice-dcv-simple-external-auntenticador: 154 	<ul style="list-style-type: none"> NICE DCV ha agregado la opción de cliente para permitir una sincronización precisa de audio/vídeo cuando se conecta a un servidor con GPU. NICE DCV ha agregado compatibilidad con micrófono en sesiones de consola de Linux. 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha reducido el uso de la CPU en hosts de servidores Windows sin GPU. Se ha corregido un problema con la lectura de los archivos de conexión .dcv en clientes de macOS y Linux. Se ha agregado una alternativa a la decodificación por software para máquinas macOS que no admiten decodificación acelerada por hardware. Se ha agregado compatibilidad para que el cliente de macOS lea los certificados de CA almacenados en la cadena de claves del sistema.

DCV 2021.0-10242: 12 de abril de 2021

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 10242 nice-dcv-client(Windows): 7643 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha agregado compatibilidad con redirección de cámaras web para servidores NICE DCV de Windows. 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha optimizado el uso de recursos de GPU y CPU en servidores Linux e instancias

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-viewer (macOS): 318 • nice-dcv-viewer (Linux): 3294 • nice-xdcv: 380 • nice-dcv-gl: 912 • nice-dcv-gltest: 26 • nice-dcv-simple-external-authenticador: 134 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha agregado compatibilidad con redirección de impresoras para servidores NICE DCV de Linux. • Se ha agregado compatibilidad con procesadores M1 en clientes de macOS. • Se ha agregado compatibilidad con pantallas de varios monitores para clientes de macOS. 	<ul style="list-style-type: none"> • s de Amazon EC2 con GPU de NVIDIA. • Se ha agregado compatibilidad con la codificación de vídeo acelerada por GPU mediante GPU AMD en instancias G4ad de Amazon EC2 para servidores NICE DCV de Linux. • Se ha optimizado el procesamiento de audio para reducir la latencia de audio • Se ha cambiado el protocolo QUIC predeterminado para clientes si el protocolo está habilitado en el servidor. • Se ha agregado un nuevo comando get-screenshot a la herramienta de línea de comandos DCV. • Se ha agregado una opción de cierre de sesión forzado que utiliza la opción <code>--logout-user</code> del comando <code>close-session</code>. Puede utilizar esta opción al cerrar una sesión de consola.

DCV 2020.2-9662: 04 de diciembre de 2020

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 9662 nice-dcv-client(Windows): 7490 nice-dcv-viewer (macOS): 217 nice-dcv-viewer (Linux): 3007 nice-xdcv: 359 nice-dcv-gl: 81 nice-dcv-gltest: 259 nice-dcv-simple-external-autenticador: 125 	<ul style="list-style-type: none"> Se han mejorado los protocolos de seguridad utilizados en el cliente del navegador web. Se han aumentado el rendimiento y la solidez de las instancias G4ad de Amazon EC2 utilizadas con el cliente de Windows. Se ha corregido un problema con la selección de puertos en el cuadro de diálogo de configuración de conexión del cliente de Windows.

DCV 2020.2-9508: 11 de noviembre de 2020

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 9508 nice-dcv-client(Windows): 7459 nice-dcv-viewer (macOS): 2078 nice-dcv-viewer (Linux): 1737 nice-xdcv: 359 nice-dcv-gl: 81 nice-dcv-gltest: 259 nice-dcv-simple-external-autenticador: 125 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha agregado compatibilidad con el protocolo de transporte QUIC (basado en UDP). Se ha agregado compatibilidad con SLES 15 y Ubuntu 20.4. Se ha agregado compatibilidad con tarjetas inteligentes para servidores NICE DCV de Windows. 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha cambiado el limitador de velocidad de fotograma s predeterminado de NICE DCV a 60 FPS para las sesiones de consola alojadas en servidores e instancias EC2 con GPU de NVIDIA. Se han optimizado los recursos de GPU y CPU utilizados en servidores NICE DCV de Windows alojados en instancias EC2 con GPU de NVIDIA. Se ha agregado el comando <code>list-endpoints</code> de

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
		<p>NICE DCV CLI. Aquí se enumeran los puntos de conexión activos actuales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El comando <code>version</code> de NICE DCV CLI admite la opción <code>--json</code>. • En los servidores de Linux, el comando <code>create-session</code> de NICE DCV CLI admite ahora la opción <code>--disable-login-monitor</code>. • Se ha mejorado la compatibilidad con diferentes administradores de pantalla en los servidores NICE DCV de Linux. • Se han corregido varios problemas en el manejo de la entrada del teclado. • El archivo de lista de dispositivos USB permitidos se recarga ahora de forma dinámica.

DCV 2020.1-9012: 30 de septiembre de 2020

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 9012 • nice-dcv-client (Windows): 7342 	<ul style="list-style-type: none"> • Se han agregado los iconos de cliente de macOS que faltaban.

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-viewer (macOS): 1986 nice-dcv-viewer (Linux): 1545 nice-xdcv: 338 nice-dcv-gl: 840 nice-dcv-gltest: 246 nice-dcv-simple-external-autenticador: 111 	

DCV 2020.1-9012: 24 de agosto de 2020

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 9012 nice-dcv-client (Windows): 7342 nice-dcv-viewer (macOS): 1910 nice-dcv-viewer (Linux): 1545 nice-xdcv: 338 nice-dcv-gl: 840 nice-dcv-gltest: 246 nice-dcv-simple-external-autenticador: 111 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha corregido el acceso a Amazon S3 en AWS GovCloud la región Mejoras del cliente basadas en web

DCV 2020.1-8942: 03 de agosto de 2020

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 8942 nice-dcv-client (Windows): 7342 nice-dcv-viewer (macOS): 1910 	<ul style="list-style-type: none"> El servidor NICE DCV de Linux ahora admite instancias Arm AWS basadas en Graviton2, como M6g, C6g y R6g. Para obtener más informaci 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha agregado compatibilidad con el nuevo controlador de pantalla virtual de NICE DCV en instancias de Amazon EC2 que no tienen GPU.

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-viewer (Linux): 1545 • nice-xdcv: 338 • nice-dcv-gl: 840 • nice-dcv-gltest: 246 • nice-dcv-simple-external-autenticador: 111 	<p>ón, consulte Procesadores AWS Graviton.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se ha agregado compatibilidad con RHEL 8.x y CentOS 8.x en el servidor NICE DCV de Linux. • Se ha agregado compatibilidad con la redirección de impresoras cuando se utiliza un servidor NICE DCV de Windows y el cliente NICE DCV de Windows. • Se ha agregado compatibilidad con lápiz óptico con sensibilidad a la presión en el cliente NICE DCV nativo de macOS y Linux. • Se ha agregado compatibilidad con sonido envolvente 5.1 para el servidor NICE DCV de Linux y el cliente NICE DCV de Linux. • Se ha agregado compatibilidad con pantalla táctil para el cliente nativo NICE DCV de Linux. • Ahora puede asociar un nombre personalizado a una sesión de NICE DCV. • Compatibilidad con decodificación y representación aceleradas por 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha resuelto el problema que provocaba artefactos visuales por la conversión del espacio de color al utilizar el codificador NVENC. • El comando <code>dcv list-sessions</code> siempre incluye ahora la sesión de consola, si está presente • En las distribuciones de Linux más recientes, el agente para sesiones de consola se inicia ahora como parte de la sesión de escritorio para ofrecer mayor compatibilidad con los administradores de pantalla más recientes, como GDM3. • Los clientes nativos se abren ahora automáticamente al activar una URL con el esquema <code>dcv://</code>. • Se ha mejorado la forma en que el cliente nativo y el cliente web de macOS gestionan modificadores de teclado. • Se ha mejorado la selección visual y de <code>fbconfig</code> en DCV-GL para mejorar la

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
	hardware en el cliente NICE DCV nativo de macOS.	<p>compatibilidad con algunas aplicaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se ha reducido el uso de la CPU durante la transferencia de archivos • Se ha mejorado la representación de WebGL en el cliente del navegador web para reducir el uso de recursos.

DCV 2020.0-8428: 16 de abril de 2020

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 8428 • nice-dcv-client (Windows): 7238 • nice-dcv-viewer (macOS): 1716 • nice-dcv-viewer (Linux): 1358 • nice-xdcv: 296 • nice-dcv-gl: 759 • nice-dcv-gltest: 229 • nice-dcv-simple-external-authenticador: 87 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha agregado compatibilidad con lápices ópticos y funcionalidad táctil en la pantalla en el servidor de Linux. • Se ha agregado reproducción de sonido envolvente 7.1 en el servidor de Windows para el cliente nativo de Windows. • Se ha agregado aceleración por hardware y compatibilidad con lápices ópticos en el cliente nativo de Linux. • Se ha agregado un nuevo comando de API para 	<ul style="list-style-type: none"> • El control de la barra de herramientas del cliente de Windows ahora puede ocultarse en el modo de pantalla completa. • Se ha agregado compatibilidad con servidores proxy NTLM en el cliente nativo de Windows. • Se ha mejorado la compatibilidad con hosts físicos sin encabezado de Windows mediante adaptadores NVIDIA. • Se ha eliminado la compatibilidad con la

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
	<p>ajustar el diseño de pantalla del lado del servidor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se ha agregado compatibilidad con el cliente web de varios monitores en el navegador Microsoft Edge (versión 79.0.309 o posterior). 	<p>biblioteca NVIFR de NVIDIA heredada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se ha añadido compatibilidad con la API de captura gráfica de Windows en la versión más reciente de Windows 10. • Se ha agregado compatibilidad con Amazon EC2. <p>Servicio de metadatos de instancia (IMDS) v2 en instancias EC2.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La CLI de DCV proporciona nuevos comandos <code>disconnected</code> /<code>on-client-connected</code> para detectar cuándo se conecta o se desconecta un cliente de una sesión. • Se ha añadido compatibilidad para especificar el nombre de host para vincular certificados para el autenticador externo. • DCV-GL utiliza ahora la biblioteca de envío independiente del proveedor de GL (GLvnd) en los sistemas que la admiten.

DCV 2019.1-7644: 24 de octubre de 2019

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none">nice-dcv-server: 764nice-dcv-client (Windows): 714nice-dcv-viewer (macOS): 1535nice-dcv-viewer (Linux): 1124nice-xdcv: 226nice-dcv-gl: 54nice-dcv-gltest: 220nice-dcv-simple-external-autenticador: 77	<ul style="list-style-type: none">Se ha corregido un problema en la API de integración utilizada por NICE EnginFrame y otros administradores de sesiones.Se ha corregido un problema con la versión de 32 bits del cliente nativo de Windows.

DCV 2019.1-7423: 10 de septiembre de 2019

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none">nice-dcv-server: 7423nice-dcv-client (Windows): 7087nice-dcv-viewer (macOS): 1535nice-dcv-viewer (Linux): 1124nice-xdcv: 226nice-dcv-gl: 54nice-dcv-gltest: 220nice-dcv-simple-external-autenticador: 77	<ul style="list-style-type: none">Se ha mejorado la seguridad del servidor de DCV en Windows.Se ha corregido un problema de representación con Autodesk Maya en Linux.Se han añadido mejoras y correcciones de errores relacionadas con el manejo del teclado.

DCV 2019.0-7318: 5 de agosto de 2019

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 7318 • nice-dcv-client (Windows): 7059 • nice-dcv-viewer (macOS): 1530 • nice-dcv-viewer (Linux): 968 • nice-xdcv: 224 • nice-dcv-gi: 529 • nice-dcv-glttest: 218 • nice-dcv-simple-external-authenticador: 72 	<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con varios monitores en el cliente web. • Compatibilidad con entrada de lápiz en Windows Server 2019. • Entrada y salida de audio en clientes nativos de Linux y macOS. • Se ha mejorado la capacidad del portapapeles en el servidor Linux (pegar haciendo clic con el botón central). 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha agregado compatibilidad mejorada con sensibilidad a la presión en la entrada táctil de Windows. • Se ha mejorado el comportamiento en sistemas que tienen adaptadores gráficos heterogéneos en Windows. • Se ha reducido el tiempo necesario para detectar conexiones inactivas (por ejemplo, en respuesta a cambios de redes cableadas a redes wifi en el cliente). • Se ha reducido el registro cuando el icono del cursor no se puede capturar en Linux. • Compatibilidad para deshabilitar la extensión Composite en el component e Xdcv de sesiones virtuales • Se ha agregado capacidad para establecer un límite en el número de sesiones virtuales simultáneas.

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
		<ul style="list-style-type: none">• Se ha mejorado la compatibilidad de los scripts con sistemas que tienen Bash 5 instalado.• Se ha modificado la configuración predeterminada para detectar y utilizar automáticamente OpenGL y GLES para su representación en el cliente de Linux.• Se ha actualizado el búfer en pantalla de DCV-GL cuando cambia la visibilidad de una ventana GL.• Se ha corregido la detección de la rueda de ratón del cliente de Windows en Windows 7.• Se ha corregido un problema que provocaba que el cliente de Windows fallara al cargar bibliotecas en algunos sistemas Windows 7.• Se ha mejorado la impresión en el cliente de Windows al imprimir documentos con orientación horizontal.

DCV 2017.4-6898: 16 de abril de 2019

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 6898 • nice-dcv-client (Windows): 6969 • nice-dcv-viewer (macOS): 1376 • nice-dcv-viewer (Linux): 804 • nice-xdcv: 210 • nice-dcv-gl: 490 • nice-dcv-gltest: 216 • nice-dcv-simple-external-authenticador: 70 	<ul style="list-style-type: none"> • Nuevo cliente nativo para macOS. 	<ul style="list-style-type: none"> • El cliente nativo de Windows ahora utiliza la aceleración de hardware para decodificar y representar, si está disponible en el sistema. • La herramienta de línea de comandos dcv ahora utiliza las mismas opciones y el formato de salida tanto en Windows como en Linux. • La herramienta de línea de comandos dcv ahora da información sobre licencias. • Los clientes ahora muestran una advertencia al usuario antes de desconectarles debido a la inactividad. • Se ha mejorado la compatibilidad con combinaciones de teclado que utilizan varios modificadores. • Se ha mejorado la solidez de la interacción con Reprise License Manager para errores de comunicación. • La herramienta de línea de comandos dcvusers ahora guarda de forma

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
		<p>predeterminada los datos en el directorio de inicio del usuario dcv en Linux.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se sigue el mismo orden utilizado por la herramienta <code>nvidia-smi</code> cuando se utiliza el codificador de hardware NVENC con varias GPU en Linux. • El cliente de Linux ahora recibe y maneja archivos impresos de la impresora DCV de Windows.

DCV 2017.3-6698: 24 de febrero de 2019

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 698 • nice-dcv-client: 5946 • nice-dcv-viewer (Linux): 683 • nice-xdcv: 207 • nice-dcv-gl: 471 • nice-dcv-gltest: 210 • nice-dcv-simple-external-authenticador: 66 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha añadido compatibilidad con la autenticación Kerberos (GSSAPI). • Se ha añadido compatibilidad con eventos táctiles en las versiones de Windows que lo admiten. • Desbloquear automáticamente sesiones de Windows cuando se utiliza la autenticación del sistema (Proveedor de credenciales de Windows). 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha añadido una opción para optar a la codificación Y'UV444. • El RPM EL6 ahora incluye el módulo codificador NVENC. • La autenticación del sistema de Windows ahora acepta el formato <code>name@domain</code>. • Los dispositivos USB Yubikey se han añadido a la lista de permitidos.

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
		<ul style="list-style-type: none">• Se ha mejorado la compatibilidad con el teclado japonés.• Los permisos de autorización de entrada son más precisos. Se ha añadido el permiso <code>pointer</code> para controlar cursores virtuales. El modo relativo del ratón depende del ratón (para la inyección de movimiento) y del puntero (para la retroalimentación de movimiento). Se ha añadido el permiso <code>keyboard-sas</code> para controlar SAS en Windows (Control+Alt+Supr). <code>keyboardsas</code> depende del permiso <code>keyboard</code>.• Se ha corregido un problema con los eventos de portapapeles vacíos en el cliente web en navegadores que admiten la API de portapapeles asíncrona.• Se ha corregido una carrera en el módulo de captura que impedía a los clientes recibir el primer fotograma.• Mejoras en el manejo de transferencias simultáneas de almacenamiento de archivos.

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
		<ul style="list-style-type: none">• Se ha corregido NvIFR en Windows con controladores NVIDIA más recientes . Los nuevos controladores cambiaron el comportamiento. La versión del controlador ahora se detecta automáticamente y la gestión de la memoria se realiza en consecuencia.• Nunca deje de intentar volver a adquirir un token de licencia RLM. Esto le permite recuperarse de un estado <code>licensing error</code> incluso después de períodos de tiempo prolongados.• Se ha agregado una opción para establecer el método abreviado de teclado de pantalla completa en el cliente de Windows.• Se ha mejorado la lógica de ajuste automático al arrastrar la ventana a través de varios monitores en el cliente de Windows.• Se ha corregido la opción de reconexión rápida cuando la interfaz de usuario no desencadena la

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
		<p>desconexión en el cliente de Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se ha corregido la incompatibilidad de DCV-GL con el controlador NVIDIA 410.xx. • Se han corregido las regresiones de DCV-GL con las aplicaciones Matlab y Blender.

DCV 2017.2-6182: 8 de octubre de 2018

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 6182 • nice-dcv-client: 5890 • nice-dcv-viewer (Linux): 503 • nice-xdcv: 180 • nice-dcv-gl: 427 • nice-dcv-gltest: 201 • nice-dcv-simple-external-authenticador: 58 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha añadido compatibilidad de reproducción de audio en sesiones virtuales de Linux. • Se ha mejorado el rendimiento de las tarjetas inteligentes. • Se ha añadido compatibilidad de transferencia de archivos en el cliente de Linux. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoras y correcciones de errores relacionados con el manejo del teclado. • Cambiar el nivel de registro en la configuración ya no requiere reiniciar el servidor. • El instalador del servidor de Windows ahora omite la instalación del tiempo de ejecución de Microsoft C redistribuible si ya está instalado. • Cuando se ejecuta en EC2, si falla el acceso a S3 para la licencia, se muestra una notificación en la interfaz de usuario.

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
		<ul style="list-style-type: none">• La herramienta de línea de comandos <code>dcv</code> de Linux ahora es compatible con los subcomandos <code>list-connections</code> y <code>describe-session</code> e incluye una opción para emitir salida JSON.• Se ha agregado un ajuste <code>cuda-devices</code> en la sección <code>display</code>. De este modo se configura el servidor para distribuir la codificación NVENC en diferentes dispositivos CUDA.• Mayor solidez del código de creación de sesiones al manejar varios comandos simultáneos.• Se ha aumentado el límite predeterminado del portapapeles a 20 MB.• El cliente de Windows ahora detecta archivos <code>.dcv</code> heredados e inicia la Endstation DCV 2016 (si está instalada).• El autenticador externo simple de DCV ahora siempre usa el intérprete de Python del sistema en

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
		<p>lugar del configurado en el entorno.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se ha mejorado la estrategia de lectura de DCV-GL para mejorar el rendimiento y la solidez. • DCV-GL comprueba ahora si una ventana ha cambiado de tamaño después de una lectura de búfer delantera. Esto soluciona un problema de representación con la aplicación Coot.

DCV 2017.1-5870: 6 de agosto de 2018

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 5870 • nice-dcv-client: 5813 • nice-dcv-viewer (Linux): 450 • nice-xdcv: 170 • nice-dcv-gl: 36 • nice-dcv-gltest: 198 • nice-dcv-simple-external-authenticador: 53 	<p>Paquete lanzado para Ubuntu 18.04. Cuando se trabaja en modo consola, el sistema debe estar configurado para utilizar LightDM u otro administrador de pantalla de su elección porque GDM no expone la información de pantalla X11 requerida. Las sesiones virtuales no se ven afectadas por esta limitación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La configuración de licencia se lee ahora cuando se crea una sesión. Esto permite al administrador cambiar esta configuración sin reiniciar el servidor. • Se ha resuelto el problema de estabilidad en el cliente de Windows que provocaba que el programa se cerrara inesperadamente en algunos sistemas.

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
		<ul style="list-style-type: none"> Se ha reducido el registro en una posible condición de error.

DCV 2017.1-5777: 29 de junio de 2018

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 577 nice-dcv-client: 577 nice-dcv-viewer (Linux): 438 nice-xdcv: 166 nice-dcv-gl: 36 nice-dcv-gltest: 189 nice-dcv-simple-external-autenticador: 51 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha añadido un cliente nativo de Linux. Se ha añadido compatibilidad con ratones 3DConnexion y dispositivos de almacenamiento USB. La sesión de Windows se bloquea automáticamente cuando el último cliente se desconecta. 	<ul style="list-style-type: none"> Mejoras de rendimiento en la versión de Linux. Se ha cambiado el codificador HW predeterminado en los dispositivos NVIDIA a NVENC para evitar problemas con NvIFR en los nuevos controladores NVIDIA. Se ha mejorado la compatibilidad de las tarjetas inteligentes en Linux. Se han corregido los permisos de archivo de los archivos cargados cuando se utilizan sesiones de la consola de Linux.

DCV 2017.0-5600: 4 de junio de 2018

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> • nice-dcv-server: 5600 • nice-dcv-client: 5600 • nice-xdcv: 160 • nice-dcv-gl: 279 • nice-dcv-gltest: 184 • nice-dcv-simple-external-authenticador: 48 	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha añadido compatibilidad con varios monitores de Linux. • Mejoras en el rendimiento del cliente de Windows. • Se ha utilizado la nueva API del portapapeles en Chrome 66+. • Se ha añadido el codificador NVENC para Windows. 	<ul style="list-style-type: none"> • El uso en EC2 ahora requiere la capacidad de llegar a S3 desde la instancia que ejecuta el servidor de DCV. • Mejoras de rendimiento en el procesamiento de fotogramas del servidor y la decodificación de clientes de Windows. • Se corrigieron los problemas del teclado relacionados con los modificadores bloqueados NumPad y los que estaban bloqueados. • Evitar la fuga de descriptores de archivos cuando se utiliza un autenticador externo en Linux. • Se han corregido posibles errores en la conexión de tarjetas inteligentes.

DCV 2017.0-5121: 18 de marzo de 2018

Números de compilación	Nuevas características	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 5121 nice-dcv-client: 5121 nice-xdcv: 146 nice-dcv-gl: 270 nice-dcv-gltest: 184 nice-dcv-simple-external-autenticador: 46 	<ul style="list-style-type: none"> El cliente nativo de Windows ahora tiene reconocimiento de PPP. Se ha añadido compatibilidad con el modo de movimiento relativo del ratón. 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha evitado el bloqueo en Ansys cfx5solve en Linux. Se ha corregido el posible bloqueo del agente en Windows 10. Se ha mejorado la interfaz de usuario del cliente web. Se normaliza el nombre de usuario de Windows cuando se especifica un dominio. Se ha corregido el autenticador externo en RHEL6.

DCV 2017.0-4334: 24 de enero de 2018

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 4334 nice-dcv-client: 334 nice-xdcv: 137 nice-dcv-gl: 254 nice-dcv-gltest: 184 nice-dcv-simple-external-autenticador: 45 	<ul style="list-style-type: none"> Mejoras en el manejo del teclado. Se ha corregido el problema Dbus en RHEL6, donde el cierre de una sesión no permite la creación de otra. Se ha mejorado la compatibilidad con el proxy SOCKS5 en el cliente nativo. Se ha solucionado el error que provocaba bloqueos en Headwave cuando se ejecutaba en sesiones virtuales y en Chimera cuando se ejecutaba en sesiones virtuales.

Números de compilación	Cambios y correcciones de errores
	<ul style="list-style-type: none"> Se ha mejorado la compatibilidad de fuentes en sesiones virtuales.

DCV 2017.0-4100: 18 de diciembre de 2017

Números de compilación
<ul style="list-style-type: none"> nice-dcv-server: 4100 nice-dcv-client: 4100 nice-xdcv: 118 nice-dcv-gl: 29 nice-dcv-gltest: 158 nice-dcv-simple-external-autenticador: 35

Historial de documentos

En la siguiente tabla se describe la documentación de esta versión de NICE DCV.

Cambio	Descripción	Fecha
NICE DCV versión 2023.1	NICE DCV corrige el cliente 2023.1 de Windows, macOS y Linux. Para obtener más información, consulte DCV 2023.1-16388 — 3 de julio de 2024 .	3 de julio de 2024
NICE DCV versión 2023.1	Correcciones NICE DCV para el cliente de Windows 2023.1. Para obtener más información, consulte DCV 2023.1-16388 — 5 de marzo de 2024 .	5 de marzo de 2024

Cambio	Descripción	Fecha
NICE DCV versión 2023.1	Correcciones de NICE DCV 2023.1. Para obtener más información, consulte DCV 2023.1-16388: 19 de diciembre de 2023 .	19 de diciembre de 2023
NICE DCV versión 2023.1	NICE DCV 2023.1 ya está disponible. Para obtener más información, consulte DCV 2023.1-16220: 9 de noviembre de 2023 .	9 de noviembre de 2023
NICE DCV versión 2023.0	NICE DCV ya no es compatible con sistemas operativos al final de su vida útil.	30 de junio de 2023
NICE DCV versión 2023.0	Correcciones de NICE DCV 2023.0. Para obtener más información, consulte DCV 2023.0-15487: 29 de junio de 2023 .	29 de junio de 2023
NICE DCV versión 2023.0	Correcciones de NICE DCV 2023.0. Para obtener más información, consulte DCV 2023.0-15065: 3 de mayo de 2023 .	3 de mayo de 2023
NICE DCV versión 2023.0	Actualizaciones y correcciones de NICE DCV 2023.0. Para obtener más información, consulte DCV 2023.0-15022: 21 de abril de 2023 .	21 de abril de 2023

Cambio	Descripción	Fecha
NICE DCV versión 2023.0	NICE DCV 2023.0 ya está disponible. Para obtener más información, consulte DCV 2023.0-14852: 28 de marzo de 2023 .	28 de marzo de 2023
NICE DCV versión 2022.2	NICE DCV 2022.2 ya está disponible. Para obtener más información, consulte DCV 2022.2-13907: 11 de noviembre de 2022 .	11 de noviembre de 2022
NICE DCV versión 2022.1	NICE DCV 2022.1 ya está disponible. Para obtener más información, consulte DCV 2022.1-13067: 29 de junio de 2022 .	29 de junio de 2022
NICE DCV versión 2022.0	NICE DCV 2022.0 ya está disponible. Para obtener más información, consulte DCV 2022.0-11954: 23 de febrero de 2022 .	23 de febrero de 2022
NICE DCV versión 2021.3	NICE DCV 2021.3 ya está disponible. Para obtener más información, consulte DCV 2021.3-11591: 20 de diciembre de 2021 .	20 de diciembre de 2021
NICE DCV versión 2021.2	NICE DCV 2021.2 ya está disponible. Para obtener más información, consulte DCV 2021.2-11048: 01 de septiembre de 2021 .	01 de septiembre de 2021

Cambio	Descripción	Fecha
NICE DCV versión 2021.1	NICE DCV 2021.1 ya está disponible. Para obtener más información, consulte DCV 2021.1-10557: 31 de mayo de 2021 .	31 de mayo de 2021
NICE DCV versión 2021.0	NICE DCV 2021.0 ya está disponible. Para obtener más información, consulte DCV 2021.0-10242: 12 de abril de 2021 .	12 de abril de 2021
NICE DCV Web Client SDK	NICE DCV Web Client SDK ya está disponible. El SDK de cliente web NICE DCV es una JavaScript biblioteca que puede utilizar para desarrollar sus propias aplicaciones cliente de navegador web NICE DCV que los usuarios finales pueden utilizar para conectarse e interactuar con una sesión de NICE DCV en ejecución. Para obtener más información, consulte la Guía para desarrolladores de NICE DCV Web Client SDK .	24 de marzo de 2021
NICE DCV versión 2020.2	NICE DCV 2020.2 ya está disponible. Para obtener más información, consulte DCV 2020.2-9508: 11 de noviembre de 2020 .	11 de noviembre de 2020

Cambio	Descripción	Fecha
NICE DCV versión 2020.1	NICE DCV 2020.1 ya está disponible. Para obtener más información, consulte DCV 2020.1-8942: 03 de agosto de 2020 .	03 de agosto de 2020
NICE DCV versión 2020.0	NICE DCV 2020.0 incluye compatibilidad con sonido envolvente 7.1, funcionalidad táctil, lápices ópticos y varios monitores con el nuevo navegador Microsoft Edge. Para obtener más información, consulte Licencias del servidor NICE DCV en la Guía del administrador de NICE DCV.	16 de abril de 2020
Encabezados de respuesta HTTP	NICE DCV se puede configurar para enviar encabezados de respuesta HTTP adicionales.	26 de agosto de 2019
Cliente para macOS	NICE DCV ofrece ahora un cliente de macOS. Para obtener más información, consulte Cliente de macOS en la Guía del usuario de NICE DCV.	18 de abril de 2019

Cambio	Descripción	Fecha
Almacenamiento en caché de tarjetas inteligentes.	Ahora, NICE DCV puede almacenar en caché los datos de las tarjetas inteligentes que llegan desde el cliente para mejorar el rendimiento. Para obtener más información, consulte Configuring smart card caching en la Guía del administrador de NICE DCV.	08 de octubre de 2018
Cliente de Linux	NICE DCV cuenta con clientes de Linux para RHEL 7, CentOS 7, SLES 12 y Ubuntu 16.04/18.04. Para obtener más información, consulte Cliente de Linux en la Guía del usuario de NICE DCV.	29 de agosto de 2018
Referencia de parámetros actualizada	Se ha actualizado la referencia de parámetros. Para obtener más información, consulte Referencia de parámetros de NICE DCV en la Guía del administrador de NICE DCV.	07 de agosto de 2018

Cambio	Descripción	Fecha
Administración remota de dispositivos USB	NICE DCV permite que los clientes puedan utilizar dispositivos USB especializados, como dispositivos de señalización 3D o tablets gráficas. Para obtener más información, consulte Activación de la administración remota de dispositivos USB en la Guía del administrador de NICE DCV.	07 de agosto de 2018
Versión inicial de NICE DCV	Primera publicación de este contenido.	05 de junio de 2018

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la version original de inglés, prevalecerá la version en inglés.