Guida per l'utente

AWS Toolkit per Visual Studio

AWS Toolkit per Visual Studio: Guida per l'utente

Table of Contents

AWS Toolkit for Visual Studio

Questa è la guida per l'utente di AWS Toolkit for Visual Studio. Se stai cercando il AWS Toolkit for VS Code, consulta la Guida per AWS Toolkit for Visual Studio Code l'utente di.

Cos'è il Toolkit for Visual Studio

AWS Toolkit for Visual Studio è un plug-in per l'IDE di Visual Studio che semplifica lo sviluppo, il debug e la distribuzione di applicazioni.NET che utilizzano Amazon Web Services. Il Toolkit for Visual Studio è supportato per le versioni di Visual Studio 2019 e successive. Per informazioni dettagliate su come scaricare e installare il kit, consulta l'argomento Installazione e configurazione di questa Guida per l'utente.

> **Note**
>
> Il Toolkit for Visual Studio è stato rilasciato anche per le versioni di Visual Studio 2008, 2010, 2012, 2013, 2015 e 2017. Tuttavia, tali versioni non sono più supportate. Per ulteriori informazioni, consulta l'argomento Installazione e configurazione di questa Guida per l'utente.

Il Toolkit for Visual Studio contiene le seguenti funzionalità per migliorare l'esperienza di sviluppo.

AWS Explorer

La finestra degli strumenti AWS Explorer, disponibile nel menu Visualizza dell'IDE, consente di interagire con molti AWS servizi dall'interno dell'IDE di Visual Studio. I servizi dati supportati includono Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), Amazon SimpleDB, Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) e Amazon. CloudFront AWS Explorer fornisce anche l'accesso alla gestione di Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS Identity and Access Management , alla gestione di utenti e policy (IAM), alla distribuzione di applicazioni e funzioni serverless e AWS Lambda alla distribuzione di applicazioni Web su e. AWS Elastic Beanstalk AWS CloudFormation

Gestione delle credenziali e delle regioni

AWS Explorer supporta più AWS account (inclusi gli account utente IAM) e regioni e consente di modificare facilmente la visualizzazione visualizzata da un account all'altro o di visualizzare e gestire risorse e servizi in diverse regioni.

Amazon EC2

Da AWS Explorer, puoi visualizzare le Amazon Machine Images (AMI) disponibili, creare istanze Amazon EC2 da tali AMI e quindi connetterti a tali istanze utilizzando Windows Remote Desktop. AWS Explorer abilita anche funzionalità di supporto, come la capacità di creare e gestire coppie di chiavi e gruppi di sicurezza.

AWS Lambda

Puoi usare Lambda per ospitare le funzioni e le applicazioni serverless di .NET Core C#. Usa i blueprint per creare rapidamente nuovi progetti serverless e iniziare subito a sviluppare applicazioni serverless.

AWS CodeCommit

CodeCommit è integrato con Visual Studio Team Explorer. Ciò semplifica la clonazione e la creazione di repository archiviati CodeCommit e l'utilizzo delle modifiche al codice sorgente dall'interno dell'IDE.

Amazon DynamoDB

DynamoDB è un servizio di database non relazionale veloce, altamente scalabile, altamente disponibile ed economico. Il Toolkit for Visual Studio offre funzionalità per lavorare con Amazon DynamoDB in un contesto di sviluppo. Con Toolkit for Visual Studio, puoi creare e modificare gli attributi nelle tabelle DynamoDB ed eseguire operazioni di scansione sulle tabelle.

Amazon S3

Puoi caricare contenuti in modo rapido e semplice su bucket Amazon S3 trascinandoli o scaricandoli da Amazon S3. Puoi anche impostare comodamente autorizzazioni, metadati e tag sugli oggetti contenuti nei bucket.

Amazon RDS

AWS Explorer può aiutarti a creare e gestire risorse Amazon RDS in Visual Studio. Le istanze Amazon RDS che utilizzano Microsoft SQL Server possono anche essere aggiunte a Server Explorer di Visual Studio.

AWS Elastic Beanstalk

Puoi usare Elastic Beanstalk per distribuire i tuoi progetti di applicazioni web.NET su. AWSÈ possibile distribuire l'applicazione in un ambiente a singola istanza o in un ambiente con carico completamente bilanciato e scalato automaticamente dall'interno dell'IDE. Puoi anche distribuire nuove versioni dell'applicazione in modo rapido e comodo senza uscire da Visual Studio. Se la tua applicazione utilizza SQL Server in Amazon RDS, la procedura guidata di distribuzione può anche configurare la connettività tra l'ambiente applicativo in Elastic Beanstalk e l'istanza di database in Amazon RDS. Il Toolkit for Visual Studio include anche lo strumento di distribuzione a riga di comando autonomo. Usa lo strumento di distribuzione per rendere la distribuzione una parte automatica del processo di compilazione o per includere la distribuzione in altri scenari di script esterni a Visual Studio.

AWS CloudFormation

Puoi usare Toolkit for Visual Studio per AWS CloudFormation modificare modelli in formato JSON con supporto per IntelliSense l'editor e l'evidenziazione della sintassi. Con un AWS CloudFormation modello descrivi le risorse che desideri istanziare per ospitare la tua applicazione. Dall'interno dell'IDE, quindi distribuisci il modello in. AWS CloudFormation Le risorse descritte nel modello vengono fornite automaticamente, consentendoti di concentrarti sullo sviluppo delle funzionalità dell'applicazione.

AWS Identity and Access Management (IAM)

Da AWS Explorer, puoi creare utenti, ruoli e policy IAM e allegare policy agli utenti.

Informazioni correlate

Per aprire un numero o visualizzare i problemi attualmente aperti, visita https://github.com/aws/ aws-toolkit-visual-studio /issues.

Per ulteriori informazioni su Visual Studio, visita https://visualstudio.microsoft.com/vs/.

Amazon Q e Amazon CodeWhisperer

Che cos'è Amazon Q

A partire dal 30 aprile 2024, Amazon CodeWhisperer fa ora parte di Amazon Q Developer, che include suggerimenti di codice in linea e scansioni di sicurezza.

Per ulteriori informazioni su come lavorare con Amazon Q Developer in AWS Toolkit for Visual Studio, consulta l'argomento Amazon Q Developer in IDE nella Amazon Q Developer User Guide. Per informazioni dettagliate sui piani e sui prezzi di Amazon Q, consulta la guida ai prezzi di Amazon Q.

Scaricamento del Toolkit for Visual Studio

Puoi scaricare, installare e configurare il Toolkit for Visual Studio tramite Visual Studio Marketplace nel tuo IDE. Per istruzioni dettagliate, vedere la sezione Installazione del AWS Toolkit for Visual Studio nell'argomento Guida introduttiva di questa Guida per l'utente.

Download del Toolkit da Visual Studio Marketplace

Scarica i file di installazione di Toolkit for Visual Studio accedendo al sito AWSdei download di Visual Studio nel tuo browser web.

Toolkit IDE aggiuntivi da AWS

Oltre al Toolkit for Visual StudioAWS, offre anche Toolkit IDE per VS Code e. JetBrains

AWS Toolkit for Visual Studio Codelink

- Segui questo link per scaricare il file AWS Toolkit for Visual Studio Code dal VS Code Marketplace.
- Per saperne di piùAWS Toolkit for Visual Studio Code, consulta la Guida AWS Toolkit for Visual Studio Codeper l'utente.

AWS Toolkit for JetBrainslink

- Segui questo link per scaricarlo AWS Toolkit for JetBrains dal JetBrains Marketplace.
- Per ulteriori informazioniAWS Toolkit for JetBrains, consulta la Guida per l'AWS Toolkit for JetBrainsutente.

Guida introduttiva

AWS Toolkit for Visual Studiorende disponibili i AWS servizi e le risorse dall'ambiente di sviluppo integrato (IDE) di Visual Studio.

Per aiutarti a iniziare, i seguenti argomenti descrivono come installare, configurare e configurareAWS Toolkit for Visual Studio.

Argomenti

Installazione e configurazione di AWS Toolkit for Visual Studio

Nei seguenti argomenti viene descritto come scaricare, installare, configurare e disinstallare AWS Toolkit for Visual Studio.

Argomenti

Prerequisiti

Di seguito sono riportati i prerequisiti per la configurazione delle versioni supportate di AWS Toolkit for Visual Studio.

- Visual Studio 19 o versione successiva
- Windows 10 o versione successiva di Windows
- Accesso da amministratore a Windows e Visual Studio
- Credenziali AWS IAM attive

> **Note**
>
> Le versioni non supportate di AWS Toolkit for Visual Studio sono disponibili per Visual Studio 2008, 2010, 2012, 2013, 2015 e 2017. Per scaricare una versione non supportata, vai alla pagina di AWS Toolkit for Visual Studiodestinazione e scegli la versione desiderata dall'elenco dei link per il download.
> Per saperne di più sulle credenziali IAM o per registrare un account, visita il gateway AWS Console.

Installazione del AWS Toolkit for Visual Studio

Per installare AWS Toolkit for Visual Studio, trova la tua versione di Visual Studio seguendo le seguenti procedure e completa i passaggi necessari. I link per il AWS Toolkit for Visual Studio download di tutte le versioni di sono disponibili nella pagina di AWS Toolkit for Visual Studiodestinazione.

> **Note**
>
> Se riscontri problemi durante l'installazione di AWS Toolkit for Visual Studio, consulta l'argomento Risoluzione dei problemi di installazione in questa guida.

Installazione di AWS Toolkit for Visual Studio per Visual Studio 2022

Per installare AWS Toolkit for Visual Studio 2022 da Visual Studio, completa i seguenti passaggi:

1. Dal menu principale, vai su Estensioni e scegli Gestisci estensioni.
2. Dalla casella di ricerca, cerca AWS.
3. Scegli il pulsante Download per la versione pertinente di Visual Studio 2022 e segui le istruzioni di installazione.

   > **Note**
   >
   > Potrebbe essere necessario chiudere e riavviare manualmente Visual Studio per completare il processo di installazione.

4. Una volta completati il download e l'installazione, puoi aprirli AWS Toolkit for Visual Studio scegliendo AWS Explorer dal menu Visualizza.

Installazione di AWS Toolkit for Visual Studio per Visual Studio 2019

Per installare AWS Toolkit for Visual Studio 2019 da Visual Studio, completa i seguenti passaggi:

1. Dal menu principale, vai su Estensioni e scegli Gestisci estensioni.
2. Dalla casella di ricerca, cerca AWS.
3. Scegli il pulsante Download per Visual Studio 2017 e 2019 e segui le istruzioni.

> **Note**
>
> Potrebbe essere necessario chiudere e riavviare manualmente Visual Studio per completare il processo di installazione.

4. Una volta completati il download e l'installazione, puoi aprirli AWS Toolkit for Visual Studio scegliendo AWS Explorer dal menu Visualizza.

Disinstallazione di AWS Toolkit for Visual Studio

Per disinstallarlo AWS Toolkit for Visual Studio, trova la tua versione di Visual Studio seguendo le seguenti procedure e completa i passaggi necessari.

Disinstallazione di AWS Toolkit for Visual Studio per Visual Studio 2022

Per disinstallare AWS Toolkit for Visual Studio 2022 da Visual Studio, completa i seguenti passaggi:

1. Dal menu principale, vai su Estensioni e scegli Gestisci estensioni.
2. Dal menu di navigazione Gestisci estensioni, espandi l'intestazione Installate.
3. Individua l'estensione AWS Toolkit for Visual Studio 2022 e scegli il pulsante Disinstalla.

> **Note**
>
> Se AWS Toolkit for Visual Studio non è visibile nella sezione Installato del menu di navigazione, potrebbe essere necessario riavviare Visual Studio.

4. Segui le istruzioni sullo schermo per completare il processo di disinstallazione.

Disinstallazione di per Visual Studio AWS Toolkit for Visual Studio 2019

Per disinstallare AWS Toolkit for Visual Studio 2019 da Visual Studio, completa i seguenti passaggi:

1. Dal menu principale, vai a Strumenti e scegli Gestisci estensioni.
2. Dal menu di navigazione Gestisci estensioni, espandi l'intestazione Installate.
3. Individua l'estensione AWS Toolkit for Visual Studio 2019 e scegli il pulsante Disinstalla.
4. Segui le istruzioni sullo schermo per completare il processo di disinstallazione.

Disinstallazione di per Visual Studio AWS Toolkit for Visual Studio 2017

Per disinstallare il AWS Toolkit for Visual Studio 2017 in Visual Studio, completa i seguenti passaggi:

1. Dal menu principale, vai a Strumenti e scegli Estensioni e aggiornamenti.
2. Dal menu di navigazione Estensioni e aggiornamenti, espandi l'intestazione Installati.
3. Individua l'estensione AWS Toolkit for Visual Studio 2017 e scegli il pulsante Disinstalla.
4. Segui le istruzioni sullo schermo per completare il processo di disinstallazione.

Disinstallazione di Visual Studio AWS Toolkit for Visual Studio 2013 o 2015

Per disinstallare il AWS Toolkit for Visual Studio 2013 o il 2015, completa i seguenti passaggi:

1. Dal Pannello di controllo di Windows, apri Programmi e funzionalità.

   > **Note**
   >
   > È possibile aprire immediatamente Programmi e funzionalità eseguendoli `appwiz.cpl` dal prompt dei comandi di Windows o dalla finestra di dialogo Esegui di Windows.

2. Dall'elenco dei programmi installati, apri il menu contestuale per (fare clic con il pulsante destro del mouse) AWS Strumenti per Windows.
3. Scegliete Disinstalla e seguite le istruzioni per completare il processo di disinstallazione.

> **Note**
>
> La tua directory Samples non viene eliminata durante il processo di disinstallazione. Questa directory viene conservata nel caso in cui siano stati modificati gli esempi. Questa cartella deve essere rimossa manualmente.

Connessione a AWS

La maggior parte dei servizi e delle risorse Amazon Web Services (AWS) viene gestita tramite un AWS account. Non è necessario un AWS account per utilizzare AWS Toolkit for Visual Studio, tuttavia le funzioni di Toolkit sono limitate senza una connessione.

Se in precedenza hai configurato un AWS account e l'autenticazione tramite un altro AWS servizio (come AWS Command Line Interface), Toolkit for Visual Studio rileva automaticamente le tue credenziali.

Prerequisiti

Se sei nuovo AWS o non hai ancora creato un account, ci sono 3 passaggi principali per connettere Toolkit for Visual Studio al AWS tuo account:

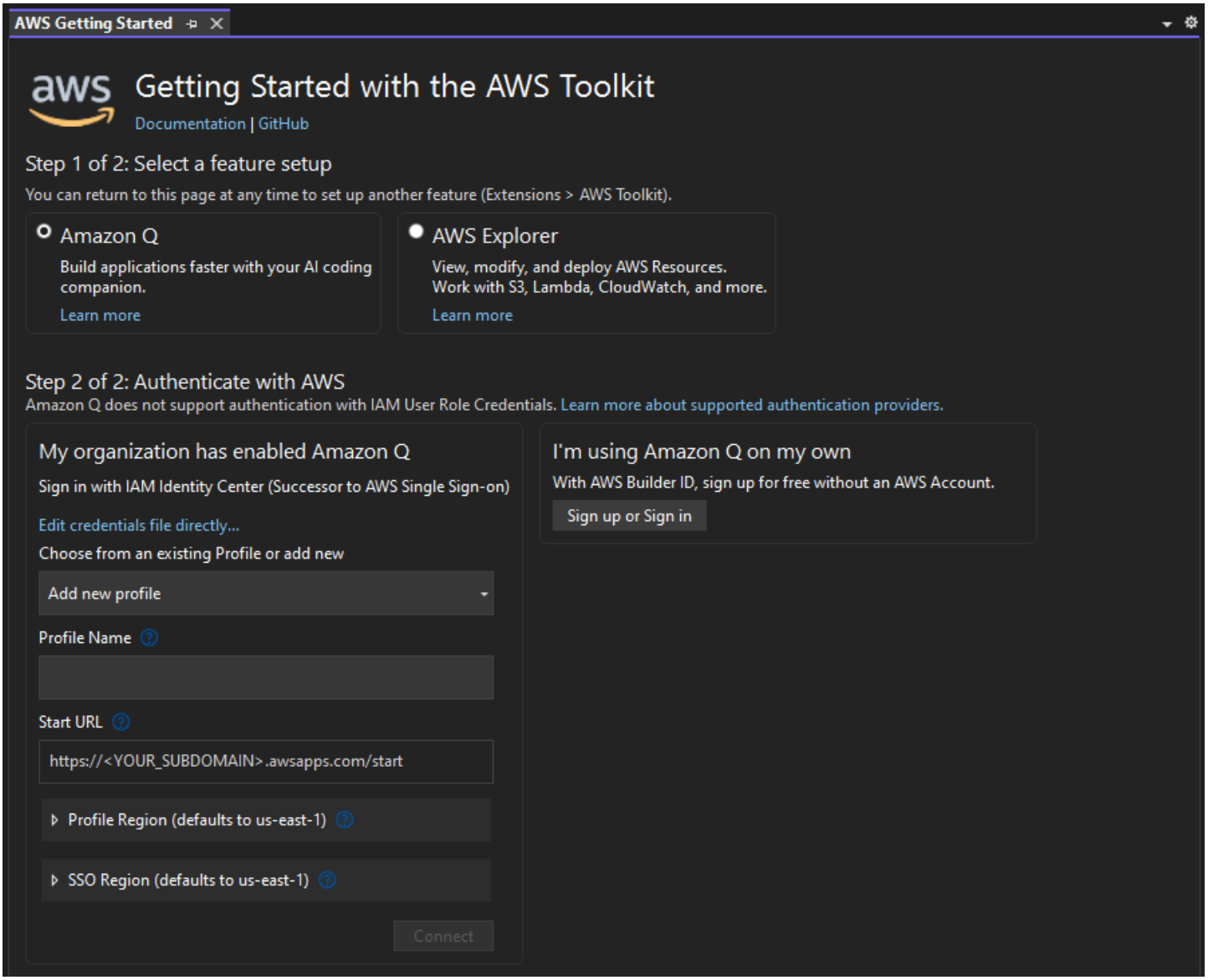
1. Registrazione di un AWS account: puoi creare un AWS account dal portale di AWS registrazione. Per informazioni dettagliate sulla configurazione di un nuovo AWS account, consulta l'argomento Panoramica nella Guida per l'utente alla AWS configurazione.
2. Configurazione dell'autenticazione: Esistono 3 metodi principali per l'autenticazione con l' AWS account del Toolkit for Visual Studio. Per ulteriori informazioni su ciascuno di questi metodi, consulta l'argomento Autenticazione e accesso in questa Guida per l'utente.
3. Autenticazione AWS dal Toolkit: è possibile connettersi al AWS proprio account dal Toolkit completando le procedure descritte nelle seguenti sezioni di questa Guida per l'utente.

Connessione a dal Toolkit AWS

Per connetterti ai tuoi AWS account da Toolkit for Visual Studio, apri la Guida introduttiva AWS all'interfaccia utente Toolkit (interfaccia utente di connessione) completando la procedura seguente.

1. Dal menu principale di Visual Studio, espandi Estensioni, quindi espandi Toolkit.AWS

2. Dalle opzioni del menu AWS Toolkit scegli Guida introduttiva.
3. L'interfaccia utente di connessione Getting Started with the AWS Toolkit si apre in Visual Studio.



La tabella seguente descrive quali metodi di autenticazione sono compatibili con ciascuna funzionalità. Per ulteriori informazioni su ciascuno dei 3 metodi di autenticazione AWS IAM Identity Center, AWS Identity and Access Management le credenziali e l'ID AWS Builder, consulta il sommario Autenticazione e accesso in questa Guida per l'utente.

> **Note**
>
> Al momento, quando lavori con CodeCatalyst Toolkit for Visual Studio, devi solo autorizzare con il AWS tuo ID Builder quando cloni un repository di terze parti.

Sviluppatore Amazon Q	AWS Esploratore	Amazon CodeCatalyst
☑ ID del AWS costruttore	☒ ID del AWS costruttore	☑ ID del AWS costruttore
☑ IAM Identity Center	☑ IAM Identity Center	☒ IAM Identity Center
☒ Credenziali AWS IAM	☑ Credenziali AWS IAM	☒ Credenziali AWS IAM

Autenticazione per Amazon Q Developer

Per iniziare a usare Amazon Q Developer, autenticati e connettiti con le tue credenziali ID AWS IAM Identity Center o AWS Builder.

Le seguenti procedure descrivono come autenticare e connettere il Toolkit al tuo account. AWS

Autentica e connettiti con IAM Identity Center

1. Dall'interfaccia utente di connessione Getting Started with the AWS Toolkit, seleziona Amazon Q Developer radial per espandere le opzioni di autenticazione di Amazon Q Developer.

   > **Note**
   >
   > Se non esistono credenziali archiviate, procedi alla Fase 3 per aggiungere o aggiornare le credenziali di IAM Identity Center.

2. Dalla sezione La mia organizzazione ha abilitato Amazon Q Developer, espandi il menu a discesa Scegli da un profilo esistente o aggiungi un nuovo da scegliere dall'elenco di credenziali archiviate.
3. Dal menu a discesa Tipo di profilo, scegli AWS IAM Identity Center
4. Nel campo di testo Profile Name, inserisci il **`Profile Name`** profilo IAM Identity Center con cui desideri autenticarti.

5. Nel campo di testo Start URL, inserisci le **`Start URL`** credenziali allegate alle tue credenziali IAM Identity Center.
6. Dal menu a discesa Profile Region (l'impostazione predefinita è us-east-1), scegli la regione del profilo definita dal profilo utente IAM Identity Center con cui ti stai autenticando.
7. Dal menu a discesa Regione SSO (impostazione predefinita: us-east-1), scegli la regione SSO definita dalle credenziali del tuo IAM Identity Center, quindi scegli il pulsante Connect per aprire la finestra di dialogo Accedi con IAM Identity Center. AWS
8. Dalla finestra di dialogo Accedi con AWS IAM Identity Center, scegli il pulsante Procedi al browser per aprire il sito di richiesta di autorizzazione nel tuo browser web predefinito. AWS
9. Conferma che il codice di sicurezza nel tuo IDE corrisponda al codice di conferma della richiesta di AWS autorizzazione visualizzato nel tuo browser web e scegli il pulsante Invia e continua per procedere.
10. Segui le istruzioni nel tuo browser web predefinito, riceverai una notifica quando il processo di autorizzazione è completo, puoi chiudere il browser e tornare a Visual Studio.

Autentica e connettiti con un Builder ID AWS

1. Dall'interfaccia utente di connessione Getting Started with the AWS Toolkit, seleziona Amazon Q Developer radial per espandere le opzioni di autenticazione di Amazon Q Developer.
2. Nella sezione Utilizzo Amazon Q Developer nella mia sezione personale, scegli il pulsante Registrati o Accedi per aprire la finestra di dialogo Accedi con AWS Builder ID.
3. Scegli il pulsante Passa al browser per aprire il sito di richiesta di AWS autorizzazione nel tuo browser web predefinito.
4. Conferma che il codice di sicurezza nel tuo IDE corrisponda al codice di conferma della richiesta di AWS autorizzazione visualizzato nel tuo browser web e scegli il pulsante Invia e continua per procedere.
5. Segui le istruzioni nel tuo browser web predefinito, riceverai una notifica quando il processo di autorizzazione è completo, puoi chiudere il browser e tornare a Visual Studio.

Autenticazione per Explorer AWS

Per iniziare a lavorare con AWS Explorer dal Toolkit, esegui l'autenticazione e connettiti con le tue credenziali IAM Identity Center o IAM.

Le seguenti procedure descrivono come autenticare e connettere il Toolkit al tuo account. AWS

Autentica e connettiti con IAM Identity Center

1. Dall'interfaccia utente di connessione Getting Started with the AWS Toolkit, seleziona AWS Explorer radial per espandere le opzioni di autenticazione di Amazon Q Developer.
2. Dal **`Profile Type`** menu a discesa, scegli. AWS IAM Identity Center
3. Nel campo di testo Profile Name, inserisci il **`Profile Name`** profilo IAM Identity Center che desideri utilizzare.
4. Nel campo di testo Start URL, inserisci il **`Start URL`** codice allegato alle tue credenziali IAM Identity Center.
5. Dal menu a discesa Profile Region (l'impostazione predefinita è us-east-1), scegli la regione del profilo definita dal profilo utente IAM Identity Center con cui ti stai autenticando.
6. Dal menu a discesa Regione SSO (impostazione predefinita: us-east-1), scegli la regione SSO definita dalle tue credenziali IAM Identity Center.
7. Scegli il pulsante Vai al browser per aprire il sito di richiesta di autorizzazione nel tuo browser web predefinito AWS .
8. Conferma che il codice di sicurezza nel tuo IDE corrisponda al codice di conferma della richiesta di AWS autorizzazione visualizzato nel tuo browser web e scegli il pulsante Invia e continua per procedere.
9. Segui le istruzioni nel tuo browser web predefinito, riceverai una notifica quando il processo di autorizzazione è completo, puoi chiudere il browser e tornare a Visual Studio.

Autentica e connettiti con le credenziali IAM

1. Dall'interfaccia utente di connessione Getting Started with the AWS Toolkit, seleziona AWS Explorer radial per espandere le opzioni di autenticazione di Amazon Q Developer.
2. Dal menu a **`Profile Type`** discesa, scegli IAM User Role.
3. Nel campo di testo Profile Name, inserisci il **`Profile Name`** profilo con cui desideri autenticarti.
4. Nel campo di testo Access Key ID, inserisci **`Access Key ID`** il profilo con cui desideri autenticarti.
5. Nel campo di testo Secret Key, inserisci **`Secret Key`** il profilo con cui desideri autenticarti.
6. Dal menu a discesa Posizione di archiviazione (l'impostazione predefinita è Shared Credentials File), specifica se desideri archiviare le credenziali con un file di credenziali condivise o con.NET Encrypted Stored.

7. Dal menu a discesa Regione del profilo (l'impostazione predefinita è us-east-1), scegli l'area del profilo associata al profilo con cui desideri autenticarti.

Risoluzione dei problemi di installazione di AWS Toolkit for Visual Studio

È noto che le seguenti informazioni risolvono i problemi di installazione più comuni durante l'installazione diAWS Toolkit for Visual Studio.

Se riscontri un errore durante l'installazione AWS Toolkit for Visual Studio o non è chiaro se l'installazione sia stata completata o meno, consulta le informazioni in ciascuna delle sezioni seguenti.

Autorizzazioni di amministratore per Visual Studio

L'AWS Toolkit for Visual Studioestensione richiede le autorizzazioni di amministratore per garantire l'accessibilità di tutti i AWS servizi e le funzionalità.

Se disponi delle autorizzazioni di amministratore locale, è possibile che le autorizzazioni di amministratore non si estendano direttamente all'istanza di Visual Studio.

Per avviare Visual Studio con le autorizzazioni di amministratore a livello locale:

1. Da Windows, individua il programma di avvio delle applicazioni di Visual Studio (icona).
2. Apri il menu contestuale per (fai clic con il pulsante destro del mouse) sull'icona di Visual Studio per aprire il menu contestuale.
3. Seleziona Esegui come amministratore dal menu contestuale.

Per avviare Visual Studio con le autorizzazioni di amministratore da remoto:

1. Da Windows, individua il programma di avvio delle applicazioni per l'applicazione che stai utilizzando per connetterti all'istanza remota di Visual Studio.
2. Apri il menu contestuale (clic con il pulsante destro del mouse) dell'applicazione per aprire il menu contestuale.
3. Seleziona Esegui come amministratore dal menu contestuale.

> **Note**
>
> Sia che tu stia avviando il programma localmente o effettuando una connessione remota, Windows potrebbe richiedere di confermare le tue credenziali amministrative.

Ottenere un registro di installazione

Se hai completato i passaggi della precedente sezione delle autorizzazioni di amministratore riportata sopra e hai confermato che stai eseguendo o ti connetti a Visual Studio con le autorizzazioni di amministratore, ottenere un file di registro dell'installazione può aiutarti a diagnosticare altri problemi.

Per installare manualmente il file AWS Toolkit for Visual Studio da un `.vsix` file e generare un file di registro dell'installazione, completa i seguenti passaggi.

1. Dalla pagina AWS Toolkit for Visual Studioiniziale, segui il link Download e salva il `.vsix` file della AWS Toolkit for Visual Studio versione che desideri installare.
2. Dal menu principale di Visual Studio, espandi l'intestazione Strumenti, espandi il sottomenu Command Line, quindi scegli Visual Studio Developer Command Prompt.
3. Dal prompt dei comandi per sviluppatori di Visual Studio, inserisci il `vsixinstaller` comando con il seguente formato:

   ```
   vsixinstaller /logFile:[file path to log file] [file path to Toolkit installation file]
   ```
4. Sostituisci `[file path to log file]` con il nome del file e il percorso completo della directory in cui desideri creare il registro di installazione. Un esempio del `vsixinstaller` comando con il percorso e il nome del file specificati è simile al seguente:

   ```
   vsixinstaller /logFile:C:\Users\Documents\install-log.txt [file path to AWSToolkitPackage.vsix]
   ```
5. Sostituisci `[file path to Toolkit installation file]` con il percorso completo del file della directory in cui si `AWSToolkitPackage.vsix` trova.

   Un esempio del `vsixinstaller` comando con il percorso completo del file di installazione di Toolkit dovrebbe essere simile al seguente:

   ```
   vsixinstaller /logFile:[file path to log file] C:\Users\Downloads\AWSToolkitPackage.vsix
   ```

6. Verifica che il nome e i percorsi del file siano corretti, quindi esegui il `vsixinstaller` comando.

   Un esempio di `vsixinstaller` comando completo è simile al seguente:

   ```
   vsixinstaller /logFile:C:\Users\Documents\install-log.txt C:\Users
   \Downloads\AWSToolkitPackage.vsix
   ```

Installazione di diverse estensioni di Visual Studio

Se hai ottenuto un file di registro dell'installazione e non riesci ancora a determinare il motivo per cui il processo di installazione non riesce, verifica se riesci a installare altre estensioni di Visual Studio. L'installazione di diverse estensioni di Visual Studio può fornire ulteriori informazioni sui problemi di installazione. Nel caso in cui non sia possibile installare alcuna estensione di Visual Studio, potrebbe essere necessario risolvere i problemi con Visual Studio, anziché. AWS Toolkit for Visual Studio

Contattare il supporto

Se hai esaminato tutte le sezioni contenute in questa guida e hai bisogno di risorse o supporto aggiuntivi, puoi visualizzare i problemi precedenti o aprirne uno nuovo dal sito AWS Toolkit for Visual StudioGithub Issues.

Per aiutarti a trovare rapidamente una soluzione al tuo problema:

- Controlla i problemi passati e attuali per vedere se altri hanno riscontrato una situazione simile.
- Tieni note dettagliate di ogni passaggio che hai eseguito per risolvere il problema.
- Salva tutti i file di registro che hai ottenuto dall'installazione della AWS Toolkit for Visual Studio o di altre estensioni.
- Allega i file di registro dell'AWS Toolkit for Visual Studioinstallazione al nuovo numero.

Profili e rilegatura delle finestre

Profili e associazione delle finestre per Toolkit for Visual Studio

Quando utilizzi gli strumenti di pubblicazione, le procedure guidate e altre funzionalità del Toolkit for Visual Studio, prendi nota di quanto segue:

- La finestraAWS Explorer è associata a un singolo profilo e regione alla volta. Le finestre sono state aperte dall'impostazione predefinita diAWS Explorer a quel profilo e regione associati.

- Dopo aver aperto una nuova finestra, puoi usare quell'istanza diAWS Explorer per passare a un profilo o un'area geografica diversi.
- Gli strumenti e le funzionalità di pubblicazione del Toolkit for Visual Studio si basano automaticamente sul profilo e sulla regione impostati inAWS Explorer.
- Se viene specificato un nuovo profilo o una nuova regione in uno strumento, una procedura guidata o una funzionalità di pubblicazione: tutte le risorse create successivamente continueranno a utilizzare le nuove impostazioni del profilo e della regione.
- Se sono aperte più istanze di Visual Studio, ciascuna istanza può essere associata a un profilo e a un'area diversi.
- L'AWSExplorer salva l'ultimo profilo e la regione specificati e l'ultima istanza di Visual Studio chiusa avrà i suoi valori persistenti.

Autenticazione e accesso

Non è necessario autenticarsi con per iniziare AWS a lavorare con AWS Toolkit for Visual Studio. Tuttavia, la maggior parte AWS delle risorse viene gestita tramite un AWS account. Per accedere a tutti i servizi e le funzionalità di AWS Toolkit for Visual Studio, sono necessari almeno 2 tipi di autenticazione dell'account:

1. AWS Identity and Access Management (IAM) o AWS IAM Identity Centerautenticazione per i tuoi AWS account. La maggior parte AWS dei servizi e delle risorse viene gestita tramite IAM e IAM Identity Center.
2. Un AWS Builder ID è facoltativo per alcuni altri AWS servizi.

I seguenti argomenti contengono dettagli aggiuntivi e istruzioni di configurazione per ogni tipo di credenziale e metodo di autenticazione.

Argomenti

AWS Credenziali IAM Identity Center in AWS Toolkit for Visual Studio

AWS IAM Identity Center è la best practice consigliata per la gestione dell'autenticazione AWS dell'account.

Per istruzioni dettagliate su come configurare IAM Identity Center for Software Development Kits (SDK) e su come AWS Toolkit for Visual Studio, consulta la sezione sull'autenticazione di IAM Identity Center della Guida di riferimento agli AWS SDK and Tools.

Autenticazione con IAM Identity Center dal AWS Toolkit for Visual Studio

Per autenticarti con IAM Identity Center AWS Toolkit for Visual Studio aggiungendo un profilo IAM Identity Center al tuo `config` file `credentials` or, completa i seguenti passaggi.

1. Dal tuo editor di testo preferito, apri AWS le informazioni sulle credenziali memorizzate nel `<hone-directory>\.aws\credentials` file.
2. Nella sezione `credentials file` sottostante`[default]`, aggiungi un modello per un profilo denominato IAM Identity Center. Di seguito è riportato un modello di esempio:

> **Important**
>
> Non utilizzate la parola profilo quando create una voce nel `credential` file perché crea un conflitto con le convenzioni di denominazione dei `credential` file.
> Includete la parola di prefisso `profile_` solo quando configurate un profilo denominato nel file. `config`

```
[sso-user-1]
sso_start_url = https://example.com/start
sso_region = us-east-2
sso_account_id = 123456789011
sso_role_name = readOnly
region = us-west-2
```

- **`sso_start_url`**: L'URL che rimanda al portale utenti IAM Identity Center della tua organizzazione.
- **`sso_region`**: La AWS regione che contiene l'host del portale IAM Identity Center. Questa può essere diversa dalla AWS regione specificata più avanti nel `region` parametro predefinito.
- **`sso_account_id`**: L'ID dell' AWS account che contiene il ruolo IAM con l'autorizzazione che desideri concedere a questo utente di IAM Identity Center.
- **`sso_role_name`**: Il nome del ruolo IAM che definisce le autorizzazioni dell'utente quando utilizza questo profilo per ottenere credenziali tramite IAM Identity Center.
- **`region`**: La AWS regione predefinita a cui questo utente di IAM Identity Center accede.

> **Note**
>
> Puoi anche aggiungere un profilo abilitato per IAM Identity Center al tuo AWS CLI eseguendo il `aws configure sso` comando. Dopo aver eseguito questo comando, fornisci i valori per l'URL di avvio di IAM Identity Center (`sso_start_url`) e la AWS regione (`region`) che ospita la directory IAM Identity Center.
> Per ulteriori informazioni, consulta Configurazione della AWS CLI per l' AWS utilizzo del Single Sign-On nella Guida per l'utente.AWS Command Line Interface

Accesso con IAM Identity Center

Quando si accede con un profilo IAM Identity Center, il browser predefinito viene avviato nel modo `sso_start_url` specificato nel file`credential file`. È necessario verificare l'accesso a IAM Identity Center prima di poter accedere alle AWS risorse in AWS Toolkit for Visual Studio. Se le tue credenziali scadono, dovrai ripetere il processo di connessione per ottenere nuove credenziali temporanee.

AWS Credenziali IAM

AWS Le credenziali IAM si autenticano con il tuo AWS account tramite chiavi di accesso archiviate localmente.

Le seguenti sezioni descrivono come configurare le credenziali IAM per l'autenticazione con il tuo AWS account da. AWS Toolkit for Visual Studio

> **Important**
>
> Prima di configurare le credenziali IAM per l'autenticazione con il tuo AWS account, tieni presente che:
>
> - Se hai già impostato le credenziali IAM tramite un altro AWS servizio (come il AWS AWS CLI), allora rileva AWS Toolkit for Visual Studio automaticamente tali credenziali.
> - AWS consiglia di utilizzare l'autenticazione. AWS IAM Identity Center Per ulteriori informazioni sulle best practice di AWS IAM, consulta la sezione Security best practice in IAM della AWS Identity and Access Management User Guide.
> - Per evitare rischi per la sicurezza, non utilizzare gli utenti IAM per l'autenticazione quando sviluppi software creato ad hoc o lavori con dati reali. Utilizza invece la federazione con un

provider di identità come AWS IAM Identity Center. Per ulteriori informazioni, consulta What is IAM Identity Center? nella Guida AWS IAM Identity Center per l'utente.

Creazione di un utente IAM

Prima di poter configurare l'autenticazione con il AWS Toolkit for Visual Studio tuo AWS account, devi completare il passaggio 1: creazione del tuo utente IAM e il passaggio 2: ottieni le chiavi di accesso nell'argomento Autenticazione con credenziali a lungo termine nella Guida di riferimento agli AWS SDK e agli strumenti.

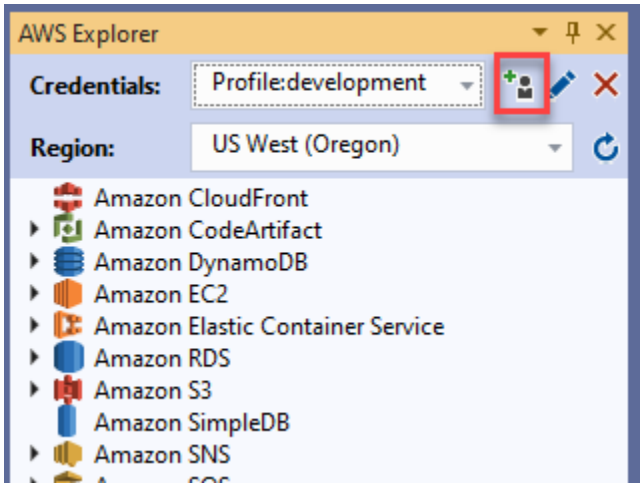
> **Note**
>
> Passaggio 3: L'aggiornamento delle credenziali condivise è facoltativo.
> Se completi il passaggio 3, rileva AWS Toolkit for Visual Studio automaticamente le tue credenziali da. `credentials file`
> Se non hai completato il Passaggio 3, ti AWS Toolkit for Visual Studio guiderà attraverso il processo di creazione di un file `credentials file` come descritto nella AWS Toolkit for Visual Studio sezione Creazione di un file di credenziali, riportata di seguito.

Creazione di un file di credenziali

Per aggiungere o creare un utente `credentials file` da: AWS Toolkit for Visual Studio

> **Note**
>
> Quando viene aggiunto un nuovo profilo utente dal toolkit:
>
> - Se esiste `credentials file` già un, le nuove informazioni utente vengono aggiunte al file esistente.
> - Se `credentials file` non esiste un file, viene creato un nuovo file.

1. Da AWS Explorer scegli l'icona Nuovo profilo dell'account per aprire la finestra di dialogo Nuovo profilo dell'account.



2. Completa i campi obbligatori nella finestra di dialogo Nuovo profilo dell'account e scegli il pulsante OK per creare l'utente IAM.

Modifica delle credenziali utente IAM dal toolkit

Per modificare le credenziali utente IAM dal toolkit, completa i seguenti passaggi:

1. Dal menu a discesa Credenziali in AWS Explorer, scegli la credenziale utente IAM che desideri modificare.
2. Scegli l'icona Modifica profilo per aprire la finestra di dialogo Modifica profilo.
3. Dalla finestra di dialogo Modifica profilo completa gli aggiornamenti e scegli il pulsante OK per salvare le modifiche.

Per eliminare le credenziali utente IAM dal toolkit, completa i seguenti passaggi:

1. Dal menu a discesa Credenziali in AWS Explorer, scegli la credenziale utente IAM che desideri eliminare.
2. Scegli l'icona Elimina profilo per aprire il prompt Elimina profilo.
3. Conferma di voler eliminare il profilo per rimuoverlo dal tuo`Credentials file`.

> **Important**
>
> I profili che supportano funzionalità di accesso avanzate, come IAM Identity Center o l'autenticazione a più fattori (MFA) nella finestra di dialogo Modifica profilo, non possono

essere modificati da. AWS Toolkit for Visual Studio Per apportare modifiche a questi tipi di profili, è necessario modificarli `credentials file` utilizzando un editor di testo.

Modifica delle credenziali utente IAM da un editor di testo

Oltre a gestire gli utenti IAM con AWS Toolkit for Visual Studio, puoi modificare `credential files` dal tuo editor di testo preferito. La posizione predefinita `credential file` di Windows è`C:\Users\`*`USERNAME`*`\.aws\credentials`.

Per maggiori dettagli sulla posizione e sulla struttura di`credential files`, consulta la sezione File di configurazione e credenziali condivisi della guida di riferimento agli AWS SDK and Tools.

Creazione di utenti IAM da () AWS Command Line InterfaceAWS CLI

AWS CLI Questo è un altro strumento che puoi usare per creare un utente IAM in`credentials file`, utilizzando il comando`aws configure`.

Per informazioni dettagliate sulla creazione di utenti IAM da, AWS CLI consulta la sezione Configurazione degli AWS CLI argomenti nella Guida per l'AWS CLI utente.

Il Toolkit for Visual Studio supporta le seguenti proprietà di configurazione:

```
aws_access_key_id
aws_secret_access_key
aws_session_token
credential_process
credential_source
external_id
mfa_serial
role_arn
role_session_name
source_profile
sso_account_id
sso_region
sso_role_name
sso_start_url
```

AWS ID del costruttore

AWS Builder ID è un metodo di AWS autenticazione aggiuntivo che può essere necessario per utilizzare determinati servizi o funzionalità, come la clonazione di un repository di terze parti con Amazon. CodeCatalyst

Per informazioni dettagliate sul metodo di autenticazione AWS Builder ID, consulta l'argomento Accedi con AWS Builder ID nella Guida per l'utente di accesso.AWS

Per ulteriori informazioni sulla clonazione di un repository per CodeCatalyst from AWS Toolkit for Visual Studio, consulta l' CodeCatalystargomento Working with Amazon in questa Guida per l'utente.

Autenticazione a più fattori (MFA) in Toolkit for Visual Studio

L'autenticazione a più fattori (MFA) è una sicurezza aggiuntiva per AWS i tuoi account. La MFA richiede agli utenti di fornire credenziali di accesso e autenticazione univoca da un meccanismo AWS MFA supportato quando accedono a siti Web o servizi. AWS

AWS supporta una gamma di dispositivi virtuali e hardware per l'autenticazione MFA. Di seguito è riportato un esempio di dispositivo MFA virtuale abilitato tramite un'applicazione per smartphone. Per ulteriori informazioni sulle opzioni dei dispositivi MFA, consulta Using Multi-Factor Authentication (MFA) AWS nella IAM User Guide.

Fase 1: creazione di un ruolo IAM per delegare l'accesso agli utenti IAM

La procedura seguente descrive come impostare la delegazione dei ruoli per l'assegnazione delle autorizzazioni a un utente IAM. Per informazioni dettagliate sulla delega dei ruoli, consulta l'argomento Creazione di un ruolo per delegare le autorizzazioni a un utente IAM nella Guida per l'utente.AWS Identity and Access Management

1. Vai alla console IAM all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/iam.
2. Scegli Ruoli nella barra di navigazione, quindi scegli Crea ruolo.
3. Nella pagina Crea ruolo, scegli Altro AWS account.
4. Inserisci l'ID account richiesto e contrassegna la casella di controllo Richiedi MFA.

> **Note**
>
> Per trovare il tuo numero di account (ID) a 12 cifre, vai alla barra di navigazione nella console, quindi scegli Support, Support Center.

5. Scegli Successivo: autorizzazioni.
6. Associa le politiche esistenti al tuo ruolo o creane una nuova. Le policy scelte in questa pagina determinano a quali AWS servizi l'utente IAM può accedere con il Toolkit.
7. Dopo aver associato le politiche, scegli Avanti: Tag per l'opzione di aggiungere tag IAM al tuo ruolo. Quindi scegli Avanti: Revisione per continuare.
8. Nella pagina Revisione, inserisci il nome del ruolo richiesto (toolkit-role, ad esempio). Puoi anche aggiungere una descrizione del ruolo opzionale.
9. Scegli Crea ruolo.
10. Quando viene visualizzato il messaggio di conferma («The role toolkit-role has been created», ad esempio), scegli il nome del ruolo nel messaggio.
11. Nella pagina Riepilogo, scegliete l'icona di copia per copiare l'ARN del ruolo e incollarlo in un file. (È necessario questo ARN per configurare l'utente IAM per assumere il ruolo.).

Passaggio 2: creazione di un utente IAM che assuma le autorizzazioni del ruolo

Questo passaggio crea un utente IAM senza autorizzazioni in modo da poter aggiungere una policy in linea.

1. Vai alla console IAM all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/iam.
2. Scegli Utenti nella barra di navigazione, quindi scegli Aggiungi utente.
3. Nella pagina Aggiungi utente, inserisci un nome utente richiesto (toolkit-user, ad esempio) e seleziona la casella di controllo Accesso programmatico.
4. Scegliete Avanti: Autorizzazioni, Avanti: Tag e Avanti: Revisione per passare alle pagine successive. Non stai aggiungendo autorizzazioni in questa fase perché l'utente assumerà le autorizzazioni del ruolo.
5. Nella pagina di revisione, vieni informato che Questo utente non dispone di autorizzazioni. Selezionare Create user (Crea utente).

6. Nella pagina Operazione completata, scegli Scarica .csv per scaricare il file contenente l'ID della chiave di accesso e la chiave di accesso segreta. (Sono necessari entrambi per definire il profilo dell'utente nel file delle credenziali).
7. Scegli Chiudi.

Fase 3: Aggiungere una policy per consentire all'utente IAM di assumere il ruolo

La procedura seguente crea una policy in linea che consente all'utente di assumere il ruolo (e le autorizzazioni di quel ruolo).

1. Nella pagina Utenti della console IAM, scegli l'utente IAM che hai appena creato (toolkit-user, ad esempio).
2. Nella scheda Autorizzazioni della pagina di riepilogo, scegli Aggiungi politica in linea.
3. Nella pagina Crea politica, scegli Scegli un servizio, inserisci STS in Trova un servizio, quindi scegli STS dai risultati.
4. Per Azioni, inizia a inserire il termine AssumeRole. Contrassegna la AssumeRolecasella di controllo quando viene visualizzata.
5. Nella sezione Risorsa, assicurati che sia selezionato Specifico e fai clic su Aggiungi ARN per limitare l'accesso.
6. Nella finestra di dialogo Aggiungi ARN, per Specificare ARN per ruolo, aggiungere l'ARN del ruolo creato nel passaggio 1.

   Dopo aver aggiunto l'ARN del ruolo, l'account attendibile e il nome del ruolo associati a quel ruolo vengono visualizzati in Account e Nome ruolo con percorso.
7. Scegli Aggiungi.
8. Tornando alla pagina Crea policy, scegli Specificare le condizioni di richiesta (opzionale), contrassegna la casella di controllo MFA obbligatoria, quindi scegli Chiudi per confermare.
9. Scegli Review policy (Esamina policy).
10. Nella pagina Revisione della politica, inserisci un nome per la politica, quindi scegli Crea politica.

    La scheda Autorizzazioni mostra la nuova politica in linea allegata direttamente all'utente IAM.

Fase 4: Gestione di un dispositivo MFA virtuale per l'utente IAM

1. Scarica e installa un'applicazione MFA virtuale sul tuo smartphone.

   Per un elenco delle applicazioni supportate, consulta la pagina delle risorse sull'autenticazione a più fattori.
2. Nella console IAM, scegli Utenti dalla barra di navigazione, quindi scegli l'utente che assume un ruolo (toolkit-user, in questo caso).
3. Nella pagina Riepilogo, scegli la scheda Credenziali di sicurezza e per Dispositivo MFA assegnato scegli Gestisci.
4. Nel riquadro Gestisci dispositivo MFA, scegli Dispositivo MFA virtuale, quindi scegli Continua.
5. Nel riquadro Configura dispositivo MFA virtuale, scegli Mostra codice QR, quindi scansiona il codice utilizzando l'applicazione MFA virtuale installata sullo smartphone.
6. Dopo aver scansionato il codice QR, l'applicazione MFA virtuale genera codici MFA monouso. Inserisci due codici MFA consecutivi nel codice MFA 1 e nel codice MFA 2.
7. Scegliere Assign MFA (Assegna MFA).
8. Tornando alla scheda Credenziali di sicurezza per l'utente, copia l'ARN del nuovo dispositivo MFA assegnato.

   L'ARN include l'ID dell'account a 12 cifre e il formato è simile al seguente:. `arn:aws:iam::123456789012:mfa/toolkit-user` Questo ARN è necessario per definire il profilo MFA nel passaggio successivo.

Fase 5: Creazione di profili per consentire l'autenticazione a più fattori

La procedura seguente crea i profili che consentono l'autenticazione a più fattori quando si accede ai AWS servizi dal Toolkit for Visual Studio.

I profili che crei includono tre informazioni che hai copiato e archiviato durante i passaggi precedenti:

- Chiavi di accesso (ID della chiave di accesso e chiave di accesso segreta) per l'utente IAM
- ARN del ruolo che delega le autorizzazioni all'utente IAM
- ARN del dispositivo MFA virtuale assegnato all'utente IAM

Nel file di credenziali AWS condiviso o nell'SDK Store che contiene AWS le tue credenziali, aggiungi le seguenti voci:

```
[toolkit-user]
aws_access_key_id = AKIAIOSFODNN7EXAMPLE
aws_secret_access_key = wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxRfiCYEXAMPLEKEY

[mfa]
source_profile = toolkit-user
role_arn = arn:aws:iam::111111111111:role/toolkit-role
mfa_serial = arn:aws:iam::111111111111:mfa/toolkit-user
```

Nell'esempio fornito sono definiti due profili:

- `[toolkit-user]`il profilo include la chiave di accesso e la chiave di accesso segreta che sono state generate e salvate quando hai creato l'utente IAM nella fase 2.
- `[mfa]`profile definisce come è supportata l'autenticazione a più fattori. Sono disponibili tre voci:

  ◦`source_profile`: specifica il profilo le cui credenziali vengono utilizzate per assumere il ruolo specificato da questa `role_arn` impostazione in questo profilo. In questo caso, è il `toolkit-user` profilo.

  ◦`role_arn`: specifica l'Amazon Resource Name (ARN) del ruolo IAM che desideri utilizzare per eseguire le operazioni richieste utilizzando questo profilo. In questo caso, è l'ARN per il ruolo creato nella Fase 1.

  ◦`mfa_serial`: specifica l'identificazione o il numero di serie del dispositivo MFA che l'utente deve utilizzare quando assume un ruolo. In questo caso, è l'ARN del dispositivo virtuale configurato nel passaggio 3.

Configurazione di credenziali esterne

Se disponi di un metodo per generare o cercare credenziali che non è direttamente supportato da AWS, puoi aggiungere al file delle credenziali condivise un profilo che contiene l'impostazione. `credential_process` Questa impostazione specifica un comando esterno che viene eseguito per generare o recuperare le credenziali di autenticazione da utilizzare. Ad esempio, è possibile includere nel file una voce simile alla seguente: `config`

```
[profile developer]
credential_process = /opt/bin/awscreds-custom --username helen
```

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di credenziali esterne e sui rischi per la sicurezza associati, vedere Acquisizione di credenziali con un processo esterno nella Guida per l'AWS Command Line Interface utente.

Lavorare con AWS i servizi

Negli argomenti seguenti viene descritto come iniziare a utilizzare i AWS servizi del AWS Toolkit for Visual Studio.

Argomenti

Amazon CodeCatalyst per il AWS Toolkit per Visual Studio

Che cos'è Amazon CodeCatalyst?

Amazon CodeCatalyst è uno spazio di collaborazione basato sul cloud per i team di sviluppo software. Utilizzando AWS Toolkit for Visual Studio, puoi visualizzare e gestire CodeCatalyst le

risorse direttamente da AWS Toolkit for Visual Studio. Per ulteriori informazioniCodeCatalyst, consulta la Amazon CodeCatalyst User Guide.

Gli argomenti seguenti descrivono come connettere il AWS Toolkit per Visual Studio CodeCatalyst e come utilizzarlo CodeCatalyst tramite AWS Toolkit for Visual Studio.

Argomenti

Guida introduttiva ad Amazon CodeCatalyst e al AWS Toolkit per Visual Studio

Per iniziare a lavorare con Amazon CodeCatalyst dal AWS Toolkit per Visual Studio, completa quanto segue.

Argomenti

Installazione del AWS Toolkit per Visual Studio

Prima di integrare AWS Toolkit for Visual Studio con i tuoi CodeCatalyst account, assicurati di utilizzare una versione corrente di AWS Toolkit for Visual Studio. Per dettagli su come installare e configurare la versione più recente di AWS Toolkit for Visual Studio, consulta la sezione Configurazione del AWS Toolkit per Visual Studio di questa Guida per l'utente.

Creazione di un CodeCatalyst account e di un AWS Builder ID

Oltre a installare la versione più recente di AWS Toolkit for Visual Studio, devi disporre di un ID AWS Builder e di un CodeCatalyst account attivi per connetterti a AWS Toolkit for Visual Studio. Se non disponi di un ID o di un CodeCatalyst account AWS Builder attivo, consulta la CodeCatalyst sezione Configurazione con nella Guida per l'CodeCatalystutente.

> **Note**
>
> Un AWS Builder ID è diverso dalle tue AWS credenziali. Per istruzioni su come registrarsi e autenticarsi con un AWS Builder ID, consulta l'argomento Autenticazione e accesso: AWS Builder ID di questa Guida per l'utente.
> Per informazioni dettagliate sugli ID AWS Builder, consulta l'argomento AWSBuilder ID nella Guida per l'utente di riferimento AWS generale.

Connessione di AWS Toolkit per Visual Studio con CodeCatalyst

Per connettere AWS Toolkit for Visual Studio con il tuo CodeCatalyst account, completa i seguenti passaggi.

1. Dalla voce di menu Git in Visual Studio, scegli Clone Repository... .
2. Dalla sezione Browse a Repository, seleziona Amazon CodeCatalyst come provider.
3. Dalla sezione Connessione, scegli Connettiti con AWS Builder ID per aprire la CodeCatalyst console nel tuo browser web preferito.
4. Dal tuo browser, inserisci il tuo ID AWS Builder nell'apposito campo e segui le istruzioni per continuare.
5. Quando richiesto, scegli Consenti per confermare la connessione tra AWS Toolkit for Visual Studio e il tuo CodeCatalyst account. Quando il processo di connessione è completo, CodeCatalyst viene visualizzata una conferma che indica che è sicuro chiudere il browser.

Utilizzo CodeCatalyst delle risorse Amazon del AWS Toolkit per Visual Studio

Le sezioni seguenti forniscono una panoramica delle funzionalità di gestione CodeCatalyst delle risorse di Amazon disponibili per AWS Toolkit for Visual Studio.

Argomenti

- Clonare un repository

Clonare un repository

CodeCatalystè un servizio basato su cloud che richiede la connessione al cloud per lavorare su CodeCatalyst progetti. Per lavorare su un progetto localmente, puoi clonare i CodeCatalyst repository sul tuo computer locale e sincronizzarli con il tuo CodeCatalyst progetto la prossima volta che ti connetti al cloud.

Per clonare un repository sul tuo computer locale, completa i seguenti passaggi.

1. Dalla voce di menu Git in Visual Studio, scegli Clone Repository... .
2. Dalla sezione Browse a Repository, seleziona Amazon CodeCatalyst come provider.

> **Note**
>
> Se la sezione Connessione visualizza un `Not Connected` messaggio, completa i passaggi nella sezione Autenticazione e accesso: AWS Builder ID di questa Guida per l'utente prima di procedere.

3. Scegli lo spazio e il progetto da cui vuoi clonare un repository.
4. Dalla sezione Repository, scegli il repository che desideri clonare.
5. Dalla sezione Percorso, scegli la cartella in cui vuoi clonare il tuo repository.

> **Note**
>
> Questa cartella deve inizialmente essere vuota per clonare correttamente.

6. Seleziona Clona per iniziare a clonare il repository.
7. Dopo la clonazione del repository, Visual Studio caricherà la soluzione clonata

> **Note**
>
> Se Visual Studio non apre la soluzione nel repository clonato, le opzioni di Visual Studio possono essere regolate dall'impostazione Carica automaticamente la soluzione all'apertura di un repository Git, che si trova nelle Impostazioni globali di Git, del menu Controllo del codice sorgente.

Risoluzione dei problemi

Di seguito sono riportati gli argomenti relativi alla risoluzione di problemi noti quando si lavora con Amazon CodeCatalyst tramite AWS Toolkit per Visual Studio.

Argomenti

Credenziali

Se incontri una finestra di dialogo che richiede le credenziali quando tenti di clonare un repository basato su git, il tuo AWSCodeCommitCredential helper potrebbe essere configurato a CodeCatalyst livello globale, causando interferenze con. CodeCatalyst Per ulteriori informazioni sull'helper delle AWS CodeCommit credenziali, consulta la sezione relativa alla configurazione delle connessioni HTTPS ai AWS CodeCommit repository su Windows con l'aiuto delle credenziali AWS CLI della Guida per l'utente. AWSCodeCommit

Per limitare l'Helper AWS CodeCommit delle credenziali alla gestione solo degli CodeCommit URL, completa i seguenti passaggi.

1. apri il file di configurazione git globale in: `%userprofile%\.gitconfig`
2. Individua la seguente sezione nel tuo file:

```
[credential]
    helper = !aws codecommit credential-helper $@
    UseHttpPath = true
```

3. Cambia quella sezione nel modo seguente:

```
[credential "https://git-codecommit.*.amazonaws.com"]
    helper = !aws codecommit credential-helper $@
    UseHttpPath = true
```

4. Salva le modifiche, quindi completa i passaggi per clonare il tuo repository.

Amazon CloudWatch Integrazione di log per Visual Studio

Amazon CloudWatch Integrazione di log daAWSToolkit for Visual Studio ti dà la possibilità di monitorare, archiviare e accedere CloudWatch Registra le risorse, senza dover lasciare il tuo IDE. Per ulteriori informazioni su come impostare CloudWatch servizio e come utilizzare CloudWatch Funzionalità dei log, scegli tra i seguenti argomenti.

Argomenti

Configurazione di CloudWatch Integrazione di log per Visual Studio

Prima di poter utilizzare Amazon CloudWatch Integrazione di log con Toolkit for Visual Studio, è necessarioAWSconto. Puoi creare un nuovoAWSaccount dalAWSaccessosito. La maggior parte delle CloudWatch Le funzionalità dei registri disponibili nel Toolkit for Visual Studio sono accessibili con activeAWSCredenziali . Se una particolare funzione richiede una configurazione aggiuntiva, i requisiti sono inclusi nelle sezioni pertinenti delUtilizzo di CloudWatch Logguide.

Per ulteriori informazioni e opzioni sulla configurazione CloudWatch Log, vedere laConfigurazione delle impostazionisezione dell'Amazzonia CloudWatch Guida ai registri.

Utilizzo di CloudWatch Accesso di Visual Studio

Amazon CloudWatch L'integrazione dei log di consente di monitorare, archiviare e accedere CloudWatch I log di eventi diAWSToolkit for Visual Studio Avere accesso a CloudWatch Le funzionalità di log, senza la necessità di uscire dal proprio IDE, migliorano l'efficienza semplificando il CloudWatch Registra il processo di sviluppo e riduce le interruzioni del flusso di lavoro. Negli argomenti seguenti viene descritto come usare le caratteristiche e le funzioni di base CloudWatch Integrazione dei log.

Argomenti

CloudWatch Gruppi di log di

UN`log group`è un gruppo di`log streams`che condividono le stesse impostazioni di conservazione, monitoraggio e controllo degli accessi. Non vi è alcun limite al numero di flussi di log che possono appartenere a un gruppo di log.

Visualizzazione dei gruppi di log

La`View Log Groups`mostra un elenco di CloudWatchEsplora

Per accedere alla funzione Visualizza gruppi di log e aprire il CloudWatch Flussi di log

1. DaAWSExplorer, espandiAmazon CloudWatch.
2. Fare clicGruppi di log dioppure aprire il menu contestuale (tasto destro del mouse) e selezionareVisualizzazioneper aprireCloudWatch Esplora.

> **Note**
>
> La CloudWatch Log Groups Explorer si aprirà nella stessa posizione della finestra di Solutions Explorer.

Filtraggio

Il tuo account individuale è in grado di contenere migliaia di gruppi di log diversi. Per semplificare la ricerca di gruppi specifici, utilizzare il`filtering`funzionalità descritta di seguito.

1. DaCloudWatch Esplora, imposta il cursore nella barra di ricerca situata nella parte superiore della finestra.
2. Inizia a digitare un prefisso relativo ai gruppi di log che stai cercando.
3. CloudWatch Esploraviene aggiornato automaticamente per mostrare i risultati corrispondenti ai termini di ricerca specificati nel passaggio precedente.

Eliminazione di eventi di log

Per eliminare un gruppo di log, fare riferimento alla procedura seguente.

1. DaCloudWatch Esplora, fare clic con il pulsante destro del mouse sul Gruppo di log
2. Confermare che si desidera eliminare il Gruppo di log

3. Scegliere ilsìelimina il gruppo di log selezionato, quindi aggiorna ilCloudWatch Esplora.

Gruppi di log

Per aggiornare l'elenco corrente dei gruppi di log visualizzati nellaCloudWatch Esplora, scegli ilIcona di aggiornamentopulsante situato nellabarra degli strumenti.

Copia ARN gruppo log

Per copiare l'ARN di un gruppo di log specifico, completare i passaggi descritti di seguito.

1. DaCloudWatch Esplora, fare clic con il pulsante destro del mouse sul gruppo di log da cui si desidera copiare un
2. SelezionaCopia ARNopzione dal menu.
3. L'ARN è ora copiato negli appunti locali e pronto per essere incollato.

CloudWatch Flussi di log

Un flusso di registro è una sequenza di registri eventi che condividono la stessa origine.

> **Note**
>
> Durante la visualizzazione dei flussi di log, tenere presenti le seguenti proprietà:
>
> - Per impostazione predefinita, i flussi di registro sono ordinati in base al timestamp dell'evento più recente.
> - Le colonne associate a un flusso di log possono essere ordinate in ordine crescente o decrescente, attivando l'opzioneaccento circonflessoche si trova nelle intestazioni delle colonne.
> - Le voci filtrate possono essere ordinate solo perNome flusso di log.

Visualizzazione di log

1. DaCloudWatch Esplorafare doppio clic suStreaming di logdal menu contestuale.
2. Si aprirà una nuova scheda nelladocumentofinestra, che contiene un elenco di flussi di log associati al gruppo di log.

Filtraggio di log

1. DaFlussi di logscheda, nelladocumentofinestra, imposta il cursore nella barra di ricerca.
2. Inizia a digitare un prefisso relativo al flusso di log che stai cercando.
3. Durante la digitazione, il display corrente si aggiorna automaticamente per filtrare i Log Stream in base all'input.

Flussi di log

Per aggiornare l'elenco corrente dei flussi di log visualizzati nelladocumentoscegliereIcona di aggiornamentopulsante, che si trova nellabarra degli strumentiaccanto allabarra di ricerca.

Copia di ARN

Per copiare l'ARN di un flusso di log specifico, completare i passaggi descritti di seguito.

1. DaFlussi di logscheda, nelladocumentofare clic con il pulsante destro del mouse sul flusso di log da cui si desidera copiare un ARN
2. SelezionaCopia ARNopzione dal menu.
3. L'ARN è ora copiato negli appunti locali e pronto per essere incollato.

Download di log

LaFlusso di logscarica e memorizza localmente il flusso di log selezionato, dove è possibile accedervi da strumenti e software personalizzati per un'ulteriore elaborazione.

1. DaFlussi di logscheda, nelladocumento, fare clic con il pulsante destro del mouse sul flusso di log da scaricare.
2. ScegliereFlusso di logper aprireEsportazione in un file di testofinestra di dialogo.
3. Scegli la posizione in cui desideri archiviare il file localmente e specifica un nome nel campo di testo fornito.
4. Conferma il download selezionandoOK. Lo stato del download viene visualizzato nellaCentro stato attività di Visual Studio

CloudWatch Eventi di log

Gli eventi di log sono registri di attività registrate dall'applicazione o dalla risorsa monitorata da CloudWatch.

Azioni di eventi di eventi

Gli eventi di registro vengono visualizzati sotto forma di tabella. Per impostazione predefinita, gli eventi vengono ordinati dall'evento più vecchio al più recente.

Le seguenti azioni sono associate agli eventi di registro in Visual Studio:

- Modalità testo a capo: È possibile attivare o disattivare il testo a capo facendo clic su un evento.
- Pulsante a capo automatico: situato nelladocument window **toolbar**, questo pulsante attiva e disattiva il testo a capo, per tutte le voci.
- Copia i messaggi negli appunti: seleziona i messaggi che desideri copiare, quindi fai clic con il pulsante destro del mouse sulla selezione e scegliCopy (Copia)(scelta rapida)`Ctrl + C`).

Visualizzazione dei eventi di log

1. Dadocumento, scegliere una scheda che contenga un elenco di flussi di log.
2. Fare doppio clic su un flusso di log o fare clic con il pulsante destro del mouseStreaming di logdal menu.
3. Un nuovoeventi di logla scheda si aprirà nelladocumentowindow, che contiene una tabella di eventi di log associati al flusso di log scelto.

Filtraggio

Esistono tre modi per filtrare gli eventi di registro: per contenuto, intervallo di tempo o entrambi. Per filtrare gli eventi di registro in base al contenuto e all'intervallo di tempo, iniziare filtrando i messaggi in base al contenuto o all'intervallo di tempo, quindi filtrare i risultati con l'altro metodo.

Per filtrare gli eventi del registro in base al contenuto:

1. Daeventi di logscheda, nelladocumento, imposta il cursore nella barra di ricerca, situata nella parte superiore della finestra.
2. Inizia a digitare un termine o una frase relativi agli eventi di registro che stai cercando.

3. Durante la digitazione, il display corrente inizia automaticamente a filtrare gli eventi del registro.

> **Note**
>
> I modelli di filtro fanno distinzione tra maiuscole e minuscole. È possibile migliorare i risultati della ricerca racchiudendo termini e frasi esatti, con caratteri non alfanumerici tra virgolette doppie (*""*). Per informazioni più dettagliate sui modelli di filtro, consultaSintassi di filtri e modelliargomento in Amazzonia CloudWatch guida.

Per visualizzare gli eventi di registro generati in un intervallo di tempo specifico:

1. Daeventi di logscheda, nelladocumentoscegliereIcona del calendariopulsante, che si trova nellabarra degli strumenti.
2. Utilizzando i campi forniti, specificare l'intervallo di tempo che si desidera cercare.
3. I risultati filtrati si aggiornano automaticamente quando si specificano i vincoli di data e ora.

> **Note**
>
> LaClear Filterl'opzione cancella tutto il tuo attuale date-and-time selezioni di filtri.

Eventi di aggiornamento dei log

Per aggiornare l'elenco corrente degli eventi di registro visualizzati nellaeventi di logscegliereIcona di aggiornamentopulsante, che si trova nellabarra degli strumenti.

Accesso aggiuntivo a CloudWatchLog

Puoi accedere a CloudWatch Logs associated with other AWSservizi e risorse direttamente dalAWSToolkit in Visual Studio.

Lambda

Per visualizzare i flussi di log associati a una funzione Lambda:

> **Note**
>
> Il ruolo di esecuzione Lambda deve disporre delle autorizzazioni appropriate CloudWatchTronchi. Lambda CloudWatch Log, vedere lahttps://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/monitoring-cloudwatchlogs.html#monitoring-cloudwatchlogs-prereqs

1. DaAWSToolkit Explorer, espandiLambda.
2. fare clic con il pulsante destro del mouse sulla funzione da visualizzare, poi scegliereVisualizzare i logper aprire i flussi di log associati nelladocumentofinestra.

Per visualizzare i flussi di log utilizzando l'integrazione Lambda`function view`:

1. DaAWSToolkit Explorer, espandiLambda.
2. fare clic con il pulsante destro del mouse sulla funzione da visualizzare, poi scegliereFunzione Viewper aprire la visualizzazione delle funzioni nelladocumentofinestra.
3. D`afunction view`passare allaLog, vengono visualizzati i flussi di log associati alla funzione Lambda scelta.

ECS

Per visualizzare le risorse di log associate a un contenitore di attività ECS, completare la procedura seguente.

> **Note**
>
> Affinché il servizio Amazon ECS possa inviare i log a CloudWatch, ogni contenitore per una determinata attività Amazon ECS deve soddisfare la configurazione richiesta. Per ulteriori informazioni sulla configurazione e le configurazioni richieste, consultare la guidaUtilizzo diAWSDriver di log.

1. DaAWSToolkit Explorer, espandiAmazon ECS.
2. Scegli il cluster Amazon ECS da visualizzareCluster ECSscheda, nelladocumentofinestra.
3. Dal menu di navigazione, situato sul lato sinistroCluster ECSscegliereAttivitàper elencare tutte le attività associate al cluster.

4. DaAttivitàvisualizzare, selezionare un'attività e scegliere ilVisualizzare i loglink, che si trova nell'angolo in basso a sinistra.

> **Note**
>
> Questa visualizzazione elenca tutte le attività contenute nel cluster,`View Logs`è visibile solo per ogni attività che soddisfa la configurazione dei registri richiesta.
>
> - Se un'attività è associata solo a un singolo contenitore, ilVisualizzare i logil link apre il flusso di log di quel contenitore.
> - Se un'attività è associata a più contenitori, ilVisualizzare i loglink apre ilVisualizzazione CloudWatch I log di attività di eventifinestra di dialogo, usa ilContainer:menu a discesa per scegliere il contenitore per cui si desidera visualizzare i registri, quindi scegliereOK.

5. Si apre una nuova scheda nelladocumentofinestra che mostra i flussi di log associati alla selezione del contenitore.

Gestione delle istanze Amazon EC2

AWSExplorer fornisce viste dettagliate delle istanze Amazon Machine Image (AMI) e Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Da queste visualizzazioni, è possibile avviare un'istanza Amazon EC2 da un'AMI, connettersi a tale istanza e interrompere o terminare l'istanza, il tutto dall'ambiente di sviluppo di Visual Studio. È possibile utilizzare la vista istanze per creare AMI dalle istanze. Per ulteriori informazioni, consultaCreazione di un'AMI da un'istanza Amazon EC2.

Le immagini di Amazon Machine e le visualizzazioni delle istanze Amazon EC2

DaAWSExplorer, puoi visualizzare le visualizzazioni delle istanze Amazon Machine Image (AMI) e Amazon EC2. Nello statoAWSExplorer, espandiAmazon EC2nodo.

Per visualizzare la vista AMI, sul primo sottonodo,AMI, aprire il menu contestuale (pulsante destro del mouse) e quindi selezionareVisualizzazione.

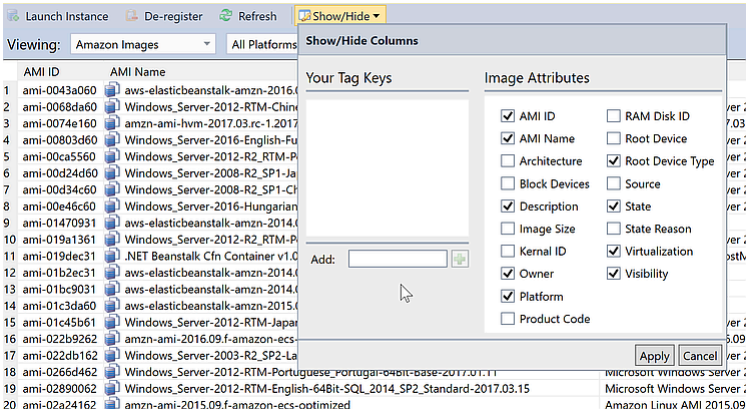
Per visualizzare la vista delle istanze Amazon EC2, sulIstanzenodo, aprire il menu contestuale (pulsante destro del mouse) e quindi selezionareVisualizzazione.

È inoltre possibile visualizzare entrambe le viste facendo doppio clic sul nodo appropriato.

- Le viste vengono assegnate alla regione specificata inAWSExplorer (ad esempio, la regione Stati Uniti occidentali (California settentrionale))).
- È possibile riorganizzare le colonne facendo clic e trascinando. Per ordinare i valori in una colonna, fare clic sull'intestazione della colonna.
- È possibile utilizzare gli elenchi a discesa e la casella di filtro inVisualizzazioneper configurare le viste. La vista iniziale visualizza AMI di qualsiasi tipo di piattaforma (Windows o Linux) di proprietà dell'account specificato inAWSExplorer.

Show/Hide colonne

È possibile anche scegliere l'opzioneShow/Hidemenu a discesa nella parte superiore della vista per configurare quali colonne vengono visualizzate. La scelta delle colonne persisterà se chiudi la vista e la riapri.



Show/Hide colonneInterfaccia utente per viste AMI e istanze

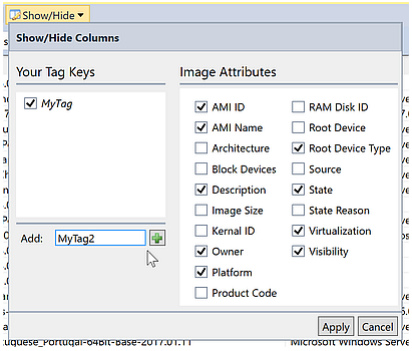
Tagging di AMI, istanze e volumi

È possibile utilizzare anche l'opzioneShow/Hideelenco a discesa per aggiungere tag per AMI, istanze Amazon EC2 o volumi di tua proprietà. I tag sono coppie nome-valore che ti consentono di collegare metadati alle AMI, istanze e volumi. I nomi dei tag sono assegnati sia al tuo account sia separatamente alle AMI e alle istanze. Ad esempio, non ci sarebbero conflitti se utilizzassi lo stesso nome di tag per le AMI e le istanze. I nomi dei tag non distinguono tra maiuscole e min

Per ulteriori informazioni sui tag, vai aUso dei tagnellaGuida per l'utente di Amazon EC2 User Guide per le istanze Linux.

Per aggiungere un tag

1. NellaInseriscibox, digita un nome per l'etichetta. Scegli il pulsante verde con il segno più (+), quindi scegliApplica.



   Aggiungere un tag a un'istanza AMI o Amazon EC2

   Il nuovo tag viene visualizzato in corsivo, il che indica che non sono ancora stati associati valori a quel tag.

   Nella vista elenco, il nome del tag viene visualizzato come una nuova colonna. Quando è stato associato almeno un valore al tag, il tag sarà visibile nellaAWS Management Console.

2. Per aggiungere un valore per il tag, fare doppio clic su una cella nella colonna del tag e digitare un valore. Per eliminare il valore del tag, fare doppio clic sulla cella ed eliminare il testo.

   Se si cancella il tag nelShow/Hideelenco a discesa, la colonna corrispondente scompare dalla vista. Il tag viene conservato insieme a tutti i valori di tag associati a AMI, istanze o volumi.

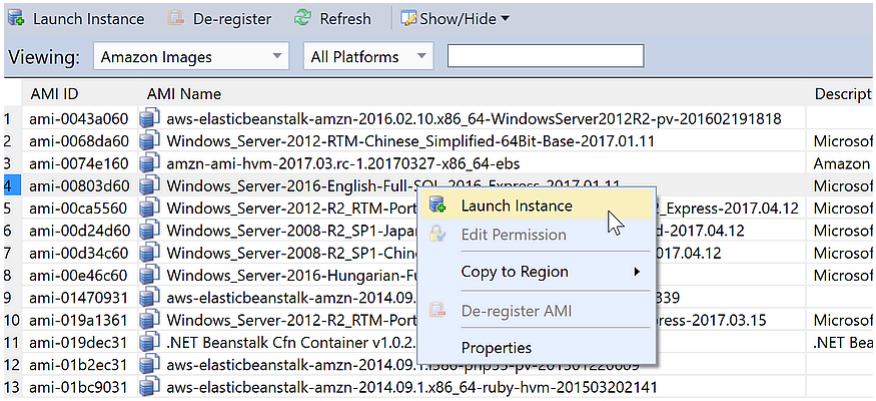
> **Note**
>
> Se si cancella un tag nelShow/Hideelenco a discesa che non ha valori associati,AWSToolkit eliminerà completamente il tag. Non verrà più visualizzato nella visualizzazione elenco o nellaShow/Hide(Provenienza chiamata). Per utilizzare di nuovo quel tag, usa ilShow/Hidefinestra di dialogo per ricrearla.

Avvio di un'istanza Amazon EC2

AWSExplorer fornisce tutte le funzionalità necessarie per avviare un'istanza Amazon EC2. In questa sezione, selezioneremo un'Amazon Machine Image (AMI), la configureremo e la avvieremo come istanza Amazon EC2.

Per avviare un'istanza Amazon EC2 di Windows Server

1. Nella parte superiore della vista AMI, nell'elenco a discesa a sinistra, scegliAmazon Image. Nell'elenco a discesa a destra, selezionarefinestre. Nella casella del filtro, digitaebsper la conservazione di blocchi elastici. Potrebbero trascorrere alcuni minuti prima che la vista venga rinfrescata.
2. Scegli un'AMI nell'elenco, apri il menu contestuale (pulsante destro del mouse) e quindi scegliAvvia istanza. .



Elenco AMI

3. NellaAvvio della nuova istanza di Amazon EC2finestra di dialogo, configura l'AMI per la tua applicazione.

   Tipo di istanza

   Scegliere il tipo di istanza EC2 da avviare. Puoi trovare un elenco dei tipi di istanza e informazioni sui prezzi nella pagina dei Prezzi EC2.

   Nome

   Digita un nome per l'istanza. Questo nome non può essere più lungo di 256 caratteri.

   Coppia di chiavi

   Una key pair viene utilizzata per ottenere la password Windows utilizzata per effettuare l'accesso all'istanza EC2 utilizzando Remote Desktop Protocol (RDP). Scegli una key pair per la quale hai accesso alla chiave privata o scegli l'opzione per creare una key pair. Se crei la key pair nel Toolkit, il Toolkit può memorizzare la chiave privata per te.

   Le coppie di chiavi memorizzate nel Toolkit sono crittografate. Puoi trovarle all'indirizzo`%LOCALAPPDATA%\AWSToolkit\keypairs`(tipicamente: `C:\Users\<user>\AppData\Local\AWSToolkit\keypairs`). È possibile esportare la key pair crittografate in un`.pem`file.

a. In Visual Studio, selezionareVisualizzazionee clicca suAWSEsploratore.

b. Fare clic suAmazon EC2e selezionareCoppie di chiavi.

c. Le coppie di chiavi saranno elencate e quelle create o gestite dal Toolkit contrassegnate comeArchiviato in AWS Stoolkit.

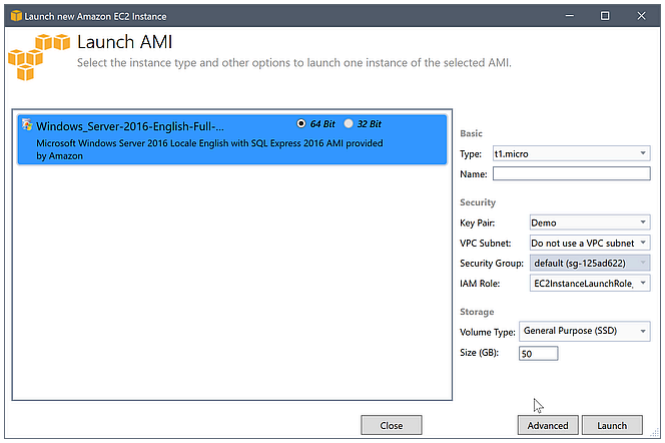
d. Fai clic con il pulsante destro del mouse sulla key pair creata e selezionaEsportazione di chiave privata. La chiave privata non verrà crittografata e memorizzata nella posizione specificata.

Gruppo di sicurezza

Il gruppo di sicurezza controlla il tipo di traffico di rete che l'istanza EC2 accetterà. Scegliere un gruppo di sicurezza che consentirà il traffico in entrata sulla porta 3389, la porta utilizzata da RDP, in modo da connettersi all'istanza EC2. Per informazioni su come utilizzare il Toolkit per creare gruppi di sicurezza, consultareGestione dei gruppi di sicurezza daAWSEsploratore.

Profilo dell'istanza

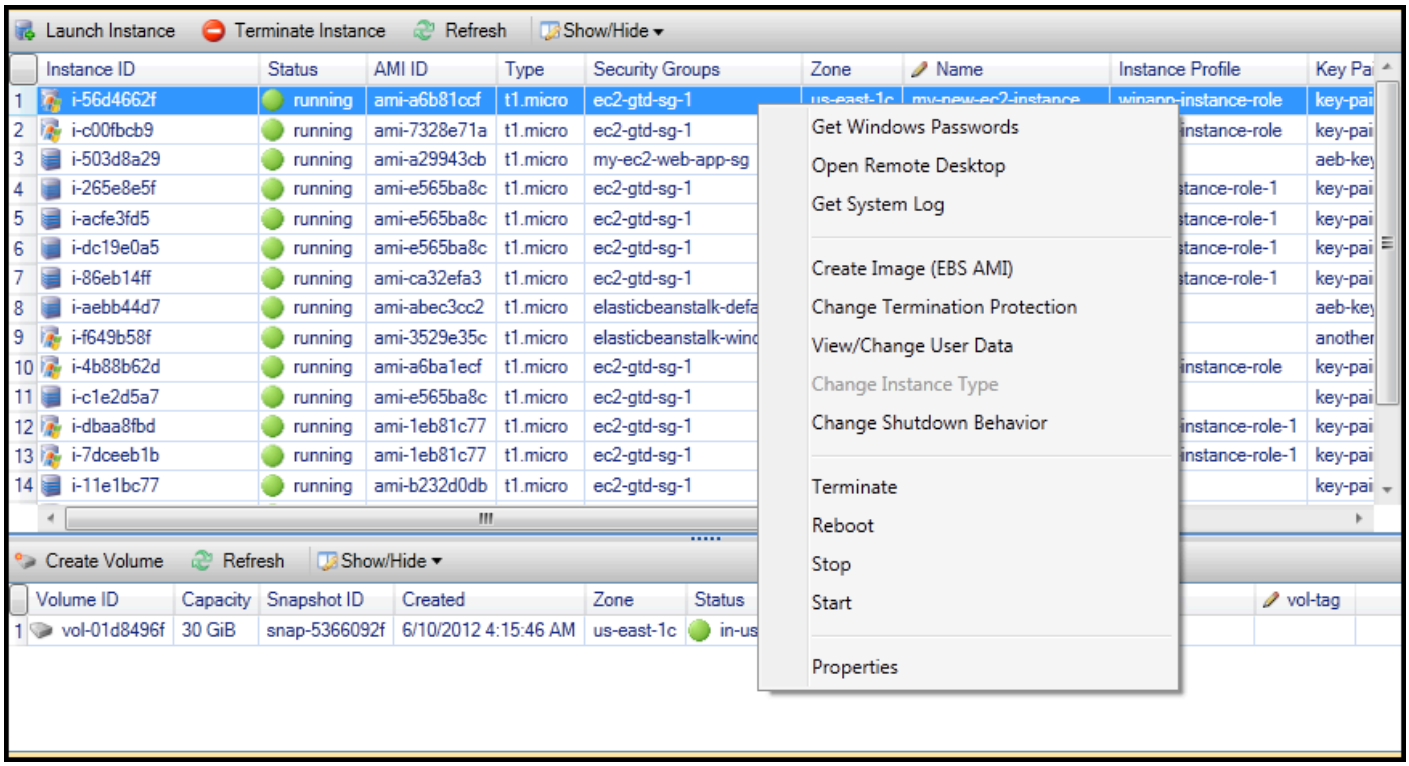
Il profilo dell'istanza è un container logico per un ruolo IAM. Quando selezioni un profilo dell'istanza, associ il ruolo IAM corrispondente all'istanza EC2. I ruoli IAM sono configurati con policy che specificano l'accesso ad Amazon Web Services e alle risorse dell'account. Quando un'istanza EC2 è associata a un ruolo IAM, il software dell'applicazione eseguito sull'istanza viene eseguito con le autorizzazioni specificate dal ruolo IAM. In questo modo il software dell'applicazione viene eseguito senza dover specificare nessunaAWScredenziali proprie, il che lo rende più sicuro. Per ulteriori informazioni sui ruoli IAM, vai alIAM User Guide.



EC2Avvia AMIfinestra di dialogo

4. Scegliere Launch (Avvia).

Nello statoAWSExplorer, sulIstanzesottonodo diAmazon EC2, aprire il menu contestuale (pulsante destro del mouse) e quindi selezionareVisualizzazione. LaAWSToolkit visualizza l'elenco delle istanze Amazon EC2 associate all'account attivo. Potrebbe essere necessario scegliereAggiornaper visualizzare la nuova istanza. Quando viene visualizzata per la prima volta l'istanza, potrebbe essere in sospeso, ma dopo alcuni istanti passa a uno stato di esecuzione.



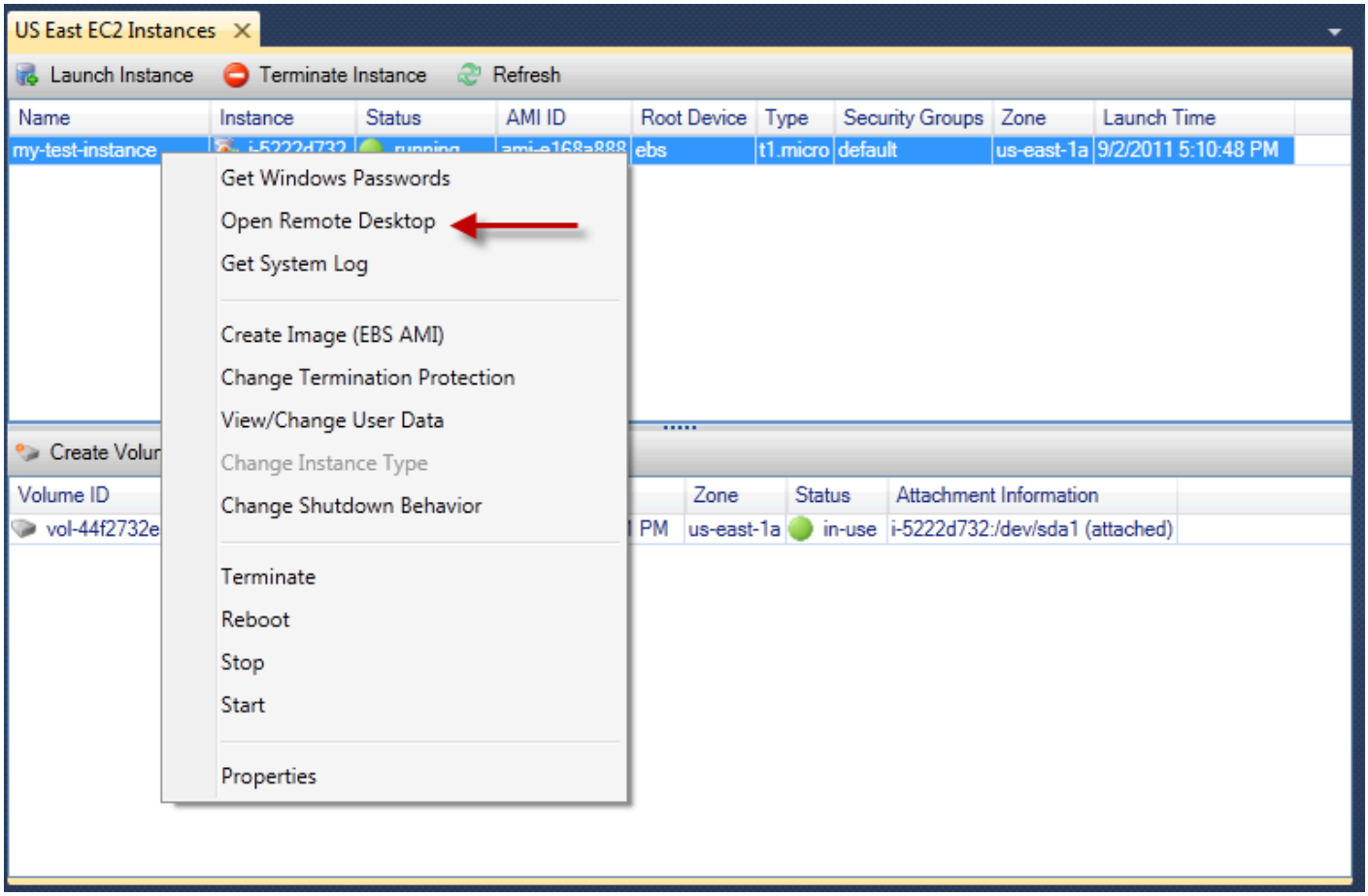
Connessione a un'istanza Amazon EC2

È possibile utilizzare Windows Remote Desktop per connettersi a un'istanza Windows Server. Per l'autenticazione, ilAWSToolkit consente di recuperare la password di amministratore per l'istanza oppure è possibile utilizzare semplicemente la key pair memorizzate associata all'istanza. Nella procedura seguente, useremo la key pair memorizzate.

Per connettersi a un'istanza Windows Server tramite Desktop remoto Windows

1. Nell'elenco delle istanze EC2 fare clic con il pulsante destro del mouse sull'istanza Windows Server alla quale si desidera connettersi. Nel menu contestuale, selezionareApri Desktop remoto.

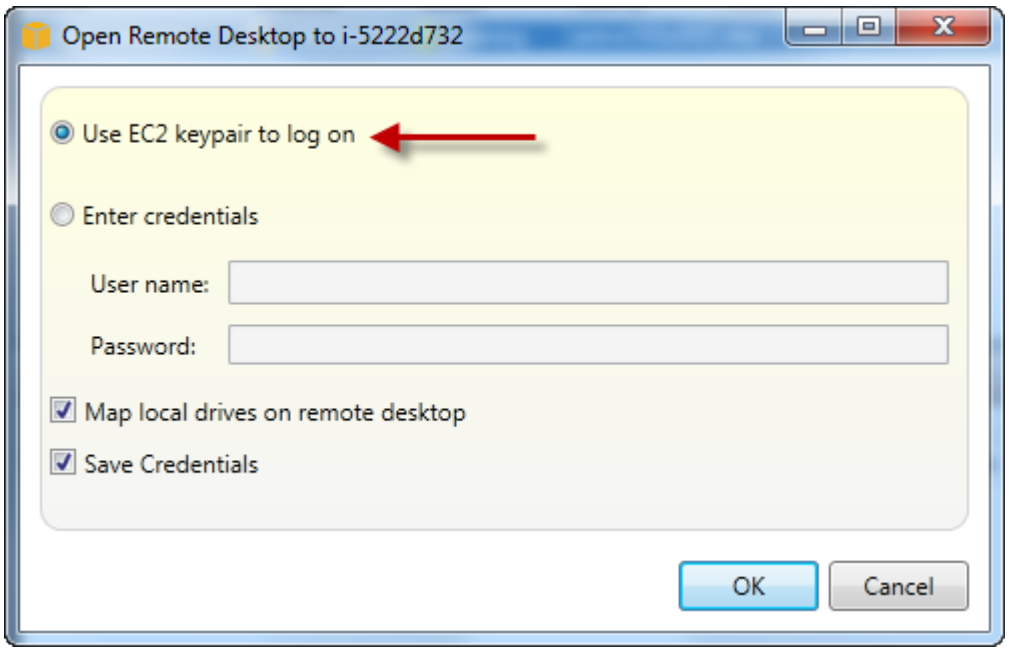
   Se si desidera autenticare utilizzando la password dell'amministratore, sceglieretOttieni password Windows.



Menu contestuale istanza EC2

2. NellaApri Desktop remotofinestra di dialogo, selezionareUtilizzare la coppia di chiavi EC2 per accederequindi scegliereOK.

   Se non hai memorizzato una key pair conAWSToolkit, specificare il file PEM contenente la chiave privata.

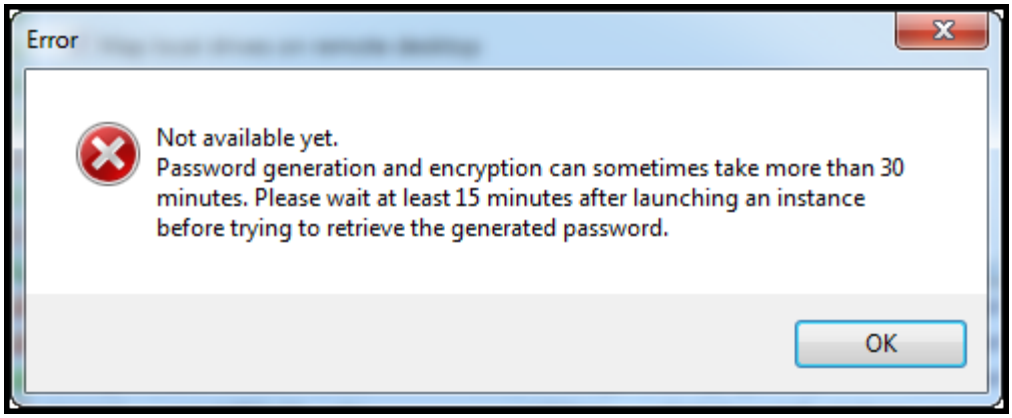


Apri Desktop remotofinestra di dialogo

3. LaRemote Desktop (Desktop remoto)si aprirà la finestra. Non è necessario accedere perché si è verificata l'autenticazione con la key pair. È possibile eseguire come amministratore sull'istanza Amazon EC2.

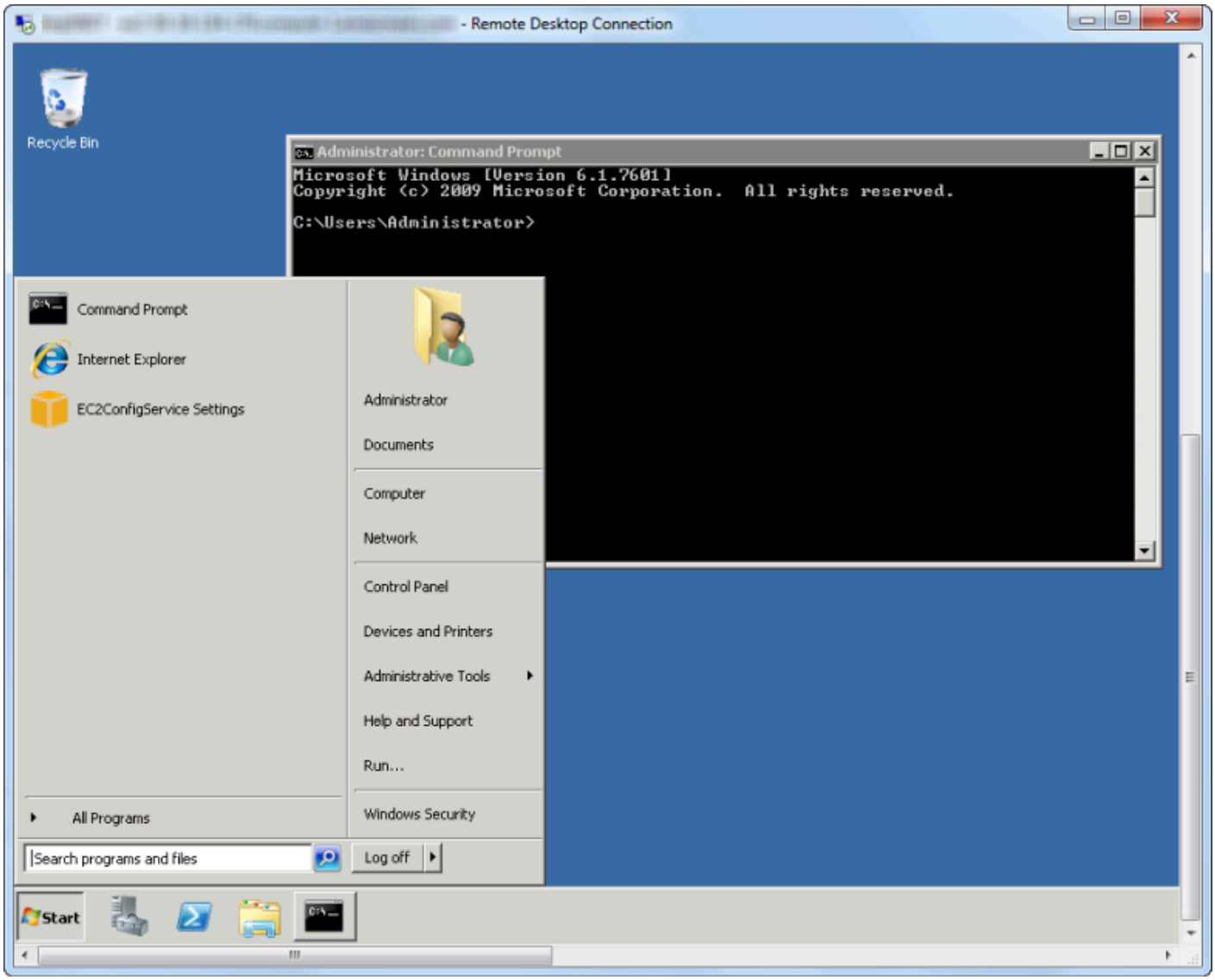
   Se l'istanza EC2 è stata avviata solo di recente, potrebbe non essere possibile connettersi per due possibili motivi:

   - Il servizio Desktop remoto potrebbe non essere ancora attivo e funzionante. Attendere qualche minuto e riprovare.
   - Le informazioni sulla password potrebbero non essere ancora state trasferite all'istanza. In questo caso, verrà visualizzata una finestra di messaggio simile alla seguente:



Password non ancora disponibile

Lo screenshot seguente mostra un utente connesso come amministratore tramite Desktop remoto.



Remote Desktop (Desktop remoto)

Terminazione di un'istanza Amazon EC2

Utilizzo diAWSToolkit, puoi arrestare o terminare un'istanza Amazon EC2 in esecuzione da Visual Studio. Per arrestare l'istanza, l'istanza EC2 deve utilizzare un volume Amazon EBS. Se l'istanza EC2 non utilizza un volume Amazon EBS, l'unica opzione è terminare l'istanza.

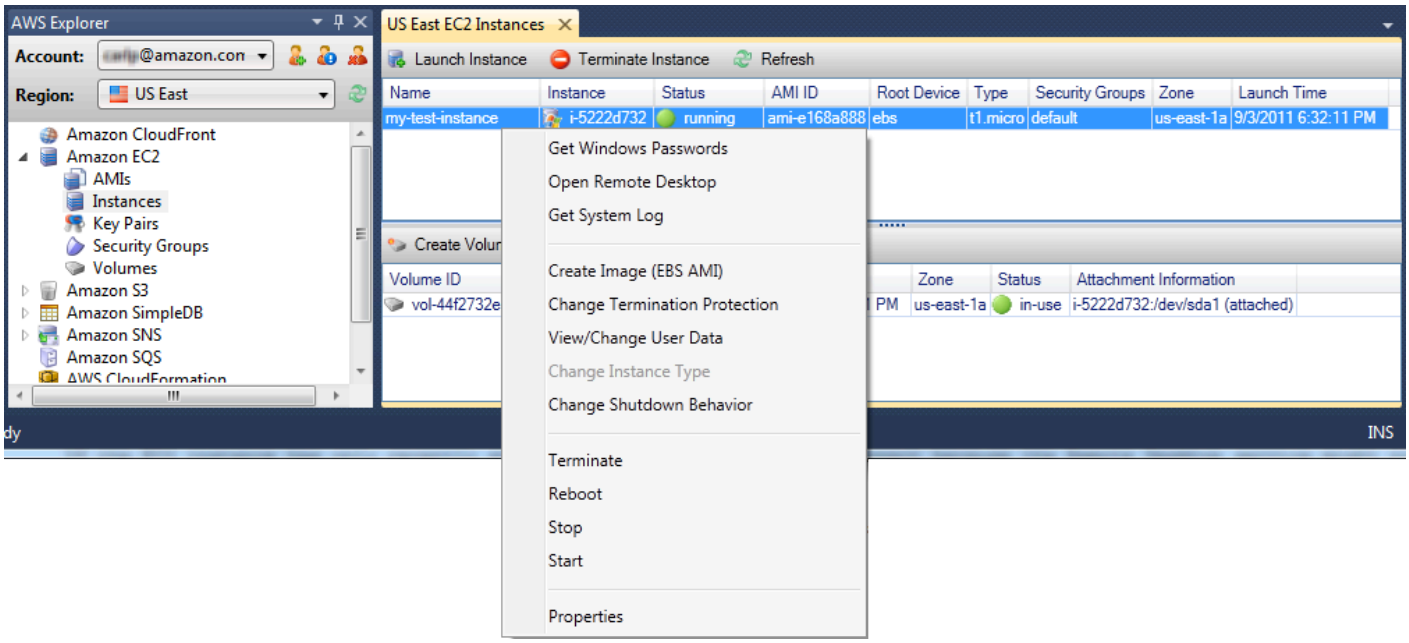
Se si arresta l'istanza, i dati memorizzati sul volume EBS vengono conservati. Se si interrompe l'istanza, tutti i dati memorizzati sul dispositivo di archiviazione locale dell'istanza andranno persi. In

entrambi i casi, interrompi o interrompi, non verrà addebitato l'addebito per l'istanza EC2. Tuttavia, se si interrompe un'istanza, continuerai a essere addebitato per lo storage EBS che persiste dopo l'arresto dell'istanza.

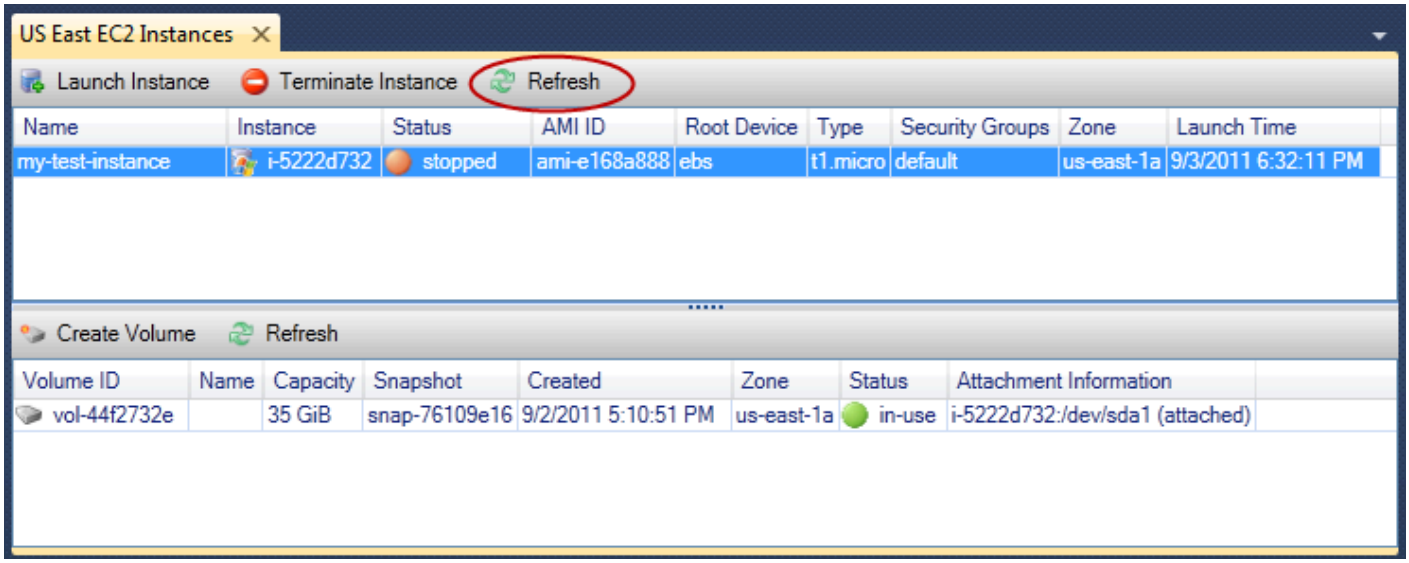
Un altro modo possibile per terminare un'istanza è utilizzare Desktop remoto per connettersi all'istanza e quindi da WindowsAvvio dellemenu, utilizzareArresto. È possibile configurare l'istanza in modo che venga interrotta o terminata in questo scenario.

Per arrestare un'istanza Amazon EC2

1. Nello statoAWSExplorer, espandiAmazon EC2Nodo, aprire il menu di scelta rapida (destro del mouse) perIstanzequindi scegliereVisualizzazione. NellaIstanzelist, fai clic con il pulsante destro del mouse sull'istanza che desideri interrompere e scegliArresto delledal menu contestuale. Sceglieresìper confermare che si desidera interrompere l'istanza.

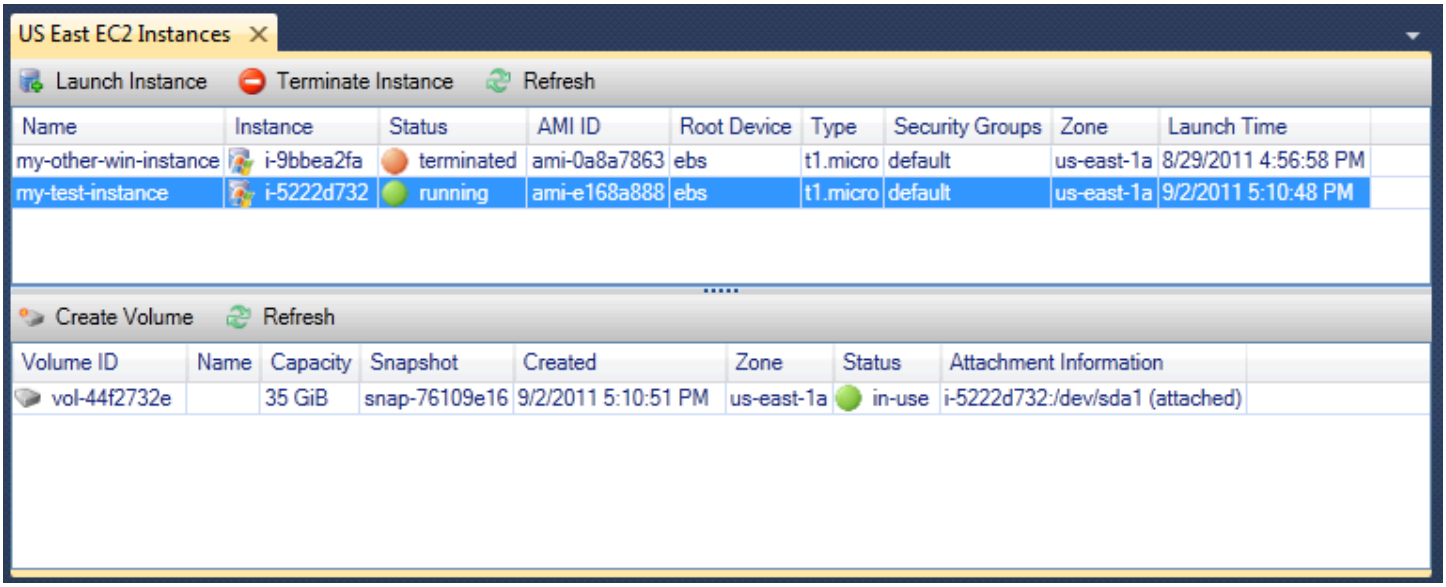


2. Nella parte superiore della barra degli strumentiIstanzelista, scegliAggiornaper visualizzare la modifica dello stato dell'istanza Amazon EC2. Poiché abbiamo interrotto anziché terminare l'istanza, il volume EBS associato all'istanza è ancora attivo.



Le istanze terminate rimangono visibili

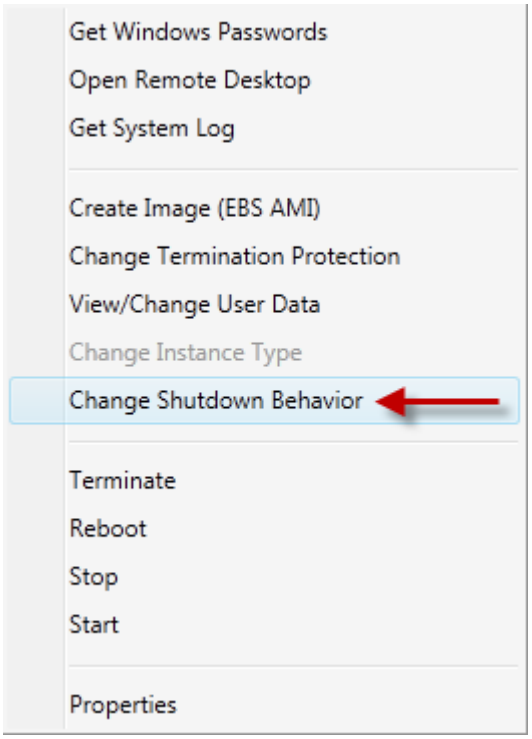
Se si interrompe un'istanza, continuerà a comparire nellstanzaelenco insieme a istanze in esecuzione o arrestate. Alla fine,AWSrecupera queste istanze e scompaiono dall'elenco. Non ti viene addebitato alcun costo per le istanze in stato terminato.



Per specificare il comportamento di un'istanza EC2 all'arresto

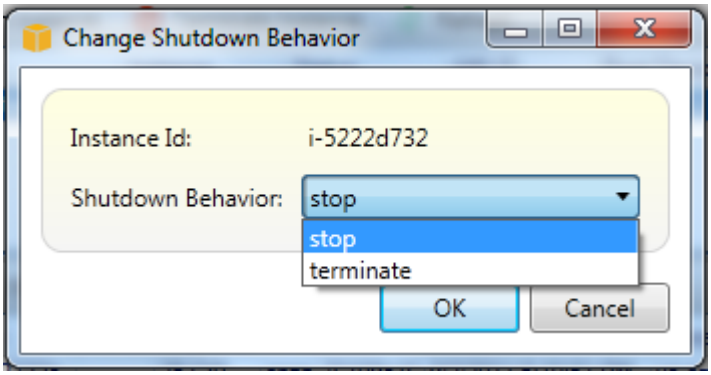
LaAWSToolkit ti consente di specificare se un'istanza Amazon EC2 verrà interrotta o terminata seArrestoè selezionato dalAvvio dellemenu.

1. NellaIstanzeelencare, fare clic con il pulsante destro del mouse su un'istanza Amazon EC2 eModifica del comportamento di arresto.



Modifica del comportamento di arrestovoce di menu

2. NellaModifica del comportamento di arrestofinestra di dialogo, dalComportamento di arresto(Proseguenza chiamata)Arresto delleoInterruzione.



Gestione delle istanze Amazon ECS

AWSExplorer fornisce viste dettagliate dei cluster Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) e dei repository di container. È possibile creare, eliminare e gestire i dettagli del cluster e del contenitore dall'ambiente di sviluppo di Visual Studio.

Modifica delle proprietà del servizio

È possibile visualizzare i dettagli del servizio, gli eventi del servizio e le proprietà del servizio dalla vista cluster.

1. Nello statoAWSExplorer (Explorer), aprire il menu contestuale (pulsante destro del mouse) per la gestione del cluster, quindi scegliereVisualizzazione.
2. Nella vista Cluster ECS, fare clic suServizia sinistra, quindi fare clic sulDettaglischeda nella vista dei dettagli. È possibile fare clic suEventiper vedere i messaggi degli eventi eDistribuzioniallo stato della distribuzione.
3. Fare clic su Edit (Modifica). È possibile modificare il conteggio delle attività desiderato e la percentuale minima e massima di integrità.
4. Fare clic suSave (Salva)per accettare modifiche oAnnullaper tornare ai valori esistenti.

Interruzione di un'attività

È possibile visualizzare lo stato corrente delle attività e interrompere una o più attività nella vista cluster.

Per interrompere un'attività

1. Nello statoAWSExplorer (Esplora), aprire il menu contestuale (pulsante destro del mouse) per il cluster con attività che si desidera interrompere, quindi sceglieVisualizzazione.
2. Nella vista Cluster ECS, fare clic suAttivitàa sinistra.
3. Assicurarsi cheStato dell'attività desideratаè impostato su .`Running`. Scegli le singole attività da interrompere e fai clic suArresto delleoppure fai clic suArrestare tuttoper selezionare e interrompere tutte le attività in esecuzione.
4. NellaInterrompi attivitàfinestra di dialogo, selezionaresì.

Eliminazione di un servizio

È possibile eliminare i servizi da un cluster dalla vista cluster.

Per eliminare un servizio cluster

1. Nello statoAWSExplorer (Explorer), aprire il menu contestuale (pulsante destro del mouse) per il cluster con un servizio che si desidera eliminare, quindi sceglieVisualizzazione.

2. Nella vista Cluster ECS, fare clic suServizia sinistra, quindi fare clic suElimina.
3. NellaPer eliminare clusterfinestra di dialogo, se nel cluster sono presenti un bilanciamento del carico e un gruppo di destinazione, è possibile scegliere di eliminarli con il cluster. Non verranno utilizzati quando il servizio viene eliminato.
4. NellaPer eliminare clusterfinestra di dialogo, selezionareOK. Quando il cluster viene eliminato, verrà rimosso dalAWSExplorer.

Eliminazione di un cluster

Puoi eliminare un cluster Amazon Elastic Container ServiceAWSExplorer.

Per eliminare un cluster

1. Nello statoAWSExplorer (Explorer), aprire il menu contestuale (pulsante destro del mouse) per il cluster che si desidera eliminare sottoClusternodo diAmazon ECSe quindi scegliereElimina.
2. NellaPer eliminare clusterfinestra di dialogo, selezionareOK. Quando il cluster viene eliminato, verrà rimosso dalAWSExplorer.

Creazione di un repository

È possibile creare un repository Amazon Elastic Container Registry daAWSExplorer.

Per creare un repository

1. Nello statoAWSExplorer (Explorer), aprire il menu contestuale (pulsante destro del mouse) dellaRepositoriesnodo sottoAmazon ECSe quindi scegliereCrea repository.
2. NellaCrea repositoryfinestra di dialogo, fornire un nome del repository e quindi scegliereOK.

Eliminazione di un repository

Puoi eliminare un repository Amazon Elastic Container Registry daAWSExplorer.

Per eliminare un repository

1. Nello statoAWSExplorer (Explorer), aprire il menu contestuale (pulsante destro del mouse) dellaRepositoriesnodo sottoAmazon ECSe quindi scegliereEliminazione del repository.

2. NellaEliminazione del repositoryfinestra di dialogo, è possibile scegliere di eliminare il repository anche se contiene immagini. In caso contrario, verrà eliminato solo se è vuoto. Fare clic susì.

Gestione di gruppi di sicurezza daAWSEsploratore

Toolkit for Visual Studio consente di creare e configurare gruppi di sicurezza da utilizzare con le istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) eAWS CloudFormation. Quando si avviano le istanze Amazon EC2 o si distribuisce un'applicazione suAWS CloudFormation, si specifica un gruppo di sicurezza da associare alle istanze Amazon EC2. (Distribuzione suAWS CloudFormationcrea istanze Amazon EC2.)

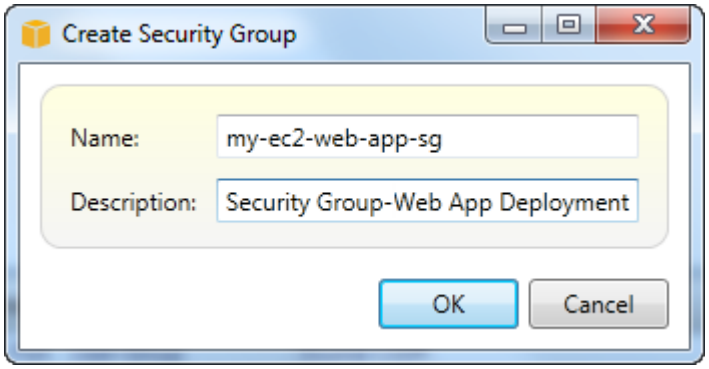
Un gruppo di sicurezza agisce come un firewall sul traffico di rete in entrata. Il gruppo di sicurezza specifica quali tipi di traffico di rete sono consentiti su un'istanza Amazon EC2. È inoltre possibile specificare che il traffico in entrata venga accettato solo da determinati indirizzi IP o solo da utenti specifici o da altri gruppi di sicurezza.

Creazione di un gruppo di sicurezza

In questa sezione, verrà creato un gruppo di sicurezza. Una volta creato, il gruppo di sicurezza non dispone di autorizzazioni configurate. La configurazione delle autorizzazioni viene gestita attraverso un'ulteriore operazione.

Per creare un gruppo di sicurezza

1. Nello statoAWSExplorer, sotto ilAmazon EC2, aprire il menu contestuale (pulsante destro del mouse) nellaSecurity Groups (Gruppi di sicurezza)nodo, quindi scegliVisualizzazione.
2. SulGruppo di sicurezza EC2tab, scegliCreazione di gruppi di sicurezza.
3. NellaCreazione di gruppi di sicurezza, digitare un nome e una descrizione per il gruppo di sicurezza, quindi scegliereOK.

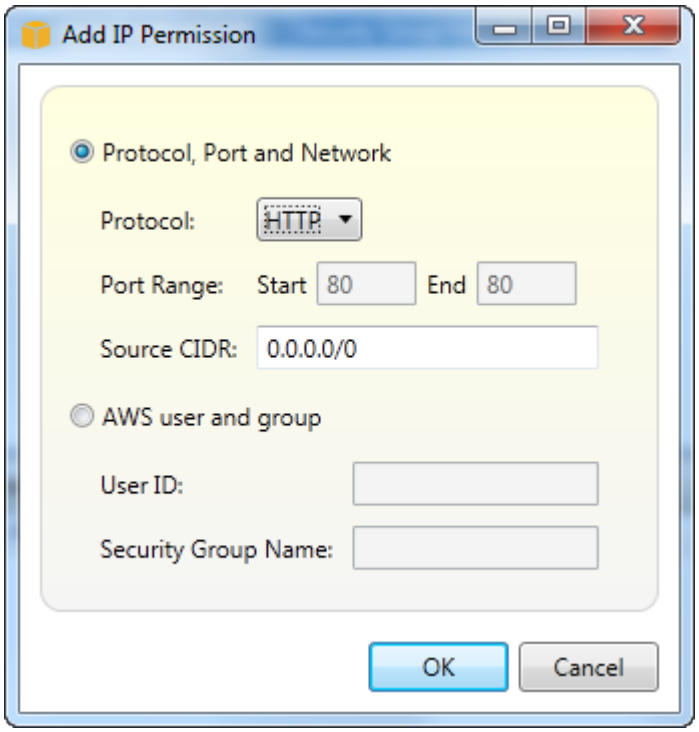


Aggiunta di autorizzazioni ai gruppi di sicurezza

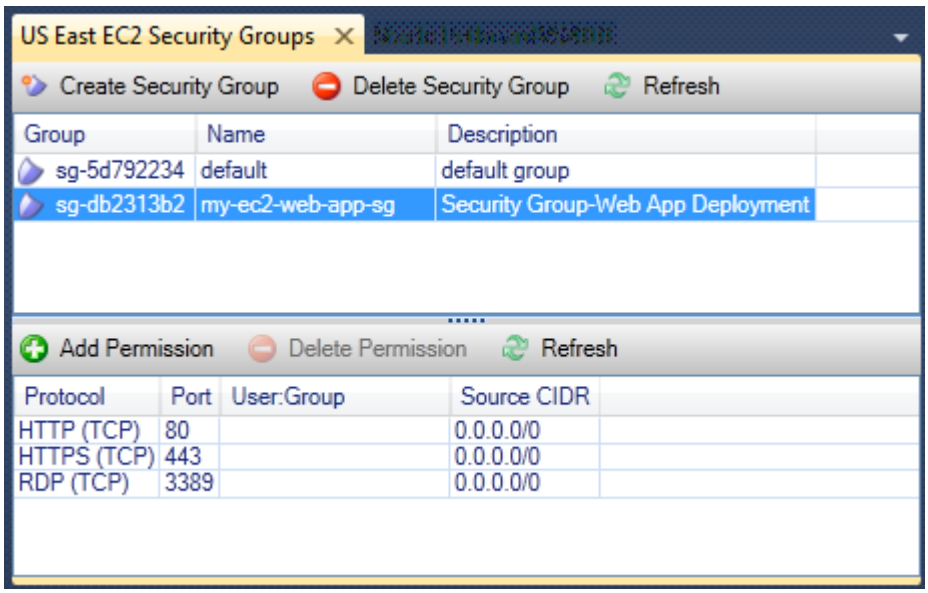
In questa sezione, verranno aggiunte le autorizzazioni per il gruppo di sicurezza per consentire il traffico Web tramite i protocolli HTTP e HTTPS. Consentiranno inoltre ad altri computer di connettersi utilizzando Windows Remote Desktop Protocol (RDP).

Per aggiungere un'autorizzazione a un gruppo di sicurezza

1. SulGruppo di sicurezza EC2, scegli un gruppo di sicurezza e scegli ilaggiungi autorizzazionepulsante.
2. Nellaaggiungi autorizzazione IPfinestra di dialogo, scegli ilProtocollo, porta e retepulsante di opzione e quindi dalProtocollo(Provenienza chiamata)HTTP. L'intervallo di porte si adatta automaticamente alla porta 80, la porta predefinita per HTTP. LaCIDR di fontell campo viene impostato su 0.0.0.0/0, ovvero viene specificato che il traffico di rete HTTP verrà accettato da qualsiasi indirizzo IP esterno. Scegli OK.



   Porta aperta 80 (HTTP) per questo gruppo di sicurezza
3. Ripetere questo processo per HTTPS e RDP. Le autorizzazioni per i gruppi di sicurezza saranno ora simili alle seguenti.



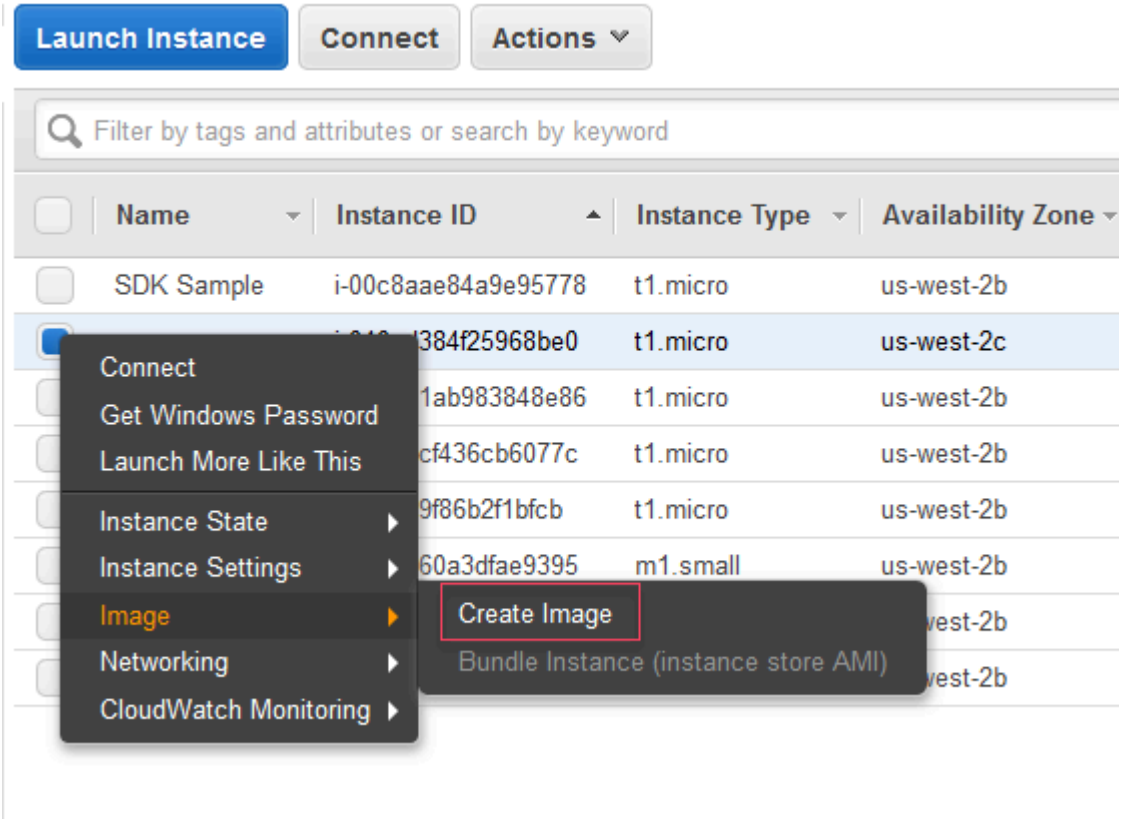
È inoltre possibile impostare le autorizzazioni nel gruppo di sicurezza specificando un ID utente e un nome del gruppo di sicurezza. In questo caso, le istanze Amazon EC2 in questo gruppo di sicurezza accetteranno tutto il traffico di rete in entrata dalle istanze Amazon EC2 nel gruppo di sicurezza specificato. È inoltre necessario specificare l'ID utente come un modo per disambiguare il nome del gruppo di sicurezza; i nomi dei gruppi di sicurezza non devono essere univoci in tutti iAWS. Per ulteriori informazioni sui gruppi di sicurezza, consulta laDocumentazione EC2.

Creazione AMI un'istanza Amazon EC2

Dalla vista delle istanze di Amazon EC2, puoi creare Amazon Machine Images (AMI) da istanze in esecuzione o interrotte. Per informazioni più dettagliate sulle istanze Windows, consulta l'argomento Accettatore Grafica elastica (AMI) nella Guida per l'utente di Amazon Elastic Compute Cloud per le istanze Windows.

Creazione AMI un'istanza

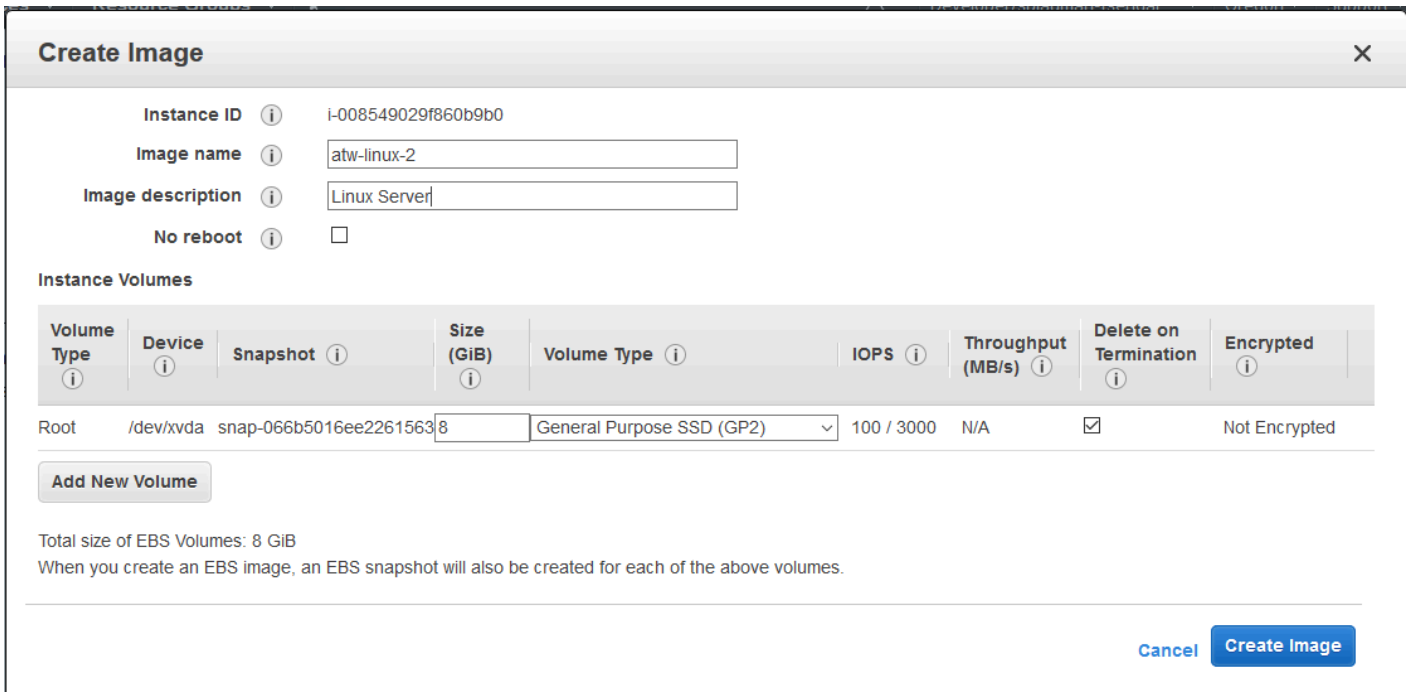
1. Fate clic con il pulsante destro del mouse sull'istanza che desiderate utilizzare come base per l'AMI e scegliete Crea immagine dal menu contestuale.



Menu contestuale Crea immagine

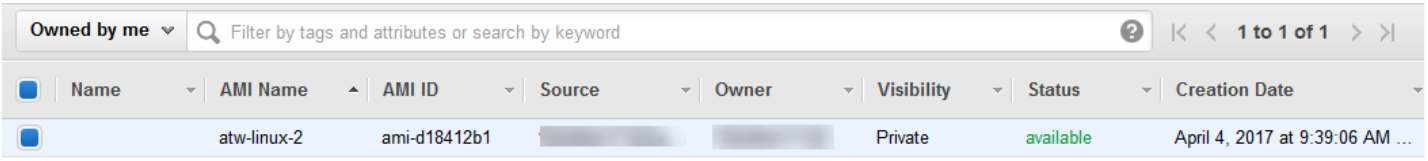
2. Nella finestra di dialogo Crea immagine, digitate un nome e una descrizione univoci, quindi scegliete Crea immagine. Per impostazione predefinita, Amazon EC2 arresta l'istanza, acquisisce delle snapshot dei volumi collegati, crea e registra l'AMI e riavvia l'istanza. Scegli Nessun riavvio se non desideri che l'istanza venga chiusa.

> **Warning**
>
> Se si sceglie l'opzione No reboot (Non riavviare), non possiamo garantire l'integrità del file system dell'immagine creata.



Finestra di dialogo Crea immagine

Potrebbero essere necessari alcuni minuti per creare l'AMI. Una volta creato, verrà visualizzato nella vista AMI inAWS Explorer. Per visualizzare questa vista, fai doppio clic sul nodo Amazon EC2 | AMI inAWS Explorer. Per visualizzare le tue AMI, dall'elenco a discesa Visualizzazione, scegli Posseduta da me. Potrebbe essere necessario scegliere Aggiorna per visualizzare l'AMI. Quando l'AMI appare per la prima volta, può essere in sospeso, ma dopo alcuni istanti passa a uno stato disponibile.



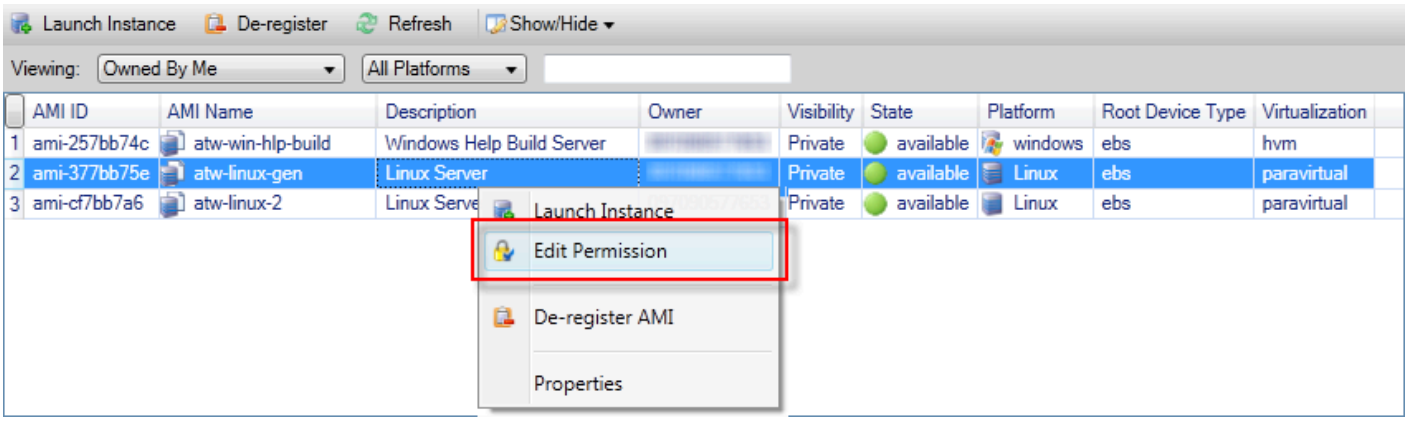
Elenco delle AMI create

Impostazione delle autorizzazioni di avvio per un'Amazon Machine Image

Puoi impostare le autorizzazioni di avvio per le Amazon Machine Images (AMI) dalAMIvisualizzazione inAWSExplorer. Puoi utilizzare il pluginImpostazione delle autorizzazioni AMIfinestra di dialogo per copiare le autorizzazioni dalle AMI.

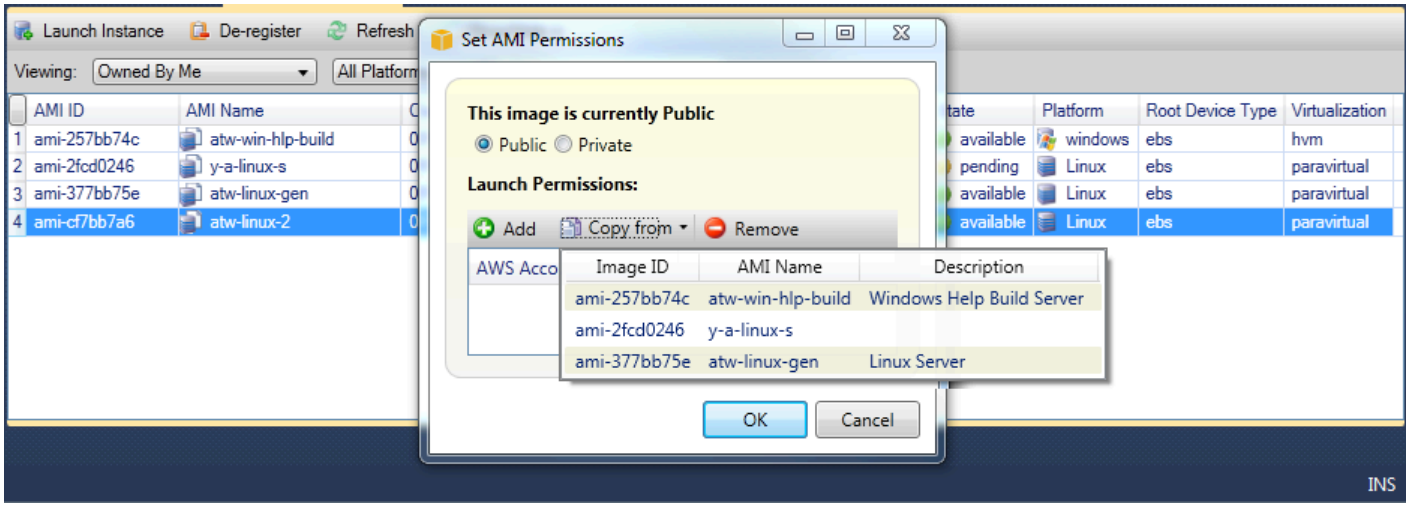
Per impostare le autorizzazioni per un'AMI

1. NellaAMIvisualizzazione inAWSExplorer, aprire il menu contestuale (clic con il pulsante destro del mouse) in un'AMI (AMI), quindi scegliereModifica delle autorizzazioni.



2. Sono disponibili tre opzioni nellaImpostazione delle autorizzazioni AMIfinestra di dialogo:
   - Per dare il permesso di lancio, scegliInseriscie digitare il numero di conto per ilAWSutente a cui stai dando il permesso di lancio.
   - Per rimuovere l'autorizzazione di avvio, scegli il numero di account per ilAWSutente da cui si sta rimuovendo l'autorizzazione di avvio e sceglieRemove.
   - Per copiare le autorizzazioni da un'AMI a un'altra, scegliere un'AMI dall'elenco e sceglieCOPY da. Gli utenti che dispongono delle autorizzazioni di lancio sull'AMI che hai scelto riceveranno le autorizzazioni di lancio sull'AMI corrente. È possibile ripetere questo processo con altre AMI nelCOPY daelenco per copiare le autorizzazioni da più AMI nell'AMI di destinazione.

     LaCOPY daelenco contiene solo le AMI di proprietà dell'account che era attivo quandoAMIla vista è stata visualizzata daAWSExplorer. Di conseguenza, ilCOPY dal'elenco potrebbe non visualizzare alcuna AMI se nessun'altra AMI è di proprietà dell'account attivo.



COPY delle autorizzazioni AMIfinestra di dialogo

Amazon Virtual Private Cloud (VPC)

Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) consente di avviare risorse di Amazon Web Services in una rete virtuale personalizzata. Questa rete virtuale è simile a una normale rete da gestire all'interno del proprio data center, ma con i vantaggi dell'infrastruttura scalabile diAWS. Per ulteriori informazioni, consulta laAmazon VPC User Guide.

Il Toolkit for Visual Studio consente a uno sviluppatore di accedere a funzionalità VPC simili a quelle esposte dalAWS Management Consolema dall'ambiente di sviluppo di Visual Studio. LaAmazon VPCnodo diAWSExplorer include i sottonodi per le seguenti aree.

- VPC
- Sottoreti
- IP elastici
- Internet Gateway
- liste di controllo accessi di rete
- Tabelle di routing
- Gruppi di sicurezza

Creazione di un VPC pubblico-privato per la distribuzione conAWS Elastic Beanstalk

Questa sezione descrive come creare un Amazon VPC contenente sottoreti pubbliche e private. La sottorete pubblica contiene un'istanza Amazon EC2 che esegue NAT (Network Address Translation) per consentire alle istanze nella sottorete privata di comunicare con Internet pubblica. Le due sottoreti devono risiedere nella stessa zona di disponibilità (AZ).

Questa è la configurazione VPC minima richiesta per distribuire unAWS Elastic Beanstalkambiente in un VPC. In questo scenario, le istanze Amazon EC2 che ospitano l'applicazione risiedono nella subnet privata; il bilanciamento del carico di Elastic Load Balancing che inoltra il traffico in entrata all'applicazione risiede nella subnet pubblica.

Per ulteriori informazioni sulla Network Address Translation (NAT), consultaIstanze NATnellaAmazon Virtual Private Cloud Guida per l'utente. Per un esempio su come configurare la distribuzione per l'utilizzo di un VPC, consultaDistribuzione su Elastic Beanstalk.

Per creare un VPC di subnet pubblico-privato

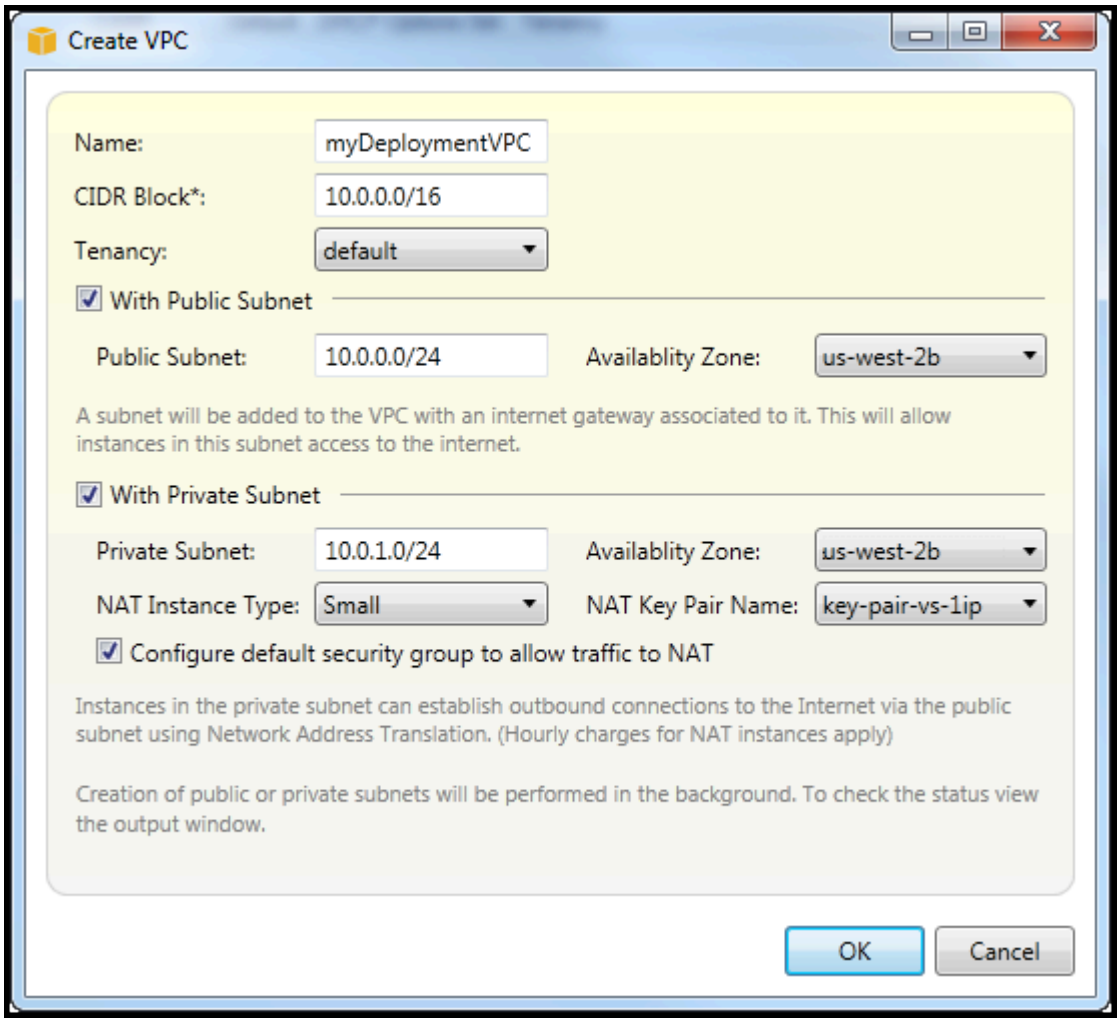
1. NellaAmazon VPCNodo inAWSExplorer, apri ilVPCsubnode, quindi scegliCrea VPC.

2. Configurare il VPC come segue:
   - Digita un nome per il VPC.
   - Seleziona ilCon sottorete pubblicae laCon sottorete privata(Sentinella pigra?).
   - DallaAvailability zone (Zona di disponibilità)casella di riepilogo a discesa per ogni sottorete, scegliere una zona di disponibilità. Assicurati di utilizzare lo stesso AZ per entrambe le subnet.

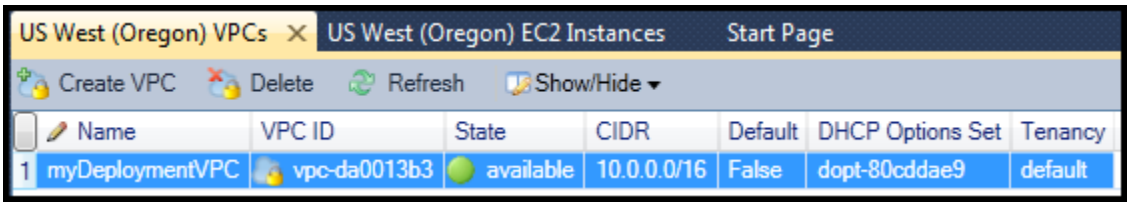
- Per la sottorete privata, inNome coppia di chiaviFornisci una key pair. Questa key pair viene utilizzata per l'istanza Amazon EC2 che esegue la traduzione degli indirizzi di rete dalla sottorete privata a Internet pubblico.
- Seleziona ilConfigurare un gruppo di sicurezza predefinito per consentire il traffico verso NAT.

Digita un nome per il VPC. Seleziona ilCon sottorete pubblicae laCon sottorete privata(Sentinella pigra?). DallaAvailability zone (Zona di disponibilità)casella di riepilogo a discesa per ogni sottorete, scegliere una zona di disponibilità. Assicurati di utilizzare lo stesso AZ per entrambe le subnet. Per la sottorete privata, inNome coppia di chiaviFornisci una key pair. Questa key pair viene utilizzata per l'istanza Amazon EC2 che esegue la traduzione degli indirizzi di rete dalla sottorete privata a Internet pubblico. Seleziona ilConfigurare un gruppo di sicurezza predefinito per consentire il traffico verso NAT.

Scegli OK.

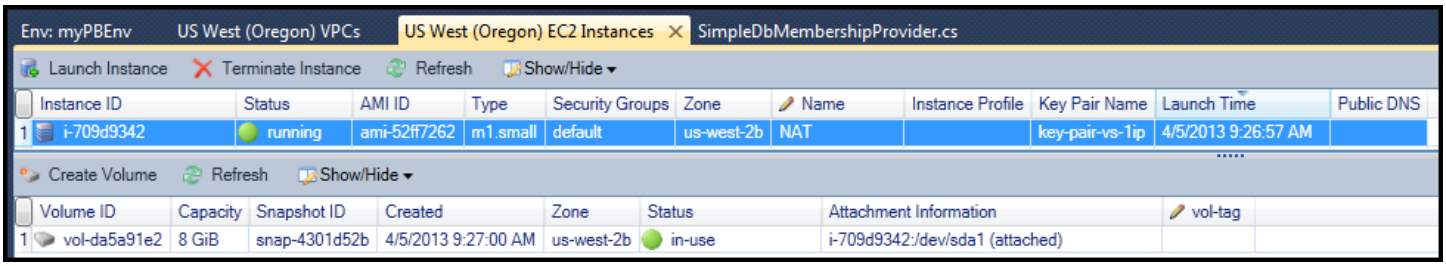


È possibile visualizzare il nuovo VPC nellaVPCtab inAWSExplorer.



L'istanza NAT potrebbe richiedere alcuni minuti. Quando è disponibile, è possibile visualizzarlo espandendo ilAmazon EC2Nodo inAWSExplorer e quindi aprendo ilIstanzesottonodo.

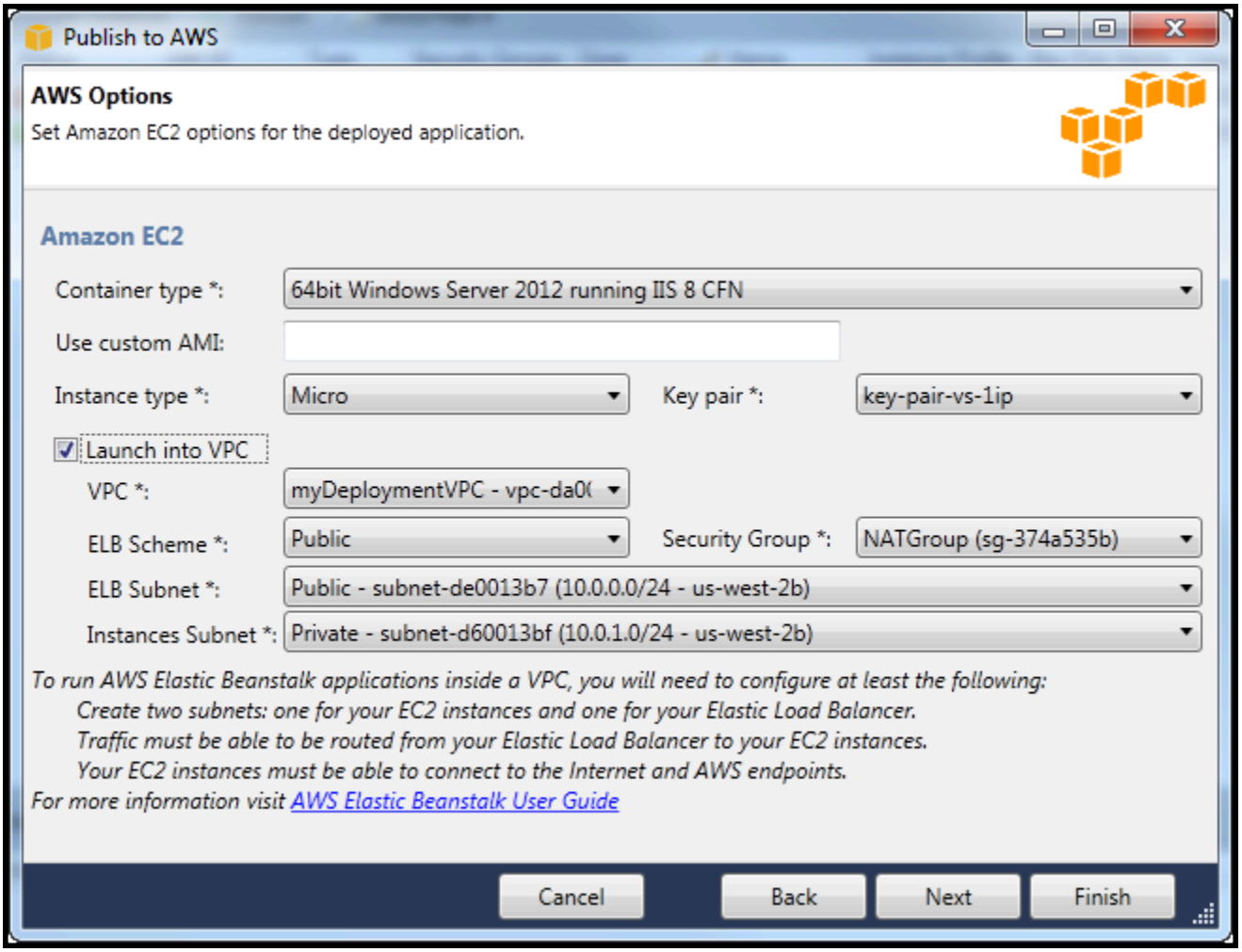
Un recordAWS Elastic Beanstalk(Amazon EBS) viene creato automaticamente per l'istanza NAT. Per ulteriori informazioni su Elastic Beanstalk, consultaAWS Elastic Beanstalk(EBS)nellaGuida per l'utente di Amazon EC2 User Guide per le istanze Linux.



Se tudistribuire un'applicazione su unAWS Elastic Beanstalkambientee scegli di lanciare l'ambiente in un VPC, il Toolkit popolerà ilPublish to (Pubblica in CloudWatch)Amazon Web Servicesfinestra di dialogo con le informazioni di configurazione per il VPC.

Il Toolkit popola la finestra di dialogo con le informazioni solo dai VPC creati nel Toolkit e non da VPC creati utilizzando ilAWS Management Console. Questo perché quando il Toolkit crea un VPC, tagga i componenti del VPC in modo che possa accedere alle loro informazioni.

Lo screenshot seguente della procedura guidata di distribuzione mostra un esempio di finestra di dialogo popolata con i valori di un VPC creato nel Toolkit.



Per eliminare un VPC

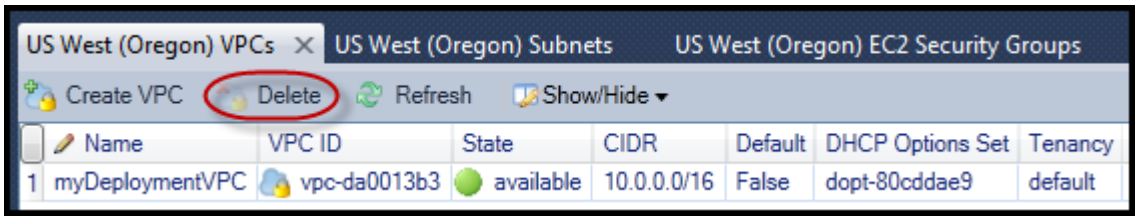
Per eliminare il VPC, devi prima terminare qualsiasi istanza Amazon EC2 nel VPC.

1. Se è stata distribuita un'applicazione su unAWS Elastic BeanstalkAmbiente nel VPC, eliminare l'ambiente. Ciò terminerà tutte le istanze Amazon EC2 che ospitano la tua applicazione insieme al bilanciamento del carico Elastic Load Balancing.

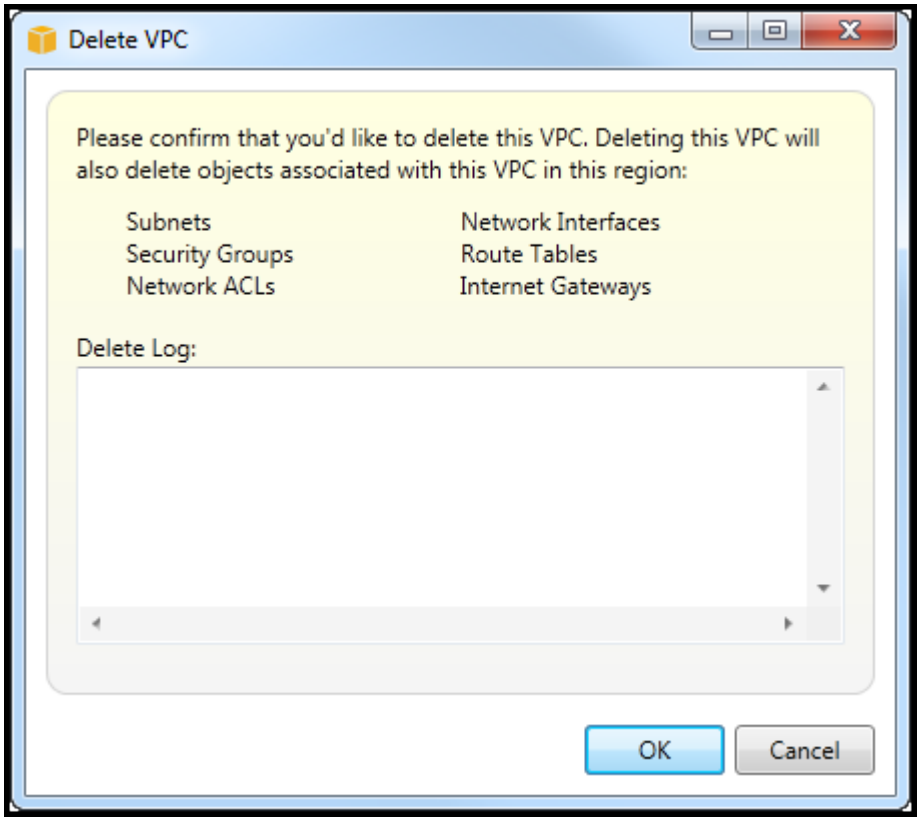
   Se si tenta di terminare direttamente le istanze che ospitano l'applicazione senza eliminare l'ambiente, il servizio Auto Scaling creerà automaticamente nuove istanze per sostituire quelle eliminate. Per ulteriori informazioni, consulta laGuida per sviluppatori di Auto Scaling.
2. Eliminare l'istanza NAT per il VPC.

   Non è necessario eliminare il volume Amazon EBS associato all'istanza NAT per eliminare il VPC. Tuttavia, se non si elimina il volume, continuerà ad essere addebitato anche se si elimina l'istanza NAT e il VPC.

3. SulVPCtab, scegli ilEliminalink per eliminare il VPC.



4. NellaEliminare VPCfinestra di dialogo, scegliOK.



Utilizzo dell'editor AWS CloudFormation di modelli per Visual Studio

Il Toolkit for Visual Studio include AWS CloudFormation un editor di modelli AWS CloudFormation e progetti modello per Visual Studio. Le funzionalità supportate includono:

- Creazione di nuovi modelli (vuoti o copiati da uno stack o modello di esempio esistente) utilizzando il tipo di progetto AWS CloudFormation modello fornito.
- Modifica dei modelli con convalida JSON automatica, completamento automatico, piegatura del codice ed evidenziazione della sintassi.

- Suggerimento automatico di funzioni intrinseche e parametri di riferimento delle risorse per i valori dei campi nel modello.
- Voci di menu per eseguire azioni comuni per il modello di Visual Studio.

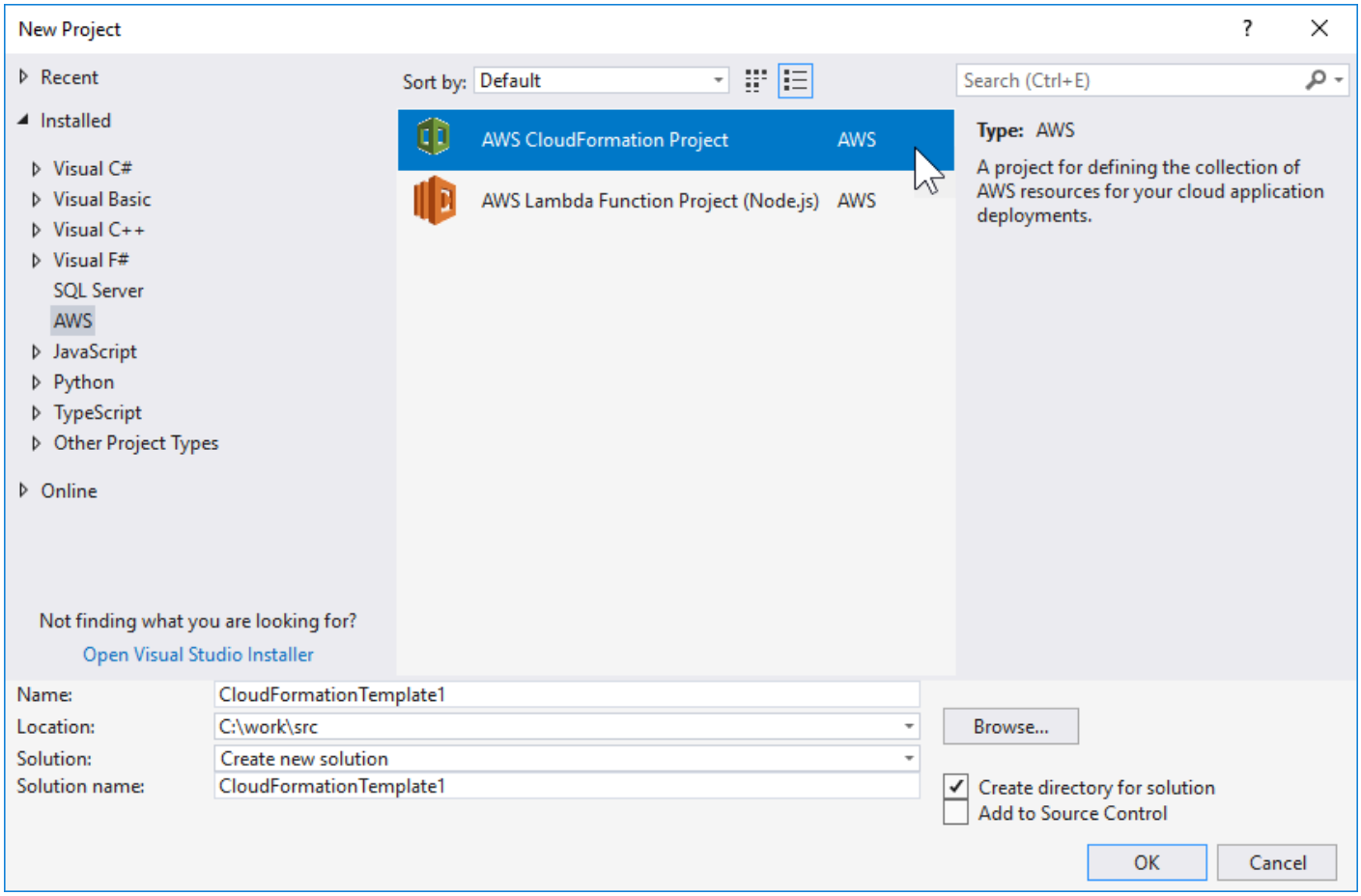
Argomenti

Creazione di unAWS CloudFormationProgetto modello in Visual Studio

Per creare un progetto modello

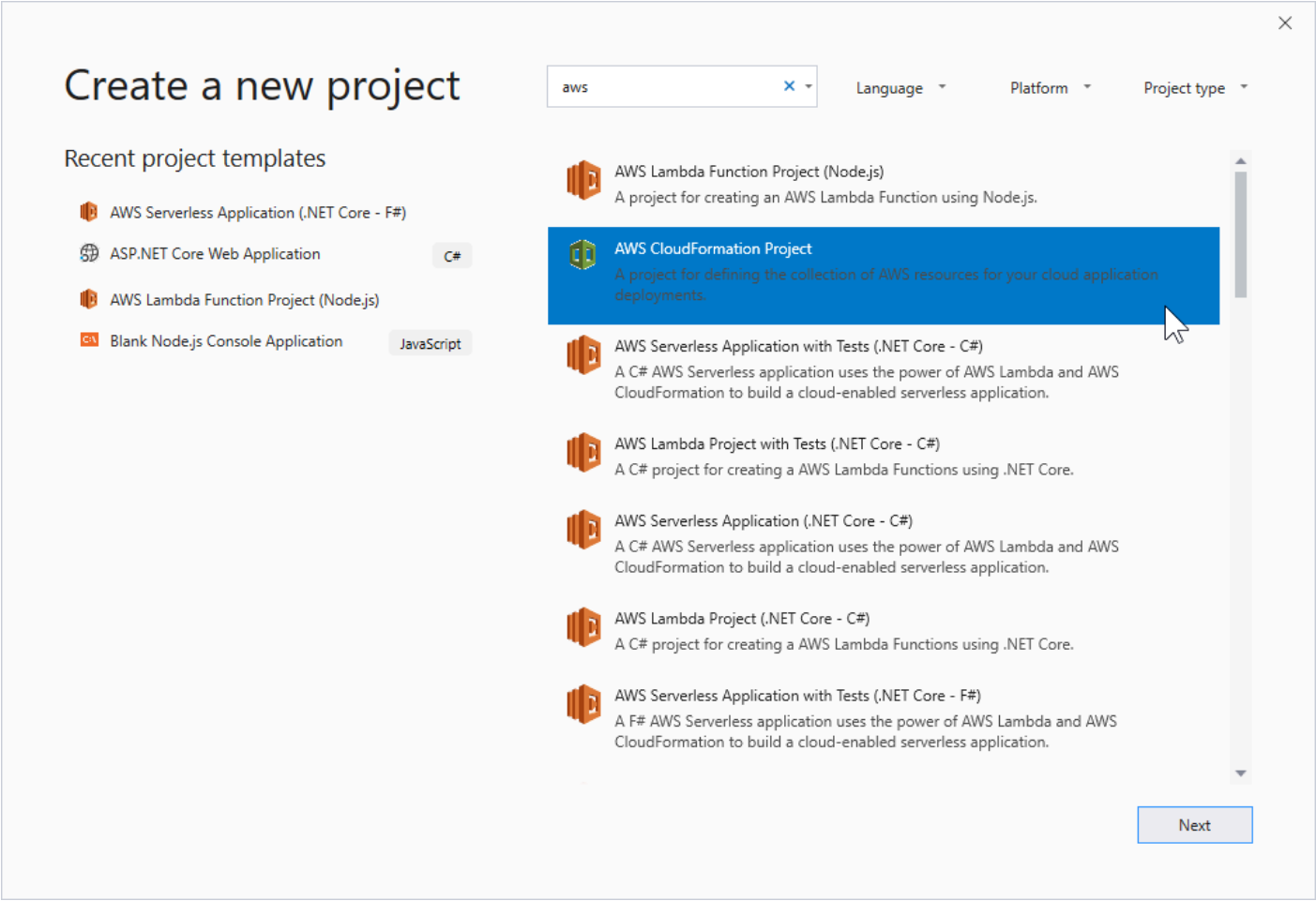
1. In Visual Studio, scegliereFile, scegliNovitàe quindiProgetto.
2. Per Visual Studio 2017:

   NellaNuovo progettofinestra di dialogo, espansioneInstallatoe selezionareAWS.



Per Visual Studio 2019:

NellaNuovo progettofinestra di dialogo, assicurarsi che ilLinguaggio,Piattaforma, eTipo di progettole caselle a discesa sono impostate su «Tutto...» e digitaawsnellaCerca.

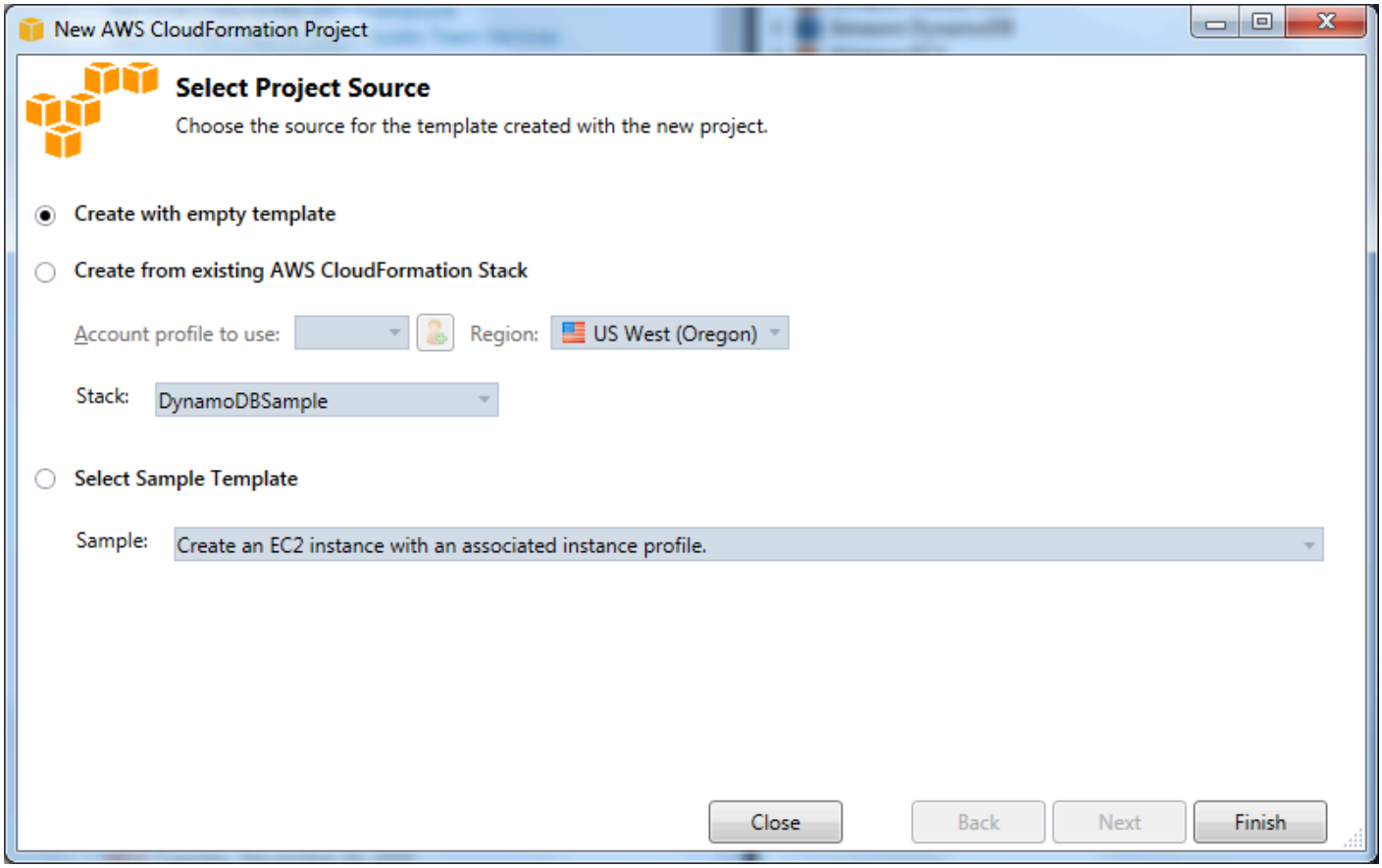


3. Seleziona ilAWSProgetto CloudFormationmodello.
4. Per Visual Studio 2017:

   Immetti il desideratoNome,Posizione, ecc., per il tuo progetto modello, quindi fai clic suOK.

   Per Visual Studio 2019:

   Fai clic su Next (Successivo). Nella finestra di dialogo successiva, immettere il desideratoNome,Posizione, ecc., per il tuo progetto modello, quindi fai clic suCreate.
5. SulSELECT PROJECT, scegliere l'origine del modello da creare:
   - Crea con modello vuotogenera un nuovo vuotoAWS CloudFormationmodello.
   - Creazione da esistenteAWS|CFN| stackgenera un modello da uno stack esistente nel tuoAWSconto. (Lo stack non ha bisogno di avere uno stato di`CREATE_COMPLETE`.)
   - Seleziona modello di esempiogenera un modello da uno deiAWS CloudFormationModelli di esempio.

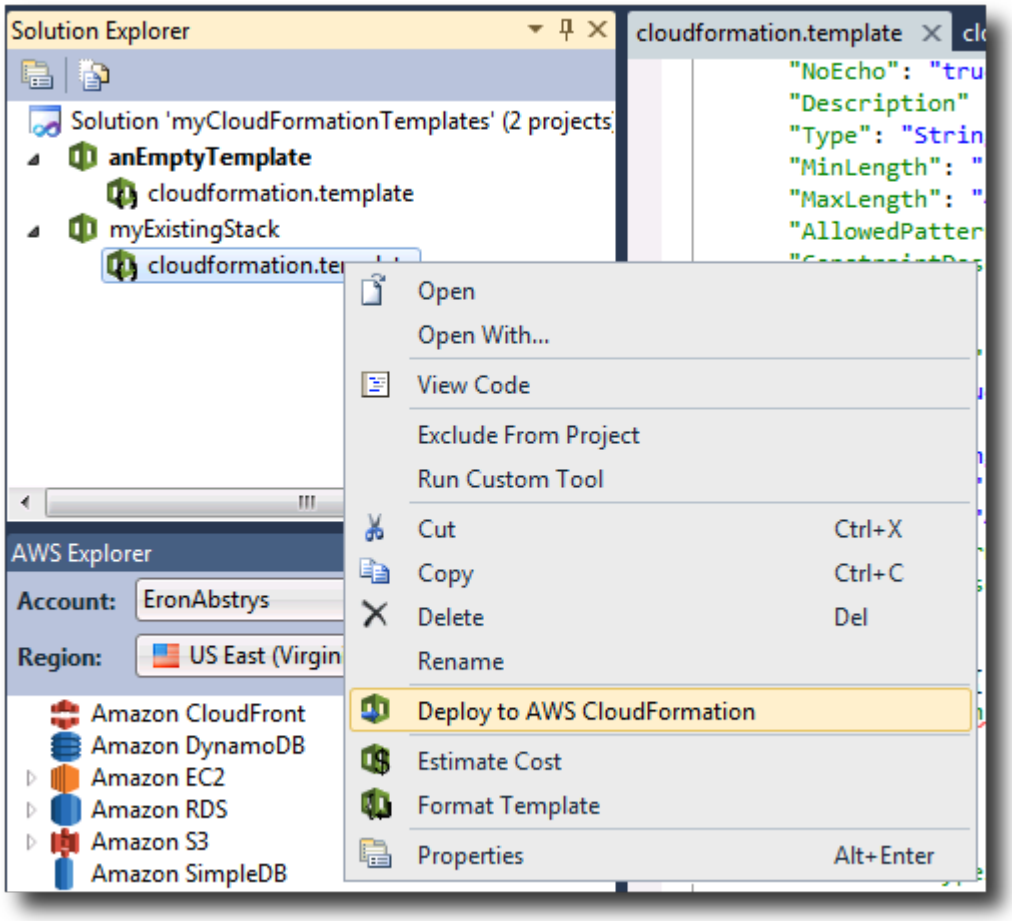


6. Per completare la creazione del tuoAWS CloudFormationprogetto modello, scegliTermina.

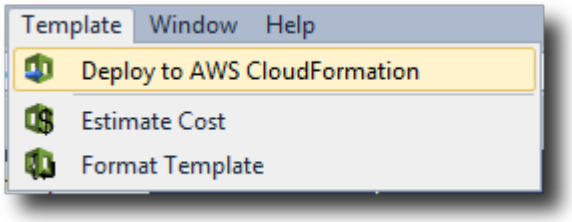
Distribuzione di unAWS CloudFormationModello in Visual Studio

Per distribuire un modello CFN

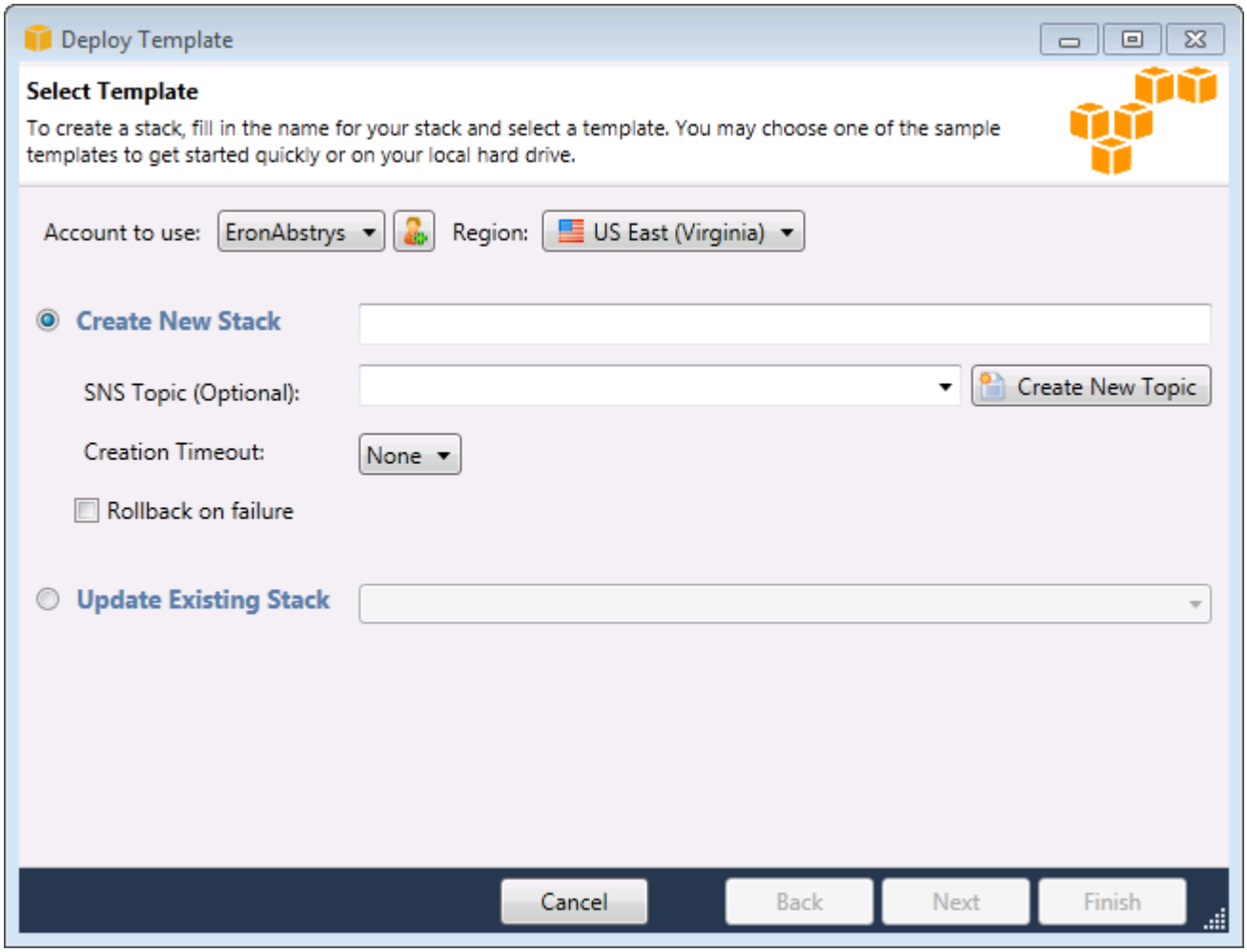
1. In Esplora soluzioni aprire il menu contestuale (pulsante destro del mouse) per il modello che vuoi distribuire e sceglieDistribuzione suAWS CloudFormation.



In alternativa, per distribuire il modello che stai attualmente modificando, dalTemplatemenu, scegliDistribuzione suAWS CloudFormation.



2. SulModello di distribuzionepagina, scegli ilAccount AWSda utilizzare per lanciare lo stack e la regione in cui verrà lanciato.

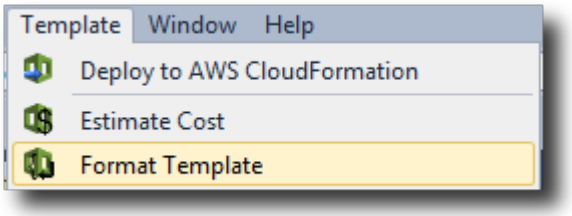


3. ScegliereCreare nuovo stacke digita un nome per lo stack.
4. Seleziona una (o nessuna) delle seguenti opzioni:
   - Per ricevere notifiche sullo stato di avanzamento dello stack, dalArgomento SNSelenco a discesa, scegliere un argomento SNS. È inoltre possibile creare un argomento SNS scegliendoCreare nuovo argomentoe digitando un indirizzo e-mail nella casella.
   - UtilizzaCreation Timeoutper specificare per quanto tempoAWS CloudFormationdovrebbe concedere alla creazione dello stack prima che venga dichiarata non riuscita (ed eseguito il rollback, a meno che ilRollback on failure (Rollback in caso di errore)opzione è cancellata).
   - UtilizzaRollback on failure (Rollback in caso di errore)se vuoi che venga eseguito il rollback dello stack (ovvero, elimina se stesso) al fallimento. Lasciala deselezionata se vuoi che lo stack rimanga attivo per il debug, anche se l'avvio non è stato completato correttamente.
5. ScegliereTerminaper avviare lo stack.

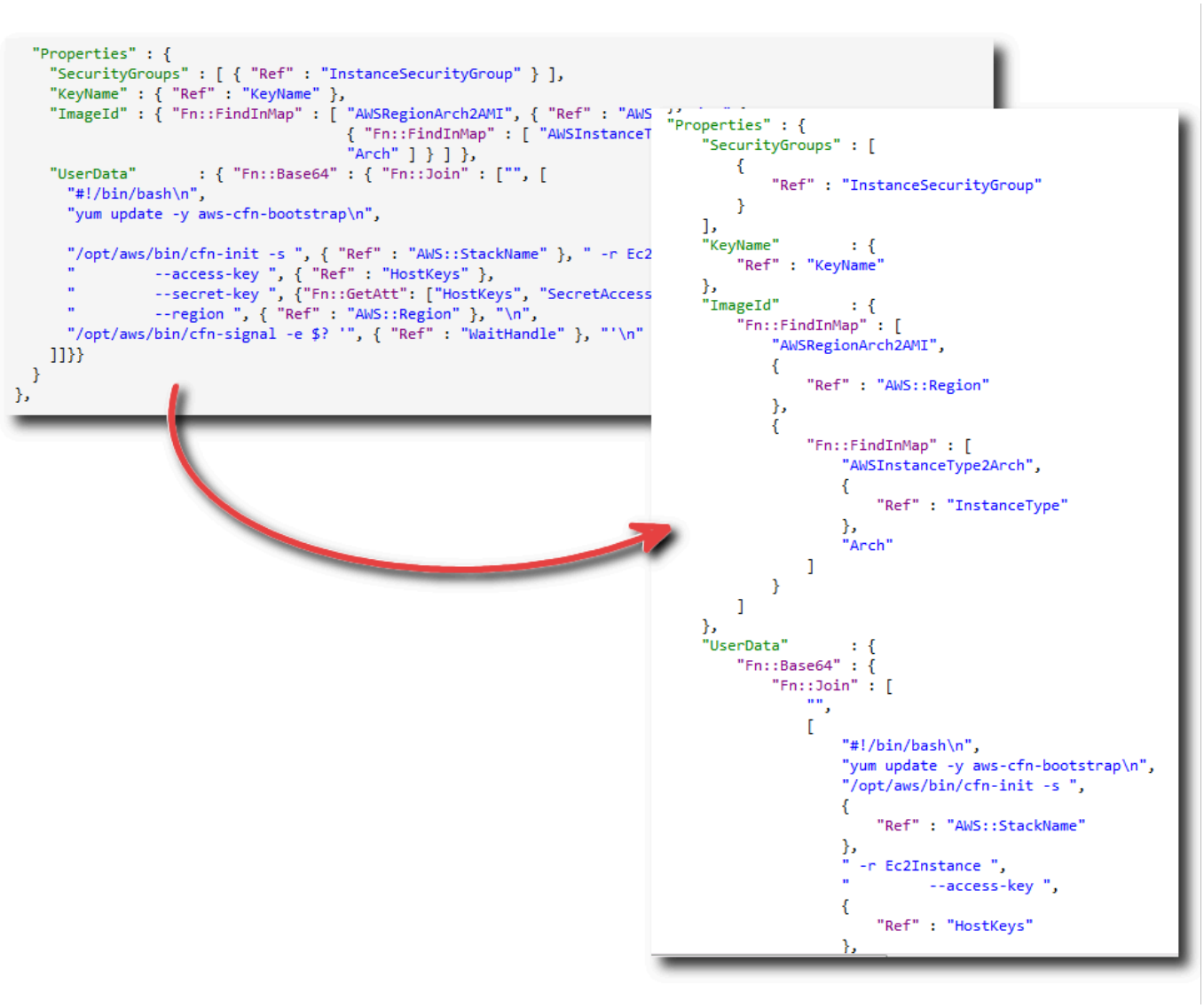
Formattazione di unAWS CloudFormationModello in Visual Studio

- In Solution Explorer (Esplora soluzioni), apri il menu contestuale del modello facendo clic con il pulsante destro del mouseFormat template.

  In alternativa, per formattare il modello che stai modificando, dalTemplatemenu, scegliFormat template.



  Il codice JSON verrà formattato in modo che la sua struttura sia chiaramente presentata.



Uso di Amazon S3 daAWSEsploratore

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) consente di archiviare e recuperare dati da qualsiasi connessione a Internet. Tutti i dati archiviati su Amazon S3 sono associati al tuo account e, per impostazione predefinita, è possibile accedere solo da te. Il Toolkit for Visual Studio consente di archiviare i dati su Amazon S3 e di visualizzare, gestire, recuperare e distribuire tali dati.

Amazon S3 utilizza il concetto di bucket, che puoi pensare come simile ai file system o alle unità logiche. I bucket possono contenere cartelle simili a directory e oggetti simili ai file. In questa sezione, useremo questi concetti mentre esploriamo la funzionalità Amazon S3 esposta dal Toolkit for Visual Studio.

> **Note**
>
> Per utilizzare questo strumento, la policy di IAM deve concedere le autorizzazioni per il`s3:GetBucketAcl`,`s3:GetBucket`, e`s3:ListBucket`azioni. Per ulteriori informazioni, consultaPanoramica diAWSPolicy IAM.

Creazione di un bucket Amazon S3

Il bucket è l'unità di archiviazione fondamentale in Amazon S3.

Per creare un bucket S3

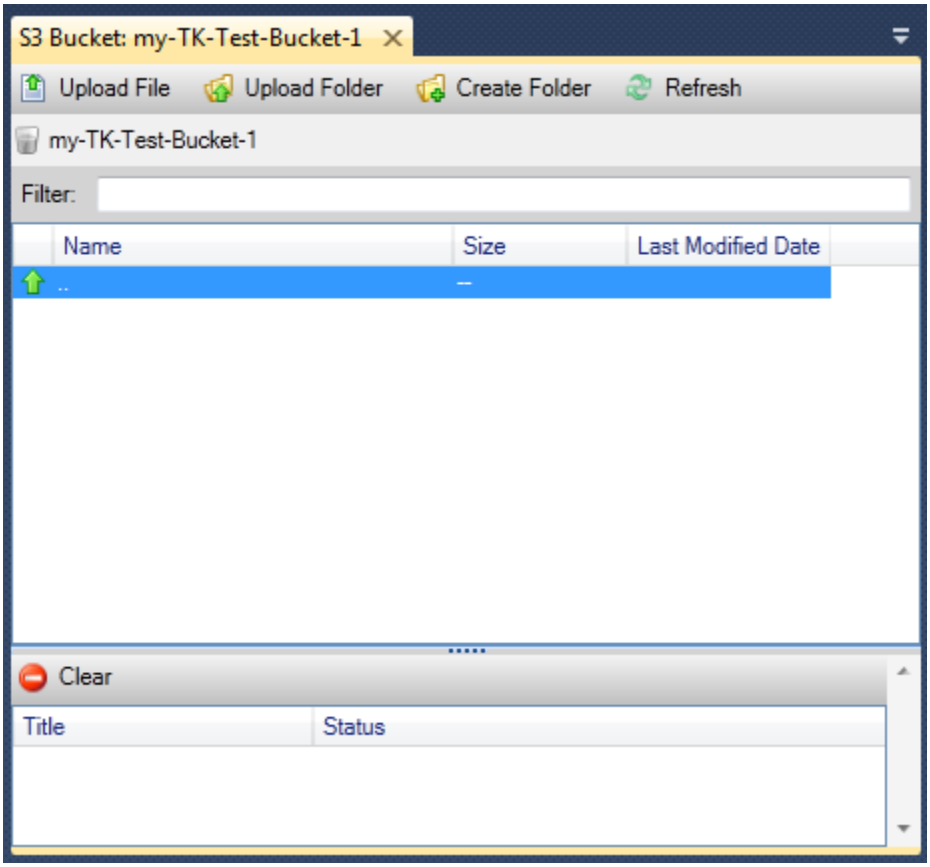
1. Nello statoAWSExplorer, aprire il menu di scelta rapida (destro del mouse) per ilAmazon S3nodo, quindi scegliPer creare bucket.
2. NellaPer creare bucket, digitare un nome per il bucket. I nomi dei bucket devono essere univociAWS. Per informazioni su altri vincoli, consulta laDocumentazione Amazon S3.
3. Scegli OK.

Gestione dei bucket Amazon S3 daAWSEsploratore

Nello statoAWSExplorer, le seguenti operazioni sono disponibili quando si apre un menu contestuale (pulsante destro del mouse) per un bucket Amazon S3.

Sfoglia

Visualizza una vista degli oggetti contenuti nel bucket. Da qui puoi creare cartelle o caricare file o intere directory e cartelle dal tuo computer locale. Il riquadro inferiore visualizza i messaggi di stato relativi al processo di caricamento. Per cancellare questi messaggi, scegli ilAnnulla. È inoltre possibile accedere a questa vista del bucket facendo doppio clic sul nome del bucket inAWSExplorer.



Proprietà

Visualizza una finestra di dialogo in cui è possibile eseguire le operazioni seguenti:

- Impostazione delle autorizzazioni Amazon S3 che mirano a:
  - tu come proprietario del secchio.
  - tutti gli utenti che sono stati autenticati suAWS.
  - tutti con accesso a Internet.
- Attiva la registrazione per il secchio.
- Configurare una notifica utilizzando Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) in modo che se utilizzi Reduced Redundancy Storage (RRS), riceverai una notifica in caso di perdita di dati. RRS è un'opzione di storage Amazon S3 che offre una durata inferiore rispetto allo storage standard, ma a costi ridotti. Per ulteriori informazioni, consultaDomande frequenti su S3.
- Creazione di un sito Web statico utilizzando i dati nel bucket.

Policy

Consente di configurareAWS Identity and Access Management(IAM) policy per il tuo bucket. Per ulteriori informazioni, consulta laDocumentazione di IAMe i casi d'uso perIAMeS3.

Creazione di URL prefirmato

Consente di generare un URL a tempo limitato che è possibile distribuire per fornire l'accesso al contenuto del bucket. Per ulteriori informazioni, consultaCome creare un URL prefirmato.

Visualizzazione di caricamenti multi-parte

Consente di visualizzare i caricamenti multiparte. Amazon S3 supporta la rottura di carichi di oggetti di grandi dimensioni in parti per rendere il processo di caricamento più efficiente. Per ulteriori informazioni, consulta la discussione dicaricamenti multiparte nella documentazione di S3.

Elimina

Consente di eliminare il bucket. È possibile eliminare solo bucket vuoti.

Caricamento di file e cartelle in Amazon S3

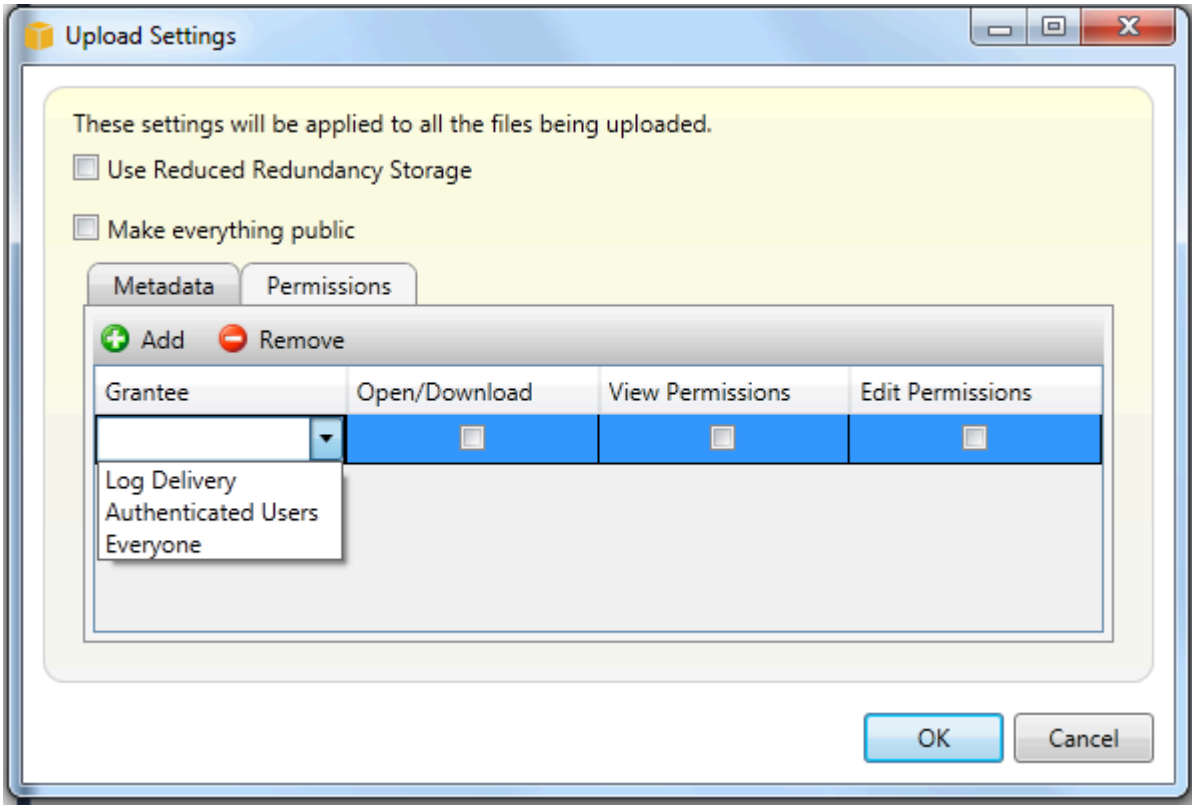
È possibile utilizzareAWSExplorer per trasferire file o intere cartelle dal computer locale a qualsiasi bucket.

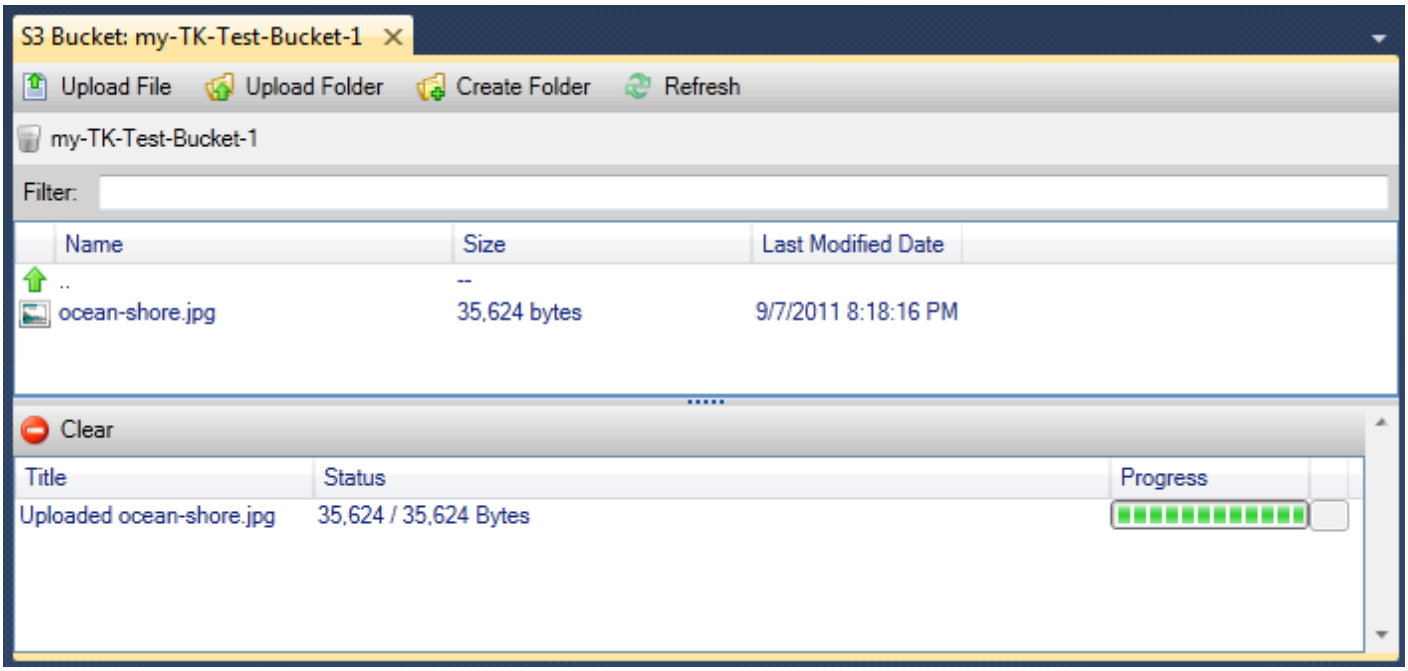
> **Note**
>
> Se carichi file o cartelle con lo stesso nome di file o cartelle già esistenti nel bucket Amazon S3, i file caricati sovrascrivono i file esistenti senza preavviso.

Per caricare un file in S3

1. Nello statoAWSExplorer, espandiAmazon S3e fare doppio clic su un bucket o aprire il menu contestuale (pulsante destro del mouse) per il bucket e scegliereSfoglia.
2. NellaSfogliavista del tuo secchio, scegliCarica fileoCarica cartella.
3. NellaApri filefinestra di dialogo, passare ai file da caricare, selezionarli e sceglioreOpen (Apertura). Se stai caricando una cartella, accedi e scegli quella cartella, quindi scegliOpen (Apertura).

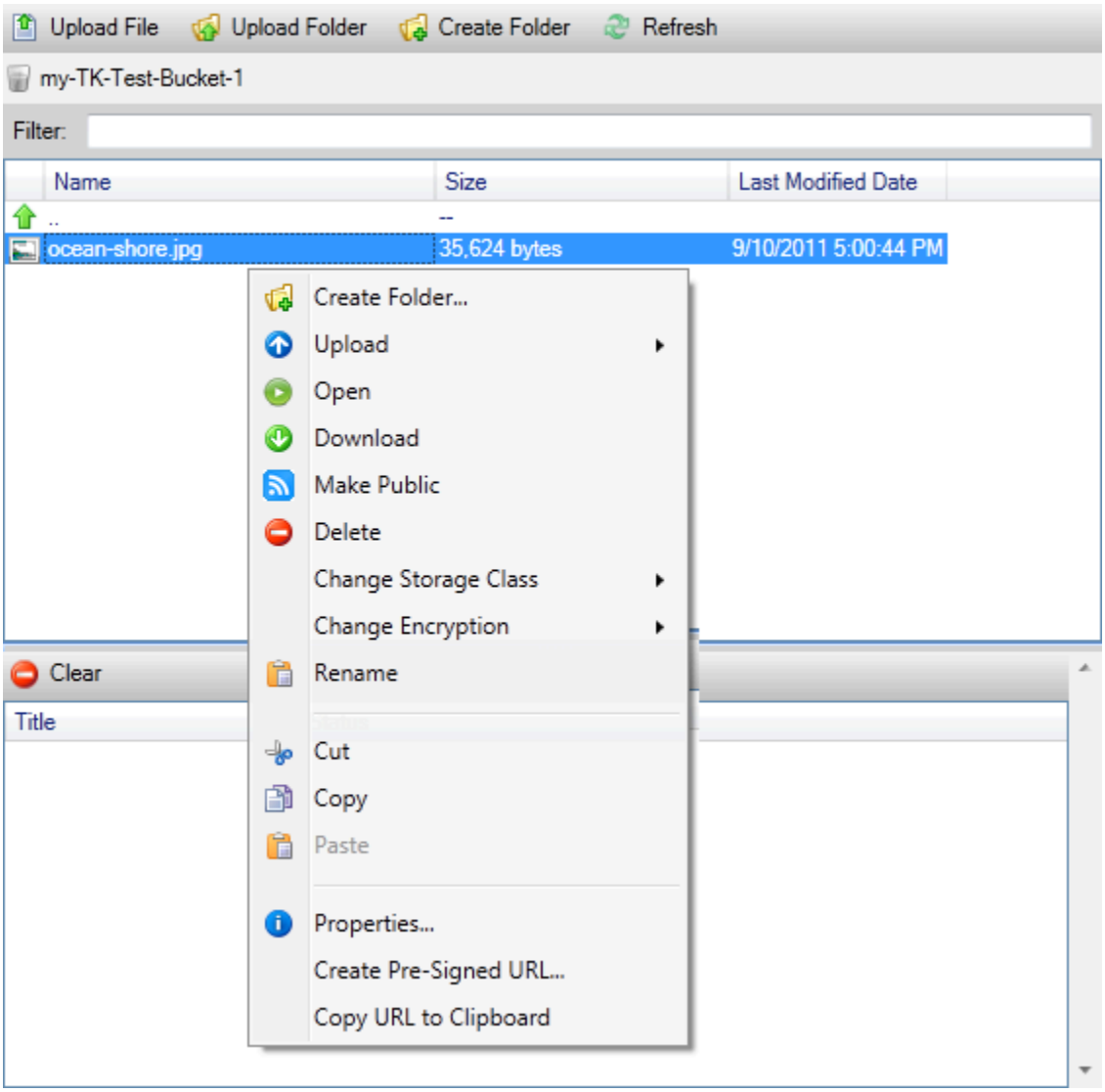
   LaCaricamento delle impostazionila finestra di dialogo consente di impostare metadati e autorizzazioni per i file o la cartella che si sta caricando. Selezione dellaRendere pubblico tuttola casella di controllo equivale all'impostazioneApertura/scaricaautorizzazioni perTutti. È possibile selezionare l'opzione da utilizzareRidondanza ridottaper i file caricati.





Operazioni sui file Amazon S3 daAWSToolkit for Visual Studio

Se scegli un file nella visualizzazione Amazon S3 e apri il menu contestuale (pulsante destro del mouse), puoi eseguire varie operazioni sul file.



Create Folder

Consente di creare una cartella nel bucket corrente. (Equivalente alla scelta delCreate Folder(link).

Caricamento

Consente di caricare file o cartelle. (Equivalente alla scelta delCarica fileoCarica cartella.)

Open (Apertura)

Tenta di aprire il file selezionato nel browser predefinito. A seconda del tipo di file e delle funzionalità predefinite del browser, il file potrebbe non essere visualizzato. Potrebbe essere semplicemente scaricato dal browser.

Scarica

Apre unAlbero di cartellefinestra di dialogo per consentire di scaricare il file selezionato.

Rendi pubblico

Imposta le autorizzazioni per il file selezionatoApertura/scaricaeTutti. (Equivalente alla selezione delRendere pubblico tuttocasella di controllo sullaCaricamento delle impostazionifinestra di dialogo.)

Elimina

Elimina i file o le cartelle selezionati. È inoltre possibile eliminare file o cartelle scegliendoli e premendo`Delete`.

Modifica classe di storage

Imposta la classe di storage su Standard o Reduced Redundancy Storage (RRS). Per visualizzare l'impostazione corrente della classe di storage, sceglitereProprietà.

Modifica della crittografia

Consente di impostare la crittografia lato server sul file. Per visualizzare l'impostazione di crittografia corrente, sceglitereProprietà.

Assegnazione di un nuovo nome

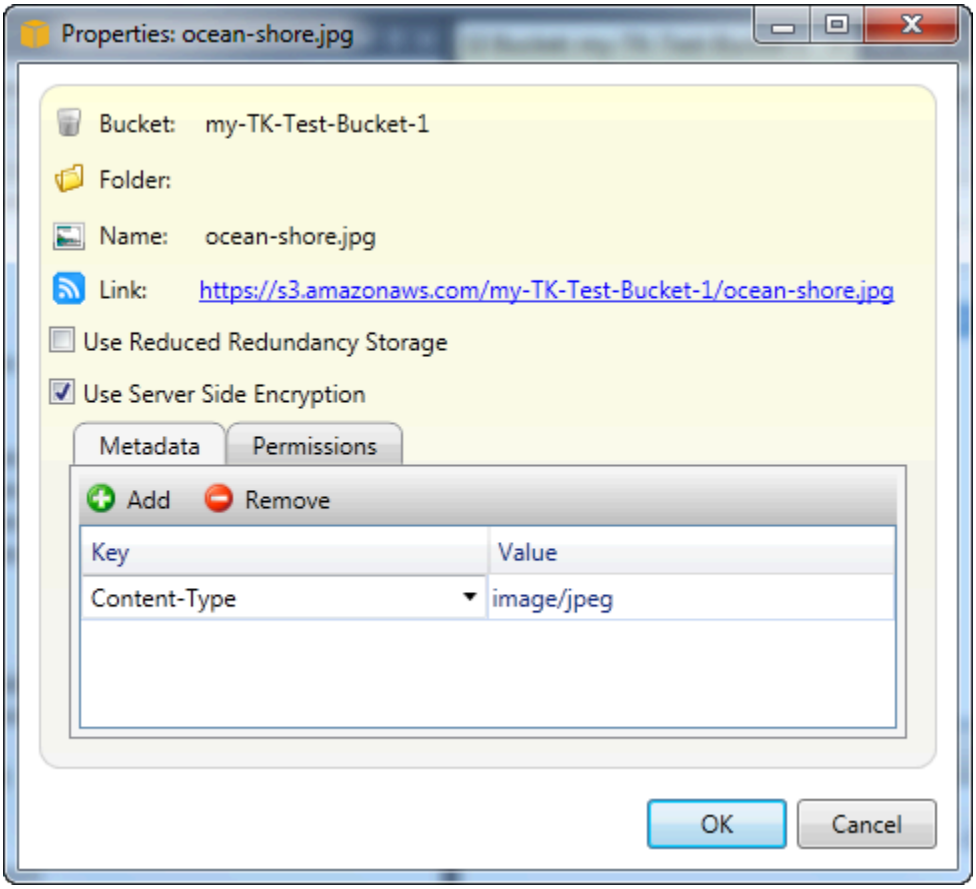
Consente di rinominare un file. Non è possibile rinominare una cartella.

Taglia | Copia | Incolla

Consente di tagliare, copiare e incollare file o cartelle tra cartelle o tra bucket.

Proprietà

Visualizza una finestra di dialogo che consente di impostare metadati e autorizzazioni per il file, nonché di attivare l'opzione di archiviazione per il file tra Reduced Redundancy Storage (RRS) e Standard e di impostare la crittografia lato server per il file. Questa finestra di dialogo visualizza anche un collegamento https al file. Se si sceglie questo collegamento, il Toolkit for Visual Studio apre il file nel browser predefinito. Se si dispone di autorizzazioni per il file impostate suApertura/scaricaeTutti, altre persone saranno in grado di accedere al file tramite questo link. Invece di distribuire questo link, ti consigliamo di creare e distribuire URL pre-firmati.



Creazione di URL prefirmato

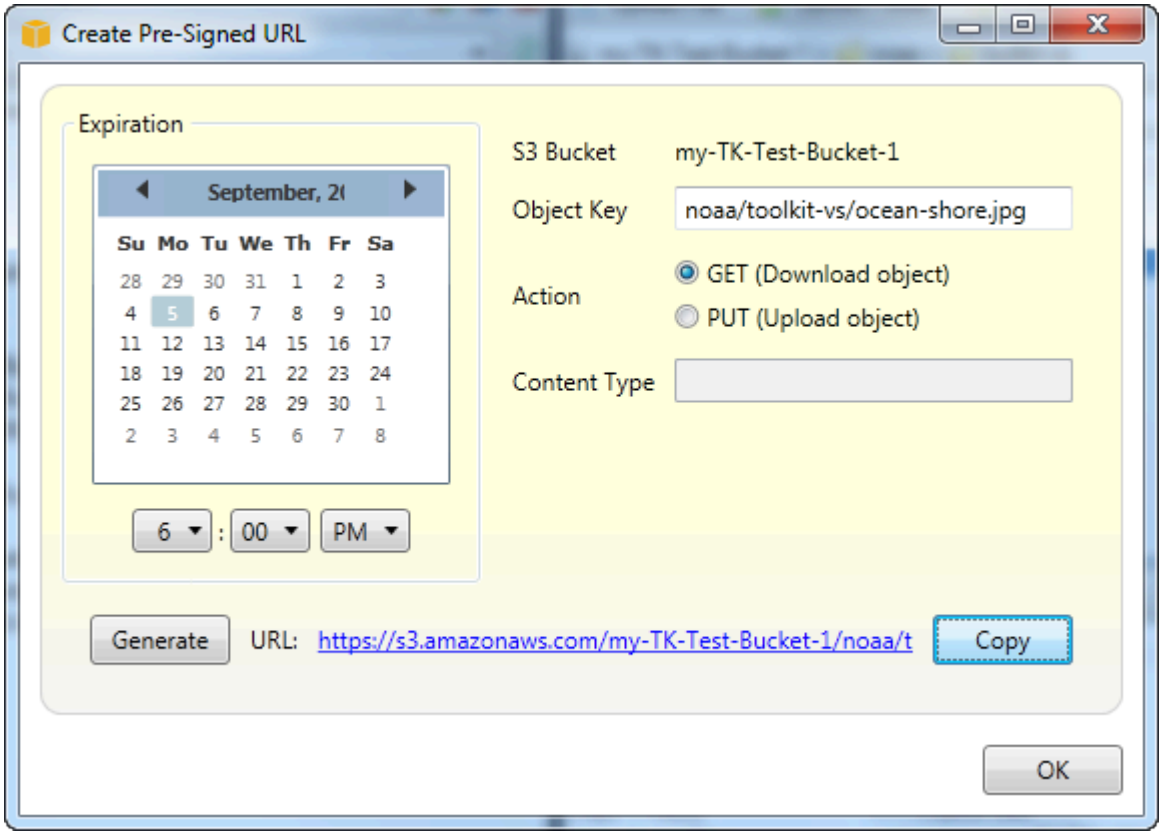
Consente di creare un URL prefirmato a tempo limitato che puoi distribuire per consentire ad altre persone di accedere ai contenuti che hai archiviato su Amazon S3.

Come creare un URL prefirmato

È possibile creare un URL prefirmato per un bucket o file in un bucket. Altre persone possono quindi utilizzare questo URL per accedere al bucket o al file. L'URL scadrà dopo un periodo di tempo specificato quando si crea l'URL.

Per creare un URL prefirmato

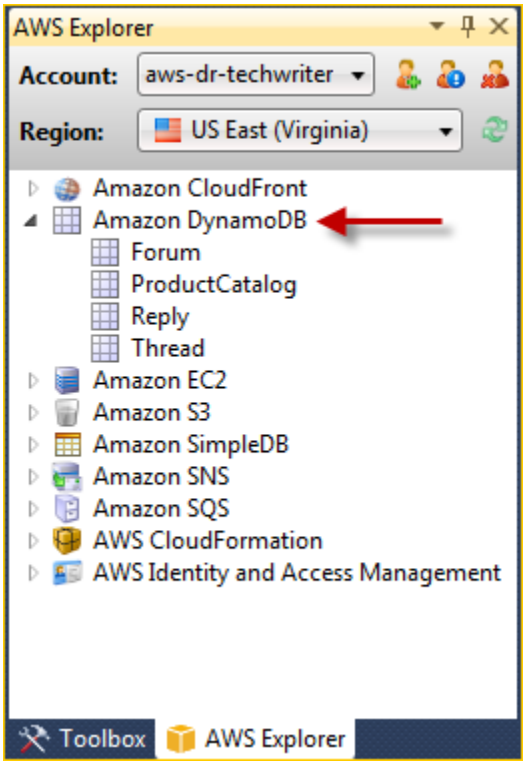
1. NellaCreazione di URL prefirmato, impostare la data e l'ora di scadenza per l'URL. L'impostazione predefinita è un'ora dall'ora corrente.
2. SelezionaGenerapulsante.
3. Per copiare l'URL negli appunti, scegliereCopy (Copia).



Utilizzo di DynamoDBAWSEsploratore

Amazon DynamoDB è un servizio di database non relazionale, conveniente, veloce e altamente scalabile e disponibile. DynamoDB rimuove le tradizionali limitazioni di scalabilità dello storage dei dati, mantenendo una bassa latenza e prestazioni prevedibili. Toolkit for Visual Studio fornisce la funzionalità per l'utilizzo con DynamoDB in un contesto di sviluppo. Per ulteriori informazioni su DynamoDB, consultaDynamoDBsul sito Web Amazon Web Services.

Nel Toolkit for Visual Studio,AWSExplorer visualizza tutte le tabelle DynamoDB associate allaAccount AWS.



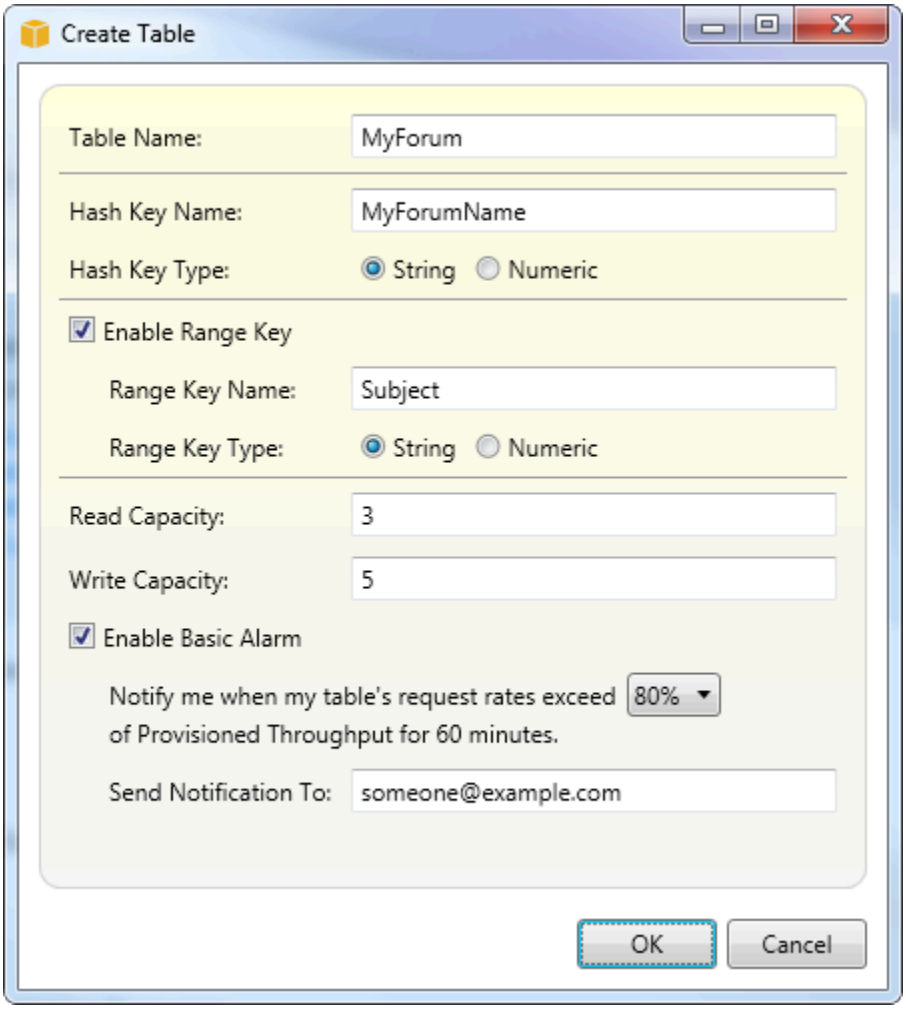
Creazione di una tabella DynamoDB

È possibile usare Toolkit for Visual Studio per creare una tabella DynamoDB.

Per creare una tabella inAWSEsploratore

1. Nello statoAWSEsplora risorse, aprire il menu contestuale (pulsante destro del mouse) perAmazon DynamoDBe quindiCREATE TABLE.
2. NellaCREATE TABLE, inNome tabella, digitare un nome per la tabella.
3. NellaNome chiave hashcampo, digitare un attributo chiave hash primario e dalTipo di chiave hash, scegliere il tipo di chiave hash. DynamoDB crea un indice hash non ordinato utilizzando l'attributo della chiave primaria e un indice di intervallo ordinato opzionale che utilizza l'attributo della chiave primaria di intervallo. Per ulteriori informazioni sull'attributo chiave hash principale, consulta laChiave primarianellaGuida per gli sviluppatori di Amazon DynamoDB.
4. (Opzionale) SelezionaAttivare la chiave. NellaNome chiavecampo, digitare un attributo chiave intervallo e quindi dalTipo di chiave, scegliere un tipo di chiave di intervallo.
5. NellaCapacità di lettura, digitare il numero di unità di capacità di lettura. NellaCapacità di scrittura, digitare il numero di unità di capacità di scrittura. È necessario specificare un minimo di tre unità di capacità in lettura e di cinque unità di capacità in scrittura. Per ulteriori informazioni sulle unità di capacità in lettura e scrittura, consultaThroughput assegnato in DynamoDB.

6. (Opzionale) SelezionaAttivare l'allarmeper avvisarti quando i tassi di richiesta del tuo tavolo sono troppo alti. Scegliere la percentuale di throughput fornito per 60 minuti che deve essere superato prima dell'invio dell'avviso. In Invia notifiche a, digitare un indirizzo e-mail.
7. Fare clic suOKper creare la tabella.

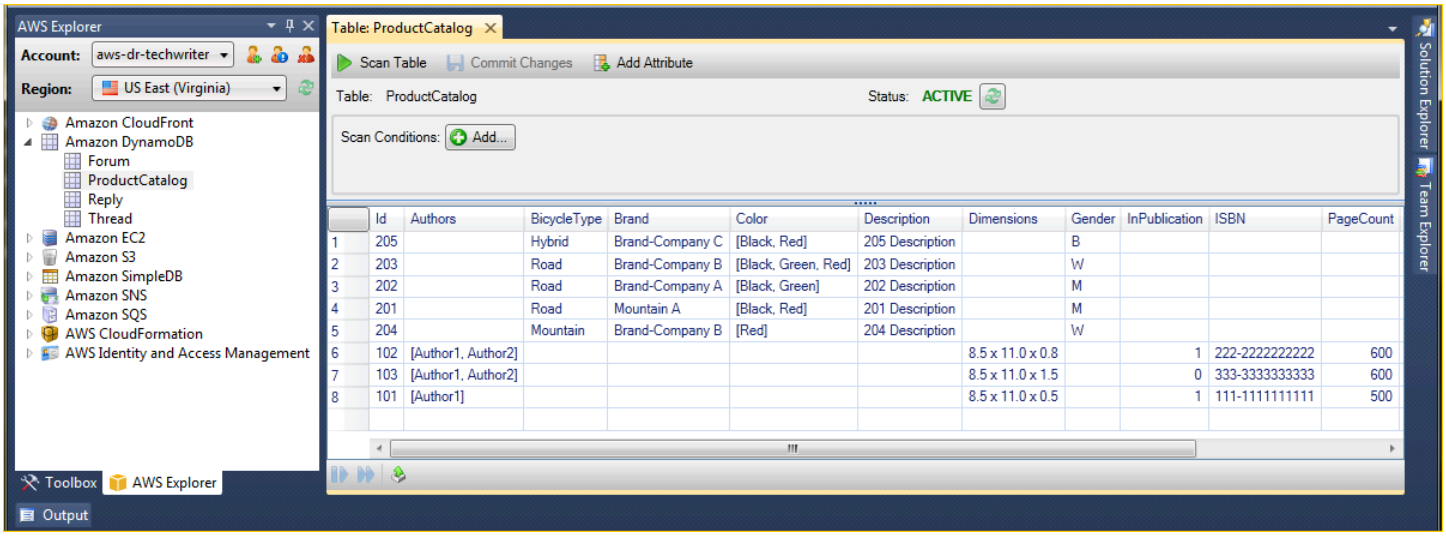


Per ulteriori informazioni sulle tabelle DynamoDB, consultaConcetti dei modelli di dati: tabelle, elementi e attributi.

Visualizzazione di una tabella DynamoDB come una griglia

Per aprire una visualizzazione a griglia di una tabella DynamoDB, inAWSFare doppio clic sul sottonodo corrispondente alla tabella. Dalla visualizzazione griglia, è possibile visualizzare le voci, gli attributi e i valori memorizzati nella tabella. Ogni riga corrisponde a una voce nella tabella. Le colonne della tabella corrispondono agli attributi. Ogni cella della tabella contiene i valori associati a tale attributo per quella voce.

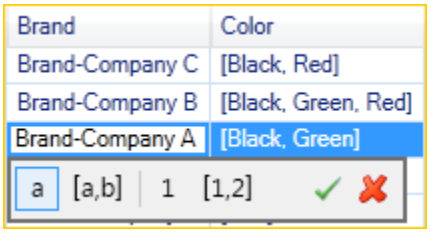
Un attributo può avere un valore che può essere una stringa o un numero. Alcuni attributi hanno un valore che è composto da un set di stringhe o numeri. I valori del set vengono visualizzati come un elenco separato da virgole racchiuso tra parentesi quadre.



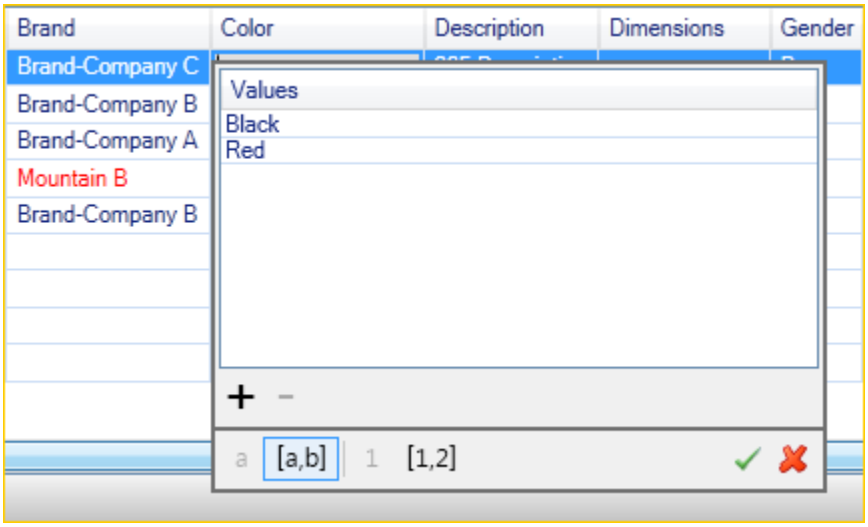
	Id	Authors	BicycleType	Brand	Color	Description	Dimensions	Gender	InPublication	ISBN	PageCount
1	205		Hybrid	Brand-Company C	[Black, Red]	205 Description		B			
2	203		Road	Brand-Company B	[Black, Green, Red]	203 Description		W			
3	202		Road	Brand-Company A	[Black, Green]	202 Description		M			
4	201		Road	Mountain A	[Black, Red]	201 Description		M			
5	204		Mountain	Brand-Company B	[Red]	204 Description		W			
6	102	[Author1, Author2]					8.5 x 11.0 x 0.8		1	222-2222222222	600
7	103	[Author1, Author2]					8.5 x 11.0 x 1.5		0	333-3333333333	600
8	101	[Author1]					8.5 x 11.0 x 0.5		1	111-1111111111	500

Modifica e aggiunta di attributi e valori

Facendo doppio clic su una cella, è possibile modificare i valori dell'attributo corrispondente della voce. Per gli attributi con set di valori, è anche possibile aggiungere o eliminare singoli valori dal set.



Oltre a modificare il valore di un attributo, è anche possibile, con alcune limitazioni, il formato del valore di un attributo. Ad esempio, qualsiasi numero può essere convertito in una stringa. Se si dispone di un valore di stringa, il cui contenuto è un numero, ad esempio 125, l'editor di celle consente di convertire il formato del valore da stringa a numero. È inoltre possibile convertire un valore singolo in un set di valori. Tuttavia, in genere non è possibile effettuare la conversione da un set di valori a un valore singolo; un'eccezione è quando il set di valori contiene un solo elemento.

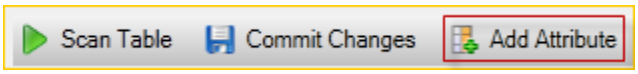


Dopo la modifica del valore dell'attributo, scegli il segno di spunta verde per confermare le modifiche. Se vuoi ignorare le modifiche, scegli la X.

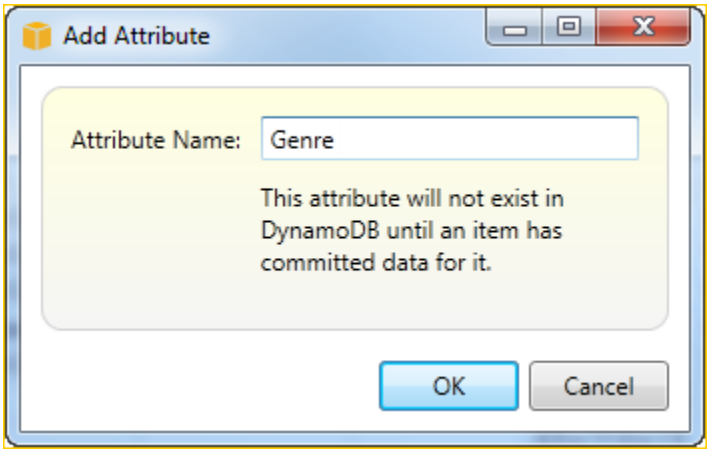
Dopo aver confermato le modifiche, il valore dell'attributo verrà visualizzato in rosso. Questo indica che l'attributo è stato aggiornato, ma che il nuovo valore non è stato riscritto nel database di DynamoDB. Per riscrivere le modifiche su DynamoDB, scegliCommit modifiche. Per ignorare le modifiche, scegliereScansione della tabellae quando il Toolkit chiede se si desidera eseguire il commit delle modifiche prima della scansione, scegliNo.

Aggiunta di un attributo

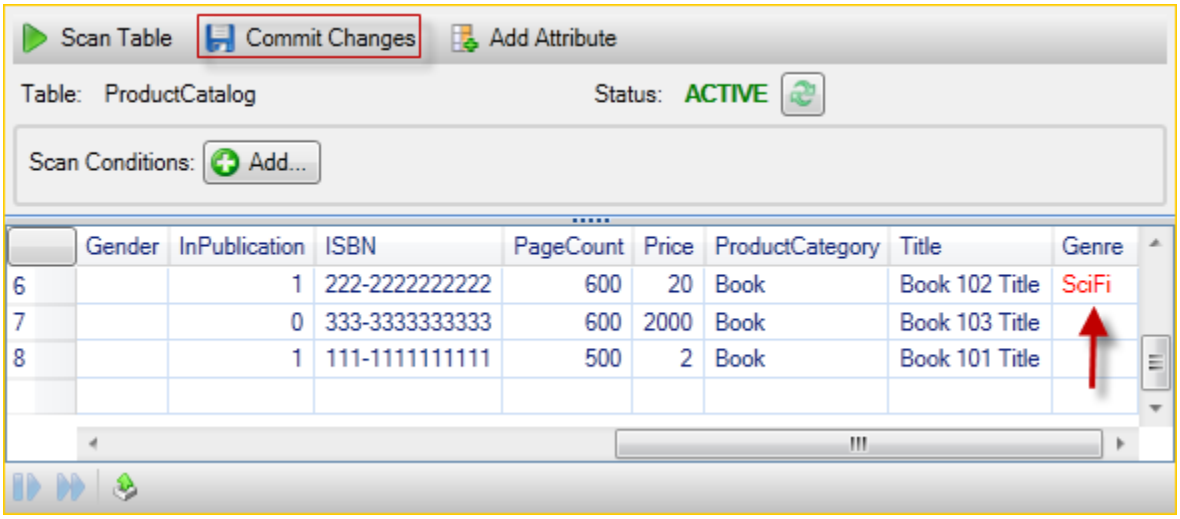
Dalla visualizzazione griglia, puoi anche aggiungere attributi alla tabella. Per aggiungere un nuovo attributo, scegliereAggiungi attributo.



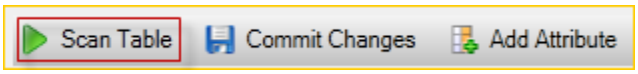
NellaAggiungi attributo, digitare un nome per l'attributo e quindi scegliereOK.



Per far sì che il nuovo attributo diventi parte della tabella, è necessario aggiungervi un valore per almeno un elemento e quindi scegliere ilCommit modifiche. Per eliminare il nuovo attributo, basta chiudere la vista griglia della tabella senza scegliereCommit modifiche.



Scansione di una tabella DynamoDB

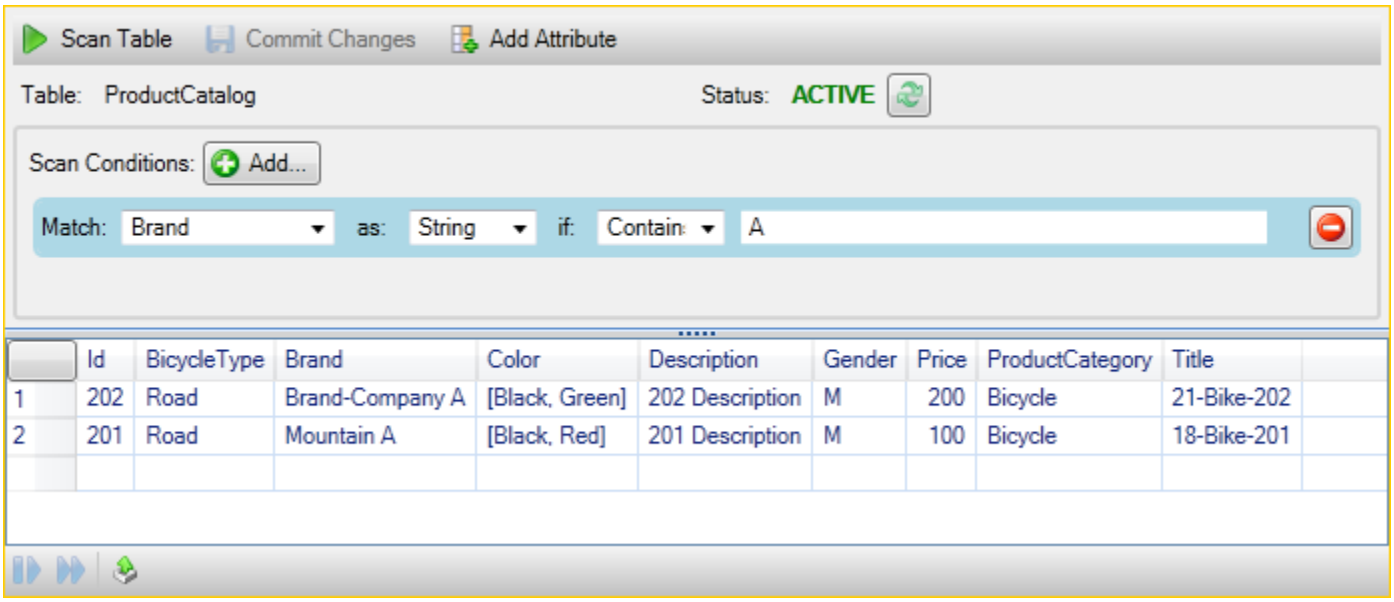


È possibile eseguire la scansione delle tabelle DynamoDB dal Toolkit. In una scansione si definisce un set di criteri e la scansione restituisce tutte le voci della tabella che soddisfano i criteri specificati. Le scansioni sono operazioni onerose e devono essere utilizzate con attenzione per evitare di compromettere il traffico di produzione con priorità elevata sul tavolo. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo dell'operazione di scansione, consulta laGuida per gli sviluppatori di Amazon DynamoDB.

Per eseguire una scansione in una tabella DynamoDB daAWSEsploratore

1. Nella visualizzazione griglia, sceglierecondizioni di scansione: aggiungi.
2. Nell'editor della clausola di scansione, selezionare l'attributo su cui eseguire il confronto, come deve essere interpretato il valore dell'attributo (stringa, numero, valore impostato), come deve essere abbinato (ad esempio Begins With o Contains) e il valore letterale a cui deve corrispondere.
3. Aggiunta di altre clausole di scansione, se necessario, per la ricerca. La scansione restituirà solo le voci che soddisfano i criteri di tutte le clausole di scansione. Scansione eseguirà un confronto con distinzione tra lettere maiuscole e minuscole durante il confronto con i valori
4. Nella barra dei pulsanti nella parte superiore della visualizzazione griglia, selezionareScansione della tabella.

Per rimuovere una clausola di scansione, selezionare il pulsante rosso con la riga bianca a destra di ciascuna clausola.



Per tornare alla visualizzazione della tabella che include tutte le voci, rimuovi tutte le clausole di scansione e scegliScansione della tabelladi nuovo.

Paginazione dei risultati della scansione

Nella parte inferiore della visualizzazione ci sono tre pulsanti.

I primi due pulsanti blu forniscono la paginazione dei risultati della scansione. Il primo pulsante mostrerà una pagina aggiuntiva dei risultati. Il secondo pulsante mostrerà altre dieci pagine di risultati. In questo contesto, una pagina è uguale a 1 MB di contenuto.

Esporta risultati di scansione in CSV

Il terzo pulsante esporta i risultati dalla scansione corrente in un file CSV.

Utilizzo diAWS CodeCommitcon Visual Studio Team Explorer

È possibile utilizzareAWS Identity and Access Management(IAM) account utente per creare credenziali Git e utilizzarle per creare e clonare repository da Team Explorer.

Tipo di credenziali perAWS CodeCommit

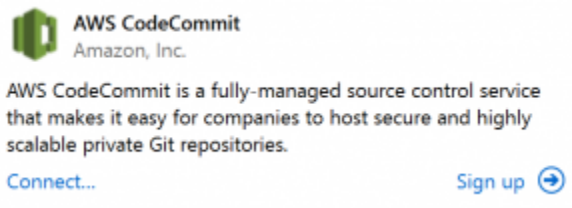
La maggior parteAWS Toolkit for Visual Studiogli utenti sono a conoscenza della configurazioneAWSprofili credenziali che contengono il loro accesso e chiavi segrete. Questi profili credenziali vengono utilizzati nel Toolkit for Visual Studio per abilitare le chiamate alle API di servizio, ad esempio per l'elenco dei bucket Amazon S3AWSExplorer o per avviare un'istanza Amazon EC2. Integrazione diAWS CodeCommitcon Team Explorer utilizza anche questi profili credenziali. Tuttavia, per lavorare con Git stesso hai bisogno di credenziali aggiuntive, in particolare credenziali Git per le connessioni HTTPS. Puoi leggere queste credenziali (un nome utente e una password) all'indirizzoConfigurazione degli utenti HTTPS con le credenziali GitnellaAWS CodeCommitGuida per l'utente di.

È possibile creare le credenziali Git perAWS CodeCommitsolo per account utente IAM. Non è possibile crearli per un account root. È possibile creare fino a due set di queste credenziali per il servizio e, sebbene sia possibile contrassegnare un set di credenziali come inattivi, i set inattivi continuano a contare sul limite di due set. Si noti che puoi eliminare e ricreare le credenziali in qualsiasi momento. Quando utilizziAWS CodeCommitda Visual Studio, il tuo tradizionaleAWSle credenziali vengono utilizzate per lavorare con il servizio stesso, ad esempio durante la creazione e l'elenco dei repository. Quando si lavora con i repository Git effettivi ospitati inAWS CodeCommit, si utilizzano le credenziali Git.

Come parte del supporto diAWS CodeCommit, il Toolkit for Visual Studio crea e gestisce automaticamente queste credenziali Git per te e le associa al tuoAWSprofilo delle credenziali. Non è necessario preoccuparsi di avere a portata di mano il giusto set di credenziali per eseguire operazioni Git all'interno di Team Explorer. Una volta che ti connetti a Team Explorer con il tuoAWSprofilo credenziale, le credenziali Git associate vengono utilizzate automaticamente ogni volta che si lavora con un telecomando Git.

Connessione ad AWS CodeCommit

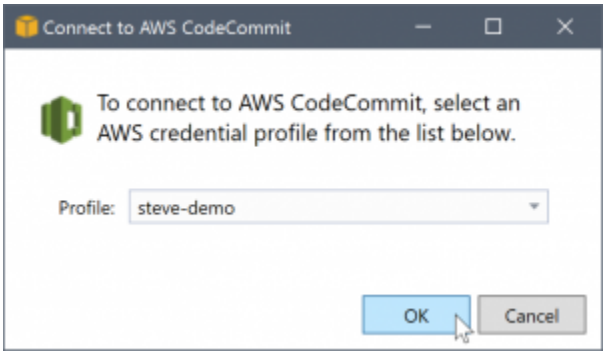
Quando apri la finestra di Team Explorer in Visual Studio 2015 o versioni successive, vedrai unAWS CodeCommitvoce nella sezione Hosted Service Provider di Gestisci connessioni.



SceltaRegistrazioneapre la home page di Amazon Web Services in una finestra del browser. Cosa succede se si sceglieCollegarsidipende dal fatto che Toolkit for Visual Studio sia in grado di trovare un profilo delle credenziali conAWSchiavi di accesso e segrete per abilitarlo a effettuare chiamateAWSa nome tuo. È possibile che sia stato impostato un profilo di credenziali utilizzando la nuova pagina Guida introduttiva che viene visualizzata nell'IDE quando il Toolkit for Visual Studio non riesce a trovare credenziali memorizzate localmente. Oppure potresti aver utilizzato Toolkit for Visual Studio,AWS Tools for Windows PowerShell, o ilAWS CLIe giàAWSdisponibili per Toolkit for Visual Studio.

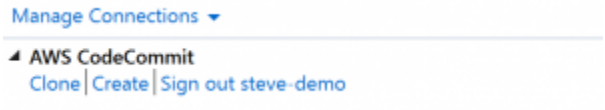
Quando si sceglieCollegarsi, il Toolkit for Visual Studio avvia il processo per trovare un profilo credenziale da utilizzare nella connessione. Se il Toolkit for Visual Studio non riesce a trovare un profilo credenziale, apre una finestra di dialogo che invita a immettere le chiavi di accesso e segrete per il tuoAccount AWS. Si consiglia di utilizzare un account utente IAM e non le credenziali di root. Inoltre, come notato in precedenza, le credenziali Git necessarie possono essere create solo per gli utenti IAM. Una volta fornite le chiavi di accesso e segrete e creato il profilo delle credenziali, la connessione tra Team Explorer eAWS CodeCommitè pronto per l'uso.

Se Toolkit for Visual Studio ne trova più di unoAWSprofilo credenziali, ti viene richiesto di selezionare l'account che desideri utilizzare all'interno di Team Explorer.



Se si dispone di un solo profilo credenziale, il Toolkit for Visual Studio ignora la finestra di dialogo di selezione del profilo e si è connessi immediatamente:

Quando viene stabilita una connessione tra Team Explorer eAWS CodeCommittramite i profili credenziali, la finestra di dialogo dell'invito si chiude e viene visualizzato il pannello di connessione.



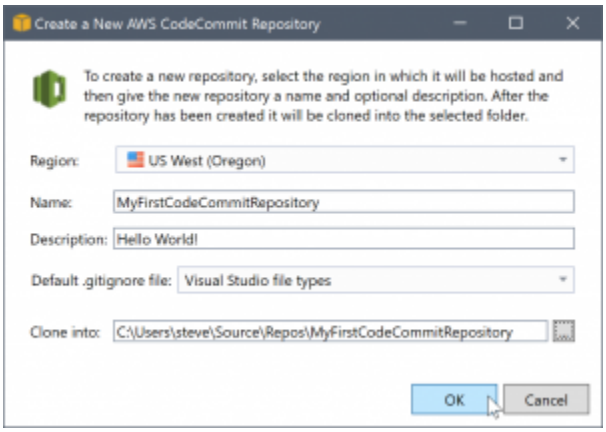
Poiché non si dispone di repository clonati localmente, il pannello mostra solo le operazioni che è possibile eseguire: Clona,Create, eDisconnessione. Come altri fornitori,AWS CodeCommitin

Team Explorer può essere associato a un soloAWSin un dato profilo delle credenziali. Per cambiare account, utilizziDisconnessioneper rimuovere la connessione in modo da poter avviare una nuova connessione utilizzando un altro account.

Dopo aver stabilito una connessione, puoi creare un repository facendo clic suCreatelink.

Creazione di un repository

Quando si fa clic sul pulsanteCreatelink, il linkCreazione di una nuovaAWS CodeCommitRepositorySi apre una finestra di dialogo.



AWS CodeCommiti repository sono organizzati per regione, quindi inRegionè possibile selezionare la regione in cui ospitare il repository. L'elenco contiene tutte le regioni in cuiAWS CodeCommitè supportato. Fornisci il nome (richiesto) e la descrizione (facoltativo) per il nostro nuovo repository.

Il comportamento predefinito della finestra di dialogo consiste nel suffisso del percorso della cartella per il nuovo repository con il nome del repository (quando si immette il nome, viene aggiornata anche la posizione della cartella). Per utilizzare un nome di cartella diverso, modificare ilClona inpercorso della cartella dopo aver terminato l'immissione del nome del repository.

Puoi anche scegliere di creare automaticamente un'iniziale `.gitignore`file per il repository. LaAWS Toolkit for Visual Studiofornisce un valore predefinito predefinito per i tipi di file di Visual Studio. È inoltre possibile scegliere di non avere alcun file o di utilizzare un file esistente personalizzato che si desidera riutilizzare nei repository. Basta selezionareUtilizzare customnell'elenco e vai al file personalizzato da usare.

Una volta che hai il nome e la posizione del repository, sei pronto a fare clicOKe inizia a creare il repository. Il Toolkit for Visual Studio richiede che il servizio crei il repository e quindi cloni il nuovo repository localmente, aggiungendo un commit iniziale per il file.gitignore, se si utilizza uno. È a

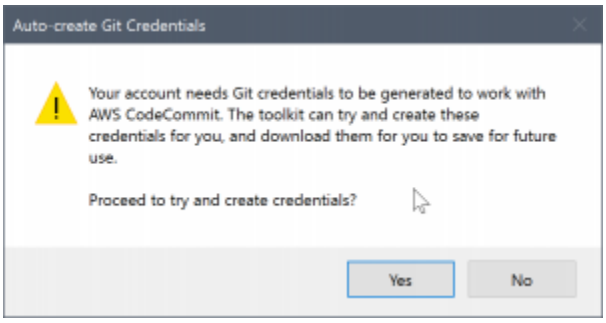
questo punto che inizi a lavorare con il telecomando Git, quindi il Toolkit for Visual Studio ora ha bisogno di accedere alle credenziali Git descritte in precedenza.

Configurazione delle credenziali Git

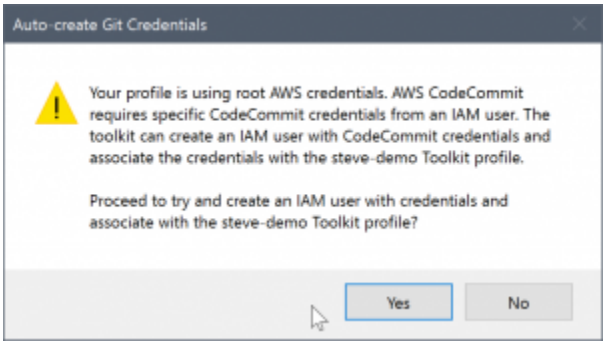
A questo punto hai usatoAWSchiavi di accesso e segrete per richiedere che il servizio crei il tuo repository. Ora devi lavorare con Git stesso per eseguire l'operazione di clone reale e Git non capisceAWSaccesso e chiavi segrete. Invece, è necessario fornire le credenziali di nome utente e password a Git da utilizzare su una connessione HTTPS con il telecomando.

Come notato inImpostazione di credenziali Git, le credenziali Git che intendi utilizzare devono essere associate a un utente IAM. Non è possibile generarli per le credenziali root. Dovresti sempre impostare laAWSprofili credenziali per contenere l'accesso utente IAM e le chiavi segrete e non le chiavi root. Toolkit for Visual Studio può tentare di impostare le credenziali Git perAWS CodeCommitper te, e associali alAWSprofilo credenziale utilizzato per connetterti in Team Explorer in precedenza.

Quando si sceglieOKnellaCreazione di una nuovaAWS CodeCommitRepositoryfinestra di dialogo e creare correttamente il repository, il Toolkit for Visual Studio controlla ilAWSprofilo credenziale connesso in Team Explorer per determinare se le credenziali GitAWS CodeCommitesistono e sono associati localmente al profilo. In tal caso, il Toolkit for Visual Studio indica a Team Explorer di iniziare l'operazione di clone sul nuovo repository. Se le credenziali Git non sono disponibili localmente, il Toolkit for Visual Studio verifica il tipo di credenziali dell'account utilizzate nella connessione in Team Explorer. Se le credenziali sono per un utente IAM, come consigliamo, viene visualizzato il seguente messaggio.

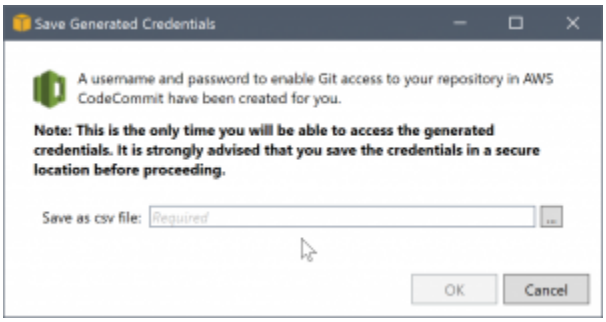


Se le credenziali sono credenziali root, viene visualizzato il seguente messaggio.



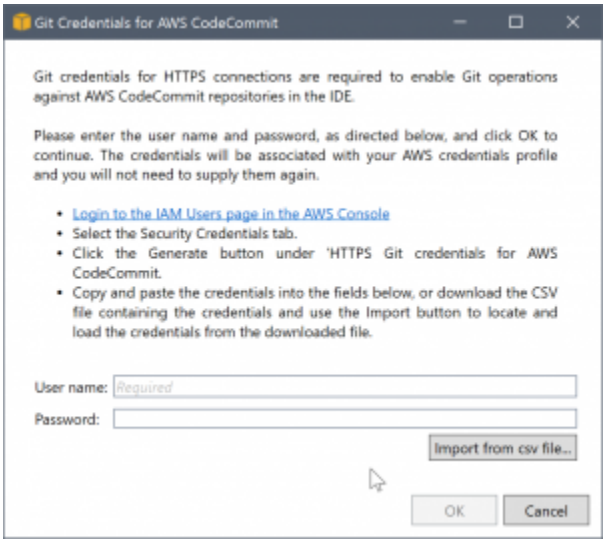
In entrambi i casi, il Toolkit for Visual Studio offre di tentare di eseguire il lavoro per creare le credenziali Git necessarie per te. Nel primo scenario, tutto ciò che deve essere creato è un set di credenziali Git per l'utente IAM. Quando è in uso un account root, Toolkit for Visual Studio tenta prima di creare un utente IAM e quindi procede alla creazione di credenziali Git per quel nuovo utente. Se il Toolkit for Visual Studio deve creare un nuovo utente, applica ilAWS CodeCommitIl criterio di Power User ha gestito il nuovo account utente. Questa politica consente l'accesso solo aAWS CodeCommite consente di eseguire tutte le operazioni conAWS CodeCommittranne che per l'eliminazione del repository.

Quando crei credenziali, puoi visualizzarle una sola volta. Pertanto, il Toolkit for Visual Studio richiede di salvare le credenziali appena create come `.csv`file prima di continuare.



Anche questo è qualcosa che consigliamo vivamente e assicurati di salvarli in un luogo sicuro!

Potrebbero verificarsi casi in cui Toolkit for Visual Studio non è in grado di creare automaticamente credenziali. Ad esempio potresti aver già creato il numero massimo di set di credenziali Git perAWS CodeCommit(due), oppure potresti non disporre di diritti programmatici sufficienti per il Toolkit for Visual Studio per eseguire il lavoro per te (se hai effettuato l'accesso come utente IAM). In questi casi, è possibile effettuare l'accesso aAWS Management Consoleper gestire le credenziali o ottenerle dall'amministratore. Puoi inserirli inCredenziali Git perAWS CodeCommitfinestra di dialogo visualizzata dal Toolkit for Visual Studio.

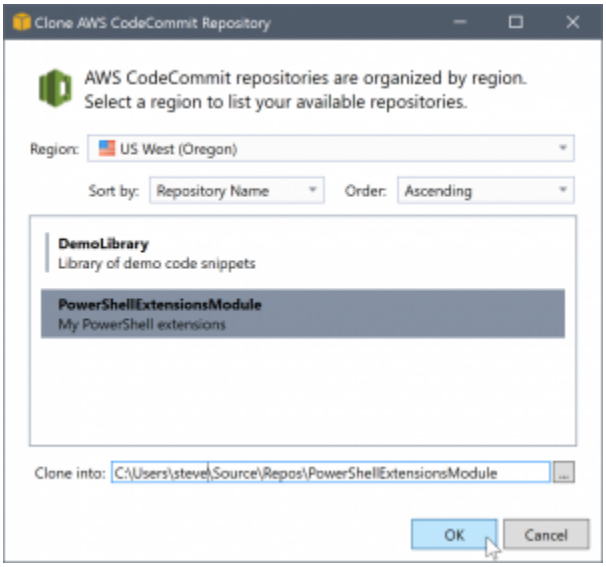


Ora che le credenziali per Git sono disponibili, l'operazione di clone per il nuovo repository procede (vedere l'indicazione dello stato di avanzamento dell'operazione all'interno di Team Explorer). Se hai scelto di avere un valore predefinito`.gitignore`file applicato, è impegnato nel repository con un commento di 'Initial Commit'.

Questo è tutto ciò che serve per configurare le credenziali e creare un repository all'interno di Team Explorer. Una volta che le credenziali richieste sono state posizionate, tutto ciò che si vede quando si creano nuovi repository in futuro èCreazione di una nuovaAWS CodeCommitRepositoryfinestra di dialogo stessa.

Clonazione di un repository

Per clonare un repository esistente, torna al pannello di connessione perAWS CodeCommitin Team Explorer. Fai clic sull'icona della barra degli strumentiClonalink per aprire ilClonaAWS CodeCommitRepositoryfinestra di dialogo, quindi selezionare il repository da clonare e la posizione sul disco in cui si desidera posizionarlo.



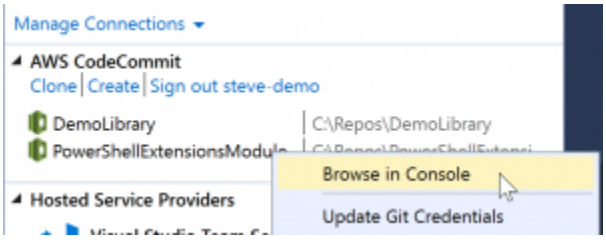
Una volta scelta l'area, il Toolkit for Visual Studio interroga il servizio per individuare i repository disponibili in tale area e li visualizza nella parte dell'elenco centrale della finestra di dialogo. Vengono inoltre visualizzati il nome e la descrizione facoltativa di ciascun repository. È possibile riordinare l'elenco per ordinarlo in base al nome del repository o alla data dell'ultima modifica e per ordinarne ciascuno in ordine crescente o decrescente.

Una volta selezionato il repository, puoi scegliere la posizione in cui clonare. Questa impostazione predefinita è la stessa posizione del repository utilizzata in altri plugin di Team Explorer, ma è possibile navigare o immettere qualsiasi altra posizione. Per impostazione predefinita, il nome del repository è suffisso sul percorso selezionato. Tuttavia, se si desidera un percorso specifico, è sufficiente modificare la casella di testo dopo aver selezionato la cartella. Qualunque testo sia presente nella casella quando si fa clicOKsarà la cartella in cui troverai il repository clonato.

Dopo aver selezionato il repository e la posizione della cartella, fare clic suOKper procedere con l'operazione di clone. Proprio come per la creazione di un repository, è possibile visualizzare lo stato di avanzamento dell'operazione di clone riportato in Team Explorer.

Utilizzo dei repository

Quando clonate o create repository, notate che i repository locali per la connessione sono elencati nel pannello di connessione in Team Explorer sotto i collegamenti operativi. Queste voci offrono un modo conveniente per accedere al repository per sfogliare i contenuti. Basta fare clic con il pulsante destro del mouse sul repositoryNaviga in Console.



È possibile utilizzare ancheAggiorna le credenziali Gitper aggiornare le credenziali Git memorizzate associate al profilo delle credenziali. Ciò è utile se hai ruotato le credenziali. Il comando apre ilCredenziali Git perAWS CodeCommitfinestra di dialogo in cui è possibile immettere o importare le nuove credenziali.

Le operazioni Git sui repository funzionano come ci si aspetterebbe. Puoi effettuare commit locali e, quando sei pronto per condividere, utilizza l'opzione Sync (Sincronizza) in Team Explorer. Perché le credenziali Git sono già memorizzate localmente e associate alla nostra connessioneAWSprofilo credenziale, non ci verrà richiesto di fornirli di nuovo per le operazioni contro ilAWS CodeCommitremoto.

Utilizzo di CodeArtifact in Visual Studio

AWS CodeArtifactè un servizio di repository di artifact completamente gestito che semplifica alle organizzazioni l'archiviazione e la condivisione di pacchetti software utilizzati per lo sviluppo di applicazioni in modo sicuro. È possibile utilizzare CodeArtifact con i più diffusi strumenti di compilazione e gestori di pacchetti come NuGet e CLI Core .NET e Visual Studio. È inoltre possibile configurare CodeArtifact per estrarre pacchetti da un repository pubblico esterno, comeNuget.org.

In CodeArtifact, i pacchetti vengono memorizzati in repository che vengono poi memorizzati all'interno di un dominio. LaAWS Toolkit for Visual Studiosemplifica la configurazione di Visual Studio con i repository CodeArtifact, semplificando il consumo di pacchetti in Visual Studio sia da CodeArtifact direttamente che da NUget.org.

Aggiungi il tuo repository CodeArtifact come sorgente di pacchetti NuGet

Per consumare i pacchetti dal tuo CodeArtifact, dovrai aggiungere il tuo repository come sorgente di pacchetti nelProgramma di gestione dei pacchetti NuGetin Visual Studio

Per aggiungere il repository come origine del pacchetto

1. Nello statoAWSEsplora risorse, accedi al repository nelAWS CodeArtifactnodo.

2. Apri il menu contestuale (tasto destro del mouse) per il repository che desideri aggiungere, quindi scegliEndpoint di origine NuGet.
3. Accedere aOrigini pacchettosotto ilProgramma di gestione dei pacchetti NuGetNodo nelStrumenti > Opzionimenu.
4. Nello statoOrigini pacchetto, seleziona il segno più (+), modificare il nome e incollare l'URL dell'endpoint di origine NuGet copiato in precedenzaCrea.
5. Seleziona la casella di controllo accanto all'origine del pacchetto appena aggiunta per abilitarla.

> **Note**
>
> Si consiglia di aggiungere una connessione esterna aNuget.orgal tuo CodeArtifact e disabilitando ilnuget.orgsorgente dei pacchetti in Visual Studio. Quando si utilizza una connessione esterna, tutte le dipendenze sono state estratteNuget.orgsono memorizzati in CodeArtifact. SeNuget.orgsi spegne per qualsiasi motivo, i pacchetti di cui hai bisogno saranno ancora disponibili. Per ulteriori informazioni sulle connessioni esterne, consultaAggiunta di una connessione esternanellaAWS CodeArtifactGuida per l'utente di.

6. ScegliereOKper chiudere il menu.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di CodeArtifact con Visual Studio, consultaUtilizzo di CodeArtifact con Visual StudionellaAWS CodeArtifactGuida per l'utente di.

Amazon RDS daAWSEsploratore

Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) è un servizio che consente di eseguire il provisioning e gestione dei sistemi di database relazionali SQL nel cloud. Amazon RDS supporta tre tipi di sistemi di database:

- MySQL Community Edition
- Oracle Database Enterprise Edition
- Microsoft SQL Server (Express, Standard o Web Editions)

Per ulteriori informazioni, consultare la Guida per l'utente di Amazon RDS.

Molte delle funzionalità discusse qui sono disponibili anche attraverso ilAWSConsole di gestioneper Amazon RDS.

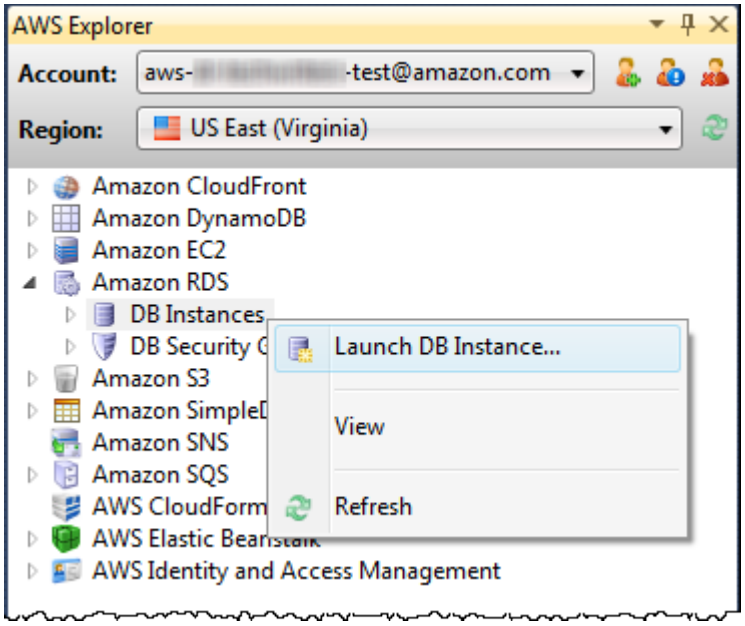
Argomenti

Seleziona Avvia un'istanza di database Amazon RDS

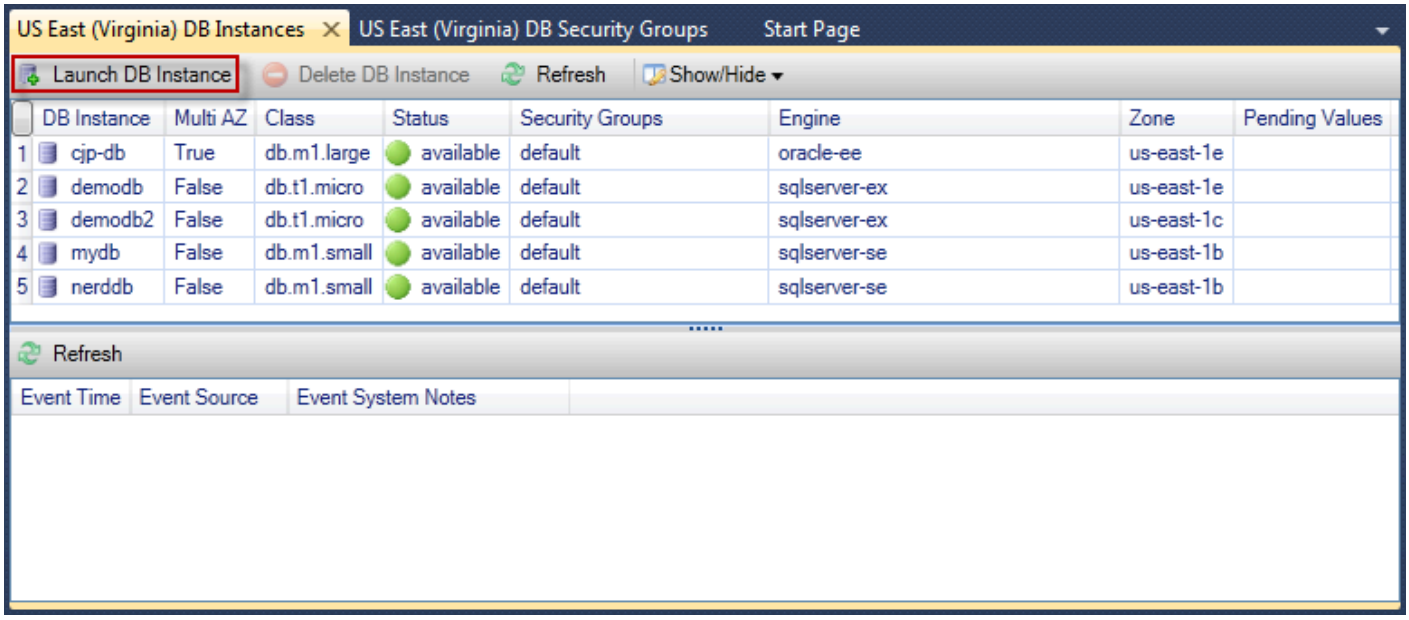
conAWSExplorer, puoi avviare un'istanza di uno dei motori di database supportati da Amazon RDS. La seguente procedura dettagliata mostra l'esperienza utente per l'avvio di un'istanza di Microsoft SQL Server Standard Edition, ma l'esperienza utente è simile per tutti i motori supportati.

Per avviare un'istanza Amazon RDS

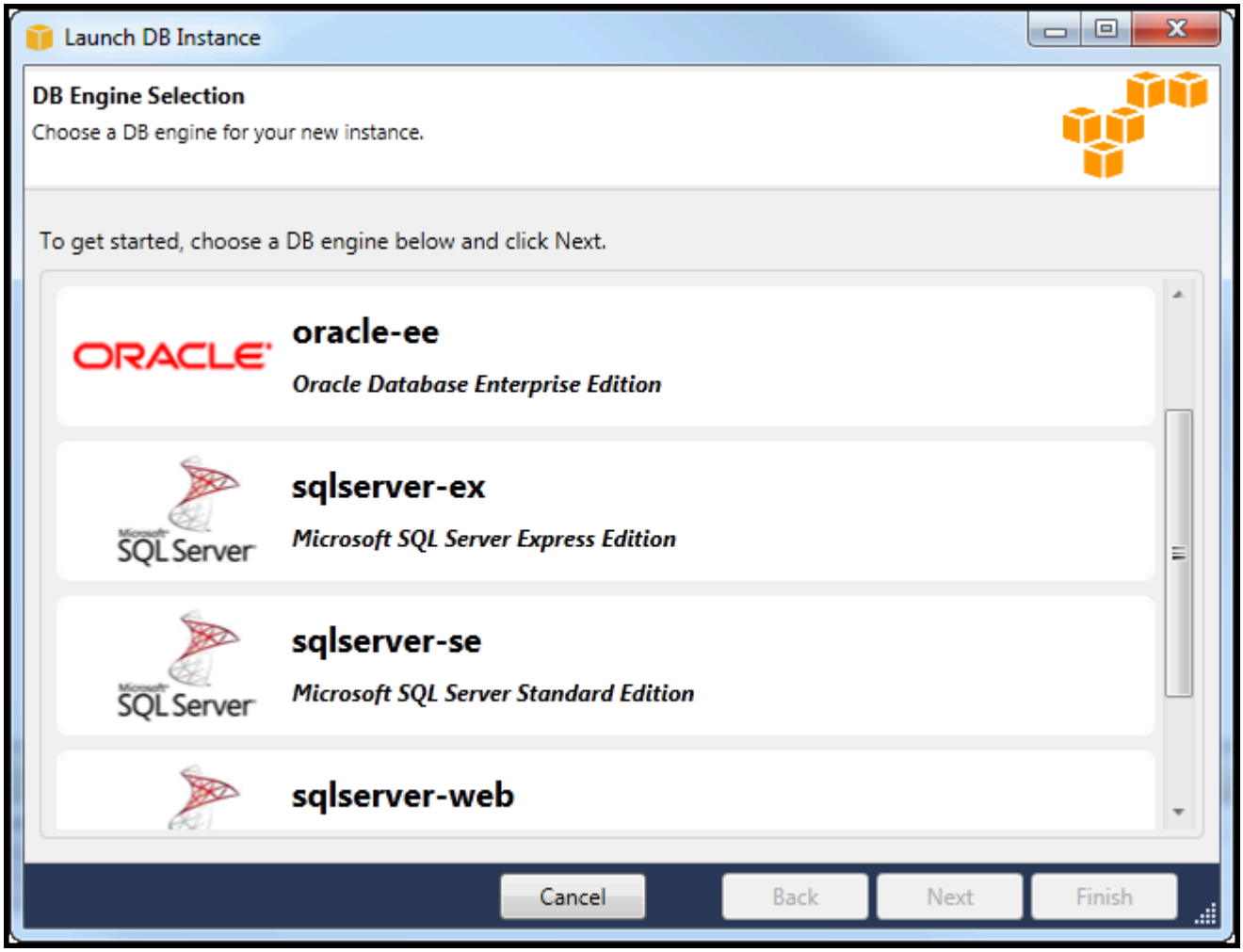
1. Nello statoAWSExplorer, aprire il menu contestuale (tasto destro del mouse) perAmazon RDSnodo e scegliSeleziona Avvia istanza database.



   In alternativa, sulIstanze databasetab, scegliSeleziona Avvia istanza database.



2. NellaSelezione motore DBfinestra di dialogo, selezionare il tipo di motore di database da avviare. Per questa procedura dettagliata, scegliere Microsoft SQL Server Standard Edition (sqlserver-se), quindi scegliereSuccessivo.



3. NellaOpzioni di istanza database Enginefinestra di dialogo, selezionare opzioni di configurazione.

   NellaOpzioni e classe dell'istanza di DB Engine(sezione), è possibile specificare le seguenti impostazioni.

   License Model (Modello di licenza)

Tipo di motore	Licenza
Microsoft SQL Server	licenza inclusa
MySql	licenza generale-pubblica
Oracle	bring-your-own-license

Il modello di licenza varia a seconda del tipo di motore di database. Licenza del tipo di motore Licenza Microsoft SQL Server inclusa nella licenza generale pubblica di MySql Server Oracle bring-your-own-license

Versione dell'istanza DB

Scegliere la versione del motore di database che desideri utilizzare. Se è supportata una sola versione, questa viene selezionata per te.

Classe di istanza database

Scegliere la classe di istanza per il motore di database. I prezzi, ad esempio, le classi variano. Per ulteriori informazioni, consultaPrezzi di Amazon RDS.

Esegui una distribuzione multi-AZ

Selezionare questa opzione per creare una distribuzione Multi-AZ per migliorare la durata e la disponibilità dei dati. Amazon RDS effettua il provisioning e mantiene una copia in standby del database in una zona di disponibilità diversa per il failover automatico in caso di interruzione pianificata o non pianificata. Per informazioni sui prezzi per le distribuzioni Multi-AZ, consulta la sezione relativa ai prezzi dellaAmazon RDSpagina dei dettagli. Questa opzione non è supportata per Microsoft SQL Server.

Aggiorna automaticamente le versioni secondarie

Seleziona questa opzione per avereAWSesegui automaticamente aggiornamenti di versione secondaria sulle istanze RDS per te.

NellaIstanza di database RDS(sezione), è possibile specificare le seguenti impostazioni.

Allocated Storage (Storage allocato)

Motore	Minimo (GB)	Massimo (GB)
MySQL	5	1.024
Oracle Enterprise Edition	10	1.024
Microsoft SQL Server Express Edition	30	1.024

Motore	Minimo (GB)	Massimo (GB)
Microsoft SQL Server Standard Edition	250	1.024
Microsoft SQL Server Web Edition	30	1.024

I minimi e i massimi per lo storage allocato dipendono dal tipo di motore di database. Motore minimo (GB) Massimo (GB) MySQL 5 1024 Oracle Enterprise Edition 10 1024 Microsoft SQL Server Express Edition 30 1024 Microsoft SQL Server Standard Edition 250 1024 Microsoft SQL Server Web Edition 30 1024

DB Instance Identifier (Identificatore istanza database)

Specificare un nome per l'istanza database. Non fa distinzione tra maiuscole e minuscole. Verrà visualizzato in formato minuscolo inAWSExplorer.

Master User Name (Nome utente master)

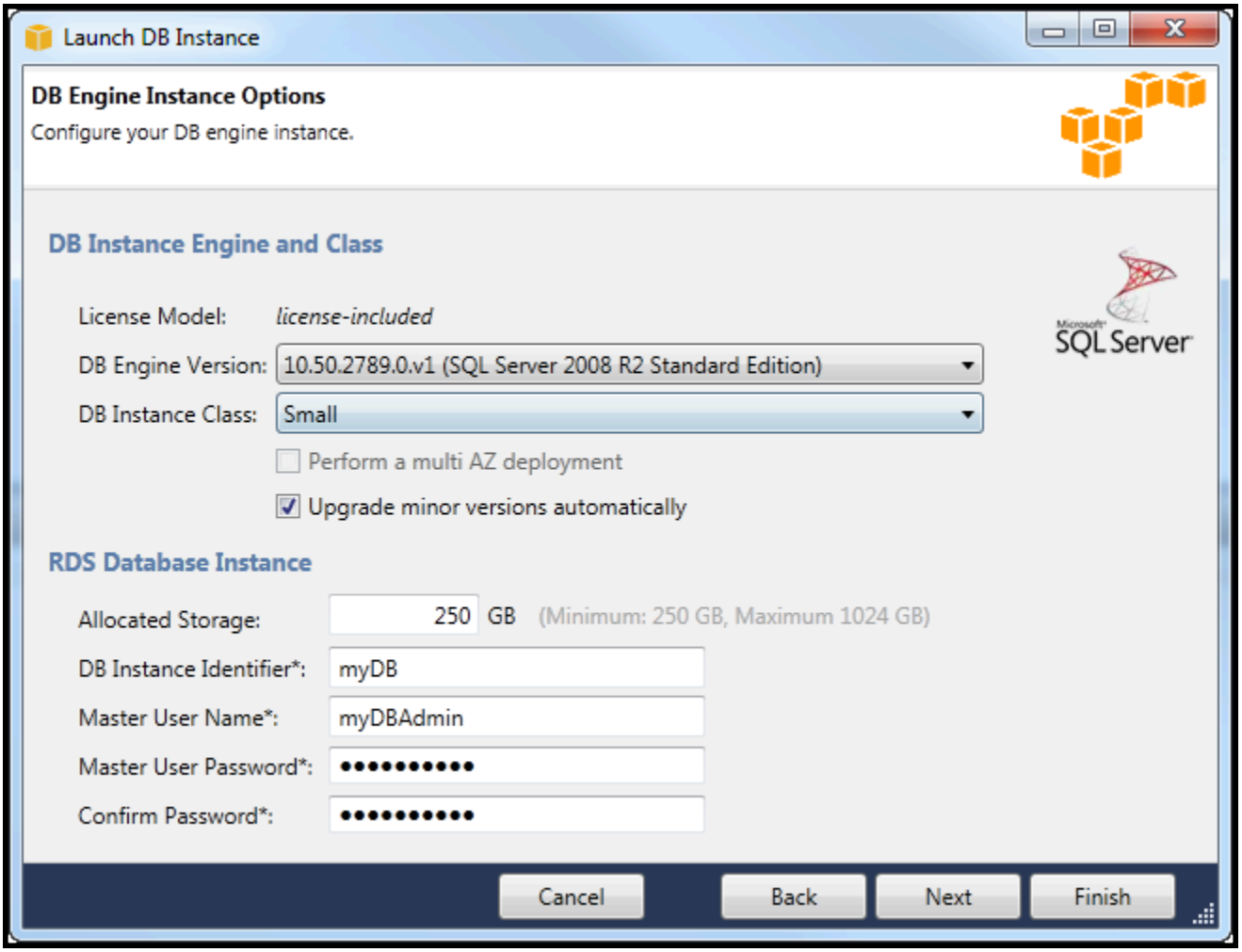
Digitare un nome per l'amministratore dell'istanza database.

Password utente master

Digitare una password per l'amministratore dell'istanza database.

Conferma la password

Digitare nuovamente la password per verificare che sia corretta.



1. NellaOpzioni aggiuntivefinestra di dialogo, è possibile specificare le seguenti impostazioni.

   Database Port (Porta database)

   Questa è la porta TCP che l'istanza utilizzerà per comunicare sulla rete. Se il computer accede a Internet tramite un firewall, impostare questo valore su una porta attraverso la quale il firewall consente il traffico.

   Zona di disponibilità

   Utilizza questa opzione se vuoi che l'istanza venga avviata in una particolare zona di disponibilità nella tua regione. L'istanza di database specificata potrebbe non essere disponibile in tutte le zone di disponibilità di una determinata regione.

   Gruppo di sicurezza RDS

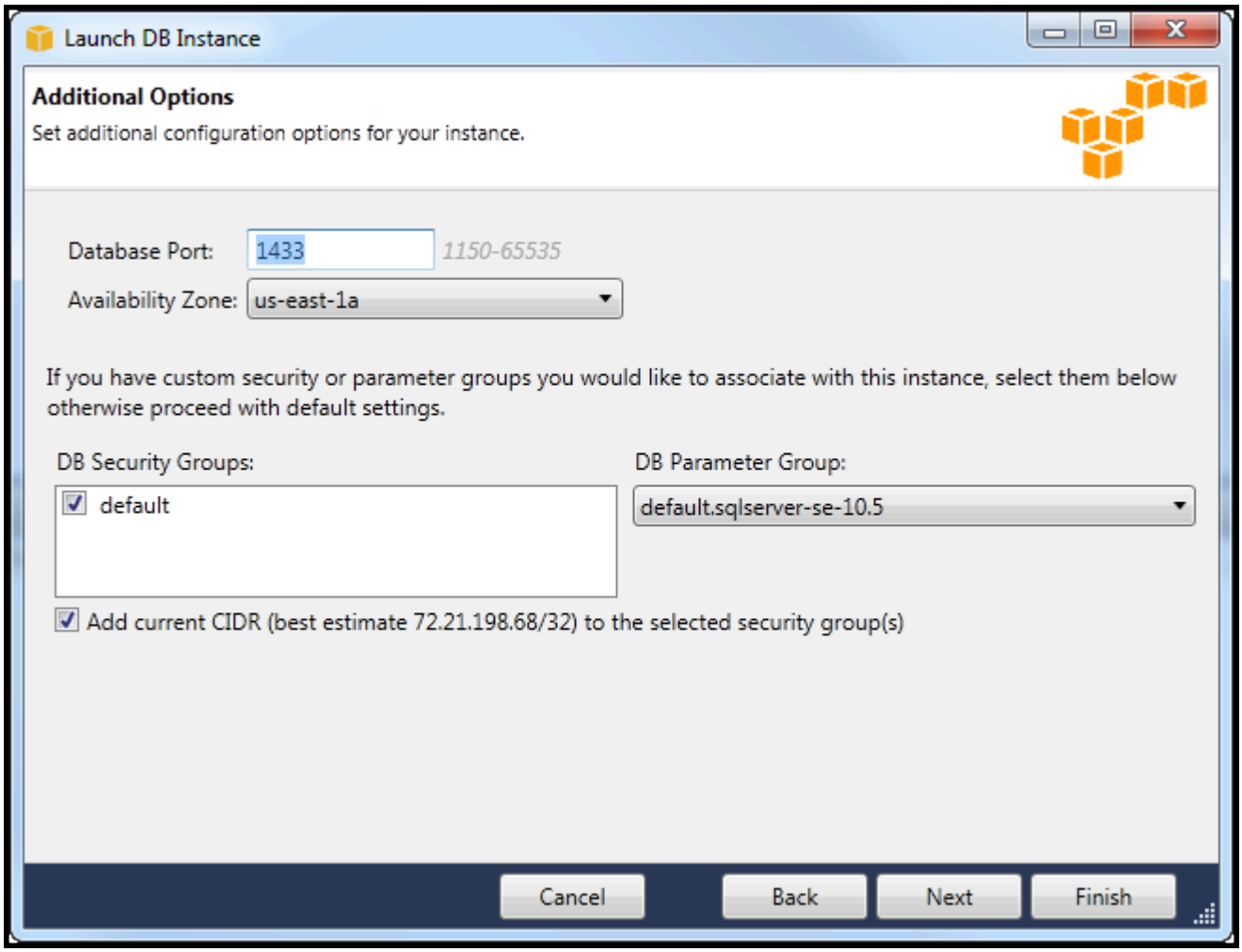
   Seleziona un gruppo di sicurezza RDS o gruppi di sicurezza da associare all'istanza. I gruppi di sicurezza RDS specificano l'indirizzo IP, le istanze Amazon EC2 eAccount AWSche è

consentito accedere alla tua istanza. Per ulteriori informazioni sui gruppi di sicurezza RDS, consultaGruppi di sicurezza Amazon RDS. Il Toolkit for Visual Studio tenta di determinare l'indirizzo IP corrente e fornisce la possibilità di aggiungere questo indirizzo ai gruppi di sicurezza associati all'istanza. Tuttavia, se il computer accede a Internet tramite un firewall, l'indirizzo IP generato dal Toolkit per il computer potrebbe non essere accurato. Per determinare quale indirizzo IP utilizzare, consultare l'amministratore di sistema.

DB Parameter Group (Gruppo di parametri database)

(Facoltativo) Da questo elenco a discesa, scegliere un gruppo di parametri DB da associare all'istanza. I gruppi di parametri DB consentono di modificare la configurazione predefinita per l'istanza. Per ulteriori informazioni, consultaGuida per l'utente di Amazon Relational Database Serviceequesto articolo.

Quando sono state specificate le impostazioni in questa finestra di dialogo, sceglieSuccessivo.

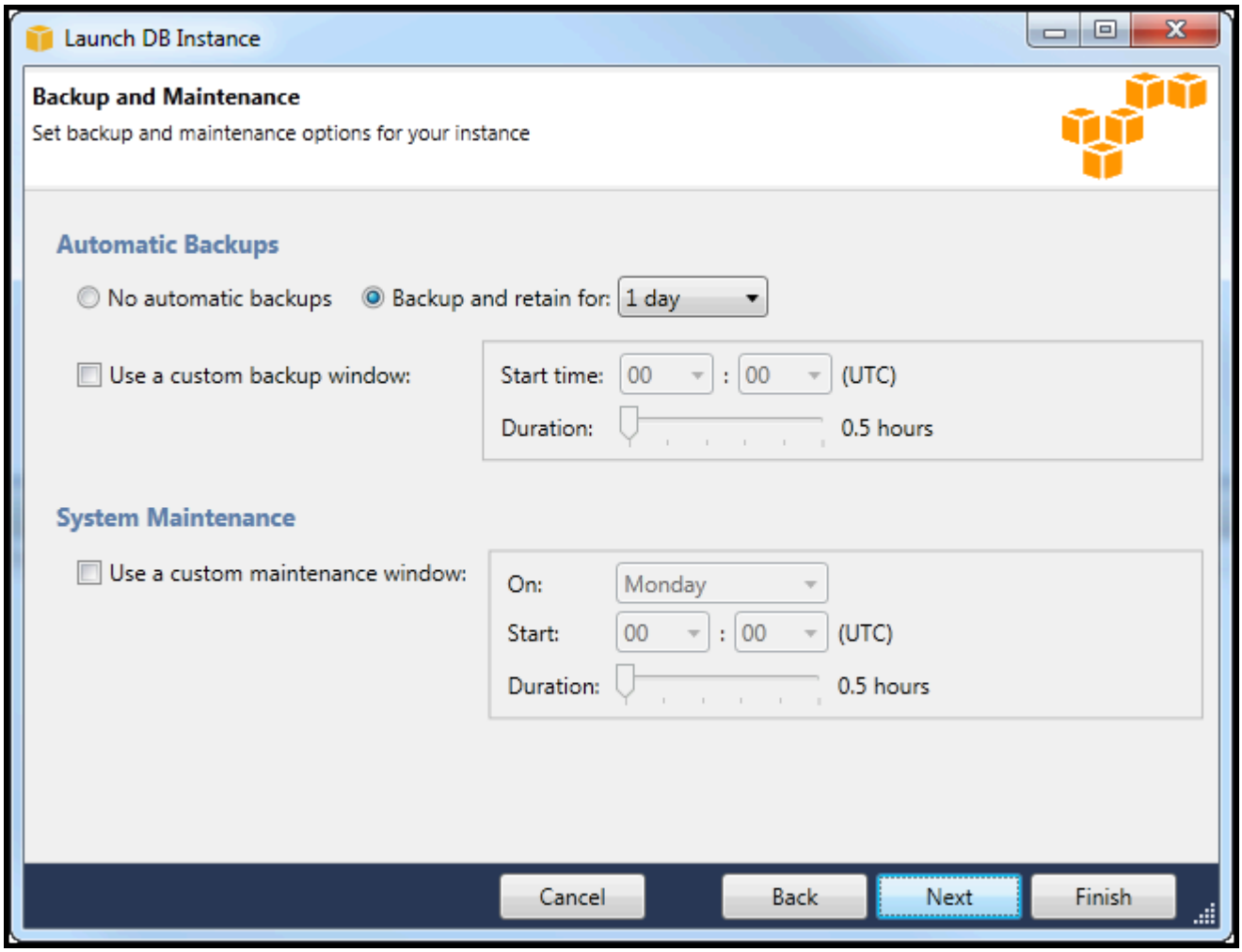


2. LaBackup e manutenzionela finestra di dialogo consente di specificare se Amazon RDS deve eseguire il backup dell'istanza e, in tal caso, per quanto tempo deve essere mantenuto il backup. È inoltre possibile specificare una finestra temporale durante la quale devono essere eseguiti i backup.

   Questa finestra di dialogo consente inoltre di specificare se si desidera che Amazon RDS esegua la manutenzione del sistema sull'istanza. La manutenzione include patch di routine e aggiornamenti di versione secondaria.

   La finestra di tempo specificata per la manutenzione del sistema non può sovrapporsi alla finestra specificata per i backup.

   Seleziona Next (Successivo).



3. La finestra di dialogo finale della procedura guidata consente di rivedere le impostazioni dell'istanza. Se devi modificare le impostazioni, usaIndietropulsante. Se tutte le impostazioni sono corrette, scegliAvvio di.

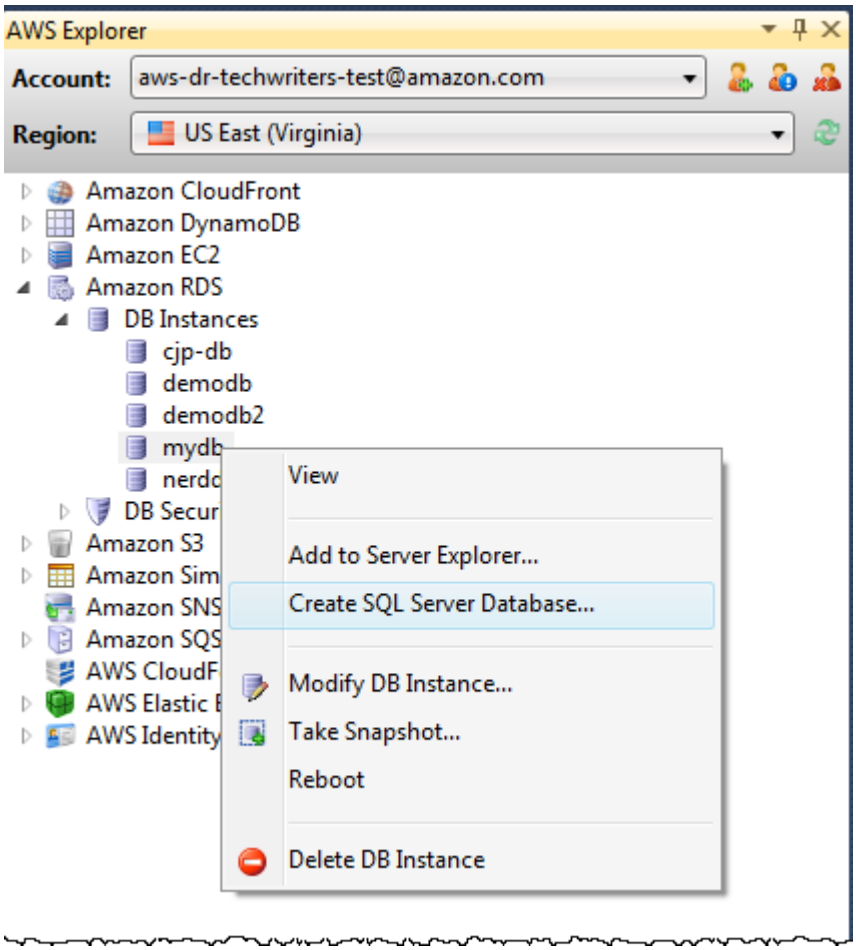
Creare un database Microsoft SQL Server in un'istanza RDS

Microsoft SQL Server è progettato in modo tale che, dopo aver avviato un'istanza Amazon RDS, è necessario creare un database SQL Server nell'istanza RDS.

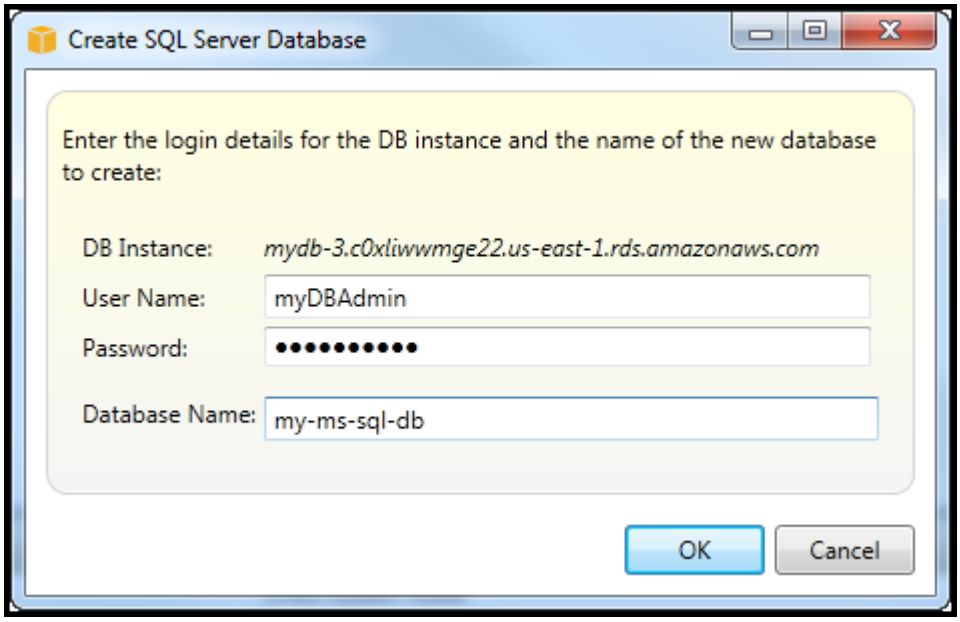
Per informazioni su come creare un'istanza Amazon RDS, consultaAvvia un'istanza di database Amazon RDS.

Per la creazione di un database Microsoft SQL Server

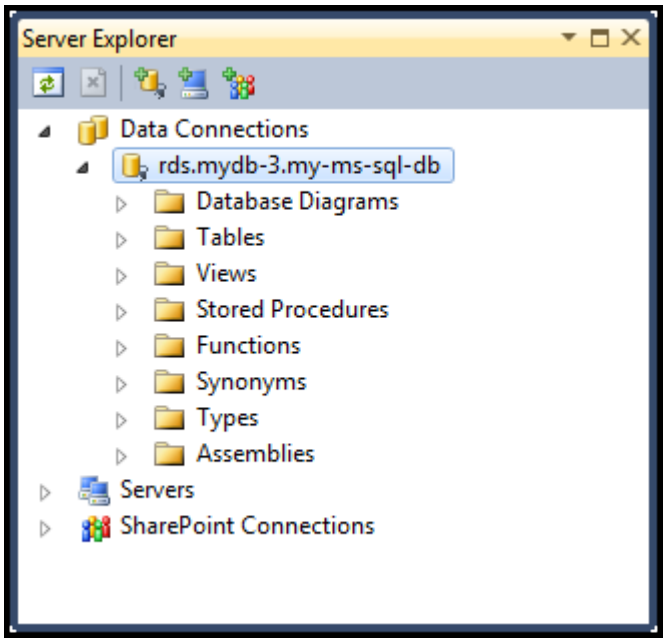
1. Nello statoAWSEsplora risorse, apri il menu contestuale (clic con il pulsante destro del mouse) per il nodo corrispondente all'istanza RDS per Microsoft SQL Server e scegliereCreare database SQL Server.



2. NellaCreare database SQL Serverfinestra di dialogo, digitare la password specificata al momento della creazione dell'istanza RDS, digitare un nome per il database di Microsoft SQL Server, quindi sceglieOK.



3. Il Toolkit for Visual Studio crea il database di Microsoft SQL Server e lo aggiunge a Visual Studio Server Explorer.



Gruppi di sicurezza Amazon RDS

I gruppi di sicurezza Amazon RDS ti consentono di gestire l'accesso alla rete alle istanze Amazon RDS. Con i gruppi di sicurezza, specifichi set di indirizzi IP utilizzando la notazione CIDR e solo il traffico di rete proveniente da questi indirizzi viene riconosciuto dall'istanza Amazon RDS.

Sebbene funzionino in modo simile, i gruppi di sicurezza Amazon RDS sono diversi dai gruppi di sicurezza Amazon EC2. È possibile aggiungere un gruppo di sicurezza EC2 al gruppo di sicurezza RDS. Tutte le istanze EC2 membri del gruppo di sicurezza EC2 sono quindi in grado di accedere alle istanze RDS membri del gruppo di sicurezza RDS.

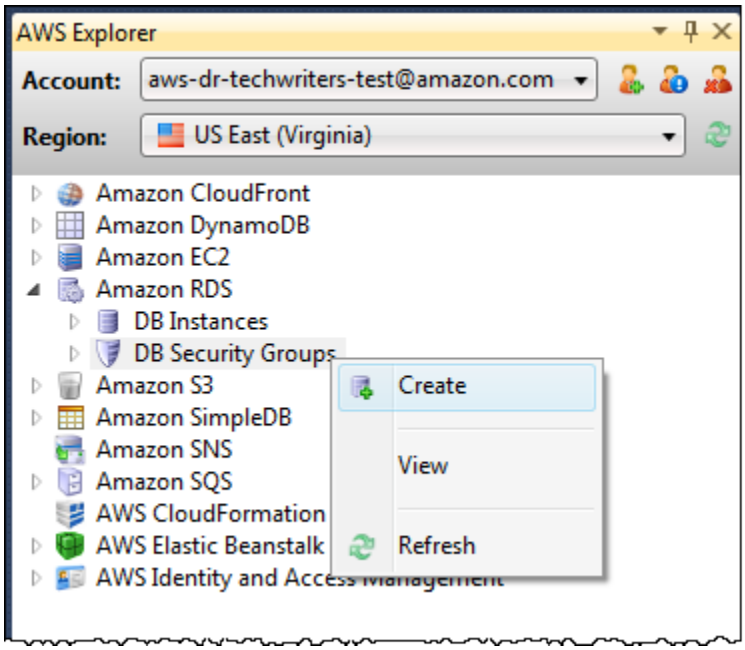
Per ulteriori informazioni sui gruppi di sicurezza Amazon RDS, consultaGruppi di sicurezza RDS. Per ulteriori informazioni sui gruppi di sicurezza Amazon EC2, consulta il sitoGuida per l'utente EC2.

Creazione di un gruppo di sicurezza Amazon RDS

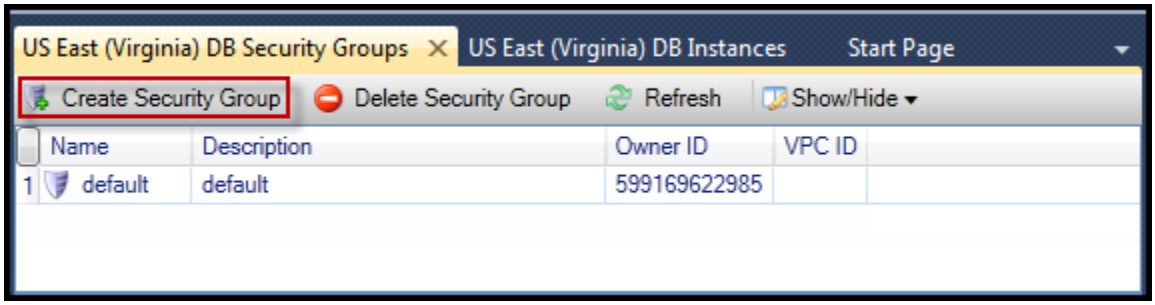
È possibile utilizzare Toolkit for Visual Studio per creare un gruppo di sicurezza RDS. Se utilizzi il pluginAWSToolkit per avviare un'istanza RDS, la procedura guidata consente di specificare un gruppo di sicurezza RDS da utilizzare con l'istanza. È possibile utilizzare la procedura seguente per creare un gruppo di sicurezza prima di avviare la procedura guidata.

Per creare un gruppo di sicurezza Amazon RDS

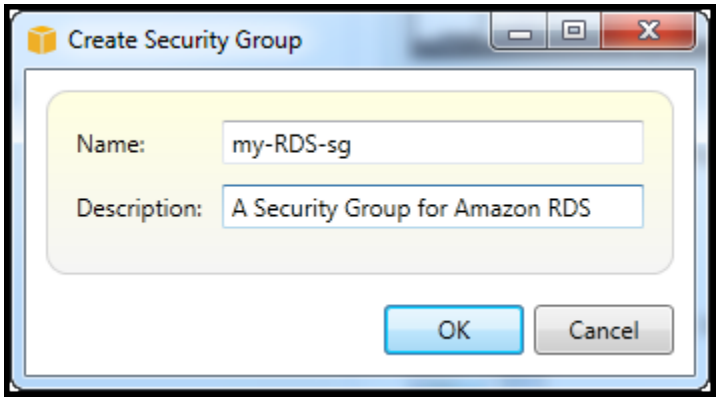
1. Nello statoAWSExplorer, espandiAmazon RDSnodo, aprire il menu contestuale (pulsante destro del mouse) per ilGruppi di sicurezza DBsubnode e scegliCreate.



   In alternativa, sulSecurity Groups (Gruppi di sicurezza)scheda, scegliCreazione di gruppo di sicurezza. Se questa scheda non viene visualizzata, aprire il menu contestuale (pulsante destro del mouse) per la finestra di scelta rapidaGruppi di sicurezza DBsubnode e scegliVisualizzazione.



2. NellaCreazione di gruppo di sicurezzafinestra di dialogo, digitare un nome e una descrizione per il gruppo di sicurezza, quindi scegliereOK.



Impostazione di autorizzazioni di accesso per un gruppo di sicurezza Amazon RDS

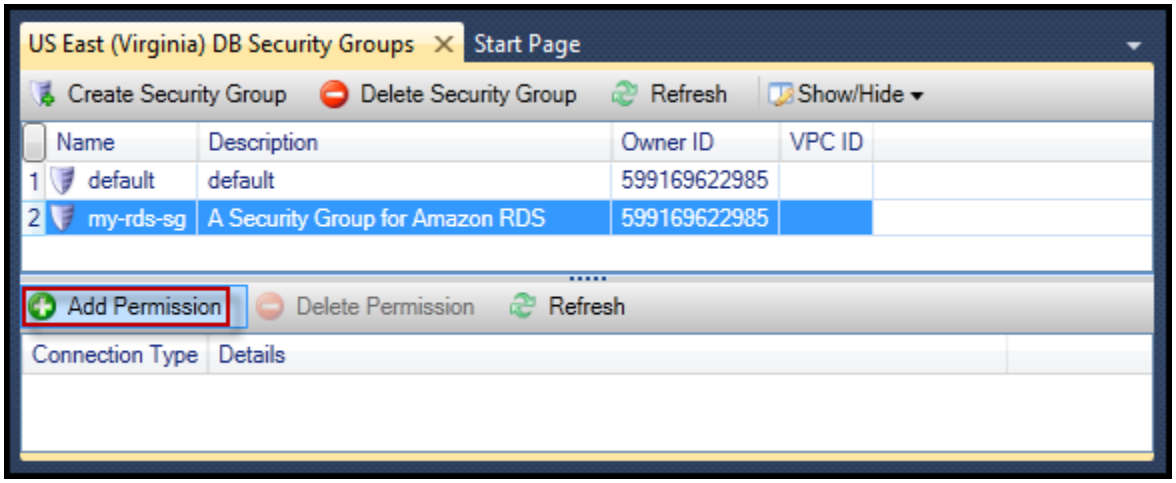
Per impostazione predefinita, un nuovo gruppo di sicurezza Amazon RDS non fornisce accesso alla rete. Per abilitare l'accesso alle istanze Amazon RDS che utilizzano il gruppo di sicurezza, utilizzare la procedura seguente per impostare le autorizzazioni di accesso.

Per impostare l'accesso per un gruppo di sicurezza Amazon RDS

1. SulSecurity Groups (Gruppi di sicurezza)scheda, scegli il gruppo di sicurezza dalla vista elenco. Se il gruppo di sicurezza non viene visualizzato nell'elenco, scegliAggiorna. Se il gruppo di sicurezza non viene ancora visualizzato nell'elenco, verificare di aver visualizzato l'elenco per il correttoAWSregione. Gruppo di sicurezzaschede nelAWSI toolkit sono specifiche per regione.

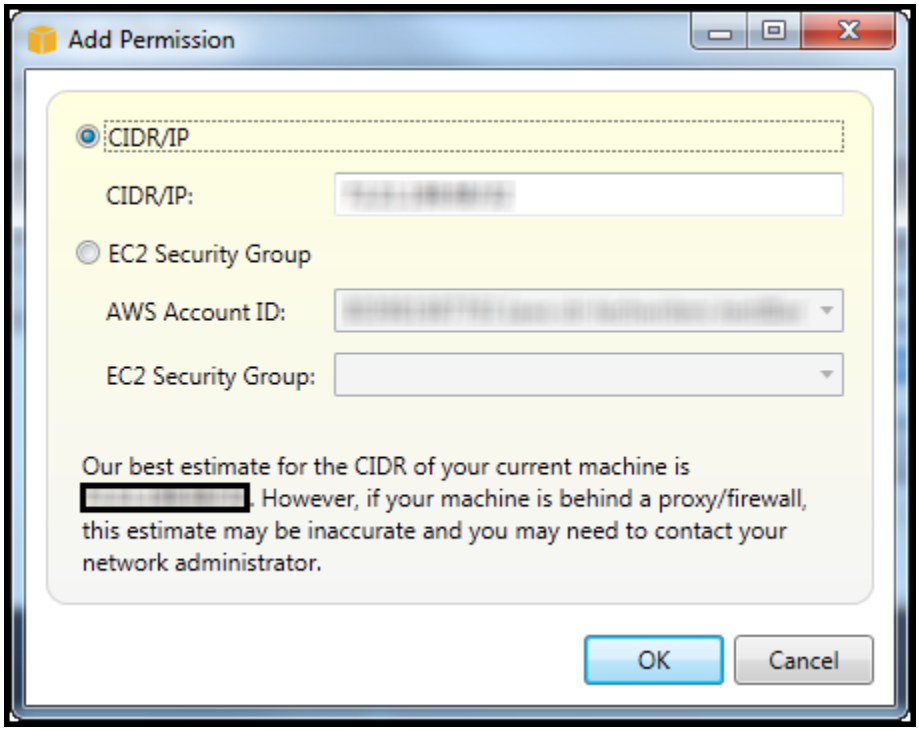
   Se noGruppo di sicurezzaappaiono schede, inAWSExplorer, aprire il menu contestuale (pulsante destro del mouse) per il menu contestualeGruppi di sicurezza DBsubnode e scegliVisualizzazione.

2. Scegli Add Permission (Aggiungi autorizzazioni).



Aggiungi autorizzazionipulsante sul pulsanteSecurity Groups (Gruppi di sicurezza)linguetta

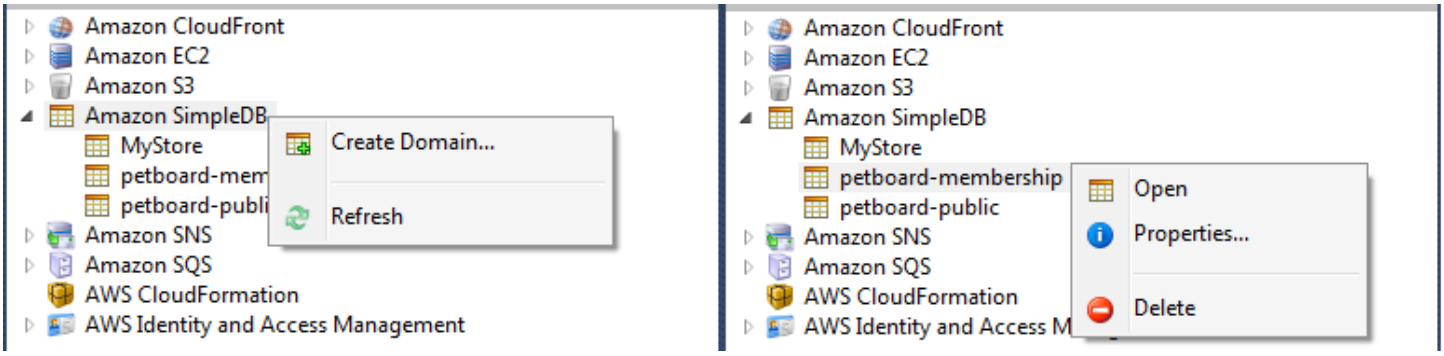
3. NellaAggiungi autorizzazionefinestra di dialogo, è possibile utilizzare la notazione CIDR per specificare quali indirizzi IP possono accedere all'istanza RDS oppure specificare quali gruppi di sicurezza EC2 possono accedere all'istanza RDS. Quando si sceglieGruppo di sicurezza EC2, è possibile specificare l'accesso per tutte le istanze EC2 associate a unAccount AWSavere accesso oppure è possibile scegliere un gruppo di sicurezza EC2 dall'elenco a discesa.



LaAWSToolkit tenta di determinare l'indirizzo IP e di compilare automaticamente la finestra di dialogo con la specifica CIDR appropriata. Tuttavia, se il computer accede a Internet tramite un firewall, il CIDR determinato dal Toolkit potrebbe non essere accurato.

Utilizzo di Amazon SimpleDB daAWSEsploratore

AWSExplorer visualizza tutti i domini Amazon SimpleDB associati all'attivoAWSconto. DaAWSExplorer, puoi creare o eliminare domini Amazon SimpleDB.

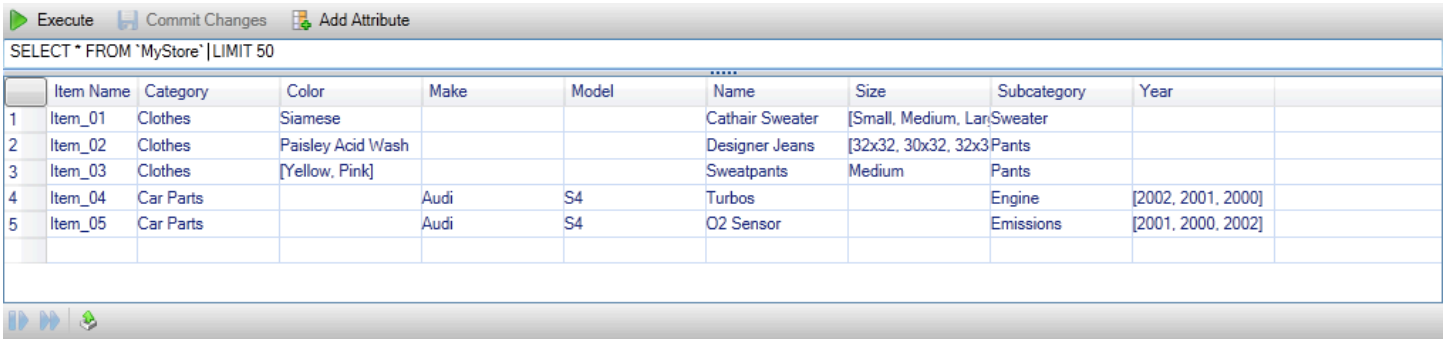


Create, delete, or open Amazon SimpleDB domains associated with your account

Esecuzione di query e modifica dei risultati

AWSExplorer può anche visualizzare una visualizzazione a griglia di un dominio Amazon SimpleDB da cui è possibile visualizzare gli elementi, gli attributi e i valori in quel dominio. Puoi eseguire query in modo che venga visualizzato solo un sottoinsieme di elementi del dominio. Facendo doppio clic su una cella, è possibile modificare i valori dell'attributo corrispondente della voce. Puoi anche aggiungere nuovi attributi al dominio.

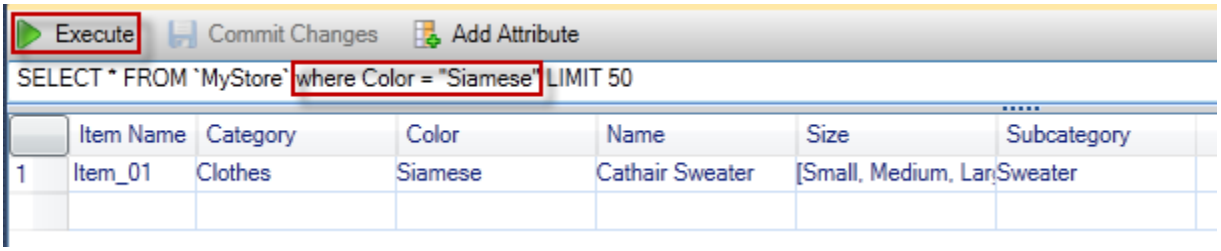
Il dominio visualizzato qui proviene dall'esempio Amazon SimpleDB incluso con ilAWS SDK for .NET.



	Item Name	Category	Color	Make	Model	Name	Size	Subcategory	Year
1	Item_01	Clothes	Siamese			Cathair Sweater	[Small, Medium, Lar	Sweater	
2	Item_02	Clothes	Paisley Acid Wash			Designer Jeans	[32x32, 30x32, 32x3	Pants	
3	Item_03	Clothes	[Yellow, Pink]			Sweatpants	Medium	Pants	
4	Item_04	Car Parts		Audi	S4	Turbos		Engine	[2002, 2001, 2000]
5	Item_05	Car Parts		Audi	S4	O2 Sensor		Emissions	[2001, 2000, 2002]

Amazon SimpleDB grid view

Per eseguire una query, modificare la query nella casella di testo nella parte superiore della vista griglia, quindi sceglierEsecuzione. La vista viene filtrata per mostrare solo gli elementi che corrispondono alla query.

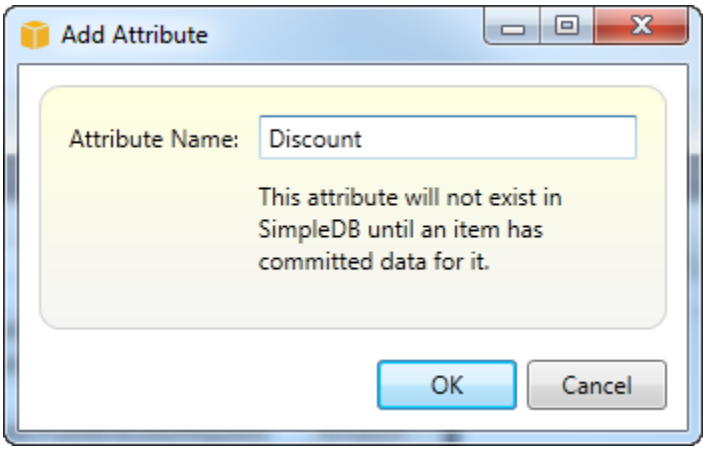


Execute query from AWS Explorer

Per modificare i valori associati a un attributo, fare doppio clic sulla cella corrispondente, modificare i valori e quindi scegliereCommit modifiche.

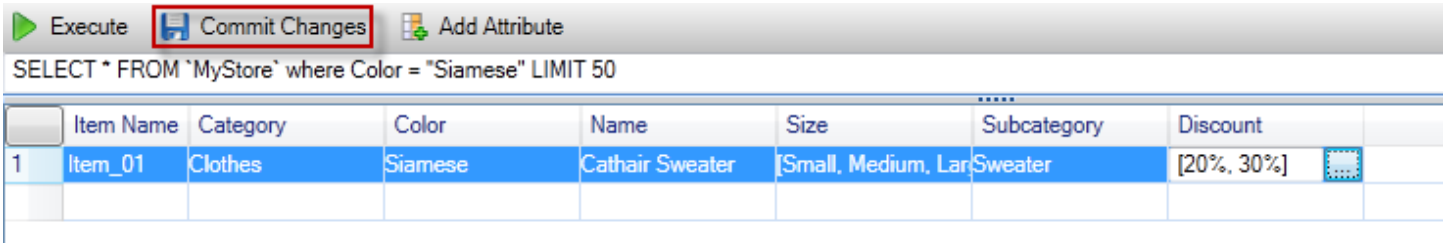
Aggiunta di un attributo

Per aggiungere un attributo, nella parte superiore della visualizzazione, scegliAdd Attribute.



Add Attribute dialog box

Per rendere l'attributo parte del dominio, è necessario aggiungerlo ad almeno un elemento e quindi sceglieCommit modifiche.



Commit changes for a new attribute

Paginazione dei risultati della query

Nella parte inferiore della visualizzazione sono presenti tre pulsanti.

Paginate and export buttons

I primi due pulsanti forniscono l'impaginazione per i risultati delle query. Per visualizzare una pagina aggiuntiva dei risultati, scegli il primo pulsante. Per visualizzare altre dieci pagine di risultati, scegliere il secondo pulsante. In questo contesto, una pagina è uguale a 100 righe o al numero di risultati specificato dal valore LIMIT, se inclusa nella query.

Esportazione in CSV

L'ultimo pulsante esporta i risultati correnti in un file CSV.

Utilizzo di Amazon SQSAWSEsploratore

Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) è un servizio di code flessibile che consente di passare messaggi tra diversi processi di esecuzione in un'applicazione software. Le code di Amazon SQS si trovano nellaAWSinfrastruttura, ma i processi che passano messaggi possono essere localizzati in locale, su istanze Amazon EC2 o su alcune combinazioni di questi. Amazon SQS è ideale per coordinare la distribuzione del lavoro su più computer.

Il Toolkit for Visual Studio consente di visualizzare le code di Amazon SQS associate all'account attivo, creare ed eliminare code e inviare messaggi tramite code. (Per account attivo, intendiamo il conto selezionato inAWSExplorer.)

Per maggiori informazioni su Amazon SQS, consulta la sezioneIntroduzione a SQSnellaAWSdocumentazione.

Creazione di una coda

Puoi creare una coda Amazon SQS daAWSExplorer. L'ARN e l'URL per la coda saranno basati sul numero di conto dell'account attivo e sul nome della coda specificato al momento della creazione.

Per creare una coda

1. Nello statoAWSExplorer, aprire il menu contestuale (pulsante destro del mouse) perAmazon SQSnodo, quindi scegliCREATE QUEUE.
2. NellaCREATE QUEUEfinestra di dialogo, specificare il nome della coda, il timeout di visibilità predefinito e il ritardo di consegna predefinito. Il timeout di visibilità predefinito e il ritardo di

consegna predefinito sono specificati in pochi secondi. Il timeout di visibilità predefinito è il periodo di tempo in cui un messaggio sarà invisibile ai potenziali processi di ricezione dopo che un determinato processo ha acquisito il messaggio. Il ritardo di recapito predefinito è la quantità di tempo dal momento in cui il messaggio viene inviato al momento in cui diventa visibile ai potenziali processi di ricezione.

3. Scegli OK. La nuova coda apparirà come sottonodo sotto ilAmazon SQSnodo.

Eliminazione di una coda

È possibile eliminare le code esistenti daAWSExplorer. Se si elimina una coda, i messaggi associati alla coda non sono più disponibili.

Per eliminare una coda

1. Nello statoAWSEsplora risorse, aprire i menu contestuali (pulsante destro del mouse) per la coda da eliminare e scegliereElimina.

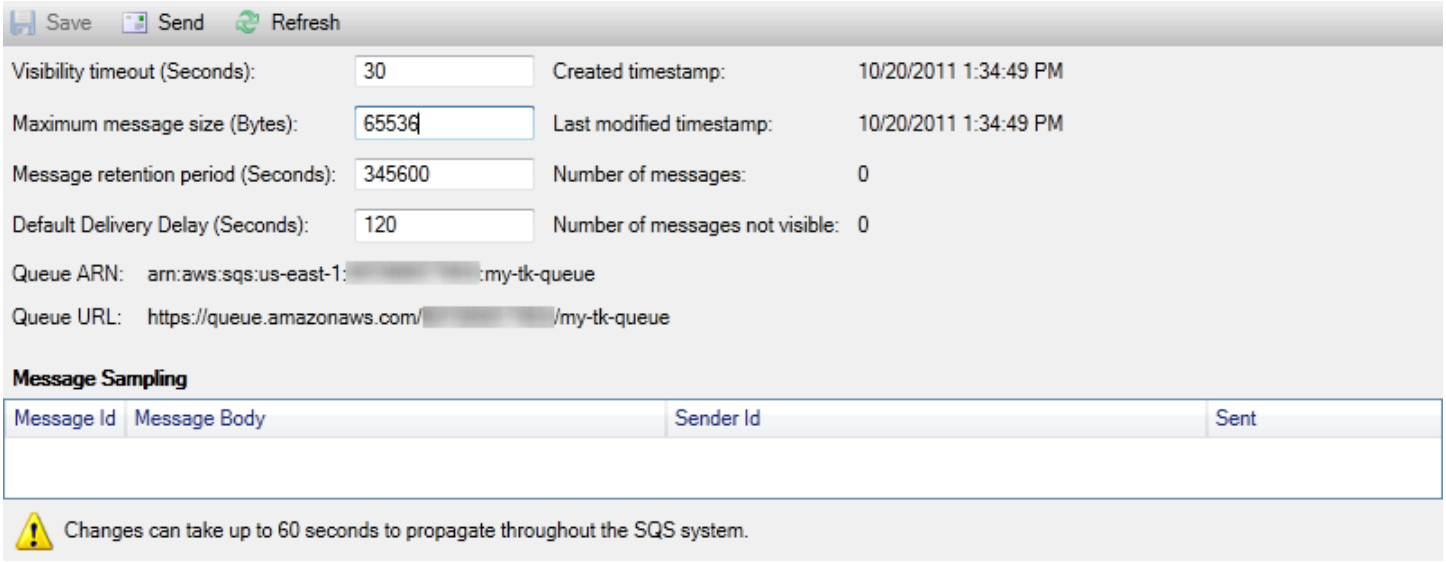
Gestione delle proprietà della coda

È possibile visualizzare e modificare le proprietà di una qualsiasi delle code visualizzate inAWSExplorer. Puoi anche inviare messaggi alla coda da questa vista delle proprietà.

Per gestire le proprietà della coda

- Nello statoAWSExplorer, aprire il menu contestuale (pulsante destro del mouse) per la coda di cui si desidera gestire le proprietà e scegliereVisualizzare la coda.

  Dalla vista delle proprietà della coda è possibile modificare il timeout di visibilità, la dimensione massima del messaggio, il periodo di conservazione dei messaggi e il ritardo di recapito predefinito. Il ritardo di recapito predefinito può essere sovrascritto quando si invia un messaggio. Nella schermata seguente, il testo oscurato è il componente del numero di conto dell'ARN e dell'URL della coda.



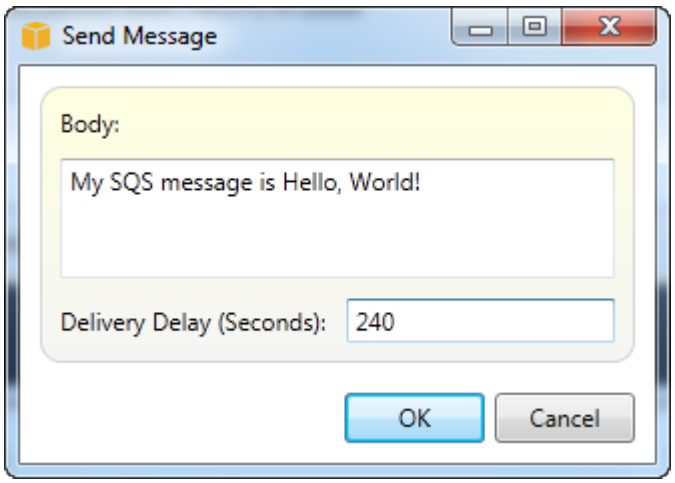
SQS queue properties view

Invio di un messaggio a una coda

Dalla vista delle proprietà della coda, è possibile inviare un messaggio alla coda.

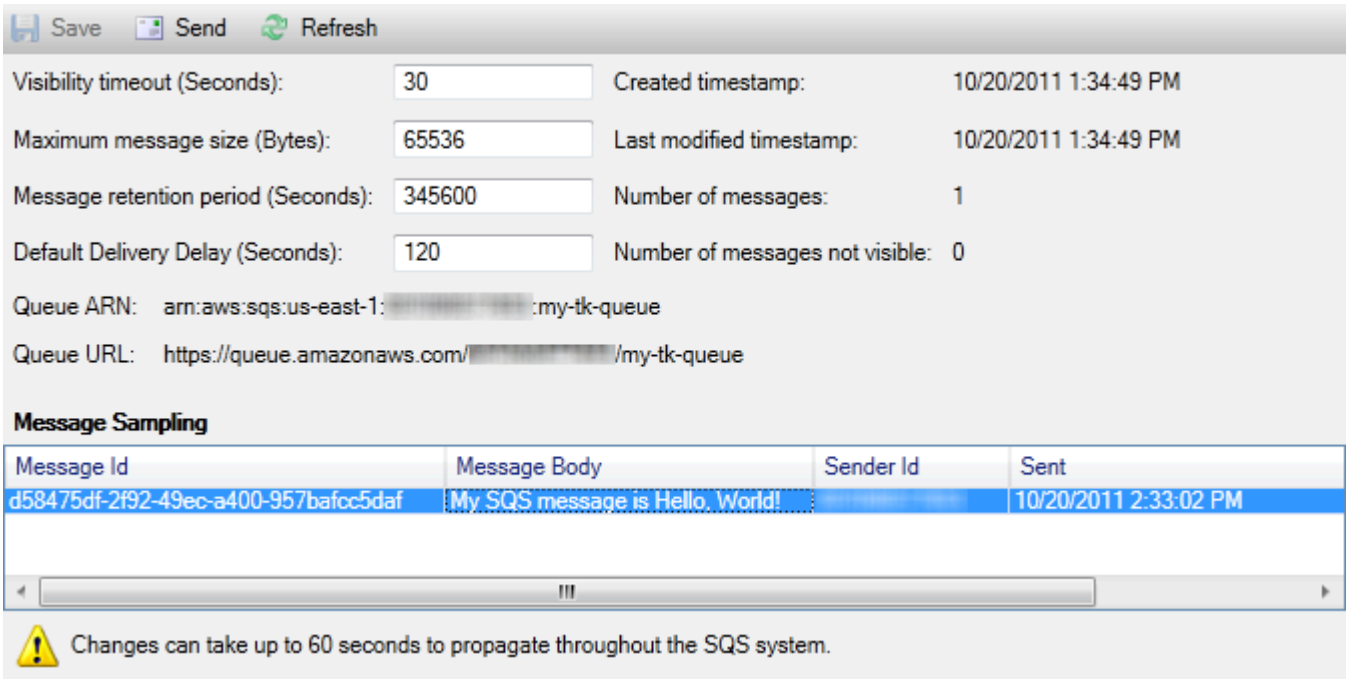
Per inviare un messaggio

1. Nella parte superiore della vista delle proprietà della coda, scegliereInvia.
2. Digita il messaggio. (Facoltativo) Inserire un ritardo di consegna che sostituirà il ritardo di consegna predefinito per la coda. Nell'esempio seguente, abbiamo sovrascritto il ritardo con un valore di 240 secondi. Scegli OK.



Inviare messaggio dialog box

3. Attendere circa 240 secondi (quattro minuti). Il messaggio apparirà nellaCampionamento dei messaggisezione della vista delle proprietà della coda.



SQS properties view with sent message

Il timestamp nella vista delle proprietà della coda è l'ora in cui hai sceltoInvia. Non include il ritardo. Pertanto, l'ora in cui il messaggio appare nella coda ed è disponibile per i destinatari potrebbe essere successivo a questo timestamp. Il timestamp viene visualizzato nell'ora locale del computer.

Identity and Access Management

AWS Identity and Access Management(IAM) consente di gestire in modo più sicuro l'accesso al tuoAccount AWSe risorse. Con IAM, puoi creare più utenti nel tuo primario (radice)Account AWS. Questi utenti possono avere le proprie credenziali: password, ID chiave di accesso e chiave segreta, ma tutti gli utenti IAM condividono un singolo numero di account.

È possibile gestire il livello di accesso alle risorse di ciascun utente IAM collegando le policy IAM all'utente. Ad esempio, puoi allegare una policy a un utente IAM che dà all'utente l'accesso al servizio Amazon S3 e alle risorse correlate nel tuo account, ma che non fornisce accesso a nessun altro servizio o risorsa.

Per una gestione degli accessi più efficiente, puoi creare gruppi IAM, ovvero raccolte di utenti. Quando allegate un criterio al gruppo, ciò influirà su tutti gli utenti membri di quel gruppo.

Oltre a gestire le autorizzazioni a livello di utente e gruppo, IAM supporta anche il concetto di ruoli IAM. Come utenti e gruppi, è possibile associare criteri ai ruoli IAM. Quindi, puoi associare il ruolo IAM a un'istanza Amazon EC2. Le applicazioni che vengono eseguite sull'istanza EC2 sono in grado di accedereAWSutilizzando le autorizzazioni fornite dal ruolo IAM. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo dei ruoli IAM con il Toolkit, consultaCreare un ruolo IAM. Per ulteriori informazioni su IAM, consultaIAM User Guide.

Creazione e configurazione di un utente IAM

Gli utenti IAM ti consentono di concedere ad altri l'accesso al tuoAccount AWS. Poiché è possibile collegare policy agli utenti IAM, è possibile limitare con precisione le risorse a cui un utente IAM può accedere e le operazioni che possono eseguire su tali risorse.

Come best practice, tutti gli utenti che accedono aAccount AWSdovrebbe farlo come utenti IAM, anche il proprietario dell'account. In questo modo, se le credenziali per uno degli utenti IAM sono compromesse, è possibile disattivare solo queste credenziali. Non è necessario disattivare o modificare le credenziali root per l'account.

Dal Toolkit for Visual Studio, è possibile assegnare le autorizzazioni a un utente IAM collegando una policy IAM all'utente o assegna l'utente a un gruppo. Gli utenti IAM assegnati a un gruppo ricavano le proprie autorizzazioni dalle policy collegate al gruppo. Per ulteriori informazioni, consultare Creazione di un gruppo IAM e Aggiunta di un utente IAM a un gruppo IAM.

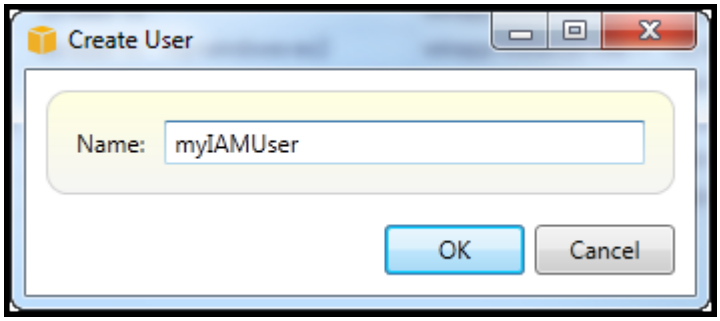
Dal Toolkit for Visual Studio, puoi generare ancheAWSLe credenziali (ID chiave di accesso e chiave segreta) per l'utente IAM. Per ulteriori informazioni, consultaCreazione di credenziali per un utente IAM

Toolkit for Visual Studio supporta la specifica delle credenziali utente IAM per l'accesso ai servizi tramiteAWSExplorer. Poiché gli utenti IAM in genere non hanno accesso completo a tutti i Amazon Web Services, alcune funzionalità inAWSExplorer potrebbe non essere disponibile. Se utilizziAWSExplorer per modificare le risorse mentre l'account attivo è un utente IAM e quindi passare l'account attivo all'account root, le modifiche potrebbero non essere visibili fino a quando non si aggiorna la vista inAWSExplorer. Per aggiornare la vista, scegliere il pulsante refresh () ().

Per informazioni su come configurare gli utenti IAM dallaAWS Management Console, vai aUtilizzo di utenti e gruppinella Guida per l'utente di IAM.

Per creare un utente IAM

1. Nello statoAWSExplorer, espandi ilAWS Identity and Access Managementnodo, aprire il menu contestuale (tasto destro del mouse) perUtentiQuindi scegliCreazione dell'utente.
2. NellaCreazione dell'utentefinestra di dialogo, digitare un nome per l'utente IAM e scegliereOK. Questo è l'IAMnome amichevole. Per informazioni sui vincoli sui nomi per gli utenti IAM, consulta laIAM User Guide.



Create an IAM user

Il nuovo utente verrà visualizzato come un nodo secondario inUtentisottoAWS Identity and Access Managementnodo.

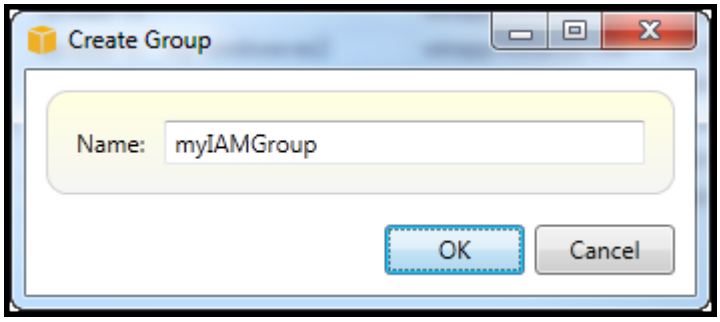
Per informazioni su come creare una policy e collegarla all'utente, consultaCreare una policy IAM.

Creazione di un gruppo IAM

I gruppi forniscono un modo per applicare i criteri IAM a una raccolta di utenti. Per informazioni su come gestire gli utenti e i gruppi IAM, consultaUtilizzo di utenti e gruppinella Guida per l'utente di IAM.

Per creare un gruppo IAM

1. Nello statoAWSExplorer, inIdentity and Access Management, aprire il menu contestuale (tasto destro del mouse) perGruppie sceglicrea gruppo.
2. Nellacrea gruppofinestra di dialogo, digitare un nome per il gruppo IAM e sceglieOK.



Create IAM group

Il nuovo gruppo IAM apparirà sotto ilGruppisottonodo diIdentity and Access Management.

Per informazioni su come creare una policy e collegarla al gruppo IAM, consultaCreare una policy IAM.

Aggiunta di un utente IAM a un gruppo IAM

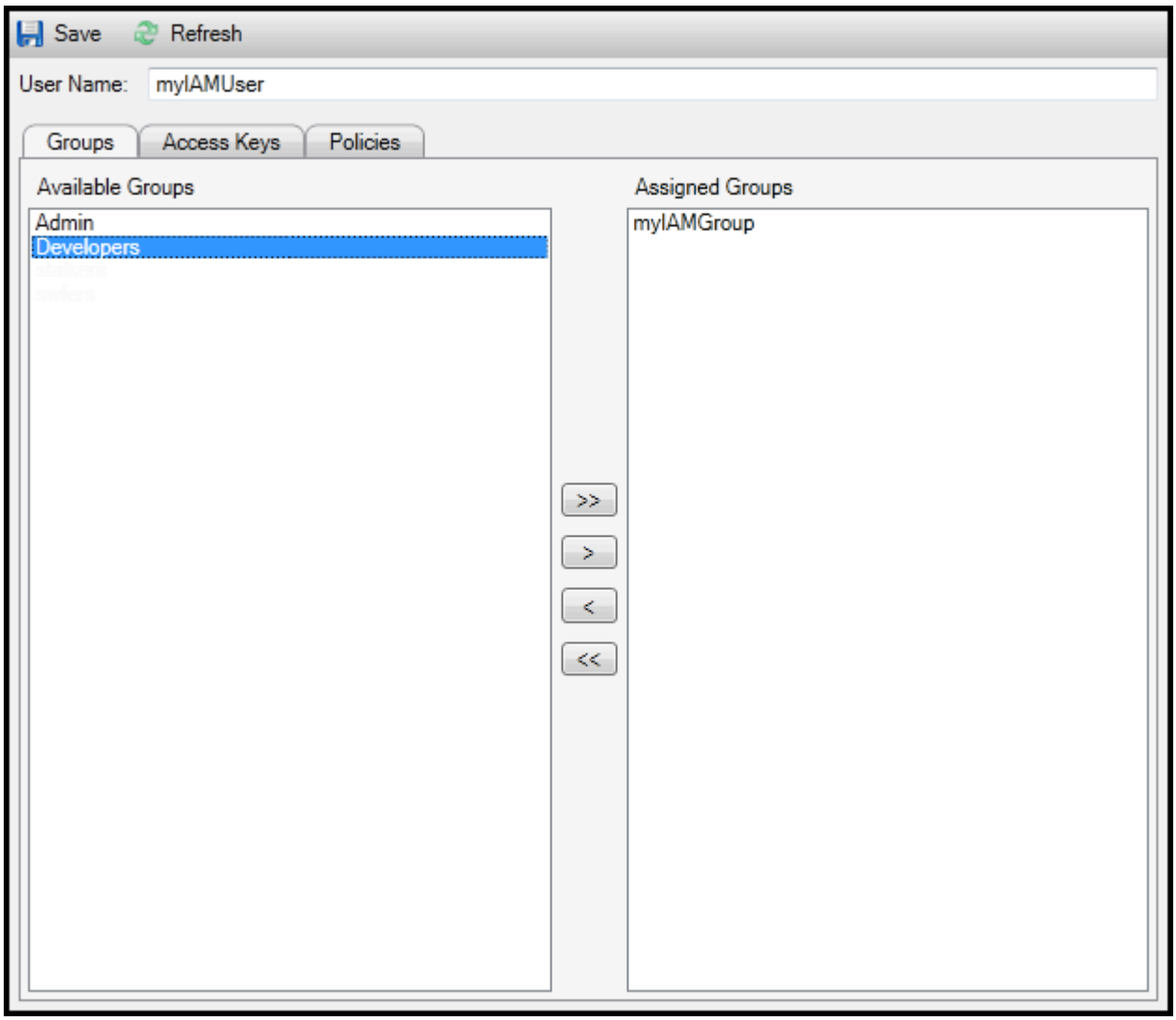
Gli utenti IAM membri di un gruppo IAM ricavano le autorizzazioni di accesso dalle policy collegate al gruppo. Lo scopo di un gruppo IAM è semplificare la gestione delle autorizzazioni per una raccolta di utenti IAM.

Per informazioni su come le policy associate a un gruppo IAM interagiscono con le policy associate agli utenti IAM membri di quel gruppo IAM, visitareGestione di policy IAM nella Guida per l'utente di IAM.

Nello statoAWSExplorer, puoi aggiungere gli utenti IAM ai gruppi IAM dallaUtentisubnode, non ilGruppisottonodo.

Per aggiungere un utente IAM a un gruppo IAM

1. Nello statoAWSExplorer, inIdentity and Access Management, aprire il menu contestuale (tasto destro del mouse) perUtentie scegliModificare.



Assign an IAM user to a IAM group

2. Il riquadro di sinistra dellaGruppischeda visualizza i gruppi IAM disponibili. Nel riquadro destro vengono visualizzati i gruppi di cui l'utente IAM specificato è già membro.

   Per aggiungere l'utente IAM a un gruppo, nel riquadro di sinistra, scegli il gruppo IAM e scegli la**>**.

   Per rimuovere l'utente IAM da un gruppo, nel riquadro di destra scegli il gruppo IAM e scegli il**<**.

   Per aggiungere l'utente IAM a tutti i gruppi IAM, scegliere il**>>**. Analogamente, per rimuovere l'utente IAM da tutti i gruppi, scegliere il**<<**.

   Per scegliere più gruppi, sceglieteli in sequenza. Non è necessario tenere premuto il tasto Ctrl. Per cancellare un gruppo dalla selezione, è sufficiente sceglierlo una seconda volta.

3. Al termine dell'assegnazione dell'utente IAM ai gruppi IAM, scegliereSave (Salva).

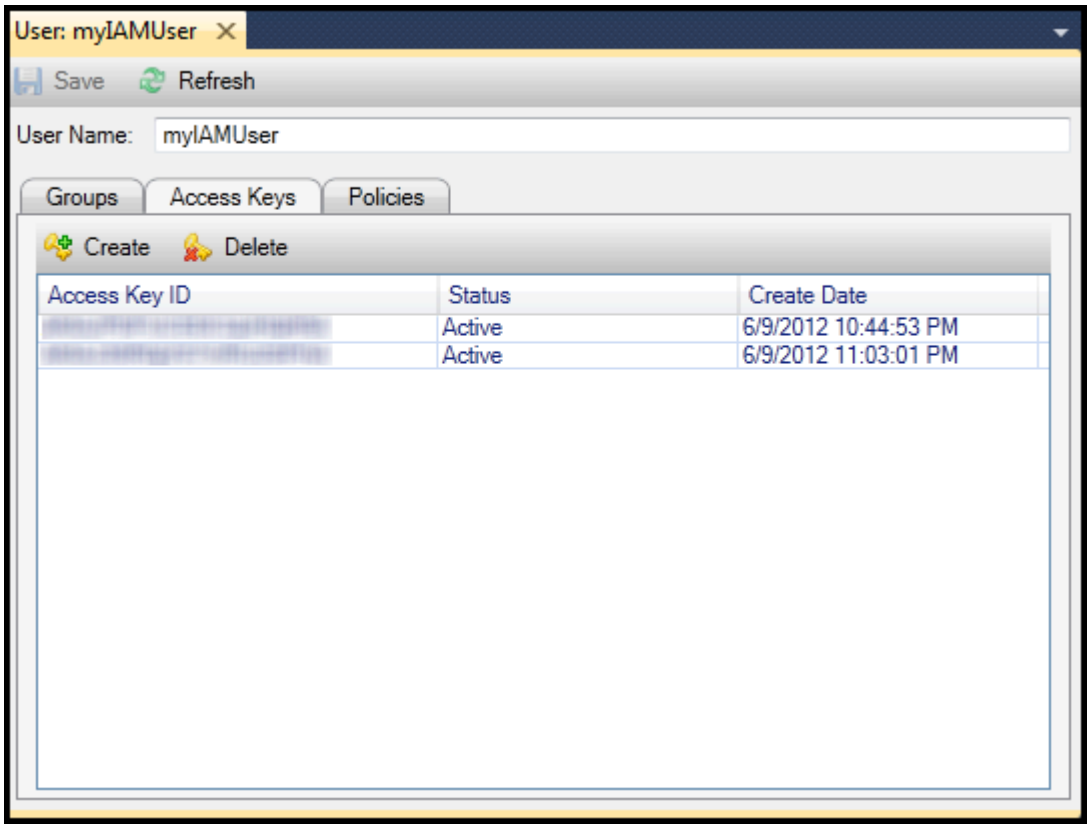
Creazione di credenziali per un utente IAM

Con Toolkit for Visual Studio, è possibile generare l'ID chiave di accesso e la chiave segreta utilizzata per effettuare chiamate API aAWS. Queste chiavi possono anche essere specificate per accedere ad Amazon Web Services tramite il Toolkit. Per ulteriori informazioni su come specificare le credenziali per l'uso con il Toolkit, consulta creds (creds). Per ulteriori informazioni su come gestire in modo sicuro le credenziali, consultaBest practice per la gestioneAWSChiavi di accesso.

Il Toolkit non può essere utilizzato per generare una password per un utente IAM.

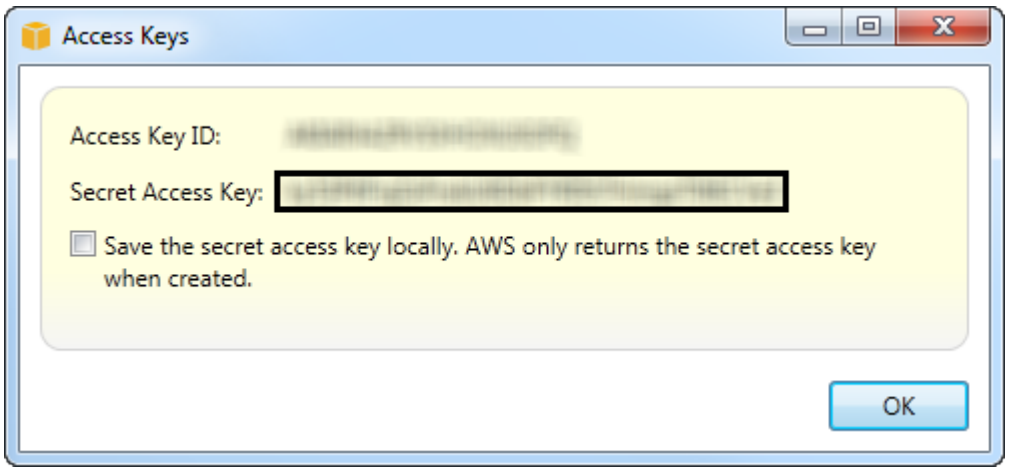
Per generare credenziali per un utente IAM

1. Nello statoAWSEsplora risorse, aprire il menu contestuale (clic con il pulsante destro del mouse) per un utente IAM e scegliereModificare.



2. Per generare credenziali, sulChiavi di accessotab, scegliCreate.

   Puoi generare solo due set di credenziali per ogni utente IAM. Se hai già due set di credenziali e devi creare un set aggiuntivo, dovrai eliminare uno dei set esistenti.

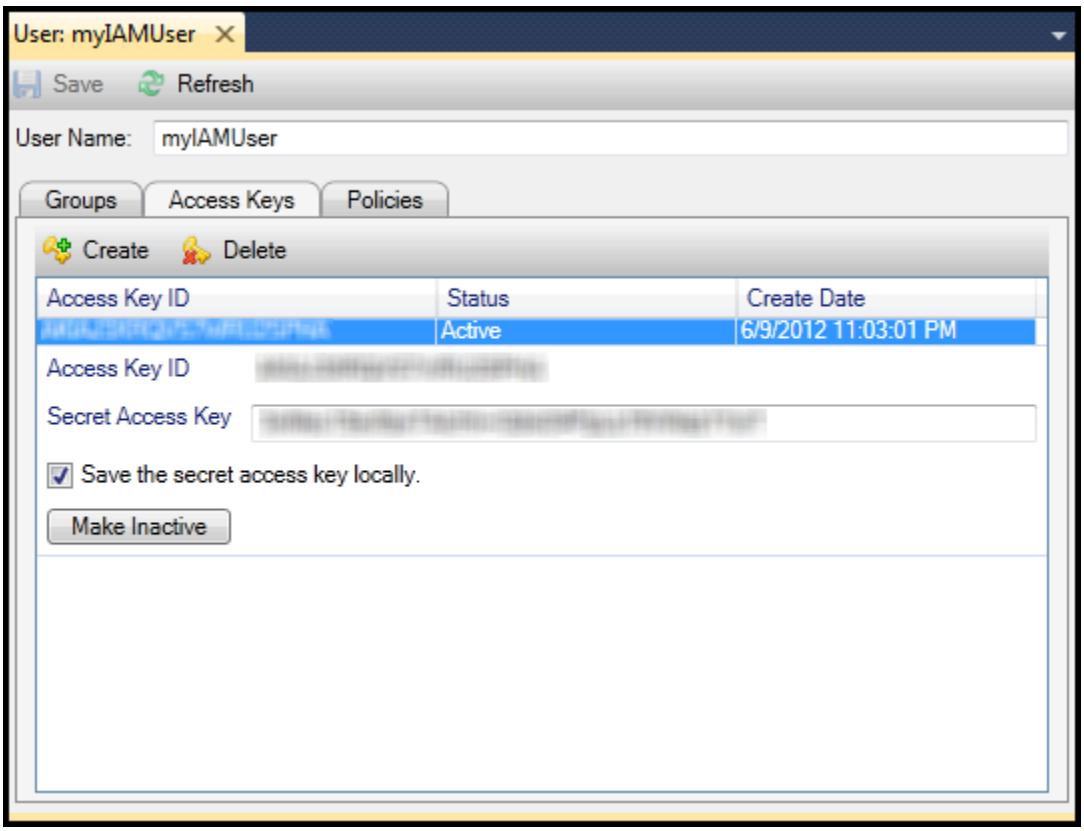


reate credentials for IAM user

Se vuoi che il Toolkit salvi una copia crittografata della chiave di accesso segreta nell'unità locale, selezionaSalva la chiave di accesso segreta localmente.AWSrestituisce la chiave di accesso segreta solo quando viene creata. È inoltre possibile copiare la chiave di accesso segreta dalla finestra di dialogo e salvarla in una posizione sicura.

3. Scegli OK.

Dopo avere generato le credenziali, puoi visualizzarle dallaChiavi di accessoscheda. Se hai selezionato l'opzione per fare in modo che il Toolkit salvi la chiave segreta localmente, questa verrà visualizzata qui.



Create credentials for IAM user

Se hai salvato tu stesso la chiave segreta e desideri che anche il Toolkit la salvasse, nelSecret Access Key (Chiave di accesso segreta)box, digita la chiave di accesso segreta, quindi selezionaSalva la chiave di accesso segreta localmente.

Per disattivare le credenziali, scegliMake Inactive (Rendi inattiva). (Potresti farlo se sospetti che le credenziali siano state compromesse. Puoi riattivare le credenziali se ricevi una garanzia che siano protette.)

Creare un ruolo IAM

Toolkit for Visual Studio supporta la creazione e la configurazione dei ruoli IAM. Proprio come per utenti e gruppi, è possibile associare criteri ai ruoli IAM. Quindi, puoi associare il ruolo IAM a un'istanza Amazon EC2. L'associazione con l'istanza EC2 viene gestita tramite unaprofilo dell'istanza, un contenitore logico per il ruolo. Le applicazioni eseguite sull'istanza EC2 ricevono automaticamente il livello di accesso specificato dal criterio associato al ruolo IAM. Ciò è vero anche quando l'applicazione non ne ha specificato altreAWSCredenziali .

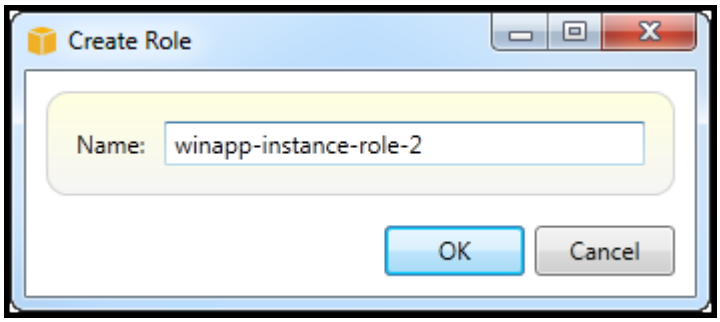
Ad esempio, puoi creare un ruolo e collegare una policy a tale ruolo per limitare l'accesso solo ad Amazon S3. Dopo aver associato questo ruolo a un'istanza EC2, è possibile eseguire un'applicazione

su tale istanza e l'applicazione avrà accesso ad Amazon S3, ma non ad altri servizi o risorse. Il vantaggio di questo approccio è che non devi preoccuparti di trasferire e archiviare in modo sicuro.AWScredenziali sull'istanza EC2.

Per ulteriori informazioni sui ruoli IAM, consultaGestione di ruoli IAM nella Guida per l'utente di IAM. Per esempi di programmi che accedonoAWSutilizzando il ruolo IAM associato a un'istanza Amazon EC2, vai alAWSGuide per gli sviluppatoriGiava,.NET,PHP, e Ruby (Impostazione delle credenziali utilizzando IAM,Creazione di un ruolo IAM, eLavorare con le policy IAM).

Per creare un ruolo IAM

1. Nello statoAWSExplorer, inIdentity and Access Management, aprire il menu contestuale (tasto destro del mouse) perRuoliQuindi scegliCreazione di ruoli.
2. Nellacrea ruolofinestra di dialogo, digitare un nome per il ruolo IAM e scegliereOK.



Create IAM role

Il nuovo ruolo IAM apparirà sottoRuolinelIdentity and Access Management.

Per informazioni su come creare una policy e collegarla al ruolo, consultaCreare una policy IAM.

Creare una policy IAM

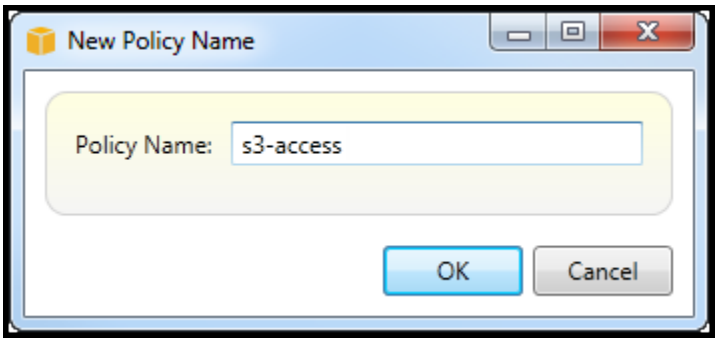
Le politiche sono fondamentali per IAM. Le policy possono essere associate a IAMentitàCome utenti, gruppi o ruoli. Le policy specificano il livello di accesso abilitato per un utente, un gruppo o un ruolo.

Per creare una policy IAM

Nello statoAWSExplorer, espandi ilAWS Identity and Access Managementnodo, quindi espandere il nodo per il tipo di entità (Gruppi,Ruoli, oppureUtenti) a cui allegherai la politica. Ad esempio, apri un menu contestuale per un ruolo IAM e scegliModificare.

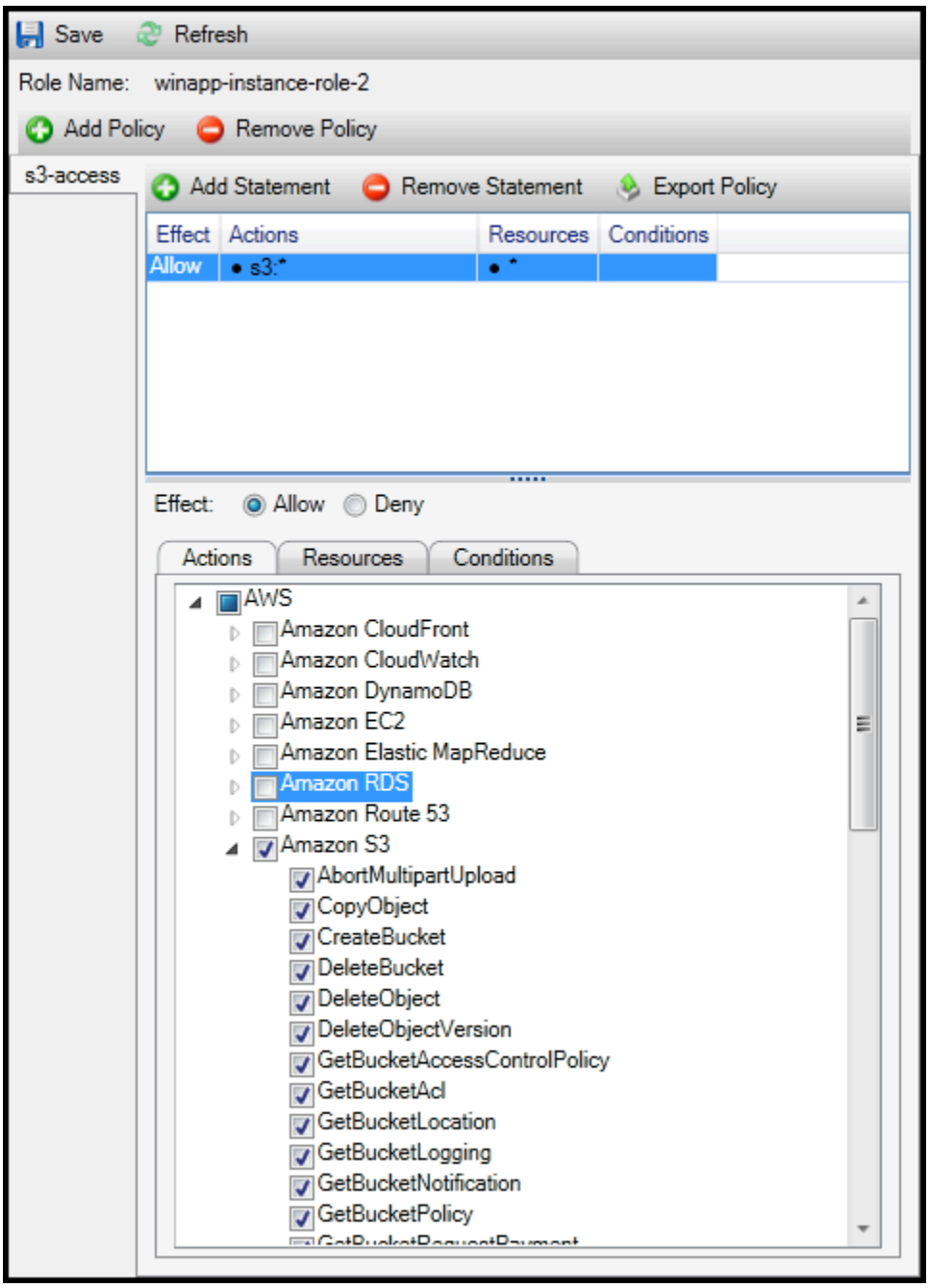
Una scheda associata al ruolo apparirà nelAWSExplorer. Selezionaaggiungi policylink.

NellaNuovo nome policydigitare un nome per la policy (ad esempio s3-access).



New Policy Name dialog box

Nell'editor dei criteri, aggiungere istruzioni per specificare il livello di accesso da fornire al ruolo (in questo esempio, winapp-instance-role-2 associato al criterio. In questo esempio, una policy fornisce l'accesso completo ad Amazon S3, ma nessun accesso ad altre risorse.



Specify IAM policy

Per un controllo degli accessi più preciso, puoi espandere i sottonodi nell'editor dei criteri per consentire o impedire le azioni associate ad Amazon Web Services.

Dopo aver modificato il criterio, scegli ilSave (Salva)link.

AWS Lambda

Sviluppa e distribuisci le tue funzioni Lambda in C# basate su .NET Core con. AWS Toolkit for Visual Studio AWS Lambda è un servizio di elaborazione che consente di eseguire codice senza eseguire il provisioning o la gestione di server. Il Toolkit for Visual Studio AWS Lambda include modelli di progetto.NET Core per Visual Studio.

Per ulteriori informazioni AWS Lambda, consulta la AWS Lambda Developer Guide.

Per ulteriori informazioni su.NET Core, vedere la guida di Microsoft.NET Core. Per i prerequisiti.NET Core e le istruzioni di installazione per le piattaforme Windows, macOS e Linux, consulta Download di.NET Core.

Negli argomenti seguenti viene descritto come AWS Lambda utilizzare il Toolkit for Visual Studio.

Argomenti

AWS Lambda Progetto base

È possibile creare una funzione Lambda utilizzando i modelli di progetto Microsoft.NET Core, in. AWS Toolkit for Visual Studio

Creare un progetto Lambda di Visual Studio .NET Core

Puoi usare modelli e blueprint Lambda-Visual Studio per velocizzare l'inizializzazione del progetto. I blueprint Lambda contengono funzioni predefinite che semplificano la creazione di una base di progetto flessibile.

> **Note**
>
> Il servizio Lambda ha limiti di dati su diversi tipi di pacchetti. Per informazioni dettagliate sui limiti dei dati, consulta l'argomento sulle quote Lambda nella Lambda User AWS Guide.

Per creare un progetto Lambda in Visual Studio

1. Da Visual Studio espandi il menu File, espandi Nuovo, quindi scegli Progetto.
2. Dalla finestra di dialogo Nuovo progetto, imposta le caselle a discesa Lingua, Piattaforma e Tipo di progetto su «Tutto», quindi digita aws lambda nel campo Cerca. Scegli il modello AWS Lambda Project (.NET Core - C#).
3. Nel campo Nome, inserisci**`AWSLambdaSample`**, specifica la posizione del file desiderata, quindi scegli Crea per procedere.
4. Dalla pagina Seleziona Blueprint, seleziona il blueprint Empty Function, quindi scegli Finish per creare il progetto Visual Studio.

Esamina i file di progetto

Ci sono due file di progetto da esaminare: `aws-lambda-tools-defaults.json` e `Function.cs`.

L'esempio seguente mostra il `aws-lambda-tools-defaults.json` file, che viene creato automaticamente come parte del progetto. È possibile impostare le opzioni di compilazione utilizzando i campi di questo file.

> **Note**
>
> I modelli di progetto in Visual Studio contengono molti campi diversi, prendi nota di quanto segue:
>
> - function-handler: specifica il metodo che viene eseguito quando viene eseguita la funzione Lambda
> - Se si specifica un valore nel campo function-handler, tale valore viene precompilato nella procedura guidata di pubblicazione.
> - Se rinominate la funzione, la classe o l'assieme, dovete aggiornare anche il campo corrispondente nel file. `aws-lambda-tools-defaults.json`

```
{
  "Information": [
    "This file provides default values for the deployment wizard inside Visual Studio
 and the AWS Lambda commands added to the .NET Core CLI.",
    "To learn more about the Lambda commands with the .NET Core CLI execute the
 following command at the command line in the project root directory.",
```

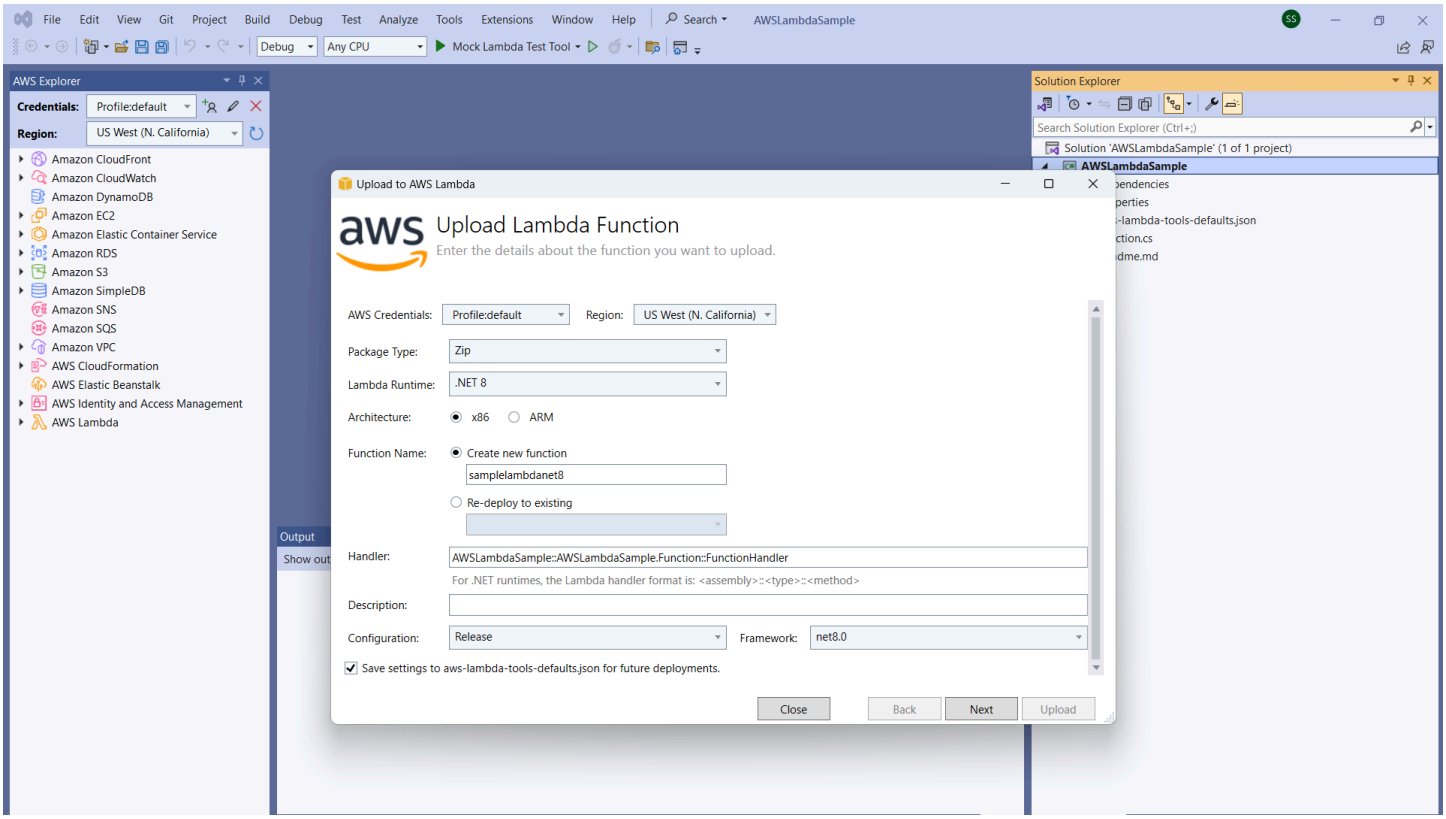
```
    "dotnet lambda help",
    "All the command line options for the Lambda command can be specified in this
 file."
  ],
  "profile": "default",
  "region": "us-west-2",
  "configuration": "Release",
  "function-architecture": "x86_64",
  "function-runtime": "dotnet8",
  "function-memory-size": 512,
  "function-timeout": 30,
  "function-handler": "AWSLambdaSample::AWSLambdaSample.Function::FunctionHandler"
}
```

Esamina il `Function.cs` file. `Function.cs`definisce le funzioni c# da esporre come funzioni Lambda. Questa `FunctionHandler` è la funzionalità Lambda che viene eseguita quando viene eseguita la funzione Lambda. In questo progetto, è definita una funzione:`FunctionHandler`, che richiama `ToUpper()` il testo di input.

Il tuo progetto è ora pronto per la pubblicazione su Lambda.

Pubblicazione su Lambda

La procedura e l'immagine seguenti mostrano come caricare la funzione su Lambda utilizzando il. AWS Toolkit for Visual Studio



Pubblicazione della funzione su Lambda

1. Passa a AWS Explorer espandendo View e scegliendo AWS Explorer.
2. In Solution Explorer, apri il menu contestuale per (fai clic con il pulsante destro del mouse) per il progetto che desideri pubblicare, quindi scegli Pubblica su AWS Lambda per aprire la finestra Carica funzione Lambda.
3. Dalla finestra Upload Lambda Function, completa i seguenti campi:

    a. Tipo di pacchetto: a scelta**`Zip`**. Un file ZIP verrà creato come risultato del processo di compilazione e verrà caricato su Lambda. In alternativa, puoi scegliere Package Type**`Image`**. Il tutorial: Basic Lambda Project Creating Docker Image descrive come pubblicare usando Package Type. **`Image`**

    b. Lambda Runtime: scegli Lambda Runtime dal menu a discesa.

    c. Architettura: seleziona il radiale per la tua architettura preferita.

    d. Nome funzione: seleziona il radiale per Crea nuova funzione, quindi inserisci un nome visualizzato per l'istanza Lambda. A questo nome fanno riferimento sia l' AWS Explorer che i display. AWS Management Console

e. Gestore: utilizzare questo campo per specificare un gestore di funzioni. Ad esempio: **`AWSLambdaSample::AWSLambdaSample.Function::FunctionHandler`**.

f. (Facoltativo) Descrizione: inserisci il testo descrittivo da visualizzare con l'istanza, dall'interno di. AWS Management Console

g. Configurazione: scegli la configurazione preferita dal menu a discesa.

h. Framework: scegli il tuo framework preferito dal menu a discesa.

i. Salva impostazioni: seleziona questa casella per salvare le impostazioni correnti `aws-lambda-tools-defaults.json` come predefinite per le distribuzioni future.

j. Scegliete Avanti per passare alla finestra Dettagli avanzati delle funzioni.

4. Nella finestra Dettagli delle funzioni avanzate, completare i seguenti campi:

a. Nome del ruolo: scegli un ruolo associato al tuo account. Il ruolo fornisce credenziali temporanee per tutte le chiamate di AWS servizio effettuate dal codice della funzione. Se non disponi di un ruolo, scorri fino a individuare Nuovo ruolo basato su AWS Managed Policy nel selettore a discesa, quindi scegli. AWSLambdaBasicExecutionRole Questo ruolo ha autorizzazioni di accesso minime.

> **Note**
>
> Il tuo account deve disporre dell'autorizzazione per eseguire l' ListPolicies azione IAM, altrimenti l'elenco dei nomi dei ruoli sarà vuoto e non potrai continuare.

b. (Facoltativo) Se la funzione Lambda accede alle risorse su un Amazon VPC, seleziona le sottoreti e i gruppi di sicurezza.

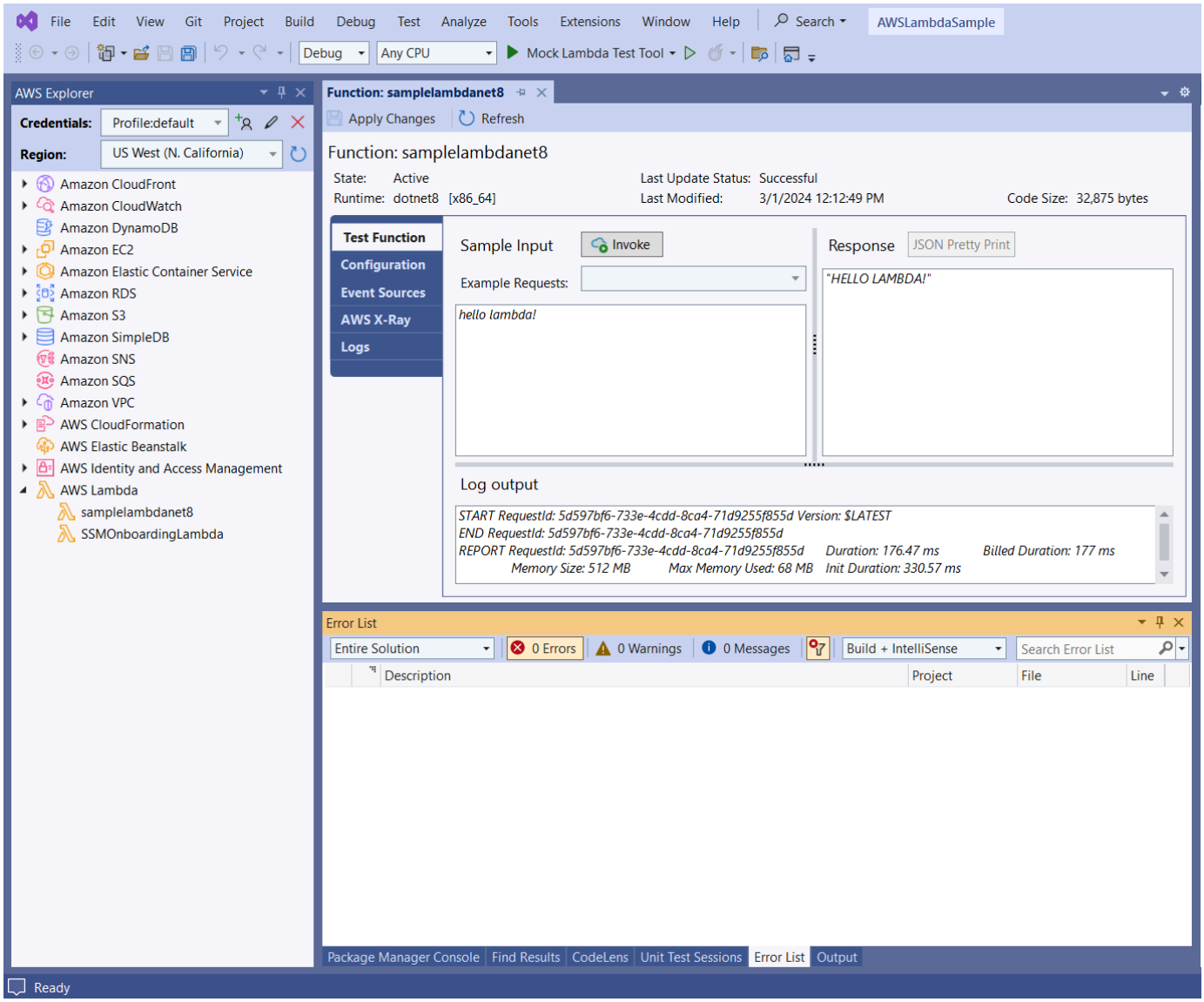
c. (Facoltativo) Imposta tutte le variabili di ambiente necessarie alla funzione Lambda. Le chiavi vengono crittografate automaticamente dalla chiave di servizio predefinita, che è gratuita. In alternativa, puoi specificare una AWS KMS chiave, per la quale è previsto un costo. KMS è un servizio gestito che puoi utilizzare per creare e controllare le chiavi di crittografia utilizzate per crittografare i dati. Se hai una AWS KMS chiave, puoi selezionarla dall'elenco.

5. Scegli Carica per aprire la finestra della funzione di caricamento e iniziare il processo di caricamento.

> **Note**
>
> La pagina Funzione di caricamento viene visualizzata durante il caricamento della funzione su. AWS Per mantenere aperta la procedura guidata dopo il caricamento in modo da poter visualizzare il rapporto, deseleziona Chiudi automaticamente la procedura guidata in caso di completamento con successo nella parte inferiore del modulo prima del completamento del caricamento.
> Dopo il caricamento della funzione, la funzione Lambda è attiva. La pagina Funzione: visualizza si apre e mostra la configurazione della nuova funzione Lambda.

6. Dalla scheda Funzione di test, inserisci `hello lambda!` il campo di immissione del testo, quindi scegli Invoke per richiamare manualmente la funzione Lambda. Il testo viene visualizzato nella scheda Risposta, convertito in lettere maiuscole.

> **Note**
>
> Puoi riaprire la Funzione: visualizza in qualsiasi momento facendo doppio clic sull'istanza distribuita situata nell'Explorer sotto il AWS nodo. AWS Lambda



7. (Facoltativo) Per confermare di aver pubblicato correttamente la funzione Lambda, accedi a AWS Management Console e scegli Lambda. La console mostra tutte le funzioni Lambda pubblicate, inclusa quella appena creata.

Pulizia

Se non intendi continuare a sviluppare utilizzando questo esempio, elimina la funzione che hai implementato in modo da non farti addebitare le risorse non utilizzate nel tuo account.

> **Note**
>
> Lambda monitora automaticamente le funzioni Lambda per te, riportando i parametri tramite Amazon. CloudWatch Per monitorare e risolvere i problemi della tua funzione, consulta l' CloudWatchargomento Troubleshooting and Monitoring AWS Lambda Functions with Amazon nella Developer Guide. AWS Lambda

Per eliminare la tua funzione

1. Dall'AWS Explorer espandi il AWS Lambdanodo.
2. Fai clic con il pulsante destro del mouse sull'istanza distribuita, quindi scegli Elimina.

AWS Lambda Progetto di base per la creazione di un'immagine Docker

Puoi usare Toolkit for Visual Studio per distribuire la AWS Lambda tua funzione come immagine Docker. Usando Docker, hai un maggiore controllo sul tuo runtime. Ad esempio, puoi scegliere runtime personalizzati come .NET 8.0. L'immagine Docker viene distribuita allo stesso modo di qualsiasi altra immagine del contenitore. Questo tutorial imita da vicino Tutorial: Basic Lambda Project, con due differenze:

- Un Dockerfile è incluso nel progetto.
- Viene scelta una configurazione di pubblicazione alternativa.

Per informazioni sulle immagini dei container Lambda, consulta Lambda Deployment Packages nella Developer Guide.AWS Lambda

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Lambda AWS Toolkit for Visual Studio, consulta la sezione Utilizzo dei AWS Lambda modelli nell' AWS Toolkit for Visual Studioargomento di questa Guida per l'utente.

Creare un progetto Lambda di Visual Studio .NET Core

Puoi utilizzare modelli e blueprint di Lambda Visual Studio per velocizzare l'inizializzazione del progetto. I blueprint Lambda contengono funzioni predefinite che semplificano la creazione di una base di progetto flessibile.

Per creare un progetto Lambda di Visual Studio .NET Core

1. Da Visual Studio espandi il menu File, espandi Nuovo, quindi scegli Progetto.
2. Dalla finestra di dialogo Nuovo progetto, imposta le caselle a discesa Lingua, Piattaforma e Tipo di progetto su «Tutto», quindi digita **`aws lambda`** nel campo Cerca. Scegli il modello AWS Lambda Project (.NET Core - C#).
3. Nel campo Nome progetto, inserisci**`AWSLambdaDocker`**, specifica la posizione del file, quindi scegli Crea.
4. Nella pagina Seleziona Blueprint, scegli il blueprint .NET 8 (Container Image), quindi scegli Fine per creare il progetto Visual Studio. Ora puoi rivedere la struttura e il codice del progetto.

Revisione dei file di progetto

Le seguenti sezioni esaminano i tre file di progetto creati dal blueprint .NET 8 (Container Image):

1. `Dockerfile`
2. `aws-lambda-tools-defaults.json`
3. `Function.cs`

1. Dockerfile

A `Dockerfile` esegue tre azioni principali:

- `FROM`: stabilisce l'immagine di base da utilizzare per questa immagine. Questa immagine di base fornisce .NET Runtime, Lambda runtime e uno script di shell che fornisce un punto di ingresso per il processo Lambda .NET.
- `WORKDIR`: stabilisce la directory di lavoro interna dell'immagine come. `/var/task`
- `COPY`: Copierà i file generati dal processo di compilazione dalla loro posizione locale nella directory di lavoro dell'immagine.

Di seguito sono riportate `Dockerfile` le azioni opzionali che è possibile specificare:

- `ENTRYPOINT`: L'immagine di base include già un`ENTRYPOINT`, che è il processo di avvio eseguito all'avvio dell'immagine. Se desideri specificare il tuo, stai sovrascrivendo quel punto di ingresso di base.

- `CMD`: Indica AWS quale codice personalizzato si desidera eseguire. Si aspetta un nome completo per il metodo personalizzato. Questa riga deve essere inclusa direttamente nel Dockerfile o può essere specificata durante il processo di pubblicazione.

```
# Example of alternative way to specify the Lambda target method rather than during
 the publish process.
CMD [ "AWSLambdaDocker::AWSLambdaDocker.Function::FunctionHandler"]
```

Di seguito è riportato un esempio di Dockerfile creato dal blueprint .NET 8 (Container Image).

```
FROM public.ecr.aws/lambda/dotnet:8

WORKDIR /var/task

# This COPY command copies the .NET Lambda project's build artifacts from the host
 machine into the image.
# The source of the COPY should match where the .NET Lambda project publishes its build
 artifacts. If the Lambda function is being built
# with the AWS .NET Lambda Tooling, the `--docker-host-build-output-dir` switch
 controls where the .NET Lambda project
# will be built. The .NET Lambda project templates default to having `--docker-host-
build-output-dir`
# set in the aws-lambda-tools-defaults.json file to "bin/Release/lambda-publish".
#
# Alternatively Docker multi-stage build could be used to build the .NET Lambda project
 inside the image.
# For more information on this approach checkout the project's README.md file.
COPY "bin/Release/lambda-publish"  .
```

2. aws-lambda-tools-defaults.json

Il `aws-lambda-tools-defaults.json` file viene utilizzato per specificare i valori predefiniti per la procedura guidata di distribuzione di Toolkit for Visual Studio e.NET Core CLI. L'elenco seguente descrive i campi che è possibile impostare nel file. `aws-lambda-tools-defaults.json`

- `profile`: imposta il tuo AWS profilo.
- `region`: imposta la AWS regione in cui sono archiviate le risorse.
- `configuration`: imposta la configurazione utilizzata per pubblicare la funzione.

- `package-type`: imposta il tipo di pacchetto di distribuzione su un'immagine del contenitore o su un archivio di file.zip.
- `function-memory-size`: imposta l'allocazione della memoria per la funzione in MB.
- `function-timeout`: Il timeout è la quantità massima di tempo in secondi che una funzione Lambda può essere eseguita. Puoi regolarlo con incrementi di 1 secondo fino a un valore massimo di 15 minuti.
- `docker-host-build-output-dir`: imposta la directory di output del processo di compilazione correlata alle istruzioni contenute in. `Dockerfile`
- `image-command`: è un nome completo per il tuo metodo, il codice che vuoi che venga eseguita dalla funzione Lambda. La sintassi è:. `{Assembly}::{Namespace}.{ClassName}::{MethodName}` Per ulteriori informazioni, consulta Handler signatures. L'impostazione `image-command` qui precompila questo valore nella procedura guidata di pubblicazione di Visual Studio in un secondo momento.

Di seguito è riportato un esempio di un aws-lambda-tools-defaults file .json creato dal blueprint .NET 8 (Container Image).

```
{
  "Information": [
    "This file provides default values for the deployment wizard inside Visual Studio
 and the AWS Lambda commands added to the .NET Core CLI.",
    "To learn more about the Lambda commands with the .NET Core CLI execute the
 following command at the command line in the project root directory.",
    "dotnet lambda help",
    "All the command line options for the Lambda command can be specified in this
 file."
  ],
  "profile": "default",
  "region": "us-west-2",
  "configuration": "Release",
  "package-type": "image",
  "function-memory-size": 512,
  "function-timeout": 30,
  "image-command": "AWSLambdaDocker::AWSLambdaDocker.Function::FunctionHandler",
  "docker-host-build-output-dir": "./bin/Release/lambda-publish"
}
```

3. Function.cs

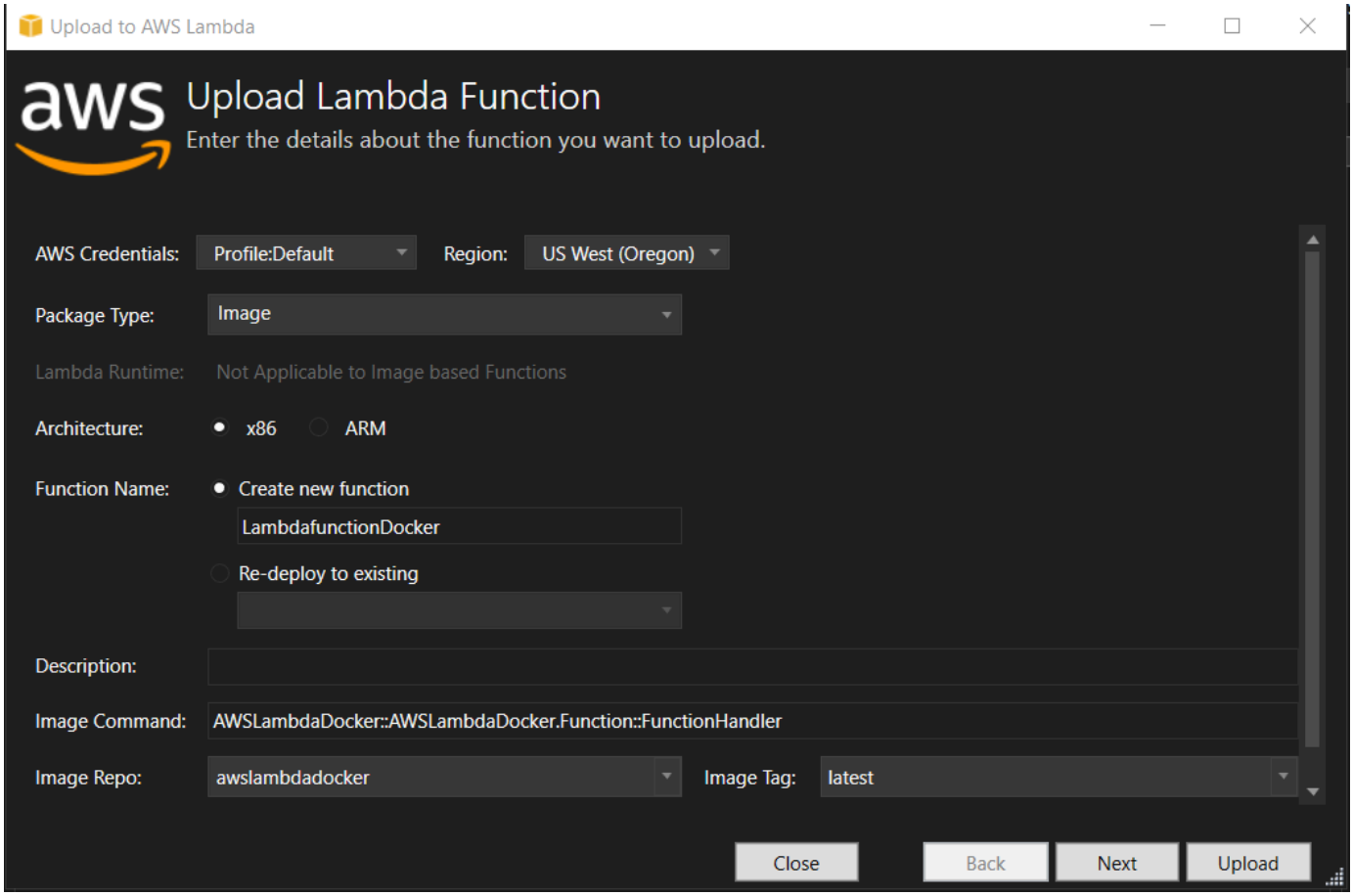
Il `Function.cs` file definisce le funzioni c# da esporre come funzioni Lambda. `FunctionHandler`È la funzionalità Lambda che viene eseguita quando viene eseguita la funzione Lambda. In questo progetto, `FunctionHandler` richiama `ToUpper()` il testo di input.

Pubblica su Lambda

Le immagini Docker generate dal processo di compilazione vengono caricate su Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR). Amazon ECR è un registro di container Docker completamente gestito che utilizzi per archiviare, gestire e distribuire immagini di container Docker. Amazon ECR ospita l'immagine, a cui Lambda fa quindi riferimento per fornire la funzionalità Lambda programmata quando viene richiamata.

Per pubblicare la tua funzione su Lambda

1. Da Solution Explorer, apri il menu contestuale (fai clic con il pulsante destro del mouse) per il progetto, quindi scegli Pubblica per AWS Lambda aprire la finestra Upload Lambda Function.
2. Dalla pagina Upload Lambda Function, procedi come segue:



a. Per Tipo di pacchetto, **`Image`** è stato selezionato automaticamente come tipo di pacchetto perché la procedura guidata di pubblicazione ha rilevato un elemento `Dockerfile` all'interno del progetto.

b. Per Function Name, inserisci un nome visualizzato per l'istanza Lambda. Questo nome è il nome di riferimento visualizzato sia in AWS Explorer in Visual Studio che in. AWS Management Console

c. Per Descrizione, inserisci il testo da visualizzare con l'istanza in AWS Management Console.

d. Per Image Command, inserisci un percorso completo del metodo che desideri venga eseguita dalla funzione Lambda: **`AWSLambdaDocker::AWSLambdaDocker.Function::FunctionHandler`**

> **Note**
>
> Qualsiasi nome di metodo inserito qui sovrascriverà qualsiasi istruzione CMD all'interno del Dockerfile. L'immissione di Image Command è facoltativa solo SE `CMD` si `Dockerfile` include un'istruzione su come avviare la funzione Lambda.

e. Per Image Repo, inserisci il nome di un Amazon Elastic Container Registry nuovo o esistente. L'immagine Docker creata dal processo di compilazione viene caricata in questo registro. La definizione Lambda che viene pubblicata farà riferimento all'immagine Amazon ECR.

f. Per Image Tag, inserisci un tag Docker da associare all'immagine nel repository.

g. Seleziona Successivo.

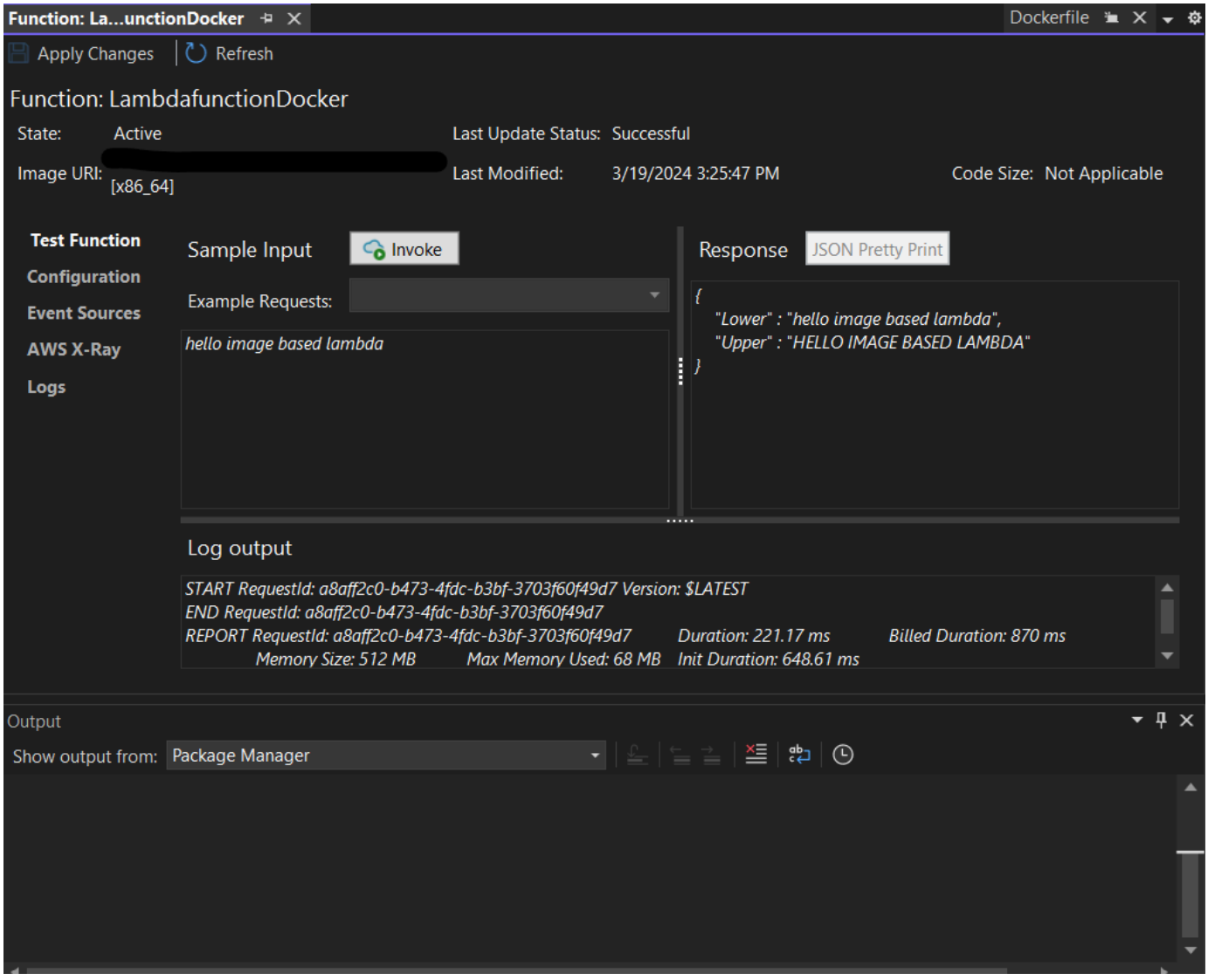
3. Nella pagina Dettagli delle funzioni avanzate, in Nome ruolo scegli un ruolo associato al tuo account. Il ruolo viene utilizzato per fornire credenziali temporanee per tutte le chiamate Amazon Web Services effettuate dal codice nella funzione. Se non disponi di un ruolo, scegli Nuovo ruolo basato su AWS Managed Policy e poi scegli AWSLambdaBasicExecutionRole.

> **Note**
>
> Il tuo account deve disporre dell'autorizzazione per eseguire l' ListPolicies azione IAM, altrimenti l'elenco dei nomi dei ruoli sarà vuoto.

4. Scegli Carica per avviare i processi di caricamento e pubblicazione.

> **Note**
>
> La pagina Funzione di caricamento viene visualizzata durante il caricamento della funzione. Il processo di pubblicazione crea quindi l'immagine in base ai parametri di configurazione, crea il repository Amazon ECR se necessario, carica l'immagine nel repository e crea la Lambda che fa riferimento a quel repository con quell'immagine. Dopo il caricamento della funzione, si apre la pagina Funzione che mostra la configurazione della nuova funzione Lambda.

5. Per richiamare manualmente la funzione Lambda, nella scheda Funzione di test, **`hello image based lambda`** inserisci il campo di immissione a testo libero della richiesta e quindi scegli Invoke. Il testo, convertito in lettere maiuscole, verrà visualizzato in Response.



6. Per visualizzare il repository, in AWS Explorer, in Amazon Elastic Container Service, scegli Repositories.

   Puoi riaprire la funzione: visualizzala in qualsiasi momento facendo doppio clic sull'istanza distribuita situata nell'Explorer sotto il AWS nodo. AWS Lambda

   > **Note**
   >
   > Se la finestra di AWS Explorer non è aperta, puoi agganciarla tramite Visualizza -> Explorer AWS

7. Nota le opzioni di configurazione aggiuntive specifiche dell'immagine nella scheda Configurazione. Questa scheda fornisce un modo per sovrascrivere il `ENTRYPOINTCMD`, e `WORKDIR` che potrebbe essere stato specificato all'interno del Dockerfile. Descrizione è la descrizione che hai inserito (se presente) durante il caricamento/pubblicazione.

Pulizia

Se non hai intenzione di continuare a sviluppare con questo esempio, ricordati di eliminare la funzione e l'immagine ECR che sono state implementate in modo da non farti addebitare le risorse non utilizzate nel tuo account.

- Le funzioni possono essere eliminate facendo clic con il pulsante destro del mouse sull'istanza distribuita situata in Explorer sotto il nodo.AWS AWS Lambda
- I repository possono essere eliminati in AWS Explorer in Amazon Elastic Container Service -> Repositories.

Fasi successive

Per informazioni sulla creazione e il test di immagini Lambda, consulta Using Container Images with Lambda.

Per informazioni sulla distribuzione delle immagini dei container, sulle autorizzazioni e sulla sovrascrittura delle impostazioni di configurazione, vedi Configurazione delle funzioni.

Tutorial: crea e testa un'applicazione serverless con AWS Lambda

È possibile creare un'applicazione Lambda serverless utilizzando AWS Toolkit for Visual Studio un modello. I modelli di progetto Lambda ne includono uno per un'applicazione AWS serverless, che è l' AWS Toolkit for Visual Studio implementazione del AWS Serverless Application Model (SAM).AWS Utilizzando questo tipo di progetto è possibile sviluppare una raccolta di AWS Lambda funzioni e distribuirle con tutte le AWS risorse necessarie come intera applicazione, utilizzandole per AWS CloudFormation orchestrare la distribuzione.

Per i prerequisiti e informazioni sulla configurazione di AWS Toolkit for Visual Studio, vedi Uso dei modelli AWS Lambda nel Toolkit for AWS Visual Studio.

Argomenti

Crea un nuovo progetto di applicazione serverless AWS

AWS I progetti di applicazioni serverless creano funzioni Lambda con un AWS CloudFormation modello serverless. AWS CloudFormation i modelli consentono di definire risorse aggiuntive come database, aggiungere ruoli IAM e distribuire più funzioni contemporaneamente. Ciò differisce dai progetti AWS Lambda, che si concentrano sullo sviluppo e l'implementazione di una singola funzione Lambda.

La procedura seguente descrive come creare un nuovo AWS progetto di applicazione Serverless.

1. Da Visual Studio espandi il menu File, espandi Nuovo, quindi scegli Progetto.
2. Nella finestra di dialogo Nuovo progetto, assicurati che le caselle a discesa Lingua, Piattaforma e Tipo di progetto siano impostate su «Tutto...» e inseriscile **`aws lambda`** nel campo Cerca.
3. Seleziona il modello AWS Serverless Application with Tests (.NET Core - C#).

> **Note**
>
> È possibile che il modello AWS Serverless Application with Tests (.NET Core - C#) non compili nella parte superiore dei risultati.

4. Fate clic su Avanti per aprire la finestra di dialogo Configura il nuovo progetto.
5. Dalla finestra di dialogo Configura il tuo nuovo progetto, inserisci **`ServerlessPowertools`** il nome, quindi completa i campi rimanenti secondo le tue preferenze. Scegli il pulsante Crea per passare alla finestra di dialogo Seleziona Blueprint.
6. Dalla finestra di dialogo Seleziona Blueprint scegli Powertools per il AWS Lambda blueprint, quindi scegli Fine per creare il progetto Visual Studio.

Revisione dei file dell'applicazione Serverless

Le seguenti sezioni forniscono una panoramica dettagliata di tre file di applicazioni serverless creati per il progetto:

1. serverless.template
2. Functions.cs
3. aws-lambda-tools-defaults.json

1. template senza server

Un `serverless.template` file è un AWS CloudFormation modello per dichiarare le funzioni Serverless e altre risorse. AWS Il file incluso in questo progetto contiene una dichiarazione per una singola funzione Lambda che verrà esposta tramite Amazon API Gateway come operazioneHTTP `*Get*`. Puoi modificare questo modello per personalizzare la funzione esistente o aggiungere altre funzioni e altre risorse richieste dall'applicazione.

Di seguito è riportato un esempio di un file `serverless.template`:

```
{
  "AWSTemplateFormatVersion": "2010-09-09",
  "Transform": "AWS::Serverless-2016-10-31",
  "Description": "An AWS Serverless Application.",
  "Resources": {
    "Get": {
      "Type": "AWS::Serverless::Function",
      "Properties": {
         "Architectures": [
            "x86_64"
            ],
         "Handler": "ServerlessPowertools::ServerlessPowertools.Functions::Get",
         "Runtime": "dotnet8",
```

```
         "CodeUri": "",
         "MemorySize": 512,
         "Timeout": 30,
         "Role": null,
         "Policies": [
            "AWSLambdaBasicExecutionRole"
            ],
         "Environment": {
            "Variables": {
               "POWERTOOLS_SERVICE_NAME": "ServerlessGreeting",
               "POWERTOOLS_LOG_LEVEL": "Info",
               "POWERTOOLS_LOGGER_CASE": "PascalCase",
               "POWERTOOLS_TRACER_CAPTURE_RESPONSE": true,
               "POWERTOOLS_TRACER_CAPTURE_ERROR": true,
               "POWERTOOLS_METRICS_NAMESPACE": "ServerlessGreeting"
               }
            },
         "Events": {
            "RootGet": {
               "Type": "Api",
               "Properties": {
                  "Path": "/",
                  "Method": "GET"
                  }
               }
            }
         }
   },
  "Outputs": {
    "ApiURL": {
      "Description": "API endpoint URL for Prod environment",
      "Value": {
        "Fn::Sub": "https://${ServerlessRestApi}.execute-api.
${AWS::Region}.amazonaws.com/Prod/"
      }
    }
  }
}
```

Nota che molti dei campi di `...AWS:: Serverless::Function...` dichiarazione sono simili ai campi della distribuzione di un progetto Lambda. Powertools Logging, Metrics and Tracing sono configurati tramite le seguenti variabili di ambiente:

- POWERTOOLS_SERVICE_NAME= ServerlessGreeting
- powertools_log_level=Informazioni
- POWERTOOLS_LOGGER_CASE= PascalCase
- PowerTools_Tracer_Capture_Response=Vero
- powertools_tracer_capture_error=Vero
- SPAZIO DEI NOMI POWERTOOLS_METRICS= ServerlessGreeting

Per definizioni e dettagli aggiuntivi sulle variabili di ambiente, consultate il sito Web Powertools for References. AWS Lambda

2. Functions.cs

`Functions.cs`è un file di classe contenente un metodo C# mappato a una singola funzione dichiarata nel file modello. La funzione Lambda risponde ai `HTTP Get` metodi di API Gateway. Di seguito è riportato un esempio del `Functions.cs` file:

```
public class Functions
{
    [Logging(LogEvent = true, CorrelationIdPath = CorrelationIdPaths.ApiGatewayRest)]
    [Metrics(CaptureColdStart = true)]
    [Tracing(CaptureMode = TracingCaptureMode.ResponseAndError)]
    public APIGatewayProxyResponse Get(APIGatewayProxyRequest request, ILambdaContext
 context)
    {
        Logger.LogInformation("Get Request");

        var greeting = GetGreeting();

        var response = new APIGatewayProxyResponse
        {
            StatusCode = (int)HttpStatusCode.OK,
            Body = greeting,
            Headers = new Dictionary (string, string) { { "Content-Type", "text/
plain" } }
        };

        return response;
    }
```

```
    [Tracing(SegmentName = "GetGreeting Method")]
    private static string GetGreeting()
    {
        Metrics.AddMetric("GetGreeting_Invocations", 1, MetricUnit.Count);

        return "Hello Powertools for AWS Lambda (.NET)";
    }
}
```

3. aws-lambda-tools-defaults.json

`aws-lambda-tools-defaults.json`fornisce i valori predefiniti per la procedura guidata di AWS distribuzione all'interno di Visual Studio e i AWS Lambda comandi aggiunti al.NET Core CLI. Di seguito è riportato un esempio del `aws-lambda-tools-defaults.json` file incluso in questo progetto:

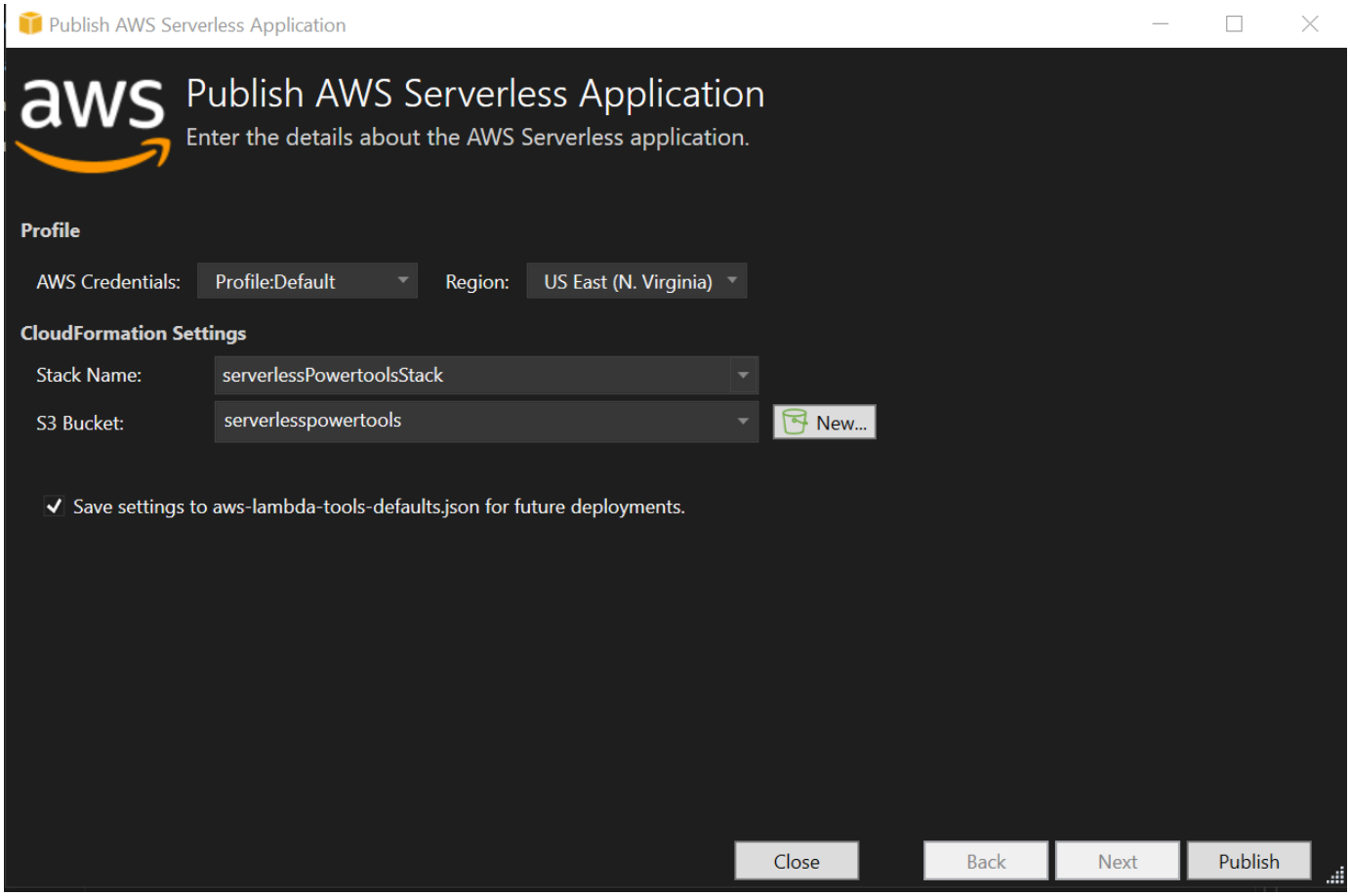
```
{
  "profile": "Default",
  "region": "us-east-1",
  "configuration": "Release",
  "s3-prefix": "ServerlessPowertools/",
  "template": "serverless.template",
  "template-parameters": ""
}
```

Distribuzione dell'applicazione serverless

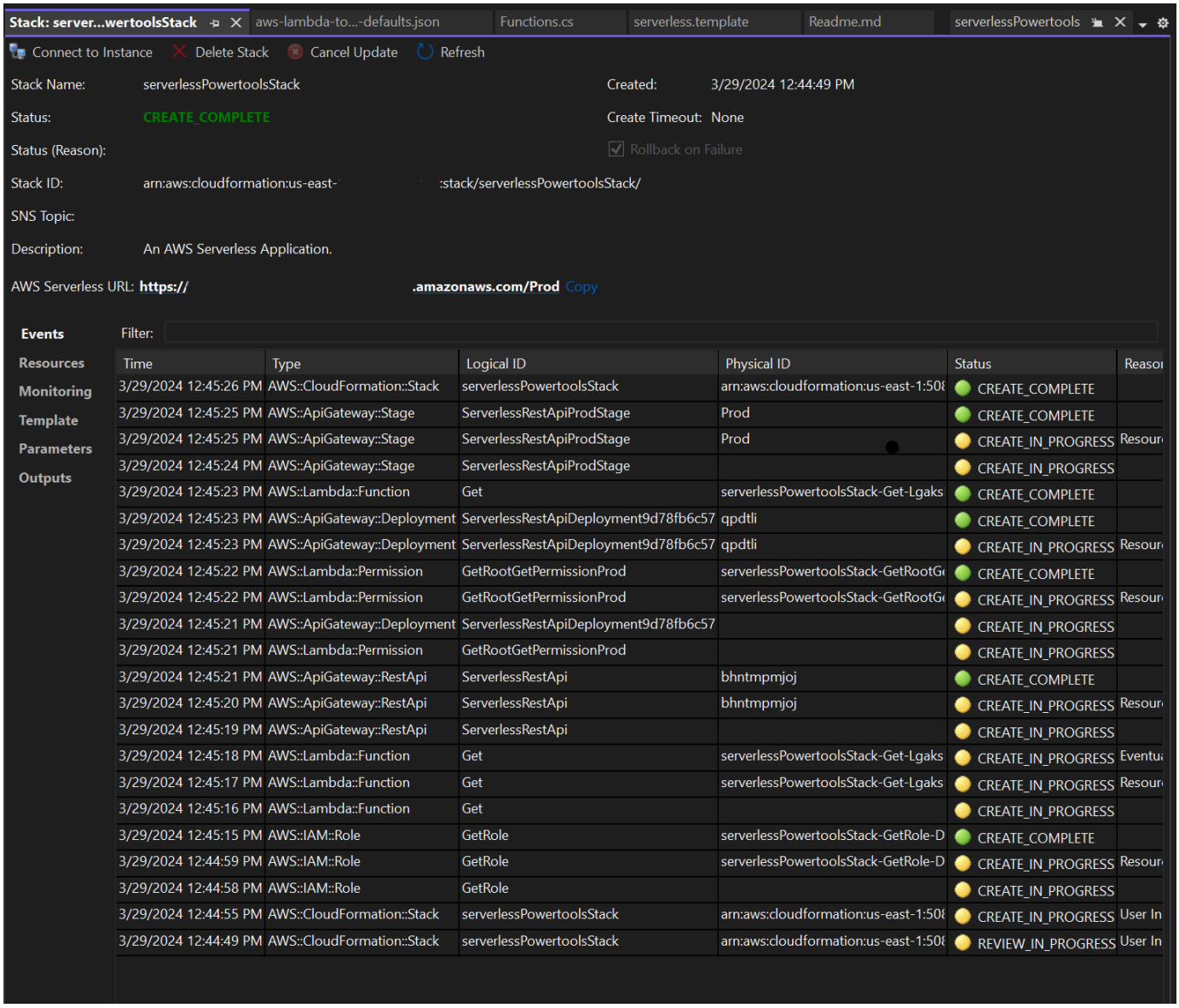
Per distribuire un'applicazione serverless, completa i seguenti passaggi

1. Da Solution Explorer, apri il menu contestuale del progetto (fai clic con il pulsante destro del mouse) e scegli Pubblica su AWS Lambda per aprire la finestra di dialogo Pubblica applicazione AWS serverless.
2. Nella finestra di dialogo Pubblica applicazione AWS serverless, inserisci un nome per il contenitore dello AWS CloudFormation stack nel campo Stack Name.
3. Nel campo S3 Bucket, scegli un bucket Amazon S3 su cui caricare il pacchetto di applicazioni o scegli il Nuovo... pulsante e inserisci il nome di un nuovo bucket Amazon S3. Quindi scegli Pubblica per pubblicare per distribuire la tua applicazione.

> **Note**
>
> AWS CloudFormation Lo stack e Amazon S3 Bucket devono esistere nella stessa regione. AWS Le impostazioni rimanenti per il progetto sono definite nel file. `serverless.template`



4. La finestra di visualizzazione dello stack si apre durante il processo di pubblicazione. Una volta completata la distribuzione, viene visualizzato il campo Status:. `CREATE_COMPLETE`



Prova l'applicazione serverless

Una volta completata la creazione dello stack, puoi visualizzare l'applicazione utilizzando l'URL AWS Serverless. Se hai completato questo tutorial senza aggiungere funzioni o parametri aggiuntivi, accedendo al tuo URL AWS serverless viene visualizzata la seguente frase nel tuo browser web:. `Hello Powertools for AWS Lambda (.NET)`

Tutorial: creazione di un'applicazione Amazon Rekognition Lambda

Questo tutorial mostra come creare un'applicazione Lambda che utilizzi Amazon Rekognition per etichettare gli oggetti Amazon S3 con le etichette rilevate.

Per i prerequisiti e informazioni sulla configurazione di AWS Toolkit for Visual Studio, consulta Using the AWS Lambda Templates in AWS the Toolkit for Visual Studio.

Creare un progetto di Rekognition Lambda Image Rekognition di Visual Studio.NET Core

La procedura seguente descrive come creare un'applicazione Amazon Rekognition Lambda da. AWS Toolkit for Visual Studio

> **Note**
>
> Al momento della creazione, l'applicazione dispone di una soluzione con due progetti: il progetto sorgente che contiene il codice della funzione Lambda da distribuire su Lambda e un progetto di test che utilizza xUnit per testare la funzione localmente.
> A volte Visual Studio non riesce a trovare tutti i NuGet riferimenti per i tuoi progetti. Questo perché i blueprint richiedono dipendenze da cui è necessario recuperare. NuGet Quando vengono creati nuovi progetti, Visual Studio inserisce solo riferimenti locali e non riferimenti remoti da. NuGet Per correggere gli NuGet errori: fai clic con il pulsante destro del mouse sui riferimenti e scegli Ripristina pacchetti.

1. Da Visual Studio espandi il menu File, espandi Nuovo, quindi scegli Progetto.
2. Nella finestra di dialogo Nuovo progetto, assicurati che le caselle a discesa Lingua, Piattaforma e Tipo di progetto siano impostate su «Tutto...» e inseriscile **`aws lambda`** nel campo Cerca.
3. Seleziona il modello AWS Lambda with Tests (.NET Core - C#).
4. Fai clic su Avanti per aprire la finestra di dialogo Configura il tuo nuovo progetto.
5. Nella finestra di dialogo Configura il nuovo progetto, inserisci ImageRekognition "" come nome, quindi completa i campi rimanenti secondo le tue preferenze. Scegli il pulsante Crea per passare alla finestra di dialogo Seleziona Blueprint.
6. Nella finestra di dialogo Seleziona progetto, scegli il progetto Detect Image Labels, quindi scegli Fine per creare il progetto Visual Studio.

> **Note**
>
> Questo modello fornisce codice per ascoltare gli eventi di Amazon S3 e utilizza Amazon Rekognition per rilevare le etichette e aggiungerle all'oggetto S3 come tag.

Revisione dei file di progetto

Le seguenti sezioni esaminano questi file di progetto:

1. `Function.cs`
2. `aws-lambda-tools-defaults.json`

1. Function.cs

All'interno del `Function.cs` file, il primo segmento di codice è l'attributo assembly, situato nella parte superiore del file. Per impostazione predefinita, Lambda accetta solo parametri di input e tipi di tipo restituiti. `System.IO.Stream` È necessario registrare un serializzatore per utilizzare le classi tipizzate per i parametri di input e i tipi restituiti. L'attributo assembly registra il serializzatore JSON Lambda, che viene `Newtonsoft.Json` utilizzato per convertire i flussi in classi tipizzate. È possibile impostare il serializzatore a livello di assembly o metodo.

Di seguito è riportato un esempio dell'attributo assembly:

```
// Assembly attribute to enable the Lambda function's JSON input to be converted into
 a .NET class.
[assembly:
 LambdaSerializer(typeof(Amazon.Lambda.Serialization.SystemTextJson.DefaultLambdaJsonSerializer
```

La classe ha due costruttori. Il primo è un costruttore predefinito che viene utilizzato quando Lambda richiama la tua funzione. Questo costruttore crea i client di servizi Amazon S3 e Amazon Rekognition. Il costruttore recupera anche le AWS credenziali per questi client dal ruolo IAM assegnato alla funzione al momento della distribuzione. La AWS regione per i client è impostata sulla regione in cui è in esecuzione la funzione Lambda. In questo modello, desideri aggiungere tag all'oggetto Amazon S3 solo se il servizio Amazon Rekognition ha un livello minimo di fiducia sull'etichetta. Questo costruttore controlla la variabile di ambiente per determinare il livello di confidenza `MinConfidence` accettabile. È possibile impostare questa variabile di ambiente quando si distribuisce la funzione Lambda.

Di seguito è riportato un esempio del costruttore di prima classe in: `Function.cs`

```
public Function()
{
    this.S3Client = new AmazonS3Client();
    this.RekognitionClient = new AmazonRekognitionClient();
```

```
    var environmentMinConfidence =
 System.Environment.GetEnvironmentVariable(MIN_CONFIDENCE_ENVIRONMENT_VARIABLE_NAME);
    if(!string.IsNullOrWhiteSpace(environmentMinConfidence))
    {
        float value;
        if(float.TryParse(environmentMinConfidence, out value))
        {
            this.MinConfidence = value;
            Console.WriteLine($"Setting minimum confidence to {this.MinConfidence}");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine($"Failed to parse value {environmentMinConfidence} for
 minimum confidence. Reverting back to default of {this.MinConfidence}");
        }
    }
    else
    {
        Console.WriteLine($"Using default minimum confidence of {this.MinConfidence}");
    }
}
```

L'esempio seguente dimostra come il secondo costruttore può essere utilizzato per i test. Il progetto di test configura i propri client S3 e Rekognition e li trasmette:

```
public Function(IAmazonS3 s3Client, IAmazonRekognition rekognitionClient, float
 minConfidence)
{
    this.S3Client = s3Client;
    this.RekognitionClient = rekognitionClient;
    this.MinConfidence = minConfidence;
}
```

Di seguito è riportato un esempio del metodo all'interno del `FunctionHandler` file. `Function.cs`

```
public async Task FunctionHandler(S3Event input, ILambdaContext context)
{
    foreach(var record in input.Records)
    {
        if(!SupportedImageTypes.Contains(Path.GetExtension(record.S3.Object.Key)))
        {
            Console.WriteLine($"Object {record.S3.Bucket.Name}:{record.S3.Object.Key}
 is not a supported image type");
```

```
            continue;
        }

        Console.WriteLine($"Looking for labels in image {record.S3.Bucket.Name}:
{record.S3.Object.Key}");
        var detectResponses = await this.RekognitionClient.DetectLabelsAsync(new
 DetectLabelsRequest
        {
            MinConfidence = MinConfidence,
            Image = new Image
            {
                S3Object = new Amazon.Rekognition.Model.S3Object
                {
                    Bucket = record.S3.Bucket.Name,
                    Name = record.S3.Object.Key
                }
            }
        });

        var tags = new List();
        foreach(var label in detectResponses.Labels)
        {
            if(tags.Count < 10)
            {
                Console.WriteLine($"\tFound Label {label.Name} with confidence
 {label.Confidence}");
                tags.Add(new Tag { Key = label.Name, Value =
 label.Confidence.ToString() });
            }
            else
            {
                Console.WriteLine($"\tSkipped label {label.Name} with confidence
 {label.Confidence} because maximum number of tags reached");
            }
        }

        await this.S3Client.PutObjectTaggingAsync(new PutObjectTaggingRequest
        {
            BucketName = record.S3.Bucket.Name,
            Key = record.S3.Object.Key,
            Tagging = new Tagging
            {
                TagSet = tags
            }
```

```
        });
    }
    return;
}
```

`FunctionHandler`è il metodo che Lambda chiama dopo aver costruito l'istanza. Notate che il parametro di input è di tipo `S3Event` e non a. `Stream` Puoi farlo grazie al serializzatore JSON Lambda registrato. `S3Event`Contiene tutte le informazioni sull'evento attivato in Amazon S3. La funzione esegue un ciclo su tutti gli oggetti S3 che facevano parte dell'evento e indica a Rekognition di rilevare le etichette. Dopo che le etichette sono state rilevate, vengono aggiunte come tag all'oggetto S3.

> **Note**
>
> Il codice contiene chiamate a. `Console.WriteLine()` Quando la funzione è in esecuzione in Lambda, tutte le chiamate vengono `Console.WriteLine()` reindirizzate ad Amazon Logs. CloudWatch

2. aws-lambda-tools-defaults.json

Il `aws-lambda-tools-defaults.json` file contiene i valori predefiniti che il blueprint ha impostato per precompilare alcuni campi nella procedura guidata di distribuzione. È anche utile per impostare le opzioni della riga di comando per l'integrazione con.NET Core CLI.

Per accedere all'integrazione CLI.NET Core, accedi alla directory del progetto della funzione e digita. **`dotnet lambda help`**

> **Note**
>
> Il gestore delle funzioni indica quale metodo Lambda deve chiamare in risposta alla funzione richiamata. Il formato di questo campo è:. `<assembly-name>::<full-type-name>::<method-name>` Il namespace deve essere incluso nel nome del tipo.

Implementa la funzione

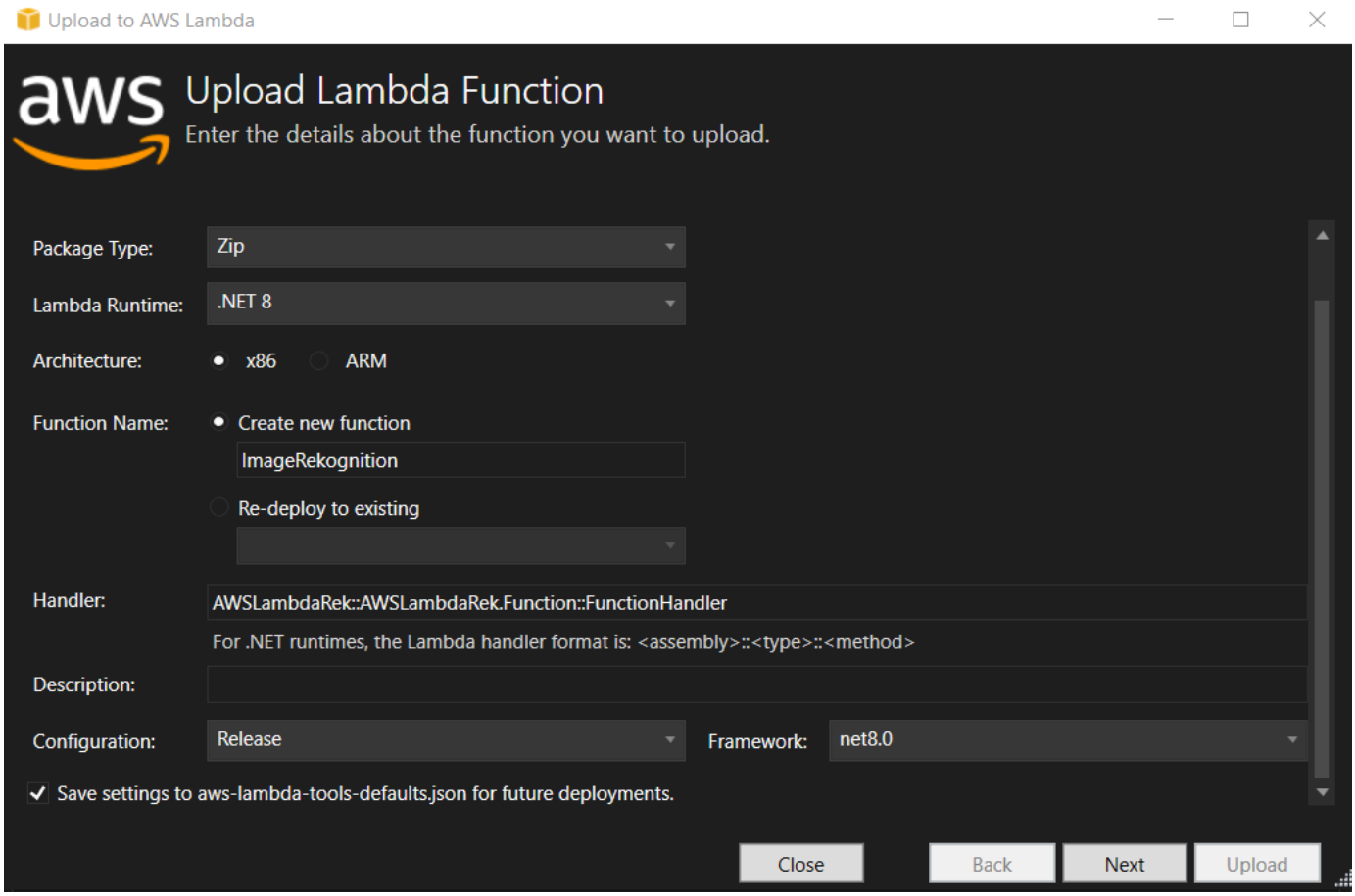
La procedura seguente descrive come distribuire la funzione Lambda.

1. Da Solution Explorer, fai clic con il pulsante destro del mouse sul progetto Lambda e scegli Pubblica su AWS Lambda per aprire la finestra Carica su. AWS Lambda

> **Note**
>
> I valori preimpostati vengono recuperati dal file. `aws-lambda-tools-defaults.json`

2. Dalla AWS Lambda finestra Carica su, inserisci un nome nel campo Nome funzione, quindi scegli il pulsante Avanti per passare alla finestra Dettagli della funzione avanzata.

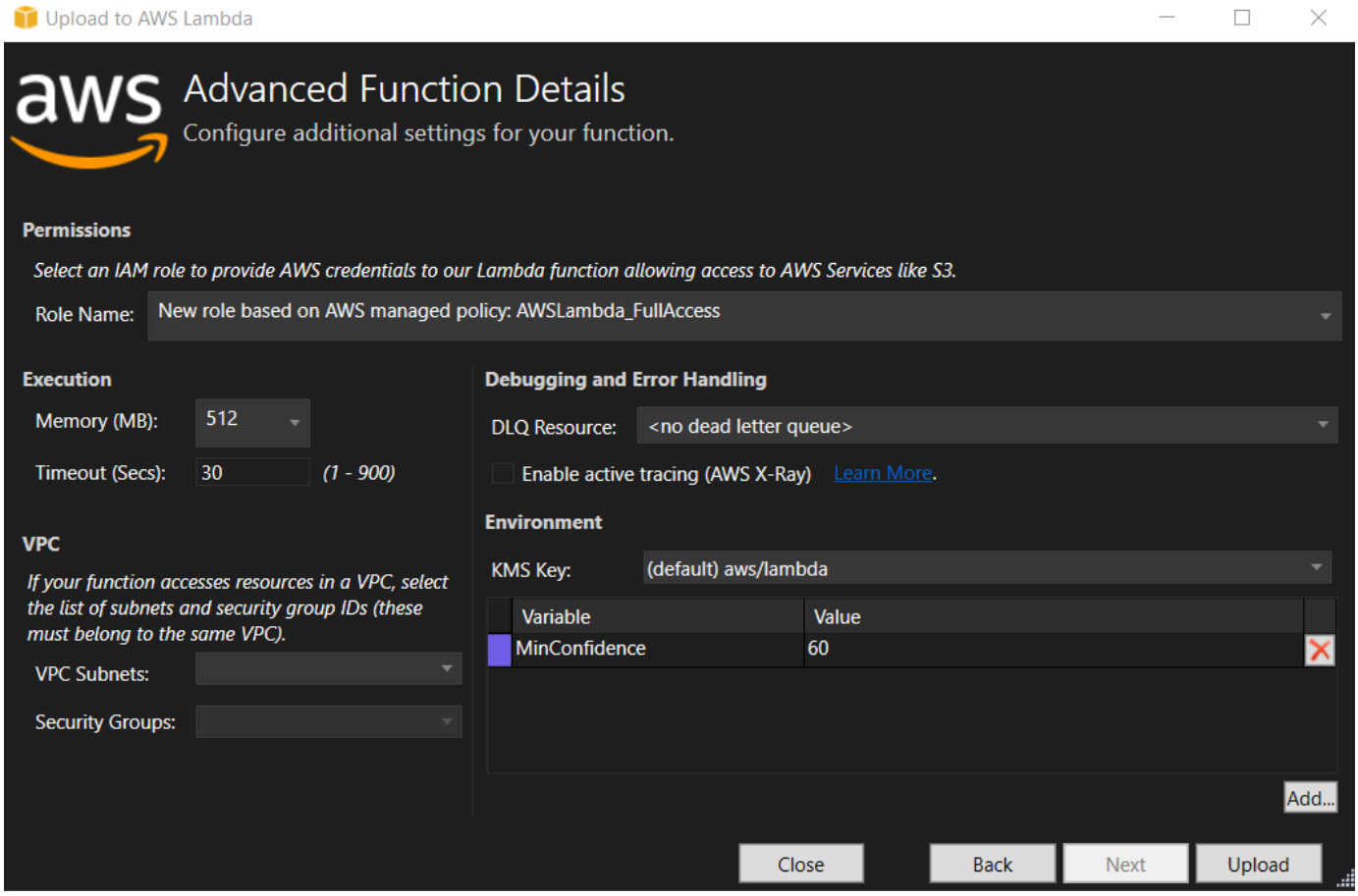
> **Note**
>
> Questo esempio utilizza il nome della funzione**`ImageRekognition`**.



3. Dalla finestra Advanced Function Details, seleziona un ruolo IAM che autorizzi il codice ad accedere alle tue risorse Amazon S3 e Amazon Rekognition.

> **Note**
>
> Se stai seguendo questo esempio, seleziona il ruolo. `AWSLambda_FullAccess`

4. Imposta la variabile `MinConfidence` di ambiente su 60, quindi scegli Carica per avviare il processo di distribuzione. Il processo di pubblicazione è completo quando la vista Function viene visualizzata in AWS Explorer.



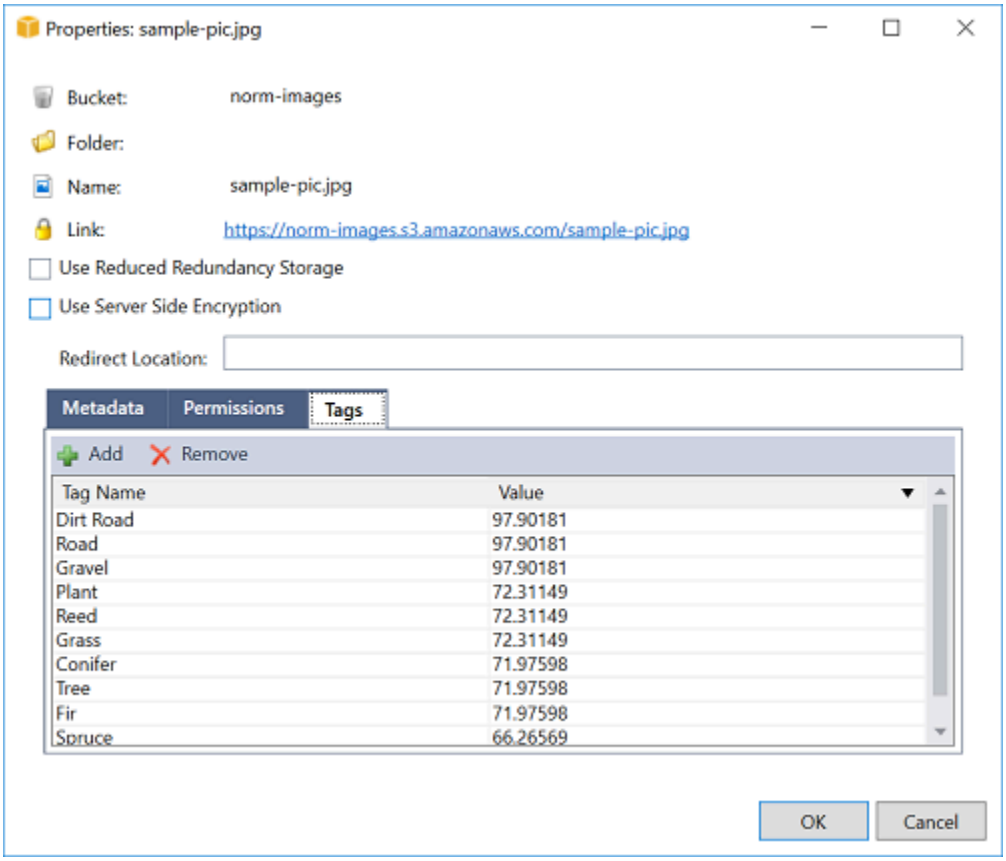
5. Dopo una distribuzione riuscita, configura Amazon S3 per inviare i suoi eventi alla tua nuova funzione accedendo alla scheda Event Sources.
6. Dalla scheda Event Sources, scegli il pulsante Aggiungi, quindi seleziona il bucket Amazon S3 per connetterti alla tua funzione Lambda.

> **Note**
>
> Il bucket deve trovarsi nella stessa AWS regione della funzione Lambda.

Esegui il test della funzione

Ora che la funzione è stata implementata e un bucket S3 è configurato come sorgente di eventi, apri il browser del bucket S3 dall'Explorer per il AWS bucket selezionato. Quindi carica alcune immagini.

Una volta completato il caricamento, puoi confermare che la tua funzione è stata eseguita guardando i log dalla visualizzazione delle funzioni. In alternativa, fate clic con il pulsante destro del mouse sulle immagini nel browser bucket e scegliete Proprietà. Nella scheda Tag, puoi visualizzare i tag che sono stati applicati all'oggetto.



Tutorial: Utilizzo di Amazon Logging Frameworks AWS Lambda per creare log di applicazioni

Puoi usare Amazon CloudWatch Logs per monitorare, archiviare e accedere ai log della tua applicazione. Per inserire i dati di log in CloudWatch Logs, usa un AWS SDK o installa l'agente CloudWatch Logs per monitorare determinate cartelle di log. CloudWatch Logs è integrato con diversi framework di logging.NET diffusi, semplificando i flussi di lavoro.

Per iniziare a utilizzare i framework di registrazione CloudWatch Logs e.NET, aggiungi il NuGet pacchetto e la sorgente di output CloudWatch Logs appropriati all'applicazione, quindi usa la tua

libreria di registrazione come faresti normalmente. Ciò consente all'applicazione di registrare i messaggi con il framework.NET, inviarli a CloudWatch Logs e visualizzare i messaggi di registro dell'applicazione nella console Logs. CloudWatch Puoi anche configurare metriche e allarmi dalla console CloudWatch Logs, in base ai messaggi di registro dell'applicazione.

I framework di logging.NET supportati includono:

- NLog: per visualizzarlo, consulta il pacchetto nuget.org nLog.
- Log4net: per visualizzare, vedere il pacchetto Log4net di nuget.org.
- ASP.NET Core Logging Framework: per visualizzare, consulta il pacchetto nuget.org ASP.NET Core logging Framework.

Di seguito è riportato un esempio di `NLog.config` file che abilita sia CloudWatch i log che la console come output per i messaggi di registro aggiungendo il pacchetto e la destinazione. `AWS.Logger.NLog` NuGet AWS `NLog.config`

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<nlog xmlns="http://www.nlog-project.org/schemas/NLog.xsd"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      throwExceptions="true">
  <targets>
    <target name="aws" type="AWSTarget" logGroup="NLog.ConfigExample" region="us-
east-1"/>
    <target name="logfile" xsi:type="Console" layout="${callsite} ${message}" />
  </targets>
  <rules>
    <logger name="*" minlevel="Info" writeTo="logfile,aws" />
  </rules>
</nlog>
```

I plugin di registrazione sono tutti basati su AWS SDK for .NET e autenticano le AWS credenziali in un processo simile all'SDK. L'esempio seguente descrive in dettaglio le autorizzazioni richieste dalle credenziali del plug-in di registrazione per accedere ai registri: CloudWatch

> **Note**
>
> I plugin di AWS logging.NET sono un progetto open source. Per ulteriori informazioni, esempi e istruzioni, consultate gli argomenti relativi agli esempi e alle istruzioni nel repository AWS Logging .NET. GitHub

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "logs:CreateLogGroup",
        "logs:CreateLogStream",
        "logs:PutLogEvents",
        "logs:DescribeLogGroups"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:logs:*:*:*"
      ]
    }
  ]
}
```

Implementazione suAWS

Il Toolkit for Visual Studio supporta la distribuzione delle applicazioni inAWS Elastic Beanstalk contenitori oAWS CloudFormation stack.

> **Note**
>
> Se si utilizza Visual Studio Express Edition:
>
> - Puoi utilizzare l'interfaccia a riga di comando Docker per distribuire applicazioni su contenitori Amazon ECS.
> - È possibile utilizzare la console diAWS gestione per distribuire applicazioni in contenitori Elastic Beanstalk.
>
> Per le distribuzioni di Elastic Beanstalk, è necessario prima creare un pacchetto di distribuzione Web. Per ulteriori informazioni, consulta Come creare un Package di distribuzione Web in Visual Studio. Per la distribuzione di Amazon ECS, è necessario disporre di un'immagine Docker. Per ulteriori informazioni, consulta Visual Studio for Docker.

Argomenti

Utilizzo di Pubblica in CloudWatchAWSin Visual Studio

Publish to (Pubblica in CloudWatch)AWSè un'esperienza di distribuzione interattiva che ti aiuta a pubblicare le tue applicazioni.NET inAWSdestinazioni di distribuzione, supporto di applicazioni destinate a .NET Core 3.1 e versioni successive. Utilizzo di Pubblica in CloudWatchAWSmantiene il flusso di lavoro all'interno di Visual Studio rendendo disponibili queste funzionalità di distribuzione, direttamente dal tuo IDE:

- La possibilità di distribuire la tua applicazione con un solo clic.

- Consigli per la distribuzione basati sulla tua applicazione.
- Creazione automatica di Dockerfile, come pertinente e richiesto dall'ambiente della destinazione di distribuzione (target di distribuzione).
- Impostazioni ottimizzate per la creazione e il packaging delle applicazioni, come richiesto dal target di distribuzione.

> **Note**
>
> Per ulteriori informazioni sulla pubblicazione di applicazioni.NET Framework, vedere la guidaCreazione e distribuzione di applicazioni.NET su Elastic Beanstalk
> È inoltre possibile accedere a Pubblica in CloudWatchAWSdall'interfaccia a riga di comando .NET. Per ulteriori informazioni, consulta la .Distribuire applicazioni .NETAWSguide.

Argomenti

Prerequisiti

Per pubblicare correttamente applicazioni.NET su unAWSservizio, installa quanto segue sul tuo dispositivo locale:

- .NET Core 3.1+ (che include .NET5 e .NET6): Per ulteriori informazioni su questi prodotti e informazioni sul download, visitare ilSito di download Microsoft.
- Node.js 14.x o versione successiva: Node.js è richiesto per l'esecuzioneAWS Cloud Development Kit (AWS CDK). Per scaricare o ottenere ulteriori informazioni su Node.js, visitare ilNode.js sito di download.

> **Note**
>
> Publish to (Pubblica in CloudWatch)AWSutilizzaAWS CDKper distribuire la tua applicazione e tutta la sua infrastruttura di distribuzione come un unico progetto. Per ulteriori informazioni suAWS CDKconsultaCloud Development Kitguide.

- (Facoltativo) Docker viene utilizzato durante la distribuzione su un servizio basato su container come Amazon ECS. Per ulteriori informazioni e per scaricare Docker, consultaDockersito.

Tipi di applicazioni supportati

Prima di pubblicare su una destinazione nuova o in uscita, inizia creando o aprendo uno dei seguenti tipi di progetto in Visual Studio:

- Applicazione ASP.NET Core
- Applicazione .NET
- Blazer WebAssembly candidatura

Pubblicazione delle applicazioniAWSbersagli

Quando si pubblica su una nuova destinazione, Pubblica suAWSguiderà l'utente attraverso il processo fornendo consigli e utilizzando impostazioni comuni. Se hai bisogno di pubblicare su una destinazione che è stata impostata in precedenza, le tue preferenze vengono memorizzate e possono essere modificate, oppure sono immediatamente disponibili per la distribuzione con un clic.

Pubblica su un nuovo target

La seguente sezione descrive come configurare Publish to (Pubblica)AWSpreferenze di distribuzione, quando pubblichi su un nuovo target.

1. DaAWSEsploratore, espansione delCredenzialimenu a discesa, quindi selezionaAWSprofilo che corrisponde alla regione eAWSservizi necessari per la distribuzione.
2. EspandereRegionmenu a discesa, quindi selezionaAWSregione che contieneAWSservizi necessari per la distribuzione.
3. Da Visual StudioSoluzioni, apri il menu contestuale per (pulsante destro del mouse) il nome del progetto e selezionaPublish to (Pubblica in CloudWatch)AWS. Questo si apriràPublish to (Pubblica in CloudWatch)AWS.
4. DaPublish to (Pubblica in CloudWatch)AWS, scegliPubblica su un nuovo targetper configurare una nuova distribuzione.

> **Note**
>
> Per modificare le credenziali di distribuzione predefinite, scegliere o fare clic sul pulsanteModificarelink situato accanto alCredenzialisezione, inPublish to (Pubblica in CloudWatch)AWS.
> Per bypassare il processo di configurazione di destinazione, sceglierePubblica su una destinazione esistente, quindi scegli la tua configurazione preferita dall'elenco dei tuoi obiettivi di distribuzione precedenti.

5. DaPubblicazione delle destinazioniriquadro, scegli unAWSservizio per gestire la distribuzione delle applicazioni.
6. Al termine, fai clicPubblicareper avviare il processo di distribuzione.

> **Note**
>
> Dopo aver avviato una distribuzione,Publish to (Pubblica in CloudWatch)AWSvisualizza i seguenti aggiornamenti di stato:
>
> - Durante il processo di distribuzione,Publish to (Pubblica in CloudWatch)AWSvisualizza informazioni sullo stato di avanzamento della distribuzione.
> - Dopo il processo di distribuzione,Publish to (Pubblica in CloudWatch)AWSindica se la distribuzione è riuscita o non è riuscita.
> - Dopo una distribuzione riuscita, ilRisorseIl pannello offre informazioni aggiuntive sulla risorsa che è stata creata. Queste informazioni variano a seconda del tipo di applicazione e della configurazione di distribuzione.

Pubblica su una destinazione esistente

Di seguito viene descritto come ripubblicare l'applicazione.NET su un'applicazione esistenteAWSdestinazione.

1. DaAWSEsploratore, espansione delCredenzialimenu a discesa, quindi selezionaAWSprofilo che corrisponde alla regione eAWSservizi necessari per la distribuzione.
2. EspandereRegionmenu a discesa, quindi selezionaAWSregione che contieneAWSservizi necessari per la distribuzione.

3. Da Visual StudioSoluzionifare clic con il pulsante destro del mouse sul nome del progetto ePublish to (Pubblica in CloudWatch)AWSper aprirePublish to (Pubblica in CloudWatch)AWS.
4. DaPublish to (Pubblica in CloudWatch)AWS, scegliPubblica su una destinazione esistenteper selezionare l'ambiente di distribuzione da un elenco di destinazioni esistenti.

> **Note**
>
> Se di recente hai pubblicato delle candidature sulAWSCloud, queste applicazioni vengono visualizzate in Pubblica suAWS.

5. Seleziona la destinazione di pubblicazione in cui vuoi distribuire l'applicazione, quindi fai clicPubblicareper avviare il processo di distribuzione.

Distribuzione di unAWS LambdaProgetto con la CLI Core .NET Core

LaAWS Toolkit for Visual StudioincludeAWS LambdaModelli di progetto di .NET Core per Visual Studio. È possibile distribuire funzioni Lambda integrate in Visual Studio utilizzando l'interfaccia a riga di comando (CLI) .NET Core.

Argomenti

- Prerequisiti
- Argomenti correlati
- Elenco dei comandi Lambda disponibili tramite l'interfaccia a riga di comando di .NET Core
- Pubblicazione di un progetto .NET Core Lambda dall'interfaccia della riga di comando .NET Core

Prerequisiti

Prima di utilizzare l'interfaccia a riga di comando di .NET Core per distribuire funzioni Lambda, è necessario soddisfare i seguenti prerequisiti:

- Verificare che Visual Studio 2015 Update 3 sia installato.
- Installa.NET Core per Windows.

- Configurare la CLI Core .NET Core per l'interfaccia a riga di comando di Lambda. Per ulteriori informazioni, consultaInterfaccia a riga di comando di .NET CorenellaAWS LambdaGuida per gli sviluppatori.
- Installare Toolkit for Visual Studio. Per ulteriori informazioni, consulta la pagina Installazione del AWS Toolkit for Visual Studio .

Argomenti correlati

I seguenti argomenti correlati possono risultare utili durante l'utilizzo dell'interfaccia a riga di comando di .NET Core per distribuire funzioni Lambda:

- Per ulteriori informazioni sulle funzioni Lambda, consultaChe cos'èAWSLambda?nellaAWS LambdaGuida per gli sviluppatori.
- Per informazioni sulla creazione di funzioni Lambda in Visual Studio, vedereAWS Lambda.
- Per ulteriori informazioni su Microsoft .NET Core, consulta.NET Corenella documentazione online di Microsoft.

Elenco dei comandi Lambda disponibili tramite l'interfaccia a riga di comando di .NET Core

Per elencare i comandi Lambda disponibili tramite l'interfaccia CLI .NET Core, effettuare le seguenti operazioni.

1. Aprire la finestra del prompt dei comandi e accedere alla cartella contente un progetto Lambda Core di Visual Studio.
2. Specificare (sì `dotnet lambda --help`.

```
C:\Lambda\AWSLambda1\AWSLambda1>dotnet lambda --help
    AWS Lambda Tools for .NET Core functions
    Project Home: https://github.com/aws/aws-lambda-dotnet
    .
    Commands to deploy and manage Lambda functions:
    .
            deploy-function         Deploy the project to Lambda
            invoke-function         Invoke the function in Lambda with an optional
 input
```

```
            list-functions          List all of your Lambda functions
            delete-function         Delete a Lambda function
            get-function-config     Get the current runtime configuration for a Lambda
function
            update-function-config  Update the runtime configuration for a Lambda
function
   .
   Commands to deploy and manage AWS serverless applications using AWS CloudFormation:
   .
            deploy-serverless       Deploy an AWS serverless application
            list-serverless         List all of your AWS serverless applications
            delete-serverless       Delete an AWS serverless application
   .
   Other Commands:
   .
            package                 Package a Lambda project into a .zip file ready for
deployment
   .
   To get help on individual commands, run the following:

            dotnet lambda help <command>
```

Pubblicazione di un progetto .NET Core Lambda dall'interfaccia della riga di comando .NET Core

Le seguenti istruzioni presuppongono che tu abbia creato unAWS Lambdafunzione.NET Core in Visual Studio.

1. Apri la finestra del prompt dei comandi e accedi alla cartella contente il progetto Lambda Core di Visual Studio.
2. Specificare (sì `dotnet lambda deploy-function`.
3. Quando richiesto, immettere il nome della funzione da distribuire. Può usare un nuovo nome o il nome di una funzione esistente.
4. Quando richiesto, immettere ilAWSRegione (la regione in cui verrà implementata la tua funzione Lambda).
5. Quando richiesto, seleziona o crea il ruolo IAM che Lambda assumerà durante l'esecuzione della funzione.

Al completamento, ilCreazione di una nuova funzione Lambda(Salvare).

```
C:\Lambda\AWSLambda1\AWSLambda1>dotnet lambda deploy-function
Executing publish command
... invoking 'dotnet publish', working folder 'C:\Lambda\AWSLambda1\AWSLambda1\bin
\Release\netcoreapp1.0\publish'
... publish: Publishing AWSLambda1 for .NETCoreApp,Version=v1.0
... publish: Project AWSLambda1 (.NETCoreApp,Version=v1.0) will be compiled because
 expected outputs are missing
... publish: Compiling AWSLambda1 for .NETCoreApp,Version=v1.0
... publish: Compilation succeeded.
... publish:     0 Warning(s)
... publish:     0 Error(s)
... publish: Time elapsed 00:00:01.2479713
... publish:
... publish: publish: Published to C:\Lambda\AWSLambda1\AWSLambda1\bin\Release
\netcoreapp1.0\publish
... publish: Published 1/1 projects successfully
Zipping publish folder C:\Lambda\AWSLambda1\AWSLambda1\bin\Release
\netcoreapp1.0\publish to C:\Lambda\AWSLambda1\AWSLamb
da1\bin\Release\netcoreapp1.0\AWSLambda1.zip
Enter Function Name: (AWS Lambda function name)
DotNetCoreLambdaTest
Enter AWS Region: (The region to connect to AWS services)
us-west-2
Creating new Lambda function
Select IAM Role that Lambda will assume when executing function:
    1) lambda_exec_LambdaCoreFunction
    2) *** Create new IAM Role ***
1
New Lambda function created
```

Se si distribuisce una funzione esistente, la funzione di distribuzione richiede solo ilAWSRegione .

```
C:\Lambda\AWSLambda1\AWSLambda1>dotnet lambda deploy-function
Executing publish command
Deleted previous publish folder
... invoking 'dotnet publish', working folder 'C:\Lambda\AWSLambda1\AWSLambda1\bin
\Release\netcoreapp1.0\publish'
... publish: Publishing AWSLambda1 for .NETCoreApp,Version=v1.0
... publish: Project AWSLambda1 (.NETCoreApp,Version=v1.0) was previously compiled.
 Skipping compilation.
... publish: publish: Published to C:\Lambda\AWSLambda1\AWSLambda1\bin\Release
\netcoreapp1.0\publish
... publish: Published 1/1 projects successfully
```

```
Zipping publish folder C:\Lambda\AWSLambda1\AWSLambda1\bin\Release
\netcoreapp1.0\publish to C:\Lambda\AWSLambda1\AWSLamb
da1\bin\Release\netcoreapp1.0\AWSLambda1.zip
Enter Function Name: (AWS Lambda function name)
DotNetCoreLambdaTest
Enter AWS Region: (The region to connect to AWS services)
us-west-2
Updating code for existing function
```

Dopo che la funzione Lambda è stata implementata, è pronta per l'uso. Per ulteriori informazioni, consultaEsempi su come utilizzareAWSLambda.

Lambda monitora automaticamente le funzioni Lambda per te e segnala i parametri tramite Amazon CloudWatch. Per monitorare e risolvere problemi relativi alla funzione Lambda, consultaRisoluzione dei problemi e monitoraggioAWSFunzioni Lambda con Amazon CloudWatch.

Distribuzione su Elastic Beanstalk

AWS Elastic Beanstalkè un servizio che semplifica il processo di provisioningAWSrisorse per la tua applicazione. Elastic Beanstalk fornisce tutti iAWSinfrastruttura necessaria per distribuire l'applicazione. Questa infrastruttura include:

- Istanze Amazon EC2 che ospitano gli eseguibili e i contenuti per la tua applicazione.
- Un gruppo Auto Scaling per gestire il numero appropriato di istanze Amazon EC2 a supporto dell'applicazione.
- Un sistema di bilanciamento del carico Elastic Load Balancing che instrada il traffico in ingresso all'istanza Amazon EC2 con la maggiore larghezza di banda.

Toolkit for Visual Studio fornisce una procedura guidata che semplifica la pubblicazione di applicazioni tramite Elastic Beanstalk. Questa procedura guidata è descritta nelle sezioni seguenti.

Per ulteriori informazioni su Elastic Beanstalk, vai allaDocumentazione su Elastic Beanstalk.

Argomenti

- Implementazione di un'applicazione ASP.NET tradizionale su Elastic Beanstalk
- distribuzione di un'applicazione ASP.NET Core su Elastic Beanstalk (Legacy)
- Come specificare laAWSCredenziali di sicurezza per la tua applicazione

- Come ripubblicare la tua applicazione in un ambiente Elastic Beanstalk (Legacy)
- Distribuzioni di applicazioni di Elastic Beanstalk
- Distribuzioni personalizzate di ASP.NET Core Elastic Beanstalk
- Support di più applicazioni per .NET e Elastic Beanstalk

Implementazione di un'applicazione ASP.NET tradizionale su Elastic Beanstalk

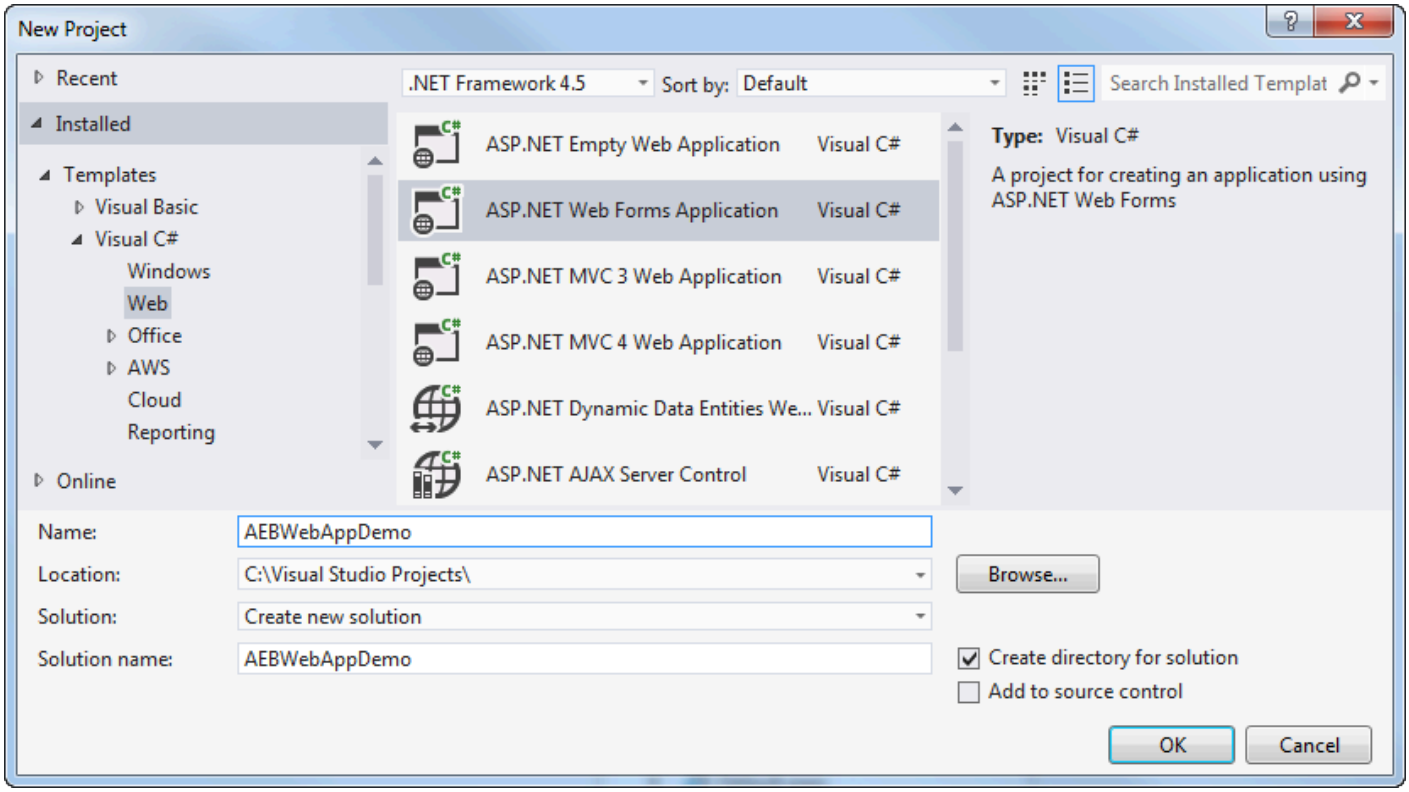
Questa sezione descrive come utilizzare la procedura guidata Publish to Elastic Beanstalk, fornita come parte del Toolkit for Visual Studio, per distribuire un'applicazione tramite Elastic Beanstalk. Per esercitarti, puoi usare un'istanza di un progetto di avvio di applicazioni Web integrato in Visual Studio oppure puoi usare il tuo progetto.

> **Note**
>
> La procedura guidata supporta anche la distribuzione di applicazioni ASP.NET Core. Per informazioni su ASP.NET Core, vedere la guida agli strumenti di distribuzioneAWS .NET e il sommario aggiornato di Deploying toAWS.

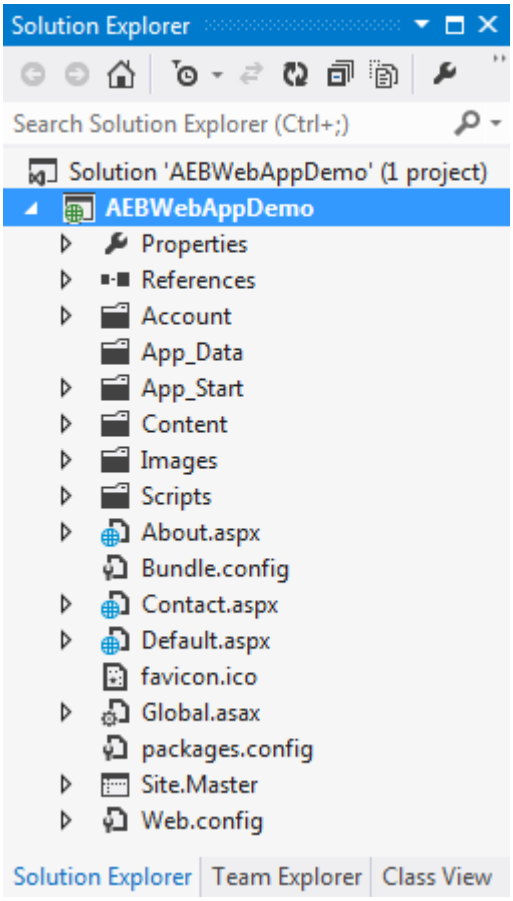
> **Note**
>
> Prima di poter utilizzare la procedura guidata Publish to Elastic Beanstalk, è necessario scaricare e installare Web Deploy. La procedura guidata si basa su Web Deploy per distribuire applicazioni Web e siti Web sui server Web di Internet Information Services (IIS).

Per creare un esempio di progetto iniziale per un'applicazione web

1. In Visual Studio, dal menu File, scegli Nuovo, quindi scegli Progetto.
2. Nel riquadro di navigazione della finestra di dialogo New Project (Nuovo progetto), espandere Installed (Installato), espandere Templates (Modelli), espandere Visual C# e quindi scegliere Web.
3. Nell'elenco di modelli di progetto Web, scegliere un modello che contiene le parole `Web` e `Application` nella descrizione. In questo esempio, scegliere l'applicazione ASP.NET Web Forms.

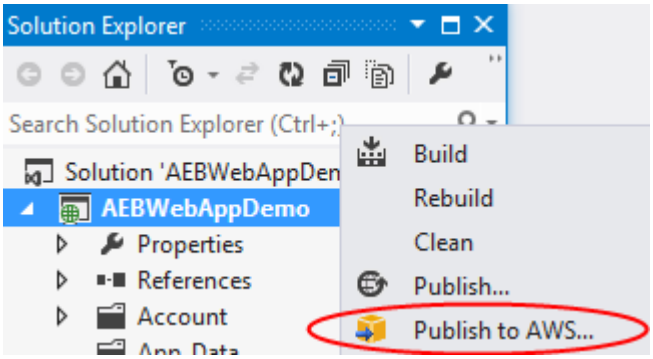


4. Nella casella Name (Nome), digitare `AEBWebAppDemo`.
5. Nella casella Posizione, digita il percorso di una cartella di soluzioni sul tuo computer di sviluppo o scegli Sfoglia, quindi cerca e scegli una cartella di soluzioni e scegli Seleziona cartella.
6. Verificare che la casella Create directory for solution (Crea directory per soluzione) sia selezionata. Nell'elenco a discesa Soluzione, conferma che l'opzione Crea nuova soluzione sia selezionata, quindi scegli OK. Visual Studio creerà una soluzione e un progetto basati sul modello di progetto ASP.NET Web Forms Application. Visual Studio visualizzerà quindi Solution Explorer dove vengono visualizzati la nuova soluzione e il nuovo progetto.

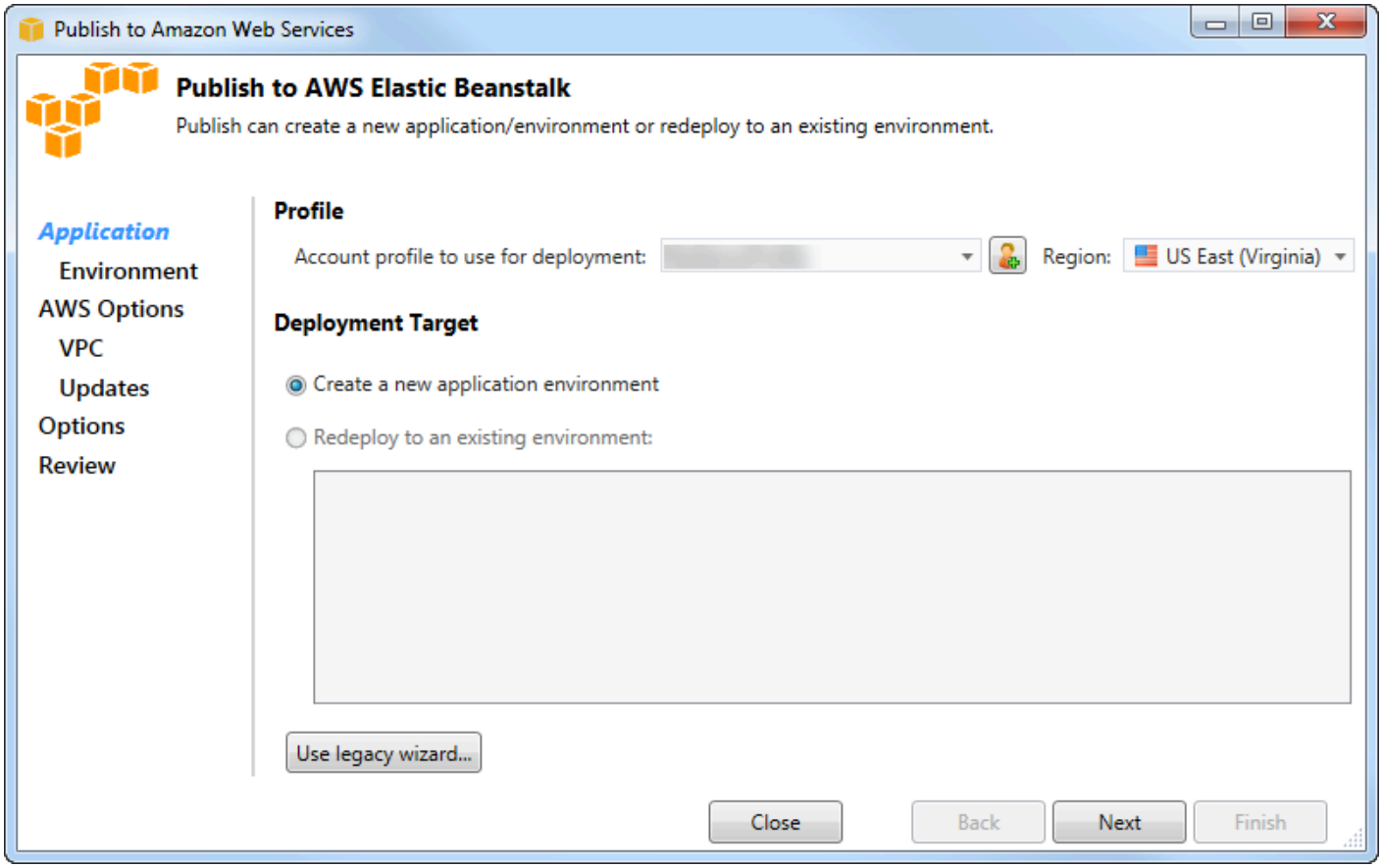


Per distribuire un'applicazione utilizzando la procedura guidata Publish to Elastic Beanstalk

1. In Solution Explorer, apri il menu contestuale (clic con il pulsante destro del mouse) per la cartella del progetto AEBWebAppDemo per il progetto che hai creato nella sezione precedente, oppure apri il menu contestuale per la cartella del progetto per la tua applicazione e scegli Pubblica suAWS Elastic Beanstalk.



   Si apre la procedura guidata Publish to Elastic Beanstalk (Pubblica su Elastic Beanstalk).



2. In Profilo, dall'elenco a discesa Profilo dell'account da utilizzare per la distribuzione, scegli il profiloAWS dell'account che desideri utilizzare per la distribuzione.

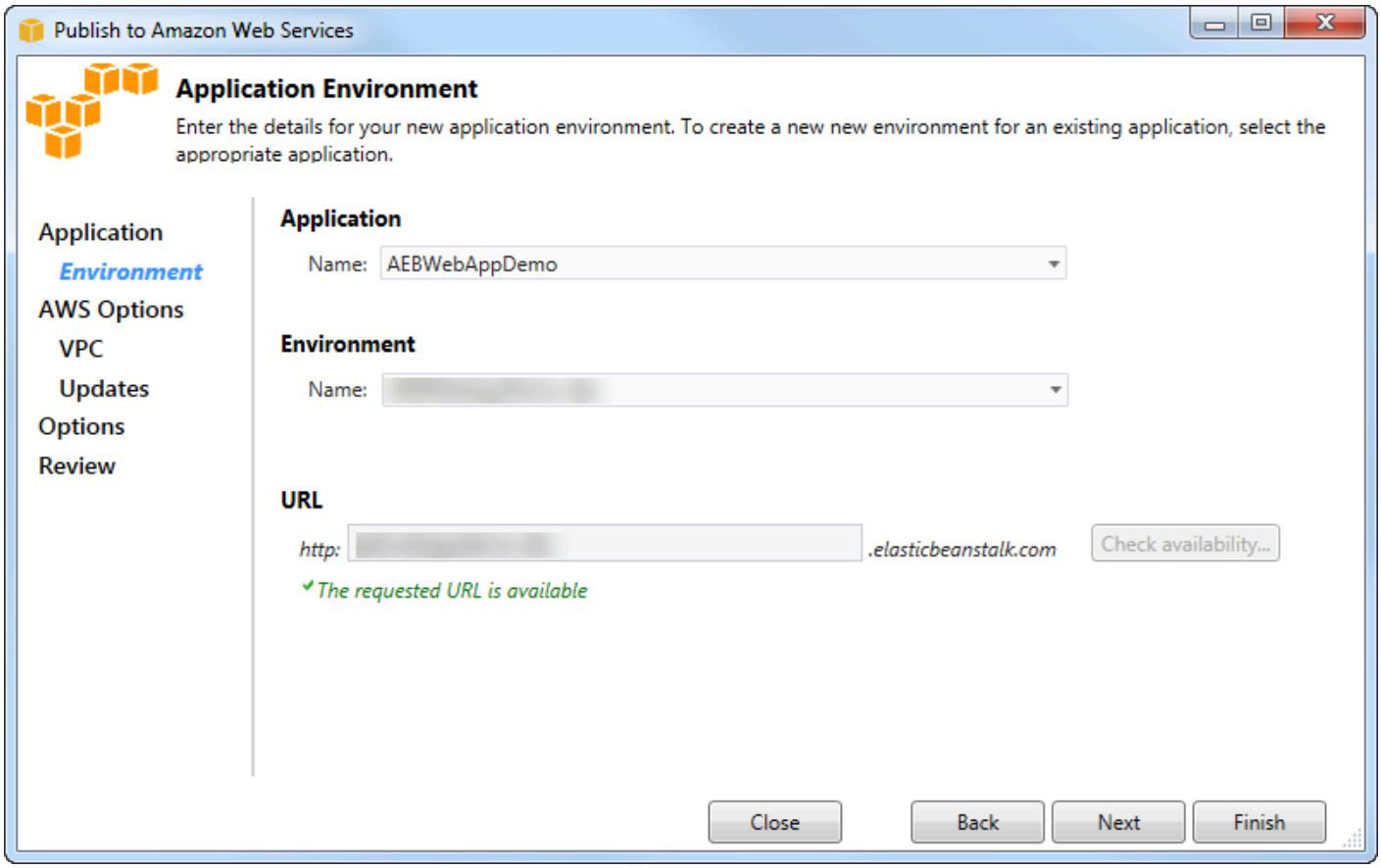
   Facoltativamente, se hai unAWS account che desideri utilizzare, ma non hai ancora creato un profilo diAWS account, puoi scegliere il pulsante con il simbolo più (+) per aggiungere un profiloAWS dell'account.

3. Dall'elenco a discesa Regione, scegli la regione in cui desideri che Elastic Beanstalk distribuisca l'applicazione.

4. In Deployment Target, puoi scegliere tra Creare un nuovo ambiente applicativo per eseguire una distribuzione iniziale di un'applicazione o Redistribuire in un ambiente esistente per ridistribuire un'applicazione precedentemente distribuita. (Le distribuzioni precedenti potrebbero essere state eseguite con la procedura guidata o con lo strumento di distribuzione standalone obsoleto.) Se scegli Ridistribuisci in un ambiente esistente, potrebbe esserci un ritardo nel recupero delle informazioni dalle distribuzioni precedenti attualmente in esecuzione da parte della procedura guidata.

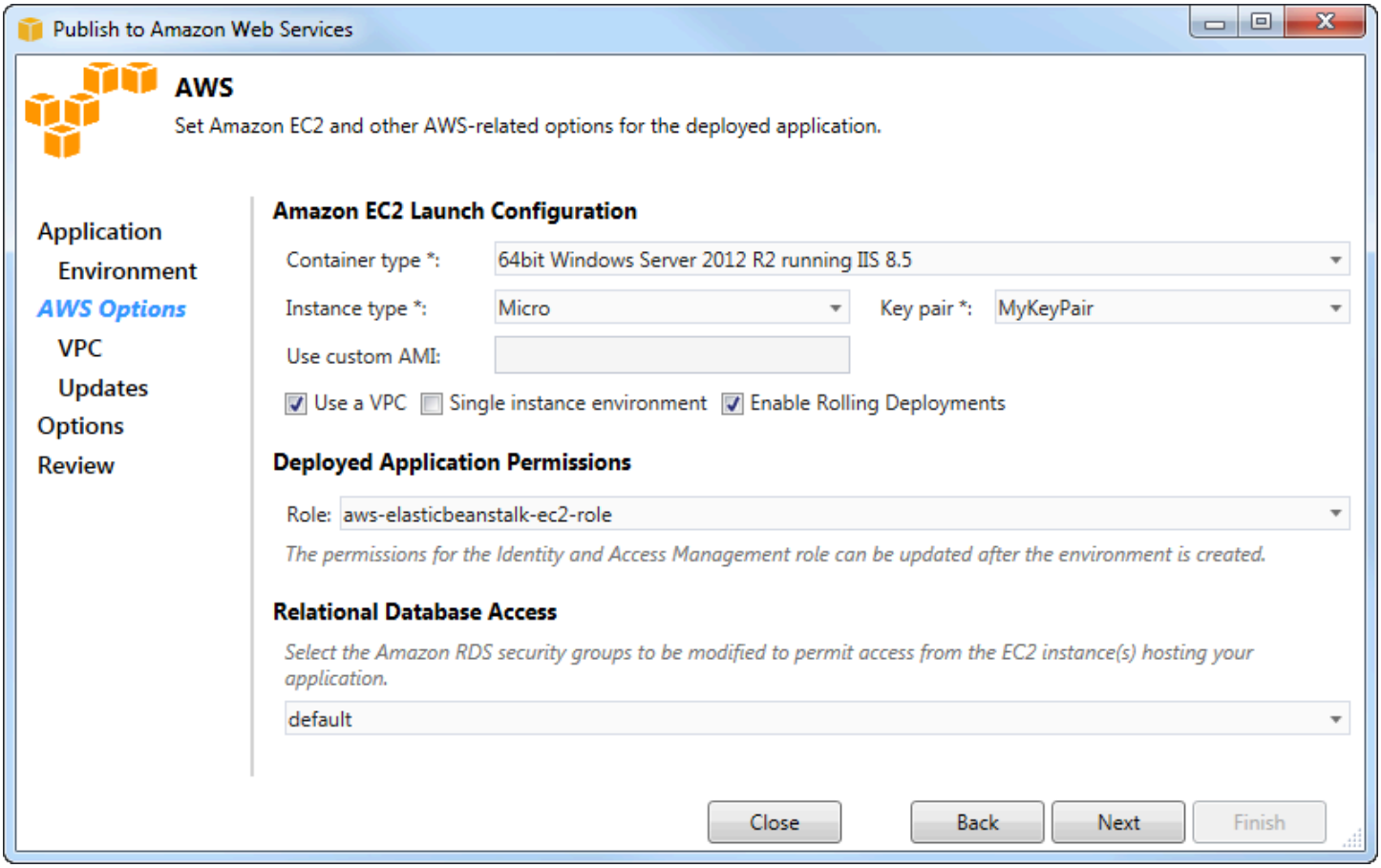
> **Note**
>
> Se scegli Redistribuisci in un ambiente esistente, scegli un ambiente nell'elenco e quindi scegli Avanti, la procedura guidata ti porterà direttamente alla pagina delle opzioni dell'applicazione. Se segui questa strada, passa alle istruzioni riportate più avanti in questa sezione che descrivono come utilizzare la pagina delle opzioni dell'applicazione.

5. Seleziona Successivo.



6. Nella pagina Ambiente dell'applicazione, nell'area Applicazione, l'elenco a discesa Nome propone un nome predefinito per l'applicazione. È possibile modificare il nome predefinito scegliendo un nome diverso dall'elenco a discesa.
7. Nell'area Ambiente, nell'elenco a discesa Nome, digita un nome per il tuo ambiente Elastic Beanstalk. In questo contesto, il termine ambiente si riferisce all'infrastruttura fornita da Elastic Beanstalk per l'applicazione. Un nome predefinito potrebbe già essere proposto in questo elenco a discesa. Se non è già stato proposto un nome predefinito, puoi digitarne uno o sceglierne uno dall'elenco a discesa, se sono disponibili altri nomi. Il nome dell'ambiente non può essere più lungo di 23 caratteri.

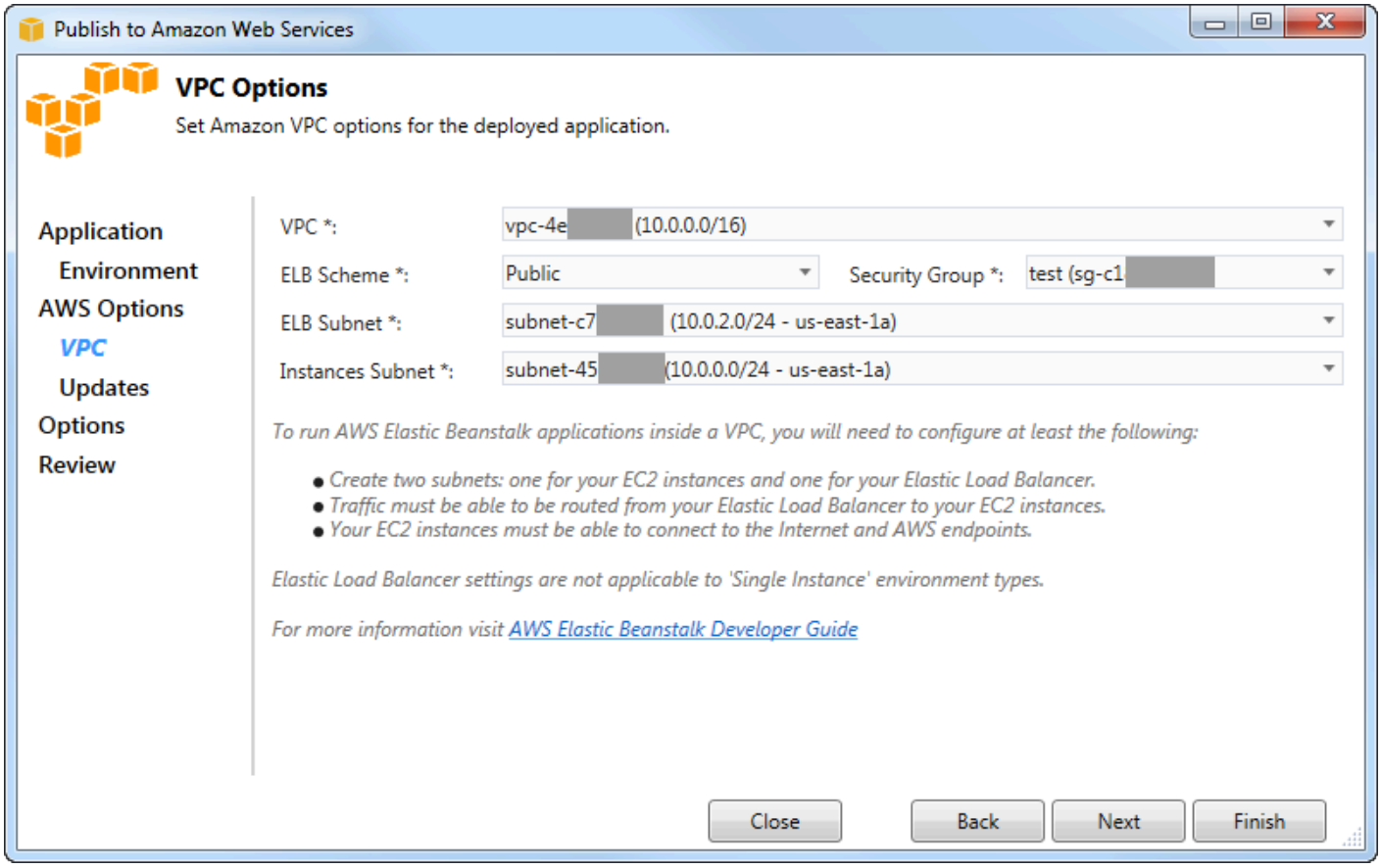
8. Nell'area URL, la casella propone un sottodominio predefinito `.elasticbeanstalk.com` che sarà l'URL della tua applicazione web. È possibile modificare il sottodominio predefinito digitando un nuovo nome di sottodominio.
9. Scegli Verifica disponibilità per assicurarti che l'URL della tua applicazione web non sia già in uso.
10. Se è possibile utilizzare l'URL della tua applicazione Web, scegli Avanti.



1. Nella pagina AWSOpzioni, in Amazon EC2 Launch Configuration, dall'elenco a discesa del tipo di contenitore, scegli un tipo di Amazon Machine Image (AMI) da utilizzare per la tua applicazione.
2. Nell'elenco a discesa del tipo di istanza, specifica un tipo di istanza Amazon EC2 da utilizzare. Per questo esempio, ti consigliamo di utilizzare Micro. Questo ridurrà al minimo il costo associato all'esecuzione dell'istanza. Per ulteriori informazioni sui costi di Amazon EC2, consulta la pagina dei prezzi di EC2.
3. Nell'elenco a discesa Coppia di chiavi, scegli una key pair di istanza Amazon EC2 da utilizzare per accedere alle istanze che verranno utilizzate per la tua applicazione.

4. Facoltativamente, nella casella Usa AMI personalizzata, è possibile specificare un'AMI personalizzata che sostituirà l'AMI specificato nell'elenco a discesa Tipo di contenitore. Per ulteriori informazioni su come creare un'AMI personalizzata, vai a Utilizzo di AMI personalizzate nella AWSElastic Beanstalk Developer Guide e Crea un'AMI da un'istanza Amazon EC2.
5. In alternativa, se si desidera avviare le istanze in un VPC, selezionare la casella Usa un VPC.
6. Facoltativamente, se desideri avviare una singola istanza Amazon EC2 e quindi distribuire la tua applicazione su di essa, seleziona la casella Ambiente a istanza singola.

   Se si seleziona questa casella, Elastic Beanstalk creerà comunque un gruppo Auto Scaling, ma non lo configurerà. Se desideri configurare il gruppo Auto Scaling in un secondo momento, puoi usare ilAWS Management Console.
7. Facoltativamente, se desideri controllare le condizioni in cui l'applicazione viene distribuita nelle istanze, seleziona la casella Abilita distribuzioni in sequenza. È possibile selezionare questa casella solo se non è stata selezionata la casella Ambiente a istanza singola.
8. Se la tua applicazione utilizzaAWS servizi come Amazon S3 e DynamoDB, il modo migliore per fornire credenziali è utilizzare un ruolo IAM. Nell'area Autorizzazioni delle applicazioni distribuite, puoi scegliere un ruolo IAM esistente o crearne uno che il wizard utilizzerà per avviare il tuo ambiente. Le applicazioni che utilizzano laAWS SDK for .NET utilizzeranno automaticamente le credenziali fornite da questo ruolo IAM quando effettuano una richiesta a unAWS servizio.
9. Se la tua applicazione accede a un database Amazon RDS, nell'elenco a discesa nell'area Relational Database Access, seleziona le caselle accanto a qualsiasi gruppo di sicurezza Amazon RDS che la procedura guidata aggiornerà in modo che le tue istanze Amazon EC2 possano accedere a quel database.
10. Seleziona Successivo.
    - Se hai selezionato Usa un VPC, verrà visualizzata la pagina Opzioni VPC.
    - Se hai selezionato Enable Rolling Deployments, ma non hai selezionato Usa un VPC, verrà visualizzata la pagina Rolling Deployments. Passa alle istruzioni riportate più avanti in questa sezione che descrivono come utilizzare la pagina Rolling Deployments.
    - Se non hai selezionato Usa un VPC o Abilita distribuzioni multiple, verrà visualizzata la pagina delle opzioni dell'applicazione. Passa alle istruzioni riportate più avanti in questa sezione che descrivono come utilizzare la pagina delle opzioni dell'applicazione.
11. Se hai selezionato Usa un VPC, specifica le informazioni nella pagina Opzioni VPC per avviare l'applicazione in un VPC.



Il VPC deve essere già stato creato. Se hai creato il VPC nel Toolkit for Visual Studio, il Toolkit for Visual Studio compilerà questa pagina per te. Se hai creato il VPC nella Console diAWS gestione, digita le informazioni sul tuo VPC in questa pagina.

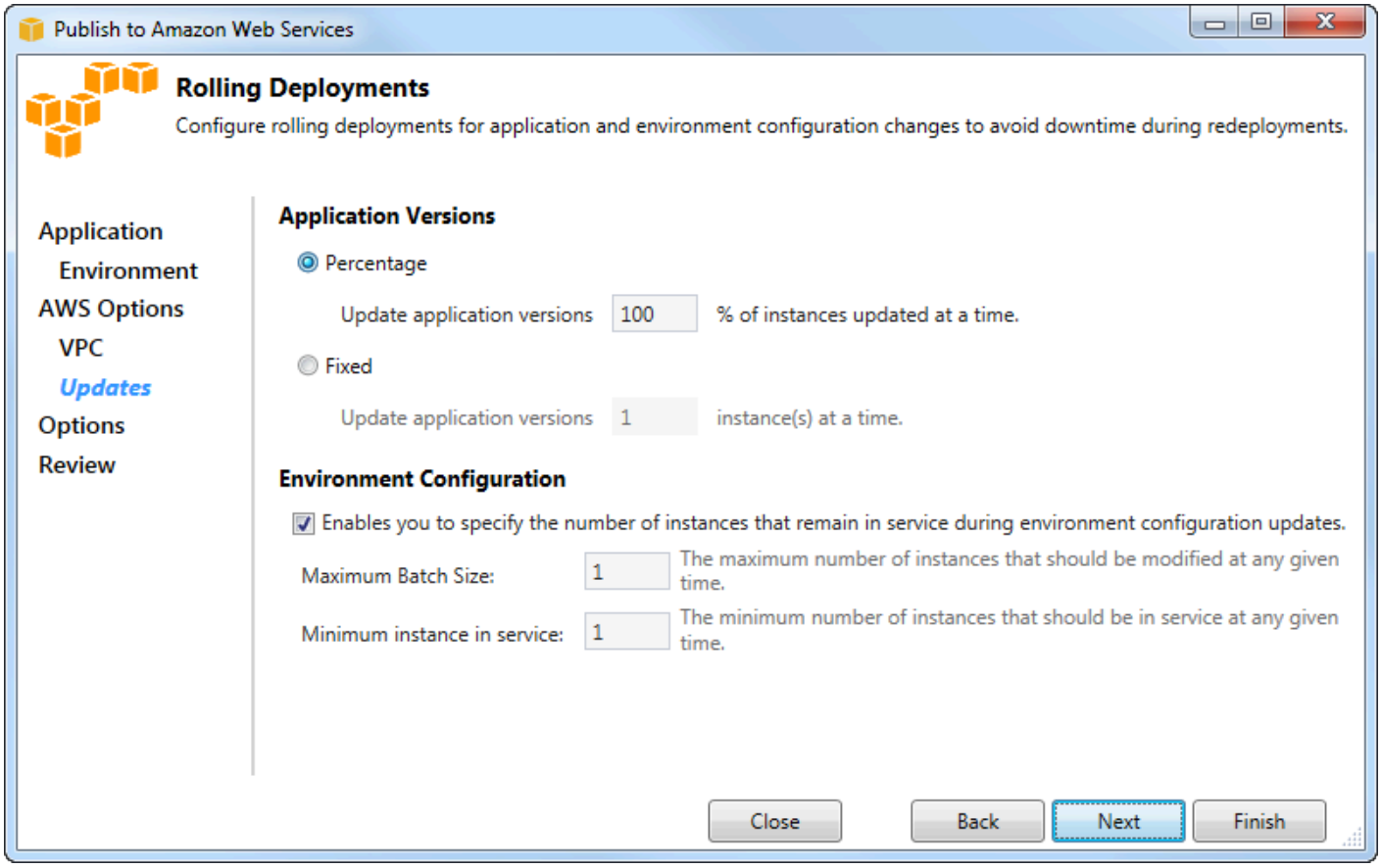
Considerazioni chiave per l'implementazione in un VPC

- Il VPC ha bisogno di almeno una sottorete pubblica e una sottorete privata.
- Nell'elenco a discesa ELB Subnet, specificare la sottorete pubblica. Il Toolkit for Visual Studio distribuisce il load balancer Elastic Load Balancing per l'applicazione nella sottorete pubblica. La sottorete pubblica è associata a una tabella di routing con una voce a un Internet Gateway. È possibile riconoscere un gateway Internet perché ha un ID che inizia con `igw-` (ad esempio, `igw-83cddaex`). Le sottoreti pubbliche create utilizzando Toolkit for Visual Studio hanno valori di tag che le identificano come pubbliche.
- Nell'elenco a discesa Istanze, specificare la sottorete privata. Il Toolkit for Visual Studio distribuisce le istanze Amazon EC2 per la tua applicazione nella sottorete privata.

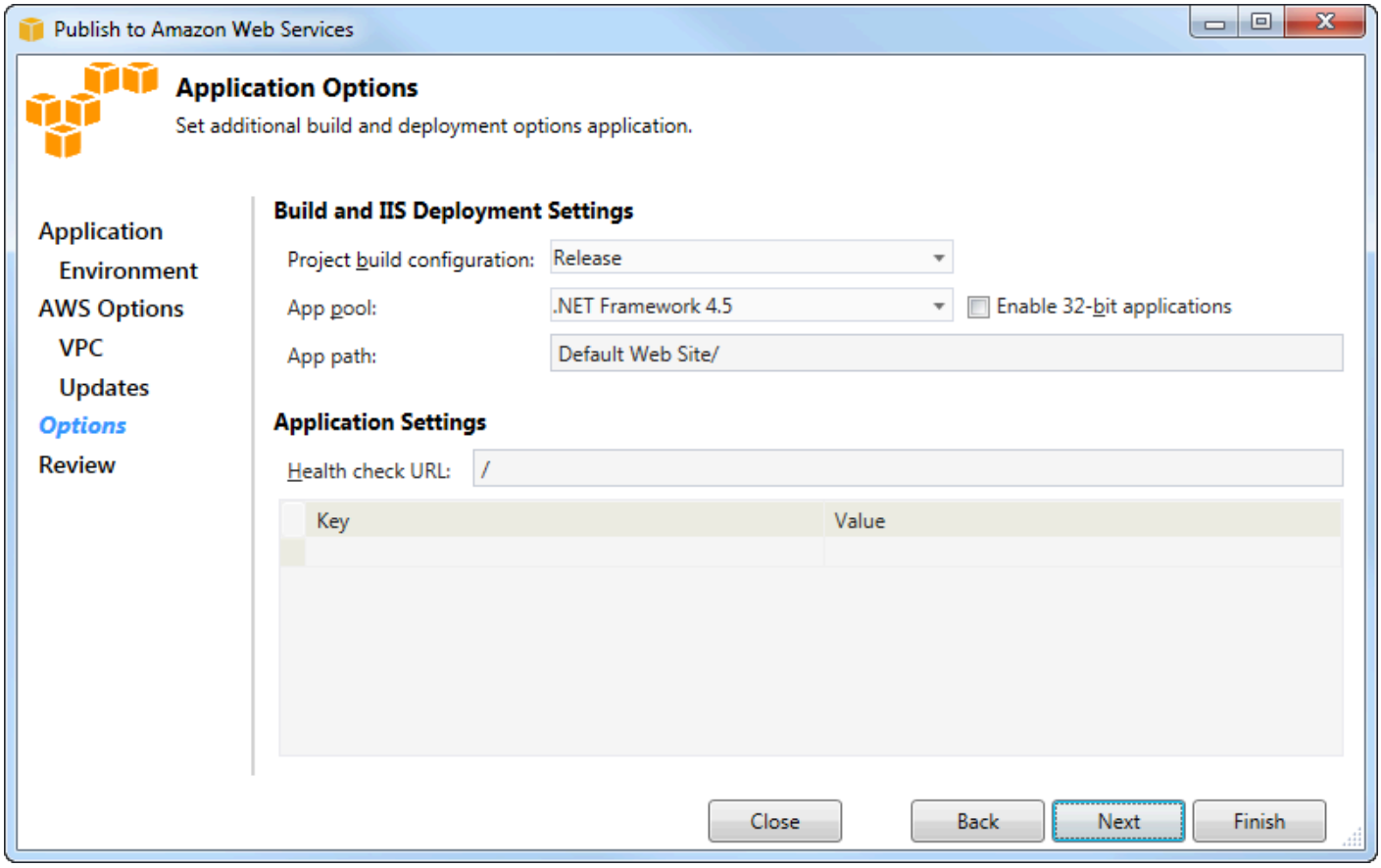
- Le istanze Amazon EC2 per la tua applicazione comunicano dalla sottorete privata a Internet tramite un'istanza Amazon EC2 nella sottorete pubblica che esegue la traduzione degli indirizzi di rete (NAT). Per abilitare questa comunicazione, è necessario un gruppo di sicurezza VPC che consenta al traffico di fluire dalla sottorete privata all'istanza NAT. Specifica questo gruppo di sicurezza VPC nell'elenco a discesa Security Group.

Per ulteriori informazioni su come distribuire un'applicazione Elastic Beanstalk su un VPC, consulta la AWSElastic Beanstalk Developer Guide.

1. Dopo aver inserito tutte le informazioni nella pagina Opzioni VPC, scegli Avanti.
   - Se hai selezionato Enable Rolling Deployments, verrà visualizzata la pagina Rolling Deployments.
   - Se non hai selezionato Enable Rolling Deployments, verrà visualizzata la pagina Opzioni dell'applicazione. Passa alle istruzioni riportate più avanti in questa sezione che descrivono come utilizzare la pagina delle opzioni dell'applicazione.
2. Se hai selezionato Enable Rolling Deployments, specifichi le informazioni nella pagina Rolling Deployments per configurare il modo in cui le nuove versioni delle tue applicazioni vengono distribuite nelle istanze in un ambiente con bilanciamento del carico. Ad esempio, se nel proprio ambiente sono presenti quattro istanze e si desidera modificare il tipo di istanza, è possibile configurare l'ambiente per modificare due istanze alla volta. Questo aiuta a garantire che l'applicazione sia ancora in esecuzione mentre vengono apportate modifiche.



3. Nell'area Versioni dell'applicazione, scegli un'opzione per controllare le distribuzioni su una percentuale o su un numero di istanze alla volta. Specifica la percentuale o il numero desiderato.
4. Facoltativamente, nell'area Configurazione dell'ambiente, selezionare la casella se si desidera specificare il numero di istanze che rimangono in servizio durante le distribuzioni. Se si seleziona questa casella, specifica il numero massimo di istanze che devono essere modificate contemporaneamente, il numero minimo di istanze che devono rimanere in servizio contemporaneamente o entrambe.
5. Seleziona Successivo.
6. Nella pagina Opzioni dell'applicazione, si specificano le informazioni sulla build, su Internet Information Services (IIS) e sulle impostazioni dell'applicazione.

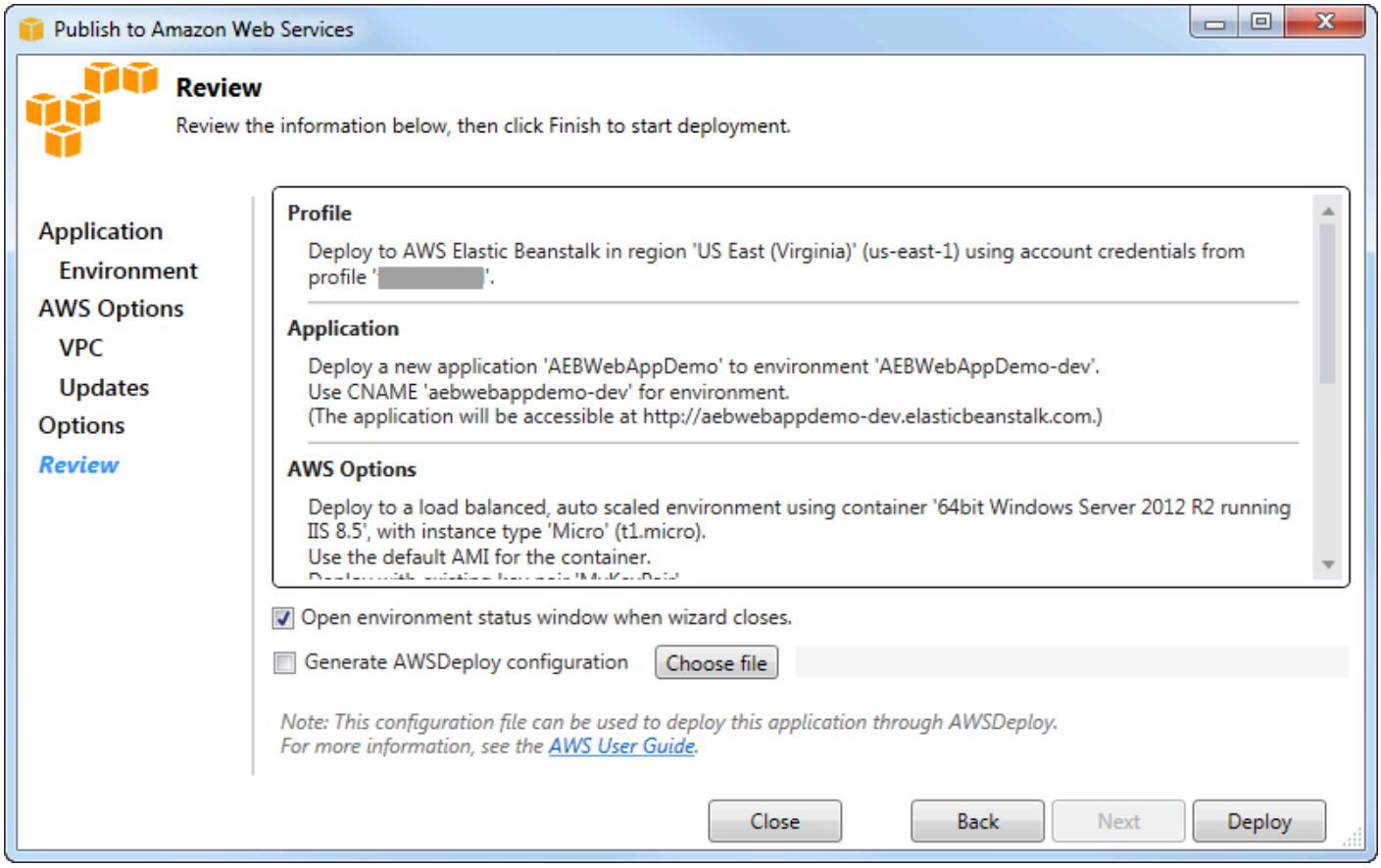


7. Nell'area Impostazioni build e IIS Deployment, nell'elenco a discesa della configurazione della build del progetto, scegli la configurazione della build di destinazione. Se il wizard riesce a trovarlo, Release appare altrimenti, la configurazione attiva viene visualizzata in questa casella.
8. Nell'elenco a discesa del pool di app, scegli la versione di .NET Framework richiesta dalla tua applicazione. La versione corretta di .NET Framework dovrebbe essere già visualizzata.
9. Se l'applicazione è a 32 bit, seleziona la casella Abilita applicazioni a 32 bit.
10. Nella casella Percorso dell'app, specifica il percorso che IIS utilizzerà per distribuire l'applicazione. Per impostazione predefinita, viene specificato il sito Web predefinito/, che in genere si traduce nel percorso`c:\inetpub\wwwroot`. Se si specifica un percorso diverso da Sito Web predefinito/, la procedura guidata inserirà un reindirizzamento nel percorso Sito/sito Web predefinito che rimanda al percorso specificato.
11. Nell'area Impostazioni dell'applicazione, nella casella URL di controllo Health, digita un URL per Elastic Beanstalk da controllare per determinare se l'applicazione web è ancora reattiva. Questo URL è relativo all'URL del server principale. L'URL del server principale è specificato per impostazione predefinita. Ad esempio, se l'URL completo è`example.com/site-is-up.html`, devi digitare`/site-is-up.html`.

12. Nell'area Chiave e Valore, puoi specificare qualsiasi coppia di chiavi e valori che desideri aggiungere al `Web.config` file della tua applicazione.

> **Note**
>
> Sebbene non sia consigliato, è possibile utilizzare l'area Chiave e Valore per specificareAWS le credenziali con cui deve essere eseguita l'applicazione. L'approccio preferito consiste nello specificare un ruolo IAM nell'elenco a discesa del ruolo di Identity and Access Management nella pagina AWSOpzioni. Tuttavia, se devi utilizzareAWS le credenziali anziché un ruolo IAM per eseguire l'applicazione, nella riga Chiave, scegli AWSAccessKey. Nella riga Valore, digitare la chiave di accesso. Ripeti questi passaggi per AWSSecretKey.

13. Seleziona Successivo.



14. Nella pagina Revisione, rivedi le opzioni configurate e seleziona la finestra Apri lo stato dell'ambiente alla chiusura del wizard.

15. Se tutto è corretto, scegliere Deploy (Distribuisci).

> **Note**
>
> Quando si distribuisce l'applicazione, l'account attivo comporterà costi per leAWS risorse utilizzate dall'applicazione.

Le informazioni sulla distribuzione verranno visualizzate nella barra di stato di Visual Studio e nella finestra Output. L'operazione potrebbe richiedere alcuni minuti. Al termine della distribuzione, verrà visualizzato un messaggio di conferma nella finestra Output.

16. Per eliminare la distribuzione, inAWS Explorer, espandere il nodo Elastic Beanstalk, aprire il menu contestuale (fare clic con il pulsante destro del mouse) per il sottonodo per la distribuzione, quindi scegliere Elimina. Il processo di eliminazione potrebbe richiedere alcuni minuti.

distribuzione di un'applicazione ASP.NET Core su Elastic Beanstalk (Legacy)

> **Important**
>
> Questa documentazione fa riferimento a servizi e funzionalità precedenti. Per guide e contenuti aggiornati, consulta la guida agli strumenti di distribuzioneAWS .NET e il sommario aggiornato di Deploying toAWS.

AWS Elastic Beanstalkè un servizio che semplifica il processo di approvvigionamentoAWS delle risorse per l'applicazione. AWS Elastic Beanstalkfornisce tutta l'AWSinfrastruttura necessaria per distribuire l'applicazione.

Il Toolkit for Visual Studio supporta la distribuzione di applicazioni ASP.NET Core perAWS l'utilizzo di Elastic Beanstalk. ASP.NET Core è la riprogettazione di ASP.NET con un'architettura modulare che riduce al minimo il sovraccarico di dipendenza e semplifica l'esecuzione dell'applicazione nel cloud.

AWS Elastic Beanstalksemplifica la distribuzione di applicazioni in una varietà di lingue diverse inAWS. Elastic Beanstalk supporta sia le applicazioni ASP.NET tradizionali che le applicazioni ASP.NET Core. Questo argomento descrive la distribuzione delle applicazioni ASP.NET Core.

Utilizzo della procedura guidata di distribuzione

Il modo più semplice per distribuire le applicazioni ASP.NET Core su Elastic Beanstalk è con Toolkit for Visual Studio.

Se hai già utilizzato il toolkit per implementare l'ASP tradizionale. Applicazioni NET, troverai che l'esperienza per ASP.NET Core è molto simile. Nei passaggi seguenti, esamineremo l'esperienza di distribuzione.

Se non hai mai usato il kit di strumenti prima d'ora, la prima cosa che dovrai fare dopo averlo installato è registrareAWS le tue credenziali con il kit di strumenti. Vedi Come specificare le credenzialiAWS di sicurezza per la tua applicazione per la documentazione di Visual Studio per i dettagli su come eseguire questa operazione.

Per distribuire un'applicazione web ASP.NET Core, fare clic con il pulsante destro del mouse sul progetto in Solution Explorer e selezionare Pubblica suAWS....

Nella prima pagina della procedura guidata Publish toAWS Elastic Beanstalk deployment, scegli di creare una nuova applicazione Elastic Beanstalk. Un'applicazione Elastic Beanstalk è una raccolta logica di componenti di Elastic Beanstalk, tra cui gli ambienti, le versioni e le configurazioni degli ambienti. La procedura guidata di distribuzione genera un'applicazione che a sua volta contiene una raccolta di versioni e ambienti delle applicazioni. Gli ambienti contengono leAWS risorse effettive che eseguono una versione dell'applicazione. Ogni volta che distribuisci un'applicazione, una nuova versione dell'applicazione viene creata e la procedura guidata indirizza l'ambiente a quella versione. Puoi saperne di più su questi concetti in Elastic Beanstalk Components. .

Quindi, imposta i nomi per l'applicazione e il suo primo ambiente. A ogni ambiente è associato un CNAME univoco che è possibile utilizzare per accedere all'applicazione una volta completata la distribuzione.

La pagina successiva, AWSOpzioni, consente di configurare il tipo diAWS risorse da utilizzare. Per questo esempio, lascia i valori predefiniti, ad eccezione della sezione Key pair. Le coppie di chiavi consentono di recuperare la password dell'amministratore di Windows in modo da poter accedere al computer. Se non hai già creato una key pair, potresti voler selezionare Crea nuova key pair.

Autorizzazioni

La pagina Autorizzazioni viene utilizzata per assegnareAWS credenziali alle istanze EC2 che eseguono l'applicazione. Questo è importante se l'applicazione utilizza ilAWS SDK for .NET per

accedere ad altriAWS servizi. Se non utilizzi altri servizi della tua applicazione, puoi lasciare questa pagina come predefinita.

Opzioni dell'applicazione

I dettagli nella pagina Opzioni dell'applicazione sono diversi da quelli specificati durante la distribuzione delle applicazioni ASP.NET tradizionali. Qui, si specificano la configurazione di build e il framework utilizzati per impacchettare l'applicazione e si specifica anche il percorso delle risorse IIS per l'applicazione.

Dopo aver completato la pagina delle opzioni dell'applicazione, fai clic su Avanti per esaminare le impostazioni, quindi fai clic su Distribuisci per iniziare il processo di distribuzione.

Verifica dello stato dell'ambiente

Dopo aver impacchettato e caricato l'applicazioneAWS, è possibile verificare lo stato dell'ambiente Elastic Beanstalk aprendo la vista dello stato dell'ambiente daAWS Explorer in Visual Studio.

Gli eventi vengono visualizzati nella barra di stato man mano che l'ambiente diventa online. Una volta completato tutto, lo stato dell'ambiente passerà allo stato sano. Puoi fare clic sull'URL per visualizzare il sito. Da qui, puoi anche estrarre i log dall'ambiente o dal desktop remoto nelle istanze Amazon EC2 che fanno parte del tuo ambiente Elastic Beanstalk.

La prima distribuzione di qualsiasi applicazione richiederà un po' più tempo rispetto alle ridistribuzioni successive, poiché crea nuoveAWS risorse. Mentre esegui iterazioni sull'applicazione durante lo sviluppo, puoi ridistribuirla rapidamente tornando indietro attraverso la procedura guidata o selezionando l'opzione Ripubblica quando fai clic con il pulsante destro del mouse sul progetto.

Ripubblica i pacchetti dell'applicazione utilizzando le impostazioni dell'esecuzione precedente tramite la procedura guidata di distribuzione e carica il pacchetto di applicazioni nell'ambiente Elastic Beanstalk esistente.

Come specificare laAWSCredenziali di sicurezza per la tua applicazione

LaAWSaccount specificato nellaPubblica su Elastic Beanstalkwizard è laAWSaccount che la procedura guidata utilizzerà per la distribuzione su Elastic Beanstalk.

Sebbene non sia consigliato, potrebbe essere necessario specificareAWScredenziali dell'account che l'applicazione utilizzerà per accedereAWSservizi dopo che è stato distribuito. L'approccio preferito è quello di specificare un ruolo IAM. NellaPubblica su Elastic Beanstalkprocedura guidata,

è possibile eseguire questa operazione tramiteRuolo Identity and Access Management(elenco a discesa) dellaAWSOpzioni(Certificato creato). Nell'ereditàPubblicazione su Amazon Web Servicesprocedura guidata, è possibile eseguire questa operazione tramiteRuolo IAM(elenco a discesa) dellaAWSOpzioni(Certificato creato).

Se è necessario utilizzareAWSle credenziali dell'account invece di un ruolo IAM, è possibile specificare ilAWSCredenziali dell'account per la candidatura in uno dei seguenti modi:

- Fare riferimento a un profilo corrispondente alAWSCredenziali dell'account nellaappSettingselemento del progettoWeb.configfile. (Per creare un profilo, consultaConfigurazione diAWSCredenziali.) L'esempio seguente specifica le credenziali il cui nome di profilo èmyProfile.

```
<appSettings>
  <!-- AWS CREDENTIALS -->
  <add key="AWSProfileName" value="myProfile"/>
</appSettings>
```

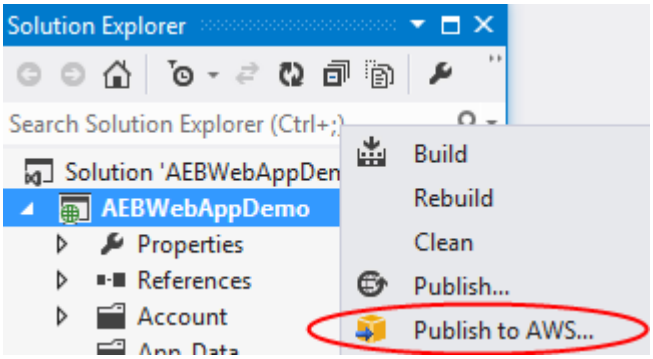
- Se usi laPubblica su Elastic Beanstalkwizard, sulOpzioni dell'applicazione(Tag) dellaChiaverow of (Chiave)ChiaveeValorearea, scegliAWSAccessKey. NellaValorerow (Chiave di accesso). Ripetere queste fasi perAWSSecretKey.
- Se usi l'ereditàPubblicazione su Amazon Web Serviceswizard, sulOpzioni dell'applicazione(Tag) dellaCredenziali dell'applicazionearea, scegliUsa queste credenzialie quindi digitare la chiave di accesso e la chiave di accesso segreta nellaChiave di accessoeChiave segreta(Creare copie?

Come ripubblicare la tua applicazione in un ambiente Elastic Beanstalk (Legacy)

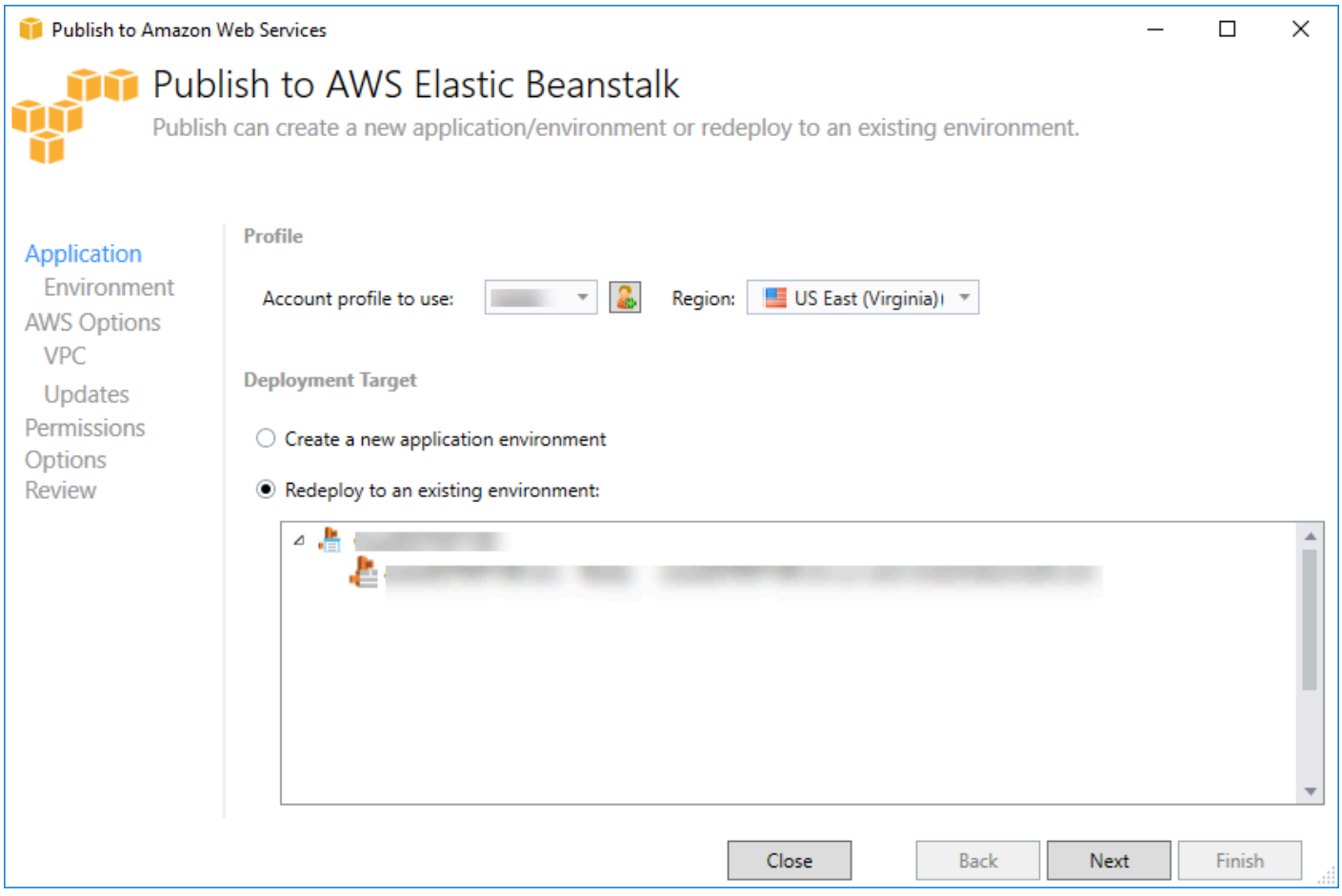
> **Important**
>
> Questa documentazione fa riferimento a servizi e funzionalità precedenti. Per guide e contenuti aggiornati, consulta la guida agli strumenti di distribuzioneAWS .NET e il sommario aggiornato di Deploying toAWS.

Puoi iterare sulla tua applicazione apportando modifiche discrete e quindi ripubblicando una nuova versione nel tuo ambiente Elastic Beanstalk già avviato.

1. In Solution Explorer (Esplora soluzioni), apri il menu contestuale (fai clic con il pulsante destroWebAppDemo del mouse) per la cartella del progetto AEB per il progetto pubblicato nella sezione precedente e scegli Pubblica suAWS Elastic Beanstalk.

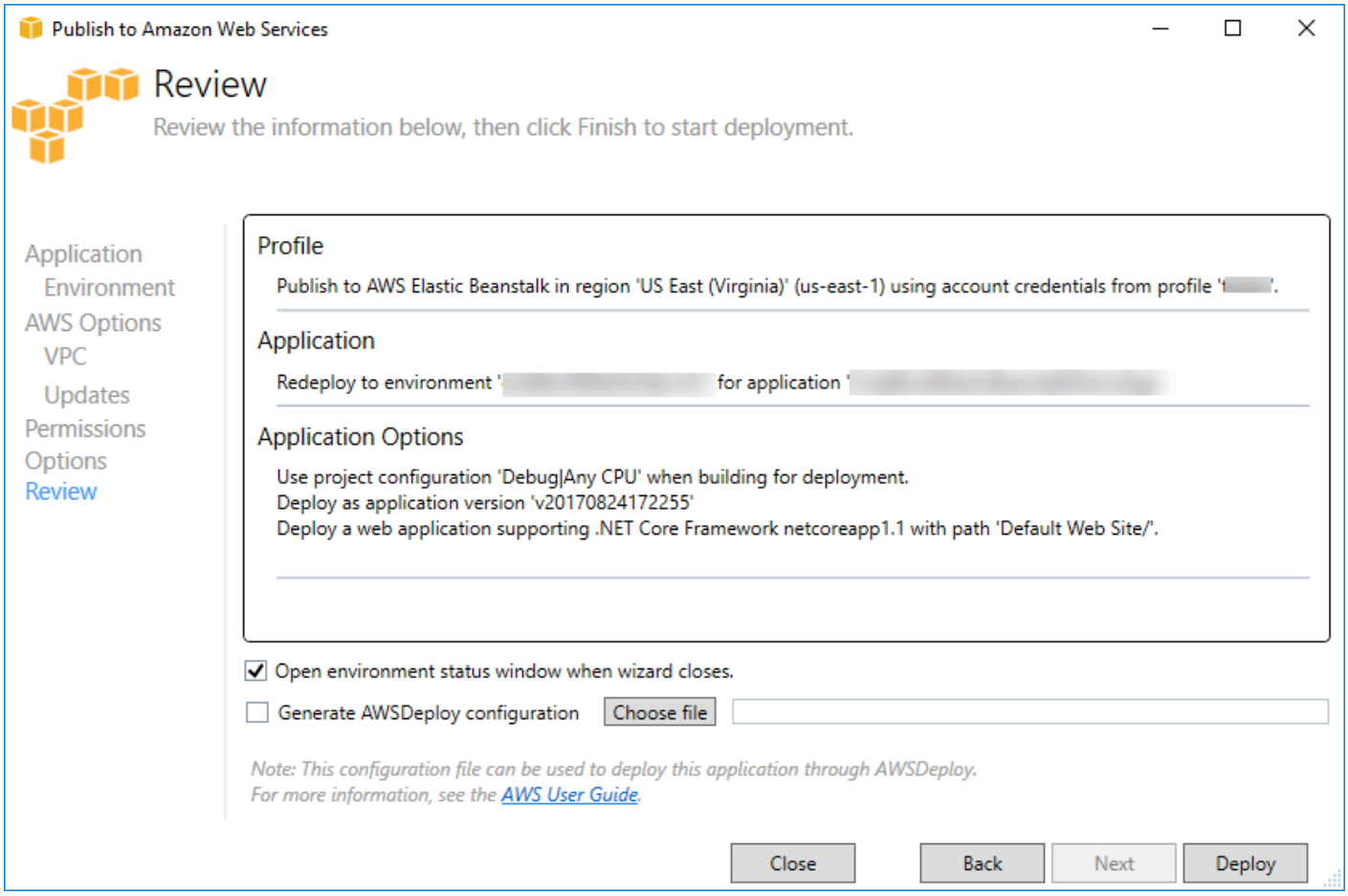


   Si apre la procedura guidata Publish to Elastic Beanstalk (Pubblica su Elastic Beanstalk).



2. Seleziona Redistribuisci in un ambiente esistente e scegli l'ambiente in cui hai pubblicato in precedenza. Fai clic su Next (Successivo).

   Viene visualizzata la procedura guidata di revisione.



3. Fai clic su Distribuisci. L'applicazione verrà ridistribuita nello stesso ambiente.

Non puoi ripubblicare se la tua applicazione è in fase di avvio o chiusura.

Distribuzioni di applicazioni di Elastic Beanstalk

In questo argomento viene descritto come il manifesto di distribuzione per il contenitore Microsoft Windows di Elastic Beanstalk supporta le distribuzioni di applicazioni personalizzate.

Le distribuzioni di applicazioni personalizzate sono una potente funzionalità per gli utenti avanzati che desiderano sfruttare la potenza di Elastic Beanstalk per creare e gestire il loroAWSrisorse, ma vogliono un controllo completo su come viene distribuita la loro applicazione. Per una distribuzione personalizzata di applicazioni, è possibile creare script di Windows PowerShell per le tre diverse azioni eseguite da Elastic Beanstalk. L'azione di installazione viene utilizzata quando viene avviata una distribuzione, il riavvio viene utilizzato quando`RestartAppServer`L'API viene richiamata dal toolkit o dalla console Web e la disinstallazione che viene richiamata su qualsiasi distribuzione precedente ogni volta che si verifica una nuova distribuzione.

Ad esempio, è possibile che si disponga di un'applicazione ASP.NET che si desidera distribuire mentre il team di documentazione ha scritto un sito Web statico che desidera includere nella distribuzione. Puoi farlo scrivendo il manifest di distribuzione in questo modo:

```
{
  "manifestVersion": 1,
  "deployments": {

    "msDeploy": [
      {
        "name": "app",
        "parameters": {
          "appBundle": "CoolApp.zip",
          "iisPath": "/"
        }
      }
    ],
    "custom": [
      {
        "name": "PowerShellDocs",
        "scripts": {
          "install": {
            "file": "install.ps1"
          },
          "restart": {
            "file": "restart.ps1"
          },
          "uninstall": {
            "file": "uninstall.ps1"
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

Gli script elencati per ogni azione devono trovarsi nel bundle dell'applicazione rispetto al file manifest di distribuzione. Per questo esempio, il pacchetto di applicazioni conterrà anche un file documentation.zip che contiene un sito Web statico creato dal team di documentazione.

L`install.ps1`script estrae il file zip e imposta il percorso IIS.

```
Add-Type -assembly "system.io.compression.filesystem"
[io.compression.zipfile]::ExtractToDirectory('./documentation.zip', 'c:\inetpub\wwwroot
\documentation')

powershell.exe -Command {New-WebApplication -Name documentation -PhysicalPath  c:
\inetpub\wwwroot\documentation -Force}
```

Poiché l'applicazione è in esecuzione in IIS, l'azione di riavvio richiamerà un ripristino di IIS.

```
iisreset /timeout:1
```

Per la disinstallazione degli script, è importante pulire tutte le impostazioni e i file utilizzati durante la fase di installazione. In questo modo, durante la fase di installazione della nuova versione, è possibile evitare qualsiasi collisione con le distribuzioni precedenti. Per questo esempio, è necessario rimuovere l'applicazione IIS per il sito Web statico e rimuovere i file del sito Web.

```
powershell.exe -Command {Remove-WebApplication -Name documentation}
Remove-Item -Recurse -Force 'c:\inetpub\wwwroot\documentation'
```

Con questi file di script e il file documentation.zip inclusi nel pacchetto dell'applicazione, la distribuzione crea l'applicazione ASP.NET e quindi distribuisce il sito della documentazione.

Per questo esempio, scegliamo un semplice esempio che distribuisce un semplice sito Web statico, ma con la distribuzione di applicazioni personalizzate è possibile distribuire qualsiasi tipo di applicazione e consentire a Elastic Beanstalk di gestire ilAWSrisorse per questo.

Distribuzioni personalizzate di ASP.NET Core Elastic Beanstalk

In questo argomento viene descritto come funziona la distribuzione e cosa è possibile personalizzare le distribuzioni durante la creazione di applicazioni ASP.NET Core con Elastic Beanstalk e Toolkit for Visual Studio.

Dopo aver completato la procedura guidata di distribuzione nel Toolkit for Visual Studio, il toolkit raggruppa l'applicazione e la invia a Elastic Beanstalk. Il primo passo nella creazione del bundle di applicazioni consiste nell'utilizzare la nuova CLI dotnet per preparare l'applicazione per la pubblicazione utilizzando ilpubblicocomando. Il framework e la configurazione vengono trasmessi dalle impostazioni della procedura guidata alpubblicocomando. Quindi se hai selezionatoRilascioper`configuration`enetcore app 1.0per`framework`, il toolkit eseguirà il seguente comando:

```
dotnet publish --configuration Release --framework netcoreapp1.0
```

Quandopubblicoil comando termina, il toolkit scrive il nuovo manifesto di distribuzione nella cartella di pubblicazione. Il manifest di distribuzione è un file JSON denominatoaws-windows-deployment-manifest.json, che il contenitore Windows Elastic Beanstalk (versione 1.2 o successiva) legge per determinare come distribuire l'applicazione. Ad esempio, per un'applicazione ASP.NET Core che si desidera distribuire nella radice di IIS, il toolkit genera un file manifest simile al seguente:

```
{
  "manifestVersion": 1,
  "deployments": {

    "aspNetCoreWeb": [
      {
        "name": "app",
        "parameters": {
          "appBundle": ".",
          "iisPath": "/",
          "iisWebSite": "Default Web Site"
        }
      }
    ]
  }
}
```

La`appBundle`proprietà indica dove i bit dell'applicazione sono in relazione al file manifesto. Questa proprietà può puntare a una directory o a un archivio ZIP. La`iisPath`e`iisWebSite`le proprietà indicano dove in IIS ospitare l'applicazione.

Personalizzazione del Manifest

Il toolkit scrive il file manifest solo se non esiste già nella cartella di pubblicazione. Se il file esiste, il toolkit aggiorna`appBundle`,`iisPath`e`iisWebSite`proprietà nella prima applicazione elencata sotto`aspNetCoreWeb`sezione del manifest. In questo modo è possibile aggiungereaws-windows-deployment-manifest.jsonal tuo progetto e personalizza il manifesto. A tale scopo, per un'applicazione Web ASP.NET Core in Visual Studio, aggiungere un nuovo file JSON alla radice del progetto e denominarloaws-windows-deployment-manifest.json.

Il manifesto deve essere denominatoaws-windows-deployment-manifest.jsone deve essere alla radice del progetto. Il contenitore Elastic Beanstalk cerca il manifesto nella radice e, se viene rilevato,

richiamerà lo strumento di distribuzione. Se il file non esiste, il contenitore Elastic Beanstalk torna al vecchio strumento di distribuzione, il che presuppone che l'archivio sia unmsdeployarchivio.

Per garantire la CLI dotnet`publish`comando include il manifest, aggiorna il`project.json`file per includere il file manifest nella sezione Includi sotto`include`nel`publishOptions`.

```
{
   "publishOptions": {
     "include": [
       "wwwroot",
       "Views",
       "Areas/**/Views",
       "appsettings.json",
       "web.config",
       "aws-windows-deployment-manifest.json"
     ]
   }
 }
```

Ora che hai dichiarato il manifest in modo che sia incluso nel bundle dell'app, puoi configurare ulteriormente il modo in cui vuoi distribuire l'applicazione. È possibile personalizzare la distribuzione oltre a quanto supportato dalla procedura guidata di distribuzione.AWSha definito uno schema JSON peraws-windows-deployment-manifest.jsone quando è stato installato il Toolkit for Visual Studio, l'impostazione ha registrato l'URL per lo schema.

Quando apri`windows-deployment-manifest.json`, vedrai l'URL dello schema selezionato nella casella a discesa Schema. È possibile passare all'URL per ottenere una descrizione completa di ciò che è possibile impostare nel manifesto. Con lo schema selezionato, Visual Studio fornirà IntelliSense durante la modifica del manifesto.

Una personalizzazione che puoi fare è configurare il pool di applicazioni IIS in cui verrà eseguita l'applicazione. Nell'esempio seguente viene illustrato come definire un pool di applicazioni IIS («CustomPool») che ricicla il processo ogni 60 minuti e lo assegna all'applicazione utilizzando`"appPool": "customPool"`.

```
{
  "manifestVersion": 1,
  "iisConfig": {
    "appPools": [
      {
```

```
        "name": "customPool",
        "recycling": {
          "regularTimeInterval": 60
        }
      }
    ]
  },
  "deployments": {
    "aspNetCoreWeb": [
      {
        "name": "app",
        "parameters": {
          "appPool": "customPool"
        }
      }
    ]
  }
}
```

Inoltre, il manifest può dichiarare l'esecuzione degli script di Windows PowerShell prima e dopo l'installazione, il riavvio e la disinstallazione delle azioni. Ad esempio, il manifest seguente esegue lo script di Windows PowerShell`PostInstallSetup.ps1`per eseguire ulteriori operazioni di configurazione dopo che l'applicazione ASP.NET Core è stata distribuita in IIS. Quando aggiungete script come questo, assicuratevi che gli script vengano aggiunti alla sezione Includi sotto publishOptions nel`project.json`file, proprio come hai fatto con il`aws-windows-deployment-manifest.json`file. In caso contrario, gli script non verranno inclusi come parte della CLI di dotnetpubblicocomando.

```
{
  "manifestVersion": 1,
  "deployments": {
    "aspNetCoreWeb": [
      {
        "name": "app",
        "scripts": {
          "postInstall": {
            "file": "SetupScripts/PostInstallSetup.ps1"
          }
        }
      }
    ]
  }
```

```
}
```

Che ne dici delle estensioni .eb?

Beanstalk Elastic Beanstalk.ebextensionsi file di configurazione sono supportati come con tutti gli altri contenitori Elastic Beanstalk. Per includere .ebextensions in un'applicazione ASP.NET Core, aggiungere il`.ebextensions`directory della`include`sezione sotto`publishOptions`nella`project.json`file. Per ulteriori informazioni su .ebextensions, consulta ilGuida per sviluppatori Elastic Beanstalk.

Support di più applicazioni per .NET e Elastic Beanstalk

Utilizzando il manifest di distribuzione, è possibile distribuire più applicazioni nello stesso ambiente Elastic Beanstalk.

Il manifest di distribuzione supportaASP.NET Coreapplicazioni web e archivi msdeploy per le applicazioni ASP.NET tradizionali. Immagina uno scenario in cui hai scritto una nuova straordinaria applicazione utilizzando ASP.NET Core per il frontend e un progetto API Web per un'API di estensioni. Hai anche un'app di amministrazione che hai scritto utilizzando ASP.NET tradizionale.

La procedura guidata di distribuzione del toolkit si concentra sulla distribuzione di un singolo progetto. Per trarre vantaggio dalla distribuzione di più applicazioni, è necessario creare manualmente il pacchetto di applicazioni. Per iniziare, scrivi il manifesto. Per questo esempio, scriverai il manifesto alla radice della soluzione.

La sezione di distribuzione nel manifest ha due figli: un array di applicazioni Web ASP.NET Core da distribuire e un array di archivi msdeploy da distribuire. Per ogni applicazione, è possibile impostare il percorso IIS e la posizione dei bit dell'applicazione rispetto al manifest.

```
{
  "manifestVersion": 1,
  "deployments": {

    "aspNetCoreWeb": [
      {
        "name": "frontend",
        "parameters": {
          "appBundle": "./frontend",
          "iisPath": "/frontend"
        }
```

```
      },
      {
        "name": "ext-api",
        "parameters": {
          "appBundle": "./ext-api",
          "iisPath": "/ext-api"
        }
      }
    ],
    "msDeploy": [
      {
        "name": "admin",
        "parameters": {
          "appBundle": "AmazingAdmin.zip",
          "iisPath": "/admin"
        }
      }
    ]
  }
}
```

Con il manifest scritto, utilizzerai Windows PowerShell per creare il bundle di applicazioni e aggiornare un ambiente Elastic Beanstalk esistente per eseguirlo. Lo script viene scritto supponendo che venga eseguito dalla cartella contenente la soluzione Visual Studio.

La prima cosa da fare nello script è impostare una cartella del workspace in cui creare il bundle dell'applicazione.

```
$publishFolder = "c:\temp\publish"

$publishWorkspace = [System.IO.Path]::Combine($publishFolder, "workspace")
$appBundle = [System.IO.Path]::Combine($publishFolder, "app-bundle.zip")

If (Test-Path $publishWorkspace){
  Remove-Item $publishWorkspace -Confirm:$false -Force
}
If (Test-Path $appBundle){
  Remove-Item $appBundle -Confirm:$false -Force
}
```

Una volta creata la cartella, è ora di preparare il frontend. Come per la procedura guidata di distribuzione, utilizzare l'interfaccia a riga di comando di dotnet per pubblicare l'applicazione.

```
Write-Host 'Publish the ASP.NET Core frontend'
$publishFrontendFolder = [System.IO.Path]::Combine($publishWorkspace, "frontend")
dotnet publish .\src\AmazingFrontend\project.json -o $publishFrontendFolder -c Release
 -f netcoreapp1.0
```

Notate che la sottocartella «frontend» è stata utilizzata per la cartella di output, corrispondente alla cartella impostata nel manifest. Ora è necessaria la stessa operazione per il progetto dell'API Web.

```
Write-Host 'Publish the ASP.NET Core extensibility API'
$publishExtAPIFolder = [System.IO.Path]::Combine($publishWorkspace, "ext-api")
dotnet publish .\src\AmazingExtensibleAPI\project.json -o $publishExtAPIFolder -c
 Release -f netcoreapp1.0
```

Il sito di amministrazione è un'applicazione ASP.NET tradizionale, quindi non è possibile utilizzare l'interfaccia a riga di comando dotnet. Per l'applicazione admin, dovresti usare msbuild, passando il pacchetto target di build per creare l'archivio msdeploy. Per impostazione predefinita, la destinazione del pacchetto crea l'archivio msdeploy sotto`obj\Release\Package`cartella, quindi sarà necessario copiare l'archivio nell'area di lavoro di pubblicazione.

```
Write-Host 'Create msdeploy archive for admin site'
msbuild .\src\AmazingAdmin\AmazingAdmin.csproj /t:package /p:Configuration=Release
Copy-Item .\src\AmazingAdmin\obj\Release\Package\AmazingAdmin.zip $publishWorkspace
```

Per indicare all'ambiente Elastic Beanstalk cosa fare con tutte queste applicazioni, copiare il manifest dalla soluzione nell'area di lavoro di pubblicazione e quindi comprimere la cartella.

```
Write-Host 'Copy deployment manifest'
Copy-Item .\aws-windows-deployment-manifest.json $publishWorkspace

Write-Host 'Zipping up publish workspace to create app bundle'
Add-Type -assembly "system.io.compression.filesystem"
[io.compression.zipfile]::CreateFromDirectory( $publishWorkspace, $appBundle)
```

Ora che hai il pacchetto di applicazioni, puoi andare sulla console Web e caricare l'archivio in un ambiente Elastic Beanstalk. In alternativa, è possibile continuare a utilizzare ilAWSCmdlet PowerShell per aggiornare l'ambiente Elastic Beanstalk con il bundle dell'applicazione. Assicurati di aver impostato il profilo e la regione correnti sul profilo e sulla regione che contiene l'ambiente Elastic Beanstalk utilizzando`Set-AWSCredential`e`Set-DefaultAWSRegion`Cmdlet .

```
Write-Host 'Write application bundle to S3'
# Determine S3 bucket to store application bundle
$s3Bucket = New-EBStorageLocation
Write-S3Object -BucketName $s3Bucket -File $appBundle


$applicationName = "ASPNETCoreOnAWS"
$environmentName = "ASPNETCoreOnAWS-dev"
$versionLabel = [System.DateTime]::Now.Ticks.ToString()

Write-Host 'Update Beanstalk environment for new application bundle'
New-EBApplicationVersion -ApplicationName $applicationName -VersionLabel $versionLabel
 -SourceBundle_S3Bucket $s3Bucket -SourceBundle_S3Key app-bundle.zip
Update-EBEnvironment -ApplicationName $applicationName -EnvironmentName
 $environmentName -VersionLabel $versionLabel
```

Ora, controlla lo stato dell'aggiornamento utilizzando la pagina di stato dell'ambiente Elastic Beanstalk nel toolkit o nella console Web. Una volta completato, sarà possibile passare a ciascuna delle applicazioni distribuite nel percorso IIS impostato nel manifest di distribuzione.

Implementazione in Amazon EC2 Container Service

> **Important**
>
> Il nuovoPublish to (Pubblica in CloudWatch)AWSè progettata per semplificare il modo in cui si pubblicano le applicazioni.NETAWS. Potrebbe esserti chiesto se vuoi passare a questa esperienza di pubblicazione dopo aver sceltoPubblica Container inAWS. Per ulteriori informazioni, consultare Utilizzo di Pubblica in CloudWatchAWSin Visual Studio.

Amazon Elastic Container Service è un servizio di gestione dei contenitori ad alte prestazioni altamente scalabile, che supporta contenitori Docker e consente di eseguire con facilità le applicazioni in un cluster gestito di istanze Amazon EC2.

Perché le applicazioni possano essere distribuite su Amazon Elastic Container Service, i relativi componenti devono essere sviluppati per l'esecuzione in un contenitore Docker. Un container Docker è un'unità di sviluppo software standardizzata che contiene tutto ciò che l'applicazione software deve eseguire: codice, runtime, strumenti e librerie di sistema e così via.

Il Toolkit for Visual Studio fornisce una procedura guidata che semplifica la pubblicazione di applicazioni tramite Amazon ECS. Questa procedura guidata è descritta nelle sezioni seguenti.

Per ulteriori informazioni su Amazon ECS, vai allaDocumentazione Elastic Container. Include una panoramica diNozioni di base su Dockerecreazione di un cluster.

Argomenti

- SpecificaAWSCredenziali per la tua applicazione ASP.NET Core 2
- Distribuzione di un'app ASP.NET Core 2.0 su Amazon ECS (Fargate) (Legacy)
- Distribuzione di un'applicazione ASP.NET Core 2.0 su Amazon ECS (EC2)

SpecificaAWSCredenziali per la tua applicazione ASP.NET Core 2

Quando si distribuisce l'applicazione in un contenitore Docker sono disponibili due tipi di credenziali: credenziali di distribuzione e credenziali di istanza.

Le credenziali di distribuzione vengono utilizzate dal contenitore Pubblica suAWSprocedura guidata per creare l'ambiente in Amazon ECS. Ciò include attività, servizi, ruoli IAM, un repository contenitore Docker e, se lo si sceglie, un bilanciamento del carico.

Le credenziali di istanza vengono utilizzate dall'istanza (inclusa l'applicazione) per accedere a diversiAWSServizi . Ad esempio, se un'applicazione ASP.NET Core 2.0 legge e scrive su oggetti Amazon S3, è necessario disporre delle autorizzazioni appropriate. È possibile fornire credenziali diverse utilizzando metodi diversi in base all'ambiente. Ad esempio, l'applicazione ASP.NET Core 2 potrebbe essere destinata aSviluppoeProduzioneambienti. È possibile utilizzare un'istanza Docker locale e credenziali per lo sviluppo e un ruolo definito nella produzione.

Specifica delle credenziali di distribuzione

LaAWSaccount specificato nelPubblica container suAWSla procedura guidata è laAWSaccount che la procedura guidata utilizzerà per la distribuzione su Amazon ECS. Il profilo dell'account deve disporre delle autorizzazioni per Amazon Elastic Compute Cloud, Amazon Elastic Container Service eAWS Identity and Access Management.

Se si notano opzioni mancanti negli elenchi a discesa, è possibile che non vi siano autorizzazioni. Ad esempio, se hai creato un cluster per la tua applicazione ma non lo vedi sulPubblica container suAWSpagina cluster wizard. Se ciò accade, aggiungi le autorizzazioni mancanti e riprova la procedura guidata.

Specifica delle credenziali dell'istanza di sviluppo

Per gli ambienti non di produzione, puoi configurare le credenziali nelle impostazioni delle app. <environment>.json. Ad esempio, per configurare le credenziali nel file AppSettings.development.json in Visual Studio 2017:

1. Aggiungi il pacchetto AWSSDK.Extensions.NETCore.Setup NuGet al progetto.
2. InserisciAWSimpostazioni per AppSettings.Development.json. La configurazione sottostante impostaProfileeRegion.

```
{
    "AWS": {
        "Profile": "local-test-profile",
        "Region": "us-west-2"
    }
}
```

Specifica delle credenziali dell'istanza di produzione

Per le istanze di produzione, si consiglia di utilizzare un ruolo IAM per controllare l'accesso dell'applicazione (e del servizio). Ad esempio, per configurare un ruolo IAM con Amazon ECS come entità del servizio con le autorizzazioni per Amazon Simple Storage Service e Amazon DynamoDB dalAWS Management Console:

1. Accedi alla AWS Management Console e apri la console di IAM all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Nel pannello di navigazione della console IAM, scegliere Ruoli e quindi Crea ruolo.
3. SelezionaAWSService (Servizio)tipo di ruolo, quindi scegliEC2 Container Service.
4. SelezionaAttività EC2 Container Servicecaso d'uso. I casi d'uso sono definiti dal servizio in modo da includere la policy di attendibilità richiesta dal servizio. Quindi scegli Next (Successivo): Autorizzazioni.
5. SelezionaAmazonS3FullAccesseAmazonDynamoDBFullAccesspolicy di autorizzazione. Selezionare la casella accanto a ciascun criterio, quindi scegliereSuccessivo: Review (Revisione),
6. PerRole Name (Nome ruolo), digitare un nome del ruolo o un suffisso del nome del ruolo per facilitare l'identificazione dello scopo del ruolo. I nomi dei ruoli devono essere univoci all'interno dell'account AWS. Non fanno distinzione tra maiuscole e minuscole. Ad esempio, non è possibile

creare ruoli denominati sia PRODROLE che `prodrole`. Poiché varie entità possono fare riferimento al ruolo, non è possibile modificare il nome del ruolo dopo averlo creato.

7. (Facoltativo) In Role description (Descrizione ruolo), immettere una descrizione per il nuovo ruolo.
8. Rivedere il ruolo e scegliere Crea ruolo.

È possibile utilizzare questo ruolo comeruolo attivitàsulDefinizione attività ECSpagina dellaPubblica container suAWSmago.

Per ulteriori informazioni, consultaUtilizzo di ruoli basati sui servizi.

Distribuzione di un'app ASP.NET Core 2.0 su Amazon ECS (Fargate) (Legacy)

> **Important**
>
> Questa documentazione si riferisce ai servizi e alle funzionalità precedenti. Per guide e contenuti aggiornati, consulta la guida agli strumenti di distribuzioneAWS .NET e il sommario aggiornato di Deploying toAWS.

Questa sezione descrive come utilizzare laAWS procedura guidata Publish Container to, fornita come parte del Toolkit for Visual Studio, per distribuire un'applicazione ASP.NET Core 2.0 containerizzata destinata a Linux tramite Amazon ECS utilizzando il tipo di avvio Fargate. Poiché un'applicazione Web è concepita per essere eseguita in maniera continua, verrà distribuita come un servizio.

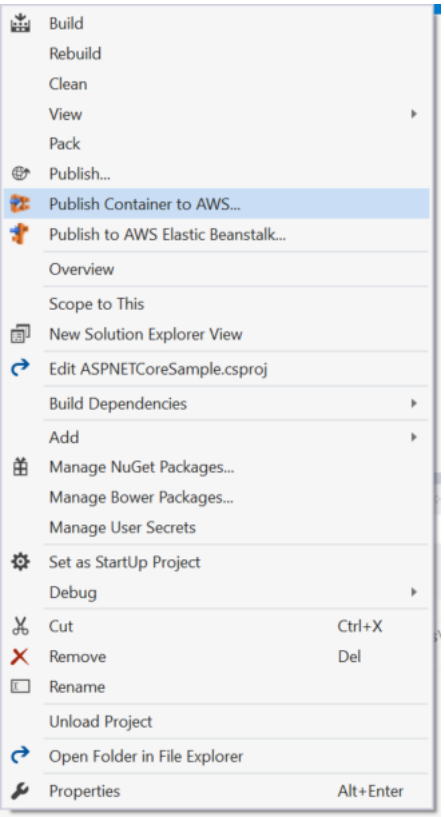
Prima di pubblicare il contenitore

Prima di utilizzare laAWS procedura guidata Publish Container to per distribuire l'applicazione ASP.NET Core 2.0:

- SpecificaAWS le tue credenziali e esegui la configurazione con Amazon ECS.
- Installa Docker. Sono disponibili diverse opzioni di installazione, tra cui Docker per Windows.
- In Visual Studio, crea (o apri) un progetto per un'app containerizzata ASP.NET Core 2.0 destinata a Linux.

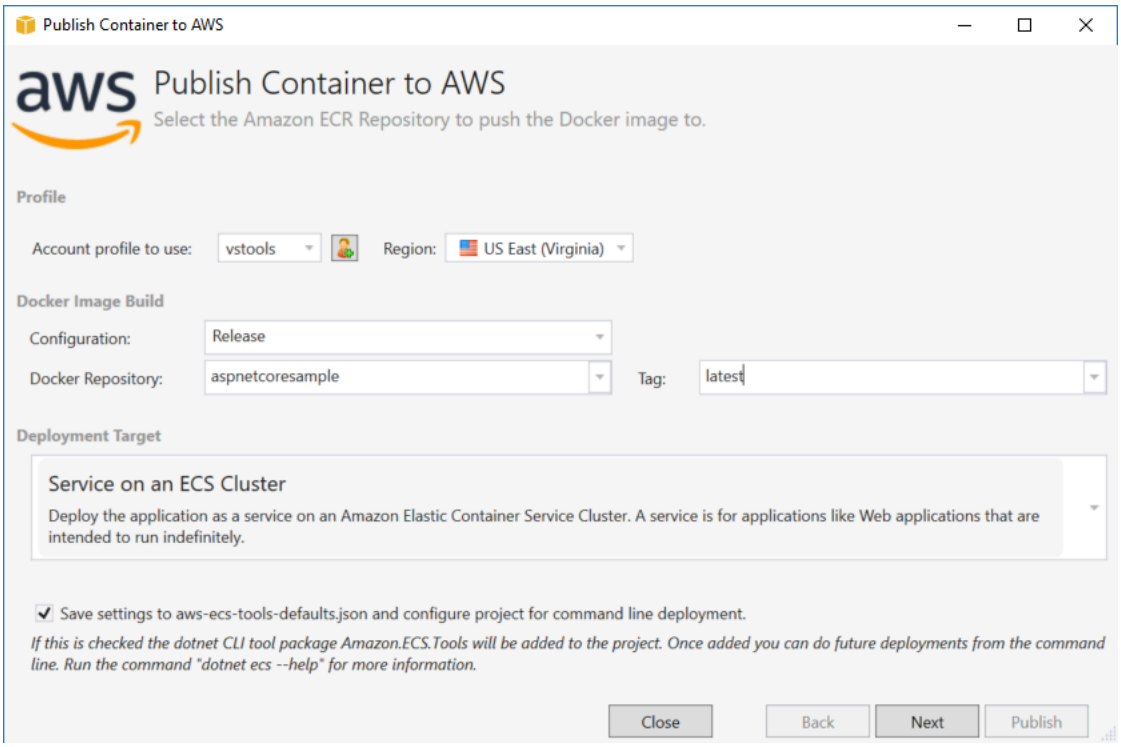
Accesso allaAWS procedura guidata Publish Container to

Per distribuire un'applicazione containerizzata ASP.NET Core 2.0 destinata a Linux, fai clic con il pulsante destro del mouse sul progetto in Solution Explorer e seleziona Pubblica contenitore suAWS.



È inoltre possibile selezionare Pubblica contenitoreAWS su nel menu Build di Visual Studio.

Pubblica contenitore suAWS Wizard



Profilo dell'account da utilizzare: seleziona un profilo dell'account da utilizzare.

Regione: scegli la regione di distribuzione. Il profilo e la regione vengono utilizzati per configurare le risorse dell'ambiente di distribuzione e per selezionare il registro Docker predefinito.

Configurazione: seleziona la configurazione della build dell'immagine Docker.

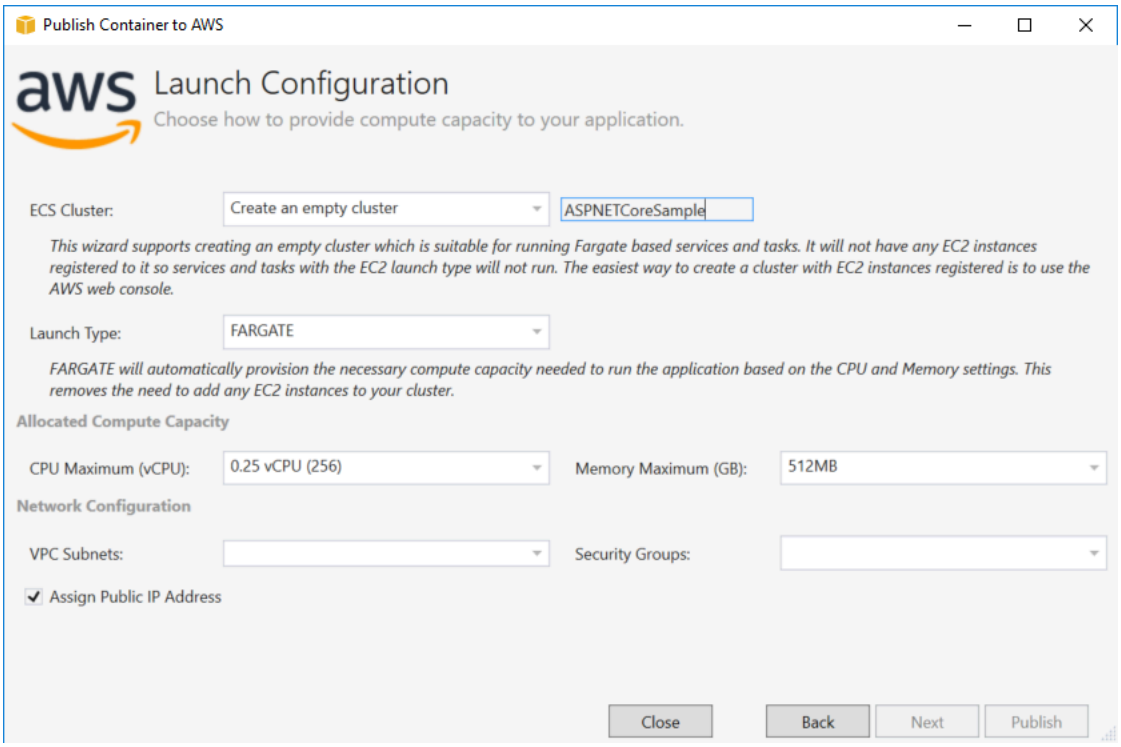
Docker Repository: scegli un repository Docker esistente o digita il nome di un nuovo repository e verrà creato. Questo è il repository in cui viene inviato il contenitore di compilazione.

Etichetta: seleziona un tag esistente o digita il nome di un nuovo tag. I tag possono tenere traccia di dettagli importanti come la versione, le opzioni o altri elementi di configurazione unici del contenitore Docker.

Obiettivo di distribuzione: selezionare il servizio su un cluster ECS. Utilizzate questa opzione di distribuzione quando l'applicazione è destinata a durare a lungo (come un'applicazione web ASP.NET).

Salva le impostazioni**`aws-docker-tools-defaults.json`** e configura il progetto per la distribuzione da riga di comando: seleziona questa opzione se desideri la flessibilità della distribuzione dalla riga di comando. `dotnet ecs deploy`Utilizzatelo dalla directory del progetto per distribuire e`dotnet ecs publish` dal contenitore.

Avvio della pagina di configurazione



Cluster ECS: scegli il cluster che eseguirà la tua immagine Docker. Se scegli di creare un cluster vuoto, fornisci un nome per il nuovo cluster.

Tipo di lancio: scegli FARGATE.

CPU Maximum (vCPU): scegli la quantità massima di capacità di elaborazione necessaria per la tua applicazione. Per visualizzare gli intervalli consentiti di valori di CPU e memoria, vedi dimensione dell'attività.

Memoria massima (GB): seleziona la quantità massima di memoria disponibile per l'applicazione.

Sottoreti VPC: scegli una o più sottoreti in un singolo VPC. Se scegli più di una sottorete, le tue attività verranno distribuite tra di esse. Ciò può migliorare la disponibilità. Per ulteriori informazioni, consulta VPC predefinito e sottoreti predefinite.

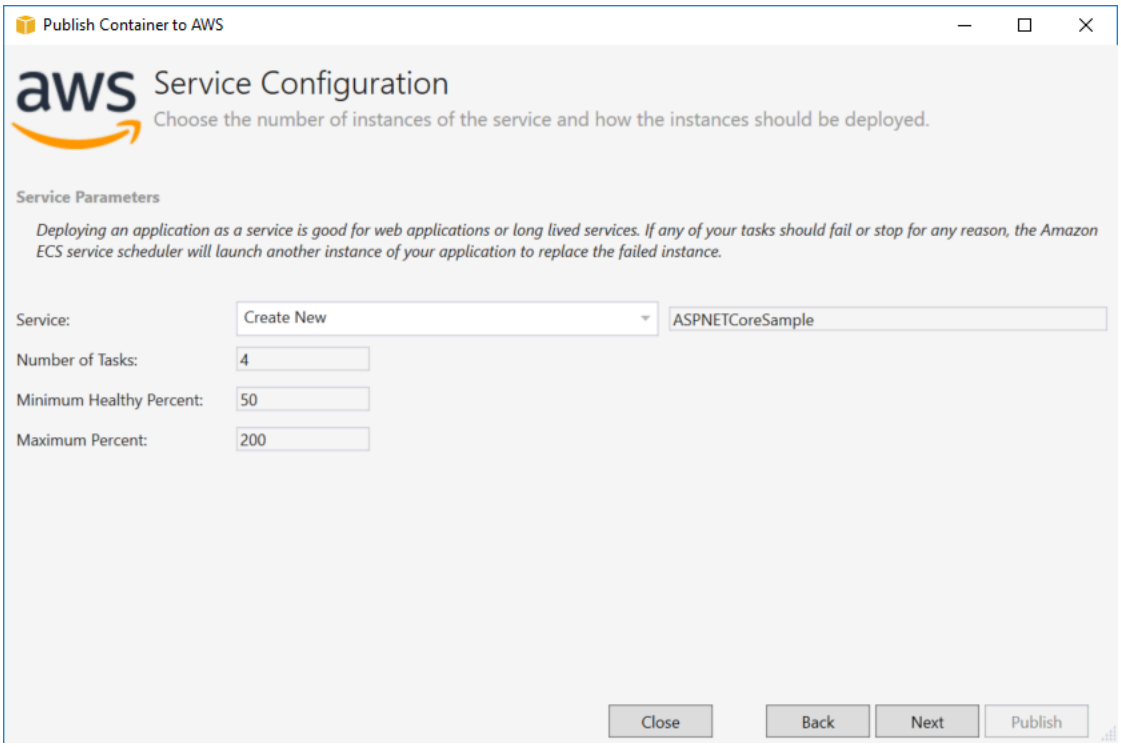
Gruppi di sicurezza: scegli un gruppo di sicurezza.

Un gruppo di sicurezza funge da firewall per le istanze Amazon EC2 associate, controllando sia il traffico in entrata che in uscita a livello di istanza.

I gruppi di sicurezza predefiniti sono configurati per consentire il traffico in entrata da istanze assegnate allo stesso gruppo di sicurezza e tutto il traffico IPv4 in uscita. È necessario consentire l'uscita in modo che il servizio possa raggiungere il repository dei container.

Assegna un indirizzo IP pubblico: seleziona questa opzione per rendere la tua attività accessibile da Internet.

Pagina di configurazione del servizio



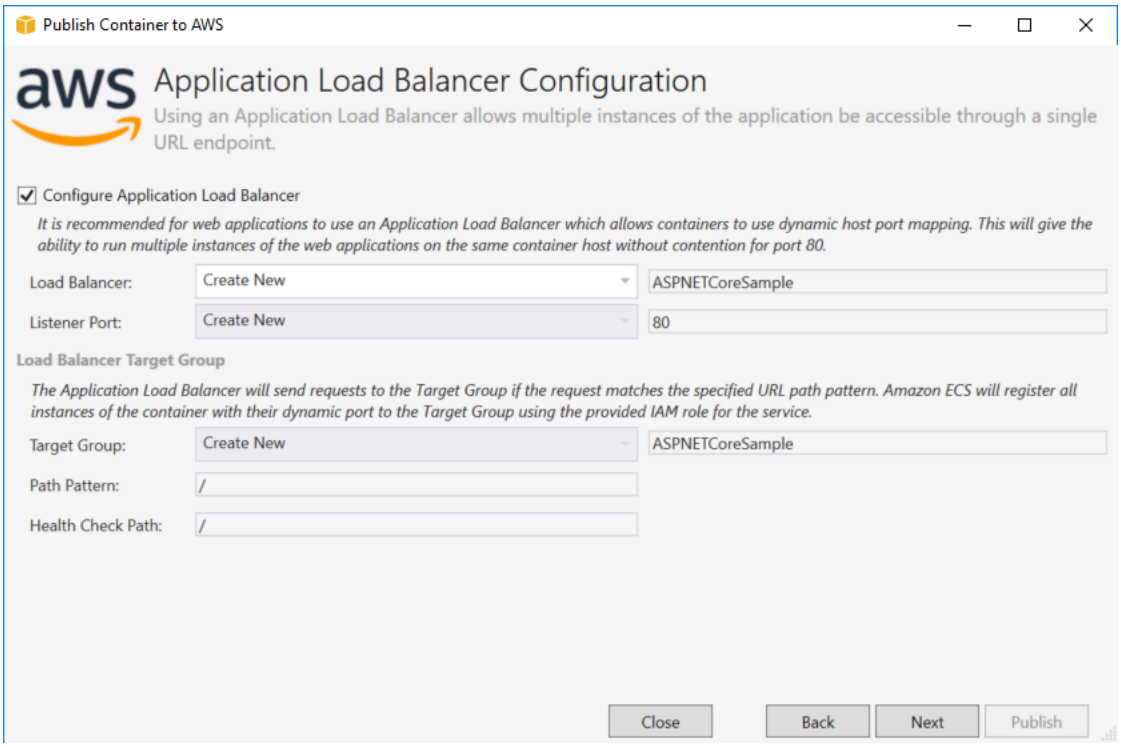
Servizio: seleziona uno dei servizi nel menu a discesa per distribuire il container in un servizio esistente. Oppure scegli Crea nuovo per creare un nuovo servizio. I nomi dei servizi devono essere univoci all'interno di un cluster, ma puoi avere servizi dai nomi simili in più cluster all'interno di una regione o in più regioni.

Numero di attività: il numero di attività da distribuire e mantenere in esecuzione nel cluster. Ogni attività è un'istanza del tuo contenitore.

Percentuale minima di integrità: percentuale di attività che devono rimanere in`RUNNING` stato durante una distribuzione arrotondata al numero intero più vicino.

Percentuale massima: la percentuale di attività consentite`PENDING` nello stato`RUNNING` o durante una distribuzione arrotondata al numero intero più vicino.

Pagina Application Load Balancer



Configura Application Load Balancer: seleziona per configurare un sistema di bilanciamento del carico delle applicazioni.

Load Balancer: seleziona un load balancer esistente o scegli Crea nuovo e digita il nome del nuovo load balancer.

Porta listener: seleziona una porta listener esistente o scegli Crea nuova e digita un numero di porta. L'impostazione predefinita, la porta`80`, è appropriata per la maggior parte delle applicazioni Web.

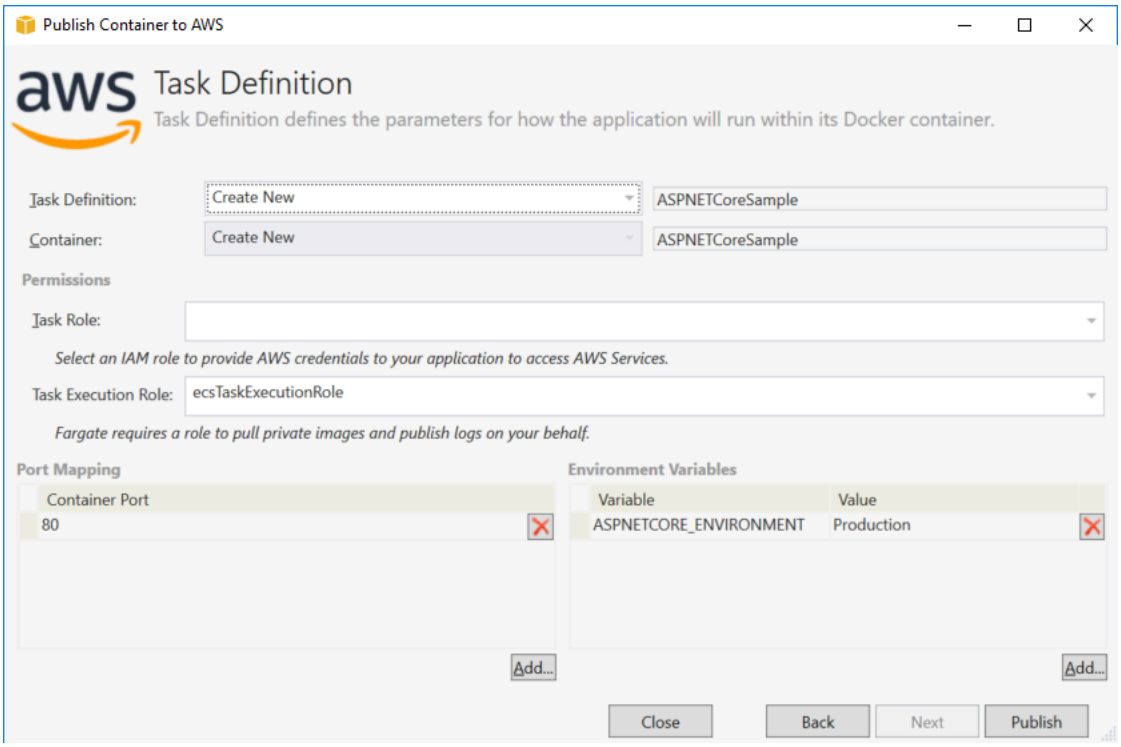
Gruppo target: seleziona il gruppo target a cui Amazon ECS registrerà le attività nel servizio.

Path Pattern: il load balancer utilizzerà un routing basato su percorsi. Accetta il valore predefinito`/` o fornisci uno schema diverso. Il modello di percorso non distingue tra maiuscole e minuscole, può avere una lunghezza massima di 128 caratteri e contenere un set di caratteri selezionato.

Percorso di controllo dello stato di Health: il percorso di ping che è la destinazione degli obiettivi per i controlli sanitari. Per impostazione predefinita, tale valore è `/`. Se necessario, inserisci un percorso diverso. Se il percorso inserito non è valido, il controllo sanitario fallirà e sarà considerato malsano.

Se distribuisci più servizi e ogni servizio verrà distribuito in un percorso o in una posizione diversa, avrai bisogno di percorsi di controllo personalizzati.

Pagina di definizione di attività



Definizione attività: seleziona una definizione di attività esistente o scegli Crea nuovo e digita il nome della nuova definizione dell'attività.

Contenitore: seleziona un contenitore esistente o scegli Crea nuovo e digita il nuovo nome del contenitore.

Ruolo dell'attività: seleziona un ruolo IAM con le credenziali necessarie alla tua app per accedere aiAWS Servizi. Ecco come vengono passate le credenziali alla tua applicazione. Scopri come specificare le credenzialiAWS di sicurezza per la tua applicazione.

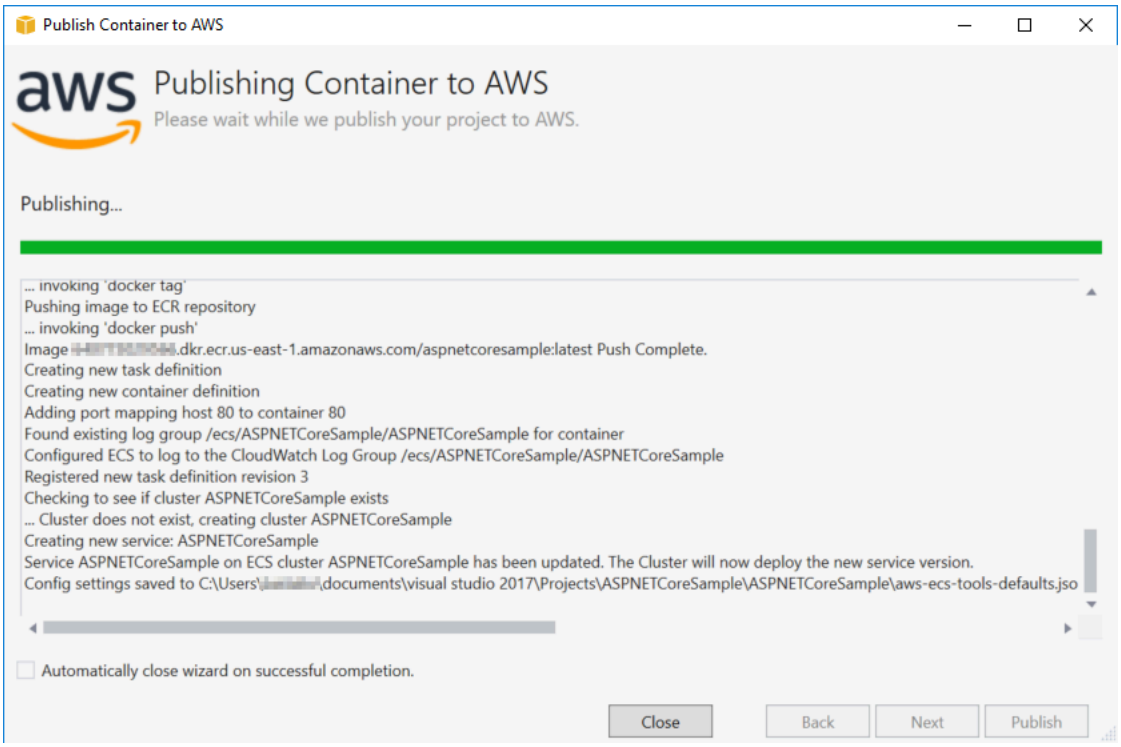
Ruolo di esecuzione delle attività: seleziona un ruolo con le autorizzazioni per estrarre immagini private e pubblicare registri. AWS Fargate utilizzerà l'operazione per tuo conto.

Mappatura delle porte: scegli il numero di porta nel container associato alla porta dell'host assegnato automaticamente.

Variabili d'ambiente: aggiungi, modifica o elimina le variabili di ambiente per il contenitore. Puoi modificarlo per adattarlo alla tua distribuzione.

Quando sei soddisfatto della configurazione, fai clic su Pubblica per iniziare il processo di distribuzione.

Contenitore di pubblicazione suAWS



Gli eventi vengono visualizzati durante la distribuzione. La procedura guidata viene chiusa automaticamente al completamento. È possibile sostituire questo deselezionando la casella nella parte inferiore della pagina.

Puoi trovare l'URL delle tue nuove istanze inAWS Explorer. Espandi Amazon ECS e Clusters, quindi fai clic sul tuo cluster.

Distribuzione di un'applicazione ASP.NET Core 2.0 su Amazon ECS (EC2)

In questa sezione viene descritto come utilizzare ilPubblica container suAWS, fornita come parte del Toolkit for Visual Studio, per distribuire un'applicazione ASP.NET Core 2.0 containerizzata indirizzata a Linux tramite Amazon ECS utilizzando il tipo di lancio EC2. Poiché un'applicazione Web si intende eseguire in maniera continua, verrà distribuita come un servizio.

Prima di pubblicare il contenitore

Prima di utilizzare ilPubblica container suAWSper distribuire l'applicazione ASP.NET Core 2.0:

- Specificare il tuoAWSCredenzialieConfigurazione con Amazon ECS.
- Installazione di Docker. È possibile utilizzare diverse opzioni di installazione tra cuiDocker per Windows.

- Creazione di un cluster Amazon ECSin base alle esigenze della tua applicazione web. Bastano pochi passi.
- In Visual Studio, crea (o apri) un progetto per un'app containerizzata ASP.NET Core 2.0 destinata a Linux.

Accesso al contenitore Pubblica suAWSstregone

Per distribuire un'applicazione ASP.NET Core 2.0 containerizzata indirizzata a Linux, fare clic con il tasto destro del mouse sul progetto in Solution Explorer (Esplora soluzioni) e selezionarePubblica container suAWS.

È anche possibile selezionarePubblica container suAWSnel menu Build (Build) di Visual Studio.

Pubblica container suAWSWizard

Profilo dell'account da utilizzare- Scegliere un profilo account da utilizzare.

Region- Scegli una regione di distribuzione. Profilo e regione vengono utilizzati per configurare le risorse dell'ambiente di distribuzione e selezionare il registro Docker predefinito.

Configurazione- Selezionare la configurazione della creazione di immagini Docker.

Repository Docker- Scegliere un repository Docker esistente o digitare il nome di un nuovo repository e verrà creato. Questo è il repository a cui viene trasferita l'immagine del contenitore incorporata.

Tagging di- Selezionare un tag esistente o digitare il nome di un nuovo tag. I tag possono tenere traccia di dettagli importanti come versione, opzioni o altri elementi di configurazione unici del contenitore Docker.

Distribuzione- SelezionaServizio su un cluster ECS. Utilizzare questa opzione di distribuzione quando l'applicazione è pensata per essere in esecuzione prolungata (come un'applicazione Web ASP.NET Core 2.0).

Salvataggio delle impostazioni in**`aws-docker-tools-defaults.json`**e configura il progetto per la distribuzione da riga di comando- Selezionare questa opzione se si desidera la flessibilità di distribuzione dalla riga di comando. Utilizza`dotnet ecs deploy`dalla directory del progetto per distribuire e`dotnet ecs publish`il container.

Pagina di avvio della configurazione

Cluster ECS- Scegli il cluster che eseguirà l'immagine Docker. È possibileCreazione di un cluster ECSutilizzando ilAWSConsole di gestione.

Tipo di lancio- Scegliere EC2. Per utilizzare il tipo di lancio Fargate, vediDistribuzione di un'applicazione ASP.NET Core 2.0 su Amazon ECS (Fargate).

Pagina di configurazione del servizio

Service (Servizio)- Selezionare uno dei servizi nel menu a discesa per distribuire il contenitore in un servizio esistente. Oppure scegliCreazione di nuoviper creare un servizio nuovo. I nomi dei servizi devono essere univoci all'interno di un cluster, ma puoi avere servizi dai nomi simili in più cluster all'interno di una regione o in più regioni.

Numero di attività- Il numero di attività da distribuire e mantenere in esecuzione nel cluster. Ogni attività è un'istanza del container.

Percentuale di salute minima- La percentuale di attività che devono rimanereRUNNINGdurante una distribuzione arrotondata per eccesso al valore intero più vicino.

Percentuale massimo- La percentuale di attività consentite nelRUNNINGoPENDINGdurante una distribuzione arrotondata per difetto al valore intero più vicino.

Modelli di collocamento- Selezionare un modello di posizionamento delle attività.

Quando lanci un'attività in un cluster, Amazon ECS deve determinare dove posizionare l'attività in base ai requisiti specificati nella definizione dell'attività, ad esempio memoria e CPU. Analogamente, quando riduci orizzontalmente il conteggio di processi, Amazon ECS deve determinare quali processi terminare.

Il modello di posizionamento controlla il modo in cui le attività vengono avviate in un cluster:

- AZ Balanced Spread (Distribuzione bilanciata tra zone di disponibilità): consente di distribuire le attività tra zone di disponibilità e istanze di container nella zona di disponibilità.
- AZ Balanced BinPack (BinPack bilanciato tra zone di disponibilità): consente di distribuire le attività tra zone di disponibilità e istanze di container con la quantità minima di memoria disponibile.
- BinPack: consente di distribuire le attività in base alla quantità minima di memoria o CPU disponibile.

- One Task Per Host (Un'attività per host): consente di posizionare al massimo un'attività dal servizio in ogni istanza di container.

Per ulteriori informazioni, consultaPosizionamento delle attività di Amazon ECS.

Pagina di Application Load Balancer

Configurare Application Load Balancer- Controllare se configurare un Application Load Balancer.

Seleziona il ruolo IAM per il servizio- Seleziona un ruolo esistente o scegliCreazione di nuovie verrà creato un nuovo ruolo.

Sistema di bilanciamento del carico- Selezionare un bilanciatore del carico esistente o sceglierCreazione di nuovie digitare il nome del nuovo bilanciamento del carico.

Porta del listener- Seleziona una porta listener esistente o scegliCreazione di nuovie digitare un numero di porta. La porta predefinita`80`, è adatto per la maggior parte delle applicazioni web.

Gruppo di destinazione- Per impostazione predefinita, il bilanciatore del carico invia le richieste alle destinazioni registrate utilizzando la porta e il protocollo specificati per il gruppo target. È possibile sostituire questa porta al momento della registrazione di ogni target con il gruppo target.

Path Pattern (Modello di percorso)- Il bilanciatore del carico utilizzerà l'instradamento basato sul percorso. Accettare il valore predefinito`/`o fornire un modello diverso. Il modello di percorso non distingue tra maiuscole e minuscole, può avere una lunghezza massima di 128 caratteri e contenere unseleziona set di caratteri.

Percorso di controllo Health- Il percorso ping, ovvero il percorso per i controlli dello stato dei target. Per impostazione predefinita, è`/`ed è adatto per le applicazioni web. Se necessario, inserisci un percorso diverso. Se il percorso immesso non è valido, il controllo dello stato fallirà e sarà considerato malsano.

Se si distribuiscono più servizi e ogni servizio verrà distribuito in un percorso o una posizione diversi, è possibile che siano necessari percorsi di controllo personalizzati.

Pagina Definizione attività ECS

Definizione delle attività- Selezionare una definizione dell'attività esistente o sceglierCreazione di nuovie digitare il nome della nuova definizione dell'attività.

Container- Seleziona un contenitore esistente o scegliCreazione di nuovie digita il nuovo nome del contenitore.

Memoria (MiB)- Fornire valori perLimite flessibileoLimite rigidoo entrambi.

Lasoft limit(in MiB) della memoria da prenotare per il container. Docker tenta di mantenere la memoria del container sotto il limite flessibile. A seconda di quale evento si verifica prima, il container può consumare più memoria, fino al limite rigido specificato con il parametro della memoria (se applicabile) o tutta la memoria disponibile sull'istanza di container, a seconda di quale evento si verifica prima.

Lalimite rigido(in MiB) della memoria da presentare al container. Se il container tenta di superare la memoria specificata qui, viene terminato.

Ruolo attività- Selezionare un ruolo di attività per un ruolo IAM che consente al contenitore di chiamare ilAWSLe API specificate nelle policy associate per conto dell'utente. Ecco come vengono passate le credenziali alla tua applicazione. Consulta .come specificareAWScredenziali di sicurezza per la tua applicazione.

Mappatura porte- Aggiungere, modificare o eliminare i mappature delle porte per il container. Se un bilanciamento del carico è attivo, la porta host sarà predefinita su 0 e l'assegnazione della porta sarà dinamica.

Variabili di ambiente- Aggiungere, modificare o eliminare le variabili d'ambiente per il container.

Quando si è soddisfatti della configurazione, fare clic suPubblicareper iniziare il processo di distribuzione.

Pubblicazione in container suAWS

Gli eventi vengono visualizzati durante la distribuzione. La procedura guidata viene chiusa automaticamente al completamento. È possibile sostituire questo deselezionando la casella nella parte inferiore della pagina.

Puoi trovare l'URL delle nuove istanze nelAWSExplorer. Espandere Amazon ECS e Clusters (Cluster), quindi fare clic sul cluster.

Risoluzione dei problemi relativi al AWS Toolkit for Visual Studio

Le sezioni seguenti contengono informazioni generali sulla risoluzione dei problemi relativi ai AWS servizi del toolkit AWS Toolkit for Visual Studio e all'utilizzo dei servizi.

> **Note**
>
> Le informazioni sull'installazione e la set-up-specific risoluzione dei problemi sono disponibili nell'argomento Risoluzione dei problemi di installazione, disponibile in questa Guida per l'utente.

Argomenti

Best practice per la risoluzione dei problemi

Di seguito sono riportate le best practice consigliate per la risoluzione dei AWS Toolkit for Visual Studio problemi.

- Prova a ricreare il problema o l'errore prima di inviare una segnalazione.
- Prendi nota dettagliata di ogni passaggio, impostazione e messaggio di errore durante il processo di ricreazione.
- Raccogli i AWS registri del Toolkit. Per una descrizione dettagliata di come individuare i log del AWS Toolkit, consulta la procedura Come localizzare AWS i log, disponibile in questo argomento della guida.
- Controlla le richieste aperte, le soluzioni note o segnala il problema irrisolto nella sezione AWS Toolkit for Visual Studio Problemi del repository. AWS Toolkit for Visual Studio GitHub

Come localizzare i log del AWS Toolkit

1. Dal menu principale di Visual Studio, espandi Estensioni.

2. Scegli il AWS Toolkit per espandere il menu AWS Toolkit, quindi scegli Visualizza i registri del Toolkit.
3. Quando la cartella AWS Toolkit logs si apre nel tuo sistema operativo, ordina i file per data e individua qualsiasi file di registro che contenga informazioni pertinenti al problema corrente.

Amazon CodeWhisperer Sign In e Sign Out sono disattivati

Se riscontri un problema con il CodeWhisperer servizio in cui entrambe le voci del menu Accedi e Esci sono disattivate, risolvi il problema completando i seguenti passaggi.

1. Da Windows File Explorer, vai alla cartella cache AWS Toolkit che si trova in:. `%LOCALAPPDATA%/aws/toolkits/language-servers/CodeWhisperer`
2. Cancella il contenuto della cartella cache.
3. Chiudi e riapri la soluzione corrente.

Sicurezza per AWS Toolkit for Visual Studio

La sicurezza cloud di Amazon Web Services (AWS) è la priorità più alta. In quanto cliente AWS , è possibile trarre vantaggio da un'architettura di data center e di rete progettata per soddisfare i requisiti delle organizzazioni più esigenti a livello di sicurezza. La sicurezza è una responsabilità condivisa tra te e te. AWS Il modello di responsabilità condivisa descrive questo come sicurezza del cloud e sicurezza nel cloud.

Security of the Cloud: AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura che gestisce tutti i servizi offerti nel AWS Cloud e della fornitura di servizi che è possibile utilizzare in modo sicuro. La nostra responsabilità in AWS materia di sicurezza è la massima priorità e l'efficacia della nostra sicurezza viene regolarmente testata e verificata da revisori di terze parti nell'ambito dei Programmi di AWS conformità.

Sicurezza nel cloud: la responsabilità dell'utente è determinata dal AWS servizio utilizzato e da altri fattori, tra cui la sensibilità dei dati, i requisiti dell'organizzazione e le leggi e i regolamenti applicabili.

Questo AWS prodotto o servizio segue il modello di responsabilità condivisa attraverso i servizi specifici di Amazon Web Services (AWS) che supporta. Per informazioni sulla sicurezza dei AWS servizi, consulta la pagina della documentazione sulla sicurezza del AWS servizio e AWS i servizi che rientrano nell'ambito delle iniziative di AWS conformità previste dal programma di conformità.

Argomenti

Protezione dei dati in AWS Toolkit for Visual Studio

Il modello di responsabilità AWS condivisa modello di di si applica alla protezione dei dati in AWS Toolkit for Visual Studio. Come descritto in questo modello, AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura globale che gestisce tutti i Cloud AWS. L'utente è responsabile del controllo dei contenuti ospitati su questa infrastruttura. L'utente è inoltre responsabile della configurazione della

protezione e delle attività di gestione per i Servizi AWS utilizzati. Per ulteriori informazioni sulla privacy dei dati, vedi le Domande frequenti sulla privacy dei dati. Per informazioni sulla protezione dei dati in Europa, consulta il post del blog relativo al Modello di responsabilità condivisa AWS e GDPR nel Blog sulla sicurezza AWS .

Ai fini della protezione dei dati, consigliamo di proteggere Account AWS le credenziali e configurare i singoli utenti con AWS IAM Identity Center or AWS Identity and Access Management (IAM). In tal modo, a ogni utente verranno assegnate solo le autorizzazioni necessarie per svolgere i suoi compiti. Ti suggeriamo, inoltre, di proteggere i dati nei seguenti modi:

- Utilizza l'autenticazione a più fattori (MFA) con ogni account.
- Usa SSL/TLS per comunicare con le risorse. AWS È richiesto TLS 1.2 ed è consigliato TLS 1.3.
- Configura l'API e la registrazione delle attività degli utenti con. AWS CloudTrail
- Utilizza soluzioni di AWS crittografia, insieme a tutti i controlli di sicurezza predefiniti all'interno Servizi AWS.
- Utilizza i servizi di sicurezza gestiti avanzati, come Amazon Macie, che aiutano a individuare e proteggere i dati sensibili archiviati in Amazon S3.
- Se hai bisogno di moduli crittografici convalidati FIPS 140-2 per l'accesso AWS tramite un'interfaccia a riga di comando o un'API, utilizza un endpoint FIPS. Per ulteriori informazioni sugli endpoint FIPS disponibili, consulta il Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-2.

Ti consigliamo vivamente di non inserire mai informazioni riservate o sensibili, ad esempio gli indirizzi e-mail dei clienti, nei tag o nei campi di testo in formato libero, ad esempio nel campo Nome. Ciò include quando lavori con Toolkit for Visual Studio o Servizi AWS altro utilizzando la console, l'API AWS o gli AWS CLI SDK. I dati inseriti nei tag o nei campi di testo in formato libero utilizzati per i nomi possono essere utilizzati per i la fatturazione o i log di diagnostica. Quando fornisci un URL a un server esterno, ti suggeriamo vivamente di non includere informazioni sulle credenziali nell'URL per convalidare la tua richiesta al server.

Identity and Access Management

AWS Identity and Access Management (IAM) è un software Servizio AWS che aiuta un amministratore a controllare in modo sicuro l'accesso alle AWS risorse. Gli amministratori IAM controllano chi può essere autenticato (effettuato l'accesso) e autorizzato (disporre delle autorizzazioni) a utilizzare le risorse. AWS IAM è uno Servizio AWS strumento che puoi utilizzare senza costi aggiuntivi.

Argomenti

Destinatari

Il modo in cui usi AWS Identity and Access Management (IAM) varia a seconda del lavoro che AWS svolgi.

Utente del servizio: se lo utilizzi Servizi AWS per svolgere il tuo lavoro, l'amministratore ti fornisce le credenziali e le autorizzazioni necessarie. Man mano che utilizzi più AWS funzionalità per svolgere il tuo lavoro, potresti aver bisogno di autorizzazioni aggiuntive. La comprensione della gestione dell'accesso ti consente di richiedere le autorizzazioni corrette all'amministratore. Se non riesci ad accedere a una funzionalità di AWS, consulta Risoluzione dei problemi di AWS identità e accesso o consulta la guida per l'utente della funzionalità Servizio AWS che stai utilizzando.

Amministratore del servizio: se sei responsabile delle AWS risorse della tua azienda, probabilmente hai pieno accesso a AWS. È tuo compito determinare a quali AWS funzionalità e risorse devono accedere gli utenti del servizio. Devi inviare le richieste all'amministratore IAM per cambiare le autorizzazioni degli utenti del servizio. Esamina le informazioni contenute in questa pagina per comprendere i concetti di base relativi a IAM. Per saperne di più su come la tua azienda può utilizzare IAM con AWS, consulta la guida per l'utente del Servizio AWS software che stai utilizzando.

Amministratore IAM: un amministratore IAM potrebbe essere interessato a ottenere dei dettagli su come scrivere policy per gestire l'accesso a AWS. Per visualizzare esempi di policy AWS basate sull'identità che puoi utilizzare in IAM, consulta la guida per l'utente di quella Servizio AWS che stai utilizzando.

Autenticazione con identità

L'autenticazione è il modo in cui accedi AWS utilizzando le tue credenziali di identità. Devi essere autenticato (aver effettuato l' Utente root dell'account AWS accesso AWS) come utente IAM o assumendo un ruolo IAM.

Puoi accedere AWS come identità federata utilizzando le credenziali fornite tramite una fonte di identità. AWS IAM Identity Center Gli utenti (IAM Identity Center), l'autenticazione Single Sign-On della tua azienda e le tue credenziali di Google o Facebook sono esempi di identità federate. Se accedi come identità federata, l'amministratore ha configurato in precedenza la federazione delle identità utilizzando i ruoli IAM. Quando accedi AWS utilizzando la federazione, assumi indirettamente un ruolo.

A seconda del tipo di utente, puoi accedere al AWS Management Console o al portale di AWS accesso. Per ulteriori informazioni sull'accesso a AWS, vedi Come accedere al tuo Account AWS nella Guida per l'Accedi ad AWS utente.

Se accedi a AWS livello di codice, AWS fornisce un kit di sviluppo software (SDK) e un'interfaccia a riga di comando (CLI) per firmare crittograficamente le tue richieste utilizzando le tue credenziali. Se non utilizzi AWS strumenti, devi firmare tu stesso le richieste. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo del metodo consigliato per firmare autonomamente le richieste, consulta Signing AWS API request nella IAM User Guide.

A prescindere dal metodo di autenticazione utilizzato, potrebbe essere necessario specificare ulteriori informazioni sulla sicurezza. Ad esempio, ti AWS consiglia di utilizzare l'autenticazione a più fattori (MFA) per aumentare la sicurezza del tuo account. Per ulteriori informazioni, consulta Autenticazione a più fattori nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center e Utilizzo dell'autenticazione a più fattori (MFA) in AWS nella Guida per l'utente di IAM.

Account AWS utente root

Quando si crea un account Account AWS, si inizia con un'identità di accesso che ha accesso completo a tutte Servizi AWS le risorse dell'account. Questa identità è denominata utente Account AWS root ed è accessibile effettuando l'accesso con l'indirizzo e-mail e la password utilizzati per creare l'account. Si consiglia vivamente di non utilizzare l'utente root per le attività quotidiane. Conservare le credenziali dell'utente root e utilizzarle per eseguire le operazioni che solo l'utente root può eseguire. Per un elenco completo delle attività che richiedono l'accesso come utente root, consulta la sezione Attività che richiedono le credenziali dell'utente root nella Guida per l'utente di IAM.

Identità federata

Come procedura consigliata, richiedi agli utenti umani, compresi gli utenti che richiedono l'accesso come amministratore, di utilizzare la federazione con un provider di identità per accedere Servizi AWS utilizzando credenziali temporanee.

Un'identità federata è un utente dell'elenco utenti aziendale, di un provider di identità Web AWS Directory Service, della directory Identity Center o di qualsiasi utente che accede utilizzando le Servizi AWS credenziali fornite tramite un'origine di identità. Quando le identità federate accedono Account AWS, assumono ruoli e i ruoli forniscono credenziali temporanee.

Per la gestione centralizzata degli accessi, consigliamo di utilizzare AWS IAM Identity Center. Puoi creare utenti e gruppi in IAM Identity Center oppure puoi connetterti e sincronizzarti con un set di utenti e gruppi nella tua fonte di identità per utilizzarli su tutte le tue applicazioni. Account AWS Per ulteriori informazioni sul Centro identità IAM, consulta Cos'è Centro identità IAM? nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center .

Utenti e gruppi IAM

Un utente IAM è un'identità interna Account AWS che dispone di autorizzazioni specifiche per una singola persona o applicazione. Ove possibile, consigliamo di fare affidamento a credenziali temporanee invece di creare utenti IAM con credenziali a lungo termine come le password e le chiavi di accesso. Tuttavia, per casi d'uso specifici che richiedono credenziali a lungo termine con utenti IAM, si consiglia di ruotare le chiavi di accesso. Per ulteriori informazioni, consulta la pagina Rotazione periodica delle chiavi di accesso per casi d'uso che richiedono credenziali a lungo termine nella Guida per l'utente di IAM.

Un gruppo IAM è un'identità che specifica un insieme di utenti IAM. Non è possibile eseguire l'accesso come gruppo. È possibile utilizzare gruppi per specificare le autorizzazioni per più utenti alla volta. I gruppi semplificano la gestione delle autorizzazioni per set di utenti di grandi dimensioni. Ad esempio, è possibile avere un gruppo denominato IAMAdmins e concedere a tale gruppo le autorizzazioni per amministrare le risorse IAM.

Gli utenti sono diversi dai ruoli. Un utente è associato in modo univoco a una persona o un'applicazione, mentre un ruolo è destinato a essere assunto da chiunque ne abbia bisogno. Gli utenti dispongono di credenziali a lungo termine permanenti, mentre i ruoli forniscono credenziali temporanee. Per ulteriori informazioni, consulta Quando creare un utente IAM (invece di un ruolo) nella Guida per l'utente di IAM.

Ruoli IAM

Un ruolo IAM è un'identità interna all'utente Account AWS che dispone di autorizzazioni specifiche. È simile a un utente IAM, ma non è associato a una persona specifica. Puoi assumere temporaneamente un ruolo IAM in AWS Management Console cambiando ruolo. Puoi assumere un ruolo chiamando un'operazione AWS CLI o AWS API o utilizzando un URL personalizzato. Per

ulteriori informazioni sui metodi per l'utilizzo dei ruoli, consulta Utilizzo di ruoli IAM nella Guida per l'utente di IAM.

I ruoli IAM con credenziali temporanee sono utili nelle seguenti situazioni:

- Accesso utente federato: per assegnare le autorizzazioni a una identità federata, è possibile creare un ruolo e definire le autorizzazioni per il ruolo. Quando un'identità federata viene autenticata, l'identità viene associata al ruolo e ottiene le autorizzazioni da esso definite. Per ulteriori informazioni sulla federazione dei ruoli, consulta Creazione di un ruolo per un provider di identità di terza parte nella Guida per l'utente di IAM. Se utilizzi IAM Identity Center, configura un set di autorizzazioni. IAM Identity Center mette in correlazione il set di autorizzazioni con un ruolo in IAM per controllare a cosa possono accedere le identità dopo l'autenticazione. Per ulteriori informazioni sui set di autorizzazioni, consulta Set di autorizzazioni nella Guida per l'utente di AWS IAM Identity Center .
- Autorizzazioni utente IAM temporanee: un utente IAM o un ruolo può assumere un ruolo IAM per ottenere temporaneamente autorizzazioni diverse per un'attività specifica.
- Accesso multi-account: è possibile utilizzare un ruolo IAM per permettere a un utente (un principale affidabile) con un account diverso di accedere alle risorse nell'account. I ruoli sono lo strumento principale per concedere l'accesso multi-account. Tuttavia, con alcuni Servizi AWS, è possibile allegare una policy direttamente a una risorsa (anziché utilizzare un ruolo come proxy). Per informazioni sulle differenze tra ruoli e policy basate su risorse per l'accesso multi-account, consulta Differenza tra i ruoli IAM e le policy basate su risorse nella Guida per l'utente di IAM.
- Accesso a più servizi: alcuni Servizi AWS utilizzano le funzionalità di altri Servizi AWS. Ad esempio, quando effettui una chiamata in un servizio, è comune che tale servizio esegua applicazioni in Amazon EC2 o archivi oggetti in Amazon S3. Un servizio può eseguire questa operazione utilizzando le autorizzazioni dell'entità chiamante, utilizzando un ruolo di servizio o utilizzando un ruolo collegato al servizio.
  - Sessioni di accesso diretto (FAS): quando utilizzi un utente o un ruolo IAM per eseguire azioni AWS, sei considerato un principale. Quando si utilizzano alcuni servizi, è possibile eseguire un'operazione che attiva un'altra operazione in un servizio diverso. FAS utilizza le autorizzazioni del principale che chiama an Servizio AWS, combinate con la richiesta Servizio AWS per effettuare richieste ai servizi downstream. Le richieste FAS vengono effettuate solo quando un servizio riceve una richiesta che richiede interazioni con altri Servizi AWS o risorse per essere completata. In questo caso è necessario disporre delle autorizzazioni per eseguire entrambe le azioni. Per i dettagli delle policy relative alle richieste FAS, consulta la pagina Forward access sessions.

  - Ruolo di servizio: un ruolo di servizio è un ruolo IAM che un servizio assume per eseguire azioni per tuo conto. Un amministratore IAM può creare, modificare ed eliminare un ruolo di servizio dall'interno di IAM. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione Creazione di un ruolo per delegare le autorizzazioni a un Servizio AWS nella Guida per l'utente di IAM.
  - Ruolo collegato al servizio: un ruolo collegato al servizio è un tipo di ruolo di servizio collegato a un. Servizio AWS Il servizio può assumere il ruolo per eseguire un'operazione per tuo conto. I ruoli collegati al servizio vengono visualizzati nel tuo account Account AWS e sono di proprietà del servizio. Un amministratore IAM può visualizzare le autorizzazioni per i ruoli collegati ai servizi, ma non modificarle.
- Applicazioni in esecuzione su Amazon EC2: puoi utilizzare un ruolo IAM per gestire le credenziali temporanee per le applicazioni in esecuzione su un'istanza EC2 e che AWS CLI effettuano richieste API. AWS Ciò è preferibile all'archiviazione delle chiavi di accesso nell'istanza EC2. Per assegnare un AWS ruolo a un'istanza EC2 e renderlo disponibile per tutte le sue applicazioni, crei un profilo di istanza collegato all'istanza. Un profilo dell'istanza contiene il ruolo e consente ai programmi in esecuzione sull'istanza EC2 di ottenere le credenziali temporanee. Per ulteriori informazioni, consulta Utilizzo di un ruolo IAM per concedere autorizzazioni ad applicazioni in esecuzione su istanze di Amazon EC2 nella Guida per l'utente di IAM.

Per informazioni sull'utilizzo dei ruoli IAM, consulta Quando creare un ruolo IAM (invece di un utente) nella Guida per l'utente di IAM.

Gestione dell'accesso con policy

Puoi controllare l'accesso AWS creando policy e collegandole a AWS identità o risorse. Una policy è un oggetto AWS che, se associato a un'identità o a una risorsa, ne definisce le autorizzazioni. AWS valuta queste politiche quando un principale (utente, utente root o sessione di ruolo) effettua una richiesta. Le autorizzazioni nelle policy determinano l'approvazione o il rifiuto della richiesta. La maggior parte delle politiche viene archiviata AWS come documenti JSON. Per ulteriori informazioni sulla struttura e sui contenuti dei documenti delle policy JSON, consulta Panoramica delle policy JSON nella Guida per l'utente di IAM.

Gli amministratori possono utilizzare le policy AWS JSON per specificare chi ha accesso a cosa. In altre parole, quale principale può eseguire azioni su quali risorse e in quali condizioni.

Per impostazione predefinita, utenti e ruoli non dispongono di autorizzazioni. Per concedere agli utenti l'autorizzazione a eseguire azioni sulle risorse di cui hanno bisogno, un amministratore IAM

può creare policy IAM. Successivamente l'amministratore può aggiungere le policy IAM ai ruoli e gli utenti possono assumere i ruoli.

Le policy IAM definiscono le autorizzazioni relative a un'azione, a prescindere dal metodo utilizzato per eseguirla. Ad esempio, supponiamo di disporre di una policy che consente l'azione `iam:GetRole`. Un utente con tale policy può ottenere informazioni sul ruolo dall' AWS Management Console AWS CLI, dall'o dall' AWS API.

Policy basate su identità

Le policy basate su identità sono documenti di policy di autorizzazione JSON che è possibile allegare a un'identità (utente, gruppo di utenti o ruoli IAM). Tali policy definiscono le azioni che utenti e ruoli possono eseguire, su quali risorse e in quali condizioni. Per informazioni su come creare una policy basata su identità, consulta Creazione di policy IAM nella Guida per l'utente di IAM.

Le policy basate su identità possono essere ulteriormente classificate come policy inline o policy gestite. Le policy inline sono integrate direttamente in un singolo utente, gruppo o ruolo. Le politiche gestite sono politiche autonome che puoi allegare a più utenti, gruppi e ruoli nel tuo Account AWS. Le politiche gestite includono politiche AWS gestite e politiche gestite dai clienti. Per informazioni su come scegliere tra una policy gestita o una policy inline, consulta Scelta fra policy gestite e policy inline nella Guida per l'utente di IAM.

Policy basate su risorse

Le policy basate su risorse sono documenti di policy JSON che è possibile collegare a una risorsa. Gli esempi più comuni di policy basate su risorse sono le policy di attendibilità dei ruoli IAM e le policy dei bucket Amazon S3. Nei servizi che supportano policy basate sulle risorse, gli amministratori dei servizi possono utilizzarle per controllare l'accesso a una risorsa specifica. Quando è collegata a una risorsa, una policy definisce le azioni che un principale può eseguire su tale risorsa e a quali condizioni. È necessario specificare un principale in una policy basata sulle risorse. I principali possono includere account, utenti, ruoli, utenti federati o. Servizi AWS

Le policy basate sulle risorse sono policy inline che si trovano in tale servizio. Non puoi utilizzare le policy AWS gestite di IAM in una policy basata sulle risorse.

Liste di controllo degli accessi (ACL)

Le liste di controllo degli accessi (ACL) controllano quali principali (membri, utenti o ruoli dell'account) hanno le autorizzazioni per accedere a una risorsa. Le ACL sono simili alle policy basate su risorse, sebbene non utilizzino il formato del documento di policy JSON.

Amazon S3 e Amazon VPC sono esempi di servizi che supportano gli ACL. AWS WAF Per maggiori informazioni sulle ACL, consulta Panoramica delle liste di controllo degli accessi (ACL) nella Guida per gli sviluppatori di Amazon Simple Storage Service.

Altri tipi di policy

AWS supporta tipi di policy aggiuntivi e meno comuni. Questi tipi di policy possono impostare il numero massimo di autorizzazioni concesse dai tipi di policy più comuni.

- Limiti delle autorizzazioni: un limite delle autorizzazioni è una funzione avanzata nella quale si imposta il numero massimo di autorizzazioni che una policy basata su identità può concedere a un'entità IAM (utente o ruolo IAM). È possibile impostare un limite delle autorizzazioni per un'entità. Le autorizzazioni risultanti sono l'intersezione delle policy basate su identità dell'entità e i relativi limiti delle autorizzazioni. Le policy basate su risorse che specificano l'utente o il ruolo nel campo `Principal` sono condizionate dal limite delle autorizzazioni. Un rifiuto esplicito in una qualsiasi di queste policy sostituisce l'autorizzazione. Per ulteriori informazioni sui limiti delle autorizzazioni, consulta Limiti delle autorizzazioni per le entità IAM nella Guida per l'utente di IAM.
- Politiche di controllo dei servizi (SCP): le SCP sono politiche JSON che specificano le autorizzazioni massime per un'organizzazione o un'unità organizzativa (OU) in. AWS Organizations AWS Organizations è un servizio per il raggruppamento e la gestione centralizzata di più Account AWS di proprietà dell'azienda. Se abiliti tutte le funzionalità in un'organizzazione, puoi applicare le policy di controllo dei servizi (SCP) a uno o tutti i tuoi account. L'SCP limita le autorizzazioni per le entità negli account dei membri, inclusa ciascuna. Utente root dell'account AWS Per ulteriori informazioni su organizzazioni e policy SCP, consulta la pagina sulle Policy di controllo dei servizi nella Guida per l'utente di AWS Organizations .
- Policy di sessione: le policy di sessione sono policy avanzate che vengono trasmesse come parametro quando si crea in modo programmatico una sessione temporanea per un ruolo o un utente federato. Le autorizzazioni della sessione risultante sono l'intersezione delle policy basate su identità del ruolo o dell'utente e le policy di sessione. Le autorizzazioni possono anche provenire da una policy basata su risorse. Un rifiuto esplicito in una qualsiasi di queste policy sostituisce l'autorizzazione. Per ulteriori informazioni, consulta Policy di sessione nella Guida per l'utente di IAM.

Più tipi di policy

Quando più tipi di policy si applicano a una richiesta, le autorizzazioni risultanti sono più complicate da comprendere. Per scoprire come si AWS determina se consentire una richiesta quando sono coinvolti più tipi di policy, consulta Logica di valutazione delle policy nella IAM User Guide.

Come Servizi AWS lavorare con IAM

Per avere una visione di alto livello di come Servizi AWS funziona la maggior parte delle funzionalità IAM, consulta AWS i servizi che funzionano con IAM nella IAM User Guide.

Per scoprire come utilizzare uno specifico Servizio AWS con IAM, consulta la sezione sulla sicurezza della Guida per l'utente del servizio pertinente.

Risoluzione dei problemi di AWS identità e accesso

Utilizza le seguenti informazioni per aiutarti a diagnosticare e risolvere i problemi più comuni che potresti riscontrare quando lavori con un AWS IAM.

Argomenti

- Non sono autorizzato a eseguire alcuna azione in AWS
- Non sono autorizzato a eseguire iam: PassRole
- Voglio consentire a persone esterne a me di accedere Account AWS alle mie AWS risorse

Non sono autorizzato a eseguire alcuna azione in AWS

Se ricevi un errore che indica che non sei autorizzato a eseguire un'operazione, le tue policy devono essere aggiornate per poter eseguire l'operazione.

L'errore di esempio seguente si verifica quando l'utente IAM `mateojackson` prova a utilizzare la console per visualizzare i dettagli relativi a una risorsa *`my-example-widget`* fittizia ma non dispone di autorizzazioni `awes:`*`GetWidget`* fittizie.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
 awes:GetWidget on resource: my-example-widget
```

In questo caso, la policy per l'utente `mateojackson` deve essere aggiornata per consentire l'accesso alla risorsa *`my-example-widget`* utilizzando l'azione `awes:`*`GetWidget`*.

Se hai bisogno di aiuto, contatta il tuo AWS amministratore. L'amministratore è la persona che ti ha fornito le credenziali di accesso.

Non sono autorizzato a eseguire iam: PassRole

Se ricevi un errore che indica che non sei autorizzato a eseguire l'operazione `iam:PassRole`, le tue policy devono essere aggiornate per poter passare un ruolo a AWS.

Alcuni Servizi AWS consentono di passare un ruolo esistente a quel servizio invece di creare un nuovo ruolo di servizio o un ruolo collegato al servizio. Per eseguire questa operazione, è necessario disporre delle autorizzazioni per trasmettere il ruolo al servizio.

L'errore di esempio seguente si verifica quando un utente IAM denominato `marymajor` cerca di utilizzare la console per eseguire un'operazione in AWS. Tuttavia, l'operazione richiede che il servizio disponga delle autorizzazioni concesse da un ruolo di servizio. Mary non dispone delle autorizzazioni per passare il ruolo al servizio.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
 iam:PassRole
```

In questo caso, le policy di Mary devono essere aggiornate per poter eseguire l'operazione `iam:PassRole`.

Se hai bisogno di aiuto, contatta il tuo AWS amministratore. L'amministratore è la persona che ti ha fornito le credenziali di accesso.

Voglio consentire a persone esterne a me di accedere Account AWS alle mie AWS risorse

È possibile creare un ruolo con il quale utenti in altri account o persone esterne all'organizzazione possono accedere alle tue risorse. È possibile specificare chi è attendibile per l'assunzione del ruolo. Per servizi che supportano policy basate su risorse o liste di controllo accessi (ACL), utilizza tali policy per concedere alle persone l'accesso alle tue risorse.

Per ulteriori informazioni, consulta gli argomenti seguenti:

- Per sapere se AWS supporta queste funzionalità, consultaCome Servizi AWS lavorare con IAM.
- Per scoprire come fornire l'accesso alle tue risorse attraverso Account AWS le risorse di tua proprietà, consulta Fornire l'accesso a un utente IAM in un altro Account AWS di tua proprietà nella IAM User Guide.

- Per scoprire come fornire l'accesso alle tue risorse a terze parti Account AWS, consulta Fornire l'accesso a soggetti Account AWS di proprietà di terze parti nella Guida per l'utente IAM.
- Per informazioni su come fornire l'accesso tramite la federazione delle identità, consulta Fornire l'accesso a utenti autenticati esternamente (Federazione delle identità) nella Guida per l'utente di IAM.
- Per informazioni sulle differenze tra l'utilizzo di ruoli e policy basate su risorse per l'accesso multi-account, consulta Differenza tra i ruoli IAM e le policy basate su risorse nella Guida per l'utente IAM.

Convalida della conformità per questo AWS prodotto o servizio

Per sapere se un Servizio AWS programma rientra nell'ambito di specifici programmi di conformità, consulta Servizi AWS la sezione Scope by Compliance Program Servizi AWS e scegli il programma di conformità che ti interessa. Per informazioni generali, consulta Programmi di AWS conformità Programmi di di .

È possibile scaricare report di audit di terze parti utilizzando AWS Artifact. Per ulteriori informazioni, consulta Scaricamento dei report in AWS Artifact .

La vostra responsabilità di conformità durante l'utilizzo Servizi AWS è determinata dalla sensibilità dei dati, dagli obiettivi di conformità dell'azienda e dalle leggi e dai regolamenti applicabili. AWS fornisce le seguenti risorse per contribuire alla conformità:

- Guide introduttive su sicurezza e conformità: queste guide all'implementazione illustrano considerazioni sull'architettura e forniscono i passaggi per l'implementazione di ambienti di base incentrati sulla AWS sicurezza e la conformità.
- Progettazione per la sicurezza e la conformità HIPAA su Amazon Web Services: questo white paper descrive in che modo le aziende possono utilizzare AWS per creare applicazioni idonee all'HIPAA.

> **Note**
>
> Non Servizi AWS tutte sono idonee all'HIPAA. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione Riferimenti sui servizi conformi ai requisiti HIPAA.

- AWS Risorse per la per la conformità: questa raccolta di cartelle di lavoro e guide potrebbe essere valida per il tuo settore e la tua località.

- AWS Guide alla conformità dei clienti: comprendi il modello di responsabilità condivisa attraverso la lente della conformità. Le guide riassumono le migliori pratiche per la protezione Servizi AWS e mappano le linee guida per i controlli di sicurezza su più framework (tra cui il National Institute of Standards and Technology (NIST), il Payment Card Industry Security Standards Council (PCI) e l'International Organization for Standardization (ISO)).
- Valutazione delle risorse con regole nella Guida per gli AWS Config sviluppatori: il AWS Config servizio valuta la conformità delle configurazioni delle risorse alle pratiche interne, alle linee guida e alle normative del settore.
- AWS Security Hub— Ciò Servizio AWS fornisce una visione completa dello stato di sicurezza interno. AWS La Centrale di sicurezza utilizza i controlli di sicurezza per valutare le risorse AWS e verificare la conformità agli standard e alle best practice del settore della sicurezza. Per un elenco dei servizi e dei controlli supportati, consulta la pagina Documentazione di riferimento sui controlli della Centrale di sicurezza.
- Amazon GuardDuty: Servizio AWS rileva potenziali minacce ai tuoi carichi di lavoro Account AWS, ai contenitori e ai dati monitorando l'ambiente alla ricerca di attività sospette e dannose. GuardDuty può aiutarti a soddisfare vari requisiti di conformità, come lo standard PCI DSS, soddisfacendo i requisiti di rilevamento delle intrusioni imposti da determinati framework di conformità.
- AWS Audit Manager— Ciò Servizio AWS consente di verificare continuamente l' AWS utilizzo per semplificare la gestione del rischio e la conformità alle normative e agli standard di settore.

Questo AWS prodotto o servizio segue il modello di responsabilità condivisa attraverso i servizi specifici di Amazon Web Services (AWS) che supporta. Per informazioni sulla sicurezza dei AWS servizi, consulta la pagina della documentazione sulla sicurezza del AWS servizio e AWS i servizi che rientrano nell'ambito delle iniziative di AWS conformità previste dal programma di conformità.

Resilienza per questo AWS prodotto o servizio

L'infrastruttura AWS globale è costruita attorno a zone Regioni AWS di disponibilità.

Regioni AWS forniscono più zone di disponibilità fisicamente separate e isolate, collegate con reti a bassa latenza, ad alto throughput e altamente ridondanti.

Con le zone di disponibilità, puoi progettare e gestire applicazioni e database che eseguono automaticamente il failover tra zone di disponibilità senza interruzioni. Le zone di disponibilità sono più disponibili, tolleranti ai guasti e scalabili rispetto alle infrastrutture a data center singolo o multiplo tradizionali.

Per ulteriori informazioni su AWS regioni e zone di disponibilità, vedere Global Infrastructure.AWS

Questo AWS prodotto o servizio segue il modello di responsabilità condivisa attraverso i servizi specifici di Amazon Web Services (AWS) che supporta. Per informazioni sulla sicurezza dei AWS servizi, consulta la pagina della documentazione sulla sicurezza del AWS servizio e AWS i servizi che rientrano nell'ambito delle iniziative di AWS conformità previste dal programma di conformità.

Sicurezza dell'infrastruttura per questo AWS prodotto o servizio

Questo AWS prodotto o servizio utilizza servizi gestiti ed è pertanto protetto dalla sicurezza di rete AWS globale. Per informazioni sui servizi AWS di sicurezza e su come AWS protegge l'infrastruttura, consulta AWS Cloud Security. Per progettare il tuo AWS ambiente utilizzando le migliori pratiche per la sicurezza dell'infrastruttura, vedi Infrastructure Protection in Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

Utilizzate chiamate API AWS pubblicate per accedere a questo AWS Prodotto o Servizio attraverso la rete. I client devono supportare quanto segue:

- Transport Layer Security (TLS). È richiesto TLS 1.2 ed è consigliato TLS 1.3.
- Suite di cifratura con Perfect Forward Secrecy (PFS), ad esempio Ephemeral Diffie-Hellman (DHE) o Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE). La maggior parte dei sistemi moderni, come Java 7 e versioni successive, supporta tali modalità.

Inoltre, le richieste devono essere firmate utilizzando un ID chiave di accesso e una chiave di accesso segreta associata a un principale IAM. O puoi utilizzare AWS Security Token Service (AWS STS) per generare credenziali di sicurezza temporanee per sottoscrivere le richieste.

Questo AWS prodotto o servizio segue il modello di responsabilità condivisa attraverso i servizi specifici di Amazon Web Services (AWS) che supporta. Per informazioni sulla sicurezza dei AWS servizi, consulta la pagina della documentazione sulla sicurezza del AWS servizio e AWS i servizi che rientrano nell'ambito delle iniziative di AWS conformità previste dal programma di conformità.

Analisi della configurazione e delle vulnerabilità in AWS Toolkit for Visual Studio

Il Toolkit for Visual Studio viene rilasciato in Visual Studio Marketplace man mano che vengono sviluppate nuove funzionalità o correzioni. Questi aggiornamenti a volte includono aggiornamenti di sicurezza, quindi è importante mantenere aggiornato Toolkit for Visual Studio.

Per verificare che gli aggiornamenti automatici delle estensioni siano abilitati

1. Apri il gestore delle estensioni scegliendo Strumenti, estensioni e aggiornamenti (Visual Studio 2017) o Estensioni, gestisci estensioni (Visual Studio 2019).
2. Scegli Modifica le impostazioni delle estensioni e degli aggiornamenti (Visual Studio 2017) o Modifica le impostazioni per le estensioni (Visual Studio 2019).
3. Regolare le impostazioni per l'ambiente.

Se scegli di disabilitare gli aggiornamenti automatici per le estensioni, assicurati di controllare gli aggiornamenti di Toolkit for Visual Studio a intervalli appropriati per il tuo ambiente.

Cronologia dei documenti della Guida AWS Toolkit for Visual Studio per l'utente

Ultimo aggiornamento della documentazione: 21 aprile 2021

Cronologia dei documenti

La tabella seguente descrive le importanti modifiche recenti della Guida per l' AWS Toolkit for Visual Studio utente. Per ricevere notifiche sugli aggiornamenti di questa documentazione, puoi sottoscrivere un feed RSS.

Modifica	Descrizione	Data
Aggiornamenti e manutenzione dei contenuti	Aggiornamento dei contenuti per modifiche all'interfaccia utente e alle linee guida di AWS stile.	6 marzo 2024
Aggiornamenti e manutenzione dei contenuti	Aggiornamento dei contenuti per modifiche all'interfaccia utente e alle linee guida di AWS stile.	6 marzo 2024
Aggiornamenti e manutenzione dei contenuti	Aggiornamento dei contenuti per modifiche all'interfaccia utente e alle linee guida di AWS stile.	6 marzo 2024
Aggiornamenti e manutenzione dei contenuti	Aggiornamento dei contenuti per modifiche all'interfaccia utente e alle linee guida di AWS stile.	6 marzo 2024
Aggiornamenti e manutenzione dei contenuti	Aggiornamento dei contenuti per modifiche all'interfaccia utente e alle linee guida di AWS stile.	6 marzo 2024

Aggiornamenti alla configurazione e all'autenticazione	Gli argomenti relativi alla configurazione e all'autenticazione sono stati aggiornati per migliorare la sicurezza e l'esperienza di onboarding del toolkit. Per visualizzare le modifiche, consulta gli argomenti Guida introduttiva e Autenticazione e accesso.	22 giugno 2023
Autenticazione e accesso	Fornire AWS le credenziali è ora Autenticazione e accesso. Rifattorizzazione del TOC e dei sottoargomenti per soddisfare i requisiti AWS di stile e sicurezza.	4 maggio 2023
Nuovo argomento generale sulla risoluzione dei problemi	L'argomento Risoluzione dei problemi contiene informazioni generali sulla risoluzione dei problemi per i servizi associati. AWS Toolkit for Visual Studio	30 aprile 2023
Aggiornamenti alle sezioni e agli argomenti relativi alla configurazione	La sezione Configurazione delle AWS Toolkit for Visual Studio sezioni e degli argomenti di questa Guida per l'utente è stata aggiornata per migliorare l'esperienza di imbarco di. AWS Toolkit for Visual Studio	30 gennaio 2023

Aggiornamenti alle sezioni e agli argomenti relativi alla configurazione	La sezione Configurazione delle AWS Toolkit for Visual Studio sezioni e degli argomenti di questa Guida per l'utente è stata aggiornata per migliorare l'esperienza di imbarco di. AWS Toolkit for Visual Studio	30 gennaio 2023
Sono state aggiunte informazioni sul 2022 AWS Toolkit for Visual Studio	Il supporto per Visual Studio 2022 è stato aggiunto a AWS Toolkit for Visual Studio.	20 dicembre 2022
Aggiornamenti alla AWS guida Publish to	Aggiornamenti della documentazione per riflettere le modifiche apportate al servizio per il lancio di GA.	6 luglio 2022
Aggiornamenti e trasferimento del titolo	Sono state apportate modifiche minori al titolo per riflettere meglio i contenuti. La guida si trova ora nella AWS guida Publishing to.	6 luglio 2022

Distribuzione su AWS: aggiornamenti di titoli e contenuti	La sezione della guida, formalmente intitolata: Deployment Using the AWS Toolkit, contiene un sommario (TOC) aggiornato ed è ora intitolata: Deploying to. AWS Le seguenti guide hanno completato la deprecazione e non sono più accessibili: Deploying to Elastic Beanstalk (Legacy) e Deploying to (Legacy). AWS CloudForm ation I contenuti aggiornati relativi alla distribuzione su Elastic Beanstalk e Cloudform ation sono disponibili nel sommario aggiornato di questa guida.	6 luglio 2022
La distribuzione di un'app ASP.NET Core 2.0 (Fargate) è ora una guida legacy	Questa documentazione si riferisce ai servizi e alle funzionalità legacy. Per guide e contenuti aggiornati, vedere la guida allo strumento di distribuzione AWS di.NET e il sommario aggiornato Deploying to AWS.	6 luglio 2022
Deploy an ASP.NET App è ora una guida legacy	Questa documentazione si riferisce ai servizi e alle funzionalità legacy. Per guide e contenuti aggiornati, consulta la guida agli strumenti di AWS distribuzione.NET e il sommario Deploying to AWS aggiornato.	6 luglio 2022

Deploy an ASP.NET App è ora una guida legacy	Questa documentazione si riferisce ai servizi e alle funzionalità legacy. Per guide e contenuti aggiornati, consulta la guida agli strumenti di AWS distribuzione.NET e il sommario Deploying to AWS aggiornato.	6 luglio 2022
Nuovo argomento della guida: Utilizzo dei CloudWatch registri in Visual Studio	È stato creato un nuovo argomento di panoramica per la guida all'integrazione di Amazon CloudWatch Logs in Visual Studio.	29 giugno 2022
Nuovo argomento della guida: Configurazione dell'integrazione CloudWatch dei log per Visual Studio	Creata una nuova sezione di configurazione per la guida all'integrazione di Amazon CloudWatch Logs in Visual Studio.	29 giugno 2022
CloudWatch Integrazione dei log per Visual Studio	È stata creata una nuova guida per l'integrazione di Amazon CloudWatch Logs in Visual Studio, che include gli argomenti della guida: Configurazione CloudWatch dei log per Visual Studio e Utilizzo dei CloudWatch log in Visual Studio.	29 giugno 2022
Pubblica su AWS	Pubblica su non AWS è più disponibile in anteprima. Aggiornamenti per riflettere le modifiche all'interfaccia utente e i miglioramenti ai suggerimenti di pubblicazione.	1 giugno 2022

Nuova pubblicazione AWS disponibile per l'anteprima	Esperienza di implement azione migliorata che fornisce indicazioni sul AWS servizio più adatto alla tua applicazi one.	21 ottobre 2021
Supporto SSO e MFA per le credenziali AWS	Aggiornato per documentare il nuovo supporto per AWS Single Sign-On (IAM Identity Center) e l'autenticazione a più fattori nelle credenziali. AWS	21 aprile 2021
Progetto di base AWS Lambda : creazione di un'immagine Docker	È stato aggiunto il supporto per le immagini dei container Lambda.	1 dicembre 2020
Contenuto di sicurezza	Aggiunti contenuti di sicurezza .	6 febbraio 2020
Fornire AWS credenziali	Aggiornato con informazioni sulla creazione di profili di credenziali nel file di AWS credenziali condiviso.	20 giugno 2019
Utilizzo del progetto AWS Lambda nel AWS Toolkit for Visual Studio	Il supporto per Visual Studio 2019 è stato aggiunto al AWS Toolkit for Visual Studio.	28 marzo 2019
Tutorial: creazione di un'applic azione Amazon Rekognition Lambda	Il supporto per Visual Studio 2019 è stato aggiunto al AWS Toolkit for Visual Studio.	28 marzo 2019
Tutorial: crea e testa un'applic azione serverless con AWS Lambda	Il supporto per Visual Studio 2019 è stato aggiunto al AWS Toolkit for Visual Studio.	28 marzo 2019

Configurazione di AWS Toolkit for Visual Studio	Il supporto per Visual Studio 2019 è stato aggiunto a AWS Toolkit for Visual Studio.	28 marzo 2019
Distribuzione di un'app ASP.NET Core 2.0 (Fargate)	Il supporto per Visual Studio 2019 è stato aggiunto al AWS Toolkit for Visual Studio.	28 marzo 2019
Distribuzione di un'app ASP.NET Core 2.0 (EC2)	Il supporto per Visual Studio 2019 è stato aggiunto al AWS Toolkit for Visual Studio.	28 marzo 2019
Creazione di un progetto AWS CloudFormation modello in Visual Studio	Il supporto per Visual Studio 2019 è stato aggiunto al AWS Toolkit for Visual Studio.	28 marzo 2019
Visualizzazioni dettagliate di Container Service	Sono state aggiunte informazioni sulle visualizzazioni dettagliate dei cluster e dei repository di container di Amazon Elastic Container Service fornite da AWS Explorer.	16 febbraio 2018
Distribuzione su Amazon EC2 Container Service	Sono state aggiunte informazioni sulla distribuzione nel servizio container Amazon EC2.	16 febbraio 2018
Implementazione di Container Service con Fargate	Sono state aggiunte informazioni su come distribuire un'applicazione ASP.NET Core 2.0 containerizzata destinata a Linux tramite Amazon ECS utilizzando il tipo di avvio Fargate.	16 febbraio 2018

Distribuzione di Container Service utilizzando EC2	Sono state aggiunte informazioni su come distribuire un'applicazione ASP.NET Core 2.0 containerizzata destinata a Linux tramite Amazon ECS utilizzando il tipo di avvio EC2.	16 febbraio 2018
Credenziali per la distribuzione su Amazon EC2 Container Service	Sono state aggiunte informazioni su come specificare le credenziali durante la distribuzione al servizio container Amazon EC2.	16 febbraio 2018

Le traduzioni sono generate tramite traduzione automatica. In caso di conflitto tra il contenuto di una traduzione e la versione originale in Inglese, quest'ultima prevarrà.