Guida per l'utente

AWS Amplify Ospitare

AWS Amplify Ospitare: Guida per l'utente

Table of Contents

Benvenuto su AWS Amplify Hosting

Amplify Hosting offre un flusso di lavoro basato su Git per l'hosting di applicazioni web serverless complete con distribuzione continua. Amplify distribuisce la tua app sulla rete globale di distribuzione AWS dei contenuti (CDN). Questa guida per l'utente fornisce le informazioni necessarie per iniziare con Amplify Hosting.

Framework supportati

Amplify Hosting supporta molti framework SSR comuni, framework di applicazioni a pagina singola (SPA) e generatori di siti statici, inclusi i seguenti.

Framework SSR

- Next.js
- Noce
- Astro con un adattatore comunitario
- SvelteKit con un adattatore comunitario
- Qualsiasi framework SSR con un adattatore personalizzato

Framework SPA

- React
- Angular (Angolare)
- Vue.js
- Ionico
- tizzone

Generatori di siti statici

- Undici
- Gatsby
- Hugo

- Jekyll
- VuePress

Funzionalità di Amplify Hosting

Filiali funzionali

Gestisci gli ambienti di produzione e staging per il frontend e il backend collegando nuove filiali.

Domini personalizzati

Connect l'applicazione a un dominio personalizzato.

Anteprime delle pull request

Visualizza in anteprima le modifiche durante le revisioni del codice.

nd-to-end Test E

Migliora la qualità delle tue app con end-to-end i test.

Filiali protette da password

Proteggere con password l'app Web in modo da poter sviluppare nuove funzionalità senza renderle accessibili pubblicamente.

Reindirizza e riscrive

Imposta riscritture e reindirizzamenti per mantenere il posizionamento SEO e indirizzare il traffico in base ai requisiti dell'app client.

Implementazioni atomiche

Le distribuzioni Atomic eliminano le finestre di manutenzione assicurando che l'app Web venga aggiornata solo al termine dell'intera distribuzione. In questo modo si eliminano gli scenari in cui i file non vengono aggiornati correttamente.

Inizia con Amplify Hosting

Per iniziare con Amplify Hosting, consulta il tutorial. Iniziare con Amplify Hosting Dopo aver completato il tutorial, saprai come connettere un'app web in un repository Git (GitHub, BitBucket GitLab, o AWS CodeCommit) e distribuirla su Amplify Hosting con distribuzione continua.

Crea un backend

AWS Amplify Gen 2 introduce TypeScript un'esperienza di sviluppo basata sul codice e incentrata sul codice per la definizione dei backend. Per sapere come usare Amplify Gen 2 per creare e connettere un backend alla tua app, consulta Build & connect backend nei documenti Amplify.

Se stai cercando la documentazione per la creazione di backend per un'app di prima generazione, utilizzando la CLI e Amplify Studio, consulta il backend Build & connect nei documenti Amplify di prima generazione.

Prezzi di Amplify Hosting

AWS Amplify fa parte di. Piano gratuito di AWS Puoi iniziare gratuitamente, quindi pagare in base al consumo una volta superati i limiti del livello gratuito. Per informazioni sui costi di Amplify Hosting, consulta Prezzi.AWS Amplify

Iniziare con Amplify Hosting

Per aiutarti a capire come funziona Amplify Hosting, questo tutorial ti guida attraverso la creazione e la distribuzione di un'applicazione Next.js da un repository Git.

Argomenti

Prerequisiti

Prima di iniziare questo tutorial, completa i seguenti prerequisiti.

Registrati per un Account AWS

Se non sei già un AWS cliente, devi crearne uno Account AWS seguendo le istruzioni online. La registrazione ti consente di accedere ad Amplify e AWS ad altri servizi che puoi utilizzare con la tua applicazione.

Creazione di un'applicazione

Crea un'applicazione Next.js di base da utilizzare per questo tutorial, utilizzando le create-next-appistruzioni nella documentazione di Next.js.

Crea un repository Git

Amplify GitHub supporta, GitLab Bitbucket e. AWS CodeCommit Invia la tua `create-next-app` applicazione al tuo repository Git.

Passaggio 1: Connect un repository Git

In questo passaggio, connetti la tua applicazione Next.js in un repository Git ad Amplify Hosting.

Per connettere un'app in un repository Git

1. Apri la console Amplify.
2. Se stai distribuendo la tua prima app nella regione corrente, per impostazione predefinita inizierai dalla pagina del AWS Amplifyservizio.
   a. Scegli Crea nuova app nella parte superiore della pagina.
   b. Nella parte inferiore della pagina, individua la sezione Come iniziare e scegli Crea nuova app.
3. Nella pagina Inizia a creare con Amplify, scegli il tuo provider di repository Git, quindi scegli Avanti.

   Per gli GitHub archivi, Amplify utilizza la funzione App per autorizzare GitHub l'accesso ad Amplify. Per ulteriori informazioni sull'installazione e l'autorizzazione dell'App, consulta. GitHub Configurazione dell'accesso Amplify ai GitHub repository

   > **Note**
   >
   > Dopo aver autorizzato la console Amplify con Bitbucket GitLab, AWS CodeCommit oppure, Amplify recupera un token di accesso dal provider del repository, ma non lo archivia sui server. AWS Amplify accede al repository utilizzando chiavi di distribuzione installate solo in uno specifico repository.

4. Nella pagina Aggiungi ramo del repository, procedi come segue:
   a. Seleziona il nome del repository da connettere.
   b. Seleziona il nome del ramo del repository da connettere.
   c. Seleziona Successivo.

Passaggio 2: Conferma le impostazioni di build

Amplify rileva automaticamente la sequenza di comandi di compilazione da eseguire per il ramo che stai distribuendo. In questo passaggio rivedi e confermi le impostazioni di build.

Per confermare le impostazioni di build per un'app

1. Nella pagina delle impostazioni dell'app, individua la sezione Impostazioni di creazione.

Verifica che il comando Frontend build e la directory di output Build siano corretti. Per questa app di esempio Next.js, la directory di output Build è impostata su. `.next`

2. La procedura per aggiungere un ruolo di servizio varia a seconda che si desideri creare un nuovo ruolo o utilizzarne uno esistente.
   - Per creare un nuovo ruolo:
     - Scegli Crea e usa un nuovo ruolo di servizio.
   - Per utilizzare un ruolo esistente:
     a. Scegli Usa un ruolo esistente.
     b. Nell'elenco dei ruoli di servizio, seleziona il ruolo da utilizzare.
3. Seleziona Successivo.

Fase 3: Distribuire l'applicazione

In questa fase distribuisci la tua app nella rete AWS globale di distribuzione dei contenuti (CDN).

Per salvare e distribuire un'app

1. Nella pagina di revisione, verifica che i dettagli del repository e le impostazioni dell'app siano corretti.
2. Scegliere Save and deploy (Salva e distribuisci). La creazione del front-end richiede in genere da 1 a 2 minuti, ma può variare in base alle dimensioni dell'app.
3. Una volta completata la distribuzione, puoi visualizzare l'app utilizzando il link al dominio `amplifyapp.com` predefinito.

> **Note**
>
> Per aumentare la sicurezza delle tue applicazioni Amplify, il dominio amplifyapp.com è registrato nella Public Suffix List (PSL). Per una maggiore sicurezza, ti consigliamo di utilizzare i cookie con un `__Host-` prefisso se hai bisogno di impostare cookie sensibili nel nome di dominio predefinito per le tue applicazioni Amplify. Questa pratica ti aiuterà a difendere il tuo dominio dai tentativi CSRF (cross-site request forgery). Per ulteriori informazioni, consulta la pagina Impostazione cookie nella pagina Mozilla Developer Network.

Fase 4: (Facoltativo) pulire le risorse

Se non ti serve più l'app che hai distribuito per il tutorial, puoi eliminarla. In questo modo hai la certezza che non ti vengano addebitati costi per risorse che non stai utilizzando.

Per eliminare un'app

1. Dal menu delle impostazioni dell'app nel riquadro di navigazione, scegli Impostazioni generali.
2. Nella pagina delle impostazioni generali, scegli Elimina app. Nella finestra di conferma, inserisci**`delete`**. Quindi scegli Elimina app.

Aggiungi funzionalità alla tua app

Ora che hai un'app distribuita su Amplify, puoi esplorare alcune delle seguenti funzionalità disponibili per la tua applicazione ospitata.

Variabili di ambiente

Le applicazioni spesso richiedono informazioni di configurazione in fase di esecuzione. Queste configurazioni possono essere dettagli di connessione al database, chiavi API o parametri. Le variabili di ambiente forniscono un modo per esporre queste configurazioni in fase di compilazione. Per ulteriori informazioni, consulta Variabili di ambiente.

Domini personalizzati

In questo tutorial, Amplify ospita la tua app per te sul dominio `amplifyapp.com` predefinito con un URL come. `https://branch-name.d1m7bkiki6tdw1.amplifyapp.com` Quando colleghi la tua app a un dominio personalizzato, gli utenti vedono che la tua app è ospitata su un URL personalizzato, ad esempio. `https://www.example.com` Per ulteriori informazioni, consulta Configurazione di domini personalizzati.

Anteprime delle pull request

Le anteprime delle richieste pull web offrono ai team un modo per visualizzare in anteprima le modifiche apportate alle pull request (PR) prima di unire il codice a un ramo di produzione o di integrazione. Per ulteriori informazioni, consulta Anteprime Web per le richieste pull.

Gestione di più ambienti

Per scoprire come Amplify funziona con feature branch GitFlow e flussi di lavoro per supportare più implementazioni, consulta Distribuzioni di feature branch e flussi di lavoro di team.

Distribuisci app renderizzate lato server con Amplify Hosting

È possibile AWS Amplify utilizzarlo per distribuire e ospitare app Web che utilizzano il rendering lato server (SSR). Amplify Hosting rileva automaticamente le applicazioni create utilizzando il framework Next.js e non è necessario eseguire alcuna configurazione manuale in. AWS Management Console Amplify supporta anche qualsiasi framework SSR basato su Javascript con un build adapter open source che trasforma l'output di build di un'applicazione nella struttura di directory prevista da Amplify Hosting.

Per saperne di più su come Amplify supporta SSR, consulta i seguenti argomenti.

Argomenti

Cos'è il rendering lato server

Amplify supporta l'implementazione e l'hosting di app web statiche create con framework di applicazioni a pagina singola (SPA) come React e app create con un generatore di siti statici (SSG) come Gatsby. Le app web statiche sono costituite da una combinazione di file, come HTML, CSS e JavaScript file, archiviati su una rete di distribuzione dei contenuti (CDN). Quando un browser client effettua una richiesta al sito Web, il server restituisce una pagina al client con una risposta HTTP e il browser client interpreta il contenuto e lo mostra all'utente.

Amplify supporta anche app Web con rendering lato server (SSR). Quando un client invia una richiesta a una pagina SSR, l'HTML per la pagina viene creato sul server ad ogni richiesta. SSR consente a uno sviluppatore di personalizzare un sito Web per richiesta e per utente. Inoltre, SSR può migliorare le prestazioni e l'ottimizzazione dei motori di ricerca (SEO) di un sito Web.

Amplify supporta i framework SSR

Amplify Hosting supporta JavaScript qualsiasi framework SSR basato su un pacchetto di distribuzione conforme all'output di build previsto da Amplify. Amplify Hosting fornisce una specifica di implementazione che standardizza la struttura di file e directory per l'output della build di un'applicazione per qualsiasi framework SSR.

Gli autori del framework possono utilizzare le specifiche di distribuzione basate sul file system per sviluppare adattatori di build open source personalizzati per i loro framework specifici. Questi adattatori trasformeranno l'output di build di un'app in un pacchetto di distribuzione conforme alla struttura di directory prevista da Amplify Hosting. Questo pacchetto di distribuzione includerà tutti i file e le risorse necessari per ospitare un'app, inclusa la configurazione di runtime, come le regole di routing.

Se non utilizzi un framework o un adattatore di framework, puoi sviluppare la tua soluzione per generare un pacchetto di distribuzione conforme alla struttura di directory prevista da Amplify Hosting.

Amplify Hosting supporta le seguenti primitive: risorse statiche, calcolo, ottimizzazione delle immagini e regole di routing. Puoi sfruttare queste primitive per distribuire applicazioni con funzionalità più ricche. Per informazioni dettagliate su ciascuna primitiva, vedere. Supporto primitivo Amplify SSR

Puoi scegliere tra i seguenti scenari per iniziare a distribuire un'app SSR su Amplify.

Distribuisci un'app Next.js

> Amplify supporta le applicazioni create utilizzando Next.js senza la necessità di un adattatore o di una configurazione manuale nella console. Per ulteriori informazioni, consulta Supporto Amplify per Next.js.

Implementa un'app che utilizza un adattatore di framework

> Puoi fare riferimento a qualsiasi adattatore framework open source disponibile per distribuire la tua app SSR su Amplify Hosting. Per ulteriori informazioni, consulta Utilizzo di un adattatore di framework.
>
> È disponibile un adattatore per il framework Nuxt. Per ulteriori informazioni sull'uso di questo adattatore, consulta la documentazione di Nuxt.

Crea un adattatore framework

> Gli autori del framework che desiderano integrare le funzionalità fornite da un framework possono utilizzare le specifiche di implementazione di Amplify Hosting per configurare l'output della build

in modo che sia conforme alla struttura prevista da Amplify. Per ulteriori informazioni, consulta Distribuzione di un server Express utilizzando il manifesto di distribuzione.

Configura uno script post-compilazione

Puoi utilizzare le specifiche di distribuzione di Amplify Hosting per manipolare l'output della build secondo necessità per scenari specifici. Per ulteriori informazioni, consulta Utilizzo della specifica di distribuzione di Amplify Hosting per configurare l'output della build. Per vedere un esempio, consulta Distribuzione di un server Express utilizzando il manifesto di distribuzione.

Implementa un'app SSR su Amplify

Puoi utilizzare le istruzioni in questo argomento per distribuire un'app creata con qualsiasi framework con un pacchetto di distribuzione conforme all'output di build previsto da Amplify. Se stai distribuendo un'applicazione Next.js, non è necessario alcun adattatore.

Se stai distribuendo un'app SSR che utilizza un adattatore di framework, devi prima installare e configurare l'adattatore. Per istruzioni, consulta Utilizzo di un adattatore di framework.

Per distribuire un'app SSR su Amplify Hosting

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Nella pagina Tutte le app, scegli Crea nuova app.
3. Nella pagina Inizia a creare con Amplify, scegli il tuo provider di repository Git, quindi scegli Avanti.
4. Nella pagina Aggiungi ramo del repository, procedi come segue:
   a. Seleziona il nome del repository da connettere.
   b. Seleziona il nome del ramo del repository da connettere.
   c. Seleziona Successivo.
5. Nella pagina delle impostazioni dell'app, Amplify rileva automaticamente le app SSR Next.js.

   Se stai distribuendo un'app SSR che utilizza un adattatore per un altro framework, devi abilitare esplicitamente Amazon Logs. CloudWatch Apri la sezione Impostazioni avanzate, quindi scegli Abilita i log delle app SSR nella sezione Distribuzione Server-Side Rendering (SSR).
6. L'app richiede un ruolo di servizio IAM che Amplify assume per fornire i log al tuo. Account AWS

La procedura per aggiungere un ruolo di servizio varia a seconda che si desideri creare un nuovo ruolo o utilizzarne uno esistente.

- Per creare un nuovo ruolo:
  - Scegli Crea e usa un nuovo ruolo di servizio.
- Per utilizzare un ruolo esistente:
  a. Scegli Usa un ruolo esistente.
  b. Nell'elenco dei ruoli di servizio, seleziona il ruolo da utilizzare.

7. Seleziona Successivo.
8. Nella pagina Revisione, scegli Salva e distribuisci.

Utilizzo di un adattatore di framework

Puoi installare e utilizzare qualsiasi adattatore di build del framework SSR creato per l'integrazione con Amplify Hosting. Ogni framework che offre un adattatore determina come l'adattatore è configurato e connesso al processo di creazione. In genere, l'adattatore verrà installato come dipendenza di sviluppo di npm.

Dopo aver creato un'app con un framework, utilizza la documentazione del framework per scoprire come installare l'adattatore Amplify Hosting e configurarlo nel file di configurazione dell'applicazione.

Successivamente, crea un `amplify.yml` file nella directory principale del progetto. Nel `amplify.yml` file, impostalo nella directory `baseDirectory` di output di compilazione dell'applicazione. Il framework esegue l'adattatore durante il processo di compilazione per trasformare l'output nel pacchetto di distribuzione Amplify Hosting.

Il nome della directory di output della build può essere qualsiasi cosa, ma il nome del `.amplify-hosting` file ha un significato. Amplify cerca innanzitutto una directory definita come. `baseDirectory` Se esiste, Amplify cerca lì l'output della build. Se la directory non esiste, Amplify cerca l'output della build all'`.amplify-hosting`interno, anche se non è stato definito dal cliente.

Di seguito è riportato un esempio delle impostazioni di build per un'app. `baseDirectory`è impostato `.amplify-hosting` per indicare che l'output della build si trova nella `.amplify-hosting` cartella. Finché il contenuto della `.amplify-hosting` cartella corrisponde alle specifiche di distribuzione di Amplify Hosting, l'app verrà distribuita correttamente.

```
version: 1
frontend:
  preBuild:
    commands:
      - npm install
  build:
    commands:
      - npm run build
  artifacts:
    baseDirectory: .amplify-hosting
```

Dopo aver configurato l'app per utilizzare un adattatore framework, puoi distribuirla su Amplify Hosting. Per istruzioni dettagliate, consulta Implementa un'app SSR su Amplify

Utilizzo della specifica di distribuzione di Amplify Hosting per configurare l'output della build

Utilizza la specifica di distribuzione Amplify per configurare l'output di build per un framework SSR che desideri integrare con Amplify Hosting. Se sei un autore di framework, puoi utilizzare le specifiche di implementazione per capire come strutturare l'output di build previsto da Amplify. Se non utilizzi un framework, puoi sviluppare la tua soluzione per generare un output di build che Amplify si aspetta.

Specifiche di Amplify Hosting Deployment

La specifica di distribuzione di Amplify Hosting è una specifica basata su file system che definisce la struttura di directory che facilita le distribuzioni su Amplify Hosting. Un framework può generare questa struttura di directory prevista come output del suo comando build, consentendo al framework di sfruttare le primitive di servizio di Amplify Hosting. Amplify Hosting comprende la struttura del pacchetto di distribuzione e lo distribuisce di conseguenza.

Di seguito è riportato un esempio della struttura di cartelle prevista da Amplify per il pacchetto di distribuzione. Ad alto livello, ha una cartella denominata`static`, una cartella denominata `compute` e un file manifesto di distribuzione denominato. `deploy-manifest.json`

```
.amplify-hosting/
### compute/
#   ### default/
#       ### chunks/
```

```
#       #   ### app/
#       #       ### _nuxt/
#       #       #   ### index-xxx.mjs
#       #       #   ### index-styles.xxx.js
#       #       ### server.mjs
#       ### node_modules/
#       ### server.js
### static/
#   ### css/
#   #   ### nuxt-google-fonts.css
#   ### fonts/
#   #   ### font.woff2
#   ### _nuxt/
#   #   ### builds/
#   #   #   ### latest.json
#   #   ### entry.xxx.js
#   ### favicon.ico
#   ### robots.txt
### deploy-manifest.json
```

Supporto primitivo Amplify SSR

La specifica di implementazione di Amplify Hosting definisce un contratto che si avvicina strettamente alle seguenti primitive.

Risorse statiche

Fornisce ai framework la possibilità di ospitare file statici.

Calcolo

Fornisce ai framework la possibilità di eseguire un server HTTP Node.js sulla porta 3000.

Ottimizzazione delle immagini

Fornisce ai framework un servizio per ottimizzare le immagini in fase di esecuzione.

Regole di routing

Fornisce ai framework un meccanismo per mappare i percorsi delle richieste in entrata verso obiettivi specifici.

La .amplify-hosting/static directory

È necessario inserire nella `.amplify-hosting/static` directory tutti i file statici accessibili al pubblico che devono essere serviti dall'URL dell'applicazione. I file all'interno di questa directory vengono serviti tramite la primitiva static assets.

I file statici sono accessibili nella radice (/) dell'URL dell'applicazione senza alcuna modifica al contenuto, al nome del file o all'estensione. Inoltre, le sottodirectory vengono mantenute nella struttura degli URL e vengono visualizzate prima del nome del file. Ad esempio, `.amplify-hosting/static/favicon.ico` verranno servite da `https://myAppId.amplify-hostingapp.com/favicon.ico` e `.amplify-hosting/static/_nuxt/main.js` verranno servite da `https://myAppId.amplify-hostingapp.com/_nuxt/main.js`

Se un framework supporta la possibilità di modificare il percorso di base dell'applicazione, deve anteporre il percorso di base alle risorse statiche all'interno della `.amplify-hosting/static` directory. Ad esempio, se il percorso di base è`/folder1/folder2`, l'output di build per una risorsa statica chiamata `main.css` sarà. `.amplify-hosting/static/folder1/folder2/main.css`

La .amplify-hosting/compute directory

Una singola risorsa di elaborazione è rappresentata da una singola sottodirectory denominata `default` contenuta all'interno della `.amplify-hosting/compute` directory. Il percorso è. `.amplify-hosting/compute/default` Questa risorsa di calcolo è mappata alla primitiva di calcolo di Amplify Hosting.

Il contenuto della `default` sottodirectory deve essere conforme alle seguenti regole.

- Un file deve esistere nella radice della `default` sottodirectory, per fungere da punto di ingresso alla risorsa di calcolo.
- Il file del punto di ingresso deve essere un modulo Node.js e deve avviare un server HTTP in ascolto sulla porta 3000.
- È possibile inserire altri file nella `default` sottodirectory e farvi riferimento dal codice contenuto nel file del punto di ingresso.
- Il contenuto della sottodirectory deve essere autonomo. Il codice nel modulo del punto di ingresso non può fare riferimento a nessun modulo al di fuori della sottodirectory. Tieni presente che i framework possono raggruppare il loro server HTTP nel modo che preferiscono. Se il processo di calcolo può essere avviato con il `node server.js` comando, where `server.js is` is the name del file di ingresso, dall'interno della sottodirectory, Amplify considera la struttura della directory conforme alle specifiche di distribuzione.

Amplify Hosting raggruppa e distribuisce tutti i file all'interno della sottodirectory in una risorsa di `default` elaborazione fornita. A ogni risorsa di elaborazione vengono allocati 512 MB di storage temporaneo. Questo storage non è condiviso tra le istanze di esecuzione, ma è condiviso tra le chiamate successive all'interno della stessa istanza di esecuzione. Le istanze di esecuzione sono limitate a un tempo di esecuzione massimo di 15 minuti e l'unico percorso scrivibile all'interno dell'istanza di esecuzione è la directory. `/tmp` La dimensione compressa di ogni pacchetto di risorse di elaborazione non può superare i 220 MB. Ad esempio, la `.amplify/compute/default` sottodirectory non può superare i 220 MB quando è compressa.

Il file .amplify-hosting/deploy-manifest.json

Utilizzate il `deploy-manifest.json` file per archiviare i dettagli di configurazione e i metadati per una distribuzione. Come minimo, un `deploy-manifest.json` file deve includere un `version` attributo, l'`routes`attributo con un percorso generico specificato e l'`framework`attributo con i metadati del framework specificati.

La seguente definizione dell'oggetto illustra la configurazione per un manifesto di distribuzione.

```
type DeployManifest = {
  version: 1;
  routes: Route[];
  computeResources?: ComputeResource[];
  imageSettings?: ImageSettings;
  framework: FrameworkMetadata;
};
```

I seguenti argomenti descrivono i dettagli e l'utilizzo di ogni attributo nel manifesto di distribuzione.

Utilizzo dell'attributo version

L'`version`attributo definisce la versione della specifica di distribuzione che si sta implementando. Attualmente, l'unica versione per le specifiche di distribuzione di Amplify Hosting è la versione 1. Il seguente esempio JSON dimostra l'utilizzo dell'attributo. `version`

```
"version": 1
```

Utilizzo dell'attributo routes

L'`routes`attributo consente ai framework di sfruttare la primitiva delle regole di routing di Amplify Hosting. Le regole di routing forniscono un meccanismo per instradare i percorsi delle richieste in entrata verso una destinazione specifica nel pacchetto di distribuzione. Le regole di routing

determinano solo la destinazione di una richiesta in entrata e vengono applicate dopo che la richiesta è stata trasformata dalle regole di riscrittura e reindirizzamento. Per ulteriori informazioni su come Amplify Hosting gestisce le riscritture e i reindirizzamenti, consulta. Utilizzo dei reindirizzamenti

Le regole di routing non riscrivono o trasformano la richiesta. Se una richiesta in entrata corrisponde al modello di percorso di una rotta, la richiesta viene instradata così com'è alla destinazione della rotta.

Le regole di routing specificate nell'`routes`array devono essere conformi alle seguenti regole.

- È necessario specificare un percorso onnicomprensivo. Un percorso generico ha lo `/*` schema che corrisponde a tutte le richieste in arrivo.
- L'`routes`array può contenere un massimo di 25 elementi.
- È necessario specificare un `Static` percorso o un `Compute` percorso.
- Se si specifica un `Static` percorso, la `.amplify-hosting/static` directory deve esistere.
- Se si specifica una `Compute` rotta, la `.amplify-hosting/compute` directory deve esistere.
- Se si specifica un `ImageOptimization` percorso, è necessario specificare anche un `Compute` percorso. Ciò è necessario perché l'ottimizzazione delle immagini non è ancora supportata per applicazioni puramente statiche.

La seguente definizione dell'oggetto illustra la configurazione dell'`Route`oggetto.

```
type Route = {
  path: string;
  target: Target;
  fallback?: Target;
}
```

La tabella seguente descrive le proprietà dell'`Route`oggetto.

Chiave	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
path	Stringa	Sì	Definisce uno schema che corrisponde ai percorsi delle richieste in entrata (esclusa querystring).

Chiave	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
			La lunghezza massima del percorso è di 255 caratteri. Un percorso deve iniziare con la barra / in avanti. Un percorso può contenere uno qualsiasi dei seguenti caratteri: [A-Z], [a-z], [0-9], [_-.*$/~"'@: +]. Per la corrispon denza dei modelli, sono supportati solo i seguenti caratteri jolly: • *(corrisponde a 0 o più caratteri) • Il /* pattern è chiamato pattern generico e corrisponderà a tutte le richieste in arrivo.

Chiave	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
target	Target	Sì	Un oggetto che definisce l'obiettivo verso cui indirizzare la richiesta corrispondente. Se viene specificata una `Compute` rotta, `ComputeResource` deve esistere una corrispondente. Se viene specificata una `ImageOptimization` rotta, `imageSettings` deve essere specificata anche questa.

Chiave	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
riserva	Target	No	Un oggetto che definisce l'obiettivo su cui effettuare il fallback se il target originale restituisce un errore 404. Il `target` tipo e il `fallback` tipo non possono essere gli stessi per un percorso specificato. Ad esempio, il fallback from `Static` to non `Static` è consentit o. I fallback sono supportati solo per le richieste GET che non hanno un corpo. Se nella richiesta è presente un corpo, verrà eliminato durante il fallback.

La seguente definizione dell'oggetto illustra la configurazione dell'oggetto. `Target`

```
type Target = {
  kind: TargetKind;
  src?: string;
  cacheControl?: string;
}
```

La tabella seguente descrive le proprietà dell'`Target`oggetto.

Chiave	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
gentile	Tipo di bersaglio	Sì	E `enum` questo definisce il tipo di bersaglio. I valori validi sono `Static`, `Compute` e `ImageOpti mization` .
src	Stringa	Sì per `Compute` No per altre primitive	Una stringa che specifica il nome della sottodirectory nel pacchetto di distribuz ione che contiene il codice eseguibile della primitiva. Valido e richiesto solo per la primitiva Compute. Il valore deve puntare a una delle risorse di elaborazione presenti nel pacchetto di distribuzione. Attualmente, l'unico valore supportato per questo campo è. `default`
CacheControl	Stringa	No	Una stringa che specifica il valore dell'intestazione Cache-Control da applicare alla risposta. Valido solo per Static

Chiave	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
			e per le primitive. ImageOptimization Il valore specifica to viene sovrascri tto dalle intestazioni personalizzate. Per ulteriori informazi oni sulle intestazioni dei clienti di Amplify Hosting, consulta. Intestazioni personali zzate **Note** Questa intestazione Cache-Con trol viene applicata solo alle risposte riuscite con un codice di stato impostato su 200 (OK).

La seguente definizione dell'oggetto illustra l'utilizzo dell'enumerazione. `TargetKind`

```
enum TargetKind {
  Static = "Static",
  Compute = "Compute",
  ImageOptimization = "ImageOptimization"
}
```

L'elenco seguente specifica i valori validi per l'enum. `TargetKind`

Statico

Indirizza le richieste alla primitiva degli asset statici.

Calcolo

Indirizza le richieste alla primitiva di calcolo.

ImageOptimization

Indirizza le richieste alla primitiva di ottimizzazione delle immagini.

Il seguente esempio JSON dimostra l'utilizzo dell'`routes`attributo con più regole di routing specificate.

```
"routes": [
    {
      "path": "/_nuxt/image",
      "target": {
        "kind": "ImageOptimization",
        "cacheControl": "public, max-age=3600, immutable"
      }
    },
    {
      "path": "/_nuxt/builds/meta/*",
      "target": {
        "cacheControl": "public, max-age=31536000, immutable",
        "kind": "Static"
      }
    },
    {
      "path": "/_nuxt/builds/*",
      "target": {
        "cacheControl": "public, max-age=1, immutable",
        "kind": "Static"
      }
    },
    {
      "path": "/_nuxt/*",
      "target": {
        "cacheControl": "public, max-age=31536000, immutable",
        "kind": "Static"
```

```
      }
    },
    {
      "path": "/*.*",
      "target": {
        "kind": "Static"
      },
      "fallback": {
        "kind": "Compute",
        "src": "default"
      }
    },
    {
      "path": "/*",
      "target": {
        "kind": "Compute",
        "src": "default"
      }
    }
  ]
```

Per ulteriori informazioni sulla specificazione delle regole di routing nel manifesto di distribuzione, vedere Le migliori pratiche per la configurazione delle regole di routing

Utilizzo dell'attributo ComputeResources

L'`computeResources`attributo consente ai framework di fornire metadati sulle risorse di calcolo fornite. A ogni risorsa di elaborazione deve essere associata una route corrispondente.

La seguente definizione dell'oggetto illustra l'utilizzo dell'oggetto. `ComputeResource`

```
type ComputeResource = {
  name: string;
  runtime: ComputeRuntime;
  entrypoint: string;
};

type ComputeRuntime = 'nodejs16.x' | 'nodejs18.x' | 'nodejs20.x';
```

La tabella seguente descrive le proprietà dell'`ComputeResource`oggetto.

Chiave	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
nome	Stringa	Sì	Speciifica il nome della risorsa di calcolo. Il nome deve corrispon dere al nome della sottodirectory all'inter no di. `.amplify-hosting/compute directory` Per la versione 1 della specifica di distribuz ione, l'unico valore valido è`default`.
runtime	ComputeRuntime	Sì	Definisce il runtime per la risorsa di calcolo fornita. I valori validi sono `nodejs16.x` , `nodejs18.x` e `nodejs20.x` .
punto di ingresso	Stringa	Sì	Speciifica il nome del file iniziale da cui verrà eseguito il codice per la risorsa di calcolo specifica ta. Il file deve trovarsi all'interno della sottodirectory che rappresenta una risorsa di calcolo.

Se hai una struttura di directory simile alla seguente.

```
.amplify-hosting
|---compute
|   |---default
|       |---index.js
```

Il codice JSON per l'`computeResource`attributo sarà simile al seguente.

```
"computeResources": [
    {
      "name": "default",
      "runtime": "nodejs16.x",
      "entrypoint": "index.js",
    }
  ]
```

Utilizzo dell'attributo imageSettings

L'`imageSettings`attributo consente ai framework di personalizzare il comportamento della primitiva di ottimizzazione delle immagini, che fornisce l'ottimizzazione su richiesta delle immagini in fase di esecuzione.

La seguente definizione dell'oggetto dimostra l'utilizzo dell'oggetto. `ImageSettings`

```
type ImageSettings = {
  sizes: number[];
  domains: string[];
  remotePatterns: RemotePattern[];
  formats: ImageFormat[];
  minumumCacheTTL: number;
  dangerouslyAllowSVG: boolean;
};

type ImageFormat = 'image/avif' | 'image/webp' | 'image/png' | 'image/jpeg';
```

La tabella seguente descrive le proprietà dell'`ImageSettings`oggetto.

Chiave	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
dimensioni	Numero []	Sì	Una serie di larghezze di immagine supportate.
domains	Stringa []	Sì	Una serie di domini esterni consentiti che possono utilizzare l'ottimizzazione delle immagini. Lascia l'array vuoto per consentire solo al dominio di distribuzione di utilizzare l'ottimizzazione delle immagini.
Pattern remoti	RemotePattern[]	Sì	Una serie di pattern esterni consentiti che possono utilizzare l'ottimizzazione delle immagini. Simile ai domini, ma offre un maggiore controllo con le espressioni regolari (regex).
formati	ImageFormat[]	Sì	Una serie di formati di immagini di output consentiti.
Cachetl minimo	Numero	Sì	La durata della cache in secondi per le immagini ottimizzate.
Pericolosamente consente SVG	Booleano	Sì	Consente gli URL delle immagini di

Chiave	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
			input SVG. Questa opzione è disattiva ta per impostazione predefinita per motivi di sicurezza.

La seguente definizione dell'oggetto illustra l'utilizzo dell'`RemotePattern`oggetto.

```
type RemotePattern = {
  protocol?: 'http' | 'https';
  hostname: string;
  port?: string;
  pathname?: string;
}
```

La tabella seguente descrive le proprietà dell'`RemotePattern`oggetto.

Chiave	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
protocol	Stringa	No	Il protocollo del pattern remoto consentito. I valori validi sono `http` e `https`.
hostname	Stringa	Sì	Il nome host del pattern remoto consentito. È possibile specifica re un valore letterale o un carattere jolly. Un singolo `*` corrispon de a un singolo sottodominio. Un `**`

Chiave	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
			doppio corrisponde a un numero qualsiasi di sottodomini. Amplify non consente caratteri jolly generici in cui è specificato solo `**`.
port	Stringa	No	La porta del pattern remoto consentito.
percorso	Stringa	No	Il nome del percorso del pattern remoto consentito.

L'esempio seguente dimostra l'`imageSettings`attributo.

```
"imageSettings": {
    "sizes": [
      100,
      200
    ],
    "domains": [
      "example.com"
    ],
    "remotePatterns": [
      {
        "protocol": "https",
        "hostname": "example.com",
        "port": "",
        "pathname": "/**",
      }
    ],
    "formats": [
      "image/webp"
    ],
    "minumumCacheTTL": 60,
    "dangerouslyAllowSVG": false
```

```
  }
```

Utilizzo dell'attributo framework

Utilizzate l'`framework`attributo per specificare i metadati del framework.

La seguente definizione dell'oggetto illustra la configurazione dell'oggetto. `FrameworkMetadata`

```
type FrameworkMetadata = {
  name: string;
  version: string;
}
```

La tabella seguente descrive le proprietà dell'`FrameworkMetadata`oggetto.

Chiave	Type	Campo obbligatorio	Descrizione
nome	Stringa	Sì	Il nome del framework .
version	Stringa	Sì	La versione del framework. Deve essere una stringa di versioning semantico (semver) valida.

Le migliori pratiche per la configurazione delle regole di routing

Le regole di routing forniscono un meccanismo per instradare i percorsi delle richieste in entrata verso destinazioni specifiche del pacchetto di distribuzione. In un pacchetto di distribuzione, gli autori del framework possono inviare file nell'output di compilazione che vengono distribuiti a uno dei seguenti obiettivi:

- Risorse statiche primitive: i file sono contenuti nella directory. `.amplify-hosting/static`
- Primitiva di calcolo: i file sono contenuti nella directory. `.amplify-hosting/compute/default`

Gli autori del framework forniscono anche una serie di regole di routing nel file manifest di deploy. Ogni regola dell'array viene confrontata con la richiesta in entrata in ordine di attraversamento sequenziale, finché non si verifica una corrispondenza. Quando esiste una regola di corrispondenza, la richiesta viene indirizzata alla destinazione specificata nella regola di corrispondenza. Facoltativamente, è possibile specificare un obiettivo di riserva per ogni regola. Se la destinazione originale restituisce un errore 404, la richiesta viene indirizzata alla destinazione di fallback.

Le specifiche di distribuzione richiedono che l'ultima regola nell'ordine di attraversamento sia una regola generale. Con il percorso viene specificata una regola generale. `/*` Se la richiesta in entrata non corrisponde a nessuna delle rotte precedenti nell'array delle regole di routing, la richiesta viene indirizzata al target della regola generale.

Per i framework SSR comeNuxt.js, l'obiettivo della regola generale deve essere la primitiva di calcolo. Questo perché le applicazioni SSR hanno pagine renderizzate lato server con percorsi che non sono prevedibili in fase di compilazione. Ad esempio, se un'Nuxt.jsapplicazione ha una pagina in `/blog/[slug]` cui si `[slug]` trova un parametro di percorso dinamico. L'obiettivo della regola generica è l'unico modo per indirizzare le richieste a queste pagine.

Al contrario, è possibile utilizzare schemi di percorso specifici per indirizzare percorsi noti in fase di compilazione. Ad esempio, Nuxt.js serve risorse statiche dal `/_nuxt` percorso. Ciò significa che il `/_nuxt/*` percorso può essere mirato da una regola di routing specifica che indirizza le richieste alla primitiva degli asset statici.

Routing delle cartelle pubbliche

La maggior parte dei framework SSR offre la possibilità di fornire risorse statiche mutabili da una cartella. `public` I file simili a `favicon.ico` e `robots.txt` sono in genere conservati all'interno della `public` cartella e vengono serviti dall'URL principale dell'applicazione. Ad esempio, il `favicon.ico` file viene fornito da`https://example.com/favicon.ico`. Nota che non esiste uno schema di percorso prevedibile per questi file. Sono quasi interamente dettati dal nome del file. L'unico modo per indirizzare i file all'interno della `public` cartella è utilizzare il percorso generico. Tuttavia, l'obiettivo generale della rotta deve essere la primitiva di calcolo.

Consigliamo uno dei seguenti approcci per la gestione della cartella. `public`

1. Utilizzate un modello di percorso per indirizzare i percorsi di richiesta che contengono estensioni di file. Ad esempio, puoi utilizzarlo `/*.*` per indirizzare tutti i percorsi di richiesta che contengono un'estensione di file.

Nota che questo approccio può essere inaffidabile. Ad esempio, se all'interno della `public` cartella sono presenti file senza estensione, non vengono presi di mira da questa regola. Un altro problema da tenere presente con questo approccio è che l'applicazione potrebbe avere pagine con punti nei nomi. Ad esempio, una pagina in `/blog/2021/01/01/hello.world` verrà scelta come target dalla `/*.*` regola. Questo non è l'ideale poiché la pagina non è una risorsa statica. Tuttavia, puoi aggiungere un obiettivo di fallback a questa regola per garantire che, quando si verifica un errore 404 dalla primitiva statica, la richiesta ritorni alla primitiva di calcolo.

```
{
    "path": "/*.*",
    "target": {
        "kind": "Static"
    },
    "fallback": {
        "kind": "Compute",
        "src": "default"
    }
}
```

2. Identifica i file nella `public` cartella in fase di compilazione ed emetti una regola di routing per ogni file. Questo approccio non è scalabile poiché esiste un limite di 25 regole imposto dalle specifiche di distribuzione.

```
{
    "path": "/favicon.ico",
    "target": {
        "kind": "Static"
    }
},
{
    "path": "/robots.txt",
    "target": {
        "kind": "Static"
    }
}
```

3. Consigliamo agli utenti del framework di archiviare tutte le risorse statiche mutabili all'interno di una sottocartella all'interno della cartella. `public`

Nell'esempio seguente, l'utente può memorizzare tutte le risorse statiche mutabili all'interno della cartella. `public/assets` Quindi, è `/assets/*` possibile utilizzare una regola di routing con lo schema di percorso per indirizzare tutte le risorse statiche mutabili all'interno della cartella. `public/assets`

```
{
    "path": "/assets/*",
    "target": {
        "kind": "Static"
    }
}
```

4. Specificare un fallback statico per il percorso generico. Questo approccio presenta degli svantaggi che sono descritti più dettagliatamente nella sezione successiva. Routing fallback generico

Routing fallback generico

Per i framework SSR, ad esempioNuxt.js, in cui viene specificata una route generica per la destinazione primitiva di calcolo, gli autori del framework potrebbero prendere in considerazione la possibilità di specificare un fallback statico per il percorso catch-all per risolvere il problema del routing delle cartelle. `public` Tuttavia, questo tipo di regola di routing interrompe le pagine 404 renderizzate sul lato server. Ad esempio, se l'utente finale visita una pagina che non esiste, l'applicazione esegue il rendering di una pagina 404 con un codice di stato 404. Tuttavia, se il percorso generico ha un fallback statico, la pagina 404 non viene renderizzata. La richiesta torna invece alla primitiva statica e finisce comunque con un codice di stato 404, ma la pagina 404 non viene renderizzata.

```
{
    "path": "/*",
    "target": {
        "kind": "Compute",
        "src": "default"
    },
    "fallback": {
        "kind": "Static"
    }
}
```

Routing del percorso di base

I framework che offrono la possibilità di modificare il percorso di base dell'applicazione dovrebbero anteporre il percorso di base agli asset statici all'interno della directory. `.amplify-hosting/static` Ad esempio, se il percorso di base è`/folder1/folder2`, lo sarà l'output della build per una risorsa statica chiamata main.css. `.amplify-hosting/static/folder1/folder2/main.css`

Ciò significa che anche le regole di routing devono essere aggiornate per riflettere il percorso di base. Ad esempio, se il percorso di base è`/folder1/folder2`, la regola di routing per le risorse statiche nella `public` cartella sarà simile alla seguente.

```
{
    "path": "/folder1/folder2/*.*",
    "target": {
        "kind": "Static"
    }
}
```

Analogamente, anche le route lato server devono avere il percorso di base anteposto ad esse. Ad esempio, se il percorso base è`/folder1/folder2`, la regola di routing per il `/api` percorso sarà simile alla seguente.

```
{
    "path": "/folder1/folder2/api/*",
    "target": {
        "kind": "Compute",
        "src": "default"
    }
}
```

Tuttavia, il percorso base non deve essere anteposto al percorso generico. Ad esempio, se il percorso base è`/folder1/folder2`, il percorso generale rimarrà come segue.

```
{
    "path": "/*",
    "target": {
        "kind": "Compute",
        "src": "default"
    }
```

```
}
```

Esempi di percorsi Nuxt.js

Di seguito è riportato un `deploy-manifest.json` file di esempio per un'applicazione Nuxt che dimostra come specificare le regole di routing.

```
{
  "version": 1,
  "routes": [
    {
      "path": "/_nuxt/image",
      "target": {
        "kind": "ImageOptimization",
        "cacheControl": "public, max-age=3600, immutable"
      }
    },
    {
      "path": "/_nuxt/builds/meta/*",
      "target": {
        "cacheControl": "public, max-age=31536000, immutable",
        "kind": "Static"
      }
    },
    {
      "path": "/_nuxt/builds/*",
      "target": {
        "cacheControl": "public, max-age=1, immutable",
        "kind": "Static"
      }
    },
    {
      "path": "/_nuxt/*",
      "target": {
        "cacheControl": "public, max-age=31536000, immutable",
        "kind": "Static"
      }
    },
    {
      "path": "/*.*",
      "target": {
        "kind": "Static"
      },
```

```
      "fallback": {
        "kind": "Compute",
        "src": "default"
      }
    },
    {
      "path": "/*",
      "target": {
        "kind": "Compute",
        "src": "default"
      }
    }
  ],
  "computeResources": [
    {
      "name": "default",
      "entrypoint": "server.js",
      "runtime": "nodejs18.x"
    }
  ],
  "framework": {
    "name": "nuxt",
    "version": "3.8.1"
  }
}
```

Di seguito è riportato un `deploy-manifest.json` file di esempio per Nuxt che dimostra come specificare le regole di routing, inclusi i percorsi di base.

```
{
  "version": 1,
  "routes": [
    {
      "path": "/base-path/_nuxt/image",
      "target": {
        "kind": "ImageOptimization",
        "cacheControl": "public, max-age=3600, immutable"
      }
    },
    {
      "path": "/base-path/_nuxt/builds/meta/*",
      "target": {
        "cacheControl": "public, max-age=31536000, immutable",
```

```
        "kind": "Static"
      }
    },
    {
      "path": "/base-path/_nuxt/builds/*",
      "target": {
        "cacheControl": "public, max-age=1, immutable",
        "kind": "Static"
      }
    },
    {
      "path": "/base-path/_nuxt/*",
      "target": {
        "cacheControl": "public, max-age=31536000, immutable",
        "kind": "Static"
      }
    },
    {
      "path": "/base-path/*.*",
      "target": {
        "kind": "Static"
      },
      "fallback": {
        "kind": "Compute",
        "src": "default"
      }
    },
    {
      "path": "/*",
      "target": {
        "kind": "Compute",
        "src": "default"
      }
    }
  ],
  "computeResources": [
    {
      "name": "default",
      "entrypoint": "server.js",
      "runtime": "nodejs18.x"
    }
  ],
  "framework": {
    "name": "nuxt",
```

```
    "version": "3.8.1"
  }
}
```

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo dell'`routes`attributo, vedere. Utilizzo dell'attributo routes

Distribuzione di un server Express utilizzando il manifesto di distribuzione

Questo esempio spiega come implementare un server Express di base utilizzando la specifica di distribuzione Amplify Hosting. È possibile sfruttare il manifesto di distribuzione fornito per specificare il routing, le risorse di calcolo e altre configurazioni.

Configura un server Express localmente prima di distribuirlo su Amplify Hosting

1. Crea una nuova directory per il tuo progetto e installa Express e Typescript.

   ```
   mkdir express-app
   cd express-app

   # The following command will prompt you for information about your project
   npm init

   # Install express, typescript and types
   npm install express --save
   npm install typescript ts-node @types/node @types/express --save-dev
   ```

2. Aggiungi un `tsconfig.json` file alla radice del tuo progetto con i seguenti contenuti.

   ```
   {
     "compilerOptions": {
       "target": "es6",
       "module": "commonjs",
       "outDir": "./dist",
       "strict": true,
       "esModuleInterop": true,
       "skipLibCheck": true,
       "forceConsistentCasingInFileNames": true
     },
     "include": ["src/**/*.ts"],
     "exclude": ["node_modules"]
   }
   ```

3. Crea una directory denominata `src` nella radice del tuo progetto.
4. Crea un `index.ts` file nella `src` directory. Questo sarà il punto di accesso all'applicazione che avvia un server Express. Il server deve essere configurato per l'ascolto sulla porta 3000.

```
// src/index.ts
import express from 'express';

const app: express.Application = express();
const port = 3000;

app.use(express.text());

app.listen(port, () => {
  console.log(`server is listening on ${port}`);
});

// Homepage
app.get('/', (req: express.Request, res: express.Response) => {
  res.status(200).send("Hello World!");
});

// GET
app.get('/get', (req: express.Request, res: express.Response) => {
  res.status(200).header("x-get-header", "get-header-value").send("get-response-
from-compute");
});

//POST
app.post('/post', (req: express.Request, res: express.Response) => {
  res.status(200).header("x-post-header", "post-header-
value").send(req.body.toString());
});

//PUT
app.put('/put', (req: express.Request, res: express.Response) => {
  res.status(200).header("x-put-header", "put-header-
value").send(req.body.toString());
});

//PATCH
app.patch('/patch', (req: express.Request, res: express.Response) => {
  res.status(200).header("x-patch-header", "patch-header-
value").send(req.body.toString());
```

```
});

// Delete
app.delete('/delete', (req: express.Request, res: express.Response) => {
  res.status(200).header("x-delete-header", "delete-header-value").send();
});
```

5. Aggiungi i seguenti script al tuo `package.json` file.

```
"scripts": {
  "start": "ts-node src/index.ts",
  "build": "tsc",
  "serve": "node dist/index.js"
}
```

6. Crea una directory denominata `public` nella radice del tuo progetto. Quindi crea un file denominato `hello-world.txt` con i seguenti contenuti.

```
Hello world!
```

7. Aggiungi un `.gitignore` file alla radice del tuo progetto con i seguenti contenuti.

```
.amplify-hosting
dist
node_modules
```

Configurare il manifesto di distribuzione di Amplify

1. Crea un file denominato `deploy-manifest.json` nella directory principale del tuo progetto.
2. Copia e incolla il seguente manifesto nel tuo `deploy-manifest.json` file.

```
{
  "version": 1,
  "framework": { "name": "express", "version": "4.18.2" },
  "imageSettings": {
    "sizes": [
      100,
      200,
      1920
    ],
    "domains": [],
```

```
    "remotePatterns": [],
    "formats": [],
    "minimumCacheTTL": 60,
    "dangerouslyAllowSVG": false
  },
  "routes": [
    {
      "path": "/_amplify/image",
      "target": {
        "kind": "ImageOptimization",
        "cacheControl": "public, max-age=3600, immutable"
      }
    },
    {
      "path": "/*.*",
      "target": {
        "kind": "Static",
        "cacheControl": "public, max-age=2"
      },
      "fallback": {
        "kind": "Compute",
        "src": "default"
      }
    },
    {
      "path": "/*",
      "target": {
        "kind": "Compute",
        "src": "default"
      }
    }
  ],
  "computeResources": [
    {
      "name": "default",
      "runtime": "nodejs18.x",
      "entrypoint": "index.js"
    }
  ]
}
```

Il manifesto descrive come Amplify Hosting dovrebbe gestire la distribuzione dell'applicazione. Le impostazioni principali sono le seguenti.

- versione: indica la versione della specifica di distribuzione che stai utilizzando.
- framework: modificalo per specificare la configurazione Express del server.
- ImageSettings: questa sezione è facoltativa per un Express server a meno che non si stia gestendo l'ottimizzazione delle immagini.
- percorsi: sono fondamentali per indirizzare il traffico verso le parti giuste dell'app. Il `"kind": "Compute"` percorso indirizza il traffico verso la logica del server.
- ComputeResources: utilizzate questa sezione per specificare il runtime e il punto di ingresso del Express server.

Successivamente, configura uno script di post-compilazione che sposti gli artefatti dell'applicazione integrata nel pacchetto di distribuzione. `.amplify-hosting` La struttura delle directory è in linea con le specifiche di distribuzione di Amplify Hosting.

Configura lo script di post-compilazione

1. Crea una directory denominata `bin` nella radice del tuo progetto.
2. Crea un file denominato `postbuild.sh` nella `bin` directory. Aggiungi i seguenti contenuti al file `postbuild.sh`.

```
#!/bin/bash

rm -rf ./.amplify-hosting

mkdir -p ./.amplify-hosting/compute

cp -r ./dist ./.amplify-hosting/compute/default
cp -r ./node_modules ./.amplify-hosting/compute/default/node_modules

cp -r public ./.amplify-hosting/static

cp deploy-manifest.json ./.amplify-hosting/deploy-manifest.json
```

3. Aggiungi uno `postbuild` script al tuo `package.json` file. Il file dovrebbe avere l'aspetto seguente.

```
"scripts": {
  "start": "ts-node src/index.ts",
  "build": "tsc",
```

```
  "serve": "node dist/index.js",
  "postbuild": "chmod +x bin/postbuild.sh && ./bin/postbuild.sh"
}
```

4. Esegui il comando seguente per creare la tua applicazione.

```
npm run build
```

5. (Facoltativo) Modifica i tuoi percorsi per Express. È possibile modificare i percorsi nel manifesto di distribuzione per adattarli al server Express. Ad esempio, se non hai risorse statiche nella `public` directory, potresti aver bisogno solo del percorso generico che `"path": "/*"` indirizza a Compute. Ciò dipenderà dalla configurazione del server.

La struttura finale delle cartelle dovrebbe essere simile alla seguente.

```
express-app/
### .amplify-hosting/
#   ### compute/
#   #   ### default/
#   #       ### node_modules/
#   #       ### index.js
#   ### static/
#   #   ### hello.txt
#   ### deploy-manifest.json
### bin/
#   ### .amplify-hosting/
#   #   ### compute/
#   #   #   ### default/
#   #   ### static/
#   ### postbuild.sh*
### dist/
#   ### index.js
### node_modules/
### public/
#   ### hello.txt
### src/
#   ### index.ts
### deploy-manifest.json
### package.json
### package-lock.json
### tsconfig.json
```

Implementa il tuo server

1. Invia il codice al tuo repository Git e poi distribuisci la tua app su Amplify Hosting.
2. Aggiorna le impostazioni di build in modo che punti a quanto segue`baseDirectory`. `.amplify-hosting` Durante la compilazione, Amplify rileverà il file manifest nella directory e distribuirà `.amplify-hosting` il server Express come configurato.

```
version: 1
frontend:
  phases:
    preBuild:
      commands:
        - nvm use 18
        - npm install
    build:
      commands:
        - npm run build
  artifacts:
    baseDirectory: .amplify-hosting
    files:
      - '**/*'
```

3. Per verificare che la distribuzione sia avvenuta correttamente e che il server funzioni correttamente, visita l'app all'URL predefinito fornito da Amplify Hosting.

Ottimizzazione delle immagini per le app SSR

Amplify Hosting offre una funzionalità integrata di ottimizzazione delle immagini che supporta tutte le app SSR. Con l'ottimizzazione delle immagini di Amplify, puoi fornire immagini di alta qualità nel formato, nella dimensione e nella risoluzione corretti per il dispositivo che vi accede, mantenendo al contempo la dimensione del file più piccola possibile.

Attualmente, è possibile utilizzare il componente Next.js Image per ottimizzare le immagini su richiesta oppure è possibile implementare un caricatore di immagini personalizzato. Se utilizzi Next.js 13 o versioni successive, non devi intraprendere ulteriori azioni per utilizzare la funzione di ottimizzazione delle immagini di Amplify. Se stai implementando un caricatore personalizzato, consulta. Utilizzo di un caricatore di immagini personalizzato

Utilizzo di un caricatore di immagini personalizzato

Se utilizzi un caricatore di immagini personalizzato, Amplify rileva il caricatore nel file dell'applicazione e non utilizza la funzione `next.config.js` di ottimizzazione delle immagini integrata. Per ulteriori informazioni sui caricatori personalizzati supportati da Next.js, consulta la documentazione delle immagini Next.js.

Integrazione dell'ottimizzazione delle immagini per gli autori del framework

Gli autori del framework possono integrare la funzionalità di ottimizzazione delle immagini di Amplify utilizzando le specifiche di implementazione di Amplify Hosting. Per abilitare l'ottimizzazione delle immagini, il manifesto di distribuzione deve contenere una regola di routing destinata al servizio di ottimizzazione delle immagini. L'esempio seguente mostra come configurare la regola di routing.

```
// .amplify-hosting/deploy-manifest.json

{
  "routes": [
    {
      "path": "/images/*",
      "target": {
        "kind": "ImageOptimization",
        "cacheControl": "public, max-age=31536000, immutable"
      }
    }
  ]
}
```

Per ulteriori informazioni sulla configurazione delle impostazioni di ottimizzazione delle immagini utilizzando le specifiche di distribuzione, vedere. Specifiche di Amplify Hosting Deployment

Comprendere l'API di ottimizzazione delle immagini

L'ottimizzazione delle immagini può essere richiamata in fase di esecuzione tramite l'URL di dominio di un'app Amplify, nel percorso definito dalla regola di routing.

```
GET https://{appDomainName}/{path}?{queryParams}
```

L'ottimizzazione delle immagini impone le seguenti regole sulle immagini.

- Amplify non può ottimizzare i formati GIF, APNG e SVG o convertirli in un altro formato.
- Le immagini SVG non vengono fornite a meno che l'impostazione non sia abilitata. `dangerouslyAllowSVG`
- La larghezza o l'altezza di un'immagine sorgente non può superare 11 MB o 9.000 pixel.
- Il limite di dimensione di un'immagine ottimizzata è di 4 MB.
- HTTP o HTTPS è l'unico protocollo supportato per l'approvvigionamento di immagini con URL remoti.

Intestazioni HTTP

L'intestazione HTTP Accept request viene utilizzata per specificare i formati di immagine, espressi come tipi MIME, consentiti dal client (di solito un browser Web). Il servizio di ottimizzazione delle immagini tenterà di convertire l'immagine nel formato specificato. Il valore specificato per questa intestazione avrà una priorità maggiore rispetto al parametro di query di formato. Ad esempio, un valore valido per l'intestazione Accept è. `image/png, image/webp, */*` L'impostazione dei formati specificata nel manifesto di distribuzione di Amplify limiterà i formati a quelli presenti nell'elenco. Anche se l'intestazione Accept richiede un formato specifico, verrà ignorato se il formato non è nell'elenco dei formati consentiti.

Parametri della richiesta URI

La tabella seguente descrive i parametri di richiesta URI per l'ottimizzazione delle immagini.

Parametro di query	Type	Campo obbligatorio	Descrizione	Esempio
url	Stringa	Sì	Un percorso relativo o un URL assoluto dell'immagine sorgente. Per un URL remoto, sono supportati i protocolli http e https. Il valore deve essere	`?url=https%3A%2F%2Fwww.example.com%2Fbuffalo.png`

Parametro di query	Type	Campo obbligatorio	Descrizione	Esempio
			codificato in un URL.	
width	Numero	Sì	La larghezza in pixel dell'immagine ottimizzata.	`?width=800`
height	Numero	No	L'altezza in pixel dell'immagine ottimizzata. Se non specificato, l'immagine verrà ridimensionata automaticamente in base alla larghezza.	`?height=600`
in forma	Valori Enum:`cover`,`contain` `inside` `outside`	No	Come viene ridimensionata l'immagine per adattarla alla larghezza e all'altezza specificate.	`?width=800&height=600&fit=cover`
position	Valori Enum:`center`,,,`top` `right` `bottom` `left`	No	Una posizione da usare quando fit è `cover` o `contain`.	`?fit=contain&position=centre`

Parametro di query	Type	Campo obbligatorio	Descrizione	Esempio
trim	Numero	No	Taglia i pixel da tutti i bordi che contengono valori simili al colore di sfondo specificato del pixel in alto a sinistra.	`?trim=50`
estendere	Oggetto	No	Aggiunge pixel ai bordi dell'immagine utilizzando il colore derivato dai pixel del bordo più vicini. Il formato è `{top}_{right}_{bottom}_{left}` dove ogni valore è il numero di pixel da aggiungere.	`?extend=10_0_5_0`

Parametro di query	Type	Campo obbligatorio	Descrizione	Esempio
estratto	Oggetto	No	Ritaglia l'immagine nel rettangolo specificato delimitato da alto, sinistra, larghezza e altezza. Il formato è {left} _ {top} _ {width} _ {right} dove ogni valore è il numero di pixel da ritagliare.	`?extract=10_0_5_0`
format	Stringa	No	Il formato di output desiderato per l'immagine ottimizzata.	`?format=webp`
quality	Numero	No	La qualità dell'immagine, da 1 a 100. Utilizzato solo per la conversione del formato dell'immagine.	`?quality=50`
rotate	Numero	No	Ruota l'immagine in base all'angolo specificato in numero di gradi.	`?rotate=45`

Parametro di query	Type	Campo obbligatorio	Descrizione	Esempio
capovolgere	Boolean	No	Riflette l'immagine verticalmente (dall'alto verso il basso) sull'asse x. Ciò si verifica sempre prima della rotazione, se presente.	`?flip`
fiasco	Boolean	No	Riflette l'immagine orizzontalmente (sinistra-destra) sull'asse y. Ciò si verifica sempre prima della rotazione, se presente.	`?flop`
affilare	Numero	No	La nitidezza migliora la definizione dei bordi dell'immagine. I valori validi sono compresi tra 0,000001 e 10.	`?sharpen=1`
median	Numero	No	Applica un filtro mediano. Questo rimuove il rumore o leviga i bordi di un'immagine.	`?sharpen=3`

Parametro di query	Type	Campo obbligatorio	Descrizione	Esempio
sfocato	Numero	No	Applica una sfocatura gaussiana del sigma specificato. I valori validi sono compresi tra 0,3 e 1.000.	`?blur=20`
gamma	Numero	No	Applica una correzione gamma per migliorare la luminosità percepita di un'immagine ridimensionata. Il valore deve essere compreso tra 1,0 e 3,0.	`?gamma=1`
negare	Boolean	No	Inverte i colori dell'immagine.	`?negate`
normalizzare	Boolean	No	Migliora il contrasto dell'immagine estendendone la luminanza per coprire un'intera gamma dinamica.	`?normalize`

Parametro di query	Type	Campo obbligatorio	Descrizione	Esempio
threshold	Numero	No	Sostituisce qualsiasi pixel dell'immagine con un pixel nero, se la sua intensità è inferiore alla soglia specificata. Oppure con un pixel bianco se è superiore alla soglia. I valori validi sono compresi tra 0 e 255.	`?threshold=155`
tinta	Stringa	No	Tinge l'immagine utilizzando l'RGB fornito preservando la luminanza dell'immagine.	`?tint=#7743CE`
in scala di grigi	Boolean	No	Trasforma l'immagine in scala di grigi (bianco e nero).	`?grayscale`

Codici di stato della risposta

L'elenco seguente descrive i codici di stato della risposta per l'ottimizzazione delle immagini.

Operazione riuscita: codice di stato HTTP 200

La richiesta è stata soddisfatta con successo.

BadRequest - Codice di stato HTTP 400

- Un parametro di query di input è stato specificato in modo errato.
- L'URL remoto non è elencato come consentito nell'`remotePatterns`impostazione.
- L'URL remoto non si risolve in un'immagine.
- La larghezza o l'altezza richieste non sono elencate come consentite nell'`sizes`impostazione.
- L'immagine richiesta è SVG ma l'`dangerouslyAllowSvg`impostazione è disabilitata.

Non trovato: codice di stato HTTP 404

L'immagine sorgente non è stata trovata.

Contenuto troppo grande: codice di stato HTTP 413

L'immagine sorgente o l'immagine ottimizzata superano la dimensione massima consentita in byte.

Caching

Amplify Hosting memorizza nella cache le immagini ottimizzate sulla nostra CDN in modo che le richieste successive alla stessa immagine, con gli stessi parametri di query, vengano servite dalla cache. Il Time to live (TTL) della cache è controllato dall'intestazione. `Cache-Control` L'elenco seguente descrive le opzioni per specificare l'intestazione. `Cache-Control`

- Utilizzo della `Cache-Control` chiave all'interno della regola di routing che mira all'ottimizzazione delle immagini.
- Utilizzo di intestazioni personalizzate definite nell'app Amplify.
- Per le immagini remote, l'`Cache-Control`intestazione restituita dall'immagine remota viene rispettata.

Quanto `minimumCacheTTL` specificato nelle impostazioni di ottimizzazione dell'immagine definisce il limite inferiore della cache-control max-age direttiva. Ad esempio, se l'URL di un'immagine remota risponde con un`cache-control s-max-age=10`, ma il valore di `minimumCacheTTL` è 60, viene utilizzato 60.

Supporto della versione di Node.js per le app Next.js

Quando Amplify crea e distribuisce un'app di calcolo Next.js, utilizza Node.js la versione di runtime che corrisponde alla versione Node.js principale utilizzata per creare l'app.

È possibile specificare la Node.js versione da utilizzare nella funzione Live package override nella console Amplify. Per ulteriori informazioni sulla configurazione degli aggiornamenti live dei pacchetti, consulta. Aggiornamenti dei pacchetti in tempo reale È inoltre possibile specificare la Node.js versione utilizzando altri meccanismi, ad esempio nvm i comandi. Se non specifichi una versione, per impostazione predefinita Amplify utilizza la versione corrente utilizzata dal contenitore di build Amplify.

Risoluzione dei problemi relativi alle implementazioni SSR

Se riscontri problemi imprevisti durante la distribuzione di un'app SSR con Amplify Hosting compute, consulta i seguenti argomenti per la risoluzione dei problemi. Se non trovi una soluzione al tuo problema qui, consulta la guida alla risoluzione dei problemi di calcolo web SSR nell'archivio Amplify Hosting Issues. GitHub

Argomenti

- Stai usando un adattatore di framework
- I percorsi dell'API Edge causano il fallimento della build di Next.js
- La rigenerazione statica incrementale su richiesta non funziona per la tua app
- L'output della build della tua app supera la dimensione massima consentita
- La compilazione fallisce a causa di un errore di memoria esaurita
- La dimensione della risposta HTTP è troppo grande

Stai usando un adattatore di framework

Se riscontri problemi durante la distribuzione di un'app SSR che utilizza un adattatore di framework, consulta. Amplify supporta i framework SSR

I percorsi dell'API Edge causano il fallimento della build di Next.js

Attualmente, Amplify non supporta Next.js Edge API Routes. È necessario utilizzare API e middleware non edge quando si ospita l'app con Amplify.

La rigenerazione statica incrementale su richiesta non funziona per la tua app

A partire dalla versione 12.2.0, Next.js supporta la rigenerazione statica incrementale (ISR) per eliminare manualmente la cache Next.js per una pagina specifica. Tuttavia, Amplify attualmente non supporta l'ISR su richiesta. Se la tua app utilizza la riconvalida su richiesta di Next.js, questa funzionalità non funzionerà quando distribuisci l'app su Amplify.

L'output della build della tua app supera la dimensione massima consentita

Attualmente, la dimensione massima di output di build supportata da Amplify per le app SSR è di 220 MB. Se ricevi un messaggio di errore che indica che la dimensione dell'output di compilazione dell'app supera la dimensione massima consentita, devi prendere provvedimenti per ridurla.

Per ridurre le dimensioni dell'output di compilazione di un'app, puoi ispezionare gli artefatti di build dell'app e identificare eventuali dipendenze di grandi dimensioni da aggiornare o rimuovere. Innanzitutto, scarica gli artefatti della build sul tuo computer locale. Quindi, controlla la dimensione delle directory. Ad esempio, la `node_modules` directory potrebbe contenere file binari come `@swc` e a `@esbuild` cui fanno riferimento i file di runtime del server Next.js. Poiché questi file binari non sono necessari in fase di esecuzione, è possibile eliminarli dopo la compilazione.

Utilizza le seguenti istruzioni per scaricare l'output della build di un'app e controllare le dimensioni delle directory utilizzando (AWS Command Line Interface CLI).

Per scaricare e controllare l'output della build di un'app Next.js

1. Apri una finestra di terminale ed esegui il comando seguente. Modifica l'ID dell'app, il nome del ramo e l'ID del lavoro con le tue informazioni. Per l'ID del lavoro, usa il numero di build della build fallita su cui stai indagando.

   ```
   aws amplify get-job --app-id abcd1234 --branch-name main --job-id 2
   ```

2. Nell'output del terminale, individua l'URL degli artefatti predefiniti nella sezione,,. `job steps stepName: "BUILD"` L'URL è evidenziato in rosso nell'output di esempio seguente.

   ```
   "job": {
       "summary": {
           "jobArn": "arn:aws:amplify:us-west-2:111122223333:apps/abcd1234/main/
   jobs/0000000002",
           "jobId": "2",
   ```

```
        "commitId": "HEAD",
        "commitTime": "2024-02-08T21:54:42.398000+00:00",
        "startTime": "2024-02-08T21:54:42.674000+00:00",
        "status": "SUCCEED",
        "endTime": "2024-02-08T22:03:58.071000+00:00"
    },
    "steps": [
        {
            "stepName": "BUILD",
            "startTime": "2024-02-08T21:54:42.693000+00:00",
            "status": "SUCCEED",
            "endTime": "2024-02-08T22:03:30.897000+00:00",
            "logUrl": "https://aws-amplify-prod-us-west-2-artifacts.s3.us-
west-2.amazonaws.com/abcd1234/main/0000000002/BUILD/log.txt?X-Amz-Security-
Token=IQoJb3JpZ2luX2V...Example
```

3. Copia e incolla l'URL in una finestra del browser. Un `artifacts.zip` file viene scaricato sul computer locale. Questo è il risultato della tua build.
4. Esegui il comando du disk usage per controllare la dimensione delle directory. Il comando di esempio seguente restituisce la dimensione delle directory `compute` and`static`.

   ```
   du -csh compute static
   ```

   Di seguito è riportato un esempio di output con informazioni sulle dimensioni per le `static` directory `compute` and.

   ```
    29M    compute
   3.8M    static
    33M    total
   ```

5. Aprire la `compute` directory e individuarla. `node_modules` Controlla le dipendenze dei file che puoi aggiornare o rimuovere per ridurre le dimensioni della cartella.
6. Se la tua app include file binari che non sono necessari in fase di esecuzione, eliminali dopo la compilazione aggiungendo i seguenti comandi alla sezione build del file dell'`amplify.yml`app.

   ```
   - rm -f node_modules/@swc/core-linux-x64-gnu/swc.linux-x64-gnu.node
   - rm -f node_modules/@swc/core-linux-x64-musl/swc.linux-x64-musl.node
   ```

   Di seguito è riportato un esempio della sezione dei comandi di compilazione di un `amplify.yml` file con questi comandi aggiunti dopo l'esecuzione di una build di produzione.

```
frontend:
  phases:
    build:
      commands:
         -npm run build

         // After running a production build, delete the files
         - rm -f node_modules/@swc/core-linux-x64-gnu/swc.linux-x64-gnu.node
         - rm -f node_modules/@swc/core-linux-x64-musl/swc.linux-x64-musl.node
```

La compilazione fallisce a causa di un errore di memoria esaurita

Next.js consente di memorizzare nella cache gli elementi della build per migliorare le prestazioni nelle build successive. Inoltre, il AWS CodeBuild contenitore di Amplify comprime e carica questa cache su Amazon S3, per tuo conto, per migliorare le prestazioni di build successive. Ciò potrebbe causare il fallimento della compilazione con un errore di memoria esaurita.

Esegui le seguenti azioni per evitare che l'app superi il limite di memoria durante la fase di compilazione. Innanzitutto, rimuovi `.next/cache/**/*` dalla sezione cache.paths delle impostazioni di build. Quindi, rimuovi la variabile di `NODE_OPTIONS` ambiente dal file delle impostazioni di build. Invece, imposta la variabile di `NODE_OPTIONS` ambiente nella console Amplify per definire il limite massimo di memoria del nodo. Per ulteriori informazioni sull'impostazione delle variabili di ambiente utilizzando la console Amplify, vedere. Impostazione delle variabili di ambiente

Dopo aver apportato queste modifiche, riprova a eseguire la build. Se riesce, aggiungilo `.next/cache/**/*` nuovamente alla sezione cache.paths del file delle impostazioni di build.

Per ulteriori informazioni sulla configurazione della cache di Next.js per migliorare le prestazioni di compilazione, consulta AWS CodeBuild sul sito Web Next.js.

La dimensione della risposta HTTP è troppo grande

Attualmente, la dimensione massima di risposta supportata da Amplify per le app Next.js 12 o successive che utilizzano la piattaforma Web Compute è di 5,72 MB. Le risposte oltre tale limite restituiscono 504 errori senza contenuto ai client.

Supporto Amplify per Next.js

Amplify supporta la distribuzione e l'hosting di app Web renderizzate sul lato server (SSR) create utilizzando Next.js. Next.js è un framework React per la creazione di applicazioni web fullstack. Puoi distribuire app create con Next.js 14 con funzionalità come l'ottimizzazione delle immagini e il middleware.

Gli sviluppatori possono utilizzare Next.js per combinare la generazione statica di siti (SSG) e SSR in un unico progetto. Le pagine SSG vengono prerenderizzate in fase di compilazione e le pagine SSR vengono prerenderizzate al momento della richiesta.

Il prerendering può migliorare le prestazioni e l'ottimizzazione dei motori di ricerca. Poiché Next.js esegue il prerendering di tutte le pagine sul server, il contenuto HTML di ogni pagina è pronto quando raggiunge il browser del client. Inoltre, questo contenuto può essere caricato più velocemente. Tempi di caricamento più rapidi migliorano l'esperienza dell'utente finale con un sito Web e influiscono positivamente sul posizionamento SEO del sito. Il prerendering migliora anche la SEO, poiché consente ai bot dei motori di ricerca di trovare e scansionare facilmente i contenuti HTML di un sito Web.

Next.js fornisce un supporto analitico integrato per misurare varie metriche delle prestazioni, come Time to first byte (TTFB) e First contentful paint (FCP). Per ulteriori informazioni su Next.js, consulta Guida introduttiva al sito Web Next.js.

supporto per le funzionalità Next.js

Amplify Hosting compute gestisce completamente il rendering lato server (SSR) per le app create con le versioni 12, 13 e 14 di Next.js. Se hai distribuito un'app Next.js su Amplify prima del rilascio di Amplify Hosting compute, la tua app utilizza il precedente provider SSR di Amplify, Classic (solo Next.js 11). Amplify Hosting compute non supporta le app create utilizzando Next.js versione 11 o precedente. Ti consigliamo vivamente di migrare le tue app Next.js 11 al provider SSR gestito dal calcolo Amplify Hosting.

L'elenco seguente descrive le funzionalità specifiche supportate dal provider SSR di calcolo Amplify Hosting.

Funzionalità supportate

- Pagine renderizzate lato server (SSR)
- Pagine statiche

- Percorsi API
- Percorsi dinamici
- Cattura tutti i percorsi
- SSG (generazione statica)
- Rigenerazione statica incrementale (ISR)
- Routing di sottopercorsi internazionalizzato (i18n)
- Routing di domini internazionalizzato (i18n)
- Middleware
- Variabili di ambiente
- Ottimizzazione delle immagini
- Directory delle app Next.js 13

Caratteristiche non supportate

- Edge API Routes (il middleware Edge non è supportato)
- Rigenerazione statica incrementale su richiesta (ISR)
- Rilevamento automatico delle impostazioni locali internazionalizzato (i18n)
- Streaming di Next.js
- Esecuzione di middleware su risorse statiche e immagini ottimizzate

Immagini Next.js

La dimensione massima di output di un'immagine non può superare 4,3 MB. È possibile archiviare un file di immagine più grande da qualche parte e utilizzare il componente Next.js Image per ridimensionarlo e ottimizzarlo in un formato Webp o AVIF e quindi utilizzarlo in una dimensione più piccola.

Si noti che la documentazione di Next.js consiglia di installare il modulo di elaborazione delle immagini Sharp per consentire il corretto funzionamento dell'ottimizzazione delle immagini in produzione. Tuttavia, ciò non è necessario per le implementazioni Amplify. Amplify implementa automaticamente Sharp per te.

Prezzi delle app Next.js

Quando distribuisci l'app SSR Next.js 12 o versione successiva, Amplify Hosting compute gestisce le risorse necessarie per distribuire l'app SSR per te. Per informazioni sui costi di calcolo di Amplify Hosting, consulta Prezzi.AWS Amplify

Distribuzione di un'app Next.js con Amplify

Per impostazione predefinita, Amplify distribuisce nuove app SSR utilizzando il servizio di elaborazione di Amplify Hosting con supporto per Next.js 12, 13 e 14. Amplify Hosting compute gestisce completamente le risorse necessarie per implementare un'app SSR. Le app SSR nel tuo account Amplify che hai distribuito prima del 17 novembre 2022 utilizzano il provider SSR Classic (solo Next.js 11).

Ti consigliamo vivamente di migrare le app utilizzando l'SSR Classic (solo Next.js 11) al provider SSR di elaborazione Amplify Hosting. Amplify non esegue migrazioni automatiche per te. È necessario migrare manualmente l'app e quindi avviare una nuova build per completare l'aggiornamento. Per istruzioni, consulta Migrazione di un'app Next.js 11 al calcolo Amplify Hosting.

Utilizza le seguenti istruzioni per distribuire una nuova app Next.js.

Per distribuire un'app Next.js su Amplify utilizzando il provider SSR di calcolo Amplify Hosting

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Nella pagina Tutte le app, scegli Crea nuova app.
3. Nella pagina Inizia a creare con Amplify, scegli il tuo provider di repository Git, quindi scegli Avanti.
4. Nella pagina Aggiungi ramo del repository, procedi come segue:
   a. Seleziona il nome del repository da connettere.
   b. Seleziona il nome del ramo del repository da connettere.
   c. Seleziona Successivo.
5. L'app richiede un ruolo di servizio IAM che Amplify assume quando chiama altri servizi per tuo conto. Puoi consentire ad Amplify Hosting compute di creare automaticamente un ruolo di servizio per te oppure puoi specificare un ruolo che hai creato.
   - Per consentire ad Amplify di creare automaticamente un ruolo e associarlo alla tua app:
     - Scegli Crea e usa un nuovo ruolo di servizio.

- Per associare un ruolo di servizio creato in precedenza:

  a. Scegli Usa un ruolo di servizio esistente.

  b. Seleziona il ruolo da utilizzare dall'elenco.

6. Seleziona Successivo.
7. Nella pagina Revisione, scegli Salva e distribuisci.

Impostazioni del file Package.json

Quando distribuisci un'app Next.js, Amplify ispeziona lo script di build dell'app nel file per rilevare se `package.json` l'app è SSR o SSG.

Di seguito è riportato un esempio dello script di compilazione per un'app SSR Next.js. Lo script di compilazione `"next build"` indica che l'app supporta sia le pagine SSG che SSR.

```
"scripts": {
  "dev": "next dev",
  "build": "next build",
  "start": "next start"
},
```

Di seguito è riportato un esempio dello script di compilazione per un'app SSG Next.js. Lo script di compilazione `"next build && next export"` indica che l'app supporta solo pagine SSG.

```
"scripts": {
  "dev": "next dev",
  "build": "next build && next export",
  "start": "next start"
},
```

Impostazioni di costruzione Amplify

Dopo aver esaminato il `package.json` file dell'app per determinare se si sta implementando un'app SSG o SSR, Amplify verifica le impostazioni di build per l'app. Puoi salvare le impostazioni di build nella console Amplify o in `amplify.yml` un file nella radice del tuo repository. Per ulteriori informazioni, consulta Configurazione delle impostazioni di compilazione.

Se Amplify rileva che stai distribuendo un'app SSR Next.js e non è presente `amplify.yml` alcun file, genera una specifica di build per l'app e la imposta su. `baseDirectory .next` Se stai distribuendo

un'app in cui è presente un file, le impostazioni di build nel `amplify.yml` file sostituiscono tutte le impostazioni di build nella console. Pertanto, è necessario impostare manualmente il `baseDirectory` to `.next` nel file.

Di seguito è riportato un esempio delle impostazioni di build per un'app in cui `baseDirectory` è impostato su `.next`. Ciò indica che gli artefatti della build riguardano un'app Next.js che supporta pagine SSG e SSR.

```
version: 1
frontend:
  phases:
    preBuild:
      commands:
        - npm ci
    build:
      commands:
        - npm run build
  artifacts:
    baseDirectory: .next
    files:
      - '**/*'
  cache:
    paths:
      - node_modules/**/*
```

Se Amplify rileva che stai distribuendo un'app SSG, genera una specifica di build per l'app e la imposta su. `baseDirectory` `out` Se stai distribuendo un'app in cui è presente un `amplify.yml` file, devi impostarlo manualmente nel file. `baseDirectory` `out`

Di seguito è riportato un esempio delle impostazioni di generazione per un'app in cui `baseDirectory` è impostato `out` su. Ciò indica che gli artefatti della build sono per un'app Next.js che supporta solo pagine SSG.

```
version: 1
frontend:
  phases:
    preBuild:
      commands:
        - npm ci
    build:
      commands:
        - npm run build
```

```
  artifacts:
    baseDirectory: out
    files:
      - '**/*'
  cache:
    paths:
      - node_modules/**/*
```

Migrazione di un'app Next.js 11 al calcolo Amplify Hosting

Quando si distribuisce una nuova app Next.js, per impostazione predefinita Amplify utilizza la versione supportata più recente di Next.js. Attualmente, il provider SSR di calcolo Amplify Hosting supporta la versione 14 di Next.js.

La console Amplify rileva le app nel tuo account che sono state distribuite prima del rilascio del servizio di elaborazione Amplify Hosting con supporto completo per le versioni 12, 13 e 14 di Next.js. La console visualizza un banner informativo che identifica le app con filiali distribuite utilizzando il precedente provider SSR di Amplify, Classic (solo Next.js 11). Ti consigliamo vivamente di migrare le tue app al provider SSR di calcolo Amplify Hosting.

È necessario migrare manualmente l'app e tutte le sue filiali di produzione contemporaneamente. Un'app non può contenere sia i rami Classic (solo Next.js 11) che Next.js 12, 13 o 14.

Utilizza le seguenti istruzioni per migrare un'app al provider SSR di calcolo Amplify Hosting.

Per migrare un'app al provider SSR di calcolo Amplify Hosting

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app Next.js che desideri migrare.

   > **Note**
   >
   > Prima di migrare un'app nella console Amplify, devi prima aggiornare il file package.json dell'app per utilizzare Next.js versione 12, 13 o 14.

3. Nel pannello di navigazione, scegli Impostazioni app, Generali.
4. Nella home page dell'app, la console visualizza un banner se l'app ha filiali distribuite utilizzando il provider SSR Classic (solo Next.js 11). Sul banner, scegli Migra.
5. Nella finestra di conferma della migrazione, seleziona le tre istruzioni e scegli Migra.

6. Amplify creerà e ridistribuirà la tua app per completare la migrazione.

Ripristino di una migrazione SSR

Quando distribuisci un'app Next.js, Amplify Hosting rileva le impostazioni nell'app e imposta il valore interno della piattaforma per l'app. Esistono tre valori di piattaforma validi. Un'app SSG è impostata sul valore `WEB` della piattaforma. Un'app SSR che utilizza Next.js versione 11 è impostata sul valore della piattaforma. `WEB_DYNAMIC` Un'app SSR Next.js 12 o successiva è impostata sul valore della piattaforma. `WEB_COMPUTE`

Quando esegui la migrazione di un'app utilizzando le istruzioni nella sezione precedente, Amplify modifica il valore della piattaforma della tua app da a. `WEB_DYNAMIC` `WEB_COMPUTE` Una volta completata la migrazione al calcolo di Amplify Hosting, non è possibile ripristinare la migrazione nella console. Per ripristinare la migrazione, è necessario utilizzare per ripristinare la piattaforma dell'app AWS Command Line Interface a. `WEB_DYNAMIC` Apri una finestra di terminale e inserisci il seguente comando, aggiornando l'ID dell'app e la regione con le tue informazioni uniche.

```
aws amplify update-app --app-id abcd1234 --platform WEB_DYNAMIC --region us-west-2
```

Aggiungere la funzionalità SSR a un'app Next.js statica

È possibile aggiungere funzionalità SSR a un'app Next.js statica (SSG) esistente distribuita con Amplify. Prima di iniziare il processo di conversione dell'app SSG in SSR, aggiorna l'app per utilizzare le versioni 12, 13 o 14 di Next.js e aggiungi la funzionalità SSR. Quindi dovrai eseguire i seguenti passaggi.

1. Usa il AWS Command Line Interface per cambiare il tipo di piattaforma dell'app.
2. Aggiungi un ruolo di servizio all'app.
3. Aggiorna la directory di output nelle impostazioni di build dell'app.
4. Aggiorna il `package.json` file dell'app per indicare che l'app utilizza SSR.

Aggiorna la piattaforma

Esistono tre valori validi per il tipo di piattaforma. Un'app SSG è impostata sul tipo `WEB` di piattaforma. Un'app SSR che utilizza Next.js versione 11 è impostata sul tipo di piattaforma. `WEB_DYNAMIC` Per le app distribuite su Next.js 12 o versioni successive utilizzando SSR gestito da Amplify Hosting compute, il tipo di piattaforma è impostato su. `WEB_COMPUTE`

Quando hai distribuito la tua app come app SSG, Amplify ha impostato il tipo di piattaforma su. `WEB` Usa il AWS CLI per cambiare la piattaforma della tua app. `WEB_COMPUTE` Apri una finestra di terminale e inserisci il seguente comando, aggiornando il testo in rosso con l'ID e la regione dell'app univoci.

```
aws amplify update-app --app-id abcd1234 --platform WEB_COMPUTE --region us-west-2
```

Aggiungi un ruolo di servizio

Un ruolo di servizio è il ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che Amplify assume quando chiama altri servizi per tuo conto. Segui questi passaggi per aggiungere un ruolo di servizio a un'app SSG già distribuita con Amplify.

Per aggiungere un ruolo di servizio

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Se non hai già creato un ruolo di servizio nel tuo account Amplify, consulta Aggiungere un ruolo di servizio per completare questo passaggio preliminare.
3. Scegli l'app statica Next.js a cui desideri aggiungere un ruolo di servizio.
4. Nel riquadro di navigazione, scegli Impostazioni app, Generali.
5. Nella pagina dei dettagli dell'app, scegli Modifica
6. Per Ruolo di servizio, scegli il nome di un ruolo di servizio esistente o il nome del ruolo di servizio creato nel passaggio 2.
7. Selezionare Salva.

Aggiorna le impostazioni di build

Prima di ridistribuire l'app con la funzionalità SSR, devi aggiornare le impostazioni di build dell'app su cui impostare la directory di output. `.next` Puoi modificare le impostazioni di build nella console Amplify o in `amplify.yml` un file archiviato nel tuo repository. Per ulteriori informazioni, consulta Configurazione delle impostazioni di compilazione.

Di seguito è riportato un esempio delle impostazioni di build per un'app in cui `baseDirectory` è impostato su. `.next`

```
version: 1
```

```
frontend:
  phases:
    preBuild:
      commands:
        - npm ci
    build:
      commands:
        - npm run build
  artifacts:
    baseDirectory: .next
    files:
      - '**/*'
  cache:
    paths:
      - node_modules/**/*
```

Aggiorna il file package.json

Dopo aver aggiunto un ruolo di servizio e aggiornato le impostazioni di build, aggiorna il file dell'app. `package.json` Come nell'esempio seguente, imposta lo script di compilazione in modo `"next build"` che indichi che l'app Next.js supporta sia le pagine SSG che SSR.

```
"scripts": {
  "dev": "next dev",
  "build": "next build",
  "start": "next start"
},
```

Amplify rileva la modifica al file nel repository e ridistribuisce `package.json` l'app con funzionalità SSR.

Rendere le variabili di ambiente accessibili ai runtime lato server

Amplify Hosting supporta l'aggiunta di variabili di ambiente alle build dell'applicazione impostandole nella configurazione del progetto nella console Amplify. Tuttavia, un componente del server Next.js non ha accesso a tali variabili di ambiente per impostazione predefinita. Questo comportamento è intenzionale per proteggere eventuali segreti archiviati nelle variabili di ambiente utilizzate dall'applicazione durante la fase di compilazione.

Per rendere accessibili variabili di ambiente specifiche a Next.js, puoi modificare il file delle specifiche della build Amplify per impostarle nei file di ambiente riconosciuti da Next.js. Ciò consente ad Amplify

di caricare queste variabili di ambiente prima di creare l'applicazione. Il seguente esempio di specifica di build dimostra come aggiungere variabili di ambiente nella sezione dei comandi di compilazione.

```
version: 1
frontend:
  phases:
    preBuild:
      commands:
        - npm ci
    build:
      commands:
        - env | grep -e DB_HOST -e DB_USER -e DB_PASS >> .env.production
        - env | grep -e NEXT_PUBLIC_ >> .env.production
        - npm run build
  artifacts:
    baseDirectory: .next
    files:
      - '**/*'
  cache:
    paths:
      - node_modules/**/*
      - .next/cache/**/*
```

In questo esempio, la sezione dei comandi di compilazione include due comandi che scrivono le variabili di ambiente nel `.env.production` file prima dell'esecuzione della build dell'applicazione. Amplify Hosting consente all'applicazione di accedere a queste variabili quando l'applicazione riceve traffico.

La riga seguente della sezione dei comandi di compilazione dell'esempio precedente mostra come prendere una variabile specifica dall'ambiente di compilazione e aggiungerla al file. `.env.production`

```
- env | grep -e DB_HOST -e DB_USER -e DB_PASS >> .env.production
```

Se le variabili esistono nell'ambiente di compilazione, il `.env.production` file conterrà le seguenti variabili di ambiente.

```
DB_HOST=localhost
DB_USER=myuser
DB_PASS=mypassword
```

La riga seguente della sezione dei comandi di compilazione dell'esempio precedente mostra come aggiungere una variabile di ambiente con un prefisso specifico al file. `.env.production` In questo esempio, vengono aggiunte tutte le variabili con il prefissoNEXT_PUBLIC_.

```
- env | grep -e NEXT_PUBLIC_ >> .env.production
```

Se nell'ambiente di compilazione esistono più variabili con il NEXT_PUBLIC_ prefisso, il `.env.production` file avrà un aspetto simile al seguente.

```
NEXT_PUBLIC_ANALYTICS_ID=abcdefghijk
NEXT_PUBLIC_GRAPHQL_ENDPOINT=uowelalsmlsadf
NEXT_PUBLIC_SEARCH_KEY=asdfiojslf
NEXT_PUBLIC_SEARCH_ENDPOINT=https://search-url
```

Variabili di ambiente SSR per monorepos

Se state distribuendo un'app SSR in un monorepo e desiderate rendere accessibili variabili di ambiente specifiche a Next.js, dovete anteporre al file il prefisso root dell'applicazione. `.env.production` L'esempio seguente di specifica di build per un'app Next.js all'interno di un monorepo Nx mostra come aggiungere variabili di ambiente nella sezione dei comandi di compilazione.

```
version: 1
applications:
  - frontend:
      phases:
        preBuild:
          commands:
            - npm ci
        build:
          commands:
            - env | grep -e DB_HOST -e DB_USER -e DB_PASS >> apps/app/.env.production
            - env | grep -e NEXT_PUBLIC_ >> apps/app/.env.production
            - npx nx build app
      artifacts:
        baseDirectory: dist/apps/app/.next
        files:
          - '**/*'
      cache:
        paths:
```

```
          - node_modules/**/*
      buildPath: /
    appRoot: apps/app
```

Le righe seguenti della sezione build commands dell'esempio precedente mostrano come prendere variabili specifiche dall'ambiente di compilazione e aggiungerle al `.env.production` file per un'app in un monorepo con la radice dell'applicazione. `apps/app`

```
- env | grep -e DB_HOST -e DB_USER -e DB_PASS >> apps/app/.env.production
- env | grep -e NEXT_PUBLIC_ >> apps/app/.env.production
```

Distribuzione di un'app Next.js in un monorepo

Amplify supporta app in monorepo generici e app in monorepo create utilizzando npm workspace, pnpm workspace, Yarn workspace, Nx e Turborepo. Quando distribuisci la tua app, Amplify rileva automaticamente il framework di build monorepo che stai utilizzando. Amplify applica automaticamente le impostazioni di build per le app in un'area di lavoro npm, un'area di lavoro Yarn o Nx. Nota che le app pnpm e Turborepo richiedono una configurazione aggiuntiva. Per ulteriori informazioni, consulta Impostazioni di build Monorepo.

Per un esempio dettagliato di Nx, consulta il post del blog Share code between Next.js apps with Nx on AWS Amplify Hosting.

Amazon CloudWatch Logs per app SSR

Amplify invia informazioni sul runtime di Next.js ad CloudWatch Amazon Logs nel tuo. Account AWS Quando distribuisci un'app SSR, l'app richiede un ruolo di servizio IAM che Amplify assume quando chiama altri servizi per tuo conto. Puoi consentire ad Amplify Hosting compute di creare automaticamente un ruolo di servizio per te oppure puoi specificare un ruolo che hai creato.

Se scegli di consentire ad Amplify di creare un ruolo IAM per te, il ruolo avrà già le autorizzazioni per creare log. CloudWatch Se crei il tuo ruolo IAM, dovrai aggiungere le seguenti autorizzazioni alla tua policy per consentire ad Amplify di accedere ad Amazon Logs. CloudWatch

```
logs:CreateLogStream
logs:CreateLogGroup
logs:DescribeLogGroups
logs:PutLogEvents
```

Per ulteriori informazioni sui ruoli di servizio, consulta Aggiungere un ruolo di servizio.

Supporto per Amplify Next.js 11

Se hai distribuito un'app Next.js su Amplify prima del rilascio di Amplify Hosting compute il 17 novembre 2022, la tua app utilizza il precedente provider SSR di Amplify, Classic (solo Next.js 11). La documentazione contenuta in questa sezione si applica solo alle app distribuite utilizzando il provider SSR Classic (solo Next.js 11).

> **Note**
>
> Ti consigliamo vivamente di migrare le tue app Next.js 11 al provider SSR gestito dal calcolo Amplify Hosting. Per ulteriori informazioni, consulta Migrazione di un'app Next.js 11 al calcolo Amplify Hosting.

L'elenco seguente descrive le funzionalità specifiche supportate dal provider SSR Amplify Classic (solo Next.js 11).

Funzionalità supportate

- Pagine renderizzate lato server (SSR)
- Pagine statiche
- Percorsi API
- Percorsi dinamici
- Cattura tutti i percorsi
- SSG (generazione statica)
- Rigenerazione statica incrementale (ISR)
- Routing di sottopercorsi internazionalizzato (i18n)
- Variabili di ambiente

Caratteristiche non supportate

- Ottimizzazione delle immagini
- Rigenerazione statica incrementale su richiesta (ISR)

- Routing di domini internazionalizzato (i18n)
- Rilevamento automatico delle impostazioni locali internazionalizzato (i18n)
- Middleware
- Middleware Edge
- Percorsi dell'API Edge

Prezzi delle app Next.js 11

Quando distribuisci l'app Next.js 11 SSR, Amplify crea risorse di backend aggiuntive nel tuo account, tra cui: AWS

- Un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Simple Storage Service (Amazon S3) che archivia le risorse per gli asset statici della tua app. Per informazioni sui costi di Amazon S3, consulta la pagina dei prezzi di Amazon S3.
- Una CloudFront distribuzione Amazon per servire l'app. Per informazioni sugli CloudFront addebiti, consulta la pagina CloudFront dei prezzi di Amazon.
- Quattro funzioni Lambda @Edge per personalizzare il contenuto fornito CloudFront .

AWS Identity and Access Management autorizzazioni per le app SSR Next.js 11

Amplify AWS Identity and Access Management richiede le autorizzazioni (IAM) per distribuire un'app SSR. Senza le autorizzazioni minime richieste, riceverai un errore quando tenti di implementare la tua app SSR. Per fornire ad Amplify le autorizzazioni richieste, è necessario specificare un ruolo di servizio.

Per creare un ruolo di servizio IAM che Amplify assume quando chiama altri servizi per tuo conto, consulta. Aggiungere un ruolo di servizio Queste istruzioni mostrano come creare un ruolo che alleghi la policy gestita. `AdministratorAccess-Amplify`

La policy `AdministratorAccess-Amplify` gestita fornisce l'accesso a più AWS servizi, incluse le azioni IAM, e deve essere considerata potente quanto la policy. `AdministratorAccess` Questa policy fornisce più autorizzazioni di quelle necessarie per distribuire l'app SSR.

Si consiglia di seguire la migliore pratica di concedere il minimo privilegio e ridurre le autorizzazioni concesse al ruolo di servizio. Invece di concedere le autorizzazioni di accesso di amministratore al tuo ruolo di servizio, puoi creare una politica IAM gestita dai clienti che conceda solo le autorizzazioni

necessarie per distribuire la tua app SSR. Per istruzioni sulla creazione di una policy gestita dal cliente, consulta Creazione di policy IAM nella IAM User Guide.

Se crei una policy personalizzata, consulta il seguente elenco delle autorizzazioni minime richieste per implementare un'app SSR.

```
acm:DescribeCertificate
acm:ListCertificates
acm:RequestCertificate
cloudfront:CreateCloudFrontOriginAccessIdentity
cloudfront:CreateDistribution
cloudfront:CreateInvalidation
cloudfront:GetDistribution
cloudfront:GetDistributionConfig
cloudfront:ListCloudFrontOriginAccessIdentities
cloudfront:ListDistributions
cloudfront:ListDistributionsByLambdaFunction
cloudfront:ListDistributionsByWebACLId
cloudfront:ListFieldLevelEncryptionConfigs
cloudfront:ListFieldLevelEncryptionProfiles
cloudfront:ListInvalidations
cloudfront:ListPublicKeys
cloudfront:ListStreamingDistributions
cloudfront:UpdateDistribution
cloudfront:TagResource
cloudfront:UntagResource
cloudfront:ListTagsForResource
cloudfront:DeleteDistribution
iam:AttachRolePolicy
iam:CreateRole
iam:CreateServiceLinkedRole
iam:GetRole
iam:PutRolePolicy
iam:PassRole
iam:UpdateAssumeRolePolicy
iam:DeleteRolePolicy
lambda:CreateFunction
lambda:EnableReplication
lambda:DeleteFunction
lambda:GetFunction
lambda:GetFunctionConfiguration
lambda:PublishVersion
lambda:UpdateFunctionCode
```

```
lambda:UpdateFunctionConfiguration
lambda:ListTags
lambda:TagResource
lambda:UntagResource
lambda:ListEventSourceMappings
lambda:CreateEventSourceMapping
route53:ChangeResourceRecordSets
route53:ListHostedZonesByName
route53:ListResourceRecordSets
s3:CreateBucket
s3:GetAccelerateConfiguration
s3:GetObject
s3:ListBucket
s3:PutAccelerateConfiguration
s3:PutBucketPolicy
s3:PutObject
s3:PutBucketTagging
s3:GetBucketTagging
sqs:CreateQueue
sqs:DeleteQueue
sqs:GetQueueAttributes
sqs:SetQueueAttributes
amplify:GetApp
amplify:GetBranch
amplify:UpdateApp
amplify:UpdateBranch
```

Risoluzione dei problemi relativi alle distribuzioni di Next.js 11

Se riscontri problemi imprevisti durante la distribuzione di un'app SSR Classic (solo Next.js 11) con Amplify, consulta i seguenti argomenti per la risoluzione dei problemi.

Argomenti

- La tua app ha raggiunto un limite CloudFront
- Le variabili di ambiente non vengono trasferite alle funzioni Lambda
- Le funzioni Lambda @Edge vengono create nella regione Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale)
- La tua app Next.js utilizza funzionalità non supportate
- Le immagini nell'app Next.js non vengono caricate
- Regioni non supportate

La tua directory di output viene sovrascritta

La directory di output per un'app Next.js distribuita con Amplify deve essere impostata su. `.next` Se la directory di output della tua app viene sovrascritta, controlla il file. `next.config.js` Per impostare la directory di output della build come predefinita`.next`, rimuovi la seguente riga dal file:

```
distDir: 'build'
```

Verifica che la directory di output sia impostata su `.next` nelle impostazioni di build. Per informazioni sulla visualizzazione delle impostazioni di build dell'app, consultaConfigurazione delle impostazioni di compilazione.

Di seguito è riportato un esempio delle impostazioni di build per un'app in cui `baseDirectory` è impostato su`.next`.

```
version: 1
frontend:
  phases:
    preBuild:
      commands:
        - npm ci
    build:
      commands:
        - npm run build
  artifacts:
    baseDirectory: .next
    files:
      - '**/*'
  cache:
    paths:
```

```
      - node_modules/**/*
```

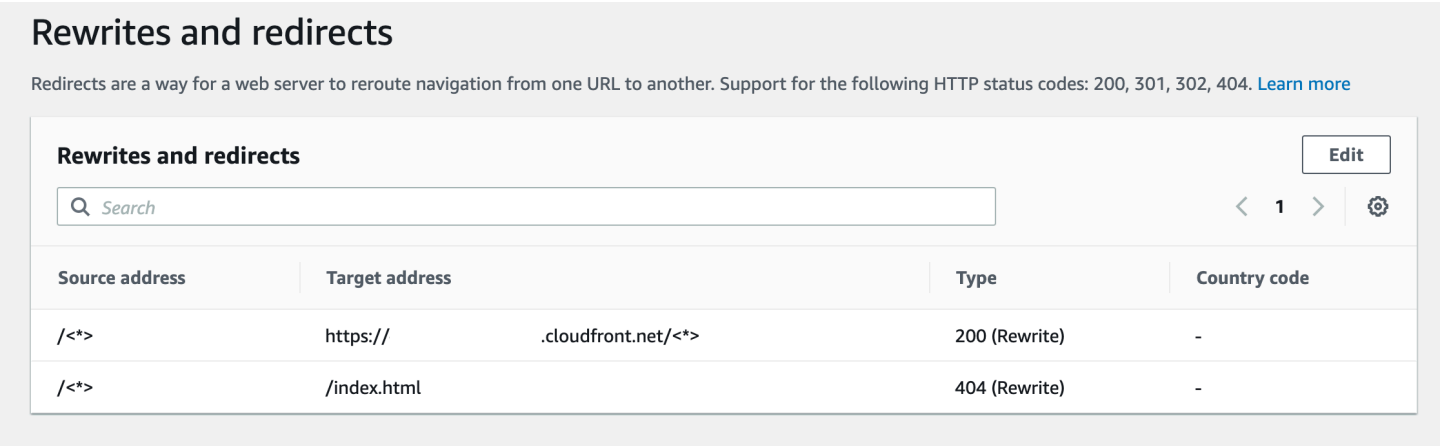
Dopo aver distribuito il sito SSR, viene visualizzato un errore 404

Se ricevi un errore 404 dopo aver distribuito il tuo sito, il problema potrebbe essere causato dall'override della directory di output. Per controllare il `next.config.js` file e verificare la directory di output della build corretta nelle specifiche di build dell'app, segui i passaggi dell'argomento precedente,. La tua directory di output viene sovrascritta

Nella tua app manca la regola di riscrittura per CloudFront le distribuzioni SSR

Quando distribuisci un'app SSR, Amplify crea una regola di riscrittura per le tue distribuzioni SSR. CloudFront Se non riesci ad accedere alla tua app in un browser web, verifica che la regola di CloudFront riscrittura esista per la tua app nella console Amplify. Se manca, puoi aggiungerla manualmente o ridistribuire l'app.

Per visualizzare o modificare le regole di riscrittura e reindirizzamento di un'app nella console Amplify, nel pannello di navigazione, scegli Impostazioni app, quindi Riscritture e reindirizzamenti. La schermata seguente mostra un esempio delle regole di riscrittura che Amplify crea per te quando distribuisci un'app SSR. Nota che in questo esempio esiste una regola di riscrittura. CloudFront



La tua app è troppo grande per essere distribuita

Amplify limita la dimensione di una distribuzione SSR a 50 MB. Se provi a distribuire un'app SSR Next.js su Amplify e ricevi un `RequestEntityTooLargeException` errore, l'app è troppo grande per essere distribuita. Puoi provare a risolvere questo problema aggiungendo del codice di pulizia della cache al tuo file. `next.config.js`

Di seguito è riportato un esempio di codice contenuto nel `next.config.js` file che esegue la pulizia della cache.

```
module.exports = {
    webpack: (config, { buildId, dev, isServer, defaultLoaders, webpack }) => {
        config.optimization.splitChunks.cacheGroups = { }
        config.optimization.minimize = true;
        return config
      },
}
```

La compilazione fallisce con un errore di memoria esaurita

Next.js consente di memorizzare nella cache gli elementi della build per migliorare le prestazioni nelle build successive. Inoltre, il AWS CodeBuild contenitore di Amplify comprime e carica questa cache su Amazon S3, per tuo conto, per migliorare le prestazioni di build successive. Ciò potrebbe causare il fallimento della compilazione con un errore di memoria esaurita.

Esegui le seguenti azioni per evitare che l'app superi il limite di memoria durante la fase di compilazione. Innanzitutto, rimuovi `.next/cache/**/*` dalla sezione cache.paths delle impostazioni di build. Quindi, rimuovi la variabile di `NODE_OPTIONS` ambiente dal file delle impostazioni di build. Invece, imposta la variabile di `NODE_OPTIONS` ambiente nella console Amplify per definire il limite massimo di memoria del nodo. Per ulteriori informazioni sull'impostazione delle variabili di ambiente utilizzando la console Amplify, vedere. Impostazione delle variabili di ambiente

Dopo aver apportato queste modifiche, riprova a eseguire la build. Se riesce, aggiungilo `.next/cache/**/*` nuovamente alla sezione cache.paths del file delle impostazioni di build.

Per ulteriori informazioni sulla configurazione della cache di Next.js per migliorare le prestazioni di compilazione, consulta AWS CodeBuild sul sito Web Next.js.

La tua app ha filiali SSR e SSG

Non puoi implementare un'app con filiali SSR e SSG. Se devi implementare sia filiali SSR che SSG, devi implementare un'app che utilizzi solo filiali SSR e un'altra app che utilizzi solo filiali SSG.

L'app archivia i file statici in una cartella con un percorso riservato

Next.js può servire file statici da una cartella denominata `public` memorizzata nella directory principale del progetto. Quando distribuisci e ospiti un'app Next.js con Amplify, il tuo progetto non può includere cartelle con il percorso. `public/static` Amplify riserva `public/static` il percorso da utilizzare durante la distribuzione dell'app. Se l'app include questo percorso, è necessario rinominare la `static` cartella prima di distribuirla con Amplify.

La tua app ha raggiunto un limite CloudFront

CloudFront le quote di servizio limitano l' AWS account a 25 distribuzioni con funzioni Lambda @Edge collegate. Se superi questa quota, puoi eliminare tutte le CloudFront distribuzioni inutilizzate dal tuo account o richiedere un aumento della quota. Per ulteriori informazioni, consulta Richiesta di un aumento di quota nella Guida per l'utente per Service Quotas.

Le variabili di ambiente non vengono trasferite alle funzioni Lambda

Le variabili di ambiente specificate nella console Amplify per un'app SSR non vengono trasferite alle funzioni dell'app. AWS Lambda VediRendere le variabili di ambiente accessibili ai runtime lato server, per istruzioni dettagliate su come aggiungere variabili di ambiente a cui puoi fare riferimento dalle tue funzioni Lambda.

Le funzioni Lambda @Edge vengono create nella regione Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale)

Quando distribuisci un'app Next.js, Amplify crea funzioni Lambda @Edge per personalizzare il contenuto che distribuisce. CloudFront Le funzioni Lambda @Edge vengono create nella regione Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale), non nella regione in cui viene distribuita l'app. Questa è una restrizione Lambda @Edge. Per ulteriori informazioni sulle funzioni Lambda @Edge, consulta Restrizioni sulle funzioni edge nella Amazon CloudFront Developer Guide.

La tua app Next.js utilizza funzionalità non supportate

Le app distribuite con Amplify supportano le versioni principali di Next.js fino alla versione 11. Per un elenco dettagliato delle funzionalità di Next.js supportate e non supportate da Amplify, vedere. supported features

Quando si distribuisce una nuova app Next.js, Amplify utilizza la versione supportata più recente di Next.js per impostazione predefinita. Se disponi di un'app Next.js esistente che hai distribuito su Amplify con una versione precedente di Next.js, puoi migrare l'app al provider SSR di calcolo Amplify Hosting. Per istruzioni, consulta Migrazione di un'app Next.js 11 al calcolo Amplify Hosting.

Le immagini nell'app Next.js non vengono caricate

Quando aggiungi immagini all'app Next.js utilizzando il `next/image` componente, la dimensione dell'immagine non può superare 1 MB. Quando distribuisci l'app su Amplify, le immagini di dimensioni superiori a 1 MB restituiranno un errore 503. Ciò è causato da un limite Lambda @Edge che limita la dimensione di una risposta generata da una funzione Lambda, inclusi header e body, a 1 MB.

Il limite di 1 MB si applica ad altri elementi dell'app, come file PDF e documenti.

Regioni non supportate

Amplify non supporta la distribuzione di app SSR Classic (solo Next.js 11) in tutte le AWS regioni in cui Amplify è disponibile. L'SSR classico (solo Next.js 11) non è supportato nelle seguenti regioni: Europa (Milano) eu-south-1, Medio Oriente (Bahrain) me-south-1 e Asia Pacifico (Hong Kong) ap-east-1.

Configurazione di domini personalizzati

Puoi connettere un'app che hai distribuito con Amplify Hosting a un dominio personalizzato. Quando utilizzi Amplify per distribuire la tua app web, Amplify la ospita per te sul dominio predefinito con un URL come. `amplifyapp.com` `https://branch-name.d1m7bkiki6tdw1.amplifyapp.com` Quando colleghi la tua app a un dominio personalizzato, gli utenti vedono che la tua app è ospitata su un URL personalizzato, ad esempio. `https://www.example.com`

Puoi acquistare un dominio personalizzato tramite un registrar di domini accreditato come Amazon Route 53 o. GoDaddy Route 53 è il servizio web Domain Name System (DNS) di Amazon. Per ulteriori informazioni sull'uso di Route 53, consulta What is Amazon Route 53. Per un elenco di registrar di domini accreditati di terze parti, consulta l'Accredited Registrar Directory sul sito Web ICANN.

Quando configuri il tuo dominio personalizzato, puoi utilizzare il certificato gestito predefinito fornito da Amplify per te oppure puoi utilizzare il tuo certificato personalizzato. Puoi modificare il certificato in uso per il dominio in qualsiasi momento. Per informazioni dettagliate sulla gestione dei certificati, vedereUtilizzo di certificati SSL/TLS.

Prima di procedere con la configurazione di un dominio personalizzato, verifica di aver soddisfatto i seguenti prerequisiti.

- Possiedi un nome di dominio registrato.
- Hai un certificato emesso o importato in AWS Certificate Manager.
- Hai distribuito la tua app su Amplify Hosting.

  Per ulteriori informazioni sul completamento di questo passaggio, consulta. Iniziare con Amplify Hosting
- Hai una conoscenza di base dei domini e della terminologia DNS.

  Per ulteriori informazioni su domini e DNS, consulta. Comprensione della terminologia e dei concetti relativi al DNS

Argomenti

- Aggiungi un dominio personalizzato gestito da Amazon Route 53
- Aggiungere un dominio personalizzato gestito da un provider DNS di terze parti
- Aggiorna i record DNS per un dominio gestito da GoDaddy
- Aggiorna i record DNS per un dominio gestito da Google Domains
- Aggiorna il certificato SSL/TLS per un dominio
- Gestisci i sottodomini
- Sottodomini Wildcard
- Configura sottodomini automatici per un dominio personalizzato Amazon Route 53
- Risoluzione dei problemi relativi ai domini personalizzati

Comprensione della terminologia e dei concetti relativi al DNS

Se non conosci i termini e i concetti associati al Domain Name System (DNS), i seguenti argomenti possono aiutarti a comprendere le procedure per aggiungere domini personalizzati.

Terminologia DNS

Di seguito è riportato un elenco di termini comuni al DNS. Possono aiutarti a comprendere le procedure per aggiungere domini personalizzati.

CNAME

: Un Canonical Record Name (CNAME) è un tipo di record DNS che maschera il dominio per un insieme di pagine Web e le fa apparire come se si trovassero altrove. Un CNAME indirizza un sottodominio a un nome di dominio completo (FQDN). Ad esempio, puoi creare un nuovo record CNAME per mappare il sottodominio www.example.com, dove www è il sottodominio, al dominio FQDN branch-name.d1m7bki6tdw1.cloudfront.net assegnato alla tua app nella console Amplify.

ANAME

: Un record ANAME è come un record CNAME, ma a livello principale. Un ANAME indirizza la radice del dominio a un nome di dominio completo. Tale FQDN punta a un indirizzo IP.

Server dei nomi

: Un name server è un server su Internet specializzato nella gestione di richieste riguardanti l'ubicazione dei vari servizi di un nome di dominio. Se configuri il tuo dominio in Amazon Route 53, al tuo dominio è già assegnato un elenco di name server.

Record NS

Un record NS rimanda ai name server che cercano i dettagli del tuo dominio.

Verifica DNS

Un Domain Name System (DNS) è come una rubrica telefonica che traduce i nomi di dominio leggibili dall'uomo in indirizzi IP compatibili con il computer. Quando si digita **`https://google.com`** in un browser, viene eseguita un'operazione di ricerca nel provider DNS per trovare l'indirizzo IP del server che ospita il sito Web.

I provider DNS contengono i record dei domini e gli indirizzi IP corrispondenti. I record DNS più utilizzati sono i record CNAME, ANAME e NS.

Amplify utilizza un record CNAME per verificare che tu sia il proprietario del tuo dominio personalizzato. Se ospiti il tuo dominio con Route 53, la verifica viene eseguita automaticamente per tuo conto. Tuttavia, se ospiti il tuo dominio presso un provider di terze parti GoDaddy, ad esempio, devi aggiornare manualmente le impostazioni DNS del dominio e aggiungere un nuovo record CNAME fornito da Amplify.

Processo di attivazione del dominio personalizzato di Amplify Hosting

Quando aggiungi un dominio personalizzato con Amplify Hosting, è necessario completare una serie di passaggi prima di poter visualizzare l'app utilizzando il dominio personalizzato. L'elenco seguente descrive ogni fase del processo di configurazione del dominio.

Creazione SSL/TLS

Se utilizzi un certificato gestito, AWS Amplify emette un certificato SSL/TLS per configurare un dominio personalizzato sicuro.

Configurazione e verifica SSL/TLS

Prima di emettere un certificato gestito, Amplify verifica che tu sia il proprietario del dominio. Per i domini gestiti da Amazon Route 53, Amplify aggiorna automaticamente il record di verifica DNS. Per i domini gestiti al di fuori di Route 53, devi aggiungere manualmente il record di verifica DNS fornito nella console Amplify al tuo dominio con un provider DNS di terze parti.

Se utilizzi un certificato personalizzato, sei responsabile della convalida della proprietà del dominio.

Attivazione del dominio

Il dominio è stato verificato con successo. Per i domini gestiti al di fuori di Route 53, devi aggiungere manualmente i record CNAME forniti nella console Amplify al tuo dominio con un provider DNS di terze parti.

Utilizzo di certificati SSL/TLS

Un certificato SSL/TLS è un documento digitale che consente ai browser Web di identificare e stabilire connessioni di rete crittografate ai siti Web utilizzando il protocollo sicuro SSL/TLS. Quando configuri il tuo dominio personalizzato, puoi utilizzare il certificato gestito predefinito fornito da Amplify per te oppure puoi utilizzare il tuo certificato personalizzato.

Con un certificato gestito, Amplify emette un certificato SSL/TLS per tutti i domini collegati alla tua app in modo che tutto il traffico sia protetto tramite HTTPS/2. Il certificato predefinito generato da AWS Certificate Manager (ACM) è valido per 13 mesi e si rinnova automaticamente finché l'app è ospitata con Amplify.

> **Warning**
>
> Amplify non può rinnovare il certificato se il record di verifica CNAME è stato modificato o eliminato nelle impostazioni DNS del tuo provider di dominio. È necessario eliminare e aggiungere nuovamente il dominio nella console Amplify.

Per utilizzare un certificato personalizzato, devi ottenere un certificato dall'autorità di certificazione terza di tua scelta. Quindi, importa il certificato in AWS Certificate Manager. ACM è un servizio che consente di fornire, gestire e distribuire facilmente certificati SSL/TLS pubblici e privati da utilizzare con Servizi AWS le risorse interne connesse. Assicurati di richiedere o importare il certificato nella regione Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale) (us-east-1).

Assicurati che il certificato personalizzato copra tutti i sottodomini che intendi aggiungere. Puoi usare un carattere jolly all'inizio del tuo nome di dominio per coprire più sottodomini. Ad esempio, se il tuo dominio è`example.com`, puoi includere il dominio wildcard. `*.example.com` Questo coprirà sottodomini come e. `product.example.com` `api.example.com`

Dopo che il certificato personalizzato sarà disponibile in ACM, potrai selezionarlo durante il processo di configurazione del dominio. Per istruzioni sull'importazione di certificati in AWS Certificate

Manager, consulta Importazione di certificati in AWS Certificate Manager nella Guida per l'AWS Certificate Manager utente.

Se rinnovi o reimporti il certificato personalizzato in ACM, Amplify aggiorna i dati del certificato associati al tuo dominio personalizzato. Nel caso di certificati importati, ACM non gestisce automaticamente i rinnovi. Sei responsabile del rinnovo dei certificati personalizzati e della loro nuova importazione.

Puoi modificare il certificato in uso per un dominio in qualsiasi momento. Ad esempio, è possibile passare dal certificato gestito predefinito a un certificato personalizzato o passare da un certificato personalizzato a un certificato gestito. Inoltre, è possibile modificare il certificato personalizzato in uso con un altro certificato personalizzato. Per istruzioni sull'aggiornamento dei certificati, consulta Aggiornare il certificato SSL/TLS per un dominio.

Aggiungi un dominio personalizzato gestito da Amazon Route 53

Per aggiungere un dominio personalizzato gestito da Route 53

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app che desideri connettere a un dominio personalizzato.
3. Nel pannello di navigazione, scegli Hosting, Domini personalizzati.
4. Nella pagina Domini personalizzati, scegli Aggiungi dominio.
5. Inserisci il nome del tuo dominio principale. Ad esempio, se il nome del tuo dominio è https://example.com, inserisci**`example.com`**.

   Quando inizi a digitare, nell'elenco vengono visualizzati tutti i domini root che già gestisci in Route 53. Puoi scegliere il dominio che desideri utilizzare dall'elenco. Se non possiedi già il dominio ed è disponibile, puoi acquistarlo in Amazon Route 53.
6. Dopo aver inserito il nome di dominio, scegli Configura dominio.
7. Per impostazione predefinita, Amplify crea automaticamente due voci di sottodominio per il tuo dominio. Ad esempio, se il tuo nome di dominio è example.com, vedrai i sottodomini https://www.example.com e https://example.com con un reindirizzamento impostato dal dominio root al sottodominio www.

   (Facoltativo) Puoi modificare la configurazione predefinita se desideri aggiungere solo sottodomini. Per modificare la configurazione predefinita, scegli Riscritture e reindirizzamenti dal pannello di navigazione, quindi configura il tuo dominio.

8. Scegli il certificato SSL/TLS da utilizzare. Puoi utilizzare il certificato gestito predefinito fornito da Amplify per te o un certificato di terze parti personalizzato in cui hai importato. AWS Certificate Manager
   - Utilizza il certificato gestito Amplify predefinito.
     - Scegli il certificato gestito Amplify.
   - Usa un certificato personalizzato di terze parti.
     a. Scegli un certificato SSL personalizzato.
     b. Seleziona il certificato da utilizzare dall'elenco.
9. Scegli Add domain (Aggiungi dominio).

> **Note**
>
> La propagazione e l'emissione del certificato da parte del DNS possono richiedere fino a 24 ore. Per informazioni sulla risoluzione degli errori che si verificano, consulta. Risoluzione dei problemi relativi ai domini personalizzati

Aggiungere un dominio personalizzato gestito da un provider DNS di terze parti

Se non utilizzi Amazon Route 53 per gestire il tuo dominio, puoi aggiungere un dominio personalizzato gestito da un provider DNS di terze parti alla tua app distribuita con Amplify.

Se utilizzi Google Domains, consulta GoDaddy the section called “Aggiorna i record DNS per un dominio gestito da GoDaddy” o consulta le procedure specifiche the section called “Aggiorna i record DNS per un dominio gestito da Google Domains” per questi provider.

Per aggiungere un dominio personalizzato gestito da un provider DNS di terze parti

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app a cui desideri aggiungere un dominio personalizzato.
3. Nel pannello di navigazione, scegli Hosting, Domini personalizzati.
4. Nella pagina Domini personalizzati, scegli Aggiungi dominio.

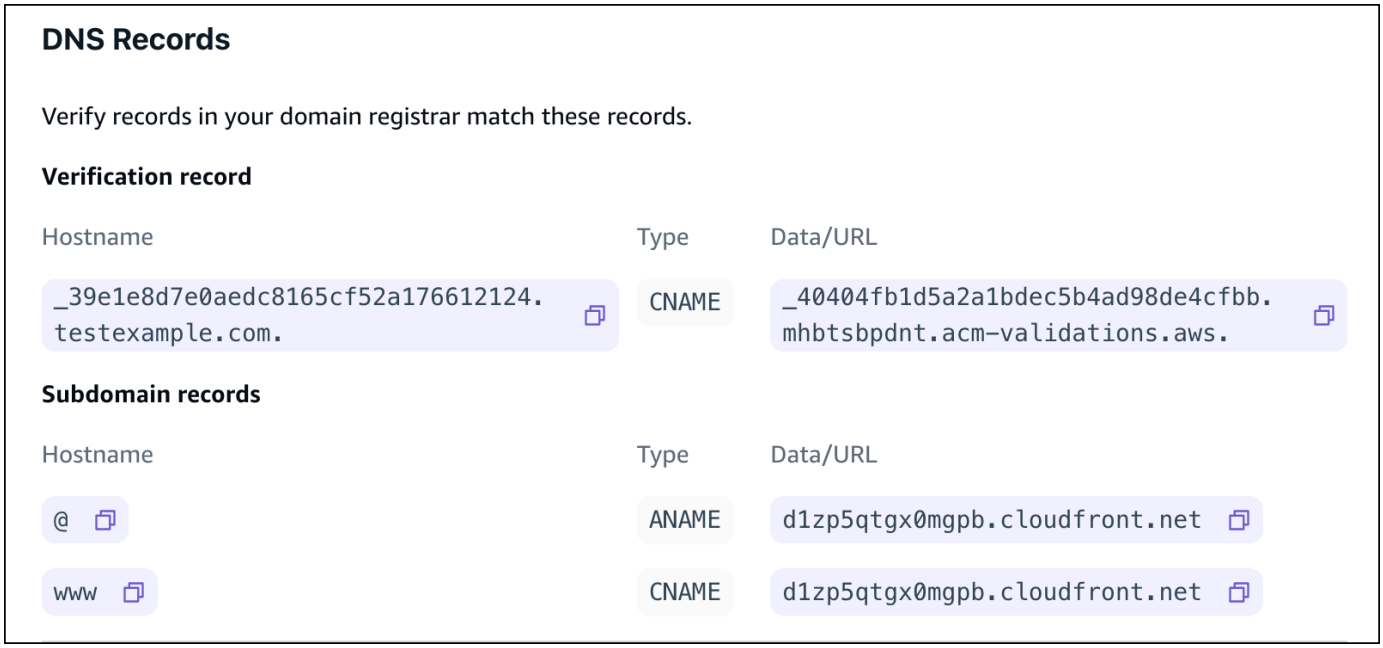
5. Inserisci il nome del tuo dominio principale. Ad esempio, se il nome del tuo dominio è https://example.com, inserisci**`example.com`**.
6. Amplify rileva che non stai utilizzando un dominio Route 53 e ti offre la possibilità di creare una zona ospitata in Route 53.
   - Per creare una zona ospitata in Route 53
     a. Scegli Crea zona ospitata sulla Route 53.
     b. Scegli Configura dominio.
     c. I server dei nomi delle zone ospitate vengono visualizzati nella console. Vai al sito Web del tuo provider DNS e aggiungi i name server alle impostazioni DNS.
     d. Seleziona Ho aggiunto i server dei nomi sopra indicati al mio registro di dominio.
     e. Procedi al passaggio sette.
   - Per continuare con la configurazione manuale
     a. Scegli Configurazione manuale
     b. Scegli Configura dominio.
     c. Procedi al passaggio sette.
7. Per impostazione predefinita, Amplify crea automaticamente due voci di sottodominio per il tuo dominio. Ad esempio, se il tuo nome di dominio è example.com, vedrai i sottodomini https://www.example.com e https://example.com con un reindirizzamento impostato dal dominio root al sottodominio www.

   (Facoltativo) Puoi modificare la configurazione predefinita se desideri aggiungere solo sottodomini. Per modificare la configurazione predefinita, scegli Riscritture e reindirizzamenti dal pannello di navigazione e configura il tuo dominio.
8. Scegli il certificato SSL/TLS da utilizzare. Puoi utilizzare il certificato gestito predefinito fornito da Amplify per te o un certificato di terze parti personalizzato in cui hai importato. AWS Certificate Manager
   - Utilizza il certificato gestito Amplify predefinito.
     - Scegli il certificato gestito Amplify.
   - Usa un certificato personalizzato di terze parti.
     a. Scegli un certificato SSL personalizzato.
     b. Seleziona il certificato da utilizzare dall'elenco.

9. Scegli Add domain (Aggiungi dominio).
10. Se hai scelto Crea zona ospitata sulla Route 53 nel passaggio 6, procedi al passaggio 15.

    Se hai scelto la configurazione manuale, nel passaggio sei devi aggiornare i record DNS con il tuo provider di dominio di terze parti.

    Nel menu Azioni, scegli Visualizza record DNS. La schermata seguente mostra i record DNS visualizzati nella console.

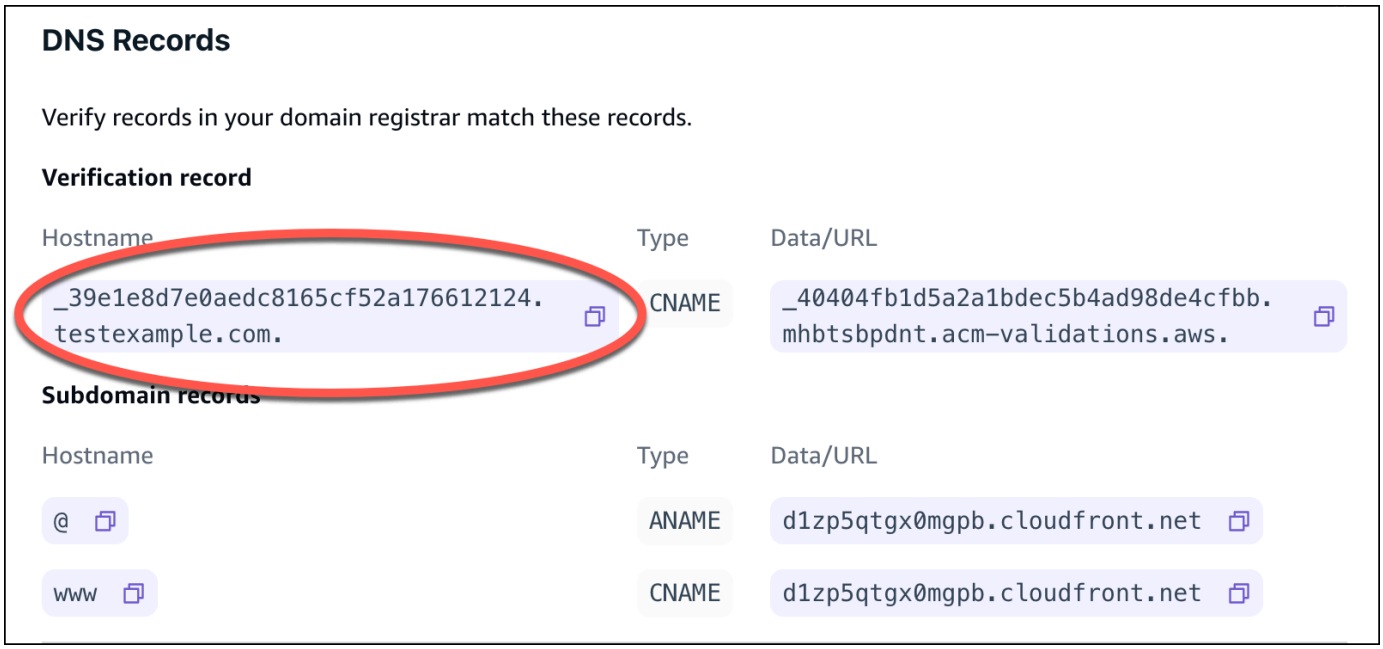


11. Esegui una di queste operazioni:

    - Se lo stai usando GoDaddy, vai a. Aggiorna i record DNS per un dominio gestito da GoDaddy
    - Se utilizzi Google Domains, vai aAggiorna i record DNS per un dominio gestito da Google Domains.
    - Se utilizzi un provider DNS di terze parti diverso, vai al passaggio successivo di questa procedura.
12. Vai al sito web del tuo provider DNS, accedi al tuo account e individua le impostazioni di gestione DNS per il tuo dominio. Configurerai due record CNAME.
13. Configura il primo record CNAME per indirizzare il sottodominio verso il AWS server di convalida.

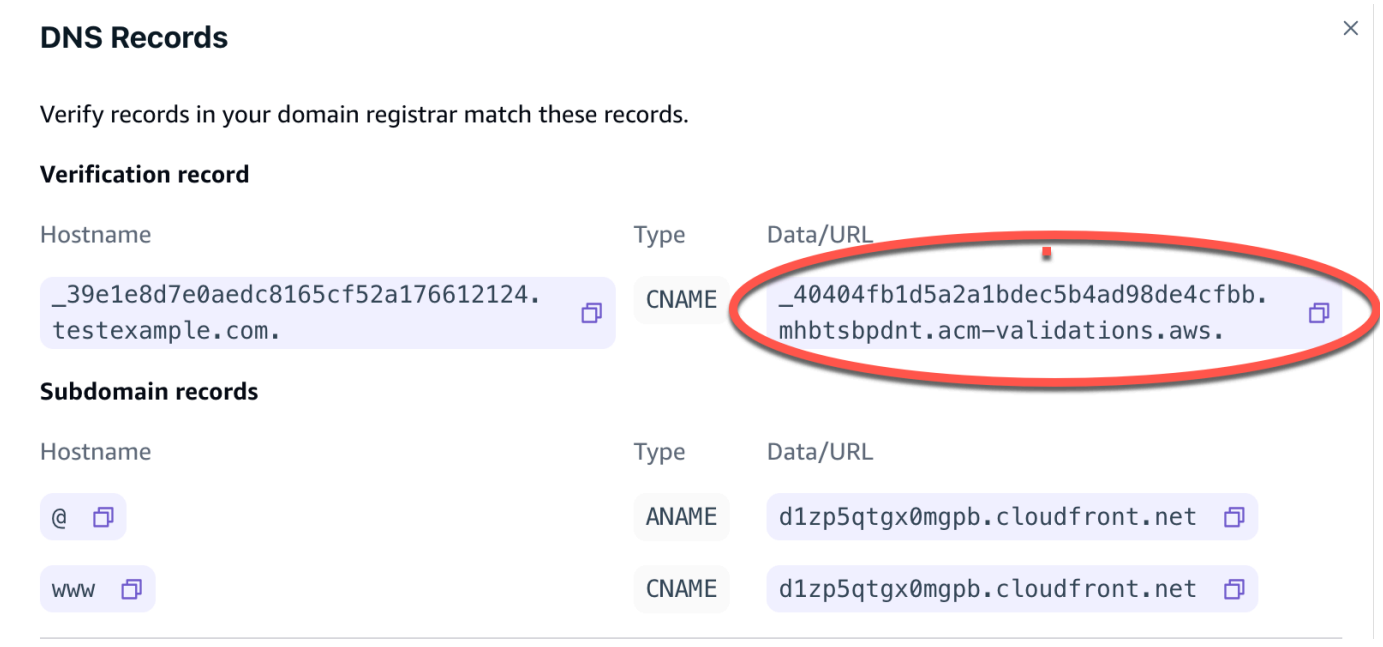
    Se la console Amplify visualizza un record DNS per la verifica della proprietà del sottodominio, ad esempio _c3e2d7eaf1e656b73f46cd6980fdc0e.example.com, inserisci solo il nome del sottodominio del record CNAME. **`_c3e2d7eaf1e656b73f46cd6980fdc0e`**

La schermata seguente mostra la posizione del record di verifica da utilizzare.



Se la console Amplify visualizza un record del server di convalida ACM come _cjhwou20vhu2exampleuw20vuyb2ovb9.j9s73ucn9vy.acm-validations.aws, immettere il valore del record CNAME. **`_cjhwou20vhu2exampleuw20vuyb2ovb9.j9s73ucn9vy.acm-validations.aws`**

La schermata seguente mostra la posizione del record di verifica ACM da utilizzare.



Amplify utilizza queste informazioni per verificare la proprietà del tuo dominio e generare un certificato SSL/TLS per il tuo dominio. Una volta che Amplify avrà convalidato la proprietà del tuo dominio, tutto il traffico verrà servito utilizzando HTTPS/2.

> **Note**
>
> Il certificato Amplify predefinito generato AWS Certificate Manager da (ACM) è valido per 13 mesi e si rinnova automaticamente finché l'app è ospitata con Amplify. Amplify non può rinnovare il certificato se il record di verifica CNAME è stato modificato o eliminato. È necessario eliminare e aggiungere nuovamente il dominio nella console Amplify.

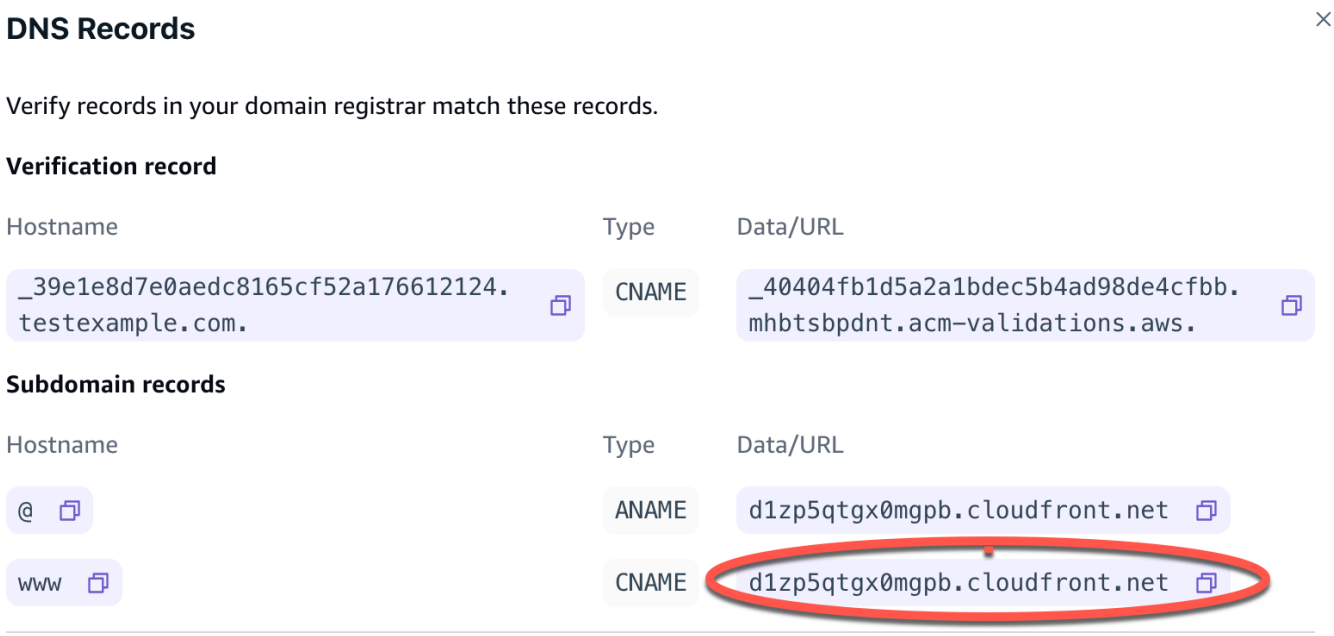
> **Important**
>
> È importante eseguire questo passaggio subito dopo aver aggiunto il dominio personalizzato nella console Amplify. L' AWS Certificate Manager (ACM) inizia immediatamente a tentare di verificare la proprietà. Nel tempo, i controlli diventano meno frequenti. Se aggiungi o aggiorni i record CNAME poche ore dopo aver creato l'app, ciò può far sì che l'app rimanga bloccata nello stato di verifica in sospeso.

14. Configura un secondo record CNAME per indirizzare i sottodomini al dominio Amplify. Ad esempio, se il sottodominio è www.example.com, inserisci www come nome del sottodominio.

    Se la console Amplify visualizza il dominio per la tua app come d111111abcdef8.cloudfront.net, inserisci il dominio Amplify. **`d111111abcdef8.cloudfront.net`**

    Se hai traffico di produzione, ti consigliamo di aggiornare questo record CNAME dopo che lo stato del dominio risulta DISPONIBILE nella console Amplify.

    La schermata seguente mostra la posizione del record del nome di dominio da utilizzare.



15. Configura il record ANAME/ALIAS in modo che punti al dominio principale della tua app (ad esempio https://example.com). Un record ANAME indirizza la radice del tuo dominio a un nome host. Se hai traffico di produzione, ti consigliamo di aggiornare il record ANAME dopo che lo stato del dominio risulta DISPONIBILE nella console. Per i provider DNS che non dispongono del supporto ANAME/ALIAS, consigliamo vivamente di migrare il DNS su Route 53. Per ulteriori informazioni, consulta Configurazione di Amazon Route 53 come servizio DNS.

> **Note**
>
> La verifica della proprietà del dominio e della propagazione DNS per i domini di terze parti può richiedere fino a 48 ore. Per informazioni sulla risoluzione degli errori che si verificano, consulta Risoluzione dei problemi relativi ai domini personalizzati.

Aggiorna i record DNS per un dominio gestito da GoDaddy

Per aggiungere un dominio personalizzato gestito da GoDaddy

1. Prima di poter aggiornare i record DNS con GoDaddy, completa i passaggi da uno a nove della procedurathe section called “Aggiungere un dominio personalizzato gestito da un provider DNS di terze parti”.
2. Accedi al tuo GoDaddy account.

3. Nell'elenco dei domini, trova il dominio da aggiungere e scegli Gestisci DNS.
4. Nella pagina DNS, GoDaddy visualizza un elenco di record per il tuo dominio nella sezione Record DNS. È necessario aggiungere due nuovi record CNAME.
5. Crea il primo record CNAME per indirizzare i sottodomini al dominio Amplify.

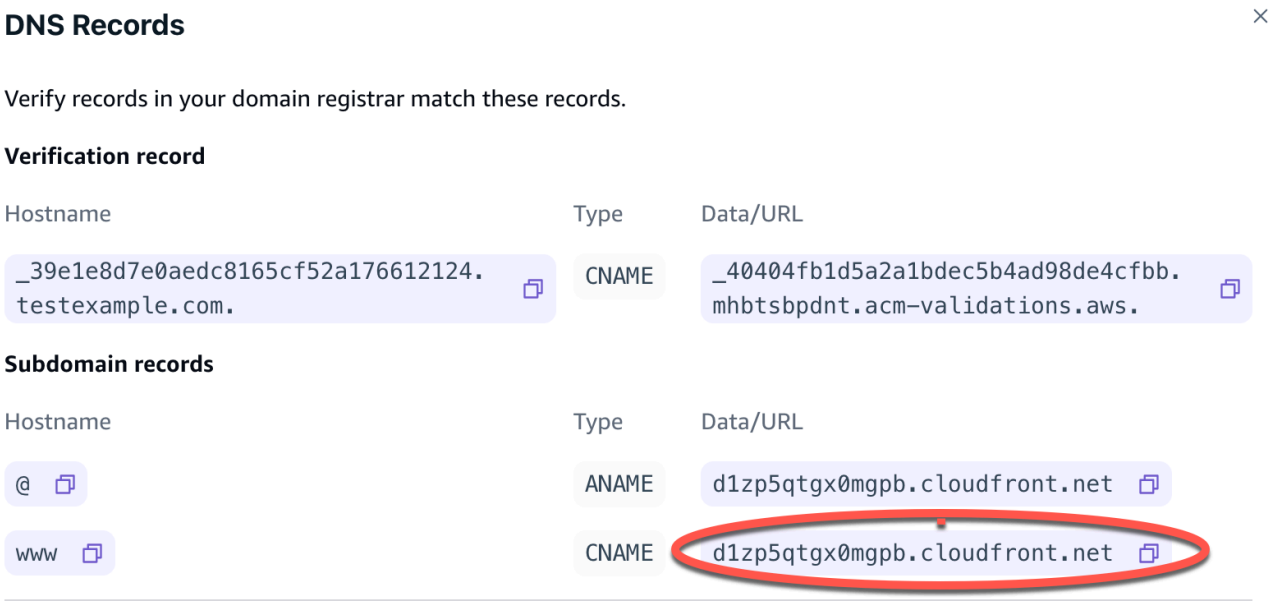
   a. Nella sezione Record DNS, scegli Aggiungi nuovo record.

   b. Per Tipo, scegli CNAME.

   c. Per Nome, inserisci solo il sottodominio. Ad esempio, se il sottodominio è www.example.com, inserisci www come Nome.

   d. Per Value, guarda i tuoi record DNS nella console Amplify e inserisci il valore. Se la console Amplify visualizza il dominio per la tua app come d111111abcdef8.cloudfront.net, inserisci Value. **`d111111abcdef8.cloudfront.net`**

      La schermata seguente mostra la posizione del record del nome di dominio da utilizzare.



   e. Selezionare Salva.

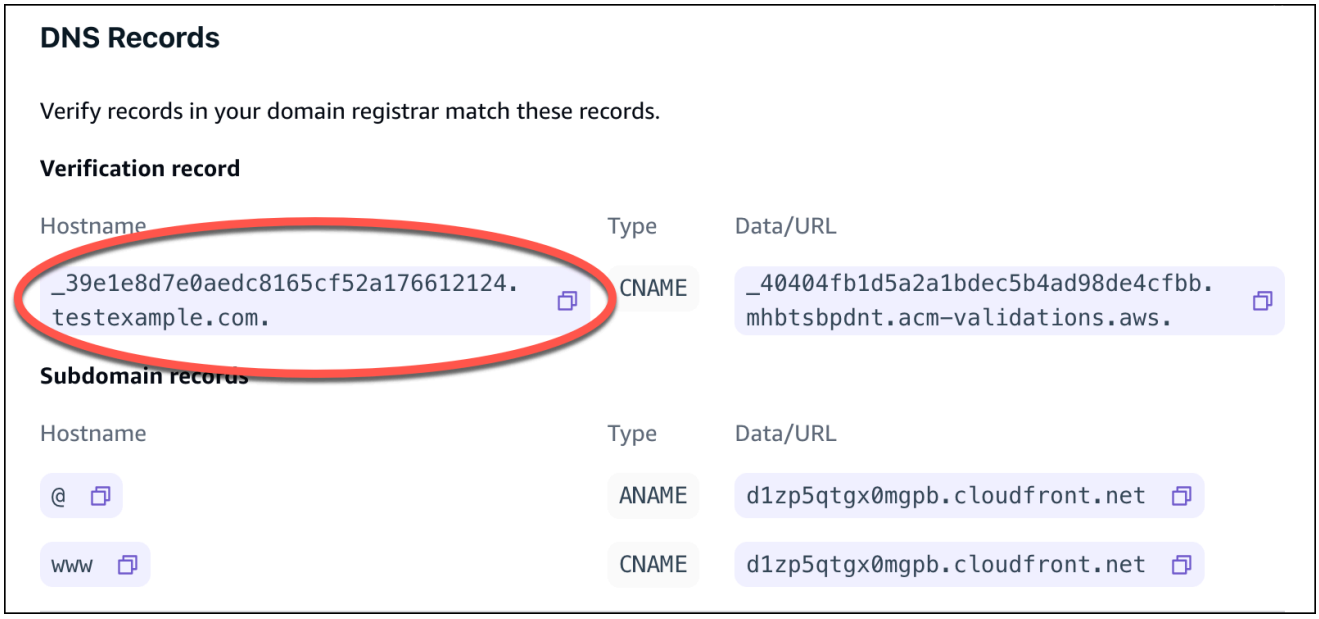
6. Crea il secondo record CNAME in modo che punti al server di convalida (ACM). AWS Certificate Manager Un singolo ACM convalidato genera un certificato SSL/TLS per il tuo dominio.

   a. Per Tipo, scegli CNAME.

   b. Per Nome, inserisci il sottodominio.

Ad esempio, se il record DNS nella console Amplify per la verifica della proprietà del sottodominio è _c3e2d7eaf1e656b73f46cd6980fdc0e.example.com, inserisci solo Nome. **`_c3e2d7eaf1e656b73f46cd6980fdc0e`**

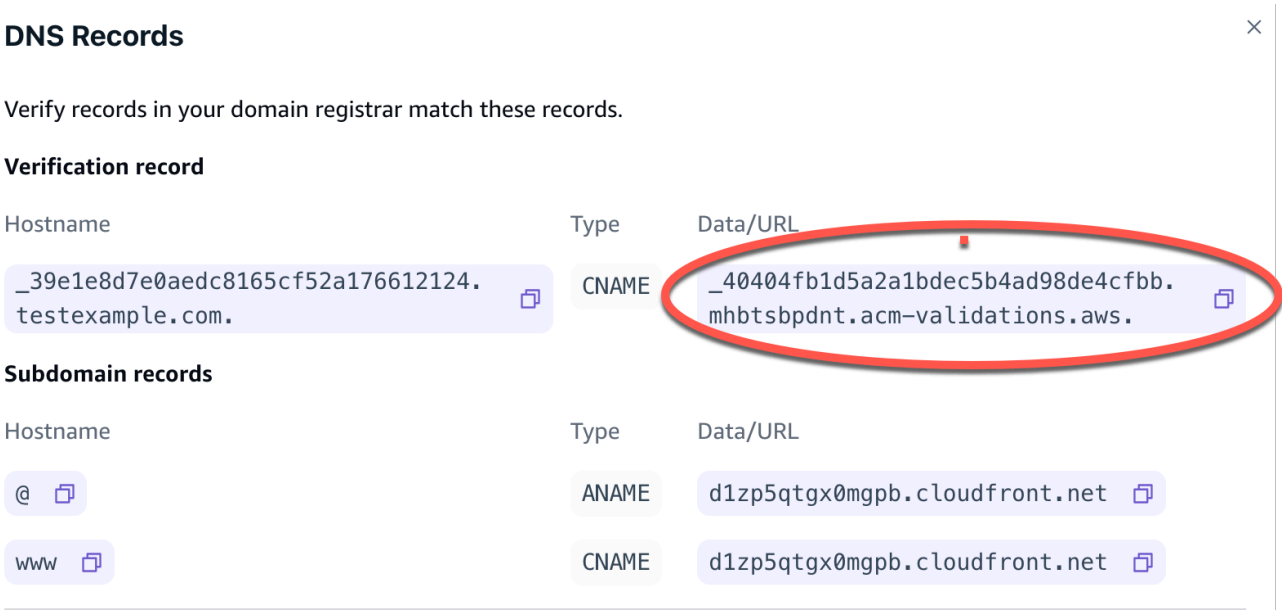
La schermata seguente mostra la posizione del record di verifica da utilizzare.



c. Per Value, inserisci il certificato di convalida ACM.

Ad esempio, se il server di convalida è _cjhwou20vhu2exampleuw20vuyb2ovb9.j9s73ucn9vy.acm-validations.aws, inserisci _cjhwou20vhu2exampleuw20vuyb2ovb9.j9s73ucn9vy.acm-validations.aws per Value.

La schermata seguente mostra la posizione del record di verifica ACM da utilizzare.



d. Selezionare Salva.

> **Note**
>
> Il certificato Amplify predefinito generato AWS Certificate Manager da (ACM) è valido per 13 mesi e si rinnova automaticamente finché l'app è ospitata con Amplify. Amplify non può rinnovare il certificato se il record di verifica CNAME è stato modificato o eliminato. È necessario eliminare e aggiungere nuovamente il dominio nella console Amplify.

7. Questo passaggio non è necessario per i sottodomini. GoDaddy non supporta i record ANAME/ALIAS. Per i provider di DNS che non supportano ANAME/ALIAS, si consiglia vivamente di migrare il DNS su Amazon Route 53. Per ulteriori informazioni, consulta Configurazione di Amazon Route 53 come servizio DNS.

   Se desideri rimanere GoDaddy come provider e aggiornare il dominio principale, aggiungi Forwarding e configura un dominio successivo:

   a. Nella pagina DNS, individua il menu nella parte superiore della pagina e scegli Inoltro.

   b. Nella sezione Dominio, scegli Aggiungi inoltro.

   c. Scegli http://, quindi inserisci il nome del sottodominio a cui inoltrare (ad esempio, www.example.com) per l'URL di destinazione.

   d. Per Forward Type, scegliete Temporaneo (302).

   e. Scegliete, Salva.

Aggiorna i record DNS per un dominio gestito da Google Domains

Per aggiungere un dominio personalizzato gestito da Google Domains

1. Prima di poter aggiornare i record DNS con Google Domains, completa i passaggi da uno a nove della procedura Per aggiungere un dominio personalizzato gestito da un provider DNS di terze parti.
2. Accedi al tuo account all'indirizzo https://domains.google.com e scegli I miei domini nel riquadro di navigazione a sinistra.
3. Nell'elenco dei domini, trova il dominio da aggiungere e scegli Gestisci.
4. Nel riquadro di navigazione a sinistra, scegli DNS. Google mostra i record delle risorse per il tuo dominio. Devi aggiungere due nuovi record CNAME.
5. Crea il primo record CNAME per indirizzare tutti i sottodomini al dominio Amplify come segue:

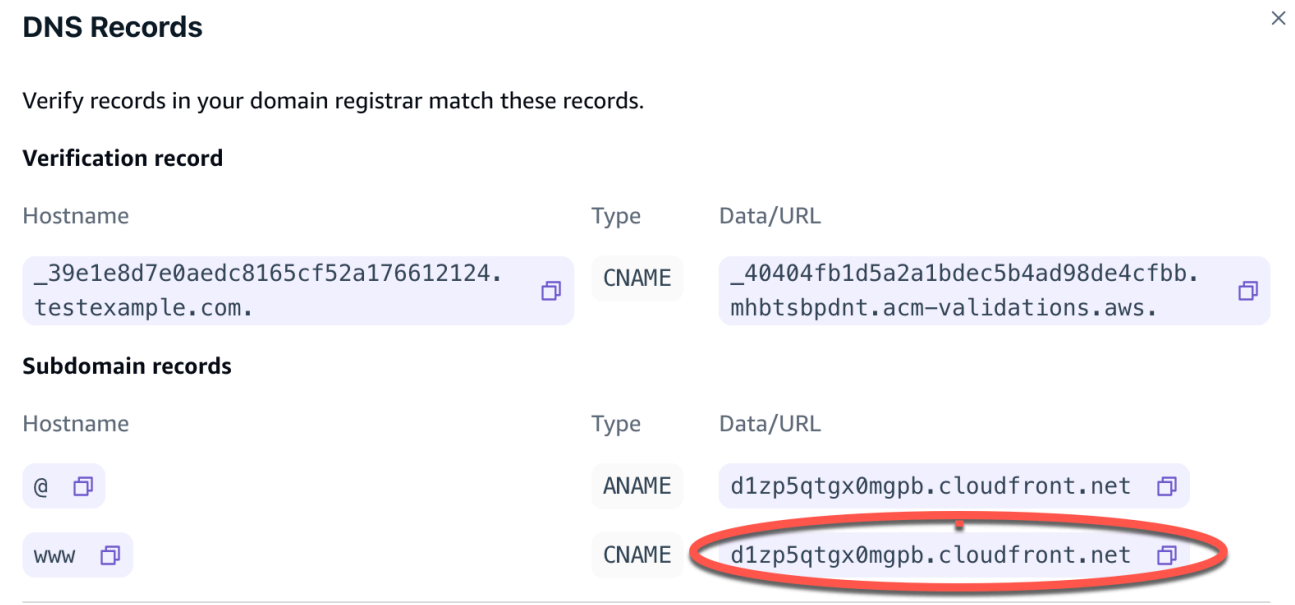
   a. Per Nome host, inserisci solo il nome del sottodominio. Ad esempio, se il sottodominio è www.example.com, inserisci www come nome host.

   b. Per Tipo, scegli CNAME.

   c. Per Dati, inserisci il valore disponibile nella console Amplify.

      Se la console Amplify visualizza il dominio della tua app come d111111abcdef8.cloudfront.net, inserisci d111111abcdef8.cloudfront.net per Dati.

      La schermata seguente mostra la posizione del record del nome di dominio da utilizzare.

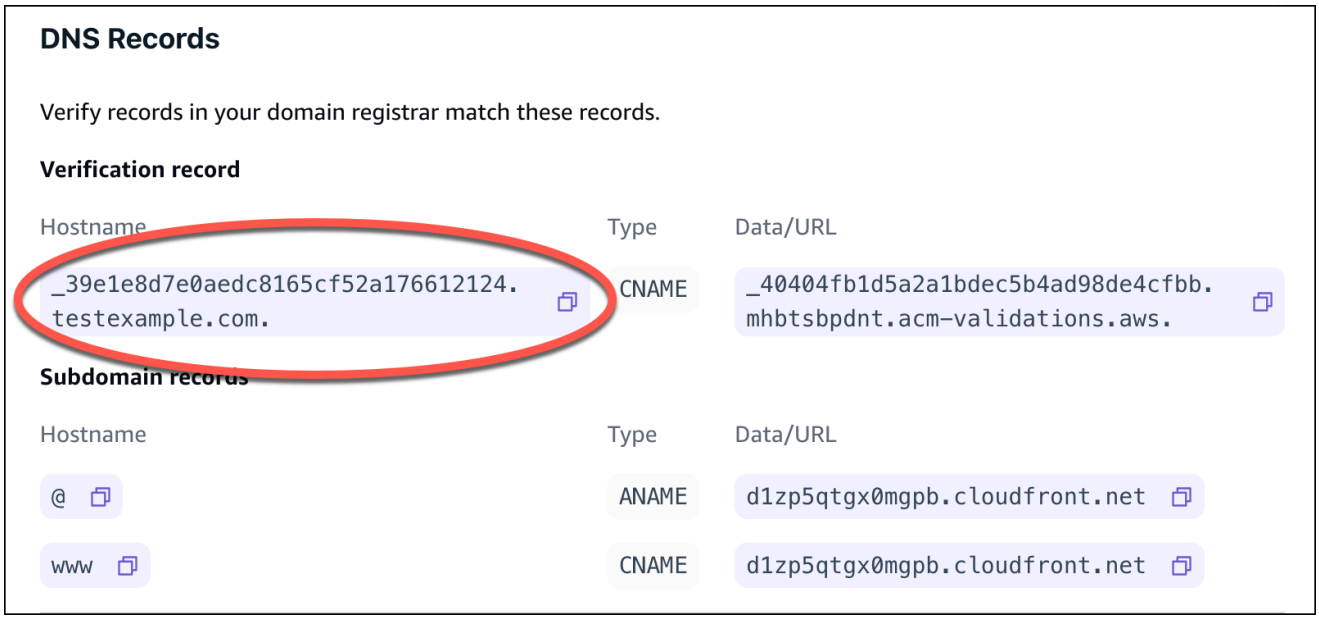


6. Crea il secondo record CNAME in modo che punti al server di convalida (ACM). AWS Certificate Manager Un singolo ACM convalidato genera un certificato SSL/TLS per il tuo dominio.

   a. Per Nome host, inserisci il sottodominio.

      Ad esempio, se il record DNS nella console Amplify per la verifica della proprietà del sottodominio è _c3e2d7eaf1e656b73f46cd6980fdc0e.example.com, inserisci solo _c3e2d7eaf1e656b73f46cd6980fdc0e come nome host.

      La schermata seguente mostra la posizione del record di verifica da utilizzare.

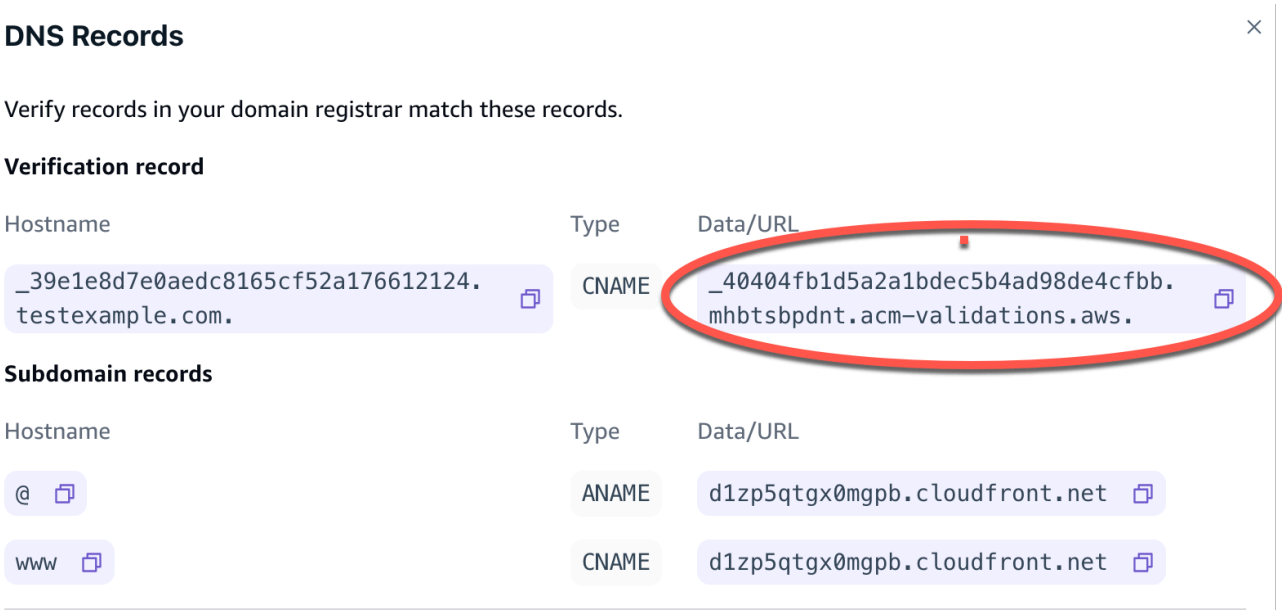


   b. Per Tipo, scegli CNAME.

   c. Per Dati, inserisci il certificato di convalida ACM.

      Ad esempio, se il server di convalida è _cf1z2npwt9vzexample93c1j4xzc92wl.2te3iym6kzr.acm-validations.aws. , inserisci _cf1z2npwt9vzexample93c1j4xzc92wl.2te3iym6kzr.acm-validations.aws. per Data.

      La schermata seguente mostra la posizione del record di verifica ACM da utilizzare.



7. Selezionare Salva.

> **Note**
>
> Il certificato predefinito Amplify; generato AWS Certificate Manager da (ACM) è valido per 13 mesi e si rinnova automaticamente finché l'app è ospitata con Amplify. Amplify non può rinnovare il certificato se il record di verifica CNAME è stato modificato o eliminato. È necessario eliminare e aggiungere nuovamente il dominio nella console Amplify.

8. Il supporto di Google Domains per i record ANAME/ALIAS è disponibile in anteprima. Per i provider di DNS senza supporto di ANAME/ALIAS, si consiglia vivamente di migrare il DNS su Amazon Route 53. Per ulteriori informazioni, consulta Configurazione di Amazon Route 53 come servizio DNS. Se desideri mantenere Google Domains come provider e aggiornare il dominio principale, configura un sottodominio in avanti. Individua la pagina del sito Web relativa al tuo dominio Google. Quindi scegli Inoltra dominio e configura l'inoltro nella pagina di inoltro Web.

> **Note**
>
> Gli aggiornamenti alle impostazioni DNS per un dominio Google possono richiedere fino a 48 ore per avere effetto. Per assistenza nella risoluzione degli errori che si verificano, consulta Risoluzione dei problemi relativi ai domini personalizzati.

Aggiorna il certificato SSL/TLS per un dominio

Puoi modificare il certificato SSL/TLS utilizzato per un dominio in qualsiasi momento. Ad esempio, puoi passare dall'utilizzo di un certificato gestito all'utilizzo di un certificato personalizzato. È inoltre possibile modificare il certificato personalizzato utilizzato per il dominio. Per ulteriori informazioni sui certificati, consulta Utilizzo dei certificati SSL/TLS.

Utilizzare la procedura seguente per aggiornare il tipo di certificato o il certificato personalizzato in uso per un dominio.

Per aggiornare il certificato di un dominio

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app che desideri aggiornare.
3. Nel pannello di navigazione, scegli Hosting, Domini personalizzati.
4. Nella pagina Domini personalizzati, scegli Configurazione del dominio.
5. Nella pagina dei dettagli del tuo dominio, individua la sezione Certificato SSL personalizzato. La procedura per aggiornare il certificato varia a seconda del tipo di modifica che desideri apportare.
   - Per passare da un certificato personalizzato al certificato gestito Amplify predefinito
     - Scegli il certificato gestito Amplify.
   - Per passare da un certificato gestito a un certificato personalizzato
     a. Scegli un certificato SSL personalizzato.
     b. Seleziona il certificato da utilizzare dall'elenco.
   - Per modificare un certificato personalizzato con un altro certificato personalizzato
     - Per il certificato SSL personalizzato, seleziona il nuovo certificato da utilizzare dall'elenco.
6. Selezionare Salva. I dettagli sullo stato del dominio indicheranno che Amplify ha avviato il processo di creazione SSL per un certificato gestito o il processo di configurazione per un certificato personalizzato.

Gestisci i sottodomini

Un sottodominio è la parte dell'URL che appare prima del nome di dominio. Ad esempio, www è il sottodominio di www.amazon.com e aws è il sottodominio di aws.amazon.com. Se disponi già di un sito Web di produzione, potresti voler collegare solo un sottodominio. I sottodomini possono anche essere multilivello, ad esempio beta.alpha.example.com ha il sottodominio multilivello beta.alpha.

Solo per aggiungere un sottodominio

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app a cui vuoi aggiungere un sottodominio.
3. Nel riquadro di navigazione, scegli Hosting, quindi scegli Domini personalizzati.
4. Nella pagina Domini personalizzati, scegli Aggiungi dominio.
5. Inserisci il nome del tuo dominio principale, quindi scegli Configura dominio. Ad esempio, se il nome del tuo dominio è https://example.com, inserisci example.com.
6. Scegli Exclude root e modifica il nome del sottodominio. Ad esempio, se il dominio è example.com, puoi modificarlo per aggiungere solo il sottodominio alpha.
7. Scegli Add domain (Aggiungi dominio).

Per aggiungere un sottodominio multilivello

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app a cui vuoi aggiungere un sottodominio multilivello.
3. Nel riquadro di navigazione, scegli Hosting, quindi scegli Domini personalizzati.
4. Nella pagina Domini personalizzati, scegli Aggiungi dominio.
5. Inserisci il nome di un dominio con un sottodominio, scegli Escludi root e modifica il sottodominio per aggiungere un nuovo livello.

   Ad esempio, se hai un dominio chiamato alpha.example.com e desideri creare un sottodominio multilivello beta.alpha.example.com, devi inserire beta come valore del sottodominio.
6. Scegli Add domain (Aggiungi dominio).

Per aggiungere o modificare un sottodominio

Dopo aver aggiunto un dominio personalizzato a un'app, puoi modificare un sottodominio esistente o aggiungere un nuovo sottodominio.

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app per cui desideri gestire i sottodomini.
3. Nel pannello di navigazione, scegli Hosting, quindi scegli Domini personalizzati.
4. Nella pagina Domini personalizzati, scegli Configurazione dominio.
5. Nella sezione Sottodomini, puoi modificare i sottodomini esistenti secondo necessità.
6. (Facoltativo) Per aggiungere un nuovo sottodominio, scegli Aggiungi nuovo.
7. Selezionare Salva.

Sottodomini Wildcard

Amplify Hosting ora supporta i sottodomini wildcard. Un sottodominio wildcard è un sottodominio generico che consente di indirizzare sottodomini esistenti e non esistenti a un ramo specifico dell'applicazione. Quando usi un wildcard per associare tutti i sottodomini di un'app a un ramo specifico, puoi offrire gli stessi contenuti agli utenti dell'app in qualsiasi sottodominio ed evitare di configurare ogni sottodominio singolarmente.

Per creare un sottodominio con caratteri jolly, specifica un asterisco (*) come nome del sottodominio. Ad esempio, se specifichi il sottodominio wildcard `*.example.com` per un ramo specifico della tua app, qualsiasi URL che termina con example.com verrà indirizzato al ramo. In questo caso, le richieste `dev.example.com` e `prod.example.com` verranno indirizzate al sottodominio. `*.example.com`

Nota che Amplify supporta i sottodomini wildcard solo per un dominio personalizzato. Non puoi utilizzare questa funzionalità con il dominio predefinito. `amplifyapp.com`

I seguenti requisiti si applicano ai sottodomini wildcard:

- Il nome del sottodominio deve essere specificato solo con un asterisco (*).
- Non puoi usare un wildcard per sostituire parte di un nome di sottodominio, in questo modo: *domain.example.com.
- Non puoi sostituire un sottodominio all'interno di un nome di dominio, in questo modo: subdomain.*.example.com.

- Per impostazione predefinita, tutti i certificati forniti da Amplify coprono tutti i sottodomini di un dominio personalizzato.

Per aggiungere o eliminare un sottodominio wildcard

Dopo aver aggiunto un dominio personalizzato a un'app, puoi aggiungere un sottodominio wildcard per un ramo dell'app.

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify Hosting.
2. Scegli l'app per cui vuoi gestire i sottodomini wildcard.
3. Nel pannello di navigazione, scegli Hosting, quindi scegli Domini personalizzati.
4. Nella pagina Domini personalizzati, scegli Configurazione dominio.
5. Nella sezione Sottodomini, puoi aggiungere o eliminare sottodomini wildcard.
   - Per aggiungere un nuovo sottodominio con caratteri jolly
     a. Seleziona Add new (Aggiungi nuovo).
     b. Per il sottodominio, inserisci un. *****
     c. Per il ramo dell'app, seleziona il nome di un ramo dall'elenco.
     d. Selezionare Salva.
   - Per eliminare un sottodominio wildcard
     a. Scegli Rimuovi accanto al nome del sottodominio. Il traffico verso un sottodominio non configurato in modo esplicito si interrompe e Amplify Hosting restituisce un codice di stato 404 a tali richieste.
     b. Selezionare Salva.

Configura sottodomini automatici per un dominio personalizzato Amazon Route 53

Dopo che un'app è connessa a un dominio personalizzato in Route 53, Amplify consente di creare automaticamente sottodomini per le filiali appena connesse. Ad esempio, se colleghi il tuo ramo di sviluppo, Amplify può creare automaticamente dev.exampledomain.com. Quando elimini un ramo, tutti i sottodomini associati vengono eliminati automaticamente.

Per impostare la creazione automatica di sottodomini per le filiali appena connesse

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli un'app connessa a un dominio personalizzato gestito in Route 53.
3. Nel pannello di navigazione, scegli Hosting, quindi scegli Domini personalizzati.
4. Nella pagina Domini personalizzati, scegli Configurazione dominio.
5. Nella sezione Creazione automatica di sottodomini, attiva la funzionalità.

> **Note**
>
> Questa funzionalità è disponibile solo per i domini root, ad esempio exampledomain.com. La console Amplify non visualizza questa casella di controllo se il dominio è già un sottodominio, ad esempio dev.exampledomain.com.

Anteprime Web con sottodomini

Dopo aver abilitato la creazione automatica di sottodomini utilizzando le istruzioni precedenti, le anteprime web delle pull request dell'app saranno accessibili anche con i sottodomini creati automaticamente. Quando una pull request viene chiusa, il ramo e il sottodominio associati vengono eliminati automaticamente. Per ulteriori informazioni sulla configurazione delle anteprime web per le richieste pull, consulta. Anteprime Web per le richieste pull

Risoluzione dei problemi relativi ai domini personalizzati

Se riscontri problemi durante l'aggiunta di un dominio personalizzato a un'app nella AWS Amplify console, consulta i seguenti argomenti in questa sezione per una guida alla risoluzione dei problemi.

Se non trovi una soluzione al tuo problema qui, contatta AWS Support. Per ulteriori informazioni, consulta Creazione di una richiesta di assistenza nella Guida per l'utente di AWS Support .

Argomenti

- Come posso verificare la risoluzione dei record CNAME?
- Il mio dominio ospitato presso una terza parte è bloccato nello stato In attesa di verifica
- Il mio dominio ospitato con Amazon Route 53 è bloccato nello stato di verifica in sospeso
- Ricevo un errore CNAME AlreadyExistsException

- Ricevo un errore di verifica aggiuntiva richiesta
- Ricevo un errore 404 sull'URL CloudFront
- Ricevo errori nel certificato SSL o nel protocollo HTTPS quando visito il mio dominio

Come posso verificare la risoluzione dei record CNAME?

1. Dopo aver aggiornato i record DNS con il provider di dominio di terze parti, puoi utilizzare uno strumento come dig o un sito Web gratuito come https://www.whatsmydns.net/ per verificare che il record CNAME si stia risolvendo correttamente. La schermata seguente mostra come usare whatsmydns.net per controllare il record CNAME per il dominio www.example.com.

2. Scegli Cerca e whatsmydns.net mostrerà i risultati del tuo CNAME. La schermata seguente è un esempio di un elenco di risultati che verificano che il CNAME si risolva correttamente in un URL di cloudfront.net.

Il mio dominio ospitato presso una terza parte è bloccato nello stato In attesa di verifica

1. Se il tuo dominio personalizzato è bloccato nello stato In attesa di verifica, verifica che i tuoi CNAME record siano in corso di risoluzione. Per istruzioni su come eseguire questa operazione, consulta l'argomento precedente sulla risoluzione dei problemi, How do I verify that my CNAME resolves.
2. Se i CNAME record non vengono risolti, verifica che la CNAME voce esista nelle impostazioni DNS con il tuo provider di dominio.

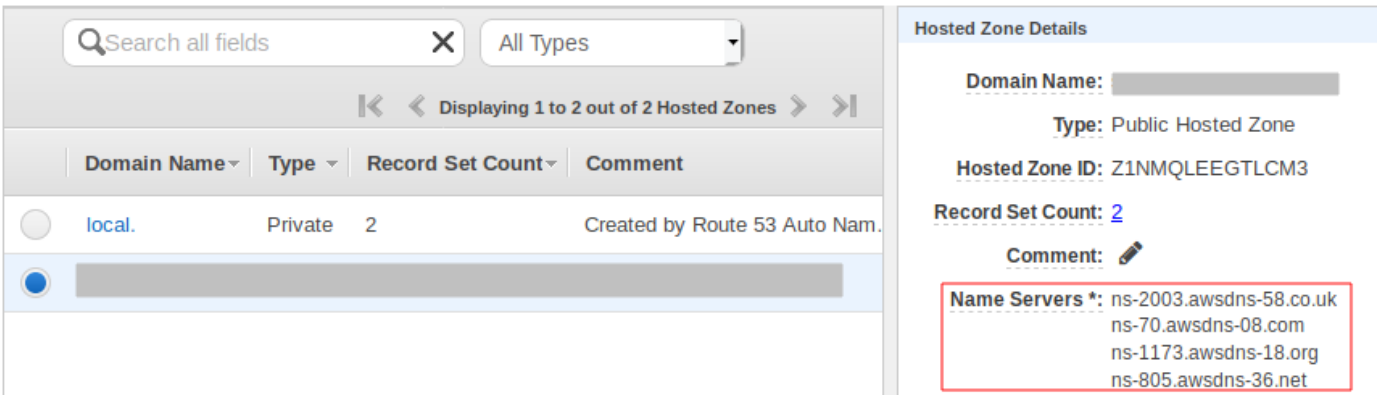
> **Important**
>
> È importante aggiornare i CNAME record non appena si crea il dominio personalizzato. Dopo aver creato l'app nella console Amplify, CNAME il record viene controllato ogni pochi minuti per determinare se si risolve. Se non si risolve dopo un'ora, il controllo viene effettuato ogni poche ore, il che può comportare un ritardo nella preparazione del dominio per l'uso. Se hai aggiunto o aggiornato i tuoi CNAME record poche ore dopo aver creato l'app, questa è la causa più probabile che l'app rimanga bloccata nello stato di verifica in sospeso.

3. Se hai verificato l'esistenza del CNAME record, potrebbe esserci un problema con il tuo provider DNS. Puoi contattare il provider DNS per diagnosticare il motivo per cui la verifica DNS non CNAME si risolve oppure puoi migrare il tuo DNS su Route 53. Per ulteriori informazioni, consulta Making Amazon Route 53 come servizio DNS per un dominio esistente.

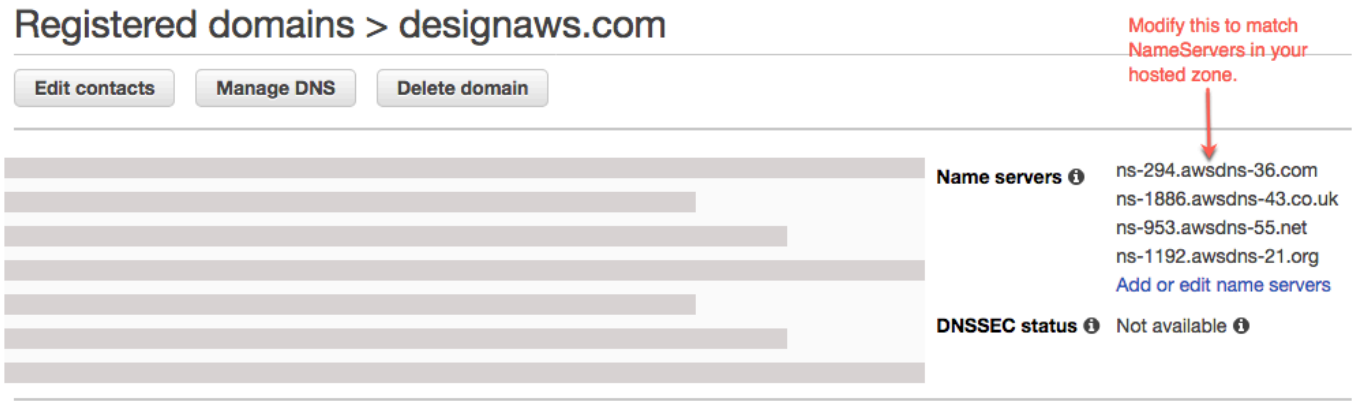
Il mio dominio ospitato con Amazon Route 53 è bloccato nello stato di verifica in sospeso

Se hai trasferito il tuo dominio su Amazon Route 53, è possibile che il dominio abbia server di nomi diversi da quelli emessi da Amplify al momento della creazione dell'app. Esegui i seguenti passaggi per diagnosticare la causa dell'errore.

1. Accedi alla console Amazon Route 53
2. Nel pannello di navigazione, scegli Hosted Zones, quindi scegli il nome del dominio che stai collegando.
3. Registra i valori del name server dalla sezione Hosted Zone Details. Questi valori sono necessari per completare il passaggio successivo. La seguente schermata della console Route 53 mostra la posizione dei valori del name server nell'angolo inferiore destro.



4. Nel riquadro di navigazione seleziona Registered domains (Domini registrati). Verifica che i name server visualizzati nella sezione Domini registrati corrispondano ai valori dei name server registrati nel passaggio precedente nella sezione Dettagli della zona ospitata. Se non corrispondono, modifica i valori del name server in modo che corrispondano ai valori della tua Hosted Zone. La seguente schermata della console Route 53 mostra la posizione dei valori del name server sul lato destro.



5. Se questo non risolve il problema, contatta. AWS Support Per ulteriori informazioni, consulta Creazione di una richiesta di assistenza nella Guida per l'utente di AWS Support .

Ricevo un errore CNAME AlreadyExistsException

Se ricevi un AlreadyExistsException errore CNAME, significa che uno dei nomi host che hai provato a connettere (un sottodominio o il dominio apex) è già distribuito su un'altra distribuzione Amazon. CloudFront Esegui i passaggi seguenti per diagnosticare la causa dell'errore.

1. Accedi alla CloudFrontconsole Amazon e verifica di non avere questo dominio distribuito su nessun'altra distribuzione. È possibile allegare un singolo CNAME record a una CloudFront distribuzione alla volta.

2. Se in precedenza hai distribuito il dominio su una CloudFront distribuzione, devi rimuoverlo.

   a. Scegli Distribuzioni nel menu di navigazione a sinistra.

   b. Seleziona il nome della distribuzione da modificare.

   c. Scegli la scheda Generale. Nella sezione Settings (Impostazioni), scegli Edit (Modifica).

   d. Rimuovi il nome di dominio dal nome di dominio alternativo (CNAME). Quindi scegli Salva le modifiche.

3. Verifica se questo dominio è collegato a un'altra app Amplify di tua proprietà. In questo caso, accertati che non stai tentando di riutilizzare uno dei nomi host. Se utilizzi www.example.com per un'altra app, non puoi usare www.example.com con l'app a cui stai attualmente connettendo. Puoi utilizzare altri sottodomini, come blog.example.com.

4. Se questo dominio è stato collegato correttamente a un'altra app e poi eliminato nell'ultima ora, riprova dopo almeno un'ora. Se dopo 6 ore vedi ancora questa eccezione, contatta AWS Support. Per ulteriori informazioni, consulta Creazione di una richiesta di assistenza nella Guida per l'utente di AWS Support .

Ricevo un errore di verifica aggiuntiva richiesta

Se ricevi un errore di verifica aggiuntiva richiesta, significa che AWS Certificate Manager (ACM) richiede informazioni aggiuntive per elaborare questa richiesta di certificato. Ciò può accadere come misura di protezione contro le frodi, ad esempio quando il dominio si colloca all'interno dei migliori 1000 siti web di Alexa. Per fornire queste informazioni, usa il Centro di supporto per contattare AWS Support. Se non disponi di un piano di supporto, pubblica un nuovo thread nel forum di discussione di ACM.

> **Note**
>
> Non puoi richiedere un certificato per i nomi di dominio di proprietà di Amazon, ad esempio quelli che finiscono con amazonaws.com, cloudfront.net o elasticbeanstalk.com.

Ricevo un errore 404 sull'URL CloudFront

Per servire il traffico, Amplify Hosting punta a CloudFront un URL tramite un record CNAME. Durante il processo di connessione di un'app a un dominio personalizzato, la console Amplify visualizza l'URL CloudFront dell'app. Tuttavia, non è possibile accedere direttamente all'applicazione

utilizzando questo CloudFront URL. Restituisce un errore 404. L'applicazione si risolve solo utilizzando l'URL dell'app Amplify (ad esempio) o il dominio personalizzato (ad esempio). `https://main.d5udybEXAMPLE.amplifyapp.com` `www.example.com`

Amplify deve indirizzare le richieste al ramo distribuito corretto e utilizza l'hostname per farlo. Ad esempio, puoi configurare il dominio `www.example.com` che punta al ramo principale di un'app, ma anche configurare `dev.example.com` che punti al ramo di sviluppo della stessa app. Pertanto, è necessario visitare l'applicazione in base ai sottodomini configurati in modo che Amplify possa indirizzare le richieste di conseguenza.

Ricevo errori nel certificato SSL o nel protocollo HTTPS quando visito il mio dominio

Se disponi di record DNS di Certificate Authority Authorization (CAA) configurati con il tuo provider DNS di terze parti, AWS Certificate Manager (ACM) potrebbe non essere in grado di aggiornare o riemettere i certificati intermedi per il certificato SSL del tuo dominio personalizzato. Per risolvere questo problema, devi aggiungere un record CAA per considerare attendibile almeno uno dei domini dell'autorità di certificazione di Amazon. La procedura seguente descrive i passaggi da eseguire.

Per aggiungere un record CAA per considerare attendibile un'autorità di certificazione Amazon

1. Configura un record CAA con il tuo provider di dominio per considerare attendibile almeno uno dei domini di autorità di certificazione di Amazon. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del record CAA, consulta Problemi di autorizzazione dell'autorità di certificazione (CAA) nella Guida per l'utente.AWS Certificate Manager
2. Utilizza uno dei seguenti metodi per aggiornare il tuo certificato SSL:
   - Aggiorna manualmente utilizzando la console Amplify.

     > **Note**
     >
     > Questo metodo causerà tempi di inattività per il tuo dominio personalizzato.

     a. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
     b. Scegli l'app a cui desideri aggiungere un record CAA.
     c. Nel riquadro di navigazione, scegli Impostazioni app, Gestione del dominio.
     d. Nella pagina di gestione del dominio, elimina il dominio personalizzato.

e. Connetti nuovamente la tua app al dominio personalizzato. Questo processo emette un nuovo certificato SSL e i relativi certificati intermedi possono ora essere gestiti da ACM.

   Per ricollegare l'app al dominio personalizzato, utilizza una delle seguenti procedure che corrisponde al provider di dominio che stai utilizzando.

   - Aggiungi un dominio personalizzato gestito da Amazon Route 53.
   - Aggiungere un dominio personalizzato gestito da un provider DNS di terze parti.
   - Aggiorna i record DNS per un dominio gestito da GoDaddy.
   - Aggiorna i record DNS per un dominio gestito da Google Domains.

- Contattaci AWS Support per richiedere la riemissione del certificato SSL.

Configurazione delle impostazioni di compilazione

Quando distribuisci un'app con Amplify Hosting, questa rileva automaticamente il framework front-end e le impostazioni di build associate `package.json` ispezionando il file nel tuo repository. Sono disponibili le seguenti opzioni per memorizzare le impostazioni di build dell'app:

- Salva le impostazioni di build nella console Amplify - La console Amplify rileva automaticamente le impostazioni di build e le salva in modo che sia possibile accedervi tramite la console Amplify. Amplify applica queste impostazioni a tutte le tue filiali a meno che non ci sia `amplify.yml` un file memorizzato nel tuo repository.
- Salva le impostazioni di build nel tuo repository: scarica il `amplify.yml` file e aggiungilo alla radice del tuo repository.

Puoi modificare le impostazioni di build di un'app nella console Amplify scegliendo Hosing, quindi Crea impostazioni nel pannello di navigazione. Le impostazioni di compilazione vengono applicate a tutti i rami dell'app, ad eccezione dei rami che hanno un `amplify.yml` file salvato nel repository.

> **Note**
>
> Le impostazioni di build sono visibili nel menu Hosting della console Amplify solo quando un'app è configurata per la distribuzione continua e connessa a un repository git. Per istruzioni su questo tipo di distribuzione, consulta Guida introduttiva.

Crea i comandi e le impostazioni delle specifiche

La specifica di build YAML contiene una raccolta di comandi di compilazione e impostazioni correlate che Amplify utilizza per eseguire la build. L'elenco seguente descrive queste impostazioni e come vengono utilizzate.

version

Il numero di versione YAML di Amplify.

AppRoot

Il percorso all'interno del repository in cui risiede questa applicazione. Ignorato a meno che non vengano definite più applicazioni.

env

Aggiungi variabili di ambiente a questa sezione. Si possono aggiungere variabili d'ambiente anche dalla console.

backend

Esegui i comandi Amplify CLI per fornire un backend, aggiornare le funzioni Lambda o gli schemi GraphQL come parte della distribuzione continua.

frontend

Esegui i comandi di compilazione del frontend.

test

Esegui i comandi durante una fase di test. Scopri come aggiungere test alla tua app.

fasi di costruzione

Il frontend, il backend e il test hanno tre fasi che rappresentano i comandi eseguiti durante ogni sequenza della build.

- PreBuild - Lo script PreBuild viene eseguito prima dell'inizio della compilazione effettiva, ma dopo che Amplify installa le dipendenze.
- build: i comandi di compilazione.
- PostBuild - Lo script post-build viene eseguito al termine della compilazione e Amplify ha copiato tutti gli artefatti necessari nella directory di output.

buildpath

Il percorso da utilizzare per eseguire la build. Amplify utilizza questo percorso per localizzare gli artefatti della tua build. Se non specifichi un percorso, Amplify utilizza la root dell'app monorepo, ad esempio. `apps/app`

artifacts>base-directory

La directory in cui esistono gli artefatti della build.

artefatti>file

Specificate i file degli artefatti che desiderate distribuire. Inserisci `**/*` per includere tutti i file.

cache

Il campo cache di buildspec viene utilizzato per memorizzare nella cache le dipendenze in fase di compilazione come la cartella node_modules e viene suggerito automaticamente in base al

gestore di pacchetti e al framework integrati nell'app del cliente. Durante la prima build, tutti i percorsi qui vengono memorizzati nella cache e nelle build successive regonfiamo la cache e utilizziamo quelle dipendenze memorizzate nella cache, ove possibile, per accelerare i tempi di compilazione.

L'esempio seguente di specifica di build illustra la sintassi YAML di base:

Sintassi YAML delle specifiche di compilazione

```
version: 1
env:
  variables:
    key: value
backend:
  phases:
    preBuild:
      commands:
        - *enter command*
    build:
      commands:
        - *enter command*
    postBuild:
        commands:
        - *enter command*
frontend:
  buildpath:
  phases:
    preBuild:
      commands:
        - cd react-app
        - npm ci
    build:
      commands:
        - npm run build
  artifacts:
    files:
        - location
        - location
    discard-paths: yes
    baseDirectory: location
  cache:
    paths:
```

```
        - path
        - path
test:
  phases:
    preTest:
      commands:
        - *enter command*
    test:
      commands:
        - *enter command*
    postTest:
      commands:
        - *enter command*
  artifacts:
    files:
        - location
        - location
    configFilePath: *location*
    baseDirectory: *location*
```

Impostazioni di costruzione specifiche del ramo

Puoi utilizzare lo scripting della shell Bash per specificare le impostazioni di compilazione specifiche per il ramo. Ad esempio, lo script seguente utilizza la variabile di ambiente di sistema $AWS_BRANCH per eseguire un set di comandi se il nome del ramo è main e un set diverso di comandi se il nome del ramo è dev.

```
frontend:
  phases:
    build:
      commands:
        - if [ "${AWS_BRANCH}" = "main" ]; then echo "main branch"; fi
        - if [ "${AWS_BRANCH}" = "dev" ]; then echo "dev branch"; fi
```

Navigazione verso una sottocartella

Per monorepos, gli utenti vogliono poter accedere a una cartella per `cd` eseguire la build. Dopo aver eseguito il `cd` comando, questo si applica a tutte le fasi della build, quindi non è necessario ripetere il comando in fasi separate.

```
version: 1
env:
  variables:
    key: value
frontend:
  phases:
    preBuild:
      commands:
        - cd react-app
        - npm ci
    build:
      commands:
        - npm run build
```

Implementazione del backend con il front-end per un'app di prima generazione

> **Note**
>
> Questa sezione si applica solo alle applicazioni Amplify Gen 1. Un backend di prima generazione viene creato utilizzando Amplify Studio e l'interfaccia a riga di comando (CLI) Amplify.

Il `amplifyPush` comando è uno script di supporto che ti aiuta con le implementazioni di backend. Le impostazioni di compilazione riportate di seguito determinano automaticamente l'ambiente back-end corretto da distribuire per il ramo corrente.

```
version: 1
env:
  variables:
    key: value
backend:
  phases:
    build:
      commands:
        - amplifyPush --simple
```

Impostazione della cartella di output

Le seguenti impostazioni di compilazione impostano la directory di output per la cartella pubblica.

```
frontend:
  phases:
    commands:
      build:
        - yarn run build
  artifacts:
    baseDirectory: public
```

Installazione di pacchetti come parte di una build

È possibile utilizzare i `yarn` comandi npm o per installare i pacchetti durante la compilazione.

```
frontend:
  phases:
    build:
      commands:
        - npm install -g <package>
        - <package> deploy
        - yarn run build
  artifacts:
    baseDirectory: public
```

Utilizzo di un registro npm privato

Si possono aggiungere riferimenti a un registro privato nelle impostazioni di compilazione oppure come variabile d'ambiente.

```
build:
  phases:
    preBuild:
      commands:
        - npm config set <key> <value>
        - npm config set registry https://registry.npmjs.org
        - npm config set always-auth true
        - npm config set email hello@amplifyapp.com
```

```
        - yarn install
```

Installazione di pacchetti del sistema operativo

L'immagine AL2023 di Amplify esegue il codice con un utente non privilegiato denominato. `amplify` Amplify concede a questo utente i privilegi per eseguire i comandi del sistema operativo utilizzando il comando Linux. `sudo` Se desideri installare pacchetti del sistema operativo per le dipendenze mancanti, puoi usare comandi come e with. `yum` `rpm` `sudo`

La sezione build di esempio seguente mostra la sintassi per l'installazione di un pacchetto del sistema operativo utilizzando il comando. `sudo`

```
build:
  phases:
    preBuild:
      commands:
        - sudo yum install -y <package>
```

Archiviazione della coppia chiave-valore per ogni compilazione

`envCache`Fornisce l'archiviazione chiave-valore in fase di compilazione. I valori memorizzati in `envCache` possono essere modificati solo durante una build e possono essere riutilizzati nella build successiva. Utilizzando`envCache`, possiamo archiviare informazioni sull'ambiente distribuito e renderle disponibili al contenitore di build nelle build successive. A differenza dei valori memorizzati in`envCache`, le modifiche alle variabili di ambiente durante una build non vengono mantenute nelle build future.

Esempio di utilizzo:

```
envCache --set <key> <value>
envCache --get <key>
```

Salta la compilazione per un commit

Per saltare una compilazione automatica su un particolare commit, includi il testo [skip-cd] alla fine del messaggio di commit.

Disabilita le build automatiche

Puoi configurare Amplify per disabilitare le build automatiche su ogni commit di codice. Per effettuare la configurazione, scegli Impostazioni app, Impostazioni Branch, quindi individua la sezione Branches che elenca i rami collegati. Seleziona un ramo, quindi scegli Azioni, Disabilita la creazione automatica. I nuovi commit verso quel ramo non daranno più inizio a una nuova build.

Abilita o disabilita la creazione e la distribuzione del frontend basato su diff

Puoi configurare Amplify per utilizzare build di frontend basate su diff. Se abilitato, all'inizio di ogni build Amplify tenta di eseguire un diff sulla `appRoot` tua cartella o `/src/` sulla cartella per impostazione predefinita. Se Amplify non rileva alcuna differenza, salta i passaggi di compilazione, test (se configurato) e distribuzione del frontend e non aggiorna l'app ospitata.

Per configurare un frontend basato su diff, compila e distribuisci

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app per cui configurare la creazione e la distribuzione del frontend basato su diff.
3. Nel pannello di navigazione, scegli Hosting, Variabili di ambiente.
4. Nella sezione Variabili di ambiente, scegli Gestisci variabili.
5. La procedura per configurare la variabile di ambiente varia a seconda che stiate abilitando o disabilitando la creazione e la distribuzione del frontend basato su diff.
   - Per abilitare la creazione e la distribuzione di frontend basati su differenze
     a. Nella sezione Gestisci variabili, sotto Variabile, inserisci. `AMPLIFY_DIFF_DEPLOY`
     b. In Valore, specifica `true`.
   - Per disabilitare la creazione e la distribuzione del frontend basato su diff
     - Esegui una di queste operazioni:
       - Nella sezione Gestisci le variabili, individua. `AMPLIFY_DIFF_DEPLOY` In Valore, specifica `false`.
       - Rimuovi la variabile di `AMPLIFY_DIFF_DEPLOY` ambiente.
6. Selezionare Salva.

Facoltativamente, puoi impostare la variabile di `AMPLIFY_DIFF_DEPLOY_ROOT` ambiente per sovrascrivere il percorso predefinito con un percorso relativo alla radice del repository, ad esempio. `dist`

Abilita o disabilita le build di backend basate su diff per un'app di prima generazione

> **Note**
>
> Questa sezione si applica solo alle applicazioni Amplify Gen 1. Un backend di prima generazione viene creato utilizzando Amplify Studio e l'interfaccia a riga di comando (CLI) Amplify.

Puoi configurare Amplify Hosting per utilizzare build di backend basate su diff utilizzando la variabile di ambiente. `AMPLIFY_DIFF_BACKEND` Quando abiliti le build di backend basate su diff, all'inizio di ogni build Amplify tenta di eseguire un diff nella cartella del tuo repository. `amplify` Se Amplify non rileva alcuna differenza, salta la fase di creazione del backend e non aggiorna le risorse del backend. Se il progetto non ha una `amplify` cartella nel repository, Amplify ignora il valore della variabile di ambiente. `AMPLIFY_DIFF_BACKEND`

Se al momento hai dei comandi personalizzati specificati nelle impostazioni di compilazione della fase di backend, le build condizionali di backend non funzioneranno. Se desideri che questi comandi personalizzati vengano eseguiti, devi spostarli nella fase di frontend delle impostazioni di build nel file dell'app. `amplify.yml`

Per configurare build di backend basate su diff

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app per cui configurare le build di backend basate su diff.
3. Nel pannello di navigazione, scegli Hosting, Variabili di ambiente.
4. Nella sezione Variabili di ambiente, scegli Gestisci variabili.
5. La procedura per configurare la variabile di ambiente varia a seconda che si stiano abilitando o disabilitando le build di backend basate su diff.
   - Per abilitare le build di backend basate su diff
     a. Nella sezione Gestisci variabili, sotto Variabile, inserisci. `AMPLIFY_DIFF_BACKEND`

b. In Valore, specifica `true`.

- Per disabilitare le build di backend basate su diff

  - Esegui una di queste operazioni:

    - Nella sezione Gestisci le variabili, individua. `AMPLIFY_DIFF_BACKEND` In Valore, specifica `false`.

    - Rimuovi la variabile di `AMPLIFY_DIFF_BACKEND` ambiente.

6. Selezionare Salva.

Impostazioni di build Monorepo

Quando si archiviano più progetti o microservizi in un unico repository, si parla di monorepo. Puoi utilizzare Amplify Hosting per distribuire applicazioni in un monorepo senza creare più configurazioni di build o configurazioni di filiale.

Amplify supporta app in monorepo generici e app in monorepo create utilizzando npm workspace, pnpm workspace, Yarn workspace, Nx e Turborepo. Quando distribuisci la tua app, Amplify rileva automaticamente lo strumento di creazione monorepo che stai utilizzando. Amplify applica automaticamente le impostazioni di build per le app in un'area di lavoro npm, un'area di lavoro Yarn o Nx. Le app Turborepo e pnpm richiedono una configurazione aggiuntiva. Per ulteriori informazioni, consulta Configurazione delle app Turborepo e pnpm monorepo.

Puoi salvare le impostazioni di build per un monorepo nella console Amplify oppure puoi scaricare il `amplify.yml` file e aggiungerlo alla radice del tuo repository. Amplify applica le impostazioni salvate nella console a tutte le tue filiali a meno che non trovi `amplify.yml` un file nel tuo repository. Quando è presente un `amplify.yml` file, le sue impostazioni sostituiscono tutte le impostazioni di build salvate nella console Amplify.

Sintassi YAML delle specifiche di build di Monorepo

La sintassi YAML per una specifica di build monorepo è diversa dalla sintassi YAML per un repository che contiene una singola applicazione. Per un monorepo, si dichiara ogni progetto in un elenco di applicazioni. È necessario fornire la seguente `appRoot` chiave aggiuntiva per ogni applicazione dichiarata nelle specifiche di build del monorepo:

AppRoot

La radice, all'interno del repository, da cui viene avviata l'applicazione. Questa chiave deve esistere e avere lo stesso valore della variabile di `AMPLIFY_MONOREPO_APP_ROOT` ambiente. Per istruzioni sull'impostazione di questa variabile di ambiente, vedereImpostazione della variabile di ambiente AMPLIFY_MONOREPO_APP_ROOT.

Il seguente esempio di specifica di build monorepo dimostra come dichiarare più applicazioni Amplify nello stesso repository. Le due app, e sono dichiarate nell'`react-app`elenco. `angular-app` `applications` La `appRoot` chiave di ogni app indica che l'app si trova nella cartella `apps` principale del repository.

L'`buildpath`attributo è impostato per `/` eseguire e creare l'app dalla radice del progetto monorepo.

Sintassi YAML delle specifiche di compilazione di Monorepo

```
version: 1
applications:
  - appRoot: apps/react-app
    env:
      variables:
        key: value
    backend:
      phases:
        preBuild:
          commands:
            - *enter command*
        build:
          commands:
            - *enter command*
        postBuild:
            commands:
            - *enter command*
    frontend:
      buildPath: / # Run install and build from the monorepo project root
      phases:
        preBuild:
          commands:
            - *enter command*
            - *enter command*
        build:
          commands:
```

```
            - *enter command*
      artifacts:
        files:
            - location
            - location
        discard-paths: yes
        baseDirectory: location
      cache:
        paths:
            - path
            - path
    test:
      phases:
        preTest:
          commands:
            - *enter command*
        test:
          commands:
            - *enter command*
        postTest:
          commands:
            - *enter command*
      artifacts:
        files:
            - location
            - location
        configFilePath: *location*
        baseDirectory: *location*
  - appRoot: apps/angular-app
    env:
      variables:
        key: value
    backend:
      phases:
        preBuild:
          commands:
            - *enter command*
        build:
          commands:
            - *enter command*
        postBuild:
            commands:
            - *enter command*
    frontend:
```

```
      phases:
        preBuild:
          commands:
            - *enter command*
            - *enter command*
        build:
          commands:
            - *enter command*
      artifacts:
        files:
            - location
            - location
        discard-paths: yes
        baseDirectory: location
      cache:
        paths:
            - path
            - path
    test:
      phases:
        preTest:
          commands:
            - *enter command*
        test:
          commands:
            - *enter command*
        postTest:
          commands:
            - *enter command*
      artifacts:
        files:
            - location
            - location
        configFilePath: *location*
        baseDirectory: *location*
```

Impostazione della variabile di ambiente AMPLIFY_MONOREPO_APP_ROOT

Quando distribuisci un'app archiviata in un monorepo, la variabile di `AMPLIFY_MONOREPO_APP_ROOT` ambiente dell'app deve avere lo stesso valore del percorso

della radice dell'app, rispetto alla radice del tuo repository. Ad esempio, un monorepo denominato `ExampleMonorepo` con una cartella principale denominata`apps`, che contiene, `app1``app2`, e `app3` ha la seguente struttura di directory:

```
ExampleMonorepo
  apps
    app1
    app2
    app3
```

In questo esempio, il valore della variabile di `AMPLIFY_MONOREPO_APP_ROOT` ambiente for `app1` è. `apps/app1`

Quando distribuisci un'app monorepo utilizzando la console Amplify, la console imposta automaticamente la variabile di `AMPLIFY_MONOREPO_APP_ROOT` ambiente utilizzando il valore specificato per il percorso alla radice dell'app. Tuttavia, se l'app monorepo esiste già in Amplify o viene distribuita utilizzando AWS CloudFormation, è necessario impostare manualmente la variabile di ambiente nella sezione Variabili di `AMPLIFY_MONOREPO_APP_ROOT` ambiente della console Amplify.

Impostazione automatica della variabile di ambiente AMPLIFY_MONOREPO_APP_ROOT durante la distribuzione

Le seguenti istruzioni mostrano come implementare un'app monorepo con la console Amplify. Amplify imposta automaticamente `AMPLIFY_MONOREPO_APP_ROOT` la variabile di ambiente utilizzando la cartella principale dell'app specificata nella console.

Per distribuire un'app monorepo con la console Amplify

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli Crea nuova app nell'angolo in alto a destra.
3. Nella pagina Inizia a creare con Amplify, scegli il tuo provider Git, quindi scegli Avanti.
4. Nella pagina Aggiungi ramo del repository, procedi come segue:
    a. Scegli il nome del tuo repository dall'elenco.
    b. Scegli il nome del ramo da usare.
    c. Seleziona La mia app è un monorepo
    d. Inserisci il percorso della tua app nel tuo monorepo, ad esempio,. **`apps/app1`**

e. Seleziona Successivo.

5. Nella pagina delle impostazioni dell'app, puoi utilizzare le impostazioni predefinite o personalizzare le impostazioni di build per la tua app. Nella sezione Variabili d'ambiente, Amplify `AMPLIFY_MONOREPO_APP_ROOT` imposta il percorso specificato nel passaggio 4d.
6. Seleziona Successivo.
7. Nella pagina Revisione, scegli Salva e distribuisci.

Impostazione della variabile di ambiente AMPLIFY_MONOREPO_APP_ROOT per un'app esistente

Utilizza le seguenti istruzioni per impostare manualmente la variabile di `AMPLIFY_MONOREPO_APP_ROOT` ambiente per un'app che è già distribuita su Amplify o che è stata creata utilizzando. CloudFormation

Per impostare la variabile di ambiente AMPLIFY_MONOREPO_APP_ROOT per un'app esistente

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli il nome dell'app per cui impostare la variabile di ambiente.
3. Nel riquadro di navigazione, scegli Hosting, quindi scegli Variabili di ambiente.
4. Nella pagina Variabili di ambiente, scegli Gestisci variabili.
5. Nella sezione Gestisci variabili, procedi come segue:

   a. Seleziona Add new (Aggiungi nuovo).
   b. Per Variabile, inserisci la chiave`AMPLIFY_MONOREPO_APP_ROOT`.
   c. Per Value, inserisci il percorso dell'app, ad esempio**`apps/app1`**.
   d. Per Branch, per impostazione predefinita, Amplify applica la variabile di ambiente a tutti i rami.
6. Selezionare Salva.

Configurazione delle app Turborepo e pnpm monorepo

Gli strumenti di compilazione Turborepo e pnpm workspace monorepo ottengono informazioni di configurazione dai file. `.npmrc` Quando distribuisci un'app monorepo creata con uno di questi strumenti, devi avere un file nella directory principale del progetto. `.npmrc`

Nel `.npmrc` file, imposta il linker per l'installazione dei pacchetti Node su. `hoisted` Puoi copiare la riga seguente nel tuo file.

```
node-linker=hoisted
```

Per ulteriori informazioni su *`.npmrc`* file e impostazioni, consulta pnpm .npmrc nella documentazione di pnpm.

Pnpm non è incluso nel contenitore di build predefinito di Amplify. Per le app pnpm workspace e Turborepo, devi aggiungere un comando per installare pnpm nella fase delle impostazioni di compilazione dell'app. `preBuild`

L'esempio seguente, estratto da una specifica di build, mostra una fase con un comando per installare pnpm. `preBuild`

```
version: 1
applications:
  - frontend:
      phases:
        preBuild:
          commands:
            - npm install -g pnpm
```

Distribuzioni del ramo feature e flussi di lavoro del team

Amplify Hosting è progettato per funzionare con feature branch e flussi di lavoro. GitFlow Amplify utilizza i branch Git per creare una nuova distribuzione ogni volta che connetti un nuovo ramo nel tuo repository. Dopo aver collegato la prima filiale, crei rami di funzionalità aggiuntive.

Per aggiungere un ramo a un'app

1. Scegli l'app a cui vuoi aggiungere un ramo.
2. Scegli Impostazioni app, quindi Impostazioni Branch.
3. Nella pagina delle impostazioni Branch, scegli Aggiungi filiale.
4. Seleziona un ramo dal tuo repository.
5. Scegli Aggiungi ramo.
6. Ridistribuisci la tua app.

Dopo aver aggiunto un ramo, l'app ha due distribuzioni disponibili nei domini predefiniti di Amplify, ad esempio https://main.appid.amplifyapp.com e https://dev.appid.amplifyapp.com. Questo può variare da team-to-team, ma in genere la filiale principale tiene traccia del codice di rilascio ed è la filiale di produzione. Il ramo develop è utilizzato come ramo integrativo per testare le nuove funzionalità. Ciò consente ai beta tester di testare funzionalità inedite nell'implementazione della filiale di sviluppo, senza influire sugli utenti finali di produzione coinvolti nell'implementazione della filiale principale.

Argomenti

- Flussi di lavoro in team con app complete Amplify Gen 2
- Flussi di lavoro in team con app complete Amplify Gen 1
- Implementazioni di feature branch basate su pattern
- Generazione automatica in fase di compilazione della configurazione Amplify (solo app di prima generazione)
- Build di backend condizionali (solo app di prima generazione)
- Usa i backend Amplify tra le app (solo app di prima generazione)

Flussi di lavoro in team con app complete Amplify Gen 2

AWS Amplify Gen 2 introduce TypeScript un'esperienza di sviluppo basata sul codice per la definizione dei backend. Per ulteriori informazioni sui flussi di lavoro fullstack con le applicazioni Amplify Gen 2, consulta Flussi di lavoro Fullstack nei documenti Amplify.

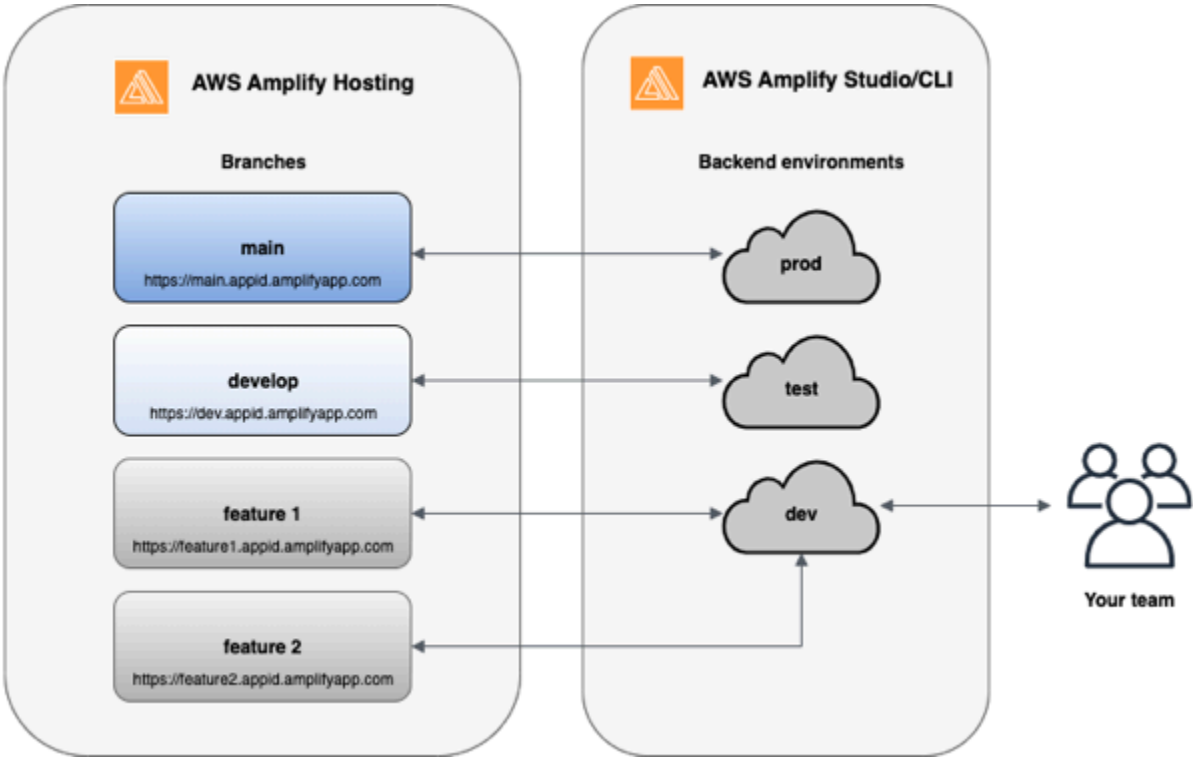
Flussi di lavoro in team con app complete Amplify Gen 1

Una distribuzione di feature branch consiste in un frontend e un ambiente backend opzionale. Il frontend è costruito e distribuito su una rete di distribuzione dei contenuti (CDN) globale, mentre il backend viene distribuito da Amplify Studio o dalla CLI di Amplify. AWS Per informazioni su come configurare questo scenario di distribuzione, consulta. Creazione di un backend per un'applicazione

Amplify Hosting implementa continuamente risorse di backend come le API GraphQL e le funzioni Lambda con le tue implementazioni di feature branch. Puoi utilizzare i seguenti modelli di ramificazione per implementare il backend e il frontend con Amplify Hosting.

Flusso di lavoro del ramo feature

- Crea ambienti di backend di produzione, test e sviluppo con Amplify Studio o Amplify CLI.
- Mappa il backend prod sul ramo principale.
- Mappa il backend di test sul ramo di sviluppo.
- I membri del team possono utilizzare l'ambiente di backend di sviluppo per testare singoli rami di funzionalità.



1. Installare l'interfaccia a riga di comando di Amplify per inizializzare un nuovo progetto Amplify.

```
npm install -g @aws-amplify/cli
```

2. Inizializzare un ambiente di back-end prod per il progetto. Se non hai un progetto, creane uno utilizzando strumenti di bootstrap come create-react-app o Gatsby.

```
create-react-app next-unicorn
cd next-unicorn
amplify init
 ? Do you want to use an existing environment? (Y/n): n
 ? Enter a name for the environment: prod
...
amplify push
```

3. Aggiungere gli ambienti di back-end test e dev.

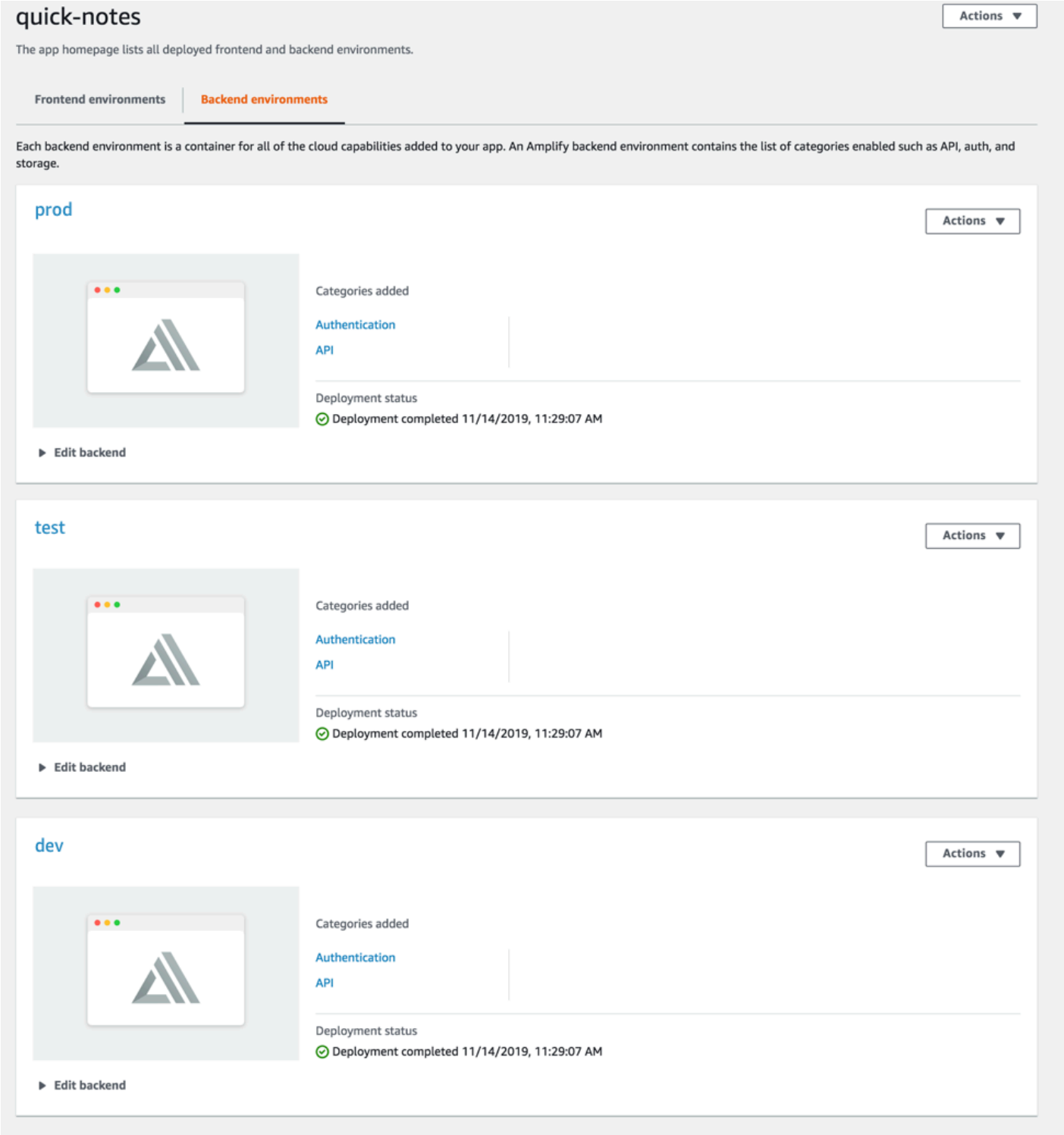
```
amplify env add
 ? Do you want to use an existing environment? (Y/n): n
 ? Enter a name for the environment: test
...
amplify push
```

```
amplify env add
 ? Do you want to use an existing environment? (Y/n): n
 ? Enter a name for the environment: dev
...
amplify push
```

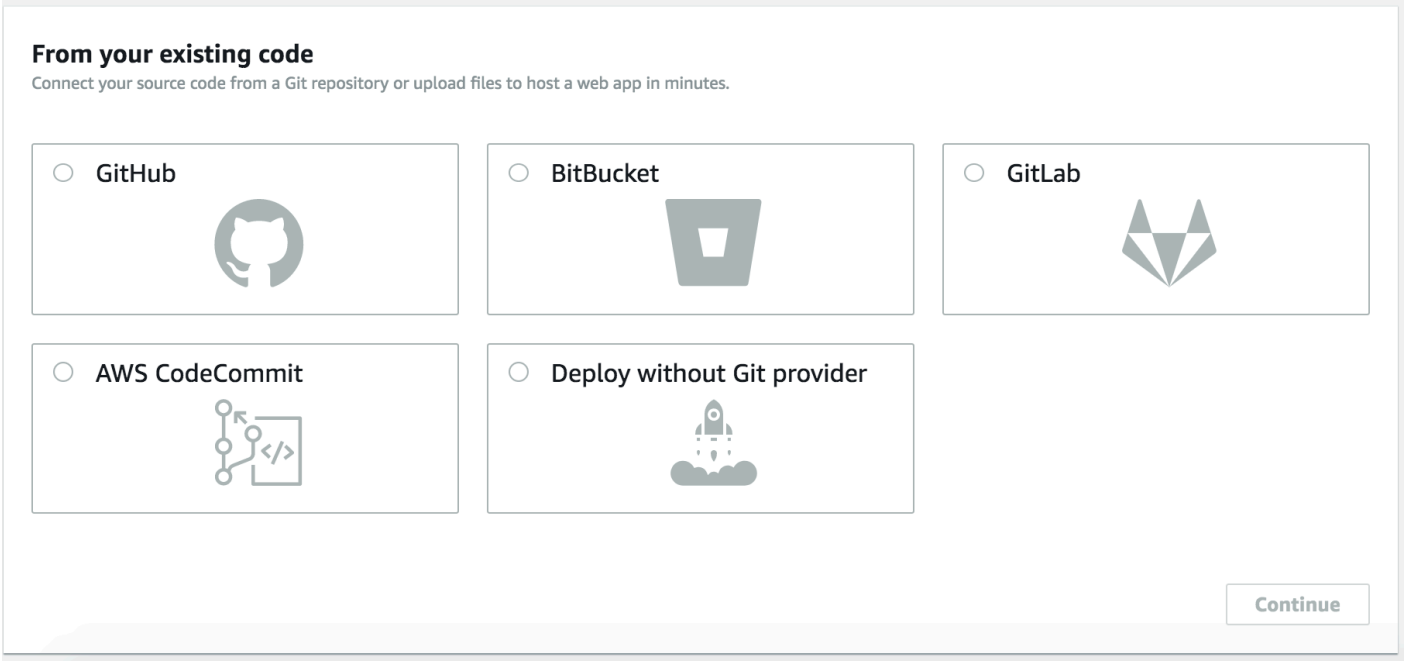
4. Invia il codice a un repository Git di tua scelta (in questo esempio supponiamo che tu abbia eseguito il push su main).

```
git commit -am 'Added dev, test, and prod environments'
git push origin main
```

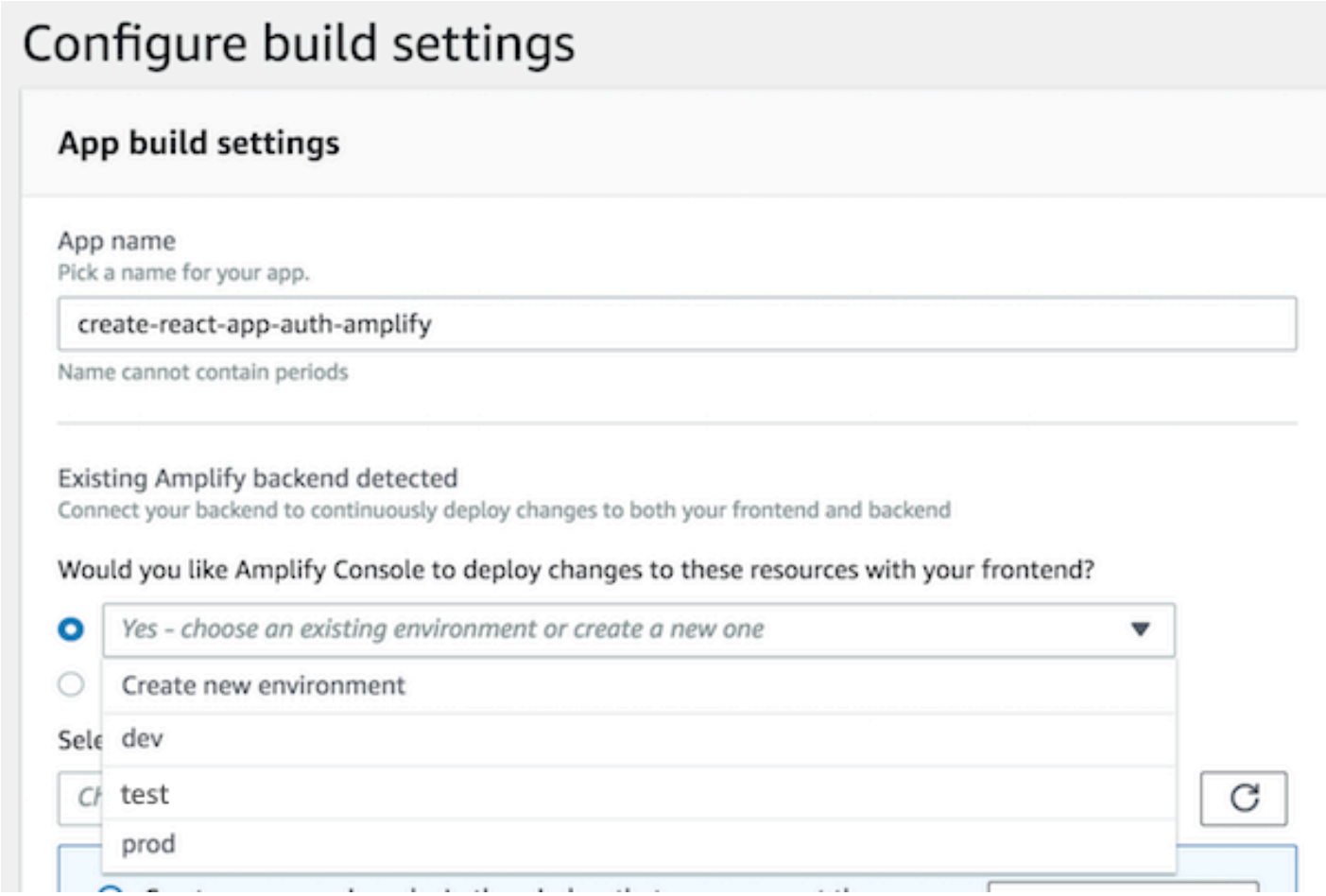
5. Visita Amplify nel per vedere AWS Management Console il tuo ambiente di backend attuale. Sali di livello dal breadcrumb per visualizzare un elenco di tutti gli ambienti di backend creati nella scheda Ambienti di backend.



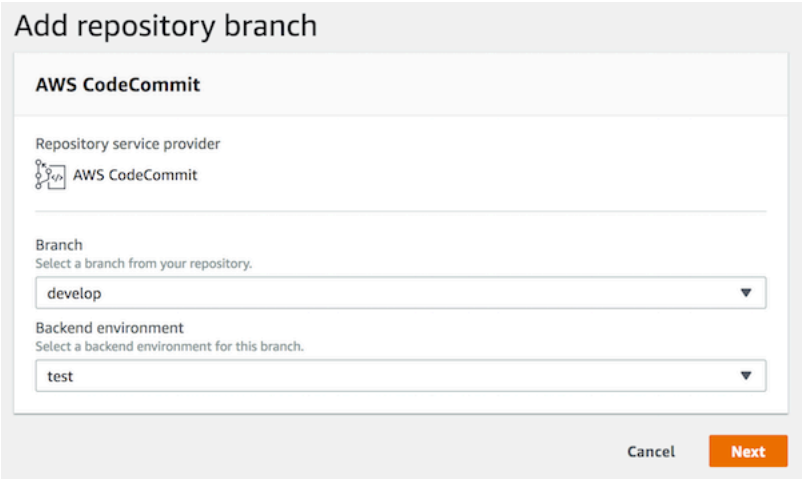
6. Passa alla scheda Ambienti frontend e collega il provider di repository e la filiale principale.



7. Nella schermata delle impostazioni di compilazione, scegli un ambiente di backend esistente per configurare la distribuzione continua con la filiale principale. Scegli prod dal menu a discesa e concedi il ruolo di servizio ad Amplify. Scegliere Save and deploy (Salva e distribuisci). Una volta completata la build, riceverai una distribuzione della filiale principale disponibile all'indirizzo https://main.appid.amplifyapp.com.



8. Connect develop branch in Amplify (supponiamo che develop e main branch siano gli stessi a questo punto). Scegliere l'ambiente di back-end test.



9. Amplify è ora configurato. È possibile iniziare a lavorare su nuove funzionalità in un ramo feature. Aggiungere funzionalità di back-end utilizzando l'ambiente di back-end dev dalla workstation locale.

```
git checkout -b newinternet
amplify env checkout dev
amplify add api
...
amplify push
```

10. Dopo avere terminato di lavorare sulla funzionalità, eseguire il commit del codice e creare una richiesta di pull da rivedere internamente.

```
git commit -am 'Decentralized internet v0.1'
git push origin newinternet
```

11. Per vedere in anteprima come saranno le modifiche, vai alla console Amplify e collega il tuo ramo di funzionalità. Nota: se lo hai AWS CLI installato sul tuo sistema (non l'Amplify CLI), puoi collegare un ramo direttamente dal tuo terminale. È possibile reperire il proprio appid accedendo a App settings > General > AppARN (Impostazioni applicazione > Generali > ARNapp): arn:aws:amplify:<region>:<region>:apps/<appid>

```
aws amplify create-branch --app-id <appid> --branch-name <branchname>
aws amplify start-job --app-id <appid> --branch-name <branchname> --job-type RELEASE
```

12. La funzionalità sarà disponibile all'indirizzo https://newinternet.appid.amplifyapp.com per essere condivisa con i colleghi. Se tutto appare corretto, unire PR al ramo develop.

```
git checkout develop
git merge newinternet
git push
```

13. Questo darà il via a una build che aggiornerà il backend e il frontend in Amplify con una distribuzione filiale all'indirizzo https://dev.appid.amplifyapp.com. È possibile condividere questo link con parti interessate interne affinché possano esaminare la nuova funzionalità.

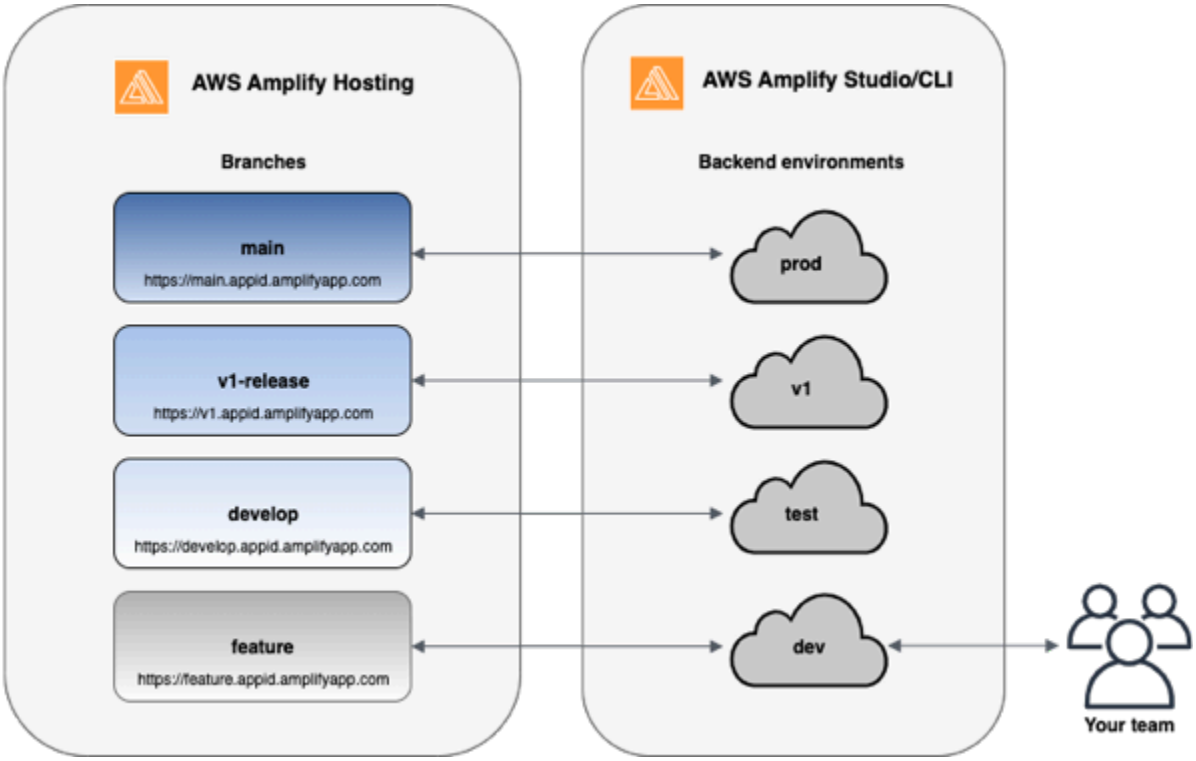
14. Elimina il tuo ramo di funzionalità da Git, Amplify e rimuovi l'ambiente di backend dal cloud (puoi sempre crearne uno nuovo basandoti su «amplify env checkout prod» ed eseguendo «amplify env add»).

```
git push origin --delete newinternet
aws amplify delete-branch --app-id <appid> --branch-name <branchname>
amplify env remove dev
```

GitFlow flusso di lavoro

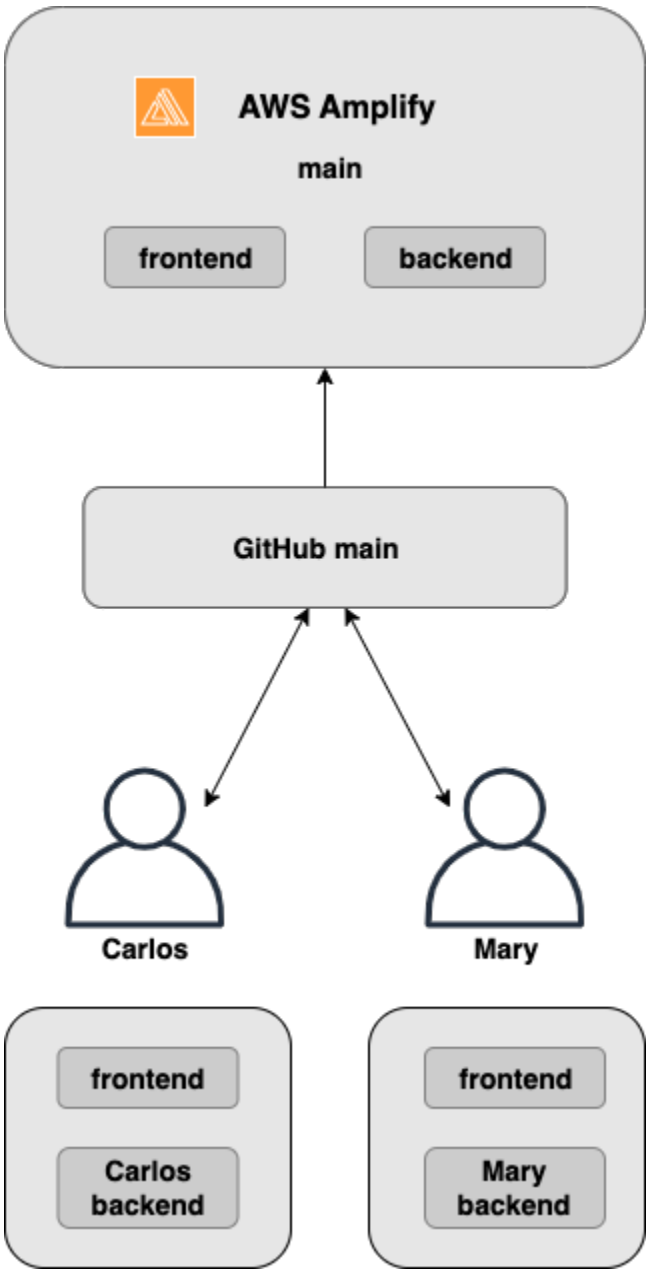
GitFlow utilizza due rami per registrare la cronologia del progetto. Il ramo principale tiene traccia solo del codice di rilascio e il ramo di sviluppo viene utilizzato come ramo di integrazione per nuove funzionalità. GitFlow semplifica lo sviluppo parallelo isolando il nuovo sviluppo dal lavoro completato. Il nuovo sviluppo (come le funzionalità e le correzioni di bug non urgenti) viene svolto nei rami feature. Quando lo sviluppatore è sicuro che il codice sia pronto per il rilascio, il ramo feature viene ricollegato al ramo develop delle integrazioni. Gli unici commit verso il ramo principale sono le fusioni tra le branch release e le branch hotfix (per correggere i bug di emergenza).

Il diagramma seguente mostra una configurazione consigliata con. GitFlow Puoi seguire lo stesso processo descritto nella sezione relativa al flusso di lavoro del ramo feature di cui sopra.



Per sandbox sviluppatore

- Ogni sviluppatore di un team crea un ambiente sandbox nel cloud che è separato dal computer locale. Ciò consente agli sviluppatori di lavorare in modo isolato gli uni dagli altri senza sovrascrivere le modifiche degli altri membri del team.
- Ogni filiale di Amplify ha il proprio backend. Ciò garantisce che Amplify utilizzi il repository Git come unica fonte di verità da cui distribuire le modifiche, anziché affidarsi agli sviluppatori del team per inviare manualmente il backend o il front-end alla produzione dai computer locali.



1. Installare l'interfaccia a riga di comando di Amplify per inizializzare un nuovo progetto Amplify.

```
npm install -g @aws-amplify/cli
```

2. Inizializza un ambiente di backend Mary per il tuo progetto. Se non hai un progetto, creane uno usando strumenti di bootstrap come create-react-app o Gatsby.

```
cd next-unicorn
amplify init
 ? Do you want to use an existing environment? (Y/n): n
```

```
 ? Enter a name for the environment: mary
...
amplify push
```

3. Invia il codice a un repository Git di tua scelta (in questo esempio supponiamo che tu abbia eseguito il push su main.

```
git commit -am 'Added mary sandbox'
git push origin main
```

4. Connect il repo > main ad Amplify.
5. La console Amplify rileverà gli ambienti di backend creati dalla CLI Amplify. Scegli Crea nuovo ambiente dal menu a discesa e concedi il ruolo di servizio ad Amplify. Scegliere Save and deploy (Salva e distribuisci). Una volta completata la build, avrai una distribuzione della filiale principale disponibile all'indirizzo https://main.appid.amplifyapp.com con un nuovo ambiente di backend collegato alla filiale.
6. Connetti il ramo di sviluppo in Amplify (supponiamo che develop e main branch siano gli stessi a questo punto) e scegli Crea

Implementazioni di feature branch basate su pattern

Le distribuzioni di filiali basate su pattern consentono di distribuire automaticamente le filiali che corrispondono a uno schema specifico su Amplify. I team di prodotto che utilizzano feature branch o GitFlow flussi di lavoro per le loro release possono ora definire modelli come «release**» per distribuire automaticamente i rami Git che iniziano con «release» su un URL condivisibile. Questo post del blog descrive l'utilizzo di questa funzionalità con diversi flussi di lavoro del team.

1. Scegli Impostazioni dell'app > Impostazioni Branch > Modifica.
2. Seleziona Rilevamento automatico del ramo per connettere automaticamente i rami ad Amplify che corrispondono a un set di pattern.
3. Nella casella Rilevamento automatico di Branch - pattern, inserisci i modelli per la distribuzione automatica dei rami.
   - **`*`**— Implementa tutte le filiali del tuo repository.
   - **`release*`**— Distribuisce tutti i rami che iniziano con la parola «rilascio».
   - **`release*/`**— Distribuisce tutti i rami che corrispondono a uno schema 'release /'.
   - Specificate più modelli in un elenco separato da virgole. Ad esempio, `release*, feature*`.

4. Imposta la protezione automatica con password per tutte le filiali che vengono create automaticamente selezionando il controllo degli accessi con rilevamento automatico di Branch.
5. Per le applicazioni di prima generazione create con un backend Amplify, puoi scegliere di creare un nuovo ambiente per ogni filiale connessa o indirizzare tutte le filiali verso un backend esistente.
6. Selezionare Salva.

Implementazioni di feature branch basate su pattern per un'app connessa a un dominio personalizzato

Puoi utilizzare distribuzioni di branch basate su funzionalità basate su pattern per un'app connessa a un dominio personalizzato Amazon Route 53.

- Per istruzioni sulla configurazione di distribuzioni di feature branch basate su pattern, consulta Configura sottodomini automatici per un dominio personalizzato Amazon Route 53
- Per istruzioni su come connettere un'app Amplify a un dominio personalizzato gestito in Route 53, vedi Aggiungi un dominio personalizzato gestito da Amazon Route 53
- Per ulteriori informazioni sull'uso di Route 53, consulta What is Amazon Route 53.

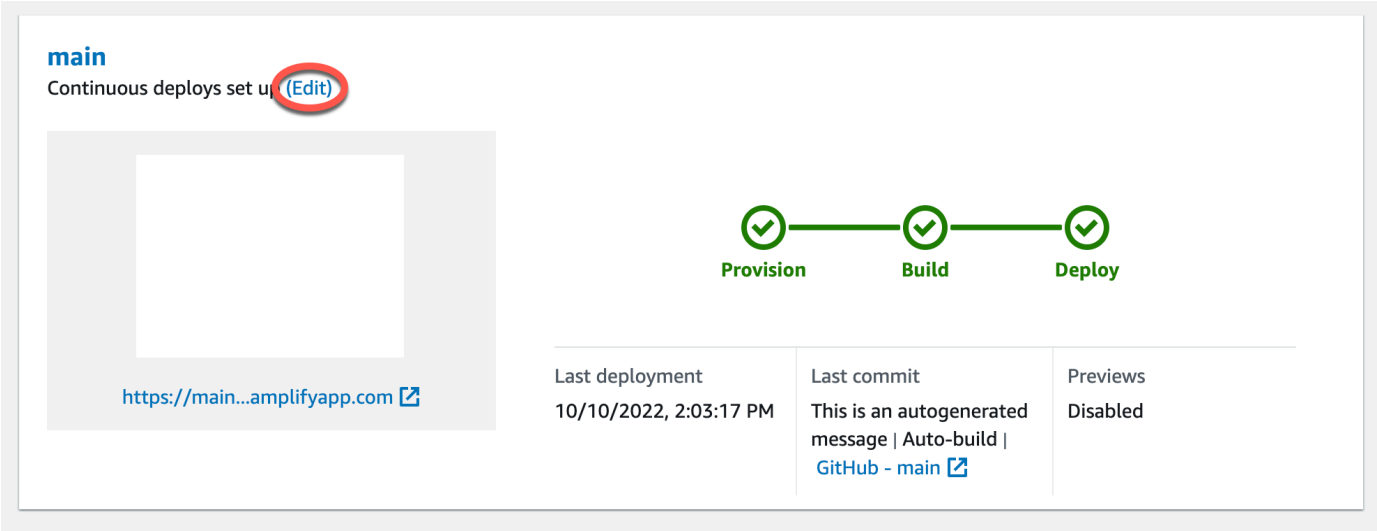
Generazione automatica in fase di compilazione della configurazione Amplify (solo app di prima generazione)

> **Note**
>
> Le informazioni in questa sezione si riferiscono solo alle app di prima generazione.
> Se desideri implementare automaticamente le modifiche al codice dell'infrastruttura e dell'applicazione dai rami delle funzionalità per un'app di seconda generazione, consulta le implementazioni delle filiali Fullstack nei documenti di Amplify

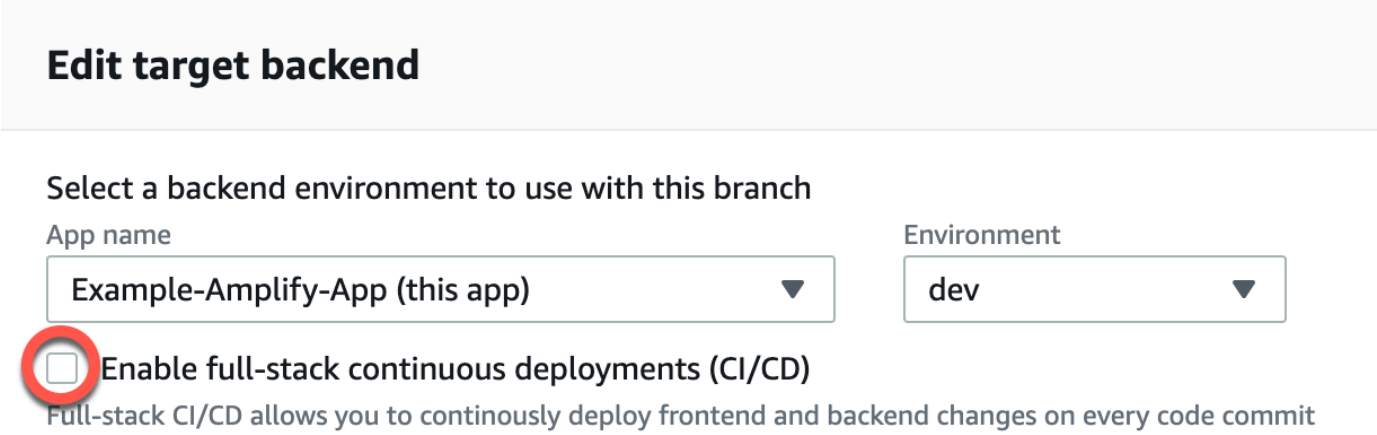
Amplify supporta la generazione automatica in fase di compilazione del file di configurazione Amplify per le app `aws-exports.js` di prima generazione. Disattivando le implementazioni CI/CD complete dello stack, consenti alla tua app di generare automaticamente il file e assicuri che non vengano apportati aggiornamenti al backend in fase di compilazione. `aws-exports.js`

`aws-exports.js`Per la generazione automatica in fase di compilazione

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app da modificare.
3. Scegli la scheda Ambienti di hosting.
4. Individua il ramo da modificare e scegli Modifica.



5. Nella pagina Modifica backend di destinazione, deseleziona Abilita le distribuzioni continue a stack completo (CI/CD) per disattivare la CI/CD full-stack per questo backend.



6. Seleziona un ruolo di servizio esistente per concedere ad Amplify le autorizzazioni necessarie per apportare modifiche al backend dell'app. Se devi creare un ruolo di servizio, scegli Crea nuovo ruolo. Per ulteriori informazioni sulla creazione di un ruolo del servizio, consulta Aggiungere un ruolo di servizio.
7. Selezionare Salva. Amplify applica queste modifiche la prossima volta che crei l'app.

Build di backend condizionali (solo app di prima generazione)

> **Note**
>
> Le informazioni in questa sezione si riferiscono solo alle app di prima generazione. Amplify Gen 2 introduce TypeScript un'esperienza di sviluppo basata sul codice. Pertanto, questa funzionalità non è necessaria per i backend di seconda generazione.

Amplify supporta build di backend condizionali su tutte le filiali in un'app di prima generazione. Per configurare build di backend condizionali, imposta la variabile di ambiente su. `AMPLIFY_DIFF_BACKEND` `true` L'abilitazione delle build condizionali di backend contribuirà a velocizzare le build in cui le modifiche vengono apportate solo al frontend.

Quando abiliti le build di backend basate su diff, all'inizio di ogni build, Amplify tenta di eseguire un diff nella cartella del tuo repository. `amplify` Se Amplify non rileva alcuna differenza, salta la fase di creazione del backend e non aggiorna le risorse del backend. Se il progetto non ha una `amplify` cartella nel repository, Amplify ignora il valore della variabile di ambiente. `AMPLIFY_DIFF_BACKEND` Per istruzioni sull'impostazione della variabile di `AMPLIFY_DIFF_BACKEND` ambiente, consulta. Abilita o disabilita le build di backend basate su diff per un'app di prima generazione

Se al momento sono stati specificati comandi personalizzati nelle impostazioni di compilazione della fase di backend, le build condizionali di backend non funzioneranno. Se desideri che questi comandi personalizzati vengano eseguiti, devi spostarli nella fase di frontend delle impostazioni di build nel file dell'app. `amplify.yml` Per ulteriori informazioni sull'aggiornamento del `amplify.yml` file, consultaCrea i comandi e le impostazioni delle specifiche.

Usa i backend Amplify tra le app (solo app di prima generazione)

> **Note**
>
> Le informazioni in questa sezione si riferiscono solo alle app di prima generazione. Se desideri condividere risorse di backend per un'app di seconda generazione, consulta Condividere risorse tra filiali nei documenti Amplify

Amplify ti consente di riutilizzare gli ambienti di backend esistenti in tutte le tue app di prima generazione in una determinata regione. Puoi farlo quando crei una nuova app, connetti una nuova

filiale a un'app esistente o aggiorni un frontend esistente in modo che punti a un ambiente di backend diverso.

Riutilizza i backend quando crei una nuova app

Per riutilizzare un backend durante la creazione di una nuova app Amplify

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Per creare un nuovo backend da utilizzare per questo esempio, procedi come segue:
   a. Nel riquadro di navigazione, scegli Tutte le app.
   b. Scegli Nuova app, Crea un'app.
   c. Inserisci un nome per la tua app, ad esempio**`Example-Amplify-App`**.
   d. Scegli Conferma distribuzione.
3. Per connettere un frontend al nuovo backend, scegli la scheda Ambienti di hosting.
4. Scegli il tuo provider git, quindi scegli Connect branch.
5. Nella pagina Aggiungi ramo del repository, per Archivi aggiornati di recente, scegli il nome del repository. Per Branch, seleziona il ramo dal tuo repository per connetterti.
6. Nella pagina Build settings, procedi come segue:
   a. Per il nome dell'app, seleziona l'app da utilizzare per aggiungere un ambiente di backend. Puoi scegliere l'app corrente o qualsiasi altra app nella regione corrente.
   b. Per Ambiente, seleziona il nome dell'ambiente di backend da aggiungere. È possibile utilizzare un ambiente esistente o crearne uno nuovo.
   c. Per impostazione predefinita, la funzionalità CI/CD full-stack è disattivata. La disattivazione del CI/CD full-stack fa sì che l'app venga eseguita in modalità pull only. In fase di compilazione, Amplify genererà automaticamente solo `aws-exports.js` il file, senza modificare l'ambiente di backend.
   d. Seleziona un ruolo di servizio esistente per concedere ad Amplify le autorizzazioni necessarie per apportare modifiche al backend dell'app. Se devi creare un ruolo di servizio, scegli Crea nuovo ruolo. Per ulteriori informazioni sulla creazione di un ruolo del servizio, consulta Aggiungere un ruolo di servizio.
   e. Seleziona Successivo.
7. Scegliere Save and deploy (Salva e distribuisci).

Riutilizza i backend quando connetti una filiale a un'app esistente

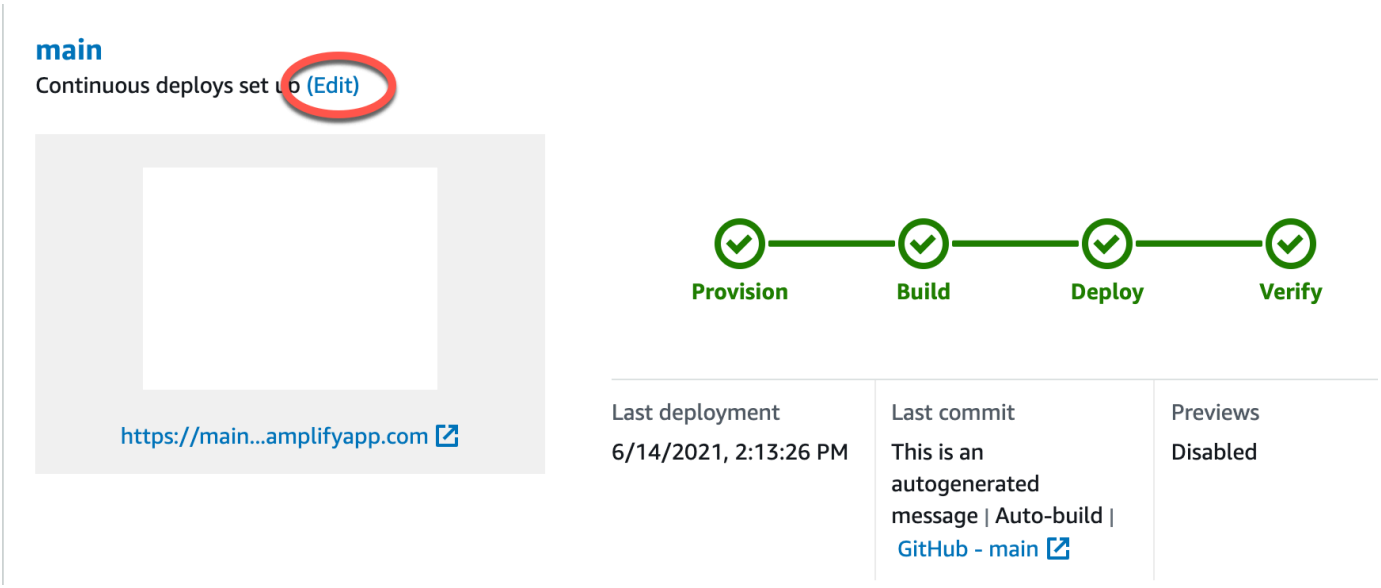
Per riutilizzare un backend quando si collega una filiale a un'app Amplify esistente

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app a cui connettere una nuova filiale.
3. Nel riquadro di navigazione, scegli Impostazioni app, Generali.
4. Nella sezione Filiali, scegli Connetti una filiale.
5. Nella pagina Aggiungi ramo del repository, per Branch, seleziona il ramo dal tuo repository per connetterti.
6. Per il nome dell'app, seleziona l'app da utilizzare per aggiungere un ambiente di backend. Puoi scegliere l'app corrente o qualsiasi altra app nella regione corrente.
7. Per Ambiente, seleziona il nome dell'ambiente di backend da aggiungere. È possibile utilizzare un ambiente esistente o crearne uno nuovo.
8. Se devi configurare un ruolo di servizio per concedere ad Amplify le autorizzazioni necessarie per apportare modifiche al backend dell'app, la console ti chiederà di eseguire questa operazione. Per ulteriori informazioni sulla creazione di un ruolo del servizio, consulta Aggiungere un ruolo di servizio.
9. Per impostazione predefinita, la funzionalità CI/CD full-stack è disattivata. La disattivazione del CI/CD full-stack fa sì che l'app venga eseguita in modalità pull only. In fase di compilazione, Amplify genererà automaticamente solo `aws-exports.js` il file, senza modificare l'ambiente di backend.
10. Seleziona Successivo.
11. Scegliere Save and deploy (Salva e distribuisci).

Modifica un frontend esistente in modo che punti a un backend diverso

Per modificare un frontend, l'app Amplify in modo che punti a un backend diverso

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app per cui modificare il backend.
3. Scegli la scheda Ambienti di hosting.
4. Individua il ramo da modificare e scegli Modifica.



5. Nella pagina Seleziona un ambiente di backend da usare con questo ramo, per Nome app, seleziona l'app di frontend per cui desideri modificare l'ambiente di backend. Puoi scegliere l'app corrente o qualsiasi altra app nella regione corrente.
6. Per Ambiente di backend, seleziona il nome dell'ambiente di backend da aggiungere.
7. Per impostazione predefinita, è abilitato il CI/CD full-stack. Deseleziona questa opzione per disattivare il CI/CD full-stack per questo backend. La disattivazione del CI/CD full-stack fa sì che l'app venga eseguita in modalità pull only. In fase di compilazione, Amplify genererà automaticamente solo `aws-exports.js` il file, senza modificare l'ambiente di backend.
8. Selezionare Salva. Amplify applica queste modifiche la prossima volta che crei l'app.

Creazione di un backend per un'applicazione

Con AWS Amplify puoi creare un'applicazione full stack con dati, autenticazione, archiviazione e hosting frontend da distribuire su. AWS

AWS Amplify Gen 2 introduce TypeScript un'esperienza di sviluppo basata sul codice per la definizione dei backend. Per sapere come usare Amplify Gen 2 per creare e connettere un backend alla tua app, consulta Build & connect backend nei documenti Amplify.

Se stai cercando la documentazione per creare un backend per un'app di prima generazione, utilizzando la CLI e Amplify Studio, consulta il backend Build & connect nei documenti Amplify di prima generazione.

Argomenti

- Crea un backend per un'app di seconda generazione
- Crea un backend per un'app di prima generazione

Crea un backend per un'app di seconda generazione

Per un tutorial che ti guida attraverso i passaggi per creare un'applicazione fullstack Amplify Gen 2 con TypeScript un backend basato, consulta Guida introduttiva nei documenti Amplify.

Crea un backend per un'app di prima generazione

In questo tutorial, configurerai un flusso di lavoro CI/CD completo con Amplify. Distribuirai un'app frontend su Amplify Hosting. Quindi creerai un backend usando Amplify Studio. Infine, collegherai il backend cloud all'app frontend.

Prerequisiti

Prima di iniziare questo tutorial, completa i seguenti prerequisiti.

Registrati per un Account AWS

Se non sei già un AWS cliente, devi crearne uno Account AWS seguendo le istruzioni online. La registrazione ti consente di accedere ad Amplify e AWS ad altri servizi che puoi utilizzare con la tua applicazione.

Crea un repository Git

Amplify GitHub supporta, GitLab Bitbucket e. AWS CodeCommit Invia la tua applicazione al tuo repository Git.

Installazione dell'interfaccia a riga di comando (CLI) Amplify

Per istruzioni, consulta Installare la CLI Amplify nella documentazione di Amplify Framework.

Fase 1: Implementazione di un frontend

Se hai un'app frontend esistente in un repository git che desideri utilizzare per questo esempio, puoi procedere con le istruzioni per la distribuzione di un'app frontend.

Se devi creare una nuova app frontend da utilizzare per questo esempio, puoi seguire le istruzioni Create React App nella documentazione di Create React App.

Per distribuire un'app frontend

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Nella pagina Tutte le app, scegli Nuova app, quindi Ospita app web nell'angolo in alto a destra.
3. Seleziona il tuo fornitore GitHub, Bitbucket o di AWS CodeCommit repository GitLab, quindi scegli Continua.
4. Amplify autorizza l'accesso al tuo repository git. Per gli GitHub archivi, Amplify ora utilizza la funzione Apps per autorizzare GitHub l'accesso ad Amplify.

   Per ulteriori informazioni sull'installazione e l'autorizzazione dell'App, consulta. GitHub Configurazione dell'accesso Amplify ai GitHub repository
5. Nella pagina Aggiungi ramo del repository, procedi come segue:

   a. Nell'elenco dei repository aggiornati di recente, seleziona il nome del repository da connettere.

   b. Nell'elenco Branch, seleziona il nome del ramo del repository da connettere.

   c. Seleziona Successivo.
6. Nella pagina Configura le impostazioni di build, scegli Avanti.
7. Nella pagina Revisione, scegli Salva e distribuisci. Una volta completata la distribuzione, puoi visualizzare l'app nel dominio `amplifyapp.com` predefinito.

> **Note**
>
> Per aumentare la sicurezza delle tue applicazioni Amplify, il dominio amplifyapp.com è registrato nella Public Suffix List (PSL). Per una maggiore sicurezza, ti consigliamo di utilizzare i cookie con un `__Host-` prefisso se hai bisogno di impostare cookie sensibili nel nome di dominio predefinito per le tue applicazioni Amplify. Questa pratica ti aiuterà a difendere il tuo dominio dai tentativi CSRF (cross-site request forgery). Per ulteriori informazioni, consulta la pagina Impostazione cookie nella pagina Mozilla Developer Network.

Fase 2: Creare un backend

Ora che hai distribuito un'app frontend su Amplify Hosting, puoi creare un backend. Utilizza le seguenti istruzioni per creare un backend con un database semplice e un endpoint API GraphQL.

Per creare un backend

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Nella pagina Tutte le app, seleziona l'app che hai creato nel passaggio 1.
3. Nella home page dell'app, scegli la scheda Ambienti di backend, quindi scegli Inizia. Questo avvia il processo di configurazione per un ambiente di staging predefinito.
4. Al termine della configurazione, scegli Launch Studio per accedere all'ambiente di backend di staging in Amplify Studio.

Amplify Studio è un'interfaccia visiva per creare e gestire il backend e accelerare lo sviluppo dell'interfaccia utente frontend. Per ulteriori informazioni su Amplify Studio, consulta la documentazione di Amplify Studio.

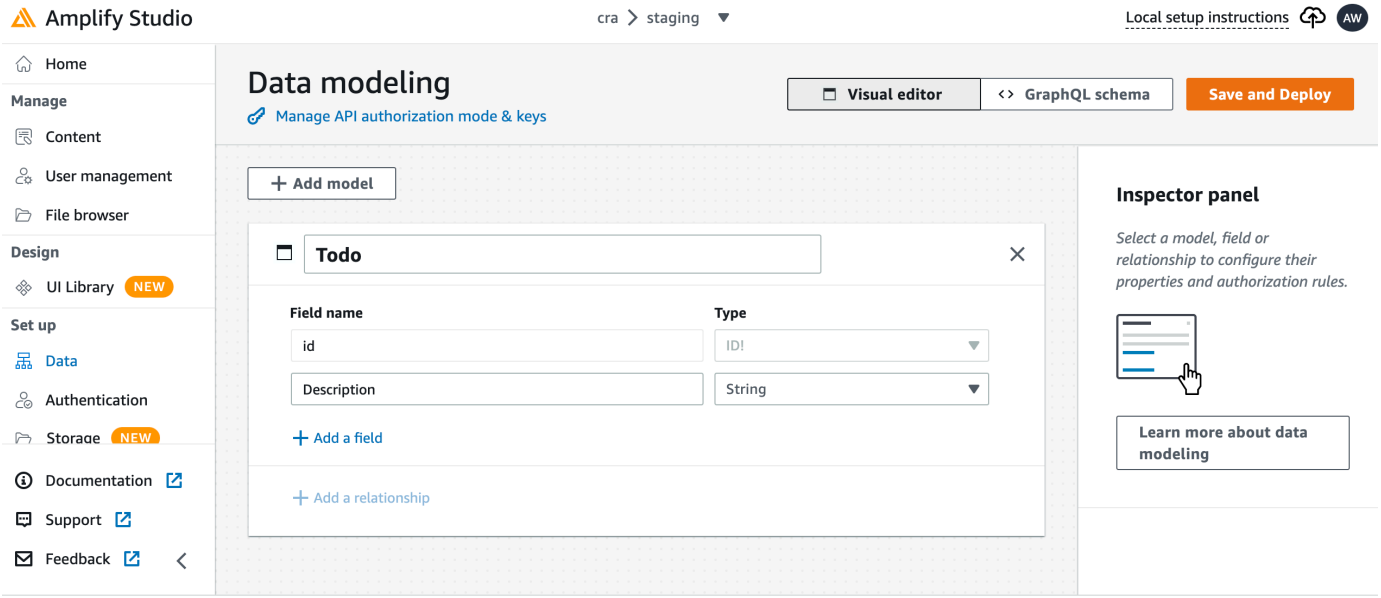
Usa le seguenti istruzioni per creare un database semplice utilizzando l'interfaccia visual backend builder di Amplify Studio.

Crea un modello di dati

1. Nella home page dell'ambiente di staging dell'app, scegli Crea modello di dati. Questo apre il designer del modello di dati.
2. Nella pagina di modellazione dei dati, scegli Aggiungi modello.
3. Per il titolo, inserisci**Todo**.

4. Scegli Aggiungi un campo.
5. Per Nome campo, inserisci**`Description`**.

   La schermata seguente è un esempio di come apparirà il modello di dati nel designer.



6. Scegli Salva e distribuisci.
7. Torna alla console Amplify Hosting e la distribuzione dell'ambiente di staging sarà in corso.

Durante l'implementazione, Amplify Studio crea tutte le risorse AWS necessarie nel backend, tra cui un'API AWS AppSync GraphQL per accedere ai dati e una tabella Amazon DynamoDB per ospitare gli elementi Todo. Amplify AWS CloudFormation utilizza per implementare il backend, il che consente di archiviare la definizione del backend come. infrastructure-as-code

Passaggio 3: Connect il backend al frontend

Ora che hai distribuito un frontend e creato un backend cloud che contiene un modello di dati, devi connetterli. Usa le seguenti istruzioni per trasferire la definizione del backend al tuo progetto di app locale con la CLI Amplify.

Per connettere un backend cloud a un frontend locale

1. Apri una finestra di terminale e vai alla directory principale del tuo progetto locale.
2. Esegui il seguente comando nella finestra del terminale, sostituendo il testo rosso con l'ID univoco dell'app e il nome dell'ambiente di backend per il tuo progetto.

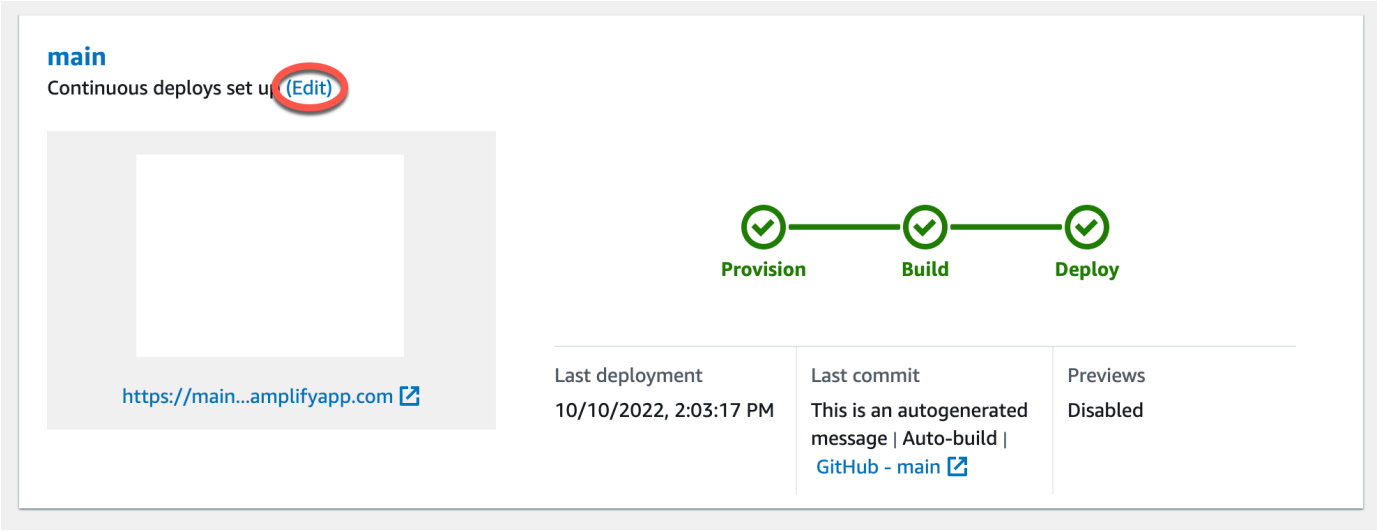
```
amplify pull --appId abcd1234 --envName staging
```

3. Segui le istruzioni nella finestra del terminale per completare la configurazione del progetto.

Ora puoi configurare il processo di compilazione per aggiungere il backend al flusso di lavoro di distribuzione continua. Usa le seguenti istruzioni per connettere un ramo frontend con un backend nella console Amplify Hosting.

Per connettere un ramo di app frontend e un backend cloud

1. Nella home page dell'app, scegli la scheda Ambienti di hosting.
2. Individua il ramo principale e scegli Modifica.



3. Nella finestra Modifica backend di destinazione, per Ambiente, seleziona il nome del backend da connettere. In questo esempio, scegli il backend di staging che hai creato nel passaggio 2.

   Per impostazione predefinita, è abilitato il CI/CD full-stack. Deseleziona questa opzione per disattivare il CI/CD full-stack per questo backend. La disattivazione del CI/CD full-stack fa sì che l'app venga eseguita in modalità pull only. In fase di compilazione, Amplify genererà automaticamente solo `aws-exports.js` il file, senza modificare l'ambiente di backend.

4. Successivamente, devi impostare un ruolo di servizio per concedere ad Amplify le autorizzazioni necessarie per apportare modifiche al backend dell'app. Puoi utilizzare un ruolo di servizio esistente o crearne uno nuovo. Per istruzioni, consulta Aggiungere un ruolo di servizio.
5. Dopo aver aggiunto un ruolo di servizio, torna alla finestra Modifica backend di destinazione e scegli Salva.

6. Per completare la connessione del backend di staging al ramo principale dell'app frontend, esegui una nuova build del progetto.

   Esegui una di queste operazioni:

   - Dal tuo repository git, invia del codice per avviare una build nella console Amplify.
   - Nella console Amplify, vai alla pagina dei dettagli della build dell'app e scegli Redeploy this version.

Passaggi successivi

Configura le distribuzioni delle feature branch

Segui il nostro flusso di lavoro consigliato per configurare implementazioni di feature branch con più ambienti di backend.

Crea un'interfaccia utente frontend in Amplify Studio

Usa Studio per creare l'interfaccia utente di frontend con un set di componenti dell' ready-to-use interfaccia utente, quindi collegala al backend dell'app. Per ulteriori informazioni e tutorial, consulta la guida per l'utente di Amplify Studio nella documentazione di Amplify Framework.

Implementazioni manuali

Le distribuzioni manuali ti consentono di pubblicare la tua app web con Amplify Hosting senza connettere un provider Git. Puoi trascinare e rilasciare una cartella dal desktop e ospitare il tuo sito in pochi secondi. In alternativa, puoi fare riferimento agli asset in un bucket Amazon S3 o specificare un URL pubblico per la posizione in cui sono archiviati i tuoi file.

Per Amazon S3, puoi anche impostare AWS Lambda trigger per aggiornare il tuo sito ogni volta che vengono caricate nuove risorse. Per maggiori dettagli sulla configurazione di questo scenario, consulta il post del blog Distribuisci i file archiviati su Amazon S3, Dropbox o AWS Amplify il desktop sulla console.

Amplify Hosting non supporta le distribuzioni manuali per le app renderizzate lato server (SSR). Per ulteriori informazioni, consulta Distribuisci app renderizzate lato server con Amplify Hosting.

Distribuzione manuale con trascinamento

Per distribuire manualmente un'app utilizzando il drag and drop

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Nell'angolo in alto a destra, scegli Crea nuova app.
3. Nella pagina Inizia a creare con Amplify, scegli Deploy without Git. Quindi, seleziona Next (Successivo).
4. Nella sezione Avvia una distribuzione manuale, in Nome app, inserisci il nome della tua app.
5. Per Nome filiale, inserisci un nome significativo, ad esempio **`development`** o**`production`**.
6. Per Metodo, scegli Drag and drop.
7. Trascina e rilascia una cartella dal desktop nella zona di rilascio o usa Scegli la cartella.zip per selezionare il file dal tuo computer. Il file che trascini o selezioni deve essere una cartella zip che contiene il contenuto dell'output della build.
8. Scegliere Save and deploy (Salva e distribuisci).

Distribuzione manuale di Amazon S3 o URL

Per distribuire manualmente un'app da Amazon S3 o da un URL pubblico

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.

2. Nell'angolo in alto a destra, scegli Crea nuova app.
3. Nella pagina Inizia a creare con Amplify, scegli Deploy without Git. Quindi, seleziona Next (Successivo).
4. Nella sezione Avvia una distribuzione manuale, in Nome app, inserisci il nome della tua app.
5. Per Nome filiale, inserisci un nome significativo, ad esempio **`development`** o**`production`**.
6. Per Metodo, scegli Amazon S3 o Any URL.
7. La procedura per caricare i file dipende dal metodo di caricamento.
   - Amazon S3
     a. Per Amazon S3 Bucket, seleziona il nome del bucket Amazon S3 dall'elenco. Le liste di controllo degli accessi (ACL) devono essere abilitate per il bucket selezionato. Per ulteriori informazioni, consulta Risoluzione dei problemi di accesso ai bucket Amazon S3.
     b. Per il file Zip, seleziona il nome del file zip da distribuire.
   - Qualsiasi URL
     - Per Resource URL, inserisci l'URL del file compresso da distribuire.
8. Scegliere Save and deploy (Salva e distribuisci).

> **Note**
>
> Quando crei la cartella zip, assicurati di comprimere il contenuto dell'output della build e non la cartella di livello superiore. Ad esempio, se l'output della build genera una cartella denominata «build» o «public», per prima cosa accedi a quella cartella, seleziona tutti i contenuti e comprimila da lì. Se non lo fai, vedrai un errore «Accesso negato» perché la directory principale del sito non verrà inizializzata correttamente.

Risoluzione dei problemi di accesso ai bucket Amazon S3

Quando crei un bucket Amazon S3, utilizzi l'impostazione Amazon S3 Object Ownership per controllare se le liste di controllo degli accessi (ACL) sono abilitate o disabilitate per il bucket. Per distribuire manualmente un'app su Amplify da un bucket Amazon S3, gli ACL devono essere abilitati nel bucket.

Se ricevi un `AccessControlList` errore durante la distribuzione da un bucket Amazon S3, significa che il bucket è stato creato con gli ACL disabilitati e devi abilitarli nella console Amazon S3. Per istruzioni, consulta Setting Object Ownership su un bucket esistente nella Amazon Simple Storage Service User Guide.

Pulsante Distribuisci su Amplifica

Il pulsante Deploy to Amplify Hosting ti consente di condividere GitHub progetti pubblicamente o all'interno del tuo team. Di seguito è riportata un'immagine del pulsante:

Aggiungi il pulsante Deploy to Amplify Hosting a un repository o a un blog

Aggiungi il pulsante al tuo file GitHub README.md, al post del blog o a qualsiasi altra pagina di markup che esegua il rendering HTML. Il pulsante ha i due componenti seguenti:

1. Un'immagine SVG situata nell'URL `https://oneclick.amplifyapp.com/button.svg`
2. L'URL della console Amplify con un link al tuo GitHub repository. Puoi copiare l'URL del tuo repository, ad esempio`https://github.com/username/repository`, oppure puoi fornire un link diretto a una cartella specifica, ad esempio. `https://github.com/username/repository/tree/branchname/folder` Amplify Hosting implementerà il ramo predefinito nel tuo repository. Ulteriori rami possono essere connessi una volta connessa l'applicazione.

Usa l'esempio seguente per aggiungere il pulsante a un file markdown, ad esempio il tuo GitHub README.md. Sostituisci `https://github.com/username/repository` con l'URL del tuo repository.

```
[![amplifybutton](https://oneclick.amplifyapp.com/button.svg)](https://
console.aws.amazon.com/amplify/home#/deploy?repo=https://github.com/username/
repository)
```

Utilizzate l'esempio seguente per aggiungere il pulsante a qualsiasi documento HTML. Sostituisci `https://github.com/username/repository` con l'URL del tuo repository.

```
<a href="https://console.aws.amazon.com/amplify/home#/deploy?repo=https://github.com/
username/repository">
    <img src="https://oneclick.amplifyapp.com/button.svg" alt="Deploy to Amplify
 Hosting">
</a>
```

Configurazione dell'accesso Amplify ai GitHub repository

Amplify ora utilizza la funzione GitHub App per autorizzare l'accesso in sola lettura ai GitHub repository di Amplify. Con l' GitHub app Amplify, le autorizzazioni sono più precise e consentono di concedere ad Amplify l'accesso solo ai repository specificati. Per ulteriori informazioni sulle GitHub app, consulta Informazioni sulle GitHub app sul GitHub sito Web.

Quando colleghi una nuova app archiviata in un GitHub repository, per impostazione predefinita Amplify utilizza l' GitHub app per accedere al repository. Tuttavia, le app Amplify esistenti che hai collegato in precedenza dai GitHub repository utilizzano OAuth per l'accesso. CI/CD continuerà a funzionare per queste app, ma ti consigliamo vivamente di migrarle per utilizzare la nuova GitHub app Amplify.

Quando distribuisci una nuova app o esegui la migrazione di un'app esistente utilizzando la console Amplify, vieni automaticamente indirizzato alla posizione di installazione dell' GitHub app Amplify. Per accedere manualmente alla landing page di installazione dell'app, apri un browser Web e accedi all'app per regione. Usa il formato`https://github.com/apps/aws-amplify-`*`REGION`*, sostituendo *`REGION`* con la regione in cui distribuirai l'app Amplify. Ad esempio, per installare l' GitHub app Amplify nella regione Stati Uniti occidentali (Oregon), vai a https://github.com/apps/aws-amplify-us-west -2.

Argomenti

- Installazione e autorizzazione dell' GitHub app Amplify per una nuova distribuzione
- Migrazione di un'OAuthapp esistente all'app Amplify GitHub
- Configurazione dell' GitHub app Amplify per implementazioniAWS CloudFormation, CLI e SDK
- Configurazione delle anteprime web con l' GitHub app Amplify

Installazione e autorizzazione dell' GitHub app Amplify per una nuova distribuzione

Quando distribuisci una nuova app su Amplify dal codice esistente in un GitHub repository, utilizza le seguenti istruzioni per installare e autorizzare l' GitHub app.

Per installare e autorizzare l' GitHub app Amplify

1. AccediAWS Management Console e apri la console Amplify.

2. Nella pagina Tutte le app, scegli Nuova app, quindi Host web app.
3. Nella pagina Inizia con Amplify Hosting, scegli GitHub, quindi scegli Continua.
4. Se è la prima volta che connetti un GitHub repository, nel tuo browser si apre una nuova pagina all' GitHubindirizzo .com, che richiede l'autorizzazioneAWS Amplify all'accesso al tuo GitHub account. Selezionare Authorize (Autorizza).
5. Successivamente, devi installare l' GitHub app Amplify nel tuo GitHub account. Si apre una pagina su GitHub.com che richiede l'autorizzazione per l'installazione e l'autorizzazioneAWS Amplify nel tuo GitHub account.
6. Seleziona l' GitHub account in cui desideri installare l' GitHub app Amplify.
7. Completa una delle seguenti operazioni:
   - Per applicare l'installazione a tutti i repository, scegli Tutti i repository.
   - Per limitare l'installazione ai repository specifici selezionati, scegli Solo repository selezionati. Assicurati di includere il repository dell'app che stai migrando nei repository selezionati.
8. Scegli Installa e autorizza.
9. Verrai reindirizzato alla pagina Aggiungi filiale del repository per la tua app nella console di Amplify.
10. Nell'elenco Repository aggiornati di recente, seleziona il nome del repository da connettere.
11. Nell'elenco delle filiali, selezionare il nome del ramo del repository da connettere.
12. Seleziona Successivo.
13. Nella pagina Configura le impostazioni di build, scegli Avanti.
14. Nella pagina Revisione, scegli Salva e distribuisci.

Migrazione di un'OAuthapp esistente all'app Amplify GitHub

Le app Amplify esistenti che hai precedentemente collegato dai GitHub repository utilizzano OAuth per l'accesso al repository. È fortemente consigliato effettuare la migrazione di queste applicazioni per usare l' GitHubapplicazione Amplify.

Utilizza le seguenti istruzioni per migrare un'app ed eliminare il webhook OAuth corrispondente nel tuo GitHub account. Tieni presente che la procedura per la migrazione varia a seconda che l' GitHub app Amplify sia già installata. Dopo aver eseguito la migrazione della prima app e aver installato e autorizzato l' GitHub app, devi solo aggiornare le autorizzazioni del repository per le migrazioni successive delle app.

Per migrare un'app da OAuth all' GitHub app

1. AccediAWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app da usare per la migrazione.
3. Nella pagina delle informazioni dell'app, individua il messaggio blu Migra alla nostra GitHub app e scegli Avvia migrazione.
4. Nella pagina Installa e autorizza GitHub l'app, scegli Configura GitHub app.
5. Una nuova pagina si apre nel tuo browser GitHub su.com, che richiede l'autorizzazione all'autorizzazioneAWS Amplify nel tuo GitHub account. Selezionare Authorize (Autorizza).
6. Seleziona l' GitHub account in cui desideri installare l' GitHub app Amplify.
7. Completa una delle seguenti operazioni:
   - Per applicare l'installazione a tutti i repository, scegli Tutti i repository.
   - Per limitare l'installazione ai repository specifici selezionati, scegli Solo repository selezionati. Assicurati di includere il repository dell'app che stai migrando nei repository selezionati.
8. Scegli Installa e autorizza.
9. Verrai reindirizzato alla pagina Installa e autorizza GitHub l'app per la tua app nella console di Amplify. Se GitHub l'autorizzazione è andata a buon fine, visualizzerai un messaggio di esito positivo. Scegli, Avanti.
10. Nella pagina Installazione completa, scegli Installazione completa. Questo passaggio elimina il webhook esistente, ne crea uno nuovo e completa la migrazione.

Configurazione dell' GitHub app Amplify per implementazioniAWS CloudFormation, CLI e SDK

Le app Amplify esistenti che hai precedentemente collegato dai GitHub repository utilizzano OAuth per l'accesso al repository. Ciò può includere le app distribuite utilizzando l'interfaccia a riga di comando (CLI) Amplify o gli SDK.AWS CloudFormation È fortemente consigliato effettuare la migrazione di queste applicazioni per usare la nuova GitHub app Amplify. La migrazione deve essere eseguita nella console Amplify inAWS Management Console. Per istruzioni, consulta Migrazione di un'OAuthapp esistente all'app Amplify GitHub .

Puoi utilizzare l'interfacciaAWS CloudFormation a riga di comando di Amplify e gli SDK per distribuire una nuova app Amplify che utilizza l' GitHub app per l'accesso al repository. Questo processo

richiede che tu installi prima l' GitHub app Amplify nel tuo GitHub account. Successivamente, dovrai generare un token di accesso personale nel tuo GitHub account. Infine, implementa l'app e specifica il token di accesso personale.

Installa l' GitHub app Amplify nel tuo account

1. Apri un browser Web e accedi alla posizione di installazione dell' GitHubapp Amplify nellaAWS regione in cui distribuirai l'app.

   Usa il formatohttps://github.com/apps/aws-amplify-*REGION*/installations/new, sostituendo *REGION* con il tuo input. Ad esempio, se stai installando la tua app nella regione Stati Uniti occidentali (Oregon), specificahttps://github.com/apps/aws-amplify-us-west-2/installations/new.
2. Seleziona l' GitHub account in cui desideri installare l' GitHub app Amplify.
3. Completa una delle seguenti operazioni:
   - Per applicare l'installazione a tutti i repository, scegli Tutti i repository.
   - Per limitare l'installazione ai repository specifici selezionati, scegli Solo repository selezionati. Assicurati di includere il repository dell'app che stai migrando nei repository selezionati.
4. Scegli Install (Installa).

Genera un token di accesso personale nel tuo GitHub account

1. Accedi al tuo GitHub account.
2. Nell'angolo in alto a destra, individua la foto del tuo profilo e scegli Impostazioni dal menu.
3. Dal menu di navigazione a sinistra, scegli Impostazioni sviluppatore.
4. Nella pagina GitHub App, nel menu di navigazione a sinistra, scegli Token di accesso personali.
5. Nella pagina Token di accesso personali, scegli Genera nuovo token.
6. Nella pagina Nuovo token di accesso personale, in Nota inserisci un nome descrittivo per il token.
7. Nella sezione Seleziona ambiti, seleziona admin:repo_hook.
8. Scegli Generate token (Genera token).
9. Copia e salva il token di accesso personale. Dovrai fornirlo quando distribuisci un'app Amplify con la CLI o gli SDK.AWS CloudFormation

Dopo aver installato GitHub l'app Amplify nel tuo GitHub account e aver generato un token di accesso personale, puoi distribuire una nuova app con l'Amplify CLI o gli SDK.AWS CloudFormation Utilizzare il`accessToken` campo per specificare il token di accesso personale creato nella procedura precedente. Per ulteriori informazioni, consulta il riferimento CreateAppall'API Amplify e AWS::Amplify::Appla Guida per l'AWS CloudFormationutente.

Il seguente comando CLI implementa una nuova app Amplify che utilizza l' GitHub app per l'accesso al repository. Sostituisci *myapp-using-githubapphttps://github.com/Myaccount/react-app* e *MY_TOKEN* con le tue informazioni.

```
aws amplify create-app --name myapp-using-githubapp --repository https://github.com/
Myaccount/react-app --access-token MY_TOKEN
```

Configurazione delle anteprime web con l' GitHub app Amplify

Un'anteprima web distribuisce ogni pull request (PR) effettuata nel tuo GitHub repository su un URL di anteprima univoco. Le anteprime ora utilizzano l' GitHub app Amplify per accedere al tuo GitHub repository. Per istruzioni sull'installazione e l'autorizzazione dell' GitHub App per le anteprime web, consultaAbilita le anteprime web.

Anteprime Web per le richieste pull

Le anteprime Web offrono ai team di sviluppo e controllo qualità (QA) un modo per visualizzare in anteprima le modifiche apportate alle pull request (PR) prima di unire il codice a un ramo di produzione o di integrazione. Le richieste pull ti consentono di comunicare agli altri le modifiche che hai inviato a una filiale in un repository. Dopo l'apertura di una pull request, puoi discutere ed esaminare le potenziali modifiche con i collaboratori e aggiungere commit di follow-up prima che le modifiche vengano unite al ramo base.

Un'anteprima web distribuisce ogni pull request inviata al tuo repository su un URL di anteprima unico, completamente diverso dall'URL utilizzato dal tuo sito principale. Per le app con ambienti di backend forniti utilizzando l'Amplify CLI o Amplify Studio, ogni pull request (solo repository Git privati) crea un backend temporaneo che viene eliminato alla chiusura del PR.

Quando le anteprime web sono attivate per la tua app, ogni PR conta ai fini della quota Amplify di 50 filiali per app. Per evitare di superare questa quota, assicurati di chiudere i tuoi PR. Per ulteriori informazioni sulle quote, consulta Quote del servizio Amplify Hosting.

> **Note**
>
> Attualmente, la variabile di `AWS_PULL_REQUEST_ID` ambiente non è disponibile quando viene utilizzata AWS CodeCommit come provider di repository.

Abilita le anteprime web

Per le app archiviate in un GitHub repository, le anteprime utilizzano l'app Amplify per l'accesso ai repository. GitHub Se stai abilitando le anteprime web su un'app Amplify esistente che hai precedentemente distribuito da GitHub un repository utilizzando OAuth per l'accesso, devi prima migrare l'app per utilizzare l'app Amplify. GitHub Per le istruzioni sulla migrazione, Migrazione di un'OAuthapp esistente all'app Amplify GitHub consulta.

> **Important**
>
> Per motivi di sicurezza, puoi abilitare le anteprime web su tutte le app con repository privati, ma non su tutte le app con repository pubblici. Se il tuo repository Git è pubblico, puoi configurare le anteprime solo per le app che non richiedono un ruolo di servizio IAM.

Ad esempio, le app con backend e le app distribuite sulla piattaforma di `WEB_COMPUTE` hosting richiedono un ruolo di servizio IAM. Pertanto, non puoi abilitare le anteprime web per questi tipi di app se il loro archivio è pubblico.
Amplify applica questa restrizione per impedire a terze parti di inviare codice arbitrario da eseguire utilizzando le autorizzazioni dei ruoli IAM della tua app.

Per abilitare le anteprime web per le richieste pull

1. Scegli Hosting, quindi Anteprime.

   > **Note**
   >
   > Le anteprime sono visibili nel menu delle impostazioni dell'app solo quando un'app è configurata per la distribuzione continua e connessa a un repository git. Per istruzioni su questo tipo di distribuzione, consulta Guida introduttiva al codice esistente.

2. Solo per i GitHub repository, procedi come segue per installare e autorizzare l'app Amplify nel tuo account GitHub :

   a. Nella finestra Installa GitHub app per abilitare le anteprime, scegli Installa app. GitHub
   b. Seleziona l' GitHub account in cui desideri configurare l'app Amplify. GitHub
   c. Si apre una pagina su GitHub.com per configurare le autorizzazioni di archiviazione per il tuo account.
   d. Esegui una di queste operazioni:
      - Per applicare l'installazione a tutti gli archivi, scegli Tutti gli archivi.
      - Per limitare l'installazione ai repository specifici selezionati, scegli Seleziona solo i repository. Assicurati di includere il repository per l'app per cui stai abilitando le anteprime web nei repository selezionati.
   e. Seleziona Salva

3. Dopo aver abilitato le anteprime per il tuo repository, torna alla console Amplify per abilitare le anteprime per rami specifici. Nella pagina Anteprime, seleziona un ramo dall'elenco e scegli Modifica impostazioni.
4. Nella pagina Gestisci le impostazioni di anteprima, attiva le anteprime delle richieste Pull. Quindi scegli Conferma.
5. Per le applicazioni fullstack, effettuate una delle seguenti operazioni:

- Scegli, crea un nuovo ambiente di backend per ogni Pull Request. Questa opzione consente di testare le modifiche senza influire sulla produzione.
- Scegli Indirizza tutte le richieste Pull per questo ramo a un ambiente esistente.

6. Scegli Conferma.

La prossima volta che invii una pull request per la filiale, Amplify crea e distribuisce il tuo PR su un URL di anteprima. Dopo la chiusura della pull request, l'URL di anteprima viene eliminato e qualsiasi ambiente di backend temporaneo collegato alla pull request viene eliminato. Solo per i GitHub repository, puoi accedere a un'anteprima dell'URL direttamente dalla pull request del tuo GitHub account.

Accesso all'anteprima Web con sottodomini

Le anteprime Web per le richieste pull sono accessibili con i sottodomini di un'app Amplify connessa a un dominio personalizzato gestito da Amazon Route 53. Quando la pull request viene chiusa, i rami e i sottodomini associati alla pull request vengono eliminati automaticamente. Questo è il comportamento predefinito per le anteprime web dopo aver configurato le distribuzioni di feature branch basate su pattern per la tua app. Per istruzioni sulla configurazione dei sottodomini automatici, consulta. Configura sottodomini automatici per un dominio personalizzato Amazon Route 53

Aggiungi i test end-to-end Cypress alla tua app Amplify

Puoi eseguire test end-to-end (E2E) nella fase di test dell'app Amplify per catturare le regressioni prima di inviare il codice alla produzione. La fase di test può essere configurata nella specifica di build YAML. Attualmente, puoi eseguire solo il framework di test Cypress durante una build.

Tutorial: configura end-to-end i test con Cypress

Cypress è un framework di test JavaScript basato che consente di eseguire test E2E su un browser. Per un tutorial che dimostra come configurare i test E2E, consulta il post sul blog Running end-to-end Cypress tests for your fullstack CI/CD deployment with Amplify.

Aggiungi test alla tua app Amplify esistente

Puoi aggiungere test Cypress a un'app esistente aggiornando le impostazioni di build dell'app nella console Amplify. La specifica di build YAML contiene una raccolta di comandi di compilazione e impostazioni correlate che Amplify utilizza per eseguire la build. Usa questo `test` passaggio per eseguire qualsiasi comando di test in fase di compilazione. Per i test E2E, Amplify Hosting offre un'integrazione più profonda con Cypress che consente di generare un report dell'interfaccia utente per i test.

L'elenco seguente descrive le impostazioni del test e come vengono utilizzate.

Pretest

Installa le dipendenze necessarie per eseguire i test Cypress. Amplify Hosting utilizza mochawesome per generare un rapporto per visualizzare i risultati dei test e attendere la configurazione del server localhost durante la compilazione.

test

Esegui i comandi cypress per eseguire test utilizzando mochawesome.

PostTest

Il report mochawesome viene generato dall'output JSON. Nota che se stai usando Yarn, devi eseguire questo comando in modalità silenziosa per generare il report mochawesome. Per Yarn, puoi usare il seguente comando.

```
yarn run --silent mochawesome-merge cypress/report/mochawesome-report/
mochawesome*.json > cypress/report/mochawesome.json
```

Artefatti > BaseDirectory

La directory da cui vengono eseguiti i test.

artefatti> configFilePath

I dati del rapporto di test generato.

artefatti>file

Gli artefatti generati (schermate e video) sono disponibili per il download.

Il seguente estratto di esempio da un `amplify.yml` file di specifiche di build mostra come aggiungere i test Cypress alla tua app.

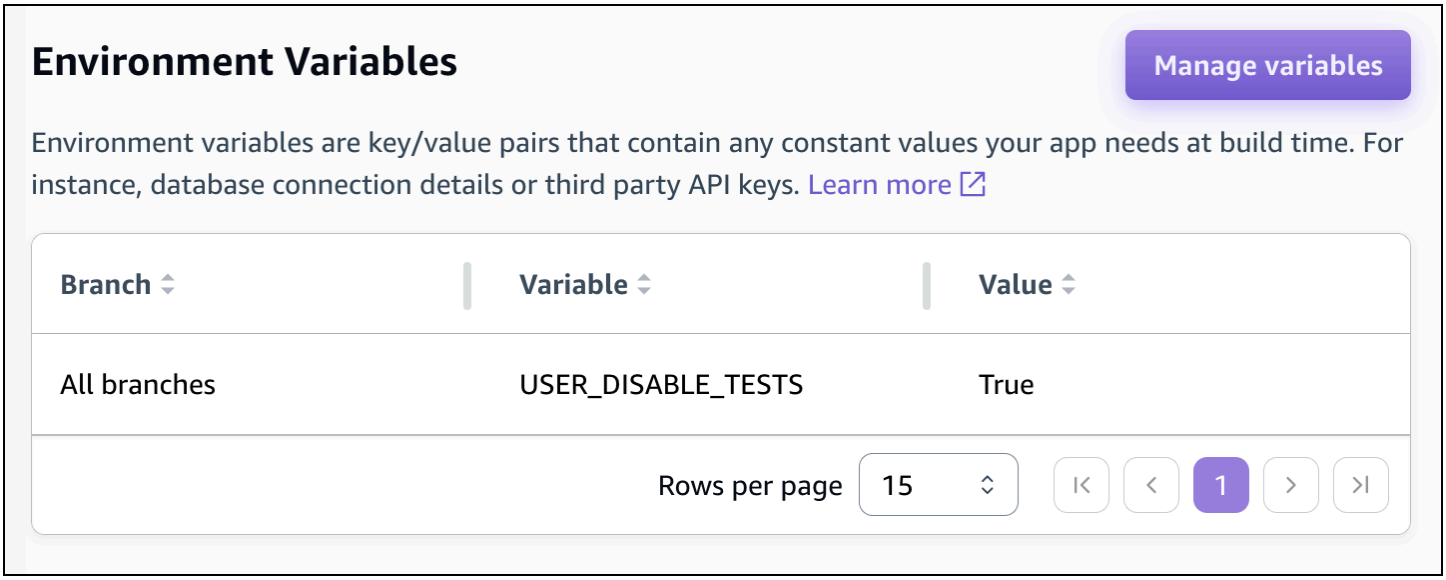
```
test:
  phases:
    preTest:
      commands:
        - npm ci
        - npm install -g pm2
        - npm install -g wait-on
        - npm install mocha mochawesome mochawesome-merge mochawesome-report-generator
        - pm2 start npm -- start
        - wait-on http://localhost:3000
    test:
      commands:
        - 'npx cypress run --reporter mochawesome --reporter-options
 "reportDir=cypress/report/mochawesome-
report,overwrite=false,html=false,json=true,timestamp=mmddyyyy_HHMMss"'
    postTest:
      commands:
        - npx mochawesome-merge cypress/report/mochawesome-report/mochawesome*.json >
 cypress/report/mochawesome.json
        - pm2 kill
  artifacts:
    baseDirectory: cypress
    configFilePath: '**/mochawesome.json'
    files:
```

```
      - '**/*.png'
      - '**/*.mp4'
```

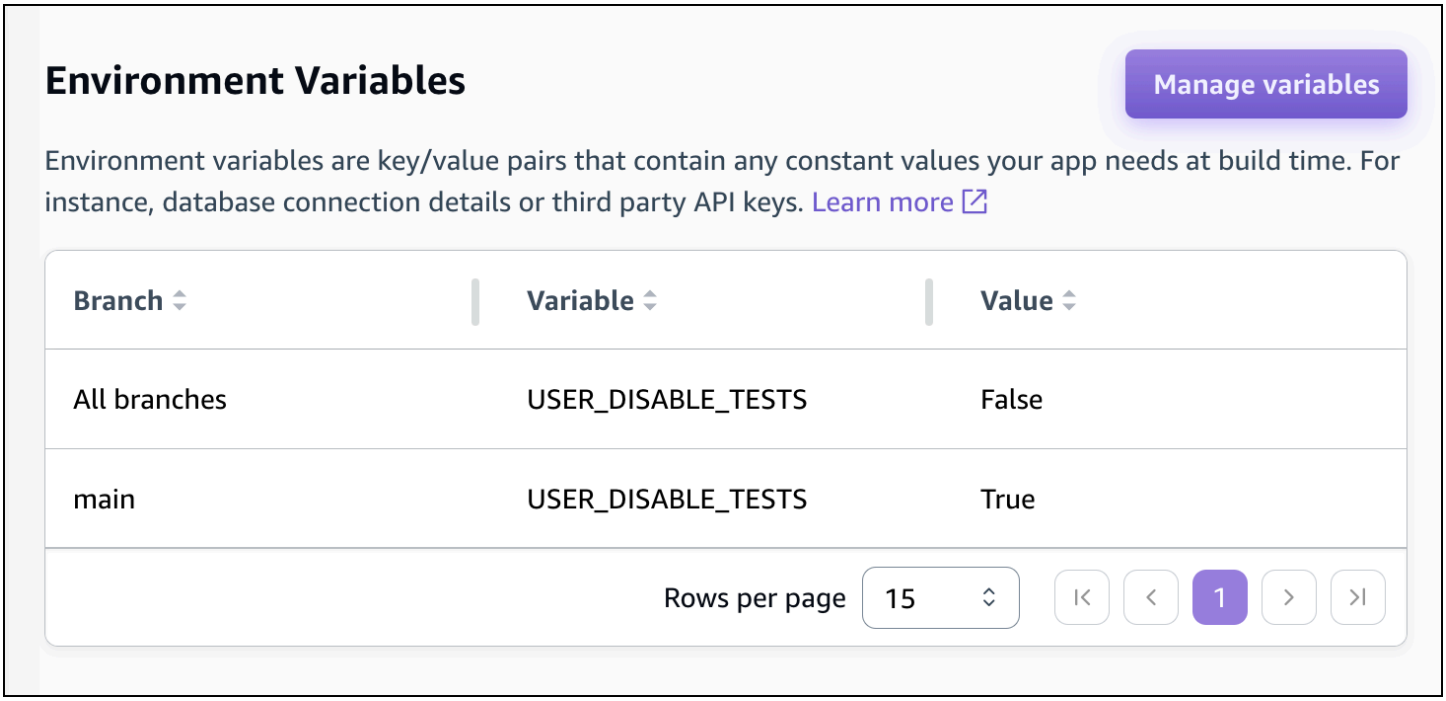
Disabilitazione dei test

Dopo aver aggiunto la configurazione di test alle impostazioni di `amplify.yml` build, il `test` passaggio viene eseguito per ogni build, su ogni ramo. Se desideri disabilitare globalmente l'esecuzione dei test o eseguire solo test per rami specifici, puoi utilizzare la variabile di USER_DISABLE_TESTS ambiente senza modificare le impostazioni di build.

Per disabilitare globalmente i test per tutti i rami, aggiungi la variabile di USER_DISABLE_TESTS ambiente con un valore pari a `true` for all branch. La schermata seguente mostra la sezione Variabili di ambiente nella console Amplify con i test disabilitati per tutte le filiali.



Per disabilitare i test per un ramo specifico, aggiungi la variabile di USER_DISABLE_TESTS ambiente con un valore di `false` for all branch, quindi aggiungi un override per ogni ramo che desideri disabilitare con un valore di. `true` Nella schermata seguente, i test sono disabilitati sul ramo principale e abilitati per ogni altro ramo.



La disabilitazione dei test con questa variabile farà sì che la fase di test venga saltata del tutto durante la compilazione. Per riattivare i test, imposta questo valore su o elimina la variabile di `false` ambiente.

Utilizzo dei reindirizzamenti

I reindirizzamenti permettono a un server Web di reinstradare la navigazione da un URL a un altro. I motivi più comuni per utilizzare i reindirizzamenti includono la personalizzazione dell'aspetto di un URL, l'evitare collegamenti interrotti, lo spostamento della posizione di hosting di un'app o di un sito senza modificarne l'indirizzo e la modifica di un URL richiesto nel modulo richiesto da un'app Web.

Tipi di reindirizzamenti

Amplify supporta i seguenti tipi di reindirizzamento nella console.

Permanent redirect (301) (Reindirizzamento permanente (301))

I reindirizzamenti 301 sono intesi per modifiche durature alla destinazione di un indirizzo Web. La cronologia di classificazione dei motori di ricerca per l'indirizzo originale è applicabile al nuovo indirizzo di destinazione. Il reindirizzamento si verifica lato client; una barra di navigazione del browser mostra l'indirizzo di destinazione dopo il reindirizzamento.

Le comuni motivazioni per l'utilizzo dei reindirizzamenti 301 includono:

- Per evitare un collegamento interrotto quando l'indirizzo di una pagina cambia.
- Per evitare un collegamento interrotto quando un utente inserisce un refuso prevedibile in un indirizzo.

Reindirizzamento temporaneo (302)

I reindirizzamenti 302 servono per modifiche temporanee alla destinazione di un indirizzo Web. La cronologia del posizionamento nei motori di ricerca dell'indirizzo originale non si applica al nuovo indirizzo di destinazione. Il reindirizzamento si verifica lato client; una barra di navigazione del browser mostra l'indirizzo di destinazione dopo il reindirizzamento.

Le comuni motivazioni per l'utilizzo dei reindirizzamenti 302 includono:

- Per fornire una destinazione di deviazione, mentre si tengono riparazioni sull'indirizzo originale.
- Fornire pagine di prova per il confronto A/B di un'interfaccia utente.

> **Note**
>
> Se la tua app restituisce una risposta 302 inaspettata, l'errore è probabilmente causato dalle modifiche che hai apportato al reindirizzamento dell'app e alla configurazione personalizzata dell'intestazione. Per risolvere il problema, verifica che le intestazioni personalizzate siano valide, quindi riattiva la regola di riscrittura 404 predefinita per l'app.

Rewrite (200)

I reindirizzamenti 200 (riscritture) servono per mostrare contenuti dall'indirizzo di destinazione, come se venissero forniti dall'indirizzo originale. La cronologia di classificazione dei motori di ricerca continua a essere applicata all'indirizzo originale. Il reindirizzamento si verifica lato server; una barra di navigazione del browser mostra l'indirizzo originale dopo il reindirizzamento. Le comuni motivazioni per l'utilizzo dei reindirizzamenti 200 includono:

- Per reindirizzare un intero sito in un nuovo percorso di hosting senza modificare l'indirizzo del sito.
- Per reindirizzare tutto il traffico in un'applicazione Web a singola pagina (SPA) alla sua pagina index.html per la gestione da parte di una funzione di router lato client.

Not Found (404) (Non trovato (404))

I reindirizzamenti 404 si verificano quando una richiesta punta a un indirizzo che non esiste. Viene visualizzata la pagina di destinazione di un 404 invece di quella richiesta. Le comuni motivazioni per un reindirizzamento 404 includono:

- Per evitare un messaggio collegamento interrotto quando un utente inserisce un URL sbagliato.
- Per far puntare le richieste a pagine inesistenti di un'applicazione Web sulla pagina index.html, per la gestione da una funzione router lato client.

Creazione e modifica dei reindirizzamenti

Puoi creare e modificare i reindirizzamenti per un'app nella console Amplify. Prima di iniziare, avrai bisogno delle seguenti informazioni sulle parti di un reindirizzamento.

Un indirizzo originale

L'indirizzo richiesto dall'utente.

Un indirizzo di destinazione

L'indirizzo che serve effettivamente il contenuto visualizzato dall'utente.

Un tipo di reindirizzamento

I tipi includono un reindirizzamento permanente (301), un reindirizzamento temporaneo (302), una riscrittura (200) o un reindirizzamento non trovato (404).

Un codice del paese di due lettere (opzionale)

Un valore che puoi includere per segmentare l'esperienza utente della tua app per area geografica.

Per creare un reindirizzamento nella console Amplify

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app per cui desideri creare un reindirizzamento.
3. Nel riquadro di navigazione, scegli Hosting, quindi scegli Riscritture e reindirizzamenti.
4. Nella pagina Riscritture e reindirizzamenti, scegli Gestisci reindirizzamenti.
5. La procedura per aggiungere un reindirizzamento varia a seconda che tu voglia aggiungere le regole singolarmente o apportare una modifica collettiva:
   - Per creare un reindirizzamento individuale, scegli Aggiungi riscrittura.
     a. Per Indirizzo di origine, inserisci l'indirizzo originale richiesto dall'utente.
     b. Per Indirizzo di destinazione, inserisci l'indirizzo di destinazione che invia il contenuto all'utente.
     c. Per Tipo, scegli il tipo di reindirizzamento dall'elenco.
     d. (Facoltativo) Per Codice Paese, inserite una condizione relativa al prefisso internazionale di due lettere.
   - Per modificare in blocco i reindirizzamenti, scegli Apri editor di testo.
     - Aggiungi o aggiorna manualmente i reindirizzamenti nell'editor JSON di riscrittura e reindirizzamento.
6. Selezionare Salva.

Ordine dei reindirizzamenti

I reindirizzamenti vengono eseguiti partendo dall'inizio dell'elenco. Controllare che l'ordinamento abbia l'effetto inteso. Ad esempio, il seguente ordine di reindirizzamenti causa il reindirizzamento di tutte le richieste per uno specifico percorso sotto a /docs/ nello stesso percorso sotto a /documents/, tranne /docs/specific-filename.html che viene reindirizzato su /documents/different-filename.html:

```
/docs/specific-filename.html /documents/different-filename.html 301
/docs/<*> /documents/<*>
```

Il seguente ordine di reindirizzamenti ignora il reindirizzamento di specific-filename.html su different-filename.html:

```
/docs/<*> /documents/<*>
/docs/specific-filename.html /documents/different-filename.html 301
```

Parametri di query

Puoi utilizzare i parametri di query per un maggiore controllo sulle corrispondenze degli URL. Amplify inoltra tutti i parametri della query al percorso di destinazione per i reindirizzamenti 301 e 302, con le seguenti eccezioni:

- Se l'indirizzo originale include una stringa di query impostata su un valore specifico, Amplify non inoltra i parametri di query. In questo caso, il reindirizzamento si applica solo alle richieste all'URL di destinazione con il valore di query specificato.
- Se l'indirizzo di destinazione per la regola di corrispondenza ha parametri di query, i parametri di query non vengono inoltrati. Ad esempio, se l'indirizzo di destinazione per il reindirizzamento è`https://example-target.com?q=someParam`, i parametri di query non vengono trasmessi.

Reindirizzamenti e riscritture semplici

Questa sezione include codice di esempio per scenari di reindirizzamento comuni.

> **Note**
>
> La corrispondenza tra indirizzi e domini originali non fa distinzione tra maiuscole e minuscole.

È possibile utilizzare il seguente codice di esempio per reindirizzare definitivamente una pagina specifica a un nuovo indirizzo.

Indirizzo originale	Indirizzo di destinazione	Tipo di reindirizzamento	Codice del paese
`/original.html`	`/destination.html`	`permanent redirect (301)`	

JSON [{"source": "/original.html", "status": "301", "target": "/destination.html", "condition": null}]

Il seguente codice di esempio può essere utilizzato anche per reindirizzare un percorso di una cartella allo stesso percorso con una cartella diversa.

Indirizzo originale	Indirizzo di destinazione	Tipo di reindirizzamento	Codice del paese
`/docs/<*>`	`/documents/<*>`	`permanent redirect (301)`	

JSON [{"source": "/docs/<*>", "status": "301", "target": "/documents/<*>", "condition": null}]

Il seguente codice di esempio serve per reindirizzare tutto il traffico su index.html, come riscrittura. In questo scenario, la riscrittura fa credere all'utente di aver raggiunto l'indirizzo originale.

Indirizzo originale	Indirizzo di destinazione	Tipo di reindirizzamento	Codice del paese
`/<*>`	`/index.html`	`rewrite (200)`	

JSON [{"source": "/<*>", "status": "200", "target": "/index.html", "condition": null}]

Il seguente codice di esempio serve per l'utilizzo di una riscrittura, utile a modificare il sottodominio visualizzato all'utente.

Indirizzo originale	Indirizzo di destinazione	Tipo di reindirizzamento	Codice del paese
`https://mydomain.com`	`https://www.mydomain.com`	`rewrite (200)`	

JSON [{"source": "https://mydomain.com", "status": "200", "target": "https://www.mydomain.com", "condition": null}]

È possibile utilizzare il codice di esempio seguente per reindirizzare a un dominio diverso con un prefisso di percorso.

Indirizzo originale	Indirizzo di destinazione	Tipo di reindirizzamento	Codice del paese
`https://mydomain.com`	`https://www.mydomain.com/documents`	`temporary redirect (302)`	

JSON [{"source": "https://mydomain.com", "status": "302", "target": "https://www.mydomain.com/documents/", "condition": null}]

Puoi utilizzare il seguente codice di esempio per reindirizzare i percorsi all'interno di una cartella non trovata verso una pagina 404 personalizzata.

Indirizzo originale	Indirizzo di destinazione	Tipo di reindirizzamento	Codice del paese
`/<*>`	`/404.html`	`not found (404)`	

JSON [{"source": "/<*>", "status": "404", "target": "/404.html", "condition": null}]

Reindirizzamenti per app Web a pagina singola (SPA)

La maggior parte dei framework SPA supporta l'istruzione history.pushState() di HTML5 per modificare la posizione del browser senza attivare una richiesta server. Funziona per gli utenti che iniziano il proprio percorso dalla root (o da /index.html), ma fallisce per gli utenti che accedono direttamente a qualsiasi altra pagina.

L'esempio seguente utilizza le espressioni regolari per impostare una riscrittura di 200 per tutti i file in index.html, ad eccezione delle estensioni di file specificate nell'espressione regolare.

Indirizzo originale	Indirizzo di destinazione	Tipo di reindirizzamento	Codice del paese
`</^[^.]+$\|\.(?!(css\|gif\|ico\|jpg\|js\|png\|txt\|svg\|woff\|woff2\|ttf\|map\|json\|webp)$)([^.]+$)/>`	`/index.html`	`200`	

JSON [{"source": "</^[^.]+$|\.(?!(css|gif|ico|jpg|js|png|txt|svg|woff|woff2|ttf|map|json|webp)$)([^.]+$)/>", "status": "200", "target": "/index.html", "condition": null}]

Riscrittura inversa del proxy

L'esempio seguente utilizza una riscrittura del contenuto proxy da un'altra posizione in modo che all'utente appaia che il dominio non è cambiato.

Indirizzo originale	Indirizzo di destinazione	Tipo di reindirizzamento	Codice del paese
`/images/<*>`	`https://images.otherdomain.com/<*>`	`rewrite (200)`	

JSON [{"source": "/images/<*>", "status": "200", "target": "https://images.otherdomain.com/<*>", "condition": null}]

Barre finali e URL puliti

Per creare strutture URL pulite, come about anziché about.html, i generatori di siti statici, come Hugo, generano directory per le pagine con index.html (/about/index.html). Amplify crea automaticamente URL puliti aggiungendo una barra finale quando necessario. La tabella seguente illustra diversi scenari:

Input utente dal browser	URL nella barra degli indirizzi	Documento fornito
`/about`	`/about`	`/about.html`
`/about (when about.html returns 404)`	`/about/`	`/about/index.html`
`/about/`	`/about/`	`/about/index.html`

Placeholder

È possibile utilizzare il seguente codice di esempio per reindirizzare percorsi in una struttura di cartelle a una struttura corrispondente in un'altra cartella.

Indirizzo originale	Indirizzo di destinazione	Tipo di reindirizzamento	Codice del paese
`/docs/<year>/<month>/<date>/<itemid>`	`/documents/<year>/<month>/<date>/<itemid>`	`permanent redirect (301)`	

JSON [{"source": "/docs/<year>/<month>/<date>/<itemid>", "status": "301", "target": "/documents/<year>/<month>/<date>/<itemid>", "condition": null}]

Stringhe di query e parametri del percorso

Puoi utilizzare il seguente codice di esempio per reindirizzare un percorso a una cartella con un nome che corrisponda al valore dell'elemento stringa di query nell'indirizzo originale:

Indirizzo originale	Indirizzo di destinazione	Tipo di reindirizzamento	Codice del paese
`/docs?id=<my-blog-id-value`	`/documents/<my-blog-post-id-value>`	`permanent redirect (301)`	

JSON [{"source": "/docs?id=<my-blog-id-value>", "status": "301", "target": "/documents/<my-blog-id-value>", "condition": null}]

> **Note**
>
> Amplify inoltra tutti i parametri della stringa di query al percorso di destinazione per i reindirizzamenti 301 e 302. Tuttavia, se l'indirizzo originale include una stringa di query impostata su un valore specifico, come dimostrato in questo esempio, Amplify non inoltra i parametri di query. In questo caso, il reindirizzamento si applica solo alle richieste all'indirizzo di destinazione con il valore di query specificato. `id`

È possibile utilizzare il codice di esempio seguente per reindirizzare tutti i percorsi che non possono essere trovati a un determinato livello di una struttura di cartelle a index.html in una cartella specificata.

Indirizzo originale	Indirizzo di destinazione	Tipo di reindirizzamento	Codice del paese
`/documents/<folder>/<child-folder>/<grand-child-folder>`	`/documents/index.html`	`not found (404)`	

JSON [{"source": "/documents/<x>/<y>/<z>", "status": "404", "target": "/documents/index.html", "condition": null}]

Reindirizzamenti basati sulla regione

È possibile utilizzare il seguente codice di esempio per reindirizzare le richieste in base alla regione.

Indirizzo originale	Indirizzo di destinazione	Tipo di reindirizzamento	Codice del paese
`/documents`	`/documents/us/`	`temporary redirect (302)`	<US>

JSON [{"source": "/documents", "status": "302", "target": "/documents/us/", "condition": "<US>"}]

Espressioni con caratteri jolly nei reindirizzamenti e nelle riscritture

È possibile utilizzare l'espressione con caratteri jolly<*>, nell'indirizzo originale per un reindirizzamento o una riscrittura. È necessario inserire l'espressione alla fine dell'indirizzo originale e deve essere univoca. Amplify ignora gli indirizzi originali che includono più di un'espressione con caratteri jolly o li utilizza in una posizione diversa.

Di seguito è riportato un esempio di reindirizzamento valido con un'espressione con caratteri jolly.

Indirizzo originale	Indirizzo di destinazione	Tipo di reindirizzamento	Codice del paese
`/docs/<*>`	`/documents/<*>`	`permanent redirect (301)`	

I due esempi seguenti mostrano reindirizzamenti non validi con espressioni con caratteri jolly.

Indirizzo originale	Indirizzo di destinazione	Tipo di reindirizzamento	Codice del paese
`/docs/<*>/content`	`/documents/<*>/content`	`permanent redirect (301)`	

Indirizzo originale	Indirizzo di destinazione	Tipo di reindirizzamento	Codice del paese
`/docs/<*>/content/<*>`	`/documents/<*>/content/<*>`	`permanent redirect (301)`	

Limitazione dell'accesso alle filiali

Se stai lavorando su funzionalità inedite, puoi proteggere con password le feature branch per limitare l'accesso a utenti specifici. Quando il controllo degli accessi è impostato su una filiale, agli utenti viene richiesto un nome utente e una password quando tentano di accedere all'URL della filiale.

È possibile impostare una password da applicare a una singola filiale o a livello globale a tutte le filiali connesse. Quando il controllo degli accessi è abilitato sia a livello di filiale che globale, la password a livello di filiale ha la precedenza su una password a livello globale (di applicazione).

Per impostare le password sui rami delle funzionalità

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app su cui vuoi impostare le password del Feature Branch.
3. Nel riquadro di navigazione, scegli Hosting, quindi scegli Controllo degli accessi.
4. Nella sezione Impostazioni di controllo degli accessi, scegli Gestisci l'accesso.
5. Nella pagina Gestisci il controllo degli accessi, esegui una delle seguenti operazioni.
   - Per impostare un nome utente e una password validi per tutte le filiali connesse
     - Attiva Gestisci l'accesso per tutte le filiali. Ad esempio, se hai i rami main, dev e feature collegati, puoi applicare lo stesso nome utente e password a tutte le filiali.
   - Per applicare un nome utente e una password a una singola filiale
     a. Disattiva Gestisci l'accesso per tutte le filiali.
     b. Individua la filiale che desideri gestire. Per le impostazioni di accesso, scegli Password limitata richiesta.
     c. Per Nome utente, inserisci un nome utente.
     d. Per Password immetti una password.
   - Selezionare Salva.
6. Se gestisci il controllo degli accessi per un'app renderizzata lato server (SSR), ridistribuisci l'app eseguendo una nuova build dal tuo repository Git. Questo passaggio è necessario per consentire ad Amplify di applicare le impostazioni di controllo degli accessi.

Variabili di ambiente

Le variabili di ambiente sono coppie chiave-valore che puoi aggiungere alle impostazioni dell'applicazione per renderle disponibili ad Amplify Hosting. Come best practice, è possibile utilizzare le variabili di ambiente per esporre i dati di configurazione dell'applicazione. Tutte le variabili di ambiente aggiunte sono crittografate per impedire accessi non autorizzati.

Amplify non consente di creare variabili di ambiente con un prefisso. `AWS` Questo prefisso è riservato solo per uso interno di Amplify.

> **Important**
>
> Non utilizzare variabili di ambiente per memorizzare segreti. Memorizza i segreti in un ambiente segreto creato utilizzando AWS Systems Manager Parameter Store. Per ulteriori informazioni, consulta Segreti ambientali.

Amplify le variabili di ambiente

Le seguenti variabili di ambiente sono accessibili per impostazione predefinita all'interno della console Amplify.

Nome della variabile	Descrizione	Valore di esempio
_BUILD_TIMEOUT	La durata del timeout di compilazione in minuti	`30`
_LIVE_UPDATES	Lo strumento verrà aggiornato alla versione più recente.	`[{"name":"Amplify CLI","pkg":"@aws-amplify/cli","type":"npm","version":"latest"}]`
USER_DISABLE_TESTS	La fase di test viene saltata durante la compilazione. Puoi disabilitare i test per tutte le filiali o per quelle specifiche di un'app.	`true`

Nome della variabile	Descrizione	Valore di esempio
	Questa variabile di ambiente viene utilizzata per le app che eseguono test durante la fase di compilazione. Per ulteriori informazioni sull'impostazione di questa variabile, vedereDisabilitazione dei test.	
AWS_APP_ID	ID dell'applicazione della compilazione corrente	`abcd1234`
AWS_BRANCH	Nome del ramo della compilazione corrente	`main`, `develop`, `beta`, `v2.0`
AWS_BRANCH_ARN	La filiale Amazon Resource Name (ARN) della build corrente	`aws:arn:amplify:us-west-2:123456789012:appname/branch/...`
AWS_CLONE_URL	URL di clonazione utilizzato per recuperare i contenuti del repository git	`git@github.com:<user-name>/<repo-name>.git`
AWS_COMMIT_ID	L'ID di commit della build corrente «HEAD» per le ricostruzioni	`abcd1234`
AWS_JOB_ID	ID processo della compilazione corrente. Questo include una certa imbottitura di '0' in modo che abbia sempre la stessa lunghezza.	`0000000001`

Nome della variabile	Descrizione	Valore di esempio
AWS_PULL_REQUEST_ID	L'ID della pull request della build di anteprima web della pull request. Questa variabile di ambiente non è disponibile quando viene utilizzata AWS CodeCommit come provider di repository.	1
AWS_PULL_REQUEST_SOURCE_BRANCH	Il nome del feature branch per l'anteprima di una pull request inviata a un ramo dell'applicazione nella console Amplify.	`featureA`
AWS_PULL_REQUEST_DESTINATION_BRANCH	Il nome del ramo dell'applicazione nella console Amplify a cui viene inviata una richiesta pull del feature branch.	`main`
AMPLIFY_AMAZON_CLIENT_ID	L'ID client Amazon	`123456`
AMPLIFY_AMAZON_CLIENT_SECRET	Il segreto del cliente Amazon	`example123456`
AMPLIFY_FACEBOOK_CLIENT_ID	L'ID del client di Facebook	`123456`
AMPLIFY_FACEBOOK_CLIENT_SECRET	Il segreto del client di Facebook	`example123456`
AMPLIFY_GOOGLE_CLIENT_ID	L'ID del client Google	`123456`

Nome della variabile	Descrizione	Valore di esempio
AMPLIFY_GOOGLE_CLIENT_SECRET	Il segreto del client Google	`example123456`
AMPLIFY_DIFF_DEPLOY	Abilita o disabilita la distribuzione frontend basata su diff. Per ulteriori informazioni, consulta Abilita o disabilita la creazione e la distribuzione del frontend basato su diff.	`true`
AMPLIFY_DIFF_DEPLOY_ROOT	Il percorso da utilizzare per i confronti delle distribuzioni frontend basate su diff, rispetto alla radice del repository.	`dist`
AMPLIFY_DIFF_BACKEND	Abilita o disabilita le build di backend basate su diff. Questo vale solo per le app di prima generazione. Per ulteriori informazioni, consulta Abilita o disabilita le build di backend basate su diff per un'app di prima generazione	`true`
AMPLIFY_BACKEND_PULL_ONLY	Amplify gestisce questa variabile d'ambiente. Questo vale solo per le app di prima generazione. Per ulteriori informazioni, consulta Modifica un frontend esistente in modo che punti a un backend diverso	`true`

Nome della variabile	Descrizione	Valore di esempio
AMPLIFY_BACKEND_APP_ID	Amplify gestisce questa variabile d'ambiente. Questo vale solo per le app di prima generazione. Per ulteriori informazioni, consulta Modifica un frontend esistente in modo che punti a un backend diverso	`abcd1234`
AMPLIFY_SKIP_BACKEND_BUILD	Se non hai una sezione di backend nelle specifiche della build e desideri disabilitare le build di backend, imposta questa variabile di ambiente su. `true` Questo vale solo per le app di prima generazione.	`true`
AMPLIFY_ENABLE_DEBUG_OUTPUT	Imposta questa variabile su `true` per stampare una traccia dello stack nei log. Questo è utile per il debug degli errori di compilazione del backend.	`true`
AMPLIFY_MONOREPO_APP_ROOT	Il percorso da utilizzare per specificare la radice dell'app di un'app monorepo, relativa alla radice del repository.	`apps/react-app`
AMPLIFY_USERPOOL_ID	L'ID per il pool di utenti di Amazon Cognito importato per l'autenticazione	`us-west-2_example`

Nome della variabile	Descrizione	Valore di esempio
AMPLIFY_WEBCLIENT_ID	L'ID del client dell'app che deve essere utilizzato dalle applicazioni Web Il client dell'app deve essere configurato con l'accesso al pool di utenti di Amazon Cognito specificato dalla variabile di ambiente AMPLIFY_USERPOOL_ID.	`123456`
AMPLIFY_NATIVECLIENT_ID	L'ID del client dell'app che deve essere utilizzato dalle applicazioni native Il client dell'app deve essere configurato con l'accesso al pool di utenti di Amazon Cognito specificato dalla variabile di ambiente AMPLIFY_USERPOOL_ID.	`123456`
AMPLIFY_IDENTITYPOOL_ID	L'ID per il pool di identità di Amazon Cognito	`example-identitypool-id`
AMPLIFY_PERMISSIONS_BOUNDARY_ARN	L'ARN per la policy IAM da utilizzare come limite di autorizzazioni che si applica a tutti i ruoli IAM creati da Amplify. Per ulteriori informazioni, consulta IAM Permissions Boundary for Amplify generated roles.	`arn:aws:iam::123456789012:policy/example-policy`

Nome della variabile	Descrizione	Valore di esempio
AMPLIFY_DESTRUCTIV E_UPDATES	Imposta questa variabile di ambiente su true per consentir e l'aggiornamento di un'API GraphQL con operazion i di schema che possono potenzialmente causare la perdita di dati.	`true`

> **Note**
>
> Le variabili `AMPLIFY_AMAZON_CLIENT_ID` di `AMPLIFY_AMAZON_CLIENT_SECRET` ambiente sono token OAuth, non una chiave di AWS accesso e una chiave segreta.

Impostazione delle variabili di ambiente

Usa le seguenti istruzioni per impostare le variabili di ambiente per un'applicazione nella console Amplify.

> **Note**
>
> Le variabili di ambiente sono visibili nel menu delle impostazioni dell'app della console Amplify solo quando un'app è configurata per la distribuzione continua e connessa a un repository git. Per istruzioni su questo tipo di distribuzione, consulta Guida introduttiva al codice esistente.

Per impostare le variabili di ambiente

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Nella console Amplify, scegli Hosting, quindi scegli Variabili di ambiente.
3. Nella pagina Variabili di ambiente, scegli Gestisci variabili.

4. Per Variabile, inserisci la tua chiave. Per Valore, inserisci il tuo valore. Per impostazione predefinita, Amplify applica le variabili di ambiente a tutti i rami, quindi non è necessario reinserire le variabili quando si collega un nuovo ramo.
5. (Facoltativo) Per personalizzare una variabile di ambiente specifica per un ramo, aggiungete un branch override come segue:
   a. Scegliete Azioni, quindi scegliete Aggiungi override variabile.
   b. A questo punto è stata impostato un set di variabili d'ambiente specifiche per il branch.
6. Selezionare Salva.

Accedi alle variabili di ambiente in fase di compilazione

Per accedere a una variabile d'ambiente durante una compilazione, modificare le impostazioni di compilazione, inclusa la variabile d'ambiente nei comandi di compilazione.

Ogni comando nella configurazione di build viene eseguito all'interno di una shell Bash. Per ulteriori informazioni su come lavorare con le variabili di ambiente in Bash, vedete Shell Expansions nel GNU Bash Manual.

Per modificare le impostazioni di compilazione per includere una variabile di ambiente

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Nella console Amplify, scegli Hosting, quindi scegli Crea impostazioni.
3. Nella sezione Specifiche di compilazione dell'app, scegli Modifica.
4. Aggiungere la variabile d'ambiente al comando di compilazione. Ora dovrebbe essere possibile accedere alla variabile d'ambiente durante la prossima compilazione. Questo esempio modifica il comportamento di npm (BUILD_ENV) e aggiunge un token API (TWITCH_CLIENT_ID) per un servizio esterno a un file di ambiente per un uso successivo.

```
build:
  commands:
    - npm run build:$BUILD_ENV
    - echo "TWITCH_CLIENT_ID=$TWITCH_CLIENT_ID" >> backend/.env
```

5. Selezionare Salva.

Rendere le variabili di ambiente accessibili ai runtime lato server

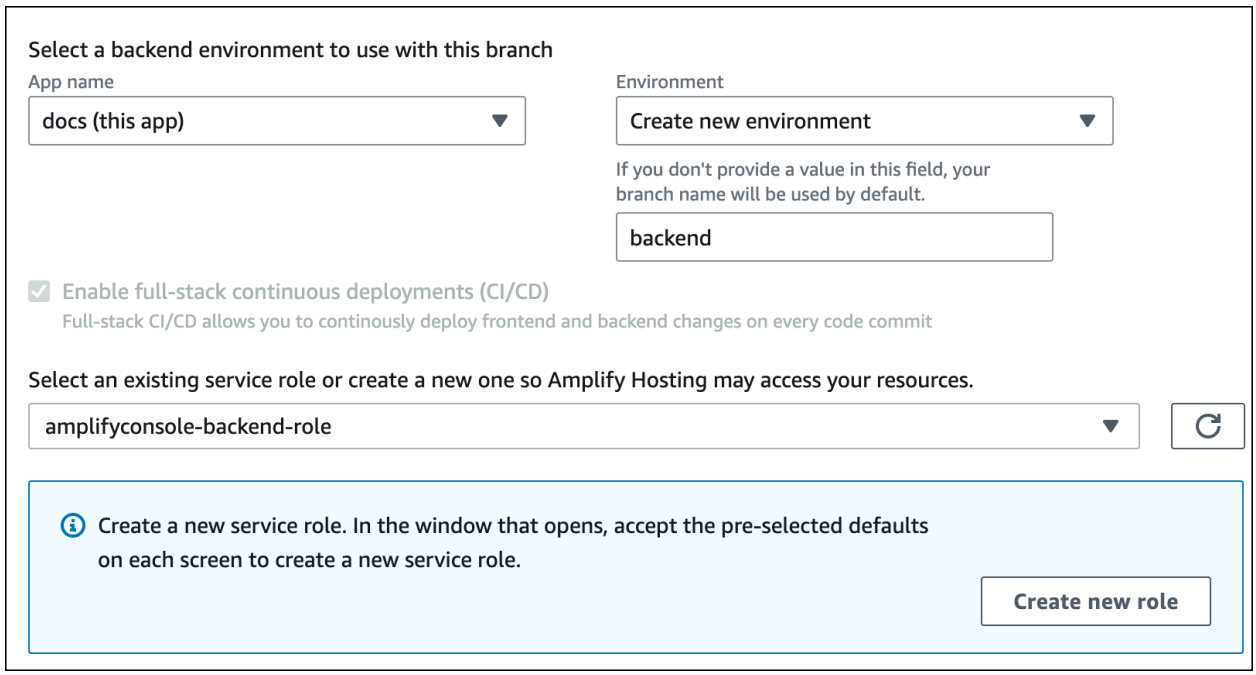
Per impostazione predefinita, un componente del server Next.js non ha accesso alle variabili di ambiente dell'app. Questo comportamento è intenzionale per proteggere tutti i segreti memorizzati nelle variabili di ambiente utilizzate dall'applicazione durante la fase di compilazione.

Per rendere accessibili variabili di ambiente specifiche a Next.js, è necessario modificare il file delle specifiche della build Amplify per impostare le variabili di ambiente nei file di ambiente riconosciute da Next.js. Ciò consente ad Amplify di caricare le variabili di ambiente prima di creare l'applicazione. Per ulteriori informazioni sulla modifica delle specifiche di build, consulta gli esempi di come aggiungere variabili di ambiente nella sezione comandi di compilazione.

Crea un nuovo ambiente di backend con parametri di autenticazione per l'accesso tramite social

Per connettere una filiale a un'app

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. La procedura per connettere una filiale a un'app varia a seconda che si stia connettendo una filiale a una nuova app o a un'app esistente.
   - Connessione di una filiale a una nuova app
     a. Nella pagina delle impostazioni di build, individua la sezione Seleziona un ambiente di backend da utilizzare con questo ramo. Per Ambiente, scegli Crea nuovo ambiente e inserisci il nome del tuo ambiente di backend. La schermata seguente mostra la sezione Seleziona un ambiente di backend da usare con questo ramo della pagina delle impostazioni di build con cui è stato **`backend`** inserito il nome dell'ambiente di backend.



b. Espandi la sezione Impostazioni avanzate nella pagina delle impostazioni di creazione e aggiungi variabili di ambiente per le chiavi di accesso social. Ad esempio, **`AMPLIFY_FACEBOOK_CLIENT_SECRET`** è una variabile di ambiente valida. Per l'elenco delle variabili di ambiente del sistema Amplify disponibili per impostazione predefinita, vedere la tabella in. Amplify le variabili di ambiente

- Connessione di una filiale a un'app esistente

  a. Se stai connettendo una nuova filiale a un'app esistente, imposta le variabili di ambiente di accesso social prima di connettere la filiale. Nel pannello di navigazione, scegli Impostazioni app, Variabili di ambiente.

  b. Nella sezione Variabili di ambiente, scegli Gestisci variabili.

  c. Nella sezione Gestisci variabili, scegli Aggiungi variabile.

  d. Per Variabile (chiave), inserisci il tuo ID cliente. In Value, inserisci il segreto del tuo cliente.

  e. Scegli, Salva.

Variabili di ambiente del framework frontend

Se stai sviluppando la tua app con un framework frontend che supporta le proprie variabili di ambiente, è importante capire che queste non sono le stesse variabili di ambiente che configuri nella console Amplify. Ad esempio, React (prefisso REACT_APP) e Gatsby (prefisso

GATSBY), consentono di creare variabili di ambiente di runtime che tali framework raggruppano automaticamente nella build di produzione del frontend. Per comprendere gli effetti dell'utilizzo di queste variabili di ambiente per memorizzare valori, consulta la documentazione del framework di frontend che stai utilizzando.

La memorizzazione di valori sensibili, come le chiavi API, all'interno di queste variabili di ambiente con prefisso del framework di frontend non è una buona pratica ed è altamente sconsigliata. Per un esempio di utilizzo delle variabili di ambiente di compilazione di Amplify per questo scopo, consulta. Accedi alle variabili di ambiente in fase di compilazione

Segreti ambientali

I segreti di ambiente sono simili alle variabili di ambiente, ma sono coppie di valori chiave AWS Systems Manager (SSM) Parameter Store che possono essere crittografate. Alcuni valori devono essere crittografati, ad esempio la chiave privata Accedi con Apple per Amplify.

Imposta segreti ambientali

Usa le seguenti istruzioni per impostare un ambiente segreto per un'app Amplify che utilizza la console. AWS Systems Manager

Per impostare un segreto ambientale

1. Accedi a AWS Management Console e apri la AWS Systems Manager console.
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Gestione applicazioni, quindi scegli Parameter Store.
3. Nella pagina AWS Systems Manager Parameter Store, scegli Crea parametro.
4. Nella pagina Crea parametro, nella sezione Dettagli dei parametri, procedi come segue:
    a. Per Nome, immettete un parametro nel formato**`/amplify/{your_app_id}/{your_backend_environment_name}/{your_parameter_name}`**.
    b. In Type (Tipo) scegliere SecureString.
    c. Per la fonte della chiave KMS, scegli Il mio account corrente per utilizzare la chiave predefinita per il tuo account.
    d. In Value, inserisci il valore segreto da crittografare.
5. Scegli, Crea parametro.

> **Note**
>
> Amplify ha accesso solo alle chiavi contenute nella build `/amplify/{your_app_id}/{your_backend_environment_name}` dell'ambiente specifico. È necessario specificare l'impostazione predefinita AWS KMS key per consentire ad Amplify di decrittografare il valore.

Accedi ai segreti dell'ambiente

L'accesso a un segreto di ambiente durante una build è simile all'accesso alle variabili di ambiente, tranne per il fatto che i segreti di ambiente vengono archiviati `process.env.secrets` come stringa JSON.

I segreti dell'ambiente Amplify

Specificate un parametro Systems Manager nel formato`/amplify/{your_app_id}/{your_backend_environment_name}/AMPLIFY_SIWA_CLIENT_ID`.

È possibile utilizzare i seguenti segreti ambientali accessibili per impostazione predefinita all'interno della console Amplify.

Nome della variabile	Descrizione	Valore di esempio
AMPLIFY_SIWA_CLIENT_ID	L'accesso con l'ID client Apple	`com.yourapp.auth`
AMPLIFY_SIWA_TEAM_ID	L'accesso con l'ID del team Apple	`ABCD123`
AMPLIFY_SIWA_KEY_ID	L'ID Accedi con la chiave Apple	`ABCD123`
AMPLIFY_SIWA_PRIVATE_KEY	L'accesso con la chiave privata Apple	-----CHIAVE PRIVATA DI INIZIO----- ****..... -----CHIAVE PRIVATA DI FINE CORSO-----

Intestazioni personalizzate

Le intestazioni HTTP personalizzate consentono di specificare le intestazioni per ogni risposta HTTP. Le intestazioni di risposta possono essere utilizzate per scopi di debug, sicurezza e informativi. Puoi specificare le intestazioni nella console Amplify oppure scaricando e modificando il file di un'app e salvandolo nella directory principale `customHttp.yml` del progetto. Per le procedure dettagliate, consulta Impostazione di intestazioni personalizzate.

In precedenza, le intestazioni HTTP personalizzate venivano specificate per un'app modificando le specifiche di build (buildspec) in AWS Management Console oppure scaricando e aggiornando il `amplify.yml` file e salvandolo nella directory principale del progetto. Le intestazioni personalizzate specificate in questo modo devono essere migrate fuori da buildspec e dal file. `amplify.yml` Per istruzioni, consulta Migrazione delle intestazioni personalizzate.

Intestazione personalizzata (formato YAML)

Specificate le intestazioni personalizzate utilizzando il seguente formato YAML:

```
customHeaders:
  - pattern: '*.json'
    headers:
    - key: 'custom-header-name-1'
      value: 'custom-header-value-1'
    - key: 'custom-header-name-2'
      value: 'custom-header-value-2'
  - pattern: '/path/*'
    headers:
    - key: 'custom-header-name-1'
      value: 'custom-header-value-2'
```

Per un monorepo, usa il seguente formato YAML:

```
applications:
  - appRoot: app1
    customHeaders:
    - pattern: '**/*'
      headers:
      - key: 'custom-header-name-1'
```

```
        value: 'custom-header-value-1'
  - appRoot: app2
    customHeaders:
    - pattern: '/path/*.json'
      headers:
      - key: 'custom-header-name-2'
        value: 'custom-header-value-2'
```

Quando aggiungi intestazioni personalizzate alla tua app, specificherai i tuoi valori per quanto segue:

pattern

Le intestazioni personalizzate vengono applicate a tutti i percorsi dei file URL che corrispondono al modello.

headers

Definisce le intestazioni che corrispondono al modello del file.

Chiave

Il nome dell'intestazione personalizzata.

value

Il valore dell'intestazione personalizzata.

Per ulteriori informazioni sulle intestazioni HTTP, consulta l'elenco delle intestazioni HTTP di Mozilla.

Impostazione di intestazioni personalizzate

Esistono due modi per specificare intestazioni HTTP personalizzate per un'app Amplify. Puoi specificare le intestazioni nella console Amplify oppure puoi specificare le intestazioni scaricando e modificando il file di un'app e salvandolo nella directory principale `customHttp.yml` del progetto.

Per impostare intestazioni personalizzate per un'app e salvarle nella console

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app per cui impostare intestazioni personalizzate.
3. Nel pannello di navigazione, scegli Hosting, quindi scegli Intestazioni personalizzate.

4. Nella pagina Intestazioni personalizzate, scegli Modifica.
5. Nella finestra Modifica intestazioni personalizzate, inserisci le informazioni per le intestazioni personalizzate utilizzando il formato YAML dell'intestazione personalizzata.
   a. Per`pattern`, inserisci lo schema da abbinare.
   b. Per`key`, inserisci il nome dell'intestazione personalizzata.
   c. Per`value`, inserisci il valore dell'intestazione personalizzata.
6. Selezionare Salva.
7. Ridistribuisci l'app per applicare le nuove intestazioni personalizzate.
   - Per un'app CI/CD, vai alla filiale da distribuire e scegli Redeploy this version. Puoi anche eseguire una nuova build dal tuo repository Git.
   - Per un'app con distribuzione manuale, distribuisci nuovamente l'app nella console Amplify.

Per impostare intestazioni personalizzate per un'app e salvarle nella radice del tuo repository

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app per cui impostare intestazioni personalizzate.
3. Nel pannello di navigazione, scegli Hosting, quindi scegli Intestazioni personalizzate.
4. Nella pagina Intestazioni personalizzate, scegli Scarica YML.
5. Apri il `customHttp.yml` file scaricato nell'editor di codice che preferisci e inserisci le informazioni per le intestazioni personalizzate utilizzando il formato YAML dell'intestazione personalizzata.
   a. Per`pattern`, inserisci lo schema da abbinare.
   b. Per`key`, inserisci il nome dell'intestazione personalizzata.
   c. Per`value`, inserisci il valore dell'intestazione personalizzata.
6. Salva il `customHttp.yml` file modificato nella directory principale del progetto. Se stai lavorando con un monorepo, salva il `customHttp.yml` file nella radice del tuo repository.
7. Ridistribuisci l'app per applicare le nuove intestazioni personalizzate.
   - Per un'app CI/CD, esegui una nuova build dal tuo repository Git che includa il nuovo file. `customHttp.yml`
   - Per un'app con distribuzione manuale, distribuisci nuovamente l'app nella console Amplify e includi il nuovo `customHttp.yml` file con gli artefatti che carichi.

> **Note**
>
> Le intestazioni personalizzate impostate nel `customHttp.yml` file e distribuite nella directory principale dell'app sostituiscono le intestazioni personalizzate definite nella sezione Intestazioni personalizzate della console Amplify.

Migrazione delle intestazioni personalizzate

In precedenza, le intestazioni HTTP personalizzate venivano specificate per un'app modificando il buildspec nella console Amplify o scaricando e aggiornando il `amplify.yml` file e salvandolo nella directory principale del progetto. Si consiglia vivamente di migrare le intestazioni personalizzate fuori da buildspec e dal file. `amplify.yml`

Specificate le intestazioni personalizzate nella sezione Intestazioni personalizzate della console Amplify o scaricando e modificando il file. `customHttp.yml`

Per migrare le intestazioni personalizzate archiviate nella console Amplify

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app su cui eseguire la migrazione personalizzata dell'header.
3. Nel pannello di navigazione, scegli Hosting, Crea impostazioni. Nella sezione delle specifiche di build dell'app, puoi rivedere le specifiche di build dell'app.
4. Scegli Scarica per salvare una copia delle specifiche di build correnti. Puoi fare riferimento a questa copia in un secondo momento se hai bisogno di ripristinare le impostazioni.
5. Una volta completato il download, scegli Modifica.
6. Prendi nota delle informazioni di intestazione personalizzate nel file, poiché le utilizzerai più avanti nel passaggio 9. Nella finestra Modifica, elimina tutte le intestazioni personalizzate dal file e scegli Salva.
7. Nel pannello di navigazione, scegli Hosting, Intestazioni personalizzate.
8. Nella pagina Intestazioni personalizzate, scegli Modifica.
9. Nella finestra Modifica intestazioni personalizzate, inserisci le informazioni relative alle intestazioni personalizzate che hai eliminato nel passaggio 6.
10. Selezionare Salva.
11. Ridistribuisci qualsiasi ramo a cui desideri applicare le nuove intestazioni personalizzate.

Per migrare le intestazioni personalizzate da amplify.yml a CustomHttp.yml

1. Passa al file attualmente distribuito nella directory principale dell'app. `amplify.yml`
2. Apri `amplify.yml` nell'editor di codice che preferisci.
3. Prendi nota delle informazioni di intestazione personalizzate nel file, poiché le utilizzerai più avanti nel passaggio 8. Eliminare le intestazioni personalizzate nel file. Salva e chiudi il file.
4. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
5. Scegli l'app per cui impostare intestazioni personalizzate.
6. Nel riquadro di navigazione, scegli Hosting, Intestazioni personalizzate.
7. Nella pagina Intestazioni personalizzate, scegli Scarica.
8. Apri il `customHttp.yml` file scaricato nell'editor di codice che preferisci e inserisci le informazioni per le intestazioni personalizzate da cui hai eliminato `amplify.yml` nel passaggio 3.
9. Salva il `customHttp.yml` file modificato nella directory principale del progetto. Se stai lavorando con un monorepo, salva il file nella radice del tuo repository.
10. Ridistribuisci l'app per applicare le nuove intestazioni personalizzate.
    - Per un'app CI/CD, esegui una nuova build dal tuo repository Git che includa il nuovo file. `customHttp.yml`
    - Per un'app con distribuzione manuale, distribuisci nuovamente l'app nella console Amplify e includi il nuovo `customHttp.yml` file con gli artefatti che carichi.

> **Note**
>
> Le intestazioni personalizzate impostate nel `customHttp.yml` file e distribuite nella directory principale dell'app sostituiscono le intestazioni personalizzate definite nella sezione Intestazioni personalizzate della console Amplify.

Intestazioni personalizzate Monorepo

Quando specifichi intestazioni personalizzate per un'app in un monorepo, tieni presente i seguenti requisiti di configurazione:

- Esiste un formato YAML specifico per un monorepo. Per la sintassi corretta, vedere. Intestazione personalizzata (formato YAML)

- È possibile specificare intestazioni personalizzate per un'applicazione in un monorepo utilizzando la sezione Custom header della console Amplify. È necessario ridistribuire l'applicazione per applicare le nuove intestazioni personalizzate.
- In alternativa all'utilizzo della console, puoi specificare intestazioni personalizzate per un'app in un monorepo in un file. `customHttp.yml` È necessario salvare il `customHttp.yml` file nella radice del repository e quindi ridistribuire l'applicazione per applicare le nuove intestazioni personalizzate. Le intestazioni personalizzate specificate nel `customHttp.yml` file sovrascrivono le intestazioni personalizzate specificate utilizzando la sezione Intestazioni personalizzate della console Amplify.

Esempio di intestazioni di sicurezza

Le intestazioni di sicurezza personalizzate consentono di far rispettare l'HTTPS, prevenire gli attacchi XSS e difendere il browser dal clickjacking. Utilizza la seguente sintassi YAML per applicare intestazioni di sicurezza personalizzate alla tua app.

```
customHeaders:
  - pattern: '**'
    headers:
      - key: 'Strict-Transport-Security'
        value: 'max-age=31536000; includeSubDomains'
      - key: 'X-Frame-Options'
        value: 'SAMEORIGIN'
      - key: 'X-XSS-Protection'
        value: '1; mode=block'
      - key: 'X-Content-Type-Options'
        value: 'nosniff'
      - key: 'Content-Security-Policy'
        value: "default-src 'self'"
```

Intestazioni Cache-Control personalizzate

Le app ospitate con Amplify rispettano `Cache-Control` le intestazioni inviate dall'origine, a meno che non le sovrascriviate con intestazioni personalizzate da voi definite. Amplify applica solo le intestazioni personalizzate Cache-Control per risposte riuscite con un codice di stato. `200 OK` Ciò impedisce che le risposte agli errori vengano memorizzate nella cache e inviate ad altri utenti che effettuano la stessa richiesta.

Puoi modificare manualmente la `s-maxage` direttiva per avere un maggiore controllo sulle prestazioni e sulla disponibilità di implementazione della tua app. Ad esempio, per aumentare il periodo di tempo in cui i contenuti rimangono memorizzati nella cache periferica, puoi aumentare manualmente il time to live (TTL) eseguendo l'aggiornamento `s-maxage` a un valore più lungo del valore predefinito di 600 secondi (10 minuti).

Per specificare un valore personalizzato per`s-maxage`, utilizzate il seguente formato YAML. Questo esempio mantiene il contenuto associato memorizzato nella cache periferica per 3600 secondi (un'ora).

```
customHeaders:
  - pattern: '/img/*'
    headers:
      - key: 'Cache-Control'
        value: 's-maxage=3600'
```

Per ulteriori informazioni sul controllo delle prestazioni delle applicazioni con le intestazioni, consulta. Utilizzo delle intestazioni per controllare la durata della cache

Webhook in arrivo

Configura un webhook in entrata nella console Amplify per avviare una build senza inserire codice nel tuo repository Git. Puoi utilizzare i trigger webhook con strumenti CMS headless (come Contentful o GraphCMS) per avviare una build ogni volta che il contenuto cambia o per eseguire build giornaliere utilizzando servizi come Zapier.

Per creare un webhook in entrata

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app per cui vuoi creare un webhook.
3. Nel pannello di navigazione, scegli Hosting, quindi Crea impostazioni.
4. Nella pagina delle impostazioni di creazione, scorri verso il basso fino alla sezione Webhook in arrivo e scegli Crea webhook.
5. Nella finestra di dialogo Crea webhook, procedi come segue:
   a. Per il nome del webhook, inserite un nome per il webhook.
   b. Per creare Branch, seleziona il ramo da creare in base alle richieste di webhook in entrata.
   c. Scegli Crea webhook.
6. Nella sezione Webhook in entrata, esegui una delle seguenti operazioni:
   - Copia l'URL del webhook e forniscilo a uno strumento CMS headless o a un altro servizio per attivare le build.
   - Esegui il comando curl in una finestra di terminale per attivare una nuova build.

Monitoraggio

AWS Amplify emette metriche tramite Amazon CloudWatch e fornisce log di accesso con informazioni dettagliate sulle richieste effettuate alla tua app. Utilizza gli argomenti di questa sezione per scoprire come utilizzare queste metriche e registri per monitorare la tua app.

Argomenti

Monitoraggio con CloudWatch

AWS Amplify è integrato con Amazon CloudWatch, consentendoti di monitorare i parametri per le tue applicazioni Amplify quasi in tempo reale. Puoi creare allarmi che inviano notifiche quando una metrica supera una soglia impostata. Per ulteriori informazioni su come funziona il CloudWatch servizio, consulta la Amazon CloudWatch User Guide.

Metriche

Amplify supporta CloudWatch sei metriche nel namespace per il monitoraggio `AWS/AmplifyHosting` del traffico, degli errori, del trasferimento dei dati e della latenza per le tue app. Queste metriche sono aggregate a intervalli di un minuto. CloudWatch le metriche di monitoraggio sono gratuite e non influiscono sulle quote di servizio. CloudWatch

Non tutte le statistiche disponibili sono applicabili a ogni metrica. Nella tabella seguente, le statistiche più rilevanti sono elencate nella descrizione di ogni metrica.

Metriche	Descrizione
Richieste	Il numero totale di richieste di utenti ricevute dalla tua app. La statistica più rilevante è`Sum`. Utilizza la `Sum` statistica per ottenere il numero totale di richieste.

Metriche	Descrizione
BytesDownloaded	La quantità totale di dati trasferiti dall'app (scaricati), espressa in byte `GETHEAD`, dagli utenti per e dalle richieste. `OPTIONS` La statistica più rilevante è. `Sum`
BytesUploaded	La quantità totale di dati trasferiti nell'app (caricati) in byte utilizzando `POST` e `PUT` richieste. La statistica più rilevante è. `Sum`
4XXErrors	Il numero di richieste che hanno restituito un errore nell'intervallo del codice di stato HTTP 400-499. La statistica più rilevante è. `Sum` Usa la `Sum` statistica per ottenere il numero totale di occorrenze di questi errori.
5XXErrors	Il numero di richieste che hanno restituito un errore nell'intervallo del codice di stato HTTP 500-599. La statistica più rilevante è. `Sum` Usa la `Sum` statistica per ottenere il numero totale di occorrenze di questi errori.

Metriche	Descrizione
Latenza	Il tempo necessario per arrivare al primo byte, in secondi. Questo è il tempo totale tra il momento in cui Amplify Hosting riceve una richiesta e il momento in cui restituisce una risposta alla rete. Ciò non include la latenza di rete rilevata quando una risposta raggiunge il dispositivo dello spettatore. Le statistiche più rilevanti sono `AverageMaximum`,`Minimum`,`p10`,`p50`, `p90p95`, `ep100`. Utilizza la `Average` statistica per valutare le latenze previste.

Amplify fornisce le seguenti dimensioni metriche. CloudWatch

Dimensione	Descrizione
App	I dati metrici sono forniti dall'app.
Account AWS	I dati metrici vengono forniti in tutte le app di. Account AWS

È possibile accedere alle CloudWatch metriche AWS Management Console all'indirizzo https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/. In alternativa, puoi accedere alle metriche nella console Amplify utilizzando la procedura seguente.

Per accedere alle metriche nella console Amplify

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app per cui desideri visualizzare le metriche.
3. Nel riquadro di navigazione, scegli Impostazioni app, Monitoraggio.
4. Nella pagina Monitoraggio, scegli Metriche.

Allarmi

Puoi creare CloudWatch allarmi nella console Amplify che inviano notifiche quando vengono soddisfatti criteri specifici. Un allarme controlla una singola CloudWatch metrica e invia una notifica Amazon Simple Notification Service quando la metrica supera la soglia per un determinato numero di periodi di valutazione.

Puoi creare allarmi più avanzati che utilizzano espressioni matematiche metriche nella console o utilizzando le CloudWatch API. CloudWatch Ad esempio, puoi creare un allarme che ti avvisa quando la percentuale 4XXErrors supera il 15% per tre periodi consecutivi. Per ulteriori informazioni, consulta Creazione di un CloudWatch allarme basato su un'espressione matematica metrica nella Amazon CloudWatch User Guide.

CloudWatch Il prezzo standard si applica agli allarmi. Per ulteriori informazioni, consulta i CloudWatchprezzi di Amazon.

Utilizzare la procedura seguente per creare un allarme nella console Amplify.

Per creare un CloudWatch allarme per una metrica Amplify

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app su cui vuoi impostare una sveglia.
3. Nel pannello di navigazione, scegli Impostazioni app, Monitoraggio.
4. Nella pagina Monitoraggio, scegli Allarmi.
5. Scegli Crea allarme.
6. Nella finestra Crea allarme, configura la sveglia come segue:
    a. Per Metric, scegli il nome della metrica da monitorare dall'elenco.
    b. In Nome dell'allarme, inserisci un nome significativo per l'avviso. Ad esempio, se stai monitorando le richieste, puoi assegnare un nome all'allarme**`HighTraffic`**. Il nome deve contenere solo caratteri ASCII.
    c. Per Configurare le notifiche, esegui una delle seguenti operazioni:
        - i. Scegli Nuovo per configurare un nuovo argomento Amazon SNS.
            ii. Per Indirizzo e-mail, inserisci l'indirizzo e-mail del destinatario delle notifiche.
            iii. Scegli Aggiungi nuovo indirizzo email per aggiungere altri destinatari.
        - i. Scegli Existing per riutilizzare un argomento di Amazon SNS.

ii. Per l'argomento SNS, seleziona il nome di un argomento Amazon SNS esistente dall'elenco.

d. Per Whenever the Statistic of Metric, imposta le condizioni per l'allarme come segue:

i. Specificate se la metrica deve essere maggiore, minore o uguale al valore di soglia.

ii. Specificare il valore della soglia.

iii. Specificate il numero di periodi di valutazione consecutivi che devono essere nello stato di allarme per attivare l'allarme.

iv. Specificare la durata del periodo di valutazione.

e. Scegli Crea allarme.

> **Note**
>
> Ogni destinatario Amazon SNS specificato riceve un'e-mail di conferma da AWS Notifications. L'e-mail contiene un link che il destinatario deve seguire per confermare l'iscrizione e ricevere notifiche.

Amazon CloudWatch Logs per app SSR

Amplify invia informazioni sul runtime di Next.js ad CloudWatch Amazon Logs nel tuo. Account AWSQuando distribuisci un'app SSR, l'app richiede un ruolo di servizio IAM che Amplify assume quando chiama altri servizi per tuo conto. Puoi consentire ad Amplify Hosting compute di creare automaticamente un ruolo di servizio per te oppure puoi specificare un ruolo che hai creato.

Se scegli di consentire ad Amplify di creare un ruolo IAM per te, il ruolo avrà già le autorizzazioni per creare log. CloudWatch Se crei il tuo ruolo IAM, dovrai aggiungere le seguenti autorizzazioni alla tua policy per consentire ad Amplify di accedere ad Amazon Logs. CloudWatch

```
logs:CreateLogStream
logs:CreateLogGroup
logs:DescribeLogGroups
logs:PutLogEvents
```

Per ulteriori informazioni sui ruoli di servizio, consulta Aggiungere un ruolo di servizio. Per ulteriori informazioni sulla distribuzione di app renderizzate lato server, consulta. Distribuisci app renderizzate lato server con Amplify Hosting

Log di accesso

Amplify archivia i log di accesso per tutte le app ospitate in Amplify. I log di accesso contengono informazioni sulle richieste che vengono fatte alle app ospitate. Amplify conserva tutti i log di accesso per un'app fino a quando non elimini l'app. Tutti i log di accesso per un'app sono disponibili nella console Amplify. Tuttavia, ogni singola richiesta di log di accesso è limitata a un periodo di due settimane specificato dall'utente.

Amplify non CloudFront riutilizza mai le distribuzioni tra clienti. Amplify CloudFront crea le distribuzioni in anticipo in modo da non dover attendere la creazione di CloudFront una distribuzione quando si distribuisce una nuova app. Prima che queste distribuzioni vengano assegnate a un'app Amplify, potrebbero ricevere traffico dai bot. Tuttavia, sono configurate per rispondere sempre come Non trovate prima di essere assegnate. Se i registri di accesso dell'app contengono voci relative a un periodo di tempo precedente alla creazione dell'app, tali voci sono correlate a questa attività.

> **Important**
>
> Ti consigliamo di utilizzare i log per comprendere la natura delle richieste per il tuo contenuto e non come resoconto completo di tutte le richieste. Amplify fornisce i log di accesso con la massima diligenza possibile. È possibile che la voce di log per una specifica richiesta venga distribuita molto tempo dopo l'elaborazione effettiva della richiesta e, in rari casi, che non venga distribuita affatto. Quando una voce di registro viene omessa dai log di accesso, il numero di voci nei log di accesso non corrisponderà all'utilizzo che appare nei report di fatturazione e utilizzo. AWS

Utilizza la seguente procedura per recuperare i log di accesso per un'app.

Per visualizzare i log di accesso

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app per cui desideri visualizzare i registri di accesso.
3. Nel riquadro di navigazione, scegli Impostazioni app, Monitoraggio.
4. Nella pagina Monitoraggio, scegli Registri di accesso.
5. Scegli Modifica intervallo di tempo.

6. Nella finestra Modifica intervallo di tempo, per Data di inizio specifica il primo giorno dell'intervallo di due settimane per cui recuperare i registri. Per Ora di inizio, scegli l'ora del primo giorno in cui iniziare il recupero del registro.
7. La console Amplify visualizza i registri per l'intervallo di tempo specificato nella sezione Registri di accesso. Scegli Scarica per salvare i log in formato CSV.

Analisi dei log di accesso

Per analizzare i log di accesso, puoi archiviare i file CSV in un bucket Amazon S3. Un modo per analizzare i log di accesso consiste nell'utilizzare Athena. Athena è un servizio di interrogazione interattivo che può aiutarti ad analizzare i dati per AWS i servizi. Puoi seguire le step-by-step istruzioni riportate qui per creare una tabella. Una volta creata la tabella, puoi interrogare i dati come segue.

```
SELECT SUM(bytes) AS total_bytes
FROM logs
WHERE "date" BETWEEN DATE '2018-06-09' AND DATE '2018-06-11'
LIMIT 100;
```

Notifiche e-mail per le build

Puoi configurare notifiche e-mail per un' AWS Amplify app per avvisare le parti interessate o i membri del team quando una build ha esito positivo o negativo. Amplify Hosting crea un argomento Amazon Simple Notification Service (SNS) nel tuo account e lo utilizza per configurare le notifiche e-mail. Le notifiche possono essere configurate per applicarsi a tutte le filiali o a rami specifici di un'app Amplify.

Configura le notifiche e-mail

Utilizza le seguenti procedure per configurare le notifiche e-mail per tutte le filiali o filiali specifiche di un'app Amplify.

Per configurare le notifiche e-mail per un'app Amplify

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app per cui desideri configurare le notifiche e-mail.
3. Nel pannello di navigazione, scegli Hosting, Crea notifiche. Nella pagina Crea notifiche, scegli Gestisci notifiche.
4. Nella pagina Gestisci notifiche, scegli Aggiungi nuovo.
5. Esegui una di queste operazioni:
   - Per inviare notifiche per una singola filiale, per Email, inserisci l'indirizzo email a cui inviare le notifiche. Per Branch, seleziona il nome della filiale per cui inviare le notifiche.
   - Per inviare notifiche per tutte le filiali connesse, in Email, inserisci l'indirizzo e-mail a cui inviare le notifiche. Per Branch, scegli Tutte le filiali.
6. Selezionare Salva.

Immagini di build personalizzate e aggiornamenti live dei pacchetti

Argomenti

Immagini di build personalizzate

Puoi utilizzare un'immagine di build personalizzata per fornire un ambiente di compilazione personalizzato per un'app Amplify. Se hai dipendenze specifiche che richiedono molto tempo per essere installate durante una build utilizzando il contenitore predefinito di Amplify, puoi creare la tua immagine Docker e farvi riferimento durante una build. Le immagini possono essere ospitate su Amazon Elastic Container Registry Public.

> **Note**
>
> Le impostazioni di build sono visibili nel menu Hosting della console Amplify solo quando un'app è configurata per la distribuzione continua e connessa a un repository git. Per istruzioni su questo tipo di distribuzione, consulta Guida introduttiva al codice esistente.

Requisiti relativi all'immagine di creazione personalizzata

Affinché un'immagine di build personalizzata funzioni come immagine di build Amplify, deve soddisfare i seguenti requisiti:

1. Una distribuzione Linux che supporta la GNU C Library (glibc), come Amazon Linux, compilata per l'architettura x86-64.
2. cURL: quando avviamo la tua immagine personalizzata, scarichiamo il nostro strumento di esecuzione della compilazione nel tuo container, pertanto è necessario che il cURL sia presente. Se manca questa dipendenza, la compilazione fallisce immediatamente senza alcun output poiché il nostro build-runner non è in grado di produrre alcun output.
3. Git: per clonare il tuo repository Git, è necessario che Git sia installato nell'immagine. Se manca questa dipendenza, la fase di clonazione del repository avrà esito negativo.

4. OpenSSH: per clonare in modo sicuro il tuo repository, richiediamo a OpenSSH di configurare temporaneamente la chiave SSH durante la compilazione. Il pacchetto OpenSSH fornisce i comandi necessari al build runner per eseguire questa operazione.
5. Bash e The Bourne Shell: queste due utilità vengono utilizzate per eseguire comandi in fase di compilazione. Se non sono installate, le tue build potrebbero fallire prima di iniziare.
6. Node.js+npm: il nostro build runner non installa Node. Invece, si basa sull'installazione di Node e NPM nell'immagine. Questa condizione è necessaria per le compilazioni che richiedono pacchetti NPM o comandi specifici di Node. Tuttavia, consigliamo vivamente di installarli perché, quando sono presenti, il build runner Amplify può utilizzare questi strumenti per migliorare l'esecuzione della build. La funzione di sovrascrittura dei pacchetti di Amplify utilizza NPM per installare il pacchetto Hugo-extended quando si imposta un override per Hugo.

I seguenti pacchetti non sono necessari, ma consigliamo vivamente di installarli.

1. NVM (Node Version Manager): Ti consigliamo di installare questo gestore di versioni se devi gestire diverse versioni diNode. Quando imposti un override, la funzionalità di sostituzione dei pacchetti di Amplify utilizza la funzionalità di sostituzione dei pacchetti NVM per modificare le versioni di Node.js prima di ogni build.
2. Wget: Amplify può utilizzare l'utilità per scaricare file durante Wget il processo di compilazione. Ti consigliamo di installarlo nella tua immagine personalizzata.
3. Tar: Amplify può utilizzare l'utilità per decomprimere i file scaricati durante Tar il processo di compilazione. Ti consigliamo di installarlo nella tua immagine personalizzata.

Configurazione di un'immagine di build personalizzata

Per configurare un'immagine di build personalizzata ospitata in Amazon ECR

1. Consulta la Guida introduttiva alla guida per utenti pubblici di Amazon ECR per configurare un repository Amazon ECR Public con un'immagine Docker.
2. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
3. Scegli l'app per cui desideri configurare un'immagine di build personalizzata.
4. Nel pannello di navigazione, scegli Hosting, Crea impostazioni.
5. Nella pagina delle impostazioni di creazione, nella sezione Impostazioni dell'immagine di creazione, scegli Modifica.

6. Nella pagina Modifica le impostazioni dell'immagine di costruzione, espandi il menu Crea immagine e scegli Immagine di creazione personalizzata.
7. Inserisci il nome del repository Amazon ECR Public che hai creato nel primo passaggio. Qui è ospitata l'immagine della tua build. Ad esempio, se il nome del tuo repository è ecr-examplerepo, devi inserire. **`public.ecr.aws/xxxxxxxx/ecr-examplerepo`**
8. Selezionare Salva.

Aggiornamenti dei pacchetti in tempo reale

Gli aggiornamenti live dei pacchetti consentono di specificare le versioni dei pacchetti e delle dipendenze da utilizzare nell'immagine di build predefinita di Amplify. L'immagine di build predefinita include diversi pacchetti e dipendenze preinstallati (ad esempio Hugo, Amplify CLI, Yarn, ecc.). Con gli aggiornamenti live dei pacchetti puoi sovrascrivere la versione di queste dipendenze e specificare una versione specifica o assicurarti che sia sempre installata la versione più recente.

Se gli aggiornamenti live dei pacchetti sono abilitati, prima dell'esecuzione della build, il build runner aggiorna (o esegue il downgrade) delle dipendenze specificate. Ciò aumenta il tempo di compilazione proporzionalmente al tempo necessario per aggiornare le dipendenze, ma il vantaggio è che puoi assicurarti che venga utilizzata la stessa versione di una dipendenza per creare la tua app.

> **Warning**
>
> L'impostazione della versione di Node.js sulla versione più recente causa il fallimento delle build. È invece necessario specificare una versione esatta di Node.js, ad esempio `18`, `21.5`, o `v20.1.2`.

Configurazione degli aggiornamenti dei pacchetti in tempo reale

Per configurare gli aggiornamenti dei pacchetti in tempo reale

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app per cui desideri configurare gli aggiornamenti dei pacchetti in tempo reale.
3. Nel pannello di navigazione, scegli Hosting, Crea impostazioni.
4. Nella pagina delle impostazioni di creazione, nella sezione Impostazioni dell'immagine di creazione, scegli Modifica.

5. Nella pagina Modifica le impostazioni dell'immagine di costruzione, elenco Aggiornamenti dei pacchetti in tempo reale, scegli Aggiungi nuovo.
6. Per Package, seleziona la dipendenza da sostituire.
7. Per Versione, mantieni l'ultima versione predefinita o inserisci una versione specifica della dipendenza. Se utilizzi la versione più recente, la dipendenza verrà sempre aggiornata all'ultima versione disponibile.
8. Selezionare Salva.

Aggiungere un ruolo di servizio

Amplify richiede le autorizzazioni per distribuire risorse di backend con il front-end. Per eseguire questa operazione, è possibile utilizzare un ruolo di servizio. Un ruolo di servizio è il ruolo AWS Identity and Access Management (IAM) che Amplify assume quando chiama altri servizi per tuo conto. In questa guida, imparerai come creare un ruolo del servizio Amplify con autorizzazioni amministrative dell'account e che consenta esplicitamente l'accesso diretto alle risorse richieste dalle applicazioni Amplify per distribuire, creare e gestire i backend.

Creazione di un ruolo di servizio

Per creare un ruolo di servizio

1. Apri la console IAM e scegli Ruoli dalla barra di navigazione a sinistra, quindi scegli Crea ruolo.
2. Nella sezione Seleziona un'identità attendibile scegli Servizio AWS . Per Use case, seleziona Amplify, quindi scegli Avanti.
3. Nella pagina Add permissions (Aggiungi autorizzazioni), scegli Next (Successivo).
4. Nella pagina Nome, visualizzazione e creazione, per Nome ruolo inserisci un nome significativo, ad esempio. **`AmplifyConsoleServiceRole-AmplifyRole`**
5. Accetta tutte le impostazioni predefinite e scegli Crea ruolo.
6. Torna alla console Amplify per assegnare il ruolo alla tua app.
   - Se stai implementando una nuova app
     a. Aggiorna l'elenco dei ruoli di servizio.
     b. Seleziona il ruolo che hai appena creato. Per questo esempio, dovrebbe assomigliare a AmplifyConsoleServiceRole- AmplifyRole
     c. Scegli Avanti e segui i passaggi per completare la distribuzione dell'app.
   - Se hai un'app esistente
     a. Nel riquadro di navigazione, scegli Impostazioni app, quindi Impostazioni generali.
     b. Nella pagina Impostazioni generali, scegli Modifica.
     c. Nella pagina Modifica impostazioni generali, seleziona il ruolo appena creato dall'elenco dei ruoli di servizio.
     d. Selezionare Salva.

7. La console Amplify ora dispone delle autorizzazioni per distribuire risorse di backend per la tua app.

Prevenzione del "confused deputy"

Con "confused deputy" si intende un problema di sicurezza in cui un'entità che non dispone dell'autorizzazione per eseguire una certa operazione può costringere un'entità con più privilegi a eseguire tale operazione. Per ulteriori informazioni, consulta Prevenzione del confused deputy tra servizi.

Attualmente, la politica di fiducia predefinita per il ruolo di `Amplify-Backend Deployment` servizio applica le chiavi delle condizioni di contesto `aws:SourceAccount` globale per evitare che si `aws:SourceArn` crei confusione tra deputati. Tuttavia, se in precedenza hai creato un `Amplify-Backend Deployment` ruolo nel tuo account, puoi aggiornare la politica di fiducia del ruolo aggiungendo queste condizioni per evitare che il sostituto sia confuso.

Usa l'esempio seguente per limitare l'accesso alle app del tuo account. Sostituisci la regione e l'ID dell'applicazione nell'esempio con le tue informazioni.

```
"Condition": {
      "ArnLike": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:amplify:us-east-1:123456789012:apps/*"
      },
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "123456789012"
      }
    }
```

Per istruzioni su come modificare la politica di fiducia per un ruolo utilizzando la AWS Management Console, consulta Modifying a role (console) nella IAM User Guide.

Gestione delle prestazioni delle app

L'architettura di hosting predefinita di Amplify ottimizza l'equilibrio tra prestazioni di hosting e disponibilità di implementazione. Per la maggior parte dei clienti, consigliamo di utilizzare l'architettura predefinita.

Se hai bisogno di un controllo più preciso sulle prestazioni di un'app, puoi impostare manualmente l'`Cache-Control`intestazione HTTP per ottimizzare le prestazioni di hosting mantenendo i contenuti memorizzati nella cache all'estremità della rete di distribuzione dei contenuti (CDN) per un intervallo più lungo.

Utilizzo delle intestazioni per controllare la durata della cache

Le `Cache-Control` intestazioni `max-age` e le `s-maxage` direttive HTTP influiscono sulla durata della memorizzazione nella cache dei contenuti dell'app. La `max-age` direttiva indica al browser per quanto tempo (in secondi) desiderate che il contenuto rimanga nella cache prima di essere aggiornato dal server di origine. La `s-maxage` direttiva sostituisce `max-age` e consente di specificare per quanto tempo (in secondi) il contenuto deve rimanere sull'edge CDN prima che venga aggiornato dal server di origine.

Le app ospitate con Amplify rispettano `Cache-Control` le intestazioni inviate dall'origine, a meno che non le sovrascriviate con intestazioni personalizzate da voi definite. Amplify `Cache-Control` applica solo intestazioni personalizzate per risposte di successo con un codice di stato. `200 OK` Ciò impedisce che le risposte agli errori vengano memorizzate nella cache e inviate ad altri utenti che effettuano la stessa richiesta.

Puoi modificare manualmente la `s-maxage` direttiva per avere un maggiore controllo sulle prestazioni e sulla disponibilità di implementazione della tua app. Ad esempio, per aumentare il periodo di tempo in cui i contenuti rimangono memorizzati nella cache periferica, puoi aumentare manualmente il time to live (TTL) eseguendo l'aggiornamento `s-maxage` a un valore più lungo del valore predefinito di 600 secondi (10 minuti).

Puoi definire intestazioni personalizzate per un'app nella sezione Intestazioni personalizzate della console Amplify. Per un esempio del formato, vedi. YAML Intestazioni Cache-Control personalizzate

Impostazione dell'intestazione cache-control per aumentare le prestazioni dell'app

Utilizzate la seguente procedura per impostare la `s-maxage` direttiva in modo da mantenere i contenuti memorizzati nella cache del CDN per 24 ore.

Per impostare un'intestazione personalizzata cache-control

1. Accedi AWS Management Console e apri la console Amplify.
2. Scegli l'app per cui impostare intestazioni personalizzate.
3. Nel pannello di navigazione, scegli Hosting, Intestazioni personalizzate.
4. Nella pagina Intestazioni personalizzate, scegli Modifica.
5. Nella finestra Modifica intestazioni personalizzate, inserisci le informazioni per l'intestazione personalizzata come segue:
   a. Per`pattern`, inserisci **`**/*`** per tutti i percorsi.
   b. In `key`, immettere **`cache-control`**.
   c. In `value`, immettere **`s-maxage=86400`**.
6. Selezionare Salva.
7. Ridistribuisci l'app per applicare la nuova intestazione personalizzata.

Registrazione delle chiamate API di Amplify utilizzandoAWS CloudTrail

AWS Amplifyè integrato conAWS CloudTrail, un servizio che offre un record delle operazioni eseguite da un utente, un ruolo o unAWS servizio in Amplify. CloudTrail acquisisce tutte le chiamate API per Amplify come eventi. Le chiamate acquisite includono le chiamate dalla console di Amplify e le chiamate di codice alle operazioni API di Amplify. Se si crea un trail, è possibile abilitare la distribuzione continua di CloudTrail eventi in un bucket Amazon S3, inclusi gli eventi per Amplify. Se non configuri un trail, è comunque possibile visualizzare gli eventi più recenti nella CloudTrail console in Event history (Cronologia eventi). Le informazioni CloudTrail raccolte consentono di determinare la richiesta effettuata ad Amplify, l'indirizzo IP da cui è stata effettuata la richiesta, l'autore della richiesta, il momento in cui è stata eseguita e altri dettagli.

Per ulteriori informazioni CloudTrail, consulta la Guida perAWS CloudTrail l'utente.

Amplify le informazioni in CloudTrail

CloudTrail è abilitato sul tuoAWS account per impostazione predefinita. Quando si verifica un'attività in Amplify, questa viene registrata in un CloudTrail evento insieme ad altri eventiAWS di servizio nella Cronologia eventi. È possibile visualizzare, cercare e scaricare gli eventi recenti nell'account AWS. Per ulteriori informazioni, vedere Visualizzazione degli eventi con la cronologia degli CloudTrail eventi nella Guida per l'AWS CloudTrailutente.

Per una registrazione continua degli eventi nell'AWSaccount che includa eventi per Amplify, crea un trail. Un trail consente di CloudTrail distribuire i file di log in un bucket Amazon S3. Per impostazione predefinita, quando si crea un trail nella console, il trail sarà valido in tutte le regioni AWS. Il trail registra gli eventi di tutte le Regioni nella partizione AWS e distribuisce i file di log nel bucket Amazon S3 specificato. Inoltre, puoi configurare altriAWS servizi per analizzare con maggiore dettaglio e usare i dati raccolti nei CloudTrail log. Per ulteriori informazioni, consultare gli argomenti seguenti nella Guida per l'utente di AWS CloudTrail:

- Creazione di un percorso per il tuo account AWS
- CloudTrail servizi e integrazioni supportati
- Configurazione delle notifiche Amazon SNS per CloudTrail
- Ricezione di file di CloudTrail log da più Regioni e Ricezione di file di CloudTrail log da più regioni e Ricezione di file di log

Tutte le operazioni di Amplify vengono registrate CloudTrail e documentate nella AWS AmplifyConsole API Reference, nell'AWSAmplify Admin UI API Reference e nell'Amplify UI Builder API Reference. Ad esempio, tutte le chiamate alle`DeleteBackendEnvironment` operazioni`DeleteApp` e generano voci nei file di CloudTrail log.`CreateApp`

Ogni evento o voce del log contiene informazioni sull'utente che ha generato la richiesta. Le informazioni di identità consentono di determinare quanto segue:

- La richiesta è stata effettuata con credenziali utente root oAWS Identity and Access Management root.
- La richiesta è stata effettuata con credenziali di sicurezza temporanee per un ruolo o un utente federato.
- La richiesta è stata fatta da un altroAWS servizio.

Per ulteriori informazioni, vedere l'elementoCloudTrail userIdentity nella Guida per l'AWS CloudTrailutente.

Informazioni sulle voci dei file di log di Amplify

Un trail è una configurazione che consente la distribuzione di eventi come i file di log in un bucket Amazon S3 specificato dall'utente. CloudTrail I file di log possono contenere una o più voci di log. Un evento rappresenta una singola richiesta da un'origine e include informazioni sull'operazione richiesta, data e ora dell'operazione, parametri della richiesta e così via. CloudTrail I file di log non sono una traccia stack ordinata delle chiamate pubbliche dell'API, quindi non vengono visualizzati in un ordine specifico.

L'esempio seguente mostra una voce di CloudTrail log che illustra l'`ListApps`operazione di riferimento API diAWS Amplify Console.

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Mary_Major",
        "accountId": "444455556666",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "userName": "Mary_Major",
        "sessionContext": {
```

```
            "sessionIssuer": {},
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "mfaAuthenticated": "false",
                "creationDate": "2021-01-12T05:48:10Z"
            }
        }
    },
    "eventTime": "2021-01-12T06:47:29Z",
    "eventSource": "amplify.amazonaws.com",
    "eventName": "ListApps",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "192.0.2.255",
    "userAgent": "aws-internal/3 aws-sdk-java/1.11.898
 Linux/4.9.230-0.1.ac.223.84.332.metal1.x86_64 OpenJDK_64-Bit_Server_VM/25.275-b01
 java/1.8.0_275 vendor/Oracle_Corporation",
    "requestParameters": {
        "maxResults": "100"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "1c026d0b-3397-405a-95aa-aa43aexample",
    "eventID": "c5fca3fb-d148-4fa1-ba22-5fa63example",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "eventCategory": "Management",
    "recipientAccountId": "444455556666"
}
```

L'esempio seguente mostra una voce di CloudTrail log che illustra l'[ListBackendJobs](#)operazione di riferimento API diAWS Amplify Admin UI.

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Mary_Major",
        "accountId": "444455556666",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "userName": "Mary_Major",
        "sessionContext": {
            "sessionIssuer": {},
```

```
            "webIdFederationData": {},
            "attributes": {
                "mfaAuthenticated": "false",
                "creationDate": "2021-01-13T00:47:25Z"
            }
        }
    },
    "eventTime": "2021-01-13T01:15:43Z",
    "eventSource": "amplifybackend.amazonaws.com",
    "eventName": "ListBackendJobs",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "192.0.2.255",
    "userAgent": "aws-internal/3 aws-sdk-java/1.11.898
Linux/4.9.230-0.1.ac.223.84.332.metal1.x86_64 OpenJDK_64-Bit_Server_VM/25.275-b01
java/1.8.0_275 vendor/Oracle_Corporation",
    "requestParameters": {
        "appId": "d23mv2oexample",
        "backendEnvironmentName": "staging"
    },
    "responseElements": {
        "jobs": [
            {
                "appId": "d23mv2oexample",
                "backendEnvironmentName": "staging",
                "jobId": "ed63e9b2-dd1b-4bf2-895b-3d5dcexample",
                "operation": "CreateBackendAuth",
                "status": "COMPLETED",
                "createTime": "1610499932490",
                "updateTime": "1610500140053"
            },
            {
                "appId": "d23mv2oexample",
                "backendEnvironmentName": "staging",
                "jobId": "06904b10-a795-49c1-92b7-185dfexample",
                "operation": "CreateBackend",
                "status": "COMPLETED",
                "createTime": "1610499657938",
                "updateTime": "1610499704458"
            }
        ],
        "appId": "d23mv2oexample",
        "backendEnvironmentName": "staging"
    },
    "requestID": "7adfabd6-98d5-4b11-bd39-c7deaexample",
```

```
    "eventID": "68769310-c96c-4789-a6bb-68b52example",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "eventCategory": "Management",
    "recipientAccountId": "444455556666"
}
```

Sicurezza in Amplify

La sicurezza del cloud AWS è la massima priorità. In qualità di AWS cliente, puoi beneficiare di data center e architetture di rete progettati per soddisfare i requisiti delle organizzazioni più sensibili alla sicurezza.

La sicurezza è una responsabilità condivisa tra te e te. AWS Il modello di responsabilità condivisa descrive questo aspetto come sicurezza del cloud e sicurezza nel cloud:

- Sicurezza del cloud: AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura che gestisce AWS i servizi nel AWS cloud. AWS ti fornisce anche servizi che puoi utilizzare in modo sicuro. I revisori esterni testano e verificano regolarmente l'efficacia della nostra sicurezza nell'ambito dei AWS Programmi di AWS conformità dei Programmi di conformità dei di . Per ulteriori informazioni sui programmi di conformità applicabili AWS Amplify, consulta AWS Servizi nell'ambito del programma di conformitàAWS .
- Sicurezza nel cloud: la tua responsabilità è determinata dal AWS servizio che utilizzi. Sei anche responsabile di altri fattori, tra cui la riservatezza dei dati, i requisiti della tua azienda e le leggi e normative vigenti.

Questa documentazione ti aiuta a capire come applicare il modello di responsabilità condivisa quando usi Amplify. I seguenti argomenti mostrano come configurare Amplify per soddisfare i tuoi obiettivi di sicurezza e conformità. Scopri anche come utilizzare altri AWS servizi che ti aiutano a monitorare e proteggere le tue risorse Amplify.

Argomenti

Identity and Access Management per Amplify

AWS Identity and Access Management (IAM) è un software Servizio AWS che aiuta un amministratore a controllare in modo sicuro l'accesso alle risorse. AWS Gli amministratori IAM controllano chi può essere autenticato (effettuato l'accesso) e autorizzato (disporre delle autorizzazioni) a utilizzare le risorse Amplify. IAM è uno strumento Servizio AWS che puoi utilizzare senza costi aggiuntivi.

Argomenti

Destinatari

Il modo in cui usi AWS Identity and Access Management (IAM) varia a seconda del lavoro svolto in Amplify.

Utente del servizio: se utilizzi il servizio Amplify per svolgere il tuo lavoro, l'amministratore ti fornisce le credenziali e le autorizzazioni necessarie. Man mano che utilizzi più funzioni di Amplify 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 funzione di Amplify, consulta. Risoluzione dei problemi relativi all'identità e all'accesso di Amplify

Amministratore del servizio: se sei responsabile delle risorse Amplify presso la tua azienda, probabilmente hai pieno accesso ad Amplify. È tuo compito determinare a quali funzionalità e risorse di Amplify 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 Amplify, consulta. Come funziona Amplify con IAM

Amministratore IAM: se sei un amministratore IAM, potresti voler conoscere i dettagli su come scrivere politiche per gestire l'accesso ad Amplify. Per visualizzare esempi di policy basate

sull'identità di Amplify che puoi utilizzare in IAM, consulta. Esempi di policy basate sull'identità per Amplify

Autenticazione con identità

L'autenticazione è il modo in cui accedi utilizzando le tue credenziali di identità. AWS 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, un provider di identità Web AWS Directory Service, la directory Identity Center o qualsiasi utente che accede Servizi AWS utilizzando 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 inoltrato (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 presenti 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 sapere 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 funziona Amplify con IAM

Prima di utilizzare IAM per gestire l'accesso ad Amplify, scopri quali funzionalità IAM sono disponibili per l'uso con Amplify.

Funzionalità IAM che puoi utilizzare con Amplify

Funzionalità IAM	Supporto Amplify
Policy basate su identità	Sì
Policy basate su risorse	No
Azioni di policy	Sì
Risorse relative alle policy	Sì
Chiavi di condizione delle policy	Sì
Liste di controllo degli accessi (ACL)	No
ABAC (tag nelle policy)	Parziale
Credenziali temporanee	Sì
Inoltro delle sessioni di accesso (FAS)	Sì
Ruoli di servizio	Sì
Ruoli collegati al servizio	No

Per avere una visione di alto livello di come Amplify e AWS altri servizi funzionano con la maggior parte delle funzionalità IAM, AWS consulta i servizi che funzionano con IAM nella IAM User Guide.

Politiche basate sull'identità per Amplify

Supporta le policy basate su identità	Sì

Le policy basate su identità sono documenti di policy di autorizzazione JSON che è possibile allegare a un'identità (utente, gruppo di utenti o ruolo 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.

Con le policy basate su identità di IAM, è possibile specificare quali operazioni e risorse sono consentite o respinte, nonché le condizioni in base alle quali le operazioni sono consentite o respinte. Non è possibile specificare l'entità principale in una policy basata sull'identità perché si applica all'utente o al ruolo a cui è associato. Per informazioni su tutti gli elementi utilizzabili in una policy JSON, consulta Guida di riferimento agli elementi delle policy JSON IAM nella Guida per l'utente di IAM.

Esempi di policy basate sull'identità per Amplify

Per visualizzare esempi di politiche basate sull'identità di Amplify, vedere. Esempi di policy basate sull'identità per Amplify

Politiche basate sulle risorse all'interno di Amplify

Supporta le policy basate su risorse	No

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

Per consentire l'accesso multi-account, puoi specificare un intero account o entità IAM in un altro account come principale in una policy basata sulle risorse. L'aggiunta di un principale multi-account a una policy basata sulle risorse rappresenta solo una parte della relazione di trust. Quando il principale e la risorsa sono diversi Account AWS, un amministratore IAM dell'account affidabile deve inoltre concedere all'entità principale (utente o ruolo) l'autorizzazione ad accedere alla risorsa. L'autorizzazione viene concessa collegando all'entità una policy basata sull'identità. Tuttavia, se una policy basata su risorse concede l'accesso a un principale nello stesso account, non sono richieste ulteriori policy basate su identità. Per ulteriori informazioni, consulta Differenza tra i ruoli IAM e le policy basate su risorse nella Guida per l'utente di IAM.

Azioni politiche per Amplify

Supporta le operazioni di policy	Sì

Gli amministratori possono utilizzare le policy AWS JSON per specificare chi ha accesso a cosa. Cioè, quale principale può eseguire azioni su quali risorse, e in quali condizioni.

L'elemento `Action` di una policy JSON descrive le operazioni che è possibile utilizzare per consentire o negare l'accesso a un criterio. Le azioni politiche in genere hanno lo stesso nome dell'operazione AWS API associata. Ci sono alcune eccezioni, ad esempio le azioni di sola autorizzazione che non hanno un'operazione API corrispondente. Esistono anche alcune operazioni che richiedono più operazioni in una policy. Queste operazioni aggiuntive sono denominate operazioni dipendenti.

Includi le operazioni in una policy per concedere le autorizzazioni a eseguire l'operazione associata.

Per un elenco delle azioni Amplify, consulta Azioni definite AWS Amplify da nel Service Authorization Reference.

Le azioni politiche in Amplify utilizzano il seguente prefisso prima dell'azione:

```
amplify
```

Per specificare più operazioni in una sola istruzione, occorre separarle con la virgola.

```
"Action": [
      "amplify:action1",
```

```
      "amplify:action2"
         ]
```

Per visualizzare esempi di politiche basate sull'identità di Amplify, vedere. Esempi di policy basate sull'identità per Amplify

Risorse politiche per Amplify

Supporta le risorse di policy	Sì

Gli amministratori possono utilizzare le policy AWS JSON per specificare chi ha accesso a cosa. Cioè, quale principale può eseguire operazioni su quali risorse, e in quali condizioni.

L'elemento JSON `Resource` della policy specifica l'oggetto o gli oggetti ai quali si applica l'azione. Le istruzioni devono includere un elemento `Resource` o un elemento `NotResource`. Come best practice, specifica una risorsa utilizzando il suo nome della risorsa Amazon (ARN). Puoi eseguire questa operazione per azioni che supportano un tipo di risorsa specifico, note come autorizzazioni a livello di risorsa.

Per le azioni che non supportano le autorizzazioni a livello di risorsa, ad esempio le operazioni di elenco, utilizza un carattere jolly (*) per indicare che l'istruzione si applica a tutte le risorse.

```
"Resource": "*"
```

Per un elenco dei tipi di risorse Amplify e dei relativi ARN, consulta Tipi di risorse definiti AWS Amplify da nel Service Authorization Reference. Per informazioni sulle operazioni con cui è possibile specificare l'ARN di ogni risorsa, consulta la sezione Operazioni definite da AWS Amplify.

Per visualizzare esempi di politiche basate sull'identità di Amplify, vedere. Esempi di policy basate sull'identità per Amplify

Chiavi relative alle condizioni delle politiche per Amplify

Supporta le chiavi di condizione delle policy specifiche del servizio	Sì

Gli amministratori possono utilizzare le policy AWS JSON per specificare chi ha accesso a cosa. Cioè, quale principale può eseguire azioni su quali risorse, e in quali condizioni.

L'elemento `Condition` (o blocco `Condition`) consente di specificare le condizioni in cui un'istruzione è in vigore. L'elemento `Condition` è facoltativo. Puoi compilare espressioni condizionali che utilizzano operatori di condizione, ad esempio uguale a o minore di, per soddisfare la condizione nella policy con i valori nella richiesta.

Se specifichi più elementi `Condition` in un'istruzione o più chiavi in un singolo elemento `Condition`, questi vengono valutati da AWS utilizzando un'operazione `AND` logica. Se si specificano più valori per una singola chiave di condizione, AWS valuta la condizione utilizzando un'operazione logica. `OR` Tutte le condizioni devono essere soddisfatte prima che le autorizzazioni dell'istruzione vengano concesse.

Puoi anche utilizzare variabili segnaposto quando specifichi le condizioni. Ad esempio, puoi autorizzare un utente IAM ad accedere a una risorsa solo se è stata taggata con il relativo nome utente IAM. Per ulteriori informazioni, consulta Elementi delle policy IAM: variabili e tag nella Guida per l'utente di IAM.

AWS supporta chiavi di condizione globali e chiavi di condizione specifiche del servizio. Per visualizzare tutte le chiavi di condizione AWS globali, consulta le chiavi di contesto delle condizioni AWS globali nella Guida per l'utente IAM.

Per un elenco delle chiavi di condizione Amplify, consulta Condition keys nel Service Authorization AWS Amplify Reference. Per sapere con quali azioni e risorse è possibile utilizzare una chiave di condizione, consulta Azioni definite da. AWS Amplify

Per visualizzare esempi di politiche basate sull'identità di Amplify, vedere. Esempi di policy basate sull'identità per Amplify

Elenchi di controllo degli accessi (ACL) in Amplify

Supporta le ACL	No

Le liste di controllo degli accessi (ACL) controllano quali principali (membri, utenti o ruoli dell'account) hanno le autorizzazioni ad accedere a una risorsa. Le ACL sono simili alle policy basate su risorse, sebbene non utilizzino il formato del documento di policy JSON.

Controllo degli accessi basato sugli attributi (ABAC) con Amplify

Supporta ABAC (tag nelle policy)	Parziale

Il controllo dell'accesso basato su attributi (ABAC) è una strategia di autorizzazione che definisce le autorizzazioni in base agli attributi. In, questi attributi sono chiamati AWS tag. Puoi allegare tag a entità IAM (utenti o ruoli) e a molte AWS risorse. L'assegnazione di tag alle entità e alle risorse è il primo passaggio di ABAC. In seguito, vengono progettate policy ABAC per consentire operazioni quando il tag dell'entità principale corrisponde al tag sulla risorsa a cui si sta provando ad accedere.

La strategia ABAC è utile in ambienti soggetti a una rapida crescita e aiuta in situazioni in cui la gestione delle policy diventa impegnativa.

Per controllare l'accesso basato su tag, fornisci informazioni sui tag nell'elemento condizione di una policy utilizzando le chiavi di condizione `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name`o `aws:TagKeys`.

Se un servizio supporta tutte e tre le chiavi di condizione per ogni tipo di risorsa, il valore per il servizio è Yes (Sì). Se un servizio supporta tutte e tre le chiavi di condizione solo per alcuni tipi di risorsa, allora il valore sarà Parziale.

Per ulteriori informazioni su ABAC, consulta Che cos'è ABAC? nella Guida per l'utente di IAM. Per visualizzare un tutorial con i passaggi per l'impostazione di ABAC, consulta Utilizzo del controllo degli accessi basato su attributi (ABAC) nella Guida per l'utente di IAM.

Utilizzo di credenziali temporanee con Amplify

Supporta le credenziali temporanee	Sì

Alcune Servizi AWS non funzionano quando accedi utilizzando credenziali temporanee. Per ulteriori informazioni, incluse quelle che Servizi AWS funzionano con credenziali temporanee, consulta la sezione relativa alla Servizi AWS compatibilità con IAM nella IAM User Guide.

Stai utilizzando credenziali temporanee se accedi AWS Management Console utilizzando qualsiasi metodo tranne nome utente e password. Ad esempio, quando accedi AWS utilizzando il link Single Sign-On (SSO) della tua azienda, tale processo crea automaticamente credenziali temporanee. Le credenziali temporanee vengono create in automatico anche quando accedi alla console come utente

e poi cambi ruolo. Per ulteriori informazioni sullo scambio dei ruoli, consulta Cambio di un ruolo (console) nella Guida per l'utente di IAM.

È possibile creare manualmente credenziali temporanee utilizzando l'API or. AWS CLI AWS È quindi possibile utilizzare tali credenziali temporanee per accedere. AWS AWS consiglia di generare dinamicamente credenziali temporanee anziché utilizzare chiavi di accesso a lungo termine. Per ulteriori informazioni, consulta Credenziali di sicurezza provvisorie in IAM.

Sessioni di accesso diretto per Amplify

Supporta l'inoltro delle sessioni di accesso (FAS)	Sì

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, in combinazione 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.

Ruoli di servizio per Amplify

Supporta i ruoli di servizio	Sì

Un ruolo di servizio è un ruolo IAM che un servizio assume per eseguire operazioni 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.

> **Warning**
>
> La modifica delle autorizzazioni per un ruolo di servizio potrebbe interrompere la funzionalità Amplify. Modifica i ruoli di servizio solo quando Amplify fornisce indicazioni in tal senso.

Ruoli collegati ai servizi per Amplify

Supporta i ruoli collegati ai servizi	No

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.

Per i dettagli sulla creazione o la gestione di ruoli collegati ai servizi, consulta i AWS servizi che funzionano con IAM nella IAM User Guide. Trova un servizio nella tabella che include un `Yes` nella colonna Service-linked role (Ruolo collegato ai servizi). Scegli il link Sì per visualizzare la documentazione sui ruoli collegati ai servizi per quel servizio.

Esempi di policy basate sull'identità per Amplify

Per impostazione predefinita, gli utenti e i ruoli non dispongono dell'autorizzazione per creare o modificare le risorse Amplify. Inoltre, non possono eseguire attività utilizzando AWS Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI) o AWS l'API. Per concedere agli utenti l'autorizzazione a eseguire azioni sulle risorse di cui hanno bisogno, un amministratore IAM può creare policy IAM. L'amministratore può quindi aggiungere le policy IAM ai ruoli e gli utenti possono assumere i ruoli.

Per informazioni su come creare una policy basata su identità IAM utilizzando questi documenti di policy JSON di esempio, consulta Creazione di policy IAM nella Guida per l'utente di IAM.

Per i dettagli sulle azioni e sui tipi di risorse definiti da Amplify, incluso il formato degli ARN per ciascun tipo di risorsa, vedere Azioni, risorse e chiavi di condizione nel Service Authorization AWS Amplify Reference.

Argomenti

- Best practice per le policy
- Utilizzo della console Amplify
- Consentire agli utenti di visualizzare le loro autorizzazioni

Best practice per le policy

Le politiche basate sull'identità determinano se qualcuno può creare, accedere o eliminare le risorse Amplify nel tuo account. Queste azioni possono comportare costi aggiuntivi per l' Account AWS. Quando crei o modifichi policy basate su identità, segui queste linee guida e raccomandazioni:

- Inizia con le policy AWS gestite e passa alle autorizzazioni con privilegi minimi: per iniziare a concedere autorizzazioni a utenti e carichi di lavoro, utilizza le politiche gestite che concedono le autorizzazioni per molti casi d'uso comuni.AWS Sono disponibili nel tuo. Account AWS Ti consigliamo di ridurre ulteriormente le autorizzazioni definendo politiche gestite dai AWS clienti specifiche per i tuoi casi d'uso. Per ulteriori informazioni, consulta Policy gestite da AWS o Policy gestite da AWS per le funzioni dei processi nella Guida per l'utente IAM.
- Applica le autorizzazioni con privilegi minimi: quando imposti le autorizzazioni con le policy IAM, concedi solo le autorizzazioni richieste per eseguire un'attività. Puoi farlo definendo le azioni che possono essere intraprese su risorse specifiche in condizioni specifiche, note anche come autorizzazioni con privilegi minimi. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di IAM per applicare le autorizzazioni, consulta Policy e autorizzazioni in IAM nella Guida per l'utente di IAM.
- Condizioni d'uso nelle policy IAM per limitare ulteriormente l'accesso: per limitare l'accesso ad azioni e risorse puoi aggiungere una condizione alle tue policy. Ad esempio, è possibile scrivere una condizione di policy per specificare che tutte le richieste devono essere inviate utilizzando SSL. Puoi anche utilizzare le condizioni per concedere l'accesso alle azioni del servizio se vengono utilizzate tramite uno specifico Servizio AWS, ad esempio AWS CloudFormation. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione Elementi delle policy JSON di IAM: condizione nella Guida per l'utente di IAM.
- Utilizzo di IAM Access Analyzer per convalidare le policy IAM e garantire autorizzazioni sicure e funzionali: IAM Access Analyzer convalida le policy nuove ed esistenti in modo che aderiscano alla sintassi della policy IAM (JSON) e alle best practice di IAM. IAM Access Analyzer offre oltre 100 controlli delle policy e consigli utili per creare policy sicure e funzionali. Per ulteriori informazioni, consulta Convalida delle policy per IAM Access Analyzer nella Guida per l'utente di IAM.
- Richiedi l'autenticazione a più fattori (MFA): se hai uno scenario che richiede utenti IAM o un utente root nel Account AWS tuo, attiva l'MFA per una maggiore sicurezza. Per richiedere la MFA quando vengono chiamate le operazioni API, aggiungi le condizioni MFA alle policy. Per ulteriori informazioni, consulta Configurazione dell'accesso alle API protetto con MFA nella Guida per l'utente di IAM.

Per maggiori informazioni sulle best practice in IAM, consulta Best practice di sicurezza in IAM nella Guida per l'utente di IAM.

Utilizzo della console Amplify

Per accedere alla AWS Amplify console, devi disporre di un set minimo di autorizzazioni. Queste autorizzazioni devono consentirti di elencare e visualizzare i dettagli sulle risorse Amplify presenti nel tuo. Account AWS Se crei una policy basata sull'identità più restrittiva rispetto alle autorizzazioni minime richieste, la console non funzionerà nel modo previsto per le entità (utenti o ruoli) associate a tale policy.

Non è necessario consentire autorizzazioni minime per la console per gli utenti che effettuano chiamate solo verso o l' AWS CLI API. AWS Al contrario, concedi l'accesso solo alle operazioni che corrispondono all'operazione API che stanno cercando di eseguire.

Con il rilascio di Amplify Studio, l'eliminazione di un'app o di un backend richiede entrambe le autorizzazioni. `amplify` `amplifybackend` Se una policy IAM fornisce solo `amplify` autorizzazioni, un utente riceve un errore di autorizzazione quando tenta di eliminare un'app. Se sei un amministratore che scrive policy, determina le autorizzazioni corrette da concedere agli utenti che devono eseguire azioni di eliminazione.

Per garantire che gli utenti e i ruoli possano ancora utilizzare la console Amplify, collega anche la policy Amplify o gestita alle `ConsoleAccess` entità `ReadOnly` AWS . Per ulteriori informazioni, consulta Aggiunta di autorizzazioni a un utente nella Guida per l'utente IAM.

Consentire agli utenti di visualizzare le loro autorizzazioni

Questo esempio mostra in che modo è possibile creare una policy che consente agli utenti IAM di visualizzare le policy inline e gestite che sono cpllegate alla relativa identità utente. Questa politica include le autorizzazioni per completare questa azione sulla console o utilizzando programmaticamente l'API o. AWS CLI AWS

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ViewOwnUserInfo",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetUserPolicy",
```

```
                "iam:ListGroupsForUser",
                "iam:ListAttachedUserPolicies",
                "iam:ListUserPolicies",
                "iam:GetUser"
            ],
            "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
        },
        {
            "Sid": "NavigateInConsole",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetGroupPolicy",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:ListAttachedGroupPolicies",
                "iam:ListGroupPolicies",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:ListPolicies",
                "iam:ListUsers"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

AWS politiche gestite per AWS Amplify

Una politica AWS gestita è una politica autonoma creata e amministrata da. AWS AWS le politiche gestite sono progettate per fornire autorizzazioni per molti casi d'uso comuni, in modo da poter iniziare ad assegnare autorizzazioni a utenti, gruppi e ruoli.

Tieni presente che le policy AWS gestite potrebbero non concedere le autorizzazioni con il privilegio minimo per i tuoi casi d'uso specifici, poiché sono disponibili per tutti i clienti. AWS Consigliamo pertanto di ridurre ulteriormente le autorizzazioni definendo policy gestite dal cliente specifiche per i tuoi casi d'uso.

Non è possibile modificare le autorizzazioni definite nelle politiche gestite. AWS Se AWS aggiorna le autorizzazioni definite in una politica AWS gestita, l'aggiornamento ha effetto su tutte le identità principali (utenti, gruppi e ruoli) a cui è associata la politica. AWS è più probabile che aggiorni una

policy AWS gestita quando ne Servizio AWS viene lanciata una nuova o quando diventano disponibili nuove operazioni API per i servizi esistenti.

Per ulteriori informazioni, consultare Policy gestite da AWSnella Guida per l'utente di IAM.

Policy gestita da AWS: AdministratorAccess -Amplify

È possibile allegare la policy `AdministratorAccess-Amplify`alle identità IAM. Amplify attribuisce inoltre questa politica a un ruolo di servizio che consente ad Amplify di eseguire azioni per conto dell'utente.

Quando si distribuisce un backend nella console Amplify, è necessario creare un `Amplify-Backend Deployment` ruolo di servizio utilizzato da Amplify per creare e gestire le risorse. AWS IAM associa la policy gestita al ruolo di servizio. `AdministratorAccess-Amplify` `Amplify-Backend Deployment`

Questa politica concede le autorizzazioni amministrative dell'account, consentendo esplicitamente l'accesso diretto alle risorse richieste dalle applicazioni Amplify per creare e gestire i backend.

Dettagli dell'autorizzazione

Questa policy fornisce l'accesso a più servizi, incluse le azioni AWS IAM. Queste azioni consentono alle identità con questa policy di essere utilizzate AWS Identity and Access Management per creare altre identità con qualsiasi autorizzazione. Ciò consente l'aumento delle autorizzazioni e questa politica deve essere considerata efficace quanto la politica. `AdministratorAccess`

Questa politica concede l'autorizzazione all'`iam:PassRole`azione per tutte le risorse. Ciò è necessario per supportare la configurazione dei pool di utenti di Amazon Cognito.

Per visualizzare le autorizzazioni per questa politica, vedere AdministratorAccess-Amplify nel Managed Policy Reference.AWS

AWS politica gestita: AmplifyBackendDeployFullAccess

È possibile allegare la policy `AmplifyBackendDeployFullAccess`alle identità IAM.

Questa politica concede ad Amplify le autorizzazioni di accesso completo per distribuire le risorse di backend Amplify utilizzando il. AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) Le autorizzazioni vengono trasferite ai ruoli che dispongono delle autorizzazioni politiche necessarie. AWS CDK `AdministratorAccess`

Dettagli dell'autorizzazione

Questa politica include le autorizzazioni per eseguire le seguenti operazioni.

- `Amplify`— Recupera i metadati sulle applicazioni distribuite.
- `AWS CloudFormation`— Crea, aggiorna ed elimina gli stack gestiti da Amplify.
- `SSM`— Crea, aggiorna ed elimina l'archivio dei parametri e i parametri SSM gestiti da Amplify. `String` `SecureString`
- `AWS AppSync`— Aggiorna e recupera AWS AppSync lo schema, il resolver e le risorse funzionali. Lo scopo è supportare la funzionalità di hotswapping della sandbox di seconda generazione.
- `Lambda`— Aggiorna e recupera la configurazione per le funzioni gestite da Amplify. Lo scopo è supportare la funzionalità di hotswapping della sandbox di seconda generazione.
- `Amazon S3`— Recupera le risorse di distribuzione di Amplify.
- `AWS Security Token Service`— Consente alla AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) CLI di assumere il ruolo di distribuzione.
- `Amazon RDS`— Leggi i metadati di istanze DB, cluster e proxy.
- `Amazon EC2`— Leggi le informazioni sulla zona di disponibilità per una sottorete.

Per visualizzare le autorizzazioni per questa politica, consulta AmplifyBackendDeployFullAccessil AWS Managed Policy Reference.

Amplify gli aggiornamenti alle policy gestite AWS

Visualizza i dettagli sugli aggiornamenti delle politiche AWS gestite per Amplify da quando questo servizio ha iniziato a tenere traccia di queste modifiche. Per gli avvisi automatici sulle modifiche apportate alla pagina, iscriviti al feed RSS alla pagina Cronologia dei documenti per AWS Amplify.

Modifica	Descrizione	Data
AmplifyBackendDeployFullAccess: aggiornamento a una policy esistente	Aggiungi l'accesso in lettura alla `arn:aws:ssm:*:*:parameter/cdk-bootstrap/*` risorsa per consentire ad Amplify di rilevare la	31 maggio 2024

Modifica	Descrizione	Data
	versione bootstrap CDK nell'account di un cliente.	

Modifica	Descrizione	Data
AmplifyBackendDeployFullAccess: aggiornamento a una policy esistente	Aggiungi una nuova dichiarazione `AmplifyDiscoverRDSVpcConfig` politica con autorizzazioni di sola lettura di Amazon RDS e Amazon EC2 in base alle condizioni delle risorse e dell'account. Queste autorizzazioni supportano il comando Amplify Gen `npx amplify generate schema-from-database` 2 che consente ai clienti di generare uno schema di dati Typescript da un database SQL esistente. Aggiungi`rds:DescribeDBProxies` ,,, e le `rds:DescribeDBInstances` autorizzazioni. `rds:DescribeDBClusters` `rds:DescribeDBSubnetGroups` `ec2:DescribeSubnets` Il `npx amplify generate schema-from-database` comando richiede queste autorizzazioni per verificare se un host DB specificato è ospitato in Amazon RDS e generare automaticamente la configurazione Amazon VPC necessaria per fornire le altre risorse necessarie e per configurare un' AWS	17 aprile 2024

Modifica	Descrizione	Data
	AppSync API supportata da un database SQL.	
AmplifyBackendDeployFullAccess: aggiornamento a una policy esistente	Aggiungi l'azione `cloudformation:DeleteStack` politica per supportare l'eliminazione dello stack quando viene chiamata l'`DeleteBranch` API. Aggiungi l'azione `lambda:GetFunction` politica per supportare le funzioni di hotswap. Aggiungi l'azione `lambda:UpdateFunctionConfiguration` politica per supportare gli aggiornamenti alla funzione Lambda.	5 aprile 2024
AdministratorAccess-Amplify: aggiornamento a una politica esistente	Aggiungi le autorizzazioni `cloudformation:TagResource` e le `cloudformation:UnTagResource` autorizzazioni per supportare le chiamate alle API. AWS CloudFormation	4 aprile 2024

Modifica	Descrizione	Data
AmplifyBackendDeployFullAccess: aggiornamento a una policy esistente	Aggiungi l'azione `lambda:InvokeFunction` politica per supportare l' AWS Cloud Development Kit (AWS CDK) hotswap. AWS CDK Effettua chiamate dirette a una funzione Lambda per eseguire l'hotswap degli asset Amazon S3. Aggiungi l'azione `lambda:UpdateFunctionCode` politica per supportare le funzioni di hotswapping.	02 gennaio 2024
AmplifyBackendDeployFullAccess: aggiornamento a una policy esistente	Aggiungi azioni politiche a supporto dell'`UpdateApiKey` operazione. Ciò è necessario per consentire una corretta distribuzione dell'app dopo l'uscita e il riavvio della sandbox senza eliminare risorse.	17 novembre 2023
AmplifyBackendDeployFullAccess: aggiornamento a una policy esistente	Aggiungi l'`amplify:GetBackendEnvironment` autorizzazione per supportare la distribuzione dell'app Amplify.	6 novembre 2023
AmplifyBackendDeployFullAccess: nuova policy	Amplify ha aggiunto una nuova policy con le autorizzazioni minime richieste per distribuire le risorse di backend Amplify.	8 ottobre 2023

Modifica	Descrizione	Data
AdministratorAccess-Amplify: aggiornamento a una politica esistente	Aggiungi l'`ecr:DescribeRepositories` autorizzazione richiesta dall'interfaccia CLI (Command Line Interface) di Amplify.	1 giugno 2023

Modifica	Descrizione	Data
AdministratorAccess-Amplify: aggiornamento a una politica esistente	Aggiungi un'azione politica per supportare la rimozione dei tag da una risorsa. AWS AppSync Aggiungi un'azione politica per supportare la risorsa Amazon Polly. Aggiungi un'azione politica per supportare l'aggiorn amento della configurazione del OpenSearch dominio. Aggiungi un'azione politica per supportare la rimozione di tag da un AWS Identity and Access Management ruolo. Aggiungi un'azione politica per supportare la rimozione di tag da una risorsa Amazon DynamoDB. Aggiungi le `cloudfron t:GetCloudFrontOri ginAccessIdentityC onfig` autorizzazioni `cloudfront:GetClou dFrontOriginAccess Identity` e al blocco di istruzioni per `CLISDKCalls` supportare i flussi di lavoro di pubblicazione e hosting di Amplify.	24 febbraio 2023

Modifica	Descrizione	Data
	Aggiungi l'`s3:PutBucketPublicAccessBlock` autorizzazione al blocco di `CLIManageviaCFNPolicy` istruzioni per consentire il AWS CLI supporto della best practice di sicurezza di Amazon S3 di abilitare la funzionalità Amazon S3 Block Public Access su bucket interni. Aggiungi l'`cloudformation:DescribeStacks` autorizzazione al blocco di istruzioni per supportare `CLISDKCalls` il recupero degli AWS CloudFormation stack dei clienti in caso di nuovi tentativi nel processore di backend Amplify per evitare di duplicare le esecuzioni se uno stack è in fase di aggiornamento. `CLICloudformationPolicy` Aggiungi l'`cloudformation:ListStacks` autorizzazione al blocco di istruzioni. Questa autorizzazione è necessaria per supportare pienamente l' CloudFormation DescribeStacks azione.	

Modifica	Descrizione	Data
AdministratorAccess-Amplify: aggiornamento a una politica esistente	Aggiungi azioni politiche per consentire alla funzionalità di rendering lato server Amplify di inviare le metriche CloudWatch delle applicazioni a un cliente. Account AWS	30 agosto 2022
AdministratorAccess-Amplify: aggiornamento a una politica esistente	Aggiungi azioni politiche per bloccare l'accesso pubblico al bucket Amazon S3 di distribuzione Amplify.	27 aprile 2022
AdministratorAccess-Amplify: aggiornamento a una politica esistente	Aggiungi un'azione per consentire ai clienti di eliminare le app renderizzate sul lato server (SSR). Ciò consente inoltre di eliminare correttamente la CloudFront distribuzione corrispondente. Aggiungi un'azione per consentire ai clienti di specificare una funzione Lambda diversa per gestire gli eventi da un'origine di eventi esistente utilizzando la CLI Amplify. Con queste modifiche, AWS Lambda sarà in grado di eseguire l'azione. UpdateEventSourceMapping	17 aprile 2022
AdministratorAccess-Amplify: aggiornamento a una politica esistente	Aggiungi un'azione politica per abilitare le azioni di Amplify UI Builder su tutte le risorse.	2 dicembre 2021

Modifica	Descrizione	Data
AdministratorAccess-Amplify: aggiornamento a una politica esistente	Aggiungi azioni politiche per supportare la funzionalità di autenticazione Amazon Cognito che utilizza provider di identità social. Aggiungi un'azione politica per supportare i livelli Lambda. Aggiungi un'azione politica per supportare la categoria Amplify Storage.	8 novembre 2021

Modifica	Descrizione	Data
AdministratorAccess-Amplify: aggiornamento a una politica esistente	Aggiungi azioni Amazon Lex per supportare la categoria Amplify Interactions. Aggiungi le azioni Amazon Rekognition per supportare la categoria Amplify Predictions. Aggiungi un'azione Amazon Cognito per supportare la configurazione MFA sui pool di utenti di Amazon Cognito. Aggiungi CloudFormation azioni al supporto. AWS CloudFormation StackSets Aggiungi azioni Amazon Location Service per supportar e la categoria Amplify Geo. Aggiungi un'azione Lambda per supportare i layer Lambda in Amplify. Aggiungi azioni di CloudWatc h registro per supportare gli eventi. CloudWatch Aggiungi azioni Amazon S3 per supportare la categoria Amplify Storage. Aggiungi azioni politiche per supportare le app renderizzate sul lato server (SSR).	27 settembre 2021

Modifica	Descrizione	Data
AdministratorAccess-Amplify: aggiornamento a una politica esistente	Consolida tutte le azioni Amplify in un'unica azione. `amplify:*` Aggiungi un'azione Amazon S3 per supportare la crittografia dei bucket Amazon S3 dei clienti. Aggiungi azioni limite di autorizzazione IAM per supportare le app Amplify con limiti di autorizzazione abilitati. Aggiungi azioni Amazon SNS per supportare la visualizzazione dei numeri di telefono di origine e la visualizzazione, la creazione, la verifica e l'eliminazione dei numeri di telefono di destinazione. Amplify Studio: aggiungi Amazon Cognito AWS Lambda, IAM e azioni politiche per abilitare la gestione dei backend nella console Amplify AWS CloudFormation e Amplify Studio. Aggiungi una dichiarazione di policy AWS Systems Manager (SSM) per gestire i segreti dell'ambiente Amplify.	28 luglio 2021

Modifica	Descrizione	Data
	Aggiungi un' AWS CloudFormation `ListResources` azione per supportare i layer Lambda per le app Amplify.	
Amplify ha iniziato a tracciare le modifiche	Amplify ha iniziato a tenere traccia delle modifiche per AWS le sue politiche gestite.	28 luglio 2021

Risoluzione dei problemi relativi all'identità e all'accesso di Amplify

Utilizza le seguenti informazioni per aiutarti a diagnosticare e risolvere i problemi più comuni che potresti riscontrare quando lavori con Amplify e IAM.

Argomenti

- Non sono autorizzato a eseguire un'azione in Amplify
- Non sono autorizzato a eseguire iam: PassRole
- Voglio consentire a persone esterne al mio AWS account di accedere alle mie risorse Amplify

Non sono autorizzato a eseguire un'azione in Amplify

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 `amplify:`*`GetWidget`* fittizie.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
 amplify: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 `amplify:`*`GetWidget`*.

Se hai bisogno di aiuto, contatta il tuo AWS amministratore. L'amministratore è la persona che ti ha fornito le credenziali di accesso.

Con il rilascio di Amplify Studio, l'eliminazione di un'app o di un backend richiede entrambe le autorizzazioni. `amplify` `amplifybackend` Se un amministratore ha scritto una policy IAM che fornisce solo `amplify` autorizzazioni, riceverai un errore di autorizzazione quando tenti di eliminare un'app.

L'errore di esempio seguente si verifica quando l'utente `mateojackson` IAM tenta di utilizzare la console per eliminare una *`example-amplify-app`* risorsa fittizia ma non dispone delle autorizzazioni. `amplifybackend:`*`RemoveAllBackends`*

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
 amplifybackend;:RemoveAllBackends on resource: example-amplify-app
```

In questo caso, Mateo richiede al suo amministratore di aggiornare le policy per poter accedere alla risorsa *`example-amplify-app`* utilizzando l'azione `amplifybackend:`*`RemoveAllBackends`*.

Non sono autorizzato a eseguire iam: PassRole

Se ricevi un messaggio di errore indicante che non sei autorizzato a eseguire l'`iam:PassRole`azione, le tue politiche devono essere aggiornate per consentirti di trasferire un ruolo ad Amplify.

Alcuni Servizi AWS consentono di trasferire 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.

Il seguente errore di esempio si verifica quando un utente IAM denominato `marymajor` tenta di utilizzare la console per eseguire un'azione in Amplify. Tuttavia, l'azione 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 al mio AWS account di accedere alle mie risorse Amplify

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 Amplify supporta queste funzionalità, consulta. Come funziona Amplify con IAM
- Per scoprire come fornire l'accesso alle tue risorse su tutto Account AWS ciò che possiedi, 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.

Protezione dei dati in Amplify

AWS Amplify è conforme al modello di responsabilità AWS condivisa Modello di responsabilità , che include regolamenti e linee guida per la protezione dei dati. AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura globale che gestisce tutti i AWS servizi. AWS mantiene il controllo sui dati ospitati su questa infrastruttura, compresi i controlli di configurazione di sicurezza per la gestione dei contenuti e dei dati personali dei clienti. AWS i clienti e i partner APN, che agiscono in qualità di titolari o incaricati del trattamento dei dati, sono responsabili di tutti i dati personali che inseriscono nel AWS Cloud.

Ai fini della protezione dei dati, ti 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 questo modo, a ogni utente verranno assegnate solo le autorizzazioni necessarie per svolgere il proprio lavoro. 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
- 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 AWS dei servizi.
- Utilizza i servizi di sicurezza gestiti avanzati, ad esempio Amazon Macie, che aiutano a individuare e proteggere i dati personali archiviati in Amazon S3.

Ti consigliamo di non inserire mai informazioni identificative sensibili, ad esempio i numeri di account dei clienti, in campi a formato libero, ad esempio un campo Name (Nome). Ciò include quando lavori con Amplify o AWS altri servizi utilizzando la console, l'API AWS CLI o gli SDK. AWS Tutti i dati che inserisci in Amplify o in altri servizi potrebbero essere raccolti per essere inclusi nei registri di diagnostica. Quando fornisci un URL a un server esterno, non includere informazioni sulle credenziali nell'URL per convalidare la tua richiesta a tale server.

Per ulteriori informazioni sulla protezione dei dati, consulta il post del blog AWS Modello di responsabilità condivisa e GDPR su AWS Security Blog.

Crittografia a riposo

La crittografia dei dati inattivi si riferisce alla protezione dei dati da accessi non autorizzati crittografando i dati durante l'archiviazione. Amplify crittografa gli artefatti di build di un'app per impostazione predefinita utilizzando AWS KMS keys Amazon S3 che sono gestiti da. AWS Key Management Service

Amplify utilizza CloudFront Amazon per offrire la tua app ai tuoi clienti. CloudFront utilizza SSD crittografati per i punti di presenza (POP) di edge location e volumi EBS crittografati per le cache Edge regionali (REC). Il codice e la configurazione CloudFront delle funzioni in Functions sono sempre archiviati in un formato crittografato sugli SSD crittografati nei POP di edge location e in altre posizioni di archiviazione utilizzate da. CloudFront

Crittografia in transito

La crittografia in transito si riferisce alla protezione dei dati da qualsiasi intercettazione mentre si spostano tra gli endpoint di comunicazione. Amplify Hosting fornisce la crittografia per i dati in transito per impostazione predefinita. Tutte le comunicazioni tra i clienti e Amplify e tra Amplify e le sue dipendenze a valle sono protette tramite connessioni TLS firmate utilizzando il processo di firma Signature Version 4. Tutti gli endpoint di Amplify Hosting utilizzano certificati SHA-256 gestiti da Private Certificate Authority. AWS Certificate Manager Per ulteriori informazioni consulta la pagina relativa al processo di firma Signature Version 4 e la pagina Che cos'è ACM PCA.

Gestione delle chiavi di crittografia

AWS Key Management Service (KMS) è un servizio gestito per la creazione e il controllo delle AWS KMS keys chiavi di crittografia utilizzate per crittografare i dati dei clienti. AWS Amplify genera e gestisce chiavi crittografiche per crittografare i dati per conto dei clienti. Non ci sono chiavi di crittografia da gestire.

Convalida della conformità per AWS Amplify

I revisori esterni valutano la sicurezza e la conformità nell' AWS Amplify ambito di più programmi di AWS conformità. Questi includono SOC, PCI, ISO, HIPAA, MTCS, C5, K-ISMS, ENS High, OSPAR, HITRUST CSF e FINMA.

Per sapere se un Servizio AWS programma rientra nell'ambito di specifici programmi di conformità, consulta la sezione Scope by Compliance Program Servizi AWS in Scope by Compliance ProgramServizi AWS e che ti interessa. Per informazioni generali, consulta Programmi di AWS conformità Programmi 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 passaggi per implementare 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.

Sicurezza dell'infrastruttura in AWS Amplify

In quanto servizio gestito, AWS Amplify è 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.

Utilizzi chiamate API AWS pubblicate per accedere ad Amplify 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.

Registrazione e monitoraggio degli eventi di sicurezza in Amplify

Il monitoraggio è una parte importante per mantenere l'affidabilità, la disponibilità e le prestazioni di Amplify e delle altre soluzioni. AWS AWS fornisce i seguenti strumenti di monitoraggio per guardare Amplify, segnalare quando qualcosa non va e intraprendere azioni automatiche quando appropriato:

- Amazon CloudWatch monitora in tempo reale AWS le tue risorse e le applicazioni su AWS cui esegui. Puoi raccogliere e monitorare i parametri, creare dashboard personalizzati e impostare allarmi che ti avvisano o intraprendono azioni quando una determinata metrica raggiunge una soglia specificata. Ad esempio, puoi CloudWatch tenere traccia dell'utilizzo della CPU o di altri parametri delle tue istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) e avviare automaticamente nuove istanze quando necessario. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di CloudWatch metriche e allarmi con Amplify, consulta. Monitoraggio
- Amazon CloudWatch Logs ti consente di monitorare, archiviare e accedere ai tuoi file di log da istanze Amazon EC2 e altre AWS CloudTrail fonti. CloudWatch I log possono monitorare le informazioni nei file di registro e avvisarti quando vengono raggiunte determinate soglie. Puoi inoltre archiviare i dati del log in storage estremamente durevole. Per ulteriori informazioni, consulta la Amazon CloudWatch Logs User Guide.
- AWS CloudTrailacquisisce le chiamate API e gli eventi correlati effettuati da o per conto del tuo AWS account e invia i file di log a un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) da te specificato. Puoi identificare quali utenti e account hanno effettuato la chiamata AWS, l'indirizzo IP

di origine da cui sono state effettuate le chiamate e quando sono avvenute le chiamate. Per ulteriori informazioni, consulta Registrazione delle chiamate API di Amplify utilizzandoAWS CloudTrail.

- Amazon EventBridge è un servizio di bus eventi senza server che semplifica la connessione delle applicazioni con dati provenienti da una varietà di fonti. EventBridge fornisce un flusso di dati in tempo reale dalle tue applicazioni, dalle applicazioni oftware-as-a S-Service (SaaS) e dai servizi AWS e indirizza tali dati verso obiettivi come. AWS Lambda Ciò consente di monitorare gli eventi che si verificano nei servizi e creare architetture basate sugli eventi. Per ulteriori informazioni, consulta la Amazon EventBridge User Guide.

Prevenzione del confused deputy tra servizi

Con "confused deputy" si intende un problema di sicurezza in cui un'entità che non dispone dell'autorizzazione per eseguire una certa operazione può costringere un'entità con più privilegi a eseguire tale operazione. Nel frattempo AWS, l'impersonificazione tra servizi può portare al confuso problema del vicesceriffo. La rappresentazione tra servizi può verificarsi quando un servizio (il servizio chiamante) effettua una chiamata a un altro servizio (il servizio chiamato). Il servizio chiamante può essere manipolato per utilizzare le proprie autorizzazioni e agire sulle risorse di un altro cliente, a cui normalmente non avrebbe accesso. Per evitare ciò, AWS fornisce strumenti per poterti a proteggere i tuoi dati per tutti i servizi con entità di servizio a cui è stato concesso l'accesso alle risorse del tuo account.

Si consiglia di utilizzare `aws:SourceArn`le chiavi di contesto della condizione `aws:SourceAccount`globale nelle politiche delle risorse per limitare le autorizzazioni che AWS Amplify forniscono un altro servizio alla risorsa. Se si utilizzano entrambe le chiavi di contesto delle condizioni globali, il valore `aws:SourceAccount` e l'account nel valore `aws:SourceArn` devono utilizzare lo stesso ID account nella stessa istruzione di policy.

Il valore di `aws:SourceArn` deve essere l'ARN della filiale dell'app Amplify. Specificate questo valore nel formato. `arn:`*`Partition`*`:amplify:`*`Region`*`:`*`Account`*`:apps/`*`AppId`*`/branches/`*`BranchName`*

Il modo più efficace per proteggersi dal problema "confused deputy" è quello di usare la chiave di contesto della condizione globale `aws:SourceArn` con l'ARN completo della risorsa. Se non si conosce l'ARN completo della risorsa o si scelgono più risorse, è necessario utilizzare la chiave di contesto della condizione globale `aws:SourceArn` con caratteri jolly (`*`) per le parti sconosciute dell'ARN. Ad esempio, `arn:aws:`*`servicename`*`::`*`123456789012`*`:*`.

L'esempio seguente mostra una politica di fiducia dei ruoli che puoi applicare per limitare l'accesso a qualsiasi app Amplify nel tuo account e prevenire il problema del confuso vice. Per utilizzare questa politica, sostituisci il testo in corsivo rosso nella politica di esempio con le tue informazioni.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Sid": "ConfusedDeputyPreventionExamplePolicy",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": [
          "amplify.me-south-1.amazonaws.com",
          "amplify.eu-south-1.amazonaws.com",
          "amplify.ap-east-1.amazonaws.com",
          "amplifybackend.amazonaws.com",
          "amplify.amazonaws.com"
        ]
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {
      "ArnLike": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:amplify:us-east-1:123456789012:apps/*"
      },
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "123456789012"
      }
    }
  }
}
```

L'esempio seguente mostra una politica di fiducia dei ruoli che puoi applicare per limitare l'accesso a una determinata app Amplify nel tuo account e prevenire il problema del confuso vice. Per utilizzare questa politica, sostituisci il testo in corsivo rosso nella politica di esempio con le tue informazioni.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Sid": "ConfusedDeputyPreventionExamplePolicy",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": [
          "amplify.me-south-1.amazonaws.com",
```

```
          "amplify.eu-south-1.amazonaws.com",
          "amplify.ap-east-1.amazonaws.com",
          "amplifybackend.amazonaws.com",
          "amplify.amazonaws.com"
        ]
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {
      "ArnLike": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:amplify:us-east-1:123456789012:apps/d123456789/
branches/*"
      },
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "123456789012"
      }
    }
  }
}
```

Le migliori pratiche di sicurezza per Amplify

Amplify offre una serie di funzionalità di sicurezza da considerare durante lo sviluppo e l'implementazione delle proprie politiche di sicurezza. Le seguenti best practice sono linee guida generali e non rappresentano una soluzione di sicurezza completa. Poiché queste best practice potrebbero non essere appropriate o sufficienti per il tuo ambiente, considerale come consigli utili più che prescrizioni.

Utilizzo dei cookie con il dominio predefinito Amplify

Quando usi Amplify per distribuire un'app web, Amplify la ospita per te sul dominio predefinito. `amplifyapp.com` Puoi visualizzare la tua app su un URL formattato come. `https://branch-name.d1m7bkiki6tdw1.amplifyapp.com`

Per aumentare la sicurezza delle tue applicazioni Amplify, il dominio amplifyapp.com è registrato nella Public Suffix List (PSL). Per una maggiore sicurezza, ti consigliamo di utilizzare i cookie con un `__Host-` prefisso se hai bisogno di impostare cookie sensibili nel nome di dominio predefinito per le tue applicazioni Amplify. Questa pratica ti aiuterà a difendere il tuo dominio dai tentativi CSRF (cross-site request forgery). Per ulteriori informazioni, consulta la pagina Impostazione cookie nella pagina Mozilla Developer Network.

Quote del servizio Amplify Hosting

Di seguito sono riportate le quote di servizio per l'hosting. AWS Amplify Le quote di servizio (precedentemente denominate limiti) sono il numero massimo di risorse o operazioni di servizio per l'utente. Account AWS

Le nuove applicazioni Account AWS prevedono quote ridotte per app e lavori simultanei. AWS aumenta automaticamente queste quote in base all'utilizzo. È possibile anche richiedere un aumento delle quote.

La console Service Quotas fornisce informazioni sulle quote per il tuo account. È possibile utilizzare la console Service Quotas per visualizzare le quote di default e richiedere aumenti delle quote per le quote regolabili. Per ulteriori informazioni, consulta Richiesta di un aumento di quota nella Guida per l'utente di Service Quotas.

Nome	Predefinita	Adattabile	Descrizione
App	Ogni regione supportata: 25	Sì	Il numero massimo di app che puoi creare in AWS Amplify Console in questo account nella regione corrente.
Diramazioni per app	Ogni Regione supportata: 50	No	Il numero massimo di diramazioni per app che è possibile creare in questo account nella regione corrente
Dimensioni artefatto di build	Ogni regione supportata: 5 GB	No	La dimensione massima (in GB) di un artefatto di build di un'app. Un artefatto di build viene distribuito da Amplify AWS Console dopo una build.

Nome	Predefinita	Adatta e	Descrizione
Dimensioni artefatto di cache	Ogni regione supportata: 5 GB	No	La dimensione massima (in GB) di un artefatto della cache.
Processi simultanei	Ogni regione supportata: 5	Sì	Il numero massimo di processi simultanei che puoi creare in questo account nella regione corrente.
Domini per app	Ogni regione supportata: 5	Sì	Il numero massimo di domini per app che è possibile creare in questo account nella regione corrente
Dimensioni artefatto di cache dell'ambiente	Ogni regione supportata: 5 GB	No	La dimensione massima (in GB) dell'artefatto della cache dell'ambiente.
Dimensioni file ZIP di distribuzione manuale	Ogni regione supportata: 5 GB	No	La dimensione massima (in GB) di un file ZIP di distribuzione manuale.
Numero massimo di creazioni di app all'ora	Ogni regione supportata: 25	No	Il numero massimo di app che puoi creare in AWS Amplify Console all'ora in questo account nella regione corrente.

Nome	Predefinita	Adatta e	Descrizione
Richiedi token al secondo	Ogni regione supportata: 20.000	Sì	Il numero massimo di token di richiesta al secondo per un'app. Amplify Hosting alloca i token alle richieste in base alla quantità di risorse (tempo di elaborazione e trasferim ento dati) che consumano .
Sottodomini per dominio	Ogni Regione supportata: 50	No	Il numero massimo di sottodomini per dominio che è possibile creare in questo account nella regione corrente
Webhook per app	Ogni Regione supportata: 50	Sì	Il numero massimo di webhook per app che è possibile creare in questo account nella regione corrente

Per ulteriori informazioni sulle quote del servizio Amplify, AWS Amplify vedere endpoint e quote nel. Riferimenti generali di AWS

Risoluzione dei problemi di Amplify Hosting

Se riscontri errori o problemi di distribuzione quando lavori con Amplify Hosting, consulta gli argomenti di questa sezione.

Argomenti

Risoluzione dei problemi generali di Amplify

Le seguenti informazioni possono aiutarti a risolvere problemi generali con Amplify Hosting.

Argomenti

Codice di stato HTTP 429 (troppe richieste)

Amplify controlla il numero di richieste al secondo (RPS) al tuo sito Web in base al tempo di elaborazione e al trasferimento dei dati consumati dalle richieste in arrivo. Se l'applicazione restituisce un codice di stato HTTP 429, le richieste in arrivo superano il tempo di elaborazione e il trasferimento dei dati assegnati all'applicazione. Questo limite di applicazioni è gestito dalla quota di servizio di Amplify. `REQUEST_TOKENS_PER_SECOND` Per ulteriori informazioni sulle quote, consulta Quote del servizio Amplify Hosting.

Per risolvere questo problema, ti consigliamo di ottimizzare l'applicazione per ridurre la durata delle richieste e il trasferimento dei dati per aumentare l'RPS dell'app. Ad esempio, con gli stessi 20.000 token, una pagina SSR altamente ottimizzata che risponde entro 100 millisecondi può supportare un RPS più elevato rispetto a una pagina con una latenza superiore a 200 millisecondi.

Analogamente, un'applicazione che restituisce una dimensione di risposta di 1 MB consumerà più token rispetto a un'applicazione che restituisce una dimensione di risposta di 250 KB.

Ti consigliamo inoltre di sfruttare la CloudFront cache di Amazon configurando intestazioni di controllo della cache che massimizzino il tempo di conservazione di una determinata risposta nella cache. Le richieste inviate dalla CloudFront cache non vengono conteggiate ai fini del limite di velocità. Ogni CloudFront distribuzione può gestire fino a 250.000 richieste al secondo, consentendoti di scalare molto l'app utilizzando la cache. Per ulteriori informazioni sulla CloudFront cache, consulta Optimizing caching and availability nella Amazon CloudFront Developer Guide.

Risoluzione dei problemi relativi all'immagine di build di Amazon Linux 2023

Le seguenti informazioni possono aiutarti a risolvere i problemi con l'immagine di build di Amazon Linux 2023 (AL2023).

Argomenti

Come posso eseguire le funzioni Amplify con il runtime Python?

Amplify Hosting ora utilizza l'immagine di build di Amazon Linux 2023 per impostazione predefinita quando distribuisci una nuova applicazione. AL2023 è preinstallato con le versioni di Python 3.8, 3.9, 3.10 e 3.11.

Per la retrocompatibilità con l'immagine di Amazon Linux 2, l'immagine di build AL2023 ha collegamenti simbolici per le versioni precedenti di Python preinstallati. Pertanto, non è più necessario aggiornare i comandi di build nelle specifiche di build dell'applicazione utilizzando le istruzioni disponibili nelle domande frequenti su Amplify Hosting GitHub .

Per impostazione predefinita, la versione 3.10 di Python viene utilizzata a livello globale. Per creare le tue funzioni utilizzando una versione specifica di Python, esegui i seguenti comandi nel file delle specifiche di build dell'applicazione.

```
version: 1
backend:
  phases:
    build:
      commands:
```

```
        # use a python version globally
        - pyenv global 3.11
        # verify python version
        - python --version
        # install pipenv
        - pip install --user pipenv
        # add to path
        - export PATH=$PATH:/root/.local/bin
        # verify pipenv version
        - pipenv --version
        - amplifyPush --simple
```

Come posso eseguire comandi che richiedono i privilegi di superutente o root

Se utilizzi l'immagine di build di Amazon Linux 2023 e ricevi un errore durante l'esecuzione di comandi di sistema che richiedono privilegi di superutente o root, devi eseguire questi comandi utilizzando il comando Linux`sudo`. Ad esempio, se ricevi un errore durante l'esecuzione`yum install -y gcc`, usa. `sudo yum install -y gcc`

L'immagine di build di Amazon Linux 2 utilizzava l'utente root, ma l'immagine AL2023 di Amplify esegue il codice con un utente personalizzato. `amplify` Amplify concede a questo utente i privilegi per eseguire comandi utilizzando il comando Linux. `sudo` È consigliabile utilizzarlo per i comandi che richiedono i privilegi `sudo` di superutente.

Risoluzione dei problemi relativi ai domini personalizzati

Se riscontri problemi durante la connessione di un dominio personalizzato all'applicazione Amplify, Risoluzione dei problemi relativi ai domini personalizzati consulta la pagina per assistenza.

Risoluzione dei problemi relativi alle applicazioni renderizzate lato server

Se riscontri problemi durante l'implementazione di un'app SSR su Amplify, consulta la pagina per assistenza. Risoluzione dei problemi relativi alle implementazioni SSR

AWS AmplifyRiferimento per l'hosting

Utilizza gli argomenti di questa sezione per trovare materiale di riferimento dettagliato perAWS Amplify.

Argomenti

Supporto di AWS CloudFormation

UsoAWS CloudFormationmodelli per fornire risorse Amplify, che consentono implementazioni di app Web ripetibili e affidabili.AWS CloudFormationfornisce un linguaggio comune per descrivere e fornire tutte le risorse dell'infrastruttura nel tuo ambiente cloud e semplifica l'implementazione su piùAWSaccount e/o regioni con solo un paio di clic.

Per Amplify Hosting, consulta laAmplificaCloudFormationdocumentazione. Per Amplify Studio, consulta laGeneratore di interfaccia utente AmplifyCloudFormationdocumentazione.

Supporto di AWS Command Line Interface

Usa ilAWS Command Line Interfaceper creare app Amplify a livello di codice dalla riga di comando. Per informazioni, consulta laAWS CLIdocumentazione.

Supporto per l'etichettatura delle risorse

Puoi usare ilAWS Command Line Interfaceper taggare le risorse di Amplify. Per ulteriori informazioni, vedereAWS CLIdocumentazione sulle risorse dei tag.

API di hosting Amplify

Questo riferimento fornisce descrizioni delle azioni e dei tipi di dati per l'API di hosting di Amplify. Per ulteriori informazioni, vedereRiferimento all'API Amplifydocumentazione.

Cronologia dei documenti per AWS Amplify

La tabella seguente descrive le modifiche importanti alla documentazione dall'ultima versione di. AWS Amplify

- Ultimo aggiornamento della documentazione: 31 maggio 2024

Modifica	Descrizione	Data
Argomento aggiornato sulle politiche gestite	È stato aggiornato l'AWS politiche gestite per AWS Amplifyargomento per descrivere le recenti modifiche alle politiche AWS gestite per Amplify.	31 maggio 2024
Argomento aggiornato sulle politiche gestite	È stato aggiornato l'AWS politiche gestite per AWS Amplifyargomento per descrivere le recenti modifiche alle politiche AWS gestite per Amplify.	17 aprile 2024
Capitolo introduttivo aggiornato	È stato aggiornato il Iniziare con Amplify Hosting capitolo per utilizzare un'applicazione di esempio Next.js nel tutorial.	12 aprile 2024
Argomento aggiornato sulle politiche gestite	È stato aggiornato l'AWS politiche gestite per AWS Amplifyargomento per descrivere le recenti modifiche alle politiche AWS gestite per Amplify.	5 aprile 2024
Argomento aggiornato sulle politiche gestite	È stato aggiornato l'AWS politiche gestite per AWS	4 aprile 2024

Modifica	Descrizione	Data
	Amplifyargomento per descrivere le recenti modifiche alle politiche AWS gestite per Amplify.	
Nuovo capitolo sulla risoluzione dei problemi	È stato aggiunto il Risoluzione dei problemi di Amplify Hosting capitolo per descrivere come risolvere i problemi riscontrati con le applicazioni distribuite su Amplify Hosting.	2 aprile 2024
Nuovo supporto per certificati SSL/TLS personalizzati	È stato aggiunto l'Utilizzo di certificati SSL/TLSargomento al Configurazione di domini personalizzati capitolo per descrivere il supporto di Amplify per i certificati SSL/TLS personalizzati durante la connessione di un'app a un dominio personalizzato.	20 febbraio 2024
Argomento aggiornato sulle politiche gestite	È stato aggiornato l'AWS politiche gestite per AWS Amplifyargomento per descrivere le recenti modifiche alle politiche AWS gestite per Amplify.	2 gennaio 2024
Nuovo supporto per i framework SSR	È stato aggiunto l'Amplify supporta i framework SSRargomento per descrivere il supporto Amplify per qualsiasi framework SSR basato su JavaScript con un adattatore open source.	19 novembre 2023

Modifica	Descrizione	Data
Nuovo supporto per il lancio della funzionalità di ottimizzazione delle immagini	È stato aggiunto l'Ottimizzazione delle immagini per le app SSRargomento per descrivere il supporto integrato per l'ottimizzazione delle immagini per le app renderizzate lato server.	19 novembre 2023
Argomento aggiornato sulle politiche gestite	È stato aggiornato l'AWS politiche gestite per AWS Amplifyargomento per descrivere le recenti modifiche alle politiche AWS gestite per Amplify.	17 novembre 2023
Argomento aggiornato sulle politiche gestite	È stato aggiornato l'AWS politiche gestite per AWS Amplifyargomento per descrivere le recenti modifiche alle politiche AWS gestite per Amplify.	6 novembre 2023
Nuovo argomento relativo ai sottodomini wildcard	È stato aggiunto l'Sottodomini Wildcardargomento per descrivere il supporto per i sottodomini wildcard nei domini personalizzati.	6 novembre 2023
Nuove policy gestite da	È stato aggiornato l'AWS politiche gestite per AWS Amplifyargomento per descrivere la nuova politica AmplifyBackendDeployFullAccess AWS gestita per Amplify.	8 ottobre 2023

Modifica	Descrizione	Data
Lancio della nuova funzionalità di supporto per i framework monorepo	È stato aggiornato l'Impostazioni di build Monorepoargomento per descrivere il supporto per la distribuzione di app in monorepos create utilizzando npm workspace, pnpm workspace, Yarn workspace, Nx e Turborepo.	19 giugno 2023
Argomento aggiornato sulle politiche gestite	È stato aggiornato l'AWS politiche gestite per AWS Amplifyargomento per descrivere le recenti modifiche alle politiche AWS gestite per Amplify.	1 giugno 2023
Argomento aggiornato sulle politiche gestite	È stato aggiornato l'AWS politiche gestite per AWS Amplifyargomento per descrivere le recenti modifiche alle politiche AWS gestite per Amplify.	24 febbraio 2023
Capitolo aggiornato sul rendering lato server	È stato aggiornato il Distribuisci app renderizzate lato server con Amplify Hosting capitolo per descrivere le recenti modifiche al supporto di Amplify per le versioni 12 e 13 di Next.js.	17 novembre 2022

Modifica	Descrizione	Data
Argomento aggiornato sulle politiche gestite	È stato aggiornato l'AWS politiche gestite per AWS Amplifyargomento per descrivere le recenti modifiche alle politiche AWS gestite per Amplify.	30 agosto 2022
Argomento aggiornato sulle politiche gestite	È stato aggiornato l'Creazione di un backend per un'applicazioneargomento per descrivere come implement are un backend utilizzando Amplify Studio.	23 agosto 2022
Argomento aggiornato sulle politiche gestite	È stato aggiornato l'AWS politiche gestite per AWS Amplifyargomento per descrivere le recenti modifiche alle politiche AWS gestite per Amplify.	27 aprile 2022
Argomento aggiornato sulle politiche gestite	È stato aggiornato l'AWS politiche gestite per AWS Amplifyargomento per descrivere le recenti modifiche alle politiche AWS gestite per Amplify.	17 aprile 2022
Lancio di una nuova funzionalità GitHub dell'app	È stato aggiunto l'Configurazione dell'accesso Amplify ai GitHub repositoryargomento per descrivere la nuova GitHub app per autorizzare l'accesso di Amplify al tuo repository. GitHub	5 aprile 2022

Modifica	Descrizione	Data
Lancio della nuova funzionalità Amplify Studio	L'Benvenuto su AWS Amplify Hostingargomento è stato aggiornato per descrivere gli aggiornamenti di Amplify Studio che forniscono un visual designer per creare componenti dell'interfaccia utente che è possibile connettere ai dati di backend.	2 dicembre 2021
Argomento aggiornato sulle politiche gestite	È stato aggiornato l'AWS politiche gestite per AWS Amplifyargomento per descrivere le recenti modifiche alle politiche AWS gestite per Amplify per supportare Amplify Studio.	2 dicembre 2021
Argomento aggiornato sulle politiche gestite	È stato aggiornato l'AWS politiche gestite per AWS Amplifyargomento per descrivere le recenti modifiche alle politiche AWS gestite per Amplify.	8 novembre 2021
Argomento aggiornato sulle politiche gestite	È stato aggiornato l'AWS politiche gestite per AWS Amplifyargomento per descrivere le recenti modifiche alle politiche AWS gestite per Amplify.	27 settembre 2021

Modifica	Descrizione	Data
Nuovo argomento sulle politiche gestite	È stato aggiunto l'AWS politiche gestite per AWS Amplifyargomento per descrivere le politiche AWS gestite per Amplify e le recenti modifiche a tali politiche.	28 luglio 2021
Capitolo aggiornato sul rendering lato server	È stato aggiornato il Distribui sci app renderizzate lato server con Amplify Hosting capitolo per descrivere il nuovo supporto per la versione 10 di Next.js. x. x e Next.js versione 11.	22 luglio 2021
Aggiornato il capitolo Configurazione delle impostazioni di build	È stato aggiunto l'Impostazioni di build Monorepoargomento per descrivere come configurare le impostazioni di build e la nuova variabile di `AMPLIFY_MONOREPO_APP_ROOT` ambiente durante la distribuzione di un'app monorepo con Amplify.	20 luglio 2021

Modifica	Descrizione	Data
Capitolo aggiornato sulle distribuzioni delle filiali Feature	È stato aggiunto l'Generazione automatica in fase di compilazione della configurazione Amplify (solo app di prima generazione)argomento per descrivere come generare automaticamente il file in fase di compilazione. `aws-exports.js` È stato aggiunto l'Build di backend condizionali (solo app di prima generazione)argomento per descrivere come abilitare le build condizionali di backend. È stato aggiunto l'Usa i backend Amplify tra le app (solo app di prima generazione)argomento per descrivere come riutilizzare i backend esistenti quando si crea una nuova app, si collega un nuovo ramo a un'app esistente o si aggiorna un frontend esistente in modo che punti a un ambiente di backend diverso.	30 giugno 2021
Capitolo sulla sicurezza aggiornato	È stato aggiunto l'Protezione dei dati in Amplifyargomento per descrivere come applicare il modello di responsabilità condivisa e come Amplify utilizza la crittografia per proteggere i dati a riposo e in transito.	3 giugno 2021

Modifica	Descrizione	Data
Nuovo supporto per il lancio della funzionalità SSR	È stato aggiunto il Distribuisci app renderizzate lato server con Amplify Hosting capitolo per descrivere il supporto di Amplify per le app Web che utilizzano il rendering lato server (SSR) e vengono create con Next.js.	18 maggio 2021
Nuovo capitolo sulla sicurezza	È stato aggiunto il Sicurezza in Amplify capitolo per descriver e come applicare il modello di responsabilità condivisa quando si utilizza Amplify e come configurare Amplify per soddisfare gli obiettivi di sicurezza e conformità.	26 marzo 2021
Argomento relativo alle build personalizzate aggiornato	È stato aggiornato l'argomen to Immagini di build personali zzate e aggiornamenti live dei pacchetti per descrivere come configurare un'immagine di build personalizzata ospitata in Amazon Elastic Container Registry Public.	12 marzo 2021
Argomento di monitoraggio aggiornato	È stato aggiornato l'argomen to Monitoraggio per descriver e come accedere ai dati dei CloudWatch parametri di Amazon e impostare allarmi.	2 febbraio 2021

Modifica	Descrizione	Data
Nuovo argomento CloudTrail sulla registrazione	Sono state aggiunte le chiamate all'API Logging Amplify AWS CloudTrai l utilizzando l'argomen to per descrivere AWS CloudTrail come acquisisce e registra tutte le azioni API per AWS Amplify Console API Reference e Admin UI API Reference. AWS Amplify	2 febbraio 2021
Lancio della nuova funzional ità dell'interfaccia utente di amministrazione	È stato aggiornato l'Benvenuto su AWS Amplify Hostingargomento per descrivere la nuova interfaccia utente di amministrazione che fornisce un'interfaccia visiva per gli sviluppatori web e mobili di frontend per creare e gestire i backend delle app al di fuori del. AWS Managemen t Console	1 dicembre 2020
Lancio di una nuova funzional ità in modalità performance	È stato aggiornato l'argomen to Gestione delle prestazio ni delle app per descrivere come abilitare la modalità a prestazioni per ottimizza re prestazioni di hosting più rapide.	4 novembre 2020

Modifica	Descrizione	Data
È stato aggiornato l'argomento delle intestazioni personalizzate	È stato aggiornato l'argomento Intestazioni personalizzate per descrivere come definire intestazioni personalizzate per un'app Amplify utilizzando la console o modificando un file YML.	28 ottobre 2020
Avvio della nuova funzionalità di sottodomini automatici	È stato aggiunto l'argomento Configurazione di sottodomini automatici per un dominio personalizzato Route 53 per descrivere come utilizzare le distribuzioni di feature branch basate su pattern per un'app connessa a un dominio personalizzato Amazon Route 53. È stato aggiunto l'argomento Accesso all'anteprima Web con sottodomini per descrivere come configurare le anteprime Web delle richieste pull in modo che siano accessibili con i sottodomini.	20 giugno 2020
Nuovo argomento sulle notifiche	È stato aggiunto l'argomento Notifiche per descrivere come configurare le notifiche e-mail per un'app Amplify per avvisare le parti interessate o i membri del team quando una build ha successo o fallisce.	20 giugno 2020

Modifica	Descrizione	Data
È stato aggiornato l'argomento sui domini personalizzati	È stato aggiornato l'Configurazione di domini personalizzatiargomento per migliorare le procedure per l'aggiunta di domini personalizzati in Amazon Route 53 e Google Domains. GoDaddy Questo aggiornamento include anche nuove informazioni sulla risoluzione dei problemi per la configurazione di domini personalizzati.	12 maggio 2020
AWS Amplify versione	Questa versione introduce Amplify.	26 novembre 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.