

Backup e ripristino di WordPress

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Raccolta delle informazioni necessarie](#)

[Scarica e aggiorna script](#)

[Aggiorna profilo WordPress](#)

Introduzione

Questo documento descrive come usare CloudCenter per migrare un'applicazione per eseguire il backup e ripristinare il contenuto in un Bucket S3 Amazon.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Linux
- CloudCenter
- Amazon S3

Componenti usati

Le informazioni di questo documento si basano su CloudCenter v4.8.1.1.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

In questo documento si presume che CloudCenter sia già installato e funzioni correttamente. Inoltre, WordPress è già stato modellato e confermato per funzionare correttamente. Questo processo è stato testato solo con l'uso di un bucket S3 come repository ed esegue la migrazione

da un'implementazione all'altra tra cloud pubblici, sebbene debba funzionare tra cloud pubblici e privati purché la connettività con il bucket S3 sia confermata nel cloud di destinazione. Questa procedura deve essere eseguita solo per una prova di concetto. Non utilizza la procedura ottimale, in quanto le chiavi segrete vengono codificate a livello di script per semplificarne l'utilizzo. Gli script specificati sono stati scritti per CentOS utilizzando un server Web Apache.

Raccolta delle informazioni necessarie

CloudCenter utilizza alcuni script per eseguire il backup e il ripristino dei dati nella VM corretta, al fine di popolare gli script è necessario raccogliere prima alcune informazioni.

- Nome del bucket Amazon S3
- Percorso all'interno del bucket in cui vengono archiviati i dati di backup
- Tasto Amazon S3
- Chiave privata Amazon S3

Nota: Il bucket S3 deve essere aggiunto come repository anche in CloudCenter.

Scarica e aggiorna script

- Per gestire la migrazione di WordPress sono necessari quattro script. Due script di backup, uno per il database e l'altro per il server Web, e due script di ripristino.
- Scaricare BackupRestore.zip ed estrarre da esso **RestoreServer.sh**, **RestoreDB.sh**, **BackupDB.sh** e **BackupServer.sh**.
- Aggiornare **Bucket**, **Path**, **chiave S3**, **segreto S3** dall'interno di ciascuno di essi.
- Lo script di backup per il server Web comprime la directory **/var/www/** in un file denominato **server.zip** archiviato nella directory **/tmp**. Il file **server.zip** viene quindi caricato nel bucket S3 con le credenziali specificate.
- Lo script di ripristino per il server Web scarica il file **server.zip** e lo decomprime nella directory **/var/www/**. Nessuno di questi script esegue controlli degli errori, né controlla il sistema operativo installato. Ciò può causare problemi se WordPress è stato installato in un sistema operativo diverso o con un server Web diverso, diverso da Apache.
- Lo script di backup del database esegue un'operazione di dump del database (DB) e lo comprime prima di caricarlo nel bucket S3.
- Lo script di ripristino per il database crea il database e quindi utilizza il dump del database scaricato dal bucket S3 per ricrearlo.

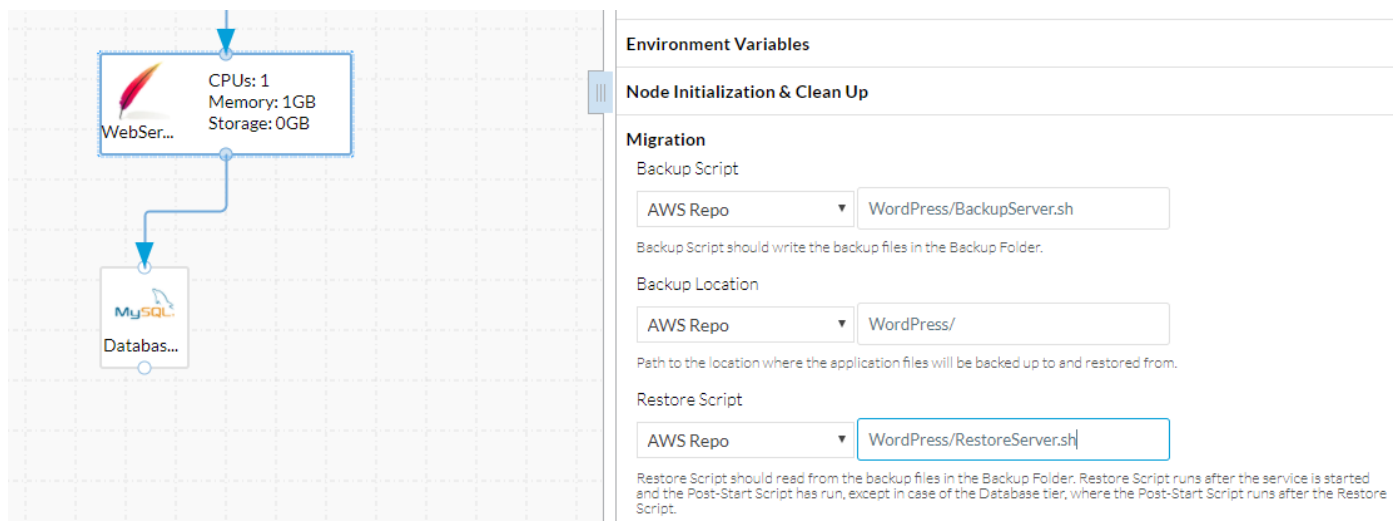
Nota: Questi script hanno la chiave S3 e il segreto memorizzato in testo normale; questa operazione non è consigliata e deve essere utilizzata solo come prova di concetto o al momento del test iniziale.

Dopo aver aggiornato tutti i campi, caricare gli script in un repository CloudCenter in modo che sia possibile farvi riferimento all'interno di un profilo applicazione.

Aggiorna profilo WordPress

Per utilizzare questi nuovi script è necessario apportare alcuni aggiornamenti al profilo.

In ServerWeb selezionare Migrazione e aggiungere un percorso a BackupServer.sh nello script di backup, fare riferimento anche al percorso di backup nel percorso di backup e infine aggiungere il percorso a RestoreServer.sh nello script di ripristino come mostrato nell'immagine.



Environment Variables

Node Initialization & Clean Up

Migration

Backup Script

AWS Repo WordPress/BackupServer.sh

Backup Script should write the backup files in the Backup Folder.

Backup Location

AWS Repo WordPress/

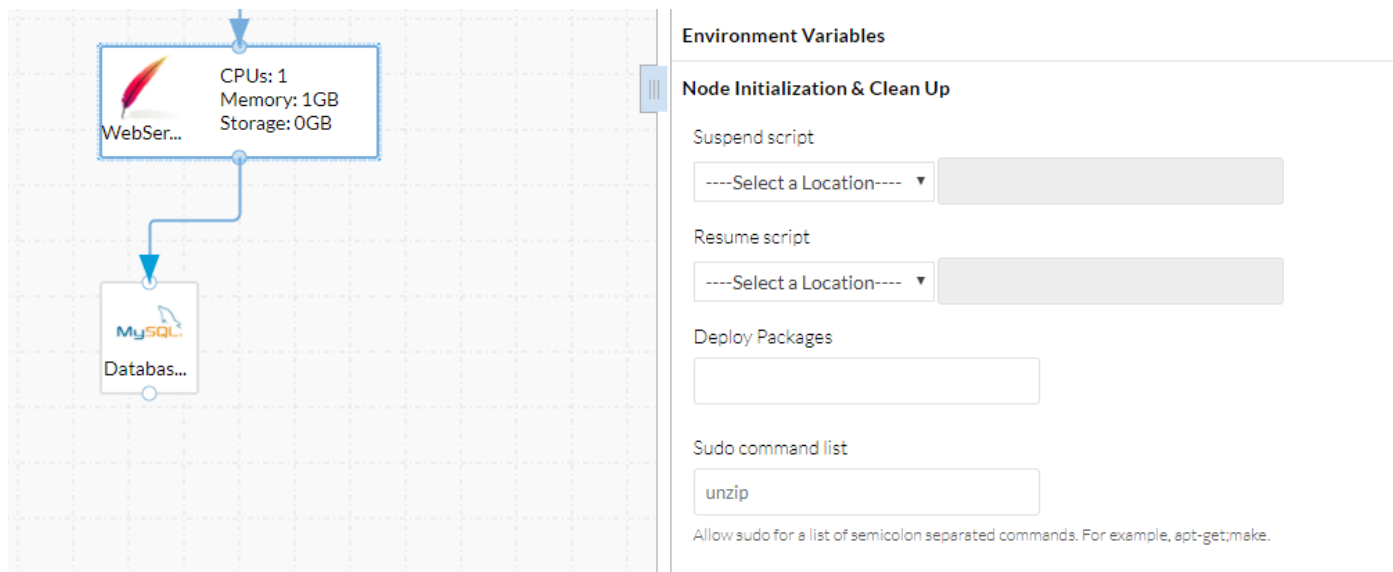
Path to the location where the application files will be backed up to and restored from.

Restore Script

AWS Repo WordPress/RestoreServer.sh

Restore Script should read from the backup files in the Backup Folder. Restore Script runs after the service is started and the Post-Start Script has run, except in case of the Database tier, where the Post-Start Script runs after the Restore Script.

RestoreServer.sh non richiede l'autorizzazione per la decompressione dei file in /var/www/ per i quali l'utente client non dispone dell'autorizzazione necessaria. In **Inizializzazione e pulizia del nodo** aggiungere **unzip** all'elenco dei comandi Sudo. In questo modo lo script dispone dell'autorizzazione per eseguire la decompressione come root, come mostrato nell'immagine.



Environment Variables

Node Initialization & Clean Up

Suspend script

----Select a Location----

Resume script

----Select a Location----

Deploy Packages

Sudo command list

unzip

Allow sudo for a list of semicolon separated commands. For example, apt-get;make.

Il livello database richiede modifiche simili a quelle del server Web, ovvero **script di backup**, **percorso di backup** e **script di ripristino**, come mostrato nell'immagine.

WebSer...

MySQL Databas... CPUs: 1 Memory: 1GB Storage: 0GB

Migration

Script executed before the backup is taken.

Backup Script

AWS Repo WordPress/BackupDB.sh

Backup Script should write the backup files in the Backup Folder.

Backup Location

AWS Repo WordPress

Path to the location where the application files will be backed up to and restored from.

Restore Script

AWS Repo WordPress/RestoreDB.sh

Restore Script should read from the backup files in the Backup Folder. Restore Script runs after the service is started and the Post-Start Script has run, except in case of the Database tier, where the Post-Start Script runs after the Restore Script.

Post-Migrate Script

Una volta apportate queste modifiche, è sufficiente **salvare** il profilo dell'applicazione.

A questo punto è necessario poter eseguire la migrazione di una nuova distribuzione da un nodo all'altro.