

# Sichern und Wiederherstellen von WordPress

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Erfassen der erforderlichen Informationen](#)

[Skripts herunterladen und aktualisieren](#)

[WordPress-Profil aktualisieren](#)

## Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie CloudCenter verwenden, um eine Anwendung zu migrieren, um die Inhalte zu sichern und auf ein Amazon S3 Bucket wiederherzustellen.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Linux
- CloudCenter
- Amazon S3

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf CloudCenter v4.8.1.1.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

## Hintergrundinformationen

In diesem Dokument wird davon ausgegangen, dass CloudCenter bereits installiert ist und ordnungsgemäß funktioniert. Auch WordPress wurde bereits modelliert und bestätigt, dass richtig funktioniert. Dieser Prozess wurde nur mit der Verwendung eines S3-Buckets als Repository

getestet und migriert von einer Bereitstellung in eine andere zwischen Public Clouds. Er muss jedoch zwischen Public und Private Clouds funktionieren, solange die Verbindung mit dem S3-Bucket in der Ziel-Cloud bestätigt wird. Dieses Verfahren darf nur für eine Machbarkeitsstudie durchgeführt werden. Es wird keine Best Practice verwendet, da geheime Schlüssel aus Gründen der Benutzerfreundlichkeit fest in das Skript programmiert sind. Die angegebenen Skripte wurden für CentOS unter Verwendung eines Apache-Webserver geschrieben.

## Erfassen der erforderlichen Informationen

CloudCenter verwendet einige Skripte, um die Daten auf dem richtigen virtuellen System zu sichern und wiederherzustellen. Zum Auffüllen der Skripte müssen einige Informationen im Voraus gesammelt werden.

- Name des Amazon S3-Buckets
- Pfad innerhalb der Gruppe, in dem Sicherungsdaten gespeichert werden
- Amazon S3-Schlüssel
- Amazon S3 - Geheimschlüssel

**Hinweis:** S3-Bucket muss ebenfalls als Repository in CloudCenter hinzugefügt werden.

## Skripts herunterladen und aktualisieren

- Für die Migration von WordPress sind vier Scripts erforderlich. Zwei Backup-Skripts, eines für die Datenbank und eines für den Webserver, und zwei Wiederherstellungs-Skripts.
- Laden Sie **BackupRestore.zip** herunter, und extrahieren Sie **aus dieser Datei RestoreServer.sh, RestoreDB.sh, BackupDB.sh** und **BackupServer.sh**.
- Aktualisieren Sie von jedem Gerät aus **Bucket, Path, S3 Key, S3 Secret**.
- Das Sicherungs-Skript für den Webserver zippt das **/var/www/**Verzeichnis in eine Datei mit dem Namen **server.zip**, die im **/tmp-**Verzeichnis gespeichert ist. Anschließend wird die **server.zip-Datei** mit den angegebenen Anmeldeinformationen in das S3-Bucket hochgeladen.
- Das Wiederherstellungs-Skript für den Webserver lädt die Datei **server.zip** herunter und entzippt sie in das Verzeichnis **/var/www/**. Weder diese Skripte führen Fehlerprüfungen, noch überprüfen sie das Betriebssystem installiert, kann dies Probleme verursachen, wenn WordPress auf einem anderen Betriebssystem oder mit einem anderen Webserver installiert wurde, außer Apache.
- Das Sicherungs-Skript für die Datenbank führt einen Datenbank-Dump (DB) aus und zieht diesen zusammen, bevor er in das S3-Bucket hochgeladen wird.
- Das Wiederherstellungs-Skript für die Datenbank erstellt die DB und verwendet dann den DB-Dump, den sie aus dem S3-Bucket heruntergeladen hat, um die Datenbank neu zu erstellen.

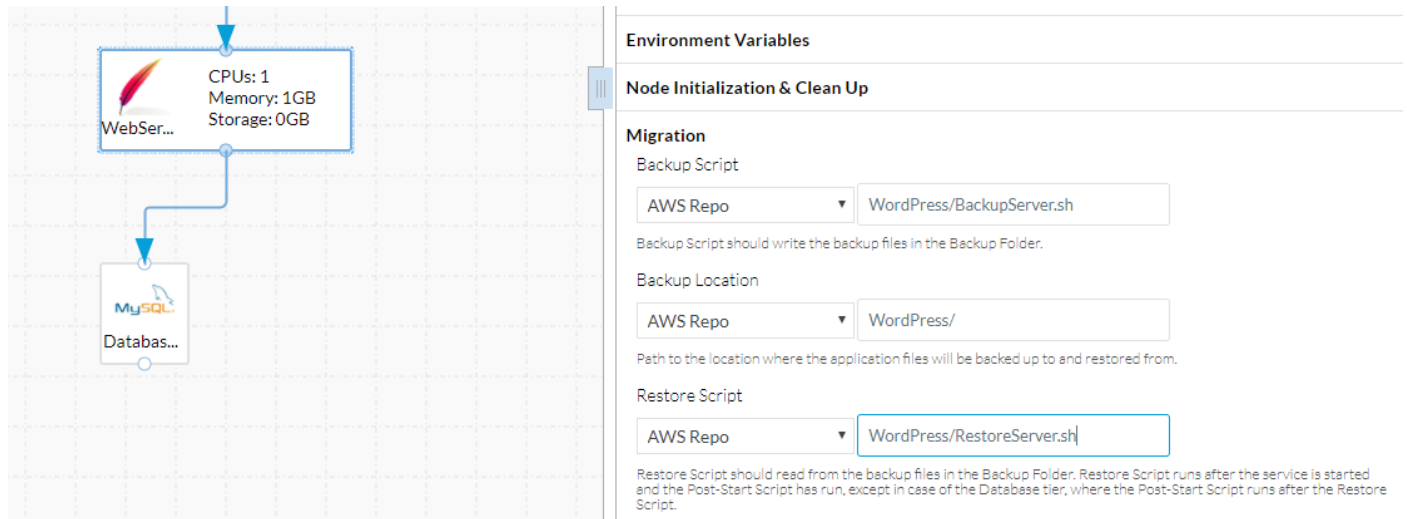
**Hinweis:** Diese Skripte enthalten den Schlüssel "S3 Key" und "Secret" im Klartext. Dies wird nicht empfohlen und darf nur als Proof of Concept oder zum Zeitpunkt der ersten Tests verwendet werden.

Nachdem alle Felder aktualisiert wurden, laden Sie die Skripts in ein CloudCenter-Repository hoch, sodass sie in einem Anwendungsprofil referenziert werden können.

# WordPress-Profil aktualisieren

Um diese neuen Skripte nutzen zu können, müssen einige Aktualisierungen des Profils vorgenommen werden.

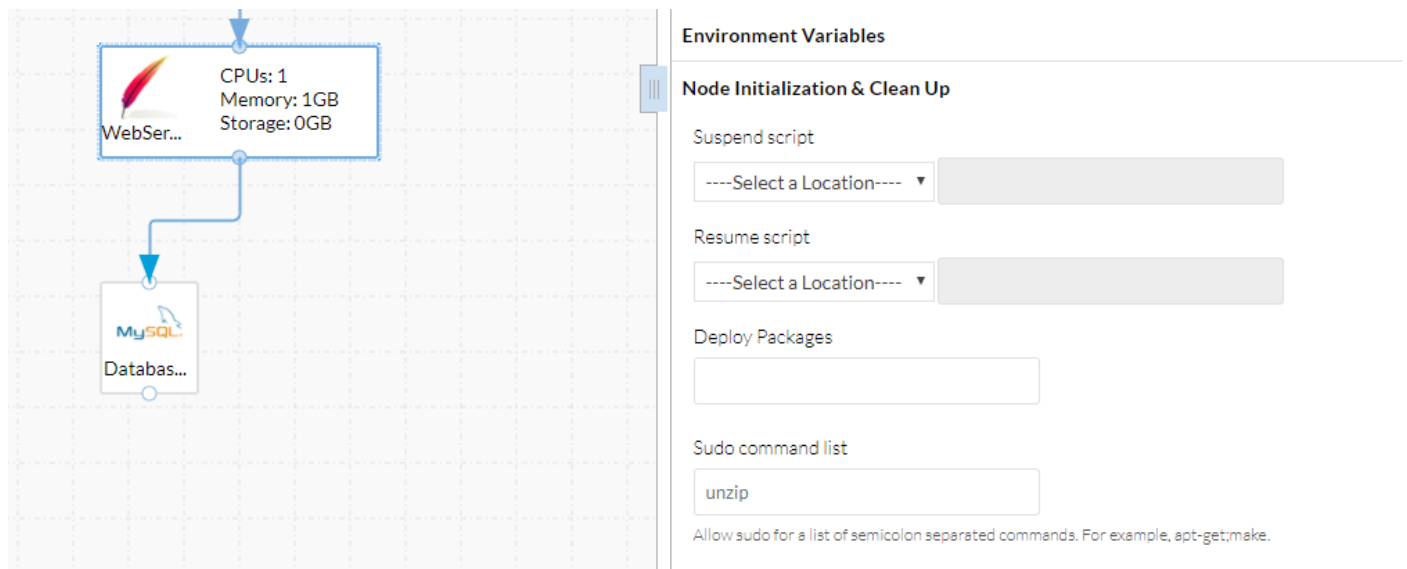
Wählen Sie unter dem **WebServer** die Option **Migration** aus, und fügen Sie einen Pfad zur **BackupServer.sh** im **Backup-Skript** hinzu, verweisen Sie außerdem auf den Speicherort für die Sicherung, und fügen Sie schließlich den Pfad zur Datei **RestoreServer.sh** in "Skript wiederherstellen" hinzu, wie im Bild gezeigt.



The screenshot shows the configuration for the Migration option in the Node Initialization & Clean Up section. The left pane shows a diagram with a WebServer node (CPU: 1, Memory: 1GB, Storage: 0GB) and a MySQL Database node. The right pane shows the configuration for the Migration option:

- Environment Variables**
- Node Initialization & Clean Up**
- Migration**
- Backup Script**: AWS Repo dropdown, WordPress/BackupServers.sh
- Backup Script should write the backup files in the Backup Folder.**
- Backup Location**: AWS Repo dropdown, WordPress/
- Path to the location where the application files will be backed up to and restored from.**
- Restore Script**: AWS Repo dropdown, 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.**

Die Datei **RestoreServer.sh** benötigt eine Berechtigung, um die Dateien nach **/var/www/** entpacken zu können, zu der **cliquser** keine Berechtigung hat. Fügen Sie unter **Node Initialization & Clean Up** der Befehlsliste **Sudo** die **Unzip-Datei** hinzu. Dadurch kann das Skript die **Unzip-Datei** als **Root** ausführen, wie im Bild gezeigt.



The screenshot shows the configuration for the Sudo command list in the Node Initialization & Clean Up section. The left pane shows a diagram with a WebServer node (CPU: 1, Memory: 1GB, Storage: 0GB) and a MySQL Database node. The right pane shows the configuration for the Sudo command list:

- 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.**

Die Datenbankebene benötigt ähnliche Änderungen wie der **WebServer**, nämlich das **Backup-Skript**, den **Speicherort für Sicherung** und das **Wiederherstellungs-Skript**, wie im Bild gezeigt.

**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

Sobald diese Änderungen vorgenommen wurden, **speichern** Sie einfach das Anwendungsprofil.

Nun muss eine neue Bereitstellung von einem Knoten zu einem anderen migriert werden können.