

upgrade en toepassing met CloudCenter

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Upgradeproces definiëren](#)

[Nieuwe versie maken](#)

[Toepassing implementeren](#)

Inleiding

Dit document beschrijft het proces voor het upgraden van een toepassing met CloudCenter.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- CloudCenter
- Bash

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op CloudCenter 4.8.1.1.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Achtergrondinformatie

Er zijn meerdere manieren om een toepassing in CloudCenter te upgraden. Eén optie is het creëren van een aangepaste actie die op individuele VM's kan worden toegepast en een upgradescript kan uitvoeren. Deze methode geeft u volledige controle over de upgrade en staat het testen van één knooppunt toe voordat u het volgende knooppunt verbetert. Het is een handmatige procedure die het schrijven van geïndividualiseerde scripts voor elke upgrade vereist. De beste methode is om gebruik te maken van het upgrade-kader van CloudCenter om het upgradeproces te automatiseren.

Upgradeproces definiëren

Edit "Upgrade Application" Application Profile

Version: [1.0](#) (Revision: 3) > [2.0](#)

Basic Information Global Parameters **Topology Modeler**

Services

- Message Bus
- OS Service
- Custom Service
- File System
- Workflow
- Orchestration
- Frontend Cache
- Load Balancer
- Web Server

Apache2
Open-source HTTP server for OS

Geronomo3
Open source application server

IIS
Web server for Windows-based apps

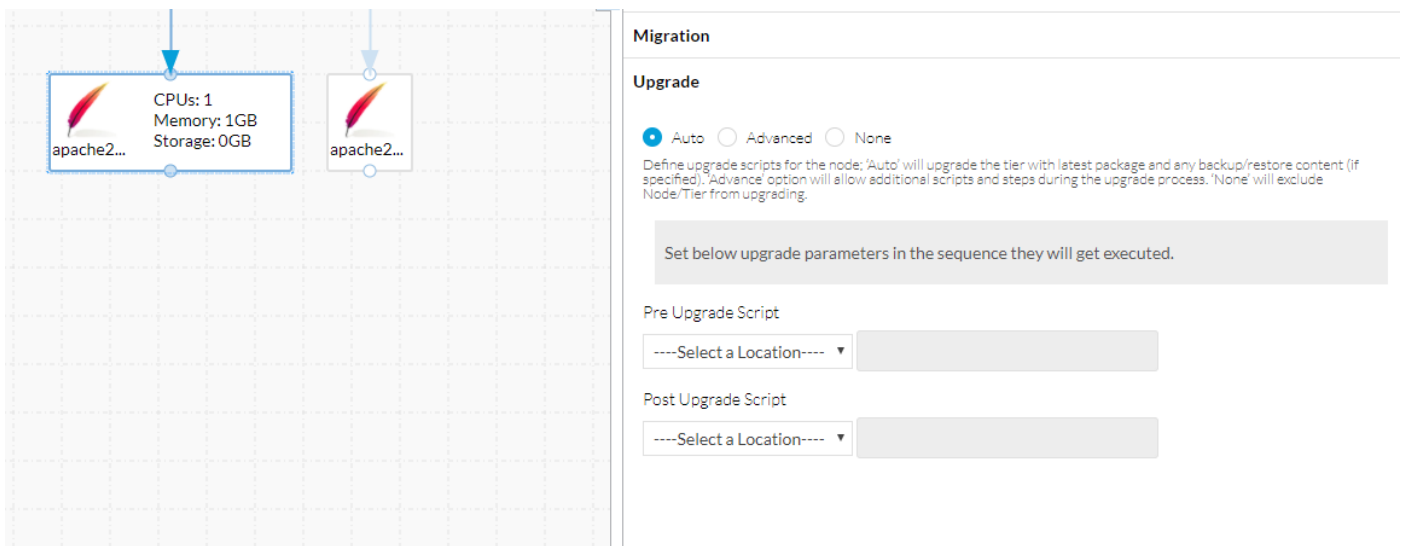
Jetty
Java based HTTP server

```
graph TD; nginx_1[nginx_1] --> apache2_1[apache2...]; nginx_1 --> apache2_2[apache2...];
```

The diagram illustrates a topology modeler interface. On the left, there is a sidebar with a list of services categorized under 'Web Server'. The 'Apache2' service is highlighted. The main area shows a network diagram on a grid background. At the top, there is a box labeled 'nginx_1' with the Nginx logo. Two lines connect this box to two boxes below it, both labeled 'apache2...'. Each box contains the Apache logo. The interface includes search, zoom, and refresh icons at the top left, and a 'Clear' button at the top right.

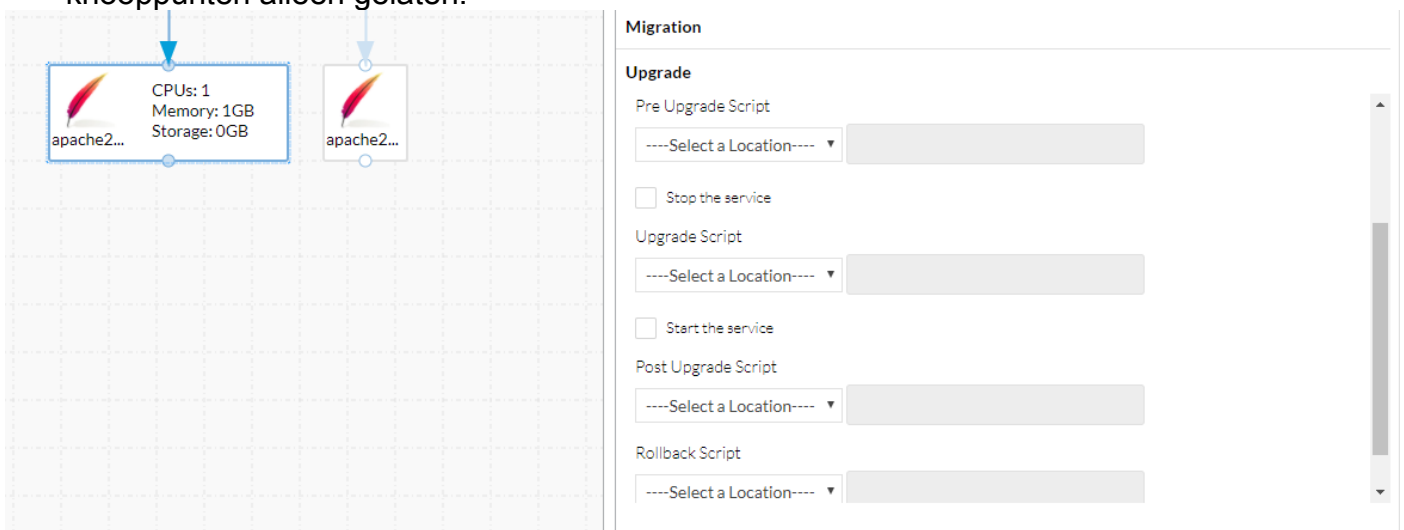
In deze voorbeeldtoepassing zijn er twee Apache-webservers achter een Nginx-laststabilisator. Deze webservers zijn identiek en bieden HA-beschikbaarheid aan een website die wordt gehost. Een ideaal upgrade-proces maakt het mogelijk de knooppunten afzonderlijk te verbeteren, zodat er altijd een knooppunt is dat de website herstelt, zodat er tijdens het upgradeproces 100% uptime is.

Standaard downloads tijdens een upgrade van CloudCenter worden nieuwe pakketten en inhoud gedownload. Gebruik vervolgens een back-up en herstel scripts om gegevens aan te houden. Als er meer diepgaande logica nodig is, kunnen upgradescripts worden opgenomen.



Onder het tabblad **Migratie** zijn de reservekoppen en de terugzetscripts te vinden. Deze worden zowel voor migratie als upgrade gebruikt. Het tabblad **upgrade** heeft drie opties: **Auto**, **Geavanceerd**, **geen**.

- Auto staat CloudCenter toe om het knooppunt automatisch te upgraden, het downloads van de nieuwe inhoud en de back-up en het opnieuw uitvoeren van scripts om belangrijke informatie te bewaren.
- Geavanceerd staat de volledige controle van het upgradeproces toe.
- Dit knooppunt kan niet worden gemoderniseerd, maar wel voor knooppunten zonder wijzigingen van versie naar versie, zoals een taakverdeling. Tijdens een upgrade worden deze knooppunten alleen gelaten.



Geavanceerd staat toe om meer scripts toe te voegen en staat u toe om de service tijdens de upgrade te stoppen en te starten.

Zodra alle benodigde upgradeacties zijn gedefinieerd, is het belangrijk om de toepassing op te slaan voordat u doorgaat naar de volgende stap

Nieuwe versie maken

Nadat u de toepassing hebt opgeslagen, navigeer dan terug naar de **Modellen** van de **Topologie**.

The screenshot displays the CloudCenter interface for editing an application profile. The main window is titled "Edit 'Upgrade Application' Application Profile" and shows the current version as "1.0 (Revision: 3) > 2.0". The "Topology Modeler" tab is selected, showing a diagram of an Nginx load balancer (nginx_1) connected to two Apache2 web servers (apache2...). The left sidebar lists various services, including Apache2, Geronimo3, IIS, and Jetty.

CloudCenter verwerkt upgrades met behulp van versioning. De toepassing in het beeld hierboven is weergegeven op versie 1.0. Dit is te zien in de linker bovenhoek. Om gebruik te maken van de upgrade-tool van CloudCenter moet er een nieuwe versie worden gemaakt.

- Selecteer **Basisinformatie**.
- Voer een nieuwe **versie** in.

Edit "Upgrade Application" Application Profile

Version: [1.0](#) (Revision: 3) > [2.0](#)

Basic Information

Global Parameters

Topology Modeler

Web App Name *

Upgrade Application

Version *

2.0

Revision

3

CloudCenter slaat versie 1.0 op en zet alle nieuwe wijzigingen in versie 2.0.

Dit vertelt CloudCenter dat er een nieuwe versie is waarmee de verschillen kunnen worden bijgehouden. Aangezien deze toepassing slechts twee webserver is, is het enige verschil om het **Toepassingspakket** bij te werken om naar een nieuw zip-bestand te verwijzen.

De toepassing kan opnieuw worden opgeslagen.

Toepassing implementeren

Wanneer u de toepassing implementeert, kunt u kiezen welke versie te implementeren. De oorspronkelijke versie wordt bijvoorbeeld uitgevoerd.

General Settings

* DEPLOYMENT NAME

UpgradeExample

* APPLICATION VERSION

2.0

1.0

2.0

Enter Tag Name

TERMINATE PROTECTION



AGING POLICY

Zodra de toepassing wordt ingezet kan deze vanaf het implementatiescherm worden bijgewerkt.

Application Name	Status	Environment	Start Time	Duration	Cost	Actions
UpgradeExample Upgrade Application (V1.0) AWS/us-east-1	Deployed	Dev	20 Dec 2017 at 08:56 AM	6 mins	\$0.04	-Actions- -Actions- Suspend Terminate Terminate And Hide Upgrade Promote Migrate Enable Terminate Protection Share
queueManTest8 QueueMan (V2.0) AWS/us-east-1	Stopping	Dev	19 Dec 2017 at 02:33 PM	18 hrs 25 mins	\$0.23	
QueueManTest6 QueueMan (V2.0) AWS/us-east-1	Terminating	Dev	19 Dec 2017 at 02:05 PM	18 hrs 53 mins	\$0.23	
QueueManTest5 QueueMan (V2.0) AWS/us-east-1	Terminated	Dev	19 Dec 2017 at 01:55 PM	9 mins	\$0.01	
QueueManTest3						

Het upgradeproces begint bij de laagste stap en gebeurt één knooppunt per keer. Voor onze tweevoudige toepassing wordt één Apache-webserver bijgewerkt.

Zodra dat is voltooid, wordt de tweede bijgewerkt. Als u een upgradeproces voor de NGINX-taakverdeling hebt gedefinieerd, wordt deze laatste bijgewerkt.