

使用CloudCenter升級應用程式

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[定義升級過程](#)

[建立新版本](#)

[部署應用程式](#)

簡介

本文檔介紹使用CloudCenter升級應用程式的過程。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- CloudCenter
- 巴什

採用元件

本檔案中的資訊是根據CloudCenter 4.8.1.1。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

在CloudCenter中升級應用程式的方法有多種。一個選項是建立可應用於單個虛擬機器並運行升級指令碼的自定義操作。此方法使您能夠完全控制升級，並允許在升級下一個節點之前測試一個節點。缺點是此過程需要手動完成，每次升級都需要編寫個人化指令碼。首選方法是使用CloudCenter的升級框架來自動執行升級過程。

定義升級過程

Edit "Upgrade Application" Application Profile

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

Basic Information Global Parameters **Topology Modeler**

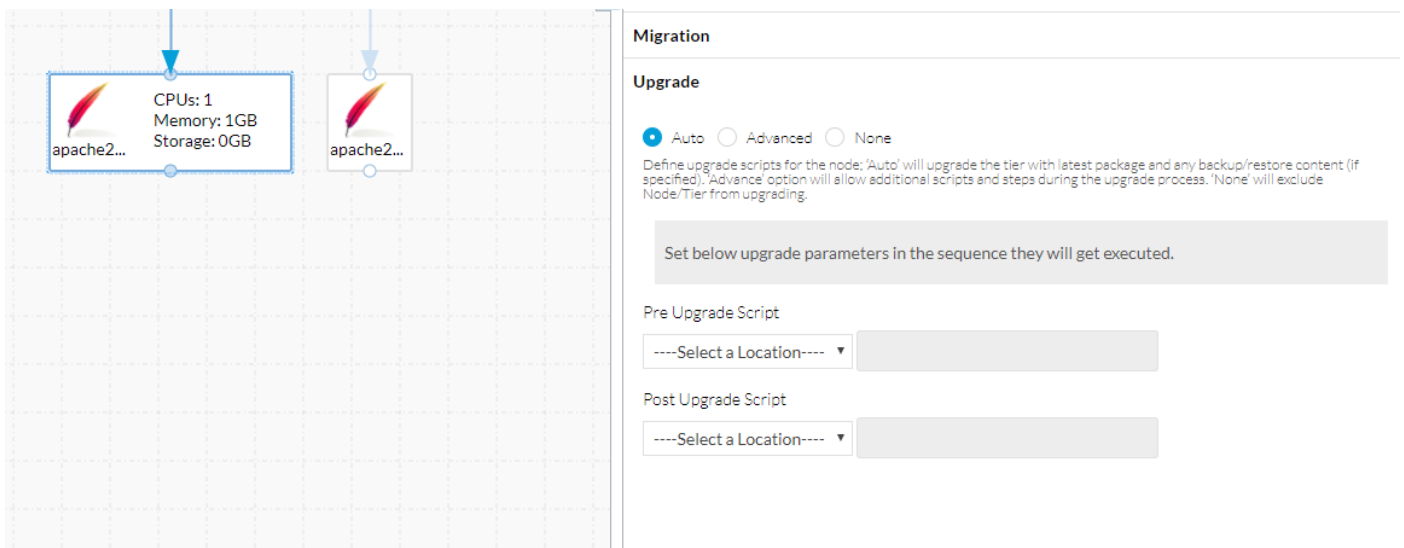
Services

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

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

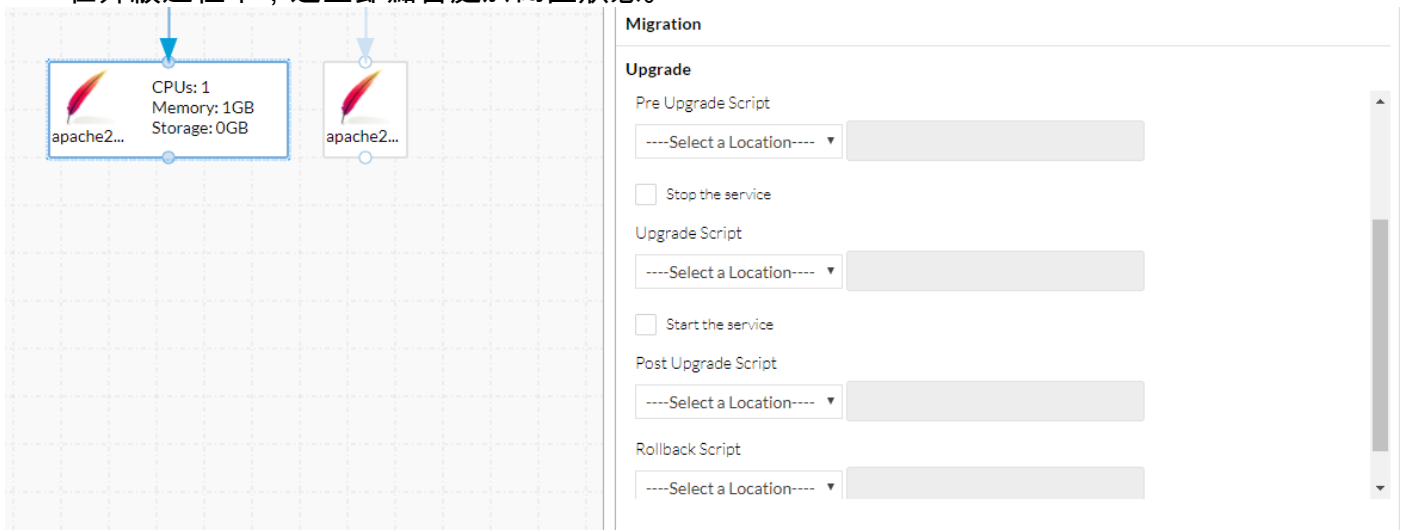
在此示例應用程式中，Nginx負載平衡器後面有兩個Apache Web伺服器。這些Web伺服器完全相同，為託管網站提供HA可用性。理想的升級過程允許節點單獨升級，以便始終有一個承載網站的節點，在升級過程中可以獲得100%的正常運行時間。

預設情況下，在升級過程中，CloudCenter會下載任何新的軟體包和內容，然後使用任何備份和恢復指令碼來保留資料。如果需要更深入的邏輯，則可包含升級指令碼。



在Migration頁籤下，可以找到備份和還原指令碼。它們用於遷移和升級。Upgrade頁籤有三個選項：Auto、Advanced、None。

- 自動允許CloudCenter自動升級節點，下載新內容，運行備份和恢復指令碼以保留重要資訊。
- Advanced可完全控制升級程式。
- None表示不升級此節點，對於版本之間沒有更改的節點（如負載平衡器），可以完成此操作。在升級過程中，這些節點會處於閒置狀態。



Advanced（高級）允許新增更多指令碼，並允許您在升級期間停止和啟動服務。

定義所有必要的升級操作後，在繼續到下一步之前儲存應用程式非常重要

建立新版本

儲存應用程式後，導航回到拓撲建模器。

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

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

CloudCenter通過版本控制處理升級。上圖中的應用程式是1.0版，這可以在左上角看到。為了使用CloudCenter的升級工具，必須製作新版本。

- 選擇**Basic Information**。
- 輸入新的**版本**。

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儲存1.0版，並將所有新更改放入2.0版。

這告知CloudCenter有新版本，並允許其跟蹤差異。由於此應用程式只有兩個Web伺服器，因此唯一的區別是將應用程式包更新為指向新的zip檔案。

可以再次儲存應用程式。

部署應用程式

現在，在部署應用程式時，您可以選擇要部署的版本。在本示例中，部署了原始版本。

General Settings

* DEPLOYMENT NAME

UpgradeExample

* APPLICATION VERSION

2.0

1.0

2.0

Enter Tag Name

TERMINATE PROTECTION



AGING POLICY

部署應用程式後，即可從「部署」螢幕升級該應用程式。

Application Name	Status	Environment	Deployed At	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- 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						

升級過程從最低層開始，每次執行一個節點。對於我們的雙層應用程式，將升級一個Apache Web伺服器。

一旦完成升級，第二個版本就會升級。如果已為Nginx負載平衡器定義了升級過程，則將在最後一項中對其進行升級。