

Promova um aplicativo usando CloudCenter

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Defina o processo de upgrade](#)

[Crie a nova versão](#)

[Distribua o aplicativo](#)

Introdução

Este documento descreve o processo para promover um aplicativo usando CloudCenter.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- CloudCenter
- Festança

Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada em CloudCenter 4.8.1.1.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Há umas formas múltiplas promover um aplicativo em CloudCenter. Uma opção é criar uma ação feita sob encomenda que possa ser aplicada aos VM individuais e execute um script de upgrade. Este método dá-lhe o controle completo sobre a elevação e permite-o um teste de um nó antes de promover o próximo nó. O downside é que é muito um processo manual que exija scripts particularizados escrita para cada elevação. O método preferido é utilizar a estrutura da elevação de CloudCenter para automatizar o processo de upgrade.

Defina o processo de upgrade

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

Gerontimo3
Open source application server

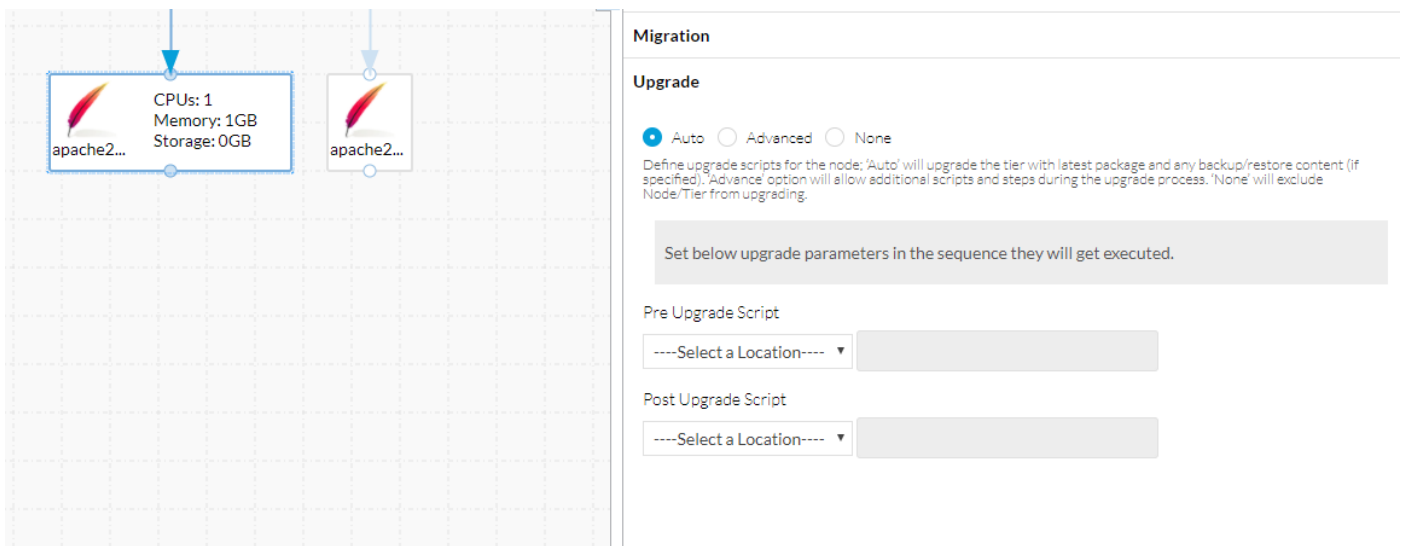
IIS
Web server for Windows-based apps

Jetty
Java based HTTP server

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

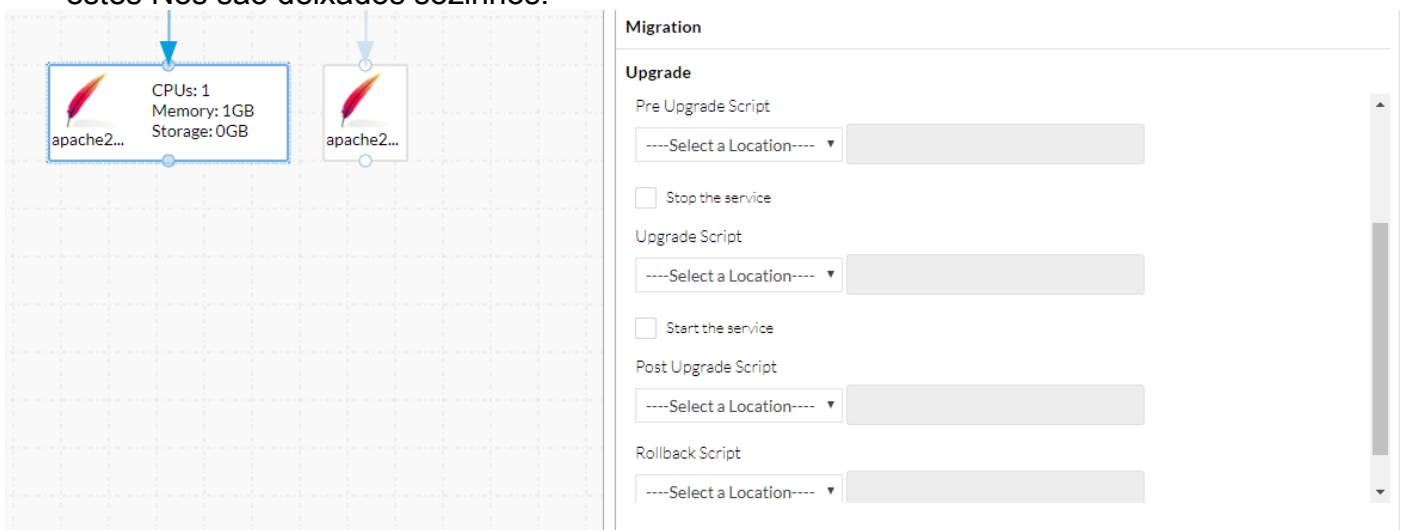
Neste aplicativo de amostra, há dois servidores da Web Apache atrás de um equilibrador da carga de Nginx. Estes servidores de Web são idênticos e fornecem a Disponibilidade HA a um Web site que esteja sendo hospedado. Um processo de upgrade ideal permite que os Nós sejam promovidos individualmente de modo que haja sempre um nó que hospeda o Web site permitindo o uptime de 100% durante o processo de upgrade.

À revelia, durante uma elevação CloudCenter transfere todos os pacotes e índice novos, a seguir utiliza quaisquer scripts alternativos e da restauração para persistir dados. Se uma lógica mais detalhada é precisada, a seguir os script de upgrade podem ser incluídos.



Sob a aba da **migração**, os scripts alternativos e da restauração podem ser encontrados. Aqueles são usados para a migração e a elevação. A aba da **elevação** tem três opções: **Auto**, **avançado**, **nenhuns**.

- O automático permite que CloudCenter promova automaticamente o nó, transfere o índice novo, e executa os scripts alternativos e das restaurações para preservar a informação importante.
- Avançado permite o controle completo do processo de upgrade.
- Nenhum significa não promove este nó, ele pode ser feito para os Nós que não têm nenhuma mudança da versão à versão, tal como um equilibrador da carga. Durante uma elevação, estes Nós são deixados sozinhos.



Avançado permite mais scripts sejam adicionados e permite que você pare e comece o serviço durante a elevação.

Uma vez que todas as ações necessárias da elevação são definidas, é importante **salvar o aplicativo** antes de mover-se sobre para a próxima etapa

Crie a nova versão

Depois que você salvar o aplicativo, navegue de volta ao **modelador da topologia**.

The screenshot displays the 'Edit "Upgrade Application" Application Profile' window. At the top, it shows the version information: 'Version: 1.0 (Revision: 3) > 2.0'. Below this are three tabs: 'Basic Information', 'Global Parameters', and 'Topology Modeler'. The 'Topology Modeler' tab is active, showing a diagram on a grid. The diagram consists of a central 'nginx_1' node at the top, connected by lines to two 'apache2...' nodes below it. On the left side, there is a 'Services' sidebar with categories: 'Message Bus', 'OS Service', 'Custom Service', 'File System', 'Workflow', 'Orchestration', 'Frontend Cache', 'Load Balancer', and 'Web Server'. Under 'Web Server', several options are listed: 'Apache2' (Open-source HTTP server for OS), 'Geronimo3' (Open source application server), 'IIS' (Web server for Windows-based apps), and 'Jetty'.

Punhos de CloudCenter que promovem com a ajuda de versioning. O aplicativo na imagem acima está na versão 1.0, isto pode ser considerado no canto esquerdo superior. A fim utilizar a ferramenta de upgrade de CloudCenter, uma nova versão deve ser feita.

- Selecione a **informação básica**.
- Incorpore uma nova versão.

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 salvar a versão 1.0 e põe todas as mudanças novas na versão 2.0.

Isto diz a CloudCenter que há uma nova versão, e permite que siga as diferenças. Desde que este aplicativo é apenas dois servidores de Web, a única diferença é atualizar o **pacote de aplicativo** para apontar a um arquivo zip novo.

O aplicativo pode ser salvar outra vez.

Distribua o aplicativo

Agora, quando você distribui o aplicativo, você pode escolher que versão a distribuir. Para este exemplo, a versão original é distribuída.

General Settings

* DEPLOYMENT NAME

UpgradeExample

* APPLICATION VERSION

2.0

1.0

2.0

Enter Tag Name

TERMINATE PROTECTION



AGING POLICY

Uma vez que o aplicativo é distribuído pode ser promovido da tela das disposições.

Application Name	State	Environment	Created At	Age	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						

O processo de upgrade parte da mais baixa série e acontece um nó de cada vez. Para nosso aplicativo de dois níveis, um servidor da Web Apache é promovido.

Uma vez que isso é terminado, o segundo está promovido. Se você definiu um processo de upgrade para o equilibrador da carga de Nginx, está promovido no dura.