

# Configurar e implantar um gráfico de serviço de dois nós com multicontexto ASA e NetScaler 1000V

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configurar o ASA](#)

[Habilitar suporte multicontexto no ASA](#)

[Configure o contexto do usuário no ASA](#)

[Configurar o endereço IP de gerenciamento para o contexto do usuário](#)

[Configure o bootstrap necessário para o APIC](#)

[Configurar o APIC](#)

[Configurar os domínios de bridge necessários](#)

[Configurar os grupos de endpoint necessários](#)

[Adicione o contexto de administrador como um dispositivo L4-L7](#)

[Configurar os parâmetros do canal de porta](#)

[Adicione o contexto do usuário como um dispositivo L4-L7](#)

[Adicione o NetScaler 1000V como um dispositivo L4-L7](#)

[Crie o Modelo de Gráfico de Serviços](#)

[Implantar o modelo de gráfico de serviço](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Falhas conhecidas](#)

## Introduction

Este documento descreve como configurar e implantar um gráfico de serviço de dois nós na plataforma Cisco Application Centric Infrastructure (ACI). Os dois dispositivos usados no gráfico de serviços são um Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) físico executado no modo *Transparente* e um Citrix NetScaler 1000V Virtual Appliance.

## Prerequisites

## Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento desses tópicos antes de tentar a configuração descrita neste documento:

- Malhas Cisco ACI que consistem em dois switches spine e dois switches leaf
- Domínios Cisco Virtual Machine Managed (VMM)
- Cisco ASAs
- Dispositivos virtuais NetScaler 1000V

## Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nas seguintes versões de hardware e software:

- Uma estrutura da ACI que consiste em dois switches spine e dois switches leaf que executam o código versão 1.1(4e) ou posterior e pacote de dispositivos versão 1.2 ou posterior
- Um domínio VMM configurado na ACI para VMWare
- Um ASA físico com duas conexões (uma conexão para cada switch leaf)
- Um dispositivo virtual NetScaler 1000V implantado no VMWare vCenter
- Um Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Configurar

Esta seção descreve como configurar os vários componentes envolvidos nesta implantação.

### Configurar o ASA

Esta seção descreve como concluir a configuração no ASA.

#### Habilitar suporte multicontexto no ASA

Para criar vários contextos no ASA, você deve habilitar o recurso. Faça login no ASA e insira este comando no modo *de configuração*:

```
ciscoasa(config)#
```

```
mode multiple
```

Você será solicitado a recarregar. Depois que o dispositivo for recarregado, você poderá continuar a criar o contexto *do usuário*.

**Note:** Um contexto *Admin* deve ser criado antes do contexto Usuário. Este documento não descreve como criar o contexto Admin, mas sim o contexto Usuário. Para obter mais

informações sobre como criar o contexto Admin, consulte a seção [Configuração de Vários Contextos](#) do *Cisco ASA Series CLI Configuration Guide, 9.0*.

## Configure o contexto do usuário no ASA

Para criar o contexto do usuário no ASA, insira estes comandos no contexto *do sistema*:

```
ciscoasa/admin# changeto context sys
ciscoasa(config)# context
```

```
jristain <--- This is the name of the desired context
```

```
Creating context 'jristain'... Done. (5)
ciscoasa(config-ctx)# allocate-interface Management0/1

ciscoasa(config-ctx)# config-url disk0:/
```

```
jristain
```

```
.cfg
```

```
<--- "context-name.cfg"
```

```
WARNING: Could not fetch the URL disk0://jristain.cfg
INFO: Creating context with default config
```

Essa configuração cria o contexto, aloca a interface de gerenciamento para uso nesse contexto e especifica um local para o arquivo de configuração. Agora você deve inserir este contexto para configurar o bootstrap mínimo necessário para que o APIC possa se conectar.

## Configurar o endereço IP de gerenciamento para o contexto do usuário

Depois que o contexto do usuário for criado, você poderá alterar para esse contexto e configurar o endereço IP de gerenciamento na interface alocada. Insira os seguintes comandos:

```
ciscoasa(config-ctx)# changeto context jristain <----
```

### Drops into the user context

```
ciscoasa/jristain(config)# interface Management0/1
ciscoasa/jristain(config-if)# ip address 192.168.20.10 255.255.255.128
ciscoasa/jristain(config-if)# nameif management
INFO: Security level for "management" set to 0 by default.
ciscoasa/jristain(config-if)# security-level 100
ciscoasa/jristain(config-if)# exit
ciscoasa/jristain(config)# route management 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.20.1
ciscoasa/jristain(config)# exit
ciscoasa/jristain# copy running-config startup-config
```

**Note:** A entrada *nameif* deve ser *management* porque essa é a expectativa do pacote do dispositivo. Se a entrada *nameif* contiver caracteres adicionais, você verá falhas na implantação do dispositivo L4-L7 no APIC.

## Configure o bootstrap necessário para o APIC

Para conectar o APIC ao ASA, é necessária uma configuração mínima. Isso inclui o servidor HTTP e uma conta de usuário para o APIC. Use esta configuração no contexto Usuário:

```
ciscoasa/jristain(config)#username
```

**<username>**

```
password
```

**<password>**

```
ciscoasa/jristain(config)#http server enable
```

```
ciscoasa/jristain(config)#http 0.0.0.0 0.0.0.0 management
```

**Note:** Digite seu nome de usuário e senha desejados nas áreas **<nome de usuário>** e **<senha>**.

## Configurar o APIC

Esta seção descreve como concluir a configuração no APIC.

### Configurar os domínios de bridge necessários

Há três domínios de bridge (BDs) necessários para implantar um gráfico de serviço de dois nós.

Use estas informações para configurar o BD para a interface ASA externa (consumidor):

- *L2 Unicast Desconhecido* - **Inundação**
- *Inundação ARP* - **Habilitado**
- A sub-rede pode ser configurada para atuar como o gateway padrão para a interface externa do NetScaler com *Unicast Routing Enabled*

Use estas informações para configurar o BD usado para conectar os dois dispositivos:

- *L2 Unicast Desconhecido* - **Inundação**
- *Inundação ARP* - **Habilitado**
- *Roteamento Unicast* - **Desabilitado**

### Configurar os grupos de endpoint necessários

O gráfico de serviço exige que dois grupos de endpoint (EPGs) sejam configurados: um consumidor e um fornecedor. O EPG do consumidor deve usar o BD que se conecta à interface externa do ASA. O EPG do provedor deve usar um BD que se conecta aos servidores finais.

## Adicione o contexto de administrador como um dispositivo L4-L7

Você deve adicionar os contextos de Administrador e Usuário do ASA ao APIC. Para concluir isso, navegue para **Espaço > Serviços L4-L7 > Dispositivos L4-L7**, clique com o botão direito do mouse e selecione **Criar um dispositivo L4-L7**, depois conclua estas etapas:

1. Clique na caixa de seleção **Gerenciado** na área *Geral*, se ainda não estiver ativada.
2. Introduza o nome do dispositivo.
3. Selecione o *Tipo de serviço* no menu suspenso.
4. Escolha o *tipo de dispositivo* (**FÍSICO** ou **VIRTUAL**).
5. Selecione o *Domínio Físico* no menu suspenso.
6. Escolha o *modo*.
7. Selecione **CISCO-ASA-1.2** no menu suspenso *Device Package*.
8. Selecione o *modelo* ASA no menu suspenso.
9. Escolha o tipo de função (**GoThrough** é o modo *transparente* e **GoTo** é *Routed*).
10. Escolha uma opção **APIC para conectividade de gerenciamento de dispositivos** na área *Conectividade*.
11. Digite seu **nome de usuário** e **senha** na área *Credenciais*.
12. Insira o endereço IP do contexto Admin no campo *Management IP Address (Endereço IP de gerenciamento)* (junto com a *porta*) na área *Device 1*.
13. Crie uma interface física, dê um nome a ela, escolha o *Grupo de Política de Interface* que o ASA usa e selecione **Provedor e consumidor**.
14. Digite as mesmas informações que você usou para a área *Dispositivo 1* na área *Cluster*. Crie duas interfaces de cluster (um *consumidor* e um *provedor*) que apontem para o mesmo canal de porta.

Create L4-L7 Devices

STEP 1 > General

1. General 2. Device Configuration

Please select device package and enter connectivity information.

**General**

Managed:

Name: ASA-Admin-Ctx

Service Type: Firewall

Device Type: **PHYSICAL** VIRTUAL

Physical Domain: Joey-ASA

Mode:  Single Node  HA Cluster

Device Package: CISCO-ASA-1.2

Model: ASA5585-without-10GE

Function Type: GoThrough **GoTo**

**Connectivity**

APIC to Device:  Out-Of-Band

Management Connectivity:  In-Band

**Credentials**

Username: apic

Password: .....

Confirm Password: .....

**Device 1**

Management IP Address: 192.168.10.10 Management Port: https

Device Interfaces:

Name	Path
port-channel27	Node-101-102/Joey-ASA

**Cluster**

Management IP Address: 192.168.10.10 Management Port: https

Cluster Interfaces:

Type	Name	Concrete Interfaces
consumer	consumer	Device1/port-channel27
provider	provider	Device1/port-channel27

PREVIOUS NEXT CANCEL

**Note:** Você pode concluir o uso do assistente neste momento. Você não precisa configurar nenhuma das informações de failover.

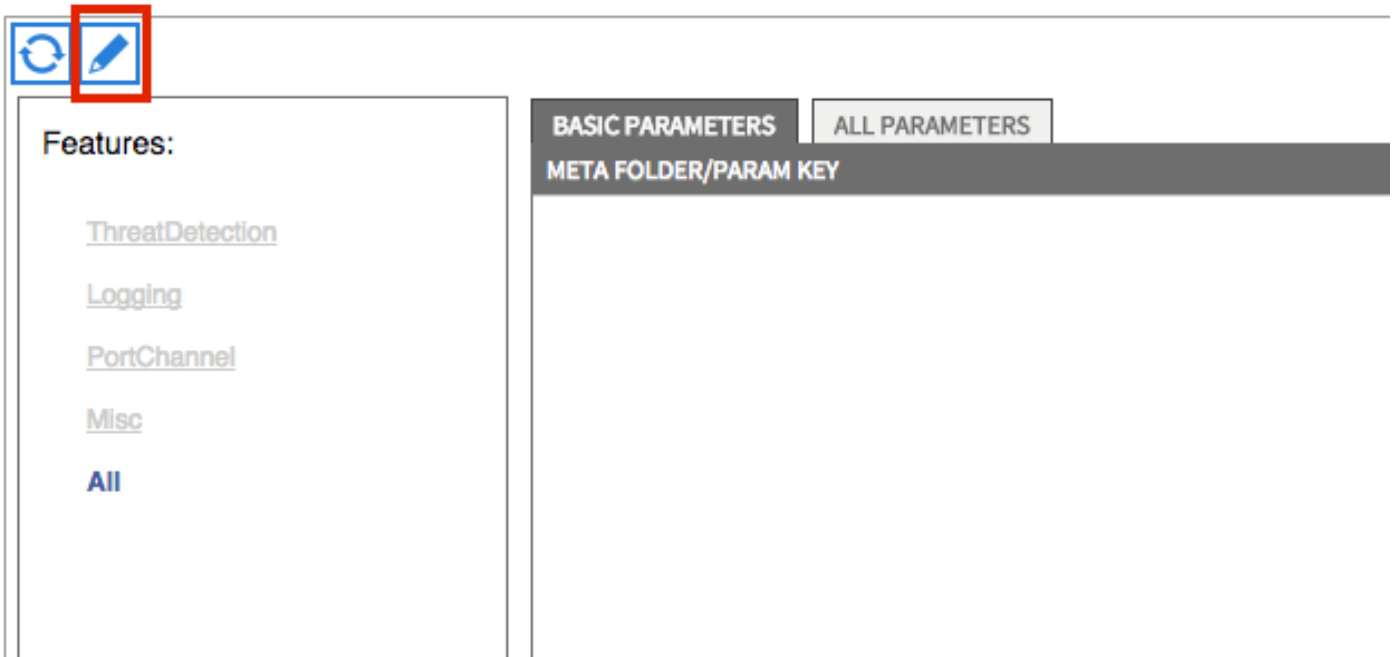
15. Verifique se o dispositivo está estável e se não há falhas:



## Configurar os parâmetros do canal de porta

Depois que o dispositivo é registrado na tela, o APIC pode enviar a configuração por meio dos parâmetros do dispositivo. Após o registro, você deve primeiro configurar o canal de porta que conecta o ASA aos switches leaf em um canal de porta virtual (vPC).

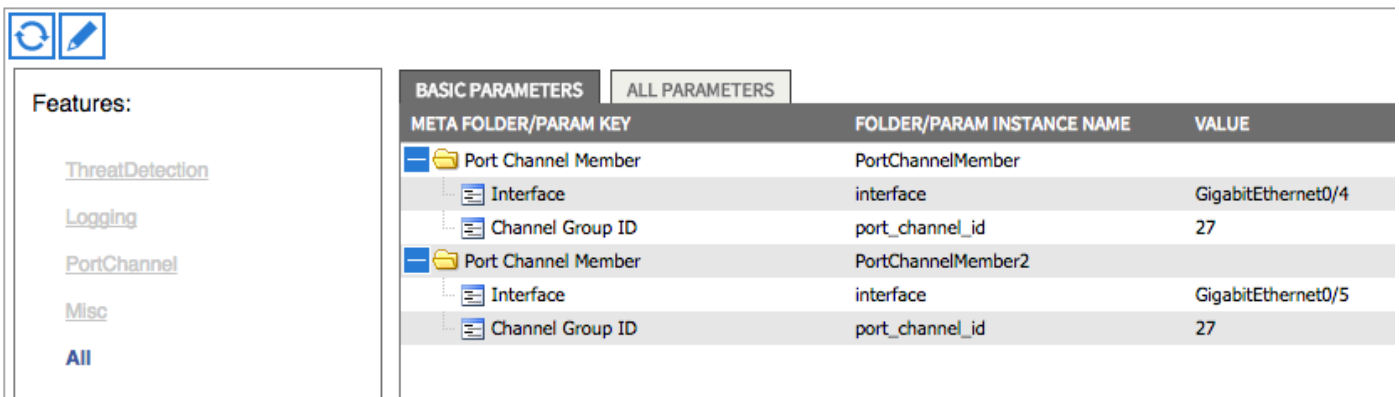
Para configurar o canal de porta, navegue até o dispositivo que você criou e clique na guia **Parâmetros** no canto superior do painel de trabalho. Clique no ícone *lápiz* para modificar os parâmetros:



A janela *Editar parâmetros de cluster* é exibida. Clique em **PortChannel** para limitar o escopo da opção. Expanda a pasta **Port Channel Member (Membro do canal de porta)** e preencha as *Opções de configuração*. Aqui está uma explicação de cada opção:

- *ID do grupo de canais* - No campo *Valor*, insira a ID do PC que deseja atribuir às interfaces no ASA (1 a 48 são suportadas).
- *Interface* - No campo *Valor*, insira a interface no ASA que deseja atribuir ao grupo de canais. Repita esse processo para cada interface que deseja atribuir:

## L4-L7 Devices - ASA-Admin-Ctx



Depois de concluído, você deve ver uma criação de canal de porta no ASA no contexto do sistema. Para verificar isso, acesse o contexto do sistema e insira o comando **show port-channel summary**:

```
ciscoasa#
```

```
show port-channel summary
```

```
Flags: D - down P - bundled in port-channel
```

I - stand-alone s - suspended  
H - Hot-standby (LACP only)  
U - in use N - not in use, no aggregation/nameif  
M - not in use, no aggregation due to minimum links not met  
w - waiting to be aggregated  
Number of channel-groups in use: 2  
Group Port-channel Protocol Span-cluster Ports  
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----

27 Po27 (N) LACP No Gi0/4 (P) Gi0/5 (P)

## Adicione o contexto do usuário como um dispositivo L4-L7

Você deve registrar o contexto do usuário como um dispositivo L4-L7 na estrutura. Navegue para **Espaço > Serviços L4-L7 > Dispositivos L4-L7**, clique com o botão direito do mouse e selecione **Criar um dispositivo L4-L7**, depois conclua estas etapas:

1. Clique na caixa de seleção **Gerenciado** na área *Geral*, se ainda não estiver ativada.
2. Introduza o nome do dispositivo.
3. Selecione o *Tipo de serviço* no menu suspenso.
4. Escolha o *tipo de dispositivo*.
5. Selecione o *Domínio Físico* no menu suspenso.
6. Escolha o *modo*.
7. Selecione **CISCO-ASA-1.2** no menu suspenso *Device Package*.
8. Selecione o *modelo* ASA no menu suspenso.
9. Escolha uma opção **APIC para conectividade de gerenciamento de dispositivos** na área *Conectividade*.
10. Escolha o tipo de função (**GoThrough** é o modo *transparente* e **GoTo** é *Routed*).
11. Digite seu **nome de usuário** e **senha** na área *Credenciais*.
12. Insira o endereço IP do contexto do usuário no campo *Management IP Address (Endereço IP de gerenciamento)* (junto com a *porta*) na área *Device 1*.
13. Crie uma interface física, dê um nome a ela, escolha o *Grupo de Política de Interface* que o ASA usa e selecione **Provedor e consumidor**.
14. Insira o *Endereço IP de Gerenciamento* do contexto Admin (junto com a *Porta*) na área *Cluster*. Crie duas interfaces de cluster (um *consumidor* e um *provedor*) que apontem para o mesmo canal de porta.



Create L4-L7 Devices

STEP 1 > General

1. General 2. Device Configuration

Please select device package and enter connectivity information.

**General**

Managed:

Name: ASA-jrjstain-Ctx

Service Type: Firewall

Device Type: **PHYSICAL** VIRTUAL

Physical Domain: Joey-ASA

Mode:  Single Node  HA Cluster

Device Package: CISCO-ASA-1.2

Model: ASA5585-without-10GE

Function Type: **GoThrough** GoTo

**Connectivity**

APIC to Device:  Out-Of-Band  
Management Connectivity:  In-Band

**Credentials**

Username: apic  
Password: .....  
Confirm Password: .....

**Device 1**

User Ctx IP  
Management IP Address: 192.168.20.10 Management Port: https

Device Interfaces:

Name	Path
port-channel27	Node-101-102/Joey-ASA

**Cluster**

Admin Ctx IP  
Management IP Address: 192.168.10.10 Management Port: https

Cluster Interfaces:

Type	Name	Concrete Interfaces
consumer	consumer	Device1/port-channel27
provider	provider	Device1/port-channel27

PREVIOUS NEXT CANCEL

**Note:** Você pode concluir o uso do assistente neste momento. Você não precisa configurar nenhuma das informações de failover.

15. Verifique se o dispositivo está estável e se não há falhas:



### Adicione o NetScaler 1000V como um dispositivo L4-L7

O segundo nó neste exemplo de configuração é um NetScaler 1000V. O NetScaler fornece funcionalidade de balanceamento de carga para os servidores conectados. Você também deve registrar esse dispositivo no APIC. Navegue para **Espaço > Serviços L4-L7 > Dispositivos L4-L7**, clique com o botão direito do mouse e selecione **Criar um dispositivo L4-L7**, depois conclua estas etapas:

1. Clique na caixa de seleção **Gerenciado** na área *Geral*, se ainda não estiver ativada.
2. Introduza o nome do dispositivo.
3. Selecione o *Tipo de serviço* no menu suspenso (o NetScaler é um *ADC* ou *Application Delivery Controller*).

4. Escolha o *tipo de dispositivo*.
5. Selecione o *domínio do VMM* (se virtual) no menu suspenso.
6. Escolha o *modo*.
7. Selecione **Cisco-NetScaler1KV-1.0** no menu suspenso *Device Package*.
8. Selecione o *Modelo* no menu suspenso (Virtual Appliance é o *NetScaler-VPX*)
9. Escolha uma opção **APIC para conectividade de gerenciamento de dispositivos** na área *Conectividade*.
10. Digite seu **nome de usuário** e **senha** na área *Credenciais*.
11. Insira o endereço IP do contexto Admin no campo *Management IP Address (Endereço IP de gerenciamento)* (junto com a *porta*) na área *Device 1*. Escolha a VM (se virtual).
12. Crie uma interface *externa* na área *Interfaces do dispositivo* e escolha um adaptador de rede não utilizado. **Note:** *O adaptador de rede 1* é usado para fins de gerenciamento, portanto, não o use.
13. Crie uma interface *interna* na área *Interfaces do dispositivo* e escolha um adaptador de rede não utilizado.
14. Digite as mesmas informações que você usou para a área *Dispositivo 1* na área *Cluster*. Criar duas interfaces de cluster (um *consumidor* e um *fornecedor*).

Create L4-L7 Devices

STEP 1 > General

1. General 2. Device Configuration

Please select device package and enter connectivity information.

**General**

Managed:

Name: NetScaler1000V

Service Type: ADC

Device Type: PHYSICAL **VIRTUAL**

VMM Domain: Joey-VC

Mode:  Single Node  HA Cluster

Device Package: Cisco-NetScaler1KV-1.0

Model: NetScaler-VPX

**Device 1**

Management IP Address: 192.168.30.10 Management Port: https

VM: Joey-VC/NetScaler

Device Interfaces:

Name	VNIC	Path (Only For Route Peering)
external	Network adapter 2	
internal	Network adapter 3	

**Cluster**

Management IP Address: 192.168.30.10 Management Port: https

Cluster Interfaces:

Type	Name	Concrete Interfaces
consumer	consumer	Device1/external
provider	provider	Device1/internal

**Connectivity**

APIC to Device:  Out-Of-Band  
Management Connectivity:  In-Band

**Credentials**

Username: nsroot

Password: .....

Confirm Password: .....

PREVIOUS NEXT CANCEL

15. Verifique se o dispositivo está estável e se não há falhas:



## Crie o Modelo de Gráfico de Serviços

Agora que os dispositivos estão registrados, você pode criar um *Modelo de Gráfico de Serviço*. Navegue até Espaço > Serviços L4-L7 > Modelos de Gráfico de Serviços L4-L7 > Criar Modelo de Gráfico de Serviços L4-L7, e conclua estas etapas:

1. Digite um nome no campo *Nome do gráfico*.
2. Arraste e solte os dispositivos da área *Clusters de Dispositivos* na ordem em que eles devem ser implantados. Digite um nome para cada um.
3. Escolha a função *Profile* para cada dispositivo. Para o NetScaler, este exemplo usa Dois Braços (ou modo *Inline*).

**Create L4-L7 Service Graph Template**

Drag device clusters to create graph nodes.

**Device Clusters**

- Joey-Tenant /ASA-Admin-Ctx (Managed Firewall)
- Joey-Tenant /ASA-jristain-Ctx (Managed Firew...)
- Joey-Tenant /NetScaler1000V (Managed ADC)

Graph Name:

Graph Type:  Create A New One  Clone An Existing One

Please drag a device from devices table and drop it here to create a service node.

**ASA-jristain-Ctx Information**

Firewall:  Routed  Transparent

Profile:

**NetScaler1000V Information**

ADC:  Two-Arm  One-Arm

Profile:

Implantar o modelo de gráfico de serviço Depois que o modelo for criado, você poderá implantá-lo nos dispositivos. Navegue para Espaço > Serviços L4-L7 > Modelos de Gráfico de Serviço L4-L7 > Modelo de Gráfico de Serviço > Aplicar Modelo de Gráfico de Serviço. Na guia *Contrato*, faça o seguinte:

1. Selecione o EPG do consumidor no menu suspenso *Consumer EPG / External Network*.
2. Selecione o EPG do provedor no menu suspenso *Provider EPG / External Network*.
3. Crie um novo contrato ou escolha um que já exista na área *Informações do contrato*.

**Apply L4-L7 Service Graph Template To EPGs**

STEP 1 > Contract

1. Contract   2. Graph   3. ASA-Jristain-Ctx Parameters   4. NetScaler1000V Parameters

Config A Contract Between EPGs

**EPGs Information**

Consumer EPG / External Network:    Provider EPG / External Network:

**Contract Information**

Contract:  Create A New Contract  Choose An Existing Contract Subject

Contract Name:

No Filter (Allow All Traffic):

Na guia *Graph (Gráfico)*, faça o seguinte:

1. Selecione o BD para a interface externa do ASA no menu suspenso *BD*.
2. Selecione o BD para a interface interna do ASA no menu suspenso *BD*.
3. Selecione o BD para a interface externa do NetScaler no menu suspenso *BD*.

#### 4. Selecione o BD para a interface interna do NetScaler no menu suspenso *BD*.

Apply L4-L7 Service Graph Template To EPGs

STEP 2 > Graph

1. Contract 2. Graph 3. ASA-Jristain-Ctx Parameters 4. NetScaler1000V Parameters

Config A Service Graph

Graph Template: Joey-Tenant/ASA-NS

**Device Clusters**

- Joey-Tenant /ASA-Admin-Ctx (Managed Firewall)
- Joey-Tenant /ASA-jristain-Ctx (Managed Firew...)
- Joey-Tenant /NetScaler1000V (Managed ADC)

**ASA-jristain-Ctx Information**

Firewall: transparent  
Profile: WebPolicyForTransparentMode

**Consumer Connector**

Type:  General  Route Peering  
BD: Joey-Tenant/Web-Routed  
Cluster Interface: consumer

**Provider Connector**

Type:  General  Route Peering  
BD: Joey-Tenant/Web-FW-ADC  
Cluster Interface: provider

**NetScaler1000V Information**

ADC: two-arm  
Profile: WebLineVServerProfile

**Consumer Connector**

Type:  General  Route Peering  
BD: Joey-Tenant/Web-FW-ADC  
Cluster Interface: consumer

**Provider Connector**

Type:  General  Route Peering  
BD: Joey-Tenant/Web  
Cluster Interface: provider

PREVIOUS NEXT CANCEL

Na guia *Parâmetros ASA*, insira os parâmetros desejados. Nenhum dos parâmetros desta guia é necessário. Na guia *NetScaler Parameters*, insira a configuração do NetScaler através do assistente:

Apply L4-L7 Service Graph Template To EPGs

STEP 4 > NetScaler1000V Parameters

1. Contract 2. Graph 3. ASA-Jristain-Ctx Parameters 4. NetScaler1000V Parameters

config parameters for the selected device

Profile Name:

Features:

- Basic
- LoadBalancing
- TrafficPolicy
- Network
- All

Folder/Param	Name	Value	Write Domain
ipaddress	ipaddress	192.168.200.1	
netmask	netmask	255.255.255.0	
ip	vip1_inline		
ipaddress	ipaddress	172.25.31.1	
netmask	netmask	255.255.255.0	
Load Balancing Virtual Server	lbvserver		
ipv46	ipv46	192.168.200.10	
name	name	server1	
service group	servicegroup_1		
bind/unbind servicegroupmember to servicegroup	servicegroup_servicegroupmem...		
ip	ip	192.168.200.254	
servicegroupname	servicegroupname	Web-Servers	
Function Config	Function		
Load Balancing Virtual Server	server1		
service group	Web-Servers		

RED indicators parameters needed to be updated and GREEN indicates parameters will be submitted to the provider EPG.

PREVIOUS FINISH CANCEL

**Verificar** No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração. **Troubleshoot** Esta seção fornece informações que você pode usar para solucionar problemas de sua configuração. **Falhas conhecidas** Aqui estão duas falhas

conhecidas relacionadas às configurações descritas neste documento:

- Aviso do script: O cabo está incorreto ou não está conectado ao conector de interface:

CREATION TIME	LAST TRANSITION	AFFECTED OBJECT	LIFECYCLE	DESCRIPTION
2015-12-08T17:35:01.557+00:00	2015-12-08T17:37:22.799+00:00	uni/ten-[uni/tn-Joey-Tenant]-scriptHandlerState/cDevState-[uni/tn-Joey-Tenant/DevVip-ASA-Admin-Ctx/cDev-ASA-Admin-Ctx_Device_1]/devHealth-[uni/tn-Joey-Tenant/DevVip-ASA-Admin-Ctx/cDev-ASA-Admin-Ctx_Device_1/cIf-[port-channel1]]	Raised	Device configuration resulted in *Script warning : Either the cable is incorrect or not plugged into the interface connector : * for on device ASA-Admin-Ctx_Device_1 in cluster ASA-Admin-Ctx in tenant Joey-Tenant

**Fault Properties**

GENERAL HISTORY

PROPERTIES

Severity: **warning**

Last Transition: **2015-12-08T17:37:22.799+00:00**

Lifecycle: **Raised**

Affected Object: uni/ten-[uni/tn-Joey-Tenant]-scriptHandlerState/cDevState-[uni/tn-Joey-Tenant/DevVip-ASA-Admin-Ctx/cDev-ASA-Admin-Ctx\_Device\_1]/devHealth-[uni/tn-Joey-Tenant/DevVip-ASA-Admin-Ctx/cDev-ASA-Admin-Ctx\_Device\_1/cIf-[port-channel1]]

Description: **Device configuration resulted in \*Script warning : Either the cable is incorrect or not plugged into the interface connector : \* for on device ASA-Admin-Ctx\_Device\_1 in cluster ASA-Admin-Ctx in tenant Joey-Tenant**

Explanation:  
This fault occurs when the L4-L7 service returns a warning fault

Recommended Action:  
If you see this fault, please refer to L4-L7 device vendor documentation.

Details

Para resolver esse problema, certifique-se de que os parâmetros do canal de porta estejam configurados e que o canal de porta esteja ativo no ASA. Consulte a seção [Configurar os Parâmetros do Port-Channel](#) deste documento para obter informações sobre como verificar isso.

Se a interface estiver ativa, mas você ainda vir essas falhas, é provável que seja devido ao bug da Cisco ID [CSCuw56882](#). Este bug é corrigido no *pacote de dispositivos 1.2.3* com suporte para a versão 1.2(x) do software ACI. Os pacotes de dispositivos podem ser baixados [aqui](#).

- Erro de script principal: Erro de conexão: Erro de cliente 401: Não autorizado:

2015-12-08T21:27:16.948+00:00	uni/ten-[uni/tn-Joey-Tenant]-scriptHandlerState/cDevState-[uni/tn-Joey-Tenant/IDevVip-ASA-jristain-Ctx/cDev-ASA-jristain-Ctx_Device_1]/devHealth-[uni/tn-Joey-Tenant/IDevVip-ASA-jristain-Ctx/cDev-ASA-jristain-Ctx_Device_1]	Soaking	Device configuration resulted in *Major script error : Connection error : 401 Client Error: Unauthorized* for ASA-jristain-Ctx_Device_1 on device ASA-jristain-Ctx_Device_1 in cluster ASA-jristain-Ctx in tenant Joey-Tenant
2015-12-08T21:27:22.985+00:00	uni/ten-[uni/tn-Joey-Tenant]-scriptHandlerState/cDevState-[uni/tn-Joey-Tenant/IDevVip-ASA-jristain-Ctx/cDev-ASA-jristain-Ctx_Device_1]	Soaking	Device validate operation for device ASA-jristain-Ctx_Device_1 in cluster ASA-jristain-Ctx in tenant Joey-Tenant failed

**Fault Properties** i X

GENERAL
HISTORY

### PROPERTIES

**Severity:** major

**Last Transition:** 2015-12-08T21:27:16.948+00:00

**Lifecycle:** Soaking

**Affected Object:** [uni/ten-\[uni/tn-Joey-Tenant\]-scriptHandlerState/cDevState-\[uni/tn-Joey-Tenant/IDevVip-ASA-jristain-Ctx/cDev-ASA-jristain-Ctx\\_Device\\_1\]/devHealth-\[uni/tn-Joey-Tenant/IDevVip-ASA-jristain-Ctx/cDev-ASA-jristain-Ctx\\_Device\\_1\]](#)

**Description:** **Device configuration resulted in \*Major script error : Connection error : 401 Client Error: Unauthorized\* for ASA-jristain-Ctx\_Device\_1 on device ASA-jristain-Ctx\_Device\_1 in cluster ASA-jristain-Ctx in tenant Joey-Tenant**

**Explanation:**  
This fault occurs when the L4-L7 service returns a major fault

**Recommended Action:**  
If you see this fault, please refer to L4-L7 device vendor documentation.

### Details

Para resolver esse problema, certifique-se de que as credenciais corretas sejam provisionadas nos dispositivos e configuradas corretamente no APIC.