

# Configurazione e distribuzione di un grafico dei servizi a due nodi con ASA Multi-Context e NetScaler 1000V

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Configurazione dell'ASA](#)

[Abilitazione del supporto multi-contesto sull'appliance ASA](#)

[Configurazione del contesto utente sull'appliance ASA](#)

[Configurare l'indirizzo IP di gestione per il contesto utente](#)

[Configurazione del bootstrap richiesto per l'interfaccia APIC](#)

[Configurazione dell'APIC](#)

[Configurare i domini bridge richiesti](#)

[Configurare i gruppi di endpoint richiesti](#)

[Aggiungere il contesto di amministrazione come dispositivo L4-L7](#)

[Configurazione dei parametri Port-Channel](#)

[Aggiungere il contesto utente come dispositivo L4-L7](#)

[Aggiungere NetScaler 1000V come dispositivo L4-L7](#)

[Creazione del modello di grafico del servizio](#)

[Distribuire il modello di Service Graph](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Errori noti](#)

## Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare e distribuire un grafico dei servizi a due nodi nella piattaforma Cisco Application Centric Infrastructure (ACI). I due dispositivi utilizzati nel grafico dei servizi sono un'appliance Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) fisica in modalità *trasparente* e un'appliance virtuale Citrix NetScaler 1000V.

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti prima di provare la configurazione descritta in questo documento:

- Fabric Cisco ACI costituiti da due switch con spine e due switch foglia
- Domini Cisco Virtual Machine Managed (VMM)
- Cisco ASA
- Appliance virtuale NetScaler 1000V

## Componenti usati

Le informazioni di questo documento si basano sulle seguenti versioni hardware e software:

- Fabric ACI costituito da due switch a dorso e due switch foglia che eseguono il codice versione 1.1(4e) o successive e il pacchetto del dispositivo versione 1.2 o successive
- Dominio VMM configurato nell'ACI per VMWare
- Un'ASA fisica con due connessioni (una per ciascuno switch foglia)
- Appliance virtuale NetScaler 1000V implementata in VMWare vCenter
- Controller APIC (Cisco Application Policy Infrastructure)

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Configurazione

In questa sezione viene descritto come configurare i vari componenti coinvolti nella distribuzione.

### Configurazione dell'ASA

In questa sezione viene descritto come completare la configurazione sull'appliance ASA.

#### Abilitazione del supporto multi-contesto sull'appliance ASA

Per creare più contesti sull'appliance ASA, occorre abilitare la funzione. Accedere all'ASA e immettere questo comando in modalità *di configurazione*:

```
ciscoasa(config)#
```

```
mode multiple
```

Viene quindi richiesto di ricaricare. Una volta ricaricato il dispositivo, è possibile continuare a creare il contesto *utente*.

**Nota:** È necessario creare un contesto *Admin* prima dei contesti utente. In questo

documento non viene descritto come creare il contesto Admin, bensì il contesto User. Per ulteriori informazioni su come creare il contesto Admin, fare riferimento alla sezione [Configurazione di più contesti](#) della *Cisco ASA Series CLI Configuration Guide, 9.0*.

## Configurazione del contesto utente sull'appliance ASA

Per creare il contesto utente sull'appliance ASA, immettere questi comandi dal contesto *System*:

```
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
```

Questa configurazione crea il contesto, alloca l'interfaccia di gestione da utilizzare in questo contesto e specifica una posizione per il file di configurazione. A questo punto, è necessario immettere questo contesto per configurare il bootstrap minimo necessario per la connessione dell'APIC.

## Configurare l'indirizzo IP di gestione per il contesto utente

Una volta creato il contesto utente, è possibile modificarlo e configurare l'indirizzo IP di gestione sull'interfaccia allocata. Immettere i seguenti comandi:

```
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
```

**Nota:** La voce *nameif* deve essere *management* perché questa è la previsione del pacchetto

del dispositivo. Se la voce *nameif* contiene caratteri aggiuntivi, verranno visualizzati errori nella distribuzione del dispositivo L4-L7 nell'APIC.

## Configurazione del bootstrap richiesto per l'interfaccia APIC

Per collegare l'APIC all'appliance ASA, è necessaria una configurazione minima. Sono inclusi il server HTTP e un account utente per APIC. Utilizzare questa configurazione nel contesto utente:

```
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
```

**Nota:** Immettere il nome utente e la password desiderati nelle aree **<username>** e **<password>**.

## Configurazione dell'APIC

Questa sezione descrive come completare la configurazione sull'APIC.

### Configurare i domini bridge richiesti

Per distribuire un grafico del servizio a due nodi, sono necessari tre domini di bridge (BD).

Per configurare la porta BD per l'interfaccia ASA esterna (utente), usare queste informazioni:

- *Unicast L2 sconosciuto* - **Inondazione**
- *Inondazione ARP* - **Abilitato**
- La subnet può essere configurata in modo da fungere da gateway predefinito per l'interfaccia esterna NetScaler con *routing unicast* **abilitato**

Utilizzare queste informazioni per configurare il BD utilizzato per collegare i due dispositivi:

- *Unicast L2 sconosciuto* - **Inondazione**
- *Inondazione ARP* - **Abilitato**
- *Routing unicast* - **Disabilitato**

### Configurare i gruppi di endpoint richiesti

Il grafico del servizio richiede la configurazione di due gruppi di endpoint (EPG, Endpoint Group): un consumatore e un fornitore. L'EPG consumer deve utilizzare il BD che si connette all'interfaccia ASA esterna. Il provider EPG deve utilizzare un BD che si connetta ai server finali.

### Aggiungere il contesto di amministrazione come dispositivo L4-L7

È necessario aggiungere i contesti ASA Admin e User all'APIC. Per completare questa operazione, selezionare **Tenant > Servizi L4-L7 > Dispositivi L4-L7**, fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Crea dispositivo L4-L7**, quindi completare i seguenti passaggi:

1. Fare clic sulla casella di controllo **Gestito** nell'area *Generale*, se non è già attivata.
2. Immettere il *nome* del dispositivo.
3. Selezionare il *Tipo di servizio* dal menu a discesa.
4. Scegliere il *tipo di dispositivo* (**FISICO** o **VIRTUALE**).
5. Selezionare il *Dominio fisico* dal menu a discesa.
6. Scegliere la *Modalità*.
7. Selezionare **CISCO-ASA-1.2** dal menu a discesa *Device Package*.
8. Selezionare il *modello* ASA dal menu a discesa.
9. Scegliere il tipo di funzione (**GoThrough** è in modalità *trasparente* e **GoTo** è in *modalità instradata*).
10. Scegliere un'opzione **APIC per Connettività gestione dispositivi** nell'area *Connettività*.
11. Immettere il **nome utente** e la **password** nell'area *Credenziali*.
12. Immettere l'indirizzo IP del contesto Admin nel campo *Management IP Address* (insieme alla *porta*) nell'area *Device 1*.
13. Creare un'interfaccia fisica, assegnarle un nome, scegliere il *gruppo di criteri di interfaccia* usato dall'ASA, quindi selezionare **Provider e consumer**.
14. Immettere le stesse informazioni utilizzate per l'area *Periferica 1* nell'area *Cluster*. Creare due interfacce cluster (un *consumer* e un *provider*) che puntano allo stesso canale 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: x +

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

**Cluster**

Management IP Address: 192.168.10.10 Management Port: https

Cluster Interfaces: x +

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

PREVIOUS NEXT CANCEL

**Nota:** È possibile completare l'utilizzo della procedura guidata. Non è necessario configurare le informazioni di failover.

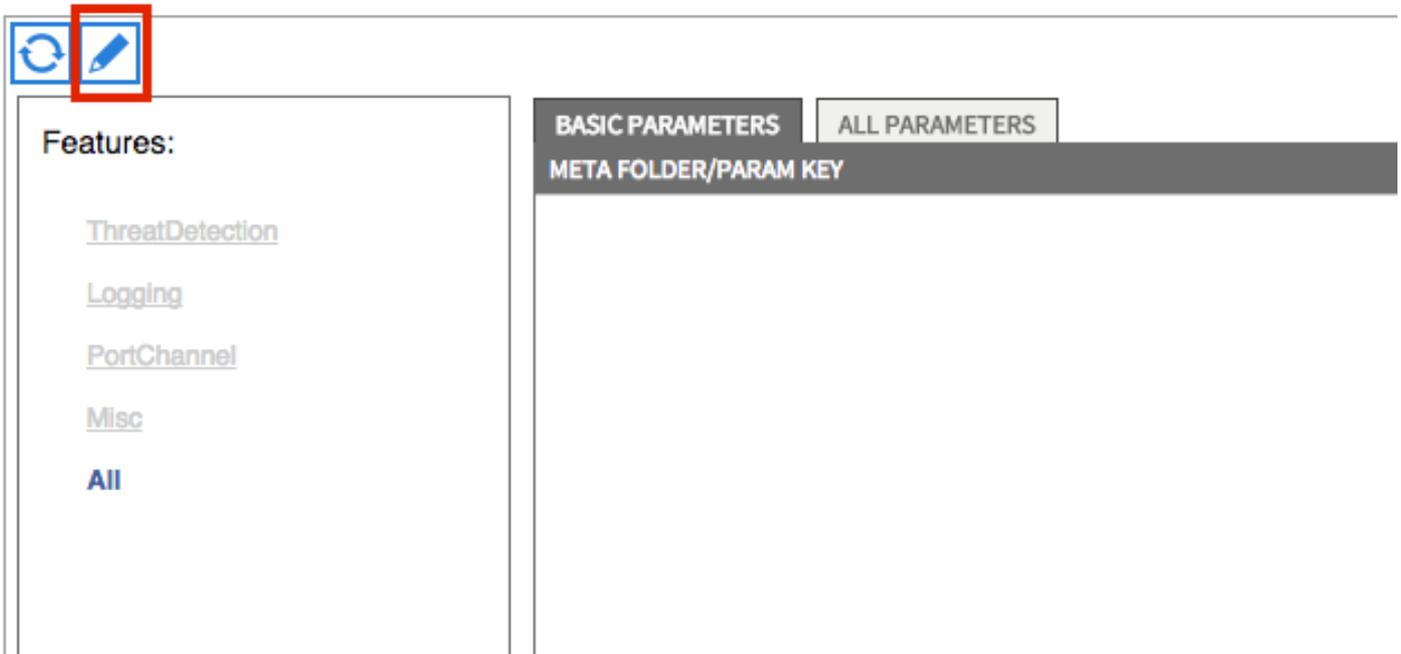
15. Verificare che il dispositivo sia stabile e che non vi siano errori:



## Configurazione dei parametri Port-Channel

Dopo aver registrato il dispositivo nell'infrastruttura, l'APIC può eseguire il push della configurazione tramite i parametri del dispositivo. Dopo la registrazione, è necessario configurare il canale della porta che connette l'ASA agli switch foglia in un Virtual Port Channel (vPC).

Per configurare il canale della porta, passare al dispositivo creato e fare clic sulla scheda **Parametri** nell'angolo superiore del riquadro di lavoro. Per modificare i parametri, fare clic sull'icona *matita*:

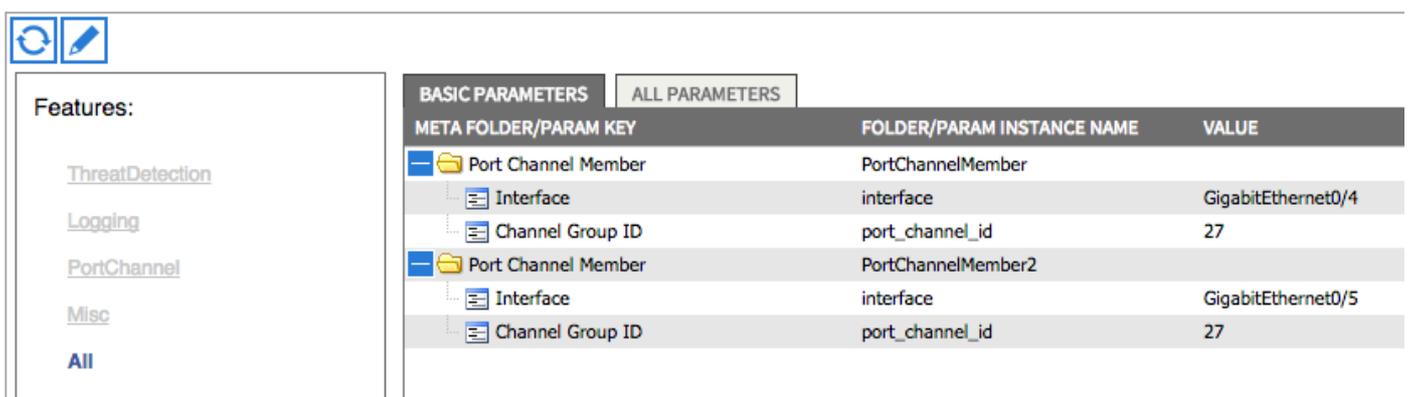


Viene visualizzata la finestra *Modifica parametri cluster*. Fare clic su **PortChannel** per limitare l'ambito dell'opzione. Espandere la cartella **Port Channel Member** e completare le *opzioni di configurazione*. Di seguito è riportata la spiegazione di ciascuna opzione:

- *ID gruppo canali*: nel campo *Value (Valore)*, immettere l'ID PC che si desidera assegnare alle interfacce sull'appliance ASA (sono supportati i numeri da 1 a 48).
- *Interfaccia*: nel campo *Value (Valore)*, immettere l'interfaccia sull'appliance ASA che si desidera assegnare al gruppo di canali.

Ripetere questa procedura per ciascuna interfaccia da assegnare:

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



Al termine, sul dispositivo ASA viene creata una porta-canale nel contesto del sistema. Per verificare questa condizione, accedere al contesto del sistema e immettere il 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)**

### Aggiungere il contesto utente come dispositivo L4-L7

È necessario registrare il contesto utente come dispositivo L4-L7 nella struttura. Passare a **Tenant > Servizi L4-L7 > Dispositivi L4-L7**, fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Crea un dispositivo L4-L7**, quindi completare i seguenti passaggi:

1. Fare clic sulla casella di controllo **Gestito** nell'area *Generale*, se non è già attivata.
2. Immettere il *nome* del dispositivo.
3. Selezionare il *Tipo di servizio* dal menu a discesa.
4. Scegliere il *tipo di dispositivo*.
5. Selezionare il *Dominio fisico* dal menu a discesa.
6. Scegliere la *Modalità*.
7. Selezionare **CISCO-ASA-1.2** dal menu a discesa *Device Package*.
8. Selezionare il *modello* ASA dal menu a discesa.
9. Scegliere un'opzione **APIC per Connettività gestione dispositivi** nell'area *Connettività*.
10. Scegliere il tipo di funzione (**GoThrough** è in modalità *trasparente* e **GoTo** è in *modalità instradata*).
11. Immettere il **nome utente** e la **password** nell'area *Credenziali*.
12. Immettere l'indirizzo IP del contesto utente nel campo *Indirizzo IP di gestione* (insieme alla *porta*) nell'area *Dispositivo 1*.
13. Creare un'interfaccia fisica, assegnarle un nome, scegliere il *gruppo di criteri di interfaccia* usato dall'ASA, quindi selezionare **Provider e consumer**.
14. Immettere l'*indirizzo IP di gestione* del contesto di amministrazione (insieme alla *porta*) nell'area *Cluster*. Creare due interfacce cluster (un *consumer* e un *provider*) che puntano allo stesso canale 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-jristain-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 Management Connectivity:  Out-Of-Band  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

**Nota:** È possibile completare l'utilizzo della procedura guidata. Non è necessario configurare le informazioni di failover.

15. Verificare che il dispositivo sia stabile e che non vi siano errori:



## Aggiungere NetScaler 1000V come dispositivo L4-L7

Il secondo nodo di questo esempio di configurazione è un NetScaler 1000V. NetScaler fornisce funzionalità di bilanciamento del carico ai server connessi. È necessario registrare il dispositivo anche con l'APIC. Passare a **Tenant > Servizi L4-L7 > Dispositivi L4-L7**, fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Crea un dispositivo L4-L7**, quindi completare i seguenti passaggi:

1. Fare clic sulla casella di controllo **Gestito** nell'area *Generale*, se non è già attivata.
2. Immettere il *nome* del dispositivo.
3. Selezionare il *Tipo di servizio* dal menu a discesa (NetScaler è un *ADC*, o *Application Delivery Controller*).

4. Scegliere il *tipo di dispositivo*.
5. Selezionare il dominio *VMM* (se virtuale) dal menu a discesa.
6. Scegliere la *Modalità*.
7. Selezionare **Cisco-NetScaler1KV-1.0** dal menu a discesa *Device Package*.
8. Selezionare il *modello* dal menu a discesa (Virtual Appliance è *NetScaler-VPX*)
9. Scegliere un'opzione **APIC per Connettività gestione dispositivi** nell'area *Connettività*.
10. Immettere il **nome utente** e la **password** nell'area *Credenziali*.
11. Immettere l'indirizzo IP del contesto Admin nel campo *Management IP Address* (insieme alla *porta*) nell'area *Device 1*. Scegliere la VM (se virtuale).
12. Creare un'interfaccia *esterna* nell'area *Interfacce dispositivo* e scegliere una scheda di rete inutilizzata. **Nota:** La scheda di rete 1 viene utilizzata a scopo di gestione, quindi non utilizzarla.
13. Creare un'interfaccia *interna* nell'area *Interfacce dispositivo* e scegliere una scheda di rete inutilizzata.
14. Immettere le stesse informazioni utilizzate per l'area *Periferica 1* nell'area *Cluster*. Creare due interfacce cluster (un *consumer* e un *provider*).

Create L4-L7 Devices
i x

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

**Connectivity**

APIC to Device:  Out-Of-Band

Management Connectivity:  In-Band

**Credentials**

Username: nsroot

Password: .....

Confirm Password: .....

**Device 1**

Management IP Address: 192.168.30.10

Management Port: https

VM: Joey-VC/NetScaler

Device Interfaces: x +

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: x +

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

PREVIOUS

NEXT

CANCEL

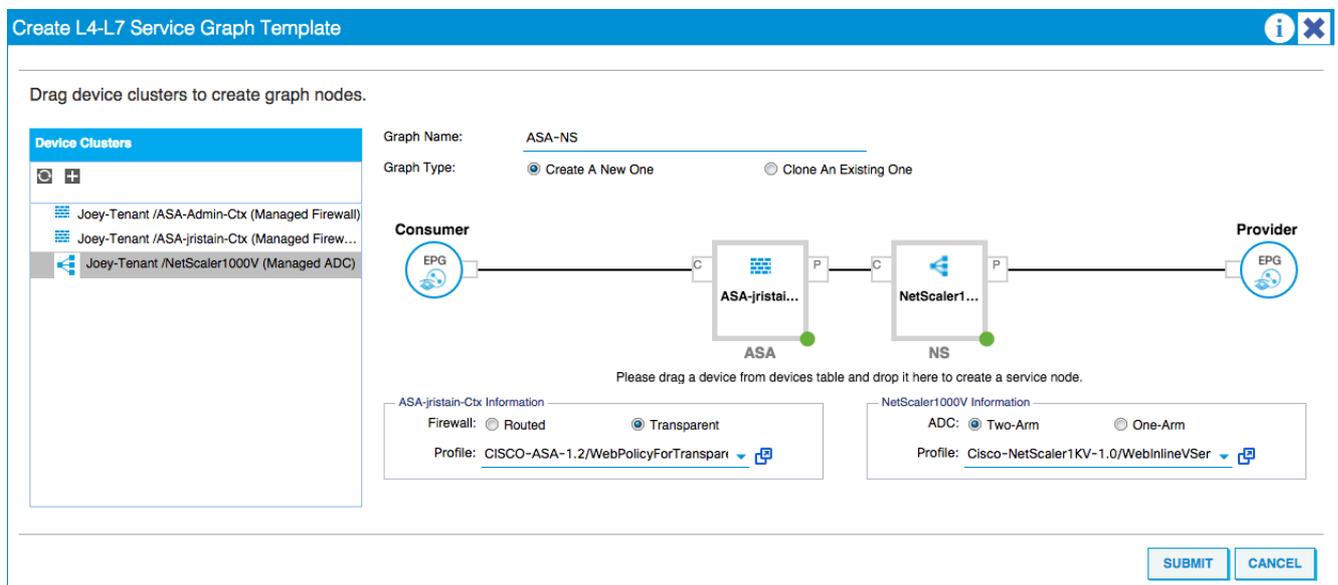
15. Verificare che il dispositivo sia stabile e che non vi siano errori:



## Creazione del modello di grafico del servizio

Dopo aver registrato i dispositivi, è possibile creare un *modello di Service Graph*. Passare a **Tenant > Servizi L4-L7 > Modelli grafico servizi L4-L7 > Crea modello grafico servizi L4-L7** e completare i seguenti passaggi:

1. Immettere un nome nel campo *Nome grafico*.
2. Trascinare i dispositivi dall'area *Cluster dispositivi* nell'ordine in cui devono essere distribuiti. Immettete un nome per ciascuno di essi.
3. Scegliere la funzione *Profilo* per ciascun dispositivo. Per il modello NetScaler, in questo esempio viene utilizzata la modalità Due bracci (o *Inline*).



Distribuire il modello di Service Graph. Dopo aver creato il modello, è possibile distribuirlo nei dispositivi. Passare a **Tenant > Servizi L4-L7 > Modelli grafico servizi L4-L7 > Modello grafico servizi > Applica modello grafico servizi**. Nella scheda *Contratto* eseguire i passaggi seguenti:

1. Selezionare l'EPG consumer dal menu a discesa *EPG consumer / Rete esterna*.
2. Selezionare il provider EPG dal menu a discesa *Provider EPG / External Network*.
3. Creare un nuovo contratto o sceglierne uno già esistente nell'area *Informazioni contratto*.

## STEP 1 &gt; Contract

1. Contract

2. Graph

3. ASA-Jristain-Ctx Parameters

4. NetScaler1000V Parameters

## Config A Contract Between EPGs

EPGs Information

Consumer EPG / External Network: Joey-Tenant/OSPF/External

Provider EPG / External Network: Joey-Tenant/Web/epg-Web

Contract Information

Contract:  Create A New Contract  Choose An Existing Contract Subject

Contract Name: allow-all

No Filter (Allow All Traffic):

PREVIOUS

NEXT

CANCEL

Nella scheda *Grafico* effettuare le seguenti operazioni:

1. Selezionare BD per l'interfaccia esterna ASA dal menu a discesa *BD*.
2. Selezionare BD For the ASA internal interface (BD per l'interfaccia interna ASA) dal menu a discesa *BD* (BD).
3. Selezionare BD per l'interfaccia esterna NetScaler dal menu a discesa *BD*.
4. Selezionare BD per l'interfaccia interna di NetScaler dal menu a discesa *BD*.

## STEP 2 &gt; Graph

1. Contract

2. Graph

3. ASA-Jristain-Ctx Parameters

4. NetScaler1000V Parameters

## Config A Service Graph

Graph Template: Joey-Tenant/ASA-NS

Consumer EPG External

ASA-jristal... ASA

NetScaler1... NS

Provider EPG Web

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: WebInlineVServerProfile

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

Nella scheda *Parametri ASA*, immettere i parametri desiderati. Nessuno dei parametri di questa

scheda è obbligatorio. Nella scheda *Parametri NetScaler*, immettere la configurazione di NetScaler tramite la procedura guidata:

Apply L4-L7 Service Graph Template To EPGs i X

STEP 4 > NetScaler1000V Parameters 1. Contract 2. Graph 3. ASA-Jristain-Cbx Parameters 4. NetScaler1000V Parameters

config parameters for the selected device

Profile Name:

Features:

- Basic
- LoadBalancing
- TrafficPolicy
- Network
- All

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

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

PREVIOUS
FINISH
CANCEL

**Verifica** Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione. **Risoluzione dei problemi** Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione. **Errori noti** Di seguito sono riportati due errori noti relativi alle configurazioni descritte nel presente documento:

- Avviso script: Il cavo non è corretto o non è collegato al connettore di interfaccia:

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/IDevVip-ASA-Admin-Ctx_Device_1]/devHealth-[uni/tn-Joey-Tenant/IDevVip-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** i X

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-\[uni/tn-Joey-Tenant/IDevVip-ASA-Admin-Ctx/cDev-ASA-Admin-Ctx\\_Device\\_1\]/devHealth-\[uni/tn-Joey-Tenant/IDevVip-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

Per risolvere questo problema, verificare che i parametri del canale della porta siano configurati e che il canale della porta sia attivo sull'appliance ASA. Per informazioni su come verificare questa condizione, consultare la sezione [Configurazione dei parametri del canale della porta](#) di questo documento.

Se l'interfaccia è attiva, ma vengono ancora visualizzati questi errori, è probabile che sia dovuto all'ID bug Cisco [CSCuw56882](#). Il bug è stato risolto nella versione *1.2.3 del software ACI* in uso. I pacchetti del dispositivo possono essere scaricati [qui](#).

- Errore script principale: Errore di connessione: Errore client 401: Non autorizzato:

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 v

Per risolvere il problema, verificare che le credenziali corrette siano state fornite sui dispositivi e configurate correttamente nell'APIC.