

Configureer en implementeer een servicemodule met twee knooppunten met ASA multi-context en NetScaler 1000V

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[De ASA configureren](#)

[Ondersteuning van meerdere contexten in de ASA inschakelen](#)

[De gebruikerscontext in de ASA configureren](#)

[Het IP-adres voor het beheer van de gebruikerscontext configureren](#)

[Het vereiste bootstrap voor APIC configureren](#)

[APIC configureren](#)

[De vereiste Bridge Domain instellen](#)

[De vereiste endpointgroepen configureren](#)

[Admin-context toevoegen als een L4-L7-apparaat](#)

[De parameters voor poortkanalen configureren](#)

[Voeg de gebruikerscontext toe als een L4-L7 apparaat](#)

[Voeg de NetScaler 1000V toe als een L4-L7-apparaat](#)

[De sjabloon servicesdiagram maken](#)

[De sjabloon servicesdiagram implementeren](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Bekende fouten](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een servicecalfabet met twee knooppunten kunt configureren en implementeren in het Cisco-platform Application Centric Infrastructure (ACI). De twee apparaten die in het servicesdiagram worden gebruikt zijn een fysieke Cisco adaptieve security applicatie (ASA) die in *Transparent Mode* draait, en een Citrix NetScaler 1000V virtuele applicatie.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan om kennis te hebben van deze onderwerpen voordat u probeert de configuratie die in dit document wordt beschreven te configureren:

- Cisco ACI-stoffen die bestaan uit twee centrifugeswitches en twee bladeswitches
- Cisco Virtual Machine Managed-domeinen (VM)
- Cisco ASA's
- NetScaler 1000V virtuele applicaties

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op deze hardware- en softwareversies:

- Een ACI-stof die uit twee ruggengraatswitches en twee bladeswitches bestaat die later coderversie 1.1(4e) of versie 1.2 uitvoeren en een apparaatpakket versie 1.2 of hoger uitvoeren
- Een VM-domein dat binnen de ACI is ingesteld voor VMWare
- Een fysieke ASA met twee verbindingen (één verbinding met elke bladeswitch)
- Een NetScaler 1000V virtuele applicatie die wordt ingezet in VMWare vCenter
- Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)

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.

Configureren

In deze sectie wordt beschreven hoe u de verschillende onderdelen kunt configureren die bij deze implementatie betrokken zijn.

De ASA configureren

In dit deel wordt beschreven hoe de configuratie van de ASA-apparatuur moet worden voltooid.

Ondersteuning van meerdere contexten in de ASA inschakelen

Om meerdere contexten op de ASA te creëren, moet u deze optie inschakelen. Meld u aan bij de ASA en voer deze opdracht in de *Configuration*-modus in:

```
ciscoasa(config)#
```

```
mode multiple
```

U wordt dan gevraagd te herladen. Nadat het apparaat is herladen, kunt u de *gebruikerscontext* blijven maken.

Opmerking: Er moet een *Admin*-context worden gemaakt voor de gebruikerscontext. Dit document beschrijft niet hoe u de Admin-context kunt maken, maar eerder de gebruikerscontext. Raadpleeg het gedeelte [Meervoudige contexten](#) van de *Cisco ASA Series CLI Configuration Guide, 9.0* voor meer informatie over het maken van de Admin-context.

De gebruikerscontext in de ASA configureren

Om de gebruikerscontext in de ASA te creëren, voer deze opdracht uit de systeemcontext in:

```
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
```

Deze configuratie maakt de context, wijst de beheerinterface toe voor gebruik in deze context en specificeert een locatie voor het configuratiebestand. U moet deze context nu invoeren om de minimale bootstrap te kunnen configureren die vereist is zodat APIC verbinding kan maken.

Het IP-adres voor het beheer van de gebruikerscontext configureren

Nadat de gebruikerscontext is gecreëerd, kunt u in die context veranderen en het IP-adres van het beheer op de interface configureren die wordt toegewezen. Voer deze opdrachten in:

```
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
```

Opmerking: De *naam of entry management* moet zijn omdat dit de verwachting is van het apparaatpakket. Als de *naam of entry* extra karakters bevat, zal je fouten zien in de plaatsing van het L4-L7 apparaat in de APIC.

Het vereiste bootstrap voor APIC configureren

Om APIC op de ASA aan te sluiten, is enige minimale configuratie vereist. Dit omvat de HTTP server en een gebruikersaccount voor APIC. Gebruik deze configuratie in de gebruikerscontext:

```
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
```

Opmerking: Voer uw gewenste gebruikersnaam en wachtwoord in in de gebieden <gebruikersnaam> en <wachtwoord>.

APIC configureren

In dit deel wordt beschreven hoe de configuratie op APIC moet worden voltooid.

De vereiste Bridge Domain instellen

Er zijn drie Brug domeinen (BD's) vereist om een twee-knooppunten servicekoment te kunnen implementeren.

Gebruik deze informatie om de BD voor de externe ASA-interface (consument) te configureren:

- *L2 Onbekend Unicast - Overstromingen*
- *ARP-overstromingen - ingeschakeld*
- Subnet kan worden gevormd om als standaardgateway voor de externe interface van NetScaler met *Unicast Routing Enabled* te handelen

Gebruik deze informatie om de BD te configureren die wordt gebruikt om de twee apparaten aan te sluiten:

- *L2 Onbekend Unicast - Overstromingen*
- *ARP-overstromingen - ingeschakeld*
- *Unicast routing - uitgeschakeld*

De vereiste endpointgroepen configureren

Het servicesdiagram vereist dat twee endpointgroepen (EPG's) worden geconfigureerd: één consument en één aanbieder. De verbruiker-EPG dient gebruik te maken van de BD die zich aansluit op de externe ASA-interface. De provider EPG dient een BD te gebruiken die zich verbindt met de eindservers.

Admin-context toevoegen als een L4-L7-apparaat

U moet de ASA Admin- en Gebruikerscontexten aan APIC toevoegen. Om dit te voltooien, navigeer aan **Tant > L4-L7 Services > L4-L7 Devices**, klik met de rechtermuisknop en selecteer **een L4-L7 apparaat maken** en voltooi dan deze stappen:

1. Klik op het aanvinkvakje **Beheerd** in het *algemene* gebied als dit nog niet is ingeschakeld.
2. Voer de *naam* van het apparaat in.
3. Selecteer het *servicetype* in het vervolgkeuzemenu.
4. Kies het *apparaattype* (**FYSIEK** of **VIRTUAL**).
5. Selecteer het *Physical Domain* in het vervolgkeuzemenu.
6. Kies de *modus*.
7. Selecteer **CISCO-ASA-1.2** in het vervolgkeuzemenu *Apparaatpakket*.
8. Selecteer het *ASA-model* in het vervolgkeuzemenu.
9. Kies het *Funcietype* (**GaThrough** is *doorzichtige* modus en **GaTo** is *Routed Mode*).
10. Kies een **APIC** om de optie **Connectiviteit** van het **Apparaatbeheer** in het *Connectiviteits* gebied te gebruiken.
11. Typ uw **gebruikersnaam** en **wachtwoord** in het gebied *Credentials*.
12. Voer het IP-adres van de Admin-context in het veld *IP-adres* van het *beheer* (samen met de *poort*) in het gebied *Apparaat 1 in*.
13. Maak een fysieke interface, geef het een naam, kies de *Groep van het Interfacebeleid* die de ASA gebruikt, en selecteer dan **Provider en consument**.
14. Voer dezelfde informatie in als u voor het gebied *Apparaat 1* hebt gebruikt in het gebied *Cluster*. Maak twee cluster interfaces (één *consument* en één *leverancier*) die op hetzelfde havenkanaal wijzen.

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

Opmerking: U kunt de wizard nu gebruiken. U hoeft geen van de failover-informatie te configureren.

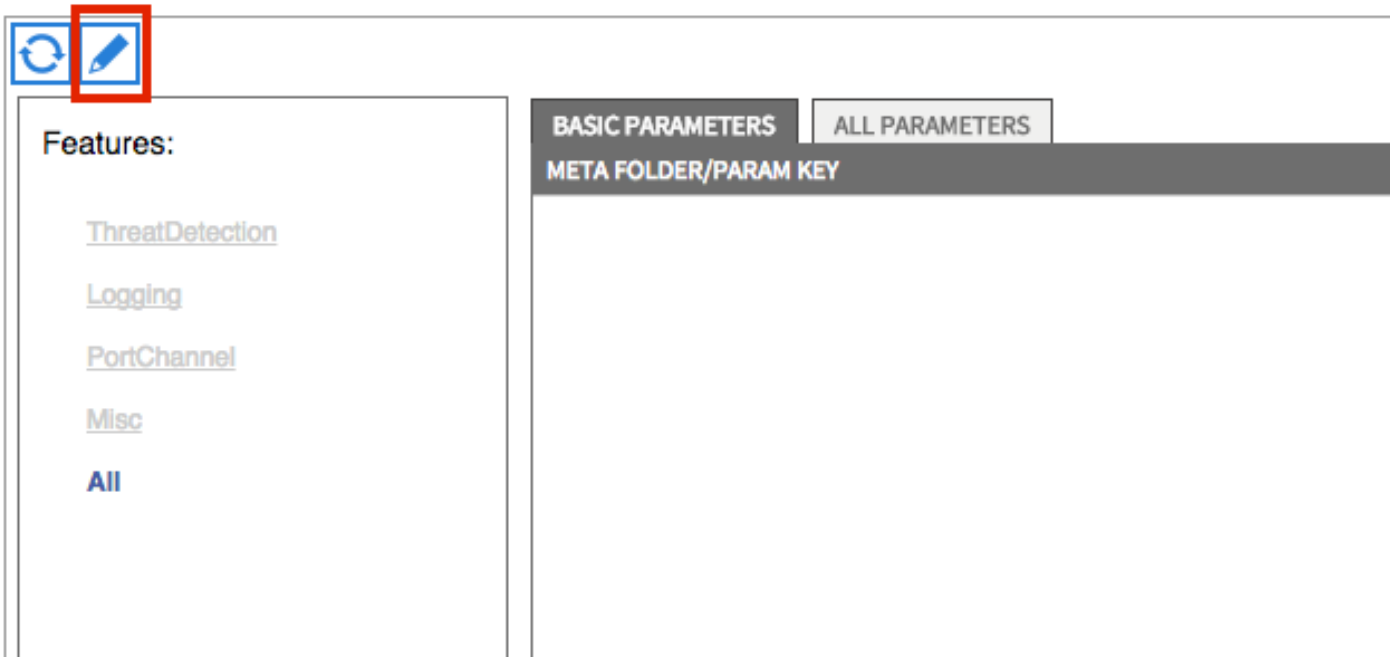
15. Controleer of het apparaat stabiel is en dat er geen fouten zijn:



De parameters voor poortkanalen configureren

Nadat het apparaat bij de stof is geregistreerd, kan APIC de configuratie via de apparaatparameters duwen. Na registratie moet u eerst het poortkanaal configureren dat de ASA aansluit op de bladeswitches in een Virtual Port Channel (vPC).

Om het poortkanaal te configureren navigeer dan naar het apparaat dat u hebt gemaakt en klik op het tabblad parameters in de bovenste hoek van het werkvenster. Klik op het pictogram *potlood* om de parameters te wijzigen:

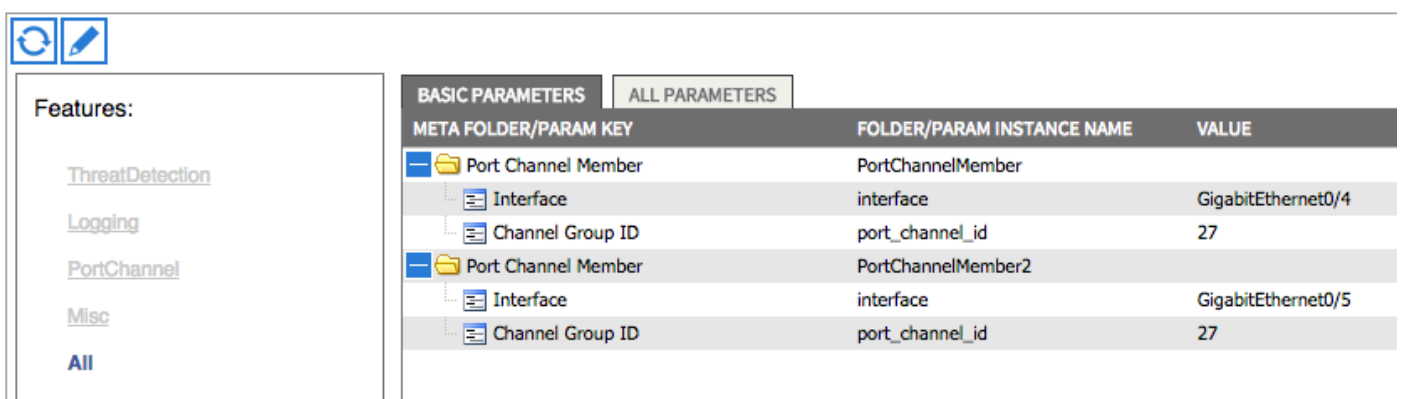


Het venster *Cluster parameters bewerken* verschijnt. Klik op **PortChannel** om het bereik van de optie te beperken. Vul de map **Port Channel** tot de map **Port Channel** uit en vul de *Configuration-opties in*. Hier is een uitleg van elke optie:

- *Kanaalgroep-ID* - Voer in het veld *Waarde* de PC-ID in die u aan de interfaces op de ASA wilt toewijzen (1 tot en met 48 worden ondersteund).
- *Interface* - In het veld *Waarde* voert u de interface in op de ASA die u aan de kanaalgroep wilt toewijzen.

Herhaal dit proces voor elke interface die u wilt toewijzen:

L4-L7 Devices - ASA-Admin-Ctx



Als het eenmaal is voltooid, moet je een port-kanaalcreatie zien op de ASA in de systeemcontext. Om dit te verifiëren, heb toegang tot de systeemcontext en voer de **show port-channel summiere** opdracht in:

```
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)

Voeg de gebruikerscontext toe als een L4-L7 apparaat

U moet de gebruikerscontext als een L4-L7 apparaat in het weefsel registreren. Navigeren in **op Aanbesteding > L4-L7 Services > L4-L7 Devices**, klik met de rechtermuisknop en selecteer **Een L4-L7 apparaat maken** en dan deze stappen voltooien:

1. Klik op het aanvinkvakje **Beheerd** in het *algemene* gebied als dit nog niet is ingeschakeld.
2. Voer de *naam* van het apparaat in.
3. Selecteer het *servicetype* in het vervolgkeuzemenu.
4. Kies het *apparaattype*.
5. Selecteer het *Physical Domain* in het vervolgkeuzemenu.
6. Kies de *modus*.
7. Selecteer **CISCO-ASA-1.2** in het vervolgkeuzemenu Apparaatpakket.
8. Selecteer het *ASA-model* in het vervolgkeuzemenu.
9. Kies een **APIC om de optie Connectiviteit van het Apparaatbeheer** in het *Connectiviteits* gebied **te** gebruiken.
10. Kies het *Functietype* (**GaThrough** is *doorzichtige* modus en **GaTo** is *Routed Mode*).
11. Typ uw **gebruikersnaam** en **wachtwoord** in het gebied *Credentials*.
12. Voer het IP-adres van de gebruikerscontext in het veld *IP-adres* van het *beheer* (samen met de *poort*) in het gebied *Apparaat 1 in*.
13. Maak een fysieke interface, geef het een naam, kies de *Groep van het Interfacebeleid* die de ASA gebruikt, en selecteer dan **Provider en consument**.
14. Voer het *IP-adres van het beheer* in van de Admin-context (samen met de poort) in het *Cluster*-gebied. Maak twee cluster interfaces (één *consument* en één *leverancier*) die op hetzelfde havenkanaal wijzen.

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

Opmerking: U kunt de wizard nu gebruiken. U hoeft geen van de failover-informatie te configureren.

15. Controleer of het apparaat stabiel is en dat er geen fouten zijn:



Voeg de NetScaler 1000V toe als een L4-L7-apparaat

Het tweede knooppunt in dit configuratievoorbeeld is een NetScaler 1000V. De NetScaler biedt de functionaliteit voor taakverdeling aan de aangesloten servers. U moet dit apparaat ook met APIC registreren. Navigeren in op **Aanbesteding > L4-L7 Services > L4-L7 Devices**, klik met de rechtermuisknop en selecteer **Een L4-L7 apparaat maken** en dan deze stappen voltooien:

1. Klik op het aanvinkvakje **Beheerd** in het *algemene* gebied als dit nog niet is ingeschakeld.
2. Voer de *naam* van het apparaat in.
3. Selecteer het *servicetype* in het uitrolmenu (NetScaler is een *ADC* of *Application Delivery Controller*).

4. Kies het *apparaattype*.
5. Selecteer het *VMe Domain* (als Virtueel) in het vervolgkeuzemenu.
6. Kies de *modus*.
7. Selecteer **Cisco-NetScaler1KV-1.0** in het vervolgkeuzemenu *Apparaatpakket*.
8. Selecteer het *Model* in het vervolgkeuzemenu (virtuele applicatie is de *NetScaler-VPX*)
9. Kies een **APIC** om de optie **Connectiviteit** van het **Apparaatbeheer** in het *Connectiviteits* gebied **te** gebruiken.
10. Typ uw **gebruikersnaam** en **wachtwoord** in het gebied *Credentials*.
11. Voer het IP-adres van de Admin-context in het veld *IP-adres* van het *beheer* (samen met de *poort*) in het gebied *Apparaat 1 in*. Kies de VM (indien virtueel).
12. Maak een *externe* interface in het gebied *Apparaatinterfaces* en kies een ongebruikte netwerkadapter. Opmerking: *Netwerkadapter 1* wordt gebruikt voor beheerdoeleinden, dus gebruik deze niet.
13. Maak een *interne* interface in het gebied *Apparaatinterfaces* en kies een ongebruikte netwerkadapter.
14. Voer dezelfde informatie in als u voor het gebied *Apparaat 1* hebt gebruikt in het gebied *Cluster*. Maak twee clusterinterfaces (één *consument* en één *aanbieder*).

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. Controleer of het apparaat stabiel is en dat er geen fouten zijn:



De sjabloon servicesdiagram maken

Nu de apparaten worden geregistreerd, kunt u een *Sjabloon* voor *servicesdiagram* maken. Navigatie naar **huurder > L4-L7 Services > L4-L7 Service Graph sjablonen > Create L4-L7 Service Graph sjabloon** en voltooi deze stappen:

1. Typ een naam in het veld *Grafiek Naam*.
2. Sleep de apparaten van het gebied *van de aanwijzingen* van het *apparaat* in de volgorde dat zij moeten worden ingezet. Voer een naam in voor elk.
3. Kies het *functieprofiel* voor elk apparaat. Voor de NetScaler gebruikt dit voorbeeld twee **baren** (of *online* modus).

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:

De sjabloon servicediagram implementeren

Nadat de sjabloon is gemaakt, kunt u deze op de apparaten implementeren. Navigeer naar **huurder > L4-L7 services > L4-L7 Service Graph sjablonen > Servicegramsjabloon > Servicegids toepassen**.

Voltooi de volgende stappen in het tabblad *Contract*.

1. Selecteer de verbruiker EPG in het vervolgkeuzemenu *Consumentennetwerk/Extern netwerk*.
2. Selecteer de provider EPG in het vervolgkeuzemenu van *Provider EPG / extern netwerk*.
3. Maak een nieuw contract, of kies een contract dat al bestaat, in het gebied *Contractgegevens*.

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: 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

In het tabblad *Grafiek* dient u deze stappen te voltooien:

1. Selecteer de BD voor de ASA externe interface in het vervolgkeuzemenu *BD*.
2. Selecteer de BD voor de ASA interne interface in het vervolgkeuzemenu *BD*.
3. Selecteer de BD voor de NetScaler externe interface in het vervolgkeuzemenu *BD*.
4. Selecteer de BD voor de interne interface van NetScaler in het vervolgkeuzemenu *BD*.

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 


Consumer  External  ASA  NS  Provider 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

Voer in het tabblad *ASA-parameters* de gewenste parameters in. Geen van de parameters in dit

tabblad is vereist.

Voer in het tabblad *NetScaler* de configuratie van NetScaler in via de wizard:

Apply L4-L7 Service Graph Template To EPGs

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:

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

PREVIOUS FINISH CANCEL

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Problemen oplossen

Deze sectie verschaft informatie die u kunt gebruiken om problemen met uw configuratie op te lossen.

Bekende fouten

Hier zijn twee bekende fouten die betrekking hebben op de configuraties die in dit document worden beschreven:

- **Waarschuwing scripts:** Ofwel de kabel is niet correct of zit niet aangesloten op de interfaceconnector:

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/cDev-ASA-Admin-Ctx_Device_1]/devHealth-[uni/tn-Joey-Tenant/IDevVip-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
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

Om dit probleem op te lossen, moet u ervoor zorgen dat de havenkanaalparameters zijn geconfigureerd en dat het havenkanaal op de ASA staat. Raadpleeg het gedeelte [Port-Channel-parameters](#) voor informatie over het controleren van dit document.

Als de interface omhoog is, maar u deze fouten nog steeds ziet, is dit waarschijnlijk te wijten aan Cisco bug ID [CSCuw56882](#). Dit bug zit in de *1.2.3,apparaatondersteuning* voor de 1.2(x) ACI-software release. De apparaatpakketten kunnen [hier](#) worden gedownload.

- **Belangrijkste fout in scripts: verbindingfout : 401 clientfout: Onbevoegd:**

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 ⌵

Om dit probleem op te lossen, zorg ervoor dat de juiste geloofsbriefen voorzien worden op de apparaten en correct in APIC worden gevormd.