

# 使用ASA多情景和NetScaler 1000V配置和部署雙節點服務圖

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[配置ASA](#)

[在ASA上啟用多情景支援](#)

[在ASA上配置使用者情景](#)

[配置使用者上下文的管理IP地址](#)

[配置APIC所需的載入程式](#)

[配置APIC](#)

[配置所需的網橋域](#)

[配置所需的終端組](#)

[將管理情景新增為L4-L7裝置](#)

[配置埠通道引數](#)

[將使用者情景新增為L4-L7裝置](#)

[將NetScaler 1000V新增為L4-L7裝置](#)

[建立服務圖模板](#)

[部署服務圖模板](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[已知故障](#)

## 簡介

本文說明如何配置和部署思科以應用為中心的基礎設施(ACI)平台內的雙節點服務圖。服務圖中使用的兩台裝置是以透明模式運行的物理思科自適應安全裝置(ASA)和Citrix NetScaler 1000V虛擬裝置。

。

## 必要條件

### 需求

思科建議您在嘗試本檔案所述的設定之前，先瞭解以下主題：

- 由兩個主幹交換機和兩個枝葉交換機組成的思科ACI交換矩陣
- Cisco Virtual Machine Managed(VMM)域

- Cisco ASA
- NetScaler 1000V 虛擬裝置

## 採用元件

本檔案中的資訊是根據以下硬體和軟體版本：

- ACI 交換矩陣，包括運行代碼版本 1.1(4e) 或更高版本的兩個主幹交換機和兩個枝葉交換機，以及裝置包版本 1.2 或更高版本
- 在 ACI 中為 VMWare 配置的 VMM 域
- 具有兩個連線的物理 ASA (每個枝葉交換機一個連線)
- 部署在 VMWare vCenter 中的 NetScaler 1000V 虛擬裝置
- 思科應用政策基礎架構控制器 (APIC)

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。

## 設定

本節介紹如何配置此部署中涉及的各种元件。

### 配置 ASA

本節介紹如何在 ASA 上完成配置。

#### 在 ASA 上啟用多情景支援

要在 ASA 上建立多個上下文，必須啟用該功能。登入到 ASA 並在 *配置* 模式下輸入以下命令：

```
ciscoasa(config)#
```

```
mode multiple
```

然後系統將提示您重新載入。裝置重新載入後，您可以繼續建立 *使用者* 上下文。

**附註：**必須在 *使用者* 上下文之前建立 *Admin* 上下文。本文檔不介紹如何建立管理員上下文，而是介紹 *使用者* 上下文。有關如何建立管理上下文的詳細資訊，請參閱 *Cisco ASA 系列 CLI 配置指南 9.0* 的 [配置多個上下文](#) 部分。

#### 在 ASA 上配置使用者情景

要在 ASA 上建立 *使用者* 上下文，請從 *System* 上下文輸入以下命令：

```
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
```

此配置將建立上下文、分配用於此上下文的管理介面並指定配置檔案的位置。現在，您必須輸入此上下文，才能配置所需的最小載入程式，以便APIC能夠連線。

## 配置使用者上下文的管理IP地址

建立使用者上下文後，可以更改該上下文，並在分配的介面上配置管理IP地址。輸入以下命令：

```
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
```

**附註：***nameif*條目必須是*management*，因為這是裝置包的預期。如果*nameif*條目包含任何附加字元，您將在APIC中發現L4-L7裝置的部署故障。

## 配置APIC所需的載入程式

為了將APIC連線到ASA，需要一些最小配置。其中包括HTTP伺服器 and 用於APIC的使用者帳戶。在使用者上下文中使用此配置：

```
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
```

附註：在<username>和<password>區域中輸入所需的用戶名和密碼。

## 配置APIC

本節介紹如何完成APIC上的配置。

### 配置所需的網橋域

部署雙節點服務圖需要三個網橋域(BD)。

使用以下資訊為外部ASA介面 ( 使用者 ) 配置BD:

- L2未知單播 — 泛洪
- ARP泛洪 — 啟用
- 可以配置子網，以充當NetScaler外部介面 ( 已啟用單播路由 ) 的預設網關

使用以下資訊設定用於連線兩台裝置的BD:

- L2未知單播 — 泛洪
- ARP泛洪 — 啟用
- 單播路由 — 已禁用

### 配置所需的終端組

服務圖要求配置兩個終端組(EPG):一個消費者和一個提供商。使用者EPG應使用連線到外部ASA介面的BD。提供商EPG應使用連線到終端伺服器的BD。

### 將管理情景新增為L4-L7裝置

您必須將ASA管理員和使用者上下文新增到APIC。要完成此操作，請導航到**Tenant > L4-L7服務 > L4-L7裝置**，按一下右鍵並選擇**Create an L4-L7 Device**，然後完成以下步驟：

1. 如果尚未啟用，請按一下 *General* 區域中的 **Managed** 覈取方塊。
2. 輸入裝置名稱。
3. 從下拉選單中選擇 *Service Type*。

4. 選擇 *Device Type*(PHYSICAL或VIRTUAL)。
5. 從下拉選單中選擇 *Physical Domain*。
6. 選擇 *Mode*。
7. 從 *Device Package* 下拉選單中選擇 **CISCO-ASA-1.2**。
8. 從下拉選單中選擇 *ASA Model*。
9. 選擇 *Function Type*(GoThrough is *Transparent mode*和GoTo is *Routed mode*)。
10. 在 *Connectivity* 區域中選擇 **APIC to Device Management Connectivity** 選項。
11. 在 *Credentials* 區域中輸入 **Username** 和 **Password**。
12. 在 *Device 1* 區域的 *Management IP Address* 欄位中(與 *Port*)輸入管理情景的 IP 地址。
13. 建立物理介面，為其指定一個名稱，選擇 ASA 使用的 *介面策略組*，然後選擇 **Provider and consumer**。
14. 在 *Cluster* 區域中輸入用於 *Device 1* 區域的相同資訊。建立兩個指向同一埠通道的群集介面(一個 *使用者介面* 和一個 *提供程式*)。

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: 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 Management Connectivity:  Out-Of-Band  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

**附註：**此時可以完成嚮導的使用。您無需配置任何故障切換資訊。

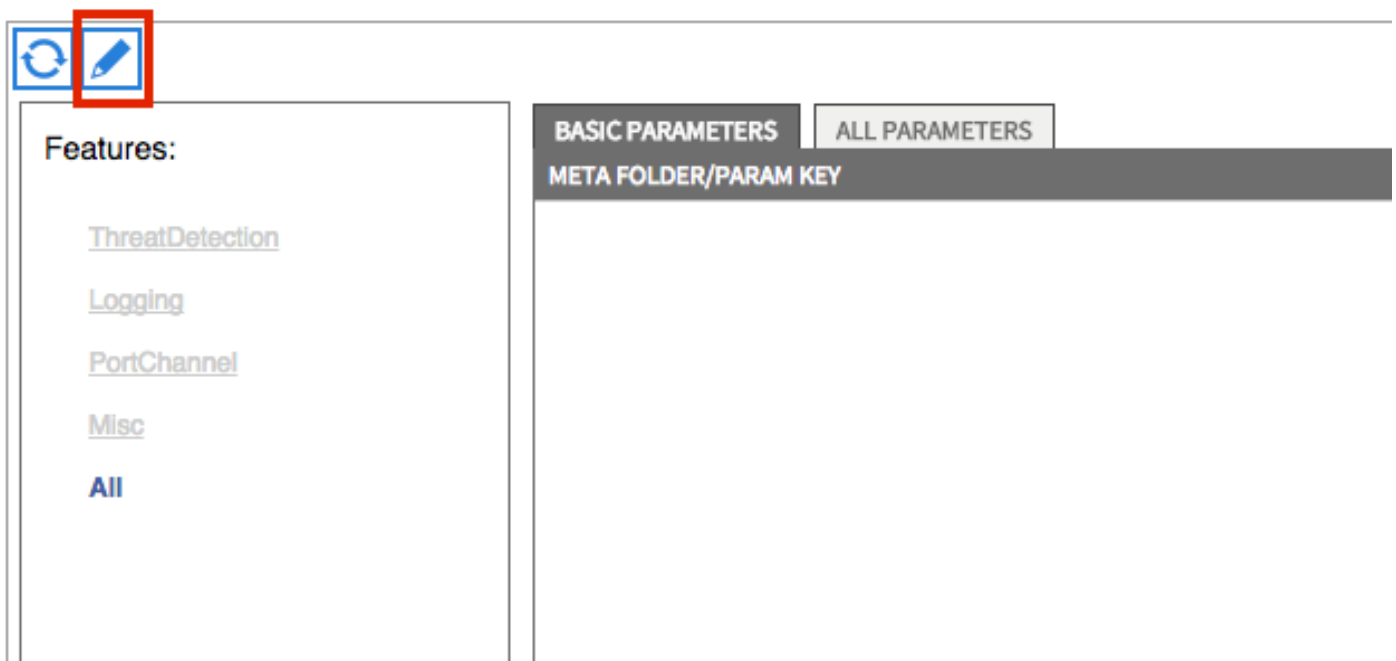
15. 驗證裝置是否穩定且沒有故障：



## 配置埠通道引數

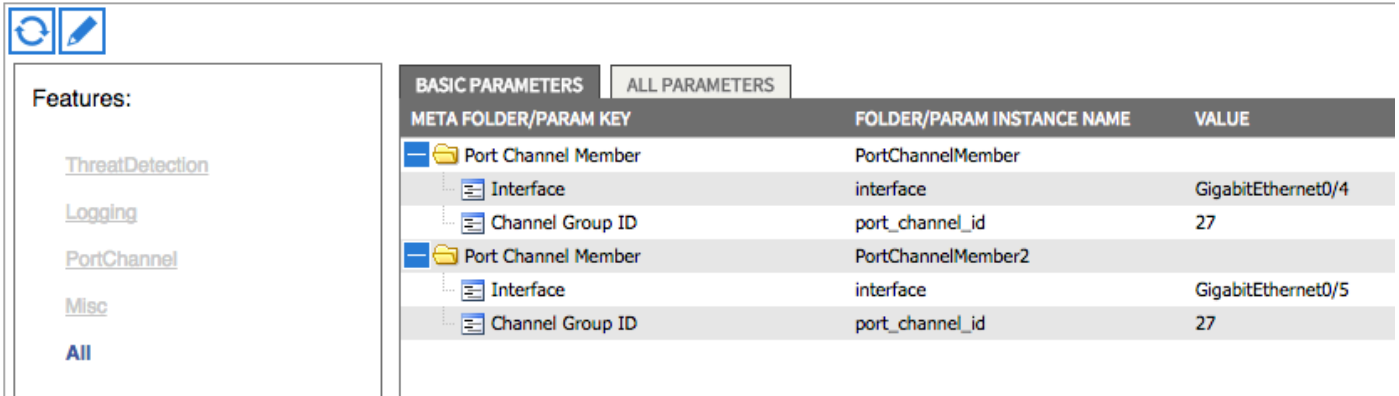
在交換矩陣中註冊裝置後，APIC可以通過裝置引數推送配置。註冊後，必須首先配置將ASA連線到虛擬埠通道(vPC)中的枝葉交換機的埠通道。

要配置埠通道，請導航到您建立的裝置，然後按一下工作窗格上角的**Parameters**頁籤。按一下 *pencil*圖示以修改引數：



出現「*Edit Cluster Parameters*」視窗。按一下**PortChannel**可限制選項的範圍。展開**Port Channel Member**資料夾，然後完成**配置**選項。以下是每個選項的解釋：

- **通道組ID** — 在 *Value*欄位中，輸入要分配給ASA上的介面的PC ID ( 支援1到48 )。
  - **Interface** — 在 *Value*欄位中，輸入要分配給通道組的ASA介面。
- 對要分配的每個介面重複此過程：



The screenshot shows the configuration page for Port Channels. On the left, there is a 'Features:' sidebar with options: ThreatDetection, Logging, PortChannel, Misc, and All. The main area has two tabs: 'BASIC PARAMETERS' and 'ALL PARAMETERS'. Below the tabs is a table with the following data:

META FOLDER/PARAM KEY	FOLDER/PARAM INSTANCE NAME	VALUE
Port Channel Member	PortChannelMember	
Interface	interface	GigabitEthernet0/4
Channel Group ID	port_channel_id	27
Port Channel Member	PortChannelMember2	
Interface	interface	GigabitEthernet0/5
Channel Group ID	port_channel_id	27

完成後，您應該會在ASA的System上下文中看到埠通道建立。若要驗證這一點，請存取系統環境並輸入**show port-channel summary**命令：

```
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 G10/4 (P) G10/5 (P)
```

### 將使用者情景新增為L4-L7裝置

您必須將使用者情景註冊為交換矩陣中的L4-L7裝置。導航到**Tenant > L4-L7服務 > L4-L7裝置**，按一下右鍵並選擇**Create an L4-L7 Device**，然後完成以下步驟：

1. 如果尚未啟用，請按一下 *General* 區域中的 **Managed** 覈取方塊。
2. 輸入裝置名稱。
3. 從下拉選單中選擇 *Service Type*。
4. 選擇 *Device Type*。
5. 從下拉選單中選擇 *Physical Domain*。
6. 選擇 *Mode*。
7. 從 *Device Package* 下拉選單中選擇 **CISCO-ASA-1.2**。

8. 從下拉選單中選擇ASA Model。
9. 在 *Connectivity* 區域中選擇 **APIC to Device Management Connectivity** 選項。
10. 選擇 Function Type (**GoThrough** is *Transparent* mode 和 **GoTo** is *Routed* mode)。
11. 在 **Credentials** 區域中輸入 Username 和 Password。
12. 在 *Device 1* 區域的 *Management IP Address* 欄位中 (與 *Port*) 輸入使用者情景的 IP 地址。
13. 建立物理介面，為其指定一個名稱，選擇 ASA 使用的 介面策略組，然後選擇 **Provider and consumer**。
14. 在 *Cluster* 區域中輸入 Admin 上下文的 *Management IP Address* ( 以及埠 )。建立兩個指向同一埠通道的群集介面 (一個使用者介面和一個提供程式)。

**Create L4-L7 Devices**

STEP 1 > General

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-10GGE

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

**附註：**此時可以完成嚮導的使用。您無需配置任何故障切換資訊。

15. 驗證裝置是否穩定且沒有故障：





## 將NetScaler 1000V新增為L4-L7裝置

此配置示例中的第二個節點是NetScaler 1000V。NetScaler為連線的伺服器提供負載均衡功能。您還必須向APIC註冊此裝置。導航到**Tenant > L4-L7服務> L4-L7裝置**，按一下右鍵並選擇**Create an L4-L7 Device**，然後完成以下步驟：

1. 如果尚未啟用，請按一下 *General* 區域中的 **Managed** 覈取方塊。
2. 輸入裝置名稱。
3. 從下拉選單中選擇 *Service Type* (NetScaler是ADC或Application Delivery Controller)。
4. 選擇 *Device Type*。
5. 從下拉選單中選擇 *VMM Domain* (如果為虛擬)。
6. 選擇 *Mode*。
7. 從 *Device Package* 下拉選單中選擇 **Cisco-NetScaler1KV-1.0**。
8. 從下拉選單中選擇 *Model* (虛擬裝置是 *NetScaler-VPX*)
9. 在 *Connectivity* 區域中選擇 **APIC to Device Management Connectivity** 選項。
10. 在 **Credentials** 區域中輸入 **Username** 和 **Password**。
11. 在 *Device 1* 區域的 *Management IP Address* 欄位中 (與 *Port*) 輸入管理情景的IP地址。選擇 **VM** (如果是虛擬)。
12. 在 *Device Interfaces* 區域中建立外部介面，然後選擇未使用的網路介面卡。附註：網路適配器1用於管理目的，請勿使用。
13. 在 *Device Interfaces* 區域中建立內部介面，然後選擇未使用的網路介面卡。
14. 在 *Cluster* 區域中輸入用於 *Device 1* 區域的相同資訊。建立兩個群集介面 (一個使用者介面和一個提供程式)。

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

**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:

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

PREVIOUS NEXT CANCEL

15. 驗證裝置是否穩定且沒有故障：



## 建立服務圖模板

現在裝置已註冊，您可以建立 *Service Graph Template*。導航到租戶 > L4-L7服務 > L4-L7服務圖模板 > 建立L4-L7服務圖模板，然後完成以下步驟：

1. 在 *Graph Name*(圖形名稱)欄位中輸入名稱。
2. 從 *Device Clusters*區域按裝置部署順序拖放裝置。為每個輸入名稱。
3. 為每個裝置選擇 *Profile*功能。對於NetScaler，此示例使用雙臂(或內嵌模式)。

**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

**Consumer**




ASA-jristai...




ASA

NetScaler1...



NS

**Provider**



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:

## 部署服務圖模板

建立模板後，您可以將其部署到裝置。導航到租戶> L4-L7服務> L4-L7服務圖模板>服務圖模板>應用服務圖模板。

在「Contract」索引標籤上，完成以下步驟：

1. 從Consumer EPG/External Network下拉選單中選擇使用者EPG。
2. 從Provider EPG/External Network下拉選單中選擇提供商EPG。
3. 在「合約資訊」區域中建立新合約或選擇已存在的合約。

**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):

在Graph頁籤上，完成以下步驟：

1. 從BD下拉選單中選擇ASA外部介面的BD。
2. 從BD下拉選單中選擇BD用於ASA內部介面。
3. 從BD下拉選單中選擇BD作為NetScaler外部介面。
4. 從BD下拉選單中選擇BD作為NetScaler內部介面。

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: 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

在ASA Parameters頁籤上，輸入所需的引數。不需要此頁籤上的任何引數。

在NetScaler Parameters頁籤上，通過嚮導輸入NetScaler配置：

## STEP 4 &gt; NetScaler1000V Parameters

1. Contract

2. Graph

3. ASA-Jristain-Ctx Parameters

4. NetScaler1000V Parameters

config parameters for the selected device

Profile Name:

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

## 驗證

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

## 疑難排解

本節提供的資訊可用於對組態進行疑難排解。

### 已知故障

以下是兩個與本文檔中所述的配置相關的已知故障：

- 指令碼警告：電纜不正確或未插入介面接頭：

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

要解決此問題，請確保配置了port-channel引數，並且ASA上的埠通道已啟動。有關如何驗證此內容的資訊，請參閱本文檔的[配置埠通道引數](#)部分。

如果介面處於開啟狀態但您仍看到這些錯誤，可能是由於思科錯誤ID [CSCUw56882](#)所致。此錯誤已在適用於1.2(x)ACI軟體版本的1.2.3裝置套件支援中修正。裝置軟體包可在此處[下載](#)。

- **主要指令碼錯誤：連線錯誤：401客戶端錯誤：未授權：**

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

為了解決此問題，請確保在裝置上調配了正確的憑據並在APIC中正確配置。