

在FP9300中以透明模式部署ASA

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[验证](#)

简介

本文档介绍如何在FP9300中部署ASA透明。默认情况下，当ASA部署在FP9300中，防火墙模式为Router时，没有选择Transparent模式的选项，因为对于FTD模板，我们拥有此模式。

另一方面，透明防火墙是第2层防火墙，作用类似于“嵌入式防火墙”或“隐藏防火墙”，不会被视为连接设备的路由器跃点。但是，与任何其他防火墙一样，接口之间的访问控制受到控制，并且所有常规防火墙检查均已实施。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- ASA透明模式
- FP9300体系结构

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 运行FXOS版本[2.3.1.73](#)的FPR9K-SM-44
- 用于FP9300的ASA软件[9.6.1](#)版

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

配置

部署ASA时，没有选择防火墙模式的选项，这与部署[FTD](#)时相同 [：](#)

Cisco: Adaptive Security Appliance - Configuration



General Information Settings

Security Module(SM) Selection:

SM 1 - Ok

SM 2 - Degraded

SM 3 - Ok

Interface Information

Management Interface:

DEFAULT

Address Type:

IPv4

Management IP:

Network Mask:

Network Gateway:

OK

Cancel

部署ASA后，即会在路由模式下预配置：

```
asa# show firewall
Firewall mode: Router
```

```
asa# show mode
Security context mode: single
```

由于没有从机箱管理器配置防火墙模式的选项，需要从ASA CLI完成以下操作：

```
asa(config)# firewall transparent
```

```
asa(config)# show firewall
Firewall mode: Transparent
```

```
asa(config)# wr mem
Building configuration...
Cryptochecksum: 746a107e aa0959e6 0f374a5f a004e35e
2070 bytes copied in 0.70 secs
[OK]
```

保存配置后，即使已在设备上设置透明模式，也需要在使用ASA设备时重新加载。设备启动后，设备已在透明模式下设置，并且所有配置均已按预期清除，但在机箱管理器中，仍然显示部署的原始配置：

```
asa# show firewall
Firewall mode: Transparent
```

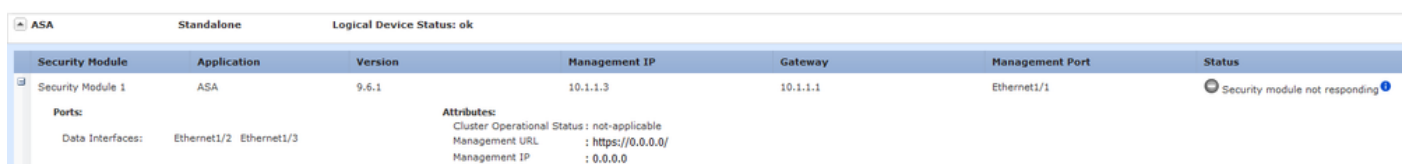
```
asa# show version | in up
Config file at boot was "startup-config"
asa up 1 min 30 secs
```


在机箱管理器上，可以验证管理端口配置是否已删除：



Security Module	Application	Version	Management IP	Gateway	Management Port
Security Module 1	ASA	9.6.1	10.1.1.2	10.1.1.1	Ethernet1/1
Ports:		Attributes:			
Data Interfaces: Ethernet1/2 Ethernet1/3		Cluster Operational Status: not-applicable			
		Management URL : https://0.0.0.0/			
		Management IP : 0.0.0.0			

需要在管理接口配置和集群配置（如果适用）中执行从机箱管理器到设备的重新部署，就像我们在部署开始时所做的那样。机箱管理器重新发现设备；在前5分钟内，设备状态显示为“Security module not responding”，如图所示：



Security Module	Application	Version	Management IP	Gateway	Management Port	Status
Security Module 1	ASA	9.6.1	10.1.1.3	10.1.1.1	Ethernet1/1	 Security module not responding
Ports:		Attributes:				
Data Interfaces: Ethernet1/2 Ethernet1/3		Cluster Operational Status: not-applicable				
		Management URL : https://0.0.0.0/				
		Management IP : 0.0.0.0				

几分钟后，设备重新启动：

Security Module	Application	Version	Management IP	Gateway	Management Port	Status
Security Module 1	ASA	9.6.1	10.1.1.3	10.1.1.1	Ethernet1/1	starting
Ports:		Attributes:				
Data Interfaces: Ethernet1/2 Ethernet1/3		Cluster Operational Status: not-applicable				
		Management URL : https://0.0.0.0/				
		Management IP : 0.0.0.0				

验证

一旦ASA重新联机，可以从CLI使用以下命令确认设备处于透明模式且具有管理IP地址：

```
asa# show firewall
Firewall mode: Transparent
```

```
asa# show ip
Management-only Interface: Ethernet1/1
System IP Address:
 ip address 10.1.1.3 255.255.255.0
Current IP Address:
 ip address 10.1.1.3 255.255.255.0
```

```
asa# show nameif
Interface      Name          Security
Ethernet1/1    management    0
```

由于[CSCvc13164](#)和[CSCvd91791](#)缺陷而请求具有在从机箱管理器部署ASA时选择防火墙模式的功能。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。