用Firepower服务访问控制规则配置ASA过滤AnyConnect VPN客户端数据流到互联网

Contents

Introduction

本文描述如何配置访问控制策略(ACP)规则检查来自虚拟专用网络(VPN)隧道或远程访问的数据流(RA)用户并且以Firepower服务使用Cisco可适应的安全工具(ASA)作为互联网网关。

Prerequisites

Requirements

Cisco 建议您了解以下主题：

- AnyConnect、远程访问VPN和对等IPSec VPN。
- Firepower ACP配置。
- ASA模块化政策架构(MPF)。

Components Used

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- ASA5506W版本9.6(2.7) ASDM示例
- Firepower模块版本6.1.0-330 ASDM示例。
- ASA5506W版本9.7(1) FMC示例。
- Firepower versoin 6.2.0 FMC示例。
- Firepower管理中心(FMC)版本6.2.0

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.

问题

与Firepower服务的ASA5500-X无法过滤并且/或者检查AnyConnect用户数据流作为同其他位置发出的数据流一样连接由使用单点permietral内容安全的IPSec隧道。

此解决方案包括没有其他来源做作的另一种症状是无法定义特定ACP规则到被提及的来源。

当Tunnelall设计使用在ASA时，终止的VPN解决方案此方案是非常普通发现。

解决方案

这可以通过多种方式达到。然而，此方案由区域包括检查。

ASA配置

步骤1.识别AnyConnect用户或VPN隧道连接到ASA的接口。

对等隧道

这是**show run加密映射**输出的报废。

```
crypto map outside_map interface outside
```

AnyConnect用户

show run命令**WebVPN**显示AnyConnect访问哪里是启用的。

```
webvpn
 enable outside
 hostscan image disk0:/hostscan_4.3.05019-k9.pkg
 hostscan enable
 anyconnect image disk0:/anyconnect-win-4.4.01054-webdeploy-k9.pkg 1
 anyconnect image disk0:/anyconnect-macos-4.4.01054-webdeploy-k9.pkg 2
 anyconnect enable
```

在此方案中，接口**外部**接受， RA用户和对等隧道。

步骤2.重定向从ASA的数据流到有一个全局策略的Firepower模块。

它可能执行与**匹配所有**条件或被定义的访问控制表(ACL)数据流重定向的。

与**匹配的**示例**任何**匹配。

```
webvpn
 enable outside
 hostscan image disk0:/hostscan_4.3.05019-k9.pkg
 hostscan enable
 anyconnect image disk0:/anyconnect-win-4.4.01054-webdeploy-k9.pkg 1
 anyconnect image disk0:/anyconnect-macos-4.4.01054-webdeploy-k9.pkg 2
 anyconnect enable
```

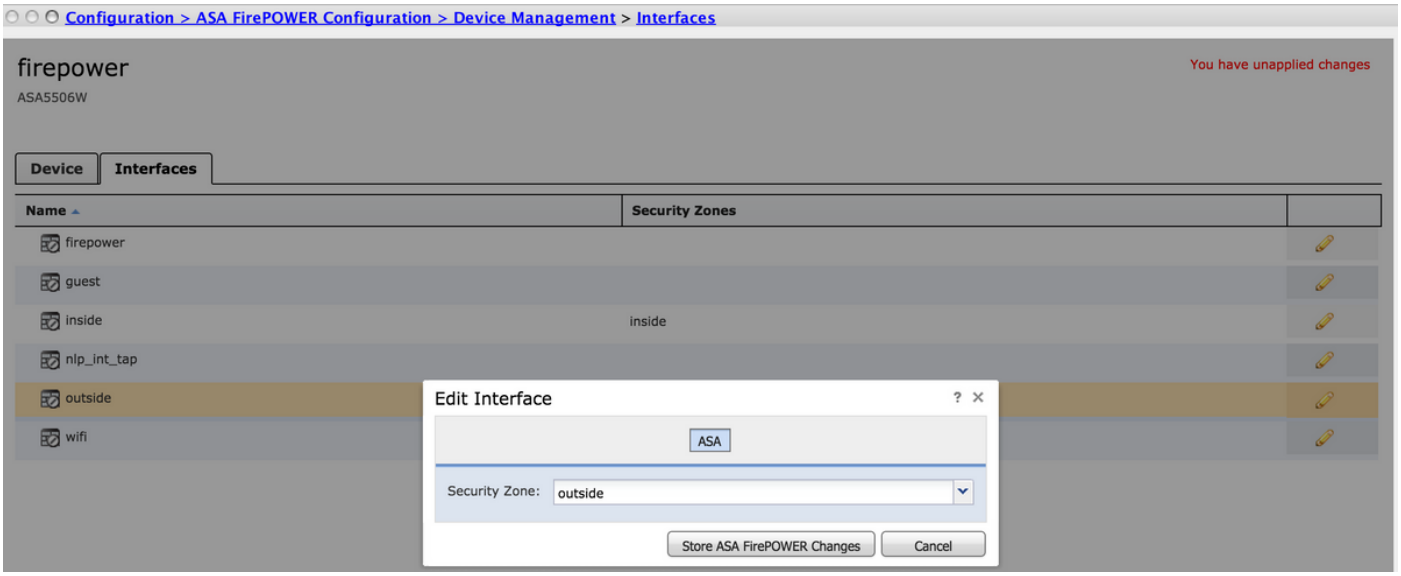
与ACL匹配的示例。

```
webvpn
 enable outside
 hostscan image disk0:/hostscan_4.3.05019-k9.pkg
 hostscan enable
 anyconnect image disk0:/anyconnect-win-4.4.01054-webdeploy-k9.pkg 1
 anyconnect image disk0:/anyconnect-macos-4.4.01054-webdeploy-k9.pkg 2
 anyconnect enable
```

在一较少常见情况中，服务策略可以用于外部接口。此示例在本文没有报道。

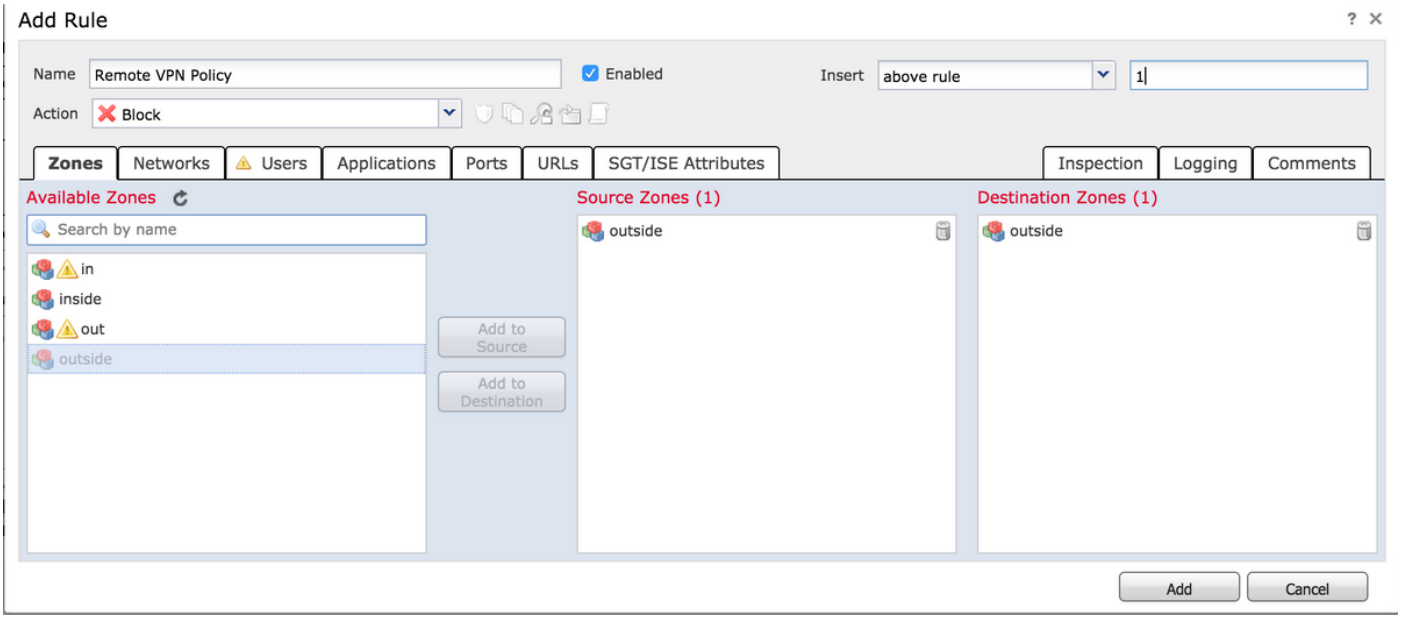
ASDM配置管理的ASA Firepower模块

步骤1.分配外部接口一个区域在Configuration> ASA Firepower Configuration>**设备管理**。在这种情况下，该区域**从外部**被呼叫。



步骤2.选择**增加规则**在Configuration> ASA Firepower Configuration>**策略>访问控制策略**。

第 3 步：从**区域请**选中，选择**外部**区域作为来源和目的地为您的规则。



步骤4.选择动作、标题和所有其他期望情况定义此规则。

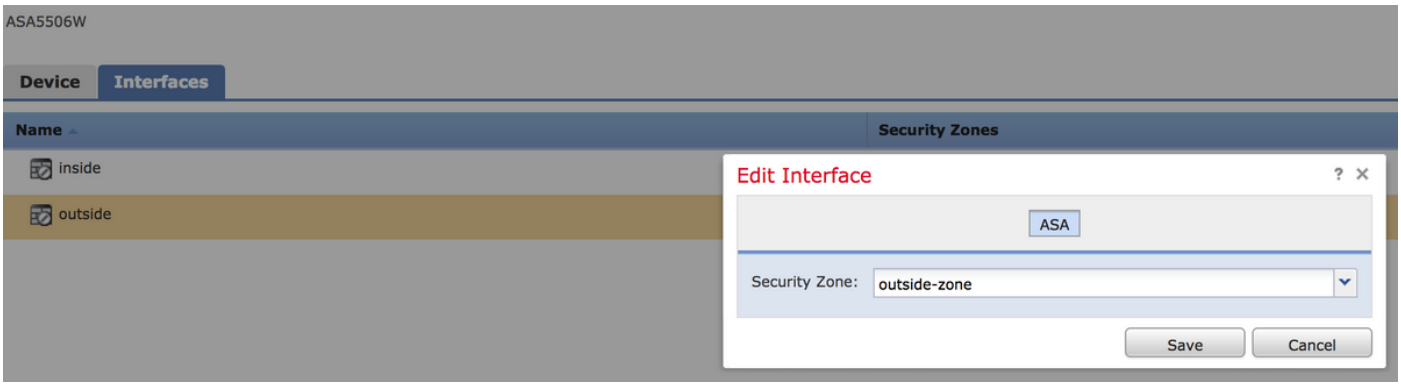
多个规则可以为此通信流被创建。记住是公正重要的来源和目的地区域必须是区域分配到VPN来源和互联网。

切记没有可能在这些规则前配比的其他一般政策。它是preferrable有在那个上的这些规则被定义对**所有**区域。

步骤5.点击**存储**ASA Firepower**更改**然后**配置**Firepower**更改**安排这些更改生效。

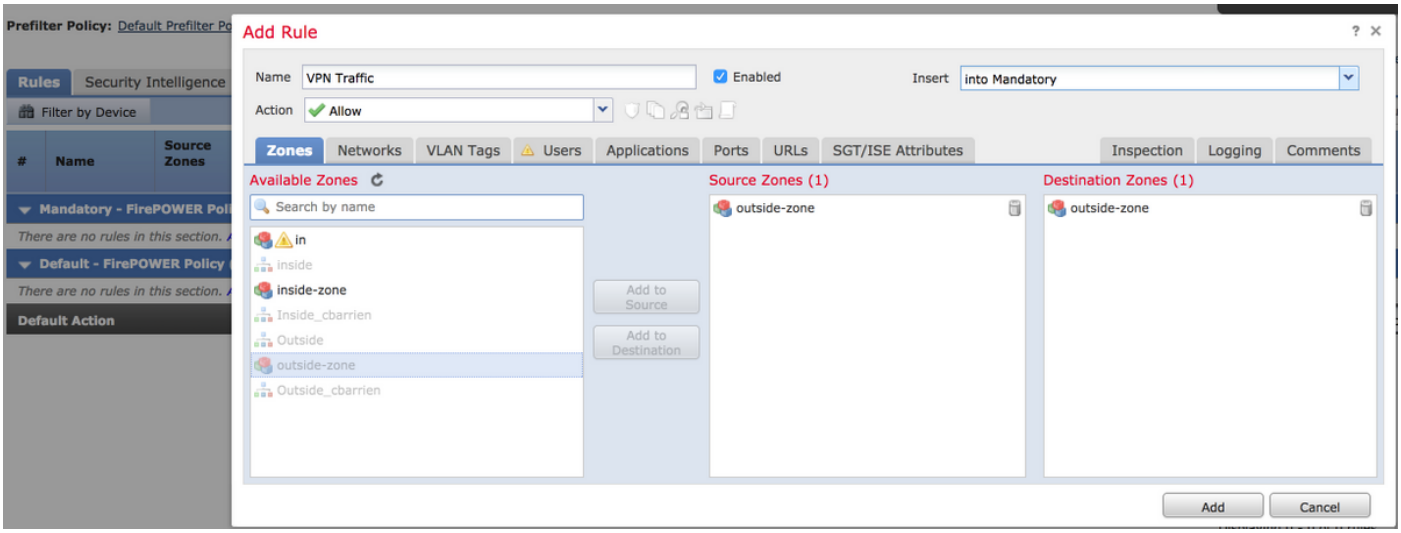
FMC配置管理的ASA Firepower模块

步骤1.分配外部接口一个区域在**设备> Management>接口**。在这种情况下，该区域称为外部**区域**。



步骤2.选择**增加规则**在**策略>访问控制> Edit**。

第 3 步：从**区域请**选中，选择外部**区域**区域作为来源和目的地为您的规则。



步骤4.选择动作、标题和所有其他期望情况定义此规则。

多个规则可以为此通信流被创建。记住是公正重要的来源和目的地区域必须是区域分配到VPN来源和互联网。

切记没有可能在这些规则前配比的其他一般政策。它是preferrable有在那个上的这些规则被定义对**所有**区域。

步骤5.点击**“Save”**然后**配置**安排这些更改生效。

结果

在配置完成后， AnyConnect数据流由被运用的ACP规则当前过滤/检查。 在本例中， URL顺利地被阻拦了。