站点IKEv2 VPN隧道的动态站点在两ASA配置示例之间

Contents

Introduction
Prerequisites
Requirements
Components Used
背景信息
Network Diagram
Configure
解决方案1 -使用DefaultL2LGroup
静态 ASA 配置
动态ASA
解决方案2 -创建一个用户定义的隧道组
静态 ASA 配置
动态 ASA 配置
Verify
在静态ASA
在动态ASA
Troubleshoot

Introduction

本文描述如何配置在两可适应的安全工具(ASA)之间的一条站点到站点互联网密钥交换版本2 (IKEv2) VPN隧道一个ASA有一个动态IP地址的地方，并且其他有一个静态IP地址。

Prerequisites

Requirements

There are no specific requirements for this document.

Components Used

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- ASA版本5505

- ASA版本9.1(5)

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.

背景信息

有两种方式此配置可以设置：

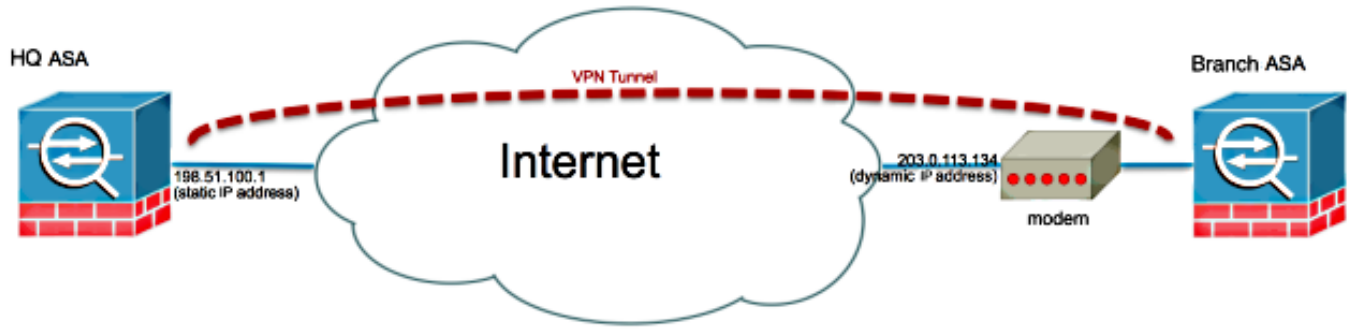
- 使用DefaultL2LGroup隧道组
- 使用一个已命名隧道组

两个方案之间的最大的配置差别是远程ASA使用的互联网安全协会和密钥管理协议(ISAKMP) ID。当DefaultL2LGroup在静态ASA时使用，对等体的ISAKMP ID必须是地址。然而，如果使用一个已命名隧道组使用此命令，对等体的ISAKMP ID必须是相同的隧道组组名：

```
crypto isakmp identity key-id <tunnel-group_name>
```

使用静态ASA的已命名隧道组的优点是，当使用时DefaultL2LGroup，在远程动态ASA的配置，包括预共享密钥，必须是相同的，并且不允许与策略设置的粒度。

Network Diagram



Configure

此部分根据哪个解决方案描述在每个ASA的配置您决定使用。

解决方案1 -使用DefaultL2LGroup

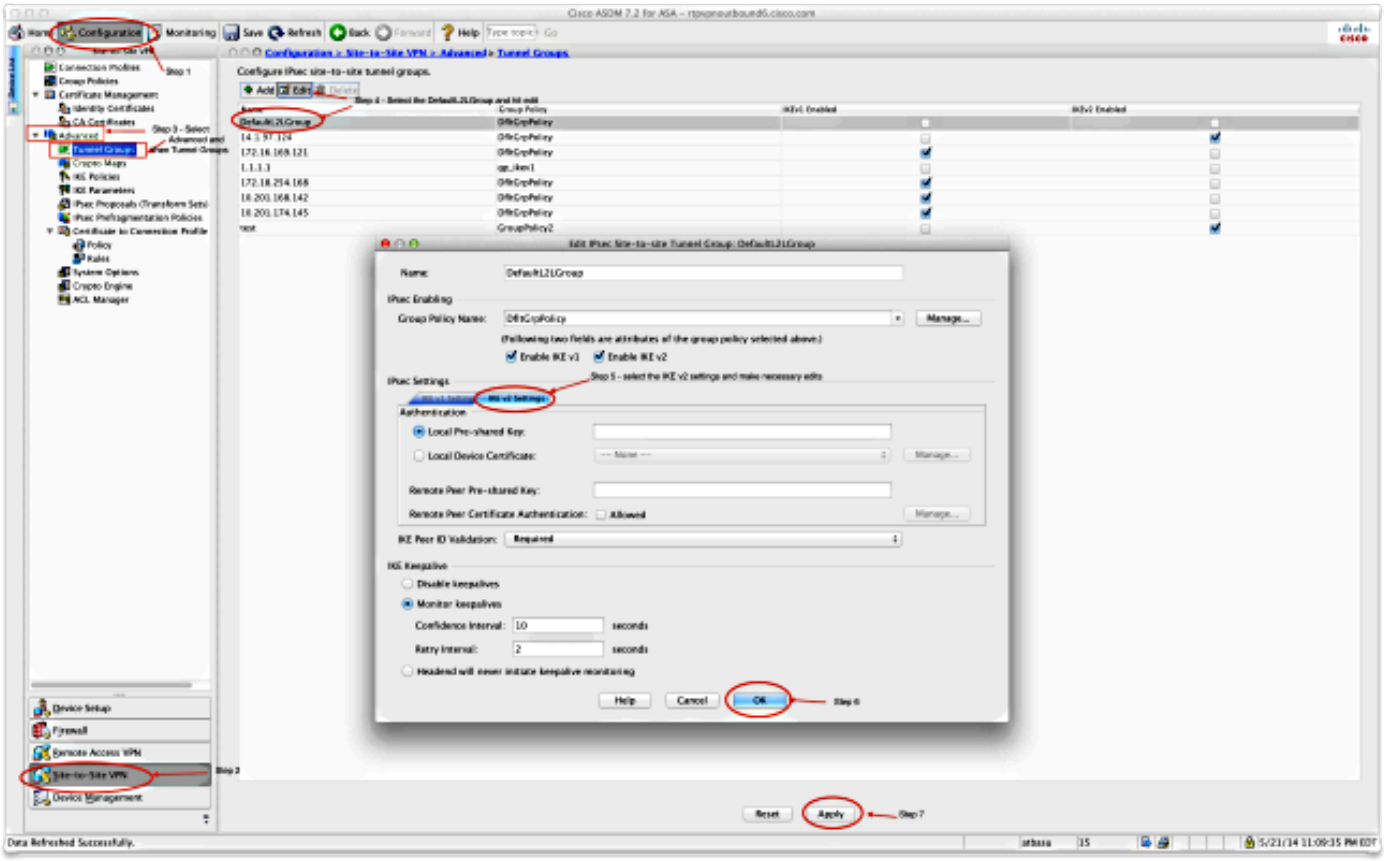
这是简单方法配置在两ASA之间的LAN对LAN (L2L)隧道，当一个ASA动态地时得到其地址。DefaultL2L组是ASA的一个预先配置的隧道组，并且不明确地匹配任何特定的隧道组的所有连接在此连接落。因为动态ASA没有常数预先了确定IP地址，它意味着admin不能配置Statis ASA为了允许在一个特定隧道组的连接。在这种情况下， DefaultL2L组可以使用为了允许动态连接。

提示： 使用此方法，下侧是所有对等体将有同一预共享密钥，因为仅一预共享密钥可以每个隧道组被定义，并且所有对等体将联络到同一个DefaultL2LGroup隧道组。

静态 ASA 配置

```
crypto isakmp identity key-id <tunnel-group_name>
```

在可适应安全设备管理器(ASDM)，您能配置DefaultL2LGroup如显示这里：



动态ASA

```
crypto isakmp identity key-id <tunnel-group_name>
```

在ASDM，您能使用标准的向导为了设置适当的连接配置文件或您能添加一个新连接和遵从标准程序。

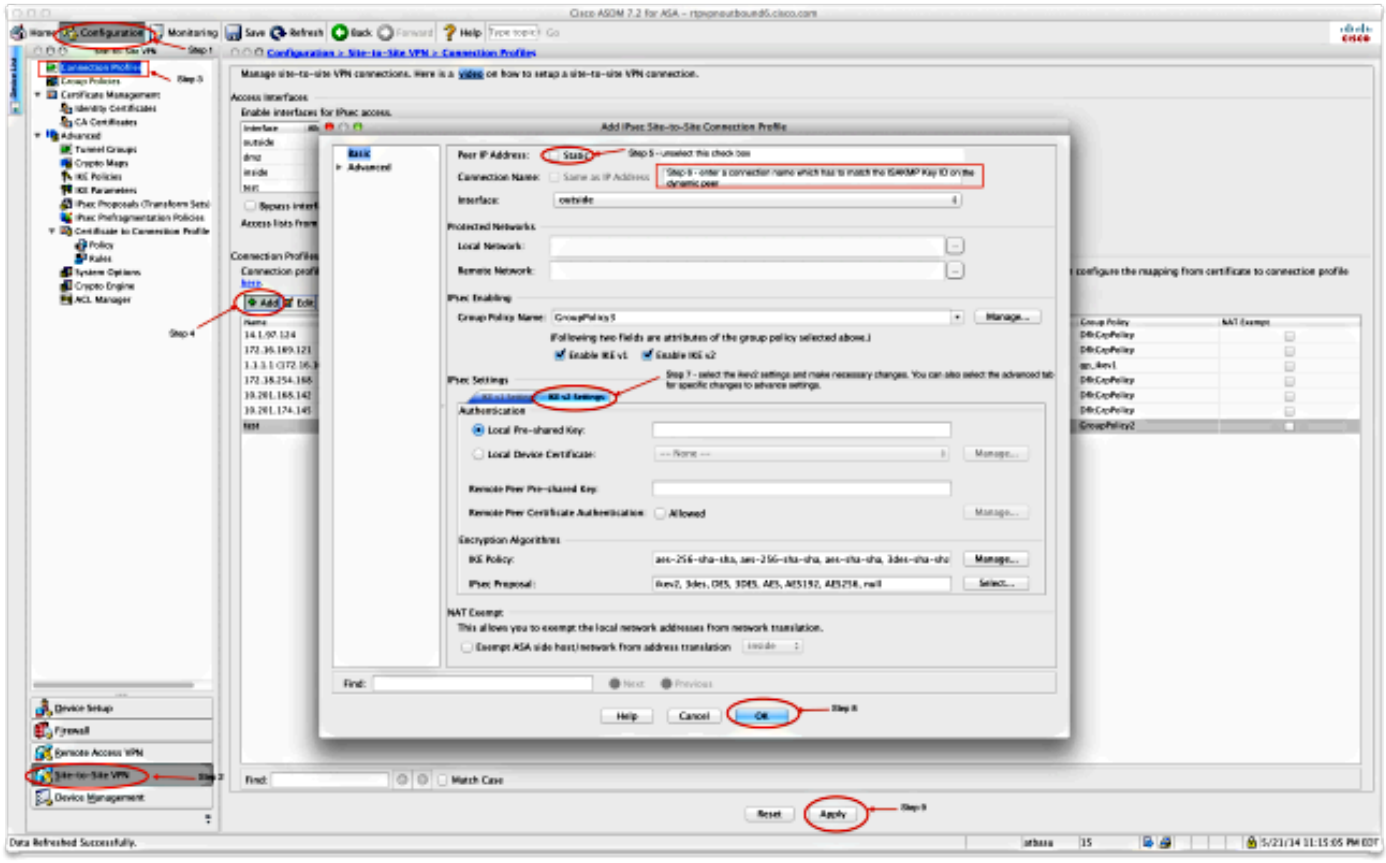
解决方案2 -创建用户定义的隧道组

此方法要求slighly更多配置，但是允许更多粒度。每个对等体能有其自己的独立的政策和预共享密钥。在这里更改在动态对等体的ISAKMP ID重要的，以便它使用一个名字而不是IP地址。这允许静态ASA匹配流入ISAKMP初始化请求对正确的隧道组和使用正确的策略。

静态 ASA 配置

```
crypto isakmp identity key-id <tunnel-group_name>
```

默认情况下在ASDM，连接配置文件名字是IP地址。因此，当您创建它时，您必须更改它为了给予它名字如屏幕画面所显示这里：



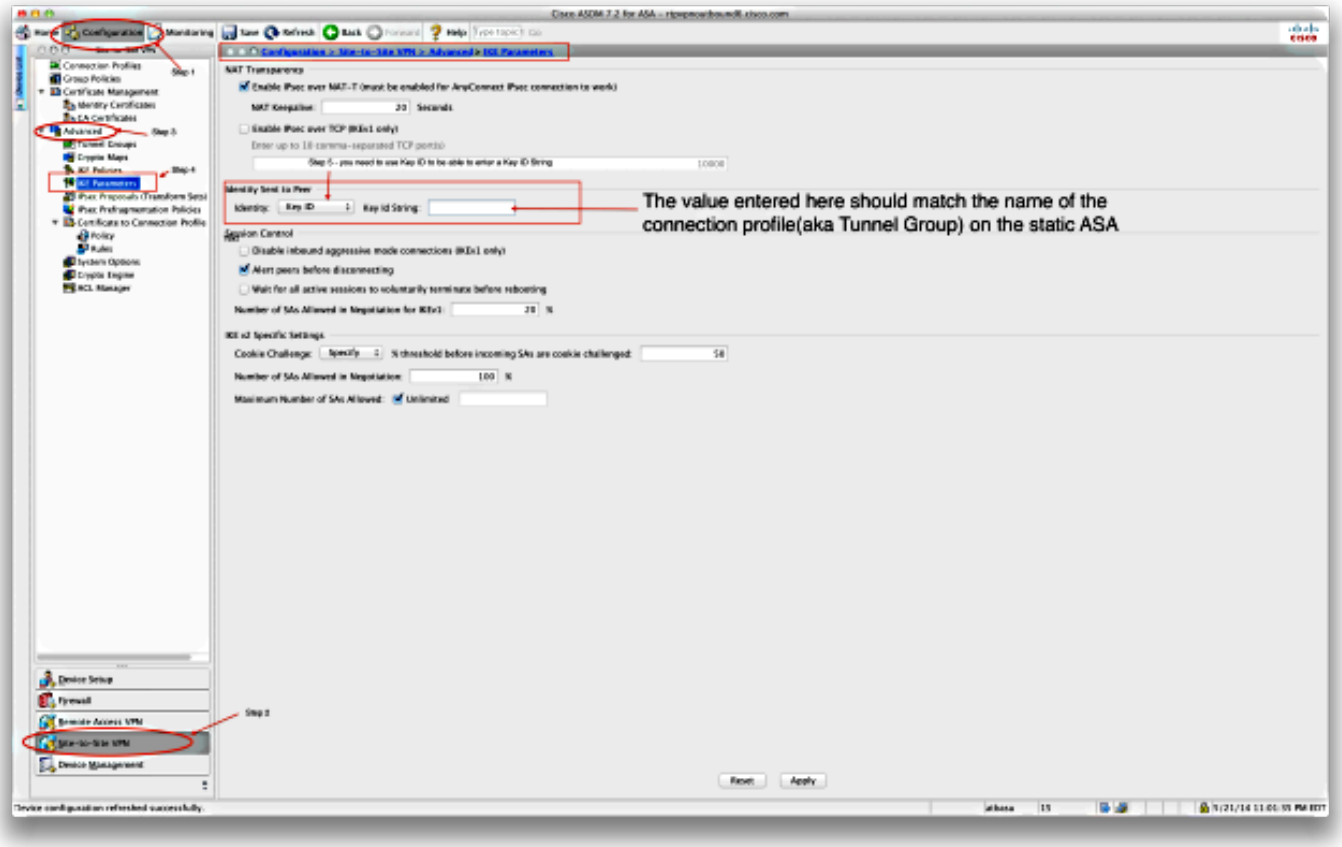
动态 ASA 配置

动态ASA是几乎配置在两个解决方案的同一个方式增加一个命令如显示这里：

```
crypto isakmp identity key-id DynamicSite2Site1
```

默认情况下如所描述以前， ASA使用接口的IP地址VPN隧道被映射对作为ISAKMP密钥ID。在此种情况，在动态ASA的密钥ID是相同的象隧道组的名字静态ASA的。因此在每动态对等体，密钥ID将是不同的，并且一个对应的隧道组在静态ASA必须创建用正确的名字。

如此屏幕画面所显示，在ASDM，这可以被配置：



Verify

使用本部分可确认配置能否正常运行。

在静态ASA

以下是 **show crypto IKEv2 sa det** 命令的结果：

```
crypto isakmp identity key-id DynamicSite2Site1
```

以下是 **show crypto ipsec sa 命令**的结果：

```
crypto isakmp identity key-id DynamicSite2Site1
```

在动态ASA

以下是 **show crypto IKEv2 sa detail 命令**的结果：

```
crypto isakmp identity key-id DynamicSite2Site1
```

以下是 **show crypto ipsec sa 命令**的结果：

```
crypto isakmp identity key-id DynamicSite2Site1
```

[命令输出解释程序工具](#)（[仅限注册用户](#)）支持某些 **show** 命令。使用输出解释器工具来查看 show

命令输出的分析。

Troubleshoot

本部分提供了可用于对配置进行故障排除的信息。

命令输出解释程序工具（仅限注册用户）支持某些 **show** 命令。使用输出解释器工具来查看 show 命令输出的分析。

> **Note**:使用 **debug** 命令之前，请参阅有关 Debug 命令的重要信息。

- **deb crypto IKEv2信息包**
- **内部的deb crypto IKEv2**