

15.x版本中的IPSec VPN SPA支持

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[Cisco Catalyst 6500 系列交换机](#)

[Cisco 7600 系列路由器](#)

[SPA-IPSEC-2G支持](#)

[WS-IPSEC-3支持](#)

简介

本文档介绍Cisco IOS®版本15.x及更高版本中对Cisco 7600系列路由器和Cisco Catalyst 6500系列交换机的IPSec VPN共享端口适配器(SPA)支持。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco 7600/Catalyst 6500 IPSec VPN SPA(SPA-IPSEC-2G)
- Cisco 7600/Catalyst 6500 IPSec VPN SPA(WS-IPSEC-3)

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。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

Cisco Catalyst 6500 系列交换机

HD、MA或MK Cisco IOS版本(如15.0(1)SY(MA1)、15.1(1)SY(MA2)、1)中的Cisco Catalyst 6500系列交换机不支持IPsec VPN SPA5.1(2)SY(MK1)或15.2(1)SY(MK2)。支持仅限于SXI和SXJ Cisco IOS版本。

提示：有关其他详细信息，请参阅[Cisco IOS版本15.1SY](#)的Cisco Catalyst 6500系列交换机发行版本注释中不支持的硬件部分。

Cisco 7600 系列路由器

本节介绍Cisco 7600系列路由器的IPSec VPN SPA支持。

SPA-IPSEC-2G支持

SPA-IPSEC-2G产品已达到销售终止(EoS)/寿命终止(EoL)，思科不再提供支持。此外，Cisco不再允许此模块在Cisco IOS版本15.4(1)S及更高版本中启动时启动。

重新启动Cisco 7600系列路由器并引导至Cisco IOS版本15.4(1)S或更高版本后，IPSec隧道不会启动。路由器表示该模块不受支持，并且不允许您打开该模块：

```
7600(config)#power enable module 1
7600(config)#
%C6KPWR-SP-4-UNSUPPORTED:unsupported module in slot 1,power not allowed:Not Supported.
```

```
6k(config)#
```

```
6k#show module
```

```
Mod Ports Card Type Model Serial No.
```

```
-----
1 0 2-subslot Services SPA Carrier-400 7600-SSC-400 XXXXXXXXXXXX
2 4 CEF720 4 port 10-Gigabit Ethernet WS-X6704-10GE XXXXXXXXXXXX
4 0 4-subslot SPA Interface Processor-400 7600-SIP-400 XXXXXXXXXXXX
5 2 Supervisor Engine 720 (Hot) WS-SUP720-3B XXXXXXXXXXXX
6 2 Supervisor Engine 720 (Active) WS-SUP720-3B XXXXXXXXXXXX
8 6 Firewall Module WS-SVC-FWM-1 XXXXXXXXXXXX
9 48 SFM-capable 48 port 10/100/1000mb RJ45 WS-X6548-GE-45AF XXXXXXXXXXXX
```

```
Mod MAC addresses Hw Fw Sw Status
```

```
-----
1 xxxx.xxxx.xxxx to xxxx.xxxx.xxxx 1.0 Unknown Unknown PwrDown
2 xxxx.xxxx.xxxx to xxxx.xxxx.xxxx 2.2 12.2(14r)S 15.4(3)S Ok
4 xxxx.xxxx.xxxx to xxxx.xxxx.xxxx 2.7 15.4(3)S2 15.4(3)S2 Ok
5 xxxx.xxxx.xxxx to xxxx.xxxx.xxxx 5.4 8.4(2 15.4(3)S Ok
6 xxxx.xxxx.xxxx to xxxx.xxxx.xxxx 5.4 8.4(2 15.4(3)S Ok
8 xxxx.xxxx.xxxx to xxxx.xxxx.xxxx 3.0 7.2(1) 4.1(15) Ok
9 xxxx.xxxx.xxxx to xxxx.xxxx.xxxx 12.3 7.2(1) (sierra_main Ok
```

```
Mod Sub-Module Model Serial Hw Status
```

```
-----
2 Centralized Forwarding Card WS-F6700-CFC XXXXXXXXXXXX 2.0 Ok
4/0 2xGE V2 SPA SPA-2X1GE-V2 XXXXXXXXXXXX 1.0 Ok
4/1 2xT3E3 SPA SPA-2XT3/E3 XXXXXXXXXXXX 1.1 Ok
5 Policy Feature Card 3 WS-F6K-PFC3B XXXXXXXXXXXX 2.3 Ok
5 MSFC3 Daughterboard WS-SUP720 XXXXXXXXXXXX 3.0 Ok
6 Policy Feature Card 3 WS-F6K-PFC3B XXXXXXXXXXXX 2.3 Ok
6 MSFC3 Daughterboard WS-SUP720 XXXXXXXXXXXX 3.0 Ok
9 IEEE Voice Daughter Card WS-F6K-48-AF XXXXXXXXXXXX 2.3 Ok
```

提示：有关其他信息，请参阅[Cisco 7600/Catalyst 6500 IPsec VPN SPA和运营商模块的销售终止和寿命终止公告](#)。

WS-IPSEC-3支持

在Cisco IOS版本15.1(3)S1及更高版本中，Cisco 7600系列路由器完全支持带SSC-600卡的WS-IPSEC-3产品。

提示：有关其他信息，请[参阅《Cisco 7600系列路由器SIP、SSC和SPA软件配置指南》](#)的“IPSec VPN SPA概述”部分。