

在 Cisco Aironet 基站使用 VPN

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[设置VPN](#)

[IP 安全](#)

[调节MTU](#)

[相关信息](#)

简介

Cisco Aironet基站(BSM和BSE型号)提供家庭用户和小型办公室无线连接给内联网或互联网。基站以太网(BSE)型号，用以太网RJ-45端口，可以连接到互联网由数字用户线路DSL或有线调制解调器。基站调制解调器(BSM)型号配备有使多台计算机访问互联网到传统电话系统的一个集成56k v.90拨号调制解调器。

典型的使用基站单元是访问在电缆或DSL连接的互联网与虚拟专用网络(VPN)技术一道提供快速和安全访问对于公司网络。

设置有基站客户端工具(BSCU)的基站单元是容易的。本文显示如何设置单元为了用在VPN上。

先决条件

要求

本文档的读者应掌握以下这些主题的相关知识：

- VPN网络操作
- 基站配置

使用的组件

本文档中的信息根据Cisco Aironet基站(BSM和BSE型号)。

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。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

设置VPN

IP 安全

在VPN设置的第一步将适应为使用IP安全技术，在VPN技术内合并。IPSec使用加密技术提供数据机密性、完整性和真实性在参与对端之间私有网络的。

IPSec定义了被添加到IP数据包的新的一套报头。这些报头被放置在IP报头以后和在第4层协议前(典型地传输控制协议[TCP]或用户数据报协议[UDP])。结果是数据包从PC通过安装到互联网的本地网络去。这些数据包比未加密的信息包一大号。增加的大小能造成问题期待正常大小数据包的设备，因为接收设备看到他们作为过大的信息包。

图1如何显示在一正常数据包内的IPSec报头适应。

图1 – IPSec报头

调节MTU

为了保证接收设备不察觉数据包如超大，您必须调节最大传输单元(MTU)的大小在PC/host侧的。调节数据包能采取的总最大大小，以便不超出一非已加密以太网数据包的正常大小。VPN应用程序典型地提供选项定制MTU大小。

完成这些步骤调节在Cisco系统VPN客户端的MTU在Microsoft Windows内：

1. 选择**Start > Programs > Cisco Systems VPN Client > Set MTU**。此窗口打开：**图 2**
2. 选择您使用连接到您的基站单元的无线客户端适配器(在图显示的示例2上，本地连接3)。
3. 在**MTU选项**下，请点击**1400**单选按钮，然后点击OK键。这造成您的PC传送有1400个字节的包作为最大数量。所以，另外的IPSec报头适应，但是以太网数据包的1518个字节正常最大值没有被超出。

注意：“MTU更改的语句能影响您的在网络的PC的性能”是指由于更加小的MTU大小，两数据包要求发送在单个不可加密的帧以前包含的数据的事实。

关于关于怎样的详细信息配置您的PPP over Ethernet (PPPoE)和电缆/DSL的基站单元，参考[配置 BSE342和BSM342基站](#)。

注意：不支持点对点隧道协议(PPTP)

注意：在VPN客户端安装前，请安装无线卡。如果需要请删除两个，然后重新安装VPN跟随的卡。虽然这是在VPN客户端的思科2.x版本的一个问题，在最新版本修复。

相关信息

- [配置 BSE342 与 BSM342 基站](#)
- [Cisco Aironet 340系列技术说明](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)