排除SD-WAN自动隧道故障

目录

[简介](#)

[概述](#)

[详细信息](#)

[故障排除和常见问题](#)

- [问:如果无法看到Umbrella控制面板上的隧道注册器，会发生什么情况？](#)
- [问:为什么IPSec自动隧道连接到区域外部的DC?](#)
- [问:如果我将Umbrella Dashboard上的隧道名称重命名为反映客户的站点，会发生什么情况？](#)

简介

本文档介绍SD-WAN自动隧道的工作原理。

概述

本文介绍SD-WAN路由器自动隧道的工作原理。

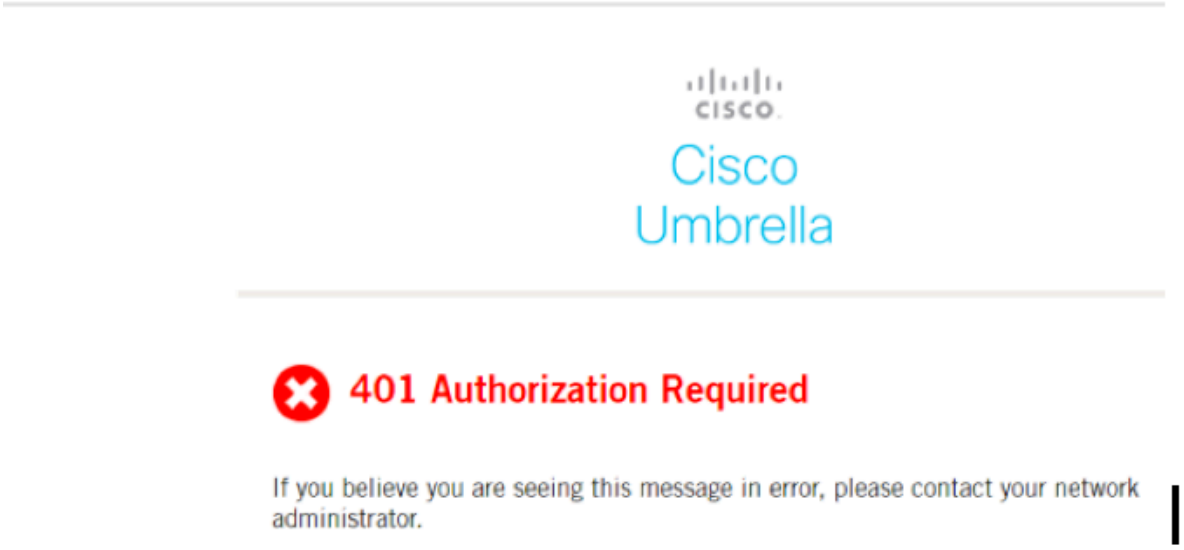
提供必备条件和配置指南：

- Cisco SD-WAN安全配置指南，Cisco IOS XE版本17.x
- vEdge路由器安全配置指南，思科SD-WAN版本20

详细信息

在Cisco vManage上完成配置后，模板将被向下推送到SD-WAN路由器：

- SD-WAN路由器发出API调用(使用Key + Secret到management.api.umbrella.com)，以在Umbrella控制面板上创建隧道
- 接下来，SD-WAN路由器（v17.5之前的版本）解析硬编码FQDN并确定最近的DC:
  - global-a.vpn.sig.umbrella.com
  - global-b.vpn.sig.umbrella.com
- 在v17.5或更高版本上，vManage提供选择Umbrella Tunnel DC的选项。当硬编码FQDN解析到不需要的伞状隧道DC时，此功能非常有用。



屏幕截图.png

- SD-WAN路由器发起到Umbrella VPN头端的IPsec连接

故障排除和常见问题

问:如果无法看到Umbrella控制面板上的隧道注册器，会发生什么情况？

A：检查Umbrella Management API Key和Secret是否正确。 确保没有阻塞通过TCP 443与management.api.umbrella.com的连接

问:为什么IPSec自动隧道连接到区域外部的DC?

A：这是Umbrella Tunnel DC的列表：通过隧道连接到Cisco Umbrella。Umbrella使用任播技术确定最近的DC。所选的DC可能不是地理上最接近的。

如果连接的Umbrella隧道DC不理想，请将SD-WAN路由器升级到v17.5或使用手动方法：cEdge vEdge

问:如果我将Umbrella Dashboard上的隧道名称重命名为反映客户的站点，会发生什么情况？

A：建议不要这样做，因为在特定情况下（例如路由器重新启动），SD-WAN路由器会向Umbrella控制面板发出API调用，以检查是否存在隧道或是否需要新的隧道调配。如果已重命名默认隧道名称，则API调用会调配新的隧道，并且客户需要将新隧道与适当的策略相关联。

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）。