

了解Umbrella漫游客户端和F5 VPN兼容性

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[简介](#)

[F5 VPN兼容性](#)

[BigIP F5 VPN客户端](#)

[F5 DNS中继代理](#)

[查找拆分DNS或基于DNS的拆分隧道设置](#)

[新F5客户端](#)

简介

本文档介绍Cisco Umbrella漫游客户端和F5 VPN之间的兼容性。

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Cisco Umbrella漫游客户端。

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。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

简介

Umbrella漫游客户端可用于各种网络和软件配置。本文记录与F5 VPN客户端的所有已知兼容性主题。本文先从当前的预期检测行为开始，然后讨论F5 VPN特定的兼容性说明。

Umbrella客户端已实施自动检测机制来响应VPN更改，以确保维持DNS功能。这会导致客户端在VPN连接时暂时保持未保护状态。有关详细信息，请参阅使用Umbrella漫游客户端的第三方VPN检测启发式规则。

F5 VPN兼容性

在许多配置中，F5 VPN通过将VPN DNS地址插入非VPN NIC来运行，方法是将VPN服务器预置到NIC的DNS。因此，对于x.x.x.x的本地DNS配置和y.y.y.y的VPN配置，结果为y.y.y.y，x.x.x.x。

使用Umbrella漫游客户端时，这将覆盖放置的127.0.0.1。为了确保F5 VPN不会因无休止的更改环路受损，如果127.0.0.1位于DNS列表末尾或从127.0.0.1快速更改回原位，则Umbrella会停止重新定向。

在大多数情况下，Umbrella建议使用Umbrella漫游安全模块，该模块是AnyConnect漫游安全客户端的一部分。无需部署VPN（可以在安装时将其从显示中删除）。

此时F5兼容性定义为具有全功能本地和公共DNS的成功的F5 VPN连接。这可能是漫游客户端正常回退到未保护状态的结果。请通过为Cisco Umbrella配置网络，确保在使用F5时您的网络覆盖已准备就绪。

BigIP F5 VPN客户端

BigIP F5边缘客户端是目前最常见的F5 VPN客户端。但是，在许多部署中，它正被新的F5客户端取代。本文讨论F5 BigIP客户端的所有已知互操作性问题。

F5 DNS中继代理

在激活F5 DNS中继代理服务的配置中，漫游客户端与VPN客户端2.2+不兼容。已知此中继代理在分离DNS模式和基于DNS的分割隧道模式下激活。F5不能与漫游客户端定义的DNS名称一起使用要对F5和漫游客户端使用拆分隧道，请在此时使用基于IP的分割隧道，而不是基于DNS的分割隧道。此外，某些配置和版本可能会导致Umbrella被覆盖，尽管激活DNS中继代理时会显示绿色。

查找拆分DNS或基于DNS的拆分隧道设置

具有分离DNS的F5 VPN分割隧道以“DNS Address Space”设置形式显示。激活时，这会启动F5自己的DNS代理，该代理与漫游客户端冲突。症状是在漫游客户端和VPN均处于活动状态时解析A记录失败。查看此屏幕截图了解工作配置：

Client Settings: Advanced ▾

Traffic Options

- Force all traffic through tunnel
- Use split tunneling for traffic

IPv4 LAN Address Space

IP Address

Mask

0.0.0.0/0.0.0.0

Ensure this is empty!

DNS Address Space

DNS

IPv4 Exclude Address Space

IP Address

Mask

DNS Exclude Address Space

DNS

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）。