瞭解Umbrella漫遊客戶端和F5 VPN相容性

目錄

簡介

本檔案介紹Cisco Umbrella漫遊使用者端和F5 VPN之間的相容性。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本檔案中的資訊是根據Cisco Umbrella漫遊使用者端。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

簡介

Umbrella漫遊客戶端可用於各種網路和軟體配置。本文記錄與F5 VPN客戶端的所有已知相容性主題。本文從當前的預期檢測行為開始，然後討論F5 VPN特定的相容性說明。

Umbrella客戶端已實施自動檢測機制來響應VPN更改，以確保維持DNS功能。這可能導致客戶端在VPN連線時暫時處於未保護狀態。有關詳細資訊，請參閱使用Umbrella漫遊客戶端的第三方VPN檢測試探性文章。

F5 VPN相容性

在許多配置中，F5 VPN通過將VPN DNS地址插入非VPN NIC來發揮作用，方法是將VPN伺服器預掛到NIC的DNS。因此，對於x.x.x.x的本地DNS配置和y.y.y.y的VPN配置，結果為y.y.y.y，x.x.x.x。

使用Umbrella漫遊客戶端時，這將覆蓋放置的127.0.0.1。為了確保F5 VPN不會受到無盡的更改環路的損害，如果127.0.0.1位於DNS清單末尾或快速從127.0.0.1更改回原來的位置，Umbrella會停止重新定向。

在大多數情況下，Umbrella建議使用Umbrella漫遊安全模組，該模組是AnyConnect漫遊安全客戶端的一部分。無需部署VPN（可以在安裝時將其從使用者的顯示中刪除）。

此時的F5相容性定義為具有全功能本地和公共DNS的F5 VPN連線成功。這可能是漫遊客戶端正常回退到未保護狀態的結果。請通過為Cisco Umbrella配置網路來確保使用F5時您的網路覆蓋已到位。

BigIP F5 VPN使用者端

BigIP F5邊緣客戶端是目前最常見的F5 VPN客戶端。但是，在許多部署中，它正被新的F5客戶端取代。 本文討論與F5 BigIP客戶端的所有已知互操作性問題。

F5 DNS中繼代理

在啟用F5 DNS中繼代理服務的配置中，漫遊客戶端與VPN客戶端2.2+不相容。已知此中繼代理在拆分DNS模式和基於DNS的拆分隧道模式下啟用。F5不能與通過漫遊客戶端定義的DNS名稱一起使用要此時對F5和漫遊客戶端使用拆分隧道，請使用基於IP的分割隧道而不是基於DNS的分割隧道。此外，某些配置和版本可能會導致Umbrella被覆蓋，儘管啟用DNS中繼代理時顯示為綠色。

查詢拆分DNS或基於DNS的拆分隧道設定

F5 VPN Split Tunneling with split-dns以「DNS Address Space」設定的形式顯示。啟用時，這將啟動F5自己的DNS代理，該代理與漫遊客戶端衝突。症狀是在漫遊客戶端和VPN均處於活動狀態時解析A記錄失敗。檢視以下螢幕截圖瞭解工作配置：

Client Settings: Advanced ▼

Traffic Options	○ Force all traffic through tunnel ◉ Use split tunneling for traffic
IPV4 LAN Address Space	IP Address Mask Add 0.0.0.0/0.0.0.0 Edit Delete
DNS Address Space	DNS Add Edit Delete
IPV4 Exclude Address Space	IP Address Mask Add Edit Delete
DNS Exclude Address Space	DNS Add

Ensure this is empty!

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。