瞭解Cisco Umbrella漫遊客戶端探測

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[Details onProbes(debug.opendns.com)](#)

簡介

本文檔介紹Umbrella漫遊客戶端用於監控網路和連線更改的運行狀況檢查。

背景資訊

Cisco Umbrella漫遊客戶端執行相對主動的運行狀況檢查，以監控網路和DNS連線中的變化；這使得Umbrella漫遊客戶端能夠在動態網路環境中提供儘可能無縫的體驗。

在路由器/防火牆日誌中，您可能會注意到許多資料包被傳送到debug.opendns.com。這是Umbrella漫遊客戶端用於確定有關DNS連線的某些特徵，以及是否可以通過某些協定和埠進行連線的域。如需詳細資訊，請參閱漫遊使用者端必要條件。

有關探測的詳細資訊(debug.opendns.com)

這些運行狀況檢查稱為「探測」。 每10秒執行一次以下探測：

- 虛擬裝置探測（針對活動網路介面卡中指定的每個DNS伺服器）
- 受保護的網路探測（針對活動網路介面卡中指定的每個DNS伺服器）
- 加密探測
- 透明探測器

在典型網路中，使用DHCP提供的兩個DNS伺服器，Umbrella漫遊客戶端每小時傳送2160個探測。

由於資料包非常小，並且使用UDP協定，開銷非常低，因此Umbrella漫遊客戶端探測生成的流量相對較小；UDP和DNS在一天之內全部工作。

如果您在單個網路上運行數百或數千個Umbrella漫遊客戶端，我們建議您確保網路上的UDP超時大約為10-15秒。我們發現某些網路使用30-60+ UDP超時。對於UDP資料包，這比主機與目標之間的通常預期值高得多。

如有進一步查詢，請聯絡支援部門。

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）。