瞭解CSC的DNS和SWG回退設定

目錄

簡介

本檔案介紹思科安全使用者端(CSC)的DNS和安全Web閘道(SWG)回退設定。

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思科安全使用者端。

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。

概觀

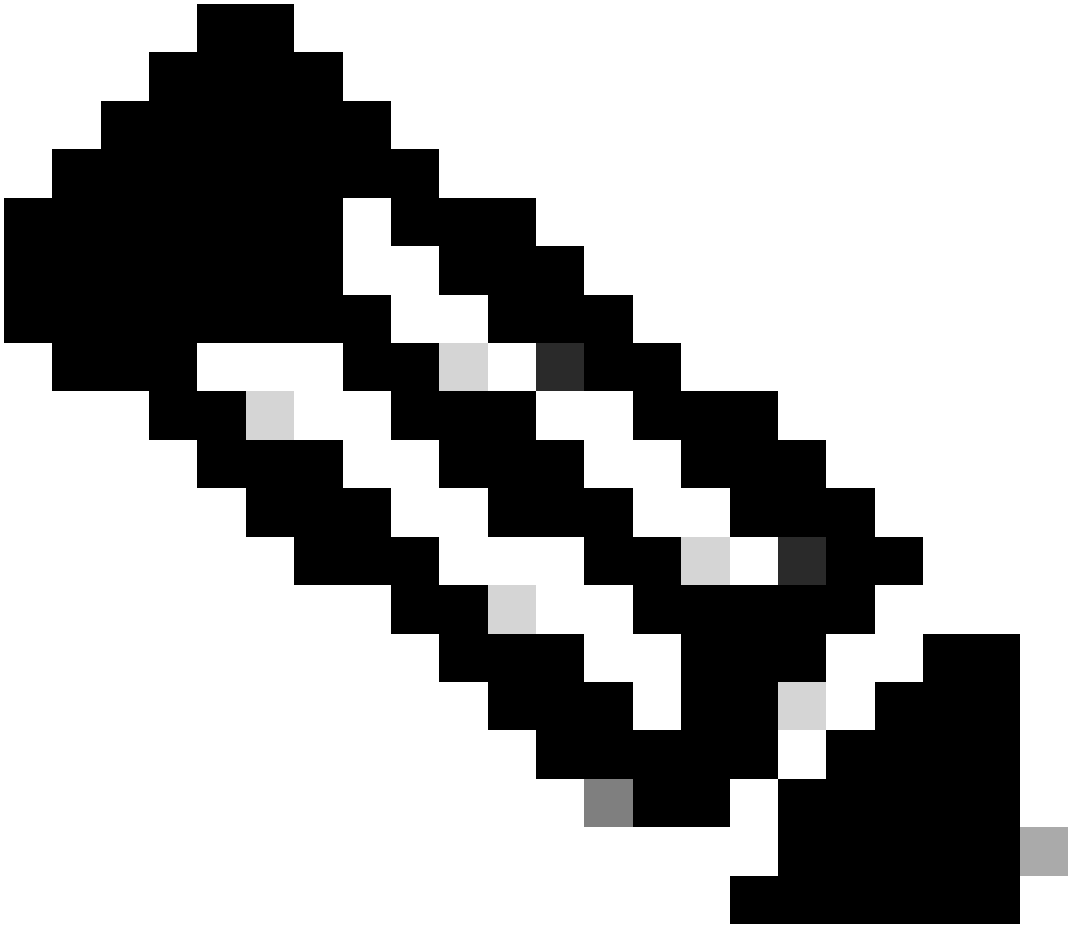
直到2024年4月25日左右，思科安全客戶端的SWG模組回退行為無法控制，無論DNS模組的狀態如何，並且取決於DNS回退設定以啟用/禁用SWG保護。為了解決此問題，Umbrella已將DNS模組和SWG模組的行為分離，從而能夠根據需要進行獨立管理。5.1.3.62版和更新版本中的思科安全客戶端可以使用此功能，其中Umbrella將DNS和SWG回退設定分離，以便實現增強的粒度控制。舊版本上的客戶端未執行單獨的SWG模組回退。

啟用DNS回退後安全Web閘道回退功能時，CSC的SWG模組會遵循DNS模組的行為。但是，並非所有DNS回退設定都會發生這種情況。下一節將詳細介紹SWG模組執行或未執行的DNS回退設定。

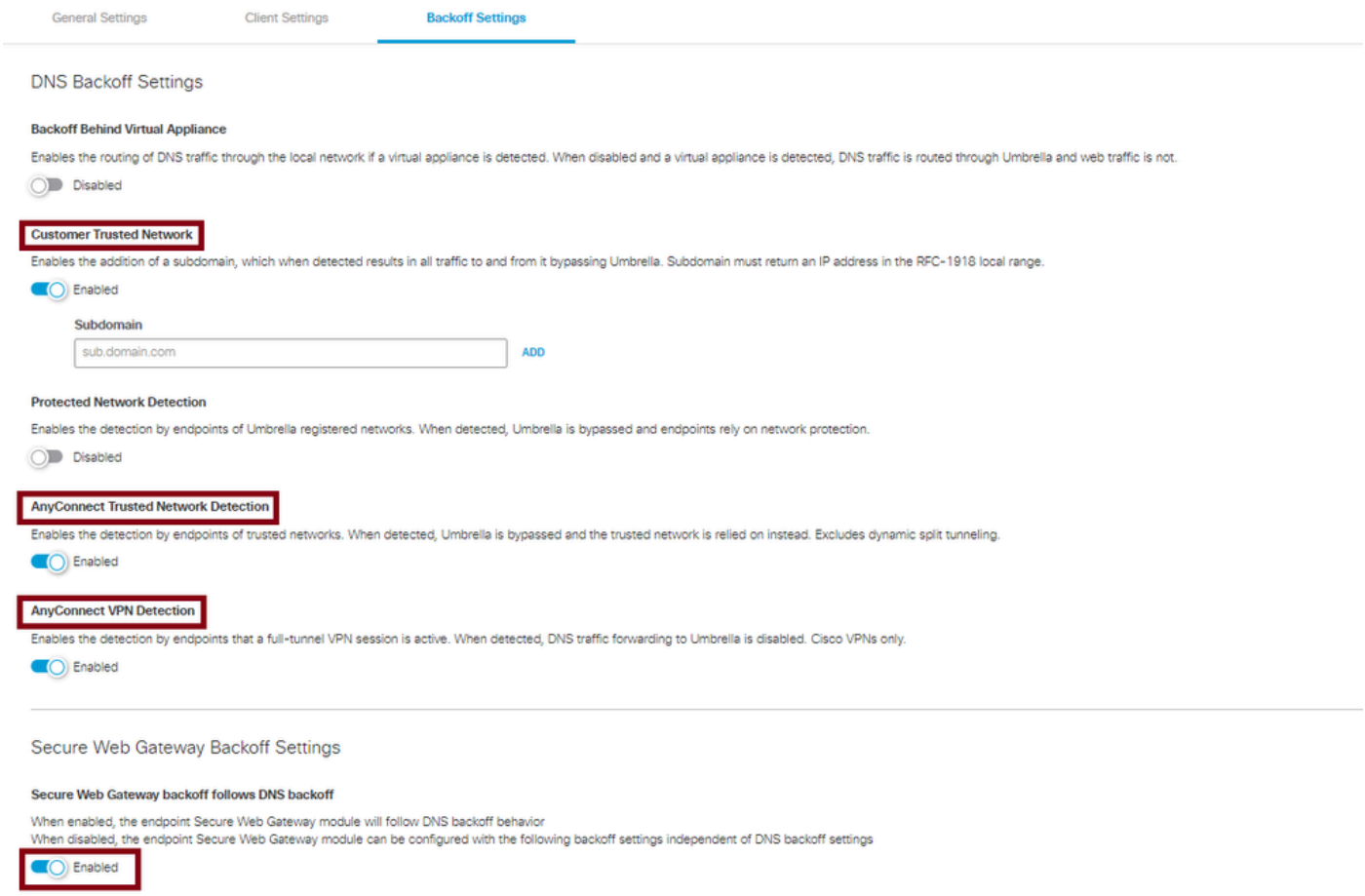
哪些DNS回退設定會導致SWG回退？

以下DNS回退設定會導致SWG回退：

- 客戶信任網路：在DNS回退設定中設定客戶信任網路域是最簡單的方法之一。通過託管解析為RFC1918地址的內部域，DNS和SWG可以同時回退。Umbrella的客戶端被編碼為查詢該域。如果成功將域解析為私有IP地址，則會將裝置識別為位於私有受保護網路上，從而導致DNS模組關閉。Web模組也遵循這種回退機制，當DNS模組成功解析域時，同樣可以執行回退。
- AnyConnect受信任網路檢測
- AnyConnect VPN檢測



附註：運行早於5.1.3.62版本的Cisco Secure Clients上，DNS回退設定仍然有效，因為它是在分離DNS和SWG回退設定之前實施的。

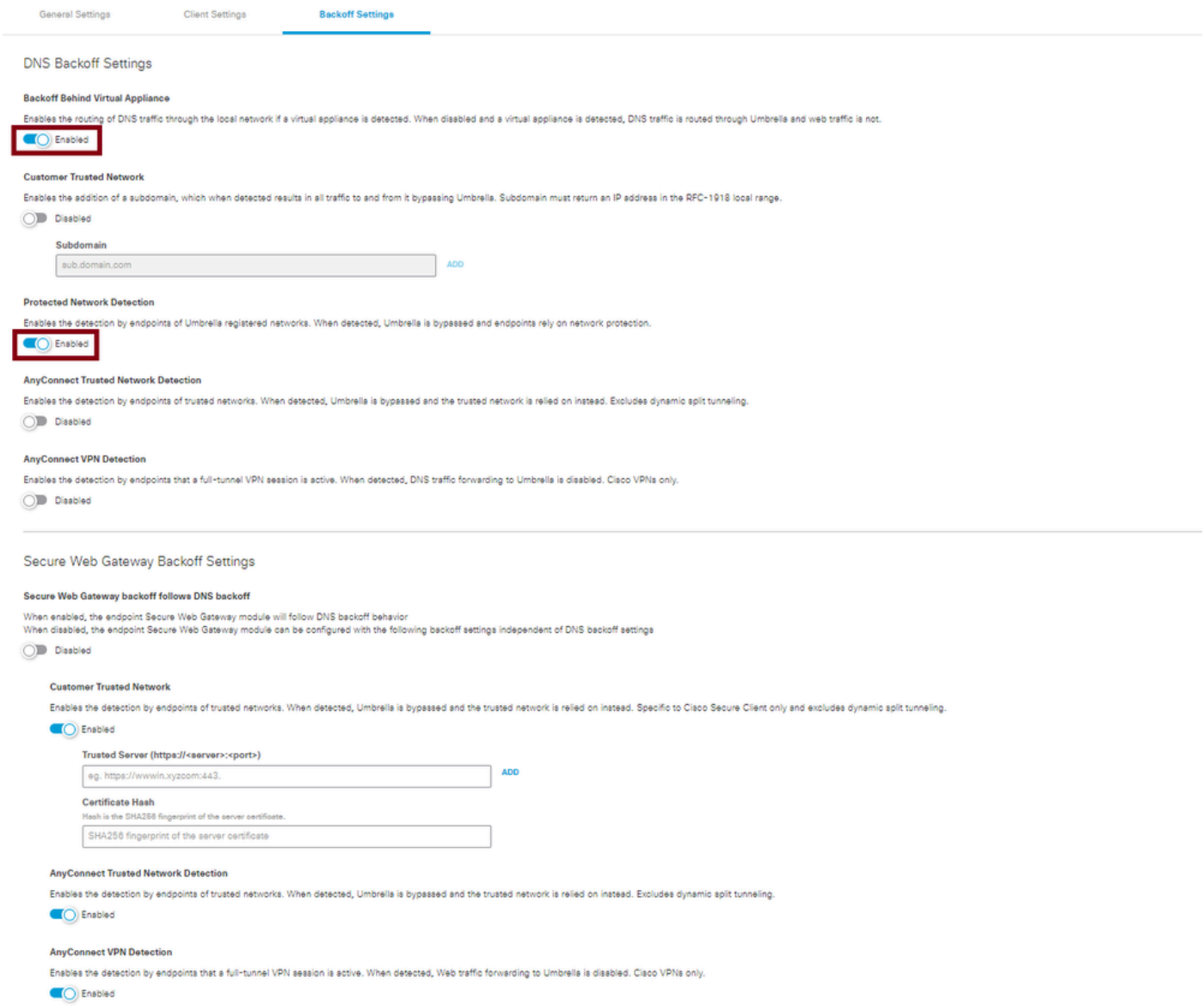


27885424859028

哪些DNS回退設定不會導致SWG回退？

配置這兩個DNS回退功能不會導致SWG回退。因此，您必須有選擇性地配置SWG回退設定，與DNS配置狀態無關。下一節將對此進行更詳細的討論。

- 虛擬裝置後退：從AnyConnect 4.10.07061(MR7)和Secure Client 5.0.02075(MR2)開始，SWG模組可以在存在Umbrella虛擬裝置的網路上保持啟用。如果您先前依賴虛擬裝置的存在來禁用給定網路上的SWG模組和Web重定向，則可以改為使用受信任網路域或AnyConnect受信任網路檢測。
- 受保護網路檢測



27885587178772

獨立SWG回退設定

如果在您的環境中未啟用這些DNS回退功能，您可以專門使用此處概述的SWG回退設定之一，以確保SWG保持禁用狀態：

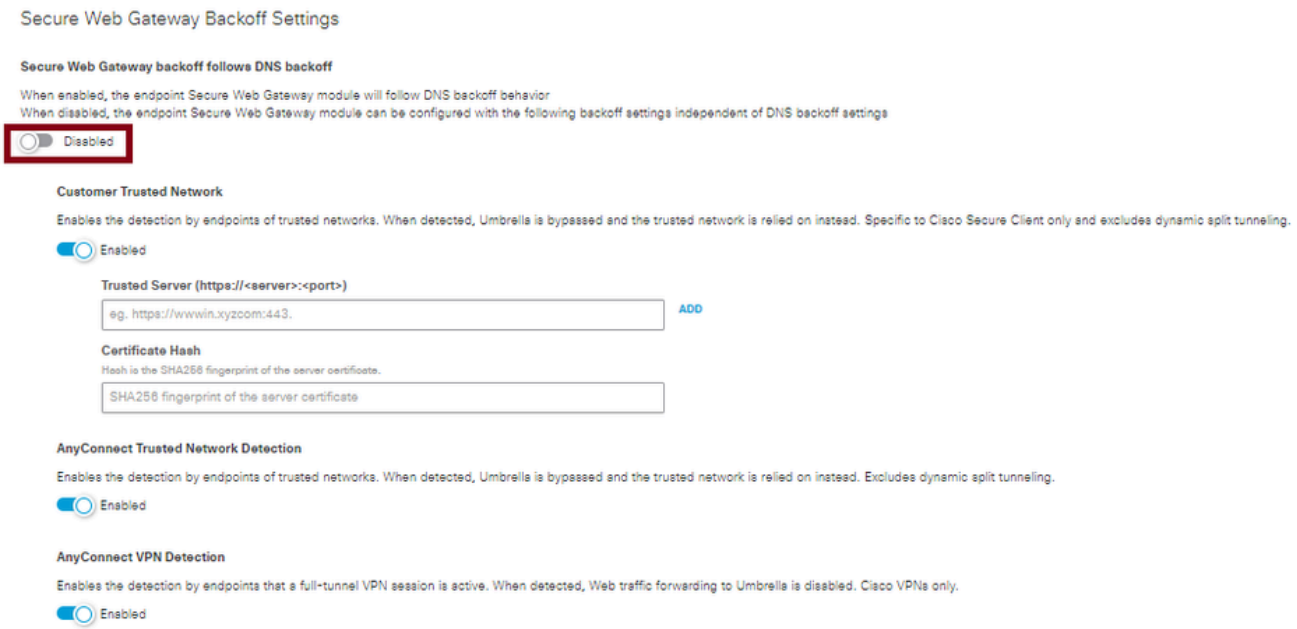
- 客戶信任網路
- AnyConnect受信任網路檢測
- AnyConnect VPN檢測

此新功能允許SWG模組獨立於DNS模組運行。使用5.1.3.62及更新版本的思科安全客戶端可以使用此功能。在控制面板中配置一個顯式SWG回退切換：

- 客戶信任網路：其中一個選項是使用SWG回退設定下的Customer Trusted Network選項，在該選項中，您可以配置客戶端可以聯絡的內部伺服器，以確認該伺服器位於受保護的網路上。您需要確保Web伺服器可由客戶端訪問，獲取該伺服器上的證書，並將證書雜湊複製到Umbrella儀表板。

其他兩個選項僅適用於VPN連線：

- AnyConnect受信任網路檢測
- AnyConnect VPN檢測



27886005743764

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）。