

預設配置HTTPS上的Web瀏覽器和DNS

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[概觀](#)

[使用Umbrella時預設為系統DNS](#)

[阻止使用HTTPS的DNS的其他說明](#)

[其他建議](#)

簡介

本文說明如何為Cisco Umbrella設定Web瀏覽器和HTTPS上的DNS預設值。

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。

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

從Firefox版本63開始，Mozilla可以為Firefox使用者預設啟用DNS-over-HTTPS(DoH)。這會將DoH傳送到CloudFlare，後者可以繞過您的Umbrella設定。為了保留您的Umbrella設定，請完成本文後面的步驟。

當受Firefox啟用的DoH時，受影響的Firefox使用者會看到此橫幅：

- DNS CACHE
- DOMAIN TAGGING
- INFECTED DOMAINS
- MESSAGES
- MOBILE DEVICES
- MONITORING
- MSPS
- MSSPS
- ORGANIZATIONS
- ON-PREMISE ASSETS
- PARTNER API
- RESELLERS
- STORE
- SUPPORT TOOLS

Roaming Information

Device Page

Organization	The Cloud
Status	Open
Last Sync	Apr 25, 2016 12:41:57 pm
Version	2.0.168
Bundle Name	Middle Earth
Settings Name	Middle Earth
Categories Blocked	Adware, Drugs, Gambling, Web Spam

Beacon Settings (View ERC Logs)

	Applied Setting	Device Settings	Org Settings	Default Settings
Upload Logs: Write required	Default	None	None	Off
ERC Writes Logs:	Default	None	None	On
Upload Interval: In seconds	Default	<input type="text"/> Save	None	900
Logging	Default	Level 2 - Debug	None	Debug
URL For Log Upload:	Default	<input type="text"/> Save		
		(leave blank to use the default)		
		Default: https://beacon.p1.opendns.com/upload		

Telemetry Settings (Visualization)

	Applied Setting	Device Settings	Org Settings	Default Settings
Write telemetry data:	Default	None	None	Off
Upload telemetry data: (Write implied)	Default	None	None	Off

1.jpg

在最新版本中，Chrome還將DoH作為手動配置提供。只有在系統上的系統DNS伺服器明確支援DoH時，Chrome DoH才能啟用。因此，漫遊客戶端使用者或具有本地DNS伺服器的網路看不到啟用的Chrome DoH。

使用Umbrella時預設為系統DNS

對於大多數Umbrella使用者，此時不需要執行任何操作。Firefox支援使用特殊域use-application-dns.net來指示DNS過濾解決方案（例如Cisco Umbrella）的存在。如果客戶端正在使用Umbrella解析程式，則Firefox不會預設啟用DoH。

但是，如果使用者已在Firefox中手動配置DoH，則Firefox會遵守該配置並使用定義的DoH伺服器。在這種情況下，您需要完成本文後面的其他說明，以防止網路上的使用者使用DoH。

根據Chrome 83的發佈：「Chrome將自動切換到DNS-over-HTTPS（如果當前的DNS提供程式支

援)」。

阻止使用HTTPS的DNS的其他說明

為了保護您的Umbrella部署，Umbrella現已將DoH提供程式包括在代理/匿名程式內容類別中。當此類別被阻止時，瀏覽器無法解析DoH伺服器的主機名，並還原為Umbrella覆蓋您的DNS的標準系統DNS。要確保您的設定阻止DoH提供程式：

- 1.定位至策略>內容類別。
- 2.選擇正在使用的類別設定。
- 3.確保選擇代理/匿名程式。

Roaming Information **Device Page**

Organization	The Cloud
Status	Open
Last Sync	Apr 25, 2016 12:41:57 pm
Version	2.0.168
Bundle Name	Middle Earth
Settings Name	Middle Earth
Categories Blocked	Adware, Drugs, Gambling, Web Spam

Beacon Settings (View ERC Logs)

	Applied Setting	Device Settings	Org Settings	Default Settings
Upload Logs: Write required	Default	None	None	Off
ERC Writes Logs:	Default	None	None	On
Upload Interval: In seconds	Default	<input type="text"/> Save	None	900
Logging	Default	Level 2 - Debug	None	Debug
URL For Log Upload:	Default	<input type="text"/> Save		

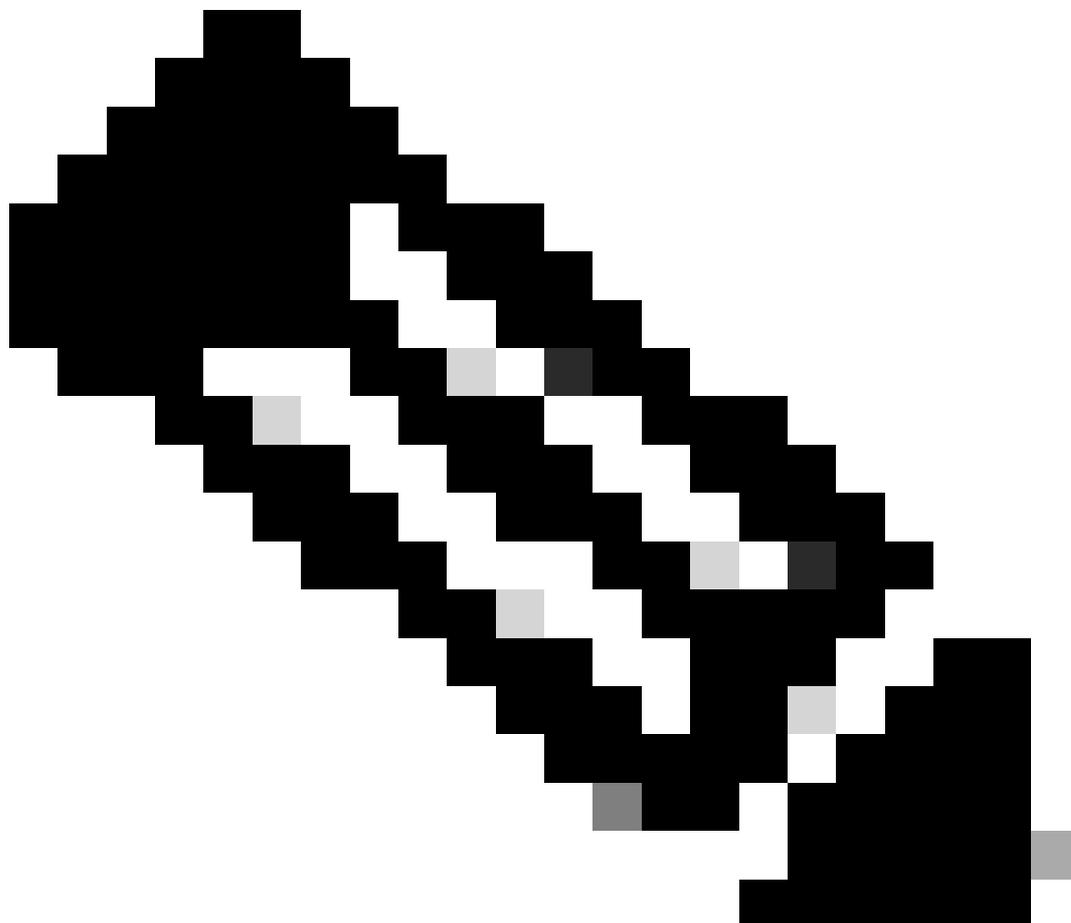
(leave blank to use the default)
Default: <https://beacon.p1.opendns.com/upload>

Telemetry Settings (Visualization)

	Applied Setting	Device Settings	Org Settings	Default Settings
Write telemetry data:	Default	None	None	Off
Upload telemetry data: (Write implied)	Default	None	None	Off

4.儲存更新。

現在，當Firefox向您的使用者推出此更改時，您的使用者仍可以繼續使用Umbrella。



附註：請勿將Mozilla Kill Switch域新增到阻止清單中。這是因為，如果域被阻止，Umbrella將返回阻止頁面的A記錄。Firefox將此視為有效響應，因此可以自動升級其DoH。

其他建議

Firefox也可以手動配置為特定DoH提供程式。如果按域配置，則可由Umbrella執行。Umbrella(DNS)無法強制執行IP配置。對於DoH的網路實施，可能需要防火牆規則。如需參考，請參閱使用防火牆規則防止繞過Cisco Umbrella。

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）。