

Configurare browser Web e DNS su HTTPS Predefinito

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Panoramica](#)

[Impostazione predefinita di DNS di sistema durante l'utilizzo di Umbrella](#)

[Istruzioni aggiuntive per bloccare DNS-over-HTTPS](#)

[Ulteriori suggerimenti](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare i browser Web e il DNS su HTTPS predefiniti per Cisco Umbrella.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano su Cisco Umbrella.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Panoramica

A partire dalla versione 63 di Firefox, Mozilla può abilitare DNS-over-HTTPS (DoH) per impostazione predefinita per gli utenti di Firefox. In questo modo il DoH viene inviato a CloudFlare, che può ignorare le impostazioni Umbrella. Per mantenere le impostazioni di Umbrella, completare la procedura descritta più avanti in questo articolo.

Gli utenti di Firefox interessati vedono questo banner quando il DoH è abilitato da Firefox:

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	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="None"/>	<input checked="" type="checkbox" value="Off"/>
ERC Writes Logs:	Default	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="None"/>	<input checked="" type="checkbox" value="On"/>
Upload Interval: In seconds	Default	<input type="text" value=""/> Save	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="900"/>
Logging	Default	<input type="text" value="Level 2 - Debug"/>	<input type="text" value="None"/>	<input checked="" type="checkbox" value="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	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="None"/>	<input checked="" type="checkbox" value="Off"/>
Upload telemetry data: (Write implied)	Default	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="None"/>	<input checked="" type="checkbox" value="Off"/>

1.jpg

Nelle versioni più recenti, Chrome rende disponibile anche il DoH come configurazione manuale. Il DoH riquadro può essere attivato solo quando i server DNS di sistema presenti in un sistema supportano esplicitamente il DoH. Pertanto, gli utenti di client mobili o le reti con server DNS locali non vedono il DoH Chrome abilitato.

Impostazione predefinita di DNS di sistema durante l'utilizzo di Umbrella

Per la maggior parte degli utenti Umbrella, al momento non è richiesta alcuna azione. Firefox supporta l'utilizzo di un dominio speciale, `use-application-dns.net`, per indicare la presenza di una soluzione di filtro DNS, ad esempio Cisco Umbrella. Se i resolver Umbrella sono utilizzati dal client, Firefox non abilita DoH per impostazione predefinita.

Tuttavia, se un utente ha configurato manualmente DoH in Firefox, Firefox rispetta tale configurazione e utilizza il server DoH definito. In questo caso, è necessario completare le istruzioni aggiuntive riportate più avanti in questo articolo per impedire agli utenti della rete di utilizzare il protocollo DoH.

Secondo la release di Chrome 83: "Chrome passerà automaticamente a DNS-over-HTTPS se il tuo attuale provider DNS lo supporta".

Istruzioni aggiuntive per bloccare DNS-over-HTTPS

Per proteggere la distribuzione di Umbrella, Umbrella ha ora incluso i fornitori DoH nella categoria di contenuti Proxy/Anonimizzatore. Quando questa categoria è bloccata, il browser non riesce a risolvere il nome host del server DoH e torna al DNS di sistema standard in cui Umbrella copre il DNS. Per assicurarsi che le impostazioni blocchino i provider DoH:

1. Passare a Criteri > Categorie di contenuti.
2. Selezionare l'impostazione della categoria in uso.
3. Verificare che Proxy/Anonimizzatore sia selezionato.

- 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	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="Off"/>
ERC Writes Logs:	Default	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="On"/>
Upload Interval: In seconds	Default	<input type="text" value=""/> Save	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="900"/>
Logging	Default	<input type="text" value="Level 2 - Debug"/>	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="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	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="Off"/>
Upload telemetry data: (Write implied)	Default	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value="Off"/>

1.jpg

4. Salvare gli aggiornamenti.

I tuoi utenti possono ora rimanere coperti da Umbrella quando Firefox implementa questa modifica ai tuoi utenti.



Nota: Non aggiungere i domini di Mozilla Kill Switch all'elenco di blocco. Questo perché se i domini sono bloccati, Umbrella restituisce un record A per le nostre pagine bloccate. Firefox considera questa risposta valida e può quindi aggiornare automaticamente il proprio DoH.

Ulteriori suggerimenti

Firefox può anche essere configurato manualmente per uno specifico provider DoH. Se è configurato dal dominio, è applicabile da Umbrella. Le configurazioni tramite IP non possono essere imposte da Umbrella (DNS). Per l'applicazione di DoH sulla rete, possono essere necessarie regole firewall. Per riferimento, vedere Prevenzione dell'elusione delle regole firewall di Cisco Umbrella.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).