# Dominios externos en el módulo SWG de Secure Client

## Contenido

**Introducción** 

**Overview** 

¿Por qué funciona de esta manera?

¿Por qué me importa esto?

¿Cómo se solucionan los problemas de este proceso?

Ejemplo de entradas de registro KDF

### Introducción

Este documento describe cómo el módulo Secure Web Gateway (SWG) de Cisco Secure Client (CSC) (anteriormente AnyConnect) aplica la lista de dominios externos configurada y las implicaciones de esto.



Nota: Cisco anunció el fin del ciclo de vida de Cisco AnyConnect en 2023 y de Umbrella Roaming Client en 2024. Muchos clientes de Cisco Umbrella ya se están beneficiando de la migración a Cisco Secure Client, por lo que le animamos a que inicie la migración lo antes posible para disfrutar de una mejor experiencia de roaming. Obtenga más información en este artículo de Knowledge Base: ¿Cómo instalo Cisco Secure Client con el módulo Umbrella?

## Overview

La <u>lista de dominios externos de Cisco Umbrella</u> acepta tanto dominios como direcciones IP. Sin embargo, en ambos casos, el módulo CSC SWG solo puede aplicar la decisión de exclusión basada en la dirección IP.

A nivel general, el mecanismo que utiliza el módulo SWG para identificar el tráfico a los dominios de la lista de dominios externos es el siguiente:

• El módulo SWG supervisa las búsquedas de DNS del equipo cliente para identificar las

- búsquedas de los dominios de la lista de dominios externos
- Estos dominios y sus direcciones IP correspondientes se agregan a una caché DNS local
- La decisión de entonces omitir SWG se aplica a cualquier tráfico destinado a una IP que corresponde a un dominio externo dentro de la memoria caché DNS local. La decisión no se basa en el dominio utilizado en la solicitud HTTP.

## ¿Por qué funciona de esta manera?

El módulo CSC SWG funciona en la capa 3/capa 4, por lo que solo tiene visibilidad de los encabezados TCP/IP que almacenan los detalles de conexión de 5 tuplas (IP de destino:puerto, IP de origen:puerto y protocolo) en los que puede basar sus reglas de omisión del tráfico.

Por lo tanto, para las derivaciones basadas en dominios, CSC SWG requiere una forma de traducir los dominios de la lista a direcciones IP que luego puedan coincidir con el tráfico en la máquina cliente. Para este fin, genera la memoria caché DNS a partir de las búsquedas DNS enviadas desde el cliente, la memoria caché DNS muestra la dirección IP correspondiente a los dominios de la lista de dominios externos

La decisión de omitir SWG se aplica entonces al tráfico interceptado (de forma predeterminada 80/443) destinado a estas direcciones IP.

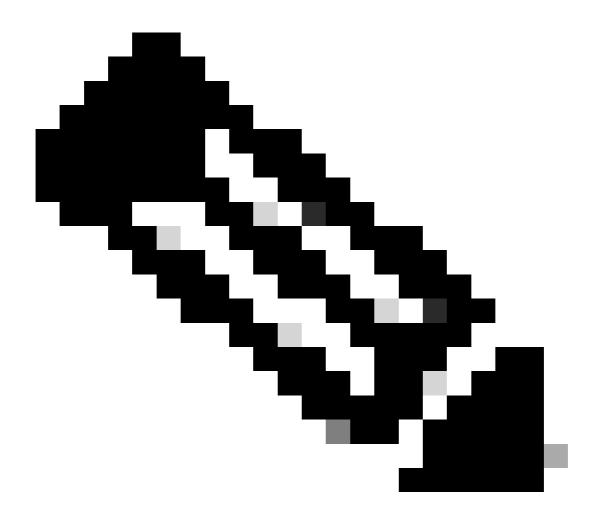
# ¿Por qué me importa esto?

Hay un par de problemas comunes que esto puede causar:

- 1. Dado que la decisión de desvío se basa en última instancia en una IP, el tráfico de otros dominios que comparten la misma IP también se omite en Cisco Umbrella, lo que hace que el cliente observe el tráfico inesperado que egresa directamente del cliente y no tenga la política SWG aplicada o que aparezca en la búsqueda de actividad.
- 2. Si por alguna razón el módulo SWG no puede ver la búsqueda de DNS para el dominio (como en, hay una entrada de host local para el dominio), entonces la IP no se agrega a la memoria caché y, por lo tanto, el tráfico se envía inesperadamente a SWG.



Nota: El controlador KDF sólo supervisa las búsquedas de DNS UDP. Si por alguna razón la búsqueda de DNS se realiza a través de TCP, entonces la IP no se agrega a la memoria caché y el dominio externo no se aplica. Esto se publica en <u>Búsqueda de errores de Cisco</u>.



Nota: Hemos corregido un problema con los dominios externos del módulo SWG que iban



a Umbrella cuando DNS se resolvía sobre TCP (CSCwe48679

) (Windows y MacOS) en Cisco Secure Client 5.1.4.74 (MR4)

# ¿Cómo se solucionan los problemas de este proceso?

El proceso del módulo SWG que observa las búsquedas de DNS, agrega entradas a la memoria caché de DNS y aplica la acción de omisión al tráfico destinado a las IP se puede seguir en los

registros de KDF. Esto requiere que el registro de KDF esté habilitado y solo se pueda habilitar durante un corto período de tiempo mientras se resuelve el problema debido a la verbosidad de los registros.

#### Ejemplo de entradas de registro KDF

Búsqueda DNS de un dominio que se agrega a la caché DNS:

```
00000283 11.60169029 acsock 11:34:57.9474385 (CDnsCachePluginImp::notify_recv): acquired safe buffer fo 00000284 11.60171318 acsock 11:34:57.9474385 (CDnsCacheMgr::AddResponseToCache): add to cache (www.club 00000285 11.60171986 acsock 11:34:57.9474385 (CDnsCacheMgr::addToCacheByAddr): Added entry to cache by 00000286 11.60172462 acsock 11:34:57.9474385 (CDnsCacheMgr::addToCacheByAddr): Added entry to cache by 00000287 11.60172939 acsock 11:34:57.9474385 (CDnsCacheMgr::addToCacheByAddr): Added entry to cache by 00000288 11.60173225 acsock 11:34:57.9474385 (CDnsCacheMgr::addToCacheByAddr): Added entry (www.club386.com, 00000289 11.60173607 acsock 11:34:57.9474385 (CDnsCacheMgr::AddResponseToCache): add to cache (www.club
```

Conexión HTTPS observada, dominio no incluido en la lista de dominios externos, solicitud enviada mediante SWG:

Conexión HTTPS observada, entrada para IP encontrada en caché, acción de omisión aplicada:

#### Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).