

Actualizar el certificado de paraguas de DNS para que funcione en octubre de 2024

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Información de defecto](#)

[Fijo liberado](#)

[Versiones de CCO](#)

[Matriz de corrección](#)

[1. Dispositivos Cisco que ejecutan la versión 17.5.x o anterior del software Cisco IOS XE en modo controlador](#)

[Automatizado](#)

[Manual](#)

[2. Dispositivos Cisco que ejecutan el software Cisco IOS XE versión 17.6.x a 17.8.x en modo controlador](#)

[Automatizado](#)

[Manual](#)

[3. Dispositivos Cisco que ejecutan la versión 17.9.5a del software Cisco IOS XE en modo de controlador](#)

[4. Dispositivos Cisco que ejecutan la versión 17.9.6 del software Cisco IOS XE en modo controlador](#)

[5. Dispositivos Cisco que son la versión 17.12.3a del software Cisco IOS XE en modo controlador](#)

[6. Dispositivos Cisco que ejecutan la versión 17.12.4 del software Cisco IOS XE en modo controlador](#)

Introducción

Este documento describe cómo resolver el problema de paraguas DNS donde los routers SD-WAN utilizan el certificado expirado en lugar del nuevo.

Antecedentes

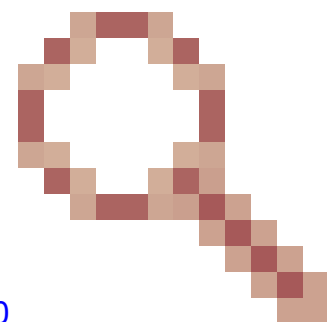
El certificado digital que utilizan los routers Cisco Catalyst SD-WAN para registrarse mediante el método de autenticación Clave/Secreta de API con Cisco Umbrella DNS expiró el 30 de septiembre de 2024. Los routers Cisco SD-WAN con el certificado caducado no podrán registrarse en el servicio Cisco Umbrella DNS. Este problema no se aplica a la autenticación basada en token para el registro de Umbrella DNS.

Consulte el vencimiento del certificado DNS de Cisco Umbrella el 30 de septiembre de 2024, en Field Notice [FN74166](#) para obtener más detalles.

Los dispositivos SD-WAN afectados con certificado de CA raíz de paraguas caducado no pueden

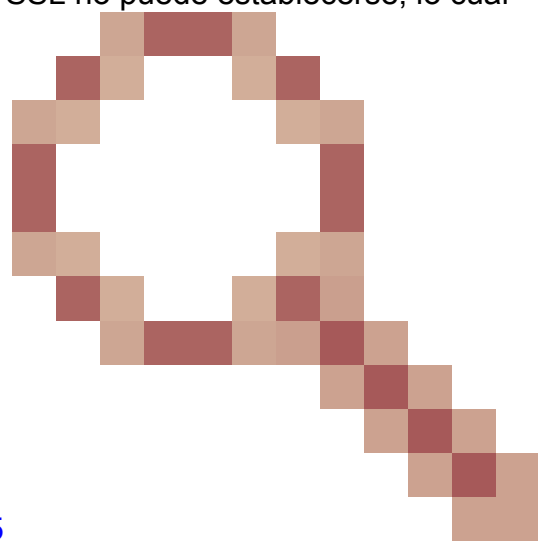
establecer conexiones seguras con el DNS de Cisco Umbrella para el registro de dispositivos. Dado que el dispositivo no está registrado en el servicio DNS de Umbrella, las solicitudes DNS de usuario final no se redirigen al servidor de dominio de Umbrella por el extremo de la SD-WAN para la aplicación de la política de seguridad de DNS. La solicitud DNS de los usuarios finales detrás del extremo de la SD-WAN no se descartará y el servicio lo proporciona el servidor de dominio DNS configurado en los dispositivos del usuario final.

Información de defecto



El certificado se actualizó como parte del Id. de error de Cisco [CSCwi43360](#) : el certificado caducará en septiembre de 2024 para el registro de seguridad DNS en la nube de Umbrella. (corregido en 17.9.6, 17.12.4, 17.15.1a)

Incluso con el certificado actualizado, el protocolo de enlace SSL no puede establecerse, lo cual



se aborda como parte del ID de bug de Cisco [CSCwm73365](#) : el intercambio de señales SSL falla a pesar de `umbrella_root_ca.ca` con el último certificado presente en el dispositivo. (fijado en 17.6.8a)

Fijo liberado

Versiones de CCO

Versión	17.6.8 bis
---------	------------

Matriz de corrección

Versiones	Pasos de remediación recomendados por Cisco
17.3.x/17.4.x/17.5.x	Siga los pasos de la sección 1. Dispositivos Cisco que ejecutan la versión 17.5.x o anterior del software Cisco IOS XE en modo de controlador
17.6.1-17.6.7, 17.7.x y 17.8.x	Siga los pasos de la sección 2. Dispositivos de Cisco que ejecutan el software Cisco IOS XE versión 17.6.x a 17.8.x en modo controlador
17.6.8 bis	El problema de vencimiento del certificado DNS de Umbrella se ha corregido en esta versión.
17.9.1 - 17.9.4, 17.10.x, 17.11.x, 17.12.1-17.12.2, 17.13.x, 17.14.x, 17.15.1a	Utilice Umbrella DNS Cert Script para la copia automatizada de certificados en los dispositivos periféricos. Consulte el archivo léame en el GIT para conocer los pasos que se deben seguir para ejecutar el script.
17.9.5 a	Siga los pasos de la sección 3
17.9.6	Siga los pasos de la sección 4
17.12.3 bis	Siga los pasos de la sección 5
17.12.4	Siga los pasos de la sección 6

1. Dispositivos Cisco que ejecutan la versión 17.5.x o anterior del software Cisco IOS XE en modo controlador

Utilice las opciones de corrección para instalar el nuevo certificado RootCA de Umbrella.

Automatizado

1. Para SD-WAN Manager 20.9.1 o superior, utilice la secuencia de comandos Umbrella DNS Cert para la copia automatizada de certificados en los dispositivos periféricos desde vManage.
2. [Script de certificado DNS de paraguas](#)
3. Consulte el archivo léame en el GIT para conocer los pasos detallados para utilizar el script.

4. Después de copiar el certificado de CA raíz en el dispositivo, recargue el router para completar el proceso de instalación.

Manual

1. Descargue el nuevo certificado no caducado del sitio web de [New Umbrella Certificate](#) y colóquelo en un dispositivo que tenga acceso al router o routers afectados en la superposición SD-WAN.
2. Ingrese el comando Linux scp o un mecanismo similar para realizar una copia segura del archivo desde el dispositivo de descarga en cada router afectado.

Por ejemplo:

```
scp ./isrgrootx1.pem <Nombre de usuario>@<EdgeIP>:trustidrootx3_ca.ca
```

Sustituya <Username> por un usuario admin y <EdgeIP> por la dirección IP del router afectado.

3. Después de copiar el certificado de CA raíz en el dispositivo, recargue el router para completar el proceso de instalación.

2. Dispositivos Cisco que ejecutan el software Cisco IOS XE versión 17.6.x a 17.8.x en modo controlador

Utilice las opciones de corrección para instalar el nuevo certificado RootCA de Umbrella.

Automatizado

1. Para SD-WAN Manager 20.9.1 o superior, utilice la secuencia de comandos Umbrella DNS Cert para la copia automatizada de certificados en los dispositivos periféricos desde vManage.
2. [Script de certificado DNS de paraguas](#)
3. Consulte el archivo léame en el GIT para conocer los pasos detallados para utilizar el script.
4. Después de copiar el certificado de CA raíz en el dispositivo, recargue el router para completar el proceso de instalación.

Manual

1. Descargue el nuevo certificado no caducado del sitio web de [New Umbrella Certificate](#) y colóquelo en un dispositivo que tenga acceso al router o routers afectados en la superposición SD-WAN.
2. Ingrese el comando scp de Linux o un mecanismo similar para realizar una copia segura del archivo desde el dispositivo de descarga en cada router afectado.

Por ejemplo:

```
scp ./isrgrootx1.pem admin@<IPdeExtremo>:trustidrootx3_ca_092024.ca
```

Sustituya <EdgeIP> por la dirección IP del router afectado.

3. Después de copiar el certificado de CA raíz en el dispositivo, recargue el router para completar el proceso de instalación

3. Dispositivos Cisco que ejecutan la versión 17.9.5a del software Cisco IOS XE en modo de controlador

Utilice las opciones de corrección para instalar el nuevo certificado de Umbrella RootCA como se explica en esta sección, para la mayoría de las plataformas hay una SMU HOT disponible con la corrección. También tiene la opción de ejecutar el script mencionado para instalar el nuevo certificado de CA raíz de Umbrella.

1. El HOT SMU se aplica a estas plataformas - "Hitless/Recommended SMU, el intercambio de señales SSL falla a pesar de umbrella_root_ca.ca con el último certificado presente en el dispositivo" :

[4431 Router de servicios integrados](#)
[Router de servicios integrados 4451-X](#)

[Router ASR 1001-X](#)
[Routers virtuales](#)

[4331 Router de servicios integrados](#)
[Router de servicios integrados 4221](#)
[Router de servicios integrados 4351](#)
[Plataforma de extremo Catalyst 8500L](#)
[Router ASR 1001-HX](#)
[Router de servicios integrados 4321](#)

[Plataforma de extremo Catalyst 8500](#)

[4461 Router de servicios integrados](#)

2. Como alternativa a SMU, ejecute el script [Umbrella DNS Cert Script](#) Consulte el archivo léame en GIT para obtener los pasos detallados para utilizar el script.

Opción de solo script para:
Router ASR1002-X

Plataforma de extremo Catalyst 8300

ISR serie 1000 con Cisco IOS XE SD-WAN

4. Dispositivos Cisco que ejecutan la versión 17.9.6 del software Cisco IOS XE en modo controlador

1. El HOT SMU se aplica a estas plataformas - "Hitless/Recommended SMU, el intercambio de señales SSL falla a pesar de umbrella_root_ca.ca con el último certificado presente en el

dispositivo":

[Router de servicios integrados 4221](#)
[Router de servicios integrados 4321](#)
[Router de servicios integrados 4451-X](#)
[Plataforma de extremo Catalyst 8500](#)
[4431 Router de servicios integrados](#)
[Routers virtuales](#)
[4461 Router de servicios integrados](#)
[4331 Router de servicios integrados](#)
[Router de servicios integrados 4351](#)
[Router ASR 1001-HX](#)
[Router ASR 1001-X](#)
[Plataforma de extremo Catalyst 8500L](#)

3. Como alternativa a SMU, ejecute el script [Umbrella DNS Cert Script](#) Consulte el archivo léame en GIT para obtener los pasos detallados para utilizar el script.

Opción de solo script para:

Router ASR1002-X

Plataforma de extremo Catalyst 8300

ISR serie 1000 con Cisco IOS XE SD-WAN

5. Dispositivos Cisco que son la versión 17.12.3a del software Cisco IOS XE en modo controlador

1. El HOT SMU se aplica a estas plataformas - "Hitless/Recommended SMU, el intercambio de señales SSL falla a pesar de `umbrella_root_ca.ca` con el último certificado presente en el dispositivo":

[Router de servicios integrados 4221](#)
[Plataforma de extremo Catalyst 8300](#)
[4331 Router de servicios integrados](#)
[4461 Router de servicios integrados](#)
[Router de servicios integrados 1100](#)
[Router de servicios integrados 4351](#)
[Router de servicios integrados 4321](#)
[4431 Router de servicios integrados](#)
[Routers virtuales](#)
[Router de servicios integrados 4451-X](#)

[Plataforma de extremo Catalyst 8500L](#)
[Plataforma de extremo Catalyst 8500](#)
[Router ASR 1001-HX](#)

2. Como alternativa a SMU, ejecute el script [Umbrella DNS Cert Script](#)

Consulte el archivo léame en el GIT para conocer los pasos detallados para utilizar el script.

6. Dispositivos Cisco que ejecutan la versión 17.12.4 del software Cisco IOS XE en modo controlador

1. El HOT SMU se aplica a estas plataformas - "Hitless/Recommended SMU, el intercambio de señales SSL falla a pesar de umbrella_root_ca.ca con el último certificado presente en el dispositivo":

[Plataforma de extremo Catalyst 8500](#)

[Router ASR 1001-HX](#)

[4331 Router de servicios integrados](#)

[Router de servicios integrados 4321](#)

[Router de servicios integrados 4221](#)

[Routers virtuales](#)

[Router de servicios integrados 4351](#)

[Router de servicios integrados 4451-X](#)

[4461 Router de servicios integrados](#)

[Plataforma de extremo Catalyst 8300](#)


[Router ASR 1002-HX](#)


[4431 Router de servicios integrados](#)

[Router de servicios integrados 1100](#)

[Plataforma de extremo Catalyst 8500L](#)

2. La alternativa a SMU es ejecutar el script [Umbrella DNS Cert Script](#) Consulte el archivo léame en GIT para obtener los pasos detallados para utilizar el script.

 Precaución: los registros de Umbrella DNS de los dispositivos continúan funcionando mientras no se reinicie el dispositivo o no haya nuevos registros.

 Precaución: Si se elimina y se vuelve a aplicar la configuración general, se activará el nuevo registro del DNS general. Mientras no se siga este proceso, el DNS general funciona correctamente.

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).