

# Atualize o certificado DNS Umbrella para funcionar em outubro de 2024

## Contents

---

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Informações do Defeito](#)

[Versão Fixa](#)

[Versões do CCO](#)

[Matriz de correção](#)

[1. Dispositivos Cisco executando o software Cisco IOS XE versão 17.5.x ou anterior no modo controlador](#)

[Automatizado](#)

[Manual](#)

[2. Dispositivos Cisco executando o software Cisco IOS XE versão 17.6.x a 17.8.x no modo de controlador](#)

[Automatizado](#)

[Manual](#)

[3. Dispositivos Cisco executando o software Cisco IOS XE versão 17.9.5a no modo controlador](#)

[4. Dispositivos Cisco executando o software Cisco IOS XE versão 17.9.6 no modo controlador](#)

[5. Dispositivos Cisco que são Cisco IOS XE Software Release 17.12.3a no modo de controlador](#)

[6. Dispositivos Cisco executando o software Cisco IOS XE versão 17.12.4 no modo controlador](#)

---

## Introdução

Este documento descreve como resolver o problema do DNS Umbrella em que os roteadores SD-WAN usam o certificado expirado em vez do novo.

## Informações de Apoio

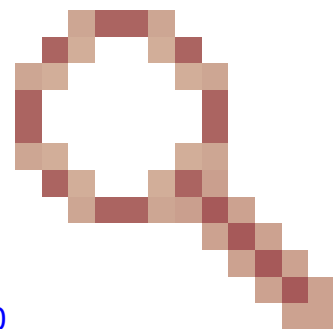
O certificado digital usado pelos roteadores Cisco Catalyst SD-WAN para registro usando o método de autenticação Chave de API/Segredo com o DNS do Cisco Umbrella expirou em 30 de setembro de 2024. Os roteadores Cisco SD-WAN com o certificado expirado não serão registrados no serviço DNS do Cisco Umbrella. Esse problema não se aplica à autenticação baseada em token para o registro DNS do Umbrella.

Consulte o certificado DNS do Cisco Umbrella que expira em 30 de setembro de 2024, no Field Notice [FN74166](#) para obter mais detalhes.

Os dispositivos SD-WAN afetados com certificado CA raiz do guarda-chuva expirado não podem estabelecer conexões seguras com o DNS do guarda-chuva da Cisco para o registro do dispositivo. Como o dispositivo não está registrado com o Serviço DNS do Umbrella, as

solicitações DNS do usuário final não são redirecionadas para o servidor de domínio do Umbrella pela borda SD-WAN para aplicação da política de Segurança DNS. A solicitação DNS dos usuários finais por trás da borda da SD-WAN não será descartada e será atendida pelo servidor de domínio DNS configurado nos dispositivos do usuário final.

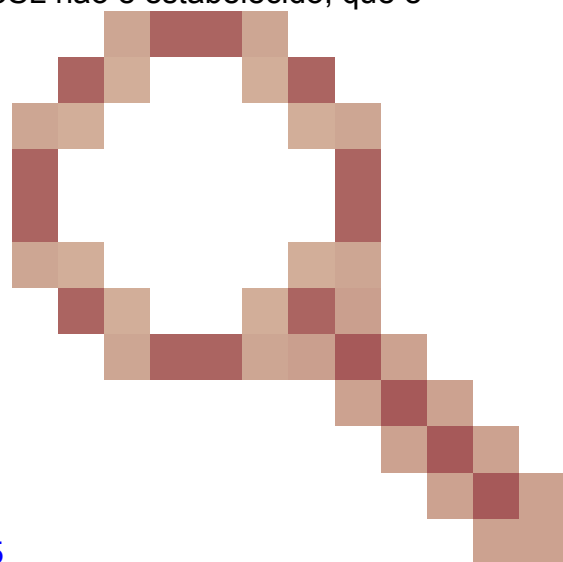
## Informações do Defeito



O certificado foi atualizado como parte da ID de bug da Cisco [CSCwi43360](#)

: Vencimento do certificado em setembro de 2024 para registro de Segurança DNS na nuvem Umbrella. (corrigido nas versões 17.9.6, 17.12.4, 17.15.1a)

Mesmo com o certificado sendo atualizado, o handshake SSL não é estabelecido, que é



endereçado como parte da ID de bug Cisco [CSCwm73365](#)

: o handshake SSL falha apesar do umbrella\_root\_ca.ca com o certificado mais recente presente no dispositivo. (corrigido na seção 17.6.8a)

## Versão Fixa

Versões do CCO

|        |            |
|--------|------------|
| Versão | 17.6.8 bis |
|--------|------------|

## Matriz de correção

| Versões  | Etapas de correção recomendadas pela Cisco  |
|--|---|
| 17.3.x/17.4.x/17.5.x   | Siga as etapas na seção 1. Dispositivos Cisco executando o software Cisco IOS XE versão 17.5.x ou anterior no modo de controlador   |
| 17.6.1-17.6.7, 17.7.x, 17.8.x  | Siga as etapas na seção 2. Dispositivos Cisco executando o Cisco IOS XE Software Release 17.6.x a 17.8.x no modo de controlador   |
| 17.6.8 bis   | O problema de expiração do Umbrella DNS Cert foi corrigido nesta versão.  |
| 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 | Use o <a href="#">Script de Certificação DNS do Umbrella</a> para fazer uma cópia automatizada do certificado para os dispositivos de Borda. Consulte o arquivo readme no GIT para ver as etapas a serem usadas para executar o script. |
| 17,9,5a  | Siga as etapas na seção 3   |
| 17.9.6   | Siga as etapas na seção 4   |
| 17.12.3a   | Siga as etapas na seção 5   |
| 17.12.4  | Siga as etapas na Seção 6   |

## 1. Dispositivos Cisco executando o software Cisco IOS XE versão 17.5.x ou anterior no modo controlador

Use as opções de remediação para instalar o novo certificado Umbrella RootCA.

### Automatizado

1. Para o SD-WAN Manager 20.9.1 ou superior, use o script Umbrella DNS Cert para cópia de certificado automatizada para os dispositivos de borda do vManage.
2. [Script de certificação DNS da Umbrella](#)
3. Consulte o arquivo readme no GIT para ver as etapas detalhadas de uso do script.
4. Depois que o certificado RootCA for copiado para o dispositivo, recarregue o roteador para concluir o processo de instalação.

1. Baixe o novo certificado não expirado do site [New Umbrella Certificate](#) e coloque-o em um dispositivo que tenha acesso ao(s) roteador(es) afetado(s) na sobreposição SD-WAN.
2. Insira o comando scp do Linux ou um mecanismo semelhante para executar uma cópia segura do arquivo do dispositivo de download em cada roteador afetado.

Por exemplo:

```
scp ./isrgrootx1.pem <Username>@<EdgeIP>:trustidrootx3_ca.ca
```

Substitua <Username> por um usuário admin e <EdgeIP> pelo endereço IP do roteador afetado.

3. Depois que o certificado RootCA for copiado para o dispositivo, recarregue o roteador para concluir o processo de instalação.

## 2. Dispositivos Cisco executando o software Cisco IOS XE versão 17.6.x a 17.8.x no modo de controlador

Use as opções de remediação para instalar o novo certificado Umbrella RootCA.

### Automatizado

1. Para o SD-WAN Manager 20.9.1 ou superior, use o script Umbrella DNS Cert para cópia de certificado automatizada para os dispositivos de borda do vManage.
2. [Script de certificação DNS Umbrella](#)
3. Consulte o arquivo readme no GIT para ver as etapas detalhadas de uso do script.
4. Depois que o certificado RootCA for copiado para o dispositivo, recarregue o roteador para concluir o processo de instalação.

### Manual

1. Baixe o novo certificado não expirado do site [New Umbrella Certificate](#) e coloque-o em um dispositivo que tenha acesso ao(s) roteador(es) afetado(s) na sobreposição SD-WAN.
2. Insira o comando Linux scp ou mecanismo semelhante para executar uma cópia segura do arquivo do dispositivo de download em cada roteador afetado.

Por exemplo:

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

Substitua <EdgeIP> pelo endereço IP do roteador afetado.

3. Depois que o certificado RootCA for copiado para o dispositivo, recarregue o roteador para concluir o processo de instalação

## 3. Dispositivos Cisco executando o software Cisco IOS XE versão 17.9.5a no modo controlador

Use as opções de remediação para instalar o novo certificado Umbrella RootCA conforme explicado nesta seção, para a maioria das plataformas há um HOT SMU disponível com a correção. Você também tem a opção de executar o script mencionado para instalar o novo certificado Umbrella RootCA.

1. O HOT SMU aplica-se a estas plataformas - "SMU malsucedida/recomendada, o handshake SSL falha apesar do umbrella\_root\_ca.ca com o certificado mais recente presente no dispositivo" :

[Roteador de Serviços Integrados série 4431](#)

[Roteador de serviços integrados 4451-X](#)

[Roteador ASR 1001-X](#)

[Roteadores virtuais](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4331](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4221](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4351](#)

[Plataforma de borda Catalyst 8500L](#)

[Roteador ASR 1001-HX](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4321](#)

[Plataforma de borda Catalyst 8500](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4461](#)

2. Como alternativa ao SMU, execute o script [Umbrella DNS Cert Script](#) Consulte o arquivo readme no GIT para ver as etapas detalhadas de uso do script.

Opção Somente script para:

Roteador ASR1002-X

Plataforma de borda Catalyst 8300

ISR 1000 Series executando Cisco IOS XE SD-WAN

#### 4. Dispositivos Cisco executando o software Cisco IOS XE versão 17.9.6 no modo controlador

1. O HOT SMU aplica-se a estas plataformas - "Hitless/Recommended SMU, SSL handshake falha apesar de umbrella\_root\_ca.ca com certificado mais recente presente no dispositivo":

[Roteador de Serviços Integrados série 4221](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4321](#)

[Roteador de serviços integrados 4451-X](#)

[Plataforma de borda Catalyst 8500](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4431](#)

[Roteadores virtuais](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4461](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4331](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4351](#)

[Roteador ASR 1001-HX](#)

[Roteador ASR 1001-X](#)

[Plataforma de borda Catalyst 8500L](#)

3. Como alternativa ao SMU, execute o script [Umbrella DNS Cert Script](#) Consulte o arquivo readme no GIT para ver as etapas detalhadas de uso do script.

Opção Somente script para:

Roteador ASR1002-X

Plataforma de borda Catalyst 8300

ISR 1000 Series executando Cisco IOS XE SD-WAN

## 5. Dispositivos Cisco que são Cisco IOS XE Software Release 17.12.3a no modo de controlador

1. O HOT SMU aplica-se a estas plataformas - "Hitless/Recommended SMU, SSL handshake falha apesar de umbrella\_root\_ca.ca com certificado mais recente presente no dispositivo":

[Roteador de Serviços Integrados série 4221](#)

[Plataforma de borda Catalyst 8300](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4331](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4461](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 1100](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4351](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4321](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4431](#)

[Roteadores virtuais](#)

[Roteador de serviços integrados 4451-X](#)

[Plataforma de borda Catalyst 8500L](#)

[Plataforma de borda Catalyst 8500](#)

[Roteador ASR 1001-HX](#)

2. Alternativa ao SMU, execute o script [Umbrella DNS Cert Script](#)

Consulte o arquivo readme no GIT para ver as etapas detalhadas de uso do script.

## 6. Dispositivos Cisco executando o software Cisco IOS XE versão 17.12.4 no modo controlador

1. O HOT SMU aplica-se a estas plataformas - "Hitless/Recommended SMU, SSL handshake falha apesar de umbrella\_root\_ca.ca com certificado mais recente presente no dispositivo":

[Plataforma de borda Catalyst 8500](#)

[Roteador ASR 1001-HX](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4331](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4321](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4221](#)

[Roteadores virtuais](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4351](#)

[Roteador de serviços integrados 4451-X](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 4461](#)

[Plataforma de borda Catalyst 8300](#)

[Roteador ASR 1002-HX](#)


[Roteador de Serviços Integrados série 4431](#)

[Roteador de Serviços Integrados série 1100](#)


[Plataforma de borda Catalyst 8500L](#)

2. A alternativa ao SMU é executar o script [Umbrella DNS Cert Script](#) Consulte o arquivo readme no GIT para ver as etapas detalhadas de uso do script.

---

 Cuidado: os registros DNS do Umbrella dos dispositivos continuam funcionando desde que não haja reinicialização do dispositivo ou nenhum registro novo.

---

 Cuidado: se a configuração de guarda-chuva for removida e reaplicada, isso acionará o novo registro do DNS de guarda-chuva. Desde que esse processo não seja seguido, o DNS de guarda-chuva funciona corretamente.

---

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.