

2024년 10월에 작동할 DNS Umbrella 인증서 업데이트

목차

[소개](#)

[배경 정보](#)

[결합 정보](#)

[고정 릴리스됨](#)

[CCO 릴리스](#)

[리미디에이션 매트릭스](#)

[1. 컨트롤러 모드에서 Cisco IOS XE Software 릴리스 17.5.x 이하를 실행하는 Cisco 디바이스](#)

[자동화](#)

[수동](#)

[2. 컨트롤러 모드에서 Cisco IOS XE Software 릴리스 17.6.x~17.8.x를 실행하는 Cisco 디바이스](#)

[자동화](#)

[수동](#)

[3. 컨트롤러 모드에서 Cisco IOS XE Software 릴리스 17.9.5a를 실행하는 Cisco 디바이스](#)

[4. 컨트롤러 모드에서 Cisco IOS XE Software 릴리스 17.9.6을 실행하는 Cisco 디바이스](#)

[5. 컨트롤러 모드의 Cisco IOS XE Software 릴리스 17.12.3a인 Cisco 디바이스](#)

[6. 컨트롤러 모드에서 Cisco IOS XE Software 릴리스 17.12.4를 실행하는 Cisco 디바이스](#)

소개

이 문서에서는 SD-WAN 라우터가 새 인증서가 아닌 만료된 인증서를 사용하는 경우 DNS Umbrella 문제를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.

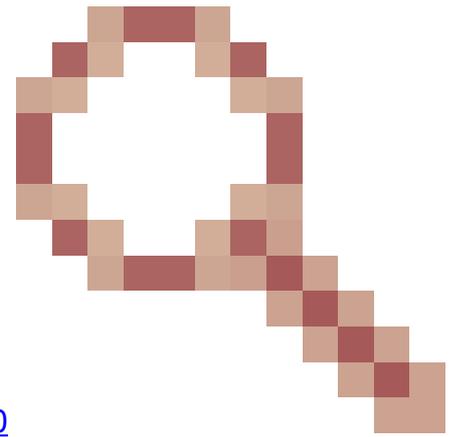
배경 정보

Cisco Catalyst SD-WAN 라우터가 API 키/암호 인증 방법을 사용하여 Cisco Umbrella DNS에 등록하는 데 사용하는 디지털 인증서는 2024년 9월 30일에 만료되었습니다. 인증서가 만료된 Cisco SD-WAN 라우터는 Cisco Umbrella DNS 서비스에 등록되지 않습니다. 이 문제는 Umbrella DNS 등록에 대한 토큰 기반 인증에는 적용되지 않습니다.

자세한 내용은 Field Notice [FN74166](#)의 2024년 9월 30일 Cisco Umbrella DNS 인증서 만료를 참조하십시오.

Umbrella 루트 CA 인증서가 만료된 영향을 받는 SD-WAN 디바이스는 디바이스 등록을 위해 Cisco Umbrella DNS와의 보안 연결을 설정할 수 없습니다. 디바이스가 Umbrella DNS 서비스에 등록되어 있지 않으므로, DNS 보안 정책 시행을 위해 최종 사용자 DNS 요청이 SD-WAN 에지에 의해 Umbrella 도메인 서버로 리디렉션되지 않습니다. SD-WAN 에지를 지원하는 최종 사용자의 DNS 요청은 삭제되지 않으며 최종 사용자 디바이스에 구성된 DNS 도메인 서버에서 처리됩니다.

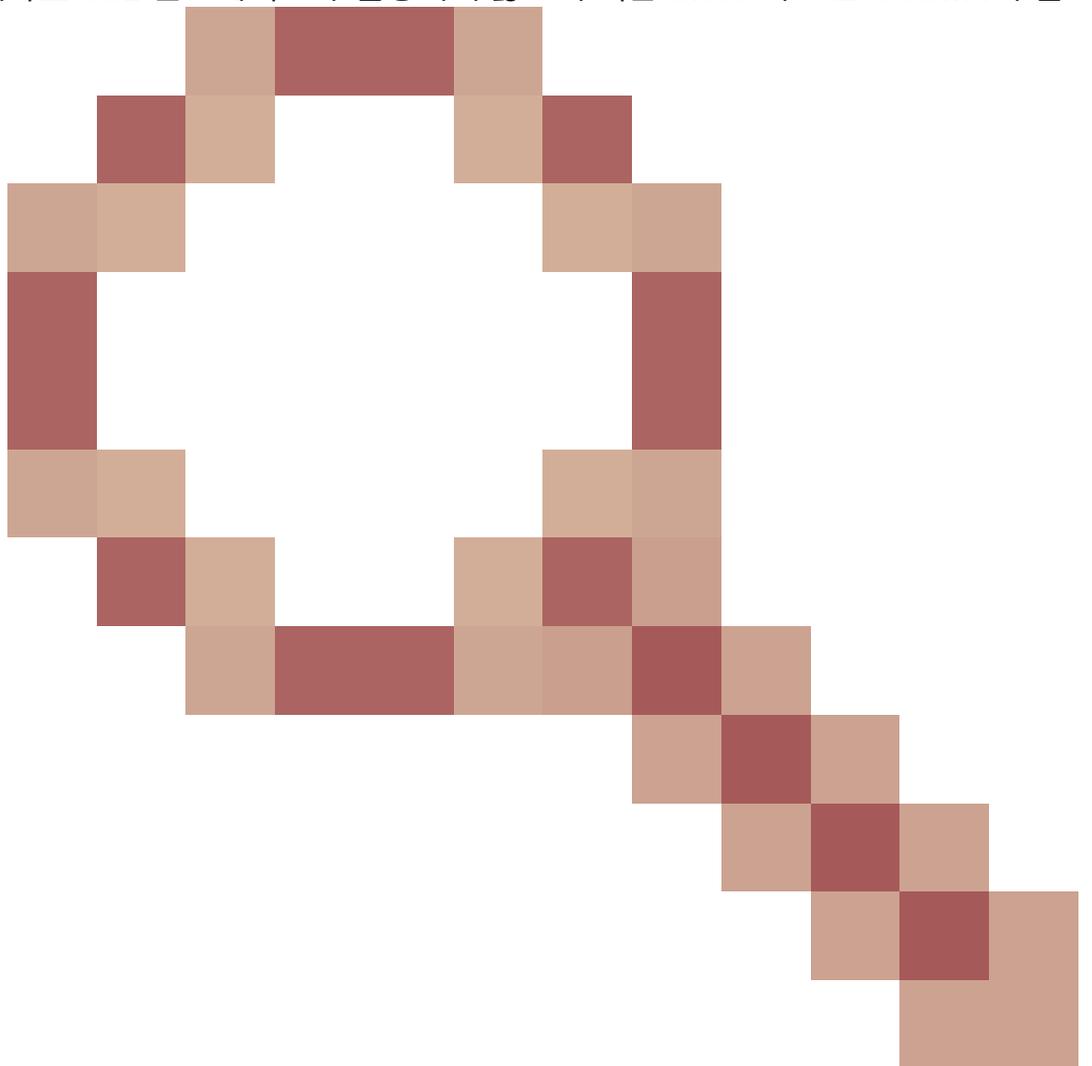
결합 정보



인증서가 Cisco 버그 ID CSCwi의 일부로 [업데이트되었습니다43360](#)

: Umbrella 클라우드에 DNS 보안 등록을 위한 인증서가 2024년 9월에 만료됩니다. (17.9.6, 17.12.4, 17.15.1a에서 고정됨)

인증서가 업데이트되더라도 SSL 핸드셰이크가 설정되지 않으며 이는 Cisco 버그 ID CSCwm의 일



부로 [처리됩니다73365](#)

: 장치에 최신 인증서가 있는 umbrella_root_ca.ca에도 불구하고 SSL 핸드셰이크가 실패합니다. (17.6.8a에서 고정)

고정 릴리스됨

CCO 릴리스

릴리스	17.6.8a
-----	---------

리미디에이션 매트릭스

릴리스	Cisco 권장 리미디에이션 단계
17.3.x/17.4.x/17.5.x	섹션 1의 단계를 따릅니다. 컨트롤러 모드에서 Cisco IOS XE Software 릴리스 17.5.x 이하를 실행하는 Cisco 디바이스
17.6.1-17.6.7, 17.7.x, 17.8.x	섹션 2의 단계를 따릅니다. 컨트롤러 모드에서 Cisco IOS XE Software 릴리스 17.6.x~17.8.x를 실행하는 Cisco 디바이스
17.6.8a	Umbrella DNS 인증서 만료 문제는 이 릴리스에서 수정되었습니다.
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	Edge 디바이스에 대한 자동화된 인증서 복사에 Umbrella DNS Cert Script 를 사용합니다. 스크립트 실행에 사용할 단계는 GIT의 Readme 파일을 참조하십시오.
17.9.5a	섹션 3의 단계를 따릅니다.
17.9.6	섹션 4의 단계를 따릅니다.
17.12.3a	섹션 5의 단계를 따릅니다.
17.12.4	섹션 6의 단계를 따릅니다.

1. 컨트롤러 모드에서 Cisco IOS XE Software 릴리스 17.5.x 이하를 실행하는 Cisco 디바이스

새 Umbrella RootCA 인증서를 설치하려면 교정 옵션을 사용합니다.

자동화

1. SD-WAN Manager 20.9.1 이상의 경우 vManage에서 에지 디바이스로 자동 인증서 복사를 수행하려면 Umbrella DNS Cert 스크립트를 사용합니다.
2. [Umbrella DNS 인증서 스크립트](#)
3. 스크립트를 사용하는 자세한 단계는 GIT의 Readme 파일을 참조하십시오.
4. RootCA 인증서가 디바이스에 복사된 후 라우터를 다시 로드하여 설치 프로세스를 완료합니다.

수동

1. 만료되지 않은 새 인증서를 [New Umbrella Certificate](#) 웹 사이트에서 다운로드하고 SD-WAN 오버레이의 영향을 받는 라우터에 액세스할 수 있는 디바이스에 배치합니다.
2. Linux scp 명령 또는 유사한 메커니즘을 입력하여 다운로드 디바이스에서 영향을 받는 각 라우터로 보안 파일 사본을 수행합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

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

<Username>을(를) admin 사용자로, <EdgeIP>를 영향받는 라우터의 IP 주소로 대체합니다.

3. RootCA 인증서가 디바이스에 복사된 후 라우터를 다시 로드하여 설치 프로세스를 완료합니다.

2. 컨트롤러 모드에서 Cisco IOS XE Software 릴리스 17.6.x~17.8.x를 실행하는 Cisco 디바이스

새 Umbrella RootCA 인증서를 설치하려면 교정 옵션을 사용합니다.

자동화

1. SD-WAN Manager 20.9.1 이상의 경우 vManage에서 에지 디바이스로 자동 인증서 복사를 수행하려면 Umbrella DNS Cert 스크립트를 사용합니다.
2. [Umbrella DNS 인증서 스크립트](#)
3. 스크립트를 사용하는 자세한 단계는 GIT의 Readme 파일을 참조하십시오.
4. RootCA 인증서가 디바이스에 복사된 후 라우터를 다시 로드하여 설치 프로세스를 완료합니다.

수동

1. 만료되지 않은 새 인증서를 [New Umbrella Certificate](#) 웹 사이트에서 다운로드하고 SD-WAN 오버레이의 영향을 받는 라우터에 액세스할 수 있는 디바이스에 배치합니다.
2. Linux scp 명령 또는 유사한 메커니즘을 입력하여 다운로드 디바이스에서 영향을 받는 각 라우터로 보안 파일 복사를 수행합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

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

<EdgeIP>를 영향받는 라우터의 IP 주소로 대체합니다.

3. RootCA 인증서가 디바이스에 복사된 후 라우터를 다시 로드하여 설치 프로세스를 완료합니다

3. 컨트롤러 모드에서 Cisco IOS XE Software 릴리스 17.9.5a를 실행하는 Cisco 디바이스

이 섹션에 설명된 대로 교정 옵션을 사용하여 새 Umbrella RootCA 인증서를 설치합니다. 대부분의 플랫폼에는 HOT SMU를 수정과 함께 사용할 수 있습니다. 새 Umbrella RootCA 인증서를 설치하기 위해 언급된 스크립트를 실행할 수 있는 옵션도 있습니다.

1. HOT SMU는 이러한 플랫폼에 적용됩니다. "히트리스/권장 SMU, 장치에 최신 인증서가 있는 umbrella_root_ca.ca에도 불구하고 SSL 핸드셰이크가 실패합니다."

[4431 Integrated Services Router](#)

[4451-X Integrated Services Router](#)

[ASR 1001-X 라우터](#)

[가상 라우터](#)

[4331 Integrated Services Router](#)

[4221 Integrated Services Router](#)

[4351 Integrated Services Router](#)

[Catalyst 8500L 에지 플랫폼](#)

[ASR 1001-HX 라우터](#)

[4321 Integrated Services Router](#)

[Catalyst 8500 Edge 플랫폼](#)

[4461 Integrated Services Router](#)

2. SMU 대신, 스크립트 실행 [Umbrella DNS Cert Script 스크립트 스크립트](#)를 사용하는 자세한 단계는 GIT의 readme 파일을 참조하십시오.

스크립트만 옵션:

ASR1002-X 라우터

Catalyst 8300 Edge 플랫폼

Cisco IOS XE SD-WAN을 실행하는 ISR 1000 Series

4. 컨트롤러 모드에서 Cisco IOS XE Software 릴리스 17.9.6을 실행하는 Cisco 디바이스

1. HOT SMU는 이러한 플랫폼에 적용됩니다. "Hitless/Recommended SMU, 장치에 최신 인증서

가 있는 umbrella_root_ca.ca에도 불구하고 SSL 핸드셰이크가 실패합니다"

[4221 Integrated Services Router](#)
[4321 Integrated Services Router](#)
[4451-X Integrated Services Router](#)
[Catalyst 8500 Edge 플랫폼](#)
[4431 Integrated Services Router](#)
[가상 라우터](#)
[4461 Integrated Services Router](#)
[4331 Integrated Services Router](#)
[4351 Integrated Services Router](#)
[ASR 1001-HX 라우터](#)
[ASR 1001-X 라우터](#)
[Catalyst 8500L 에지 플랫폼](#)

3. SMU 대신, 스크립트 실행 [Umbrella DNS Cert Script 스크립트 스크립트](#)를 사용하는 자세한 단계는 GIT의 readme 파일을 참조하십시오.

스크립트만 옵션:

ASR1002-X 라우터

Catalyst 8300 Edge 플랫폼

Cisco IOS XE SD-WAN을 실행하는 ISR 1000 Series

5. 컨트롤러 모드의 Cisco IOS XE Software 릴리스 17.12.3a인 Cisco 디바이스

1. HOT SMU는 이러한 플랫폼에 적용됩니다. "Hitless/Recommended SMU, 장치에 최신 인증서가 있는 umbrella_root_ca.ca에도 불구하고 SSL 핸드셰이크가 실패합니다"

[4221 Integrated Services Router](#)
[Catalyst 8300 Edge 플랫폼](#)
[4331 Integrated Services Router](#)
[4461 Integrated Services Router](#)
[1100 Integrated Services Router](#)
[4351 Integrated Services Router](#)
[4321 Integrated Services Router](#)
[4431 Integrated Services Router](#)
[가상 라우터](#)
[4451-X Integrated Services Router](#)

[Catalyst 8500L 에지 플랫폼](#)
[Catalyst 8500 Edge 플랫폼](#)
[ASR 1001-HX 라우터](#)

2. SMU를 대체할 스크립트 실행 [Umbrella DNS Cert Script](#)

스크립트를 사용하는 자세한 단계는 GIT의 Readme 파일을 참조하십시오.

6. 컨트롤러 모드에서 Cisco IOS XE Software 릴리스 17.12.4를 실행하는 Cisco 디바이스

1. HOT SMU는 이러한 플랫폼에 적용됩니다. "Hitless/Recommended SMU, 장치에 최신 인증서가 있는 umbrella_root_ca.ca에도 불구하고 SSL 핸드셰이크가 실패합니다"

[Catalyst 8500 Edge 플랫폼](#)

[ASR 1001-HX 라우터](#)

[4331 Integrated Services Router](#)

[4321 Integrated Services Router](#)

[4221 Integrated Services Router](#)

[가상 라우터](#)

[4351 Integrated Services Router](#)

[4451-X Integrated Services Router](#)

[4461 Integrated Services Router](#)

[Catalyst 8300 Edge 플랫폼](#)

[ASR 1002-HX 라우터](#)

[4431 Integrated Services Router](#)

[1100 Integrated Services Router](#)

[Catalyst 8500L 에지 플랫폼](#)

2. SMU의 대안은 스크립트 Umbrella [DNS Cert 스크립트](#)를 실행하는 것입니다. 스크립트를 사용하는 자세한 단계는 GIT의 readme 파일을 참조하십시오.

 주의: 디바이스의 Umbrella DNS 등록은 디바이스의 재부팅이 없거나 새 등록이 없는 한 계속 작동합니다.

 주의: Umbrella 컨피그레이션이 제거 및 다시 적용될 경우 Umbrella DNS 재등록이 트리거됩니다. 이 프로세스를 따르지 않으면 Umbrella DNS가 제대로 작동합니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.