



## 보안 문제 해결

### Snap Creator Framework

NetApp  
January 20, 2026

# 목차

- 보안 문제 해결 ..... 1
  - 전송 계층 보안의 암호화 결함 ..... 1
  - 자체 서명된 SSL 인증서가 URL과 일치하지 않습니다 ..... 1
  - Snap Creator Framework에는 CA 서명 SSL 인증서가 필요합니다 ..... 2

# 보안 문제 해결

Snap Creator의 특정 보안 문제를 알고 있어야 하며 이러한 문제를 해결하는 방법을 알고 있어야 합니다.

## 전송 계층 보안의 암호화 결함

- \* 문제 \*

TLS 1.0에는 여러 가지 암호화 결함이 있습니다. 공격자는 이러한 결함을 악용하여 중간의 공격을 수행하거나 영향을 받는 서비스와 클라이언트 간의 통신을 해독할 수 있습니다.

- \* 원인 \*

원격 서비스는 TLS 1.0을 사용하여 암호화된 연결을 허용합니다.

- \* 시정 조치 \*

Snap Creator에는 TLS 1.0 프로토콜을 활성화 또는 비활성화하는 옵션이 있습니다.

- 이전 버전과의 호환성을 지원하려면 `snapcreator.properties` 및 `agent.properties` 파일에서 `enable_security_protocol_tls_V1` 매개 변수를 Y로 설정하십시오. `enable_security_protocol_tls_V1` 매개 변수는 기본적으로 N으로 설정됩니다.



`enable_security_protocol_tls_V1` 매개 변수는 Snap Creator Framework 4.3.3 이전 릴리즈에서만 사용할 수 있습니다. Snap Creator 프레임워크 4.3.3이기 때문입니다. 릴리스는 Oracle Java 및 OpenJDK 1.8 이상만 지원하며, TLS 1.0에 대한 지원은 Snap Creator Framework에서 제거되었습니다.

## 자체 서명된 SSL 인증서가 URL과 일치하지 않습니다

- \* 문제 \*

Snap Creator Framework와 함께 제공되는 자체 서명된 SSL 인증서가 URL과 일치하지 않습니다.

- \* 원인 \*

Snap Creator 서비스에 제공된 SSL 인증서의 CN(Common Name)은 다른 시스템에 대한 것이므로 호스트 이름과 일치하지 않습니다.

- \* 시정 조치 \*

Snap Creator Server 및 Snap Creator Agent를 설치하여 호스트 이름을 확인하는 동안 시스템 IP 매개 변수가 도입되었습니다.

- System IP 옵션에 Snap Creator Framework가 설치 중인 시스템 IP 주소를 입력합니다.
  - 동일한 IP 주소를 사용하여 SSL 인증서의 공통 이름을 생성할 수 있습니다.

# Snap Creator Framework에는 CA 서명 SSL 인증서가 필요합니다

- \* 문제 \*

Snap Creator Framework를 사용하려면 CA(인증 기관) 서명 SSL 인증서가 필요합니다.

- \* 원인 \*

서버의 X.509 인증서에 알려진 공개 인증 기관의 서명이 없습니다.

- \* 시정 조치 \*

Snap Creator Framework는 타사 인증서 설치를 지원합니다.

- a. snapcreator.properties 및 agent.properties 파일에서 다음 매개 변수 값을 업데이트합니다.

snapcreator.properties 파일:

SNAPCREATOR\_keystore\_pass입니다

SNAPCREATOR\_keystore\_path

agent.properties 파일:

keystore\_file을 선택합니다

keystore\_pass입니다

- a. 서버와 에이전트 서비스를 다시 시작합니다.

## 저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.