



Behebung von Sicherheitsproblemen

Snap Creator Framework

NetApp

October 22, 2024

Inhalt

- Behebung von Sicherheitsproblemen 1
 - Kryptografische Mängel bei der Transport Layer Security 1
 - Selbstsigniertes SSL-Zertifikat entspricht nicht der URL 1
 - CA-signiertes SSL-Zertifikat ist für Snap Creator Framework erforderlich 2

Behebung von Sicherheitsproblemen

Sie müssen bestimmte Sicherheitsprobleme in Snap Creator kennen und wissen, wie man sie beheben kann.

Kryptografische Mängel bei der Transport Layer Security

- **Ausgabe**

TLS 1.0 weist mehrere kryptografische Mängel auf. Ein Angreifer kann diese Fehler ausnutzen, um man-in-the-Middle-Angriffe durchzuführen oder die Kommunikation zwischen dem betroffenen Service und den Clients zu entschlüsseln.

- **Ursache**

Der Remote-Service akzeptiert Verbindungen, die mit TLS 1.0 verschlüsselt sind.

- **Korrekturmaßnahmen**

Snap Creator verfügt über eine Option zur Aktivierung oder Deaktivierung von TLS 1.0-Protokoll.

- a. Um die Abwärtskompatibilität zu unterstützen, setzen Sie DEN Parameter `ENABLE_SECURITY_PROTOCOL_TLS_V1` in den Dateien `snapcreator.properties` und `agent.properties` auf Y. Der Parameter `ENABLE_SECURITY_PROTOCOL_TLS_V1` ist standardmäßig als N festgelegt.



Der Parameter `ENABLE_SECURITY_PROTOCOL_TLS_V1` kann nur in Versionen vor Snap Creator Framework 4.3 verwendet werden.³ Weil Snap Creator Framework 4.3.3. Version unterstützt nur Oracle Java und OpenJDK 1.8. Später wurde die Unterstützung für TLS 1.0 aus Snap Creator Framework entfernt.

Selbstsigniertes SSL-Zertifikat entspricht nicht der URL

- **Ausgabe**

Das mit Snap Creator Framework bereitgestellte selbstsigniertes SSL-Zertifikat stimmt nicht mit der URL überein.

- **Ursache**

Der allgemeine Name (CN) des SSL-Zertifikats, das auf dem Snap Creator Service vorgestellt wird, ist für eine andere Maschine, und somit stimmt er nicht mit dem Hostnamen überein.

- **Korrekturmaßnahmen**

Der System-IP-Parameter wurde während der Installation von Snap Creator Server und Snap Creator Agent eingeführt, um den Hostnamen aufzulösen.

- a. Geben Sie die System-IP-Adresse ein, an der Snap Creator Framework über die Option System IP installiert wird.
 - Der allgemeine Name des SSL-Zertifikats kann mit derselben IP-Adresse erstellt werden.

CA-signiertes SSL-Zertifikat ist für Snap Creator Framework erforderlich

- **Ausgabe**

Für Snap Creator Framework ist das von der Zertifizierungsstelle signierte SSL-Zertifikat erforderlich.

- **Ursache**

Das X.509-Zertifikat des Servers besitzt keine Signatur einer bekannten öffentlichen Zertifizierungsstelle.

- **Korrekturmaßnahmen**

Snap Creator Framework unterstützt die Installation eines Drittanbieterzertifikats.

- a. Aktualisieren Sie die folgenden Parameterwerte in den Dateien snapcreator.properties und agent.properties:

 Datei snapcreator.properties:

 SNAPCREATOR_KEYSTORE_PASS

 SNAPCREATOR_KEYSTORE_PATH

 Datei agent.properties:

 SCHLÜSSELSPEICHER_DATEI

SCHLÜSSELSPEICHER_PASS

- a. Starten Sie den Server und die Agentendienste neu.

Copyright-Informationen

Copyright © 2024 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.