



对安全问题进行故障排除 Snap Creator Framework

NetApp
January 20, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-cn/snap-creator-framework/administration/reference_transport_layer_security_tls.html on January 20, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 对安全问题进行故障排除 1
 - 传输层安全性中的加密缺陷 1
 - 自签名 SSL 证书与 URL 不匹配 1
 - Snap Creator Framework 需要 CA 签名的 SSL 证书 1

对安全问题进行故障排除

您必须了解 Snap Creator 中的某些安全问题，并知道如何对其进行故障排除。

传输层安全性中的加密缺陷

- * 问题描述 *

TLS 1.0 存在多个加密缺陷。攻击者可能会利用这些缺陷进行中间人攻击，或者对受影响的服务和客户端之间的通信进行解密。

- * 发生原因 *

远程服务接受使用 TLS 1.0 加密的连接。

- * 更正操作 *

Snap Creator 可选择启用或禁用 TLS 1.0 协议。

- a. 要支持向后兼容性，请在 snapcreator.properties 和 agent.properties 文件中将 enable_security_Protocol_tls_V1 参数设置为 Y。默认情况下，enable_security_Protocol_tls_V1 参数设置为 N。



enable_security_Protocol_tls_V1 参数只能在 Snap Creator Framework 4.3.3 之前的版本中使用。因为 Snap Creator Framework 4.3.3。版本仅支持 Oracle Java 和 OpenJDK 1.8 及更高版本，但对 TLS 1.0 的支持已从 Snap Creator Framework 中删除。

自签名 SSL 证书与 URL 不匹配

- * 问题描述 *

随 Snap Creator Framework 提供的自签名 SSL 证书与 URL 不匹配。

- * 发生原因 *

Snap Creator 服务上提供的 SSL 证书的公用名（Common Name，CN）用于其他计算机，因此与主机名不匹配。

- * 更正操作 *

在安装 Snap Creator Server 和 Snap Creator Agent 期间引入了系统 IP 参数来解析主机名。

- a. 在 System IP 选项中输入要安装 Snap Creator Framework 的系统 IP 地址。
 - 可以使用相同的 IP 地址创建 SSL 证书的公用名。

Snap Creator Framework 需要 CA 签名的 SSL 证书

- * 问题描述 *

Snap Creator Framework 需要证书颁发机构（CA）签名的 SSL 证书。

- * 发生原因 *

服务器的 X.509 证书没有已知公有证书颁发机构的签名。

- * 更正操作 *

Snap Creator Framework 支持安装第三方证书。

- a. 更新 snapcreator.properties 和 agent.properties 文件中的以下参数值：

snapcreator.properties 文件：

SNAPCREATOR_keystore_pass

SNAPCREATOR_keystore_path

agent.properties 文件：

keystore_file

keystore_pass

- a. 重新启动服务器和代理服务。

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。