



NetApp Trident、Red Hat OpenShift CSI 和私有注册表常见问题

https://kb-cn.netapp.com/Cloud/Astra/Trident/NetApp_Trident%2C_Red_Hat_OpenShift_CSI_and_priv...

Updated: Fri, 31 Oct 2025 19:00:35 GMT

适用于

- NetApp Trident
- Red Hat OpenShift CSI

问题解答

- 问： 哪些 Kubernetes 集群架构获得了 NetApp Trident 的官方支持？答：受支持的 Kubernetes 集群架构 Trident 支持以下 Kubernetes 架构：Kubernetes 集群架构SupportedDefault installSingle master，computeYesYesMultiple master，computeYesYesMaster， etcd， computeYesYesMaster， infrastructure， computeYesYes 问： 如果我的环境禁止访问 <https://docker.io>，如何使用私有仓库来执行 Trident 更新？
- 答： 请根据部署 Trident 所用或将要使用的方法，按照以下文章之一的步骤操作：手动部署 Trident operator（离线模式）使用 Helm 部署 Trident operator（离线模式）使用 tridentctl 安装

- 问：使用私有映像注册表时，Trident 升级过程如何运作？
- 答：[当 CSI 和 Trident 映像私有存储库中时如何升级 Trident](#)
 - [使用 Trident operator 或 Helm 升级 Trident 安装](#)
- 问：如果我想尝试 Helm 等其他安装选项，通过 Operator Hub 卸载 NetApp Trident 的正确步骤是什么？
- A. 请参阅[使用 OpenShift OperatorHub 安装 Trident](#)中的"卸载 Trident Operator"
- 问：如果 Trident 从 Docker.io 中提取更新映像，并且 Docker Hub 用户是 Personal（已验证）或 Unauthenticated，Trident 是否有办法规避 Docker 速率限制错误？
- 答：不，除了使用私有映像注册表之外，Trident 没有任何方法可以避免您所指的速率限制错误。
 - 另一个选项是升级正在使用的 Docker Hub 帐户：[使用和限制 | Docker Docs](#)
 - [有关 Trident 速率限制错误的其他信息](#)
- 问：如果使用 SVMDR，是否必须在 Trident 后端配置中指定以下参数？
 - SVM 数据 LIF
 - SVM 名称
- A. SVM 管理 LIF 是强制性的，但数据 LIF 因使用的驱动程序而异：
 - ONTAP SAN
 - 不为 iSCSI 指定。Trident 使用 ONTAP 选择性 LUN 映射来发现建立多路径会话所需的 iSCSI LIF。如果明确定义了 dataLIF，则会生成警告。有关详细信息，请参阅 ONTAP SAN 配置选项和示例。
 - ONTAP NAS
 - NetApp 建议指定 dataLIF。如果未提供，Trident 将从 SVM 获取 dataLIF。您可以指定要用于 NFS 装载操作的完全限定域名 (FQDN)，允许您创建循环 DNS 以跨多个 dataLIF 进行负载平衡。有关详细信息，请参阅 ONTAP NAS 配置选项和示例
- A. 如果指定了 SVM 管理 LIF，则派生 SVM 名称
- 问：Trident 后端配置中的下列选项有什么作用？
 - securityStyle
 - limitAggregateUsage
 - limitVolumeSize
 - enableForceDetach
- A. [ONTAP NAS 配置选项和示例](#)
- 问：是否必须在 Trident 存储类中指定以下 mountOptions 参数？
 - nfsvers
 - nolock
- A. 这取决于具体的环境：
 - nfsvers - 指定要使用哪个版本的 NFS 协议。这对于运行多个 NFS 版本的主机非常有用。如果未指定版本，NFS 将使用 kernel 和 mount 命令支持的最高版本。此选项不支持 NFSv4，不应使用。

- nolock - 禁用文件锁定。连接到较旧 NFS 服务器时偶尔需要此设置。
- 问：Trident 支持哪些 NetApp 存储后端？
- 答：[Trident 支持的后端（存储）](#)
- 问：使用 OpenShift 和 NetApp Trident 时，是否支持带有 Kerberos 身份验证的 NFS 挂载选项？
- 答：Trident 支持通过 NFSv3 和 NFSv4 连接从 Red Hat OpenShift 和上游 Kubernetes 集群到本地 ONTAP 卷的 Kerberos 加密。
 - 请参阅：[Kerberos 机上加密](#)
- 问：启用加密是否会导致任何不良副作用，例如延迟增加或其他问题？
- 答：不，启用加密不会产生任何不良副作用。
- 问：是否可以使用以下参数创建自定义导出策略？
 - enableForceDetach = true
 - autoExportPolicy = false
- 答：是的，但是，如果后端使用的是 ontap-san 或 ontap-san-economy 驱动程序，则只能使用 enableForceDetach = true 和 autoExportPolicy = false 的自定义导出策略。
 - 请参阅：[有关强制分离的详细信息](#)

追加信息

不适用