



---

## ONTAP 上 NVMe 协议的许可信息

[https://kb-cn-stage.netapp.com/on-prem/ontap/da/SAN/SAN-KBs/Licensing\\_information\\_for\\_NVMe\\_pr...](https://kb-cn-stage.netapp.com/on-prem/ontap/da/SAN/SAN-KBs/Licensing_information_for_NVMe_pr...)

Updated: Wed, 22 Apr 2026 11:39:41 GMT

### 适用场景

- ONTAP 9.4及更高版本

### 问题解答

本文介绍ONTAP 9.4及更高版本的ONTAP中的NVMe许可。

**注意：**要在主机和存储之间使用NVMe-oF协议(例如NVMe/FC或NVMe/TCP)，需要NVMe许可证。不要求在AFF系统(例如AFF A800)上使用NVMe连接的闪存驱动器。

ONTAP提供的所有NVMe-oF协议均使用相同的可选NVMe功能许可证进行许可。这些NVMe-oF协议包括NVMe/FC (在ONTAP 9.4中推出)和NVMe/TCP (在ONTAP 9.10.1中推出)。它还将支持未来提供的任何新NVMe-oF协议。

许可证购买：

NVMe/FC是NetApp在ONTAP 9.4中引入的一种获得许可的块协议。可从NetApp购买适用于以下AFF型号的NVMe许可

---

'NetApp provides no representations or warranties regarding the accuracy or reliability or serviceability of any information or recommendations provided in this publication or with respect to any results that may be obtained by the use of the information or observance of any recommendations provided herein. The information in this document is distributed AS IS and the use of this information or the implementation of any recommendations or techniques herein is a customers responsibility and depends on the customers ability to evaluate and integrate them into the customers operational environment. This document and the information

证、此许可证自2018年5月起生效(其他平台可能稍后添加-请查看 [Hardware Universe](#) for 追加信息)：

- AFF A250、AFF A300、AFF A320、AFF A400、AFF A700、AFF A700s、AFF A800

许可证密钥安装：

在ONTAP 9.4中无需安装NVMe/FC许可证密钥。

许可证密钥将随更高版本的ONTAP提供。购买适用于ONTAP 9.4的NVMe/FC许可证的客户将拥有使用此协议的许可权限。升级到下一版本后、ONTAP将检测系统上是否启用了NVMe/FC、并在90天内让客户需要为所使用的存储系统获取许可证密钥。请联系您的客户团队以获取许可证密钥。

在下一版本之前、NetApp将主动尝试在ONTAP 9.4中使用NVMe-oF识别控制器、以完成"升级运行"。升级过程包括向在ONTAP 9.4中购买了NVMe许可证的所有客户发放永久密钥。密钥将被发放并应用于客户的记录、并可在NetApp 支持站点上获取。客户将收到一封关于其升级密钥以及如何应用升级密钥的信函。

ONTAP 9.10.1引入了基于TCP的NVMe (NVMe/TCP)。此操作使用与NVMe/FC相同的许可证。

评估流程：

在ONTAP 9.4中、使用NVMe/FC协议进行测试/评估不需要评估许可证。客户可以使用System Manager在支持的AFF系统上配置NVMe/FC组件、并将命名空间与支持的网路结构和主机组件结合使用。有关详细信息、请参见 [互操作性表](#) 工具。

在更高版本中、如果NVMe/FC有评估版许可证密钥、客户应联系其客户团队以获取评估版许可证。

从9.4升级到未来版本时、NetApp将检测是否已启用NVMe-oF、如果已启用、我们将自动为NVMe-oF启用90天临时许可证。在90天宽限期结束后、客户每天都会收到提醒。

在同一升级中、如果未启用NVMe-oF、则不会有宽限期、用户需要遵循标准评估请求流程、以便在未来版本的ONTAP中试用NVMe。

## 追加信息

其他信息文本