

技术课程

ONTAP NFS 管理

ONTAP NFS Administration

(课程简称: NFSAD)

培训方式

- 讲师指导

课程用时

- 本讲师指导的课堂培训
为期 1 天
- 授课时间占 70%，
动手练习时间占 30%

目标受众

使用 NetApp 存储系统实施 NFS 解决方案的专业人员、联想凌拓合作伙伴、客户和相关技术人员。

预备课程

- ONTAP Cluster Fundamentals (Web-based training [WBT])
- ONTAP Cluster Administration
- 熟悉 UNIX 和 Linux 操作系统

如果您需要预先做课堂培训的知识准备，联想凌拓建议您到 learningcenter.netapp.com 网站，搜寻上述列举的课程，您就可以在线听这门培训的预先准备知识。

课程适用范围

- 管理员 专家
- 工程师 高级用户
- 架构师 专业人员
- 基础用户

课程概述

这个课程是对 ONTAP Cluster Administration 中 NFS 知识的扩展。本课程会回顾 NFS，并详细讨论了不同的 NFS 版本和 ONTAP 9 软件支持的 NFS 协议的特性。课程中的练习是使用 ONTAP 9 软件完成的。

课程目标

- 定义和描述 NFS 协议版本
- 在 ONTAP 9 配置 NFSv3, NFSv4 和 NFSv4.1 以及 parallel NFS (pNFS)
- 在 Linux 里配置 Kerberos 以及在 ONTAP 9 环境中使用 Windows Active Directory 验证
- 讨论 ONTAP 存储和客户端的性能管理和 Troubleshooting

实验环境

培训方会提供实验环境，您需要自带笔记本以连接实验环境。

课程单元

课程时间安排	
Day 1	模块 1: NFS Fundamentals 模块 2: NFS Version 3 模块 3: NFS Versions 4 and 4.1 模块 4: Multiprotocol Configuration 模块 5: Monitoring and Managing NFS
课程内容简介	
1	NFS Fundamentals <ul style="list-style-type: none"> ● 解释 NFS 协议和 SAN 协议之间的差异 ● 列举 NAS Namespace 架构和 Namespace ● 总结客户端对 ONTAP 存储中 NFS 数据的访问 ● 列举针对不同版本 ONTAP 软件的 NFS 增强
2	NFS Version 3 <ul style="list-style-type: none"> ● 描述 NFS 版本 3 (NFSv3) 的特性 ● 描述 NFSv3 在 NetApp 存储上如何实现的 ● 描述 NFSexports ● 解释在 ONTAP 环境中 NFSv3 的安全性
3	NFS Versions 4 and 4.1 <ul style="list-style-type: none"> ● 描述 NFS 版本 4 (NFSv4) 的特性 ● 描述在 ONTAP 软件上如何使用 NFS v4.1 以及并行 NFS (pNFS) ● 描述 NFSv4 在 NetApp 存储上的实现 ● 解释在 ONTAP 环境中 NFSv4 的安全性
4	Multiprotocol Configuration <ul style="list-style-type: none"> ● 演示通过配置多协议访问从而支持 SMB 和 NFS 混合访问的场景 ● 解释 SMB 和 NFS 数据之间的权限映射

5	Monitoring and Managing NFS <ul style="list-style-type: none">● 总结了 NetApp 用于 NFS 监控和管理的应用程序● 说明收集 NFS 统计信息和数据的技术
进阶课程推荐	
<ul style="list-style-type: none">● ONTAP 数据保护管理 (2 天)● ONTAP SAN 协议管理 (3 天)	