

技术课程

ONTAP SMB 管理

ONTAP SMB Administration

(课程简称: CIFSAD)

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 SMB 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 Windows 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 SMB 知识的扩展。本课程会回顾 SMB，并详细讨论了不同的 SMB 版本和 ONTAP 9 软件支持的 SMB 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

- 解释 CIFS 和 SMB 协议。
- 演示 Windows PowerShell CLI。
- 使用 ONTAP 9 软件配置 SMB 功能。
- 创建和管理 SMB 共享和会话。
- 增强 SMB 会话的安全。
- 为多协议数据访问配置 ONTAP 软件。
- 讨论 SMB 高级主题，如机会锁 (Oplocks)、分支缓存、审计、组策略、自动化的主目录、符号链接 (Symlinks) 和 Widelinks。

必备知识

建议先参加 ONTAP Cluster Administration 培训，再参加此项进阶培训。

版本介绍

课程主要介绍 ONTAP 9.9，这是 NetApp ONTAP 系统成熟且应用广泛的版本，对比之前版本在保护保护方面增加了很多新特性。

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: SMB Overview 模块 2: SMB Setup 模块 3: SMB Shares and Sessions 模块 4: Access Control 模块 5: Advanced Topics
课程内容简介	
1	SMB Overview <ul style="list-style-type: none">● 描述 NetApp 提供的 Data Fabric● 定义 CIFS 和 SMB 协议● 讨论 NT LAN Manager (NTLM) 和 Kerberos 身份验证● 解释活动目录和工作组环境● 描述 NetApp PowerShell 工具包

<p>2</p>	<p>SMB Setup</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 为 Windows Active Directory 域身份验证设置一个 ONTAP 9.9 存储系统 ● 创建用于 SMB 访问的存储虚拟机 (SVM) ● 为 SMB 数据共享创建一个 FlexVol 卷 ● 为 SVM 配置必要的 DNS 条目 ● 验证客户端对 SMB 共享的访问
<p>3</p>	<p>SMB Shares and Sessions</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 列出默认共享 ● 创建一个 SMB 共享 ● 配置共享属性 ● 配置客户端对 SMB 共享的访问 ● 识别 SMB 会话 ● 配置 SMB 会话安全性 ● 描述 Offload Data Transfer
<p>4</p>	<p>Access Control</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 描述共享权限管理 ● 配置基于访问的枚举 (ABE) ● 配置动态访问控制 (DAC) ● 实现文件阻塞策略 ● 描述工作组身份验证 ● 描述多协议访问
<p>5</p>	<p>Advanced Topics</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 描述微软的机会锁 (Oplock) 的功能 ● 描述如何实现自动化的主目录配置 ● 描述组策略对象 (GPO) 与 ONTAP 软件的集成 ● 执行 Symbolic Link 和 Widelink 配置
<p>进阶课程推荐</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● ONTAP 数据保护管理 (2 天) 	