

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](http://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	
<b>Day 1</b>	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	
<b>1</b>	<b>SMB Overview</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● 描述 NetApp 提供的 Data Fabric</li><li>● 定义 CIFS 和 SMB 协议</li><li>● 讨论 NT LAN Manager (NTLM) 和 Kerberos 身份验证</li><li>● 解释活动目录和工作组环境</li><li>● 描述 NetApp PowerShell 工具包</li></ul>

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