技术课程

MagnaScale 存储集群管理

MagnaScale Cluster Administration

（课程简称 MagnaScale ADM）

培训方式

- 讲师指导

课程用时

- 本讲师指导的课堂培训为期三天
- 授课时间占 70%，动手练时间占 30%

目标受众

联想凌拓ThinkSystem DXN 产品最终用户、合作伙伴以及员工，以及计划进一步了解最新集群存储的工程师。

预备课程

- LN104：存储基础知识介绍（一）
- LN105：存储基础知识介绍（二）
- LN203：DXN存储产品培训（Web-based training [WBT]）

如果您需要预先做课堂培训的知识准备，建议您登录如下平台，提前了解：

- ThinkSystem DXN产品信息：联想凌拓官网DXN产品页面
- 上述三门预备课程：联想凌拓渠道微信公众号：“存储互联”，搜寻课程

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

这门为期三天，由讲师指导的课程，使用现场或线上讲授的方式，配合实验环境来教授 MagnaScale 2.0 集群的基本管理任务， 学习使用 MagnaScale 管理组件管理存储和网络资源。 MagnaScale 2.0 集群管理是 ThinkSystem DXN 系列海量分布式存储系统产品用户、联想凌拓合作伙伴和相关技术人员全面学习的基础课程。

© 2022 Lenovo NetApp. All Rights Reserved

课程目标

- 清楚了解 DXN 存储以及MagnaScale 系统的组成部件。
- 列举和描述设置 MagnaScale集群的详细步骤。
- 了解集群存储的网络组成，各部分网络所起作用，物理网络资源和逻辑网络资源，如何实现网络的负载均衡。
- 清楚了解存储集群的架构和实现原理。
- 管理集群的数据保护。
- 管理集群内的物理和虚拟资源，理解资源组、存储池等概念，以及如何创建资源组、存储池。
- 充分了解各种协议访问的操作特性，比如如何做NAS/S3的协议访问。
- 在集群模式下如何提高存储的使用效率。
- 如何监控和管理存储。
- 如何实现存储操作系统升级。

必备知识

建议先登录联想凌拓官网，了解ThinkSystem DXN存储产品详情。同时，访问联想凌拓微信公众号：“存储互联”，注册并参加ThinkSystem DXN存储产品基础培训，再参加此项进阶培训。

版本介绍

本课程主要介绍ThinkSystem DXN 2.0，这是联想凌拓 MagnaScale 系统成熟且应用广泛的版本，对比之前版本增加了很多新特性。

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：MagnaScale Clusters 模块 2：Cluster Management
Day 2	模块 3：Network Management 模块 4：Physical Storage Management 模块 5：Logical Storage Management
Day 3	模块 6：Data Access 模块 7：Cluster Maintenance
课程内容简介	

© 2022 Lenovo NetApp. All Rights Reserved

1	MagnaScale Clusters 1. MagnaScale 产品介绍 2. 定义 MagnaScale 硬件架构 3. 定义 MagnaScale 软件架构 4. 定义 MagnaScale 网络架构 5. 了解 MagnaScale 功能和关键技术
2	Cluster Management 1. 了解 MagnaScale 管理组件 2. 了解 MagnaScale 信息板 3. 管理 MagnaScale 用户 4. 管理 License
3	Network Management 1. 网络端口介绍及使用 2. 介绍网络高可用和负载均衡 3. 主机名解析的管理
4	Physical Storage Management 1. 介绍 MagnaScale 存储架构 2. 介绍如何管理物理存储资源 3. 介绍 MagnaScale 物理存储配置过程
5	Logical Storage Management 1. 介绍存储池 2. 介绍副本和 EC 技术 3. 介绍集群容量 4. 创建和管理目录 5. 创建和管理配额和 QoS 6. 创建和管理快照
6	Data Access 1. 使用 NAS 协议访问数据 2. NFS v3 实施过程详解 3. CIFS 实施过程详解 4. FTP 实施过程详解 5. S3 实施过程详解
7	Cluster Maintenance 1. 介绍存储的日常监控 2. 介绍告警配置 3. 介绍存储日志收集

进阶课程推荐

- MagnaScale 性能分析（3 天）
- MagnaScale 问题分析与排查（3 天）

© 2022 Lenovo NetApp. All Rights Reserved

关于我们

联想凌拓科技有限公司，是由联想和 NetApp 在中国共同出资、共同注册的合资公司。公司总部设立于天津空港经济区，并在北京，上海，深圳，广州，成都设有分公司。作为独立管理、独立运营的公司，联想凌拓专注于提供智能数据管理解决方案及服务，以中国客户需求为导向，依托领先的技术基因，结合本地化人才优势、研发创新实力、业务覆盖和服务网络，致力于不断推出领先的智能化数据管理技术，帮助中国客户释放数据的惊人潜力，全面打造现代化 IT 架构，加速企业实现数字化转型。

联系我们

销售热线：400-116-0099
服务与技术支持热线：400-828-3001

联想凌拓官方网站：https://lenovonetapp.com/

扫描二维码了解更多信息：

联想凌拓
企业微信公众号

联想凌拓
bilibili 空中沙龙

©2022 Lenovo NetApp.保留所有权利