

存储局域网 (SAN) 学习路径

部署和管理多网点，多厂商的SAN环境的存储专家将从中受益。

您将学习配置Brocade或Cisco SAN交换机、包括Power-Path在内的CLARiiON或Symmetrix存储和服务器配置。

为Specialist级别SAN认证做准备。

EMC² Certification Alignment



Expert	N/A
Specialist	E20-532 Exam
Associate	E20-001 Exam See P.8

Specialist课程

课程目标



SAN管理

(SAN Management)(讲师指导)

Connectrix M系列、B系列和MDS系列交换机内置的管理工具的使用，EMC SAN和存储管理工具的使用（例如Solution Enabler SYMCLI、Control Center SAN Manager、Navisphere Manager、VisualSAN和PowerPath）。传统工具(ESN Manager 和 FibreZone)。

- 使用内置的交换机工具执行交换机管理任务
- 利用EMC工具管理SAN环境（主机、交换机和存储）
- 解释性能、监视和报告在内的SAN管理最佳实践



Symmetrix基础

(Symmetrix Foundations)(预备课程)

Symmetrix磁盘阵列架构、卷保护、I/O路径、连接性和高可用性特征

- 描绘并描述Symmetric DMX基本架构
- 解释Symmetric DMX操作原理、连接选项和关键特征



CLARiiON基础

(CLARiiON Foundations)(预备课程)

CLARiiON磁盘阵列、CLARiiON数据保护选项、I/O管理、高可用性特征、Navisphere

- 描述CLARiiON磁盘阵列的基本结构和特征
- 举例说明CLARiiON高可用性的关键特征
- 利用Navisphere执行常见管理任务



光纤简介

(Introduction to Fibre Channel)(预备课程)

SAN或NAS环境中的光纤通道协议、光纤通道拓扑、WWN用途、光纤通道登录

- 介绍光纤通道协议的基本知识，识别出不同光纤通道拓扑之间的区别
- 定义WWN以及在光纤通道环境中的作用



基本网络环境

(Basic Network Environment)(预备课程)

ARPA网络结构、网络层和传输层、应用层、排错

- 描述典型网络基础架构的部件
- 识别出有助于配置和管理EMC产品的基本网络概念



IP SAN技术

(IP SAN Technologies)(预备课程)

概述iSCSI、FCIP 和 iFCP，区分出在SAN中以 IP 作为传输协议传输块级数据的方法

- 描述和讨论SAN中IP聚合和它的含义
- 解释iSCSI、FCIP、iFCP，潜在的IP SAN 拓扑的基本结构



PowerPath配置和管理

(PowerPath Configuration and Administration)(预备课程)

跨多个UNIX和Windows平台的PowerPath特征和功能，Symmetrix和CLARiiON存储平台

- 描述PowerPath结构和它的负载均衡策略
- 解释PowerPath在SCSI和光纤通道环境的连接和配置



Connectrix B系列结构和管理

(Connectrix B Series Architecture and Management)(预备课程)

通用交换机体系结构、型号层次结构和功能性、内置的交换机工具、可选的交换机工具、交换机安全性

- 描述各种B系列交换机型号和它们的结构
- 识别配置和管理B系列交换机可用的工具



Connectrix MDS系列结构和管理

(Connectrix MDS Series Architecture and Management)(预备课程)

MDS配置、基本实施、持续的管理接口、使用VSAN对交换机分段、和SAN的可扩展性

- 描述各种MDS系列交换机型号和它们的结构
- 识别配置和管理MDS系列交换机可用的工具



Connectrix M系列结构和管理

(Connectrix M Series Architecture and Management)(预备课程)

M系列交换机和Director型号，M系列机型的配置和管理

- 描述各种M系列交换机型号和它们的结构
- 识别配置和管理M系列交换机可用的工具



存储局域网 (SAN) 学习路径 (续)

规划和供应SAN存储的Specialist级专家将从中受益。

您将学习为不同的主机环境分配、回收和重新配置存储

Expert课程

课程目标



(5 Days)
(15 TU)

主机到存储SAN的连接

(Host to Storage SAN Connectivity)(讲师指导)

实施前的准备、SAN 配置、存储配置、主机配置、校验实施

- 描述、验证和准备环境
- 连接和配置连到SAN的主机
- 配置SAN交换机并进行基本操作
- 进行高级主机配置，如：OS调整、多通道管理、卷管理和文件系统的创建
- 介绍存储管理技术，包括不同主机操作环境下存储的分配、回收和重新配置



(3 Hrs)
(1 TU)

SAN监控和策略管理

(SAN Monitoring and Policy Management)

SAN监控和策略管理概述、使用EMC ControlCenter SAN Manager、使用EMC VisualSAN、OEM工具

- 描述对SAN进行监控的关键区域
- 提供策略管理的一般概述
- 描述SAN管理标准、关键特征和好处
- 提供SAN监控和策略管理的详细概述



(3 Hrs)
(1 TU)

SAN 规划和设计概念

(SAN Planning and Design Concepts)

规划、光纤通道SAN设计、iSCSI设计和部署考虑因素、扩展SAN、通过Invista实施存储虚拟化、设计因素

- 描述SAN规划过程
- 解释SAN设计选项以及相关的拓扑、FC交换机概念、iSCSI解决方案、IP远距离解决方案和通过Invista的虚拟化解决方案
- 详细说明设计对性能、可用性和可扩展性的影响

额外的培训

课程目标



(3 Days)
(9 TU)

EMC RecoverPoint操作和管理

(EMC RecoverPoint Operations and Management)

RecoverPoint概述、一致性组、故障恢复和故障转移操作、高级配置 (SANTap和集群)、事件通知和排错

- 清楚地解释RecoverPoint平台的规划和结构原理
- 实施RecoverPoint appliance或解决方案到复杂的EMC SAN环境
- 提供指导CDP和CRR配置和操作的细节和传递知识



(2 Hrs)
(1 TU)

EMC RecoverPoint结构和管理概述

(EMC RecoverPoint Architecture and Management Overview)

RecoverPoint概述、EMC RecoverPoint结构、规划和设计考虑因素、实施概述

- 陈述EMC RecoverPoint的关键特征
- 描述CRR和CDP实施的RecoverPoint解决方案的结构
- 应用合适的设计指南来创建一个RecoverPoint支持的解决方案
- 描述用EMC RecoverPoint配置复制的步骤



Instructor-Led
Training



e-Learning