

存储管理学习路径

用EMC ControlCenter部署、管理信息和存储基础架构的存储专家将从中受益。

您将学习监视控和管理用户、警报和性能报告，以及SAN配置，存储供应和业务连续性操作。

为Specialist级存储管理认证做准备。

EMC² Certification Alignment

Expert	N/A
Specialist	E20-582 Exam
Associate	E20-001 Exam See P.8

PROVEN PROFESSIONAL

Specialist课程

课程目标



(5 Days)

ControlCenter管理

(ControlCenter Management)(讲师指导)

管理、用户管理、警报管理、报告、性能管理、Symmetrix 和 CLARiiON配置管理、SAN管理、Symmetrix业务连续操作、主机管理、自动化路径和存储供应

- 决定和管理ControlCenter安全、用户、资源分配/利用和数据收集策略
- 管理警报和自修复、定制报告，充分利用性能管理工具
- 为SAN和存储设备以及业务连续性操作执行配置管理任务



(2 Hrs)

Symmetrix基础

(Symmetrix Foundations)(预备课程)

Symmetric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



(2 Hrs)

TimeFinder基础

(TimeFinder Foundations)(预备课程)

TimeFinder术语、特征、结构、操作原理和管理，TimeFinder镜像、克隆和快照等三种本地复制方案

- 描述TimeFinder的结构化部件和操作原理
- 解释如何将TimeFinder的多个复制选项集成到Symmetric DMX业务连续性/灾难恢复环境



(1 Hr)

SRDF 基础

(SRDF Foundations)(预备课程)

Symmetric远程复制的业务连续性解决方案，SRDF产品家族(SRDF/S、SRDF/CG、SRDF/AR和SRDF/A)的特征、功能和好处

- 描述SRDF的结构化部件和操作原理
- 解释如何将SRDF的多个复制选项集成到Symmetric DMX业务连续性/灾难恢复环境中



(2 Hrs)

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



(2 Hrs)

CLARiiON基本管理

(CLARiiON Basic Management)(预备课程)

Navisphere Manager和CLI、基本管理功能、CLARiiON存储平台

- 描述管理CLARiiON阵列的功能和Navisphere Manager图形界面
- 用Navisphere Manager创建和管理存储对象



(2 Hrs)

ControlCenter基础

(ControlCenter Foundations)(预备课程)

ControlCenter术语、特征、结构、操作原理和管理

- 描述ControlCenter的结构化部件和操作原理
- 利用ControlCenter执行常见的存储管理任务



(2 Hrs)

ControlCenter安装和升级

(ControlCenter Install and Upgrade)(预备课程)

为ControlCenter的安装和升级作规划

- 识别出规划和安装ControlCenter的参考
- 为安装和升级ControlCenter准备必要的信息



(2 Hrs)

Symmetrix管理控制台(SMC)基础

(Symmetrix Management Console(SMC)Fundamentals)(预备课程)

概述和产品定位、文档和安装，SMC-Symmetrix配置、SMC复制操作、SMC与SYMCLI的区别、排错、SMC接口

- 安装和配置SMC服务器并使用各种SMC视图
- 使用SMC执行Symmetrix配置和复制任务
- SMC排错



(2 Hrs)

ControlCenter StorageScope报告

(ControlCenter StorageScope Reporting)

ControlCenter StorageScope 6.0、基本报告场景、高级报告场景

- 描述StorageScope 6.0结构、数据处理和库维护
- 利用StorageScope SRM视图、控制板面快照和报告
- 利用Query Builder创建定制查询



(2 Hrs)

VisualSRM简介

(VisualSRM Introduction)(预备课程)

介绍VisualSRM结构、硬件要求和StorageScope File Level Reporter

- 描述VisualSRM的结构、特征和好处
- 讨论控制面板、时间警报、智能操作、任务列表和阈值

存储管理学习路径 (续)

expert课程将让那些分析Symmetrix SAN环境的Specialist级专家从中受益。

它也让那些提供优化扩容和变化管理指导的人受益。

Expert课程

课程目标



(12 Hrs)
(6 TU)

ControlCenter警报、监控和框架集成
(ControlCenter Alerts, Monitoring, and Framework Integration)
介绍、警报管理、健康警报、容量警报、性能警报、框架集成

- 理解ControlCenter警报的好处
- 配置、监控和处理ControlCenter警报
- 列举ControlCenter中可用的警报
- 理解建立健康、容量和性能相关的警报的方法和考虑因素
- ControlCenter警报与SNMP框架应用集成



(4 Days)
(12 TU)

Symmetrix性能工作室
(Symmetrix Performance Workshop)
性能概述和测量、工具、分析、前端、系统/高速缓存、后端、业务连续

- 全面利用ControlCenter性能管理器和控制台分析Symmetrix性能
- 描述Optimizer和PowerPath的性能好处
- 识别Symmetrix阵列的组成部件，描述它们的性能特征，辨识Symmetrix 8000和DMX阵列家族的差异
- 使用主要测量方法的标准Symmetrix路线图快速识别性能问题



(3 Days)
(9 TU)

VisualSRM安装、配置和使用
(VisualSRM Installation, Configuration, and Usage)
VisualSRM介绍、结构、规划和设计、安装、配置和使用、高级别主题

- 描述VisualSRM的结构
- 理解主服务器、数据库服务器、控制台、可用的UNIX和Windows代理的规划和部署
- 安装VisualSRM主服务器、数据库服务器和控制台
- 进行针对MSDE的基本安装或针对SQL或Oracle的高级安装
- 安装UNIX和Windows代理
- 安装和自定义控制面板
- 管理用户、用户组，配置策略、启用并定制报告



(1 Hrs)
(1 TU)

Symmetric管理控制台(SMC)基础
(Symmetrix Management Console (SMC) Fundamentals)
概述和产品定位、文档和安装、SMC接口、SMC-Symmetrix配置、SMC复制操作、SMC和SYMCLI的区别、排错

- 解释EMC如何适合其存储管理软件并描述它的功能
- 安装和配置SMC服务器
- 使用各种SMC视图
- 使用SMC执行Symmetrix配置任务
- 使用SMC执行Symmetrix复制任务
- 列叫SMC和SYMCLI之间的区别
- SMC排错



Instructor-Led
Training



e-Learning