

Symmetrix业务连续性学习路径 (续)

expert课程将使那些将存储与应用集成的Specialist级专家从中受益。

您将学习与MS Exchange、MS SQL Server或Oracle集成的本地和远程复制技术。

为Expert级别的Symmetrix业务连续性认证做准备。

EMC² Certification Alignment



Expert	E20-817 Exam
Specialist	E20-512 Exam
Associate	E20-001 Exam See P.8

Expert课程

课程目标



开放系统业务连续性-SRDF/Star解决方案

(Open Systems Business Continuity)(讲师指导)

介绍Star重要技术, 验证软硬件前提条件、在通常配置中的Star、瞬时故障、灾难性故障需要生产环境的工作负载转移时, 都要改变Star配置

- 在SRDF产品家族中定位SRDF/Star
- 描述使SRDF/Star工作的重要技术
- 在正常的和出错的情况下进行SRDF/Star操作
- 进行Star配置的例行维护工作



针对MSCS的SRDF/CE概述

(SRDF/CE for MSCS Overview)(预备课程)

集群服务部件和结构、集群术语、典型的SRDF/CE集群配置、SRDF/CE的好处、部件和设置、MSCS和SRDF/CE的故障转移过程

- 描述集群技术的优势
- 概述和描述组成集群服务的部件
- 定义什么是多数节点集(Majority Node Set)或者MNS代表什么
- 描述什么是文件共享见证(File Share Witness)和它是如何使用的
- 识别MSCS与EMC SRDF应用集成的优势



Exchange与Symmetrix集成

(Exchange Integration with Symmetrix)(预备课程)

准备在Symmetrix/DMX上实施Microsoft Exchange Server 2003、在Exchange环境实施Timefinder解决方案、Microsoft Exchange Server 2003的远距离解决方案

- 配置Exchange服务器, 同Symmetrix/DMX存储一起使用
- EMC针对Exchange Server 2003的最佳实践
- 使用业务连续卷从Exchange备份主机中恢复服务器



SQL Server与Symmetrix集成

(SQL Server Integration with Symmetrix)(预备课程)

SQL Server基本知识、EMC针对SQL Server的解决方案

- 配置SQL Server服务器, 同Symmetrix/DMX存储一起使用
- 解释EMC针对MS SQL Server的最佳实践
- 列举创建MS SQL Server副本的可用选项



Oracle与Symmetrix集成

(Oracle Integration with Symmetrix)(预备课程)

IT业务挑战、RAID/数据库布局考虑因素、Oracle存储复制特征、EMC复制解决方案

- 描述设置一个Oracle数据环境的过程
- RAID配置、Oracle ASM (自动存储管理)、闪回 (Flashback) 技术、SRDF/A复制解决方案



Oracle与Symmetrix集成

(Oracle Integration with Symmetrix)(讲师指导)

Symmetrix DMX介绍和结构-Oracle 10g数据库应用设置、Oracle存储相关特征、EMC-Oracle软件集成、使用EMC的TimeFinder/SRDF产品集的复制解决方案

- 在Symmetrix DMX和Solaris环境中推荐针对Oracle 10g数据库应用的优化性能布局
- 识别在卷管理和Oracle数据库应用环境之间的特征和关系
- 使用SYMCLI命令执行TimeFinder/镜像克隆和快照操作



Exchange与Symmetrix集成

(Exchange Integration with Symmetrix)(讲师指导)

准备在Symmetrix/DMX上实施Microsoft Exchange Server 2003、实施针对Exchange的Timefinder集成模块、配置EMC Replication Manager来复制Exchange Server 2003、Microsoft Exchange Server 2003的远距离解决方案

- 配置Exchange服务器, 同Symmetrix/DMX存储一起使用
- 实施针对Exchange Server 2003的EMC最佳实践
- 在单个Symmetrix/DMX上用Timefinder Exchange Integration Manager安装、配置和执行备份
- 在单个Symmetrix/DMX上用EMC Replication Manager配置和执行备份



SQL Server与Symmetrix集成

(SQL Server Integration with Symmetrix)(讲师指导)

准备在Symmetrix/DMX上实施Microsoft SQL Server 2000、实施针对SQL Server的Solutions Enabler Database SRM、实施针对SQL Server的Timefinder集成模块、配置EMC Replication Manager来复制SQL Server 2000、Microsoft SQL Server 2000的远距离方案

- 实施针对SQL Server 2000的EMC最佳方法
- 使用Solutions Enabler安装、配置、执行备份 —— 基于数据库的SRM和Timefinder SQL Server集成模块
- 使用EMC Replication Manager安装、配置和执行备份

Expert课程

课程目标



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

- 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



Replication Manager工作室

(Replication Manager Workshop)

概述、规划和安装、管理、操作、远程复制、排错

- 配置Replication Manager环境
- 使用Replication Manager软件执行管理功能、操作功能和基本的排错



Symmetrix配置管理-LIVE

(Symmetrix Configuration Management)

配置管理基础、利用CLI进行配置修改。利用图形界面修改配置

- 说明同Symmetrix配置管理相关的基础概念
- 使用命令行界面或EMC ControlCenter进行Symmetrix配置修改



Instructor-Led Training



e-Learning