

备份和恢复学习路径

在Windows 或 UNIX 环境中部署和管理基于NetWorker 7.3/7.4备份和恢复的存储专家将从中受益。

您将学习通过LAN 或SAN 备份到目标，包括磁带、虚拟磁带库和存储阵列。我们也考虑可恢复性和性能。

为Specialist级别的备份和恢复认证做准备。

EMC² Certification Alignment



Expert	N/A
Specialist	E20-597 Exam
Associate	E20-001 Exam

Specialist课程

课程目标

(5 Days)	针对 UNIX 和 Windows的 EMC NetWorker 管理 (EMC NetWorker Administration for UNIX and Microsoft Windows) (讲师指导) EMC NetWorker 7.x的安装、配置、维护、管理、备份、恢复、自动转储配置和管理、保存克隆和staging、产生报告	<ul style="list-style-type: none"> ●安装和管理NetWorker和NetWorker管理控制台 ●执行和定制备份 ●管理独立设备、autochanger、数据库和介质 ●恢复客户端数据和NetWorker服务器
(2 Hrs)	SAN备份到磁盘概述 (SAN Backup to Disk Overview)(预备课程) SAN备份到磁盘概述、优势和EMC提供的解决方案、性能和评估考虑因素、CLARiiON和Symmetrix实施	<ul style="list-style-type: none"> ●讨论在SAN环境中基于磁盘备份的好处 ●识别性能和评估的考虑因素
(2 Hrs)	LAN备份到磁盘概述 (LAN Backup to Disk Overview)(预备课程) LAN备份到磁盘概述和优势、通过存储节点备份、备份到Celerra NS阵列	<ul style="list-style-type: none"> ●描述在LAN环境中包括网络考虑因素在内的基于磁盘的备份 ●讨论通过EMC Celerra备份到磁盘的优势
(2 Hrs)	EMC NetWorker与备份到磁盘技术的集成 (EMC NetWorker Integration with Backup-to-Disk Technologies) (预备课程) 概述、NetWorker与备份到磁盘、配置	<ul style="list-style-type: none"> ●识别EMC NetWorker软件版本、结构和术语 ●列举成功实施备份到磁盘集成的要求 ●指出NetWorker的“文件类设备”和“高级文件类设备”的区别
(2 Hrs)	备份和恢复基础 (Backup and Recovery Fundamentals)(预备课程) 备份概述、备份结构、备份术语和考虑因素	<ul style="list-style-type: none"> ●描述基本的备份过程和术语 ●解释通用的备份结构
(2 Hrs)	EMC NetWorker基础 (EMC NetWorker Foundations)(预备课程) NetWorker结构、特征和功能	<ul style="list-style-type: none"> ●描述EMC NetWorker解决方案及其优势，NetWorker主机和角色 ●解释NetWorker备份和恢复过程和类型
(1 Hr)	EMC NetWorker模块概述 (EMC NetWorker Modules Overview)(预备课程) NetWorker模块 (数据库、电子邮件、企业级应用、快照)	<ul style="list-style-type: none"> ●描述EMC NetWorker模块解决方案和其优势 ●解释NetWorker模块结构和描述每个模块的功能
(2 Hrs)	EMC Avamar概述 (EMC Avamar Overview)(预备课程) Avamar基础、Avamar Snapup和恢复、维护、监控和报告	<ul style="list-style-type: none"> ●描述Avamar特征和结构，以及备份和恢复过程 ●解释如何执行Snapup和恢复 ●描述Avamar维护、监控和报告能力
(2.5 Hrs)	EMC磁盘库基础 (EMC Disk Library Fundamentals)(预备课程) EMC磁盘库特征和定位、EMC磁盘库结构	<ul style="list-style-type: none"> ●解释通用磁盘库的特征和好处 ●解释EDL定位和解决方案的目标 ●描述EDL硬件结构、软件结构和特征
(2 Hrs)	EMC Backup Advisor基础 (EMC Backup Advisor Fundamentals)(预备课程) 概述和定位、结构	<ul style="list-style-type: none"> ●描述Backup Advisor结构 ●识别平台要求 ●讨论应用和设备支持 ●解释数据收集如何工作

备份和恢复学习路径 (续)

Expert课程

课程目标



用 EMC NetWorker备份和恢复集群 (Backing Up and Recovering Clusters with EMC NetWorker)

- 描述集群的基本知识
- 描述在集群中如何配置NetWorker客户端
- 解释如何恢复集群客户端的数据
- 描述如何把集群节点配置成NetWorker存储节点
- 描述如何在集群中配置NetWorker服务器
- 解释NetWorker服务器在集群中如何工作
- 解释集群许可证



在防火墙环境中配置 EMC NetWorker (Configuring EMC NetWorker in a Firewall Environment)

- 解释服务和连接端口的功能
- 确定一个NetWorker服务器、NetWorker存储节点、NetWorker客户端和NetWorker管理控制台服务器需要使用多少个服务端口
- 通过命令行或管理图型界面配置端口范围
- 在防火墙环境中解决常见问题



通过Microsoft卷阴影复制服务配置NetWorker (Configuring NetWorker with Microsoft Volume Shadow Copy Service)

- 描述Microsoft卷阴影复制服务 (VSS) 是什么以及其工作原理
- 解释每个VSS部件的角色
- 描述如何备份VSS SYSTEM保存集
- 解释VSS保存操作
- 描述如何恢复VSS SYSTEM保存集
- 解释VSS和NetWorker模块备份的问题



EMC NetWorker控制面板概述 (EMC NetWorker Dashboard Overview)

EMC NetWorker控制面板解决方案、EMC NetWorker控制面板特征和功能、EMC NetWorker控制面板纠错规则和配置

- 描述EMC NetWorker控制面板解决方案
- 讨论EMC NetWorker控制面板的安装
- 讨论EMC NetWorker控制面板的接口和部件
- 讨论新控制面板的创建和管理
- 描述纠错规则



针对Microsoft Exchange Server的 EMC NetWorker模块 (EMC NetWorker Module for Microsoft Exchange Server)

NME概述、安装NME、用NME备份Exchange数据、从备份中恢复数据、邮箱和公共文件夹操作、灾难恢复

- 描述部署针对Exchange Server的EMC NetWorker模块 (NME) 的好处
- 描述如何安装和配置NME
- 描述如何从Exchange服务器备份和恢复数据
- 描述如何备份和恢复邮箱和公共文件夹
- 列举万一发生灾难时恢复Exchange Server的步骤



针对Microsoft SQL Server的 EMC NetWorker模块 (EMC NetWorker Module for Microsoft SQL Server)

概述和特征、安装NMSQL、通过NMSQL备份SQL数据、通过NMSQL恢复SQL数据、灾难恢复

- 描述针对Microsoft SQL Server的EMC NetWorker模块的结构和内部设计
- 描述NMSQL的角色及其好处
- 列举安装NMSQL的步骤
- 描述如何通过NMSQL备份和恢复SQL Server数据库



实施 EMC License Manager (Implementing EMC License Manager)

- 列举使用EMC Legato License Manager(LLM)的好处
- 描述如何安装和配置LLM



Centera 备份和恢复模块 (Centera Backup and Recovery Module)

CBRM解决方案、CBRM操作

- 解释EMC Centera操作
- 定义CBRM
- 描述Centera解决方案
- 识别CBRM优点
- 讨论CBRM结构
- 描述CBRM操作
- 解释备份和恢复 workflow
- 对CBRM客户端进行配置



EMC NetWorker PowerSnap 概述 (EMC NetWorker PowerSnap Overview)

业务需要和解决方案、PowerSnap结构和部件、PowerSnap集成、NetWorker应用模块与PowerSnap集成

- 列举EMC NetWorker PowerSnap的好处
- 理解EMC NetWorker PowerSnap的结构和部件
- 描述EMC NetWorker PowerSnap过程流



利用EMC NetWorker 执行系统自动恢复 (ASR) (Performing Automated System Recovery (ASR) Using EMC NetWorker)

- 解释系统自动恢复 (ASR) 如何工作
- 描述如何创建ASR、VSS ASR DISK、保存集
- 列举执行ASR和VSS ASR恢复的步骤
- 描述ASR和VSS ASR的事后恢复步骤



Instructor-Led Training



e-Learning