

SNIA

仓储网络基础

SNIA CERTIFIED PROFESSIONAL (SCP)



综述 大量信息的增长导致人员的短缺。许多个人参加了仓储知识方面的培训。有人了解仓储能力的幅度。还有很少有人了解能够加强那些能力的基础组建结构。所以要找到对仓储规则具有综合知识能力人员就非常困难。

平衡的技术广度可以使仓储管理者在获得可转换技术深度的同时，提高解决问题的技能。广泛的基础知识可以使经理人员了解各种限制情况并选择战略方向。双方不再受卖方特殊语言的限制，并且事实上，他们分享一种通用的仓储行业语言。

许多术语像 SAN，排列、复制、克隆和移动听起来就像是科幻电影中的词语。对这些术语的涵义、所扮演的角色和相互作用的了解为开发和支持仓储问题解决方案提供基础。商务活动要依靠这些仓储解决方案。它们不仅仅是基础的组成部分，把它们结合到一起就可以为达到一个目标确定方法。

本课程重点放在以卖方中性术语为条件的仓储技术。本课程介绍基础的仓储能力和组成结构，这些可以通过运用仓储规则加强那些能力。将这种设定应用到实际当中来帮助学员作为多职能执行团队中的一部分参与到寻找仓储问题解决方案当中。

目标 本课程的主要目的是灌输需要了解现有和新兴的数据存储能力和基础结构方面的基础知识和技能。本课程提供了一整套实际的方法来帮助心得和有经验的仓储管理者和经理人员更好的从事他们的工作。目标包括：

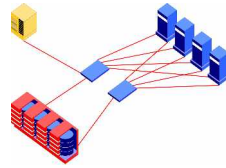
- 基本的仓储技术
- 磁盘技术
- SCSI
- FC SAN
- IP 存储
- NAS
- 虚拟化
- 仓储管理
- 数据管理
- 连续性管理

学员 每一个人都负责提供存储服务并对新的和已有的存储产品和服务提供支持。这里特别包括新的和有经验的开发、管理、实施、交付、支持和经营人员。这些人员需要完成 SNIAS10-100 存储网络管理和经营的国际认证考试，所以本课程十分重要。

前提 IT 素养的基本水平包括至少 6 个月在 IT 和/或存储网络运行工作过的经验。至少在一种运行系统当中有十分丰富的计算机技能和知识。作为团队成员的技术技能需要可以找到多个解决方法。

下一课程 S10-200 仓储管理
S10-300 技术评估、规划和设计

课程代码: SNIA S10-101
时间: 3 天
包括: 课程教材



SNIA

仓储网络基础

课程内容

基本仓储技术

描述常用仓储技术包括高速缓冲存储器和 I/O 技术。区分 DAS, SAN, NAS, CAS 和 IP 存储网络架构和环境。了解 SNIA 共用存储模式。描述 RAID 数据保护方法。识别标准组织结构。

Disk Technology

识别磁盘成份。比较和对比磁盘界面技术。描述 Mid-Tier and High-End 存储排列。了解磁盘控制其特性。描述在排列存储模式中的磁盘放置标准。

SCSI

描述 SCSI 的机构和物理界面包括与终端设备的关系(磁盘, 磁带 和机器人技术)。区分使用 SCSI 界面技术的优点和缺点。描述 SCSI 协议内容。了解 SCSI 命令和操作知识。确认实施参数。

FC-SAN

描述 FC-SAN 的整体概念。区分 FC SAN 技术的优缺点。掌握拓扑学和组成。对协议内容、服务级别和选址进行描述。了解结构运用技术。为远程 SAN 设定设计环境的反应。了解主要概念、成本、风险和实施方法。

IP 存储的网络设置

描述 IP 网络存储的基本概念, 协议的区分。区分使用 IP 存储网络设置的优缺点。描述 iSCSI 的实施内容。了解 IP 存储网络可运用的技术。确定风险。为 IP 存储网络设置的解决方案选择标准。

网络附着存储 (NAS)

描述 NAS 概念。识别使用 NAS 技术的优缺点。对照比较 NFS 和 CIFS 章程条款。描述 NAS 余兴系统特点。识别 NAS 复制和恢复风险。

虚拟化

按照抽象化、透明化和分类的方法定义存储虚拟化。识别有缺点和在不同水平上虚拟化的好处。对照比较虚拟化的设置和管理。以共享存储模式来识别 分类原理。描述虚拟化应用技术包括 闪存、克隆和复制。按照风险管理的要求, 识别选择虚拟技术的标准。

存储管理

描述仓储管理构成以及设备和网络管理的关系。识别管理结构所产生的管理之行风险。阐述通用原理, 它们的仪器使用点合同可应用的 SMI-S 产品的关系。识别 SMI-S 的成分和关系。描述 SMI-S 产品认证方法。

数据管理

描述数据管理概念包括 根据使用情况进行的备份和恢复、ILM、排列存储和数据摄制。比较复制技术包括 包括网络、快照、NDMP、复制到磁盘、复制到磁带和磁带虚拟化。描述具有易测量、易管理和执行的 复制设计替换方法。在制定的情景下管理数据以识别技术和风险。

连续性管理

在 SAN 基础结构条件下采用高度适用和灾难恢复的方法来识别步骤。讨论在复制恢复和灾难恢复情境下的基本结构解决方法的作用。



SNIA CERTIFIED SYSTEMS ENGINEER (SCSE) SNIA 认证系统工程师考试在所有的的大陆都可以进行。

所有希望获得 SNIA 认证的存储网络专家证书的报考人员 **SNIA CERTIFIED STORAGE NETWORKING EXPERT**，获得这个证书就可以成为这一领域内的专业人士。

证书优点

1. 此证书确保相关人员具有基本的专业知识和技术水准。
2. 考试中所需要的一些既能在你有机会每天都会运用时就不是技能了。考试是一种可以证明你自己并向他人证明你有能力去做更加困难的工作。
3. 应聘工作和保持工作就更加简单。
4. 有些机构需要有经验的人员。IT 存储服务的用户现在需要他们的供货商能“持证操作”。
5. 现在有超过 200 名专业人士获得了这项资格。