

目录

1. 概述.....	1
1.1. 文件说明	1
1.2. H3CSE-STORAGE 认证简介	1
2. 考试项目说明	2
2.1 《H3C 存储基本原理》考试介绍	2
2.2 《H3C 存储基本原理》试题分配比例	3
3. 考试知识点分布	4
ST0001 IP SAN 基础知识	4
ST0002 NEOCEAN 网络存储产品概述与 NEOSTOR 基础.....	4
ST0003 LINUX 操作系统基础知识.....	5
ST0004 磁盘、SCSI 和 RAID 基础知识.....	5
ST0005 NEOSTOR RAID 管理.....	6
ST0006 NEOCEAN 网络存储产品配置及主机连接向导	6
ST0007 NEOCEAN 网络存储产品高级数据保护功能.....	7
ST0008 NEOCEAN 网络存储产品主机磁盘保护功能	8
ST0009 NEOCEAN 网络存储产品日常维护技术	8

1. 概述

1.1. 文件说明

本文件是“H3C 认证存储技术高级工程师”（H3CSE-Storage）认证的考试大纲。本文件由 H3C 全球技术服务部培训中心编写，主要用于指导 H3CSE-Storage 考生复习课程内容和参加 H3CSE-Storage 中文考试。

1.2. H3CSE-Storage 认证简介

【H3C 认证存储技术高级工程师】（H3CSE-Storage）主要定位于网络存储的配置、维护及解决方案设计。其课程为《H3C 存储基本原理》。本课程分别覆盖了存储行业知识、存储基础知识、Linux 系统知识、H3C 网络存储产品介绍和 H3C 网络存储产品的配置等方面的知识。考生在通过《H3C 存储基本原理》课程对应的考试后可获得 H3C 公司统一签发的“H3C 认证存储技术高级工程师”证书。证书有效期 2 年。

本文件主要介绍《H3C 存储基本原理》课程的考试内容。

2. 考试项目说明

2.1 《H3C 存储基本原理》考试介绍

考试对象

参加了《H3C 存储基本原理》考试培训，并准备通过“H3C 认证存储技术高级工程师”（H3CSE-Storage）认证的学员。

考试内容

包含但不限于 H3C 认证存储技术高级工程师教程《H3C 存储基本原理》课程涵盖的内容。考试试题绝大多数来源于教材，但个别题目可能会超出课程所包含的内容。

考试代码

GB0-600

考试时长

60 分钟

试题数量

50 道单/多项选择题和判断题

通过分数

总分 1000 分，600 分通过。

注意：本分数线仅供参考，H3C 保留在不通知考生的情况下调整分数线的权利。

参加考试

本考试尚未通过 Prometric 授权考试中心发布。考生必须首先参加本课程的培训，培训完成后方可获得考试资格。考试在培训结束后以纸面方式进行。

2.2 《H3C 存储基本原理》试题分配比例

下面是《H3C 存储基本原理》课程考试中各章节的试题分配比例：

序号	课程编号	课程模块名称	出题比例	备注
1	ST0001	IP SAN 基础知识	9	
2	ST0002	NEOCEAN 网络存储产品概述与 NEOSTOR 基础	2	
3	ST0003	LINUX 操作系统基础知识	2	
4	ST0004	磁盘、SCSI 和 RAID 基础知识	10	
5	ST0005	NEOSTOR RAID 管理	4	
6	ST0006	NEOCEAN 网络存储产品配置及主 机连接向导	8	
7	ST0007	NEOCEAN 网络存储产品高级数据 保护功能	3	
8	ST0008	NEOCEAN 网络存储产品主机磁盘 保护功能	6	
9	ST0009	NEOCEAN 网络存储产品日常维护 技术	6	
总计题数			50	

请注意：本表仅供参考，H3C 保留在不通知考生的情况下调整各部分试题比例的权利。

3. 考试知识点分布

下面是 H3CSE-Storage 考试在《H3C 存储基本原理》课程各章节中详细的考试知识点分布：

ST0001 IP SAN 基础知识

预备知识

- 完成“H3C 认证网络工程师”（H3CNE）的学习。

课程目标

- 了解存储的概念和本质。
- 了解存储的各项参数的含义。
- 了解存储相关的技术，如备份、容灾等。
- 了解存储的三种结构 DAS、NAS 和 SAN 的概念及区别。
- 了解 FC SAN 的概念和架构。
- 了解 IP SAN 的概念及其理论知识。
- 理解 IP SAN 所使用的关键技术 iSCSI 的工作原理。
- 了解 iSCSI 的基本组网方式。

课程内容及考试知识点分布

- **存储基础知识：**了解存储的概念和与存储有关的设备和技术。
- **IP SAN 网络存储知识：**了解三种存储结构，了解 FC SAN 和 IP SAN 的协议。
- **iSCSI 技术：**掌握 iSCSI 的概念、通信模型和工作原理。

ST0002 NEOCEAN 网络存储产品概述与 NEOSTOR 基础

预备知识

- 已完成前面课程的学习。

课程目标

- 了解 Neoclan 网络存储产品线以及应用领域。
- 了解 Neoclan 网络存储产品高级数据保护功能。
- 掌握 Neoclan 网络存储产品的三种登录方法。
- 熟悉 NeoStor Manager 的操作界面。
- 能够通过 NeoStor Manager 对 Neoclan 网络存储设备进行初始配置。

课程内容及考试知识点分布

- **Neocean 网络存储产品线：**了解 Neocean 网络存储产品体系结构和应用领域。
- **Neocean 网络存储产品的登录方法。**掌握 Neocean 网络存储产品的三种登录方法。
- **Neocean 网络存储产品的初始配置。**掌握对 Neocean 网络存储产品进行初始配置的方法。

ST0003 Linux 操作系统基础知识

预备知识

- 已完成前面课程的学习。

课程目标

- 了解 Linux 和 UNIX 概念。
- 了解 Linux 的文件系统。
- 了解 Linux 的进程管理和用户管理。
- 了解 Linux 系统网络配置文件和基本命令。
- 了解 Linux 系统的常用命令。
- 掌握网络存储配置中需要用到的 Linux 命令。

课程内容及考试知识点分布

- **Linux 系统概述：**了解 Linux 系统的文件系统、进程管理、用户管理、系统备份。
- **Linux 系统的常用命令介绍。**掌握 Linux 系统下常用的命令。
- **Linux 系统网络配置。**掌握 Linux 下的网络配置的基本文件和常用命令。

ST0004 磁盘、SCSI 和 RAID 基础知识

预备知识

- 已完成前面课程的学习。

课程目标

- 了解存储硬盘硬件知识，理解硬盘的工作原理。
- 理解硬盘的相关参数、容量、转速、缓存等。
- 了解硬盘接口技术及其发展情况。
- 了解 SCSI 发展历史及 SCSI 规格。
- 掌握 SCSI 基本概念和通信模型。
- 了解常见的 SCSI 产品。

- 了解 RAID 的概念和优点。
- 了解 RAID 的种类。
- 了解几种常见 RAID 的原理。
- 了解 RAID 的实现方法。

课程内容及考试知识点分布

- **存储硬盘硬件知识：**了解存储硬盘的组件，理解硬盘的工作原理，了解容量、转速、缓存等影响硬盘性能的主要参数，了解主要的硬盘接口技术。
- **SCSI 基础知识：**了解 SCSI 技术的发展及其原理，了解 SCSI 的产品。
- **RAID 基础知识：**了解 RAID 的概念和优点，了解 RAID 的种类，了解几种常见 RAID 的原理，了解 RAID 的实现方法，理解软 RAID 和硬 RAID 的概念和区别。

ST0005 NEOSTOR RAID 管理

预备知识

- 已完成前面课程的学习。

课程目标

- 掌握 NeoStor RAIDConsole 的使用。
- 掌握在 NeoStor RAIDConsole 里管理磁盘的操作。
- 掌握在 NeoStor RAIDConsole 里管理阵列的操作。
- 掌握在 NeoStor RAIDConsole 里添加删除热备盘的操作。

课程内容及考试知识点分布

- **Neocean RAIDConsole：**熟悉 NeoStor RAIDConsole 的操作界面。
- **NeoStor RAIDConsole 对磁盘的操作：**掌握 NeoStor RAIDConsole 里对磁盘的操作的方法。
- **NeoStor RAIDConsole 里创建、删除和转换 RAID 组：**掌握在 NeoStor RAIDConsole 里创建、删除和转换阵列的操作。
- **NeoStor RAIDConsole 里添加、删除热备盘：**掌握在 NeoStor RAIDConsole 里添加、删除热备盘的操作。

ST0006 Neocean 网络存储产品配置及主机连接向导

预备知识

- 已完成前面课程的学习。

课程目标

- 掌握 NeoStor 下物理资源和逻辑资源的配置和使用。
- 掌握创建和使用 SAN 客户端的方法。
- 掌握绑定客户端和 SAN 资源的方法。
- 掌握 Windows 和 Linux 操作系统下配置 Initiator 的方法。
- 了解 NAS 的基本原理。
- 掌握在 NeoStor 上配置 NAS 的方法。
- 掌握 Windows 和 Linux 下访问 NAS 资源的方法。

课程内容及考试知识点分布

- **物理资源和逻辑资源管理。**掌握初始化物理设备的方法，掌握如何划分 SAN 资源和 NAS 资源的方法。
- **客户端配置。**掌握创建和配置 SAN 客户端并绑定 SAN 资源的方法。
- **Windows 下配置 Initiator。**掌握在 Windows 系统下安装和配置 Initiator 的方法。
- **Linux 下配置 Initiator。**掌握在 Linux 系统下安装和配置 Initiator 的方法。
- **NAS 简介。**了解 NAS 的原理和特性。
- **配置 NAS。**掌握配置 IX1000 的 NAS 功能的方法。
- **应用 NAS。**掌握在 Windows 和 Linux 操作系统下访问 NAS 资源的方法。

ST0007 Neocean 网络存储产品高级数据保护功能

预备知识

- 已完成前面课程的学习。

课程目标

- 了解快照、TimeMark 和 TimeView 的基本原理。
- 掌握快照资源的配置和使用。
- 学会使用快照拷贝。

课程内容及考试知识点分布

- **快照技术简介。**介绍快照、TimeMark 和 TimeView 的基本原理。
- **快照资源配置。**介绍如何启用和配置快照资源。
- **快照拷贝拷贝。**介绍如何使用快照拷贝。

ST0008 NEOCEAN 网络存储产品主机磁盘保护功能

预备知识

- 已完成前面课程的学习。

课程目标

- 了解 DiskSafe 的基本原理和特性。
- 掌握使用 DiskSafe 保护硬盘或分区。
- 掌握使用 DiskSafe 恢复硬盘或分区。
- 掌握使用 Recovery CD 恢复硬盘或分区。

课程内容及考试知识点分布

- **DiskSafe 简介。**了解 DiskSafe 的原理和特性。
- **使用 DiskSafe 保护硬盘。**掌握使用 DiskSafe 保护硬盘或分区的方法。
- **使用 DiskSafe 恢复硬盘。**掌握使用 DiskSafe 恢复硬盘或分区的方法。
- **使用 Recovery CD 恢复硬盘。**掌握使用 Recovery CD 恢复硬盘或分区的方法。

ST0009 NEOCEAN 网络存储产品日常维护技术

预备知识

- 已完成前面课程的学习。

课程目标

- 了解 IX1000 各指示灯的含义。
- 掌握 IX1000 系统日志和告警的查看。
- 掌握如何收集 IX1000 系统信息。
- 掌握如何解决使用 IX1000 时的常见问题。

课程内容及考试知识点分布

- **IX1000 的指示灯。**了解 IX1000 上各指示灯的含义，如系统指示灯，磁盘指示灯。
- **系统日志和告警的使用。**了解查看和使用 IX1000 系统日志及告警的方法。
- **收集系统信息。**掌握收集 IX1000 系统信息的方法。
- **常见问题的定位方法。**学会定位和解决使用 IX1000 时常见的问题。

H3C 全球技术服务部培训中心

2007 年 4 月