

VERITAS Volume Replicator™ 4.0 for Solaris

课程描述

培训方式:

课堂教学

时间:

3 天

课程目标:

在这个课程里,你将学习数据复制技术的基础和逐步在你的容灾策略中精通计划,实施和管理 VERITAS Volume Replicator . 本课程覆盖产品部件和特性,如 replicated volume groups 和 data sets, storage replicator logs, RLINKs, data change maps, 和 off-host processing. 实验解释如何在不同情况下完成数据复制.

你将学习到:

- 分析行业标准的复制技术的概念和组成
- 分析 VERITAS Volume Replicator 的特别的概念和组成
- 开发一个计划和实施 VERITAS Volume Replicator
- 初试,同步和复制数据
- 完成 takeover, a migration,和 failback

谁应该参加;

本课程是为工作与 VVR 的 UNIX 系统管理员,系统工程师和技术支持代表.

预先准备

你将需要 Solaris 系统管理和配置的知识;完成 VERITAS Volume Manager™ 4.0 或 Storage Foundation 4.0 课程或 对等的经验.

实验:

本课程包含特定的联系,允许你测试你的新技能和开始把它们转化到你的工作环境.

课程大纲:

灾难恢复介绍

灾难恢复的定义

灾难恢复方案的意义

灾难恢复 概念

灾难恢复地点的选择

VERITAS 灾难恢复技术介绍

复制介绍

复制定义

复制的术语和概念

复制的选项

复制技术

VERITAS 复制技术产品

VVR 组成

比较 Volume Replication 与 Volume Management

Volume Replicator 组成

Volume Replicator 数据流程

Replication Links (RLINKs)

Storage Replicator Logs (SRLs)

复制控制

VVR 如何检测 Secondary RVG 的失败

同步属性

SRL 溢出

Latency 保护

RLINK 属性总结

安装和调试

VVR 兼容性要求

VVR 安装

VVR 进程启动

VVR 升级的考虑

调试 VVR

VVR 界面

建立复制

准备建立复制 Preparing for Establishing Replication

设置简单的复制环境

准备初始化同步数据的方法去同步备份 RVG

评估复制环境的状态

VVR 管理

设置复制参数

启动和停止复制

Volume 和 RVG 管理

修改 RLINK 地址
验证复制的数据

VVR 失败后的恢复

恢复的介绍
从一个健康的 RVG 的迁移
接管被破坏的主 RVG
快速 Fast Failback
从卷错误恢复

Off-Host 处理

Off-Host Processing 的定义
Off-Host Processing 的错误概念
VVR 如何支持 Off-Host Processing
In-Band Control Messaging
使用 Fire Drill 为灾难恢复测试

VVR 环境的计划

当计划内 VVR 安装要满足商业需求
SRL 计划
同步模式的考虑
异步模式的考虑
网络计划
计划:推荐的实施
VRAdvisor 工具

VVR 故障排除

避免问题
常用的故障排除工具
常见的 VVR 故障区域
收集统计
VVR 时间管理

自学选项: VVR 故障排除

从灾备点的备份恢复灾备点
从主地点的备份恢复灾备点
在主地点的 SRL 失败中恢复从数据卷的失败恢复数据