

# 灾难恢复策略

## 课程说明

信息技术管理人员和主管人员要准确评估和降低当前企业系统面临的 IT 风险，本课程即为他们提供所需的知识。本课程概要介绍如何管理灾难恢复，包括灾难恢复计划、存储虚拟化概念、高可用性概念以及数据复制概念，并采用分组讨论与演示来强化课堂教学效果。

## 授课方式

由讲师指导

## 持续时间

四天

## 课程目标

在本课程中，您将学习以下内容：

- 什么是灾难恢复
- 如何启动灾难恢复项目

## 前提条件

## 课程安排

### 第一天：业务持续性计划与灾难恢复计划

#### 灾难恢复 (DR) 概述

- 什么是灾难？
- 什么是灾难恢复？
- 什么是灾难恢复计划？

#### 启动灾难恢复项目

- 制定计划前应考虑的问题
- 获得对灾难恢复计划的支持
- 确定项目结构和资源

#### 分析业务影响

- 什么是业务影响分析？
- 确定关键领域
- 数据收集
- 分析和记录

#### 持续性策略

- 规划运营持续性策略

#### 制定灾难恢复计划

- 灾难恢复计划

- 如何分析灾难对业务的影响
- 如何规划运营持续性策略
- 如何制定灾难恢复计划
- 什么是存储虚拟化
- 为什么使用存储虚拟化
- 如何比较和对比存储虚拟化技术
- 如何评估存储虚拟化需求
- 什么是高可用性
- 如何进行高可用性设计
- 如何使用共享存储建立群集
- 如何建立用于灾难恢复的群集
- 什么是复制
- 复制是否会取代磁带备份
- 如何规划和定义复制需求

## 参加人员

本课程适合于负责管理 IT 风险的技术管理人员、主管人员和顾问人员。

您应该了解 IT 系统故障对业务的影响，并希望改善灾难恢复的方法。

- 编写灾难恢复计划
- 测试并维护灾难恢复计划
- 灾难恢复之后

### 第二天：存储虚拟化

#### 什么是存储虚拟化？

- 定义存储虚拟化
- 哪些内容需要虚拟化？
- 虚拟化在哪里进行？
- 如何实施虚拟化？

#### 为什么使用存储虚拟化？

- 存储虚拟化的目的
- 存储虚拟化和存储架构
- 存储虚拟化的好处

#### 存储虚拟化技术

- 构建存储虚拟化块
- 存储布局技术
- 在线管理技术
- 有助于提高可用性的技术

#### 规划和趋势

- 评估存储虚拟化的需求

- 存储服务模型的质量
- 存储管理自动化
- 存储管理中的新角色

## 第三天：高可用性概念

### 高可用性基础

- 什么是高可用性？
- 什么不是高可用性
- 故障恢复群集

### 高可用性设计问题

- 群集设计原则
- 网络设计指导原则
- 故障转移要求

### 使用共享存储建立群集

- 群集配置类型
- 群集中的故障转移粒度

### 建立用于灾难恢复的群集

- 建立用于灾难恢复的群集拓扑
- 本地故障转移与广域故障转移
- 群集管理

### 企业关键应用程序的带宽可用性

- 网络规划

- 选择恢复位置

- 灾难恢复技术概述

### 投资

- 成本

### 规划和定义需求

- 业务目标和服务水平协议 (SLA)
- 数据保护在业务持续性方面的作用

### 编写有效数据保护策略的解决方案

- 基线数据保护方法
- 增强的数据保护方法
- 影响深远的的数据保护方法

## 第四天：复制与备份

### 什么是复制？

- 定义复制
- 复制的术语及概念
- 复制选项
- 复制技术

### 什么是实时复制与定时复制？

- 满足业务需求
- 同步模式的注意事项
- 异步模式的注意事项

### 复制是否可以取代磁带备份？

- 备份与复制

### 数据的逻辑威胁

- 数据的逻辑威胁

- 存储位置对数据的威胁

### 恢复时间

- 灾难恢复概念