

# 災難復原策略

## 課程說明

本課程專為資訊技術管理員與主管提供成功評估與緩和現今企業系統所面臨之 IT 風險所需的知識。本課程大略介紹管理災難復原的方式，包括災難復原計劃、儲存虛擬化概念、高可用性概念以及資料複製概念，並廣泛採用群組討論與示範來強化課堂內容。

## 授課方式

講師授課

## 持續時間

四天

## 課程目標

在本課程中，您會學到：

- 何謂災難復原
- 如何啟動災難復原專案

## 必要條件

## 課程大綱

### 第一天：企業永續經營計劃與災難復原計劃

#### 災難復原 (DR) 概觀

- 何謂災難？
- 何謂災難復原？
- 何謂災難復原計劃？

#### 啟動災難復原專案

- 預先規劃考量事項
- 取得災難復原計劃所需的支援
- 識別專案結構與資源

#### 分析企業影響

- 何謂企業影響分析？
- 識別關鍵領域
- 資料收集
- 分析與記錄

#### 永續經營策略

- 規劃永續經營策略

#### 建立災難復原計劃

- 災難復原計劃

- 如何分析災難對企業的影響
- 如何規劃永續經營策略
- 如何建立災難復原計劃
- 何謂儲存虛擬化
- 為何採用儲存虛擬化
- 如何比較與對比儲存虛擬化技巧
- 如何評估儲存虛擬化需求
- 何謂高可用性
- 如何實現高可用性設計
- 如何透過共用儲存空間建立叢集
- 如何建立用於災難復原的叢集
- 何謂複製
- 複製是否會取代磁帶備份
- 如何規劃與定義複製需求

## 課程適用對象

本課程適合於負責妥善管理與其系統相關之 IT 風險的技術管理員、主管與顧問人員。

您應該瞭解 IT 系統故障對企業的影響，並希望改善災難復原的方法。

- 撰寫災難復原計劃
- 測試與維護災難復原計劃
- 災難復原之後

### 第二天：儲存虛擬化

#### 何謂儲存虛擬化？

- 定義儲存虛擬化
- 何者虛擬化？
- 何處發生虛擬化？
- 如何實行虛擬化？

#### 為何採用儲存虛擬化？

- 儲存虛擬化的目的
- 儲存虛擬化與儲存架構
- 儲存虛擬化的優點

#### 儲存虛擬化技巧

- 建置儲存虛擬化的區塊
- 儲存配置技巧
- 線上管理技巧
- 提高可用性的技巧

#### 計劃與趨勢

- 評估儲存虛擬化需求

- 儲存服務模型的品質
- 自動進行儲存管理
- 儲存管理的新角色

## 第三天：高可用性概念

### 高可用性基礎概論

- 何謂高可用性？
- 什麼不是高可用性
- 容錯叢集

### 高可用性設計問題

- 叢集設計原則
- 網路設計指導原則
- 失敗接管需求

### 透過共用儲存空間建立叢集

- 叢集架構類型
- 叢集中的失敗接管精細度

### 建立用於災難復原的叢集

- 建立用於災難復原的叢集拓撲
- 本機失敗接管與廣域失敗接管
- 叢集管理

### 重要企業應用程式的頻寬可用性

- 網路規劃

- 選取復原網站

- 災難復原技術概觀

### 投資

- 成本

### 規劃與定義需求

- 企業目標與服務層級協議 (SLA)
- 資料保護在企業永續經營方面的角色

### 用以開發有效資料防護策略的解決方案

- 基本資料防護方法
- 增強的資料防護方法
- 高影響資料防護方法

## 第四天：複製與備份

### 何謂複製？

- 定義複製
- 複製術語和概念
- 複製選項
- 複製技巧

### 何謂即時複製與排程複製？

- 滿足企業需求
- 同步模式考量事項
- 非同步模式考量事項

### 複製是否會取代磁帶備份？

- 備份與複製

### 資料的邏輯威脅

- 資料的邏輯威脅
- 資料的網站威脅

### 復原時間

- 災難復原概念