

ネットワーク設計基礎

コース概要

コースコード UVC373

コース概要 ネットワークの設計における基本的な要素技術を習得します。

コース到達目標 本コース終了後、次の事項ができることを目標としています。

- ・ネットワークの設計における基本的な要素技術を説明できるようになります。

学習期間 3.5 時間

コース詳細

対象者 ・ネットワークの設計における基本的な要素技術を学習したい方

前提知識 ・TCP/IP ネットワークの基礎知識

- コースカリキュラム
- 1) ネットワーク設計の概要
 - ・ネットワーク設計
 - ・ネットワーク基本設計 / 詳細設計
 - ・ネットワーク構成図
 - 2) サブネットティングとルーティング
 - ・コリジョンドメインとブロードキャストドメイン
 - ・クラスフルネットワークとクラスレスネットワーク
 - ・サブネットティング
 - ・ルーティング
 - 3) ネットワークの拡張
 - ・ギガビットイーサネットと 10 ギガビットイーサネット
 - ・VLAN
 - ・VLAN 間ルーティング
 - 4) ネットワークの仮想化技術
 - ・仮想化
 - ・ネットワークの仮想化技術
 - 5) サーバー仮想化におけるネットワーク
 - ・サーバーの仮想化
 - ・仮想ネットワーク
 - ・仮想マシンのネットワーク接続
 - ・仮想ネットワーク設計時のポイント
 - 6) ネットワークの冗長構成
 - ・ネットワークの重要性と冗長化
 - ・レイヤ 2 機器の冗長化 (STP) / レイヤ 3 機器の冗長化 (VRRP)
 - ・サーバーの冗長化 (クラスタリング)

備考 ・本コースは「IT 基盤基礎 パッケージ」に含まれます。