

SWITCH

コースコード	GKI-I0088
日 数	5日間 9:30~16:30 (30.0時間)
対象者	Cisco IOS サービスや機能を使用したネットワーク設計においてスイッチを中心としたソリューションを正確に実行しなければならないネットワークのプロフェッショナル技術者 ネットワークエンジニア ネットワークオペレーションセンター (NOC) 技術サポート要員 ヘルプデスク技術者 個人的にネットワークの運用やサポートにかかわっている方
前提条件	ICND1、ICND2 取得済または同等の知識を有する方
価格 (税抜)	225,000 円(税別)
実施日程	未定
目 的	<ul style="list-style-type: none"> ・階層化されたキャンパス構造の説明、基本的なスイッチの動作、SDM テンプレートの利用、PoE と LLDP についての説明 ・VLAN と トランクの実装、VTP の説明、IPv4 と IPv6 環境での DHCP の実装、ポート アグリゲーションの設定 ・対象となるネットワークスにもっとも適したスパニングツリー メカニズム (PVST+、Rapid PVST+、MST) の実装と最適化 ・マルチレイヤスイッチのルーティングの設定 ・NTP、SNMP、IP SLA とポートモニタリングの設定、StackWise と VSS の動作確認 ・IPv4 と IPv6 環境での FHRP の実装 ・推奨されるプラクティスに基づいたセキュアなキャンパスネットワーク
概 要	<p>このセミナーでは、SWITCH (Implementing Cisco Switched Networks) v2.0 は受講者の Cisco CCNP 認定を準備するための5日間のトレーニングです。このトレーニングは CCNP カリキュラムのコンポーネントの1つです。</p> <p>このトレーニングは、大規模な企業キャンパスネットワークでどのようにスイッチを管理するかを、講義とハンズオン ラボを通じて理解できるようにデザインされています。</p>
講 義 内 容	<ol style="list-style-type: none"> 1. ネットワーク設計の基本コンセプト <ul style="list-style-type: none"> レッスン 1: キャンパスネットワークの分析 レッスン 2: L2 スイッチとマルチレイヤスイッチの比較 レッスン 3: Cisco SDM Template の使用 レッスン 4: LLDP の実装 レッスン 5: PoE の実装 2. キャンパスネットワークのアーキテクチャ <ul style="list-style-type: none"> レッスン 1: VLAN・トランクの実装 レッスン 2: VTP の導入 レッスン 3: DHCP の実装 レッスン 4: IPv6 における DHCP の実装 レッスン 5: レイヤ 2 のポートアグリゲーションの設定 3. スパニングツリーの実装 <ul style="list-style-type: none"> レッスン 1: RSTP の実装 レッスン 2: STP のオプションメカニズムの実装 レッスン 3: MST の実装 4. Inter-VLAN ルーティング <ul style="list-style-type: none"> レッスン 1: ルータを使用した Inter-VLAN ルーティングの実装 レッスン 2: スイッチの設定 5. ハイアベイラビリティ



- レッスン 1: NTP の設定
- レッスン 2: SNMPv3 の実装
- レッスン 3: IP SLA の実装
- レッスン 4: ポートモニタリングの設定
- レッスン 5: スイッチ仮想化の確認