

## 小規模企業ネットワークの設計および構築(最終プロジェクト)

### 目的

直接接続されたセグメントの小規模ネットワークを作成、設定、および確認する方法を説明する。

受講者は、ごく小さい規模のネットワークを設計、設定、確認および保護する方法を理解していることを実際に示す必要があります。この最終プロジェクトでは、文書化やプレゼンテーションも重要な一部となります。

### 背景/シナリオ

注:この課題は、受講者 2 ~ 3 名のグループで取り組んでください。

ネットワークを最初から設計および構築します。

- 設計には、最小限、ルータ 1 台、スイッチ 1 台、および PC 1 台を含める必要があります。
- ネットワークを完全に設定し、IPv4 または IPv6 を使用します(アドレス計画の一部としてサブネット化を含める必要があります)。
- 少なくとも 5 つの show コマンドを使用してネットワークを確認します。
- SSH、安全なパスワード、およびコンソール パスワード(最低限)を使用して、ネットワークのセキュリティを確保します。

非公式な受講者同士の採点に使用する指示書を作成します。あるいは、インストラクタが、使用する指示書をこの課題とともに示す場合もあります。

自分の最終プロジェクトをクラスの前で発表し、他の受講者やインストラクタの質問に答えます。

### 実習に必要なリソースや機器

- Packet Tracer
- 受講者またはグループで作成した、課題の評価に関する指示書

### 復習

1. この課題で最も難しかった部分は何ですか。
2. この課題で(また実世界で)、ネットワークの文書化はなぜ重要なのですか。