

電話をかける

目的

別々のサブネット上にあるホスト同士が通信するためにルーティングが果たす役割について説明する。

- 受講者に、グループ アドレス識別子を使用するとデータがより迅速に配信されることを理解してもらいます。
- また、大きなグループを用意したうえでそれらのグループを管理しやすいように分割することで通信が容易になる様子を視覚化してもらいます。さらに、スマートフォンまたは固定電話の番号がどのように分割されているかを検討した後、どうすればネットワークでも同じやり方を採用できるかを考えてもらいます。

背景/シナリオ

この章では、デバイスを大規模ネットワークからより小さなネットワーク グループ、つまりサブネットにグループ化する方法を説明します。

このモデリング課題では、ユーザが毎日使用しているであろう番号(自分の電話番号など)について考えます。この課題を行いながら、自分の電話番号と、ネットワーク管理者が効率的なデータ通信を行うためにホスト識別に使用する方法とを比較して考えてみましょう。

次に示す 2 つのセクションを完了し、回答を記録します。後でクラス討論で使用するために、2 つのセクションを紙にプリントするか、デジタル形式で保存します。

- 自分のスマートフォンまたは固定電話の番号が、どのように番号の識別グループに分割されているかを説明してください。あなたの電話番号には市外局番がありますか。ISP 識別子はありますか。市、州、国番号はどうですか。

- 電話番号をいくつかの管理されたパーツに分割することは、他の人との連絡または通信を行ううえでどのように役立ちますか。

実習に必要なリソースや機器

- クラスで共有するコメントを記録する手段(紙、タブレットなど)

復習

1. アカウントのパラメータを設定する際に ISP がユーザの電話番号を必要とするのはなぜだと思いますか。
