

## 移動距離は短く、それとも？

### 目的

宛先ネットワークにパケットを振り向けるために、ネットワーク デバイスがルーティング テーブルをどのように使用するかを説明する。

- 受講者は、各ホップで適切なパスを選択するホップバイホップ ルーティング パラダイムによってパケットが正しく配信される仕組みを視覚的に理解します。パケットを最短パスで配信するには、パス上の各ルータが宛先ネットワークとそのネットワークへのパスについての適切な情報を把握する必要があります。受講者はこのことについても学習します。

### 背景/シナリオ

あなたは次の週末に、現在ホームシックになっている友人を訪ねることにしました。住所はわかりますが、今までにその町に行ったことは一度もありません。

地図で住所を調べるのではなく、電車で着いてからその町の人に道を尋ねた方がわかりやすく、簡単だろうと思っています。

あなたが道を尋ねた人は皆とても親切でした。しかし、全員に共通する興味深い特徴がありました。目的地への道順をすべて説明する代わりに、誰もが次のように言うのです。「この道を進んで最初の交差点に着いたら、他の人に聞いてください」。

あなたはこの奇妙な説明にいくぶん戸惑いながらも、その指示に従って、交差点から交差点へ、道から道へと進み、ようやく友人の家にたどり着きました。

次の質問に答えてください。

- 直近の交差点に向かうようにとだけ指示されるのではなく、ルート全体またはルートを大きく区切って指示された場合、大きな違いはありますか。
- 特定の住所番地または街路名を尋ねた方がより効果的ですか。道を尋ねられた人が目的地の住所を知らなかった場合、または間違った道が指示された場合はどうなりますか。
- 帰宅の途中で、住民にもう一度道順を尋ねるとします。帰り道として、来た道と同じ道が指示されることが保証されますか。答えを説明してください。
- 目的地までの道順を尋ねるときに、自分がどこから来たかを説明する必要がありますか。

### 復習

- 直近の交差点に向かうようにとだけ指示されるのではなく、ルート全体またはルートを大きく区切って指示された場合、大きな違いはありますか。

---

---

---

---

---

2. 特定の住所番地または街路名を尋ねた方がより効果的ですか。

---

---

---

3. 道を尋ねられた人が目的地の住所を知らなかった場合、または間違った道が指示された場合はどうなりますか。

---

---

4. 帰宅の途中で、住民にもう一度道順を尋ねるとします。帰り道として、友人の家まで来た道と同じ道が指示されることは保証されますか。答えを説明してください。

---

---

---

---

5. 目的地までの道順を尋ねるときに、自分がどこから来たかを説明する必要がありますか。

---

---