

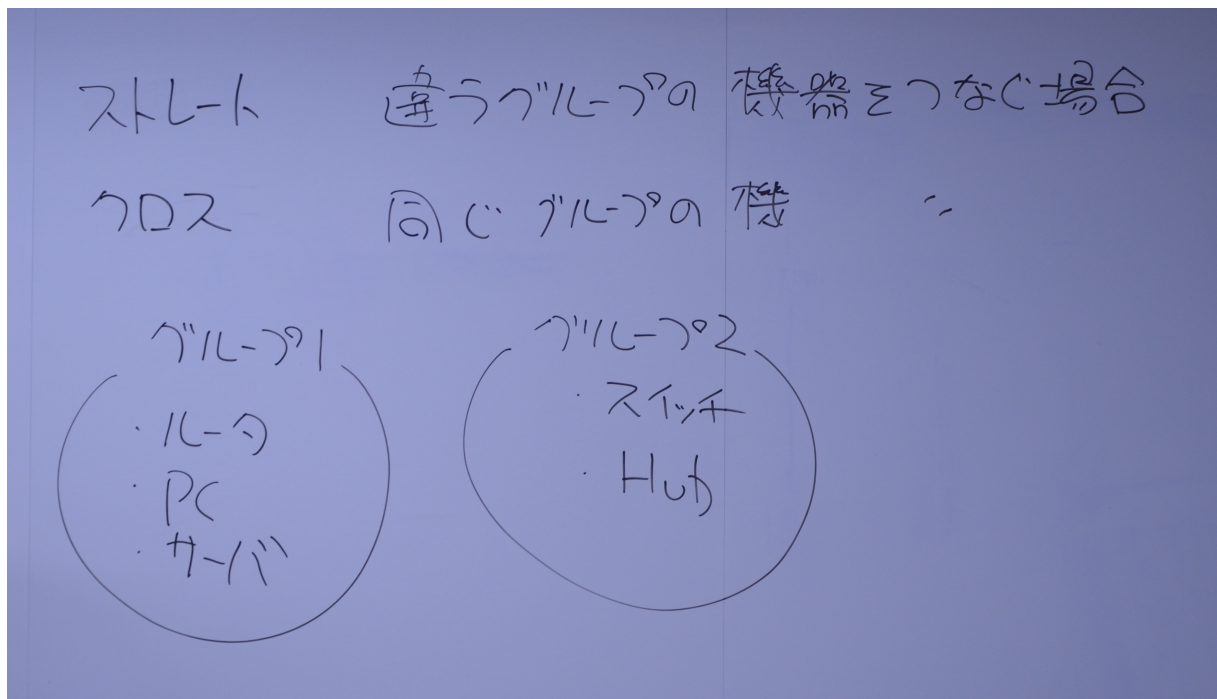
Cisco ルーター設定備忘録

Yuiki Nakanishi

2025 年 5 月 27 日

1 ケーブルの種類

同じ種類のケーブルを接続する場合はクロスケーブル，違う種類の場合はストレートケーブル．



2 モードの移動

2.1 管理者になる

```
1 > enable
```

Listing 1 管理者になる

2.2 コンフィグモードに入る

```
1 # config terminal
```

Listing 2 コンフィグモードに入る

3 ホスト名の変更

```
1 (config) hostname XX // hostname を XX に変更する.
```

Listing 3 ホスト名の変更

4 IP Address 設定

```
1 en
2 conf t
3 int fa ?? // LAN ポート番号
4 ip address 192.168.1.0 255.255.255.0 // IP Address, Subnet Mask
5 no shut
```

Listing 4 IP Address Settings

5 設定の管理

5.1 設定の表示

```
1 # show running-config
```

Listing 5 設定の表示

5.2 保存されている設定の表示

```
1 # show startup-config
```

Listing 6 保存されている設定の表示

5.3 設定の保存

```
1 # copy running-config startup-config
```

Listing 7 設定の保存

6 パスワードの設定

6.1 管理者のパスワード

```
1 (config)# enable secret XXXX // XXXX というパスワードを設定する。
```

Listing 8 管理者のパスワード

6.2 コンソールのパスワード

```
1 (config)# line con 0
2 (config-line)# password XXXX
3 (config-line)# login
```

Listing 9 コンソールのパスワード

6.3 TELNET のパスワード

```
1 (config)# line vty 0 4
2 (config-line)# password XXXX
3 (config-line)# login
4 (config)# service password-encryption
```

Listing 10 TELNET のパスワード

7 スタティックルートの設定

```
1 (config)# ip route 宛先ネットワークアドレス宛先サブネットマスクネクストホップ
2 // 設定を削除する場合
3 (config)# no ip route xxx.xxx.xxx.xxx yyy.yyy.yyy.yyy zzz.zzz.zzz.zzz
```

Listing 11 スタティックルートの設定

8 デフォルトルートの設定

```
1 (config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 ネクストホップ<>
```

Listing 12 デフォルトルートの設定

9 RIP の設定

RIP の設定は以下の通りです。

```
1 router rip
2 network 192.168.1.0 // ルータにつながっている全ての IP Address を記述する。
```

Listing 13 RIP Settings

設定中のコマンドは、例えば router rip や no auto-summary のように行中に記述できます。

10 EIGRP の設定

```
1 router eigrp 100
2 network 192.168.1.0 // ルータにつながっている全ての IP Address を記述する。
```

Listing 14 EIGRP Settings

11 Changing Administrative Distance

ルーティングプロトコルの優先順位

```
1 router rip
2 distance 80 // 1 が最も優先順位が高い
```

Listing 15 Changing Administrative Distance