



スロットおよびサブスロットの設定

この章では、スロットとサブスロットについて説明します。スロットはデバイスのシャーシスロット番号を示し、サブスロットはサービスモジュールが装着されているスロットを示します。

スロットおよびサブスロットの詳細については、次のマニュアルの「スロットおよびインターフェイスについて」セクションを参照してください。

- [Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジ プラットフォーム ハードウェア 設置ガイド](#)
- [Cisco Catalyst 8200 シリーズ エッジ プラットフォーム ハードウェア 設置ガイド](#)

この章で説明する内容は、次のとおりです。

- [インターフェイスの設定 \(1 ページ\)](#)

インターフェイスの設定

ここでは、ギガビットインターフェイスを設定する方法について説明し、ルータインターフェイスの設定例も示します。

- [ギガビットイーサネット インターフェイスの設定 \(1 ページ\)](#)
- [インターフェイスの設定 : 例 \(3 ページ\)](#)
- [すべてのインターフェイスのリストの表示 : 例 \(3 ページ\)](#)
- [インターフェイスに関する情報の表示 : 例 \(4 ページ\)](#)

ギガビットイーサネット インターフェイスの設定

手順の概要

1. `enable`
2. `configure terminal`
3. `interface GigabitEthernet slot/subslot/port`

4. `ip address ip-address mask [secondary] dhcp pool`
5. `negotiation auto`
6. `end`

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	enable 例： <pre>Router> enable</pre>	特権 EXEC モードを有効にします。 パスワードを入力します（要求された場合）。
ステップ 2	configure terminal 例： <pre>Router# configure terminal</pre>	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	interface GigabitEthernet slot/subslot/port 例： <pre>Router(config)# interface GigabitEthernet 0/0/1</pre>	GigabitEthernet インターフェイスを設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • GigabitEthernet：インターフェイスのタイプ。 • <i>slot</i>：シャーシのスロット番号。 • <i>/subslot</i>：セカンダリスロット番号。スラッシュ (/) が必要です。 • <i>/port</i>：ポートまたはインターフェイス番号。スラッシュ (/) が必要です。
ステップ 4	ip address ip-address mask [secondary] dhcp pool 例： <pre>Router(config-if)# ip address 10.0.0.1 255.255.255.0 dhcp pool</pre>	GigabitEthernet に IP アドレスを割り当てます。 <ul style="list-style-type: none"> • ip address ip-address：インターフェイスの IP アドレス。 • <i>mask</i>：関連付けられている IP サブネットのマスク。 • secondary（任意）：設定されたアドレスをセカンダリ IP アドレスとして指定します。このキーワードが省略された場合、設定されたアドレスはプライマリ IP アドレスになります。 • dhcp：DHCP を介してネゴシエートされる IP アドレス。 • pool：ローカル DHCP プールから自動的に設定される IP アドレス。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 5	negotiation auto 例 : Router(config-if) # negotiation auto	ネゴシエーション モードを選択します。 • auto : リンクの自動ネゴシエーションを実行します。
ステップ 6	end 例 : Router(config-if) # end	現在のコンフィギュレーションセッションを終了して、特権 EXEC モードに戻ります。

インターフェイスの設定 : 例

次に、**interface gigabitEthernet** コマンドを使用してインターフェイスを追加し、IPアドレスを設定する例を示します。0/0/0 はスロット/サブスロット/ポートを示します。ポートには 0 ~ 5 の番号が割り振られます。

```
Router# show running-config interface gigabitEthernet 0/0/0
Building configuration...
Current configuration : 71 bytes
!
interface gigabitEthernet0/0/0
no ip address
negotiation auto
end

Router# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)# interface gigabitEthernet 0/0/0
```

すべてのインターフェイスのリストの表示 : 例

この例では、**show platform software interface summary**、**show interfaces summary**、**show platform software status control-process brief** の各コマンドを使用して、すべてのインターフェイスを表示します。

```
Router# show platform software interface summary
Interface              IHQ  IQD  OHQ  OQD  RXBS  RXPS  TXBS  TXPS  TRTL
-----
* GigabitEthernet0/0/0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
* GigabitEthernet0/0/1    0    0    0    0    0    0    0    0    0
* GigabitEthernet0/0/2    0    0    0    0    0    0    0    0    0
* GigabitEthernet0/0/3    0    0    0    0    0    0    0    0    0
* Te0/0/4                  0    0    0    0    0    0    0    0    0
* Te0/0/5                  0    0    0    0    0    0    0    0    0
```

```
Router# show interfaces summary
*: interface is up
IHQ: pkts in input hold queue      IQD: pkts dropped from input queue
OHQ: pkts in output hold queue     OQD: pkts dropped from output queue
RXBS: rx rate (bits/sec)           RXPS: rx rate (pkts/sec)
TXBS: tx rate (bits/sec)           TXPS: tx rate (pkts/sec)
TRTL: throttle count
```

インターフェイスに関する情報の表示：例

```

Interface                IHQ  IQD  OHQ  OQD  RXBS  RXPS  TXBS  TXPS  TRTL
-----
* GigabitEthernet0/0/0  0    0    0    0    0    0    0    0    0
* GigabitEthernet0/0/1  0    0    0    0    0    0    0    0    0
* GigabitEthernet0/0/2  0    0    0    0    0    0    0    0    0
* GigabitEthernet0/0/3  0    0    0    0    0    0    0    0    0
* Te0/0/4                0    0    0    0    0    0    0    0    0
* Te0/0/5                0    0    0    0    0    0    0    0    0

Router#show platform software status control-process brief
Load Average
Slot  Status  1-Min  5-Min  15-Min
RP0  Healthy  0.83   0.91   0.91

Memory (kB)
Slot  Status  Total      Used (Pct)    Free (Pct)  Committed (Pct)
RP0  Healthy  7768456   2654936 (34%)  5113520 (66%)  3115212 (40%)

CPU Utilization
Slot  CPU    User System  Nice  Idle   IRQ  SIRQ  IOWait
RP0   0     2.70  1.70   0.00 95.59  0.00 0.00  0.00
      1     0.00  0.00   0.00 100.00 0.00 0.00  0.00
      2     0.00  0.00   0.00 100.00 0.00 0.00  0.00
      3     0.00  0.00   0.00 100.00 0.00 0.00  0.00
      4     2.40  1.40   0.00 96.19  0.00 0.00  0.00
      5     0.80  1.60   0.00 97.59  0.00 0.00  0.00
      6    12.40 12.30   0.00 75.30  0.00 0.00  0.00
      7    11.20 12.40   0.00 76.40  0.00 0.00  0.00
      8     2.80  1.80   0.00 95.40  0.00 0.00  0.00
      9     0.00  0.00   0.00 100.00 0.00 0.00  0.00
     10     0.00  0.00   0.00 100.00 0.00 0.00  0.00
     11     0.00  0.00   0.00 100.00 0.00 0.00  0.00

```

インターフェイスに関する情報の表示：例

次に、**show ip interface brief** コマンドを使用して、インターフェイスの IP 情報とステータスの要約（仮想インターフェイスバンドル情報を含む）を表示する例を示します。

```

Router# show ip interface brief
GigabitEthernet0/0/0  10.10.3.1      YES NVRAM  up          up
GigabitEthernet0/0/1  192.0.5.2     YES NVRAM  up          up
GigabitEthernet0/0/2  192.0.2.5     YES NVRAM  down       down
GigabitEthernet0/0/3  unassigned    YES NVRAM  down       down
Te0/0/4               unassigned    YES NVRAM  down       down
Te0/0/5               10.20.4.8     YES NVRAM  down       down
Te0/1/0               unassigned    YES NVRAM  down       down

```

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。