

世界一

やさしい

Ciscoの  
2/2

## 必要最低限の設定項目

---

☆**L3SW**をルータとして使うには最低限以下の設定が必要です。

### ①VLAN作成

#コンフィグモードに入る

```
conf t
```

#VLANインターフェースを作成

```
vlan 10
```

```
vlan 20
```

### ②VLANinterfaceにアドレス割り当て、ポートをオープン

#コンフィグモードでIPアドレスを指定

```
int vlan 10
```

```
ip address 192.168.0.254 255.255.255.0
```

```
no sh → (VLANインターフェースを有効化)
```

```
int vlan 20
```

```
ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
```

```
no sh
```

### ③物理ポートにvlanを割り当て、ポートをオープン

```
interface GigabitEthernet0/1
```

(ポートが100Mの機種ではinterface FastEthernet0/1、10Mの機種にはinterface FastEthernet0/1)

```
switchport access vlan 10
```

```
switchport mode access
```

```
no sh
```

```
interface GigabitEthernet0/2
```

```
switchport access vlan 20
```

```
switchport mode access
```

```
no sh
```

### ④ルーティング機能を有効にする。

```
ip routing
```

### ⑤利用するVLAN番号をVLAN管理databaseに登録

```
vlan d → vlandatabaseモードに切り替え
```

```
sh cu → vlandatabaseの内容を確認
```

(VLAN10、20が) 存在していないことを確認

vlan 10

vlan 20

でvlan登録

sh cu → vlandatabaseが更新されたことを確認

exitで適用してモードから抜ける。

以上でL3SWがルータとして機能するようになります。