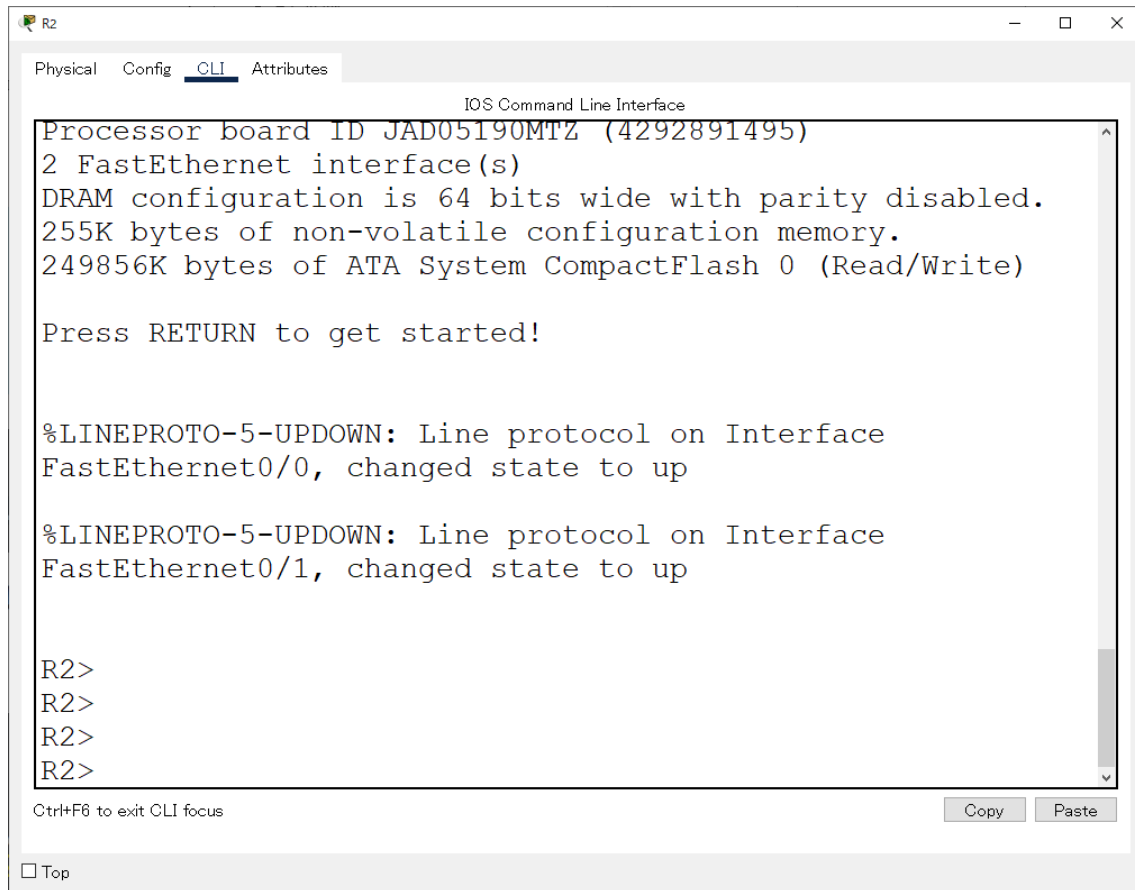


[手を動かしながら学ぶ IP ネットワーク]  
Cisco Packet Tracer で演習を行うときの相違点

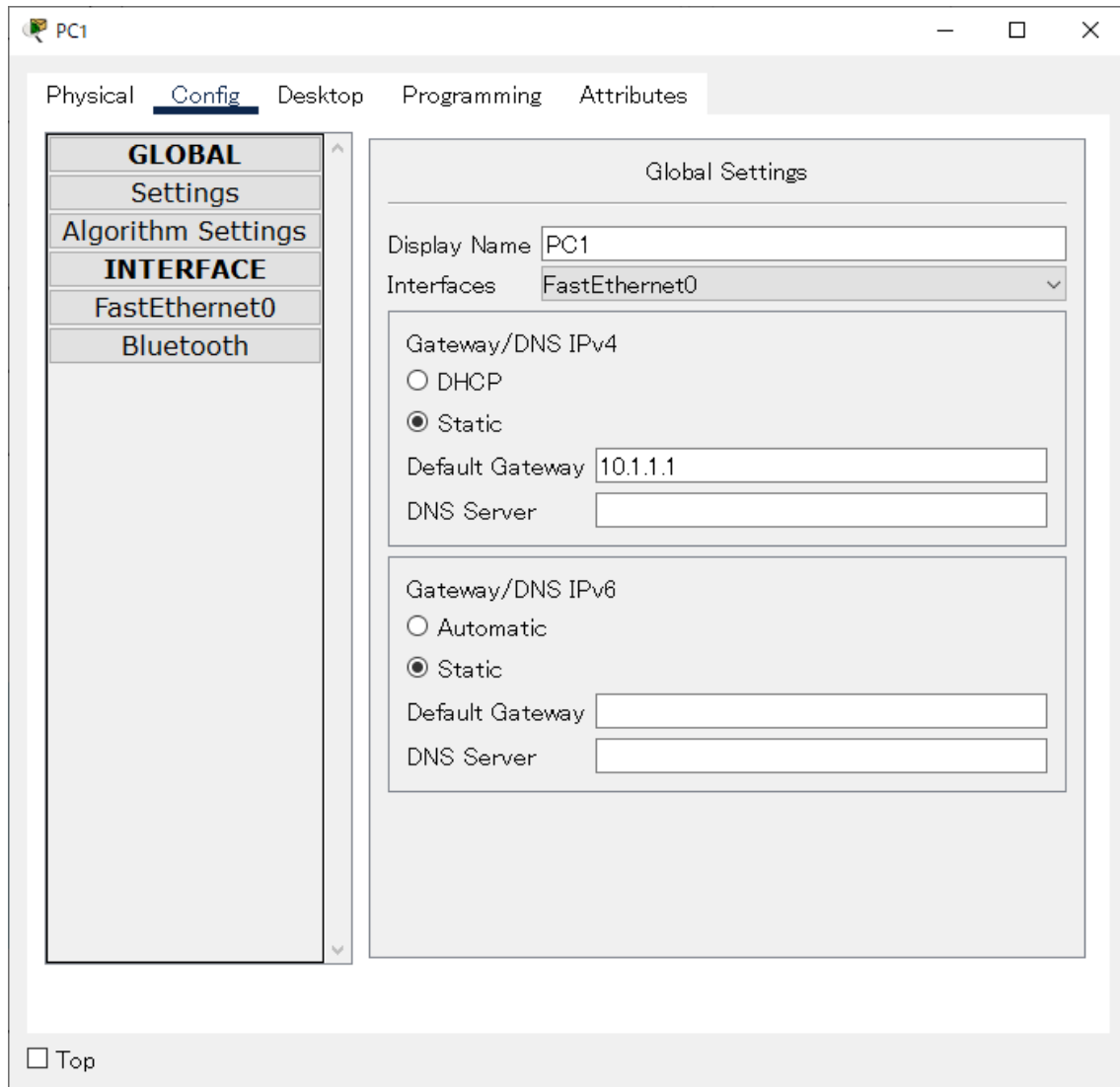
## ルータ/スイッチのコマンドライン

ルータ/スイッチのコマンドラインは、デバイスをクリックして[CLI]タブです。



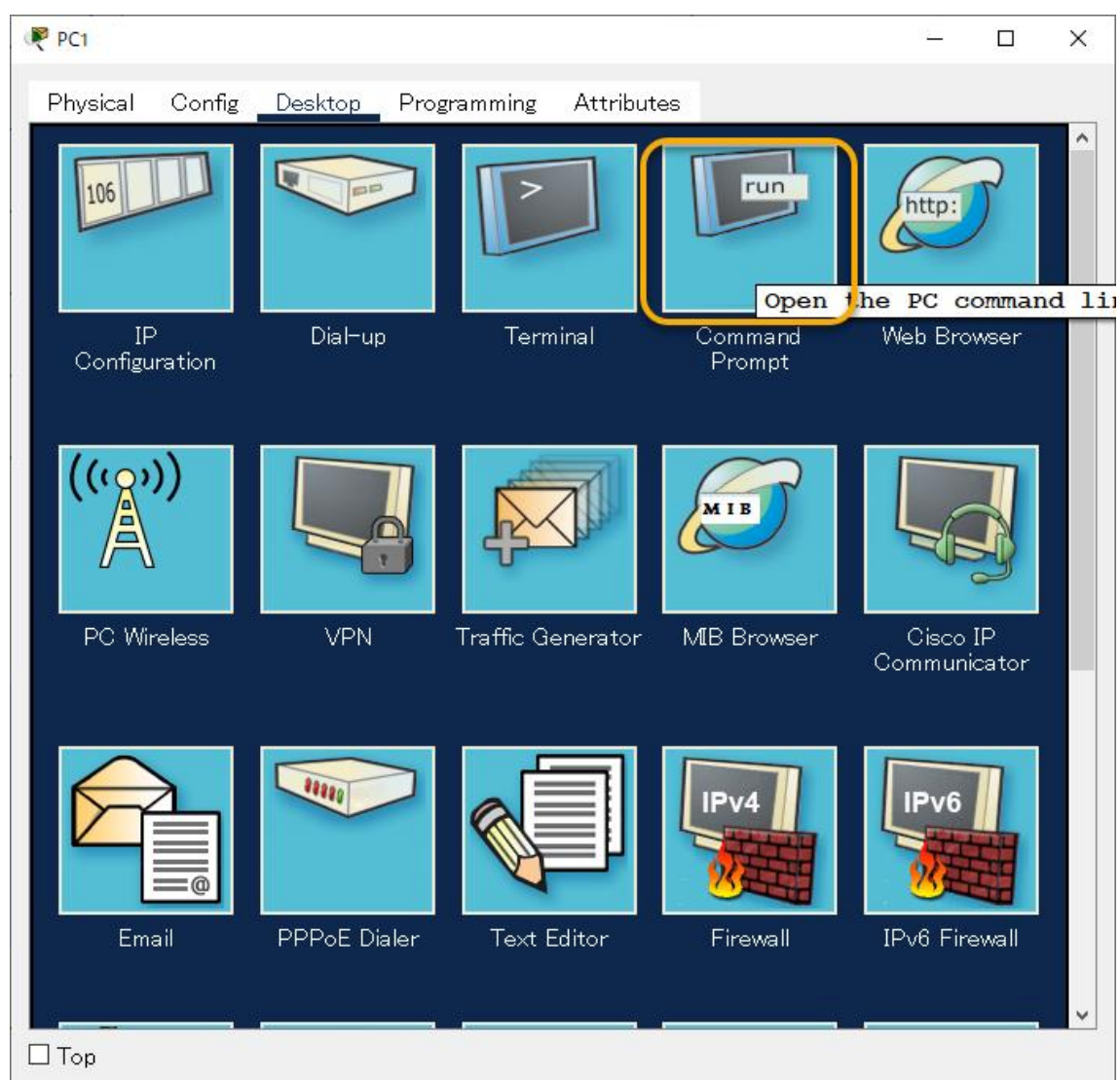
## PC の設定とコマンドの実行

Cisco Packet Tracer の演習環境の PC は、GNS3 の VPCS と設定や操作方法が異なります。  
IP アドレスなどの設定は、アイコンをクリックして[Config]タブより行います。



Ping で通信確認するときには、[Desktop]タブ→[Command Prompt]をクリックしてコマンドを入力してください。

[手を動かしながら学ぶ IP ネットワーク]  
Cisco Packet Tracer で演習を行うときの相違点



## 演習:レイヤ 2 スイッチの動作

### SW1/SW2 のインタフェース名

インタフェース名は以下のように置き換えてください。

「FastEthernet1/～」→「FastEthernet0/～」

### Step1

PC の MAC アドレス確認のコマンドは、コマンドプロンプトから次のコマンドを入力します。

C:¥ipconfig /all

### Step2

Cisco Packet Tracer では、「-t」で継続的な Ping はサポートしていません。

### Step3

show mac-address-table コマンドで、スイッチ間の接続しているインタフェース「Fa0/3」の MAC アドレスも表示されます。

## 演習:VLAN

### SW1/SW2/SW3 のインタフェース名

インタフェース名は以下のように置き換えてください。

「FastEthernet1/～」→「FastEthernet0/～」

### Step1

Cisco Packet Tracer では、VLAN を一括で作成できません。1 つずつ作成してください。

### Step3

VLAN とアクセスポートの確認には、**show vlan brief** コマンドを利用します。

## 演習:レイヤ3 スイッチ

### L3SW1

インタフェース名は以下のように置き換えてください。

「FastEthernet1/～」→「FastEthernet0/～」

## 演習:ルーティングの基礎/RIP

### ルーティングテーブルの表示

Cisco Packet Tracer では、**show ip route** コマンドでルータ自身の **IP** アドレスを示すローカルルート「**L**」も表示されます。そのため、ルーティングテーブルの表示結果が少し異なります。

## 演習:インターネットへの接続

### ルーティングテーブルの表示

Cisco Packet Tracer では、**show ip route** コマンドでルータ自身の **IP** アドレスを示すローカルルート「**L**」も表示されます。そのため、ルーティングテーブルの表示結果が少し異なります。

### Step6

**R1** での **show ip nat translations** コマンドの表示結果が複数行表示されます。**Cisco Packet Tracer** の **PC** から送信する **Ping** パケットの仕様のためです。

### Step7/Step8

**Cisco Packet Tracer** では、リフレクシブアクセスリストの設定はできません。

[手を動かしながら学ぶ IP ネットワーク]  
Cisco Packet Tracer で演習を行うときの相違点

## 演習:総合演習

### ASW1/ASW2/DSW/SFSW/BBSW のインタフェース名

インタフェース名は以下のように置き換えてください。

「FastEthernet1/～」→「FastEthernet0/～」

### ルーティングテーブルの表示

Cisco Packet Tracer では、**show ip route** コマンドでルータ自身の IP アドレスを示すローカルルート「L」も表示されます。そのため、ルーティングテーブルの表示結果が少し異なります。

### Part1:Step1

Cisco Packet Tracer では、**VLAN** を一括で作成できません。1 つずつ作成してください。

### Part1:Step2

**VLAN** とアクセスポートの確認には、**show vlan brief** コマンドを利用します。

### Part5:Step6

**INET** での **show ip nat translations** コマンドの表示結果が複数行表示されます。**Cisco Packet Tracer** の **PC** から送信する **Ping** パケットの仕様のためです。

### Part5:Step7/Step8

Cisco Packet Tracer では、リフレクシブアクセスリストの設定はできません。