



# Packet Tracer 4.11

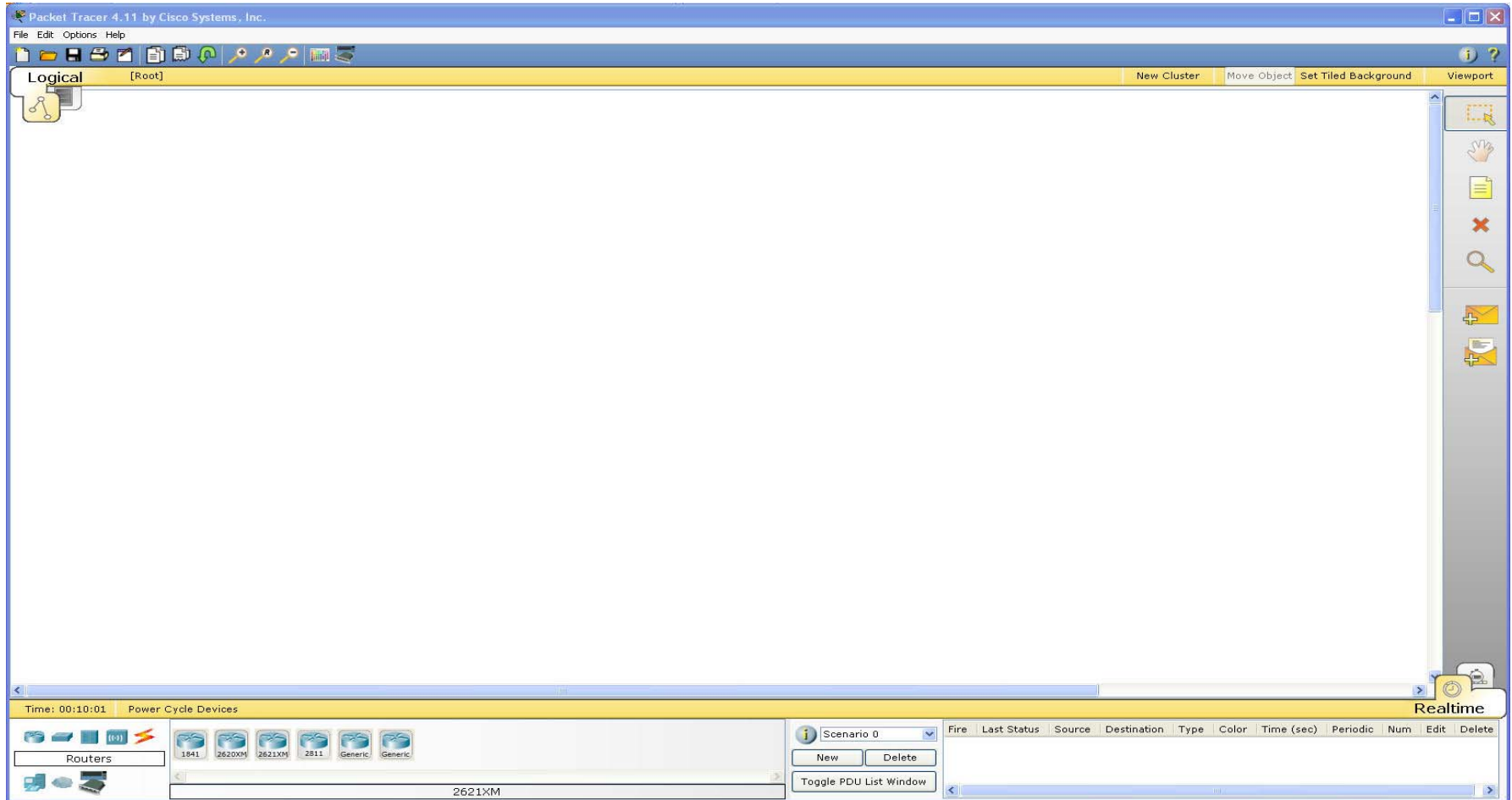


Cisco | Networking Academy®  
Mind Wide Open™

# Pourquoi Packet Tracer ?

- Packet Tracer est un outil de simulation d'équipements Cisco.
- Il permet aux stagiaires de pratiquer même à domicile.
- Il permet de visualiser le fonctionnement d'un interréseau.
- Il permet des échanges de configuration entre périphériques physiques et les équipements en Packet Tracer.

# Fenêtre générale de Packet Tracer



# Création d'une topologie



# Ajout d'un équipement

**Création d'un équipement**

1. Cliquez sur le bouton de Sélection

2. Sélectionnez un type d'équipement

3. Sélectionnez un équipement

4. Cliquez sur l'espace de travail

Logical [Root] New Cluster Move Object Set Tiled Background Viewport

2620XM Router0

Power Cycle Devices

Routers

1841 2620XM 2621XM 2811 Generic Generic

2620XM

Scenario 0

New Delete

Toggle PDU List Window

Realtime

Fire	Last Status	Source	Destination

# Personnalisation d'un équipement

4. Remettez le périphérique sous tension

1. Arrêtez le périphérique

3. Glissez le module sur le périphérique

2. Sélectionnez un module

Time: 00:08:23 Power Cycle Devices

Scenario 0	Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time (sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
New											
Delete											
Toggle PDU List Window											

# Connexion des équipements



# Création d'une connexion

3. Sélectionnez une interface sur équipement destination

1. Sélection une connexion

2. Sélectionnez une interface sur équipement source

Packet Tracer 4.1.1 by Cisco Systems, Inc.

File Edit Options Help

Logical [Root] New Cluster Move Object Set Tiled Background Viewport

Time: 00:10:53 Power Cycle Devices

Connections

Serial DCE

Scenario 0

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time (sec)	Periodic	Num	Edit	Delete

Realtime



# Configuration d'un périphérique



# Configuration d'un périphérique

Packet Tracer 4.11 by Cisco Systems, Inc.

Logical [Root] New Cluster Move Object Set Tiled Background Viewport

Router0 Physical Config CLI

GLOBAL Settings

ROUTING

Static

RIP

INTERFACE

FastEthernet0/0

FastEthernet0/1

Serial0/0

Serial0/1

Global Settings

Display Name Router0

Hostname Router

NVRAM Erase Save

Startup Config Load... Export...

Running Config Merge... Export...

Equivalent IOS Commands

```

Router(config-router)#
Router(config-router)#exit
Router(config)#
Router(config)#router rip
Router(config-router)#
    
```

2621XM Router0

PC-PT PC0

2621XM Router1

Via une GUI

Time: 00:19:45 Power Cycle Devices

Realtime

Scenario 0

New Delete

Toggle PDU List Window

Connections

Console

# Configuration d'un périphérique

Packet Tracer 4.11 by Cisco Systems, Inc.

Logical [Root] New Cluster Move Object Set Tiled Background Viewport

Router0

Physical Config CLI

IOS Command Line Interface

```

2 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Low-speed serial(sync/async) network interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
16384K bytes of processor board System flash (Read/Write)

--- System Configuration Dialog ---
Continue with configuration dialog? [yes/no]: n

Press RETURN to get started!

Router>enable
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#router rip
Router(config-router)#
Router(config-router)#exit
Router(config)#
Router(config)#router rip
Router(config-router)#
  
```

Copy Paste

2621XM Router0

PC-PT PC0

2621XM Router1

En ligne de commande

Time: 00:19:45 Power Cycle Devices

Realtime

Scenario 0

New Delete

Toggle PDU List Window

Fire Last Status Source Destination Type Color Time (sec) Periodic Num Edit Delete

Connections Console

# Configuration d'un périphérique

Packet Tracer 4.1.1 by Cisco Systems, Inc.

Logical [Root] New Cluster Move Object Set Tiled Background Viewport

PC0

2621XM Router0

2621XM Router1

PC0

Physical Config Desktop

Terminal

```
X.25 software, Version 3.0.0.
2 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
2 Low-speed serial(sync/async) network interface(s)
32K bytes of non-volatile configuration memory.
16384K bytes of processor board System flash (Read/Write)

--- System Configuration Dialog ---
Continue with configuration dialog? [yes/no]: n

Press RETURN to get started!

Router>enable
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#router rip
Router(config-router)#
Router(config-router)#exit
Router(config)#
Router(config)#router rip
Router(config-router)#
```

Via le Port Console à partir d'un ordinateur

Time: 00:19:45 Power Cycle Devices

Scenario 0

New Delete

Toggle PDU List Window

Fire Last Status Source Destination Type Color Time (sec) Periodic Num Edit Delete

Realtime

Console

# Importation/Exportation de configuration

The screenshot displays the Packet Tracer 4.1 interface. On the left, a network diagram shows a PC-PT PC0 connected to a 2950T-24 Switch0, which is in turn connected to a 621XM Router0. The main workspace is titled 'Logical [Root]'. On the right, the 'Router0' configuration window is open, showing the 'Config' tab with 'Global Settings'. The 'Display Name' is 'Router0' and the 'Hostname' is 'Merida'. Below this, there are buttons for 'Erase', 'Save', 'Load...', 'Export...', 'Merge...', and 'Export...'. An 'Open' file dialog window is also open, showing the 'Sauvegarde des configuration' folder containing files 'merida.TXT', 'switch1.TXT', 'switch2.TXT', and 'vargas.TXT'. The 'Nom du fichier' field is set to 'merida.TXT' and the 'Fichiers de type' is set to 'Config Files (\*.txt)'. The status bar at the bottom shows 'Time: 00:20:05', 'Power Cycle Devices', and 'Realtime'.

Chargez la configuration d'un équipement réel en startup-config

# Importation/Exportation de configuration

The screenshot shows the Packet Tracer 4.1 interface. On the left, a network diagram includes a PC-PT PC0, a 2950T-24 Switch0, and a 621XM Router0. A red curved arrow indicates a configuration import operation from the Router0 configuration window to the PC0. The Router0 configuration window is open to the 'Global Settings' tab, showing fields for 'Display Name' (Router0) and 'Hostname' (Merida). Below it, an 'Open' file dialog is displayed, showing a file named 'merida.TXT' selected in the 'Sauvegarde des configuration' folder. The status bar at the bottom indicates 'Time: 00:20:05' and 'Power Cycle Devices'.

Ajoutez la configuration d'un équipement réel en running-config

# Importation/Exportation de configuration

The screenshot shows the Packet Tracer 4.1 interface. On the left, a network diagram displays a PC-PT (PC0) connected to a 2950T-24 Switch0, which is in turn connected to a 621XM Router0. The main workspace is titled 'Logical [Root]'. On the right, the 'Switch0' configuration window is open, showing the 'Config' tab with 'Global Settings' for 'Switch0'. Below this, an 'Open' file dialog is displayed, showing a file explorer view of a 'Serveur TFTP Solaris' with two files: 'abraracourcix-config.txt' and 'agecanonix-config.txt'. The 'agecanonix-config.txt' file is selected. The dialog shows the file name and type as 'Config Files (\*.txt)'. At the bottom of the interface, a status bar indicates 'Time: 00:20:39', 'Power Cycle Devices', and 'Realtime'.

Récupérez la configuration d'un équipement réel à partir d'une sauvegarde sur serveur TFTP

# Importation/Exportation de configuration

The screenshot shows the Packet Tracer interface. On the left, a network diagram includes a PC-PT PC0, a 2950T-24 Switch0, and a 621XM Router0. On the right, the configuration window for Switch0 is open, showing the 'Config' tab with 'Global Settings'. Below this, a 'Save As' dialog box is open, showing the file name 'Switch0\_running-config.txt' and the file type 'Config Files (\*.txt)'. The dialog is set to save in the 'Configuration Packet Tracer' directory.

Sauvegardez une configuration de Packet Tracer en fichier texte



# Contrôle de la connectivité



# Contrôle de la connectivité

**1. Pour générer un Ping, cliquez sur PDU simple**

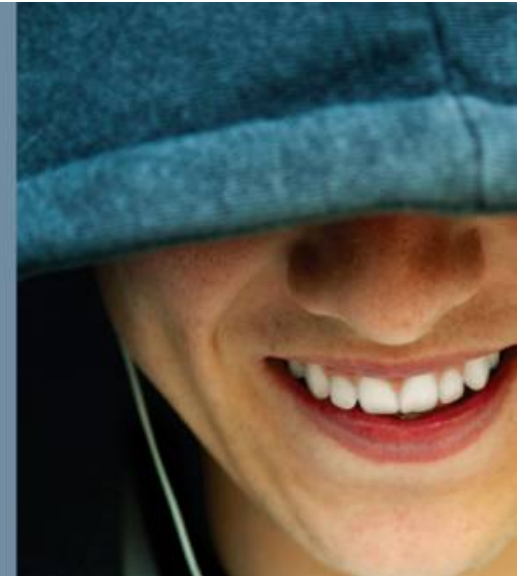
**2. Sélectionnez la source**

**3. Sélectionnez la destination**

**4. Résultats**

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time (sec)	Periodic	Num	Edit	Di
	Successful	Marketing_2	Engenerring_3	ICMP		0.000	N	0	(edit)	(d)
	Successful	Marketing_2	Engenerring_3	ICMP		0.000	N	1	(edit)	(d)

# Mode Simulation



# Mode Simulation

**4. Résultats**

**2. Sélectionnez la source**

**3. Sélectionnez la destination**

**1. Passez en mode simulation**

Vis.	Time (s)	Last Device	At Device	Type	Int
	0.000	--	Marketing_2	ICMP	
	0.002	Switch6	Switch5	ICMP	
	0.003	Switch5	Router4	ICMP	
	0.004	Router4	Switch5	ICMP	
	0.005	Switch5	Engennering_3	ICMP	
	0.006	Engennering_3	Switch5	ICMP	
	0.007	Switch5	Router4	ICMP	
	0.008	Router4	Switch5	ICMP	
	0.009	Switch5	Switch6	ICMP	
	0.010	Switch6	Marketing_2	ICMP	



# Conclusions



Cisco | Networking Academy®  
Mind Wide Open™

- Même si Packet Tracer ne prend pas en charge l'ensemble des commandes (la redistribution de protocoles par exemple), il constitue un outil d'aide pédagogique extraordinaire.
- Il est nécessaire de soutenir l'effort accompli en espérant voir apparaître d'autres périphériques notamment des switches layer 3.

# Questions Réponses



# Cisco | Networking Academy<sup>®</sup>

Mind Wide Open<sup>™</sup>