

**

Centraliser les Journaux avec Syslog et synchroniser le temps avec NTP

- [Config du laboratoire sur packet tracer](#)
 - [Liste d'équipements](#)
 - [Câblage des équipements](#)
 - [Adressage](#)
- [configuration du service NTP](#)
 - [Sur le Server](#)
 - [Sur le routeur](#)
- [Configuration du Service Syslog](#)
 - [Sur le server](#)
 - [Sur le routeur](#)
- [Vérifications sur le routeur](#)
 - [service NTP](#)
 - [service Syslog](#)
 - [Simulation d'une panne sur le routeur](#)
 - [Vérification des logs dans le serveur](#)

La synchronisation du temps permet que tout les équipements sur un réseau partage la même heure à la miliseconde près

La centralisation des journaux permet une réduction du temps de recherche des problèmes.
Pour trouver la défaillance, il faut généralement consulter les journaux.

Config du laboratoire sur packet tracer

Liste d'équipements

1 server nommé LOG-SRV

1 commutateur modèle 2960

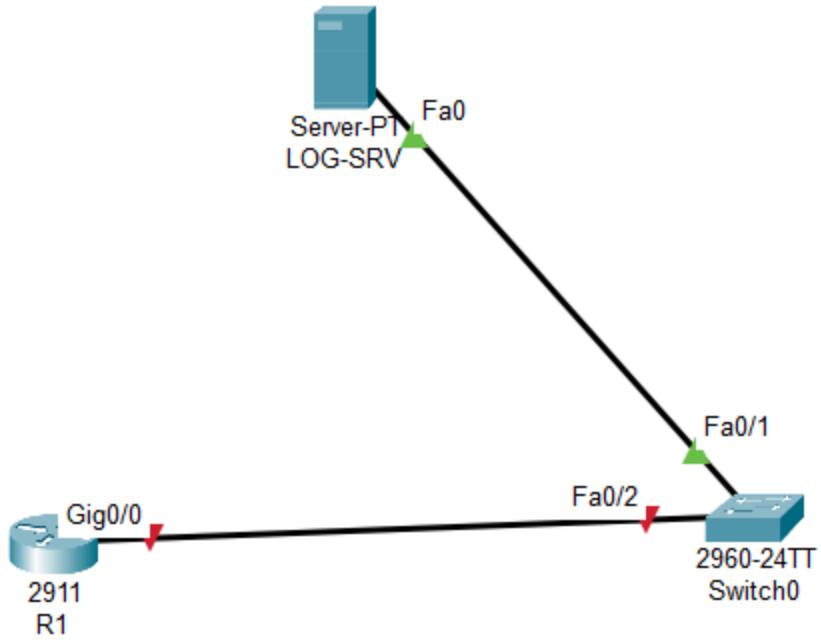
1 Routeur nommé R modèle 2911



Câblage des équipements

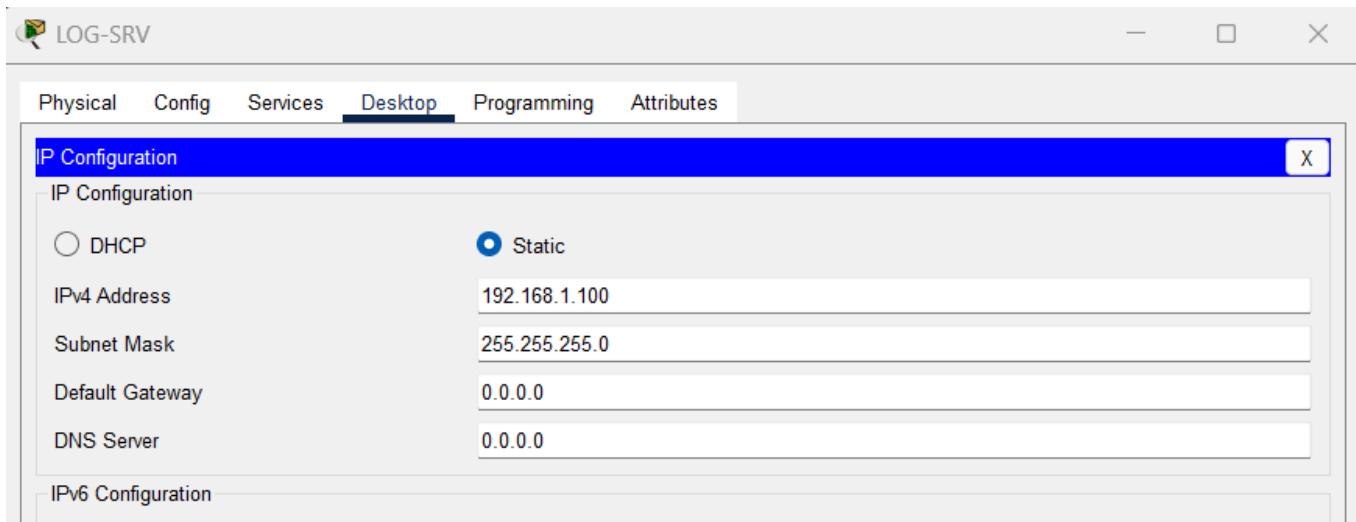
Relié le server au commutateur (port Fa0/1)

Relié R1 (port g0/0) au commutateur (port Fa0/2)



Adressage

équipement	IP	masque de sous-réseau
LOG-SRV	192.168.1.100	255.255.255.0
R1 (port G0/0)	192.168.1.1	255.255.255.0



```
R1(config)#interface gig0/0
R1(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
R1(config-if)#exit
```

configuration du service NTP

Sur le Server

aller dans l'onglet services puis sur NTP et activer le service

The screenshot shows the Zimbra Admin interface for a server named 'LOG-SRV'. The top navigation bar includes 'Physical', 'Config', 'Services', 'Desktop', 'Programming', and 'Attributes'. The 'Services' tab is selected, and the left sidebar lists various services: HTTP, DHCP, DHCPv6, TFTP, DNS, SYSLOG, AAA, **NTP**, EMAIL, FTP, IoT, VM Management, and Radius EAP. The 'NTP' service is currently selected. The main panel displays the 'NTP' configuration settings. It shows the 'Service' status as 'On' (radio button selected) and 'Authentication' status as 'Disable' (radio button selected). Below these settings is a calendar for November 2025. The days of the week are labeled: lun., mar., mer., jeu., ven., sam., dim. The dates are: 27, 28, 29, 30, 31, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. The date '1' is highlighted in red, indicating it is selected or has a specific configuration.

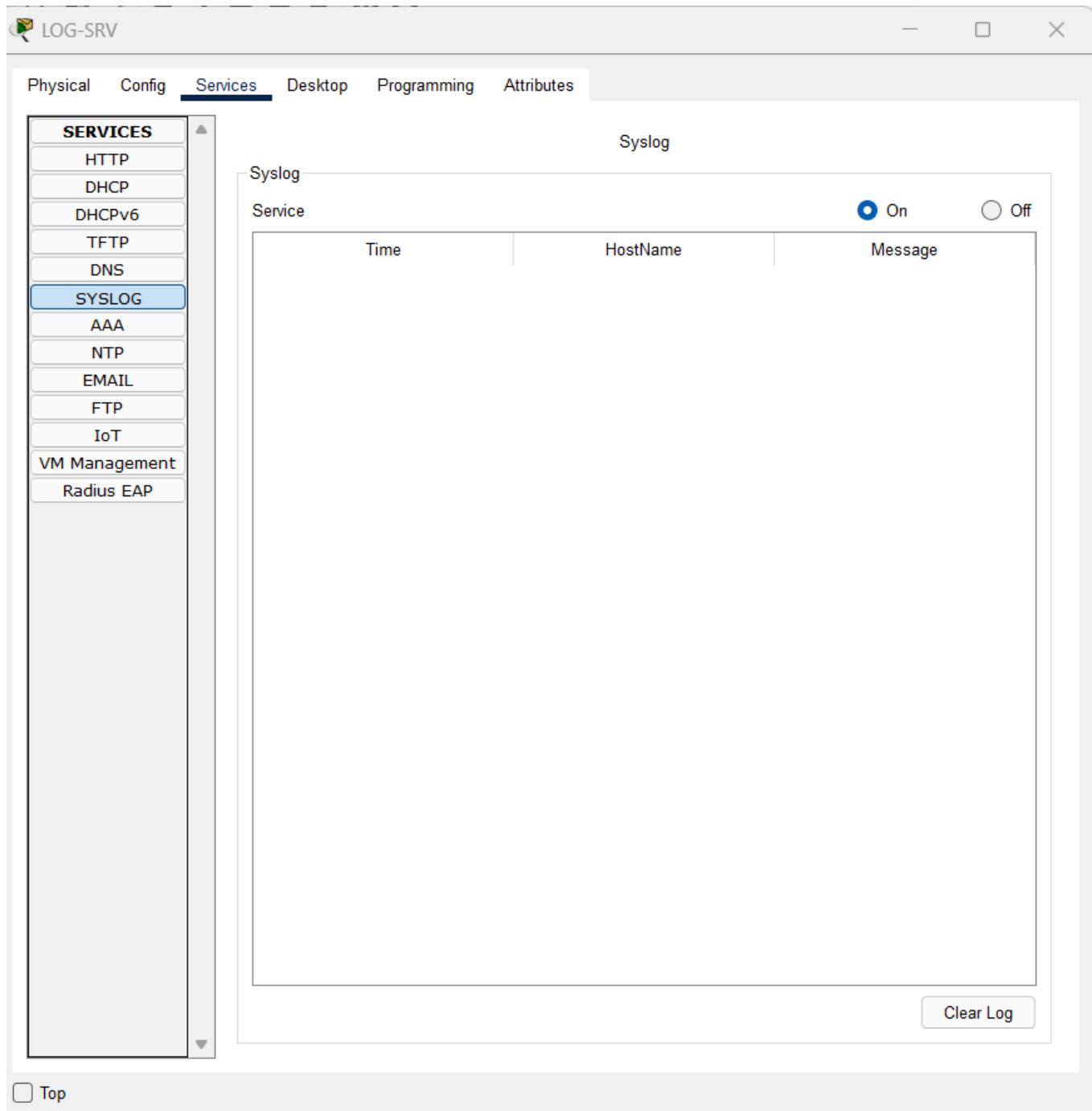
Sur le routeur

```
#configurer le client NTP
ntp server 192.168.1.100
```

Configuration du Service Syslog

Sur le serveur

Aller sur l'onglet Services puis sur Syslog et Activer le



Sur le routeur

Commande de configuration du client syslog:

```
logging host 192.168.1.100
```

Vérifications sur le routeur

service NTP

Commande à taper

```
do show ntp associations (la commande do évite de devoir faire des exit)
do show clock
R1(config)#do show ntp associations

address      ref clock      st  when    poll   reach   delay      offset      disp
~192.168.1.100 .INIT.        16   -       64     0     0.00      0.00      0.47
* sys.peer, # selected, + candidate, - outlyer, x falseticker, ~ configured
-- ,----, --, "----"
R1(config)#do show clock
20:47:59.627 UTC Sun Nov 2 2025
```

service Syslog

Simulation d'une panne sur le routeur

```
interface loopback 0
shutdown
no shutdown
R1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Loopback0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback0, changed state to up

R1(config-if)#shutdown

R1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Loopback0, changed state to administratively down

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback0, changed state to down

R1(config-if)# no shut

R1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Loopback0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback0, changed state to up
```

Vérification des logs dans le serveur

Aller dans l'onglet Service puis Sylog

The screenshot shows a software interface for managing network services. At the top, there is a navigation bar with tabs: Physical, Config, Services, Desktop, Programming, and Attributes. The 'Services' tab is currently selected, indicated by a dark blue underline.

On the left side, there is a vertical sidebar titled 'SERVICES' containing a list of service names. The 'SYSLOG' service is highlighted with a blue selection bar, indicating it is the active service. Other listed services include HTTP, DHCP, DHCPv6, TFTP, DNS, AAA, NTP, EMAIL, FTP, IoT, VM Management, and Radius EAP.

The main right-hand pane is titled 'Syslog'. It displays a table of log entries under the heading 'Syslog'. The table has columns for 'Time', 'HostName', and 'Message'. There are two entries:

	Time	HostName	Message
1	-	192.168.1.1	%SYS-6- LOGGINGHOST_STARTSTOP:...
2	-	192.168.1.1	%SYS-5-CONFIG_I: Configure...

At the top right of the 'Syslog' pane, there are two radio buttons: one labeled 'On' (selected) and another labeled 'Off'. Below the table, there is a small button labeled 'Clear Log'.