

\*\*

# 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 milliseconde près

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

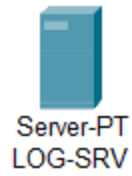
## Config du laboratoire sur packet tracer

### Liste d'équipements

1 server nommé LOG-SRV

1 commutateur modèle 2960

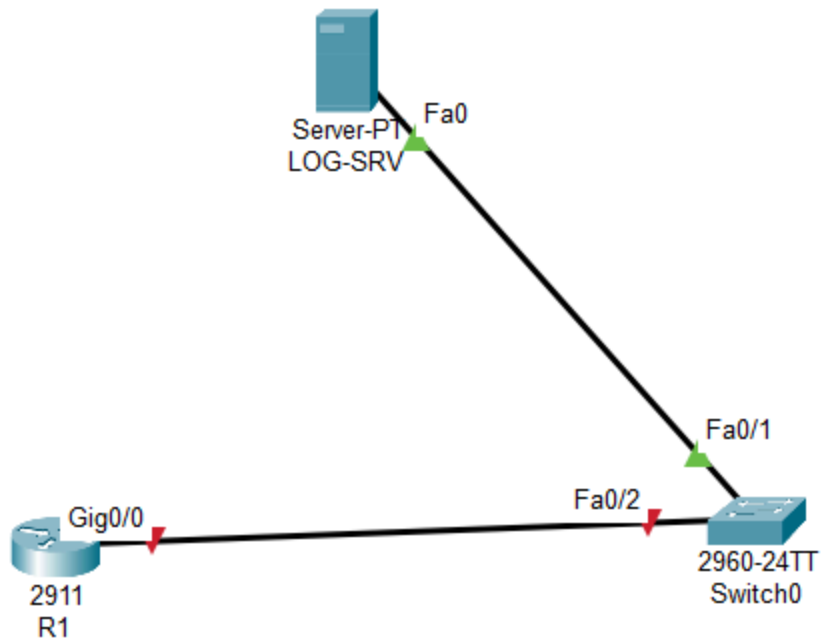
1 Routeur nommé R modèle 2911



## 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

LOG-SRV

Physical
Config
Services
Desktop
Programming
Attributes

IP Configuration

IP Configuration

☐ DHCP
☒ Static

IPv4 Address
192.168.1.100

Subnet Mask
255.255.255.0

Default Gateway
0.0.0.0

DNS Server
0.0.0.0

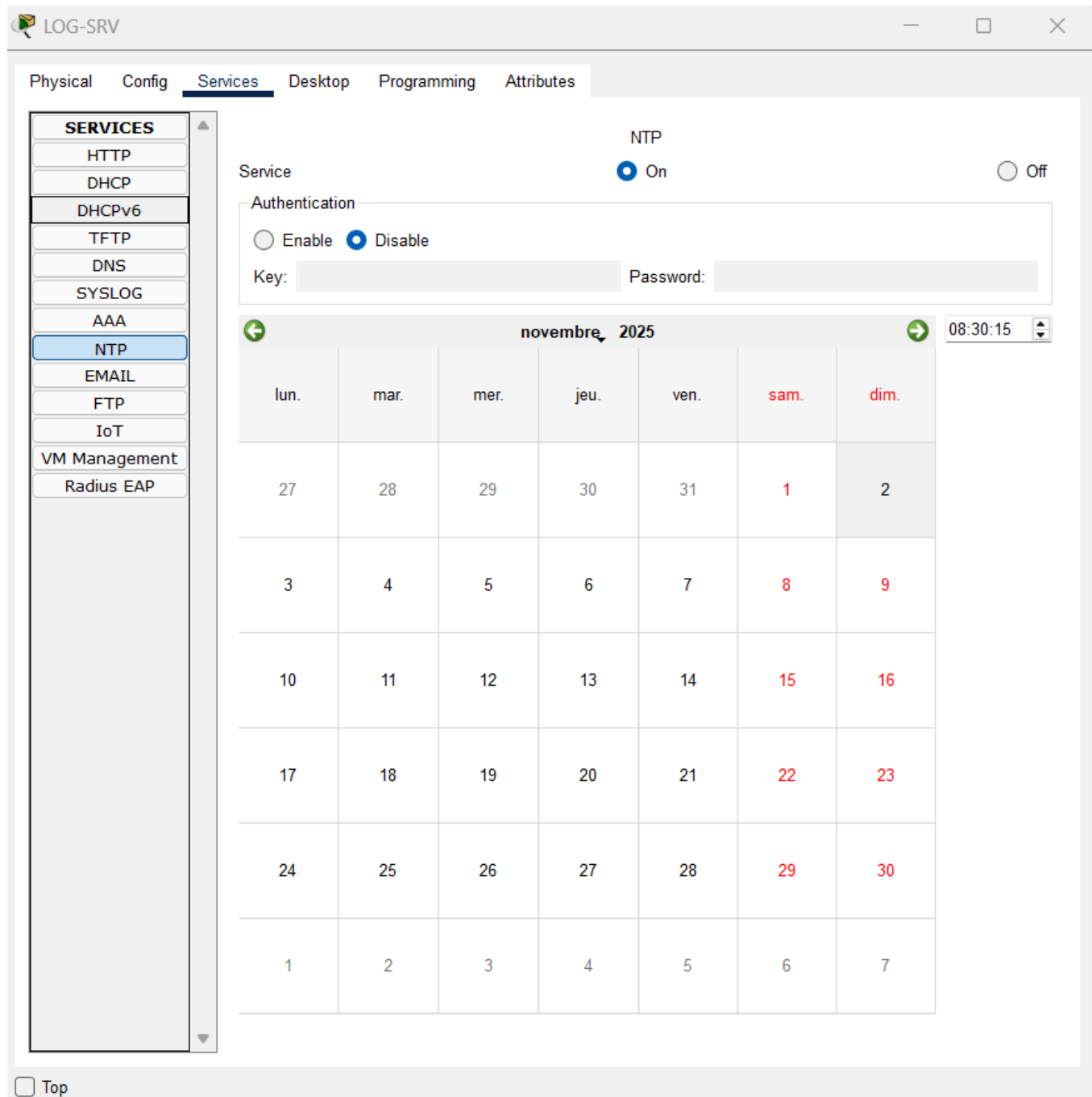
IPv6 Configuration

```
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



LOG-SRV

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

**SERVICES**

- HTTP
- DHCP
- DHCPv6
- TFTP
- DNS
- SYSLOG
- AAA
- NTP**
- EMAIL
- FTP
- IoT
- VM Management
- Radius EAP

NTP Service ☒ On ☐ Off

Authentication

☐ Enable ☒ Disable

Key:  Password:

← novembre 2025 → 08:30:15

lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
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

☐ Top

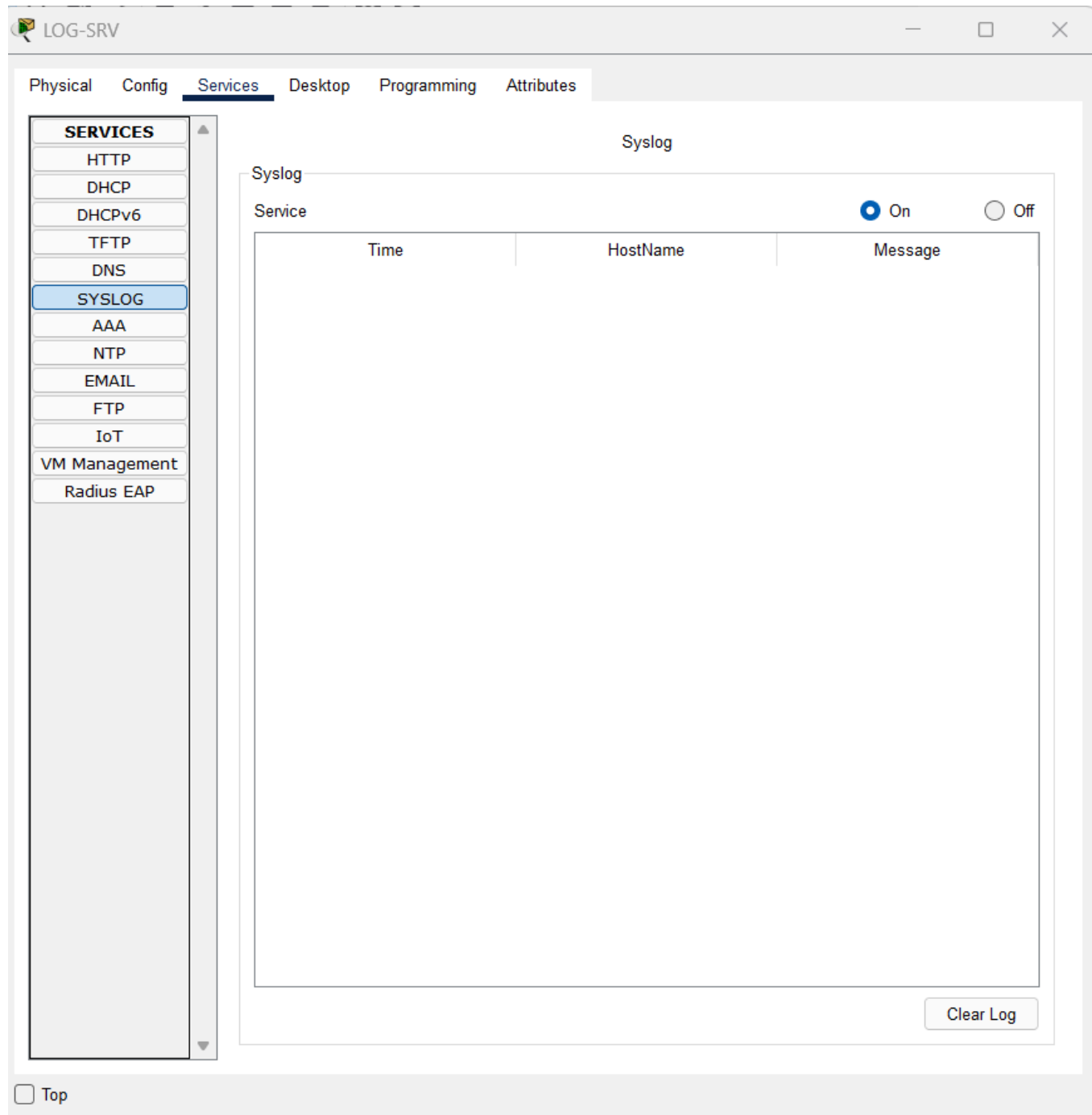
### Sur le routeur

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

# Configuration du Service Syslog

## Sur le server

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

Physical
Config
**Services**
Desktop
Programming
Attributes

SERVICES

HTTP

DHCP

DHCPv6

TFTP

DNS

SYSLOG

AAA

NTP

EMAIL

FTP

IoT

VM Management

Radius EAP

Syslog

Service

☒ On
☐ Off

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

Clear Log