

# Découverte et configuration de base d'IPv6

- [Préparation du laboratoire](#)
  - [les équipements](#)
- [Topologie](#)
  - [Plan d'adressage](#)
- [Vérification de la connectivité](#)

L'IPv4 offre 4 milliard d'adresses. Mais avec la multiplication d'IoT (objets connecté), il n'y plus assez d'IP disponible. IPv6 est un nouveau standard qui résoud ce problème il utilise des IP sur 128 bits (L'IPv4 est sur 32 bits)

## Préparation du laboratoire

### les équipements

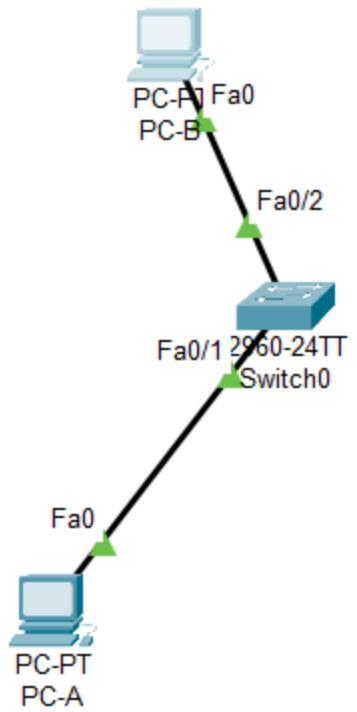
1 Switch modèle 2960

2 PC



## Topologie

équipement source	port source	équipement destination	port destination
PC-A	Fa0	switch	Fa0/1
switch	Fa0	switch	Fa0/2



## Plan d'adressage

réseau de base 2001:db8:acad:1::/64 .

PC-A 2001:db8:acad:1::10

PC-B 2001:db8:acad:1::20

PC-A

Physical Config Desktop Programming Attributes

### IP Configuration

Interface: FastEthernet0

IP Configuration

DHCP  Static

IPv4 Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:  0.0.0.0

DNS Server:  0.0.0.0

IPv6 Configuration

Automatic  Static

IPv6 Address:  2001:db8:acad:1::10 / 64

Link Local Address:  FE80::2D0:BCFF:FE80:1C20

Default Gateway:

DNS Server:

802.1X

Use 802.1X Security

Authentication: MD5

Username:

Password:

Top

### IPv6 Configuration

Automatic  Static

IPv6 Address:  2001:db8:acad:1::20 / 64

Link Local Address:  FE80::201:C7FF:FE9C:C1DA

Default Gateway:

DNS Server:

## Vérification de la connectivité

PC-A

Physical Config Desktop Programming Attributes

Command Prompt X

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 2001:db8:acad:1::20

Pinging 2001:db8:acad:1::20 with 32 bytes of data:

Reply from 2001:DB8:ACAD:1::20: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 2001:DB8:ACAD:1::20: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 2001:DB8:ACAD:1::20: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 2001:DB8:ACAD:1::20:
    Packets: Sent = 3, Received = 3, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

Control-C
^C
C:\>
```