

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

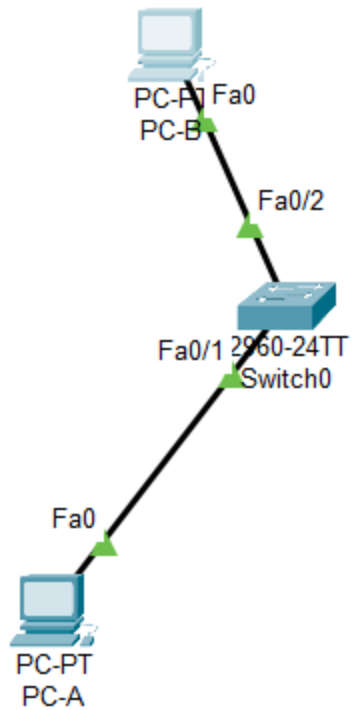
1 Switch modèle 2960

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 X

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

