

Sujet bac correction

Christophe Viroulaud

Terminale - NSI

Archi 17

1. Exercice 3

2. Exercice 4

Exercice 3

Exercice 4

Exercice 3

Exercice 3

Exercice 4

Partie A :

1. `/sbin/init` : dans le dossier `sbin` de l'arborescence
2. processus actif : 5440 (et 5450), les autres sont endormis
3. C'est l'application `Bash`. Il s'agit d'un terminal.
4. Il faut remonter les pères successifs :
 - ▶ père du programme 1 : 1912
 - ▶ père du programme 2 : 2013, qui a 1912 pour père.

Le programme 1 a été exécuté en premier. On peut évoquer l'ordre de `PID` (`Process Identifier`) également.

5. Non, on n'a aucune information sur le contenu des programmes.

Partie B :

Machine	Prochain saut	Distance
A	D	3
B	C	3
C	E	2
D	E	2
E	F	1

Il faut calculer les coûts

Machine	Prochain saut	Distance
A	B	4
B	C	3
C	E	2
D	E	11
E	F	1

Le protocole OSPF est plus performant en terme de débit, même si on traverse davantage de routeurs (en partant de A).

Sommaire

Exercice 3

Exercice 4

1. Exercice 3

2. Exercice 4

Exercice 4

Partie A :

1. Il y a 3 sous-réseaux. Le switch peut être vu comme une *multiprise*. Pour les transferts intra-réseau, le paquet est dirigé directement par le switch, sans passer par le routeur.
2. 2.1 IPv4 : 4 octets (32 bits)
2.2 document réponse

adresse IP	192	168	20	10
adresse IP	11000000	10101000	00010100	00001010
masque	11111111	11111111	11111111	00000000
masque	255	255	255	0
réseau	11000000	10101000	00010100	00000000
réseau	192	168	20	0

3. réponses correctes
 - ▶ 192.168.20.0
 - ▶ 192.168.20.30
 - ▶ 192.168.20.230

Exercice 3

Exercice 4

Partie B :

```
1 def dec_bin(nb: int) -> list:
2     binaire = [0 for _ in range(8)]
3     for i in range(7, -1, -1):
4         binaire[i] = nb % 2
5         nb = nb//2
6     return binaire
```



```
1 def IP_bin(ip: list) -> list:  
2     return [dec_bin(ip[i]) for i in range(4)]
```