

Captures d'écrans réalisées lors des simulations

Échanges de données

ONE4 - 1.2.4.4

No.	Date	Source	Destination	Pro
1	15:04:32.338	1.2.4.2:521	255.255.255.255:520	
2	15:05:02.936	1.2.4.2:521	255.255.255.255:520	
3	15:05:35.478	1.2.4.2:521	255.255.255.255:520	
4	15:06:04.240	1.2.4.2:521	255.255.255.255:520	
5	15:06:36.184	1.2.4.2:521	255.255.255.255:520	
6	15:07:10.931	1.2.4.2:521	255.255.255.255:520	

Temps des échange visibles dans « Date », ici temps>20s

Couche	Commentaire
Application	1.2.4.2 1.1.2.2 16 75000 1.1.2.0 255.255.255.0 0 1.2.3.0 255.255.255.0 0
Application	1.2.4.2 1.1.2.2 16 75000 1.1.2.0 255.255.255.0 0 1.2.3.0 255.255.255.0 0 1.1.3.0 255.255.255.0 1 13.1.3.0 255.255.255.0 1
Application	1.2.4.2 1.1.2.2 16 75000 1.1.2.0 255.255.255.0 0 1.2.3.0 255.255.255.0 0 1.1.3.0 255.255.255.0 1 13.1.3.0 255.255.255.0 1

Lors de la première application, seuls les routeurs directement voisins communiquent leur table de routage, en indiquant la distance pour y parvenir (1 si on traverse un routeur entre la source et la destination)

No.: 1 / Date: 15:08:52.134

Réseau	Source: BD:97:BC:66:A3:15
	Destination: FF:FF:FF:FF:FF:FF
	Commentaire: 0x800
Internet	Source: 1.2.4.2
	Destination: 255.255.255.255
	Protocole: IP
	Commentaire: Protocole :17, TTL: 1
Transport	Source: 521
	Destination: 520
	Protocole: UDP
Application	Commentaire:
	1.2.4.2
	1.1.2.2
	16
	75000
	1.1.2.0 255.255.255.0 0
	1.2.3.0 255.255.255.0 0

on identifie les adresses des deux réseaux accessibles directement par la source par le premier routeur « ONE1 »

```

No.: 2 / Date: 15:08:52.218
Réseau
├── Source: BD:97:BC:66:A3:15
├── Destination: FF:FF:FF:FF:FF:FF
└── Commentaire: 0x800
Internet
├── Source: 1.2.4.2
├── Destination: 255.255.255.255
├── Protocole: IP
└── Commentaire: Protocole :17, TTL: 1
Transport
├── Source: 521
├── Destination: 520
└── Protocole: UDP
Application
├── Commentaire:
│   ├── 1.2.4.2
│   ├── 1.1.2.2
│   ├── 16
│   └── 75000
│   ├── 1.1.2.0 255.255.255.0 0
│   ├── 1.2.3.0 255.255.255.0 0
│   ├── 1.1.3.0 255.255.255.0 1
│   └── 13.1.3.0 255.255.255.0 1

```

Après la deuxième émission, la table de routage commune à tous les routeurs a été mise à jour et est transmise à tous.

Le port de la source est 251 et le port de la destination est 250

```

No.: 7 / Date: 15:11:29.058
Réseau
├── Source: BD:97:BC:66:A3:15
├── Destination: FF:FF:FF:FF:FF:FF
└── Commentaire: 0x800
Internet
├── Source: 1.2.4.2
├── Destination: 255.255.255.255
├── Protocole: IP
└── Commentaire: Protocole :17, TTL: 1
Transport
├── Source: 521
├── Destination: 520
└── Protocole: UDP
Application
├── Commentaire:
│   ├── 1.2.4.2
│   ├── 1.1.2.2
│   ├── 16
│   └── 75000
│   ├── 1.1.2.0 255.255.255.0 0
│   ├── 1.2.3.0 255.255.255.0 0
│   ├── 1.1.3.0 255.255.255.0 1
│   └── 13.1.3.0 255.255.255.0 1

```

Si il n'y a pas de changement de matériels dans le réseau, la table continue de se réactualiser, mais la liste des routeurs accessibles et leur distance ne varie passerelle  
Ce procédé facilite la transmission des paquets sur des routes accessibles.

Cela permet d'optimiser les temps de transmission, puisque la plus courte distance est accessible dès la source.

## Trois connexions entre les pays

No.: 10 / Date: 15:24:19.216	
⚙ Réseau	
— Source:	D4:99:C2:74:D8:9B
— Destination:	FF:FF:FF:FF:FF:FF
— Commentaire:	0x800
⚙ Internet	
— Source:	4.4.6.4
— Destination:	255.255.255.255
— Protocole:	IP
— Commentaire:	Protocole :17, TTL: 1
⚙ Transport	
— Source:	521
— Destination:	520
— Protocole:	UDP
⚙ Application	
⚙ Commentaire:	
	4.4.6.4
	4.2.4.4
	16
	75000
	4.2.4.0 255.255.255.0 0
	4.3.4.0 255.255.255.0 0
	4.4.5.0 255.255.255.0 0
	4.1.2.0 255.255.255.0 1
	4.2.5.0 255.255.255.0 1
	4.1.5.0 255.255.255.0 1
	4.3.5.0 255.255.255.0 1
	4.1.3.0 255.255.255.0 1

Tous les pays interconnectés (4 liaisons).

No.: 56 / Date: 18:50:52.667	
⌵ Réseau	
Source:	D4:99:C2:74:D8:9B
Destination:	FF:FF:FF:FF:FF:FF
Commentaire:	0x800
⌵ Internet	
Source:	4.4.6.4
Destination:	255.255.255.255
Protocole:	IP
Commentaire:	Protocole :17, TTL: 1
⌵ Transport	
Source:	521
Destination:	520
Protocole:	UDP
⌵ Application	
⌵ Commentaire:	
4.4.6.4	
4.2.4.4	
16	
75000	
4.2.4.0 255.255.255.0 0	
4.3.4.0 255.255.255.0 0	
4.4.5.0 255.255.255.0 0	
4.1.2.0 255.255.255.0 1	
4.2.5.0 255.255.255.0 1	
4.1.3.0 255.255.255.0 1	
4.3.5.0 255.255.255.0 1	
4.1.5.0 255.255.255.0 1	
24.2.4.0 255.255.255.0 1	
2.1.2.0 255.255.255.0 2	
2.2.4.0 255.255.255.0 2	
2.2.3.0 255.255.255.0 2	
2.1.4.0 255.255.255.0 3	
2.1.3.0 255.255.255.0 3	
12.1.2.0 255.255.255.0 3	
2.3.4.0 255.255.255.0 3	
2.3.5.0 255.255.255.0 3	
1.1.2.0 255.255.255.0 4	
1.2.3.0 255.255.255.0 4	
1.2.4.0 255.255.255.0 4	
1.1.3.0 255.255.255.0 5	
13.1.3.0 255.255.255.0 5	
3.1.2.0 255.255.255.0 6	
3.1.3.0 255.255.255.0 6	
3.2.4.0 255.255.255.0 7	
3.3.4.0 255.255.255.0 7	
3.3.5.0 255.255.255.0 7	

No.: 91 / Date: 18:55:26.272	
⌵ Réseau	
Source:	D4:99:C2:74:D8:9B
Destination:	FF:FF:FF:FF:FF:FF
Commentaire:	0x800
⌵ Internet	
Source:	4.4.6.4
Destination:	255.255.255.255
Protocole:	IP
Commentaire:	Protocole :17, TTL: 1
⌵ Transport	
Source:	521
Destination:	520
Protocole:	UDP
⌵ Application	
⌵ Commentaire:	
4.4.6.4	
4.2.4.4	
16	
75000	
4.2.4.0 255.255.255.0 0	
4.3.4.0 255.255.255.0 0	
4.4.5.0 255.255.255.0 0	
4.1.2.0 255.255.255.0 1	
4.2.5.0 255.255.255.0 1	
4.1.3.0 255.255.255.0 1	
4.3.5.0 255.255.255.0 1	
4.1.5.0 255.255.255.0 1	
24.2.4.0 255.255.255.0 1	
2.1.2.0 255.255.255.0 2	
2.2.4.0 255.255.255.0 2	
2.2.3.0 255.255.255.0 2	
2.1.4.0 255.255.255.0 3	
2.1.3.0 255.255.255.0 3	
12.1.2.0 255.255.255.0 3	
2.3.4.0 255.255.255.0 3	
2.3.5.0 255.255.255.0 3	
1.1.2.0 255.255.255.0 4	
1.2.3.0 255.255.255.0 4	
1.2.4.0 255.255.255.0 4	
1.1.3.0 255.255.255.0 5	
13.1.3.0 255.255.255.0 5	
3.1.2.0 255.255.255.0 6	
3.1.3.0 255.255.255.0 6	
3.2.4.0 255.255.255.0 7	
3.3.4.0 255.255.255.0 7	
3.3.5.0 255.255.255.0 7	