

## Analyse de trame

## ■ ■ ■ Audit réseau

- 1 – L'analyse de ces trames vont vous permettre de comprendre comment est configuré ce réseau et quels sont les services offerts dans ce réseau.

## Questions à se poser pour l'analyse de chaque trame

Deux hypothèses pour l'analyse :

1. cette trame est passée par l'intermédiaire d'un routeur ;
  2. cette trame n'est pas passée par l'intermédiaire d'un routeur ;
- Laquelle des deux hypothèses « semble » être la bonne et pourquoi ?

- a. À quoi correspond la trame suivante ? *Décrivez précisément le contenu :*

```
0000  00 04 74 C5 01 F0 00 C0 97 B0 D1 E0 08 06 00 01  ..t.....
0010  08 00 06 04 00 02 00 C0 97 B0 D1 E0 C8 09 2C 81  .......,.
0020  00 04 74 C5 01 F0 C8 09 29 60  ..t.....)`
```

Que pouvez vous apprendre sur la configuration IP du réseau ?

Quelle est la taille maximale du préfixe de ce réseau ?

Respecte-t-il la notion de « classe réseau » ?

Justifiez vos réponses.

- b. À quoi correspond la trame suivante ? *Décrivez précisément le contenu :*

```
0000  00 22 AA 0E 00 12 00 08 20 73 18 3C 08 00 45 00  ."..... s.<..E.
0010  00 28 00 01 00 00 3C 06 DE 07 A4 51 0A 14 C8 09  .(.....<....Q....
0020  2A 59 08 05 00 50 00 00 00 00 00 00 00 00 50 02  *Y...P.....P.
0030  20 00 E6 C5 00 00  .....
```

En tenant compte de l'hypothèse que vous avez choisie précédemment, que peut-on apprendre sur :

- ◊ la configuration IP du réseau ?
- ◊ le rôle de certaines machines et sur les services disponible dans le réseau ?

- c. À quoi correspond la trame suivante ? *Décrivez précisément le contenu :*

```
0000  00 22 AA 0E 00 12 00 08 20 73 18 3C 08 00 46 00  ."..... s.<..F.
0010  00 39 00 01 00 00 3F 11 08 83 C8 09 23 C0 C8 09  .9....?.....#...
0020  2A 59 94 04 00 00 04 0A 00 35 00 21 DA F8 00 00  *Y.....5.!....
0030  01 00 00 01 00 00 00 00 00 00 04 63 6B 6F 69 02  .....ckoi.
0040  66 72 00 00 01 00 01  fr.....
```

Est-ce que les réponses déjà données sont compatible avec l'hypothèse de la question (a) ?

En tenant compte de l'hypothèse que vous avez choisie précédemment, que peut-on apprendre sur :

- ◊ la configuration IP du réseau ?
- ◊ le rôle de certaines machines et sur les services disponibles dans le réseau ?

En conclusion, faites la synthèse des informations apprises par l'analyse de ces différentes trames.

- 2 – À quoi correspond les deux trames suivantes :

2pts

```
0000  00 22 AA 01 21 31 00 D0 F1 10 12 13 08 00 45 00  ."...!1.....E.
0010  00 1C 02 37 20 00 23 06 D9 2F C1 32 B9 12 C9 1B  ...7 .#.../.2....
0020  59 15 08 10 01 BB 00 00 00 00  Y.....
```

```
0000  00 22 AA 01 21 31 00 D0 F1 10 12 13 08 00 45 00  ."...!1.....E.
0010  00 1C 02 37 20 01 23 06 D9 2E C1 32 B9 12 C9 1B  ...7 .#....2....
0020  59 15 00 00 00 00 50 02 20 00  Y.....P. .
```

Que pouvez vous apprendre sur le contenu de ces deux trames ?

Est-ce qu'ils sont liés ?