Faculté des Sciences & Techniques — Université de Limoges

Master 1ère année

Protocoles & Prog. Réseau

TD n°2

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 – **2pts** À quoi correspond les deux trames suivantes :

```
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 ?