

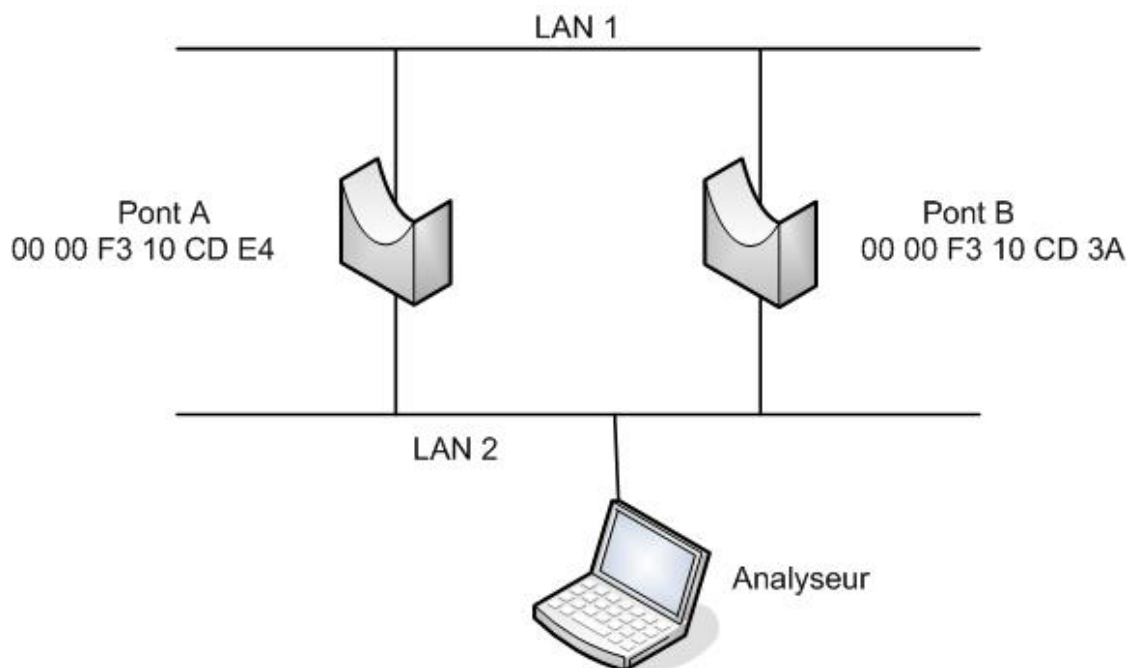
Exo_SPANNING TREE

Objectifs du TP → Analyse du protocole Spanning Tree.

Deux ponts → 1^{er} cas

Lancez votre analyseur "Ethereal" et chargez la trace jointe avec cet exo intitulée "STP_2_ponts_1.cap".

Celle-ci a été relevée dans l'environnement suivant:



Les deux ponts sont du même constructeur Gandalf et possède le même bridge priority soit: 32768.

Au vue de cette configuration, lequel des deux ponts va être élu Root Bridge ?

Pointez sur la trame 1 et contrôlez si votre suggestion s'avère vraie.

Quelle l'adresse MAC de destination ? :

Que possède t-elle de particulier ? :

Cet état va être maintenu jusqu'à la trame 21, car le pont B va être mis hors service !

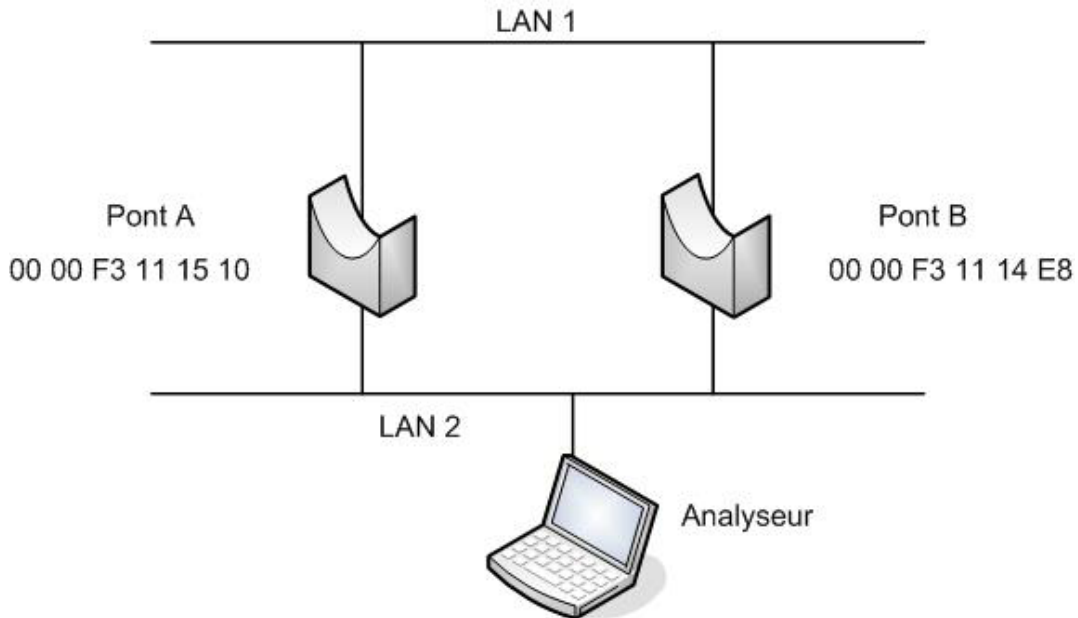
Que devrait-il se passer ?

Que constatez vous ?

Deux ponts → 2^{ème} cas

Lancez votre analyseur "Ethereal" et chargez la trace jointe avec cet exo intitulée "STP_2_ponts_1_chgt priority ID.cap".

Celle-ci a été relevée dans l'environnement suivant:



Les deux ponts sont du même constructeur Gandalf et possède le même bridge priority soit: 32768.

Au vue de cette configuration, lequel des deux ponts va être élu Root Bridge ?

Pointez sur la trame 1 et contrôlez si votre suggestion s'avère vraie.

Cet état va être maintenu jusqu'à la trame 24, car nous allons intervenir sur le bridge priority et le faire passer à soit: 32760.



**Bridge
Priority**

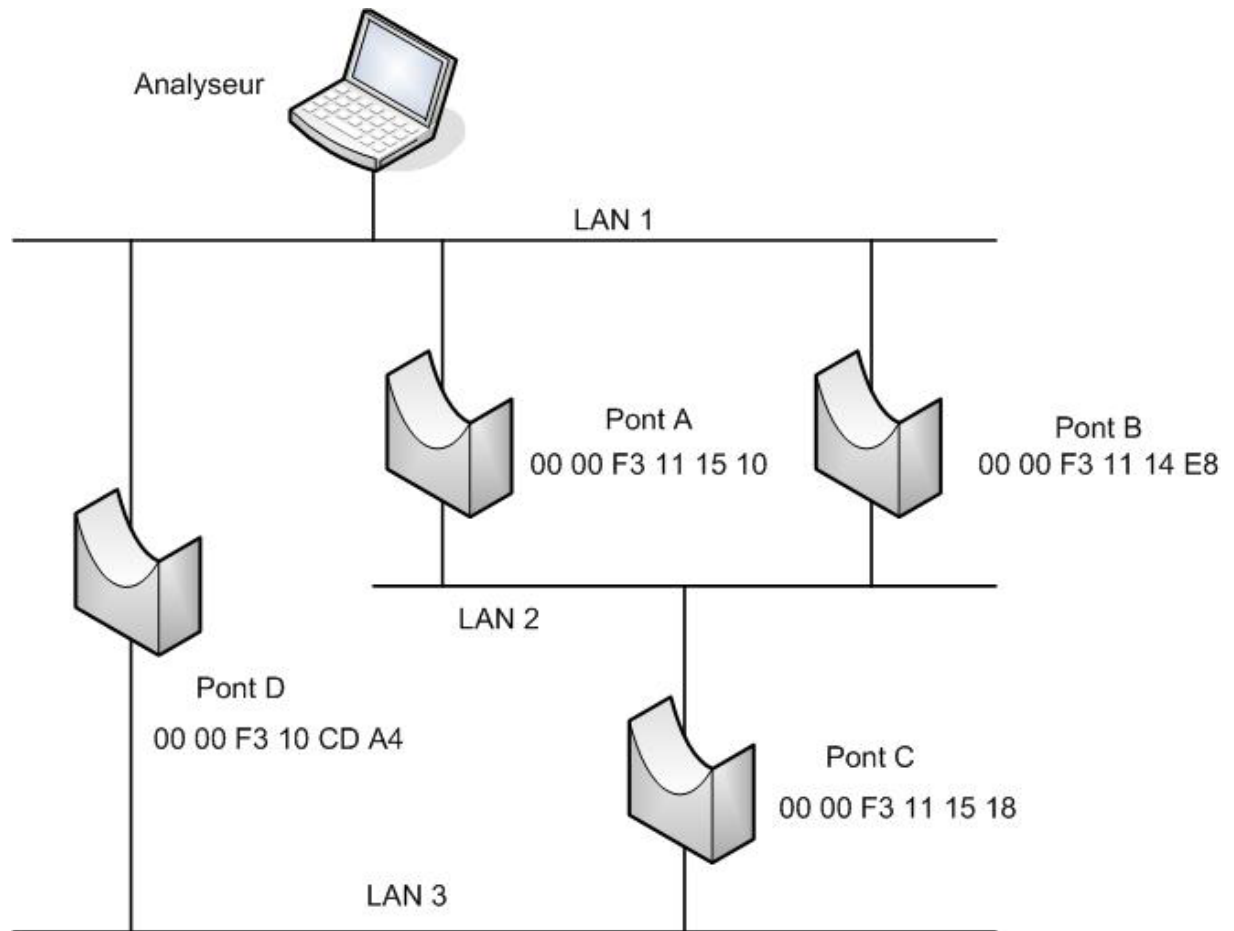
Que devrait-il se passer ?

Que constatez vous ?

Quatre ponts

Lancez votre analyseur "Ethereal" et chargez la trace jointe avec cet exo intitulée "STP_2_ponts_1_chgt priority ID.cap".

Celle-ci a été relevée dans l'environnement suivant:



Les quatre ponts sont du même constructeur Gandalf et possède le même bridge priority soit: 32768.

Au vue de cette configuration, lequel des quatre ponts va être élu Root Bridge ?

Pointez sur la trame 1 et contrôlez si votre suggestion s'avère vraie.

Ensuite le scénario suivant a été suivi:

- 1° mise hors service du pont D
- 2° mise hors service du pont B