

Création d'un réseau intranet

Soumis par Administrator

25-01-2006

Dernière mise à jour : 11-04-2008

Prérequis

-

Utilisation courante de Windows.

-

Installation et configuration d'une carte réseau (protocole TCP IP => un article est en préparation).

-

Confection d'un câble Ethernet (RJ45) avec une pince à sertir (ou achat de celui-ci).

Contexte

Le réseau est implanté au sein d'une asbl située en province du Luxembourg , en pleins champs et éclaté sur un domaine de 2 hectares.

La distance entre le bureau et les locaux de vie est d'un peu moins de 100 mètres . Il est fondamental que la communication puisse s'établir entre ces deux pôles d'activité : l'administratif et l'éducatif.

Nous avons en décembre 2003 (date des prix publiés dans cet article) 5 PC à relier entre eux. Nous avons acquis nos postes de travail chez Oxfam informatique à Namur pour 200 € pièce.

Choix de la technologie

Deux possibilités étaient offertes:

-

Installer une connection filaire mais nous arrivions à la limite de portée du câble Ethernet, les déperditions auraient été importantes et la communication limitée. De plus il aurait fallu creuser une tranchée de 60 cm de profondeur sur une longue distance, ou passer le câble en aérien, mais là aussi la détérioration du matériel se serait accrue.

Sur le schéma, plusieurs PC sont reliés entre eux par du câblage ethernet, nous avons opté pour des adresses IP fixe, voir explication .

-

Créer un pont wifi , entre les deux bâtiments (la partie extérieure) et prolonger par câble jusqu'au bureau (la partie intérieure).

Nous avons opté pour la seconde solution, moins coûteuse financièrement et en énergie.

Pour le matériel, nous avons acheté 2 points d'accès wifi configurables en 'mode bridge' pour moins de 200 €. Il a fallu ajouter 100 mètres de câble pour l'ensemble de l'installation en réseau et une pince à sertir les fiches Ethernet , pour une somme de 40 €. Enfin, nous avons eu besoin de deux 'switch' Ethernet à 30 € pièce.

Pour moins de 300 €, nous avons pu établir un contact permanent entre deux bâtiments distants d'une centaine de mètres avec une régularité très satisfaisante.