

Illustration Linux

1 Les systèmes d'exploitation -la structure de Windows

Cours : Systèmes informatiques - Comment nous allons travailler. Un système d'exploitation - comparaison Linux/Windows. Fonctions et utilitaires - serveurs et clients. L'organisation du disque Windows (MBR, FAT, noyaux, répertoires). La structure de Windows (répertoires système, registre, l'explorateur, kernel32.dll). Système de fichiers, contrôle, défragmentation. Les usagers et les mots de passe - protection et non protection. Les réseaux sous Windows, configuration et particularités.

tp_a : mise en oeuvre de ce qui vient d'être vu (sous Windows).

2 Passage à LINUX, cygwin

Cours : Et Linux ? Données de base sur Linux. Prise en main de linux, différences avec Windows. Linux en mode console, Comment obtenir Linux. Que peut faire Linux et que ne peut-il pas faire. Serveur Linux.

tp_b : analyse du cd Liveeval, installation cygwin, comparaison avec le cd, usage sous console (1) -répertoire bin et autres, commande « ls » et commandes de base (cp, rm, mkdir...).

3 Bases du réseau – scripts – édition de texte avec Vi

Cours Internet : Configurer la carte réseau, l'interface, le routage. Les bases de la programmation Bash. Vi et cygwin/xfree

tp_c : sous cygwin, utiliser vi. Installer cygwin/xfree.

4 Linux et ses différentes versions – le noyau – VNC

Présentation : Les temps modernes, Linux et ses différentes versions, présent et avenir... Versions du Noyau - GNU/linux -La suse live eval - VNC entre deux postes Windows.

tp : - installer la suse live eval. VNC sous Windows.

5 Les applications lourdes de Linux

Cours : les applications lourdes de Linux Bureautique - Bases de données – Graphismes.

tp_f : utiliser la live eval, les différents gestionnaires de fenêtres et leur mode de fonctionnement, les principales applications.

6 Quel matériel pour Linux – ssh

Présentation :..quel matériel pour linux - préparer un disque pour y ajouter Linux – ssh, putty et iexplorer

tp_e : ssh, - putty et iexplorer sur Windows - communiquer entre les deux avec ssh et VNC sous Linux.

7 Mulinux

COURS : Installer linux (fin) – mode graphique -Mulinux, une distribution sur disquette.

tp_g : Installation de mulinux, tour de ses possibilités.