

## Services optionnels

### -1- Démarrage réseau - Serveur d'applications

Afin de réduire le coût de maintenance et sécuriser le réseau, le serveur fournit le système d'exploitation et les applications aux machines. La mise à jour se fait à un seul endroit, absence de disques durs sur les stations, centralisation des données.

### -2- Annuaire LDAP (protocole allégé d'accès aux annuaires)

il est utilisé pour associer des noms à des numéros de téléphone et des adresses électroniques, mais il peut contenir aussi les mots de passe et la configuration des stations de travail. Tout ordinateur de votre réseau peut devenir le vôtre, avec vos paramètres.

### -3- Anti-Virus centralisé, Anti-Spam

Protection du réseau, système de fichiers et méls, contre les virus. Filtrage des courriers entrants non sollicités.

### -4- Serveur de Scanner

Centralisation des opérations de scan au niveau du groupe de travail.

### -5- Serveur de sauvegarde

Utilitaire qui rapatrie les données du réseau, les compresse et les archive.

### -6- RAID (Grappes de Disques Durs redondants)

Méthode permettant de combiner plusieurs disques durs pour assurer la redondance des données en cas de défaillance d'un disque dur.

### -7- Haute disponibilité

Ensemble de serveurs physiques, au nombre minimum de deux, afin d'obtenir une activité de services par tous temps, en toutes conditions, de l'ordre du 99.99%

### -8- Groupware

Programme de travail collaboratif qui permet à plusieurs personnes de travailler ensemble plus simplement et plus efficacement qu'en utilisant seulement la messagerie électronique.

### -9- VPN (Réseau Virtuel Privé)

Solution destinée à établir un tunnel de communication chiffré entre un ou plusieurs sites distants.

### -10- Serveur de Fax

Vos fax sont reçus et émis directement de votre poste informatique. Cette fonction vous permet de supprimer les fax non désirés avant leur impression. Vous gagnez du temps, vous avez une gestion documentaire aisée et vous faites des économies de papier.

### -11- Téléphonie VoIP - IVR

Serveur vocal interactif de téléphonie IP faisant office de double point d'accès, réseau public et réseau IP. (Voir Brochure **Allied Distrib Std.**)

ainsi que d'autres solutions orientées métier : Streaming Vidéo, GRC (CRM), PGI (ERP)...

**Allied Data Sys. SA**  
47 Boulevard Joseph II  
L-1840 LUXEMBOURG  
Tél-Fax. +352 26362587  
**www.ads-lu.com**

Vos solutions Open Source  
Your Open Source Solutions



# économies - évolutivité - sécurité - services



*Votre sécurité  
passe par  
Linux*

**Linux Live Server**

## Généralités

Le serveur est une machine contenant un système d'exploitation et des services associés. Elle est une pièce importante de l'infrastructure, le point central du réseau.

Pour cette raison, nous avons développé une distribution serveur révolutionnaire. Elle est basée sur un système live "CD ou DVD autobootable : insérer dans le lecteur et patienter ( en ayant pris soin de changer les séquences de démarrage dans le bios : CDRom/Disquette/Disque Dur)".

Le fonctionnement est simple et on ne peut plus sécuriser. Au démarrage le média s'exécute en analysant l'architecture de la machine puis lit un fichier de configuration regroupant les paramètres de votre infrastructure : adresse IP, hôtes, domaine, etc... ( prochainement configurable depuis notre site internet ). L'installation se termine en décompressant le système d'exploitation dans la mémoire, fournissant les services choisis.

Les données journalières sont quant à elles écrites sur le disque dur et sauvegardées périodiquement. Le changement de configuration par l'ajout ou la suppression de données impliquera la fabrication d'un nouveau CD ou DVD afin de garantir la mise à jour de votre système.

L'installation et la configuration prennent des ressources qui s'accroissent lors de réinitialisation répétée. Hormis l'étape de configuration, cette solution ne nécessite pas d'installation ou juste une migration du CD ou DVD sur le disque dur. Cette action apporte une plus grande rapidité mais réduit la sécurité. En effet l'impossibilité d'écrire sur le média assure un niveau de protection total, hors matériel.

## Services de base

### -1- FIREWALL (Pare-feu)

Ce système sert d'interface entre un ou plusieurs réseaux afin de contrôler et éventuellement bloquer la circulation des paquets de données.

Le pare-feu représente ainsi généralement dans les entreprises un dispositif à l'entrée du réseau qui permet de protéger le réseau interne d'éventuelles intrusions en provenance des réseaux externes (souvent internet).

Les pare-feux sont utilisés principalement dans 4 buts :

- Maintenir des personnes dehors
- Maintenir des personnes à l'intérieur
- Contrôler les flux
- Faciliter l'administration du réseau

### -2- NAT (Translation d'adresses)

Votre serveur fait office de routeur, il traduit les adresses IP de votre réseau interne en une adresse IP valide pour sortir sur internet puis redirige la réponse en se souvenant d'où provenait la requête. Il sécurise votre réseau en masquant les vraies adresses de vos ordinateurs.

### -3- DNS (Serveur de noms de domaine)

Il permet de convertir un nom de site web (comme "www.ads-lu.com") ou le nom d'une machine du réseau local en adresse IP (comme "192.168.60.100"). Un DNS doit pouvoir répondre à tout instant à une requête de ce type. Il faut donc que ce DNS soit correctement configuré, et connecté en permanence pour résoudre les adresses.

### -4- DHCP (Protocole de configuration automatique d'un hôte)

Ce protocole sert à configurer les paramètres réseaux des machines clientes à distance.

- \* Adresse IP
- \* Masque Réseau (NetMask)
- \* Passerelle (Gateway)
- \* Adresses des serveurs de Noms (DNS)

Ainsi la machine cliente une fois son démarrage effectif obtient directement du serveur tous ses paramètres réseau.

### -5- Serveur de messagerie

Il vous permet de centraliser et d'échanger toutes les informations de votre messagerie interne et externe. Pour cette dernière, il convient d'être connecté 24h/24 sur internet.

### -6- Proxy (Serveur mandataire)

Son rôle principal est de permettre aux ordinateurs du réseau local d'accéder à Internet par son intermédiaire, il sert de cache, c'est-à-dire qu'il garde en mémoire les pages les plus souvent visitées pour pouvoir les fournir plus rapidement, on l'appelle alors serveur proxy-cache.

### -7- Serveur de fichiers

Outil fantastique qui permet de stocker vos fichiers de travail sur une machine en rassemblant des mondes complètement différents : le monde Unix, Windows et MAC. Il regroupe au sein d'une seule et unique machine les fonctionnalités de trois systèmes différents avec l'efficacité et la transparence de chacun.

### -8- Serveur d'impression

Il gère vos imprimantes, soulage les stations de travail et centralise l'impression.

### -9- NTP ( Serveur de temps)

Protocole qui permet de synchroniser les ordinateurs par rapport à des horloges étalons (horloges atomiques).

Le principe de NTP est de mettre la machine à l'heure en étudiant les temps de propagation sur le réseau, de façon précise. Avec le NTP vous êtes toujours à l'heure.

### -10- Serveur FTP ( Transfert de fichiers)

Méthode la plus courante pour mettre à disposition des fichiers de votre ordinateur et surtout de gérer la récupération de ces données par des 'clients'.

### -11- Serveur HTTP ( WEB)

Programme dont le but est de fournir sans identification des pages, images et fichiers en téléchargement. Les requêtes 'HTTP' proviennent de clients que l'on appelle navigateur.

### -12- SGBD (Base de données)

La base de données MySQL (installée sur plus de 4 millions de serveurs tout autour du monde et continue d'être téléchargée en moyenne à plus de 10 000 fois par jour) est de base sur le serveur.

### -13- Webmail

Client mail entièrement géré par interface web qui remplit les mêmes fonctions que le logiciel de messagerie avec l'avantage de poids : pouvoir consulter sa messagerie de n'importe quel endroit.

**L'administration à distance sécurisée de votre serveur.**