

version-11-08 serveur-11-08

Configuration initiale d'un serveur AbulÉdu 11.08

Informations générales

Dans un soucis d'homogénéisation des écoles équipées, nous avons convenu d'un plan de nommage des éléments du réseau :

- Serveur : **servecole**
- Domaine (réseau) : **abuledu**
- Ordinateurs élèves : **poste-01** à **poste-XX**
- Ordinateur enseignant : **enseignant-01** à **enseignant-XX**
- Ordinateur directeur ou directrice : **direction-01** à **direction-XX**
- Points d'accès wifi : **wifi-01** à **wifi-XX**
- SSID du réseau wifi : **abuledu**
- Imprimantes réseau : **imprimante-01** à **imprimante-XX**
- Plan d'adressage IP par défaut
 - Carte pour le réseau local: eth0 (nom linux) adresse **192.168.0.1**
 - Carte pour la connexion internet eth1
- Postes clients
 - DHCP attribue des adresses entre **192.168.0.150 et 192.168.0.250**
 - Postes « fixés » adresses entre **192.168.0.20 et 192.168.0.149**

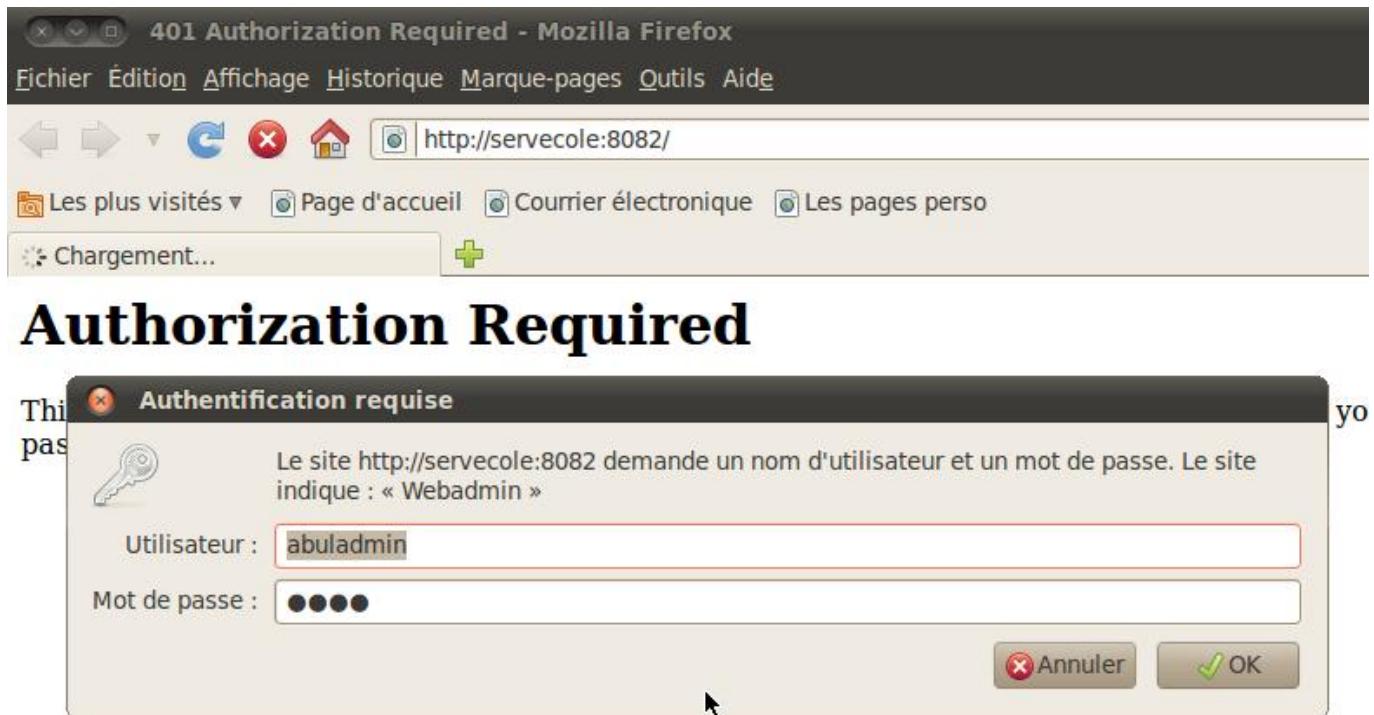
Pour archive, document PDF de départ, en cours de transfert et de mise à jour au format wiki
[20141031-abuledu-guide_de_configuration_1108_client_final.pdf](#)

Phase 0, accéder à l'administration

L'interface d'administration du serveur se nomme « WEBADMIN », vous n'y accédez pas directement du serveur mais à partir d'un navigateur Firefox à partir d'un « poste client » du réseau. Tapez dans la barre d'adresse « <http://servecole:8082> ».

Vous devez vous identifier sur le poste client avec **votre propre identifiant utilisateur**.

Ce n'est que dans votre **navigateur** que vous utiliserez l'identifiant **abuladmin** pour vous connecter à **WebAdmin**.



Le serveur vous demande un nom d'utilisateur et un mot de passe, c'est le compte « **abuladmin** », nous allons détailler plus loin les contenus des menus de configuration. Vous avez sur la première page Webadmin une synthèse graphique de la charge d'utilisation de votre serveur ainsi que deux barres de menu :

- Menu horizontal en haut, liens Internet vers des ressources en ligne ;
- Menu vertical gauche, les actions de configuration de votre serveur.

The screenshot shows the AbulÉdu WebAdmin interface. On the left, there's a sidebar with navigation links for 'Utilisateurs et Groupes', 'Internet et Réseau', 'Administrateurs', 'Gestion du serveur', and 'Abonnement Zen'. The main content area features a yellow banner with the AbulÉdu logo and three cartoon characters. Below the banner, the title 'Bienvenue dans l'administration de votre serveur.' is displayed. To the right of the title are two sections: 'Votre installation' (with information like 'Nombre de comptes Utilisateurs : 3') and 'Contact' (with 'Installation : DEMO 11.08' and an address). The central part of the page contains four performance monitoring graphs: 'Utilisation processeur', 'Charge système', 'Processus', and 'Utilisation de la mémoire vive'. At the bottom of the page, there's a footer with links to 'Bienvenue sur Webadmin', 'Applications', 'Raccourcis', 'Système', and the date 'mar. 6 déc., 16:14'.

Phase 1, Internet

This screenshot shows the 'Configuration connexion Internet' page. The sidebar on the left includes 'Utilisateurs et Groupes', 'Internet et Réseau' (with 'Connexion internet' selected), 'Administrateurs', 'Gestion du serveur', and 'Abonnement Zen'. The main content area has a yellow header 'Configuration connexion Internet'. It contains text about the configuration of the connection and a section titled 'Votre connexion Internet passe par :'. It lists three options: 'Un serveur DHCP qui vous donne automatiquement la configuration réseau nécessaire', 'Un modem ADSL Ethernet', and 'Autres types de configuration Internet'. Below this, there are additional notes about routers and modems.

Cette phase est normalement effectuée lors de l'installation. Vous avez un panel des configurations possibles, l'option « un serveur DHCP » est la plus utilisée (Livebox, SFRbox, Freebox...).

The screenshot shows the 'Configuration connexion Internet' (Internet connection configuration) page. It lists several options for network card 2 (eth1):

- Carte réseau
- Ouvrir le port 80 du pare-feu
- Ouvrir le port 443 du pare-feu
- Forcer l'utilisation du proxy filtreur
- Courrier électronique

Below these options are checkboxes for:

- Serveur web accessible depuis Internet
- Serveur web sécurisé accessible depuis Internet
- Forcer l'utilisation du proxy filtreur: cochez cette case si vous ne voulez pas que vos usagers puissent surfer sur Internet sans utiliser le filtrage web.
- Envoyer le courrier automatiquement lors de la connexion
- Récupérer le courrier automatiquement

A 'Sauvegardé avec l'image de celui de ubuntu-fr.org ! - Propulsé en 1 secondes par AbuleduWebAdmin' message is at the bottom right.

Vous avez ensuite le choix de la carte réseau. La présence d'une seconde carte réseau est obligatoire (eth1). Les options importantes sont pré-choisies, c'est ici que vous pouvez rendre le serveur web accessible de l'extérieur (pour rendre accessible le wiki comme site de l'école).

The screenshot shows a confirmation message 'Opération réussie !' (Operation successful!) and 'Merci, la configuration est enregistrée !' (Thank you, the configuration is saved!). Below this, there is a link to 'Activer la connexion Internet' (Enable internet connection). A 'Sauvegardé avec l'image de celui de ubuntu-fr.org ! - Propulsé en 4 secondes par AbuleduWebAdmin' message is at the bottom right.

Configuration réussie, n'oubliez pas de cliquer sur « **Activer la connexion internet** ».

The screenshot shows the 'Connexion internet' (Internet connection) configuration page. It displays the following information:

- Etat de la connexion Internet: Active (radio button selected)
- Connexion activée au démarrage?: Non (radio button selected)
- Votre type de connexion est: dhcp
- L'adresse IP externe du serveur est 192.188.100.202
- L'adresse IP publique est: [redacted]
- Le pare-feu (firewall): actif
- Vous voulez indiquer les DNS de votre fournisseur d'accès ? cliquez ici
- Actualiser l'affichage
- La gestion du courrier électronique a chargé de place

A 'Sauvegardé avec l'image de celui de ubuntu-fr.org ! - Propulsé en -3580 secondes par AbuleduWebAdmin' message is at the bottom right.

Revenez sur la page principale de la connexion Internet, vous pouvez choisir d'activer automatiquement la connexion Internet (option recommandée !) au démarrage du serveur.

Phase 2, SSH

Maintenant que la connexion est configurée et active, une des premières actions à mener est d'ouvrir le port SSH (port 22) pour permettre la maintenance par un prestataire distant, l'accès à "Mon école à distance" ou toute connexion ssh entrante (filezilla, etc.).

Le modem/routeur (Box's) est serveur DHCP, il est donc nécessaire de « fixer » l'adresse attribuée au serveur. Ensuite, créez une règle disant que « tout ce qui arrive dans le modem sur le port 22 (SSH) » doit être redirigé vers l'adresse IP du serveur.

Exemple avec l'interface d'administration de LiveBox

Accédez à l'administration du modem/routeur. Déterminez l'adresse allouée au serveur par la Box et « fixez » la avec son adresse MAC. Il s'agit de définir une fois pour toutes, quelle adresse IP locale sera affectée au serveur à chaque fois qu'il la demandera.

Dans le second menu, (NAT/PAT) choisissez SSH (port 22) et redirigez-le vers l'adresse IP attribuée par la box au serveur (eth1!)



Configurez de la même manière la DMZ vers l'adresse du serveur (toutes les demandes d'accès de l'extérieur seront redirigées vers le serveur). Ceci est utile si vous avez rendu l'accès web accessible (en phase 1).

N'oubliez pas de valider / redémarrer / tester ces services avant de repartir de l'école !

Page de configuration des services serveurs chez Orange : [Page assistance Orange](#)

Phase 3, réseau

Votre configuration Internet est active.

Configuration de la gestion du courrier électronique

Quelle est l'adresse de retour des courriels ? (ecole.demo@abuledu.org)

Sur quel serveur entrant ? (pop.abuledu.org, pop.free.fr...)

Pop à connexion sécurisée (pop ssl, ex. gmail) ?

Quel est l'identifiant de cette boîte aux lettres ?

Quel est le mot de passe pour accéder à cette boîte aux lettres ?

Quel utilisateur local triera le courrier (qui est le « facteur ») ?

Serveur courriel sortant (smtp, généralement celui de votre fournisseur d'accès Internet, ex. : smtp.free.fr) ?

Note : Veuillez à **re valider cette configuration après avoir ajouté des utilisateurs** pour que les fichiers d'alias et de réécriture des enveloppes les incluent eux aussi !

Envoyer

Etat du serveur de courrier électronique

Etat du courrier électronique sortant :

Configuration de l'adresse courriel du « facteur de l'école ». Chaque élève qui écrira vers l'extérieur aura comme adresse de retour l'adresse courriel notée ici.

Filtrage Web

Filtrage Web

Sur cette page vous pouvez changer le mode de fonctionnement du filtre Web, le personnaliser en ajoutant des sites interdits ou autorisés (seul le mode liste noire ou liste blanche que vous avez choisi).

Le mode de fonctionnement actuel du filtre est « **listes noires** » : cela signifie que le serveur AbulÉdu autorise implicitement un accès complet à internet, **excepté aux sites interdits** référencés dans la liste noire de la base nationale ainsi qu'à ceux que vous listerez ici manuellement.

Vous pouvez basculer le mode de fonctionnement du filtre grâce à ce bouton :

Ajout de sites interdits :

Entrez ci-dessous des sites ou adresses que vous souhaitez **interdire** en plus des sites déjà bloqués par le filtre ; puis cliquez sur le bouton « Mettre à jour la liste des sites interdits », pour que le filtre Web bloque l'accès à ces sites :

Domaines

www.trace.ncbi.nlm.nih.gov
trace.ncbi.nlm.nih.gov

Saisissez un nom de domaine par ligne.
Exemple de syntaxe :

Filtrage des consultations, liste blanche/noire avec la possibilité de rajouter des sites...

Postes clients non filtrés :

Entrez ci-dessous si nécessaire la liste des adresses IP des ordinateurs de votre réseau susceptibles d'accéder à internet sans filtrage restrictif (poste de l'administrateur ou autre). **Les clients légers, toujours filtrés, ne sont pas concernés par ce système.**

adresses non restreintes

192.168.0.25
192.168.0.32

Saisissez une adresse IP ou un nom dns par ligne. Exemple de syntaxe :

192.168.0.23
192.168.0.12
192.168.0.210
192.168.0.99

AbulÉdu GNU/Linux est distribué sous licence GNU GPL version 2 sans aucune garantie d'aucune sorte. Copyleft et droits d'auteurs © 1999-2008 Eric Seigne et Olivier Cortes pour le projet AbulÉdu, ainsi qu'à tous les auteurs respectifs des logiciels libres utilisés (notamment Ubuntu, Debian, Gentoo, Apache, PHP, MySQL, SAMP...).

Squelette wiki inspiré de celui de ubuntu-fr.org | - Propulsé en 0 secondes par AbulÉdu/WebAdmin



...et d'exclure des postes du filtrage.

Proxy parent

Certaines écoles utilisent un « filtrage » académique à configurer ici.

The screenshot shows the Abuledu administration interface with the 'Proxy parent' configuration page selected. The left sidebar includes sections for Utilisateurs et Groupes, Internet et Réseau (with sub-options like Connexion internet, Courier électronique, Filtre Web, Proxy parent, and Configuration réseau), Administrateurs, and Mot de passe. The main content area has a yellow header 'Proxy parent' with instructions to enter proxy server details. It includes fields for 'Adresse du proxy parent' (proxy.ac-poitiers.fr), 'Port' (3128), 'Identifiant' (ecole.test), and 'Mot de passe pour l'authentification' (mug%45eDr7y). A note at the bottom says 'Si vous n'arrivez pas à configurer votre proxy parent, n'hésitez pas à demander de l'aide sur le forum d'entraide ou à votre installateur.' A 'Désactiver le proxy parent' link is also present. A 'Enregistrer >>' button is at the bottom right. The footer contains a copyright notice for Abuledu and a Ryxéo logo.

Réseau Wifi

The screenshot shows the 'Réseau Wifi' configuration page. The left sidebar includes sections for Utilisateurs et Groupes, Internet et Réseau (with sub-options like Connexion internet, Courier électronique, Filtre Web, Proxy parent, and Configuration réseau), Administrateurs, and Mot de passe. The main content area has a yellow header 'Configuration du réseau WIFI' with a note about automatically generating configuration files. It includes a 'Paramètres de configuration WiFi' section with a 'Cle WPA-PSK / TKIP' field containing 'lachefwifilpourseconnecter'. Below it is a 'Validation' button. The next section is 'Configuration des serveurs DNS' with a note about entering primary and secondary DNS servers. It shows a 'Serveurs DNS' table with 'Serveur DNS primaire: 80.10.246.2' and 'Serveur DNS secondaire: 80.10.246.129', followed by a 'Validation' button. The final section is 'Changement du plan d'adressage IP' with a note about changing the IP address plan being dangerous. A 'Validation' button is at the bottom right.

Entrez la clef WPA du réseau wifi à déployer et les serveurs DNS du FAI. Il est fortement recommandé de conserver le plan d'adressage (eth0). Vous êtes libre du réseau de la seconde carte (eth1) dans le cas d'un plan d'adressage existant.

Configuration du point d'accès wifi de l'école

Pour configurer votre point d'accès Wifi, reportez vous au manuel du constructeur afin de déterminer la méthode de connexion à l'interface d'administration en ligne de votre matériel wifi.

Exemple avec un point d'accès de marque d-link

The screenshot shows the 'LAN CONNECTION TYPE' section of the DAP-1360 configuration. It includes fields for IP Address (192.168.0.200), Subnet Mask (255.255.255.0), and Gateway Address (192.168.0.1). A note on the right explains that the factory default setting is 'Static IP', which allows the IP address of the DAP-1360 to be manually configured in accordance with the applied local area network. It also notes that Dynamic IP (DHCP) allows the DAP-1360 to automatically assign the Access Point an IP address that conforms to the applied local area network.

Configuration de l'access-point Wifi. Dans Webadmin l'access point est à « fixer ». Pour ce faire, il est nécessaire que celui-ci soit configuré en client DHCP et ainsi demander une adresse IP au serveur (par exemple : 192.168.0.34)

Ensute, le « fixer » dans WebAdmin dans la section « configuration des postes » dans la rubrique « comme une imprimante, switch, etc. » et surtout leur donner les noms wifi-01, wifi-02, wifi-0x, etc.

The screenshot shows the 'WIRELESS NETWORK' section of the DAP-1360 configuration. It includes fields for Wireless Mode (set to Access Point), Wireless Network Name (abuledu), and Channel Width (Auto 20/40MHz). A note on the right explains that changing the Wireless Network Name is the first step in securing your wireless network. It also notes that enabling Hidden Wireless Mode will make it difficult for unauthorized users to find the network.

Le nom du réseau wifi (SSID) **DOIT** être « abuledu », ceci ne peut/doit pas être modifié.
La clef WPA est celle que vous avez renseignée dans la section « réseau » de WebAdmin.

Pour tester la bonne prise en charge du point d'accès wifi par le serveur, connectez vous en utilisant l'adresse suivante dans un navigateur Internet : <http://wifi-01>

Phase 4, imprimantes

The screenshot shows the Abuledu administration interface with a yellow header bar. On the left, there's a sidebar with various menu items like 'Utilisateurs et Groupes', 'Internet et Réseau', 'Administrateurs', and 'Gestion du serveur'. The main content area has a title 'configuration des imprimantes' and a section 'Gestion des imprimantes' with two options: 'par l'interface Web' (which is circled in red) and 'par une application'. Below that is a note about using the 'system-config-printer' command. At the bottom, there's a link to 'Statistiques d'impression'.

Plusieurs choix pour la configuration des imprimantes...

The screenshot shows the CUPS 1.4.3 administration interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Administration' (which is circled in red), 'Classes', 'Online Help', 'Jobs', and 'Printers'. The main content area has a large 'CUPS 1.4.3' logo and three columns: 'CUPS for Users', 'CUPS for Administrators', and 'CUPS for Developers'. Each column lists various links related to printing and development.

...CUPS permet une configuration des imprimantes à l'aide d'un navigateur Internet.

The screenshot shows the Webadmin interface for CUPS. The top navigation bar includes 'Accueil', 'Administration', 'Classes', 'Aide en ligne', 'Travaux', and 'Imprimantes'. The 'Imprimantes' section has a button 'Ajouter un imprimante' (circled in red). The 'Serveur' section contains a 'Paramètres du serveur' form with several configuration options like 'Afficher les imprimantes partagées par d'autres systèmes' and 'Autoriser l'impression à partir d'Internet'. A 'Charger Settings' button is at the bottom.

Ajouter une nouvelle imprimante.

Imprimantes

Serveur

Classes

Travaux

Paramètres du serveur :

Le site <http://zervencole:8083> demande un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le site indique : « CUPS »

Utilisateur : abuladmin

Mot de passe : ****

OK Annuler

Enregistrer les informations de débogage pour le dépannage

Change settings

Abonnements RSS

Le mot de passe du compte “**abuladmin**” vous est demandé.

Nom : imprimante-01
(Peut contenir tous les caractères imprimables sauf "/", "#", et l'espace)

Description : Laser couleur
(Description humainement compréhensible de type "HP LaserJet avec module recto-verso")

Lieu : Salle info
(Nom de lieu humainement compréhensible du type "Labo 1")

Connection : socket:/tmp/imprimante-01:9100

Partage : Partager cette imprimante

Continuer

Donnez le nom « imprimante-01 » si vous souhaitez une seule imprimante par défaut pour tous, elle se déploiera automatiquement sur les postes clients.

N'oubliez pas de « fixer » son adresse IP et son nom dans la section « configuration des postes ».

Imprimantes locales: Imprimante SCSI
 CUPS-PDF (Virtual PDF Printer)
 HP Printer (HPLIP)
 HP Fax (HPLIP)

Imprimantes réseau découvertes:

Autres imprimantes réseau: Internet Printing Protocol (http)
 Internet Printing Protocol (ipp)
 Backend Error Handler
 Windows Printer via SAMBA
 AppSocket/HP JetDirect
 Hôte ou imprimante LPD/LPR

Continuer

Le type de connexion : réseau (JetDirect), USB, parallèle.

Add Printer

Connection :

Exemples :

http://nom_du_poste:631/ipp/
http://nom_du_poste:631/ipp/port1

ipp://nom_du_poste/ipp/
ipp://nom_du_poste/ipp/port1

lpd://nom_du_poste/queue

socket://nom_du_poste:
socket://nom_du_poste:9100

See "Imprimante réseau" pour l'URI correct à utiliser avec votre imprimante.

L'adresse de configuration dans le cas d'une imprimante réseau.



Add Printer

Nom : imprimante-01

Description : Laser couleur

Lieu : Salle info

Connection : socket://imprimante-01:9100

Partage : Partager cette imprimante

Faire :

- Fujitsu
- Generic
- Genicom
- Gestetner
- Heidelberg
- Hitachi
- HP
- IBM
- Imagen
- Imagistics

Ou fournir un fichier PPD :

La marque de votre imprimante.

Add Printer

Nom : imprimante-01
Description : Laser couleur
Lieu : Salle info
Connection : socket://imprimante-01:9100
Partage : Partager cette imprimante
Faire : HP [Select Another Make/Manufacturer](#)

Modèle :

- HP Laserjet 4050 Foomatic/lj5gray (en)
- HP Laserjet 4050 Foomatic/ljet4 (en)
- HP Laserjet 4050 Foomatic/Postscript (en)
- HP Laserjet 4050 Foomatic/pixlmono (en)
- HP Laserjet 4050 Series hpijs pcl3_3.10.2 (en)**
- HP Laserjet 4050 Series hpijs pcl3_3.10.2rc1.9 (en)
- HP Laserjet 4050 Series Postscript (recommended) (en, da, de, es, fi, fr, it, ja, ko, nl, nb, p)
- HP Laserjet 4100 - CUPS+Gutenprint v5.2.5 (en)
- HP Laserjet 4100 - CUPS+Gutenprint v5.2.5 Simplified (en)
- HP Laserjet 4100 Foomatic/gutenprint-ijs-simplified.5.2 (en)

Où fournir un fichier

PPD :

Les modèles d'imprimantes de la marque précédemment choisie.



Sélectionner les options par défaut pour imprimante-01

[Query Printer for Default Options](#)

General Printout Mode Bannières Règles

General

Media Size: A4
Printout Mode: Normal
Media Source: Printer default
Double-Sided Printing: Off

[Options par défaut](#)

Validez les options par défaut.

imprimante-01 (Idle, Accepting Jobs, Shared)

Maintenance [Administration](#)

Description : Laser couleur
Lieu : Salle info
Pilote : HP LaserJet 4050 Series hpijs pcl3_3.10.2 (color, 2-sided printing)
Connection : socket://imprimante-01:9100
Default : job-sheets=none, none media=iso_a4_210x297mm sides=one-sided

Travaux

Rechercher dans imprimante-01:

[Voir les travaux finis](#) [Voir tous les travaux](#)

No jobs.



imprimante-01 (Idle, Accepting Jobs, Shared)

Maintenance Administration

Description : Laser couleur
Lieu : Salle info
Pilote : HP LaserJet 4050
Connection : socket://imprimante
Default : job-sheets=none, none media=iso_a4_210x297mm sides=one-sided

Administration

- Administration
- Modifier l'imprimante
- Supprimer l'imprimante
- Mettre les option par défaut (Méttez les options par défaut)
- Mettre par défaut (Choisissez les utilisateurs autorisés)

La liste de vos imprimantes, choisissez bien par défaut l'imprimante à déployer !

Phase 5, postes clients

Les postes clients peuvent être en Terminal graphique (Tx, clients légers, déconseillés depuis 2011), client lourds Linux, Windows ou Mac. Dans tous les cas de figure il est obligatoire de les faire démarrer sur leur carte réseau.

Entrez dans le BIOS du poste client, allez dans le menu « Boot Menu » et choisissez « LAN » ou le nom de votre carte réseau en premier choix de démarrage. Ensuite c'est le serveur qui commande au poste client de démarrer soit en réseau soit sur son disque dur, soit en mode « restauration du système ».

Le serveur AbulEdu est serveur DHCP, il fournit des adresses IP aux postes qui se connectent sur son réseau. Ces postes sont en « attente » mais fonctionnels. Il est nécessaire ensuite de les « fixer » afin de les déclarer au serveur avec leur configuration précise. Cette phase est obligatoire pour une bonne gestion du parc de votre réseau.

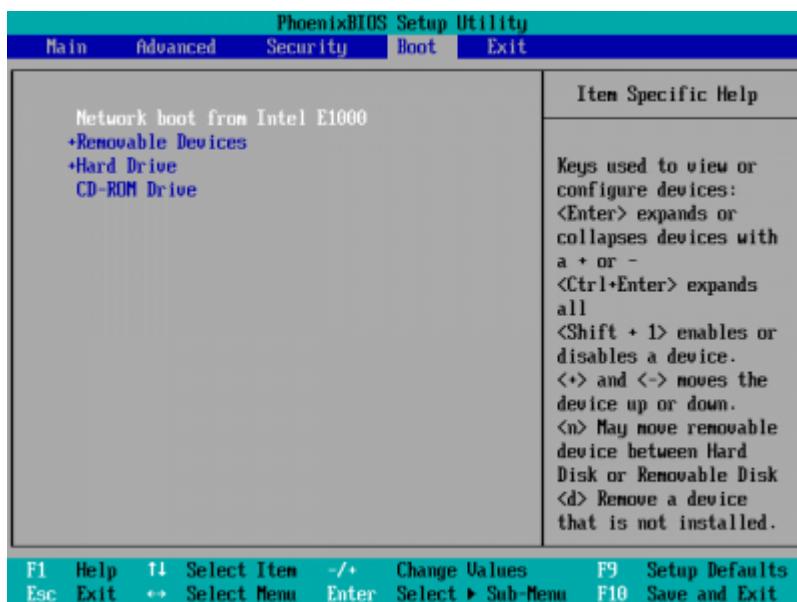
Phase 5.1, démarrage sur le réseau

Au démarrage d'un poste celui-ci vous affiche son adresse IP, NOTEZ-LA ! Ou mieux, notez son adresse MAC. En cas de déploiement en nombre il est utile de remplir des « fiches de postes ». Le mieux est de procéder poste par poste, pour ne pas avoir de doute sur les machines à fixer.



Ces manipulations sont à faire avec un câble réseau filaire connecté sur le poste, NE PAS UTILISER LE WIFI !!!

Le poste sera à configurer en wifi après son déploiement complet.

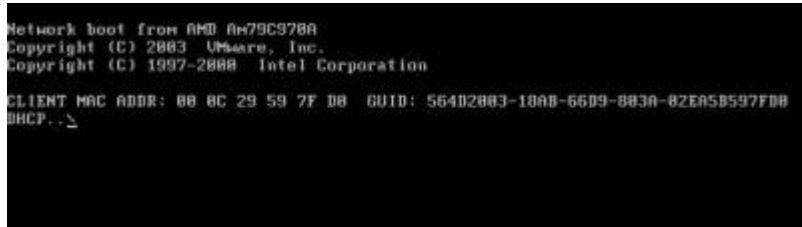


Afin de déterminer définitivement le mode de démarrage réseau des postes, veuillez configurer le BIOS de façon adéquate. Reportez vous à la documentation du constructeur. Dans la plupart des cas :

- 1) dans la gestion des périphériques activer le boot réseau,
- 2) dans le menu « Boot », choisir le réseau en premier.



Il est possible de choisir un média de démarrage temporaire en appuyant sur la touche F12 ou F8, selon les constructeurs, cela affiche un menu de choix concernant le média de démarrage.



Si le mode de démarrage par le réseau fonctionne, vous devriez avoir une fenêtre de ce type. Pour ceux qui ont une vision rapide, vous pouvez noter l'adresse MAC de la carte réseau du poste. Nous avons l'habitude de noter les quatre derniers caractères. Ceci suffit à retrouver précisément le poste dans WebAdmin.



La phase suivante est l'écran de démarrage d'un poste en mode client léger AbulEdu.

```
tty> /dev/tty2
bash-2.05b# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 00:00:27:C0:BB:FB
          inet addr:192.168.0.151 Bcast:192.168.0.255 Mask:255.255.255.0
              UP BROADCAST NOTMULTICAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
              RX packets:166015 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
              TX packets:4881 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
              collisions:0 txqueuelen:1000
              RX bytes:18555732 (17.6 MiB) TX bytes:717077 (700.2 kB)
              Interrupt:10 Base address:0xd020

lo       Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
          RX packets:10 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:10 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:500 (500.0 kB) TX bytes:500 (500.0 kB)

bash-2.05b# Clocksource tsc unstable (delta = 69992246 ns)
```

Pour connaître l'adresse du poste, tapez la combinaison de touches « Ctrl+Alt+F2 », la commande « ifconfig » et validez par entrée.

Phase 5.2, postes clients dans WebAdmin

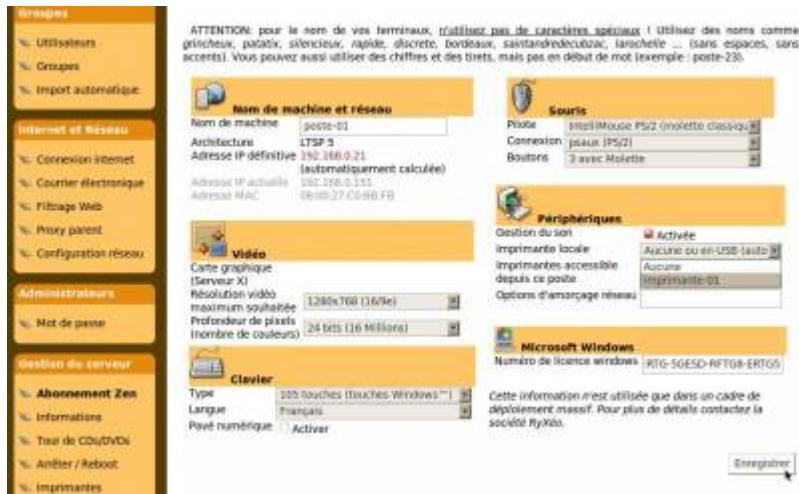
Les postes ayant démarré sur le réseau, ils sont maintenant identifiables dans l'interface de gestion WebAdmin.

Dans le dernier bloc de menus « postes clients » (en bas du menu vertical), votre nouveau poste est en « attente de configuration ».

Cliquez sur « configurer ».

Vous trouverez en haut la liste des postes déjà « fixés » et en dessous ceux en « attente ».

Le type du poste, important pour le choix de démarrage du poste sous Linux. Choisissez en premier lieu « de type Pentium 4 », vous pourrez revenir à cette configuration si cela vous pose des soucis avec les machines anciennes.



Détail de la configuration du poste client. La configuration vidéo, l'imprimante par défaut et la licence Windows sont importantes pour le déploiement.



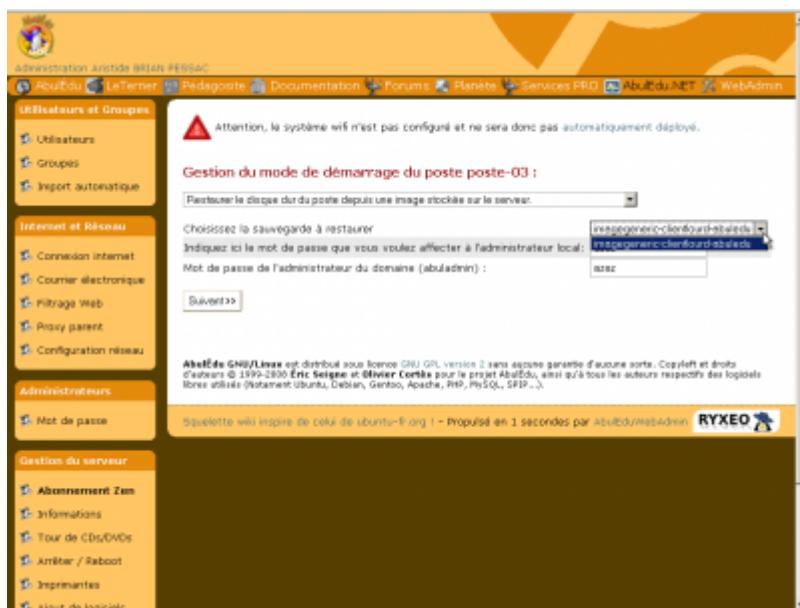
Vous pouvez vérifier le déroulement de l'action en cliquant sur « voir le journal de la commande ».



Le nouveau poste est fixé, en cliquant sur la dernière icône de la ligne (disque avec une flèche bleu), vous pouvez choisir le mode de démarrage du poste.



Trois « familles » de démarrage. Client Léger (Tx), disque dur local (Linux/Windows) ou mode restauration/sauvegarde



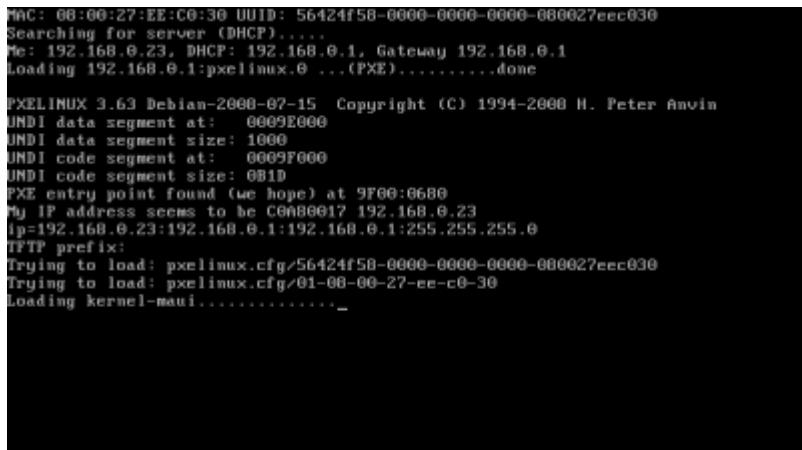
Le serveur possède une image pré-configurée d'un client lourd Linux de 19Go. Vous avez un poste fonctionnel en moins de 10 minutes.

Le bon fonctionnement de ce qui précède est tributaire du démarrage réseau du poste client.
Le mode « restauration » a pour effet de TOUT EFFACER sur le disque dur du poste client !

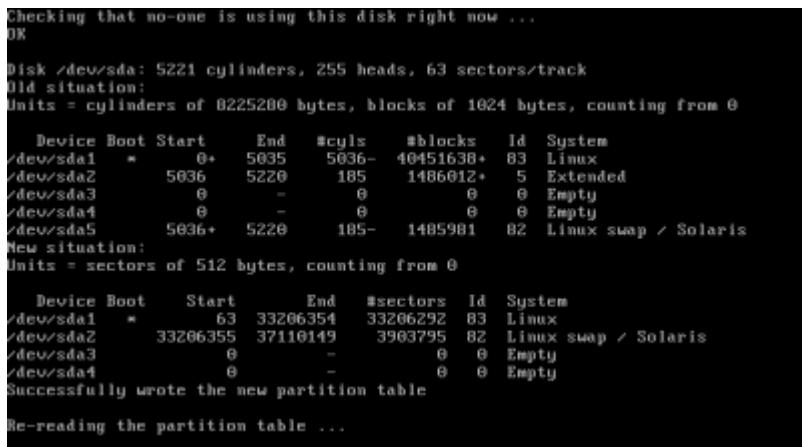
Le bon déploiement du wifi, des imprimantes, de la licence Windows et des applications dépend directement de la configuration de ceux-ci au préalable dans les différents modules.

Phase 5.3, postes clients déploiement automatique

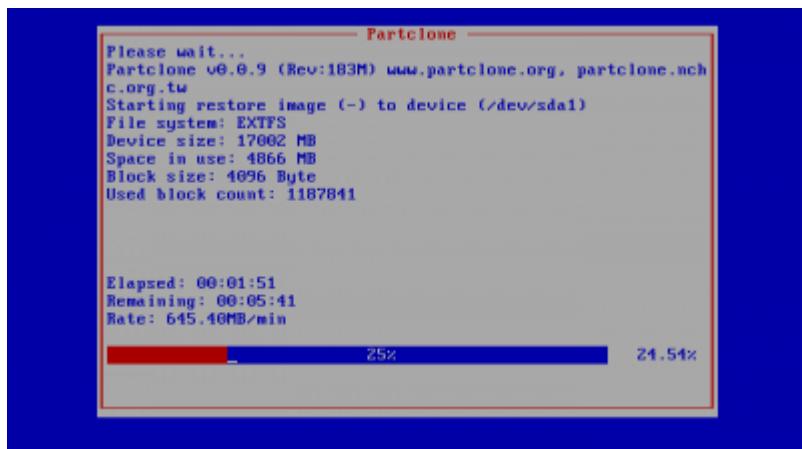
Last update: 11.08:installation:configuration_initiale_du_serveur https://docs.abuledu.org/11.08/installation/configuration_initiale_du_serveur?rev=1477837506
2016/10/30 15:25



Le poste nouvellement « fixé » dans WebAdmin démarre sur le réseau en mode déploiement. Pas de manipulation à effectuer.



La comparaison du disque du poste et de celui contenu dans l'image apparaît. Pas de manipulation à effectuer.



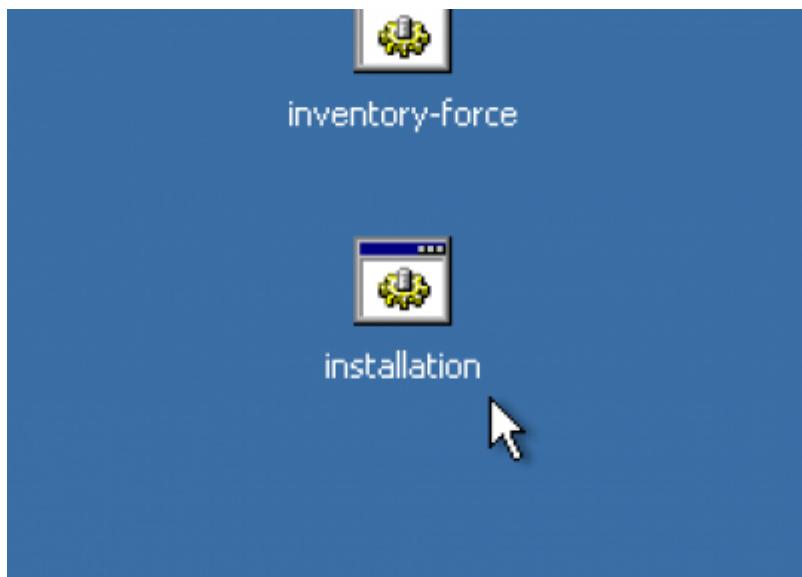
Début du clonage réseau du poste, cela peut prendre un certain temps. Pas de manipulation à effectuer.



Premier redémarrage sur le disque dur en ayant choisi le démarrage en Windows. Le système prépare la configuration avec le réseau, l'intégration au domaine et les différents services intégrés. Pas de manipulation à effectuer.



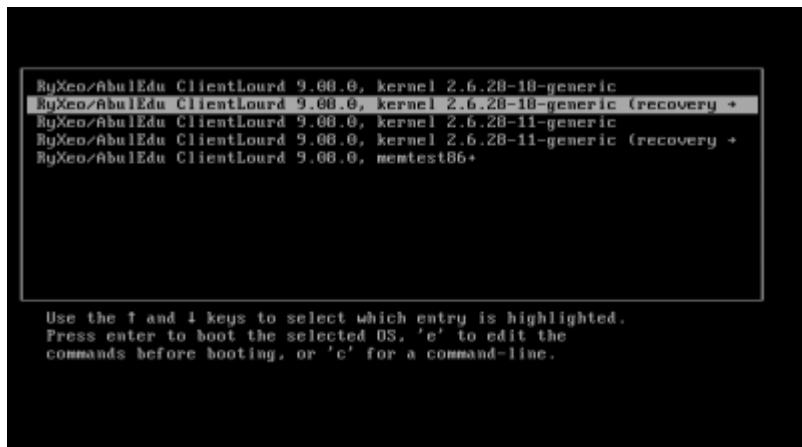
Au premier redémarrage du poste en Windows, choisissez de vous connecter avec le compte AbulAdmin dans le domaine abuledu.



Sur le bureau d'AbulAdmin, se trouve une icône « installation » qui lance les routines de déploiement des applications pré-configurées dans AbulEdu.

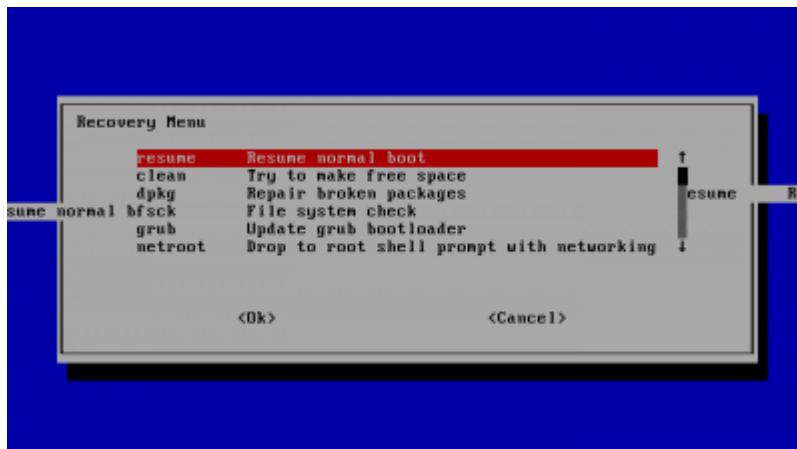


Le poste redémarre quasiment immédiatement et une fenêtre de mise à jour s'affiche. La première fois, c'est l'installation des logiciels qui s'effectue et cela prend donc un certain temps.



L'installation de l'environnement Windows effectué, vous pouvez redémarrer et choisir l'entrée « AbulEdu Client Lourd » afin de tester et mettre à jour la partie Linux du poste client. Vous pouvez

choisir la seconde ligne qui est plus explicite dans le déroulement de ses opérations (mode "recovery").



Avec le mode recovery, un menu supplémentaire vous demande ce que vous souhaitez faire dans ce mode, appuyez simplement sur la touche Entrée, la première option étant celle recherchée.

```
builder 1:1.0.5+00o3.0.1-9ubuntu3.3 [281kB]
Get:4 http://servecole jaunty/main horizon-desktop-minimal 9.08.0ryxe044 [17.1kB]
)
Get:5 http://servecole jaunty/main horizon-desktop-gnome 9.08.0ryxe044 [221kB]
Get:6 http://servecole jaunty/main horizon-desktop-kde 9.08.0ryxe044 [1650B]
Get:7 http://servecole jaunty/main libhorizon-shell-tools 9.08.0.46 [32.9kB]
Get:8 http://security.ubuntu.com jaunty-security/universe openoffice.org-pdfimpo
rt 0.3.2+0o3.0.1-9ubuntu3.3 [846kB]
Get:9 http://servecole jaunty/main horizon-minimal 9.08.0ryxe044 [17.2kB]
Get:10 http://servecole jaunty/main libubclient0 2:3.3.2-1ubuntu3.5ryxe01 [97.3k
B]
Get:11 http://servecole jaunty/main smbclient 2:3.3.2-1ubuntu3.5ryxe01 [8100kB]
Get:12 http://security.ubuntu.com jaunty-security/universe gs-csp 0.64.dfsg.1-0u
buntu0.1 [39.8kB]
Get:13 http://security.ubuntu.com jaunty-security/universe cupsys-bsd 1.3.9-17ub
untu3.9 [61.2kB]
Get:14 http://security.ubuntu.com jaunty-security/universe pmount 0.9.18-2+lemy
ibuild0.9.04.1 [106kB]
Get:15 http://fr.archive.ubuntu.com jaunty-updates/main libc6 2.9-4ubuntu6.2 [44
72kB]
Get:16 http://servecole jaunty/main snbfs 2:3.3.2-1ubuntu3.5ryxe01 [1522kB]
Get:17 http://fr.archive.ubuntu.com jaunty-updates/main libc6-1686 2.9-4ubuntu6.
2 [1246kB]
Get:18 http://servecole jaunty/main samba 2:3.3.2-1ubuntu3.5ryxe01 [4533kB]
```

Viennent ensuite les lignes de déroulement des mises à jour de ce poste client. Le premier télécharge sur Internet ses mises à jour, c'est le serveur AbulEdu localement qui les redistribue ensuite (il les conserve en cache dans le serveur).

Phase 5.4, postes clients déploiement manuel

Si vous ne souhaitez pas déployer vos postes à partir d'une maquette préparée comme indiquée à l'étape 5.2 vous pouvez suivre les indications suivantes :

Windows XP pro

- allez sur le partage réseau <\\servecole\appli\win32\winXP> et doublecliquez sur le fichier winxp.bat
- rebootez votre poste
- faites la jonction au domaine en utilisant le compte abuladmin et son mot de passe
- rebootez votre poste
- ouvrez la session abuladmin
- lancez le script installation.bat

Windows seven pro

- allez sur le partage réseau \\servecole\appli\win32\win7et intégrez win7_jonction_domaine.reg
- rebootez votre poste
- faites la jonction au domaine en utilisant le compte abuladmin et son mot de passe
- rebootez votre poste
- ouvrez la session abuladmin
- lancez le script installation.bat

Phase 6, comptes utilisateurs

Dans le menu « utilisateurs », un filtre vous permet d'afficher les utilisateurs d'un groupe, vous pouvez ensuite appliquer des actions « groupées ».

Pour ajouter un utilisateur, cliquez sur « Ajout d'un utilisateur » en haut à droite...

L'ajout d'un utilisateur peut être délégué à un administrateur restreint. En cliquant sur le triangle déroulant des « priviléges de l'utilisateur », vous pouvez lui affecter des responsabilités.

Importation automatique de comptes

Cliquez sur le bouton **Parcourir...** et sélectionnez un fichier texte composé comme ceci :

```
alfred;lachaise;opcel122/11/77;mot_de_passe1
oedane;douxoulin;opcel1NODATE;mot_de_passe2
louispauly;cœ2j31/87/79;mot_de_passe3
```

Par exemple :

Fichier : **Parcourir** Les champs sont délimités par le caractère :

Utilisez le formulaire ci-dessous pour adapter ce script d'import en fonction de votre fichier de base. N'oubliez pas que le premier champ de votre fichier porte le numéro ZERO (et pas UN !)

Ce fichier contient des comptes :

Nom du champ correspondant au prénom (indice base-elève: 0) :	<input type="text"/> Utilisateurs
Nom du champ correspondant au nom (indice base-elève: 0) :	<input type="text"/> 0 1 2
Champ (de la) Classe (indice base-elève: 15) :	<input type="text"/>
Champ correspondant à l'identifiant ? (Laissez vide pour que l'identifiant soit automatiquement créé à partir de prénom..._nom, sinon saisissez le numéro du champ contenant l'identifiant) :	<input type="text"/>
Champ du mot de passe ? (Laissez vide pour que le système génère un mot de passe aléatoire) :	<input type="text"/>

Valider

Un succès avec l'importation de comptes

L'importation automatique d'utilisateurs à partir d'un fichier extrait du logiciel de gestion des élèves (BaseElève ou BE1D). L'importation crée aussi les groupes.

Groupe	Nombre d'utilisateurs	Action
eleves	2	
enseignants	2	

Gestion des groupes

Opérations globales de maintenance :

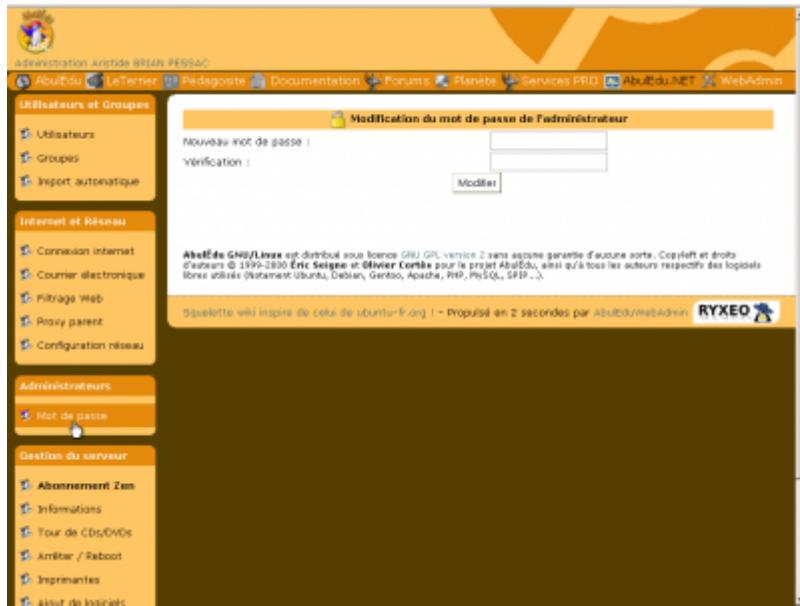
- Réappliquer les droits sur les espaces partagés (durée d'exécution assez longue).
- Réappliquer **TOUT** les droits sur **TOUT** les espaces partagés (vérifications étendues, beaucoup plus long...).

AbulÉdu GNU/Linux est distribué sous licence GNU GPL version 2 dans sa forme d'aucune sorte. Copyright et droits d'auteurs © 1999-2020 Eric Sogne et Olivier Corfis pour le projet AbulÉdu, ainsi qu'à tous les auteurs respectifs des logiciels libres utilisés (notamment Ubuntu, Debian, Gentoo, OpenSUSE, RYZEO...).

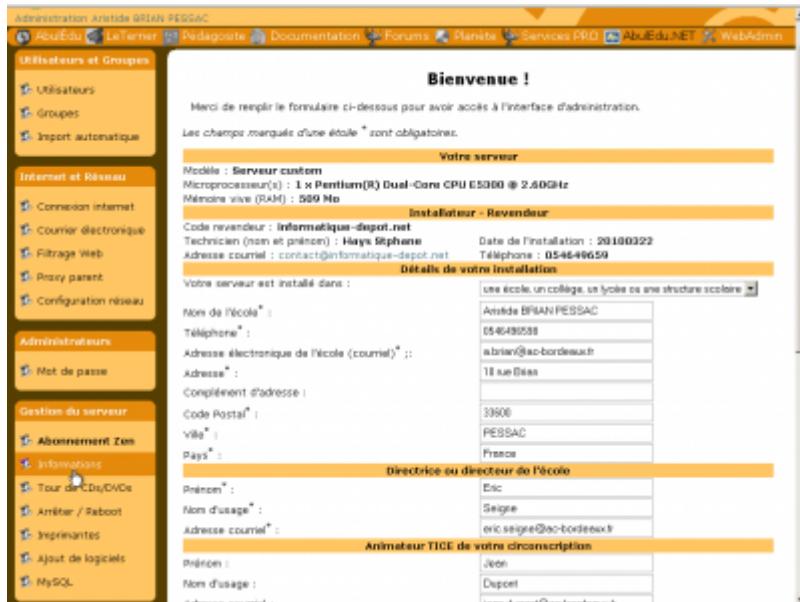
Squelette wiki inspiré de celui de ubuntu-fr.org | - Propulsé en 2 secondes par AbulÉdu/WebAdmin | RYZEO

La gestion des groupes. Un groupe peut être une classe (CE2, CM1...), mais la notion de groupe est aussi utile pour gérer des centres d'intérêts communs à des utilisateurs de classes différentes (journal, sorties, sports...).

Phase 7, mot de passe abuladmin



Pour modifier le mot de passe de l'administrateur "**abuladmin**".



Menu "**Informations**" pour compléter, modifier les coordonnées (courriel, téléphone...) du lieu d'installation.

phase 8, tour de cédéroms, éteindre

Le serveur peut être utilisé comme "tour de cédéroms" virtuelle, proposant plusieurs cédéroms accessibles depuis les postes clients. Attention au débit disponible si plusieurs postes accèdent simultanément à la ressource : un réseau filaire est recommandé.

Bienvenue dans le module de configuration de la tour de cédéroms.

Ce système permet de stocker et d'utiliser une image de cédérom depuis le serveur AbulÉdu. Le disque original peut ainsi rester rangé dans l'armoire, ce qui évite les risques de partie, rayures...

Plusieurs accès simultanés à son contenu deviennent possibles, y compris depuis des postes clients sans lecteur de CD/DVD.

ATTENTION : Certains cédéroms ne fonctionnent que si le disque est physiquement présent dans le lecteur de l'hôte. Nous déconseillons leur acquisition.

Numéro de partage	Nom de partage	Commentaires	Accès en lecture
1			Ajouter un disque dans la tour
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

AbulÉdu GNU/Linux est distribué sous licence GNU GPL, version 2 sans aucune garantie d'autre sorte. Copyleft et droits d'auteurs © 1999-2009 Eric Seigne et Olivier Corfis pour le projet AbulÉdu, ainsi qu'à tous les auteurs respectifs des logiciels libres utilisés (notamment Ubuntu, Debian, Gentoo, Apache, PHP, MySQL, SFTP...).

Squelette viki inspiré de celui de ubuntu-F.org | - Propulsé en 1 seconde par AbulÉdu/WebAdmin RYXEO

Ajout de cédérom par le réseau.

Arrêter le serveur :

L'arrêt du serveur arrêtera toutes les applications de tous les terminaux légers, arrêtera tous les travaux d'impression en cours et fermera tous les partages réseau ouverts (sur les postes Windows™ et Mac OS®). Selon l'architecture matérielle de votre serveur, il pourra couper son alimentation électrique automatiquement. Il faudra redémarrer le serveur manuellement lorsque vous le souhaiterez.

Arrêter maintenant

Redémarrer le serveur :

Le redémarrage du serveur arrêtera aussi toutes les applications de tous les terminaux légers, arrêtera tous les travaux d'impression en cours, et fermera tous les partages réseau ouverts (sur les postes Windows et Mac OS).

Redémarrer maintenant

AbulÉdu GNU/Linux est distribué sous licence GNU GPL, version 2 sans aucune garantie d'autre sorte. Copyleft et droits d'auteurs © 1999-2009 Eric Seigne et Olivier Corfis pour le projet AbulÉdu, ainsi qu'à tous les auteurs respectifs des logiciels libres utilisés (notamment Ubuntu, Debian, Gentoo, Apache, PHP, MySQL, SFTP...).

Squelette viki inspiré de celui de ubuntu-F.org | - Propulsé en 1 seconde par AbulÉdu/WebAdmin RYXEO

Redémarrer ou éteindre le serveur.

Phase 9, logiciels autodéployés

The screenshot shows a software installation interface. On the left is a sidebar with categories like Utilisateurs et Groupes, Internet et Réseau, Administrateurs, Gestion du serveur, and Postes clients. The 'Ajout de logiciels' option under 'Gestion du serveur' is selected. The main window title is 'Installation de logiciels complémentaires'. It contains a note about installing software compliant with the GNU/GPL license. Below is a list of available software with install status:

Logiciel	Description	Statut
Celestia	Observation du ciel	installé
Audacity	Logiciel de montage et d'enregistrement du son	installé
WU: Lecteur multimédia		installé
Geogebra	Logiciel de géométrie	installer
Inkscape	Logiciel de dessin vectoriel	installer
Flash	Installer le plugin Flash	installé
Acroread	Acrobat Reader	installer
Nettoyeur	Police Web Microsoft TrueType	installé
Lectra	Logiciel éducatif	installer configurer
1000mots	Apprendre à lire au cycle II et remédiation	installer
Photorefilt	Logiciel photo récit (10 Mo)	installer
Picasa	Logiciel Google Picasa (12 Mo)	installer
GoogleEarth	Google Earth (12 Mo)	installer
PuzMat	Puzmat	installer

Choix des logiciels automatiquement déployés. Ceux installés par défaut sont automatiquement mis à jour à chaque démarrage. Une configuration « à la carte » peut être étudiée à l'échelle d'une commune ou d'une académie.

From:
<https://docs.abuledu.org/> - La documentation d'AbulÉdu

Permanent link:
https://docs.abuledu.org/11.08/installation/configuration_initiale_du_serveur?rev=1477837506

Last update: 2016/10/30 15:25

