

Inveneo Hub Linux

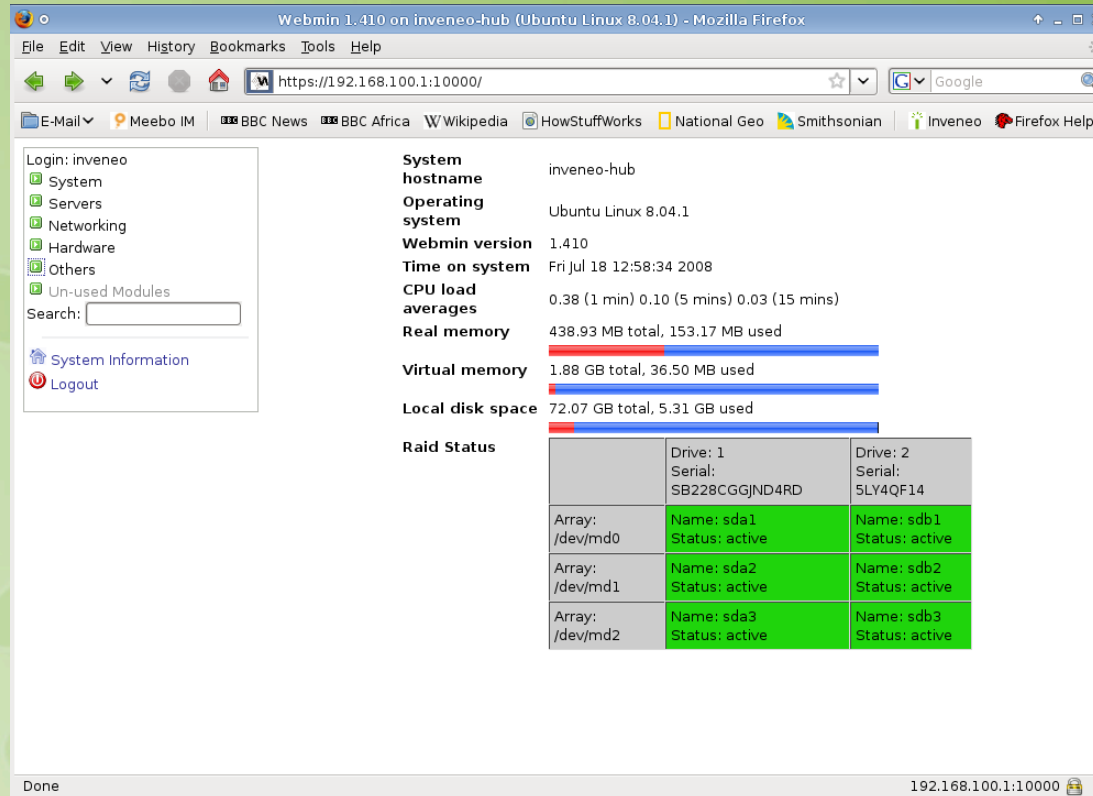
Avantages de IHL



Basé sur Gnu/Linux FOSS

- Pas de frais de licence. Pas de code d'activation.
- Presque rien de virus et rien logiciels malveillants

Webmin



Webmin 1.410 on inveneo-hub (Ubuntu Linux 8.04.1) - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

https://192.168.100.1:10000/

E-Mail Meebo IM BBC News BBC Africa Wikipedia HowStuffWorks National Geo Smithsonian Inveneo Firefox Help

Login: inveneo

- System
- Servers
- Networking
- Hardware
- Others
- Un-used Modules

Search:

System Information

Logout

System

hostname inveneo-hub

Operating system

Ubuntu Linux 8.04.1

Webmin version

1.410

Time on system

Fri Jul 18 12:58:34 2008

CPU load averages

0.38 (1 min) 0.10 (5 mins) 0.03 (15 mins)

Real memory

438.93 MB total, 153.17 MB used

Virtual memory

1.88 GB total, 36.50 MB used

Local disk space

72.07 GB total, 5.31 GB used

Raid Status

	Drive: 1 Serial: SB228CGGJND4RD	Drive: 2 Serial: 5LY4QF14
Array: /dev/md0	Name: sda1 Status: active	Name: sdb1 Status: active
Array: /dev/md1	Name: sda2 Status: active	Name: sdb2 Status: active
Array: /dev/md2	Name: sda3 Status: active	Name: sdb3 Status: active

Done 192.168.100.1:10000

On peut gérer presque tous les services de IHL avec webmin, que on accède par un navigateur sur n'importe quel client.

Services de IHL

- File Sharing
 - Secure storage
 - Files available to all stations
- Dynamic Network Configuration (DHCP)
- Web Cache / Proxy
- Web Server
- VoIP
- Firewall and NAT
- RAID 1 mirroring
- Other Services (Database and Locally Stored Content)

Activation et Désactivation de Services

Login: inveneo

- System
 - Bootup and Shutdown
 - Inveneo Asterisk Configuration
 - Inveneo Network Management
 - Inveneo Raid Notification Management
 - Inveneo Share Management
 - Inveneo Time Management
 - Inveneo User Management
- Servers
 - Apache Webserver
 - BIND DNS Server
 - DHCP Server
 - MySQL Database Server
- Networking
 - Network Configuration
- Hardware
 - CD Burner
 - Linux RAID
 - Partitions on Local Disks
 - Printer Configuration
- Others
 - File Manager
 - SSH/Telnet Login
 - System and Server Status
- Un-used Modules

Search:

System Information Logout

Module Config

Bootup and Shutdown

Create a new bootup and shutdown action.

Action	At boot?	Description
<input type="checkbox"/> acpid	Yes	Check for daemon presence
<input type="checkbox"/> apache2	Yes	Start/stop apache2 web server
<input type="checkbox"/> apparmor	No	AppArmor rc file. This rc script inserts the apparmor
<input type="checkbox"/> mysql-ndb	Yes	Controls the MySQL NDB Data Node daemon "ndbd".
<input type="checkbox"/> mysql-ndb-mgm	Yes	Controls the MySQL NDB Management Node daemon "ndb_mgmd".
<input type="checkbox"/> networking	No	Raise network interfaces.
<input type="checkbox"/> ntp	Yes	Start NTP daemon
<input type="checkbox"/> nvidia-kernel	Yes	
<input type="checkbox"/> pcmciautils	No	This service provides PCMCIA hardware support for
<input type="checkbox"/> pppd-dns	No	Restore resolv.conf if the system crashed.
<input type="checkbox"/> procps	No	Loads kernel parameters that are specified in /etc/sysctl.conf
<input type="checkbox"/> quagga	Yes	Quagga is a routing suite for iP routing protocols like
<input type="checkbox"/> rc.local	Yes	
<input type="checkbox"/> reboot	No	
<input type="checkbox"/> reconstruct-mirror.sh	No	looks for new drives to fix degraded RAID1 arrays
<input type="checkbox"/> rnmologin	Yes	This script removes the /etc/nologin file as the
<input type="checkbox"/> rsync	Yes	rsync is a program that allows files to be copied to and
<input type="checkbox"/> samba	Yes	start Samba daemons (nmbd and smbdc)
<input type="checkbox"/> samba-shares.sh	Yes	generates /etc/inveneo/samba/shares.conf
<input type="checkbox"/> screen-cleanup	No	screen sessions cleaning
<input type="checkbox"/> sendsigs	No	
<input type="checkbox"/> single	No	executed by init(8) upon entering runlevel 1 (single).
<input type="checkbox"/> slapd	Yes	OpenLDAP standalone server (Lightweight Directory Access Protocol)
<input type="checkbox"/> smartmontools	Yes	init.d startup script
<input type="checkbox"/> squid3	Yes	Squid HTTP Proxy version 3.0
<input type="checkbox"/> ssh	Yes	OpenBSD Secure Shell server
<input type="checkbox"/> stop-bootlogd	No	See the bootlogd script
<input type="checkbox"/> stop-bootlogd-single	No	See the bootlogd script
<input type="checkbox"/> sysklogd	Yes	System logger
<input type="checkbox"/> udev	No	init script for udev Check the package is still installed
<input type="checkbox"/> udev-finish	No	init script to finish up udev Check the package is still installed
<input type="checkbox"/> ufw	No	start firewall
<input type="checkbox"/> umountfs	No	
<input type="checkbox"/> umountnfs.sh	No	Also unmounts all virtual filesystems (proc, devfs, devpts,
<input type="checkbox"/> umountroot	No	Mount the root filesystem read-only.
<input type="checkbox"/> urandom	No	Save and restore random seed between restarts.
<input type="checkbox"/> waitnfs.sh	No	Network file systems are mounted in the background when
<input type="checkbox"/> webmin	Yes	Start/stop Webmin
<input type="checkbox"/> wpa-ifupdown	No	Run ifdown on interfaces authenticated via
<input type="checkbox"/> x11-common	No	
<input type="checkbox"/> zaptel	Yes	Configures zaptel kernel modules. Waits until

Create a new bootup and shutdown action.

Click this button to switch your system from the current runlevel to the selected one. This will cause all the actions in the current level to be stopped, and then all the actions in the new runlevel to be started.
Click on this button to immediately reboot the system. All currently logged in users will be disconnected and all services will be re-started.
Click on this button to immediately shutdown the system. All services will be stopped, all users disconnected and the system powered off (if your hardware supports it).

Asterisk



Fourni les appels gratuits parmi les personnes qui sont dans le même réseau.

Un système Asterisk par défaut marche comme tous les téléphones qui sont dans la même bâtiment, même quand ils ont séparées de plusieurs kilomètres.





Un système Asterisk par défaut ne peut pas raccorder au réseau de téléphones mobiles.

Network Management

Login: inveneo

- System
 - Bootup and Shutdown
 - Inveneo Asterisk Configuration
 - Inveneo Configuration Server
 - Inveneo Network Management
 - Inveneo Raid Notification Management
 - Inveneo Share Management
 - Inveneo Time Management
 - Inveneo User Management
- Servers
- Networking
- Hardware
- Others
- Un-used Modules

Search:

 System Information
 Logout

Module Index

Inveneo Network Management

Hub Hostname:

CONNECTION TO THE INTERNET

☒ WAN Port connection to Internet

☒ DHCP provides setup
☐ Static setup

IP Address:
Netmask:
Gateway:

☐ Modem connection to Internet

Modem Device:
Phone Number:
Username:
Password:
Baud Rate:
Idle (secs):
Init String 1:
Init String 2:

☐ LAN Port connection to Internet

Gateway:

External DNS Server(s):

CONNECTION TO LOCAL AREA NETWORK

Hub's address on LAN:

Netmask:

☒ Hub is a DHCP server

Address range: to

☐ Hub is not serving DHCP



“Miroir” RAID

IHL utilise RAID 1. Ça veut dire que les deux disque dur du serveur conserve les données identique. Chaque disque dur a une image reflétée de l'autre.

RAID 1 fourni redondance de donnée. Si une disque dur tomberais en panne, l'autre disque dur reprendrais le travail. Donc l'utilisateur ne perd pas ses fichiers et le serveur continue à marcher.

Un technicien peut remplacer la disque dur en panne plus tard, et le système recopiera les donnée de la disque dur en marche.

La page d'accueil webmin affiche le statut d'assemblée RAID.

System hostname	inveneo-hub													
Operating system	Ubuntu Linux 8.04.1													
Webmin version	1.410													
Time on system	Fri Jul 18 12:58:34 2008													
CPU load averages	0.38 (1 min) 0.10 (5 mins) 0.03 (15 mins)													
Real memory	438.93 MB total, 153.17 MB used													
Virtual memory	1.88 GB total, 36.50 MB used													
Local disk space	72.07 GB total, 5.31 GB used													
Raid Status	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Drive: 1 Serial: SB228CGGJND4RD</th><th>Drive: 2 Serial: 5LY4QF14</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Array: /dev/md0</td><td>Name: sda1 Status: active</td><td>Name: sdb1 Status: active</td></tr> <tr> <td>Array: /dev/md1</td><td>Name: sda2 Status: active</td><td>Name: sdb2 Status: active</td></tr> <tr> <td>Array: /dev/md2</td><td>Name: sda3 Status: active</td><td>Name: sdb3 Status: active</td></tr> </tbody> </table>			Drive: 1 Serial: SB228CGGJND4RD	Drive: 2 Serial: 5LY4QF14	Array: /dev/md0	Name: sda1 Status: active	Name: sdb1 Status: active	Array: /dev/md1	Name: sda2 Status: active	Name: sdb2 Status: active	Array: /dev/md2	Name: sda3 Status: active	Name: sdb3 Status: active
	Drive: 1 Serial: SB228CGGJND4RD	Drive: 2 Serial: 5LY4QF14												
Array: /dev/md0	Name: sda1 Status: active	Name: sdb1 Status: active												
Array: /dev/md1	Name: sda2 Status: active	Name: sdb2 Status: active												
Array: /dev/md2	Name: sda3 Status: active	Name: sdb3 Status: active												

Gestion de dossiers partagés et d'utilisateurs



“Share” c’est un nom d’un dossier partagé



Comme les fichiers partagés de Windows, IHL offre capacité de fichiers partagé et fichiers de privés.

Les utilisateurs IHL n’ont pas les mêmes droits que les utilisateurs Windows. Avec IHL les utilisateurs ont le droit seulement d'accéder ses fichiers. Ils ne peuvent pas accéder l'interface du serveur comme Windows



Le service d'heure



IHL est un serveur NTP (Network Time Protocol ou bien «Le Protocole d'Heure Réseau»). Grâce à NTP les clients peuvent synchroniser ses horloges avec le serveur IHL automatiquement. *Notez que les clients ne configurent pas le fuseau horaire soi-même. On doit le configurer au serveur IHL.*

[Help..](#)
[Module Config](#)

Inveneo Time Management

[Set time](#)
[Change timezone](#)

Inveneo Time Management				
Day	Date	Month	Year	Hour, minute and second
Friday	25 ▾	July ▾	2008 ▾	13 ▾ : 54 ▾ : 23 ▾

[Apply](#)

La configuration de gestion d'horaire à webmin IHL

Imprimer



IHL peut partager une imprimante USB avec les client sur le réseau. On installe l'imprimante d'abord sur le serveur. Après, les client installent l'imprimante sur le réseau. N'importe quel ordinateur peut imprimer sur l'imprimante partagée, même si il n'est pas dans la même bâtiment.

Ajouter Contenu

Quand la connexion Internet est lente ou inexistante, on peut conserver le contenu sur le serveur.



Les écoles et les centre communautaires peuvent profiter beaucoup d'avoir contenu comme Wikipedia conservé au serveur local.

Exercice

1. Changez l'heure et le fuseau horaire
2. Ajoutez une adresse IP statique sur l'interface WAN
3. Installez une imprimante
4. Créez utilisateurs
5. Créez dossiers partagés