



Extract of Idum

<http://idum.fr/spip.php?article294>

# Guide switch HP type Comware

- Réseau - Commutation -



Publication date: lundi 30 novembre 2015

## **Description:**

Cet article est un guide de prise en main des switches HP de type Comware (anciennement 3com). Je reprendrai les commandes de base, pour vous permettre de vous adapter au firmware.

---

**Copyright © Idum - Tous droits réservés**

---

## Sommaire :

### I) Commandes de base

- 1) Hostname
- 2) Mise en place d'une bannière
- 3) Voir la version du switch
- 4) Description sur une interface
- 5) Gestion des utilisateurs
- 6) Redémarrer le switch

### II) Gestion de la configuration

- 1) Consulter la configuration du switch
- 2) Enregistrer la configuration
- 3) Sauvegarder la configuration sur votre PC
- 4) Supprimer la configuration du switch
- 5) Restauration configuration depuis TFTP

### III) Connexion et interface web

- 1) Interface terminal (console)
- 2) Telnet
- 3) SSH
- 4) HTTP & HTTPS

### IV) Autres

- 1) Mise à l'heure manuel
- 2) Mise à l'heure via serveur NTP
- 3) Créer une route IP par défaut
- 4) Réaliser un relais DHCP

### V) Gestion des vlans

- 1) Affecter une adresse IP à un vlan
- 2) Voir l'adresse IP des interfaces
- 3) Création de vlan
- 4) Affectation d'un vlan sur un port
- 5) Voir les ports contenus dans un vlan
- 6) Configuration d'un lien trunk
- 7) Configuration d'un lien Hybrid
- 8) Configuration agrégation LACP

### VI) Interface Web

- 1) Connexion sur l'interface web
- 2) Hostname
- 3) Horloge
- 4) Affecter une adresse IP à un vlan

- [5\) Gestion de la configuration](#)
  - [6\) Voir la version du switch](#)
  - [7\) Description sur une interface](#)
  - [8\) Users et password](#)
  - [9\) Redémarrer le switch](#)
- 

### I) Commandes de base

[Haut de page](#)

Les équipements HP ne possèdent pas de mot de passe par défaut pour l'accès terminal :

```
Press ENTER to get started.
```

```
#Apr 26 12:01:56:007 2000 HP SHELL/4/LOGIN:
Trap 1.3.6.1.4.1.25506.2.2.1.1.3.0.1: login from Console
%Apr 26 12:01:56:140 2000 HP SHELL/5/SHELL_LOGIN: Console logged in from aux0.
```

Pour connaître les commandes possibles, utilisez le « ? » :

```
?
User view commands:
archive      Specify archive settings
backup       Backup next startup-configuration file to TFTP server
boot-loader  Set boot loader
bootrom      Update/read/backup/restore bootrom
brand        Set Original Equipment Manufacturer (BRAND) information
cd           Change current directory
cfd          Connectivity fault detection (IEEE 802.1ag)
clock        Specify the system clock
cluster      Run cluster command
copy         Copy from one file to another
crypto-digest Compute the hash digest for a specified file
debugging    Enable system debugging functions
delete       Delete a file
dir          List files on a file system
display      Display current system information
fixdisk      Recover lost chains in storage device
format       Format the device
free         Clear user terminal interface
ftp          Open FTP connection
ipc          Interprocess communication
lock         Lock current user terminal interface
mkdir        Create a new directory
more         Display the contents of a file
move         Move the file
mtracert     Trace route to multicast source
ntdp         Run NTDP commands
oam          OAM protocol
ping         Ping function
pwd          Display current working directory
quit        Exit from current command view
reboot       Reboot system/board/card
```

```
refresh      Do soft reset
rename       Rename a file or directory
reset        Reset operation
restore      Restore next startup-configuration file from TFTP server
rmdir        Remove an existing directory
save         Save current configuration
schedule     Schedule system task
...
```

Vous pouvez utiliser la touche « TAB » pour compléter votre commande.

Tout comme les switches HP de type procurve ou Cisco, pour configurer le switch vous devez entrer en mode "privilège". Pour entrer en mode privilège tapez "**system-view**".

```
<switch-A5500>system-view
[switch-A5500]
```

Vous pouvez observer que le prompt change une fois que l'on est connecté. Pour revenir en mode "user", tapez la commande "**quit**".

```
[switch-A5500]quit
<switch-A5500>
```

Dernière information importante, pour désactiver une commande avec un switch de type Comware, il faut taper "**undo**". "Undo" remplace le "no" utilisé sur les autres systèmes.

## 1) Hostname

- Pour renommer le switch, tapez la commande "**sysname HOSTNAME**" :

```
<switch-A5500>system-view
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[switch-A5500]sysname Switch-A5500
```

## 2) Mise en place d'une bannière

- Vous pouvez mettre en place une ou plusieurs bannières :
  - **Legal banner** : Apparaît après la déclaration du copyright ou de la licence. Pour continuer la connexion, l'utilisateur doit taper Y ou appuyer sur Entrée. Pour quitter le processus, l'utilisateur doit taper N.
  - **Motd banner** : apparaît après la bannière juridique et avant la bannière de connexion.
  - **Login banner** : Apparaît uniquement lorsque la sécurité « password » ou « authentication scheme » a été configuré.
  - **Incoming banner** : Apparaît pour les utilisateurs connectés en console.
  - **Shell banner** : Apparaît pour les utilisateurs connectés en SSH ou Telnet.

Exemple de bannière :

```
[Switch-A5500]header login &
```

Please input banner content, and quit with the character '&'.

```
-----  
A V E R T I S S E M E N T / W A R N I N G  
-----
```

AVERTISSEMENT :

Tout accès non autorisé a ce système est interdit et entrainera des poursuites judiciaires. En accédant à ce système, vous acceptez que vos actions puissent être surveillées en cas d'utilisation non autorisée.

&

Le symbole « & » est utilisé pour indiquer au switch le début et la fin de la bannière.

### 3) Voir la version du switch

- Pour voir la version, tapez la commande "**display version**" :

```
display version  
HP Comware Platform Software  
Comware Software, Version 5.20.99, Release 2220P02  
Copyright (c) 2010-2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
HP A5500-24G-SFP EI Switch with 2 Interface Slots uptime is 0 week, 0 day, 0 hour, 50 minutes  
  
HP A5500-24G-SFP EI Switch with 2 Interface Slots with 1 Processor  
256M    bytes SDRAM  
32768K  bytes Flash Memory  
  
Hardware Version is REV.C  
CPLD Version is 002  
Bootrom Version is 715  
[SubSlot 0] 24SFP+8GE Hardware Version is REV.C
```

### 4) Description sur une interface

- Ajouter une description est souvent utile, tapez les commandes suivantes :

```
[Switch-A5500]interface GigabitEthernet 1/0/32  
[Switch-A5500-GigabitEthernet1/0/32]description PC-Management  
[Switch-A5500-GigabitEthernet1/0/32]quit
```

### 5) Gestion des utilisateurs

- Création de l'utilisateur "**admin**".

```
[Switch-A5500]local-user admin  
New local user added.
```

- Configurez le password "**bonjour**".

```
[Switch-A5500-luser-admin]password simple bonjour
```

- Configurez le niveau d'autorisation de l'utilisateur.

```
[Switch-A5500-luser-admin]authorization-attribute level 3
```

- Autorisez l'utilisateur à utiliser les services : ftp, web, telnet, ssh et terminal :

```
[Switch-A5500-luser-admin]service-type ftp
```

```
[Switch-A5500-luser-admin]service-type ssh
```

```
[Switch-A5500-luser-admin]service-type terminal
```

```
[Switch-A5500-luser-admin]service-type telnet
```

```
[Switch-A5500-luser-admin]service-type web
```

## 6) Redémarrer le switch

- Pour redémarrer le switch, tapez la commande "**reboot**".

```
<Switch-A5500>reboot II) Gestion de la configuration
```

[Haut de page](#)

## 1) Consulter la configuration du switch

- Pour visualiser la configuration, utilisez la commande "**display current-configuration**".

```
display current-configuration
#
version 5.20.99, Release 2220P02
#
sysname HP
#
irf mac-address persistent timer
irf auto-update enable
undo irf link-delay
#
domain default enable system
#
undo ip http enable
#
password-recovery enable
#
vlan 1
...
```

## 2) Enregistrer la configuration

- Pour sauvegarder la configuration dans la mémoire principale, la commande est "**save main**" ou tout simplement

"save".

```
save main
The current configuration will be written to the device. Are you sure? [Y/N]:y
Please input the file name(*.cfg)[flash:/startup.cfg]
(To leave the existing filename unchanged, press the enter key):main.cfg
Validating file. Please wait.....
The current configuration is saved to the active main board successfully.
Configuration is saved to device successfully.
```

- ▶ Si vous souhaitez faire une sauvegarde de la configuration actuelle dans la mémoire Backup, la commande est **"save backup"**.

```
save backup
The current configuration will be written to the device. Are you sure? [Y/N]:y
Please input the file name(*.cfg)[flash:/startup.cfg]
(To leave the existing filename unchanged, press the enter key):backup.cfg
Validating file. Please wait.....
The current configuration is saved to the active main board successfully.
Configuration is saved to device successfully.
```

- HP A5500 possède 3 fichiers de sauvegardes dans la mémoire flash :
  - main.cfg
  - backup.cfg
  - startup.cfg -> Fichier de sauvegarde par défaut.

- ▶ Nous pouvons observer les trois fichiers en affichant le contenu de la mémoire flash :

```
dir
Directory of flash:/

 0  -rw- 13940314  Mar 21 2013 10:32:46  a5500ei-cmw520-r2220p02.bin
 1  drw-      -   Apr 26 2000 12:00:34  seclog
 2  -rw-   2567   Apr 26 2000 12:15:45  startup.cfg
 3  -rw-   151   Apr 26 2000 12:21:39  system.xml
 4  -rw-   2567   Apr 26 2000 12:21:08  main.cfg
 5  -rw-   2567   Apr 26 2000 12:21:43  backup.cfg
```

```
31496 KB total (17867 KB free)
```

- ▶ Nous pouvons ainsi choisir le fichier de sauvegarde qui sera utilisé au démarrage, via la commande **"startup saved-configuration ?"** :

```
startup saved-configuration ?
backup.cfg
main.cfg
startup.cfg
```

### 3) Sauvegarder la configuration sur votre PC

- ▶ Transfert TFTP du fichier de configuration, via la commande **"tftp XXX.XXX.XXX.XXX put Fichier.cfg"** :

```
tftp 192.168.1.69 put main.cfg
```

```
File will be transferred in binary mode
Sending file to remote TFTP server. Please wait... \
TFTP:      2637 bytes sent in 1 second(s).
File uploaded successfully.
```

## 4) Supprimer la configuration du switch

- Pour supprimer la configuration backup ou main :

```
<Switch-A5500>reset saved-configuration ?
backup  Backup config file
main    Main config file
```

```
<Switch-A5500>reset saved-configuration backup
The saved configuration file will be erased. Are you sure? [Y/N]:y
Configuration file in flash is being cleared.
Please wait ...
..
MainBoard:
Configuration file is cleared.
```

## 5) Restauration configuration depuis TFTP

- Pour restaurer la configuration à partir d'un serveur TFTP :

- On active l'interface 1/0/32
- On télécharge le fichier de sauvegarde
- On redémarre

```
[HP]int gi 1/0/32
[HP-GigabitEthernet1/0/32]undo shutdown
%Nov  2 15:45:29:405 2015 HP IFNET/3/LINK_UPDOWN: GigabitEthernet1/0/32 link status is UP.
%Nov  2 15:45:29:517 2015 HP IFNET/3/LINK_UPDOWN: Vlan-interfacel link status is UP.
%Nov  2 15:45:29:619 2015 HP IFNET/5/LINEPROTO_UPDOWN: Line protocol on the interface Vlan-int
[HP]quit
restore startup-configuration from 192.168.1.69 main.cfg
Restore next startup-configuration file from 192.168.1.69. Please wait.....
finished!
reboot III) Connexion et interface web
```

[Haut de page](#)

## 1) Interface terminal (console)





L'accès terminal étant déjà activé, nous allons juste configurer le terminal pour activer l'authentification :

```
[Switch-A5500]user-interface aux 0
[Switch-A5500-ui-aux0]authentication-mode scheme
```

## 2) Telnet

- ▶ Nous allons activer le serveur Telnet, puis nous allons activer l'authentification et pour finir définir le ou les protocoles autorisés sur l'interface VTY.

```
[Switch-A5500]telnet server enable
[Switch-A5500]user-interface vty 0 15
[Switch-A5500-ui-vty0-15]authentication-mode scheme
[Switch-A5500-ui-vty0-15]protocol inbound all
```

Nous pouvons autoriser seulement le Telnet en tapant la commande "**protocol inbound telnet**".

## 3) SSH

- ▶ Nous allons activer le serveur SSH, puis activer l'authentification et pour finir définir le ou les protocoles autorisés sur l'interface VTY.

```
[Switch-A5500]ssh server enable
[Switch-A5500]user-interface vty 0 15
[Switch-A5500-ui-vty0-15]authentication-mode scheme
[Switch-A5500-ui-vty0-15]protocol inbound all
```

Nous pouvons autoriser seulement le Telnet en tapant la commande "**protocol inbound ssh**".

- ▶ Si vous voulez générer une nouvelle clé publique plus importante :

```
[Switch-A5500]public-key local create rsa
Warning: The local key pair already exist.
Confirm to replace them? [Y/N]:y
The range of public key size is (512 ~ 2048).
NOTES: If the key modulus is greater than 512,
It will take a few minutes.
Press CTRL+C to abort.
Input the bits of the modulus[default = 1024]:2048
Generating Keys...
+++++
```

## 4) HTTP & HTTPS

- ▶ Tapez la commande "**undo ip http enable**" pour arrêter le serveur HTTP. Puis tapez la commande "**ip https enable**" pour démarrer le serveur HTTPS :

```
[Switch-A5500]undo ip http enable
Info: HTTP server has been stopped!
[Switch-A5500]ip https enable IV) Autres
```

[Haut de page](#)

## 1) Mise à l'heure manuel

- Pour définir l'heure sur le switch, tapez la commande suivante :

```
<Switch-A5500>clock datetime 15:14:30 11/02/2015
```

## 2) Mise a l'heure via serveur NTP

- Pour définir l'heure sur le switch via un serveur NTP, tapez la commande suivante :

```
[Switch-A5500]ntp-service unicast-server 192.168.1.69
```

## 3) Créer une route IP par défaut

- Définissez la route par défaut en tapant la commande "**ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.254**" :

```
[Switch-A5500]ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.254
```

- Affichez la table de routage pour vérifier :

```
[Switch-A5500]display ip routing-table
```

```
Routing Tables: Public
```

```
Destinations : 5          Routes : 5
```

Destination/Mask	Proto	Pre	Cost	NextHop	Interface
0.0.0.0/0	Static	60	0	192.168.1.254	Vlan1
127.0.0.0/8	Direct	0	0	127.0.0.1	InLoop0
127.0.0.1/32	Direct	0	0	127.0.0.1	InLoop0
192.168.1.0/24	Direct	0	0	192.168.1.1	Vlan1
192.168.1.1/32	Direct	0	0	127.0.0.1	InLoop0

## 4) Réaliser un relay DHCP

- Pour un équipement Niveau 3, il est nécessaire d'activer le relais DHCP vers un serveur DHCP :

```
[Switch-A5500]dhcp enable
```

```
DHCP is enabled successfully!
```

```
[Switch-A5500]dhcp relay server-group 0 ip 192.168.1.69
```

```
[Switch-A5500-Vlan-interface1]dhcp relay server-select 0 V) Gestion des vlans
```

[Haut de page](#)

## 1) Affecter une adresse IP à un vlan

- Pour définir l'adresse IP sur l'interface vlan 1, tapez les commandes suivantes :

```
[Switch-A5500]interface Vlan-interface 1
[Switch-A5500-Vlan-interface1]ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

## 2) Voir l'adresse IP des interfaces

- Pour visualiser les interfaces IP configurées sur le switch, tapez la commande "**display ip interface brief**"

```
display ip interface brief
*down: administratively down
(s): spoofing
Interface                Physical Protocol IP Address      Description
Vlan1                    up        up        192.168.1.1    Vlan-inte...
```

## 3) Création d'un vlan

- Nous allons créer deux Vlans 97 et 99.

```
[Switch-A5500]vlan 99
[Switch-A5500-vlan99]name Users
[Switch-A5500-vlan99]quit
[Switch-A5500]vlan 97
[Switch-A5500-vlan97]name Serveurs
```

## 4) Affectation d'un vlan sur un port

### 1ère solution :

- La première solution consiste à entrer dans l'interface puis de lui définir le vlan :

```
[Switch-A5500]interface GigabitEthernet 1/0/25
[Switch-A5500-GigabitEthernet1/0/25]port access vlan 99
```

### 2ème solution :

- La deuxième solution consiste à entrer dans le Vlan puis de lui définir l'interface :

```
[Switch-A5500]vlan99
[Switch-A5500-vlan99]port GigabitEthernet 1/0/26
```

## 5) Voir les ports dans un vlan

► Pour voir les interfaces dans un vlan, il y a trois solutions :

- On fait un "**display vlan 99**" pour afficher les interfaces configurées en access vlan 99 :

```
[Switch-A5500]display vlan 99
VLAN ID: 99
VLAN Type: static
Route Interface: not configured
Description: VLAN 0099
Name: Users
Tagged Ports: none
Untagged Ports:
GigabitEthernet1/0/26   GigabitEthernet1/0/27
```

- On fait un "**display interface gi 1/0/26 brief**" puis on regarde la colonne PVID :

```
[Switch-A5500]display interface GigabitEthernet 1/0/26 brief
The brief information of interface(s) under bridge mode:
Link: ADM - administratively down; Stby - standby
Speed or Duplex: (a)/A - auto; H - half; F - full
Type: A - access; T - trunk; H - hybrid
Interface          Link Speed Duplex Type PVID Description
GE1/0/26           ADM auto  A    A    99
```

- Pour afficher les interfaces de chaque vlan :

```
[Switch-A5500]display vlan all
VLAN ID: 1
VLAN Type: static
Route Interface: configured
IPv4 address: 192.168.1.1
IPv4 subnet mask: 255.255.255.0
Description: VLAN 0001
Name: VLAN 0001
Tagged Ports: none
Untagged Ports:
GigabitEthernet1/0/1   GigabitEthernet1/0/2   GigabitEthernet1/0/3
GigabitEthernet1/0/4   GigabitEthernet1/0/5   GigabitEthernet1/0/6
GigabitEthernet1/0/7   GigabitEthernet1/0/8   GigabitEthernet1/0/9
GigabitEthernet1/0/10  GigabitEthernet1/0/11  GigabitEthernet1/0/12
...

VLAN ID: 97
VLAN Type: static
Route Interface: not configured
Description: VLAN 0097
Name: Serveurs
Tagged Ports: none
```

```
Untagged Ports:  
GigabitEthernet1/0/25
```

```
VLAN ID: 99  
VLAN Type: static  
Route Interface: not configured  
Description: VLAN 0099  
Name: Users  
Tagged Ports: none  
Untagged Ports:  
GigabitEthernet1/0/26 GigabitEthernet1/0/27
```

## 6) Configuration d'un lien trunk

- Configuration d'un lien Trunk transportant les vlan 99 et 97 :

```
[Switch-A5500]interface gi 1/0/2  
[Switch-A5500-GigabitEthernet1/0/2]port link-type trunk  
[Switch-A5500-GigabitEthernet1/0/2]port trunk permit vlan 99 97
```

## 7) Configuration d'un lien Hybrid

- Configuration d'un lien Hybrid, permettant de transporter plusieurs Vlan taggués (1 et 97) et un vlan non taggué (99) :

```
[Switch-A5500]interface gi 1/0/2  
[Switch-A5500-GigabitEthernet1/0/2]port link-type hybrid  
[Switch-A5500-GigabitEthernet1/0/2]port hybrid vlan 1 97 tagged  
[Switch-A5500-GigabitEthernet1/0/2]port hybrid vlan 99 untagged
```

Pour passer de l'interface du mode Trunk vers le mode Hybrid, vous devez d'abord taper la commande "**port link-type access**" puis "**port link-type hybrid**".

## 8) Configuration agrégation LACP

- Pour mettre en place une agrégation de liens utilisant le protocole LACP. L'agrégation de lien se fera sur les ports 1/0/23 et 1/0/24.

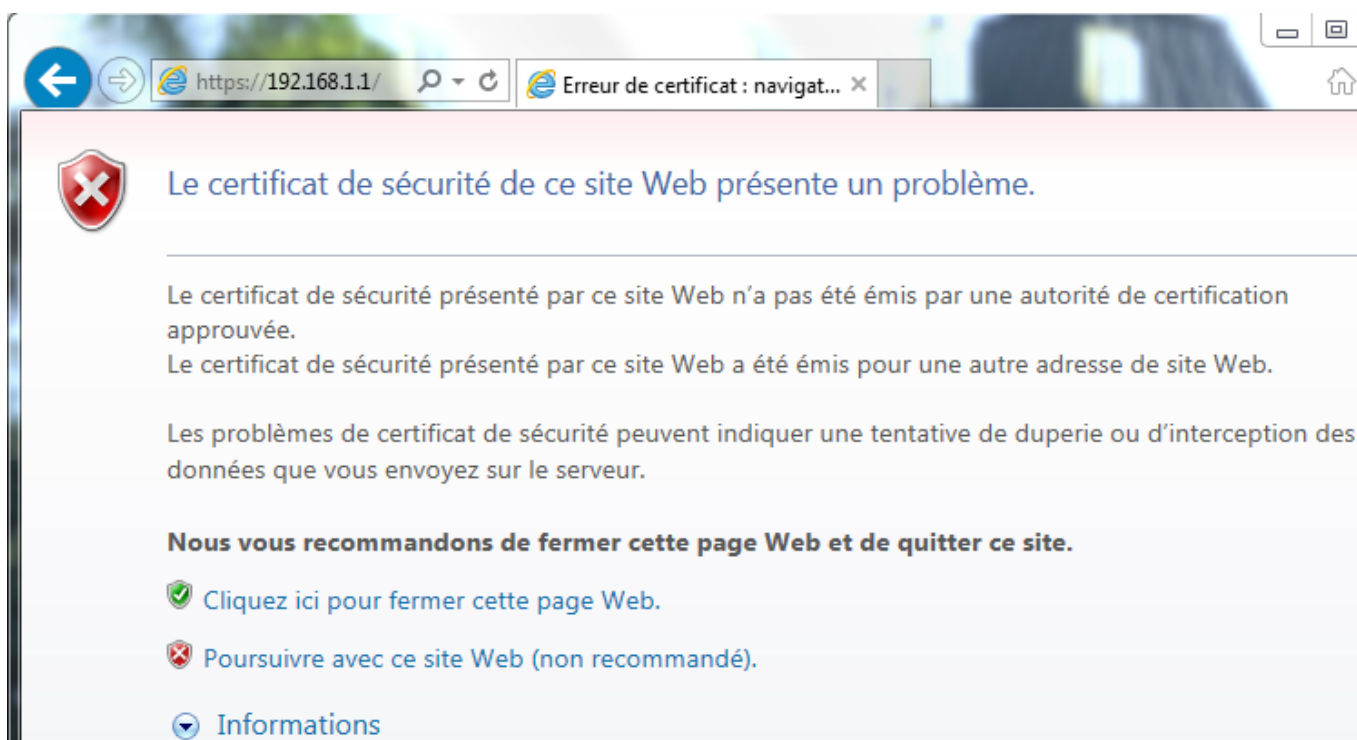
```
<Switch-A5400>system-view  
[Switch-A5400]interface Bridge-Aggregation 1  
[Switch-A5400-Bridge-Aggregation1]port link-type trunk  
[Switch-A5400-Bridge-Aggregation1]port trunk permit vlan all  
[Switch-A5400-Bridge-Aggregation1]link-aggregation mode dynamic  
[Switch-A5400-Bridge-Aggregation1]quit  
[Switch-A5400]interface range GigabitEthernet 1/0/23 GigabitEthernet 1/0/24  
[Switch-A5400-if-range]port link-mode bridge  
[Switch-A5400-if-range]port link-type trunk
```

```
[Switch-A5400-if-range]port trunk permit vlan all
Please wait..... Done.
Please wait..... Done.
[Switch-A5400-if-range]lacp period short
[Switch-A5400-if-range]port link-aggregation group 1 VI) Interface Web
```

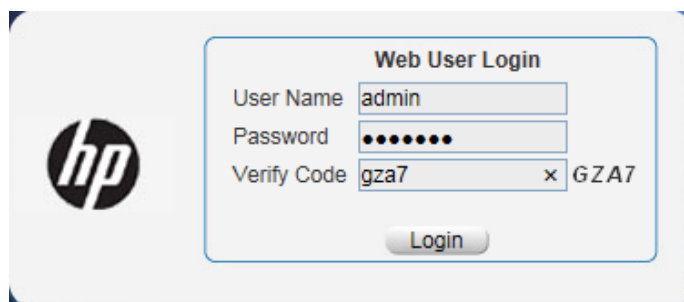
[Haut de page](#)

# 1) Connexion sur l'interface web

- ▶ Ouvrez le navigateur tapez l'adresse de switch.
- ▶ Cliquez sur "**Poursuivre avec ce site web**".



- ▶ Authentifiez-vous.

A screenshot of the HP Web User Login interface. On the left is the HP logo. The main form is titled 'Web User Login' and contains three input fields: 'User Name' with the value 'admin', 'Password' with masked characters (dots), and 'Verify Code' with the value 'gza7' and a small 'x' icon to its right. Below the fields is a 'Login' button. The background is light blue with a subtle pattern.

## 2) Hostname

- ▶ Dans le menu "**Device**", cliquez sur "**Basic**" puis sur l'onglet "**System Name**".

## 3) Horloge

### a) Mise à l'heure manuel

- ▶ Dans le menu "**Device**", cliquez sur "**System Time**" puis sur l'onglet "**System Time**".

### b) Mise à l'heure via serveur NTP

- ▶ Dans le menu "**Device**", cliquez sur "**System Time**" puis sur l'onglet "**Network Time Protocol**" :
  - Sélectionnez la source interface
  - Définissez une ou plusieurs adresse(s) de serveur NTP
  - Sélectionnez le Timezone

Device > System Time

Switch-A5500

- Wizard
- IRF
- Summary
- Device
- Basic
- Device Maintenance
- System Time
- System
- Configuration
- File Management
- Port Management
- Port Mirroring
- Users

System Time | Network Time Protocol

Clock status: unsynchronized

Source Interface:

Key 1 ID:  (1-4294967295)

Key 2 ID:  (1-4294967295)

External Reference Source

NTP Server 1	<input type="text" value="192.168.1.69"/>	Reference Key ID	<input type="text" value=""/>
NTP Server 2	<input type="text" value=""/>	Reference Key ID	<input type="text" value=""/>

Set System TimeZone

TimeZone:

## 4) Affecter une adresse IP à un vlan

► Dans le menu "Network", cliquez sur "Vlan Interface" puis sur l'onglet "Create" :

- Saisissez l'ID du Vlan
- L'adresse et le masque

Network > VLAN Interface

Switch-A5500

- Wizard
- IRF
- Summary
- Device
- Network
- VLAN
- VLAN Interface
- Voice VLAN
- MAC
- MSTP
- Link Aggregation
- LACP
- LLDP

Summary | Create | Modify | Remove

Input a VLAN ID:

(1-4094)

Configure Primary IPv4 Address

DHCP  BOOTP  Manual

IPv4 Address:  Mask Length:

Configure IPv6 Link Local Address

Auto  Manual

IPv6 Address:

► Dans le menu "Network", cliquez sur "Vlan Interface" puis sur l'onglet "Summary".

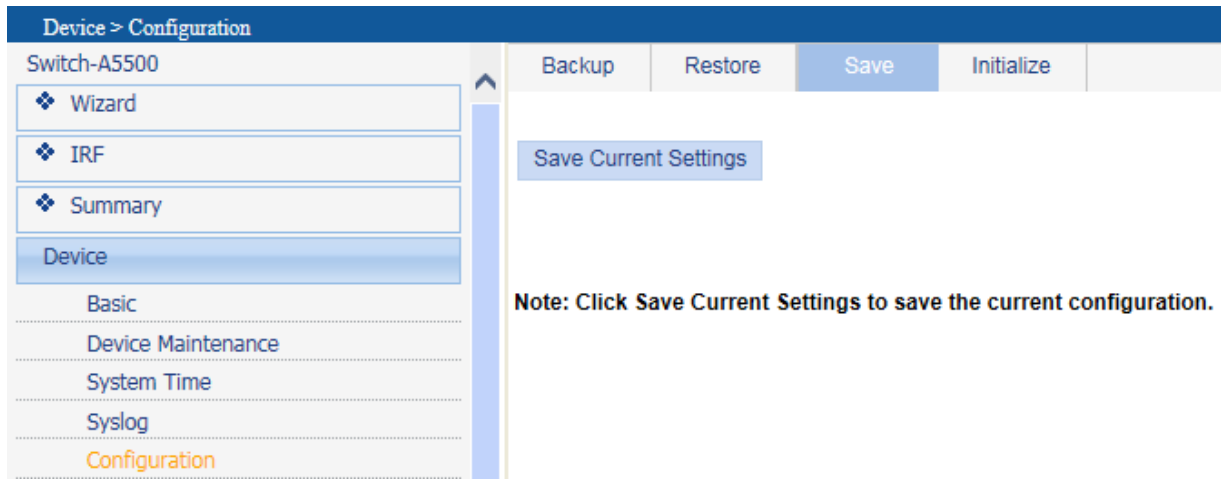


- ▶ Dans le menu "**Network**", cliquez sur "**IPv4 Routing**" puis sur l'onglet "**Create**"

## 5) Gestion de la configuration

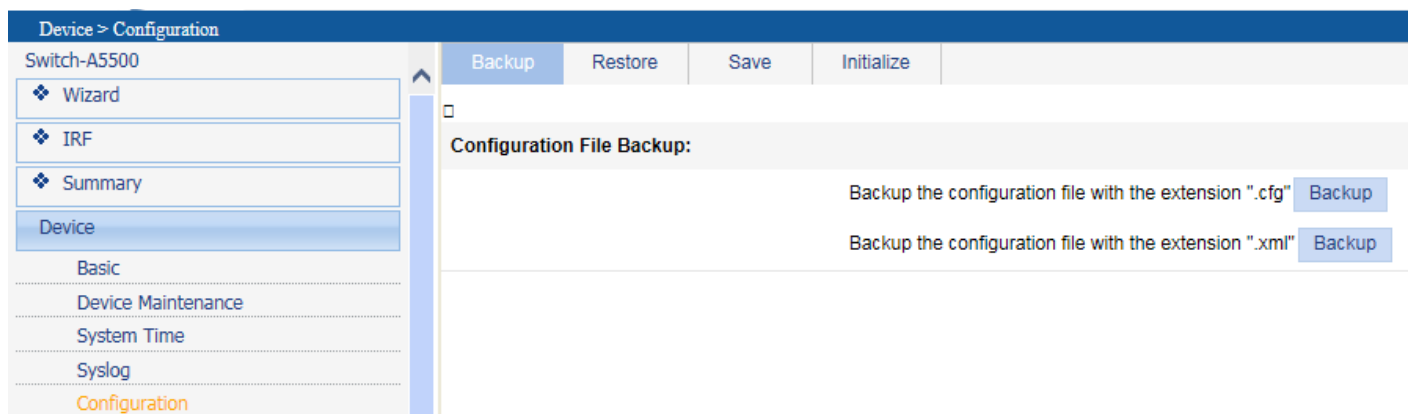
### a) Enregistrer la configuration

- ▶ Dans le menu "**Device**", cliquez sur "**Configuration**" puis sur l'onglet "**Save**".



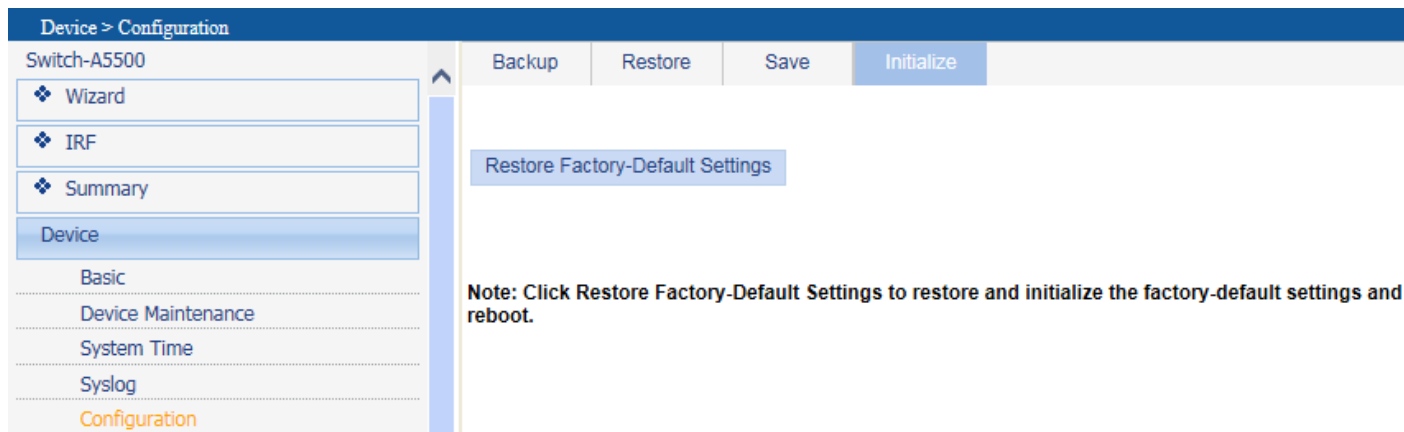
## b) Sauvegarder la configuration sur votre PC

- ▶ Dans le menu "Device", cliquez sur "Configuration" puis sur l'onglet "Backup".
  - Cliquez sur "Backup"



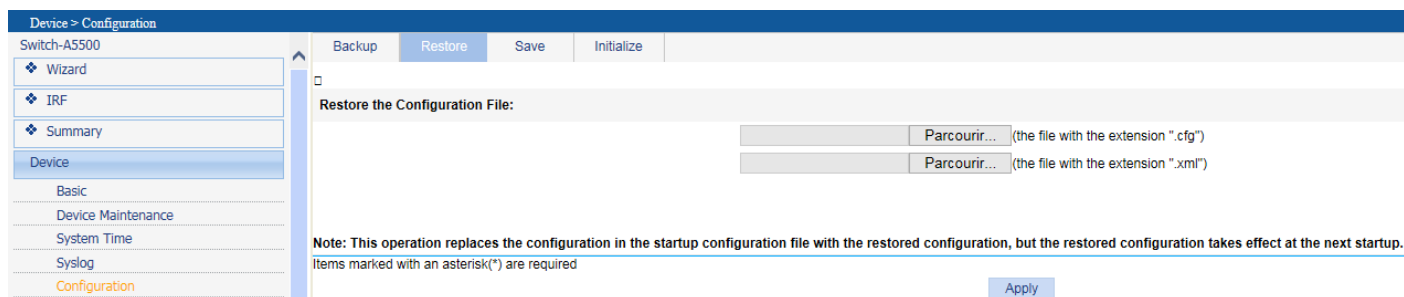
## c) Supprimer la configuration du switch

- ▶ Dans le menu "Device", cliquez sur "Configuration" puis sur l'onglet "Initialize".



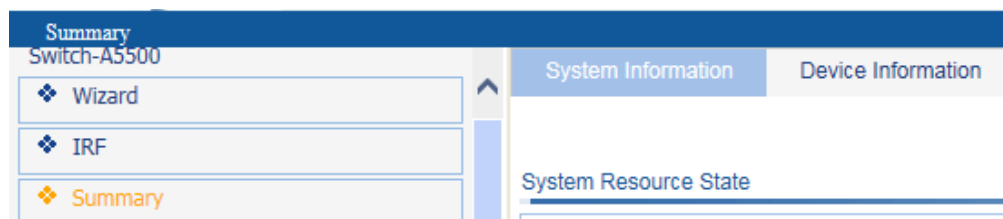
## d) Restauration de la configuration

- ▶ Dans le menu "Device", cliquez sur "Configuration" puis sur l'onglet "Restore".





## 6) Voir la version du switch


- ▶ Dans le menu "Summary", cliquez sur l'onglet "System Information".





- ▶ Toutes les informations apparaissent dans la colonne de droite :


**INFO** 


 Device Name  
A5500-EI


 Product Information  
HP A5500-24G-SFP EI Switch  
with 2 Interface Slots Software  
Version 5.20.99


 Device Location


 Contact Information

 SerialNum  
CN53B9R0PY

 Software Version  
5.20.99 Release 2220P02

 Hardware Version  
REV.C

 Bootrom Version  
715

 Running Time:  
0 days 2 hours 16 minutes 9  
seconds

## 7) Description sur une interface

- ▶ Dans le menu "**Device**", ensuite "**Port Management**" puis sur l'onglet "**Setup**".
  - Sélectionner l'interface ou les interfaces
  - Saisissez la description
  - Apply

## 8) Users et password

- ▶ Dans le menu "Device", puis sur "Users" et sur l'onglet "Create".

Username	Access Level	Service Type
admin	Management	Web/Telnet/FTP

## 9) Redémarrer le switch

- ▶ Dans le menu "**Device**", puis sur "**Device Maintenance**" et sur l'onglet "**Reboot**".

The screenshot displays the HP Comware web interface. At the top, a blue header bar contains the breadcrumb "Device > Device Maintenance". Below this, a navigation pane on the left lists "Switch-A5500" with sub-items: "Wizard", "IRF", "Summary", "Device" (highlighted in blue), "Basic", and "Device Maintenance" (highlighted in orange). The main content area features three tabs: "Software Upgrade", "Reboot" (active), and "Diagnostic Information". The "Device Reboot" section contains a radio button selected for "Any configuration changes that have not been saved are lost when the system reboots." and a checked checkbox for "Check whether the current configuration is saved in the next startup configuration file." At the bottom of the main area are two buttons: "Reboot" and "Cancel".