

Configuration des switches HP procure 5308xl (les commandes à entrer sont en **rouge gras**)

CONFIGURATION GÉNÉRALE

#conf (exit pour sortir)

Changer le nom et mettre un mot de passe pour le compte manager

#password manager user-name Sicep21

Changer le nom et mettre un mot de passe pour le compte operator

#password operator user-name etab

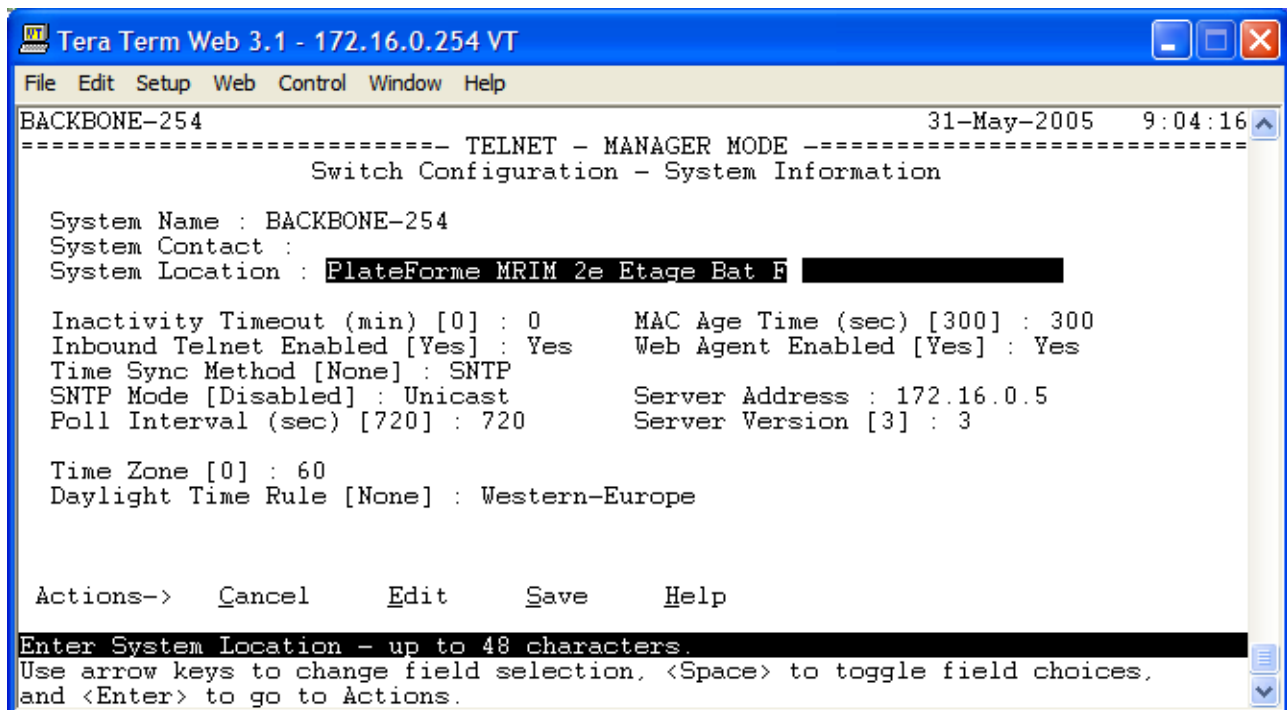
Renseigner la situation géographique du local technique et/ou du coffret où se trouve le switch

#menu

->Switch Configuration

->System Information

!! Attention ne pas renseigner les autres champs il seront fait ultérieurement



```
Tera Term Web 3.1 - 172.16.0.254 VT
File Edit Setup Web Control Window Help
BACKBONE-254 31-May-2005 9:04:16
----- TELNET - MANAGER MODE -----
Switch Configuration - System Information

System Name : BACKBONE-254
System Contact :
System Location : PlateForme MRIM 2e Etage Bat F

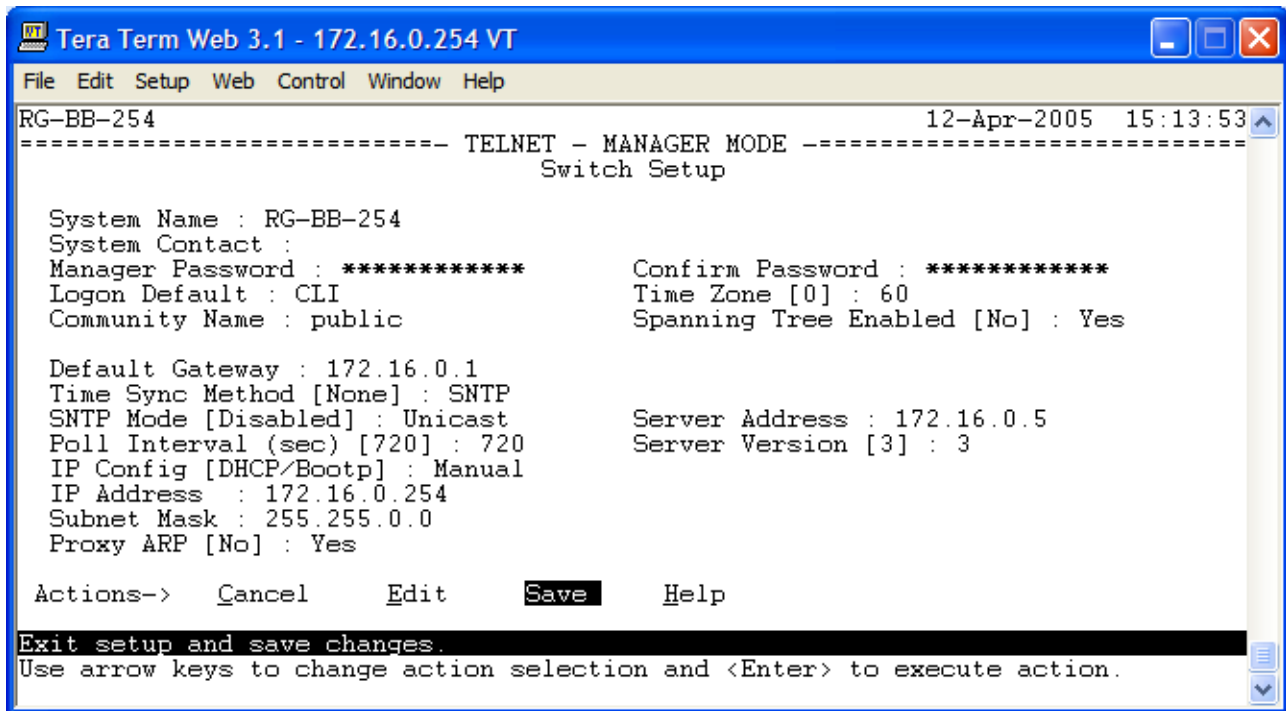
Inactivity Timeout (min) [0] : 0      MAC Age Time (sec) [300] : 300
Inbound Telnet Enabled [Yes] : Yes    Web Agent Enabled [Yes] : Yes
Time Sync Method [None] : SNTP
SNTP Mode [Disabled] : Unicast        Server Address : 172.16.0.5
Poll Interval (sec) [720] : 720       Server Version [3] : 3

Time Zone [0] : 60
Daylight Time Rule [None] : Western-Europe

Actions->  Cancel   Edit   Save   Help
Enter System Location - up to 48 characters.
Use arrow keys to change field selection, <Space> to toggle field choices,
and <Enter> to go to Actions.
```

Paramétrage du serveur de temps , de la passerelle, de l'adresse ip du vlan 1

#setup



```
Tera Term Web 3.1 - 172.16.0.254 VT
File Edit Setup Web Control Window Help
RG-BB-254 12-Apr-2005 15:13:53
----- TELNET - MANAGER MODE -----
                          Switch Setup

System Name : RG-BB-254
System Contact :
Manager Password : ***** Confirm Password : *****
Logon Default : CLI Time Zone [0] : 60
Community Name : public Spanning Tree Enabled [No] : Yes

Default Gateway : 172.16.0.1
Time Sync Method [None] : SNTP
SNTP Mode [Disabled] : Unicast Server Address : 172.16.0.5
Poll Interval (sec) [720] : 720 Server Version [3] : 3
IP Config [DHCP/Bootp] : Manual
IP Address : 172.16.0.254
Subnet Mask : 255.255.0.0
Proxy ARP [No] : Yes

Actions->  Cancel  Edit  Save  Help
Exit setup and save changes.
Use arrow keys to change action selection and <Enter> to execute action.
```

System Name: exemple **RG-BB-254** ou **SR1-BB-252** (à adapter !)

Time Zone : 60 (GMT+1)

Spanning Tree Enabled : Yes

Default Gateway : 172.16.0.1 (à adapter)

Time Sync Method : SNTP (si serveur) **TIMEP** (sinon)

SNTP Mode : Unicast

Serveur Address : 172.16.0.5 (à adapter)

IP Config : Manual

IP Address : 172.16.0.254 (à adapter)

Subnet Mask : 255.255.0.0 (à adapter)

Proxy ARP : Yes

PENSER A SAUVEGARDER ! puis quitter

Prise en compte de l'heure d'été

#conf

#time daylight western-europe

#sh time (pour vérifier)

```
RG-BB-254# sh time
Tue Apr 12 15:15:36 2005
RG-BB-254# █
```

CRÉATION DES VLANS

#ip routing (active le routage)

#dhcp-relay (active le relai DHCP)

#conf

renommer le vlan par défaut (contient les switches, les serveur etab...)

#vlan 1 name ETAB

vérifier

#sh vlan 1

```
RG-BB-254# sh vlan 1
```

```
Status and Counters - VLAN Information - Ports - VLAN 1
```

```
802.1Q VLAN ID : 1  
Name : ETAB  
Status : Port-based  
Voice : No
```

Port	Information	Mode	Unknown	VLAN	Status
A1		Untagged	Learn		Up
A3		Untagged	Learn		Up
A4		Untagged	Learn		Down
B1		Tagged	Learn		Up
B2		Tagged	Learn		Up
B3		Untagged	Learn		Down
B4		Untagged	Learn		Down

```
RG-BB-254# █
```

affectation des ports (à adapter)

#vlan 1

tagged B1-B2

exit

Remarque: Si on veut connecter les “pattes” d’AMON sur le Switch de niveau 3 il faut modifier la vitesse des port concerner et les passer en auto-100 (ici les ports A1 et A2 sont en 100M /s).

#conf

#interface A1-A2

#speed-duplex auto-100

#wr m

#exit

Pour vérification et/ou configuration par le menu

#menu

->Switch Configuration
->Port/Trunk Setting

Port	Type	Enabled	Mode	Flow Ctrl	Group	Type
A1	1000T	Yes	Auto-100	Disable		
A2	1000T	Yes	Auto-100	Disable		

#vlan 100 name ADMIN (vlan seulement switché)

#vlan 100

untagged A2
tagged B1-B2
exit

#vlan 110 name PEDAGO (vlan routé)

#vlan 110

ip address 172.16.110.254/23
ip helper-address 172.16.0.5 (active le relais DHCP vers le serveur)
ip proxy-arp
tagged B1-B2
exit

#vlan 120 name FOYER (vlan routé)

#vlan 120

ip address 172.16.120.254/24
ip helper-address 172.16.0.5
ip proxy-arp
tagged B1-B2
exit

#vlan 130 name GRETA (vlan routé)

#vlan 130

ip address 172.16.130.254/24
ip helper-address 172.16.0.5
ip proxy-arp
tagged B1-B2
exit

#vlan 140 name STI (vlan routé)

#vlan 140

ip address 172.16.140.254/24
ip helper-address 172.16.0.5
ip proxy-arp
tagged B1-B2
exit

#wr m (enregistre la conf en mémoire)

#sh vlan (pour vérification)

RG-BB-254# sh vlan

Status and Counters - VLAN Information

Maximum VLANs to support : 8
Primary VLAN : ETAB
Management VLAN :

802.1Q VLAN ID	Name	Status	Voice
1	ETAB	Port-based	No
100	ADMIN	Port-based	No
110	PEDAGO	Port-based	No
120	FOYER	Port-based	No
130	GRETA	Port-based	No
140	STI	Port-based	No

RG-BB-254# █

CREATION DES ACLs POUR CHAQUE VLAN

#conf

ACL POUR LE VLAN « PEDAGO »

#ip access-list extended "pedago"

permit ip 172.16.110.0/23 172.16.0.1/32 (on autorise toutes les stations PEDAGO à accéder à la passerelle, essentiel pour l'accès internet)

permit ip 172.16.110.0/23 172.16.0.5/32 (on autorise toutes les stations PEDAGO à accéder au serveur, essentiel pour l'authentification et le DHCP)

deny ip 172.16.110.0/23 172.16.0.0/16 (on interdit l'accès aux autres vlans)

exit

NE PAS OUBLIER D'ACTIVER L'ACL !

#vlan 110

ip access-group pedago in

exit

#wr m

ACL POUR LE VLAN « FOYER »

#ip access-list extended "foyer"

permit ip 172.16.120.0/24 172.16.0.1/32 (on autorise toutes les stations FOYER à accéder à la passerelle)

permit ip 172.16.120.0/24 172.16.0.5/32 (on autorise toutes les stations FOYER à accéder au serveur)

deny ip 172.16.120.0/24 172.16.0.0/16 (on interdit l'accès aux autres vlans)

exit

#vlan 120

ip access-group foyer in

exit

#wr m

ACL POUR LE VLAN « GRETA »

#ip access-list extended "greta"

permit ip 172.16.130.0/24 172.16.0.1/32 (on autorise toutes les stations GRETA à accéder à la passerelle)

permit ip 172.16.130.0/24 172.16.0.5/32 (on autorise toutes les stations GRETA à accéder au serveur)

deny ip 172.16.130.0/24 172.16.0.0/16 (on interdit l'accès aux autres vlans)

exit

#vlan 130

ip access-group greta in

exit

#wr m

ACL POUR LE VLAN « STI »

```
#ip access-list extended "sti"
```

```
permit ip 172.16.140.0/24 172.16.0.1/32 (on autorise toutes les stations STI à accéder à la passerelle)
```

```
permit ip 172.16.140.0/24 172.16.0.5/32 (on autorise toutes les stations STI à accéder au serveur)
```

```
deny ip 172.16.140.0/24 172.16.0.0/16 (on interdit l'accès aux autres vlans)
```

```
exit
```

```
#vlan 140
```

```
ip access-group sti in
```

```
exit
```

```
#wr m
```

#sh access-list (pour vérifier : c'est là que l'on peut voir si l'ACL est active ou non)

```
RG-BB-254# sh access-list
```

```
Access Control Lists
```

Type	Appl	Name
ext	yes	FOYER
ext	yes	GRETA
ext	yes	PEDAGO
ext	yes	STI

```
RG-BB-254# █
```

#sh access-list config (pour vérifier la configuration en vigueur)

```
RG-BB-254# sh access-list config
```

```
ip access-list extended "PEDAGO"  
  permit ip 172.16.110.0 0.0.1.255 172.16.0.1 0.0.0.0  
  permit ip 172.16.110.0 0.0.1.255 172.16.0.5 0.0.0.0  
  deny ip 172.16.110.0 0.0.1.255 172.16.0.0 0.0.255.255  
  exit  
ip access-list extended "FOYER"  
  permit ip 172.16.120.0 0.0.0.255 172.16.0.1 0.0.0.0  
  permit ip 172.16.120.0 0.0.0.255 172.16.0.5 0.0.0.0  
  deny ip 172.16.120.0 0.0.0.255 172.16.0.0 0.0.255.255  
  permit ip 172.16.120.0 0.0.0.255 0.0.0.0 255.255.255.255  
  exit  
ip access-list extended "GRETA"  
  permit ip 172.16.130.0 0.0.0.255 172.16.0.1 0.0.0.0  
  permit ip 172.16.130.0 0.0.0.255 172.16.0.5 0.0.0.0  
  deny ip 172.16.130.0 0.0.0.255 172.16.0.0 0.0.255.255  
  permit ip 172.16.130.0 0.0.0.255 0.0.0.0 255.255.255.255  
  exit  
ip access-list extended "STI"  
  permit ip 172.16.140.0 0.0.0.255 172.16.0.1 0.0.0.0  
  permit ip 172.16.140.0 0.0.0.255 172.16.0.5 0.0.0.0  
  deny ip 172.16.140.0 0.0.0.255 172.16.0.0 0.0.255.255  
  permit ip 172.16.140.0 0.0.0.255 0.0.0.0 255.255.255.255  
  exit  
RG-BB-254#
```