

ROUTEURS HP

Mode CONFIGURATION	2
Nommer le switch	2
Comptes utilisateurs	2
Paramètres des comptes locaux	2
Création d'un administrateur / utilisateur	2
Configuration des interfaces de connexion au switch	3
Port console	3
TELNET / SSH	3
Visualiser les interfaces	3
Mise en place d'une bannière	4
Configuration des ports.....	5
Paramétrage des interfaces	5
Nettoyage des interfaces.....	5
Routage	5
Statique.....	5
NTP	5
Remontées d'informations	6
SYSLOG.....	6
SNMP	7
Désactivation des fonctions et protocoles inutiles	7
ACCESS-LIST	7
Commandes d'affichage.....	8

Mode CONFIGURATION

```
<VSR1000>system-view
[VSR1000]quit
<VSR1000>
```

CTRL+Z pour retour au mode basique

Nommer le switch

```
[VSR1000]hostname nom_switch
```

Comptes utilisateurs

Paramètres des comptes locaux

```
[VSR1000]undo password-control aging enable
[VSR1000]undo password-control history enable
[VSR1000]password-control length enable
[VSR1000]password-control length 14
[VSR1000]password-control login-attempt 3 exceed lock-time 120
```

Création d'un administrateur / utilisateur

```
[VSR1000]local-user nom_utilisateur
[VSR1000-luser-nom_utilisateur]service-type ssh      accès SSH
[VSR1000-luser-nom_utilisateur]service-type telnet   accès
TELNET
[VSR1000-luser-nom_utilisateur]service-type terminal accès console
[VSR1000-luser-nom_utilisateur]service-type ftp      accès FTP
[VSR1000-luser-nom_utilisateur]service-type http     accès HTTP
[VSR1000-luser-nom]authorization-attribute user-role network-operator
opérateur avec droits de visualisation
[VSR1000-luser-nom]authorization-attribute user-role network-admin
utilisateur avec droits administrateur
[VSR1000-luser-nom_utilisateur]state active | block  état utilisateur
[VSR1000-luser-nom_utilisateur]password simple @dmln_RSO_TRI MDP
clair
```

Configuration des interfaces de connexion au switch

Port console

```
[VSR1000]line aux 0
[VSR1000-line-aux0]authentication-mode password | scheme | none
```

```
[VSR1000-line-aux0]authentication-mode password
```

Utilise le mot de passe spécifié sur l'interface tel que :

```
[VSR1000-line-aux0]set authentication password simple mdp
```

ou

```
[VSR1000-line-aux0]authentication-mode scheme
```

Utilise soit les comptes utilisateurs locaux, soit les comptes AAA ou RADIUS

```
[VSR1000-line-aux0]screen-length nombre_de_lignes lignes affichées (64)
```

```
[VSR1000-line-aux0]idle-timeout minutes secondes tps d'inactivité (5 0)
```

TELNET / SSH

```
[VSR1000]ssh server enable
```

```
[VSR1000]line vty 0
```

```
[VSR1000-line-vty0]authentication-mode scheme
```

```
[VSR1000-line-vty0]screen-length 64
```

```
[VSR1000-line-vty0]protocol inbound ssh | telnet
```

```
[VSR1000-line-vty0]idle-timeout 5 0
```

```
[VSR1000-line-vty2-4]undo shell désactive les interfaces
```

```
[VSR1000]ssh user nom_utilisateur service-type stelnet
```

```
authentication-type password
```

```
[VSR1000]public-key local create rsa
```

```
[VSR1000]2048
```

Visualiser les interfaces

```
[VSR1000]display user-interface affiche toutes les interfaces
```

```
[VSR1000]display users affiche les interfaces utilisées
```

```
[VSR1000]display user-interface type num_interface
```

Mise en place d'une bannière

login -> la bannière s'affiche avant l'authentification

shell -> la bannière s'affiche après l'authentification

```
[VSR1000]header login | shell %
```

```
*****
```

```
*
```

```
***** !! ATTENTION !!
```

```
*****
```

```
**
```

```
**
```

```
** Vous allez penetrer dans un reseau CLASSIFIE DE DEFENSE
```

```
**
```

```
** Seules les personnes autorisees peuvent y acceder
```

```
**
```

```
**
```

```
**
```

```
** TOUTES PREUVES D'ACTIVITES NON AUTORISEES
```

```
**
```

```
** SERONT TRAITEES PAR LES AUTORITES COMPETENTES
```

```
**
```

```
**
```

```
**
```

```
*****
```

```
*
```

```
*****
```

```
*
```

```
%
```

Configuration des ports

Paramétrage des interfaces

```
[VSR1000] interface Ethernet | GigabitEthernet UNIT/0/PORT
[VSR1000-Ethernet1/0/1] speed 100 | 1000
[VSR1000-Ethernet1/0/1] duplex auto | half | full
[VSR1000-Ethernet1/0/1] description PRISE X - NOM WKS
```

```
[VSR1000-Ethernet1/0/1] display this
```

```
[VSR1000] interface range Ethernet 1/0/1 to Ethernet 1/0/2
```

Nettoyage des interfaces

```
[VSR1000] interface Ethernet | GigabitEthernet UNIT/0/PORT
[VSR1000-Ethernet1/0/1] undo jumboframe enable
```

facultatif si désactivé dans l'info-center et l'agent SNMP

```
[VSR1000-Ethernet1/0/1] undo enable snmp trap updown
[VSR1000-Ethernet1/0/1] undo enable log updown
```

Routage

Statique

```
[VSR1000] ip route-static @IP-RSO @MASK @NEXTHOP description nom_route
```

NTP

```
[VSR1000] ntp-service authentication enable
[VSR1000] ntp-service authentication-keyid 10 authentication-mode md5 mdp
[VSR1000] ntp-service reliable authentication-keyid 10
[VSR1000] ntp-service source Vlan-interface num
[VSR1000] ntp-service unicast-server @IP_SVR-NTP authentication-keyid 10
version 3 source-interface Vlan-interface num
```

Remontées d'informations

SYSLOG

```
[VSR1000] info-center enable
[VSR1000] info-center synchronous
[VSR1000] info-center syslog trap buffersize 8192
[VSR1000] info-center loghost @IP_SUPERVISION
[VSR1000] info-center loghost source nom_interface    spécifier interface admin
[VSR1000] info-center logbuffer size 1024
[VSR1000] info-center timestamp loghost date
```

Pas de remontées d'informations concernant l'état des ports

```
[VSR1000] info-center source L2INF loghost deny
[VSR1000] info-center source L2INF logbuffer deny
[VSR1000] info-center source L2INF console deny
[VSR1000] info-center source IFNET loghost deny
[VSR1000] info-center source IFNET logbuffer deny
[VSR1000] info-center source IFNET console deny
```

Pas de remontées d'informations relatives au SSH => pas d'impact sur l'audit des connexions

```
[VSR1000] info-center source SSH loghost deny
[VSR1000] info-center source SSH logbuffer deny
[VSR1000] info-center source SSH console deny
```

SNMP

```
[VSR1000] snmp-agent
[VSR1000] snmp-agent sys-info contact nom_contact
[VSR1000] snmp-agent sys-info location zone
[VSR1000] snmp-agent sys-info version v3
[VSR1000] snmp-agent group v3 nom_groupe privacy write-view ECRITURE
[VSR1000] snmp-agent usm-user v3 nom_user nom_groupe simple
authentication-mode sha $nmp_RSO_SHA privacy-mode des56 $nmp_RSO_DES
[VSR1000] snmp-agent target-host trap address udp-domain
@IP_SUPERVISION params securityname nom_user v3 privacy
[VSR1000] snmp-agent trap enable configuration
[VSR1000] snmp-agent trap enable system
[VSR1000] snmp-agent trap enable standard
[VSR1000] undo snmp-agent trap enable standard linkup linkdown
[VSR1000] snmp-agent trap enable flash
[VSR1000] undo snmp-agent trap enable vrrp
[VSR1000] undo snmp-agent trap enable ospf
```

Désactivation des fonctions et protocoles inutiles

```
[VSR1000] undo ip http enable           désactive le serveur http
[VSR1000] undo dhcp enable              désactive le DHCP
[VSR1000] undo gratuitous-arp-learning enable
désactive l'apprentissage MAC lors de la réception d'ARP gratuit
```

ACCESS-LIST

Commandes d'affichage

affiche les configurations utilisées au démarrage

```
<VSR1000>display startup
```

affiche la configuration en running

```
[VSR1000]display current-configuration
```

affiche les interfaces de la configuration en running

```
[VSR1000]display current-configuration interface...
```

affiche le status, la vitesse, le duplex, le vlan et la description de toutes les interfaces

```
[VSR1000]display interface brief
```

affiche les interfaces ethernet

```
[VSR1000]display interface Ethernet brief
```

filtre l'affichage des interfaces sélectionnées

```
[VSR1000]display interface | begin | include | exclude filtre
```

Affiche la version du HPOS

```
<VSR1000>display version
```