

SWITCHS H3C

Mode CONFIGURATION	3
Nommer le switch	3
Comptes utilisateurs	3
Paramètres des comptes locaux	3
Création d'un administrateur / utilisateur	3
Configuration des interfaces de connexion au switch	4
Port console	4
TELNET / SSH	4
Visualiser les interfaces	4
Mise en place d'une bannière	5
Configuration des ports.....	5
Paramétrage des interfaces	5
Nettoyage des interfaces.....	6
Sécurité.....	6
VLAN.....	6
TRUNK.....	6
Routage	6
Statique.....	6
Aggregat de liens	7
NTP	7
Remontées d'informations	8
SYSLOG.....	8
SNMP	9

Désactivation des fonctions et protocoles inutiles	9
ACCESS-LIST	9
STACK	9
Mirroring	10
Commandes d’affichage	11

Mode CONFIGURATION

```
<SW5820>system-view
[SW5820]quit
<SW5820>
```

CTRL+Z pour retour au mode basique

Nommer le switch

```
[SW5820]hostname nom_switch
```

Comptes utilisateurs

Paramètres des comptes locaux

```
[SW5820]undo password-control aging enable
[SW5820]undo password-control history enable
[SW5820]password-control length enable
[SW5820]password-control length 14
[SW5820]password-control login-attempt 3 exceed lock-time 120
```

Création d'un administrateur / utilisateur

```
[SW5820]local-user nom_utilisateur
[SW5820-luser-nom_utilisateur]service-type ssh          accès SSH
[SW5820-luser-nom_utilisateur]service-type telnet       accès TELNET
[SW5820-luser-nom_utilisateur]service-type terminal     accès console
[SW5820-luser-nom_utilisateur]service-type ftp          accès FTP
[SW5820-luser-nom_utilisateur]service-type http         accès HTTP
[SW5820-luser-nom]authorization-attribute user-role network-operator
opérateur avec droits de visualisation
[SW5820-luser-nom]authorization-attribute user-role network-admin
utilisateur avec droits administrateur
[SW5820-luser-nom_utilisateur]state active | block      état utilisateur
[SW5820-luser-nom_utilisateur]password simple @dm1n_RSO_TRI MDP clair
```

Configuration des interfaces de connexion au switch

Port console

```
[SW5820]line aux 0
[SW5820-line-aux0]authentication-mode password | scheme | none
```

```
[SW5820-line-aux0]authentication-mode password
```

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

```
[SW5820-line-aux0]set authentication password simple mdp
```

ou

```
[SW5820-line-aux0]authentication-mode scheme
```

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

```
[SW5820-line-aux0]screen-length nombre_de_lignes    lignes affichées (64)
```

```
[SW5820-line-aux0]idle-timeout minutes secondes    tps d'inactivité (5 0)
```

TELNET / SSH

```
[SW5820]ssh server enable
```

```
[SW5820]line vty 0
```

```
[SW5820-line-vty0]authentication-mode scheme
```

```
[SW5820-line-vty0]screen-length 64
```

```
[SW5820-line-vty0]protocol inbound ssh | telnet
```

```
[SW5820-line-vty0]idle-timeout 5 0
```

```
[SW5820-line-vty2-4]undo shell                                désactive les interfaces
```

```
[SW5820]ssh user nom_utilisateur service-type stelnet authentication-
type password
```

```
[SW5820]public-key local create rsa
```

```
[SW5820]2048
```

Visualiser les interfaces

```
[SW5820]display user-interface                                affiche toutes les interfaces
```

```
[SW5820]display users                                        affiche les interfaces utilisées
```

```
[SW5820]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

```
[SW5820]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

```
[SW5820]interface Ethernet | GigabitEthernet UNIT/0/PORT
[SW5820-Ethernet1/0/1]speed 100 | 1000
[SW5820-Ethernet1/0/1]duplex auto | half | full
[SW5820-Ethernet1/0/1]mdix-mode mdi | mdix | automdix
[SW5820-Ethernet1/0/1]description PRISE X - NOM WKS
[SW5820-Ethernet1/0/1]combo enable copper | fiber
Pour les ports à la fois cuivre et fibre optique
[SW5820-Ethernet1/0/1]display this

[SW5820]interface range Ethernet 1/0/1 to Ethernet 1/0/2
```

Nettoyage des interfaces

```
[SW5820]interface Ethernet | GigabitEthernet UNIT/0/PORT
[SW5820-Ethernet1/0/1]broadcast-suppression pourcentage
[SW5820-Ethernet1/0/1]undo jumboframe enable
```

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

```
[SW5820-Ethernet1/0/1]undo enable snmp trap updown
[SW5820-Ethernet1/0/1]undo enable log updown
```

Sécurité

```
[SW5820]port-security enable
```

 active la sécurité

```
[SW5820-Ethernet1/0/1]port-security max-mac-count nbre_@MAC
[SW5820-Ethernet1/0/1]port-security port-mode autolearn | secure
[SW5820-Ethernet1/0/1]port-security intrusion-mode disableport
```

```
[SW5820]undo mac-address
```

 vide la table d'@MAC

VLAN

```
[SW5820]vlan ID_VLAN
[SW5820-vlanID]description nom
[SW5820-vlanID]name nom

[SW5820]interface Vlan-interface ID_VLAN
[SW5820-Vlan-interfaceID_VLAN]description nom
[SW5820-Vlan-interfaceID_VLAN]ip address @IP @MASK
[SW5820-Vlan-interfaceID_VLAN]undo shut
```

```
[SW5820-Ethernet1/0/1]port link-type access
[SW5820-Ethernet1/0/1]port access vlan ID_VLAN
```

TRUNK

```
[SW5820-GigabitEthernet1/0/25]port link-type trunk
[SW5820-GigabitEthernet1/0/25]port trunk pvid vlan ID_VLAN_TAG
[SW5820-GigabitEthernet1/0/25]port trunk permit vlan ID_VLAN
```

Routage

Statique

Permet le passage des ports du switch au niveau 3

```
[SW5820-GigabitEthernet1/0/1]port link-mode bridge ! en niv.2
[SW5820-GigabitEthernet1/0/1]port link-mode route ! en niv.3
```

```
[SW5820]ip route-static @IP-RSO @MASK @NEXTHOP description nom_route
```

Aggregat de liens

NTP

```
[SW5820] ntp-service authentication enable
[SW5820] ntp-service authentication-keyid 10 authentication-mode md5 mdp
[SW5820] ntp-service reliable authentication-keyid 10
[SW5820] ntp-service source Vlan-interface num
[SW5820] ntp-service unicast-server @IP_SVR-NTP authentication-keyid 10
version 3 source-interface Vlan-interface num
```

Remontées d'informations

SYSLOG

```
[SW5820] info-center enable
[SW5820] info-center synchronous
[SW5820] info-center loghost @IP_SUPERVISION
[SW5820] info-center loghost source nom_interface ID_VLAN
spécifier le VLAN admin
[SW5820] info-center logbuffer size 1024
[SW5820] info-center timestamp loghost date
```

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

```
[SW5820] info-center source L2INF loghost deny
[SW5820] info-center source L2INF logbuffer deny
[SW5820] info-center source L2INF console deny
[SW5820] info-center source IFNET loghost deny
[SW5820] info-center source IFNET logbuffer deny
[SW5820] info-center source IFNET console deny
```

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

```
[SW5820] info-center source SSH loghost deny
[SW5820] info-center source SSH logbuffer deny
[SW5820] info-center source SSH console deny
```

SNMP

```
[SW5820] snmp-agent
[SW5820] snmp-agent sys-info contact nom_contact
[SW5820] snmp-agent sys-info location zone
[SW5820] snmp-agent sys-info version v3
[SW5820] snmp-agent group v3 nom_groupe privacy write-view ECRITURE
[SW5820] snmp-agent usm-user v3 nom_user nom_groupe simple
authentication-mode sha $nmp_RSO_SHA privacy-mode des56 $nmp_RSO_DES
[SW5820] snmp-agent target-host trap address udp-domain @IP_SUPERVISION
params securityname nom_user v3 privacy
[SW5820] snmp-agent trap enable configuration
[SW5820] snmp-agent trap enable system
[SW5820] snmp-agent trap enable standard
[SW5820] undo snmp-agent trap enable standard linkup linkdown
[SW5820] snmp-agent trap enable flash
[SW5820] undo snmp-agent trap enable vrrp
[SW5820] undo snmp-agent trap enable ospf
```

Désactivation des fonctions et protocoles inutiles

```
[SW5820] undo ip http enable           désactive le serveur http
[SW5820] undo stp global enable        désactive le Spanning-Tree
[SW5820] undo igmp                     désactive le IGMP
[SW5820] undo igmp-snooping
[SW5820] undo dhcp enable              désactive le DHCP
[SW5820] undo gratuitous-arp-learning enable
désactive l'apprentissage MAC lors de la réception d'ARP gratuit
[SW5820] undo irf auto-update enable
désactive la fonction de mise à jour des IOS de switchs stackés
```

ACCESS-LIST

STACK

Mirroring

```
[SW5820]mirroring-group num local
```

! source

```
[SW5820]mirroring-group num mirroring-port ethernet 1/0/24 both
```

! destination

```
[SW5820]mirroring-group num monitor-port gigabitethernet 1/0/1
```

Commandes d'affichage

affiche les configurations utilisées au démarrage

```
<SW5820>display startup
```

affiche la configuration en running

```
[SW5820]display current-configuration
```

affiche les interfaces de la configuration en running

```
[SW5820]display current-configuration interface...
```

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

```
[SW5820]display interface brief
```

affiche les interfaces ethernet

```
[SW5820]display interface Ethernet brief
```

filtre l'affichage des interfaces sélectionnées

```
[SW5820]display interface | begin | include | exclude filtre
```

affiche les ports taggés

```
[SW5820]display port trunk
```

affiche les @MAC apprises

```
[SW5820]display mac-address
```

Affiche la version du H3COS

```
<SW5820>display version
```