

Format du numéro de modèle AAS (Alteon Application Switch)

AAS xyzz

x = identifie la Série

2000 Fast Ethernet sur les RJ45

3000 Gigabit Ethernet

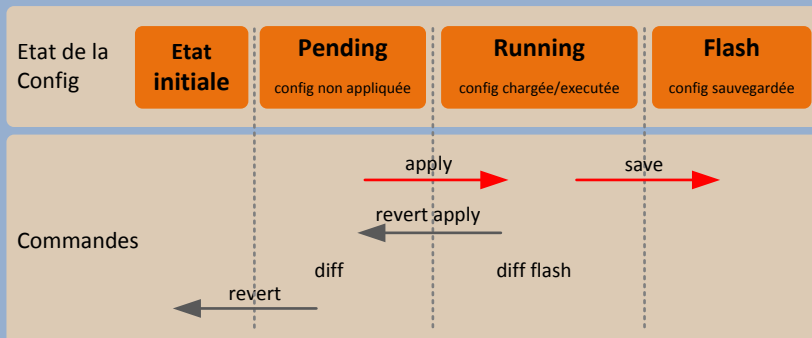
y = indique le nombre de ports SFP

zz = indique le nombre de ports RJ45

Ex: AAS 2424

AAS Fast Ethernet, 4 SFP, 24 RJ45

Gestion de configuration



diff: différences de config entre la **Running** et la **Pending**

diff flash: différences de config entre la **Flash** et la **Running**

apply: applique la configuration

save: sauvegarder la configuration

revert: supprime la config non appliquée (état avant modif)

revert apply: supprime la config appliquée non sauvegardée

Configuration des Ports physiques

`/cfg/port <port number>/fast` (Config Interface IP physique)

`speed <10/100/any>`

`mode <full/half/any>`

`auto <on/off>`

`/cfg/port <port number>` (Etat administratif du port)

`ena/dis`

Capture

`/maint/pktcap`

`cur` affiche le filtre en cours

`capture "host 10.10.10.10"` lance une capture

`stop` stoppe la capture

`putcap 10.95.88.174 ma_capture.pcap user pwd`

transfert de la capture sur un serveur distant

`dumpcap` affiche la capture

`clearcap` supprimer la capture locale

Message DSSP (Distributed Site State Protocol)

v1 : server response time, sessions available, Updates fait sur le port 80 et en clair

v2 : v1 + CPU utilization and session utilization, le choix du port d'updates est configurable et chiffré par défaut.

v3 : v2 + availability

v4: v3 + client proximity

Configuration Interface de Management

`/c/sys/mgmt`

`addr 192.8.200.170`

`mask 255.255.255.0`

`broad 192.8.200.255`

`gw 192.8.200.201`

`ntp mgmt`

`snmp mgmt`

`syslog mgmt`

`tftp mgmt`

`ena`

Proto activé que sur le mgmt

Configuration VLAN

`/cfg/l2/vlan <vlan number>` (Création du VLAN)

`ena`

`name "Son Nom"`

`learn ena` (apprentissage MAC)

`def 5 6` (ports membre du VLAN)

`/cfg/ip/if <if number>` (Config VLAN sur une Interface)
`vlan <vlan number>`

`/cfg/port <port number>` (Config VLAN sur un port)
`pvid <vlan number>`

`/cfg/port <port number>/tag e` (Config VLANs Taggés)
`pvid <vlan number>` (Native VLAN)

Configuration IP

`/cfg/l3/if 1` (Config Interface IP logique)

`ena`

`ipver v4`

`addr 192.168.1.1`

`mask 255.255.255.0`

`broad 192.168.1.255`

`vlan <vlan number>`

`/cfg/l3/gw 1` (Config Gateway)

`ena`

`ipver v4`

`addr 192.168.30.2`

Glossaire

Service

Partie d'un virt qui associe un port TCP/UDP et un group à être load balancé.

Virt (Virtual Server)
VIP

Real
Un serveur physique

Group
Ensemble de Real

RIP (Real IP)
@IP d'un real

VLAN ID

Numéro de VLAN

PVID

Identifiant du VLAN du port

Tagged Ports

Encapsulation 802.1q

Trunk Ports

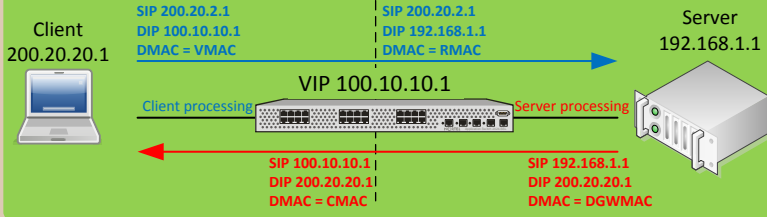
Aggrégat de ports

OUI de la MAC

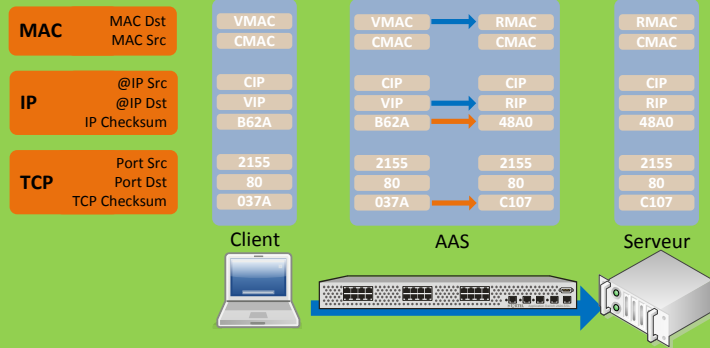
00:60:cf

Load Balancing : Client/Server processing

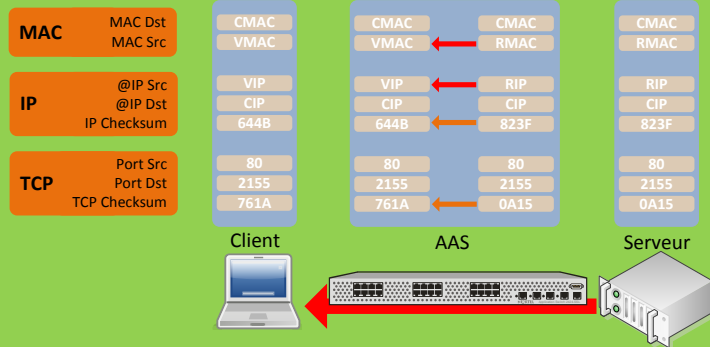
Principe Général



Client Processing



Server Processing



Commandes de Base

- / aller au menu racine
- .. remonter d'un niveau dans la config
- . afficher les menus du contexte courant
- /info/port afficher le(s) VLAN(s) des ports
- /info/sys/general équivalent show version
- /info/sys/log log de l'équipement
- /info/l2/vlan info VLANs
- /info/l3/ip affiche les @IPs
- /info/l3/route/dump affiche la table de routage
- /info/l3/dump affiche toutes les infos de L3
- /info/slb/dump infos SLB
- /info/slb/session/dump affiche les sessions SLB
- /stats/slb/<virt X> <group X> <real X> affiche les sessions SLB
- /info/sys/capacity affiche les infos max/current de capacité (real, group, ..)
- pwd position dans l'arborescence
- /info/l2/fdb/dump affichage de la forwarding database
- /boot/reset reboot
- history historique des commandes
- !Numéro exécute la commande Numéro de l'historique
- /cfg/dump affichage de la config
- /boot/cur infos OS de boot
- /info/l2/stg infos STP

Création de VIP

```

virt 6
group 2
  real 11
  real 15
  real 54
/c/slb/real 54
  ena
  rip 192.168.1.4
  name "Srv Reel 54"
/c/slb/real 11
  rip 192.168.1.1
  name "Srv Reel 11"
/c/slb/real 15
  ena
  rip 192.168.1.5
  name "Srv Reel 15"
/c/slb/group 2
  metric hash
  health tcp (default health check)
  add 11
  add 15
  add 54
  name "Groupe de Srvs HTTP"
/c/slb/virt 6
  ena
  ipver v4
  vip 100.10.10.1 (VIP locale)
  dname "example.com" (domaine)
/c/slb/virt 6/service http
  group 2
  hname "www" (hostname)
  dbind ena (attack, delais cnx)
/c/slb/port 1
  client ena (client processing)
/c/slb/port 5
  server ena (server processing)
  
```

Config avancée

```

/c/slb/layer7/slb (déf pattern L7)
  ren 10 "/toto/"
  ren 11 "/bob/"
  ren 12 "/tmp/"
/c/slb/real 11/layer 7
  exclude e (on ne tient pas de pattern)
  addlb 10 (Num Pattern)
  addlb 11
/c/slb/virt 6/service http/http
  httpslb urlslb (lb sur l'URL)
  
```

Config GSLB

```

/c/slb/real 22
  ena
  rip 192.168.2.2
  name "VIP du peer"
/c/slb/real 22/adv
  remote ena (active GSLB)
/c/slb/gslb
  on
  version 2 (activation GSLB)
  (version DSSP)
/c/slb/gslb/site 2 (id commun aux LB)
  ena
  prima 100.100.100.2 (@Phy du peer)
  name "BL03"
/c/slb/gslb/rule 1
  ena
  ttl 300 (TTL des RR DNS)
/c/slb/gslb/rule 1/metric 3
  gmetric none
  
```

Config Filtre ACL

```

/c/slb/filt 100
  name "ACL"
  ena
  action deny
  ipver v4
  sip any
  smask 0.0.0.0
  dip any
  dmask 0.0.0.0
  vlan any
/c/slb/filt 100/adv/layer7
  l7kup ena (activation des patterns L7)
  addstr 30 (application des patterns)
  addstr 31
/c/slb/port 26
  filt ena
  add 100 (application du filtre)
  
```

Config Filtre NAT

```

/c/slb/filt 90
  name "NAT"
  ena
  action nat
  ipver v4
  sip 192.168.1.0
  smask 255.255.255.0
  dip any
  dmask 0.0.0.0
  nat source
  vlan any
/c/slb/filt 90/adv/tcp
  syn ena
/c/slb/filt 90/adv/proxyadv
  proxyip 2.2.2.2 (@NAT src remplacée)
/c/slb/port 26
  filt ena
  add 90 (application du NAT)
  
```

Code Couleurs Config

Filtre
VIP
L7
Int logic

Port
Groupe
Admin

gslb
Réel
VLAN

Commandes L2

- /info/link afficher l'état physique des ports
- /info/dump équivalent show tech support
- /stats/port <port number> <ether/if/link/ip/dump> stats du port
- /stats/if <if number> stats de l'interface logique

Commandes L4

- /info/slb infos slb
- /cfg/slb/cur config slb
- /stats/slb/group <group number> infos group
- /stats/slb/real <real number> info real
- /stats/slb/virt <virt number> info virt
- /stats/slb/maint info session ...

Commandes Sessions

- /i/slb/sess/real 192.168.1.1 infos session d'un réel
- /i/slb/sess/cip 8.5.45.98 infos session d'un Internaute
- /i/slb/sess/filter 90 infos d'un filtre
- /i/slb/sess/help légende des sessions