

Aruba Genel Notlar

VLAN Konfigürasyonu

- VLAN konfigürasyonu için ilk olarak “**configure terminal**” komutuyla global konfigürasyon moduna girilmelidir. Burada Cisco IOS’a benzer şekilde “**vlan <VLAN ID>**” komutuyla VLAN tanımı yapılır. İsteğe bağlı olarak bu arayüz altında isim tanımlamak gibi özelleştirmeler de yapılabilir.

```
ArubaCX-1(config)# vlan 10
ArubaCX-1(config-vlan-10)# name V10
ArubaCX-1(config-vlan-10)# vlan 20
ArubaCX-1(config-vlan-20)# name V20
ArubaCX-1(config-vlan-20)# vlan 30
ArubaCX-1(config-vlan-30)# name V30
ArubaCX-1(config-vlan-30)# vlan 40
ArubaCX-1(config-vlan-40)# name V40
ArubaCX-1(config-vlan-40)# exit
```

- VLAN tanımı yapıldıktan sonra Aruba CX switchlerin portları L3 geldiği için “**interface <Interface ID>**” komutuyla ilgili arayüze giriş yapıp “**no routing**” komutuyla portun L2’de çalışması sağlanır.
 - o Arayüz altında bu komut çalıştırılıp portlar L2’ye çekildikten sonra varsayılanda Access modunda VLAN1’e dahil ediliyor.
 - o Her ne kadar port L2’de çalışacak olsa da varsayılanda STP protokolü devrede olmayabiliyor (“**do sh spanning-tree**” komutuyla kontrol edebilirsiniz). Bunun için Global konfigürasyon modunda “**spanning-tree**” komutunu kullanarak devreye alabilirsiniz (İsteğe bağlıdır, yani devreye alınmasa da topoloji çalışır ama LOOP oluşma ihtimalinin olduğunu unutma). STP protokolü üzerine özelleştirmeler yapmak için STP notlarını inceleyebilirsiniz.
 - o Portlar varsayılanda L3 geldiği için “**no sh**” komutuyla açılması gerekiyor.

```
switch(config)# spanning-tree
switch(config)# interface 1/1/1-1/1/6
switch(config-if-<1/1/1-1/1/6>)# no routing
switch(config-if-<1/1/1-1/1/6>)# no sh
switch(config-if-<1/1/1-1/1/6>)# exit
```

- Daha sonra port Access moduna alınmak isteniyorsa “**vlan access <VLAN ID>**” komutuyla istenilen VLAN’a atanır.

```
ArubaCX-1(config)# interface 1/1/5
ArubaCX-1(config-if)# vlan access 10
ArubaCX-1(config-if)# exit
```

- Port Trunk moduna alınmak isteniyorsa yine arayüz altında benzer komutlar çalıştırıldıktan sonra “**vlan trunk allowed {all | <VLANs>}**” komutu kullanılarak trafiğin geçmesine izin verilecek VLAN’lar tanımlanır (Cisco’da olduğu gibi varsayılanda bütün VLAN trafiğine izin verilmiyor).

```
ArubaCX-1(config)# interface 1/1/1
ArubaCX-1(config-if)# vlan trunk allowed 1,10,20,30,40
ArubaCX-1(config-if)# no sh
ArubaCX-1(config-if)# exit
```

- Port Trunk moda alındığında varsayılanda Native VLAN 1 olarak atanıyor. Eğer ki farklı bir Native VLAN kullanılıyorsa arayüz altına girip “**vlan trunk native <VLAN>**”komutuyla güncellemeyi unutma. Bu güncelleme Trunk moduna alınan ve birbirine karşılıklı bağlı her switch portu üzerinde yapılmalıdır. Aksi takdirde VLAN trafikleri birbirine girecektir.

```
CE6800-1(config)# int 1/1/1
CE6800-1(config-if)# vlan trunk allowed all
CE6800-1(config-if)# vlan trunk native 10
CE6800-1(config-if)# no sh
CE6800-1(config-if)# exit
```

- Switchler arasında ses trafiğine öncelik verilmesi için öncelikle “**int vlan <VLAN Id>**” komutuyla ses Voice VLAN olarak belirlenen VLAN arayüzünün altına girilerek “**voice**” komutunun kullanılması gerekiyor. Bu komut sonrasında ip telefon kullanılacak port bu VLAN’a dahil edildiğinde bu port üzerinden geçen trafiğe öncelik verilecektir.
 - Alternatif olarak (switch bu komutları destekliyorsa) bir VLAN tanımı yapıldıktan sonra “**vlan <VLAN Id> qos priority <Priority Value>**” komutuyla VLAN’ın öncelik değerinde oynamalar yaparak da o VLAN’a dahil trafıklere öncelik verilmesi sağlanabiliyor.

Notlar

- Aruba CX Switchin komut seti oalrak cisco IOS'a neredeyse birebir benziyor.
- Arayüzler üzerinde toplu konfigürasyon yapmak için komut “**interface <Start Port ID>-<End Port ID>**” şeklinde kullanılabiliyor.

Kontrol Komutları

- sh vlan {port <Interface Id> | summary | voice}
- sh run int <Interface ID>

Kaynaklar

- <https://www.youtube.com/watch?v=KNGFZ1aiiU4>
 - Videonun ilerleyen dakikalarında Span/Mirrior port konfigürasyonu da yapılıyor.
- <https://www.youtube.com/watch?v=jTdk5HJA8fU>
- https://arubase.club/wp-content/uploads/2019/05/CLI_Reference_Guide_for_ArubaOS-CX_ArubaOS-Switch_Comware_and_Cisco_IOS.pdf
- <https://www.youtube.com/watch?v=fZiTyzo-UaU>
- https://www.youtube.com/watch?v=l195crT_Rxc
- https://www.arubanetworks.com/techdocs/AOS-CX/10.13/HTML/vsx/Content/Chp_TS/isl-blo-sta.htm
- <https://community.arubanetworks.com/discussion/vlan-help-on-aruba-cx-6000>
- https://www.arubanetworks.com/techdocs/AOS-CX/10.10/PDF/I2_bridging_83xx-9300-10000.pdf
- <https://www.arubanetworks.com/techdocs/AOS-S/16.11/ATMG/YC/content/common%20files/asi-pri-bas-vla-id..htm>

- https://www.arubanetworks.com/techdocs/AOS-CX/10.11/PDF/qos_6200-6300-6400.pdf
- https://techhub.hpe.com/eginfolib/Aruba/OS-CX_10.04/5200-6709/index.html#GUID-1D41D47F-969E-4B6F-9731-BDFA4D54FA44.html
- https://www.arubanetworks.com/techdocs/AOS-CX/10.11/PDF/qos_6200-6300-6400.pdf
- https://techhub.hpe.com/eginfolib/networking/docs/switches/RA/15-18/5998-8155_ra-2620_atmg/content/ch04s05.html