

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 switch portları üzerinde yapılmalıdır. Aksi takdirde Trunk modunda birbirine bağlanan switchler arasında Native VLAN olarak tanımlanan iki VLAN trafiği 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 tanımladıktan sonra “**vlan <VLAN Id> qos priority <Priority Value>**” komutuyla VLAN’ın öncelik değerinde oynamalar yaparak da o VLAN’a dahil trafiklere öncelik verilmesi sağlanabiliyor.

Notlar

- Aruba CX Switchin komut seti olarak 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/Mirror 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