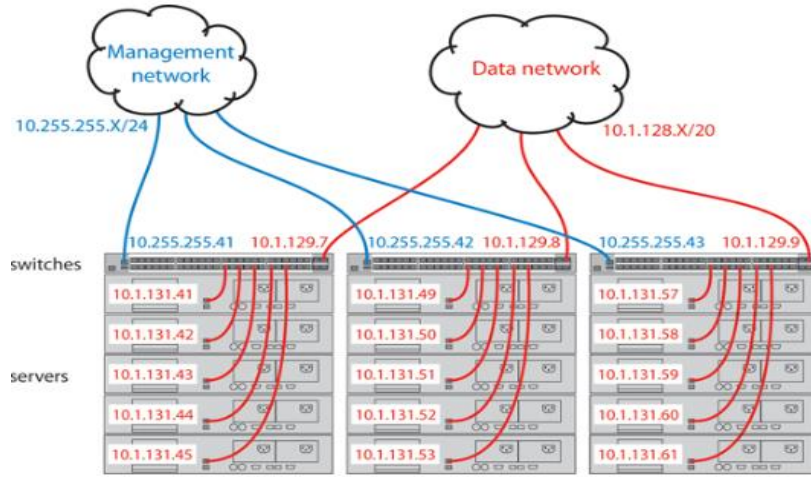


# Aruba Genel Notlar

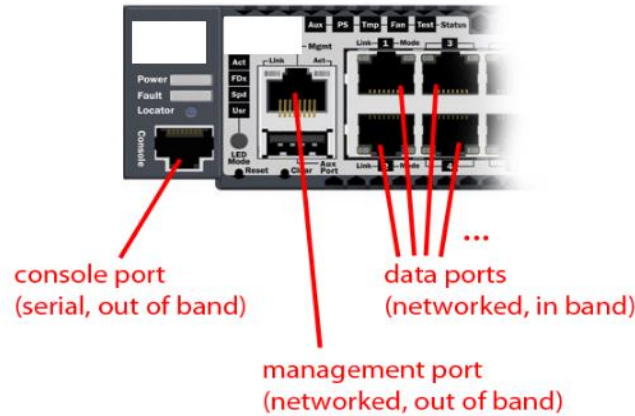
Aruba switch üzerinde cihazın genel durumu için bilgi sağlayan ledlerin anlamlarına bakıldığında;

- **FAN HEALTH**, cihaz üzerindeki fanların genel durumu hakkında bilgi verir.
  - o Yeşil, fanları normal çalıştığını gösterir.
  - o Turuncu (Slow Flash), fanlarda bir hata meydana geldiğini gösterir.
- **PSU STATUS**, güç sağlayıcıların durumu hakkında bilgi verir.
  - o Yeşil, güç sağlayıcılarının normal çalıştığını gösterir.
  - o Yeşil (Slow Flash), güç sağlayıcılarında bir hata meydana geldiğini gösterir.
  - o Kapalı, güç sağlayıcısının olmadığını gösterir.
- **GLOBAL STATUS**, cihazın genel durumu hakkında bilgi verir.
  - o Yeşil (Slow Flash), işletim sisteminin başlatılıyor olduğunu (test sürecinin devam ettiğini gösterir).
  - o Yeşil, işletim sisteminin başarılı bir şekilde başlatıldığını gösterir.
  - o Turuncu (Slow Flash), fan veya PSU arızası gibi kurtarılabılır bir hatanın meydana geldiğini gösterir.
  - o Turuncu, sıcaklık sınırına ulaşılması gibi kritik bir hatayla karşılaşıldığını gösterir.
- **BACK MODULE**, Kasanın arkasına takılan modüler bileşenlerin durumu hakkında bilgi vermek için kullanılıyor.
  - o Yeşil, modüllerin durumunun normal olduğunu gösterir.
  - o Truncu, kasanın arkasındaki modüllerin birinde hata meydana geldiğini gösterir.
- **UID (Unit Identifier)**, bir ünitenin tanımlanmasına yardımcı olmak için kullanılır. “chassislocate {blink <1-1440> | on <1-1440> | off}” komutuyla ayarlanır. Varsayılanda 30 dakikada bir yanıp sönmeye ayarlı gelmektedir (Anladığım kadarıyla kabinetler/veri merkezleri gibi cihaz sayısının fazla olduğu ortamlarda belirli switchlerin dikkat çekmesi/daha kolay tespit edilebilmesi için kullanılıyor).
  - o Mavi, kullanıcının Locater Led özelliğini devreye almak için kullanılır.
  - o Kapalı, kullanıcının Locater Led özelliğini devreye almadığını gösterir.
- **OOBM (Out-Of-Band Management) STATUS**, Out of Band kalıbı cihazı yönetmek için kullanılan portlara verilen genel isimdir (In Band -> veri iletiminin gerçekleştirdiği portlara deniliyor). Bu portlar kullanılarak switchleri yönetebilmek için ayrı bir topoloji oluşturulabiliyor ([https://techhub.hpe.com/eginfolib/networking/docs/switches/WB/15-18/5998-8162\\_wb\\_2920\\_mcg/content/apb.html](https://techhub.hpe.com/eginfolib/networking/docs/switches/WB/15-18/5998-8162_wb_2920_mcg/content/apb.html)). Bu sayede bağlantılar veri taşıyan portların getirdiği sınırlamalardan kurtularak (izole şekilde) cihazlara erişim sağlanabiliyor.



Örnek olarak Console portu, Management Portu üzerinden gerçekleştirilen bağlantılar verilebilir. Bu bağlantıların durumu hakkında bilgi almak için kullanılır.

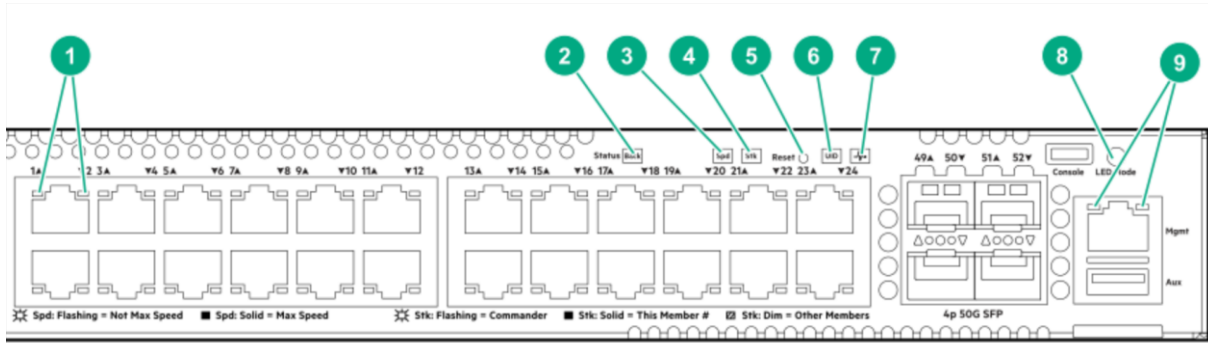
- Yeşil, bağlantı kurulduğunu ve yüksek bant genişliğinin tüketildiğini gösterir.
- Yeşil (Activity Flicker), ledin yanma oranı bant genişliğinin kullanım miktarıyla orantılıdır.
- Yeşil (Half Bight), bağlantı noktasının etkinleştirildiğini ve bağlantının kurulduğunu gösterir.
- Kapalı, OOBM portlarından herhangi bir bağlantı olmadığını gösterir.



Cihaz üzerindeki "Mode" tuşuyla Port ledlerini kontrol etmek için kullanılan ledlerin anlamlarına bakıldığında;

- **PoE** (Power over Ethernet), Ethernet portları üzerinden güç verilip verilmediğini göstermek için kullanılıyor.
  - Yeşil, PoE modunun devreye alındığını ve port üzerinden güç verildiğini gösterir.
  - Turuncu, bir hata meydana geldiğini ama port üzerinden yine de güç verilebildiğini gösterir.
  - Turuncu (Slow Flash), bir hatayla karşılaşıldığını ve bu hata doğrultusunda port üzerinden güç verilemediğini gösterir.
  - Kapalı, port üzerinden güç verilmediğini gösterir.

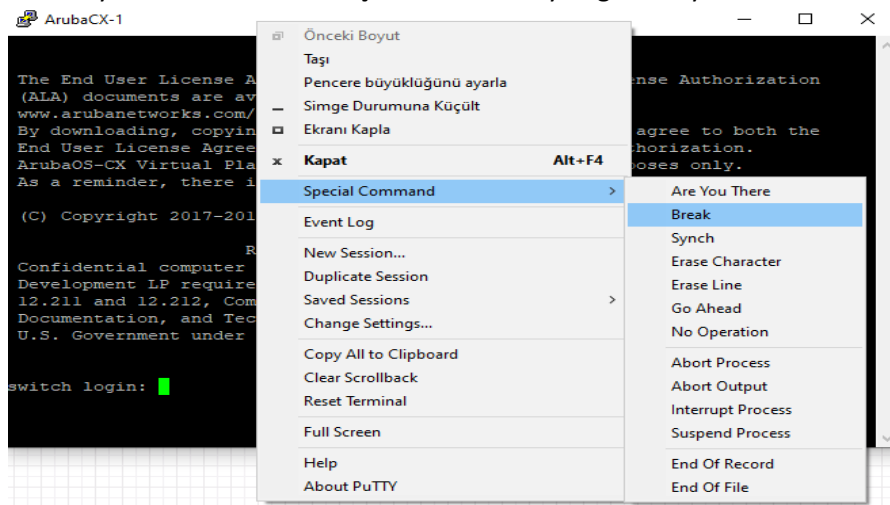
- **SPD**, port Speed moduna alınıp alınmadığını göstermek için kullanılır.
  - o Yeşil, port üzerinde Speed ayarlamalarının yapıldığını gösterir.
  - o Kapalı, port üzerinde Speed ayarlamalarının yapılmadığını gösterir.
- **STK**, Stack yapısının devrede olup olmadığıyla ilgili bilgi verir.
  - o Yeşil, Stacking teknolojisini devrede olduğunu gösterir.
  - o Turuncu, bir hatayla karşılaşıldığını ama Stacking teknolojisini yine de çalıştığını/devrede olduğunu gösterir.
  - o Turuncu (Slow Flash), bir hata meydana geldiğini ve hata kaynaklı olarak Stacking teknolojisini çalışmadığını/devrede olmadığını gösterir.
  - o Kapalı, Stacking teknolojisini devrede olmadığını gösterir.



## Password Recovery

Aruba switcherde parola kurtarma işlemi diğer markaların ürünlerinde olduğu gibi modele göre değişiklik göstermektedir. 2930F model switch üzerinde parola kurtarma işlemi yapılmak istendiğinde

- ilk olarak Console portundan cihaza bağlanması gerekiyor.
- Cihaz yeniden başlatılırken kesintiye uğratmak için bağlantı kurulan pencerenin üst kısmında sağ tıklayarak “**Special Command → Break**” seçeneğini seçebilirsiniz. Lab ortamında Telnet üzerinden bağlanıldığı için işletim sistemi yüklendikten sonra bağlantı kurabiliyorum. Bu nedenle başlatırken kesintiye uğratamıyorum.



- Gelen ekranda “0” tuşuna basılarak Monitor ROM Console moduna girilir.

```
Boot Profiles:
0. Monitor ROM Console
1. Primary Software Image [WC.16.02.0027]
2. Secondary Software Image [WC.16.02.0003]
Select profile (secondary):
```

- Burada kullanılabilecek komutlar “?” kullanılarak görüntülenebiliyor (komut seti Linux işletim sistemiyle neredeyse birebir aynı).

```
Enter h or ? for help.
=>?
```

- Artık “**cd cfa0**” komutuyla cfa0/ dizini altına giriş yapılarak “**rm mgrinfo.txt**” komutuyla parola bilgilerinin bulunduğu dosya silinerek “**boot**” komutuyla işletim sistemi yeniden başlatılmalıdır.

```
=>ls
cfa0/
=>cd cfa0
=>ls
tmp/
PRIMARY.SWI
boot.ini
secondary.swi
ssh/
mgrinfo.txt
tr69_db
core/
rbtnet
cfg/
crash/
tr69_log
last_login
revCntHis
resetCause.log
iflags
tr69_status
=>rm mgrinfo.txt
```

- İşletim sistemi yeniden başlatıldığında parola istemeden konsol ekranına erişim sağlanabilecektir (cihaz üzerindeki konfigürasyonlar kaybedilmeden). Artık yeniden parola tanımlama işlemi yapılabilir.

## Kaynaklar

- [https://www.arubanetworks.com/techdocs/AOS-CX/10.07/HTML/5200-7872/Content/Chp\\_LEDs/swi-por-led-630-swi-ser.htm](https://www.arubanetworks.com/techdocs/AOS-CX/10.07/HTML/5200-7872/Content/Chp_LEDs/swi-por-led-630-swi-ser.htm)
- [https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00026878en\\_us&docLocale=en\\_US](https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=a00026878en_us&docLocale=en_US)
- [https://www.arubanetworks.com/techdocs/AOS-S/16.11/MCG/KB/content/kb/cha.htm#:~:text=Identifies%20the%20location%20of%20a,front%20panel%20of%20the%20switch.&text=Blinks%20the%20chassis%20locate%20LED,\(Default%3A%2030%20min.\)&text=Turns%20the%20chassis%20locate%20LED,\(Default%3A%2020%20min.\)](https://www.arubanetworks.com/techdocs/AOS-S/16.11/MCG/KB/content/kb/cha.htm#:~:text=Identifies%20the%20location%20of%20a,front%20panel%20of%20the%20switch.&text=Blinks%20the%20chassis%20locate%20LED,(Default%3A%2030%20min.)&text=Turns%20the%20chassis%20locate%20LED,(Default%3A%2020%20min.))
- [https://techhub.hpe.com/eginfolib/networking/docs/switches/WB/15-18/5998-8162\\_wb\\_2920\\_mcg/content/apb.html](https://techhub.hpe.com/eginfolib/networking/docs/switches/WB/15-18/5998-8162_wb_2920_mcg/content/apb.html)
- <https://www.youtube.com/watch?v=BxIDz43Cj1Q>
- [https://www.youtube.com/watch?v=oDCA\\_pVgG9A](https://www.youtube.com/watch?v=oDCA_pVgG9A)