

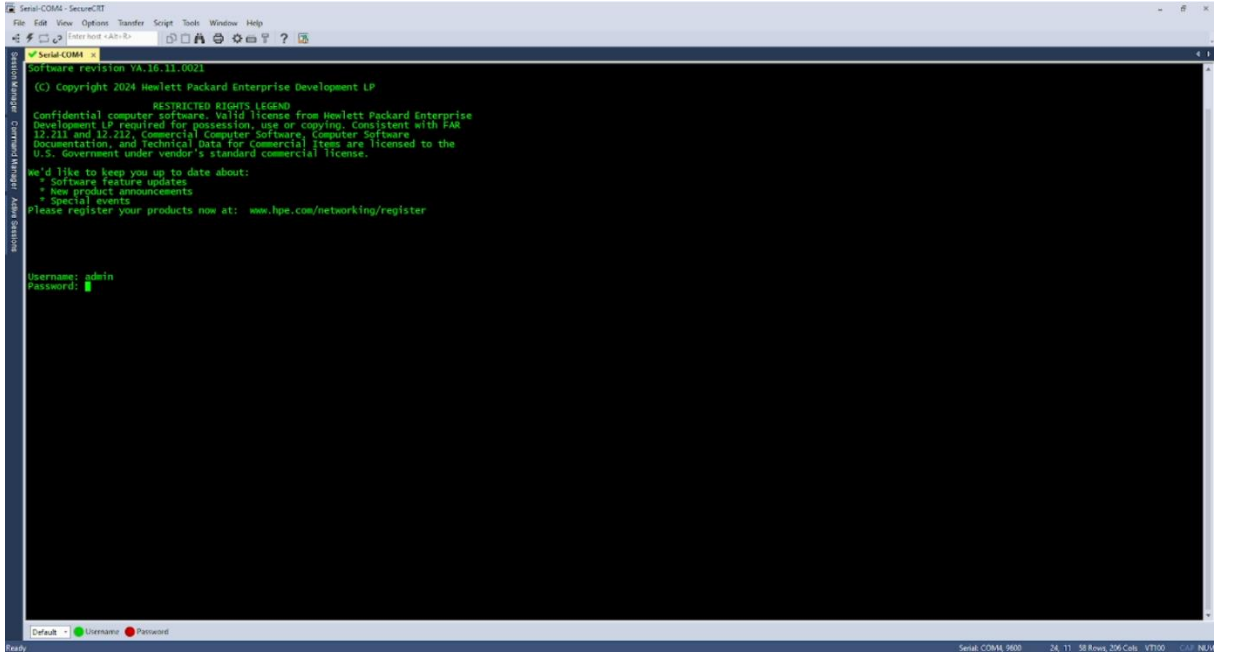
Bu dokümanda Aruba 2530-24G PoE+Switch cihazının içerisinde bulunan image dosyasını silip sıfırdan image atma işlemi gösterilmektedir.

ADIM 1: Cihaza terminal ile bağlantı kurma işlemi.

1. İçi boş bir cihaza image atabilmek için **Xmodem** destekleyen terminal programı kullanılması gerekmektedir. (Örnek; SecureCRT, HyperTerminal, Tera Term)
2. Cihazın güç kablosunu takarak çalıştırın sonra console kablosu ile bilgisayarınıza bağlayın.
3. Terminal programını çalıştır.
4. Bağlantı ayarları;
 - **Protocol:** Serial,
 - **Port:** Aygıt Yöneticisi > Bağlantı noktaları > USB Serial Port COM (Örnek; **COM3**),
 - **Data bits:** 8,
 - **Stop bits:** 1,
 - **Flow control:** Boş
5. Bağlantıyı başlat.

ADIM 2: Cihaz içerisindeki var olan image dosyasını silme işlemi.

1. Cihaz açıldığında ilk olarak **Username** ve **Password** bilgisini ister.
2. **Username** ve **Password** kısmına **admin** yazarak giriş yap.



3. **erase** komutu ile cihaz içerisindeki image dosyasını sil.
=>Erase flash primary
=>Continue (y/n)?
4. Silme işlemi yapmak için **y** komutunu gir.

```
Serial-COM4 - SecureCRT
File Edit View Options Transfer Script Tools Window Help
Serial-COM4
HP-2530-24G-PoEP# f1
Invalid input: f1
HP-2530-24G-PoEP# erase flash
Incomplete input: Flash
HP-2530-24G-PoEP# erase
all          Erase all management module files except software
              images.
config       Erase a named configuration file.
core-dump    Erase a named core file.
default-config Erase the custom default configuration.
flash        Erase the primary or secondary flash image.
patch-file   Erase patch file used for config rollback.
startup-config Erase configuration file.
HP-2530-24G-PoEP# erase flash
primary      Primary flash image.
secondary    Secondary flash image.
HP-2530-24G-PoEP# erase flash primary
The primary image will be deleted.
Continue (y/n)? y
HP-2530-24G-PoEP#
```

5. Silindiğini kontrol etme için,
=> Show flash

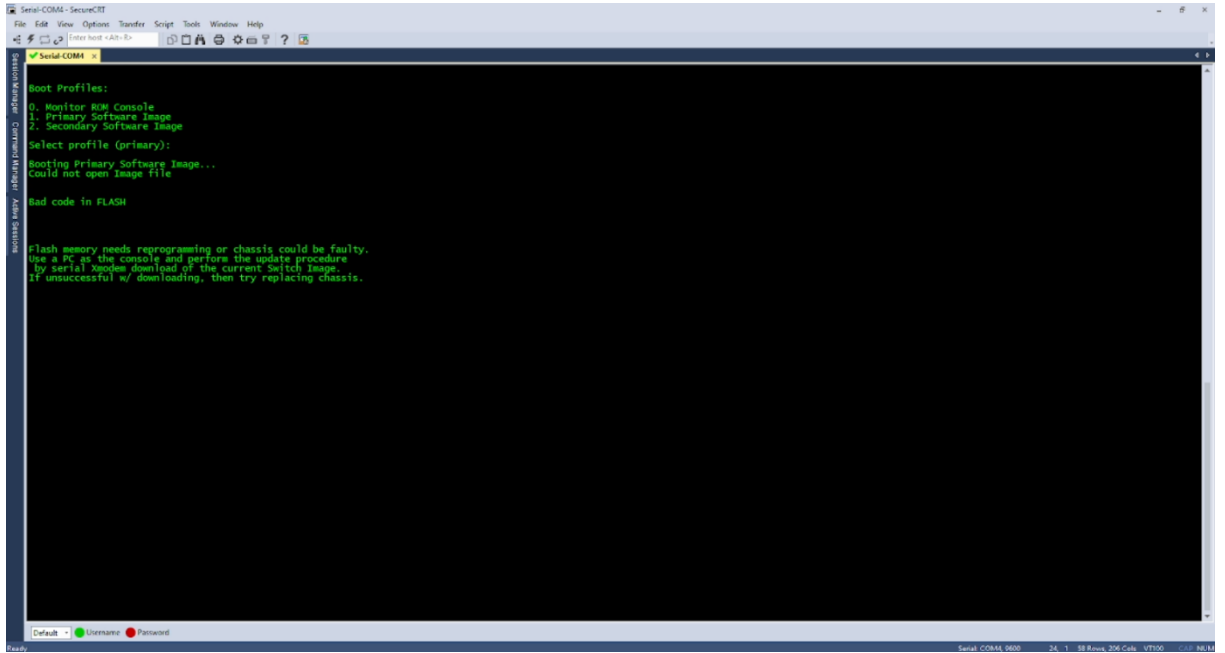
```
Serial-COM4 - SecureCRT
File Edit View Options Transfer Script Tools Window Help
Serial-COM4
Continue (y/n)? y
HP-2530-24G-PoEP#
HP-2530-24G-PoEP#
HP-2530-24G-PoEP#
HP-2530-24G-PoEP#
HP-2530-24G-PoEP#
HP-2530-24G-PoEP#
HP-2530-24G-PoEP#
HP-2530-24G-PoEP#
HP-2530-24G-PoEP#
HP-2530-24G-PoEP#
HP-2530-24G-PoEP#
HP-2530-24G-PoEP# show flash
Image          Size (bytes) Date      Version
-----
Primary Image  : No image loaded
Secondary Image : No image loaded

Boot ROM Version
Primary Boot ROM Version : YA.15.20
Default Boot Image  : Primary
HP-2530-24G-PoEP#
```

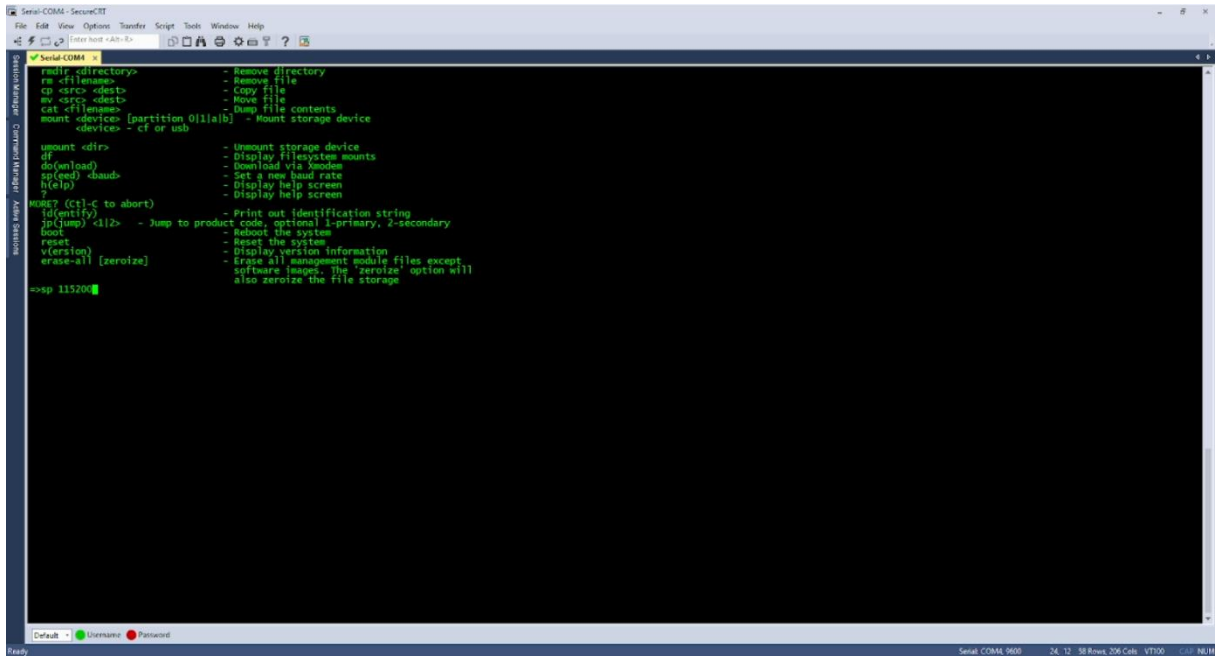
6. Cihaz içerisinde image olmadığı için komut ile yeniden başlatılamaz, bu yüzden cihazın güç kablusunu çıkarıp tekrardan tak.

ADIM 3: Xmodem ile cihaza image atma işlemi.

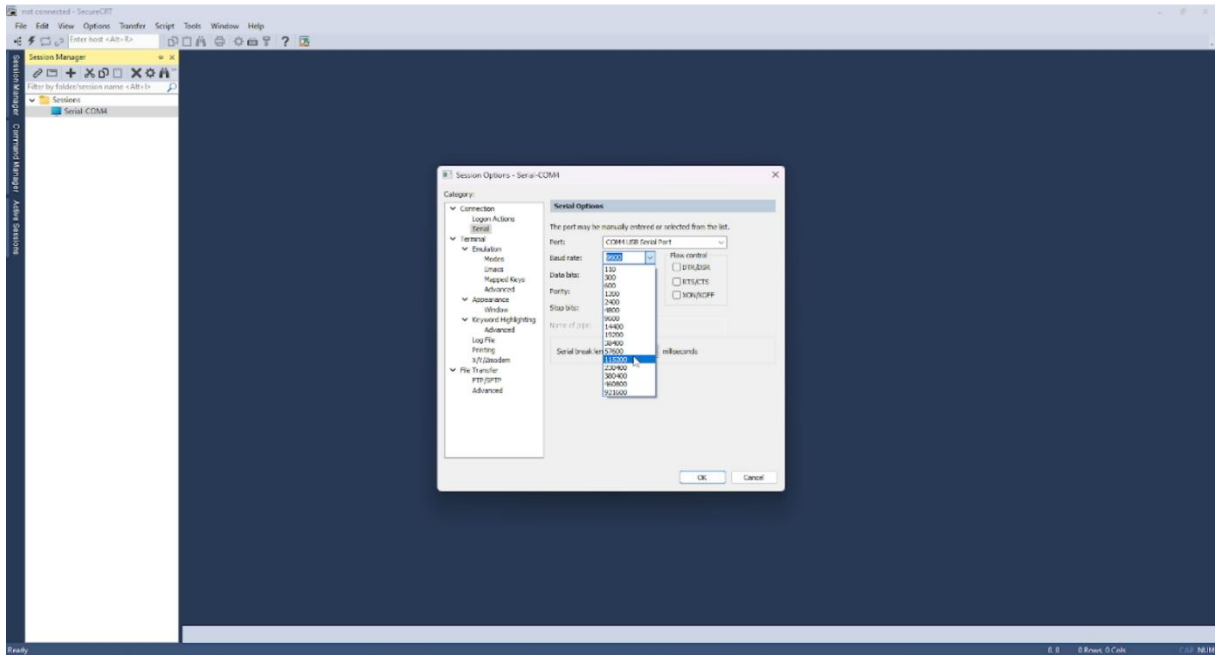
1. Cihaz yeniden açıldıktan sonra Primary ve Secondary Boot Profilleri boş olduğu için Monitor ROM Console açılır.



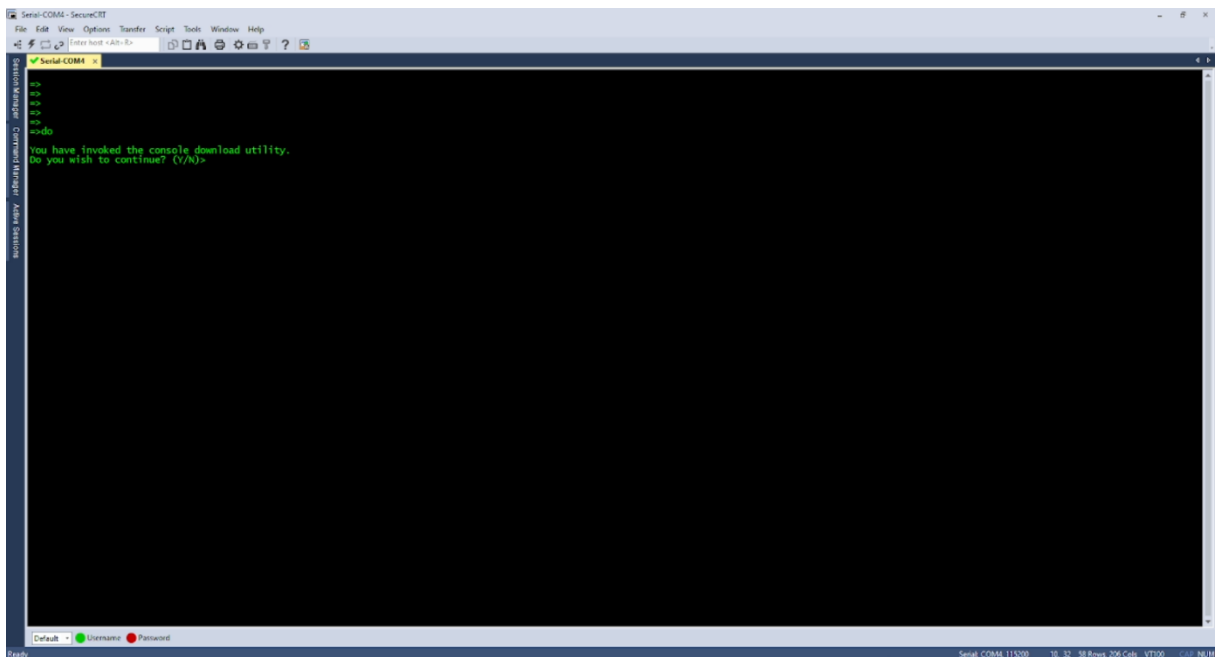
2. Yeni image atmak için baud rate değerini **sp** komutu ile arttır.
=> sp 115200



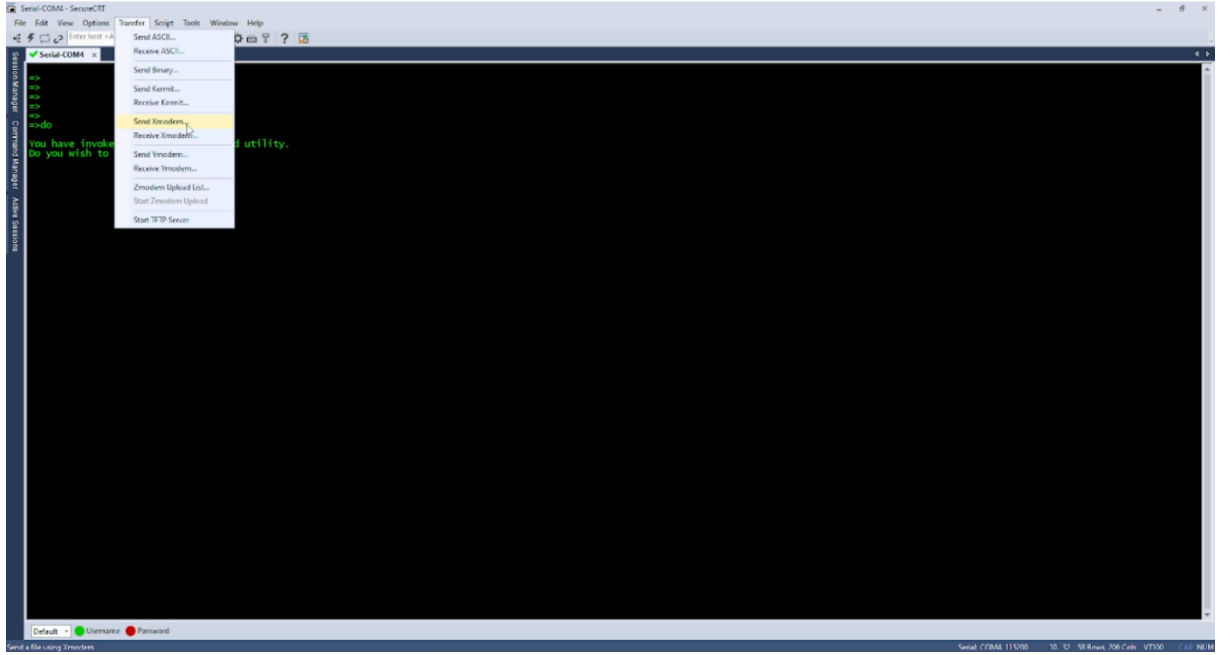
3. Terminalde cihaz ile bağlantıyı kes.
4. Bağlantıya sağ tıkla, **Disconnect** seç.
5. **Session Options > Serial** seç.
6. Baud rate değerini **115200** olarak değiştir.



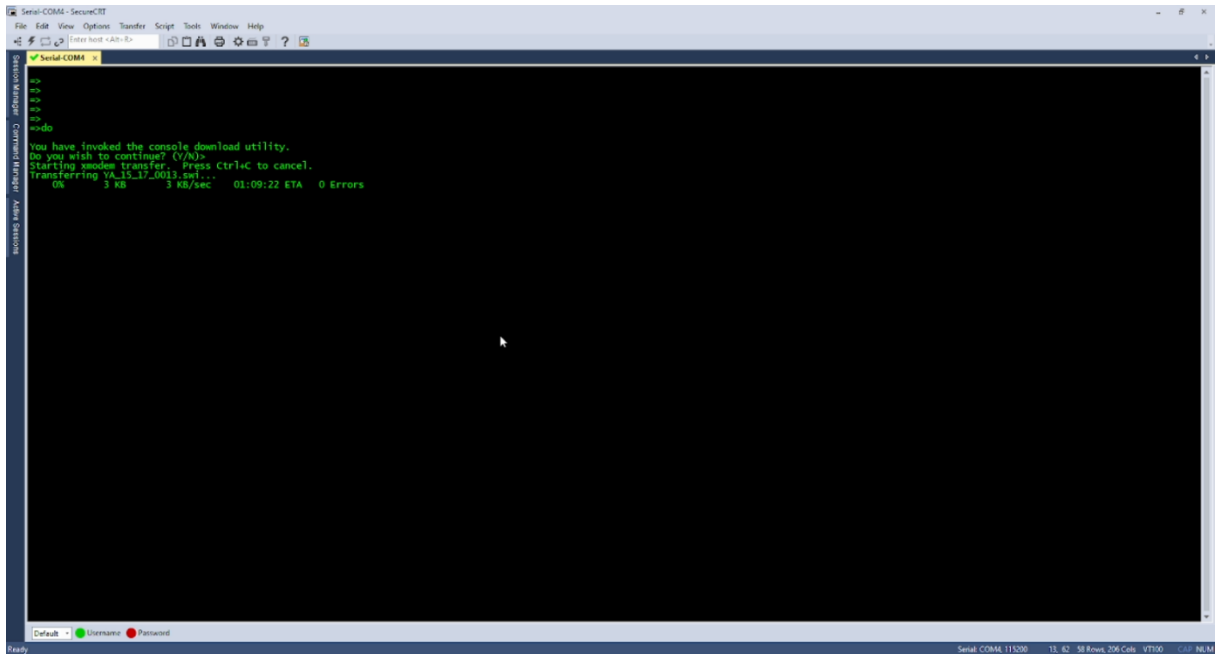
7. Tekrardan bağlantı kur.
8. İndirmeyi başlatmak için **Download** komutunu gir.
=> do
9. Gelen soruya **Y** yazarak devam et.
=> You have invoked the console Download utility.
=> Do you wish to continue? (Y/N)>



10. Dosyayı seçip aktarımı başlatmak için üst menüden **Transfer > Send Xmodem** seç.

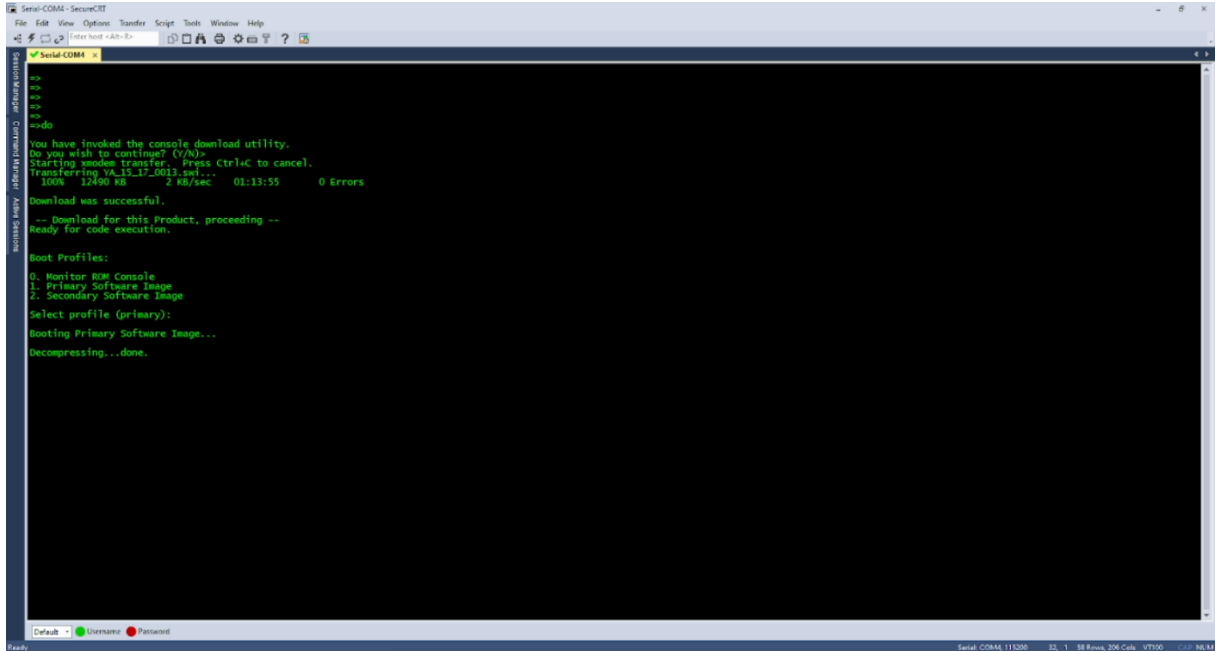


11. Gelen pencereden image dosyasını seç ve **Send** butonuna tıkla.
12. Dosya aktarımı başlayacaktır.



ADIM 4:

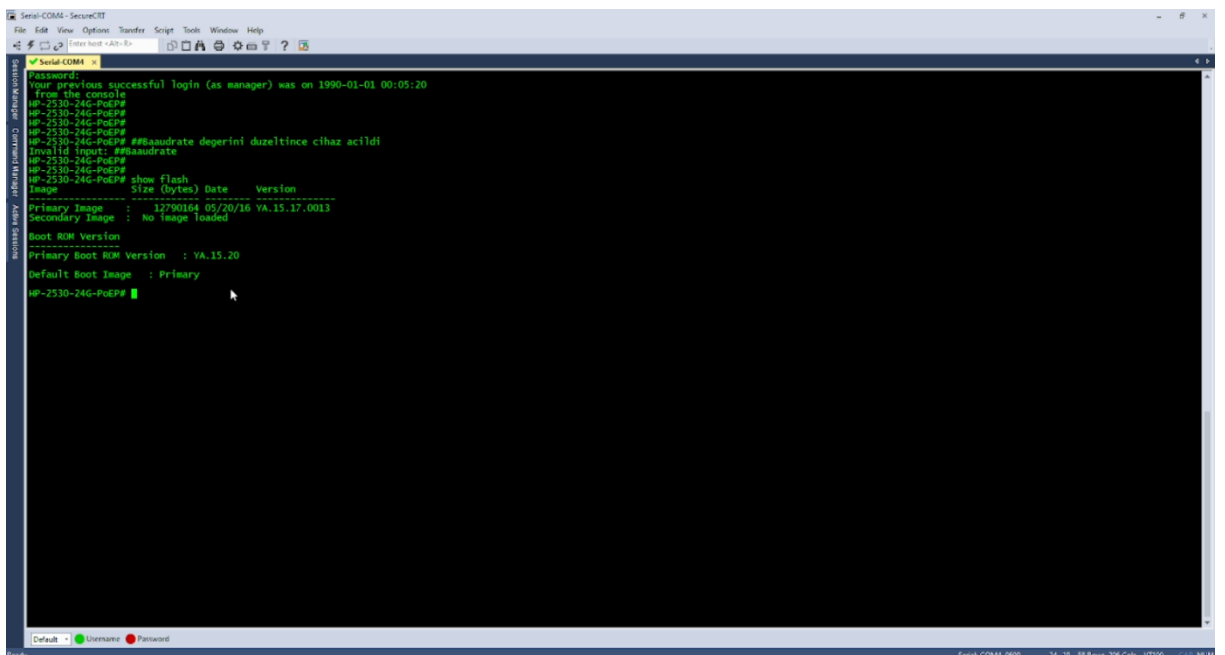
1. Yükleme işlemi tamamlandıktan sonra cihazın baud rate değeri yüksek olduğu için açılmaz.



2. Cihazın açılması için baud rate değerini düşürmek gerekiyor.
3. Bağlantıya sağ tıkla ve **Disconnected** seç.
4. **Session Options > Serial** seç.
5. Baud Rate değerini **9600** seç
6. Tekrardan bağlantı kur.

ADIM 5: Cihazın IP yapılandırma işlemi.

1. Cihaza erişebilmek için **Username** ve **Password** gir. (admin, admin)
2. Cihazın image durumunu görmek için,
=> Show flash



3. Cihazın IP yapılandırması için,

=> Configure

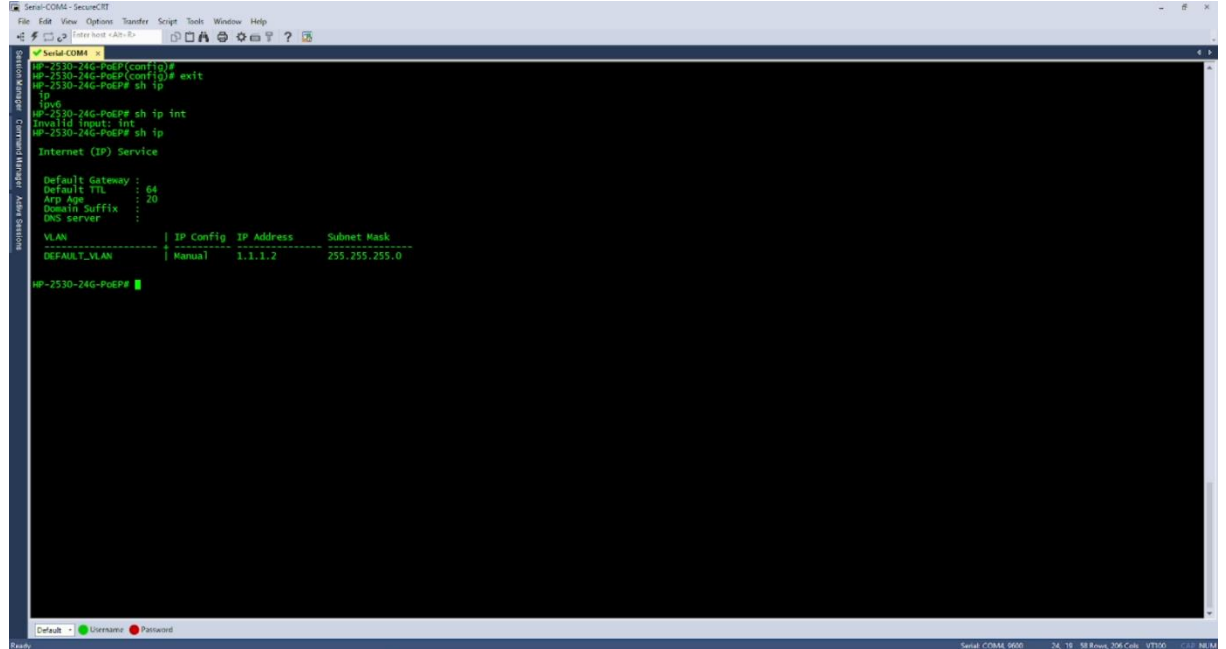
=> vlan 1

=> ip address 192.168.15.1/24 (İstediğin IP adresini verebilirsin)

=> exit

=> exit

=> show ip



4. Ethernet kablosu ile Cihaz ve bilgisayarı birbirine bağla.

5. **Windows arama > Ağ Bağlantıları** sayfasına gir.

6. İlgili Ethernet'i seçerek özellikler sayfasına gir.

7. **İnternet Protokolü Sürüm 4 (TCP/IPv4)** seçeneğine tıkla.

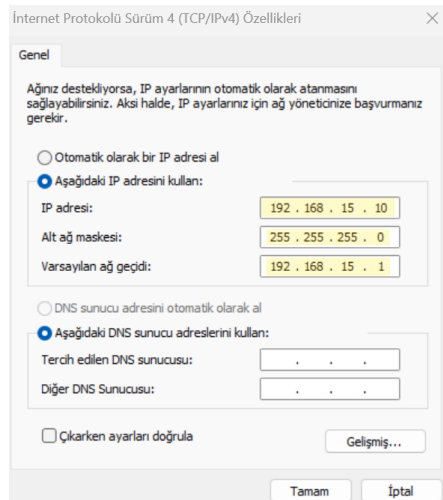
8. **Otomatik olarak bir IP adresi al** seçeneğini **Aşağıdaki IP adresini kullan** ile değiştir.

9. IP ayarları şu şekilde olmalıdır;

- **IP adresi:** 192.168.15.10

- **Alt ağ maskesi:** 255.255.255.0

- **Varsayılan ağ geçidi:** 192.168.15.1



10. **Tamam** butonlarına tıklayarak çıkın.

11. Cihaz ile bilgisayar arasında IP yapılandırması tamamlanmıştır.

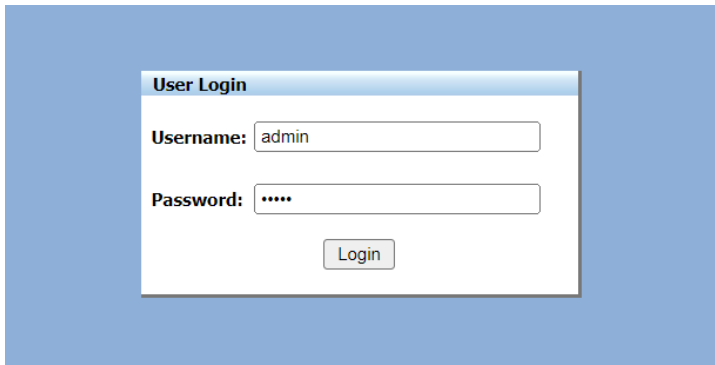
12. Bağlantıyı kontrol etmek için,
13. **CMD** gir.
14. **Ping 192.168.15.10** yaz.
15. Bağlantımız çalışıyor.

ADIM 6: Cihazın versiyon yükseltme işlemi.

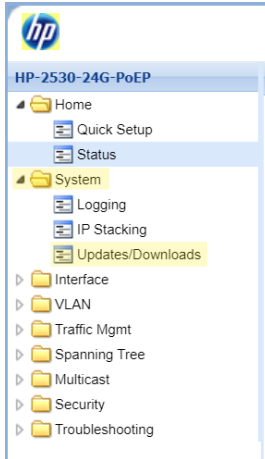
Cihazımızı yükseltmek için iki seçenek var. **Aruba arayüzü** veya **TFTP** ile cihazımızın versiyonunu yükseltebiliriz.

Aruba arayüzü;

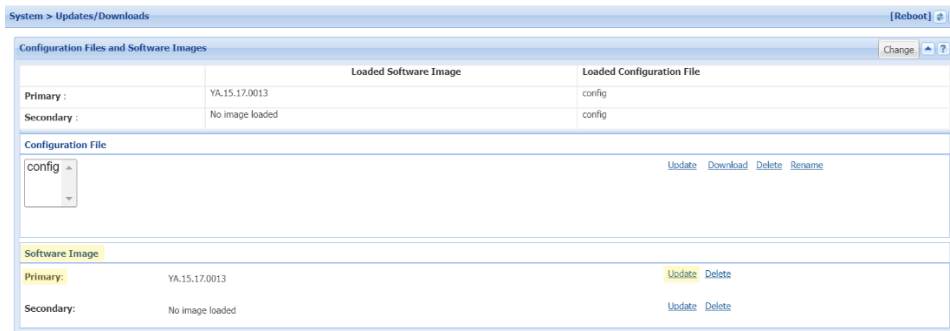
1. Tarayıcıyı aç.
2. **192.168.15.1** IP adresini yaz.
3. **Username** ve **Password**'e **admin** yaz ve giriş yap. (Eğer girişte sormazsa sağ üst köşede Log In butonuna basarak giriş yapabilirsin.)



4. **System > Updates/Downloads** tıkla.

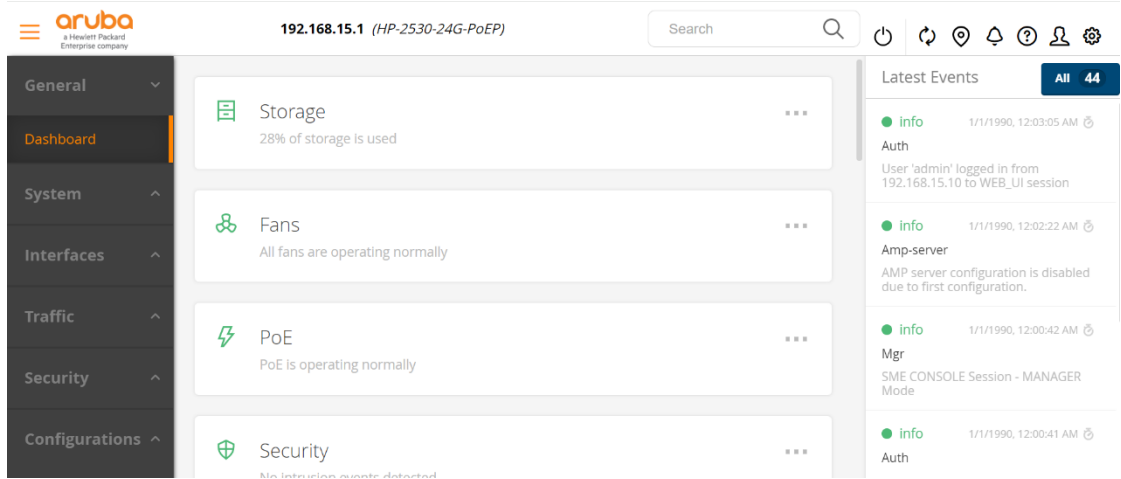


5. **Software Image > Primary > Update** tıkla.



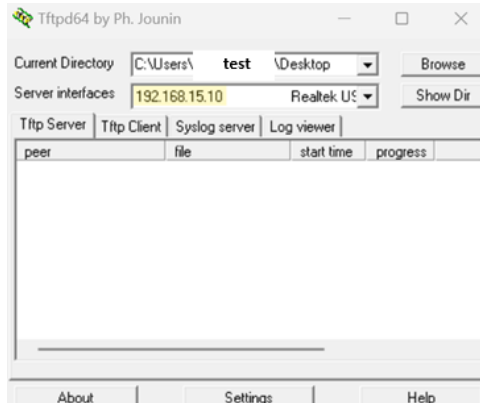
6. **Dosya seç > .swi** uzantılı image dosyasını seçerek **save** butonuna bas.

7. Gelen uyarıda **Yes** butonuna bas.
8. Sağ üst köşede bulunan **Reboot** butonuna tıklayarak makinaı yeniden başlat.
9. Terminali aç.
10. Boot menüsünden **primary** seçmek için **1** yaz.
11. Cihaza erişebilmek için **username** ve **password** gir. (admin, admin)
12. **Show flash** yaz.
13. Yüklediğiniz yeni versiyon görünüyor.
14. IP yapılandırma işlemini tekrardan uygula, tarayıcı aç ve panele gir.
15. Güncel panel açılmış olacak.



TFTP;

1. Bilgisayarına **tftp64** uygulamasını kur.
2. Uygulamayı çalıştır.
3. **Server Interfaces > 192.168.15.10** IP adresini seç.



4. **Current Directory > image** dosyasının olduğu klasörü seç.
5. **Show Dir > image dosyası > Copy** tıkla.
6. Terminali aç ve cihaza bağlan.
7. Aşağıdaki komutu uygula,
 - => Copy tftp flash 192.168.15.10 <image dosya adı> primary
 - => The secondary image will be deleted.
 - => Continue (y/n)? **Y**
8. Cihazı yeniden başlat.
9. **Show flash** ile versiyon kontrolü yap.
10. Yeni versiyonun başarılı olarak güncellendiği görülmektedir.