

## Juniper Şifre Sıfırlama Yöntemleri SAFA Kısıkçılar / İTÜ'BİDB 2010



**Juniper**<sup>®</sup>  
NETWORKS

Networkle ilgilenen ya da yeni ilgilenmeye başlayan birçok kişinin bir şekilde karşılaştığı işletim sistemi JunOS, Linux bir kernelden derlenmiş FreeBSD özelliklerini

devam ettiren, önümüzdeki dönemlerde Cisco'yu en çok zorlayacak rakibi olması beklenen Juniper'in cihazlarında kullandığı işletim sistemidir. Ayrıca kullanılan komutlar bakımından ilk bakışta Cisco'dan bambaşka olduğu düşünülse de, bir süre sonra cisco bir cihazı yönetebilenlerin kısa bir sürede alışabileceklerini söylemek sanırım hiç de yanlış sayılmaz. Gelelim bu yazıda Juniper hakkında inceleyeceğimiz konuya. Juniper hakkında giriş niteliğinde bir yazı olacak olan, JunOS işletim sistemine sahip Juniper bir switch'in şifre sıfırlama tekniklerinden bahsetmek sanırım şimdilik iyi bir başlangıç olacaktır.

### Juniper EX Serisi Switchlerin Şifre Sıfırlama Prosedürleri:

#### *Yöntem 1:*

Anlatacağım bu yöntemde cihaza fiziksel müdahale de gerekmektedir. Bu yüzden bu yöntemi sadece console erişimiyle beraber kullanabiliriz.

1)Öncelikle cihaz güç kablosundan çekilir.

2)Şifresi kırılacak olan cihazın gerekli fiziksel console bağlantıları yapılır. İlgili terminal uygulaması çalıştırılır ve standart ayarlamaları(\*) yapılır.

(\*)

*cihazın yönetilebileceği console portu seçilerek*

*Bits per second: 9600*

*Data bits: 8*

*Parity: None*

*Stop bits: 1*

*Flow control: None*

*varsayılan port ayarlamaları yapılır.*

3)Cihazın güç kablosu takılarak artık şifre kırılması için gerekli olan komutların çalıştırılmasına geçilir.

4)Console ekranında "**Hit [Enter] to boot immediately, or space bar for command prompt. Booting [kernel] in 1 second...**" mesajı gözükmeye bootstrap loader moduna düşebilmek için "**space**" tuşuna basılır.

5)Sistem ilgili moda düştükten sonra "**boot -s**" komutuyla işlemleri yapacağımız single-user mode'a geçilir.

6)Karşılaşılan "**Enter full path name of shell or 'recovery' for root password recovery or RETURN for /bin/sh: recovery**" mesajından sonra cihazın gerekli sistem dosyalarını mount edeceği, ilgili servisleri çalıştıracığı sistemi şifre kırma işlemini gerçekleştirecek düzene getiren "**recovery**" komutu çalıştırılır.

7) Yapılan işlemlerden sonra karşımıza gelen ekranında "**cli**" komutunu ve ardından gelen ekranda "**configuration**" komutlarını çalıştırarak ayarlamalarımızı yapabileceğimiz configuration cli moduna düşülür.

8) Bu aşamada "root@switch# **set system root-authentication plain-text-password**" komutu girilerek karşılaşılan ekranda yeni şifre atanır.

9) Şifre belirlendikten sonra konfigürasyon "**commit**" komutuyla kaydedilerek, işlem tamamlanır.

10) Konfigürasyon kaydedildikten sonra configuration mod'dan ve operational mode'dan "**exit**" komutlarıyla çıkılarak, sistem restart edilebilir.

### **Yöntem 2:**

Juniper cihazlarda bir diğer şifre sıfırlama prosedürü ise aşağıdaki adımlar takip edilerek yapılabilir;

1) Cihazın üzerindeki LCD ekranda **MAINTENANCE MENU** başlığı görünene kadar yine cihazın üzerindeki Menü tuşuna basılır.

2) **MAINTENANCE MENU** başlığı görüldükten sonra **FACTORY DEFAULT** menüsüne gelene kadar cihaz üzerinden MENU tuşuna basılı tutulur.

3) Daha sonra ekrandaki **RESTORE DEFAULT?** sorusuna cihaz üzerindeki Enter tuşuna basarak devam edilir.

4) Son olarak ekranda görülen **FACTORY DEFAULT IN PROGRESS** mesajından sonra tekrar cihaz üzerindeki Enter tuşuna basılarak, şifre sıfırlamayı sağlayacak fabrika ayarlarına dönüş işlemi başlatılır.

5) Sistem açıldıktan sonra yukarıda bahsettiğim "**set system root-authentication plain-text-password**" komutuyla istenilen şifre atanabilir.

**NOT:** "**load factory default**" komutu JunOs larda varsayılan komut olarak mevcuttur. Fakat cli ekranından fabrika ayarlarına dönmek (bir şekilde şifreyi kırmak da denilebilir) ile cihaz üzerindeki LCD panel kullanılarak fabrika ayarlarına dönmek arasında belli başlı farklar vardır. Bunlardan en önemlisi cli'dan fabrika ayarlarına dönüşte JunOs'lar için çoğu zaman kurtarıcı olarak kullanılacak EZsetup Wizard'ının kullanılmasına izin vermemektedir.

### **Yöntem 3:**

Şifre sıfırlamak için kullanılacak diğer bir yöntem ise yine cihaza fiziksel erişimin gerekeceği, cihaza console bağlantısı yapıldıktan sonra cihazın altındaki seri numarasını login adı olarak girmektir.

login: **111364492235612**

password:

!!! Lost Password Reset !!! You have initiated a command to reset the device to factory defaults, clearing all current configuration and settings. Would you like to continue? y/[n] y

!! Reconfirm Lost Password Reset !! If you continue, the entire configuration of the device will be erased. In addition, a permanent counter will be incremented to signify that this device has been reset. This is your last chance to cancel this command. If you proceed, the device will return to factory default configuration, which is: System IP: 10.0.0.2; username: deneme, password: deneme. Would you like to continue? y/[n] y

Karşılaşılan bu mesajlardan sonra "y" tuşuna basılarak devam edilir.

**Not:** Güvenliği arttırma ya da başka ihtiyaçlardan dolayı fabrika ayarlarına dönmek için kullanılan bu seçenek configuration mode'da girilecek "**unset admin devicereset**" ve "**unset admin hw-reset**" komutlarıyla etkisiz hale getirilir. (Bu komutlardan sonra, herhangi bir durumda fabrika ayarlarına geri dönmek veya cihazı resetlemek gerektiği zaman cihazın Juniper'e gönderilmesi gerekeceği unutulmamalıdır.) Aynı zamanda etkisiz haldeki yine bu seçenek de "**set admin devicereset**" ve "**set admin hw-reset**" komutlarıyla etkinleştirilebilir.