

Linux İşletim Sistemlerinde Open-VPN Yapılandırma Ayarları ve SSH Bağlantısı

Linux işletim sisteminin kurulu olduğu bir bilgisayarda kurs ortamında kullanılan sunuculara bağlanmak için, Open-VPN hizmetinden faydalanılır. İlk olarak [buradan](#) bağlantı için gerekli ayarlamaları otomatik gerçekleştirecek olan **baglan_ila.sh** dosyası indirilir.

Bu işlemlerden sonra tek yapılması gereken indirilen baglan_ila.sh betiğini çalıştırmak olacaktır. Bunun için terminal ekranında, indirilen dosyanın lokasyonuna uygun şekilde yol belirterek çalıştırmak gerekmektedir. Bu işlem için gerekli komut; **sudo bash dosya_yolu** şeklinde olmalıdır, bu komut sonrası **root** hesabına ait parola sorulacaktır,

Root parola işlemi başarıyla girildikten sonra, komut önce **Kullanıcı Adı** daha sonra ise **Parola** isteyecektir. Sırasıyla önce **Man.ila.kullanıcıAdı** daha sonra ise **Man.ila.parolası** girilir ve **Enter** tuşuna basılır. Betik gerekli işlemleri yapıp **Pencereyi Kapatmak İçin [Enter] tuşuna basınız!** Mesajı yazdırarak işlemleri tamamlayacaktır. **Enter** tuşuna basılır ve işlem sonlandırılır.

```
ila@ubuntu:~$ sudo bash Desktop/baglan_ila.sh
[sudo] password for ila:
Kullanıcı Adı:
ila_kursiyer
Parola:
İşlemler yapılıyor. Lütfen bekleyiniz..
Pencereyi kapatmak için [Enter] tuşuna basınız!
ila@ubuntu:~$
```

Bağlantının sağlıklı olup olmadığını kontrol etmek amaçlı Terminal ekranına **ifconfig** komutu yazılır ve çıktısında **baglan_ila.sh** betiği tarafından oluşturulan **tap0** isimindeki sanal bağlantı noktası olup olmadığı kontrol edilebilir.

```
ila@ubuntu:~$ ifconfig
ens33  Link encap:Ethernet HWaddr 00:0c:29:3b:c9:97
      inet addr:192.168.86.129 Bcast:192.168.86.255 Mask:255.255.255.0
      inet6 addr: fe80::b9f4:bc1d:a162:5d66/64 Scope:Link
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500 Metric:1
      RX packets:20772 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:10676 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:28435026 (28.4 MB) TX bytes:1616672 (1.6 MB)

lo      Link encap:Local Loopback
      inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
      inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
      UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536 Metric:1
      RX packets:314 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:314 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1
      RX bytes:25068 (25.0 KB) TX bytes:25068 (25.0 KB)

tap0    Link encap:Ethernet HWaddr 3e:aa:8d:65:fe:65
      inet addr:10.101.1.1 Bcast:10.102.1.255 Mask:255.255.255.0
      inet6 addr: fe80::3caa:8dff:fe65:fe65/64 Scope:Link
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500 Metric:1
      RX packets:18097 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:9854 errors:0 dropped:26 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:100
      RX bytes:24595531 (24.5 MB) TX bytes:756233 (756.2 KB)

ila@ubuntu:~$
```

Tüm bu işlemler sonucunda kurs ortamında kullanılan sunucuya ulaşmak için SSH bağlantısı kurulması gerekmektedir . Kurs ortamında yer alan sunucularda iki adet kullanıcı olup bunlar **root** ve **ila** kullanıcılarıdır. İki kullanıcının da parolası **P@ssw0rd** 'dür. SSH bağlantısı için terminal ekranına istenilen kullanıcıya göre **ssh root@10.101.1.2** ya da **ssh ila@10.101.1.2** komutu kullanılır. **Sunucu IP adresi ifconfig komutunda görülmüş olan tap0 sanal bağlantı noktasında yer alan inet addr** çıktısının karşılığı olan IP adresinin son okteninin bir fazlası olacaktır.

Sanal sunucunun kapalı olması durumunda **ssh -X kullanıcıAdı@10.101.1.254** bağlantısı yapılarak **Makine Yönetim Paneline** ulaşılarak gerekli işlemler yapılır, yine bu arayüz sayesinde sunucunun grafik ekranına da ulaşılabilir.

```
ila@ubuntu:~$ ssh root@10.101.1.2
root@10.102.1.2's password:
Last login: Fri Nov 11 15:38:19 2016
[root@client102_1 ~]#
```