



EURO²

Başlangıç Düzeyinde Süperbilgisayar Kullanımı

Öğr. Gör. Ahmet Tuncer Durak, ITU UHeM



ncc@ulakbim.gov.tr

Bölüm 2: Erişim

Ön aşamalar

- Üyelik için başvuru süreci
 - TRUBA [1]
 - UHeM [2]
- Sanal Özel Ağ'a giriş
 - TRUBA [3]
 - UHeM [4]

Bölüm 2: Erişim

Gerekli bilgiler

- Kullanıcı adı
- Kimlik doğrulama yöntemi
 - parola
 - anahtar çifti (*key pair*)
 - bireysel sertifika
- Giriş düğümü konumu

SSH protokolü ve komutu

- Uçbirim (*terminal*)
- Oturum (*session*)
- Komut (*command*)
- Secure Shell (SSH) protokolü
- Secure Shell (SSH) istemcisi
 - PuTTY [5]

Bölüm 2: Erişim

SSH oturumu örneği

```
tuncer@dizustu ~ $ ssh durak16@giris.superbilgisayar.kurum.edu.tr
durak16@giris.superbilgisayar.kurum.edu.tr's password:
```

```
=== Süperbilgisayar Kümesine Hoşgeldiniz! ===
```

```
[durak16@giris:~ ]$ ls
ornek.batch      proje02/        unutma.txt
[durak16@giris:~ ]$ pwd
/ev/durak16
[durak16@giris:~ ]$ groups
itu gpu hbm614
```

Bölüm 2: Erişim

SSH oturumu örneği

```
[durak16@giris:~ ]$ ls  
ornek.batch      proje02/        unutma.txt
```

```
[durak16@giris:~ ]$ pwd  
/ev/durak16
```

```
[durak16@giris:~ ]$ groups  
itu gpu hbm614
```

Veri taşıma örnekleri

- scp [6]
 - `scp -r kaynak/ kullanıcı@hedef:/dizin/altdizin/`
- rsync [7]
 - `rsync -a kaynak/ kullanıcı@hedef:/dizin/altdizin/`
- git [8]
 - `git clone ssh://kullanıcı@dagitimci/projeler/simulasyon04.git`
- WinSCP [9][10]

Sonraki Bölüm



Önümüzdeki bölümde, kuyruk sistemini kullanmayı öğreneceğiz

Kaynaklar

- [1] <https://docs.truba.gov.tr/TRUBA/kullanici-el-kitabi/kullanicihesaplari.html>
- [2] <https://www.uhem.itu.edu.tr/basvuru-sureci.html>
- [3] https://docs.truba.gov.tr/TRUBA/kullanici-el-kitabi/open-vpn/openvpn_info.html
- [4] https://wiki.uhem.itu.edu.tr/w/index.php?title=VPN_Kullan%C4%B1m_K%C4%B1lavuzu
- [5] <https://docs.truba.gov.tr/TRUBA/kullanici-el-kitabi/kullanici-ara-yuzu/ssh-ile-baglanti/putty.html>
- [6] <https://man.openbsd.org/scp.1>
- [7] <https://github.com/RsyncProject/rsync>
- [8] <https://git-scm.com/>
- [9] <https://github.com/winscp/winscp>
- [10] <https://docs.truba.gov.tr/TRUBA/kullanici-el-kitabi/kullanici-ara-yuzu/ssh-ile-baglanti/winscp.html>

Thanks



This project has received funding from the European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 101101903. The JU receives support from the Digital Europe Programme and Germany, Bulgaria, Austria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Lithuania, Latvia, Poland, Portugal, Romania, Slovenia, Spain, Sweden, France, Netherlands, Belgium, Luxembourg, Slovakia, Norway, Türkiye, Republic of North Macedonia, Iceland, Montenegro, Serbia