

TRUBA'ya giriş
TRUBA standart kullanıcı hesabı almak kullanımı üç basamaklı bir süreçtir sürece ilişkin detaylara ve TRUBA hakkında bilgilere http://wiki.truba.gov.tr/index.php/Ana_sayfa linkinden ulaşılabilir.
<ol style="list-style-type: none">1- Üyelik istemi2- Sertifika istemi3- Sertifika aktivasyonu OpenVPN ile bağlanma ve aktif kullanım
Üyelik işlemleri
http://www.truba.gov.tr adresinde yer alan başvuru formunu özellikle kurumsal e-posta adresinizle birlikte doldurarak TRUBA üyelik işlemlerinizi başlatmış olursunuz. TRUBA kaynakları tüm araştırma kurumlarına bağlı çalışan araştırmacılara açıktır.
Üyelik istemi için http://www.truba.gov.tr/uyelik/uyelik.php adresinden üyelik başvurusunda bulunmanız gerekir. Bu başvuru sonrası sizden istenilen kurum kimlik belgenizi ve kimliğinizi tarayıp grid-teknik@ulakbim.gov.tr adresine e-mail olarak gönderin.
Kayıt otoriteleri size sunucu ara yüzü ve kullanıcı adı ile şifre tahsis edecekleri bir hesap açacaklar. Bunu size e-posta ile bildirecekler.
Üyelik işlemleri için ayrıca aşağıdaki linke bakınız http://wiki.truba.gov.tr/index.php/Kullan%C4%B1c%C4%B1_El_Kitab%C4%B1
Sertifika işlemleri
Kullanıcı hesabının açılmasının ardından (ya da aynı zamanda) kullanıcının sertifika başvurusunda bulunması gereklidir. www.truba.gov.tr adresindeki sertifika otoritesi menüsünden yeni kullanıcı sertifikası başvurusunda bulunulabilir (www.truba.gov.tr/sertifika/istek/sertifika_basvuru.php). TRUBA sertifika otoritesi (CA) tarafından hazırlanıp imzalanacak sertifika daha sonra hem sisteme VPN aracılığı ile erişim hem de daha sonra web üzerinden verilecek diğer hizmetlere erişim için kullanılacaktır.
TRUBA'ya ulaşım ve erişim için sertifika almanız gerekli bunun için aşağıdaki linkten sertifika otoritesinden sertifika talebinde bulunun: http://www.grid.org.tr/sertifika/istek/
Aşağıdaki sertifika talep formunu doldurun -girdiğiniz pin'i bir yere yazın unutmayın lazım, e-posta olarak kurumun verdiği e-posta adresi kullanılmalı diğerleri geçerli değil. https://www.truba.gov.tr/sertifika/istek/sertifika_basvuru.php Ayrıca ayrıntılı bilgi için aşağıda linke bakınız http://wiki.truba.gov.tr/index.php/Sertifika_%C4%B0%C5%9Flemleri
Belgelerin gönderilmesinin ardından, kullanıcının sistem üzerindeki kullanıcı hesabı (user account), ve kümeye iş gönderebilmesi için kaynak yöneticisi hesabı (bank account) kısa süre içerisinde açılarak, kullanıcıya e-posta ile geri bildirim yapılacaktır. Hesabı açılan araştırmacı, kullanıcı hesabı başvuru sayfasındaki kullanım politikasını kabul eder ve bu şartlara göre çalışmalarını yürütür. Bu işlemler sonrasında size aşağıdaki gibi bir e-posta gelecek.
Merhaba, TRUBA Sertifika Otoritesi tarafından sertifika başvurunuz onaylanmış ve kullanıcı sertifikanız imzalanmıştır. İmzalı sertifikanıza erişmek için sertifika başvurusunu yaparken kullanmış olduğunuz bilgisayar ve tarayıcıyı kullanarak aşağıda belirtilenleri uygulayınız: I) Sertifika başvurusu için kullandığınız tarayıcıya TR-Grid CA kok sertifikasını yükleyiniz. link II) Başvuru sırasında kullandığınız tarayıcıya bağlı olarak imzalı sertifikanıza erişebilirsiniz: Firefox: link Chrome: link

Tarayıcınıza yüklenen sertifikanızın "Preferences/Options->Advanced->Encryption->View Certificates->Your Certificates->Backup" sekmelerini izleyerek .p12 formatında bir kopyasını almalısınız. Kişisel sertifikanızı TRUBA altyapısında hesabınıza uzaktan erişmek için OpenVPN yapılandırmasında kullanabilir ve/veya Grid altyapısında iş göndermek için hesabınıza kopyalayabilirsiniz.

Kişisel sertifikanızla OpenVPN kullanımı konusunda bilgi edinmek için wiki sayfasını ziyaret ediniz:

http://wiki.truba.gov.tr/index.php/OpenVPN%27i_Nas%C4%B1l_Kullanabilirim%3F

TRUBA sabit bir IP ya da OpenVPN ile farklı noktalardan kullanabilir sertifikanızı aldıktan sonra sertifika yedeklemeniz gerekir. Sertifikanızı web tarayıcısına yüklemeyen önce, sertifika başvurusunu yaptığınız makineyi kullandığınızdan ve TR-Grid CA kök sertifikasını tarayıcıya yüklediğinizden emin olunuz. TR-Grid CA kök sertifikasını tarayıcıya yüklemek için aşağıdaki linkteki [yüklediğinizden](#) kısmına tıklayınız. Yüklemişseniz tıkladığınızda zaten yüklü diye uyarı verecektir.

<http://www.truba.gov.tr/sertifika/yukleme/>

Aşağıdaki linklere bakınız

http://wiki.truba.gov.tr/index.php/OpenVPN%27i_Nas%C4%B1l_Kullanabilirim%3F

Kullanıcı arayüz sunucusuna sertifikanızın kopyalanması ve kullanılması:

<http://www.truba.gov.tr/sertifika/yedekleme/>

http://wiki.truba.gov.tr/index.php/OpenVPN%27i_Nas%C4%B1l_Kullanabilirim%3F

Open VNP için

http://wiki.truba.gov.tr/index.php/OpenVPN%27i_Nas%C4%B1l_Kullanabilirim%3F

Komutlar ve modüller için kullanıcı elkitabı:

http://wiki.truba.gov.tr/index.php/Kullan%C4%B1c%C4%B1_El_Kitab%C4%B1

Mevcut sertifikayı yenilemek için

Tüm araştırmacılara ve servislere verilen sertifika süresi 1(bir) yıldır. Bir yılın sonunda ca@grid.org.tr tarafından ilk sertifika başvurusu için gönderilen e-postadaki başvuru linkini tıklayarak yeni sertifika başvurusunda bulunabilirsiniz. Eğer önceki e-postayı saklamıyorsanız, ca@grid.org.tr adresi ile iletişim kurarak başvuru linkini yeniden isteyerek sertifikanızın yenilenme sürecini başlatabilirsiniz. Bunu için önce aşağıdaki adreslere sertifikanızı yenilemek istediğinize dair e-posta gönderin

ca@grid.org.tr, Grid-teknik@ulakbim.gov.tr

Sonra size aşağıdaki gibi bir eposta gönderilir

Merhaba,

Aşağıdaki bağlantıdan yeni sertifika başvurusunda bulunabilirsiniz:

https://www.truba.gov.tr/sertifika/istek/sertifika_basvuru.php?id=96*47*70*78*80*114*111*63*87*87*111*103*117*37*64*81

Sertifikanız sadece e-sisteme erişim güvenliği için OpenVPN yapılandırılmasında kullanılmaktadır.

İyi çalışmalar.

--fezza

Yukardaki linke aşağıdaki kendinizce yaratılacak bir pinle başvurun

Sayfadaki işlemleri tamamladıktan sonra 5 iş günü içerisinde geri döneceği belirtilir.



Birkaç gün sonra size aşağıdaki gibi bir e-posta ile dönerler

Merhaba,

TRUBA Sertifika Otoritesi tarafından sertifika basvurunuz onaylanmış ve kullanıcı sertifikanız imzalanmıştır. İmzalı sertifikanıza erişmek için **sertifika basvurusunu yaparken kullanmış olduğunuz bilgisayar ve tarayıcıyı** kullanarak aşağıda belirtilenleri uygulayınız:

I) Sertifika başvurusu için kullandığınız tarayıcıya TR-Grid CA kök sertifikasını yükleyiniz.

[link](#)

II) Başvuru sırasında kullandığınız tarayıcıya bağlı olarak imzalı sertifikanıza erişebilirsiniz:

Firefox: [link](#)

Chrome: [link](#)

Tarayiciniza yüklenen sertifikanizin "Preferences/Options->Advanced->Encryption->View Certificates->Your Certificates->Backup" sekmelerini izleyerek .p12 formatında bir kopyasını almalısınız. Kişisel sertifikanızı TRUBA altyapısında hesabınıza uzaktan erişmek için OpenVPN yapılandırmasında kullanabilir ve/veya Grid altyapısında iş göndermek için hesabınıza kopyalayabilirsiniz.

Kişisel sertifikanızla OpenVPN kullanımı konusunda bilgi edinmek için wiki sayfasını ziyaret ediniz:

http://wiki.truba.gov.tr/index.php/OpenVPN%27i_Nas%C4%B1l_Kullanabilirim%3F

TRUBA altyapısında SLURM kuyruk yöneticisi kullanılmaktadır. Kume modunda iş çalıştırmak için aşağıdaki wiki yazıları okunmalı ve değişiklikler için wiki üzerinden düzenli olarak takip edilmelidir:

<http://wiki.truba.gov.tr>

TRUBA altyapısını kullanırken karşılaşılabilecek sorunları grid-teknik@ulakbim.gov.tr adresine bildirebilirsiniz.

İlginiz için teşekkür eder, iyi çalışmalar dileriz.

--

Feyza ERYOL

Basuzman Araştırmacı

Ag Teknolojileri Birimi

TUBITAK ULAKBİM

Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupınar Bulvarı

Eskişehir Yolu 7. Km.

2151 Cadde No: 154 ODTÜ Karşısı

06510 Çankaya / ANKARA

T +90 312 298 9365

F +90 312 298 9393

www.ulakbim.gov.tr

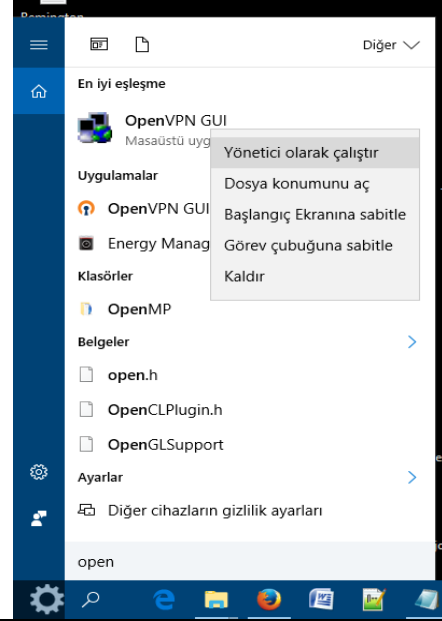
feYZa.eryol@tubitak.gov.tr

Sertifika güncellerken dikkat edilecek hususlar

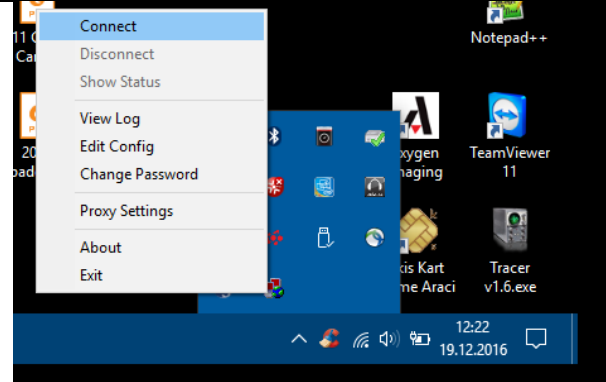
Öncelikle önceki sertifikanın kurulu bulunduğu Firefox ya da Chrome'u bilgisayarınızdan silin ve yeniden kurun. Aynı şekilde kurulu olan OpenVPN'i de silin ve yeniden yukardaki linkte belirtileni kurun (OpenVPN kendi sayfasında olanı değil). Aksi takdirde trubaya bağlantı kuramazsınız yeni sertifikanız ile.

Truba'ya OpenVPN ile bağlanma

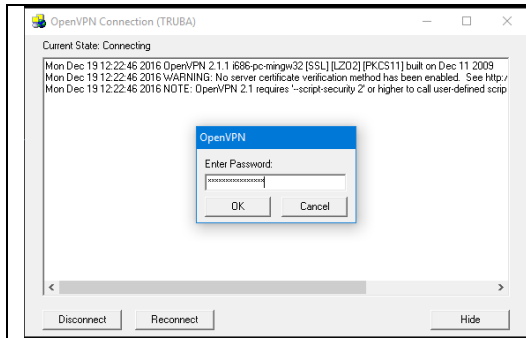
OpenVPN'ye sağ tıkla ve yönetici olarak çalıştır de.



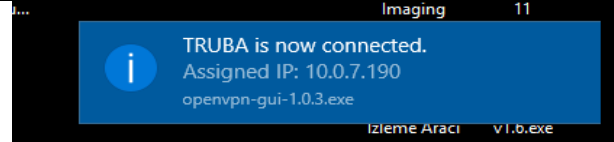
Sonrasında sağ alttaki OpenVPN ikonuna sağ tıkla ve connect de



Gelen ekrana şifreni gir (Maku_02.... Diye devam eden)



Sonrasında ekranın sağ alt kısmında bağlantınızı gerçekleştirdiğine dair yazı çıkacak



OpenVPN aracılığıyla bağlantıyı kurduktan sonra MobaXterm_Personal_7.7 e gir ve size verilen ssh ulaşım kodu ve TÜBİTAK'ın verdiği şifreyi girerek bağlantıyı kurun.

Kullanıcı Hesabının Kullanılır duruma Getirilmesi

Altyapı bulunan bilgisayar kümelerine iş gönderebilmeniz için (özellikle paralel işler gönderebilmek için), hesabınıza özel ssh anahtarlarının üretilmesi ve bu anahtarların uygun yapılandırma dosyalarına kayıt edilmesi gerekmektedir.

Hesabınız açıldıktan sonra anahtarların oluşturulması ve gerekli ayarların yapılması bir kaç basit adımda bu gerçekleştirilebilir. Kullanıcı arayüz bilgisayarlarına, kefa.ulakbim.gov.tr, "login" olunduktan sonra komut satırından aşağıdaki komutları sırasıyla sisteme giriniz.

```
$>ssh-keygen (Sorulan tüm soruları "Enter" tuşuna basarak geçiniz)
```

```
$>cat .ssh/id_rsa.pub > .ssh/authorized_keys
```

Yukardaki komutları başarı ile çalıştırdıktan sonra sisteme sorunsuz olarak iş göndermeye başlayabilirsiniz.

Sonrasında kullanıcı hesabını kullanılır duruma getirmek için aşağıdaki yolu izlendi

```
/usr/bin/xauth: creating new authority file /truba/home/sarkaya/.Xauthority
```

```
-bash-4.1$ ssh-keygen
```

```
Generating public/private rsa key pair.
```

```
Enter file in which to save the key (/truba/home/sarkaya/.ssh/id_rsa):
```

```
/truba/home/sarkaya/.ssh/id_rsa already exists.
```

```
Overwrite (y/n)?
```

```
-bash-4.1$ cat .ssh/id_rsa.pub > .ssh/authorized_keys
```

```
-bash-4.1$
```