



WHAT IS SSL VPN? & HOW TO ESTABLISH SSL VPN

SSL VPN is a Secure Socket Layer Virtual Private Network connection type which help us to reach Campus network from remote, such as Home, Airport etc.

If you would like to use this service, please let us know to enable for you

necip.celepci@antalya.edu.tr

This document explains how to establish a network connection to Antalya International University Campus Network from Remote, This would help you to access your Home Drive, Departmental Group Folder and Shared Folder.

What is VPN?

Virtual Private Networks used to establish a secure network connection in internet cloud between two points.

There are two key players required for this service, VPN Client and VPN Server, it uses a tunneling protocols based on TCP/IP

VPN Client requests the connection and VPN Servers checks the identification to authorize the requester. If requester is authorized starts the service between Campus Network and Client workstation. Please Note that your username and password is confidential information of University and you are responsible the activities of the systems.

How to establish SSL VPN connection to Antalya International University Campus Network?

Reminder; ADSL means Asynchronous Digital Subscriber Line this type of Connections carries the data with 1/8 Ratio Speed. Which means while you are downloading with 8 Megabit/ Sec. Speed, you may upload

© Antalya International University

Document Name: AIU_Networking_SSL_VPN_REV3.Docx

Last saved: Thursday, 03 March, 2016 by Isonmez , Version: March, 2016 , Printed: 3/3/2016 11:34:00 AM, Page 1 @ 20

Bu Belge Ve İçeriğindeki Bilgiler Uluslararası Antalya Üniversitesine Ait Olup İmza Yetkilileri Bilgisi Ve Onayı Dışında Çoğaltılması, Dağıtılması Ve Paylaşılması Yasaktır.

1 Megabit / Sec. Speed. This type of connections will limiting you maximum speed to 1 Megabit / Sec. Speed.

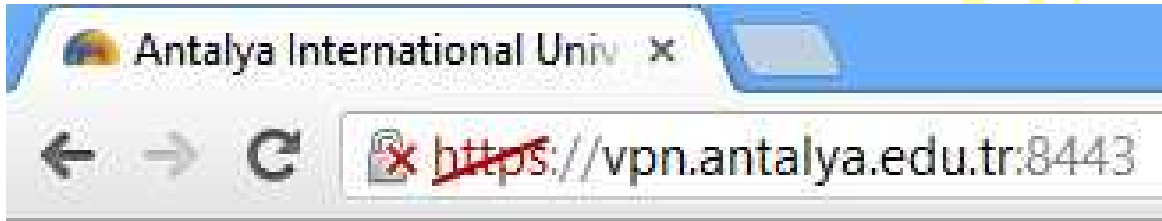
You can use the Campus resources by applying the below steps.

Note: Below Screenshots are produced by Chrome Browser, you may apply similar steps for Microsoft Internet Explorer and Firefox.

1. Please type the below address to you browser address line as shown.

<https://vpn.antalya.edu.tr:8443>

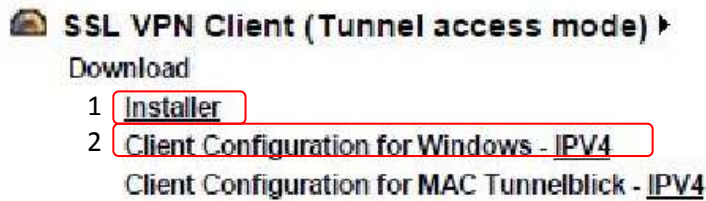
You may noticed that system will warn you this site is not secure, Please Select Continue to proceed.



2. Type your username & Password provided by Antalya International University



3. If your username and password is correct than system will allow you to download Client software and configuration files to your notebook as shown below.



© Antalya International University

Document Name: AIU_Networking_SSL_VPN_REV3.Docx

Last saved: Thursday, 03 March, 2016 by Isonmez , Version: March, 2016 , Printed: 3/3/2016 11:34:00 AM, Page 2 @ 20

Bu Belge Ve İçeriğindeki Bilgiler Uluslararası Antalya Üniversitesine Ait Olup İmza Yetkilileri Bilgisi Ve Onayı Dışında Çoğaltılması, Dağıtılması Ve Paylaşılması Yasaktır.

Download Cyberoam Clients

General Authentication Thin Client Clientless SSO Client Based SSO IPSec VPN **SSL VPN Client**

Cyberoam SSL VPN Client

Cyberoam SSL VPN client helps the user remotely access the corporate network from anywhere, anytime. It provides the ability to create point-to-point encrypted tunnels between remote user and the organization's Internal network. A combination of SSL certificates and username/password is required to get a secure access.

Remote users can be given Identity-based secure access of resources deployed in the Internal network, or can access the Internet through the VPN tunnel thus extending Cyberoam's Layer 8 security.

For OS compatibility matrix, please click [here](#)

Download

| Installer | Compatible Cyberoam Version | Release Notes | Related Documents |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| SSL VPN 1.3.1.9 | 10.6.3 onwards | Click here | Installation & Configuration Guide |

(For prior versions of Cyberoam, please install SSL VPN 1.3.0.9 its release notes can be found [here](#).)



SSL VPN User Portal

icome, ismail.sonmez@antalya.edu!

SSL VPN Client (Tunnel access mode) ▶

Download

Installer

[Client Configuration for Windows - IPV4](#)

[Client Configuration for MAC Tunnelblick - IPV4](#)

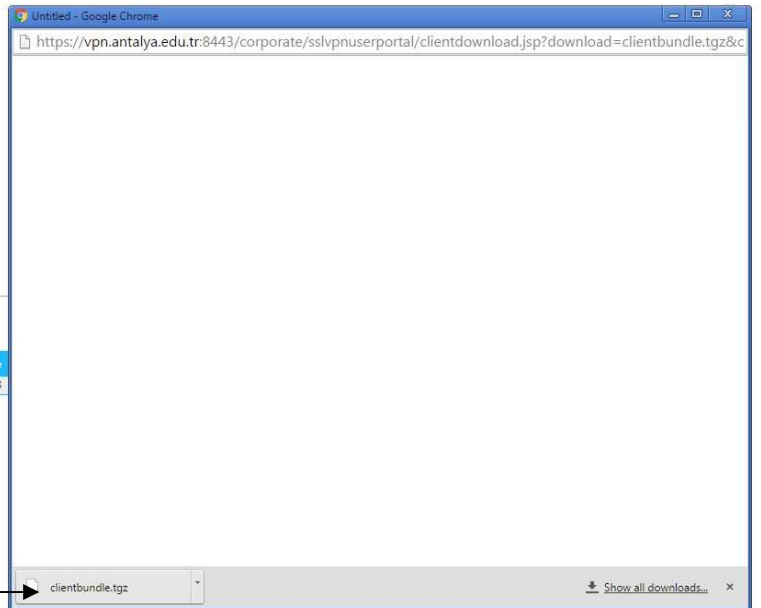
sb access mode

ter URL

Configured Bookmarks

| No. | Bookmark Name | Bookmark URL | Service |
|-----|--------------------|---|---------|
| 1 | vpn_access_to_ulak | 10.100.0.1:9080/ | HTTPS |

Help Logout



© Antalya International University

Document Name: AIU_Networking_SSL_VPN_REV3.Docx

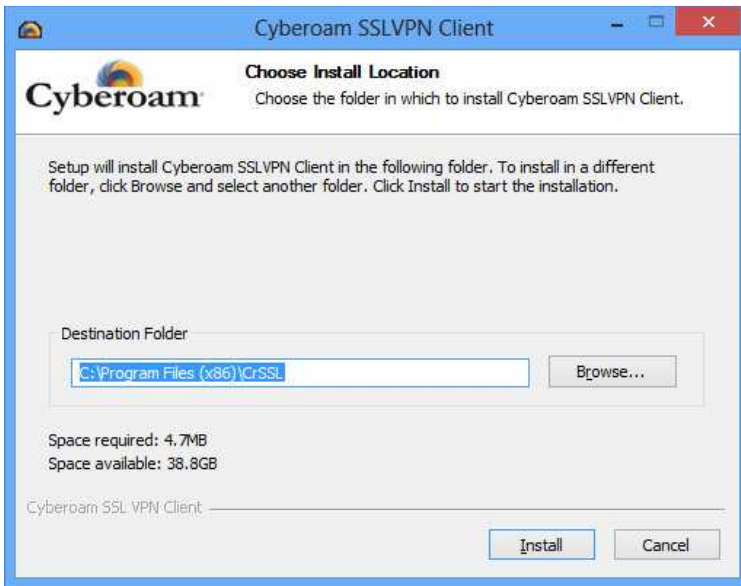
Last saved: Thursday, 03 March, 2016 by Isonmez, Version: March, 2016, Printed: 3/3/2016 11:34:00 AM, Page 3 @ 20

Bu Belge Ve İçeriğindeki Bilgiler Uluslararası Antalya Üniversitesine Ait Olup İmza Yetkilileri Bilgisi Ve Onayı Dışında Çoğaltılması, Dağıtılması Ve Paylaşılması Yasaktır.

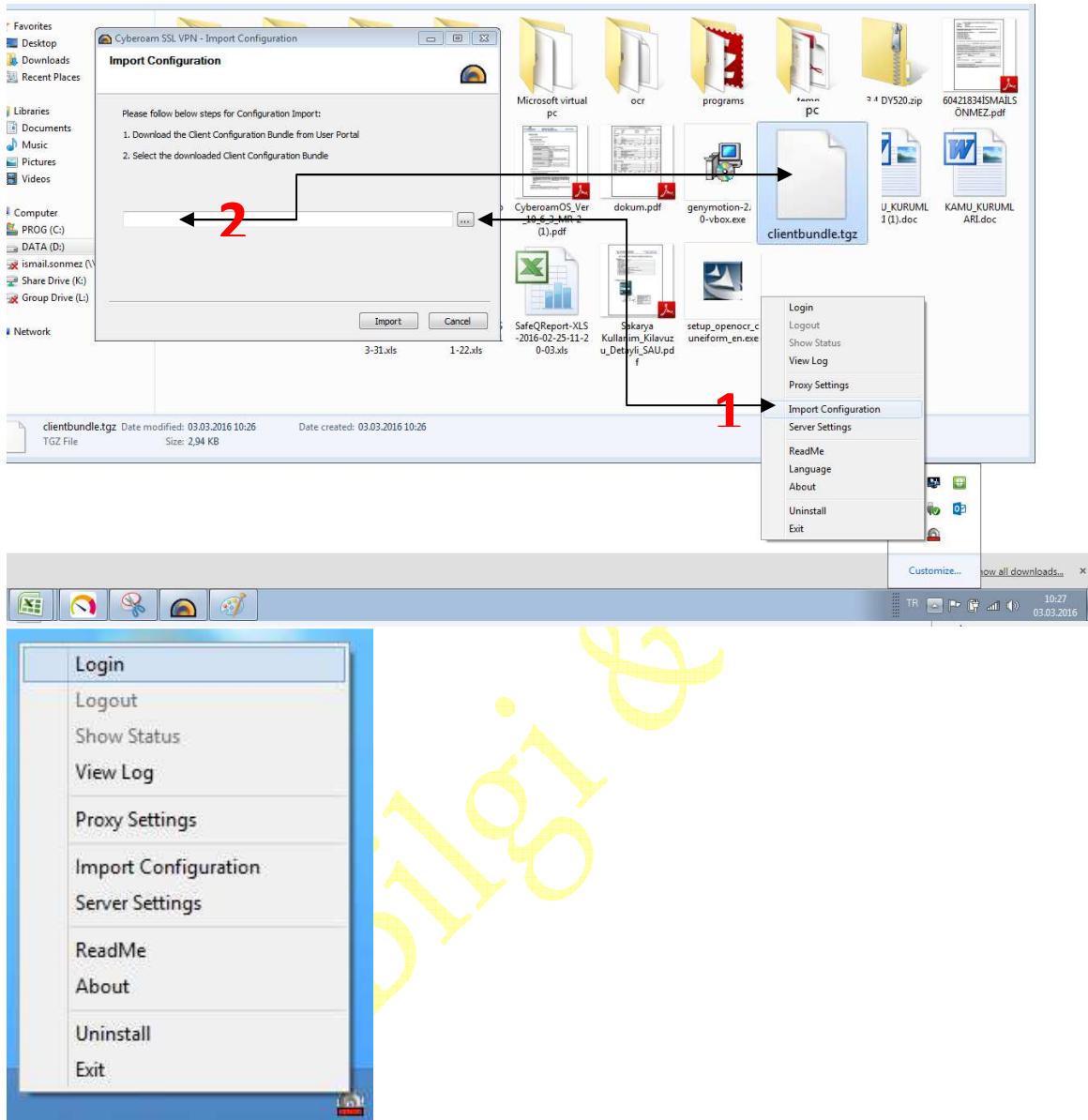
4. Please make sure that you downloaded the software to your computer. You may see the icon of the software if it is downloaded.



5. Please double click on CrSSL program to install it. And go forward with "Next" options.



6. Once the installation is done, you should see below icon at the right bottom corner of the screen. (System Tray), Then click on mouse right button to select the Click import configuration file and then install the clientbundle.tgz . and Login option on short menu.



7. Type your username and password as shown below.

Cyberoam SSL VPN - User Authentication



Cyberoam
Unified Threat Management

SSL VPN Client



Username:

Password:

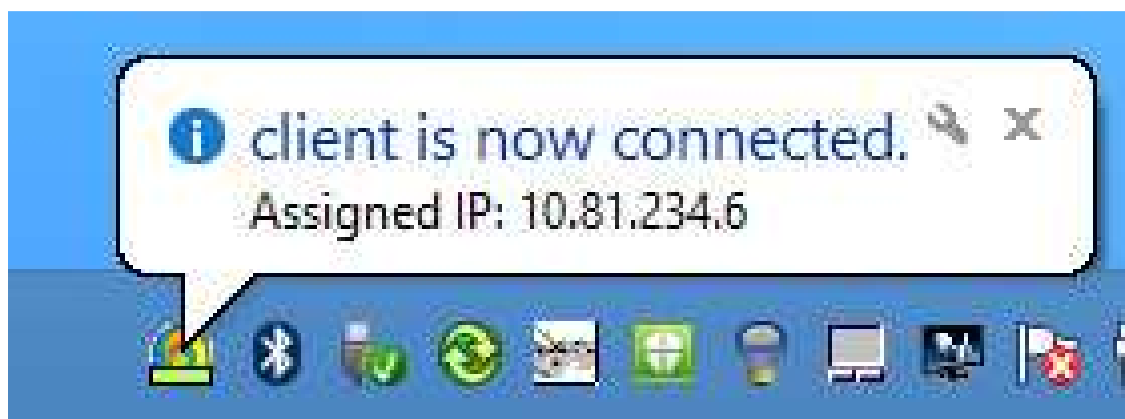
Save username and password

Auto Start SSLVPN

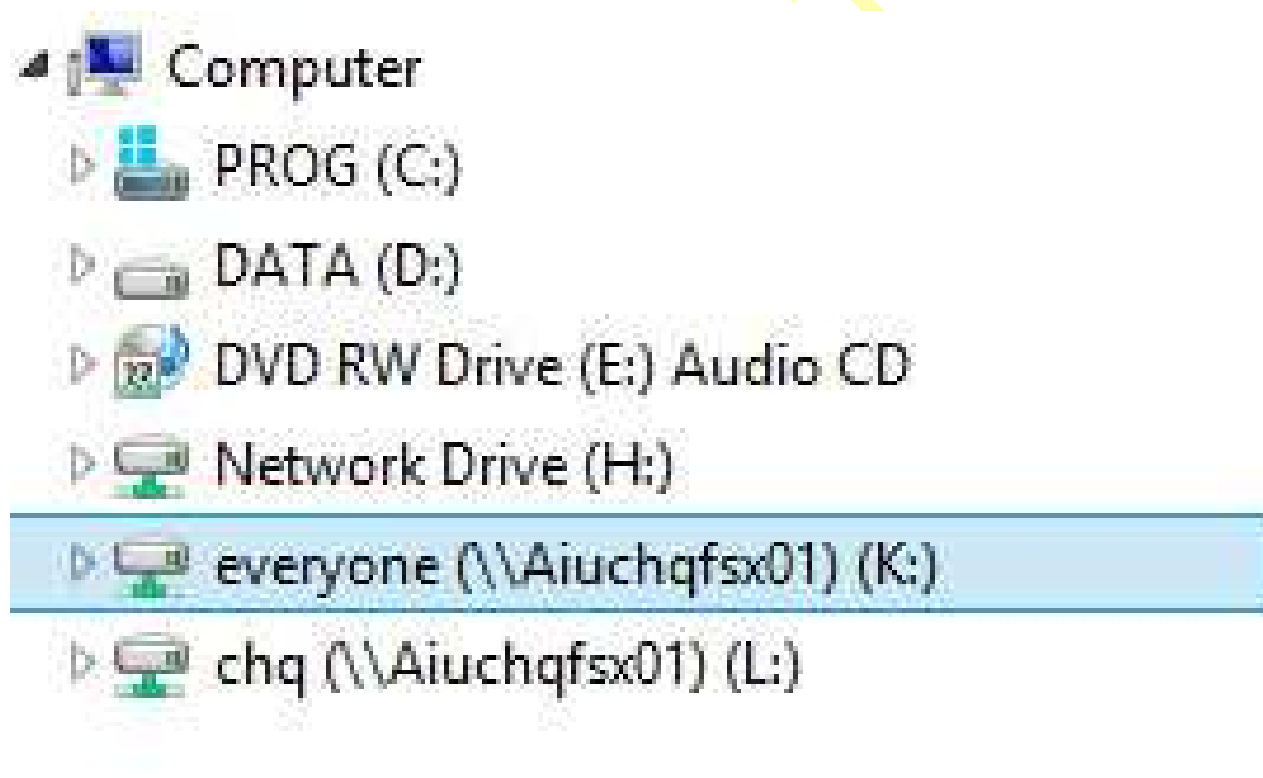
LoginExit

Gizli Bilgi &

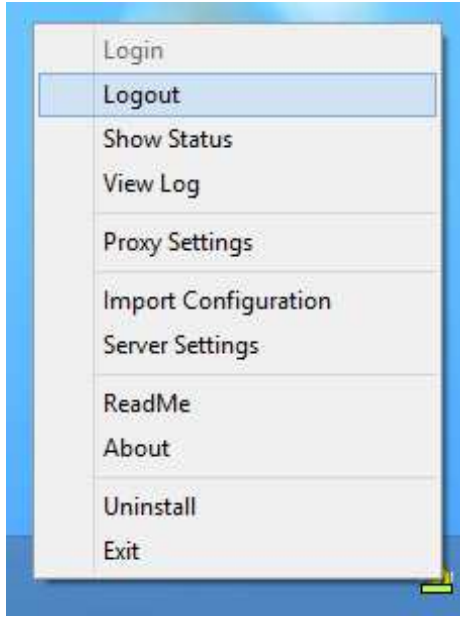
8. VPN Client software will establish the connection and icon color is going to change from yellow to green as shown below.



9. Your computer is ready to use like you are inside the Campus.
This will help you to use Ulaknet (Turkish University Network) library and documents.)



10. You may Logout the system, same way like Logon steps. Please click on the right button of the mouse then select Logout Option.



Kişisel Bilgisayarlardan Kampüs Ağı Dışında "Grup Drive(L) , Home Drive (H)" lara Erişim Sağlanması:

Ne nedir?

Home Drive (H :) : This drive is assigned as a personal network drive, this drive is accessible by only yourself, and you may store your files for backup purpose. Rest of the team cannot reach.

Group Drive (L :) : This drive is defined for each department to create a collaboration on file service by sharing instead of sending and receiving via e-mail. This folder is usable by only department members.

Share Drive (K :) : This drive is defined for everyone to share the files with all others.

Please Note that to make sure; you are not storing any private and confidential files.

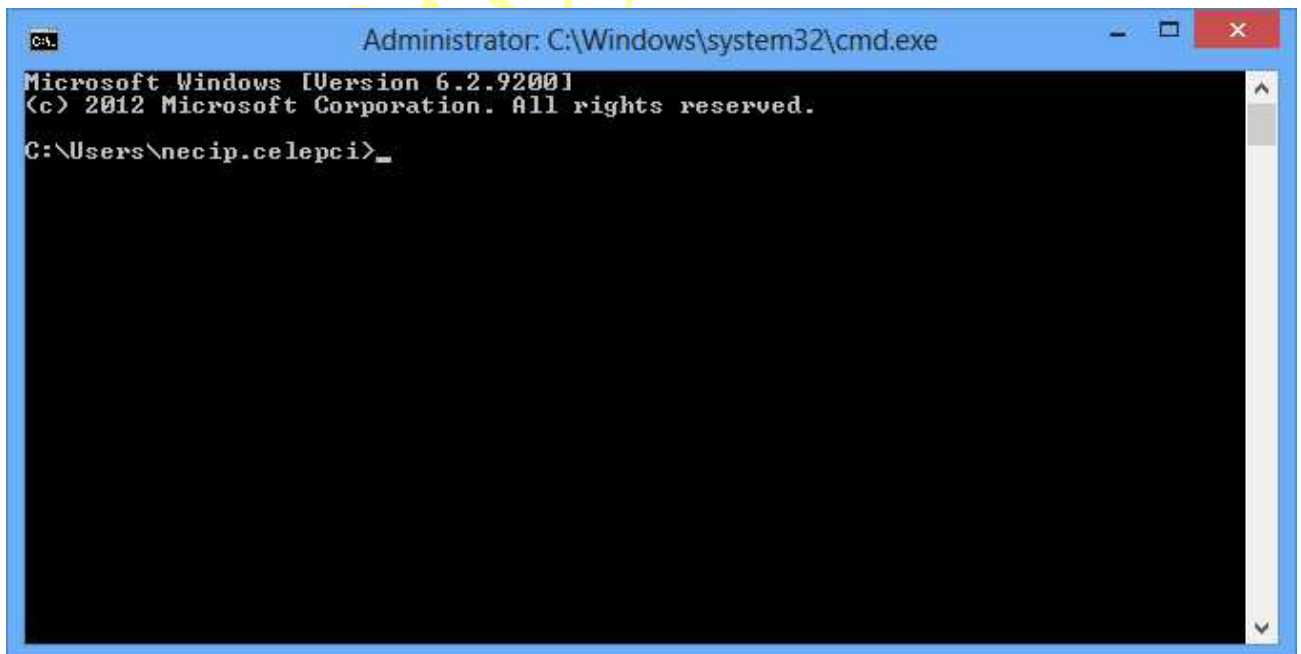
Now you may apply below steps to your Home (personal) computer to reach Campus Network and File Server Resources.

1. Please make sure your SSL VPN Program is running, otherwise below explanations would not work.

2. Please Click on Start button on the left bottom corner to type “cmd” then press “Enter”



3. You will see below screen;



4. Need to type below command lines (you may wish to copy & paste from this document)

Group Drive(L:\) Access please type below command line

```
net use L: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\chq
```

```
C:\Users\necip.celepci>net use L: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\chq
```

To make it permanent;

```
net use L: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\chq /persistent:yes
```

Share Drive(K:\) Access please type below command line

```
net use K: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\everyone
```

```
C:\>net use K: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\everyone_
```

To make it permanent;

```
net use K: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\everyone /persistent:yes
```

Home Drive (H:\) Access please type below command line

```
net use H: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\CHQ-UsersHomeFolders\[domainuserid]
```

```
C:\>net use H: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\CHQ-UsersHomeFolders\[domainuserid]
```

Example:

```
net use H: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\CHQ-UsersHomeFolders\name.surname
```

To make it permanent;

```
net use H: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\CHQ-UsersHomeFolders\[domainuserid]
```

```
/persistent:yes
```

Please Note that your user ID and Password is strictly confidential information delivered your responsibility.

You may reach us with below contact details for any support requests.

necip.celepci@antalya.edu.tr

+90 (242) 245 0122 or Internal Number #1122

© Antalya International University

Document Name: AIU_Networking_SSL_VPN_REV3.Docx

Last saved: Thursday, 03 March, 2016 by Isonmez , Version: March, 2016 , Printed: 3/3/2016 11:34:00 AM, Page 10 @ 20

Bu Belge Ve İçeriğindeki Bilgiler Uluslararası Antalya Üniversitesine Ait Olup İmza Yetkilileri Bilgisi Ve Onayı Dışında Çoğaltılması, Dağıtılması Ve Paylaşılması Yasaktır.



SSL VPN BAĞLANTISI NEDİR / NASIL YAPILIR?

Not: Bu erişim hizmetinden faydalanabilmek için Bilgi Kaynakları merkezine e-posta ya da telefon aracılığı ile talepte bulunmanız gerekmektedir. Necip.celepci@antalya.edu.tr

Dokümanın amacı: Bu doküman üniversite kampüsü dışında internet bağlantısının olduğu herhangi bir yerde idari ve akademik personel için tahsis edilmiş izin ya da izinlere güvenli bir şekilde erişimin nasıl sağlanacağını açıklar.

VPN Nedir?

Sanal özel ağlar (VPN), özel veya Internet gibi ortak ağlar üzerindeki noktadan noktaya bağlantılardır. VPN istemcisi, VPN sunucusu üzerindeki sanal bir bağlantı noktasına sanal bir arama gerçekleştirmek için, tünel protokolleri adı verilen özel TCP/IP tabanlı protokolleri kullanır. Tipik bir VPN dağıtımında, istemci, Internet üzerinden uzaktan erişim sunucusuyla sanal noktadan noktaya bağlantı başlatır. Uzaktan erişim sunucusu aramaya yanıt verir, arayanın kimliğini doğrular, verileri VPN istemcisi ile kuruluşun özel ağı arasında aktarır.

ULUSLARARASI ANTALYA ÜNİVERSİTESİ'NE SSL VPN BAĞLANTISI NASIL YAPILIR?

Hatırlatma: Genelde ev veya işyerlerinde kullanılan ADSL vb. internet erişim hızları Asenkron olduğundan dolayı (örn: 8 mb Download / 1 mb Upload) üniversite ağına bağlantı hızınız Upload hızında (örnekteki gibi) 1 mb olacaktır.

Aşağıdaki adımları uygulayarak sizde bulunduğunuz yerden üniversite kaynaklarına ulaşabilirsiniz.

Not: Örnekler Google Chrome üzerinden gerçekleştirilmiştir. Internet Explorer veya Firefox kullananlar için de benzeri adımları takip edebilirsiniz.

© Antalya International University

Document Name: AIU_Networking_SSL_VPN_REV3.Docx

Last saved: Thursday, 03 March, 2016 by Isonmez , Version: March, 2016 , Printed: 3/3/2016 11:34:00 AM, Page 11 @ 20

Bu Belge Ve İçeriğindeki Bilgiler Uluslararası Antalya Üniversitesine Ait Olup İmza Yetkilileri Bilgisi Ve Onayı Dışında Çoğaltılması, Dağıtılması Ve Paylaşılması Yasaktır.

1. Resimdeki gibi web tarayıcınızın adres satırına <https://vpn.antalya.edu.tr:8443> yazarak Enter tuşuna basınız. (açılan ekranda bu site zararlıdır devam edilmesi Önerilmez gibi bir ibare çıkacaktır. Siz devam etmeyi seçmelisiniz.)



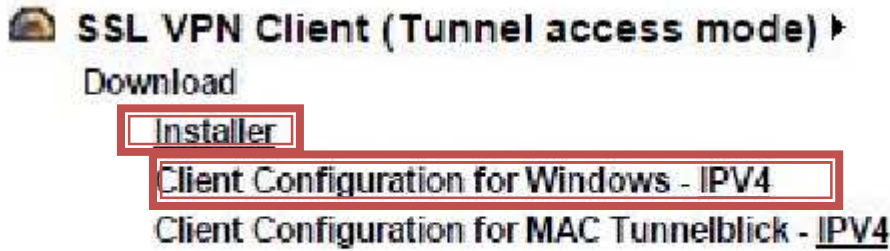
2. Karşınıza gelen pencerede üniversite Bilgi Kaynakları tarafından size tahsis edilen; **Kullanıcı** adı ve **Şifreyi** giriniz.

Username:

Password:

Language: ▼

3. Eğer bilgileriniz doğru ise karşınıza gelen **SSL VPN User Portal** penceresinden aşağıda resimde de görüleceği üzere Download Client programını ve client configuration dosyasını bilgisayarımıza indiriniz.



Download Cyberoam Clients

General Authentication Thin Client Clientless SSO Client Based SSO IPsec VPN **SSL VPN Client**

Cyberoam SSL VPN Client

Cyberoam SSL VPN client helps the user remotely access the corporate network from anywhere, anytime. It provides the ability to create point-to-point encrypted tunnels between remote user and the organization's Internal network. A combination of SSL certificates and username/password is required to get a secure access.

Remote users can be given Identity-based secure access of resources deployed in the Internal network, or can access the Internet through the VPN tunnel thus extending Cyberoam's Layer 8 security.

For OS compatibility matrix, please click [here](#)

Download

| Installer | Compatible Cyberoam Version | Release Notes | Related Documents |
|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| SSL VPN 1.3.1.9 | 10.6.3 onwards | Click here | Installation & Configuration Guide |

(For prior versions of Cyberoam, please install SSL VPN 1.3.0.9 its release notes can be found [here](#).)



SSL VPN User Portal

elcome, ismail.sonmez@antalya.edu!

SSL VPN Client (Tunnel access mode) ▶

Download

[Installer](#)
[Client Configuration for Windows - IPV4](#)
[Client Configuration for MAC Tunnelblick - IPV4](#)

sb access mode

ter URL

onfigured Bookmarks

| No. | Bookmark Name | Bookmark URL | Service |
|-----|--------------------|------------------|---------|
| 1 | vpn_access_to_ulak | 10.100.0.1:8080/ | HTTPS |

Help Logout

Untitled - Google Chrome

https://vpn.antalya.edu.tr:8443/corporate/sslvpnuserportal/clientdownload.jsp?download=clientbundle.tgz&c

clientbundle.tgz

Show all downloads...

4. Programın bilgisayarınıza indiğinden emin olmanız gerekir. Aşağıdaki resimde programın simgesini görebilirsiniz.



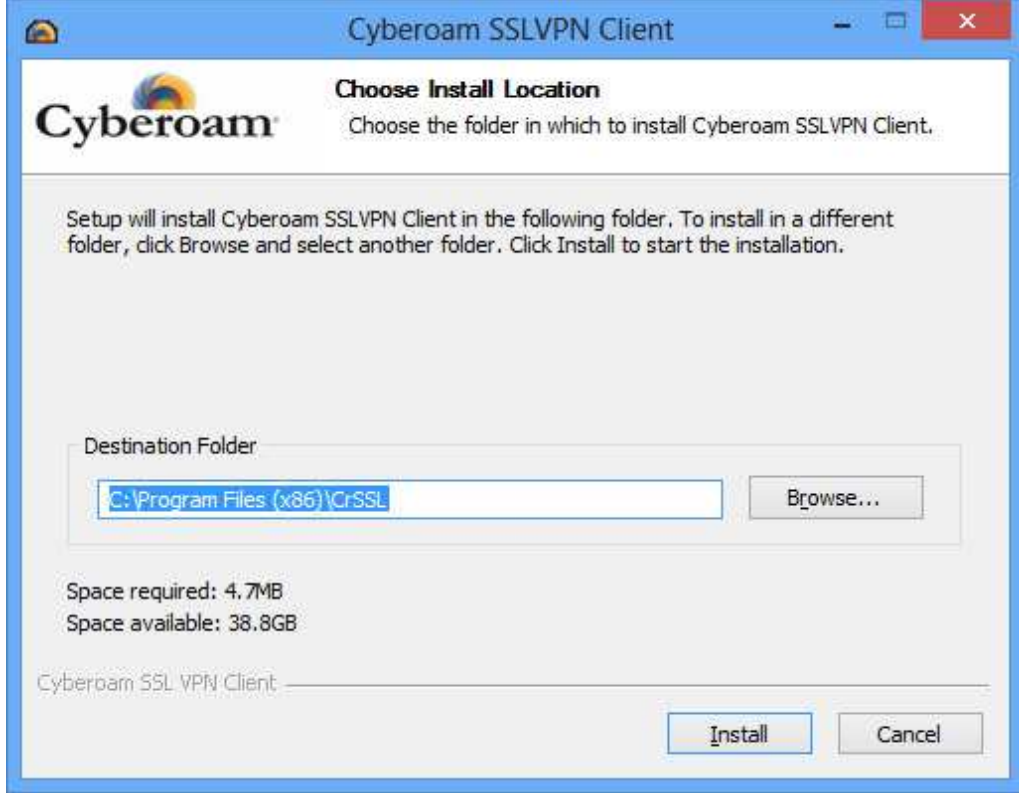
© Antalya International University

Document Name: AIU_Networking_SSL_VPN_REV3.Docx

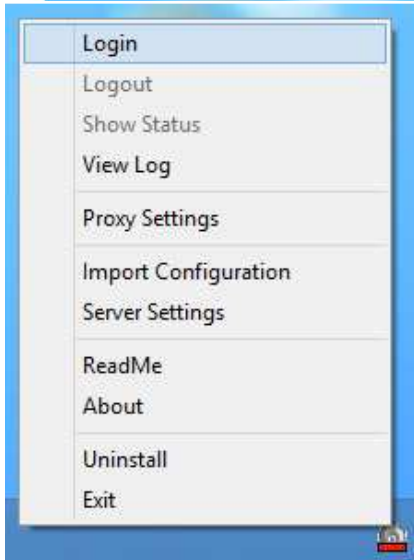
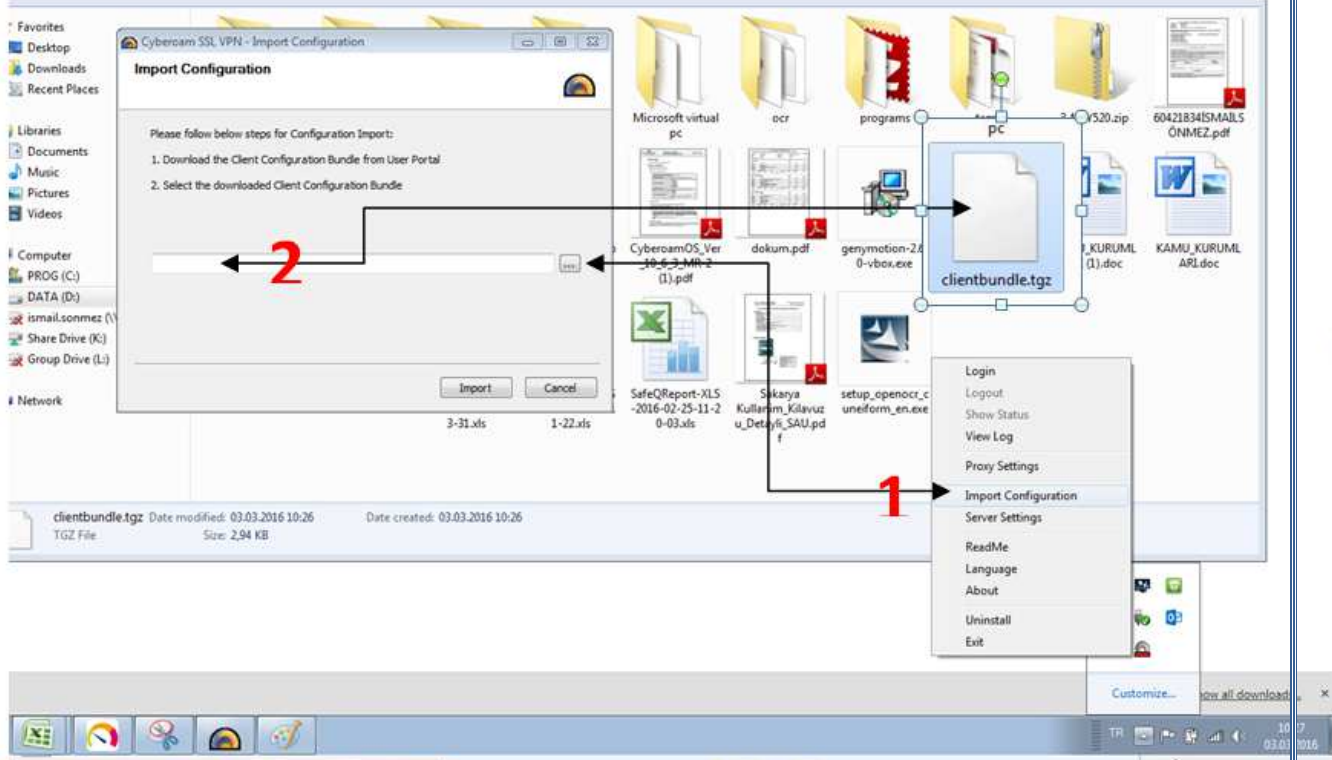
Last saved: Thursday, 03 March, 2016 by Isonmez , Version: March, 2016 , Printed: 3/3/2016 11:34:00 AM, Page 13 @ 20

Bu Belge Ve İçeriğindeki Bilgiler Uluslararası Antalya Üniversitesine Ait Olup İmza Yetkilileri Bilgisi Ve Onayı Dışında Çoğaltılması, Dağıtılması Ve Paylaşılması Yasaktır.

5. CrSSL programına çift tıklayarak kurulumu geçiyoruz. Kurulumda özel bir ayar olmadığından kolaylıkla kurabiliyoruz olacaktır.



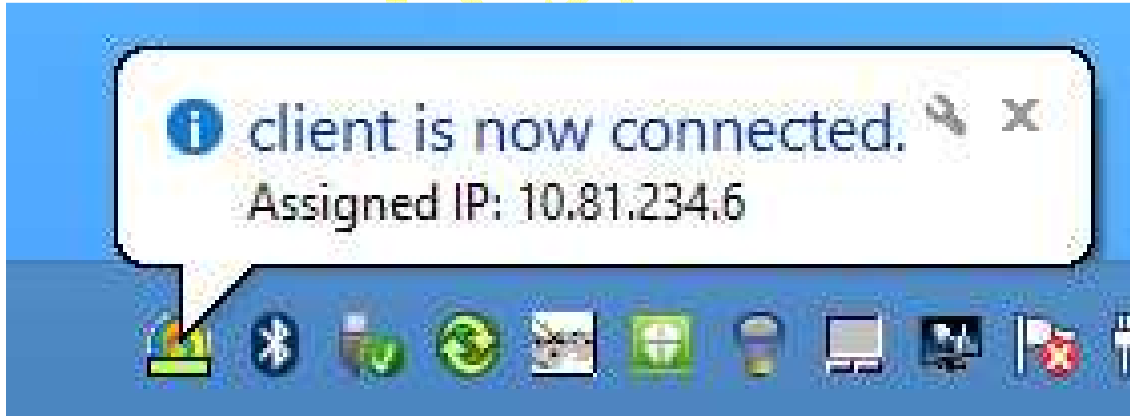
6. Kurulum tamamlandıktan sonra bilgisayarınızın sağ alt köşesinde (görev çubuğu) aşağıdaki gibi bir simge gelecektir. O simgeye Mouse'unuzun sağ tuşuna basarak import configuration tıklayınız ve cleantbundle.tgz dosyasını yükleyiniz daha sonra Login'e tıklayınız.



7. Karşınıza gelen pencereye kullanıcı adı ve şifrenizi girmeniz gerekecektir. Bilgileri doğru olarak girdiğinizden emin olduktan sonra Login düğmesine basabilirsiniz.



8. Program bilgisayarınızı üniversite ağına bağlamaya çalışacaktır. Bilgileriniz üniversite sisteminde bulunan kullanıcı adı ve şifreniz ile eşleştiği durumda bağlantınız gerçekleşmiş olacaktır. Programın görüntüsü **sarı** renkten **yeşil** renge çevrilecektir. Resimde de görüldüğü üzere bağlantı gerçekleşti.



9. Artık Bilgisayar Sekmesi altındaki klasörlere ulaşır durumdasınız. SSL VPN ile bağlantı yaptığınızda sanki üniversite internetini kullanıyor gibi olacaksınız. **Bu sayede sadece klasörlere erişim değil akademik makale ve Ulak net tarafından sağlanan kütüphane dokümanlarına da ulaşabilirsiniz.**

Computer

PROG (C:)

DATA (D:)

DVD RW Drive (E:) Audio CD

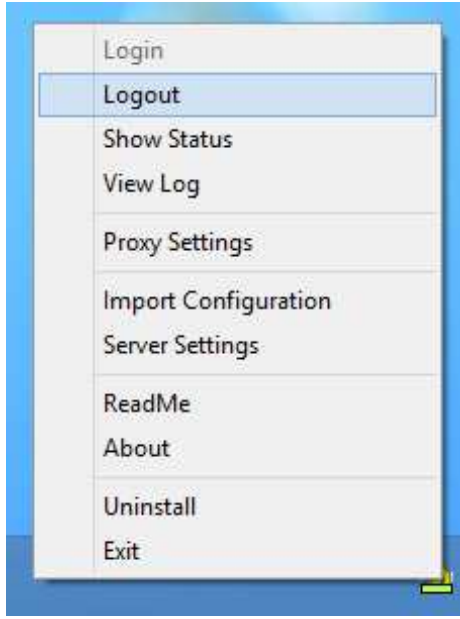
Network Drive (H:)

everyone (\\Aiuchqfsx01) (K:)

chq (\\Aiuchqfsx01) (L:)

Gizli Bilgi

10. SSL VPN den çıkmak için CrSSL simgesine Mouse'un sağ tuşuna basarak çıkan menüden **Logout** düğmesine basarak çıkış yapabilirsiniz.



Kişisel Bilgisayarlardan Kampüs Ağı Dışında "Grup Drive(L) , Home Drive (H)" lara Erişim Sağlanması:

Ne nedir?

Home Drive (H): Bu drive kişiye özeldir. Tamamen kendi dosyalarını yükleyebilir/silebilir ya da değiştirebilir.

Grup Drive (L): Her disiplinin kendine ait klasörü vardır. Bu klasörlere erişim hakkı o disiplinin üyelerine aittir. Örneğin: INFORMATINRESOURCES klasörüne sadece bilgi işlem bünyesindeki kişiler erişebilir. Ya da erişimine izin verilen kullanıcılar erişebilir.

Share Drive (K): Bu drive herkesin erişebileceği bir yapıdadır. Buraya kopyalanan dosyalar herkes tarafından görülebilmektedir. Not: Departmana özel yada kişisel dosyaların buraya konulmamasını öneririz.

Şimdi, Kampüs dışından ve **antalya.edu** domain üyesi olmayan bilgisayarınızdan dosyalara erişim sağlamak için aşağıdaki adımları uygulayınız.

5. Öncelikle SSL VPN programı ile bağlantı sağladığınızdan emin olmalısınız. Aksi takdirde bu yöntem çalışmayacaktır.
6. Bilgisayarınızın CommandPrompt'unu açınız. CMD yazarak Enter tuşuna basınız.

© Antalya International University

Document Name: AIU_Networking_SSL_VPN_REV3.Docx

Last saved: Thursday, 03 March, 2016 by Isonmez , Version: March, 2016 , Printed: 3/3/2016 11:34:00 AM, Page 18 @ 20

Bu Belge Ve İçeriğindeki Bilgiler Uluslararası Antalya Üniversitesine Ait Olup İmza Yetkilileri Bilgisi Ve Onayı Dışında Çoğaltılması, Dağıtılması Ve Paylaşılması Yasaktır.



7. Çıkan ekran aşağıdaki gibi olacaktır.



8. Bu ekranda bir kaç komut çalışmanız gerekecektir. Bu komutları yazarak girebileceğiniz gibi **Copy/Paste** yöntemi ile de yapabilirsiniz.

Grup Drive'a(L) klasörüne ulaşabilmek için

```
net use L: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\chq komutunu girmelisiniz.
```

```
C:\Users\necip.celepci>net use L: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\chq
```

Bunu yazıp enter tuşuna bastığınızda Grup Driver'a ulaşıyor olacaksınız.

Not: Grup Driver bağlantınızın sürekli olmasını istiyorsanız, komutu şu şekilde girmelisiniz.

```
net use L: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\chq /persistent:yes
```

Sahre Drive'a (K) ulaşmak için aşağıdaki komutları giriniz.

```
net use K: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\everyone
```

```
C:\>net use K: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\everyone_
```

Bağlantının kalıcı olmasını istiyorsanız lütfen aşağıdaki komutu giriniz.

```
net use K: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\everyone /persistent:yes
```

Home (kendi) Drive'ınıza(H) ulaşmak istiyorsanız aşağıdaki komutu giriniz.

```
net use H: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\CHQ-UsersHomeFolders\[domainuserid]
```

```
C:\>net use H: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\CHQ-UsersHomeFolders\[domainuserid]_
```

Örnek:

```
net use H: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\CHQ-UsersHomeFolders\name.surname
```

Kendi Driver'ınızın sürekli bağlantıda kalmasını istiyorsanız aşağıdaki komutu girmelisiniz.

```
net use H: \\aiuchqfsx01.antalya.edu\CHQ-UsersHomeFolders\[domainuserid]
```

```
/persistent:yes
```

Unutmayın; kullanıcı adı ve şifreniz size özeldir. Başkaları ile paylaşmanız sizi yasal sorumluluk altında bırakabilir.

Çıkabilecek sorunlarla ilgili olarak e-posta gönderebilir ya da telefon açabilirsiniz.

necip.celepci@antalya.edu.tr

+90 (242) 245 0122 ya da Dâhili #1122

© Antalya International University

Document Name: AIU_Networking_SSL_VPN_REV3.Docx

Last saved: Thursday, 03 March, 2016 by Isonmez , Version: March, 2016 , Printed: 3/3/2016 11:34:00 AM, Page 20 @ 20

Bu Belge Ve İçeriğindeki Bilgiler Uluslararası Antalya Üniversitesine Ait Olup İmza Yetkilileri Bilgisi Ve Onayı Dışında Çoğaltılması, Dağıtılması Ve Paylaşılması Yasaktır.