

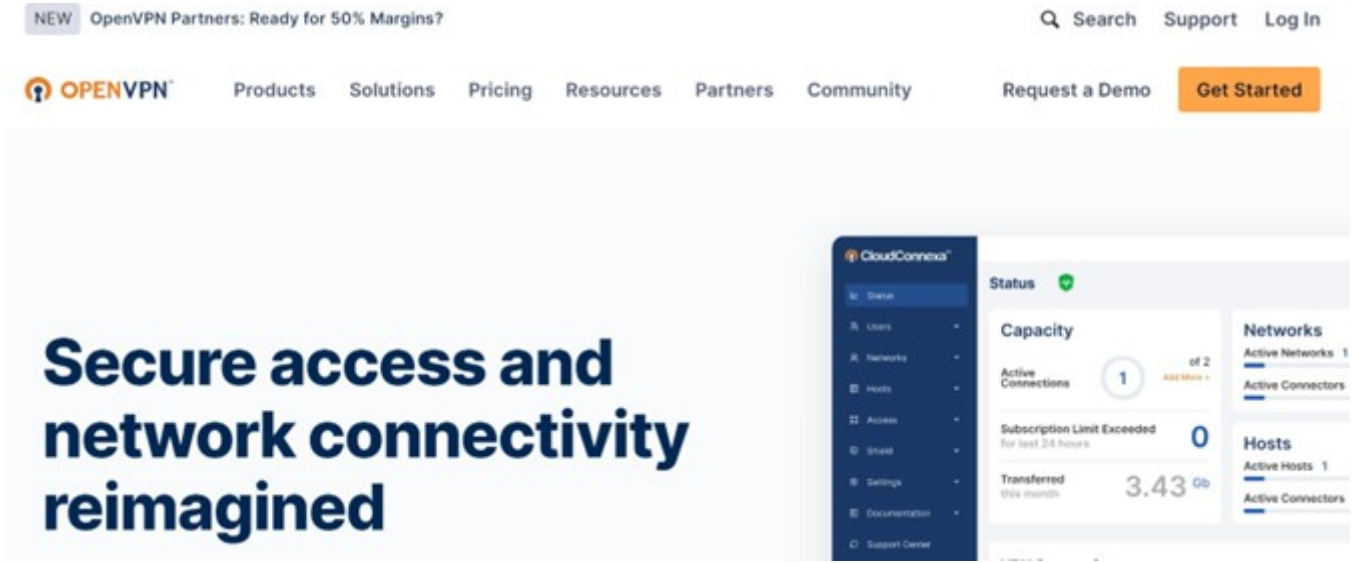
# OPENVPN Kurulumu

- [Kurulum](#)

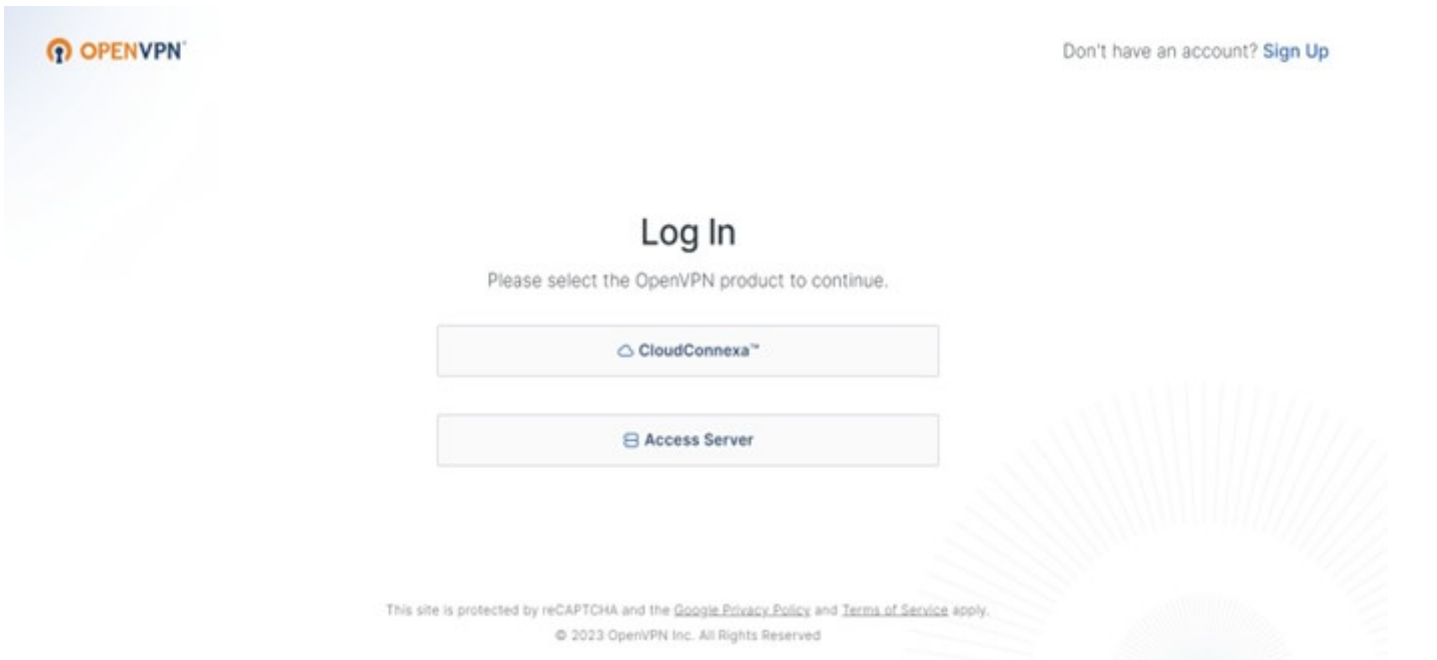
# Kurulum

CloudConnexa kullanarak tek bir VPN ile birden fazla sunucuya bağlanmayı göstereceğim.

1.OpenVPN'in sitesine girdikten sonra sağ üstteki Log In seçeneğine tıklıyoruz.




2.Sağ üstteki Sign Up seçeneğine tıklıyoruz.



3. “Get Started for Free” seçeneğine tıklıyoruz ve sonrasında gereksinimlerimize göre üye oluyoruz.

**NEW** OpenVPN Partners: Ready for 50% Margins?

**OPENVPN®** Products Solutions Pricing Resources

 **USE OUR SERVICE**  
**Cloud Connexa**

A virtual network is created immediately on signup.

Connect your private networks, set access and security policies.

Add users or use SSO with SAML and LDAP.

**Get Started for Free**

**View Pricing**

4. Sonrasında tekrardan Log In sayfasına gelip CloudConnexa seçeneğine tıklıyoruz

## Log In

Please select the OpenVPN product to continue.

 CloudConnexa™

 Access Server

5. Cloud ID'nizi girip devam edin ve sonraki sayfada username / password'ünüzü girip girişinizi sağlayın.

SIGN-IN

### Welcome to CloudConnexa™

Please specify a Cloud ID for your Wide-area Private Cloud (WPC).

Cloud ID\* 

e.g. "yourcloud"

.openvpn.com

[Forgot Cloud ID?](#)

Continue

6. Host seçeneğine gelip add host dedikten sonra ilk host'un kurulumuna başlayalım.

**CloudConnexa™**

openvpn.com

Status

Users

Networks

Hosts

Applications

IP Services

Connectors

Access

Shield

AppHub

Settings

Documentation

**Host Configuration**

**Define Host Details** \* Marked inputs are required

Name\*

Domain Name

Description

120 characters left

**Add Connector**

A Connector is an unattended device, that provides constant connectivity to CloudConnexa. You can create multiple host Connectors for [high availability and load balancing](#) \*. It is recommended that you choose the region closest to the location, where your Connector will be deployed.

**Add Connector**

Name\*

Region

Description (optional)

**Skip Wizard** **Finish** **Next**

7. Kendi elinizdeki host'a göre tanımları girin. Mesela benim Google Cloud'ta bulunan bir Ubuntu host'um var.

**CloudConnexa™**

openvpn.com

Status

Users

Networks

Hosts

Applications

IP Services

Connectors

Access

Shield

AppHub

Settings

**Host Configuration**

**Define Host Details** \* Marked inputs are required

Name\*

Domain Name

Description

**Add Connector**

A Connector is an unattended device, that provides constant connectivity to CloudConnexa. You can create multiple host Connectors for [high availability and load balancing](#) \*. It is recommended that you choose the region closest to the location, where your Connector will be deployed.

**Add Connector**

Name\*

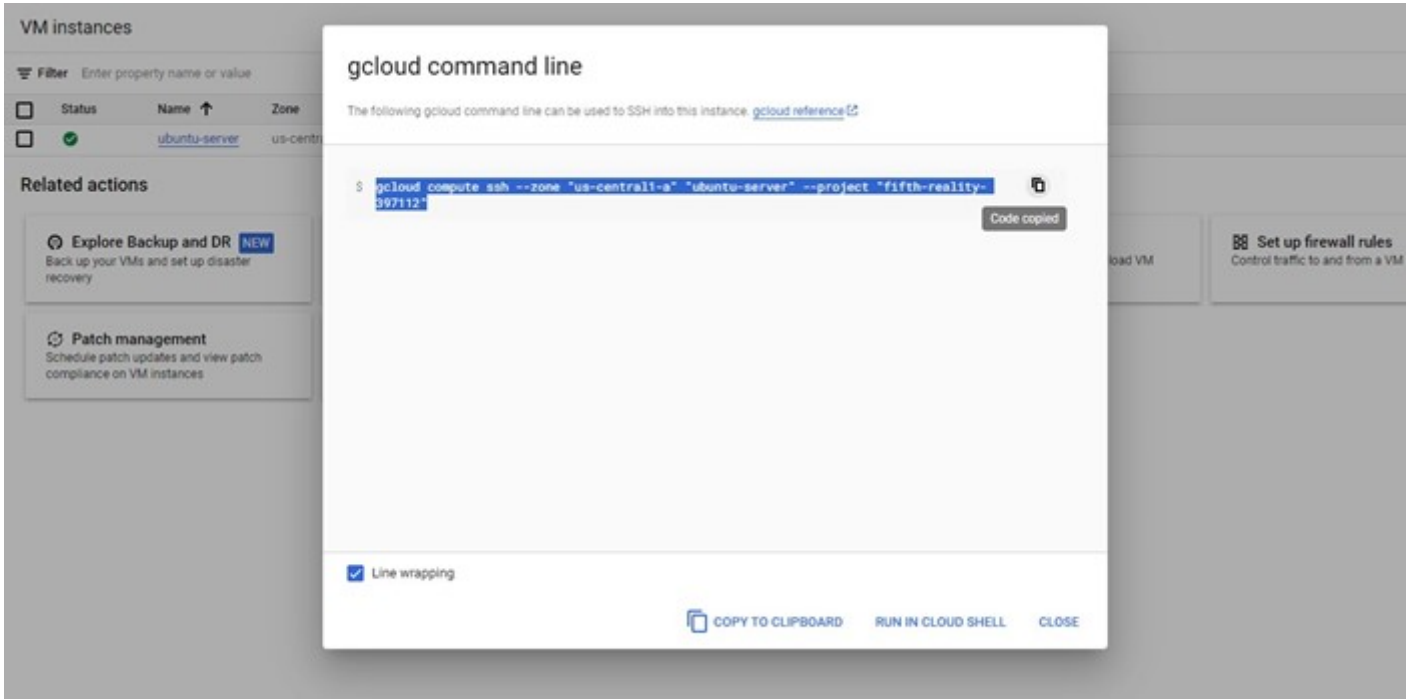
Region

Description (optional)

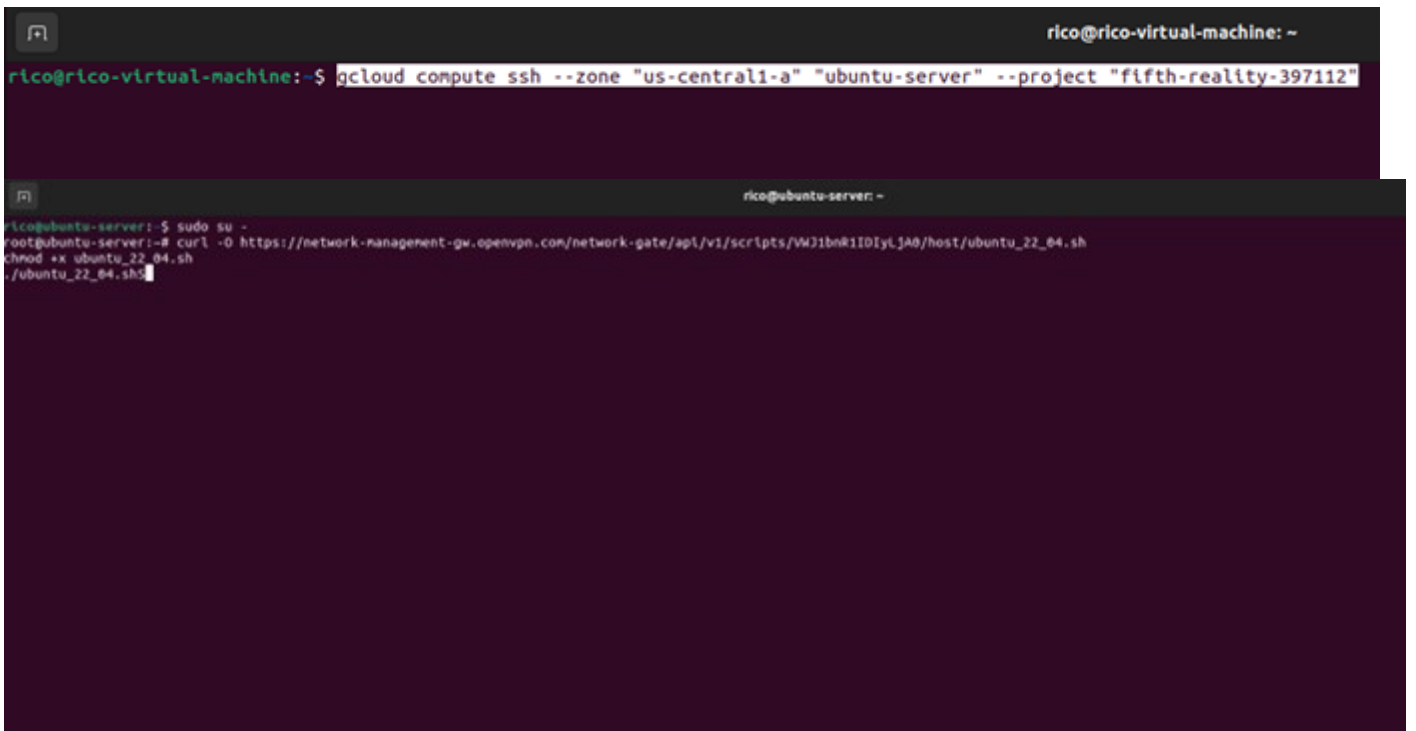
8. Connector Type ayarlarını yapıyoruz. Burada bölgeyi sunucumuza en yakın olan yeri seçiyoruz. Connector Type'ı işletim sisteminize göre seçin.

9. Linux kullanıyorsanız, kullandığınız Linux dağıtımını seçin.

10. GCloud Ubuntu sunucusuna bağlanmak için ssh komutunu Linux işletim sistemdeki shell'e girdim



11. Ubuntu-server'a bağlandıktan sonra önce root olun ve Connector script'ini girin



12. Token istenildiğinde Connector sayfasındaki "Generate Token" seçeneğine tıklayın ve oluşturulan token'ı girin.

```
Enter setup token: [REDACTED]
Downloading CloudConnexa Connector profile ... Done
Importing VPN configuration profile "CloudConnexa" ... Done
Enabling openvpn3-session@CloudConnexa.service during boot ... Done
Starting openvpn3-session@CloudConnexa.service ... Done
root@ubuntu-host:~#
```

13. Servis kurulumu tamamlandı. Kontrol için `systemctl status` kontrolü yapın. Active (running) olarak görüyorsanız bir sorun yoktur.

```
root@ubuntu-host:~# systemctl status openvpn3-session@CloudConnexa.service
● openvpn3-session@CloudConnexa.service - OpenVPN 3 Linux - VPN session for CloudConnexa
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/openvpn3-session@.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2023-08-27 14:07:45 UTC; 4min 55s ago
     Docs: man:openvpn3-linux(7)
           man:openvpn3-systemd(7)
  Main PID: 5553 (openvpn3-system)
    Status: "StatusMajor.CONNECTION:StatusMinor.CONN_CONNECTED, "
     Tasks: 1 (limit: 4691)
    Memory: 8.6M
       CPU: 115ms
   CGroup: /system.slice/system-openvpn3\x2dsession.slice/openvpn3-session@CloudConnexa.service
           └─5553 /usr/bin/python3 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/openvpn3-linux/openvpn3-systemd --start CloudConnexa
```

14. Kurulum tamamlandıktan sonra “Next” seçeneğini seçip devam edin.

Each Connector must be installed and configured on the host.

Operating Systems: Linux

Connector can be launched on Linux and macOS.

1

Select Linux Distribution

Ubuntu 22.04

2

Execute the following script to install Connector on Linux:

Copy Script

```
curl -O https://network-management-gw.openvpn.com/network-gate/api/v1/scripts/WJ1bnR1IDYlJA0/host,
chmod +x ubuntu_22_04.sh
./ubuntu_22_04.sh
```

Please use token below to launch openvpn-connector-setup. Token is valid for 24 hours.

Copy Token

\*\*\*\*\*

After you deployed a connector, click Next to check that connector is online.

Back

Next

Connector Status ✓

The Connector deployment was successful. The connector is now online.  
connector01: **Connected**

Next

Back To Instructions



15. Host sekmesinden kurulduğunu ve çevrimiçi olduğunu görebiliriz.

[Hosts](#)

## Ubuntu-Host

[Overview](#) [Applications](#) [IP Services](#) [Connectors](#)

Status	Name	Internet Access ⑦
● Online	ubuntu-host	Split Tunnel On
Description		
ubuntu-host-google-cloud		

16. Bir de Host kurulumunu Windows sunucusu için yapacağım.

### ^ Temel Parçalar

Kaynak grubu ( <a href="#">tasla</a> )	: <a href="#">rico_grow_08271813</a>	İşletim sistemi	: Windows
Durum	: Çalışıyor	VM kullanılabilirlik durumu	: -
Konum	: [Redacted]	Boyut	: Standard D2ads v5 (2 vcpu sayısı, 8 GiB bellek)
Abonelik ( <a href="#">tasla</a> )	: <a href="#">Ücretsiz Deneme</a>	Genel IP adresi	: [Redacted]
Abonelik Kimliği	: 66735ea5-2d86-4d4b-b738-5cacee7d1cae	Sanal ağı/alt ağ	: <a href="#">rico-net0/default</a>
Kullanılabilirlik alanı	: 1	DNS adı	: <a href="#">Yapılandırılmadı</a>
İşlevsel durum	: -		
Etiketler ( <a href="#">dizini</a> )	: <a href="#">Etiket ekle</a>		

[JSON Görünümü](#)

17. "Connect App" indirip ZIP'ten çıkardıktan sonra OpenVPN Connect'i kurun.

# Host Configuration

## Define Host Details

\* Marked inputs are required

Name*	Domain Name
<input type="text" value="azure-win"/>	<input type="text" value="For example, myhost.example.com"/>
Description	
<input type="text" value="windows azure cloud"/>	

## Add Connector

A Connector is an unattended device, that provides constant connectivity to CloudConnexa. You can create multiple host Connectors for [high availability and load balancing ↗](#). It is recommended that you choose the region closest to the location, where your Connector will be deployed.

Add Connector

Name*	Region	Description (optional)
<input type="text" value="connector01"/>	<div>Los Angeles (CA) ▼</div>	<input type="text" value="Description"/>

Skip Wizard

Finish

Next

# Host Configuration

## Deploy Host Connector connector01

### Connector Details

Name	Region
connector01	Los Angeles (CA)

Each Connector must be installed and connected to CloudConnexa. Select where you would like to deploy Host Connector.

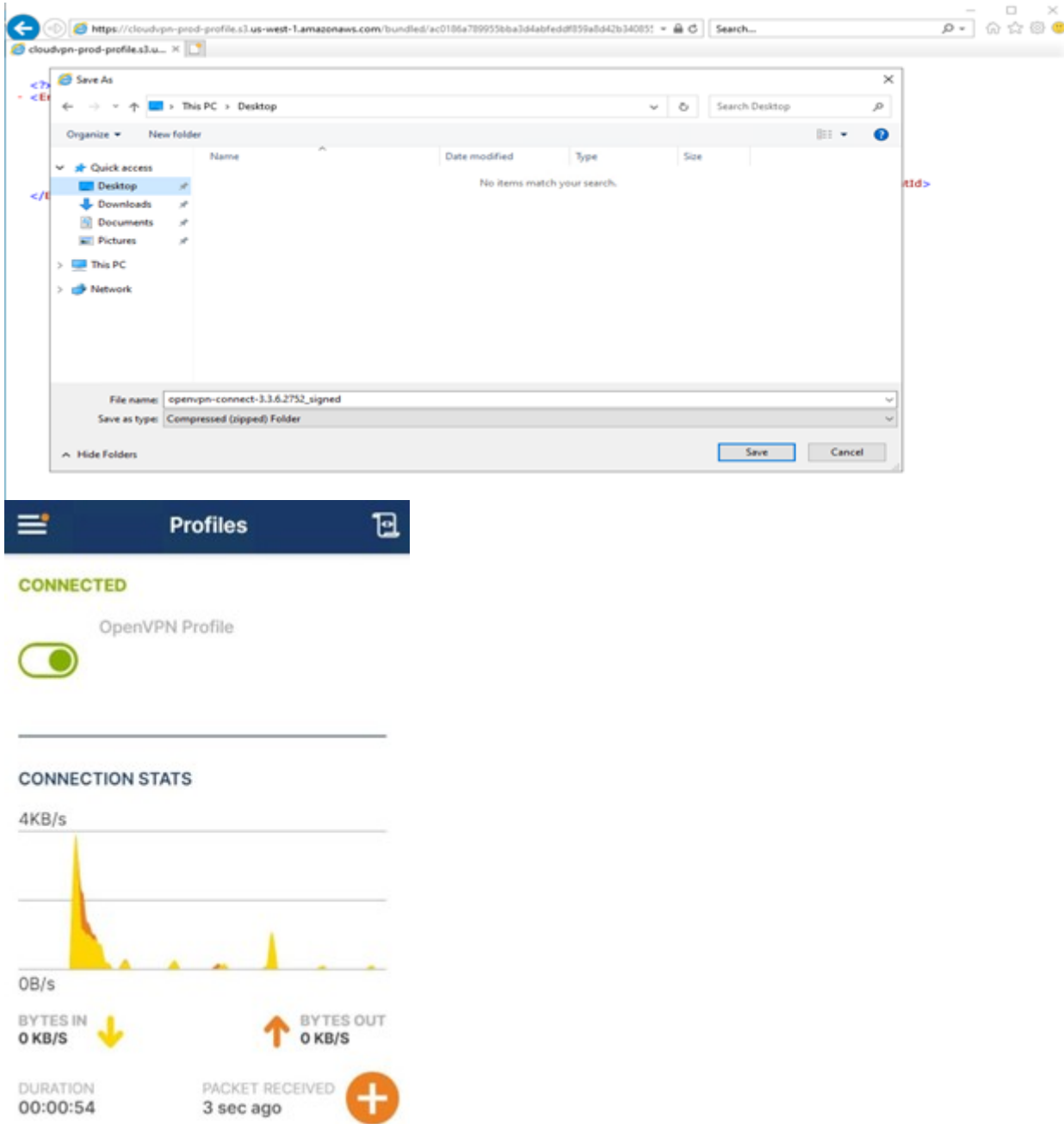
Operating Systems: Windows Server ▼

The following steps describe how to run Connector on Windows Server:

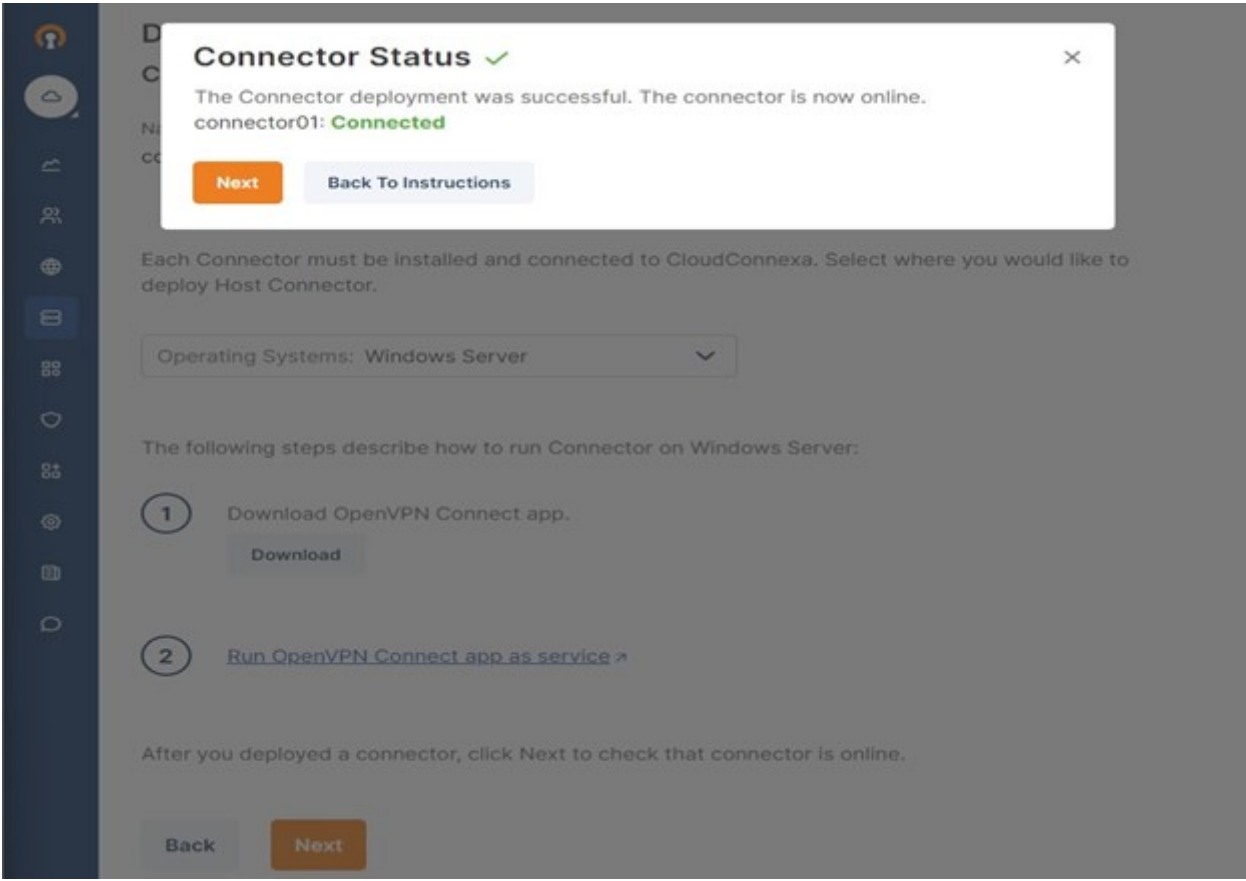
- 1 Download OpenVPN Connect app.

Download

18. Kurulum tamamlandıktan sonra “Run OpenVPN Connect app as service” deyip çalıştırın. Sonrasında sunucunuzu gördükten sonra connect seçeneğini seçip çalıştırın.



19. Host conf'a dönüp “Next” seçeneğini seçip devam edin. İki hostumuzda kurulmuş oldu.



20. Kendinize “Users” sekmesinden kullanıcı oluşturabilirsiniz.

## Users

Add User

Search

User Portal URL: [https://cloudconnexa.com](#)

Create User

Username\*

Username

First Name (Optional)

First Name

Last Name (Optional)

Last Name

Email (Optional)

Email

Groups\*

Default

Roles\*

Member

Admin

Member

Add User

Cancel

21. Username’in üzerine tıklayıp kullanıcı için bir cihaz oluşturmanız gerekiyor çünkü bağlantı sağlayacağınız cihaz için profil oluşturulacak.

CloudConnexa™

openvpn.com

Status

Users

Groups

Devices

Users

Add User

User Portal URL:

Connection Status	Username	Email	Group	Role	Account Status	
<input type="checkbox"/> Offline	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Default	Owner	Active	

## Devices +

Create Device

Name\*

Client UUID

Description (optional)

Add Device

Cancel

<input type="checkbox"/> Device	Tunnel IP Address	Client UUID ?	Description	
---------------------------------	-------------------	---------------	-------------	--

22. Kendi bağlanacağım cihaz için bir cihaz profili oluşturdum. Download simgesine tıklayarak profili indirin.


Devices +

<input type="checkbox"/> Device	Tunnel IP Address	Client UUID ?	Description	
<input type="checkbox"/> Lenovo	100.96.1.2/28 fd:0:0:8100::2/64			

23. Kendinize en yakın olan ülkeyi seçin.

### Select Profile Region


#### NORTH AMERICA

 **Canada**

☐ Montreal

☐ Toronto

☐ Vancouver

 **United States of America**

☐ Ashburn (VA)

☐ Atlanta (GA)

☐ Boston (MA)

☐ Chicago (IL)

☐ Columbus (OH)

☐ Dallas (TX)

☐ Kansas City (MO)

☐ Los Angeles (CA)


☐ Miami (FL)

☐ Newark (NJ)


☐ Portland (OR)

☐ San Jose (CA)


#### EUROPE

 **Belgium**


☐ Brussels

 **Finland**


☐ Helsinki

 **France**


☐ Paris

 **Germany**


☒ Frankfurt

 **Ireland**


☐ Dublin

 **Italy**


☐ Milan

 **Netherlands**


☐ Amsterdam

 **Poland**

☐ Warsaw


 **Spain**

#### AFRICA


 **South Africa**

☐ Johannesburg


#### ASIA

 **India**


☐ Mumbai

 **Israel**

☐ Tel Aviv


 **Japan**

☐ Tokyo

 **Singapore**


☐ Singapore

#### AUSTRALIA

 **Australia**

☐ Sydney

#### SOUTH AMERICA

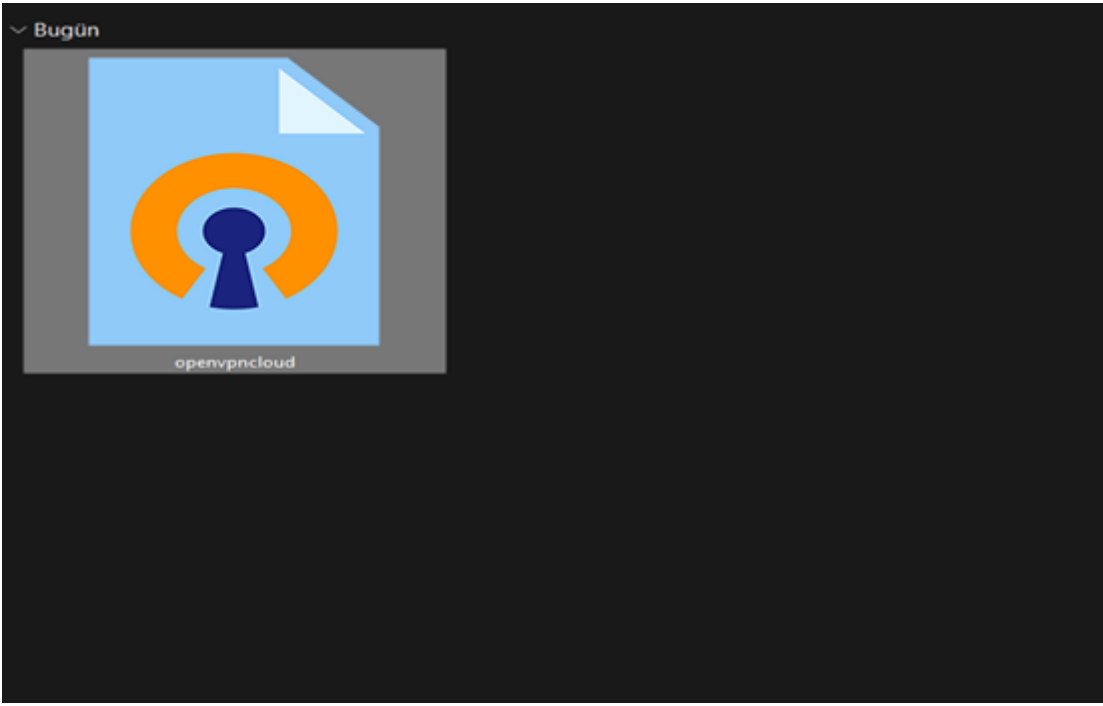
 **Brazil**

☐ Sao Paulo

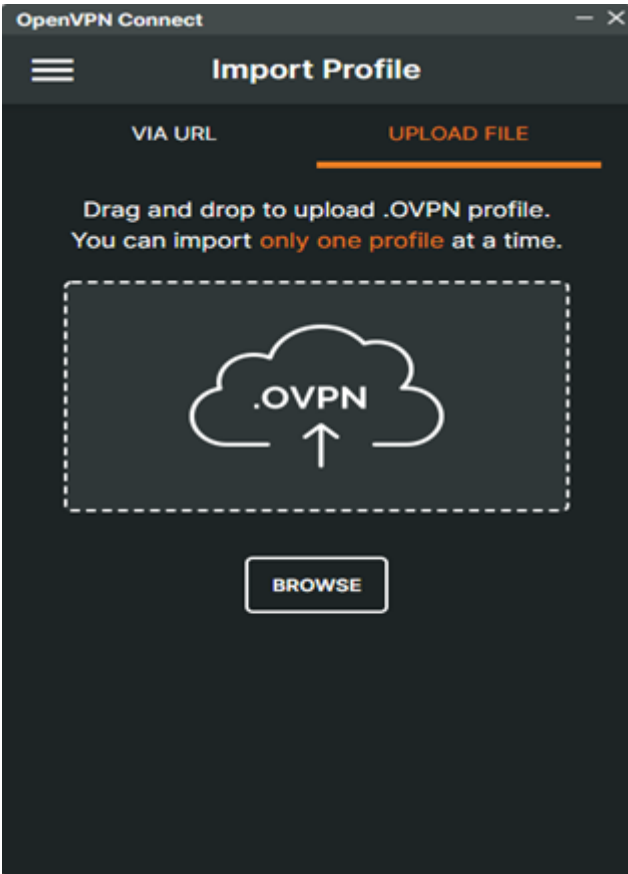
Download

Cancel

24. İsmi kendinize göre kaydettikten sonra profil dosyası böyle gözükecektir.



25. Kendi sisteminizde OpenVPN Connect'i açın ve profilinizi Upload File yerine Import edin.



26. Import edip Connect dedikten sonra kullanıcınız username ve password'ünü girin.

OpenVPN Connect

< Authenticate

Sign In

Cloud ID\*

Username\*

Required

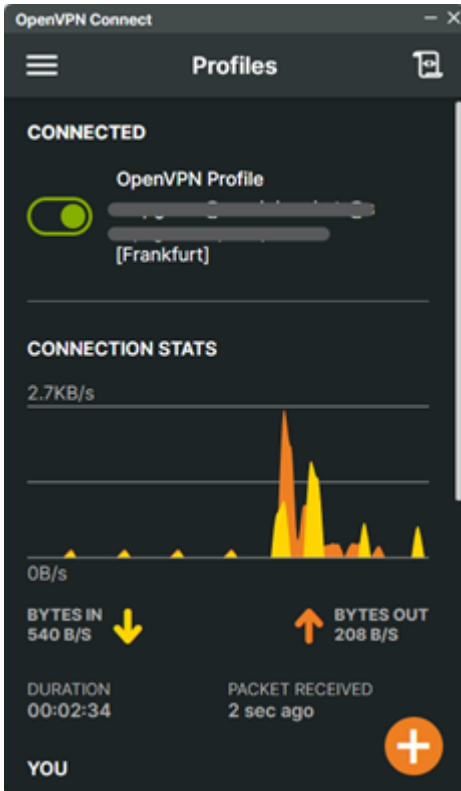
Password\*

Required

Sign In

Forgot Your Password? [Reset Here](#)

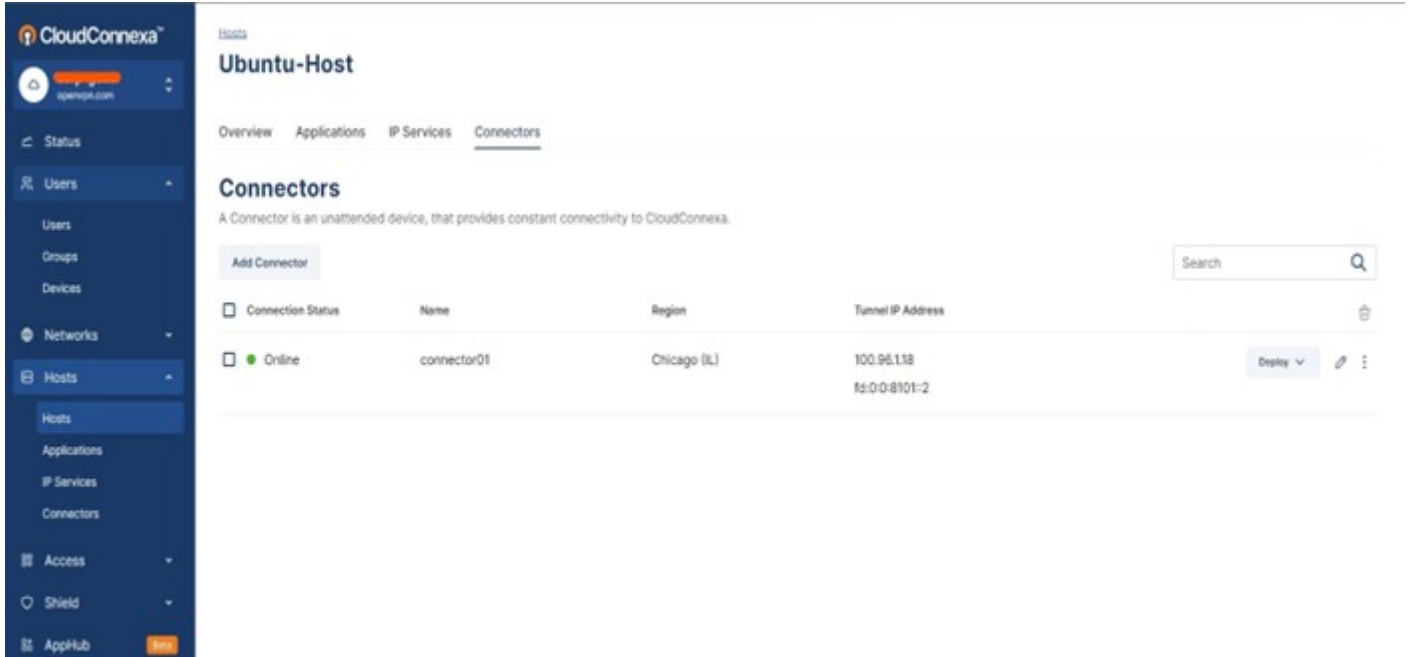
27. Bağlantı kuruldu.



28. Azure'dan VM Windows ve Compute Instance'tan Linux sistemi kurduk. Kendi sistemimizden bir VPN tunnel kurduk ve bu iki farklı sisteme tek bir VPN kurarak erişebildik. OpenVPN ağı 3 sistemi bir Virtual Network'e aldı. OpenVPN, sistemlere 100.96.1.x Tun IP dağıtmaktadır.



Öncelikle Linux sisteme erişelim:

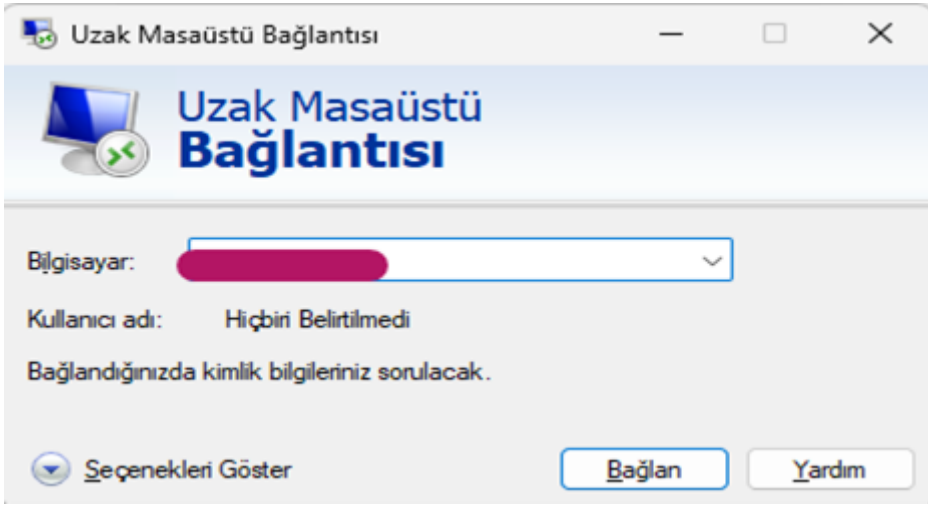


Kontrol amaçlı kendi sisteminizden ping atabilirsiniz.

```
rico@rico-virtual-machine:~$ ping 100.96.1.18
PING 100.96.1.18 (100.96.1.18) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 100.96.1.18: icmp_seq=1 ttl=128 time=355 ms
64 bytes from 100.96.1.18: icmp_seq=2 ttl=128 time=162 ms
64 bytes from 100.96.1.18: icmp_seq=3 ttl=128 time=159 ms
64 bytes from 100.96.1.18: icmp_seq=4 ttl=128 time=161 ms
^C
--- 100.96.1.18 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3003ms
rtt min/avg/max/mdev = 159.427/209.306/355.175/84.221 ms
rico@rico-virtual-machine:~$ S
```

29. 100.96.1.18 bağlanacağımız Linux sistemin Tun Ip'sidir. "ssh -i ~/.ssh/(kullanıcı) (kullanıcı)@100.96.1.x" komutunu girerek tünel üzerinden ssh'a bağlandık (kullanıcı ve x yani IP kısmı sizde farklı olacak, kendi konfigürasyonunuza göre girin). GCloud ile bağlanmıştık şimdi ise Connector üzerinden bağlantımızı yapmış olduk.

30. Windows sisteme erişelim:



Windows için RDP ile 100.96.1.x (RDP Win sunucu ipsi) girerek bağlantımızı yapmış olduk. Gördüğünüz gibi tek bir VPN ile birden çok sunucuya bağlanılabilir.