

Sonuç Raporu  
İbrahim Mert Küni  
16253801

PERSONAL PROVIDER COMPUTER

# Giriş

Rapor beş bölümden oluşacaktır

## 1. Kurulum

- a. Server Kurulumu
- b. PC kurulumu

## 2. VPN

- a. VPN Server
- b. VPN Client

## 3. Remote Control

## 4. Web Server

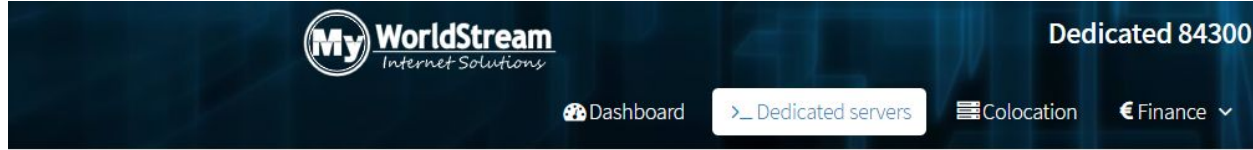
- a. Apache2
- b. Apache2 GUI

## 5. Dosya Paylaşımı

# 1. Kurulum

## A. Server Kurulumu

[World Stream](#) şirketinden server kiralandı. Kiralanan servera remote control dahil olabilmesi için Ubuntu 18.04 işletim sistemi yüklendi. Ubuntu'ya grafik işlemcileri yüklendi.



### Dedicated 84300 (server01)

Server details ▾

Traffic ▾

Power control ▾

Installation center ▾

Notification center ▾

IP and uplink settings ▾

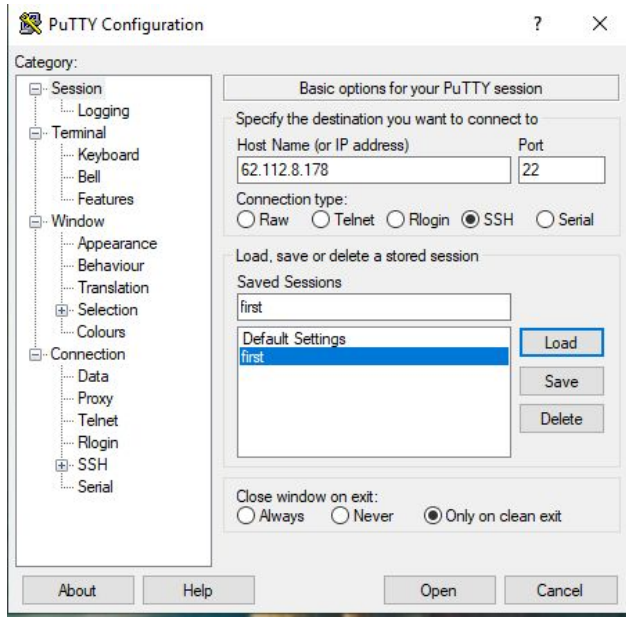
ThreadScan ▾

# 1. Kurulum

## B. PC kurulumu

Sunucuyu fiziksel olarak kuran personelden SSH bağlantı adresi alındı

Putty programıyla bu adrese bağlanıldı ve server üzerindeki işlemler gerçekleştirildi.



```
root@NLDW2-AG15: ~  
login as: root  
root@62.112.8.178's password:  
Welcome to Ubuntu 18.04.2 LTS (GNU/Linux 4.15.0-45-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Mon May 20 08:57:00 CEST 2019  
  
System load:  0.22                Processes:      259  
Usage of /:   16.6% of 109.17GB   Users logged in: 0  
Memory usage: 25%                IP address for enol: 62.112.8.178  
Swap usage:   3%                 IP address for tun0: 10.8.0.1  
  
* Ubuntu's Kubernetes 1.14 distributions can bypass Docker and use container  
  directly, see https://bit.ly/ubuntu-containerd or try it now with  
  
  snap install microk8s --classic  
  
* Canonical Livepatch is available for installation.  
  - Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:  
    https://ubuntu.com/livepatch  
  
8 packages can be updated.  
8 updates are security updates.  
  
*** System restart required ***  
Last login: Mon May 20 08:56:27 2019 from 159.146.71.139  
root@NLDW2-AG15:~#
```

## 2. VPN

Güvenli ve şahsi internet kullanımı için server a vpn(Virtual Private Network) yapıldı. Bu sayede PC kullanıcısı serverın internetinden güvenli bir şekilde yararlanabilecektir.

### A. VPN Server

Server üzerine openVPN ve Prituni programları kuruldu. OpenVPN server side tarafında kullanıcıya bir adet client erişim dosyası oluşturuldu. Bu dosya PC ye FileZilla ile iletildi.

```
Welcome to this quick OpenVPN "road warrior" installer

I need to ask you a few questions before starting the setup
You can leave the default options and just press enter if you are ok with them

First I need to know the IPv4 address of the network interface you want OpenVPN
listening to.
IP address: 104.131.2.67

Which protocol do you want for OpenVPN connections?
  1) UDP (recommended)
  2) TCP
Protocol [1-2]: 1

What port do you want OpenVPN listening to?
Port: 1194

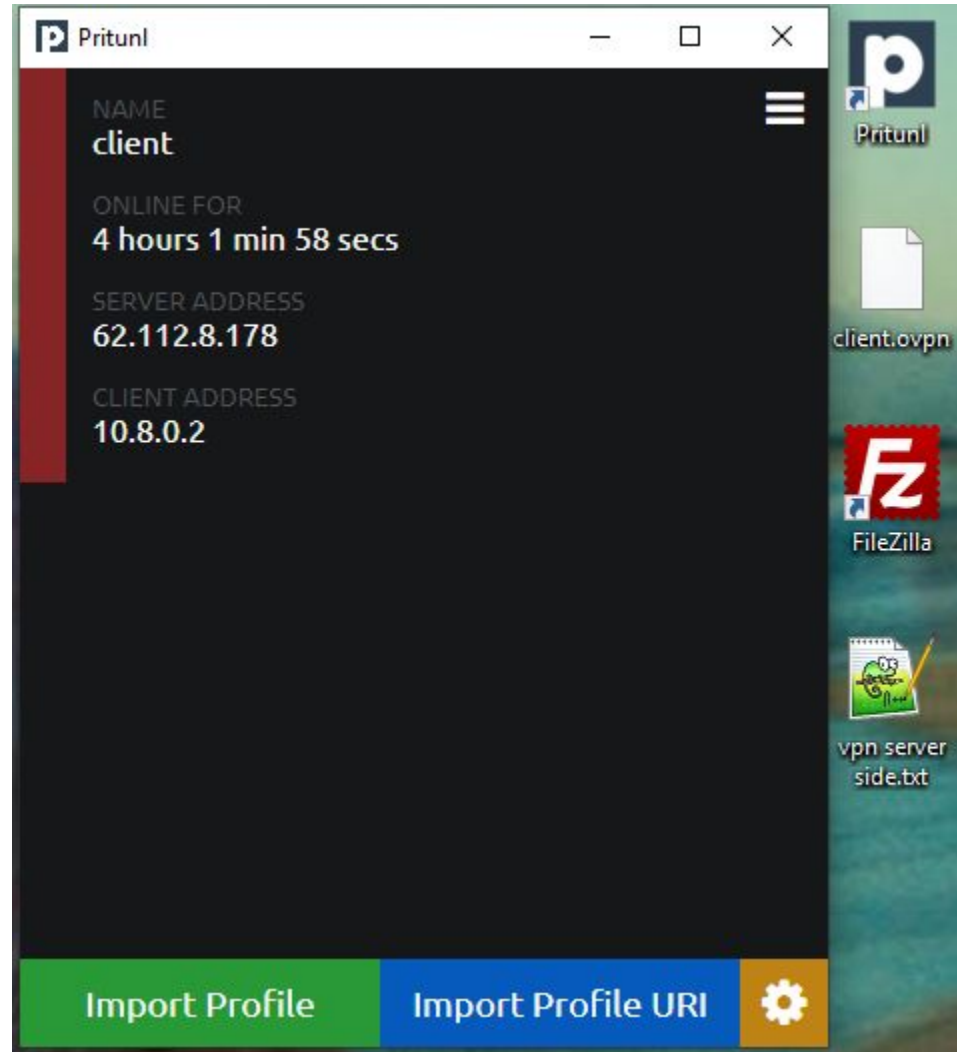
Which DNS do you want to use with the VPN?
  1) Current system resolvers
  2) Google
  3) OpenDNS
  4) NTT
  5) Hurricane Electric
  6) Verisign
DNS [1-6]: 2

Finally, tell me your name for the client certificate
Please, use one word only, no special characters
Client name: client
```

## 2. VPN

### B. VPN Client

Client erişim dosyasını alan PC kullanıcısı Pritunl programından faydalanarak direkt olarak serverin internetini sorunsuz bir şekilde kullanmaya başlar.



### 3. Remote Control

Server üzerine kurulan x11vnc, slim gibi yardımcı programlardan sonra SSH bağlantısı olan Putty programı ile server a geçici olarak uzaktan erişim izni verilir.

“x11vnc -safer -display :0 -auth /var/run/slim.auth” Kullanıcı ardından TightVNC ve benzeri programlar ile server ip address ve açık olan portu girerek bağlantı kurar

```
The VNC desktop is:      NLDW2-AG15.worldstream.nl:0
PORT=5900

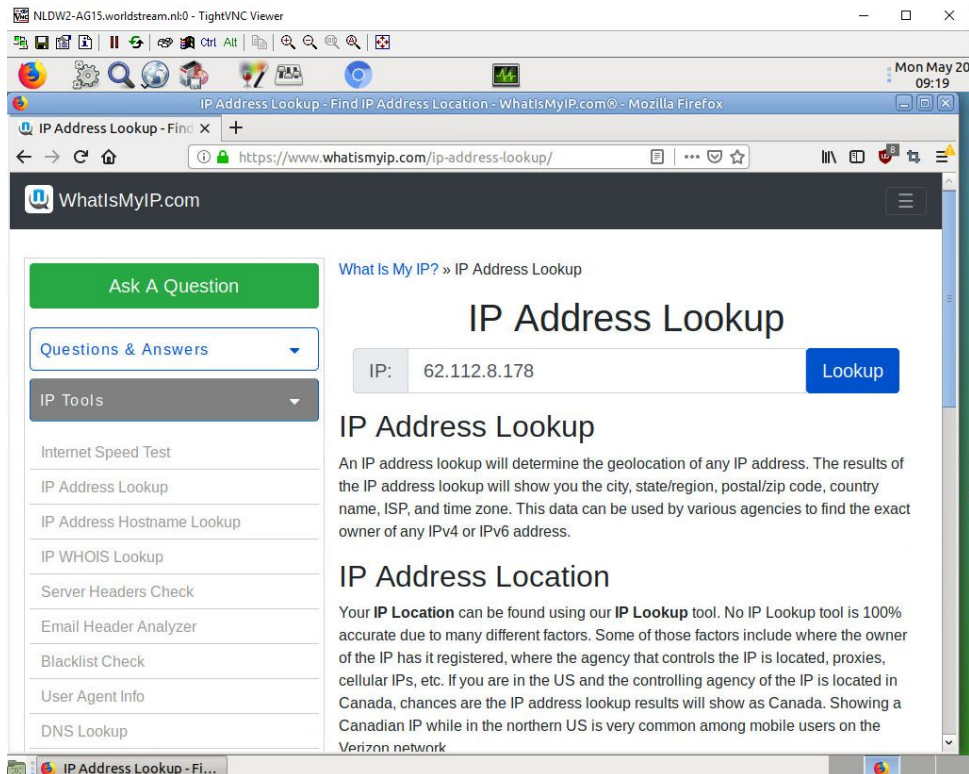
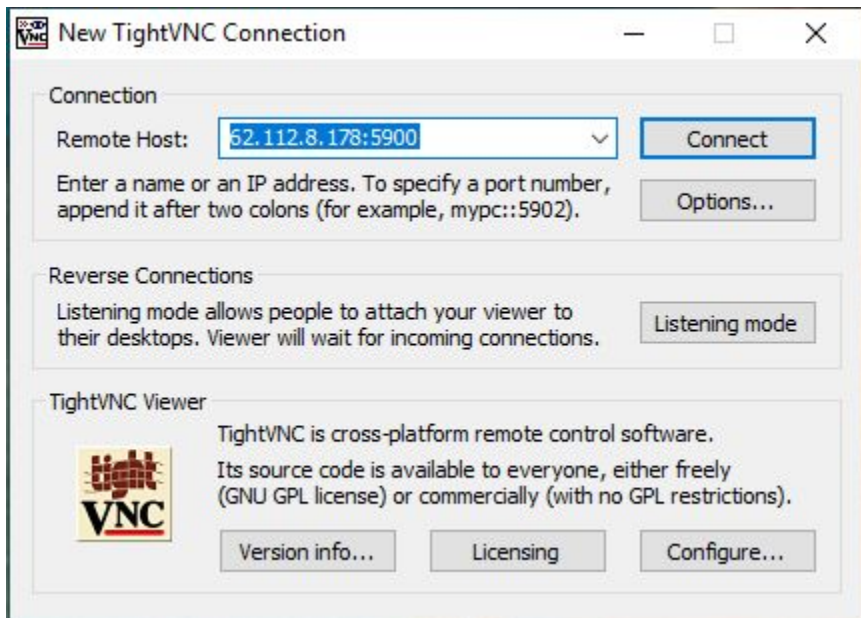
*****
Have you tried the x11vnc '-ncache' VNC client-side pixel caching feature yet?

The scheme stores pixel data offscreen on the VNC viewer side for faster
retrieval.  It should work with any VNC viewer.  Try it by running:

    x11vnc -ncache 10 ...

One can also add -ncache_cr for smooth 'copyrect' window motion.
More info: http://www.karlrunge.com/x11vnc/faq.html#faq-client-caching
```

# 3. Remote Control





## 4. Web Server

### A. Apache2

Servera Apache2 yüklenir, güvenlik duvarı ayarları yapılır, program ayarları yapılır vb. Server sitesine IP adresi ile ulaşılabilir.

```
root@NLDW2-AG15:~# sudo systemctl status apache2
* apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset:
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
            `-apache2-systemd.conf
   Active: active (running) since Mon 2019-05-20 08:01:33 CEST; 1h 21min ago
 Main PID: 29304 (/usr/sbin/apach)
    Tasks: 7 (limit: 4915)
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           |-29304 /usr/sbin/apache2 -k start
           |-29321 /usr/sbin/apache2 -k start
           |-29322 /usr/sbin/apache2 -k start
           |-29323 /usr/sbin/apache2 -k start
           |-29324 /usr/sbin/apache2 -k start
           |-29326 /usr/sbin/apache2 -k start
           `--29708 /usr/sbin/apache2 -k start

May 20 08:01:33 NLDW2-AG15.worldstream.nl systemd[1]: Starting The Apache HTTP S
May 20 08:01:33 NLDW2-AG15.worldstream.nl systemd[1]: Started The Apache HTTP Se
lines 1-18/18 (END)
```

web server durdur  
sudo systemctl stop apache2

web server başlat  
sudo systemctl start apache2

## 4. Web Server

### A. Apache2 GUI

Bu kısma web site design bölümü denilebilir. Kolay ulaşım için server a Apache2 GUI yükledikten sonra ayarlar PC de browser üzerinden yapılabilir.



**Apache GUI**



# Ibrahim Mert Kuni Demo Page

## How to use this:

An itibariyle server üzerinde işlem yapılabilmesi için tasarlanması lazım. 😊


Projenin devam ettirilmesi düşünülür ise kullanıcıya verilere üyelik ile kullanıcı işlemleri gerçekleştirebilir.



## Some useful features:

## 5. Dosya paylaşımı

Dosya paylaşımı SSH bağlantısından faydalanarak FileZilla programında rahatlıkla yapılabilir. IP address, root kullanıcı adı, root şifresi ve firewall'da izin verilen port ile server a ulaşılır. Kişisel Cloud server gibi düşünülebilir. Server üzerindeki dosyalara sizden başka kimsenin erişim izni yoktur. Root veya şifre açığa çıksa dahi port güvenliği mevcuttur.

 sftp://root@62.112.8.178 - FileZilla

File Edit View Transfer Server Bookmarks Help



Host: sftp://62.112.8.178 Username: root Password: ..... Port: Quickconnect

Status: Connecting to 62.112.8.178...  
Status: Connected to 62.112.8.178  
Status: Retrieving directory listing...  
Status: Listing directory /root  
Status: Directory listing of "/root" successful

Local site: C:\Users\pp\	Remote site: /root
<ul style="list-style-type: none"><li>pp</li><li>Public</li><li>WDAGUtilityAccount</li><li>Все пользователи</li><li>Windows</li><li>E:</li><li>F:</li><li>G:</li><li>H:</li><li>I:</li><li>J: (New Volume)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>/</li><li>root</li></ul>



Filename	Filesize	Filetype	Last modified
..			
.android		File folder	5/14/2019 7:08:05 ...
.AndroidStudio3.3		File folder	3/9/2019 8:22:01 AM
.cache		File folder	3/18/2019 10:23:05...
.dotnet		File folder	4/17/2019 6:42:59 ...
.gradle		File folder	3/10/2019 10:14:48...
.idlerc		File folder	4/15/2019 2:47:22 ...
.IntelliJ IDEA2018.1		File folder	5/3/2019 11:38:51 ...
.Origin		File folder	4/11/2019 10:24:12...
.PyCharm2018.3		File folder	3/9/2019 8:04:02 AM
.QtWebEnginePr...		File folder	4/11/2019 10:24:13...
3D Objects		File folder	3/9/2019 7:39:41 AM
AndroidStudioP...		File folder	3/11/2019 5:51:26 ...
ansel		File folder	4/17/2019 4:17:25 ...
ApkProjects		File folder	3/21/2019 9:51:31 ...

12 files and 41 directories. Total size: 9,446,752 bytes

Filename	Filesize	Filetype	Last modified	Permissions	Owner/Gro...
.profile	148	PROFILE File	8/17/2015 6:30:...	-rw-r--r--	root root
.rnd	1,024	RND File	5/20/2019 5:38:...	-rw-----	root root
.viminfo	913	VIMINFO F...	2/19/2019 4:37:...	-rw-----	root root
.wget-hsts	215	WGET-HST...	5/20/2019 5:37:...	-rw-r--r--	root root
.Xauthor...	70	XAUTHORI...	2/18/2019 12:2...	-rw-----	root root
.xorgxrd...	13,372	Text Docu...	2/15/2019 9:04:...	-rw-r--r--	root root
.xorgxrd...	21,996	Text Docu...	2/15/2019 9:57:...	-rw-r--r--	root root
.xorgxrd...	13,372	OLD File	2/15/2019 9:12:...	-rw-r--r--	root root
.xsession	13	XSESSION ...	2/15/2019 9:13:...	-rw-r--r--	root root
.xsession...	5,813,187	XSESSION-...	5/20/2019 9:00:...	-rw-----	root root
client.ov...	4,946	OVPN File	5/20/2019 5:38:...	-rw-r--r--	root root
openvpn...	14,806	SH File	5/20/2019 5:36:...	-rwxrwxrwx	root root
udo apt-...	736	File	5/20/2019 8:35:...	-rw-r--r--	root root
x11vnc	0	File	2/15/2019 9:26:...	-rw-r--r--	root root
x11vnn	0	File	2/15/2019 9:26:...	-rw-r--r--	root root

Selected 1 file. Total size: 14,806 bytes

Sonuç olarak kişinin veri güvenliği artırma amacıyla yapılan bu projede mevcut olan güvenlik tedbirleri göz önünde bulundurulmuştur. Bu projeyle kişi güvenli, hızlı ve şahsi bir şekilde interneti kullanabilmektedir.