

# Jitsi Kurulumu

Kurulum yapmadan önce bir takım ön hazırlıklar yapmak gerekmektedir. Kurulum için sistemin minimum 2 GB ram, 1v CPU ve 25 GB alana ihtiyacı vardır.

- [Swap Alanı Oluşturmak](#)
- [Domain Kurulumu](#)
- [Java Kurulumu](#)
- [Nginx Kurulumu](#)
- [Jitsi Repolarını Sisteme Ekleme](#)
- [Jitsi Meet Kurulumu](#)

# Swap Alanı Oluşturmak

Swap alanı oluşturmak için

- `sudo dd if=/dev/zero of=/swapfile count=2048 bs=1M`
- `sudo chmod 600 /swapfile`
- `sudo mkswap /swapfile`
- `sudo swapon /swapfile`
- `echo '/swapfile none swap sw 0 0' | sudo tee -a /etc/fstab`
- `free -m`

komutlarını sırasıyla girilmelidir. Swap alan olarak 2 GB bir alan oluşturup, count=2048 değiştirerek istediğiniz oranda swap alanı oluşturabilirsiniz.

```
root@muhammed-virtual-machine:/home/muhammed# sudo dd if=/dev/zero of=/swapfile count=2048 bs=1M
dd: failed to open '/swapfile': Text file busy
root@muhammed-virtual-machine:/home/muhammed# sudo chmod 600 /swapfile
root@muhammed-virtual-machine:/home/muhammed# sudo swapon /swapfile
swapon: /swapfile: swapon failed: Device or resource busy
root@muhammed-virtual-machine:/home/muhammed# echo '/swapfile none swap sw 0 0' | sudo tee -a /etc/fstab
/swapfile none swap sw 0 0
root@muhammed-virtual-machine:/home/muhammed# free -m
```

|       | total | used | free | shared | buff/cache | available |
|-------|-------|------|------|--------|------------|-----------|
| Mem:  | 3871  | 1534 | 786  | 56     | 1550       | 2048      |
| Swap: | 2139  | 0    | 2139 |        |            |           |

# Domain Kurulumu

Swap alanı oluşturulduktan sonra domain kurulumu yapılmalıdır. Domain ile uzaktan erişim sağlamak için birhostname tanımlamak gerekmektedir. Bu sistemde toplantı.local tanımladık. İnternet üzerinden https protokolü ile erişim sağlamak için kendi domain adresinizi girmelisiniz. Kendi domain adresiniz için ücretsiz Let's Encrypt ile ssl sertifikası da sağlamaktadır.

- `sudo hostnamectl set-hostname toplantı`
- `sudo sed -i 's/^127.0.1.1.*$/127.0.1.1 toplantı.local toplantı/g' /etc/hosts`

```
root@muhammed-virtual-machine:/home/muhammed# sudo hostnamectl set-hostname toplantı
root@muhammed-virtual-machine:/home/muhammed# sudo sed -i 's/^127.0.1.1.*$/127.0.1.1 toplantı.local toplantı/g' /etc/hosts
root@muhammed-virtual-machine:/home/muhammed# hostname
toplanti
root@muhammed-virtual-machine:/home/muhammed# hostname -f
toplanti.local
root@muhammed-virtual-machine:/home/muhammed# █
```

Bu işlemler yapıldıktan sonra sistem güncellenip yeniden başlatılmalıdır.

- `sudo apt update`
- `sudo apt upgrade -y && sudo shutdown -r now`

# Java Kurulumu

Gerekli java dosyaları da yüklenmelidir

- `sudo apt install -y gnupg`
- `sudo apt install -y openjdk-8-jre-headless`

```
root@toplanti:/home/muhammed# sudo apt install -y gnupg
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
gnupg is already the newest version (2.2.27-3ubuntu2.1).
gnupg set to manually installed.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 2 not upgraded.
root@toplanti:/home/muhammed# sudo apt install -y openjdk-8-jre-headless
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
```

Java için ortam değişkeni şu şekilde ayarlanabilir.

- `echo "JAVA_HOME=$(readlink -f /usr/bin/java | sed "s:bin/java::")" | sudo tee -a /etc/profile`
- `source /etc/profile`

```
root@toplanti:/home/muhammed# echo "JAVA_HOME=$(readlink -f /usr/bin/java | sed "s:bin/java::")" | sudo tee -a /etc/profile
JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/
root@toplanti:/home/muhammed# source /etc/profile
```

80 ve 443 portları ile iletişim sağlayacağımız için NGINX web sunucusunu kurulmalıdır.

# Nginx Kurulumu

Aşağıdaki komutlar sırasıyla çalıştırılır:

- `sudo apt install -y nginx`
- `sudo systemctl start nginx.service`
- `sudo systemctl enable nginx.service`

Jitsi için ön hazırlıklar bitti şimdi ise jitsi meet kurulumu yapılabilir.

# Jitsi Repolarını Sisteme Ekleme

Jitsi meet repolarını sisteme tanımlayıp gerekli güncellemeleri yapmalıyız.

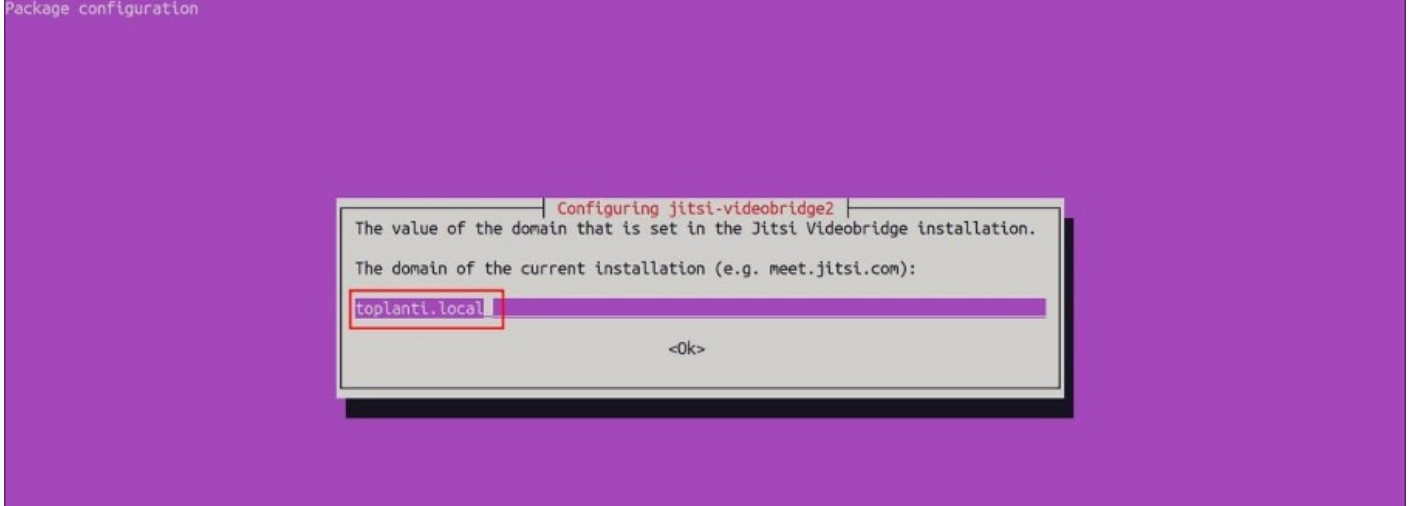
- `wget -qO - https://download.jitsi.org/jitsi-key.gpg.key | sudo apt-key add -`
- `sudo sh -c "echo 'deb https://download.jitsi.org stable/' > /etc/apt/sources.list.d/jitsi-stable.list"`
- `sudo apt update -y`

```
root@toplanti:/home/muhammed# wget -qO - https://download.jitsi.org/jitsi-key.gpg.key | sudo apt-key add -  
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).  
OK  
root@toplanti:/home/muhammed# sudo sh -c "echo 'deb https://download.jitsi.org stable/' > /etc/apt/sources.list.d/jitsi-stable.list"  
root@toplanti:/home/muhammed# sudo apt update -y  
0% [Working]
```

Güncellemeler bittikten sonra jitsireposundan dosyalar indirilebilir.

# Jitsi Meet Kurulumu

- `sudo apt install -y jitsi-meet`



İndirmeler bittikten sonra konfigürasyon işlemleri yapılmaktadır. Hostname kısmına yazılan `toplanti.local` adresini buraya da yazılmalıdır.

Ok dedikten sonra sertifika ekranı gelmektedir. Eğer size ait domain adresinin sertifikası varsa yükleyebilirsiniz eğer bir sertifikaya sahip değilseniz otomatik yeni sertifika oluşturabilirsiniz.