

# Virtual Box Üzerine OpenSuse Kurulumu

Google'a *Virtual Box* şeklinde aratarak öncelikle bu sanal makineyi kurmamız gerekiyor, windows kullanıcısı iseniz '*Windows hosts*'a tıklayarak indirmeyi başlatabilirsiniz. Kurulumu next next tıklayarak geçebilirsiniz.



**VirtualBox**  
Download VirtualBox

Here you will find links to VirtualBox binaries and its source code.

**VirtualBox binaries**

By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

If you're looking for the latest VirtualBox 6.1 packages, see [VirtualBox 6.1 builds](#). Version 6.1 will remain supported until December 2023.

**VirtualBox 7.0.6 platform packages**

- [Windows hosts](#)
- [macOS / Intel hosts](#)
- [Developer preview for macOS / Arm64 \(M1/M2\) hosts](#)
- [Linux distributions](#)
- [Solaris hosts](#)
- [Solaris 11 IPS hosts](#)

The binaries are released under the terms of the GPL version 3.

See the [changelog](#) for what has changed.

You might want to compare the checksums to verify the integrity of downloaded packages. *The SHA256 checksums should be favored as t*

- [SHA256 checksums](#), [MD5 checksums](#)

**Note:** After upgrading VirtualBox it is recommended to upgrade the guest additions as well.

**VirtualBox 7.0.6 Oracle VM VirtualBox Extension Pack**

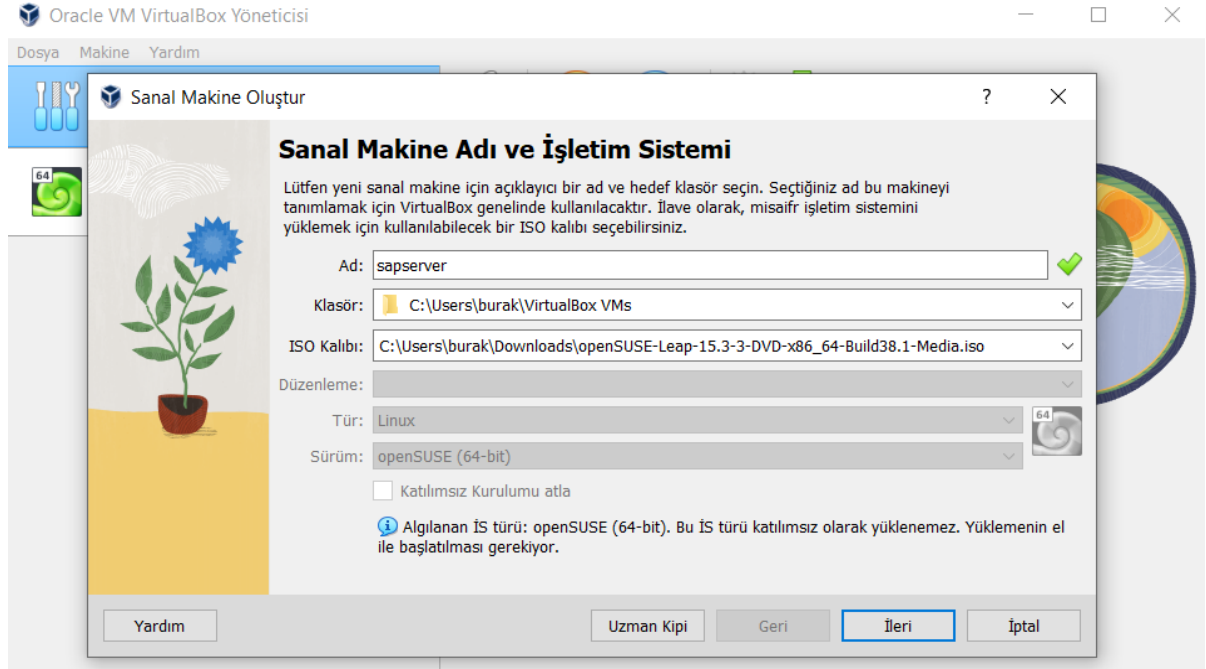
Bu noktadan sonra **OpenSuse** işletim sistemini **VirtualBox** üzerine kurulumunu iki şekilde yapabilirsiniz;

1. Daha serveri kurarken direkt ilk ayarlama da (ekran alıntısında görülen) OpenSuse ISO'sunu belirtmek.
2. Server kurulumunu yapıp çalıştırdıktan sonra ISO dosyasını ekleyerek ilerlemek.

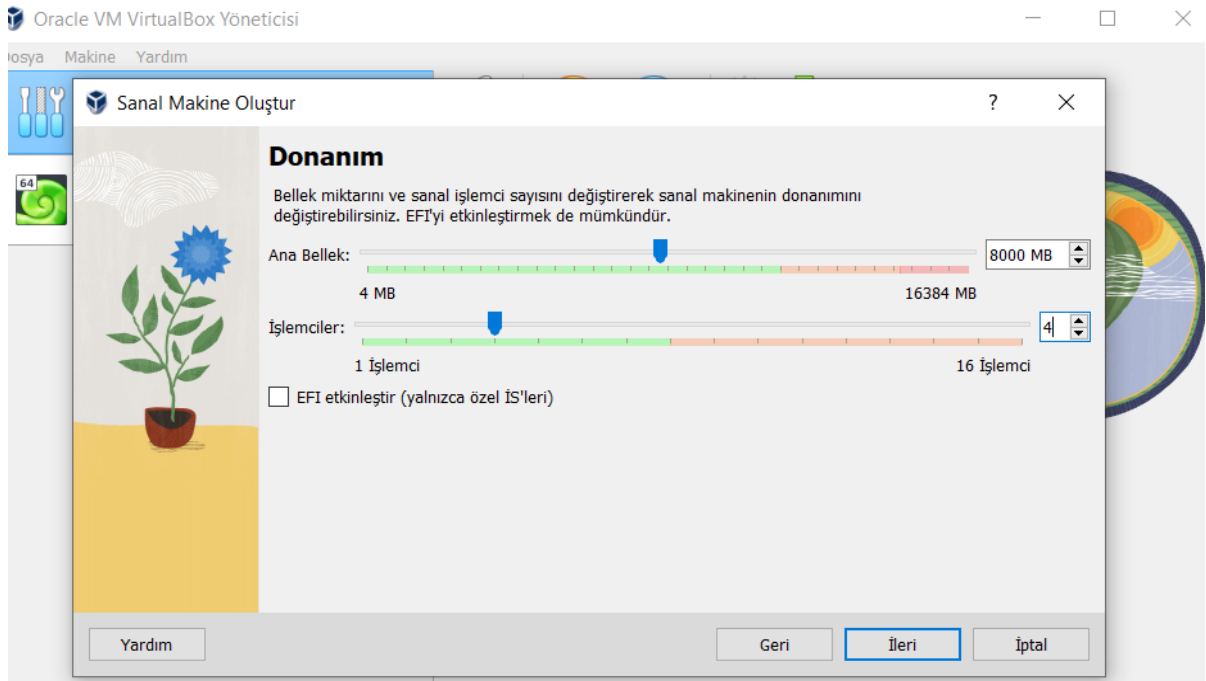
Bu anlatımda birinci seçenektan ilerliyoruz, pek farkı yok. İkinci seçeneği yapmayı isteyen kişiler için önce server kurulumu, server kurulumunun ardından zaten sistem kendisi bir kalıp isteyecektir.

Burada her şeyin bel kemiği olan bir durum mevcut. OpenSuse'in versiyon problemleri var. Bu dikkat edilmesi gereken en temel unsurdur. Şu anda 09.03.2023 itibariyle (!) **OpenSuse 15.4** versiyonu kurulduğu taktirde (en güncel sürüm) birçok hata ile karşılaşılıyor ve sap server adımlarında büyük sorunlara, işlevsizliğe neden oluyor. Bu nedenle daha optimal ve uyumlu olan **15.3.3 versiyonunu indiriyoruz**. (openSuse-Leap-15.3.3-DVD-x86\_64-Build38.1-Media.iso), indirdikten sonra kalıbı yerleştirip ilerliyoruz.

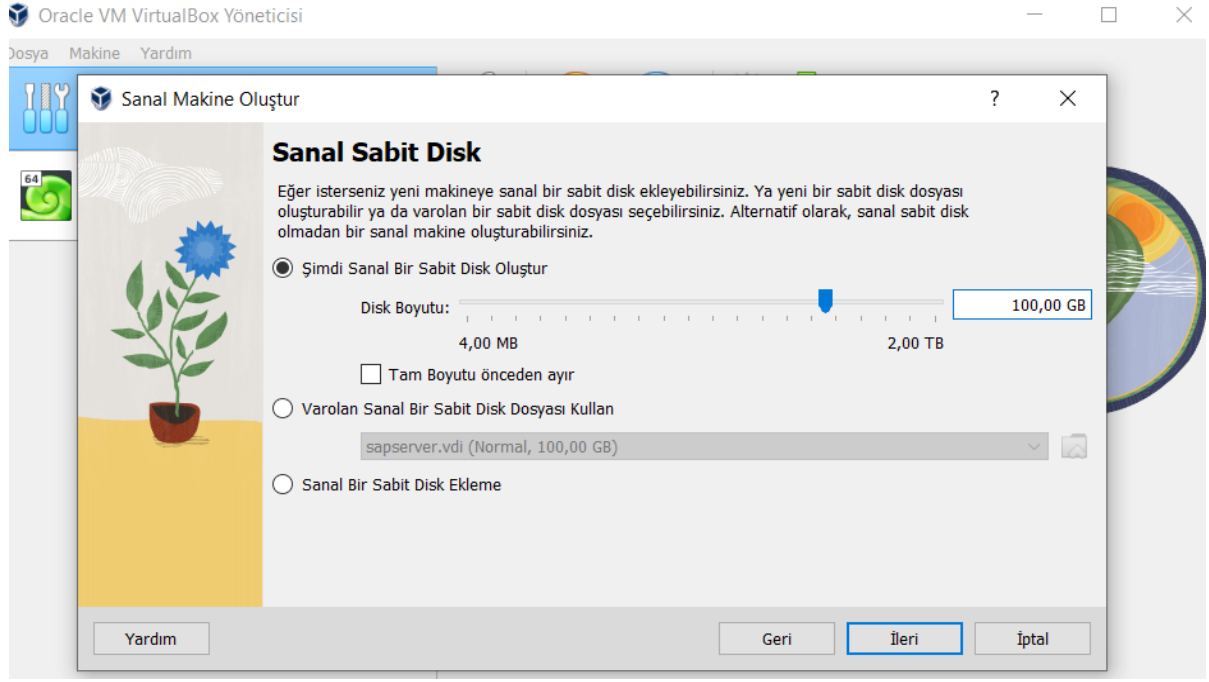
Virtual Box kurulumunda sonra ise programı çalıştırdığımız zaman 'yeni'ye tıklayarak alan oluşturuyoruz, linux üzerine OpenSuse'i kuracağımız için gerekli ayarlamaları şu şekilde yapıp okeyliyoruz.



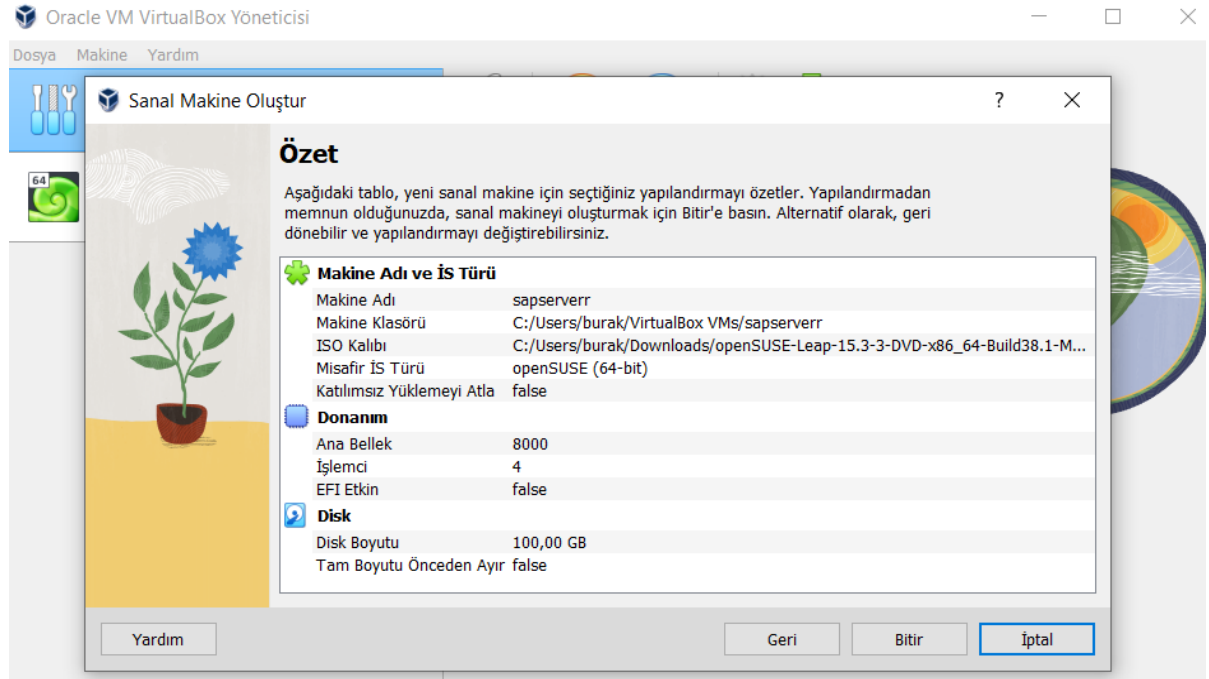
Bu kısımda önerilen minimum değerler **RAM 8GB, işlemci sayısı 2;**



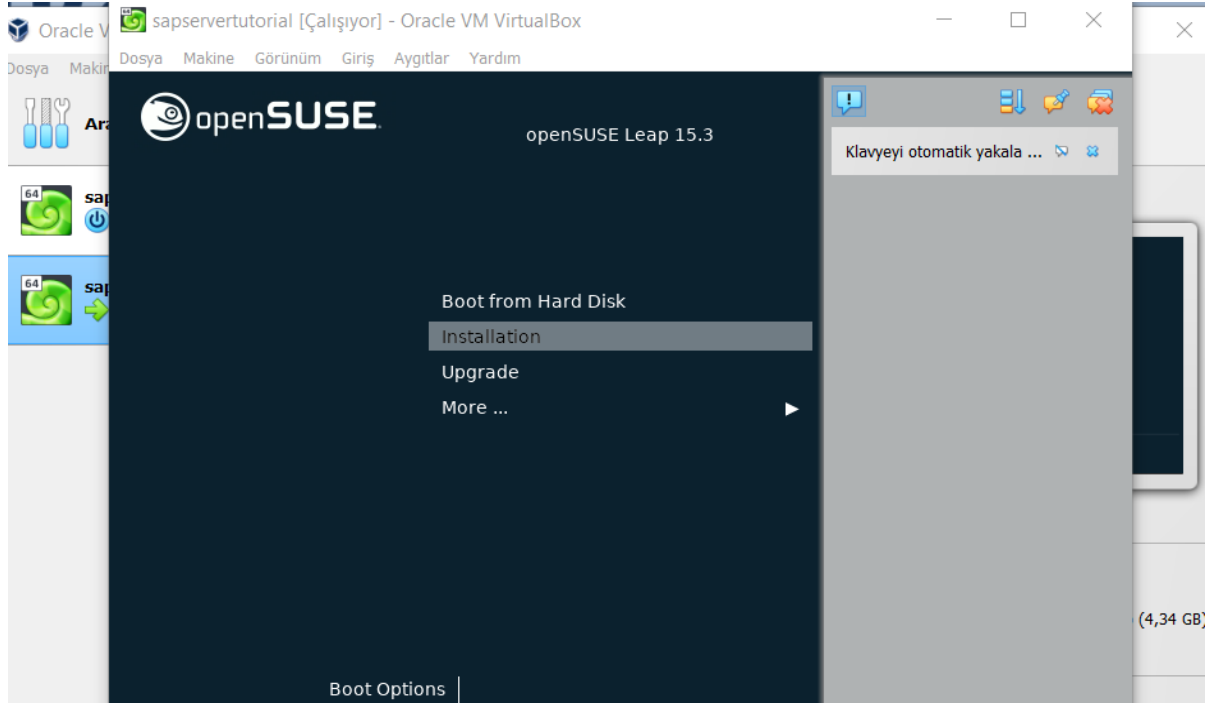
Ardından alan oluşturmamız gerekiyor, burada ise yine önerilen minimum **100GB** olmakta. SAP Server kurulumu takriben bu kadar alan ihtiyacı doğuruyor.



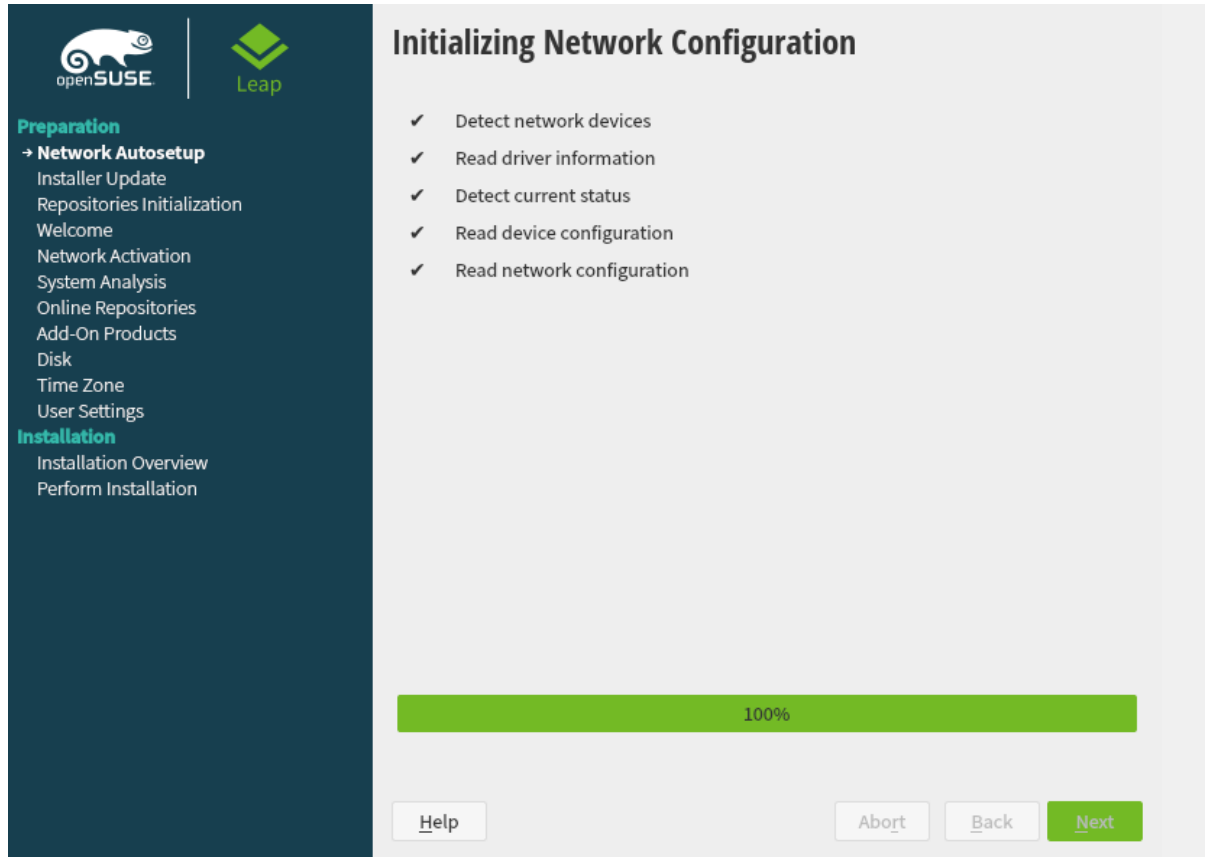
Buraya kadar yapıldıysa 'Bitir' diyerek kurulumu başlatıyoruz.



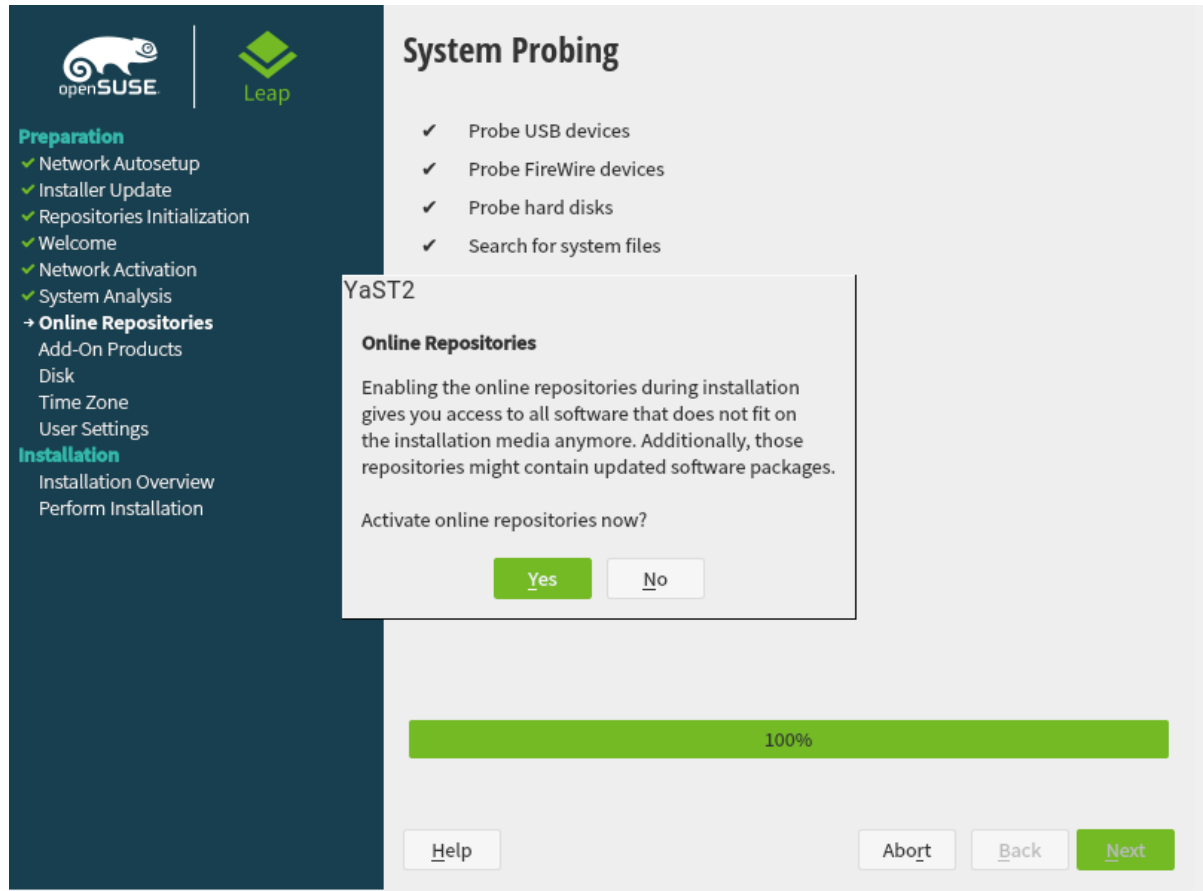
Installation seçeneğinin seçilmesi gerekiyor;





Ve kurulum başladı. Burada yine **dikkat edilmesi gereken ağ bağlantınız**. Ağınız sebebiyle burada **online repositories kısmında hata çıkma ihtimali** çok fazla. Kurumsal firma içerisinde çalışıyor ve firewall sorunu çıkma ihtimali varsa baştan ağ değiştirmenizi öneririm. Online Repositories es geçilemez bir alan.



"Yes" diyerek devam ediyoruz;



Görüntüde seçili olanlar olacak şekilde ilerliyoruz;



**Preparation**

- ✓ Network Autsetup
- ✓ Installer Update
- ✓ Repositories Initialization
- ✓ Welcome
- ✓ Network Activation
- ✓ System Analysis
- **Online Repositories**
- Add-On Products
- Disk
- Time Zone
- User Settings

**Installation**

- Installation Overview
- Perform Installation

## List of Online Repositories

Use Additional Online Repositories

- ☒ Update repository with updates from SUSE Linux Enterprise 15
- ☒ Update repository of openSUSE Backports
- ☒ Update Repository (Non-Oss)
- ☒ Non-OSS Repository
- ☒ Main Update Repository
- ☒ Main Repository
- ☐ Update repository with Backports debuginfo package updates for openSUSE Leap
- ☐ Update Repository (Debug)
- ☐ Untested Updates
- ☐ Source Repository
- ☐ Debug Repository

Repository Description

**URL:** <http://download.opensuse.org/update/leap/15.3/sle/>



**Linked from:** [https://download.opensuse.org/YaST/Repos/\\_openSUSE\\_Leap\\_15.3\\_Default.xml](https://download.opensuse.org/YaST/Repos/_openSUSE_Leap_15.3_Default.xml)

**Summary:** Repository with SUSE Linux Enterprise updates for openSUSE Leap

**Description:** In this repository you find SUSE Linux Enterprise security and maintenance updates to openSUSE Leap.

**Recommended:** Yes

İnce ayarlamalar için **GNOME**'u seçiyoruz;



**Preparation**

- ✓ Network Autsetup
- ✓ Installer Update
- ✓ Repositories Initialization
- ✓ Welcome
- ✓ Network Activation
- ✓ System Analysis
- **Online Repositories**
- Add-On Products
- Disk
- Time Zone
- User Settings

**Installation**

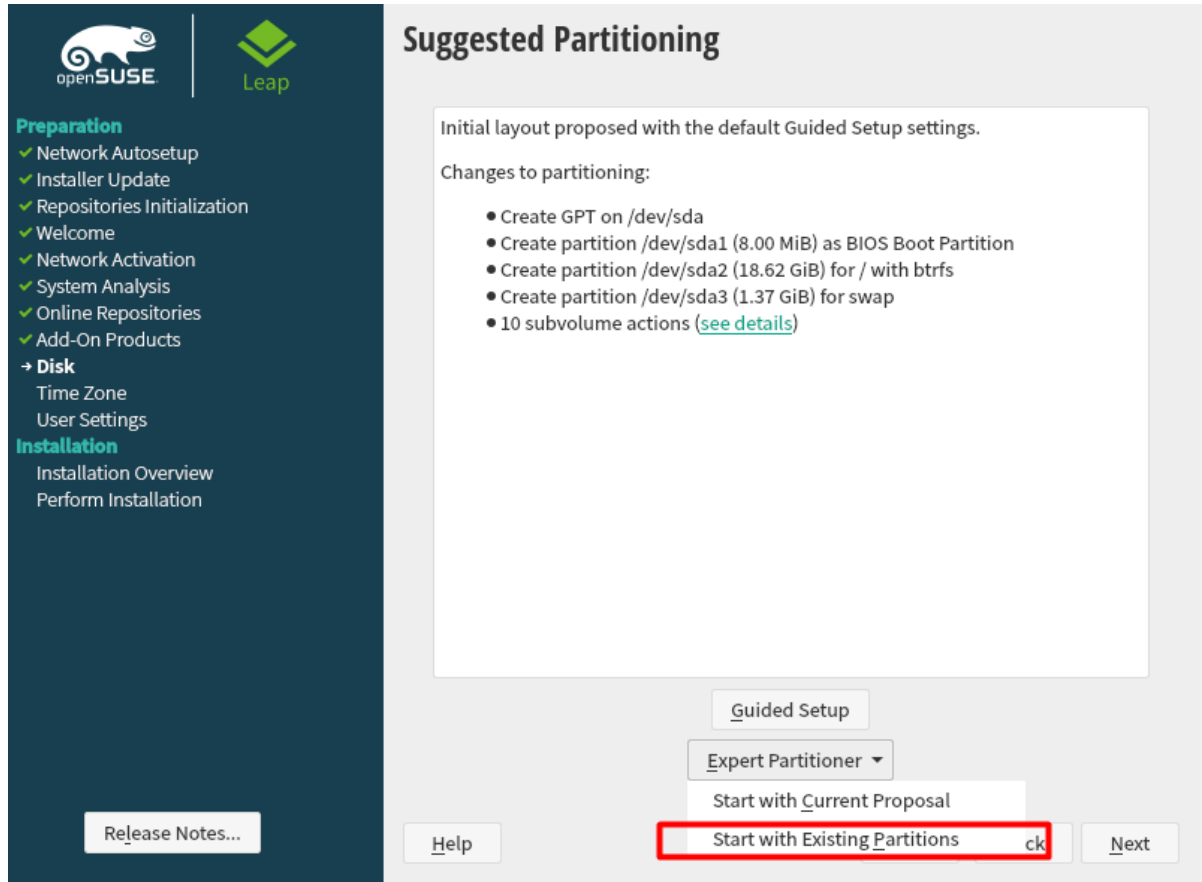
- Installation Overview
- Perform Installation

## System Role

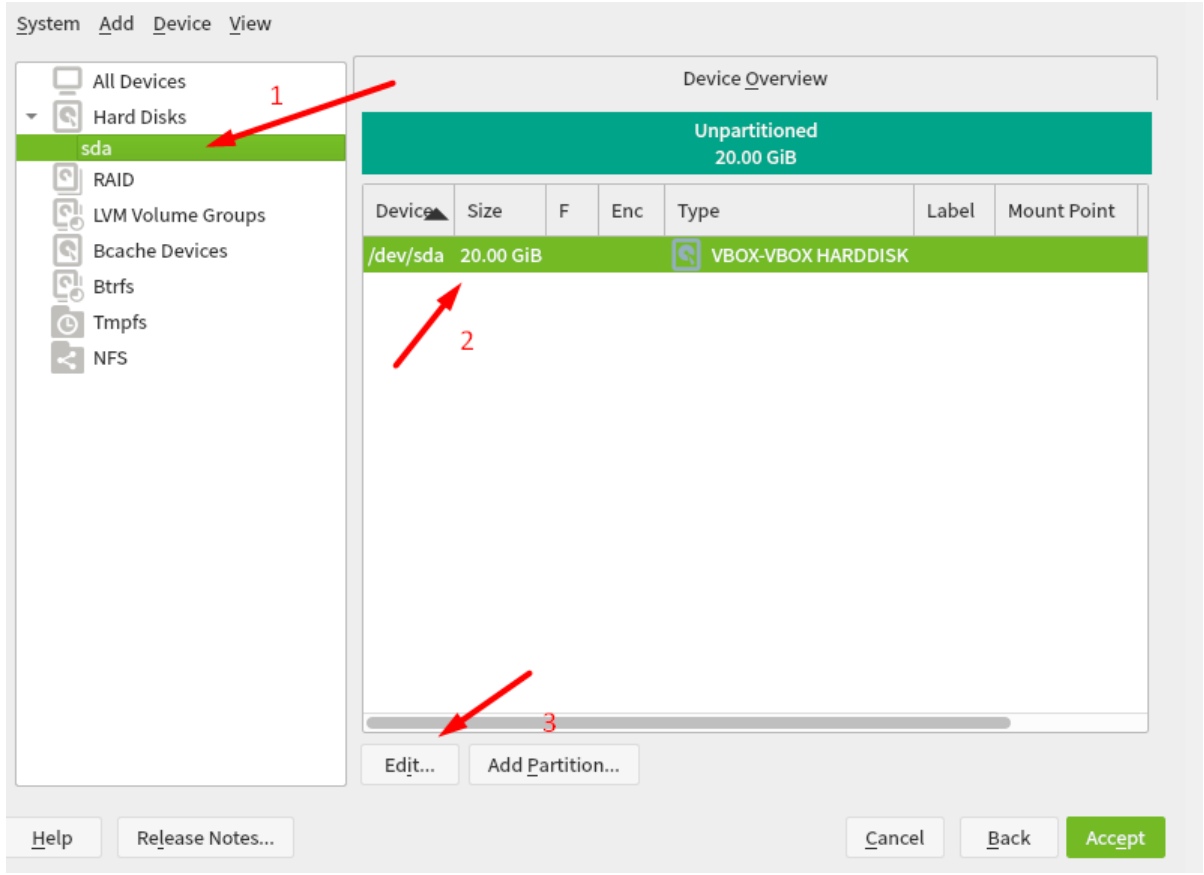
System Roles are predefined use cases which tailor the system for the selected scenario.

- ☐ **Desktop with KDE Plasma**  
Graphical system with KDE Plasma as desktop environment. Suitable for Workstations.
- ☒ **Desktop with GNOME**  
Graphical system with GNOME as desktop environment. Suitable for Workstations.
- ☐ **Desktop with Xfce**  
Graphical system with Xfce as desktop environment. Suitable for Workstations, Desktops.
- ☐ **Generic Desktop**  
Graphical system with reduced package set. Intended as base for a customized system.
- ☐ **Server**  
Small set of packages suitable for servers with a text mode interface.
- ☐ **Transactional Server**  
Like the Server role but uses a read-only root filesystem to provide atomic, autorollback without interfering with the running system.

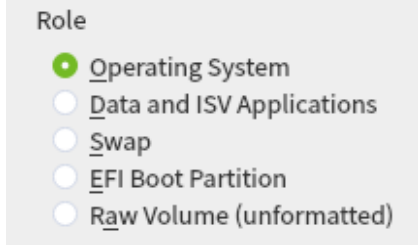
**Expert Partitioner** kısmına tıklama yapıp **Start with Existing Partitions** kısmından ilerliyoruz.



Hard Disks altında sda tıklama yapıp yine alana tıklama yapıp Edit'e tıklıyoruz.



Operating System'i seiyoruz.



Bu alanda soldaki **Btrfs**'i "**Ext4**" olarak deėiřtirip nextliyoruz.



### Edit Device /dev/sda

Formatting

- ☒ Format
- ☐ Do not format
- ☐ Enable journaling

Mounting Options

- ☒ Mount device
- ☐ Do not mount device

Mount Point

/

Fstab Options...

Ext2  
Ext3  
Ext4  
**Btrfs**  
FAT  
XFS  
Swap  
UDF

Help Release Notes... Cancel Back Next

Next diyip, gelen uyarıya da tamam diyerek acceptliyoruz ve çıkan ekrandan Türkiye üzerine tıklayıp seçimi yapıyoruz;

### Clock and Time Zone



Region

Europe

Time Zone

Turkey



☒ Hardware Clock Set to UTC

Date and Time: 2023-03-09 - 08:48:59

Other Settings...

Help Release Notes... Abort Back Next

Bu alanda kullanıcı adı ve şifre tanımlamalarını yapacağız, şifreyi kuvvetli seçmeniz önerilir.



### Preparation

- ✓ Network Autsetup
- ✓ Installer Update
- ✓ Repositories Initialization
- ✓ Welcome
- ✓ Network Activation
- ✓ System Analysis
- ✓ Online Repositories
- ✓ Add-On Products
- ✓ Disk
- ✓ Time Zone
- **User Settings**

### Installation

- Installation Overview
- Perform Installation

Release Notes...

## Local User

### ☒ Create New User

User's Full Name

burak

Username

burak

Password

●●●●●●●●

Confirm Password

●●●●●●●●

☒ Use this password for system administrator

☒ Automatic Login



☐ Skip User Creation

Help

Abort

Back

Next



### Preparation

- ✓ Network Autsetup
- ✓ Installer Update
- ✓ Repositories Initialization
- ✓ Welcome
- ✓ Network Activation
- ✓ System Analysis
- ✓ Online Repositories
- ✓ Add-On Products
- ✓ Disk
- ✓ Time Zone
- ✓ User Settings

### Installation

- **Installation Overview**
- Perform Installation

Release Notes...

## Installation Settings

Click a headline to make changes.

- X Window System
- Graphics
- Games
- Minimal Appliance Base
- Size of Packages to Install: 4.6 GiB
- Downloading from Remote Repositories: 984.5 MiB

### Default systemd target

- Graphical mode

### System

- [System and Hardware Settings](#)

### Security

- CPU Mitigations: [Auto](#)
- Firewall will be enabled ([disable](#))
- SSH service will be disabled ([enable](#))
- SSH port will be blocked ([open](#))
- SELinux Default Mode is Disabled
- PolicyKit Default Privileges: Default

### Network Configuration

- Using **NetworkManager** ([switch to wicked](#))

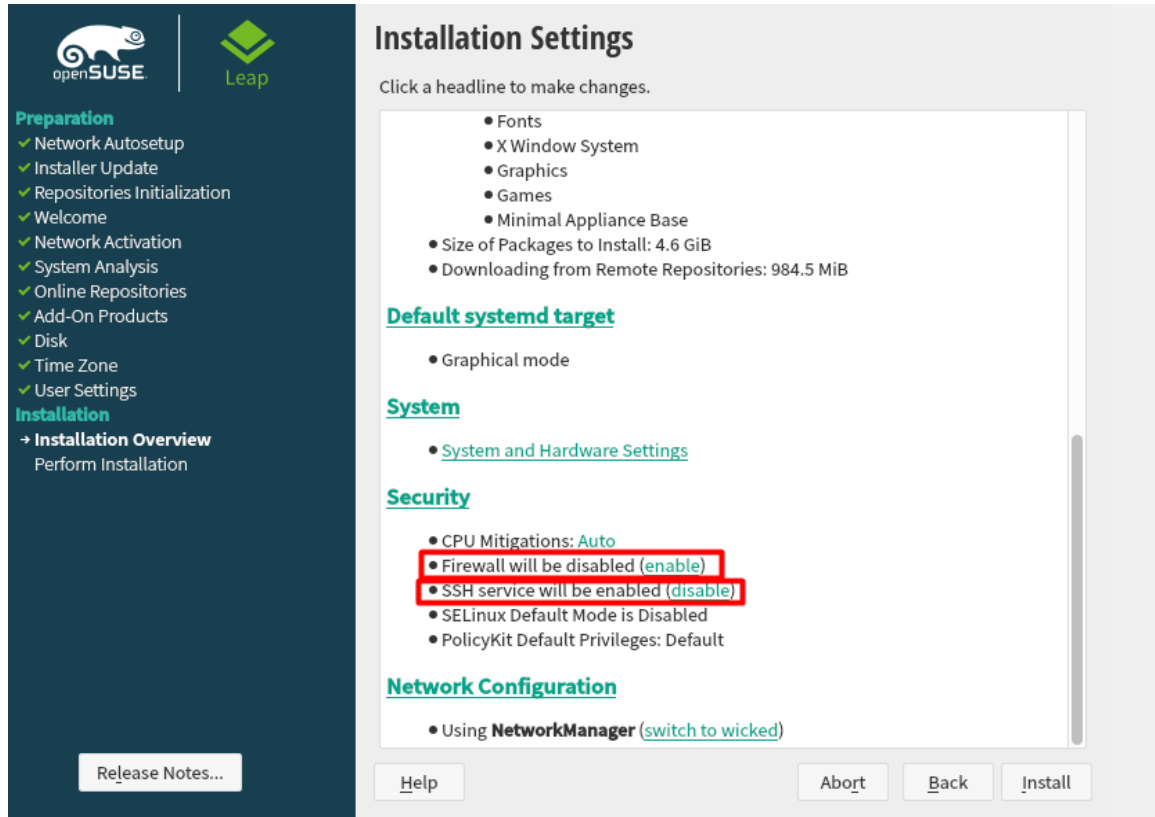
Help

Abort

Back

Install

Üst alıntıda görülen Firewall will be enabled ve SSH service will be disabled alanlarını değiştiriyoruz. **Firewall'ı disable yapıp SSH'i ise enable** yapıp Install tıklıyoruz.



Ardından kurulum başladı, bu uzun sürebilir, sabırla bekleyiniz. Kurulum sonrası yeniden başlatması gerekecek, o mesaj kutusuna da tamam dedikten sonra OpenSuse'niz hazır durumda olacak.



### Preparation

- ✓ Network Autoseup
- ✓ Installer Update
- ✓ Repositories Initialization
- ✓ Welcome
- ✓ Network Activation
- ✓ System Analysis
- ✓ Online Repositories
- ✓ Add-On Products
- ✓ Disk
- ✓ Time Zone
- ✓ User Settings

### Installation

- ✓ Installation Overview
- **Perform Installation**

## Performing Installation

Details

openSUSE Leap Release Notes

Media	Remaining
Total	4.475 GiB
openSUSE-Leap-15.3-3	1.641 GiB
Main Repository	5.78 MiB
Update repository of openSUSE Backports	620.3 KiB
Main Update Repository	4.36 MiB

#### Actions performed:

Installing dmz-icon-theme-cursors-11.3.0-1.22.noarch.rpm (installed size 3.31 MiB)  
Installing iso-codes-lang-4.1-2.24.noarch.rpm (installed size 13.44 MiB)  
Installing javapackages-tools-5.3.0-1.36.x86\_64.rpm (installed size 71.6 KiB)  
Installing gnome-menus-lang-3.32.0-2.27.noarch.rpm (installed size 223.5 KiB)  
Downloading yast2-trans-en (download size 126.3 KiB)

Downloading yast2-trans-en - 292 KiB/s (on average 292 KiB/s) (download size 126.3 KiB)

100%

Installing Packages... (Remaining: 4.475 GiB, 2121 packages)

7%

Help

Abort

Back

Next