

TrueNAS Kurulum

TrueNAS açık kaynaklı ücretsiz depolama yazılımıdır. Yazılımı fiziksel cihazınıza kurarak nas cihazı olarak kullanabilirsiniz.

Örnek ; Fiziksel Workstation bilgisayarınızda 4 adet disk bulunduğunu varsayalım. TrueNAS ile raid yapısı oluşturabilir ve disklerden herhangi birinin arızalanması durumunda sistemin kesintisiz olarak devam etmesine olanak sağlar. Yazılım ayrıca herhangi bir arıza durumunda size mail olarak bilgilendirecektir.

Detaylı bilgiye aşağıda adresten ulaşabilirsiniz.

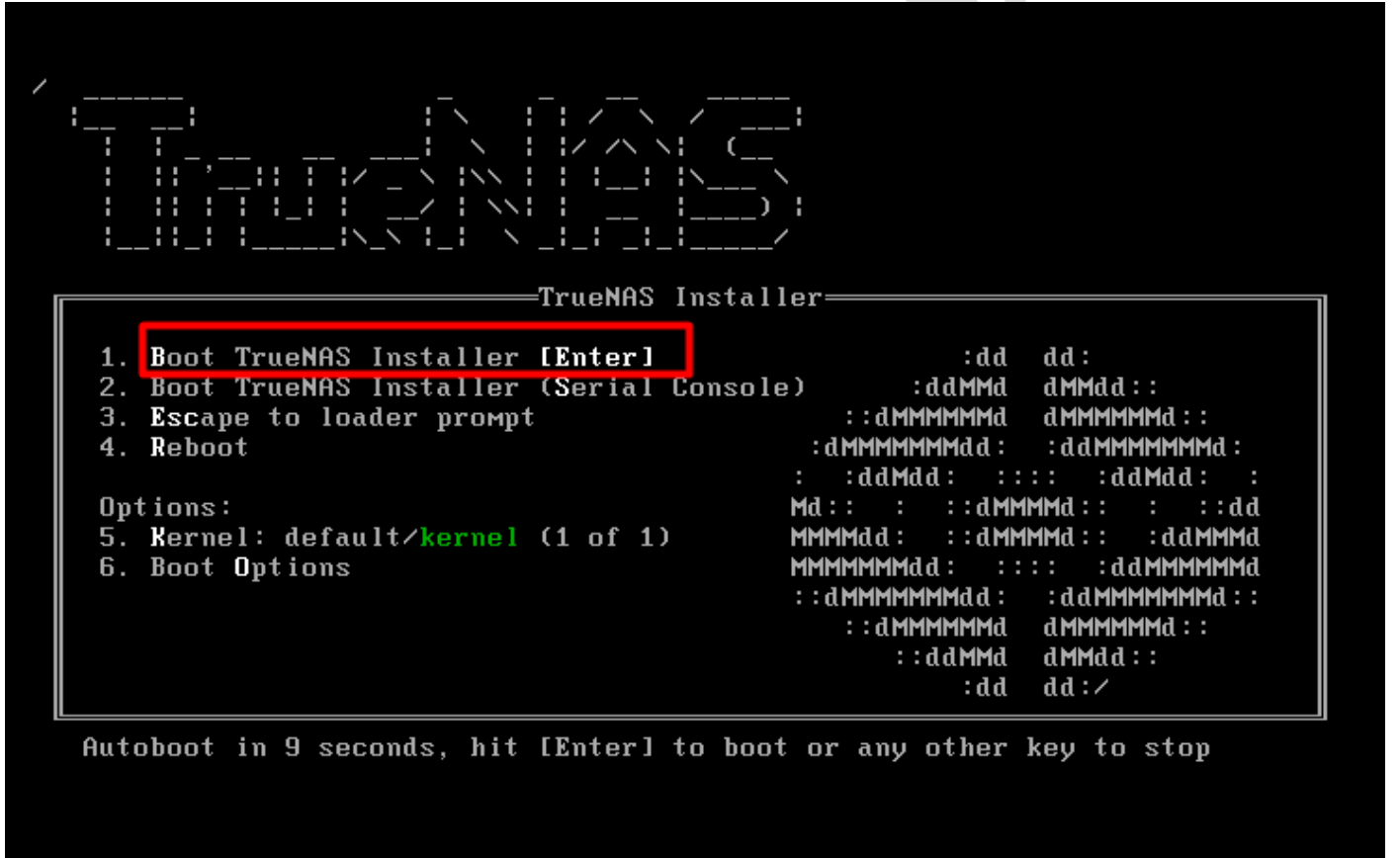
<https://www.truenas.com/>

Aşağıdaki adresten indirme işlemini yapabilirsiniz.

<https://www.truenas.com/download-truenas-core/>

Biz kurulumu VMware üzerinde yapacağız. İndirmiş olduğumuz iso dosyasını ortamımıza mount edelim ve çalıştıralım.

Enter ile devam edelim.



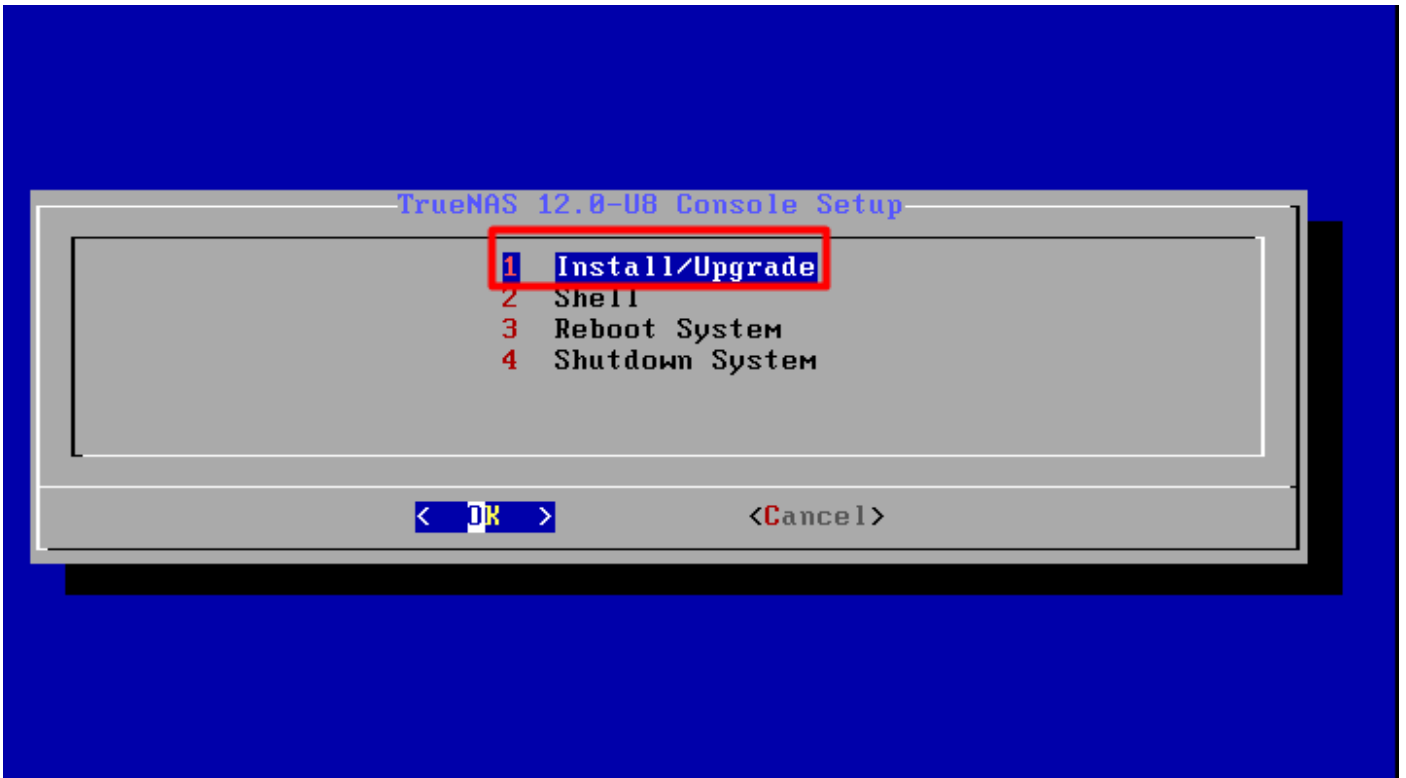
```
TrueNAS Installer

1. Boot TrueNAS Installer [Enter]
2. Boot TrueNAS Installer (Serial Console)
3. Escape to loader prompt
4. Reboot

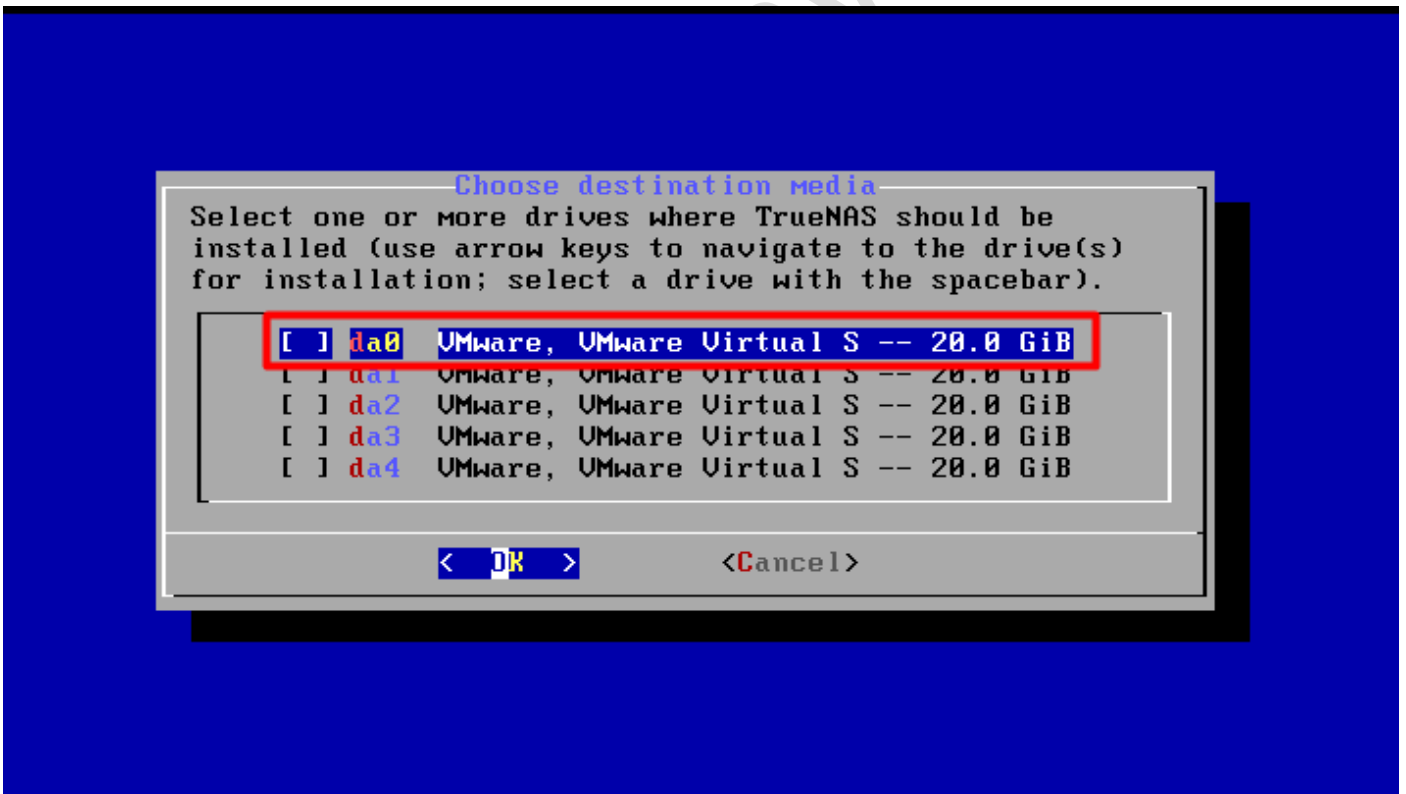
Options:
5. Kernel: default/kernel (1 of 1)
6. Boot Options

Autoboot in 9 seconds, hit [Enter] to boot or any other key to stop
```

Install ile devam edelim.



Kurulumu yapacağımız diski seçelim ve devam edelim.



Kurulumun yapılacağı diskin formatlanacağı bilgisini veriyor. Yes ile devam ediyoruz.

TrueNAS installation

WARNING:

- This will erase ALL partitions and data on da0.
- You can't use da0 for sharing data.

NOTE:

- Installing on SATA, SAS, or NVM flash media is recommended. USB flash sticks are discouraged.

Proceed with the installation?

< Yes >

< No >

Şifre belirleyip devam ediyoruz.

Enter your root password; cancel for no root password

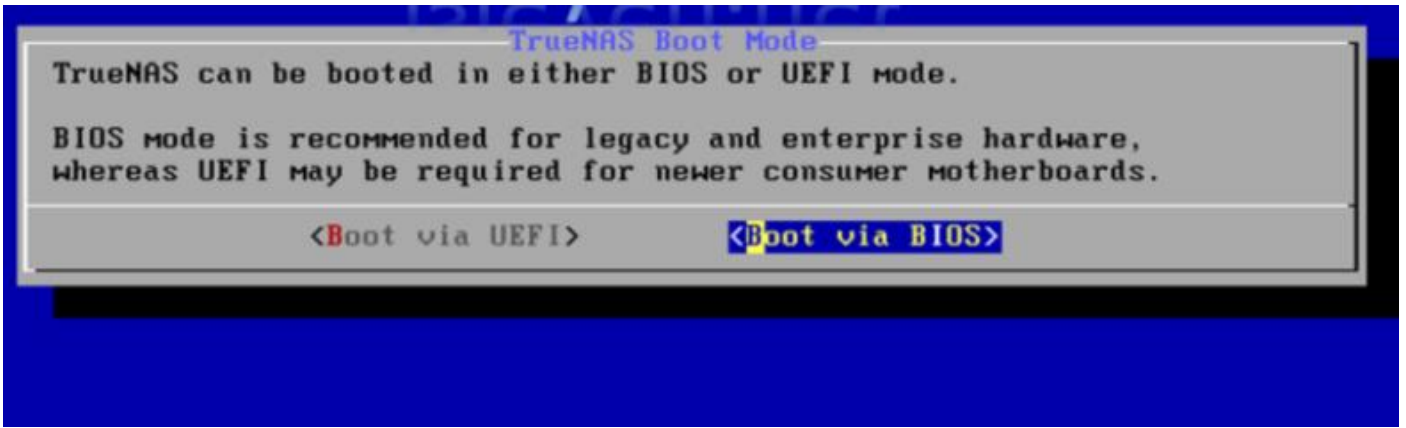
Password: *****

Confirm Password: *****

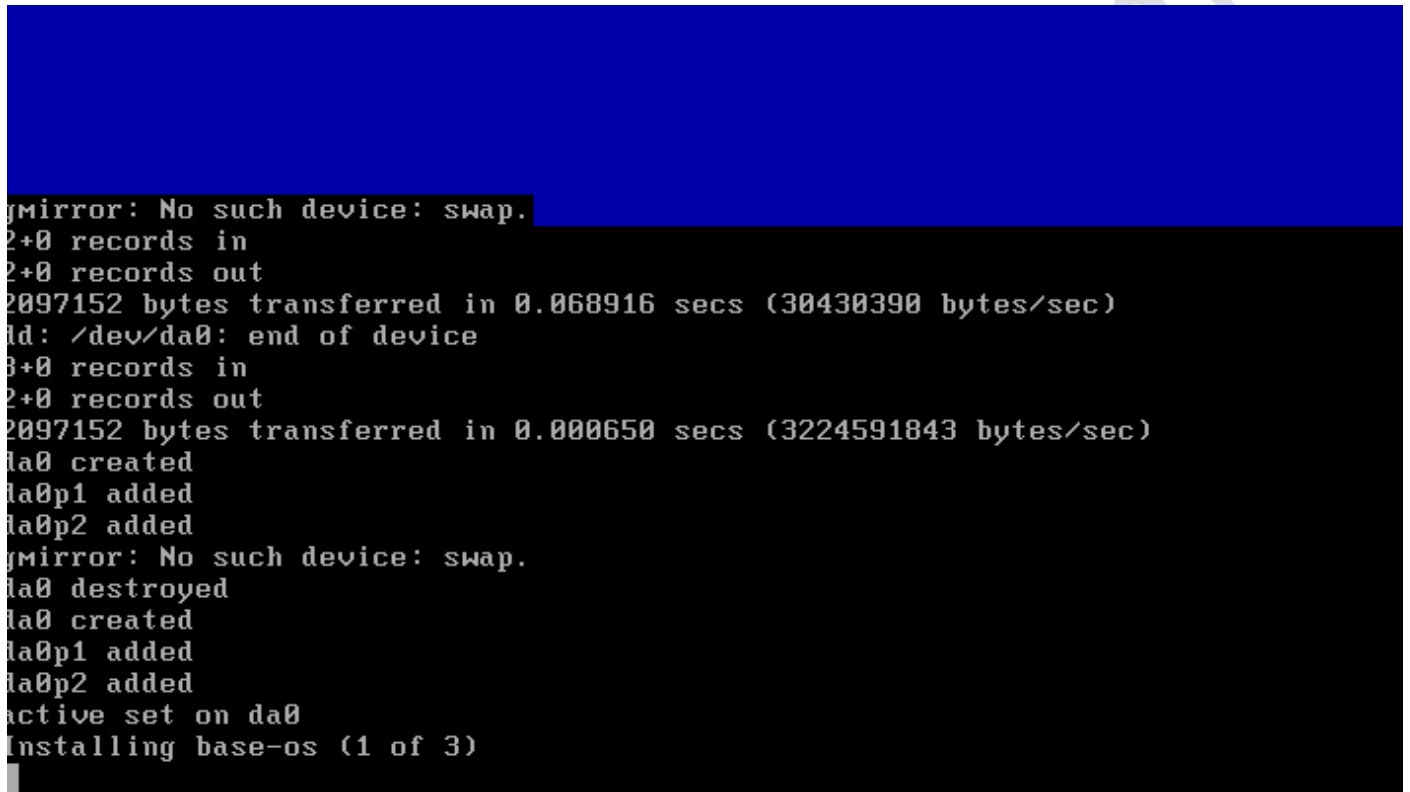
< OK >

<Cancel>

Bios seçeneği ile devam ediyoruz.



Kurulumun başladığını görüyoruz.



Kurulumumuz tamamlandı ve sistemi yeniden başlatıyoruz.

```
The TrueNAS installation on da0 succeeded!  
Please reboot and remove the installation media.
```

```
< OK >
```

TrueNAS sunucumuz açıldıktan sonra karşımıza aşağıdaki ekran gelecektir.

Configure Network Interfaces ile network ayarlarımızı yapıyoruz.

```
FreeBSD/amd64 (truenas.local) (ttyv0)
```

```
Console setup  
-----
```

- 1) Configure Network Interfaces
- 2) Configure Link Aggregation
- 3) Configure VLAN Interface
- 4) Configure Default Route
- 5) Configure Static Routes
- 6) Configure DNS
- 7) Reset Root Password
- 8) Reset Configuration to Defaults
- 9) Shell
- 10) Reboot
- 11) Shut Down

```
The web user interface is at:
```

```
http://0.0.0.0  
https://0.0.0.0
```

```
Enter an option from 1-11: █
```

İp ayarlarımızı gerçekleştirdikten sonra web üzerinden artık ulaşım sağlayabiliriz.

```
Removing interface configuration: Ok
Restarting network: ok
Restarting routing: ok
```

Console setup

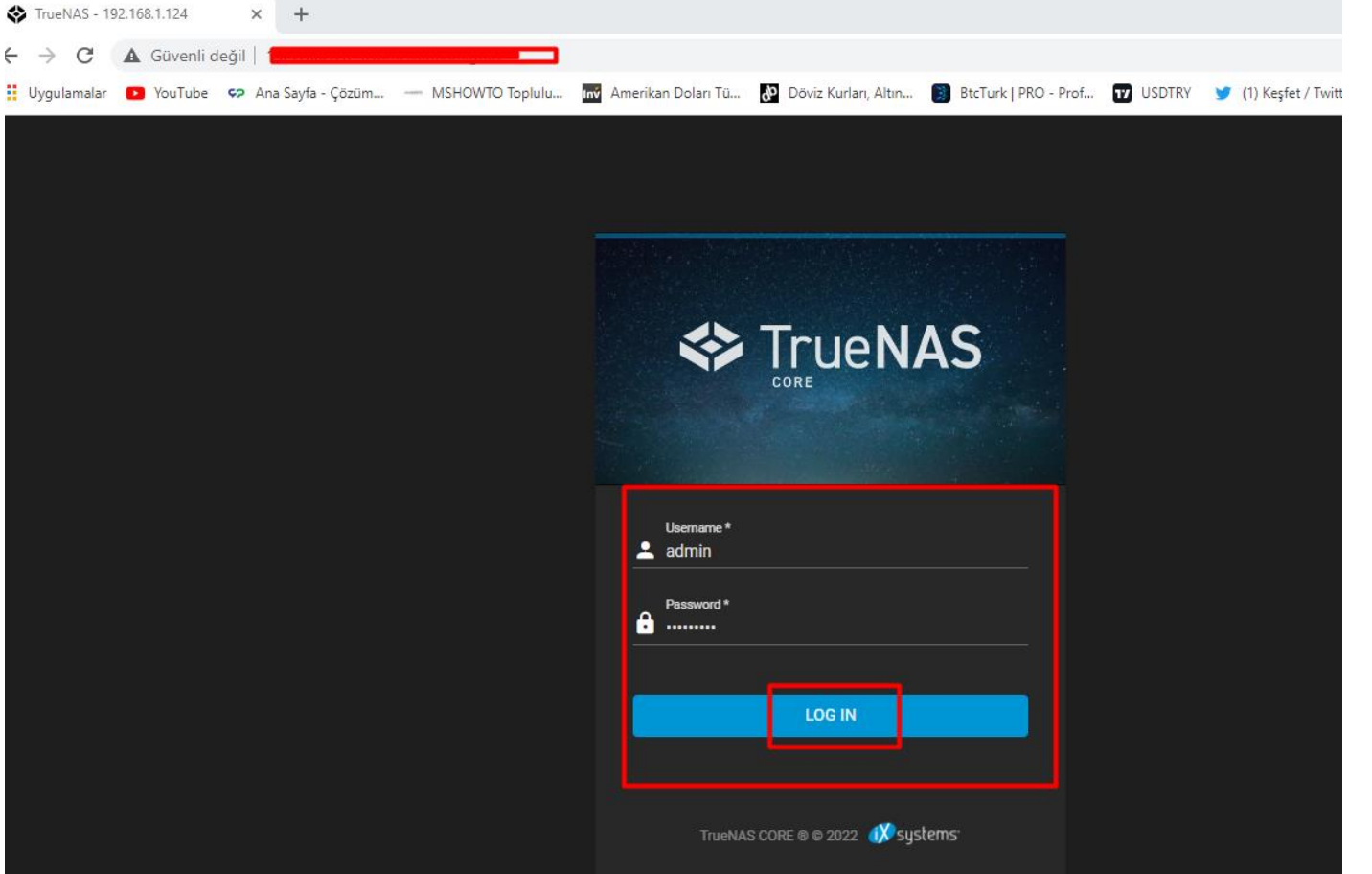
- 1) Configure Network Interfaces
- 2) Configure Link Aggregation
- 3) Configure VLAN Interface
- 4) Configure Default Route
- 5) Configure Static Routes
- 6) Configure DNS
- 7) Reset Root Password
- 8) Reset Configuration to Defaults
- 9) Shell
- 10) Reboot
- 11) Shut Down

The web user interface is at:

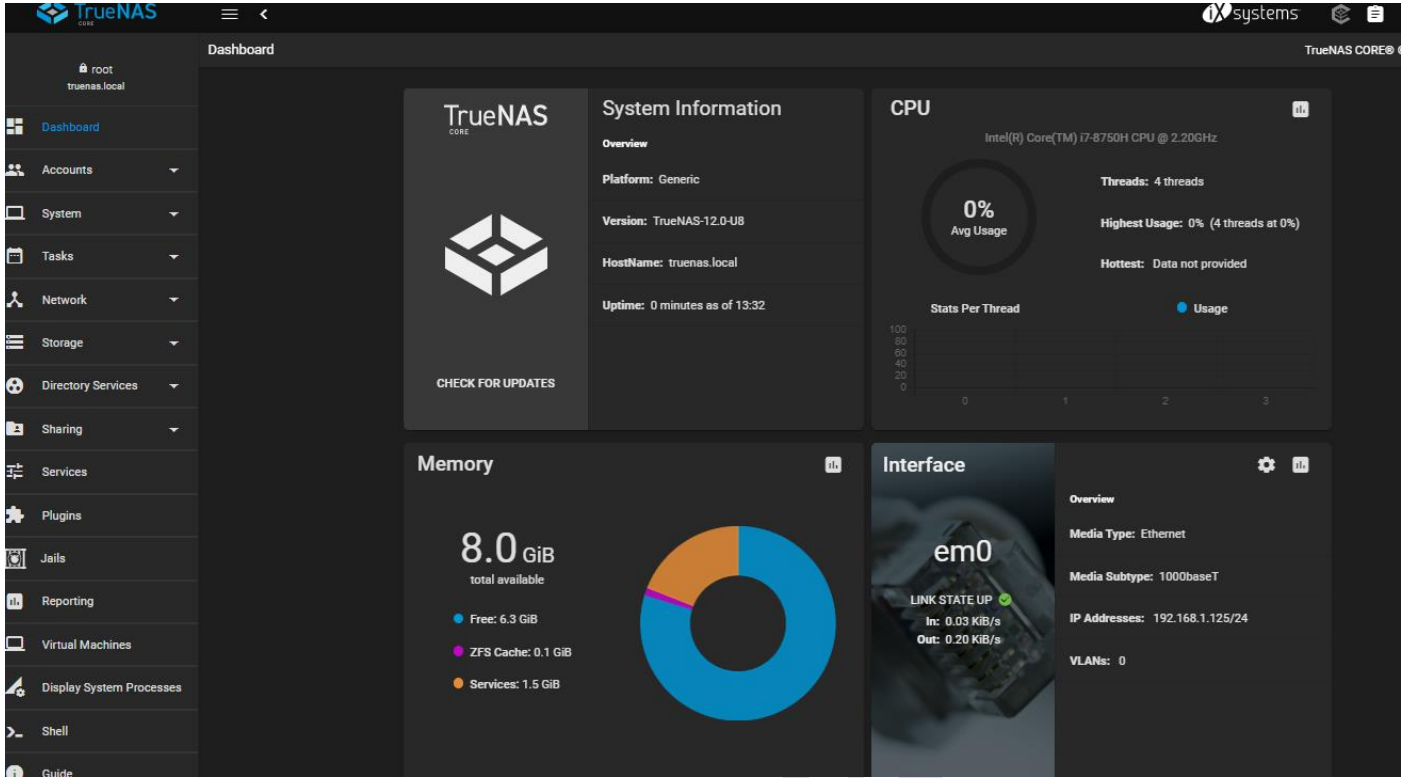
```
http://192.168.1.124
https://192.168.1.124
```

Enter an option from 1-11: █

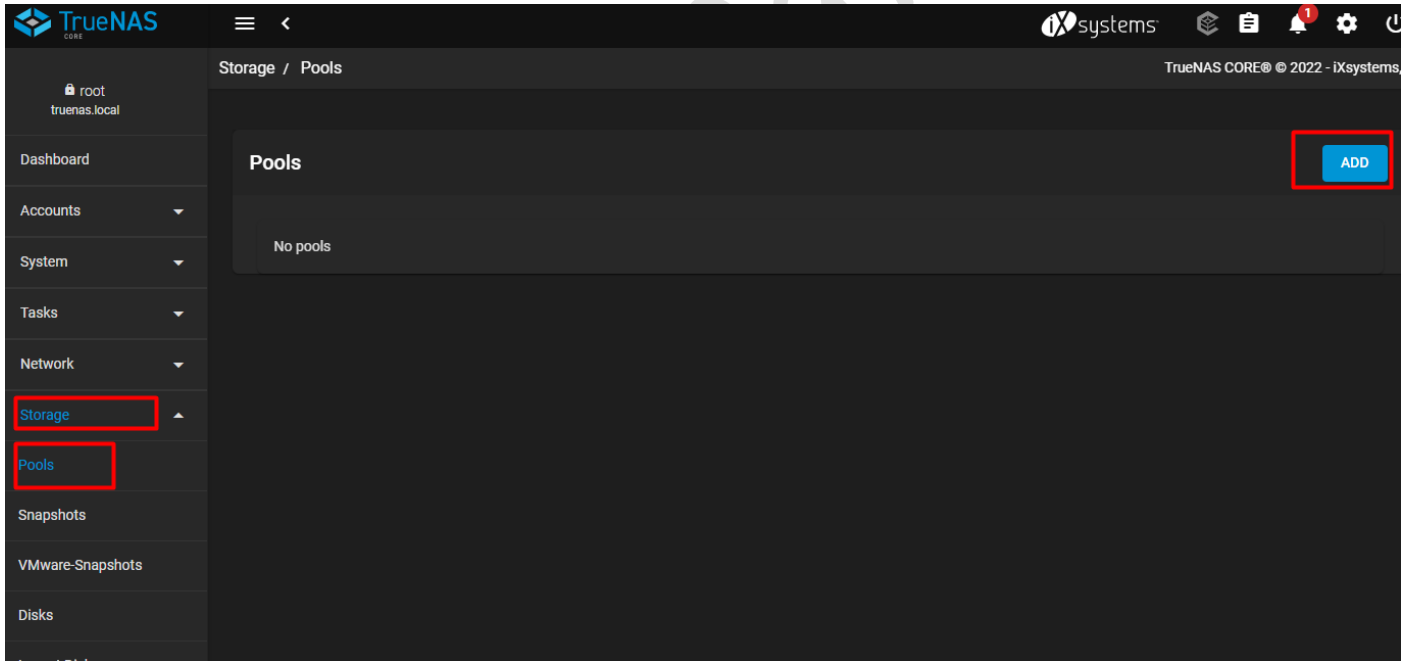
Web üzerinden ekranımız geldi ve şifremizi yazıp login oluyoruz. username:root\pass:kurulumda belirlediğimiz şifredir.



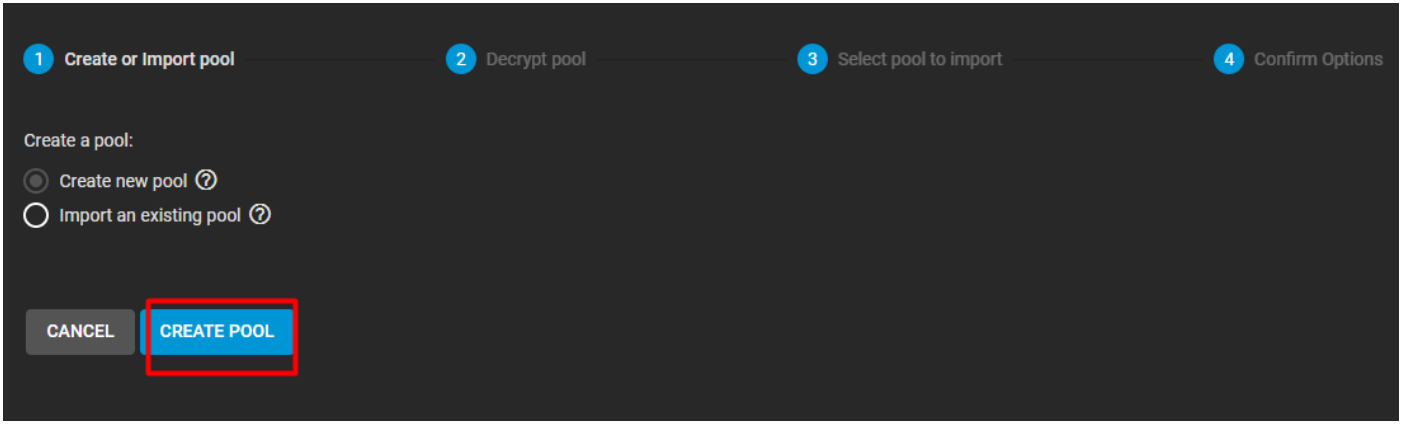
Dashboard ekranında sistem üzerindeki ram-cpu- vb. bilgilere görebilirsiniz.



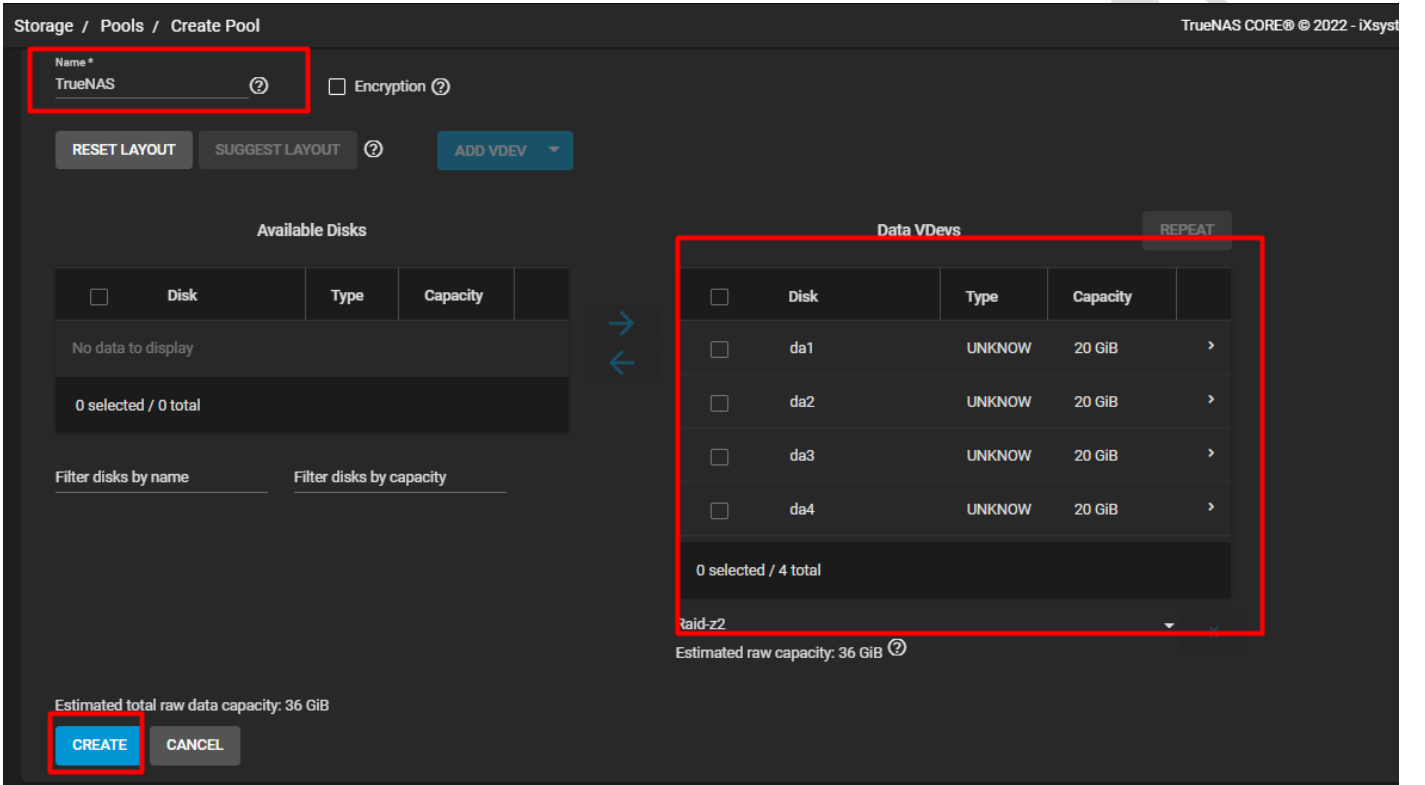
Storage kısmına geliyoruz ve disklerimiz için add butonu ile grup oluşturuyoruz.



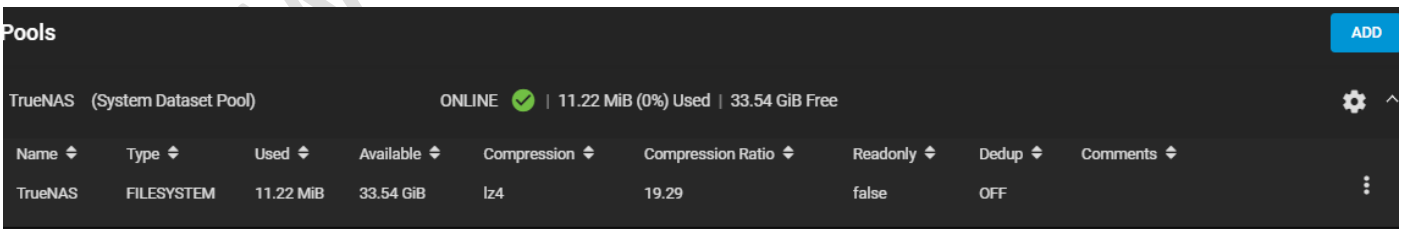
Create Pool ile devam ediyoruz.



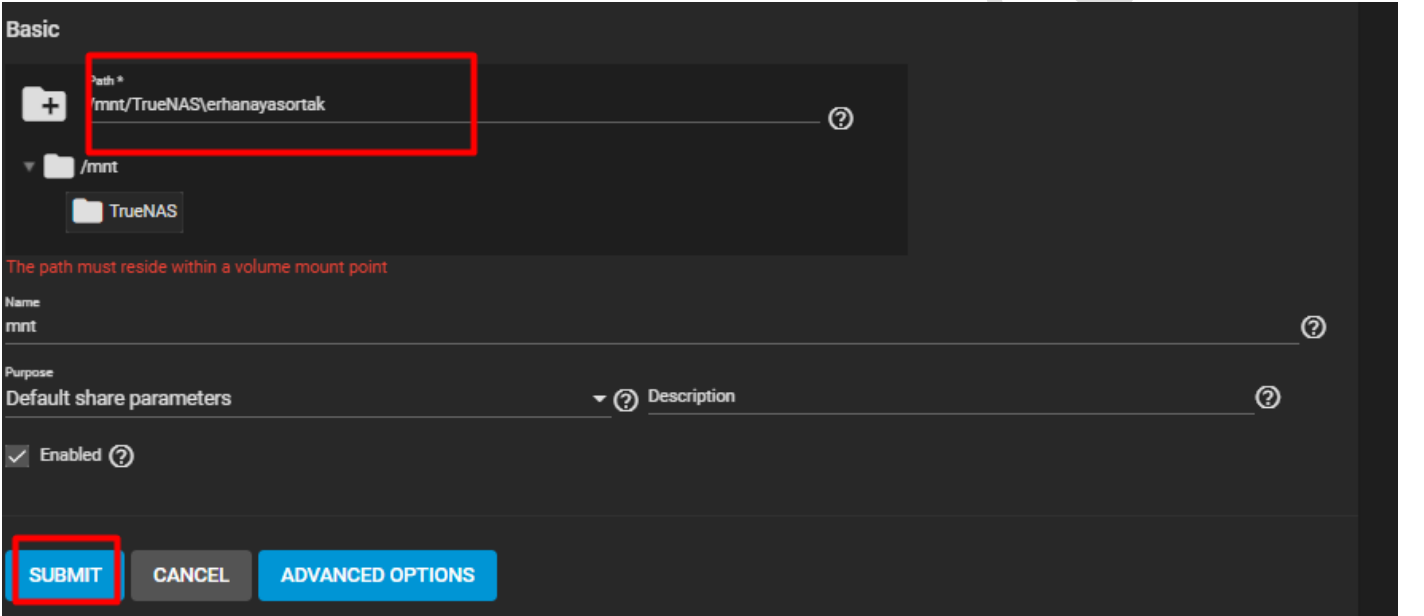
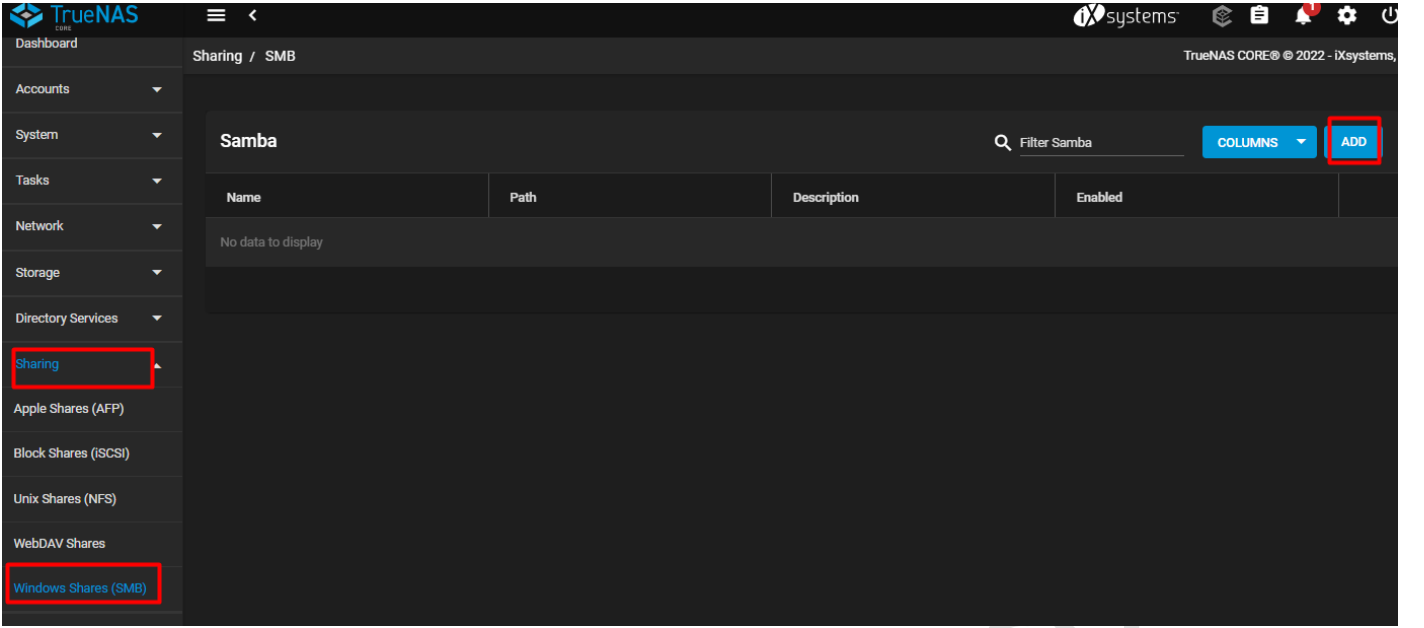
Disklerimizi seçtikten sonra create butonuna basıyoruz.



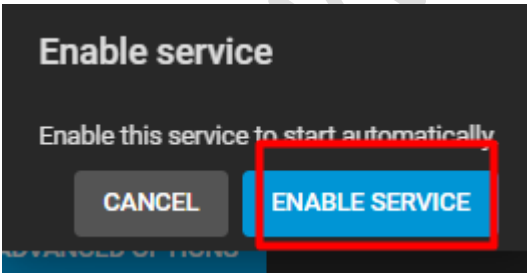
Alanımızı oluşturduk.



Windows üzerinden erişim sağlayacağım için Sharing>Windows Shared>Add diyerek klasör adımı oluşturup submit butonuna basıyoruz.



Enable Service ile devam ediyoruz.



Paylaşım yapacağım klasörü oluşturduk.

Name	Path	Description	Enabled
erhanayas	/mnt/TrueNAS		yes

1 - 1 of 1

Şimdi paylaşım yapacağım klasöre erişim için user oluşturalım. Account>Users>Add butonuna basalım.

The screenshot shows the TrueNAS web interface. The top navigation bar includes the TrueNAS logo, a hamburger menu, a back arrow, and system status icons. The main header displays 'Accounts / Users' and 'TrueNAS CORE © 2022 - IXS'. The left sidebar contains a navigation menu with 'Accounts' and 'Users' highlighted in red. The main content area is titled 'Users' and features a search bar 'Filter Users', a 'COLUMNS' dropdown, and an 'ADD' button highlighted in red. Below this is a table with the following data:

Username	UID	Builtin	Full Name
root	0	yes	root

At the bottom of the table, it indicates '1 - 1 of 1'.

Kullanıcı bilgisini oluşturduk ve gerekli yetkileri verdik.

www.erhanayas.com

Identification

Full Name *
erhan

Username *
ayas

Email

Password *

Confirm Password *

User ID and Groups

User ID *
1000

New Primary Group

Primary Group

Auxiliary Groups

Directories and Permissions

Home Directory
+ /mnt/TrueNAS/erhanayas

▼ /mnt

▼ TrueNAS

erhanayas

Home Directory Permissions (?)

	Read	Write	Execute
User	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Group	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Authentication

SSH Public Key

Disable Password
No

Shell
sh

Lock User

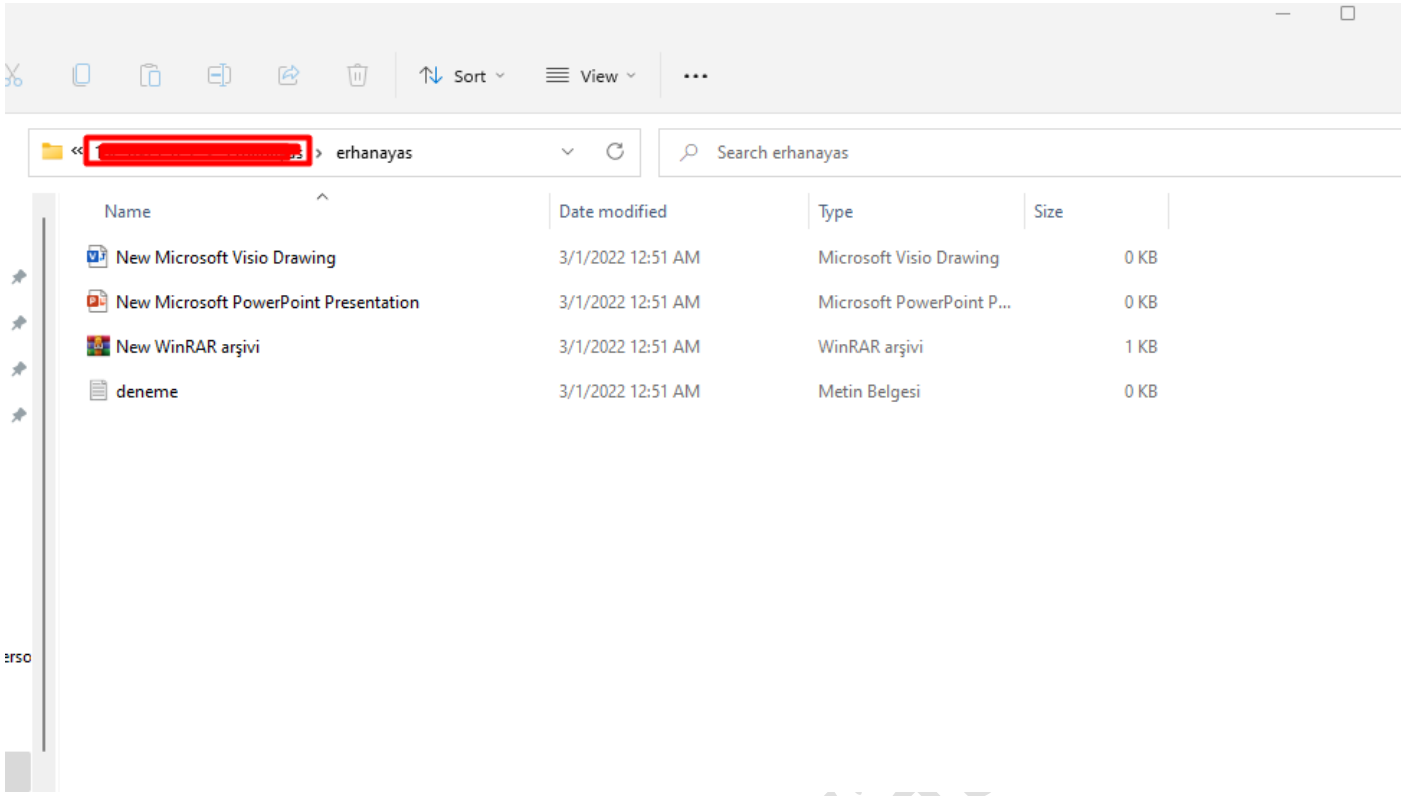
Permit Sudo

Microsoft Account

Samba Authentication

SUBMIT CANCEL **DOWNLOAD SSH PUBLIC KEY**

Şimdi oluşturduğumuz klasöre gitmeye çalışalım. Erişim sağladık ve dosyaları taşıdım.



Sistemi kontrol etmek için fiziksel disklerden bir tanesini arızalı olduğunu için kaldırıyoruz.

www.erhanayas.com

Hardware Options

Device	Summary
Memory	8 GB
Processors	4
Hard Disk (SCSI)	20 GB
Hard Disk 4 (SCSI)	20 GB
Hard Disk 3 (SCSI)	20 GB
Hard Disk 2 (SCSI)	20 GB
Hard Disk 5 (SCSI)	20 GB
CD/DVD (IDE)	Using file D:\iso\TrueNAS-12.0-...
Network Adapter	Bridged (Automatic)
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Display	Auto detect

Remove

Advanced...

OK Cancel Help

Disk file
D:\Lab\nas\FreeBSD version 10 and earlier 64-bit-3.vmdk

Capacity
Current size: 37.5 MB
System free: 343.1 GB
Maximum size: 20 GB

Disk information
Disk space is not preallocated for this hard disk.
Hard disk contents are stored in multiple files.

Disk utilities
Disk utilities are available only when the virtual machine is powered off.

Map this virtual machine disk to a local volume. Map...

Defragment files and consolidate free space. Defragment

Expand disk capacity. Expand...

Compact disk to reclaim unused space. Compact

Kaldırma işlemini gerçekleştirdik ve kontrol edelim.

Hardware Options

Device	Summary
Memory	8 GB
Processors	4
Hard Disk (SCSI)	20 GB
Hard Disk 4 (SCSI)	20 GB
Hard Disk 3 (SCSI)	20 GB
Hard Disk 2 (SCSI)	20 GB
CD/DVD (IDE)	Using file: D:\iso\TrueNAS-12.0-...
Network Adapter	Bridged (Automatic)
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Display	Auto detect

Memory

Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB.

Memory for this virtual machine: 8192 MB

64 GB -
32 GB -
16 GB -
8 GB -
4 GB -
2 GB -
1 GB -
512 MB -
256 MB -
128 MB -
64 MB -
32 MB -
16 MB -
8 MB -
4 MB -

■ Maximum recommended memory
(Memory swapping may occur beyond this size.)
20.9 GB

■ Recommended memory
256 MB

■ Guest OS recommended minimum
32 MB

Add... Remove

OK Cancel Help

Ortak alana erişimde herhangi bir sorun yaşamadık. Dosyalarımız duruyor ve yeni dosya ekleyebiliyoruz.

Name	Date modified	Type	Size
deneme	3/1/2022 12:51 AM	Metin Belgesi	0 KB
New Microsoft PowerPoint Presentation	3/1/2022 12:51 AM	Microsoft PowerPoint P...	0 KB
New Microsoft Visio Drawing	3/1/2022 12:51 AM	Microsoft Visio Drawing	0 KB
New WinRAR arşivi	3/1/2022 12:51 AM	WinRAR arşivi	1 KB
disk arızası	3/1/2022 12:56 AM	Metin Belgesi	0 KB

Diskimizi deęiřtirdiđimizi varsayarak mevcut grubumuza tekrar ekliyoruz.

www.erhanayas.com

Hardware Options

Device	Summary
Memory	8 GB
Processors	4
Hard Disk (SCSI)	20 GB
Hard Disk 4 (SCSI)	20 GB
Hard Disk 3 (SCSI)	20 GB
Hard Disk 2 (SCSI)	20 GB
New Hard Disk (SCSI)	20 GB
CD/DVD (IDE)	Using file: D:\iso (TrueNAS-12.0-...
Network Adapter	Bridged (Automatic)
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Display	Auto detect

Buttons: Add... Remove

Disk file: FreeBSD version 10 and earlier 64-bit-4.vmdk

Capacity: Current size: 2.6 MB, System free: 343.1 GB, Maximum size: 20 GB

Disk information: Disk space is not preallocated for this hard disk. Hard disk contents are stored in multiple files.

Disk utilities: Disk utilities are available only when the virtual machine is powered off.

Map this virtual machine disk to a local volume. [i] Map...
Defragment files and consolidate free space. Defragment
Expand disk capacity. Expand...
Compact disk to reclaim unused space. Compact

Advanced...

Buttons: OK Cancel Help

Sistemi yeniden başlatalım. Eklediğimiz disk storage>disk bölümünde görebiliriz.

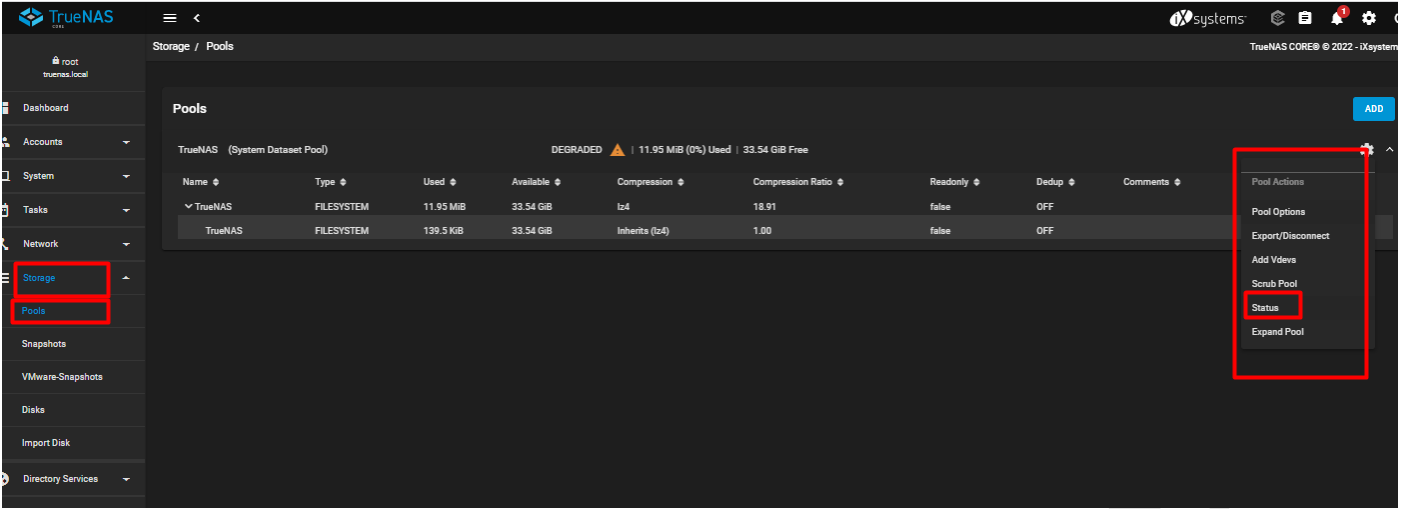
Disks

Filter Disks COLUMNS

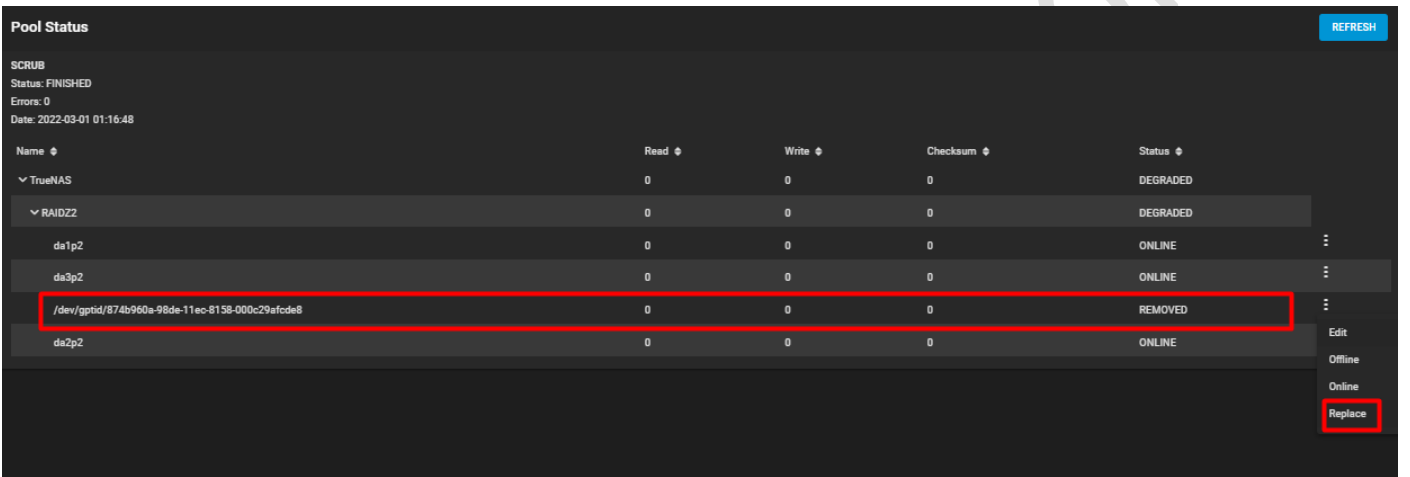
Name	Serial	Disk Size	Pool
ds0		20 GiB	boot-pool
ds1		20 GiB	TrueNAS
ds2		20 GiB	TrueNAS
ds3		20 GiB	TrueNAS
ds4		20 GiB	N/A

1 - 5 of 5

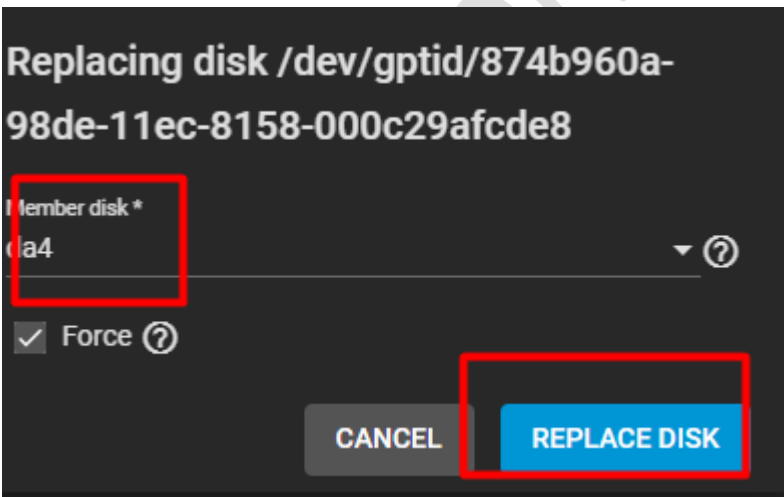
Pools>status kısmına gelelim.



Arızalı diskimizin üzerine gelelim ve replace butonuna basalım.



Diskimizi seçelim ve replace disk ile işlemi tamamlayalım.



Disklerimiz artık online olarak görülmektedir.

Pool Status

[REFRESH](#)

RESILVER

Status: FINISHED

Errors: 0

Date: 2022-03-01 01:34:48

Name	Read	Write	Checksum	Status
TrueNAS	0	0	0	ONLINE
RAIDZ2	0	0	0	ONLINE
da1p2	0	0	0	ONLINE
da3p2	0	0	0	ONLINE
da4p2	0	0	0	ONLINE
da2p2	0	0	0	ONLINE

Pools

[ADD](#)

TrueNAS (System Dataset Pool) ONLINE ✔ | 12.48 MiB (0%) Used | 33.54 GiB Free

Name	Type	Used	Available	Compression	Compression Ratio	Readonly	Dedup	Comments
TrueNAS	FILESYSTEM	12.48 MiB	33.54 GiB	lz4	18.47	false	OFF	
TrueNAS	FILESYSTEM	139.5 KiB	33.54 GiB	Inherits (lz4)	1.00	false	OFF	

Dosyalarımız yerinde duruyor.

« erhanayas » erhanayas

Search erhanayas

Name	Date modified	Type	Size
deneme	3/1/2022 12:51 AM	Metin Belgesi	0 KB
disk arızası	3/1/2022 12:56 AM	Metin Belgesi	0 KB
New Microsoft PowerPoint Presentation	3/1/2022 12:51 AM	Microsoft PowerPoint P...	0 KB
New Microsoft Visio Drawing	3/1/2022 12:51 AM	Microsoft Visio Drawing	0 KB
New WinRAR arşivi	3/1/2022 12:51 AM	WinRAR arşivi	1 KB

Son olarak system>email kısmından uyarı maillerini aktif edebilirsiniz.

TrueNAS CORE

Dashboard System / Email TrueNAS CORE © 2022 -

Accounts

System

General

NTP Servers

Boot

Advanced

Email

System Dataset

Reporting

Alert Services

Alert Settings

Cloud Credentials

General Options

From Email *
root@truenas.local

From Name

Send Mail Method
 SMTP
 GMail OAuth

Outgoing Mail Server

Mail Server Port *
25

Security
Plain (No Encryption)

SMTP Authentication

SAVE SEND TEST MAIL

Faydalı olması dileğiyle...

www.erhanayas.com