

Yeni bir sanal makina oluşturmak için vmware arayüze gidiyorum. Create Vm diyerek yeni bir sanal makine oluşturmaya başlıyorum. Karşıma gelen ekrandan ayarımı aşağıdaki gibi yaparak next ile ilerliyorum.

New virtual machine - Truenas (ESXi 6.7 virtual machine)

1 Select creation type  
2 Select a name and guest OS  
3 Select storage  
4 Customize settings  
5 Ready to complete

### Select a name and guest OS

Specify a unique name and OS

Name  
Truenas

Virtual machine names can contain up to 80 characters and they must be unique within each ESXi instance.

Identifying the guest operating system here allows the wizard to provide the appropriate defaults for the operating system installation.

Compatibility  
ESXi 6.7 virtual machine

Guest OS family  
Other

Guest OS version  
FreeBSD 12 or later versions (64-bit)

Back Next Finish Cancel

Sonraki ekranda oluşturacağı sanal makina için hangi datastoreu seçmem gerekti soruluyor. İlgili datastoreu seçip next ile ilerliyorum.

New virtual machine - Truenas (ESXi 6.7 virtual machine)

1 Select creation type  
2 Select a name and guest OS  
3 Select storage  
4 Customize settings  
5 Ready to complete

### Select storage

Select the storage type and datastore

Standard Persistent Memory

Select a datastore for the virtual machine's configuration files and all of its' virtual disks.

Name	Capacity	Free	Type	Thin pro...	Access
datastore1	215 GB	203.52 GB	VMFS6	Supported	Single
VMFSSASLUN01	5.86 TB	952.21 GB	VMFS6	Supported	Single
VMFSSSDLUN01	699.75 GB	312.85 GB	VMFS6	Supported	Single

3 items

Back Next Finish Cancel

Bir sonraki ekranda sanal makinem imin donanım gereksinimlerini seçiyorum. Ayrıca kurulumun oto başlaması için CD/DVD drive 1 bölümünden datastore iso file seçeneğinden Truneas iso dosyamı seçiyorum.

New virtual machine - Truenas (ESXi 6.7 virtual machine)

- ✓ 1 Select creation type
- ✓ 2 Select a name and guest OS
- ✓ 3 Select storage
- ✓ 4 Customize settings
- 5 Ready to complete

### Customize settings

Configure the virtual machine hardware and virtual machine additional options

Virtual Hardware VM Options

Add hard disk Add network adapter Add other device

CPU	2	
Memory	8192	MB
Hard disk 1	25	GB
New Hard disk	50	GB
New Hard disk	50	GB
New Hard disk	50	GB
New Hard disk	50	GB
SCSI Controller 0	LSI Logic SAS	
SATA Controller 0		
USB controller 1	USB 2.0	
Network Adapter 1	VM Network	<input checked="" type="checkbox"/> Connect
CD/DVD Drive 1	Datastore ISO file	<input checked="" type="checkbox"/> Connect
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Connect at power on	
CD/DVD Media	[VMFSSASLUN01] Linux iso/TrueNAS-12.1-MASTER-	Browse...

Back Next Finish Cancel

Bir sonraki ekranda yapılandırma seçeneğim geliyor. Finish diyerek işlemimi tamamlıyorum.

New virtual machine - Truenas (ESXi 6.7 virtual machine)

- ✓ 1 Select creation type
- ✓ 2 Select a name and guest OS
- ✓ 3 Select storage
- ✓ 4 Customize settings
- ✓ 5 Ready to complete

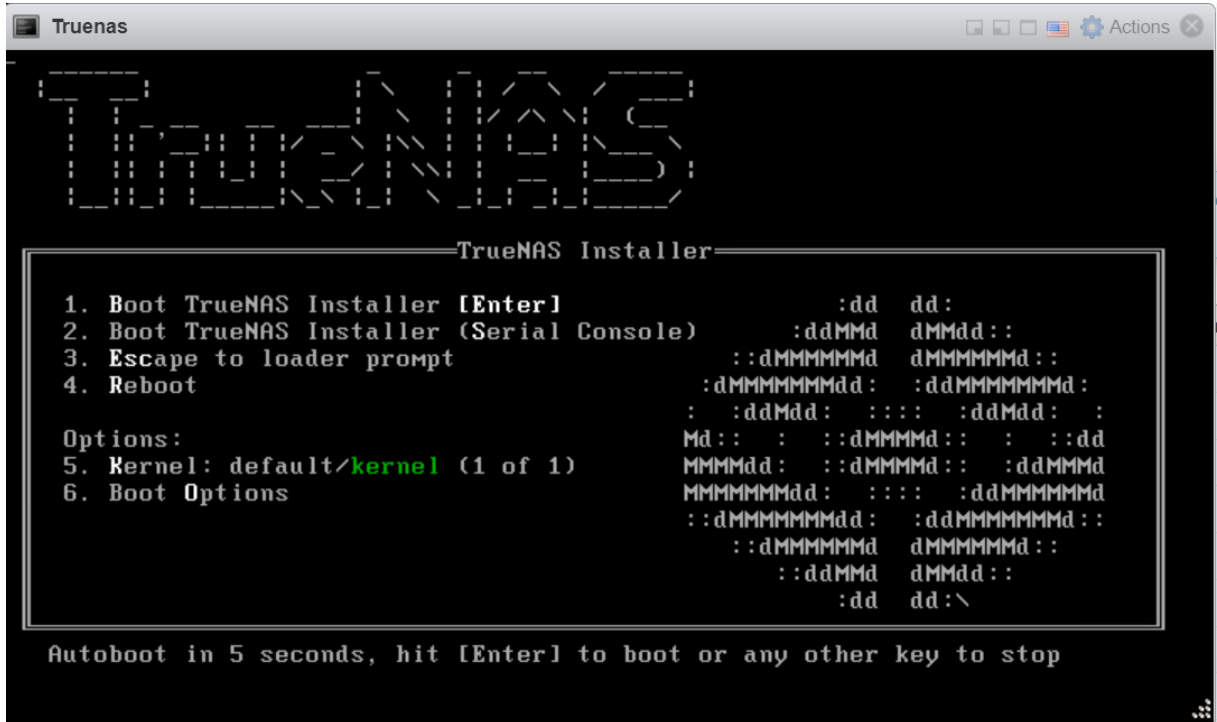
### Ready to complete

Review your settings selection before finishing the wizard

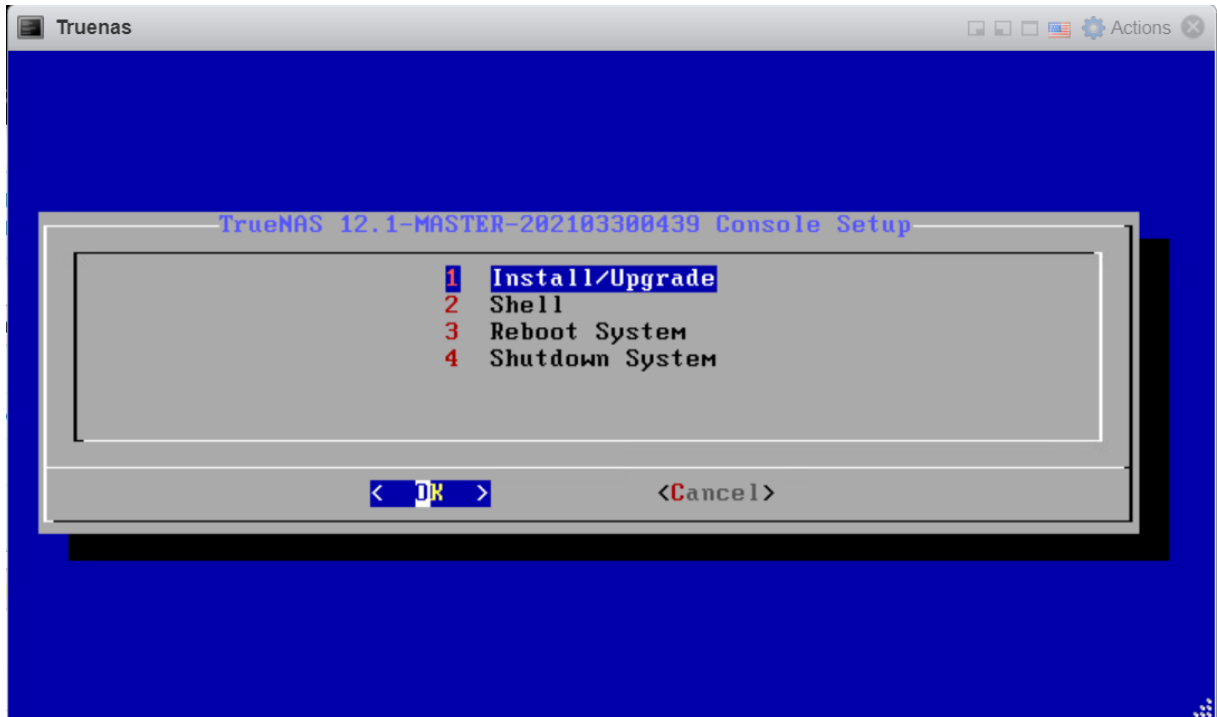
Name	Truenas
Datastore	VMFSSASLUN01
Guest OS name	FreeBSD 12 or later versions (64-bit)
Compatibility	ESXi 6.7 virtual machine
vCPUs	2
Memory	8192 MB
Network adapters	1
Network adapter 1 network	VM Network
Network adapter 1 type	VMXNET 3
IDE controller 0	IDE 0
IDE controller 1	IDE 1
SCSI controller 0	LSI Logic SAS
SATA controller 0	New SATA controller
Hard disk 1	
Capacity	25GB
Datastore	[VMFSSASLUN01] Truenas/
Mode	Dependent
Provisioning	Thick provisioned, lazily zeroed
Controller	SCSI controller 0 : 0
Hard disk 2	
Capacity	50GB
Datastore	[VMFSSASLUN01] Truenas/
Mode	Dependent

Back Next Finish Cancel

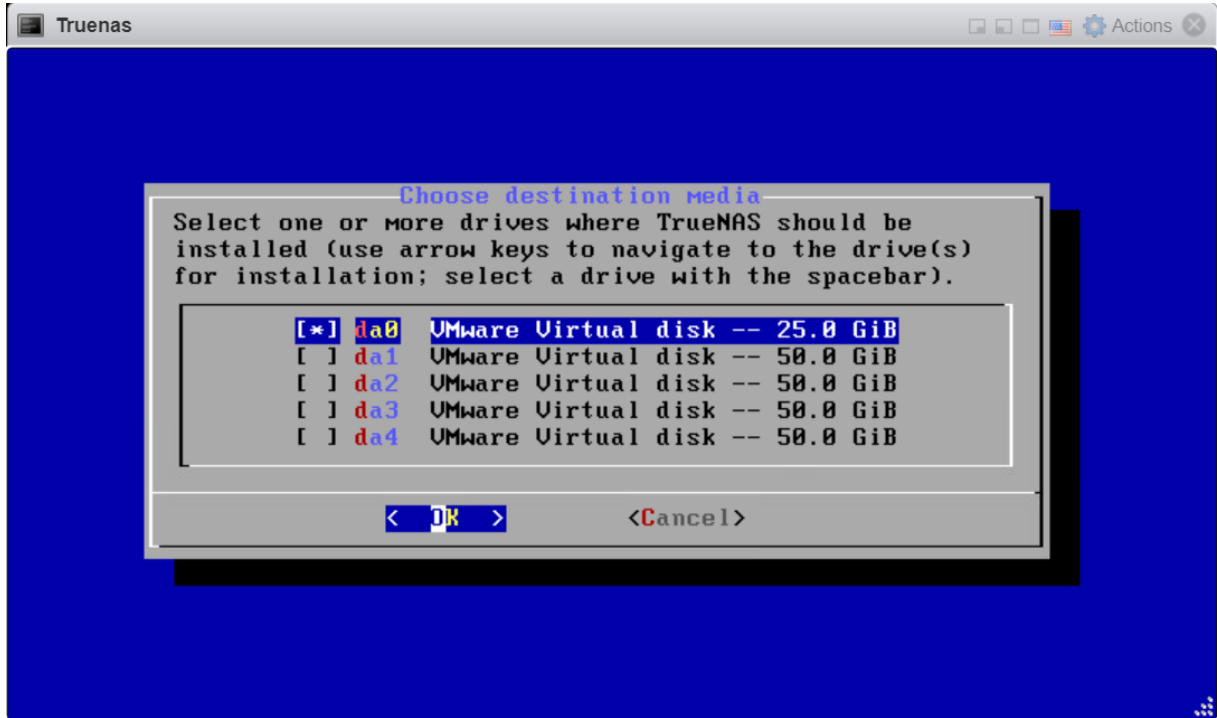
Sanal makineme start vererek Truenas kurulum işlemine geçiyorum. Karşıma gelen ekrandan kurulumu başlatmak için enter tuşuna basıyorum.



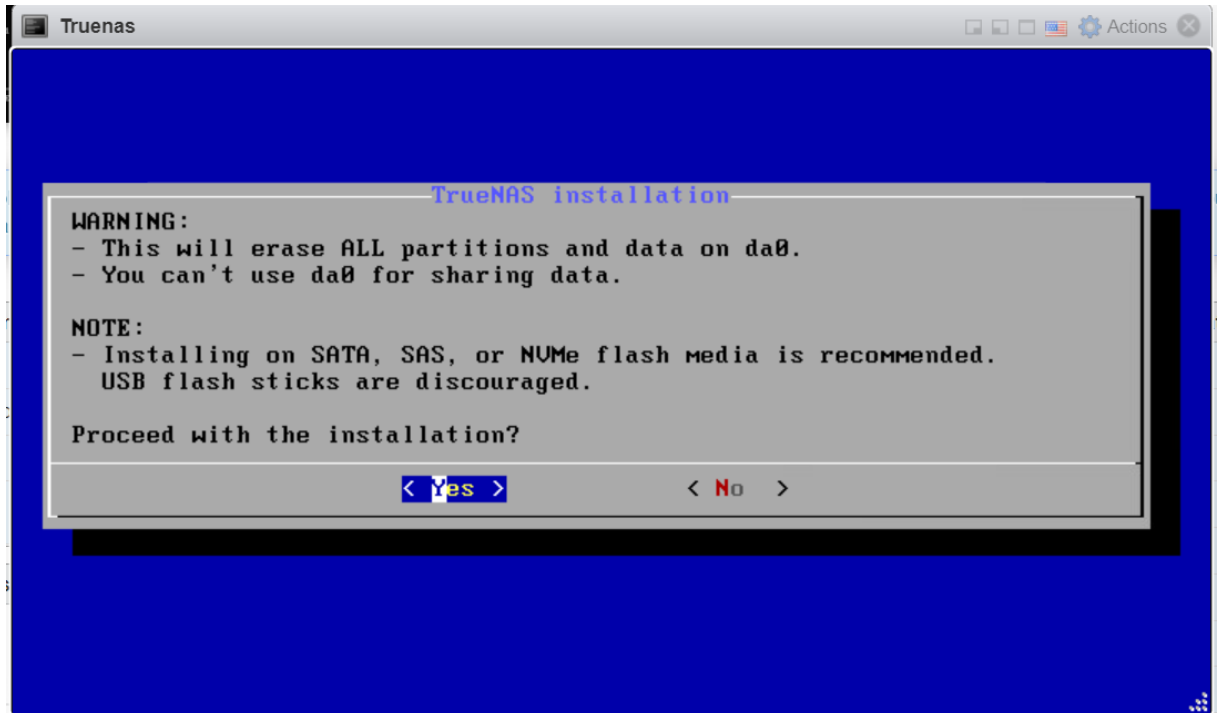
Karşıma gelen ekrandan Install/Upgrade seçenğini seçip enter ile ok liyorum



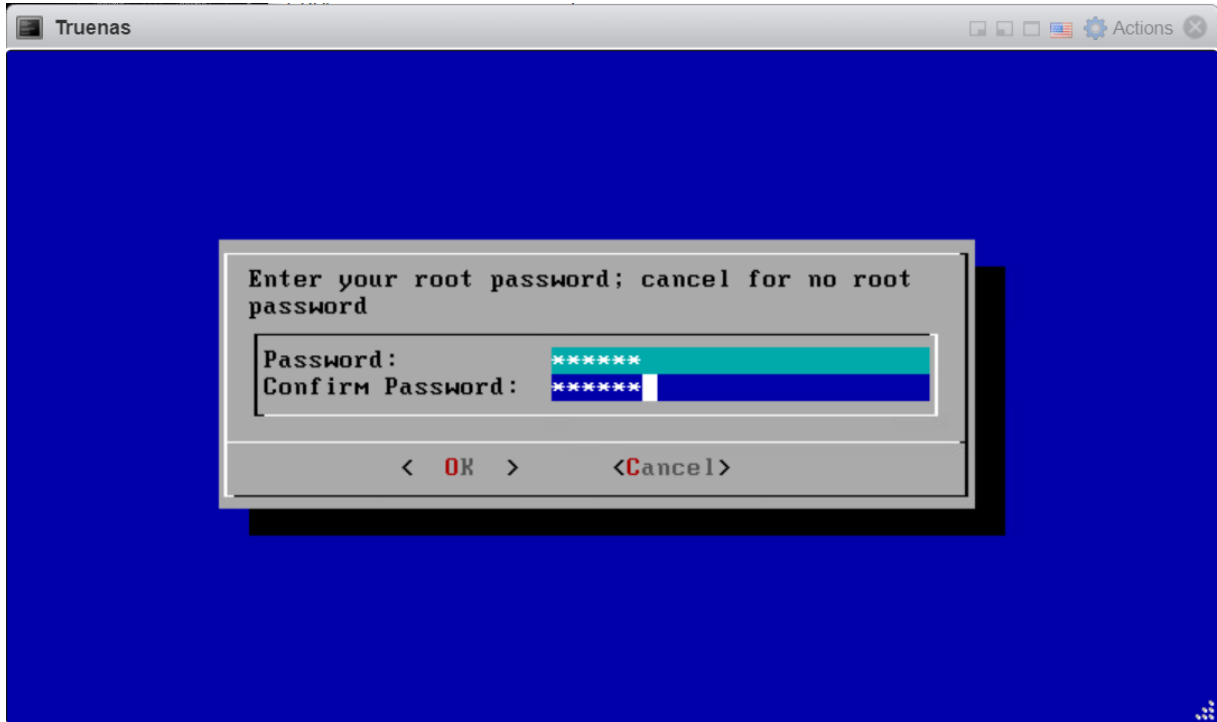
Sonraki ekranda hangi diskime kurulumu gerçekleştireceğim soruluyor. İlgili diski boşluk tuşu ile seçerek enter diyor ilerliyorum.



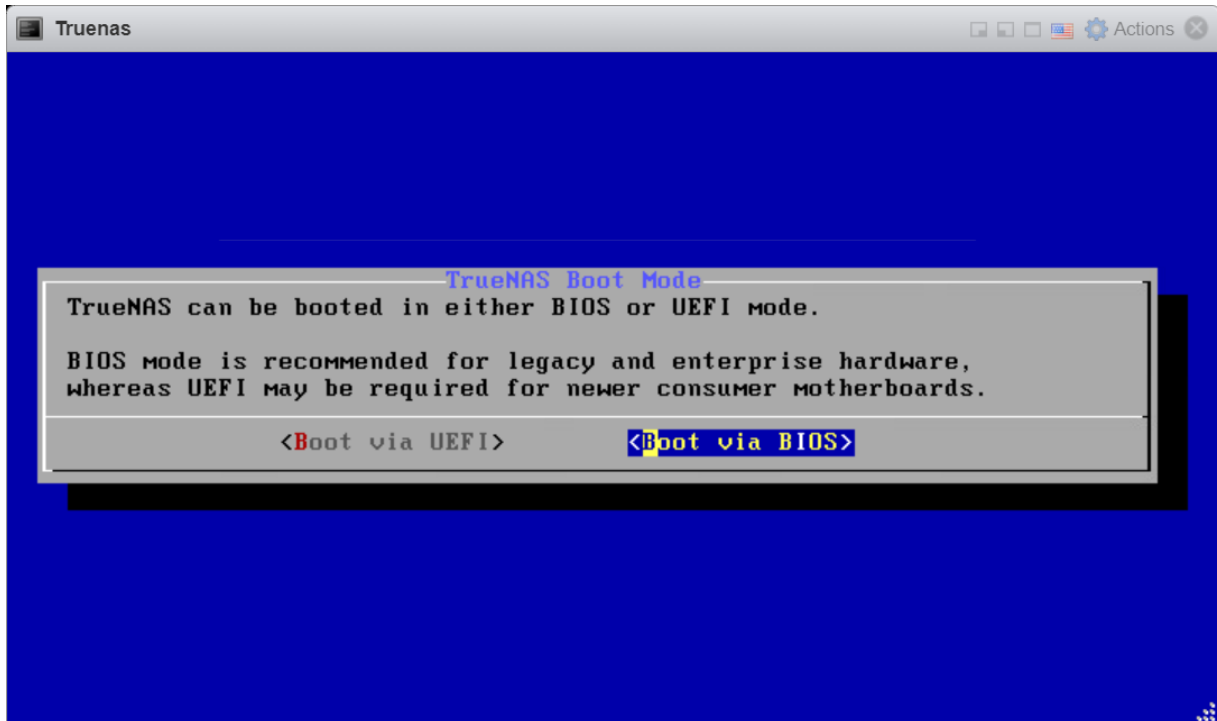
Karşıma gelen ekrandan tüm verilerin silineceği uyarısı geliyor. Yes seçeneğini enter diyerek ilerliyorum.



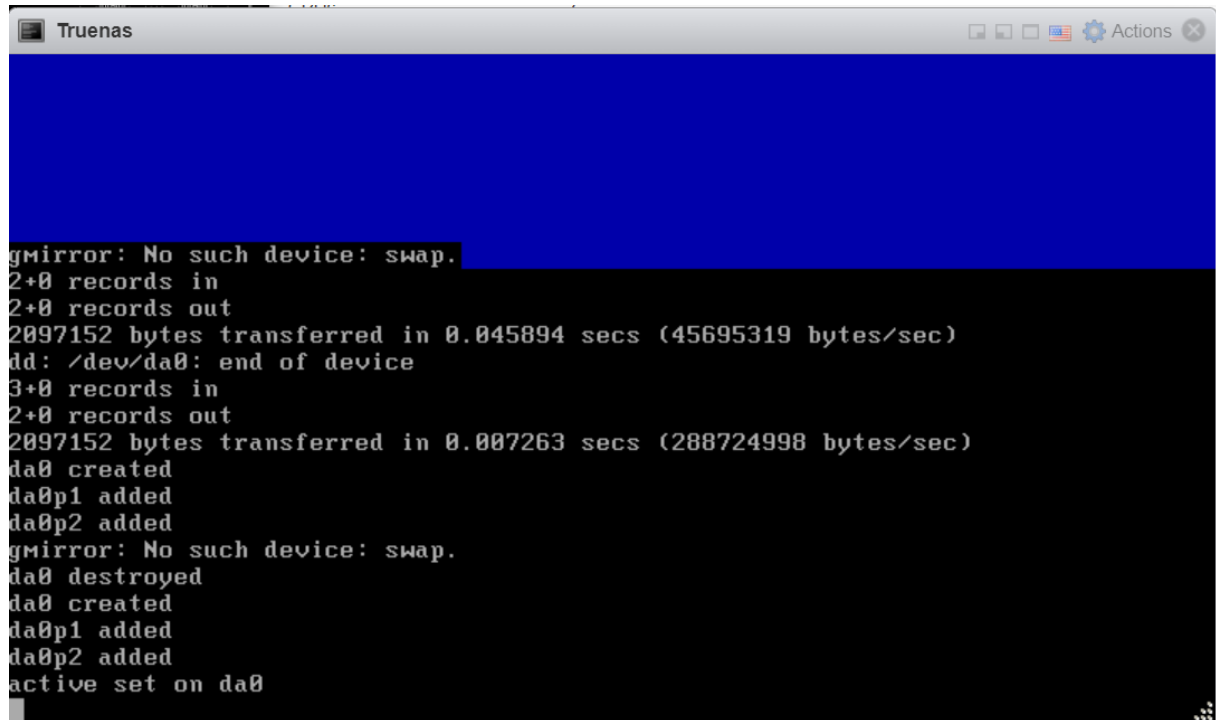
Sonraki adımda root kullanıcısı için şifre belirlermem gerekiyor. Şifreml belirliyor ve enter tuşu ile devam ediyorum.



Sonraki ekranda mbr disk yapısı kullanacağım için Boot via BIOS seçeneği ile ilerliyorum. Sizde tavsiyemdir.



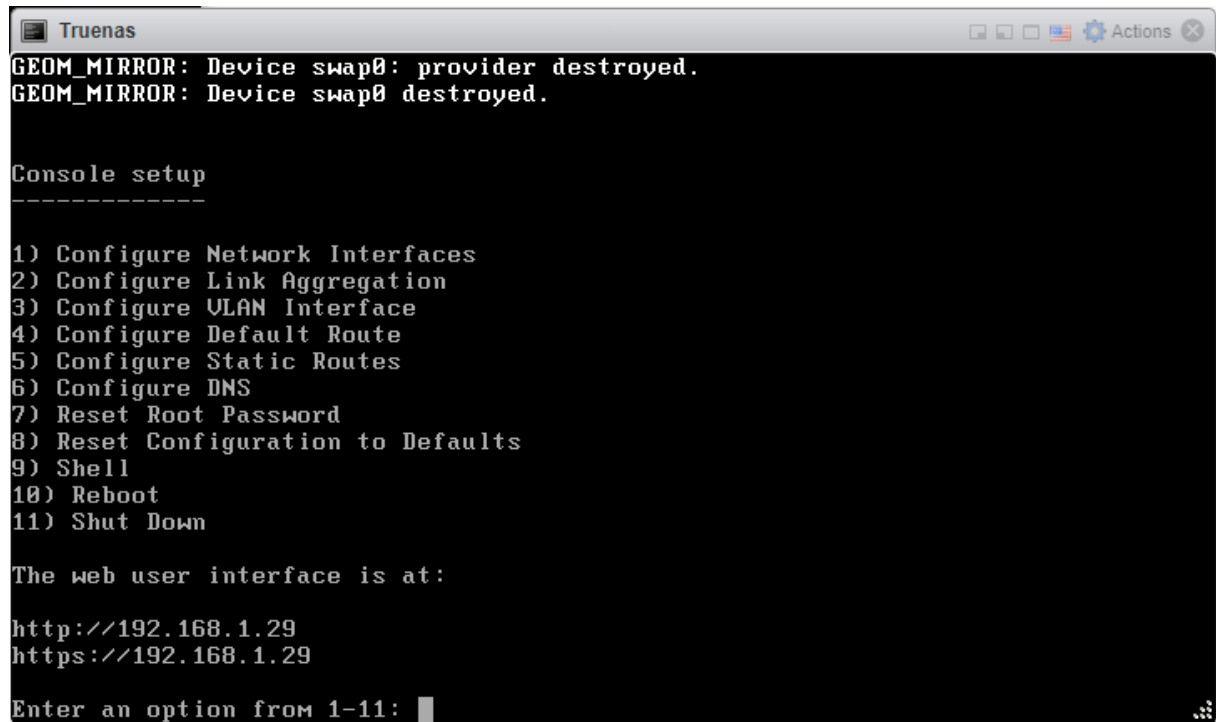
Kurulumuz başladı. Bir kahve içebilirsiniz.



```
Truenas
gmirror: No such device: swap.
2+0 records in
2+0 records out
2097152 bytes transferred in 0.045894 secs (45695319 bytes/sec)
dd: /dev/da0: end of device
3+0 records in
2+0 records out
2097152 bytes transferred in 0.007263 secs (288724998 bytes/sec)
da0 created
da0p1 added
da0p2 added
gmirror: No such device: swap.
da0 destroyed
da0 created
da0p1 added
da0p2 added
active set on da0
```

Kurulum işlemi tamamlandıktan sonra gelen uyarıya evet deyip sanal makine yeniden başlayacaktır. Aşağıdaki ekran gelene kadar bekleyelim.

Görüldüğü üzere aşağıda DHCP den otomatik olarak bir ip aldı cihazım.



```
Truenas
GEOM_MIRROR: Device swap0: provider destroyed.
GEOM_MIRROR: Device swap0 destroyed.

Console setup
-----

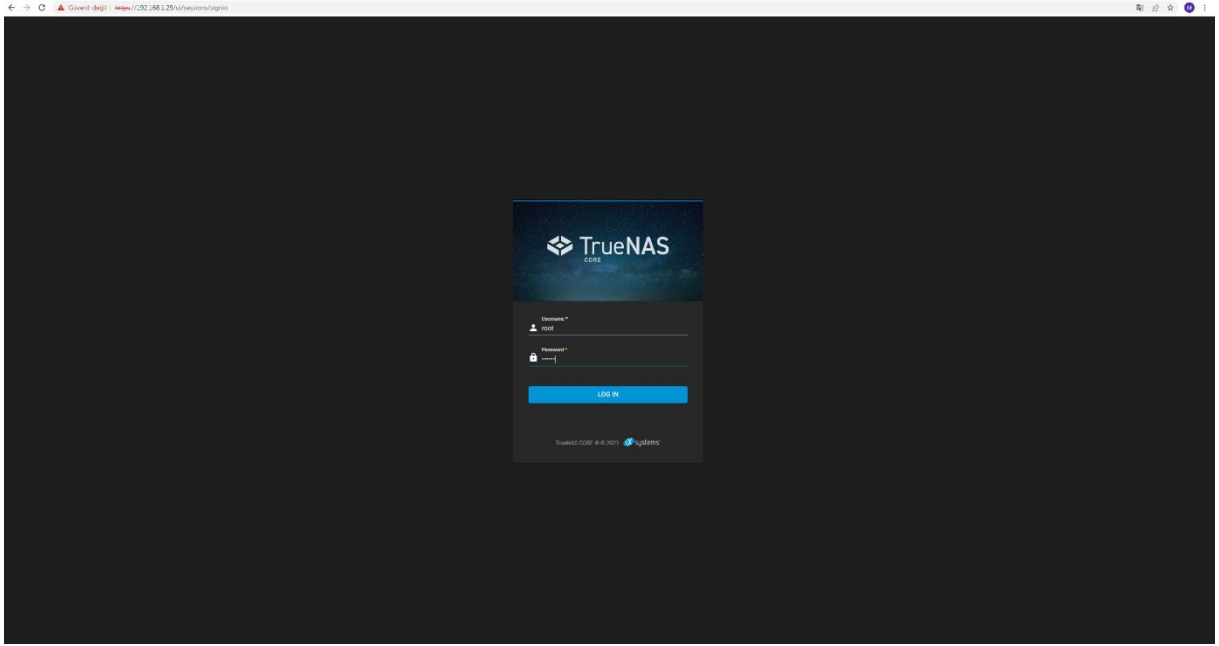
1) Configure Network Interfaces
2) Configure Link Aggregation
3) Configure VLAN Interface
4) Configure Default Route
5) Configure Static Routes
6) Configure DNS
7) Reset Root Password
8) Reset Configuration to Defaults
9) Shell
10) Reboot
11) Shut Down

The web user interface is at:

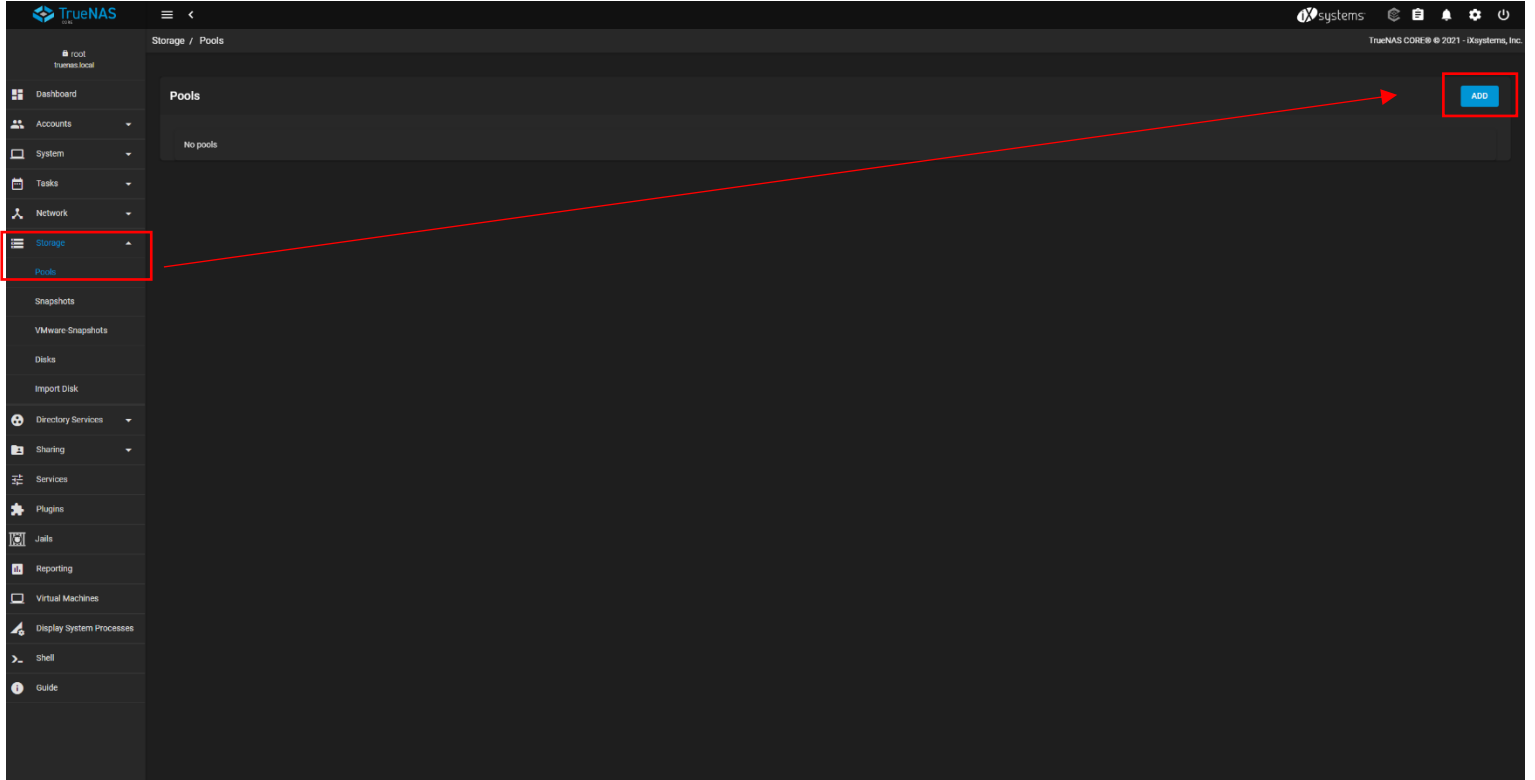
http://192.168.1.29
https://192.168.1.29

Enter an option from 1-11:
```

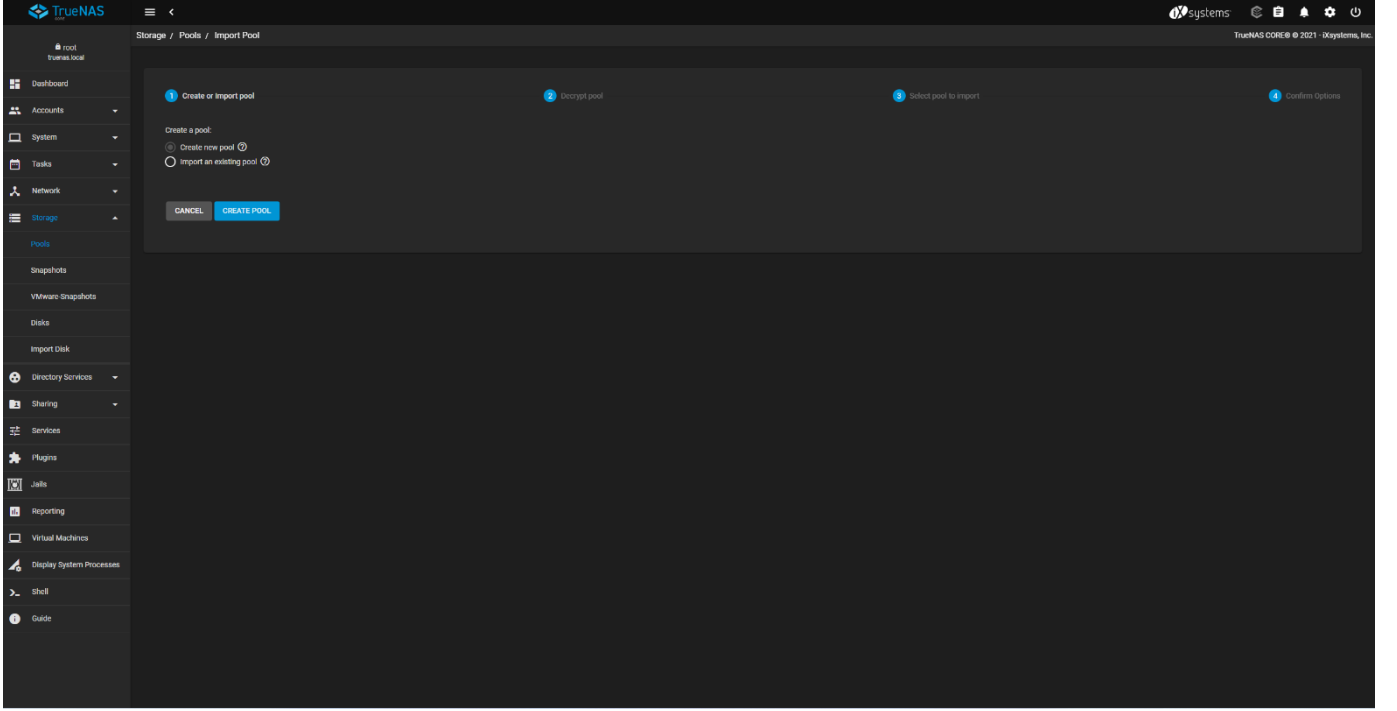
İlgili ip browsera yazarak Truenas Arayüzüne ulaşıyorum. Kullanıcı adı ve kurulum aşamasında oluşturduğum şifremi girerek login oluyorum. Gelen kullanıcı root tur.



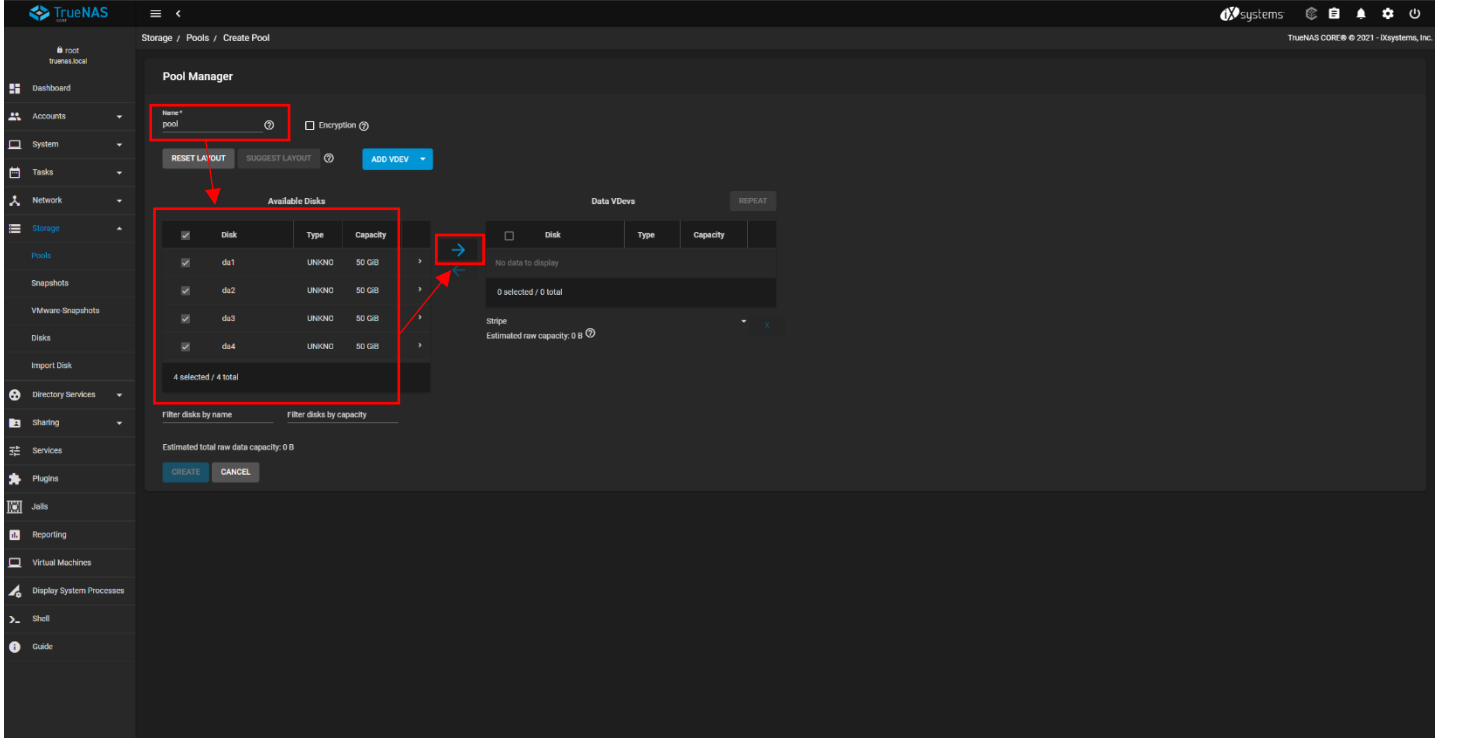
Bizi truenas arayüz karşılıyor. Hemen disk havuzu oluşturmak için “Storage” sekmesi altından “Pool” ve oradan “Add” butonuna tıklıyorum.



Karşıma gelen ekrandan “Create Pool” seçeneğine tıklıyorum.

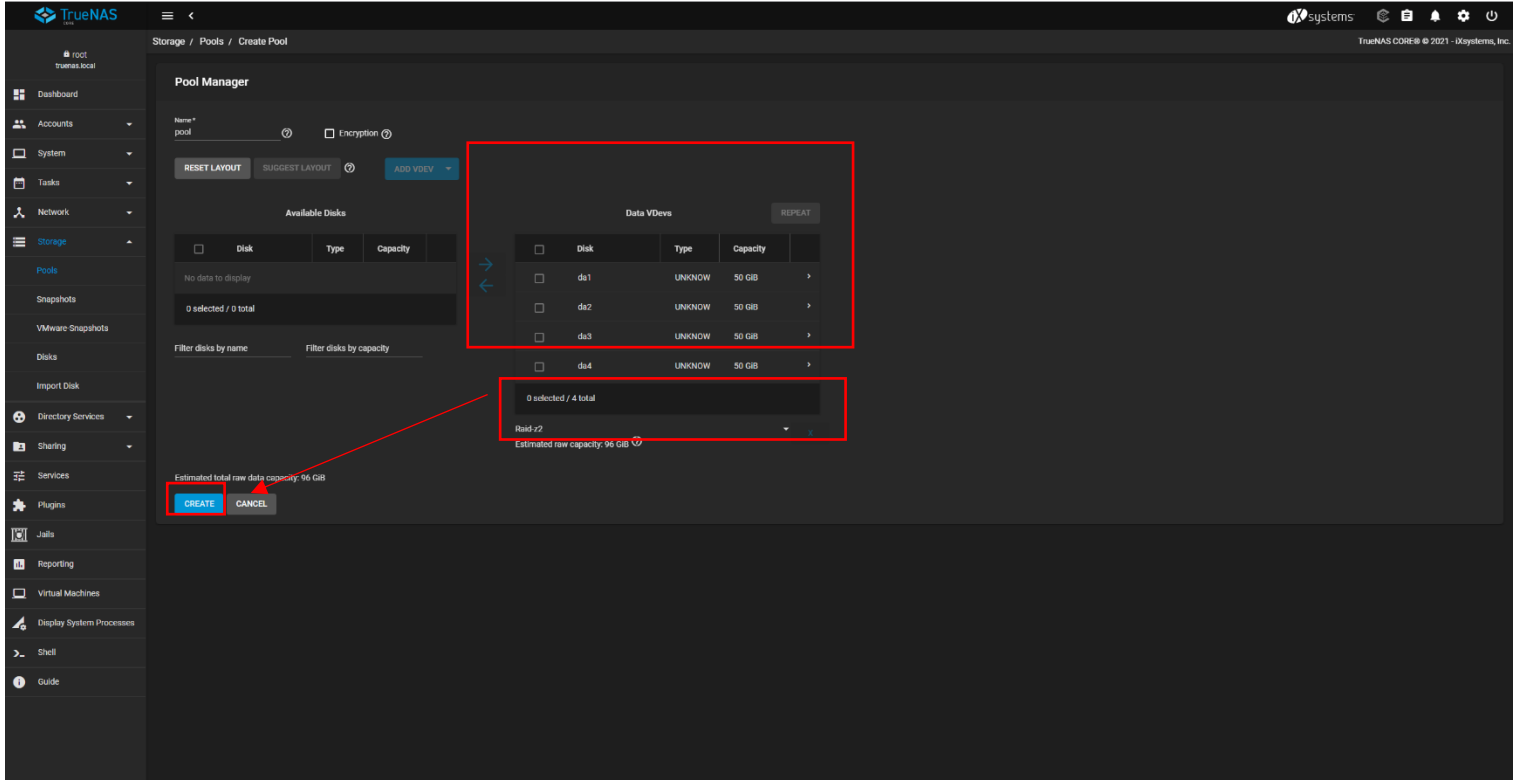


Karşıma gelen ekrandan oluşturmak istediğimiz disk grubuna bir isim veriyorum “Available Disk” altından disk grubuna dahil etmek istediğim disklerimi seçiyorum ve “Data Vdevs” bölümüne atıyorum.

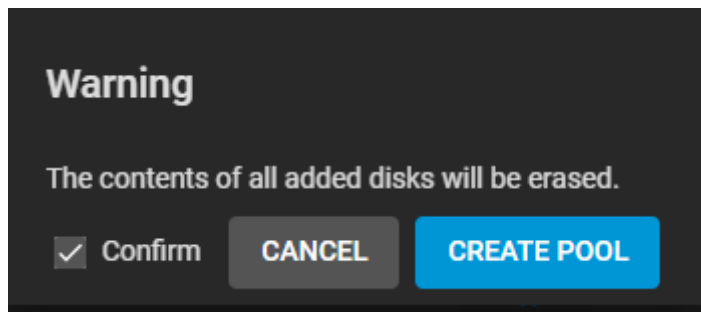




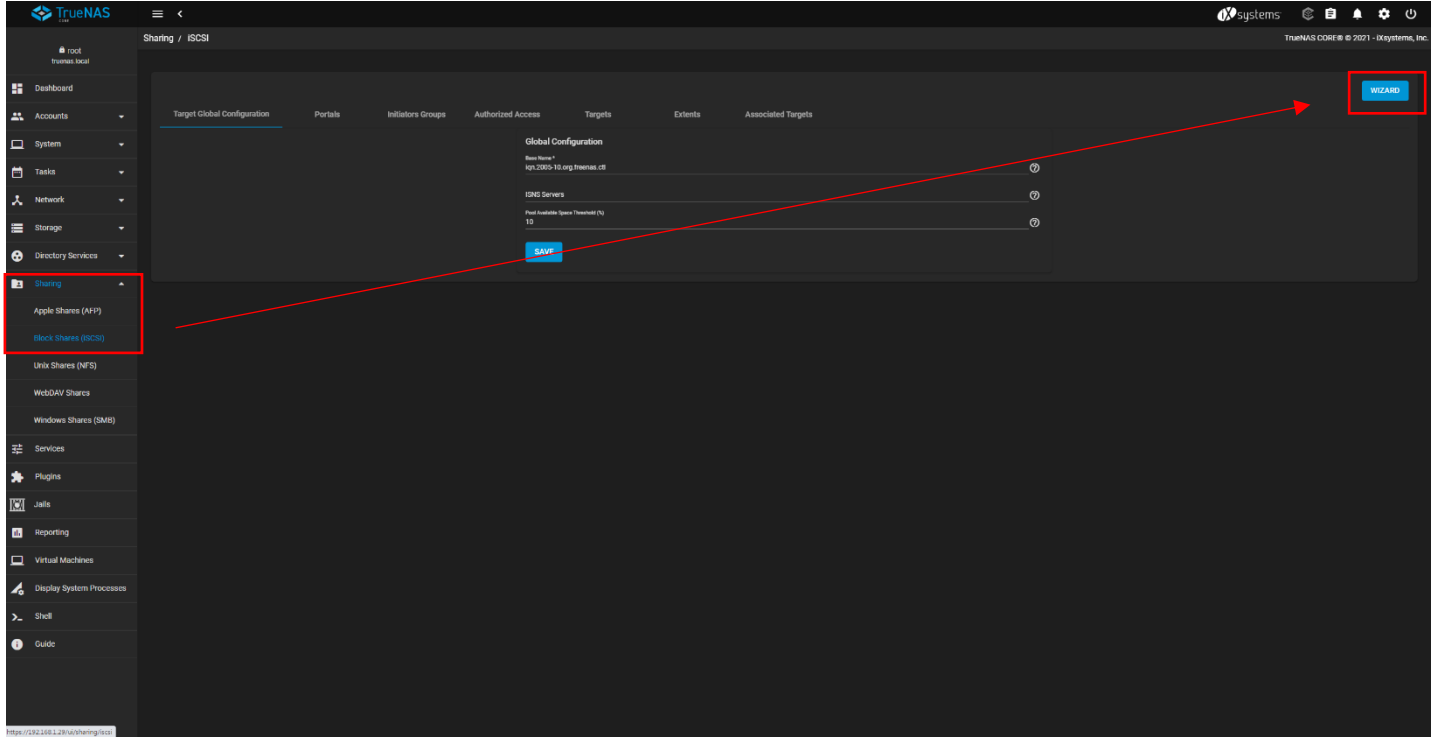
Disklerimi ekledikten sonra "Create" butonuna tıklıyorum. Trunas yazılımsal olarak raid desteklediği için raid grubumu seçiyorum.



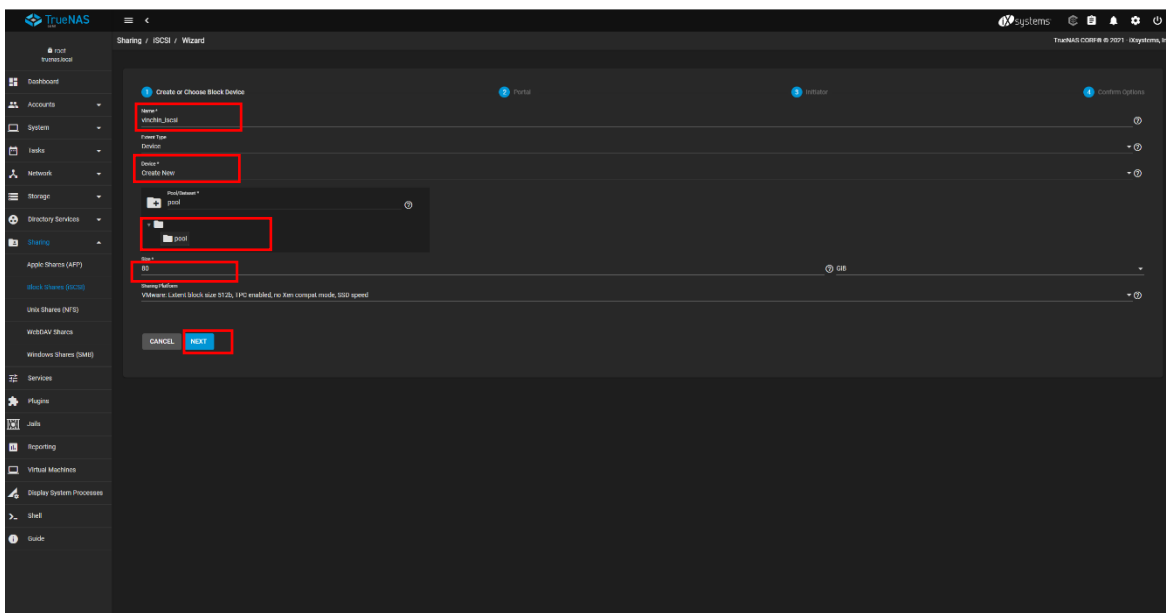
Karşıma gelen uyarıda oluşturacağımız disklerin içindeki herşeyin silineceğini ve diski oluşturulacağını söylüyor. "Create Pool" diyerek işlemimi onaylıyorum.



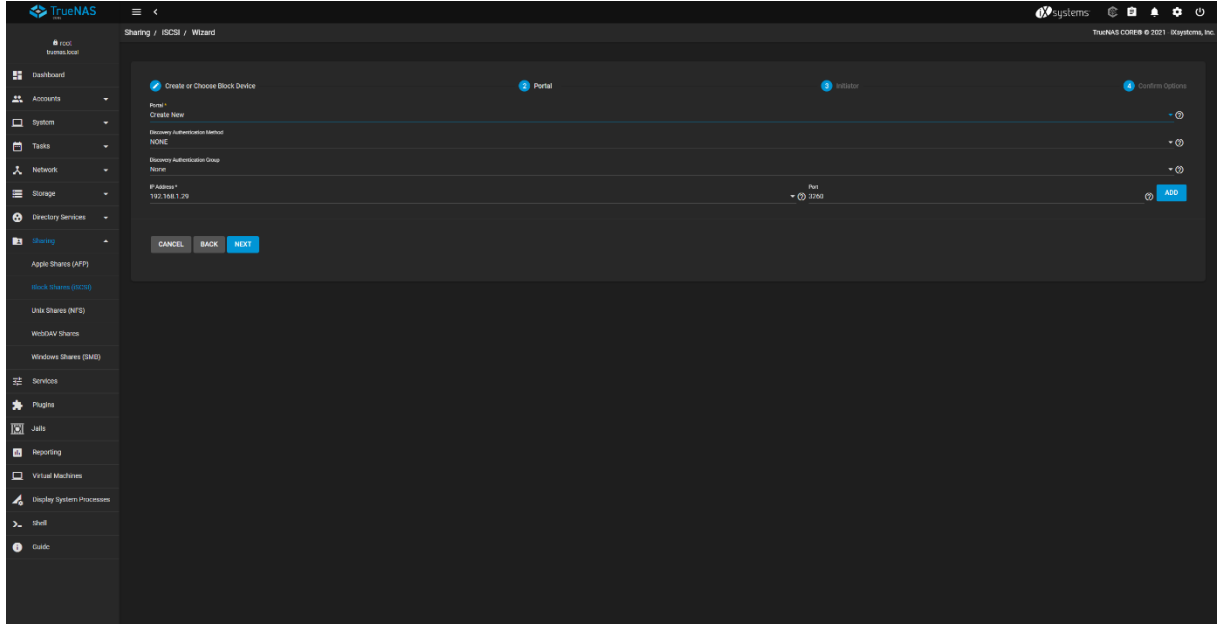
Sonraki adımda iSCSI storage oluşturmak için “Sharing” tabına gidiyorum ve Block shares (iscsi) seçeneğine tıklıyorum. Karşıma gelen ekrandan “wizad” butonuna tıklıyorum.



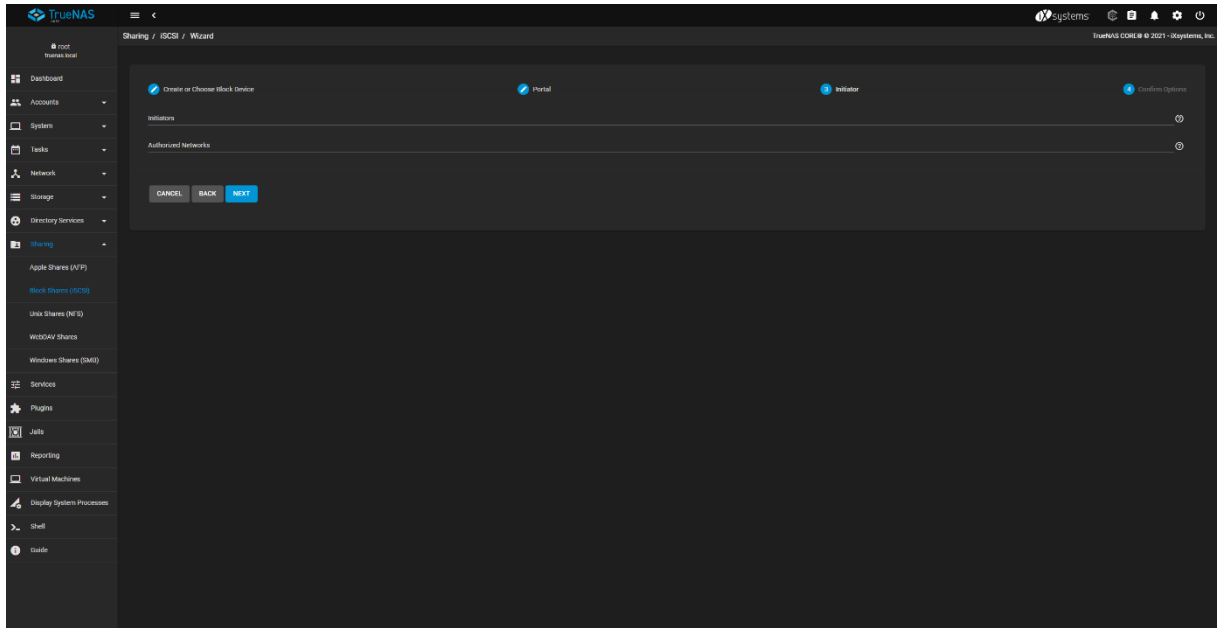
Karşıma gelen ekrandan iscsi hedefime bir isim belirliyorum. Sonrasında oluşturmuş olduğum disk grubumu seçiyor ve kullanmak istediğim disk havuzuma kaç gb boyut ayıracaksam belirliyor ve next ile ilerliyorum.



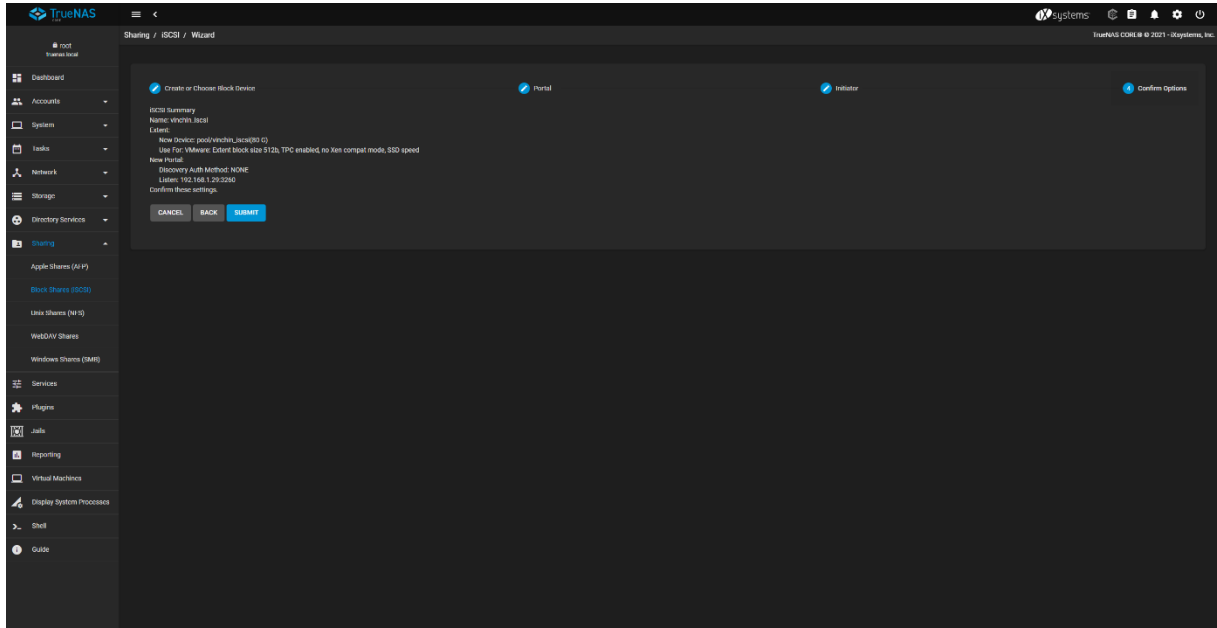
Sonraki adımda iscsi hedefime bağlanmak için network bilgilerimi giriyor ve next ile ilerliyorum.



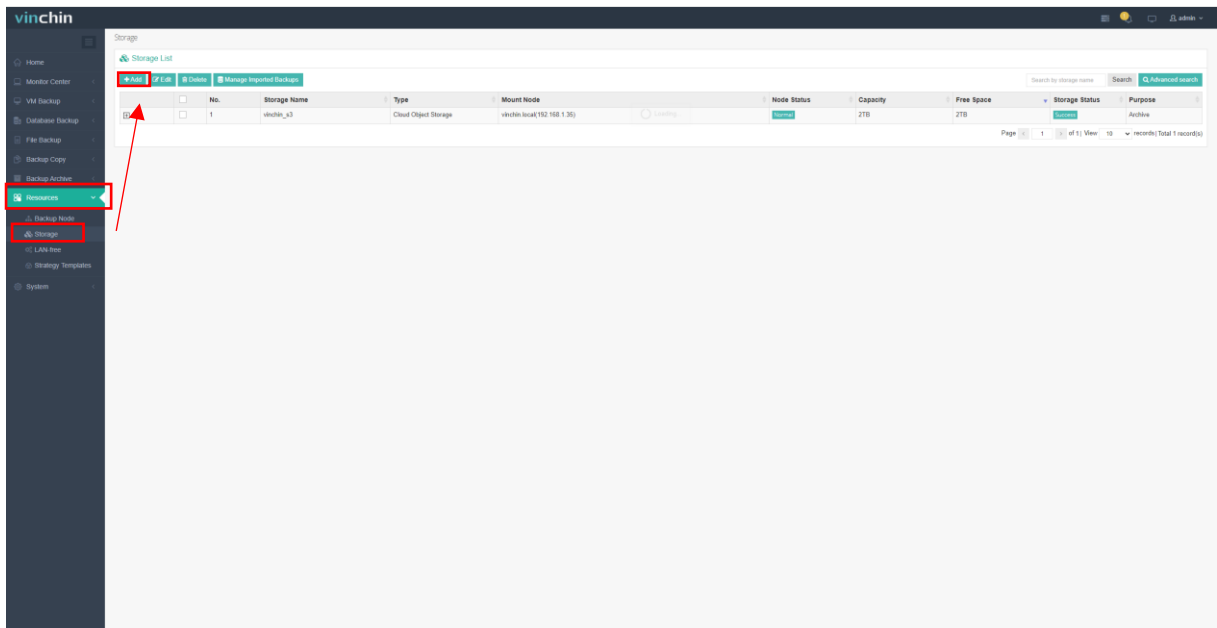
Sonraki adımda karşımıza gelen ekranda direk Next diyerek ilerliyorum.



Bir sonraki ekranda bilgilendirme yapıyor. Summit diyor ve iscsi hedefimi oluşturmuş oluyorum.



Sonra Yedekleme yazılımıma iscsi hedefimi tanıtmak için login oluyorum. Karşıma gelen ekrandan “Resources” sekmesinin altından “Storage” seçeneğine gelip Add butonuna tıklıyorum.



Karşıma gelen ekrandan

Storage type: iSCSI

iSCSI Server: Truenas ip adresi

Girerek "Scan Target" butonuna tıklıyorum ve iscsi hedefim aşağıda geliyor. Yanındaki kutucuğu onaylıyorum.

Storage usage kısmından sadece yedek alacağım için Backup olarak seçiyorum. Ayrıca Space left kısmından diskim kritik eşığa geldiğinde uyarması için gb kısmından değer giriyorum.

**Storage Settings**

Storage Type: iSCSI  
Select a type for the Storage.

Node IP/Domain: vinchin.local(192.168.1.35)  
Storage will be mounted to the collected backup node.

iSCSI Name: iqn.1994-05.com.redhat.6c1764189b

iSCSI Server: 192.168.1.29  
Port: 3260

Scan Target

Target LUN	Name	iqn	Type	Capacity
<input checked="" type="checkbox"/>	/dev/mapper/36589cfc0000046dc1b910724c8b668a	iqn.1994-05.com.redhat.6c1764189b	iSCSI	75GB

If there is a partition in your storage resource, and you want to save the partition data, please select "Partition" from the Storage Type.

Name: iSCSI1  
Type a name for the storage.

Storage Usage: ☒ Backup ☐ Copy ☐ Archive

Storage Alert: ☒ On ☐ Off

Threshold By: Space  
You will receive system alerts when storage free space is below the given threshold.

Space Left: 10 GB

Cancel OK

Bir sonraki ekranda Format storage kutucuğunu onaylayarak ok ile işlemimi tamamlıyorum.

**+ Add Storage**

The storage to be added  
/dev/mapper/36589cfc0000046dc1b910724c8b668a contains below partitions  
/dev/mapper/36589cfc0000046dc1b910724c8b668a1

After adding, all partitions in the storage will be formatted and data will be lost!  
If you need to reserve the data, please add the storage from [Partition]!

Format Storage: ☒ Format  
If format the storage, all data will be erased.

Cancel OK

Sonraki ekranda iscsi hedefimin başarı şekilde eklendiği bilgisi geliyor.

vinchin

Home

Monitor Center

VM Backup

Database Backup

File Backup

Backup Copy

Backup Archive

Resourcess

Backup Health

Storage

Link Test

Storage Templates

System

Storage

✓ Add iSCSI storage  
Add iSCSI storage success

Storage List

➕ Add

📄 List

🔄 Delete

📄 Manage Imported Backups

Search by storage name

Search

🔍 Advanced Search

	No.	Storage Name	Type	Mount Node	Node Status	Capacity	Free Space	Storage Status	Purpose
<input type="checkbox"/>	1	vinchin_x3	Cloud Object Storage	vinchin.local/192.168.1.35	Success	2TB	2TB	Success	Archive
<input type="checkbox"/>	2	SCSI1	SCSI	vinchin.local/192.168.1.35	Success	69.96GB	69.93GB	Success	Backup

Page 1 of 1 View 10 records / Total 2 record(s)