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 durumda 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 Instal	ler
 Boot TrueNAS Installer [Enter] Boot TrueNAS Installer (Serial Consol Escape to loader prompt Reboot Options: Kernel: default/kernel (1 of 1) Boot Options 	:dd dd: e) :ddMMd dMMdd:: ::dMMMMMd dMMMMMd:: :dMMMMMMdd: :ddMMMMMMd: : :ddMdd: ::::: :ddMdd: : Md:: :::dMMMMd:: :ddMMM MMMMAdd: ::::: :ddMMMM ::dMMMMMMdd: :: ::ddMMd dMMdd:: ::dd dd:/

Install ile devam edelim.

TrueNAS 12.0-U8 Console Setup I Install/Upgrade 2 Shell 3 Reboot System 4 Shutdown System
Cancel>

Kurulumu yapacağımız diski seçelim ve devam edelim.

Select one or installed (use	More drives whe arrow keys to	ere TrueNAS sł navigate to t	ould be he drive(s)	,
for installatio	on; select a dr	rive with the	spacebar).	
[] ia0	UMware, UMware	Virtual S	20.0 GiB	
L J Gal	vmware, vmware	VITTUAL 5	20.0 615	
[] [] da2	JMware, VMware	Virtual S	20.0 GiB	
[] da 3	JMware, VMware	Virtual S	20.0 GiB	
[] da4	JMware, VMware	Virtual S	20.0 GiB	
	< <mark>D</mark> K >	<cancel></cancel>		

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

TrueNAS installation
- This will erase ALL partitions and data on da0. - You can't use da0 for sharing data.
NOTE: - Installing on SATA, SAS, or NVMe flash media is recommended. USB flash sticks are discouraged.
Proceed with the installation?
<pre> Yes > < No > </pre>
Şifre belirleyip devam ediyoruz.
Enter your root password; cancel for no root password
Password: ******** Confirm Password: ********
<pre></pre>

Bios seçeneği ile devam ediyoruz.

BIOS mode is recomm	mended for legad	cy and enterprise hardware,
whereas UEFI may be	required for 1	newer consumer motherboards.
<boot< th=""><th>t via UEFI></th><th>KBoot via BIOS></th></boot<>	t via UEFI>	KBoot via BIOS>

Kurulumun başladığını görüyoruz.

JMITTOT: NO SUCH device: Swap.
2+0 records in
2+0 records out
2097152 bytes transferred in 0.068916 secs (30430390 bytes/sec)
ld: /dev/da0: end of device
3+0 records in
2+0 records out
2097152 butes transferred in 0.000650 secs (3224591843 butes/sec)
la0 created
laQn1 added
laQn2 added
mirror' No such deuice' suan
Jan dostrouod
and areated
taØp2 added
active set on da0
Installing base-os (1 of 3)

Kurulumumuz tamamlandı ve sistemi yeniden başlatıyoruz.



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.



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

A	
TrueNAS - 192.168.1.124 × +	
← → C 🔺 Güvenli değil	
👖 Uygulamalar 📧 YouTube 🖙 Ana Sayfa - Çözüm — MSHOWTO Toplulu 📷	Amerikan Doları Tü 👔 Döviz Kurları, Altın 🇊 BtcTurk PRO - Prof 🕎 USDTRY 🈏 (1) Keşfet / Twitt
-	
	CORE
	Usemame *
	👱 admin
	Password *
	LOG IN
	TURNAS CORE @ @ 2022 TAY SUSTERIIS

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



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

	≡ <			₫≫ syst	ems [.]	۲	Ê	1	٠	C
A rest	Storage / Pools				Tr	uenas	CORE®	© 2022	- iXsyste	em:
truenas.local										
Dashboard	Pools								ADD	
Accounts -										
System 👻	No pools									
Tasks 🗸										
Network 🚽										
Storage										
Pools										
Snapshots										
VMware-Snapshots										
Disks										

Create Pool ile devam ediyoruz.



Disklerimizi seçtikten sonra create butonuna basıyoruz.

Storage / Pools / Create Pool					TrueNAS C	DRE® © 2022 - iXsys
Name* TrueNAS ⑦ Encryption ⑦ RESET LAYOUT ③ ADD VDEV						
Available Disks		Data VDe	evs		REPEAT	
Disk Type Capacity		Disk	Туре	Capacity		
No data to display		da1	UNKNOW	20 GiB		
0 selected / 0 total		da2	UNKNOW	20 GiB		
Filter disks by name Filter disks by capacity		da3	UNKNOW	20 GiB		
		da4	UNKNOW	20 GiB		
	0 selected ,	/ 4 total				
	Raid-z2				-	
	Estimated raw	capacity: 36 GiB 🕐				
Estimated total raw data capacity: 36 GiB CREATE CANCEL						
Alanımızı oluşturduk.						

Pools									ADD
TrueNAS	(System Dataset Po	ol)	ON	LINE 🥪 11.22 Mi	B (0%) Used 33.54 GiB Fre	æ			\$ ^
Name ♦ TrueNAS	Type 🗢 Filesystem	Used ≑ 11.22 MiB	Available 🗢 33.54 GiB	Compression 🗢	Compression Ratio 🗢	Readonly 🗢 false	Dedup 🗢 OFF	Comments 🗢	:

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

TrueNAS	≡ <			🚺 systems	ଁ 🕸 🐫 🗎 🕲
Dashboard	Sharing / SMB				TrueNAS CORE® © 2022 - iXsystems
Accounts -					
System 🔻	Samba			Q Filter Samba	
Tasks 👻	Name	Path	Description	Enabled	
Network 👻					
Storage 🔻					
Directory Services 🗸					
Sharing					
Apple Shares (AFP)					
Block Shares (iSCSI)					
Unix Shares (NFS)					
WebDAV Shares					
Windows Shares (SMB)					
Basic					
hath *	AS\erhanayasortak		@		
- Impt			U		
TrueNAS					
The path must reside w					
Name					0
-					
Purpose Default share paran	neters				0
✓ Enabled ?					
SUBMIT CA	NCEL ADVANCED OPTIONS				

Enable Service ile devam ediyoruz.

Enable servi	ce
Enable this service	e to start automatically
CANCEL	ENABLE SERVICE
MUTHICLD OF HORIG	

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.

		≡ <					₫X system	s. 🕲	Ê.	,
🖨 root	,	Accounts / Users						TrueNAS C	ore®©:	2022 - iXs
truenas.local										
Dashboard		Users	Filter Users	COLUMNS	-	ADD				
Accounts	^									
Groups		Username		UID	Builtin		Full Name			
		root			yes		root			
Users		1 - 1 of 1								
System	•									
Tasks	•									
Network	•									
Storage	-									
Directory Services	-									
Sharing	-									

Kullanıcı bilgisini oluşturduk ve gerekli yetkileri verdik.

Identification			
Full Neme* enhan			ര
umana *			0
ayas			0
Enail			<u> </u>
Constant State Sta			G
****		& 0	
Confirm Pasaword*			
æ	2		
User ID and Groups			
User 10 ** 1000			0
New Primary Group (2)			
			0
Auxiliary Groups			0
Directories and Permissions		Authentication	
Home Directory		COLI Dublic Very	
+ /mnt/TrueNAS/erhanayas	(2)	oon ruulic ney	
v 🛅 /mnt		/	0
TrueNAS		Disable Password No 🛩	ര
erhanayas			0
		sh 👻	0
Home Directory Permissions (?)		Lock User ⑦	
David With Country			
		Microsoft Account (2)	
		Samba Authentication (2)	
SUBMIT CANCEL DOWNLOAD SSH PUBLIC	C KEY		

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

*	, erhanayas	✓ C	nayas	
Name	^	Date modified	Type Size	
🔊 📴 New	Microsoft Visio Drawing	3/1/2022 12:51 AM	Microsoft Visio Drawing	0 KB
🚺 🖻 New	Microsoft PowerPoint Presentation	3/1/2022 12:51 AM	Microsoft PowerPoint P	0 KB
🚺 🔝 New	WinRAR arşivi	3/1/2022 12:51 AM	WinRAR arşivi	1 KB
📄 dene	eme	3/1/2022 12:51 AM	Metin Belgesi	0 KB

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

erso

Virtual Machine Settings

Device Summary Memory 8 GB Hard Disk (SCSI) 20 GB Hard Disk (SCSI) 20 GB Hard Disk (SCSI) 20 GB Hard Disk (SCSI) 20 GB Warbow (SCSI) 20 GB Hard Disk (SCSI) 20 GB Warbow (SCSI) 20 GB Warbow (SCSI) 20 GB Warbow (SCSI) 20 GB O CD/DVD (DE) Using file D1/Iso\TrueNA5-12.0 Chework Adapter Bridged (Automatic) Cy Sound Card Auto detect Disk Information Disk information Disk Space is not preallocated for this hard disk. Hard Disk 2 (SCSI) 20 GB O Sound Card Auto detect Display Auto detect 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 Add Remove	ardware Options							
Add Remove OK Cancel	Device Memory Processors Hard Disk (SCSI) Hard Disk 4 (SCSI) Hard Disk 3 (SCSI) Hard Disk 2 (SCSI) Hard Disk 5 (SCCI)	Summary 8 GB 4 20 GB 20 GB 20 GB 20 GB	Disk file D:\Lab\nas\FreeBSD version 10 and earlier 64-bit Capacity Current size: 37.5 MB System free: 343.1 GB Maximum size: 20 GB	t-3.vmdk				
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 Add Remove OK Cancel Help	CD/DVD (IDE) CD/DVD (IDE) CD/DVD (Adapter CUSB Controller COSB Controller COSB Controller COSB Controller COSB Controller COSB Controller	Using file D:\İso\TrueNAS-12.0 Bridged (Automatic) Present Auto detect Auto detect	Disk information Disk space is not preallocated for this hard disk. Hard disk contents are stored in multiple files. Disk utilities Disk utilities Disk utilities are available only when the virtual machine is powered off.					
Advanced Add Remove OK Cancel Help			Map this virtual machine disk to a local volume. Defragment files and consolidate free space. Expand disk capacity. Compact disk to reclaim unused space.	Map Defragment Expand Compact				
OK Cancel Help		Add		Advanced				
		Add	OK Cance	l Help				

Kaldırma işlemini gerçekleştirdik ve kontrol edelim.

0

Virtual Machine Settings



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

[] [ī] E] [2] أأس Sort ∽	≣ View × ····		
늘 « 192.168.1.125 > erhanayas > erhanayas	CCSearch erha	nayas	
Name	Date modified	Туре	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 değiştirdiğimizi varsayarak mevcut grubumuza tekrar ekliyoruz.

Virtual Machine Settings

Hardware	Options								
Device	ory	Summary 8 GB		Disk file FreeBSD version 10 and	d earlier 64-bit-4.	vmdk			
Hard Hard Hard Hard New Cov Cov Sour Displ	essors Disk (SCSI) Disk 4 (SCSI) Disk 3 (SCSI) Disk 2 (SCSI) Hard Disk (SCSI) WD (IDE) WOR (Adapter Controller ad Card ay	20 GB 20 GB	ueNAS-12.0 ;)	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. Defragment files and consolidate free space. Expand disk capacity. Expand					
		Add	Remove				Advanced		
					ок	Cancel	Help		

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

Disks				Q Filter Disks	COLUMNS -
	Name	Serial	Disk Size	Pool	
	da0		20 GiB	boot-pool	
	da1		20 GiB	TrueNAS	
	da2		20 GiB	TrueNAS	
	da3		20 GiB	TrueNAS	
	da4		20 GiB	N/A	
1 - 5 of 5					

Pools>status kısmına gelelim.

	Since NAS		≡ <								∰ system:	; 🕸 🖻	1	•
		Sto	orage / Pools									TrueNAS CORE®	© 2022 - iX	syste
	truenas.local													
1	Dashboard		Pools											ADD
:	Accounts -		TrueNAS (System Datase	t Pool)		DEGRADED 🛕 11.95 MiB (0%) Used 33.54 GiB Free								x ^
1	System 🔫		Name 🖨	Туре Ф	Used 🖨	Available 🗢	Compression ¢	Compression Ratio 🖨	Readonly \$	Dedup 🗢	Comments ¢	Pool Actions		
i	Tasks -		✓ TrueNAS	FILESYSTEM	11.95 MiB	33.54 GiB	lz4	18.91	false	OFF		Pool Options		
Ł	Network 👻		TrueNAS	FILESYSTEM	139.5 KiB	33.54 GiB	Inherits (lz4)	1.00	false	OFF		Export/Disconne	rt -	
												Add Vdevs		
Ē	Storage 🔶											Scrub Pool		
	Pools											Status		
	Snapshots											Expand Pool		
	VMware-Snapshots													
	Disks													
	Import Disk													
•	Directory Services -													

Arızalı diskimizin üzerine gelelim ve replace butonuna basalım.

Pool	Status					REFRESH
SCRUE Status Errors: Date: 2	8 : FINISHED 0 1022-03-01 01:16-48					
Name	₽ \$	Read 🗢	Write 🗢	Checksum 🗢	Status 🗢	
∨ Tn	JeNAS				DEGRADED	
~	RAID22				DEGRADED	
	da1p2				ONLINE	
	da3p2				ONLINE	
	/dev/gptid/874b960a-98de-11ec-8158-000c29afcde8		0		REMOVED	
	da2p2				ONLINE	Edit
						Offline
						Online
						Replace

Diskimizi seçelim ve replace disk ile işlemi tamamlayalım.



Disklerimiz artık online olarak görülmektedir.

Pool Status

RESILVER

Status: FINISHED

Errors: 0

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 (Syste	m Dataset Pool	l)	ONLINE	E 🥑 12.48 MiB	3 (0%) Used 33.54 GiB	Free			\$ ^
Name 🗢	Туре 🗢	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.

Dosyalarımız yerinde duruyor.	$\langle 0 \rangle$			
🐂 « erhanayas » erhanayas 🛛 🗸 🔿	Search erhanayas			
Name	Date modified	Туре	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.

REFRESH

		\equiv \checkmark	iX systems			Y
	Dashboard	System / Ema		TrueNAS COF	RE® © 2	2022
*	Accounts -		Conseril Options			
]	System		From Email * root@truenas.local		0	
	General		From Name		0	
	NTP Servers		Send Mail Method			
	Boot					
	Advanced		Outgoing Mail Server		0	
	Email		Mail Sarver Port * 25		0	
	System Dataset		Security Plain (No Encryption)		• 0	
	Reporting		SMTP Authentication ⑦			
	Alert Services					
	Alert Settings		SAVE SEND TEST MAIL			
	Cloud Cradantiala					

Faydalı olması dileğiyle...

ası dileğiyle...