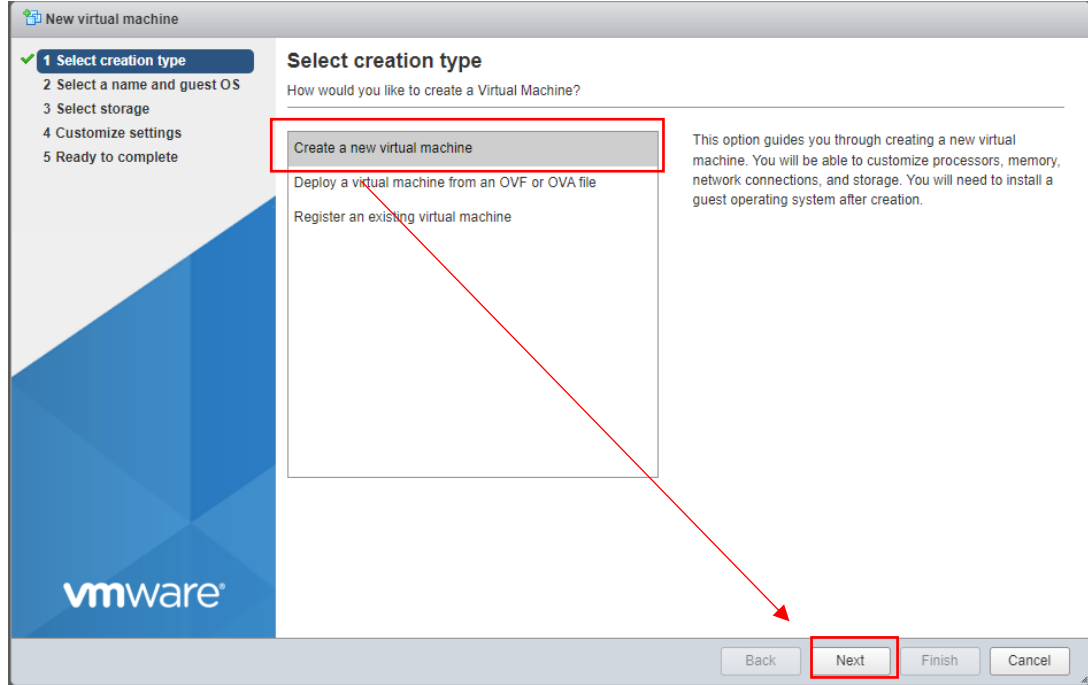
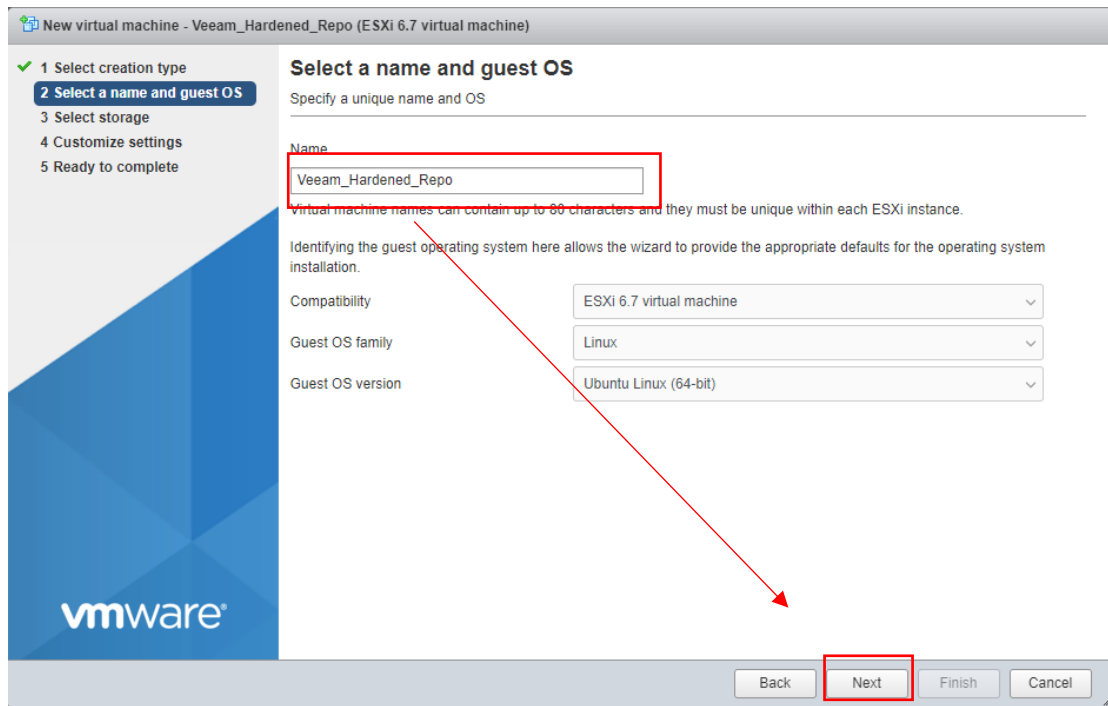


İlk olarak Linux Ubuntu 20.04 kurulumu için vmware web konsolumu açıp yeni bir sanal bilgisayar oluşturacağım. Ana ekrandan Create vm diyerek yeni bir sanal makine oluşturma işlemine başlıyorum.

Karşıma gelen ekrana yeni bir sanal makine oluşturacağım için Next diyerek ilerliyorum.



Sonraki adımda Oluşturmak istediğim sanal makineye bir isim veriyorum. İsim verme işlemi ardından Next diyerek devam ediyorum.



Karşıma gelen ekrandan sanal makinamın hangi datastore da tutulacağı soruluyor. İlgili Datastore u seçerek Next ile devam ediyorum.

Name	Capacity	Free	Type	Thin pro...	Access
datastore1	215 GB	203.52 GB	VMFS6	Supported	Single
VMFSSASLUN01	5.86 TB	1.02 TB	VMFS6	Supported	Single
VMFSSSDLUN01	699.75 GB	312.09 GB	VMFS6	Supported	Single

Karşıma gelen ekrandan Sanal Makinamın özelliklerine oluşturmam gerekiyor. Ben 2 adet biri 25 gb (ubuntuyu buraya kuracağım) biri de 100 gb (yedekleri bu diske alacağım) Disk seçiyorum. Ubuntu iso mu da gösterip Next ile ilerliyorum.

Device	Capacity	Unit
Hard disk 1	25	GB
New Hard disk	100	GB

Karşıma gelen ekranda yaptığımız konfigürasyonun özeti geliyor. Finish diyerek sanal makinamızı tamamlamış oluyoruz.

New virtual machine - Veeam_Hardened_Repo (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	Veeam_Hardened_Repo
Datastore	VMFSSASLUN01
Guest OS name	Ubuntu Linux (64-bit)
Compatibility	ESXi 6.7 virtual machine
vCPUs	2
Memory	4096 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 Parallel
SATA controller 0	New SATA controller
Hard disk 1	
Capacity	25GB
Datastore	[VMFSSASLUN01] Veeam_Hardened_Repo/

Back Next **Finish** Cancel

Ubuntu kurulumu için Sanal makinamızı başlatıyoruz. Dil seçeneklerinden English seçip Ok ile devam ediyorum.

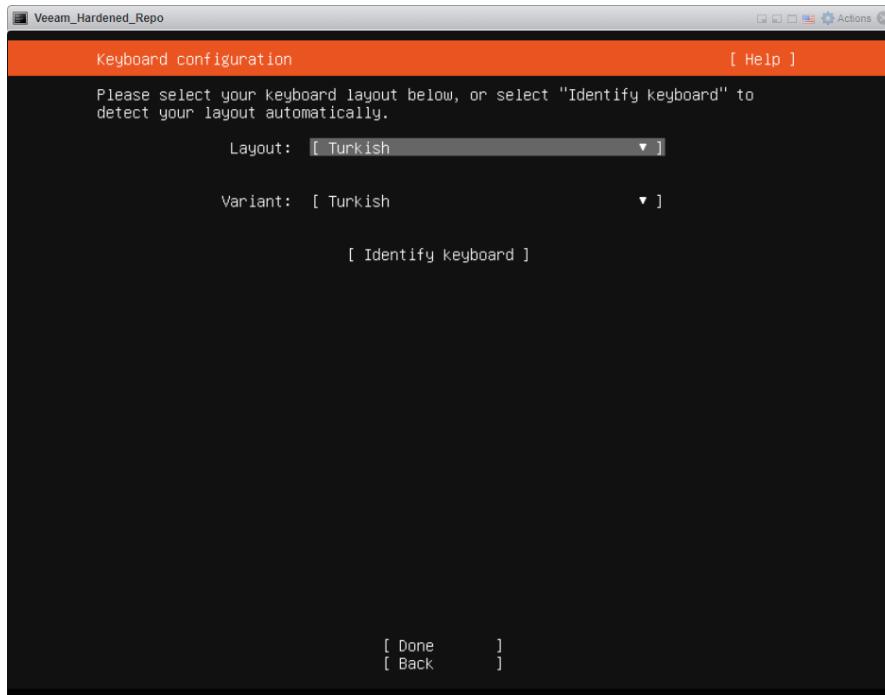
Veeam_Hardened_Repo

Willkommen! Bienvenue! Welcome! Добро пожаловать! Welkom! [Help]

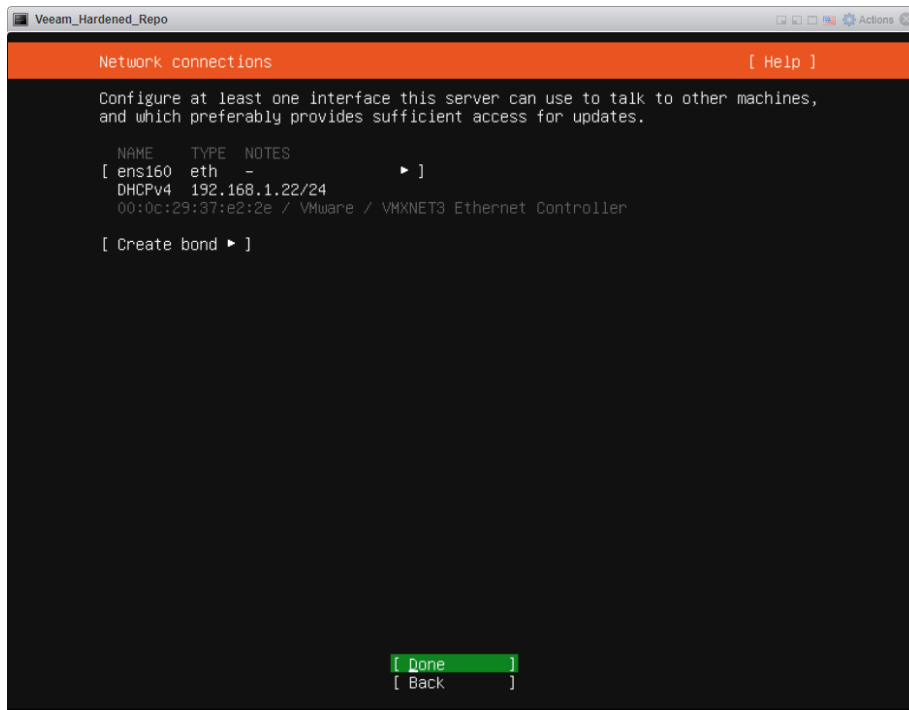
Use UP, DOWN and ENTER keys to select your language.

[Asturianu	▶]
[Bahasa Indonesia	▶]
[Català	▶]
[Deutsch	▶]
[English	▶]
[English (UK)	▶]
[Español	▶]
[Français	▶]
[Hrvatski	▶]
[Latviski	▶]
[Lietuviškai	▶]
[Magyar	▶]
[Nederlands	▶]
[Norsk bokmål	▶]
[Polski	▶]
[Suomi	▶]
[Svenska	▶]
[Čeština	▶]
[Ελληνικά	▶]
[Беларуская	▶]
[Русский	▶]
[Српски	▶]
[Українська	▶]

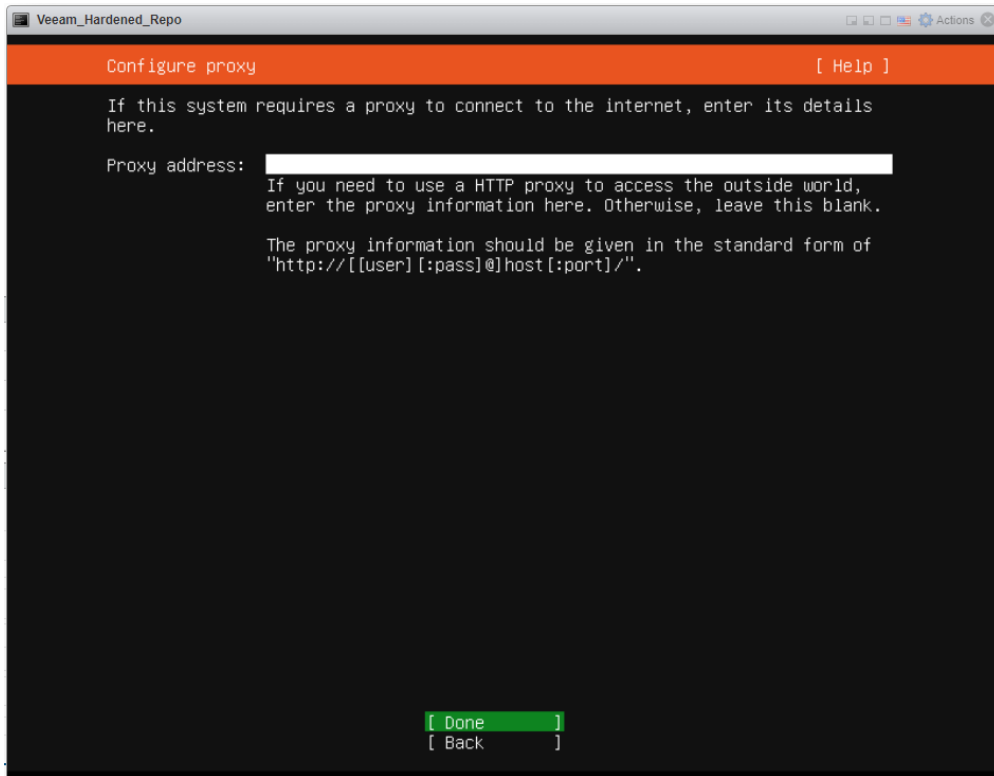
Karşıma gelen ekrandan Klavye için dil seçeneklerini seçip Done diyere ilerliyorum.



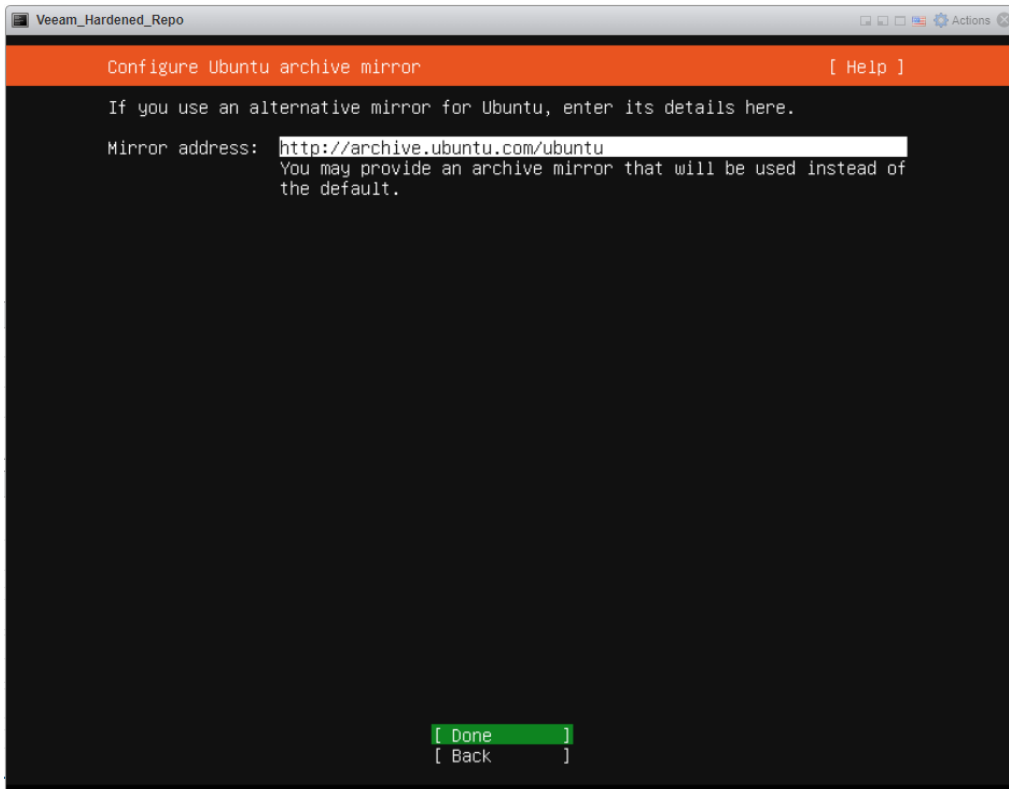
Sonraki adımda network ayarları bölümümüz geliyor. Benim cihazım otomatik ip aldı. Ben değiştirmeden devam ediyorum. Mac bazlı sürekli ip almasını DHCP sunucumda ayarladım.



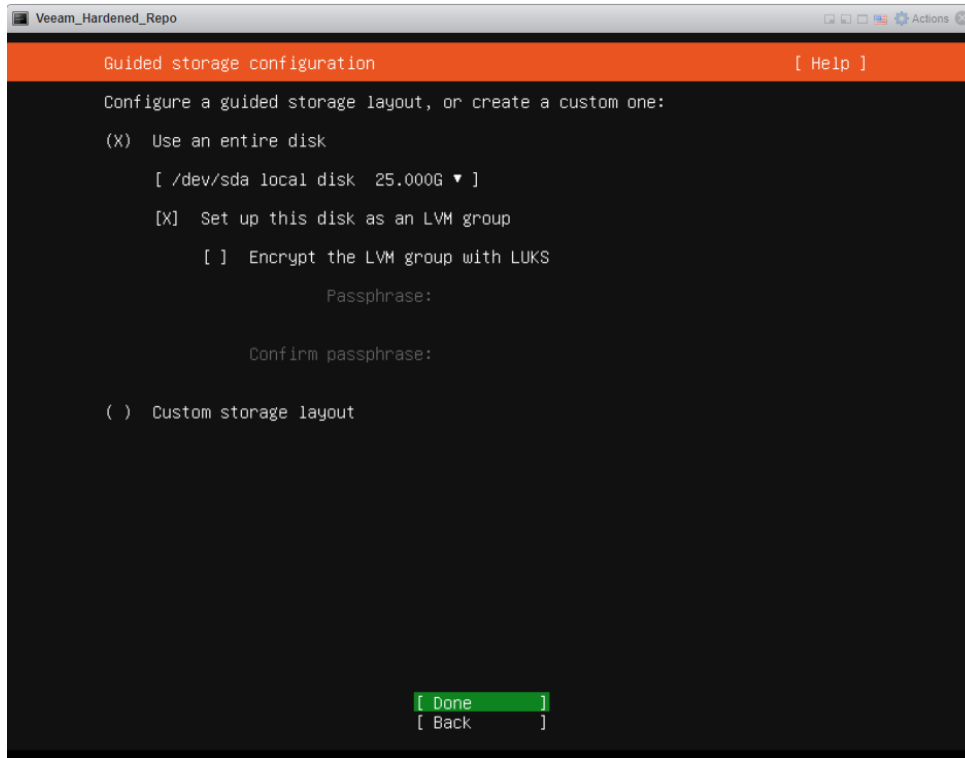
Sonraki adımda ben Proxy sunucusu belirtmek istemediğim için Done ile ilerliyorum.



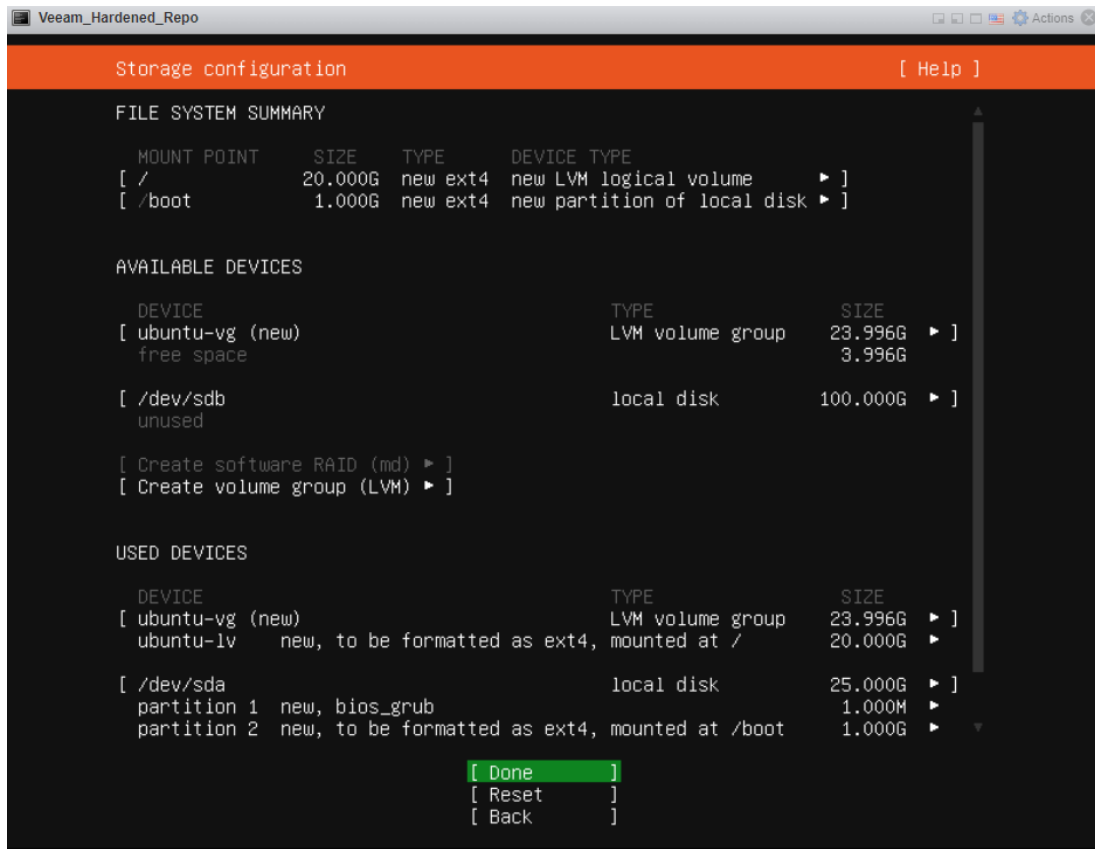
Karşıma gelen ekranda da herhangi bir değişiklik yapmadan Done diyerek ilerliyorum.



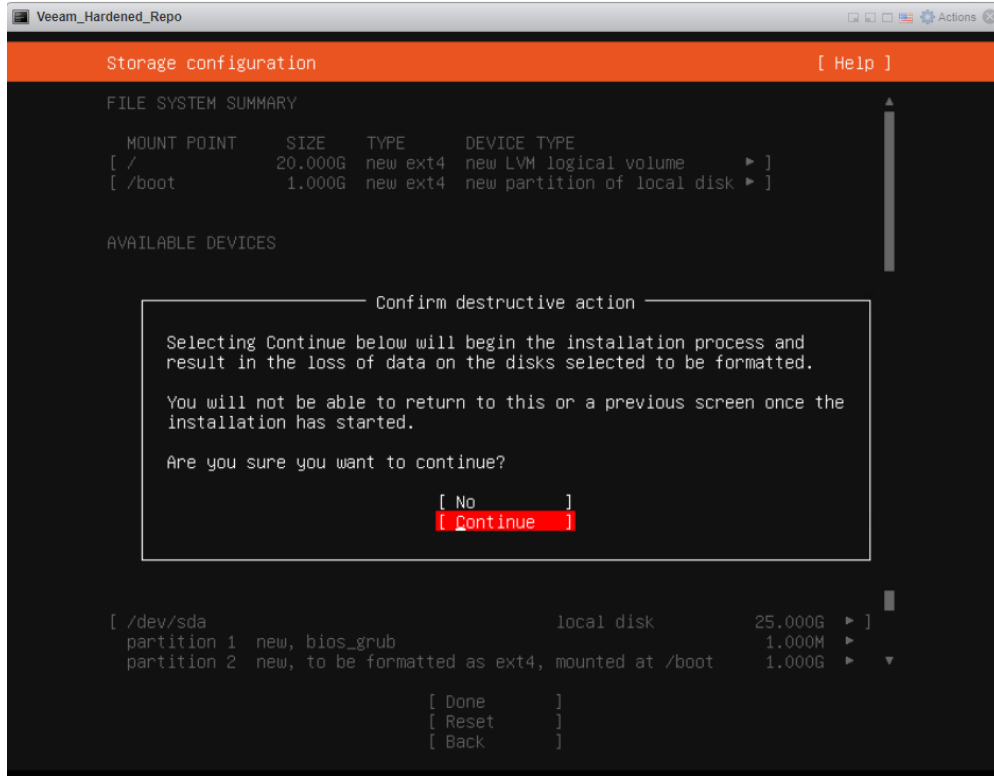
Karşıma gelen ekrandan Ubuntu'nun hangi diske kurulacağı soruluyor. Ben 25 gb diskimi seçip Done diyerek ilerliyorum.



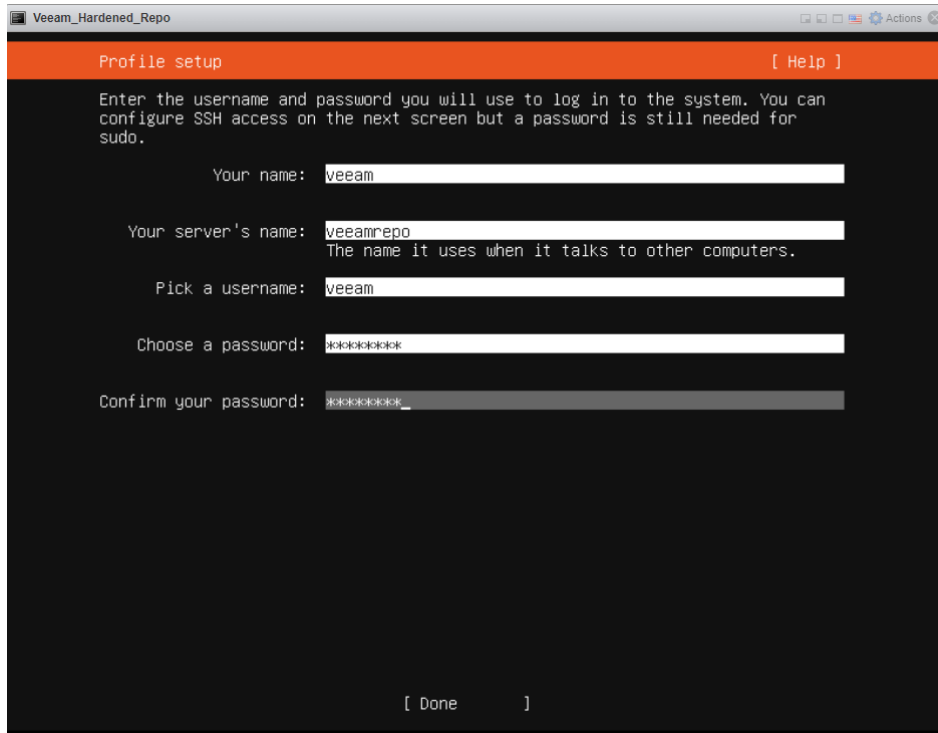
Karşıma gelen ekrandan Disk bilgilerim geliyor. Herhangi bir değişiklik yapmadan Done diyerek ilerliyorum.



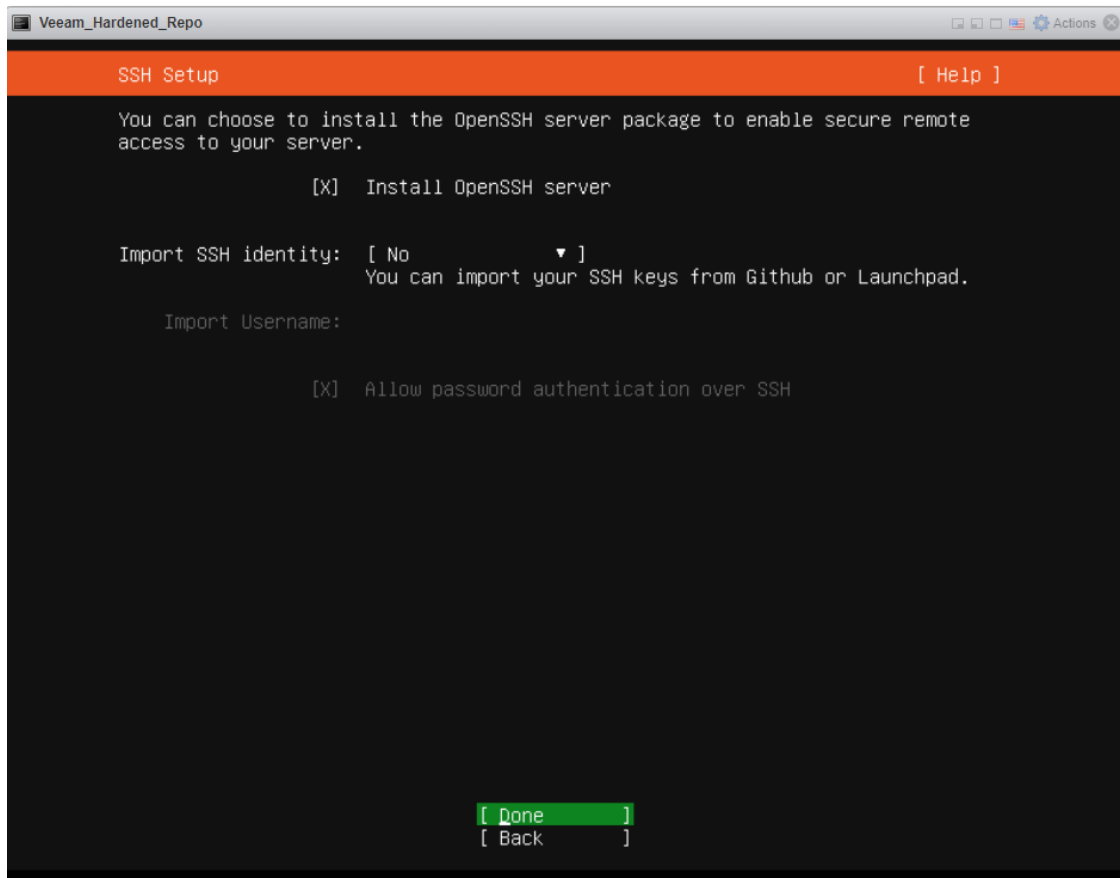
Karşıma gelen ekrandan seçilen diskin formatlanacağı ve içindekilerin silineceği uyarısı veriliyor. Continue diyerek kurulumla devam ediyorum.



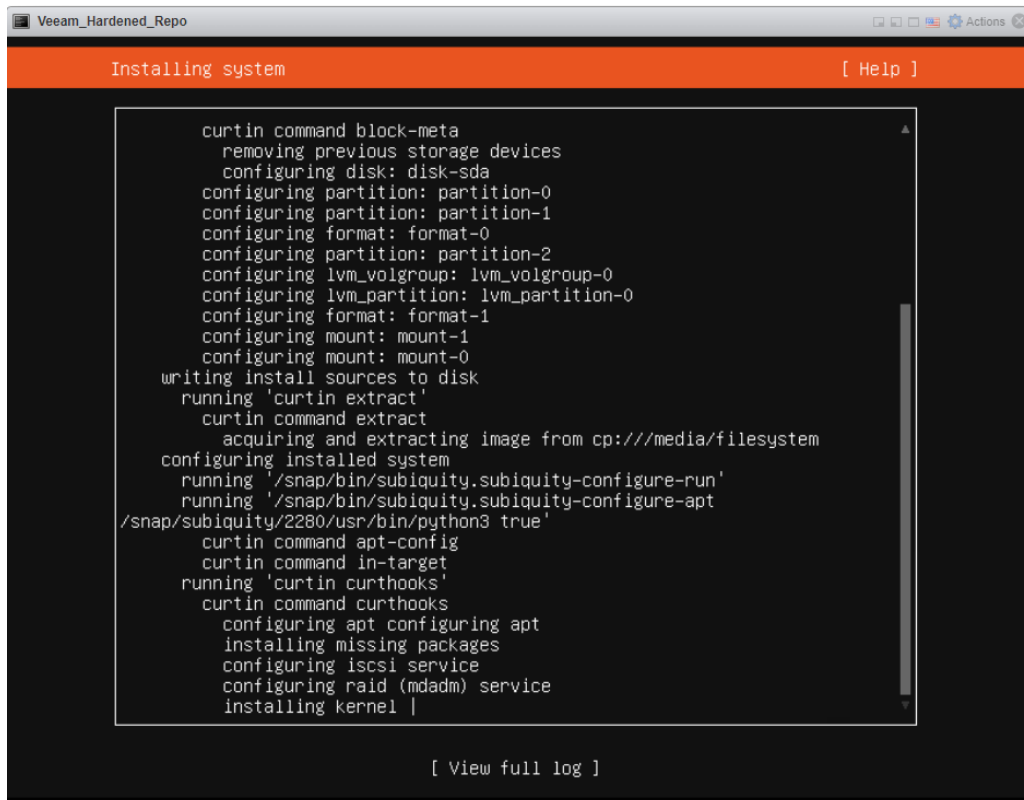
Karşıma gelen ekrandan Ubuntu sunucum için kullanıcı ve parola bilgilerini oluşturuyorum ve Done diyerek işlemime devam ediyorum.



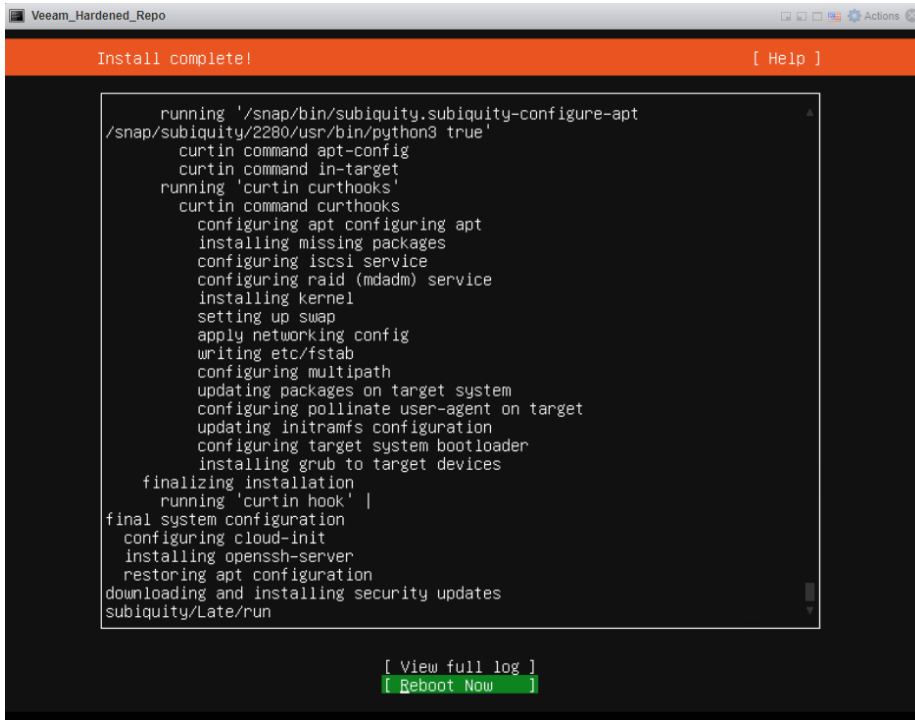
Karşıma SSH sunucusunu kurmak için onaylayıp Done ile işlemime devam ediyorum.



Sonraki adımda Ubuntu kurulumumuz başlıyor.



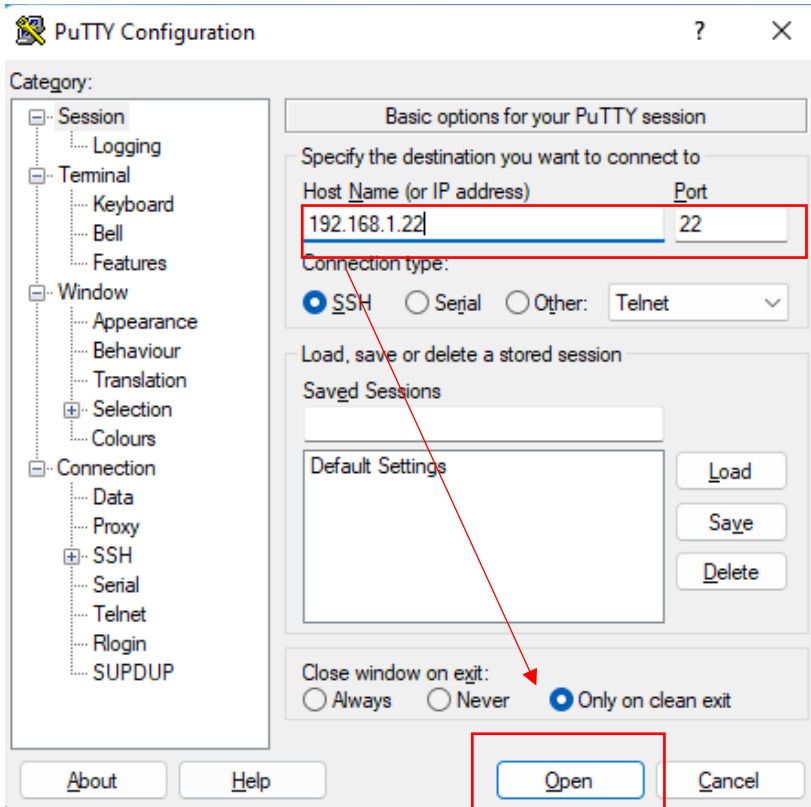
Kurulum tamamlandı. Reboot Now diyerek ubuntu sunucumu yeniden başlatıyorum.



```
running '/snap/bin/subiquity.subiquity-configure-apt
/snap/subiquity/2280/usr/bin/python3 true'
curtin command apt-config
curtin command in-target
running 'curtin curthooks'
curtin command curthooks
configuring apt configuring apt
installing missing packages
configuring iscsi service
configuring raid (mdadm) service
installing kernel
setting up swap
apply networking config
writing etc/fstab
configuring multipath
updating packages on target system
configuring pollinate user-agent on target
updating initramfs configuration
configuring target system bootloader
installing grub to target devices
finalizing installation
running 'curtin hook' |
final system configuration
configuring cloud-init
installing openssh-server
restoring apt configuration
downloading and installing security updates
subiquity/Late/run
```

[View full log]
[Reboot Now]

Ben sonraki adımla PUTTY ile devam edeceğim. Bu nedenle Putty açıp ubuntu makinama SSH protokolü ile bağlanacağım. Sunucu Ip bilgilerini giriyor ve Open diyerek sunucuma bağlanıyorum.



Konsol ekranı karşımıza geldi. Kullanıcı adımı ve parolamı yazarak bağlantımı tamamlıyorum.

```
veeam@veeamrepo: ~  
login as: veeam  
veeam@192.168.1.22's password:  
Welcome to Ubuntu 20.04.2 LTS (GNU/Linux 5.4.0-65-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Wed 22 Jun 2022 05:24:36 AM UTC  
  
System load:  0.07          Processes:            242  
Usage of /:   29.5% of 19.56GB Users logged in:        0  
Memory usage: 6%           IPv4 address for ens160: 192.168.1.22  
Swap usage:   0%  
  
0 updates can be installed immediately.  
0 of these updates are security updates.  
  
Last login: Wed Jun 22 05:23:54 2022 from 192.168.1.167  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.
```

Sonraki adımda sırasıyla aşağıdaki komutları konsoluma giriyorum.

1-) sudo wget -O ./veeamhubrepo.deb

https://github.com/tdewin/veeamhubrepo/releases/download/v0.3.2/veeamhubrepo_noarch.deb

2-) sudo apt-get install ./veeamhubrepo.deb

3-) sudo veeamhubrepo

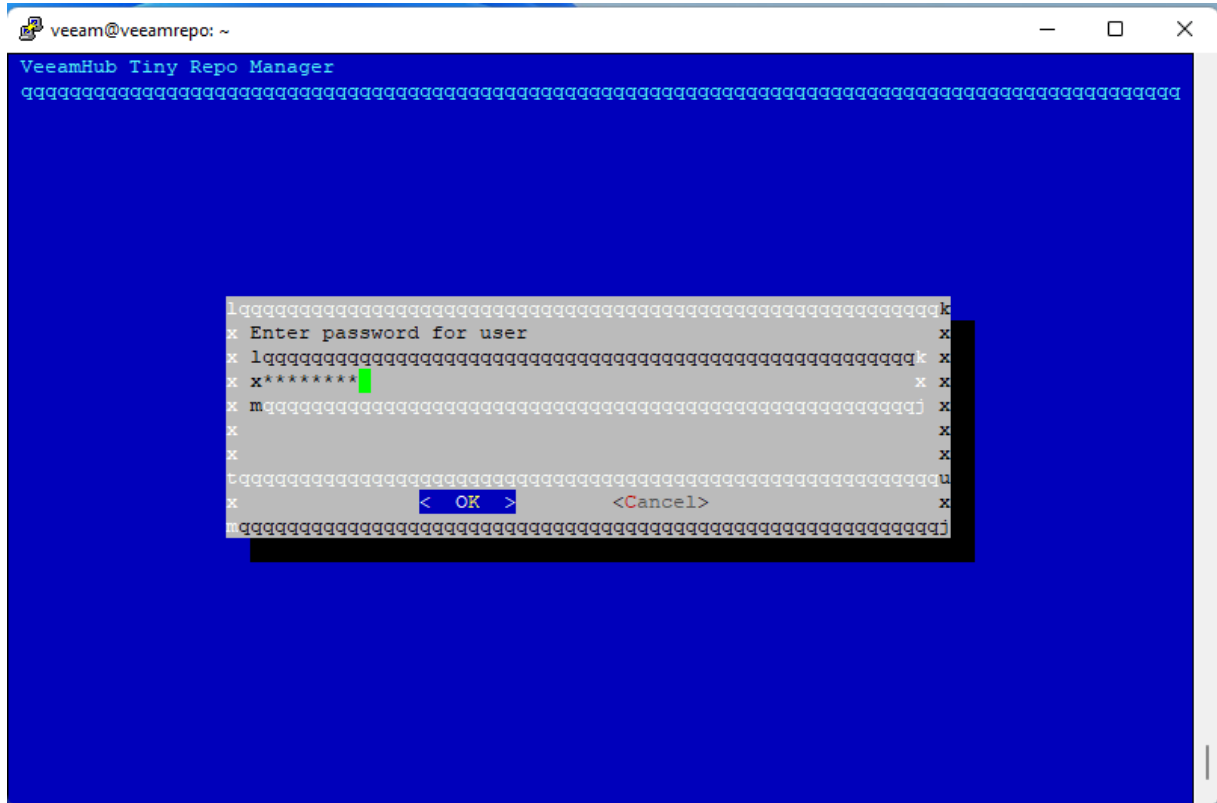
İlgili komutlar girdikten sonra karşımıza hazır betiğin yapılandırma ekranı geliyor. Yes diyerek sihirbazı başlatıyorum

```
veeam@veeamrepo: ~  
~~~~~  
x This is the first time you started veeamhubrepo x  
x Do you want to run the wizard process? x  
x This will execute certain actions automatically! x  
~~~~~  
x < yes > < no > x  
~~~~~
```

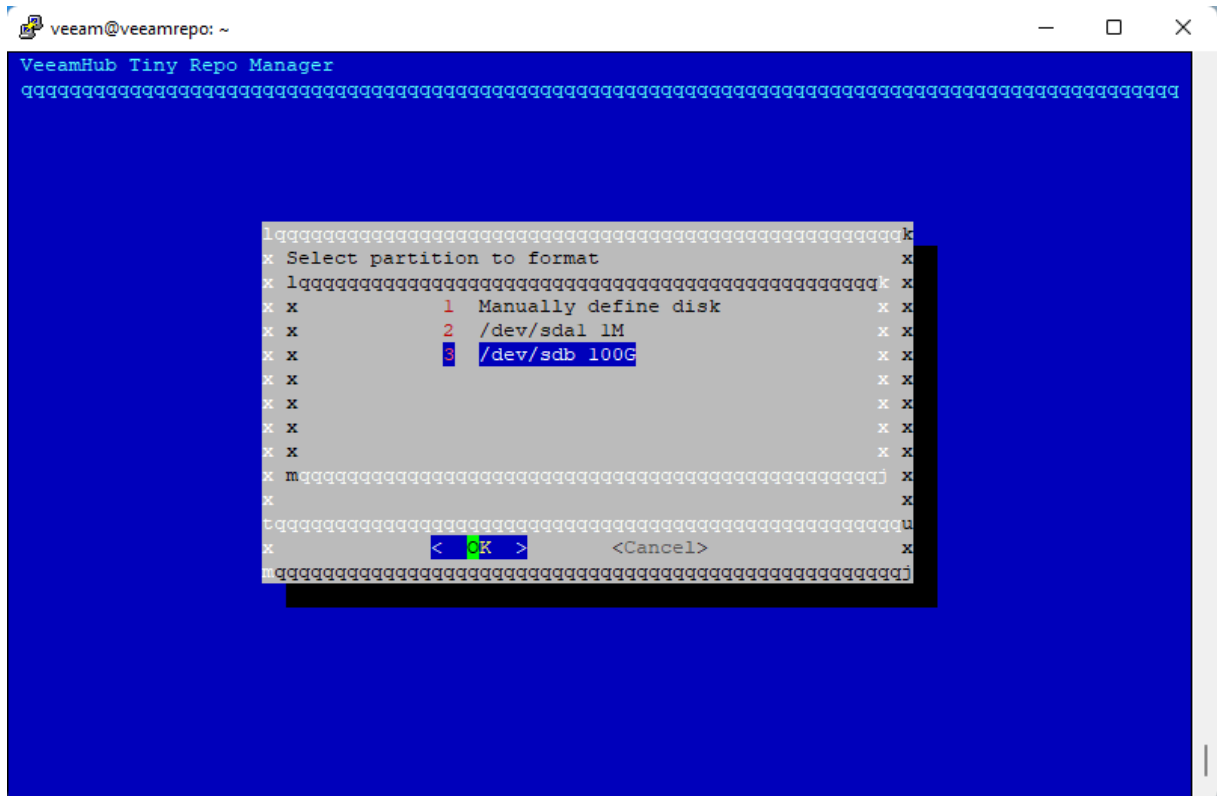
A screenshot of a terminal window titled "veeam@veeamrepo: ~". The main title bar shows standard window controls. The terminal content displays "VeeamHub Tiny Repo Manager" followed by a series of asterisks. Below this, it prompts "Confirm your user" and shows a password masked with asterisks. A red box highlights the prompt "xveeamrepo" on the input line. Another red box highlights the "< OK >" button at the bottom of the terminal interface. A red arrow points from the highlighted input field to the highlighted button. The background of the terminal is blue.

[illegible]

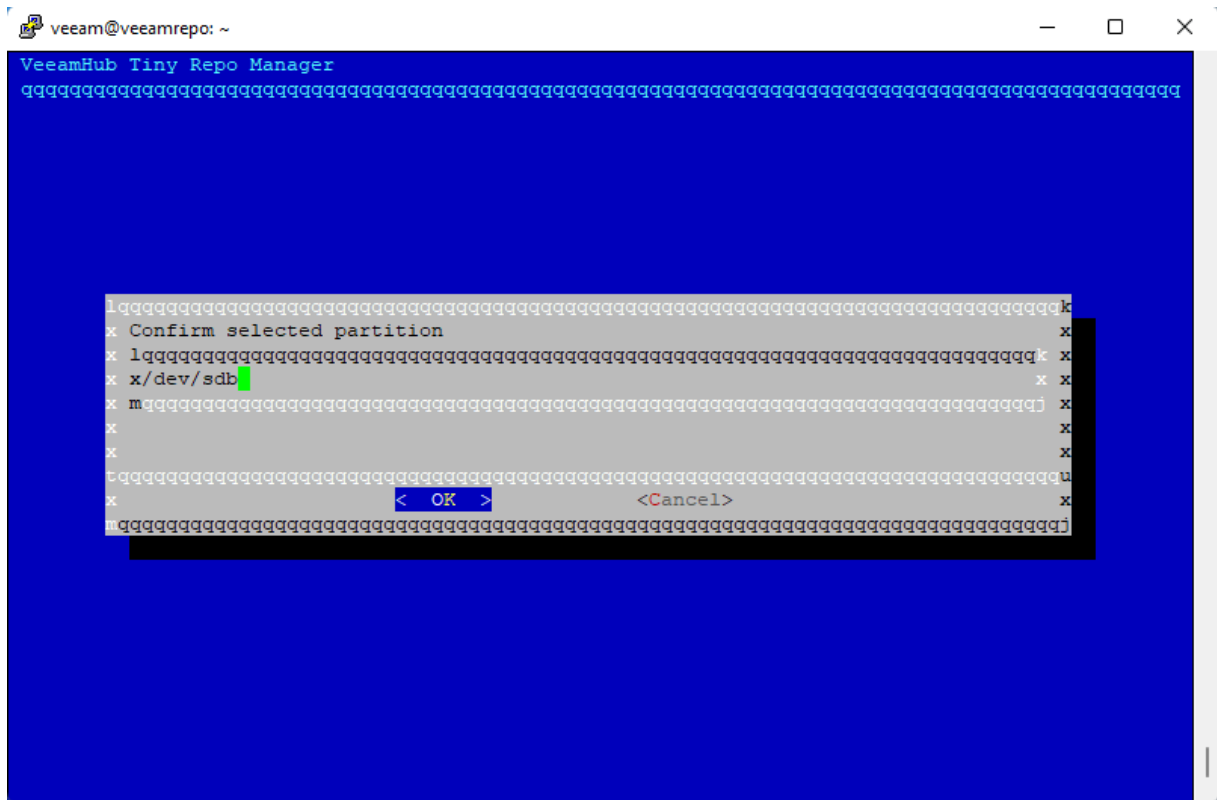
Karşıma gelen ekrandan oluşturulan kullanıcı için bir parola belirleyip Ok ile sonraki adıma geçiyorum.



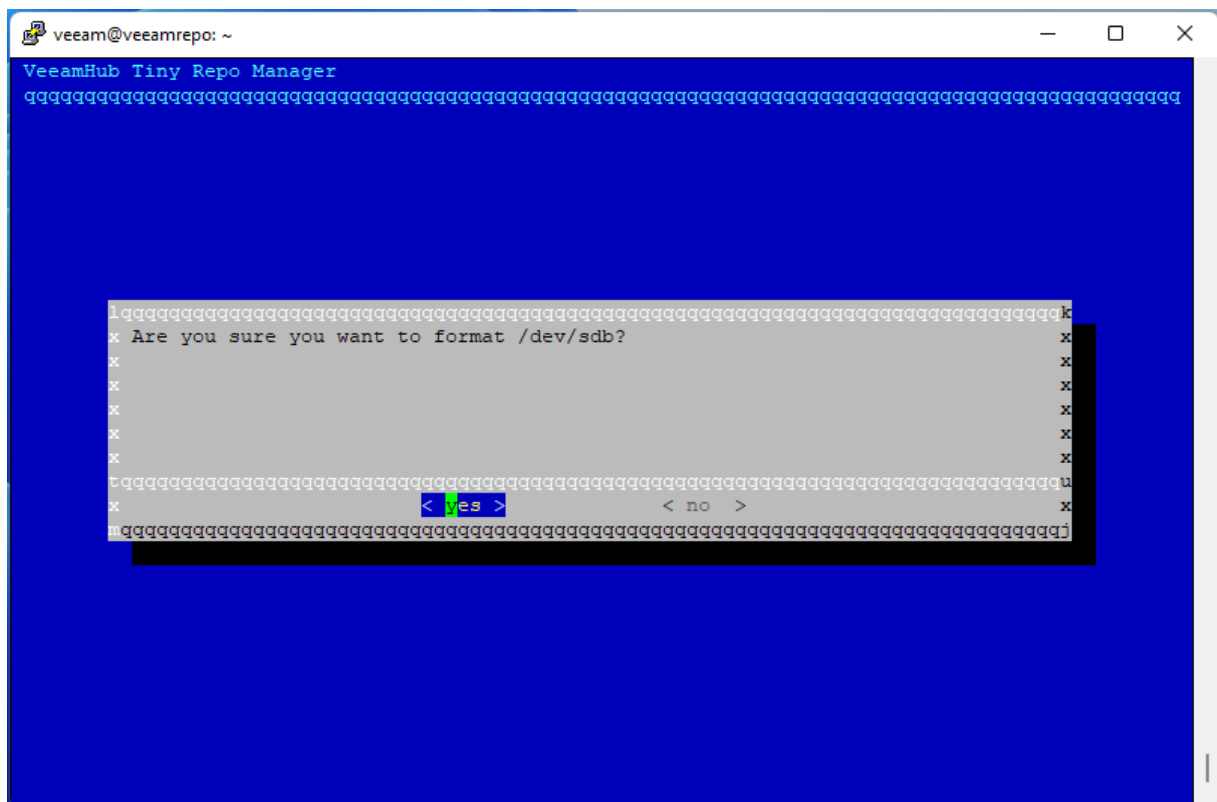
Karşıma gelen ekrandan sanal makine oluşturmada gösterdiğim 2. 100 gb olan diskimi seçiyorum. Sihirbaz benim yerime formatlayacak. Ok diyerek işlemi başlatıyorum.



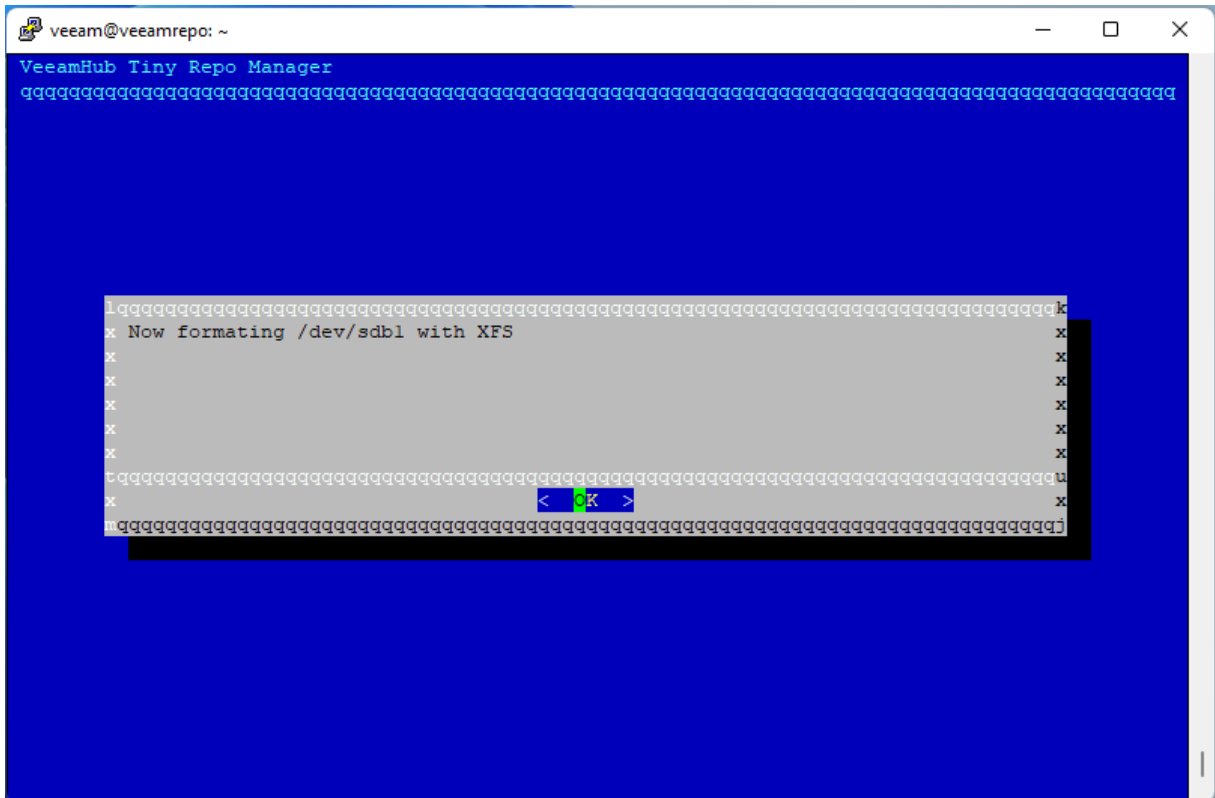
Karşıma gelen ekranı Ok diyerek onaylıyorum.



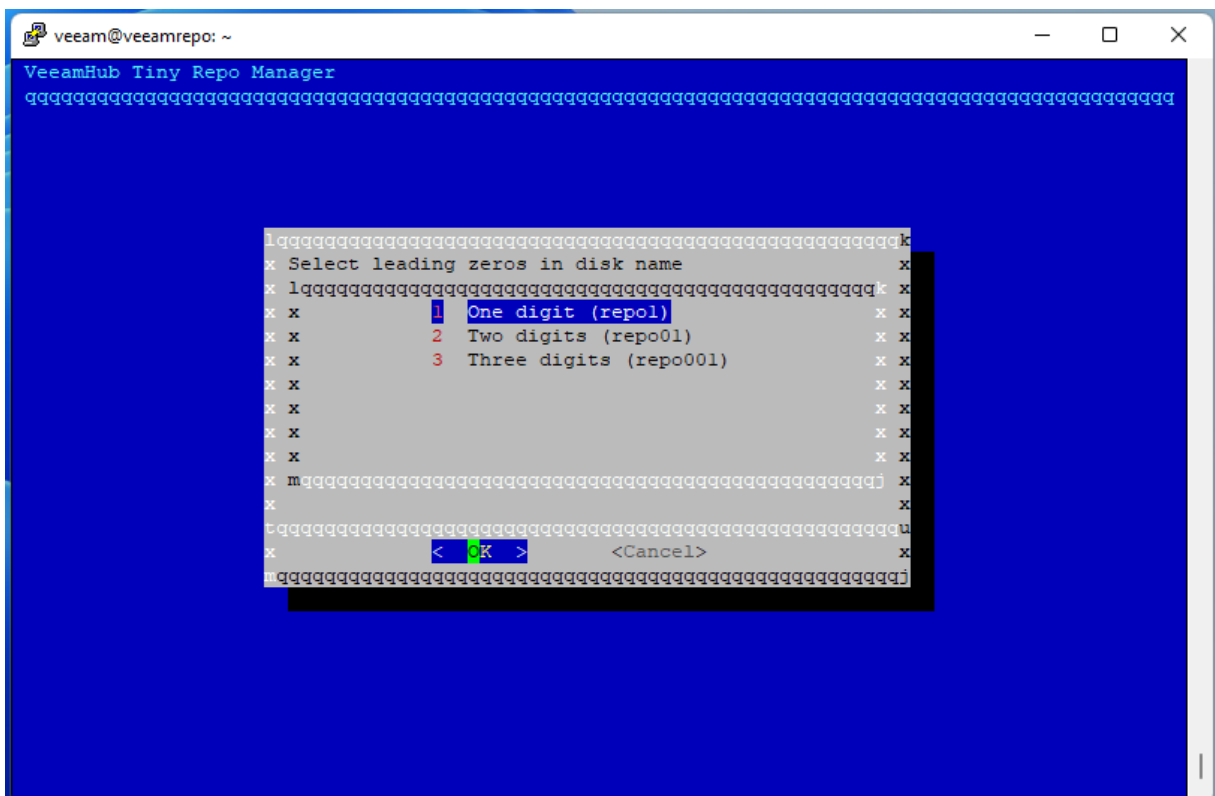
Sonraki adımda seçilen bölümün formatlanması için onay isteniyor. Yes diyerek devam ediyorum.



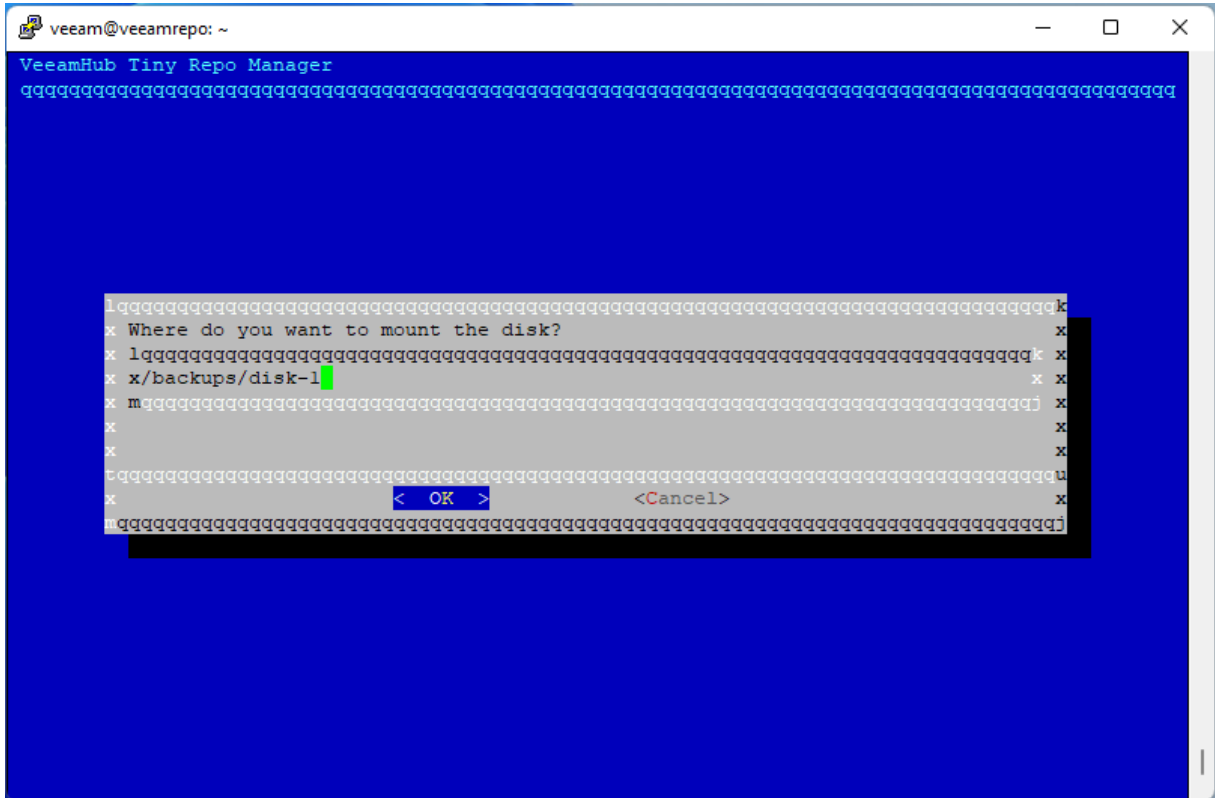
Karşıma gelen ekrandan Ok diyerek bölümü XFS olarak formatlıyorum.



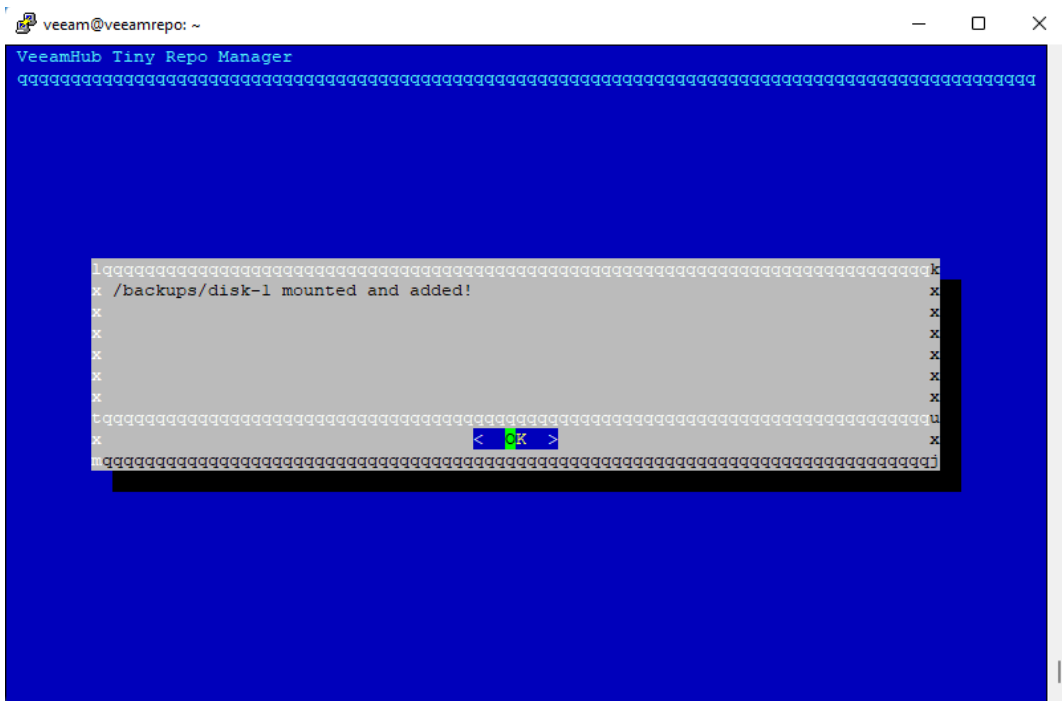
Sonraki adımda Oluşturulan ve formatlanan bölüm için isim belirliyorum.1 numaralı seçenek ile Ok diyerek devam ediyorum.



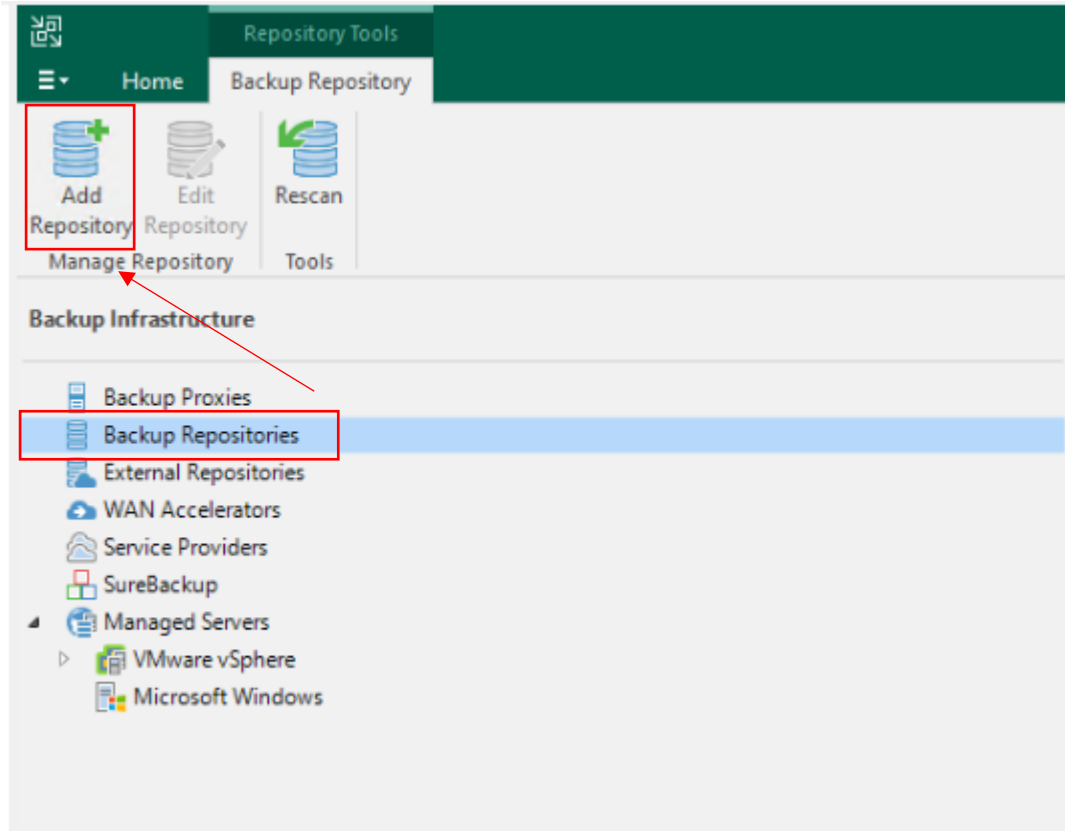
Sonraki Adımda oluturlan diskin nereye bağlanacağı bilgisi veriliyor. Ben değişiklik yapmadan Ok ile devam ediyorum.



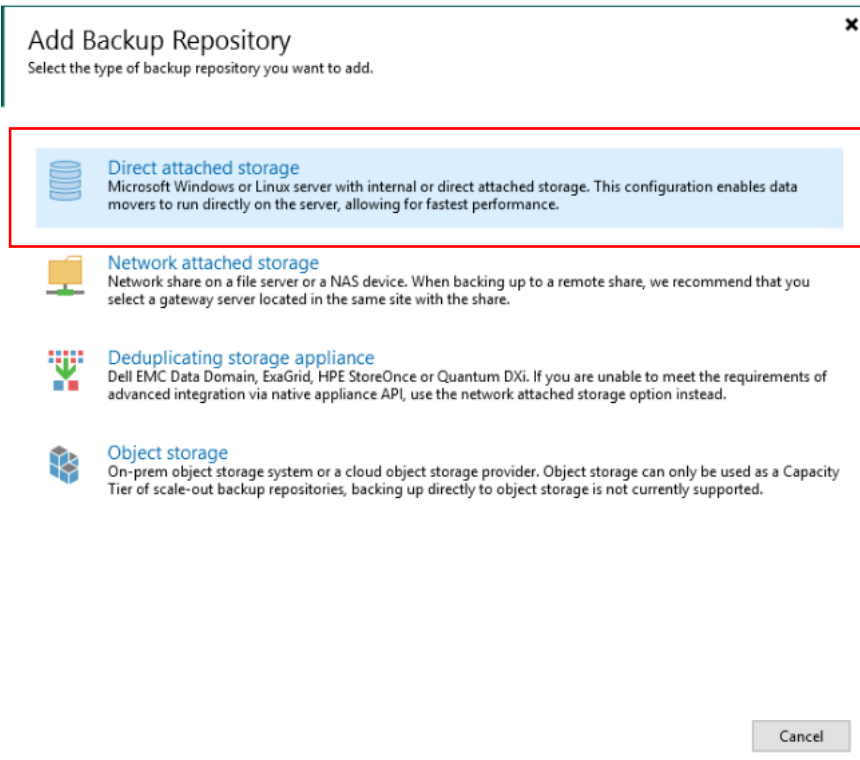
Karşıma gelen ekrandan değişmez klasör ve diskin başarılı şekilde oluşturulduğu bilgisini Ok ile onaylıyorum.



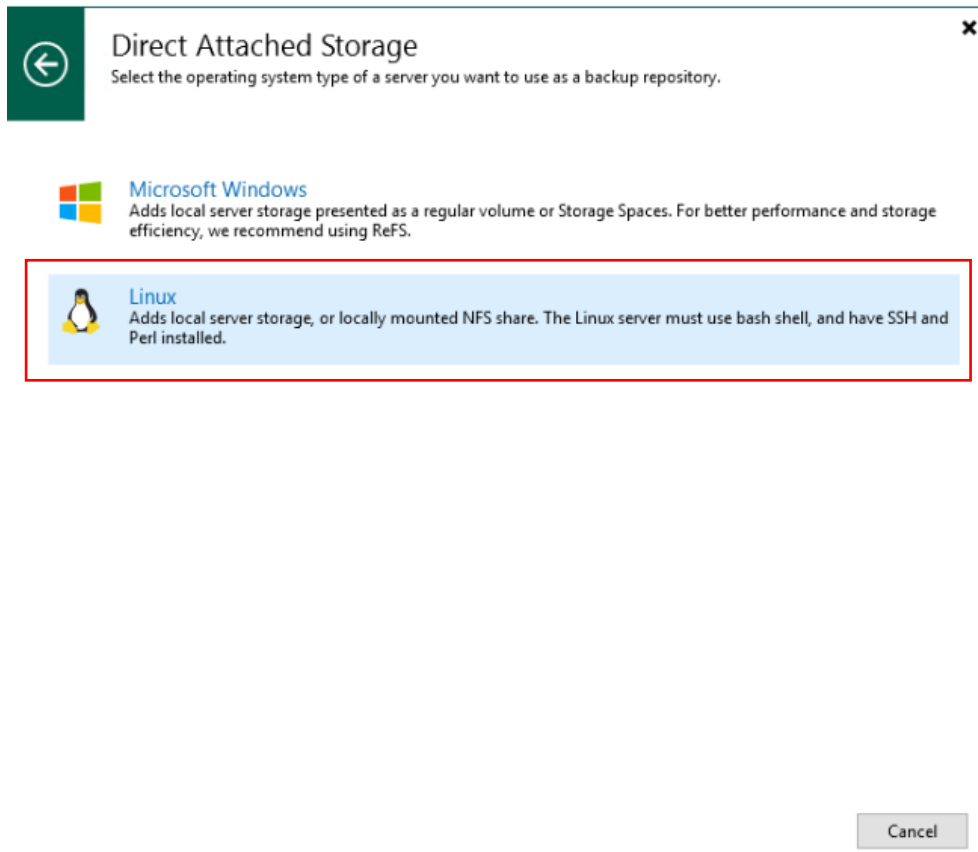
Sonraki adımlarda Veeam Backup and replication programını açıyorum. Backup Repositories altından Add repository diyerek yeni bir depolama ekleyeceğim.



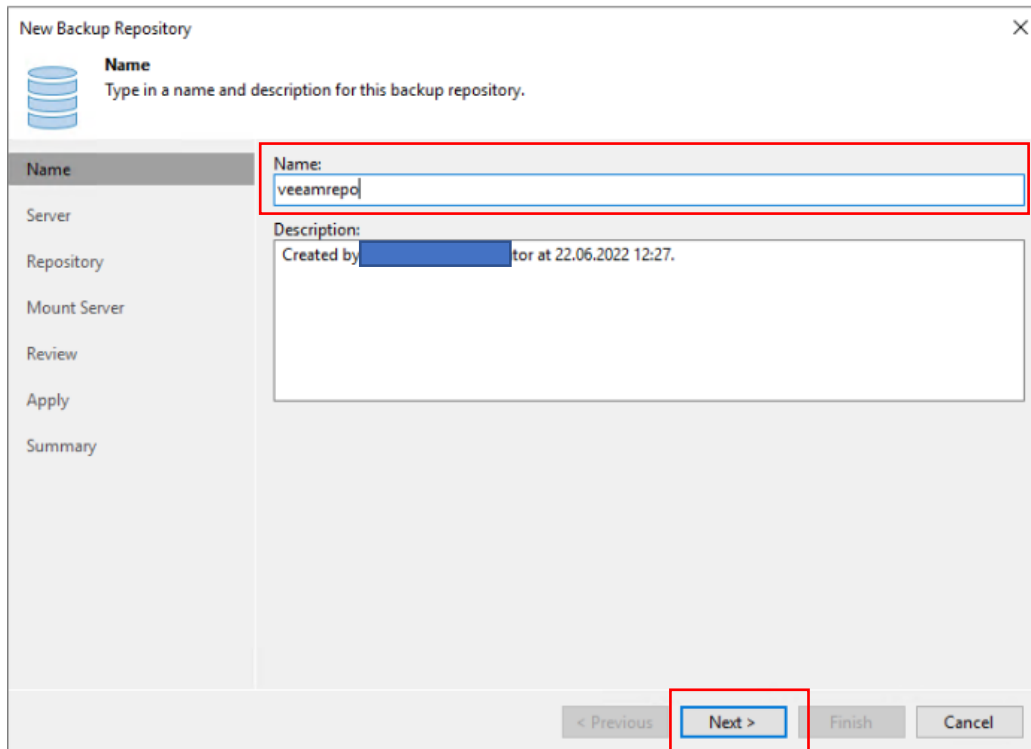
Karşıma gelen ekrandan Direct attached Storage seçeneğini seçiyorum.



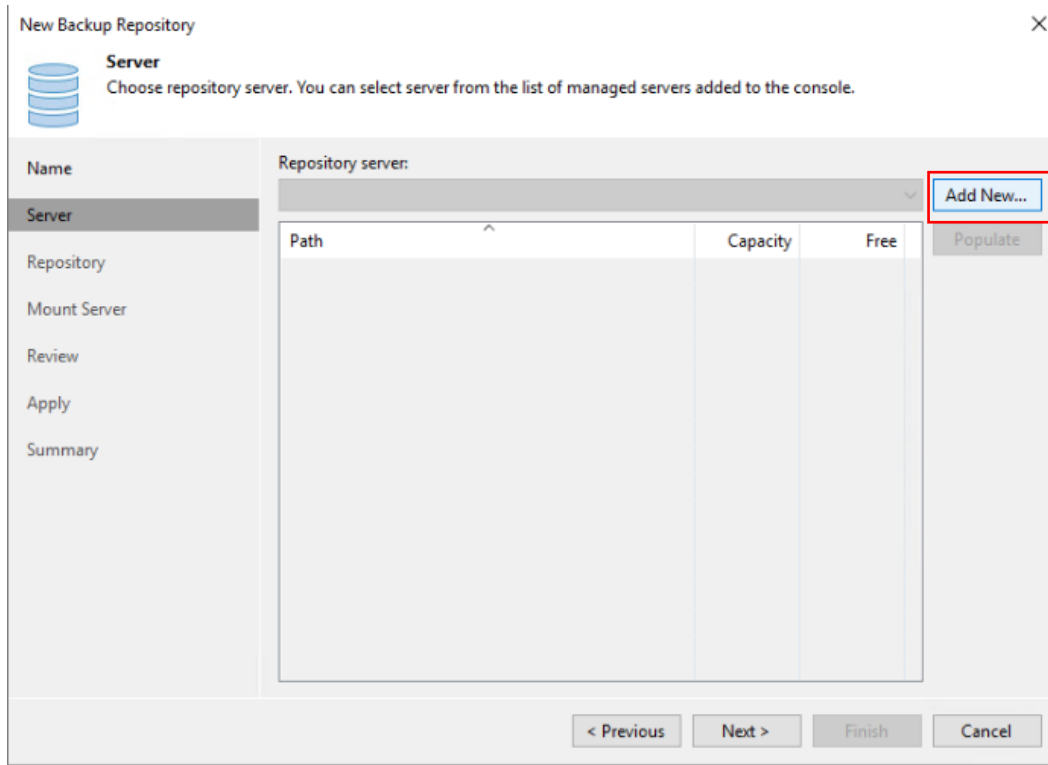
Karşıma gelen ekrandan Linux seçiyorum.



Karşıma gelen ekrandan repository e isim belirliyor ve Next diyerek ilerliyorum.

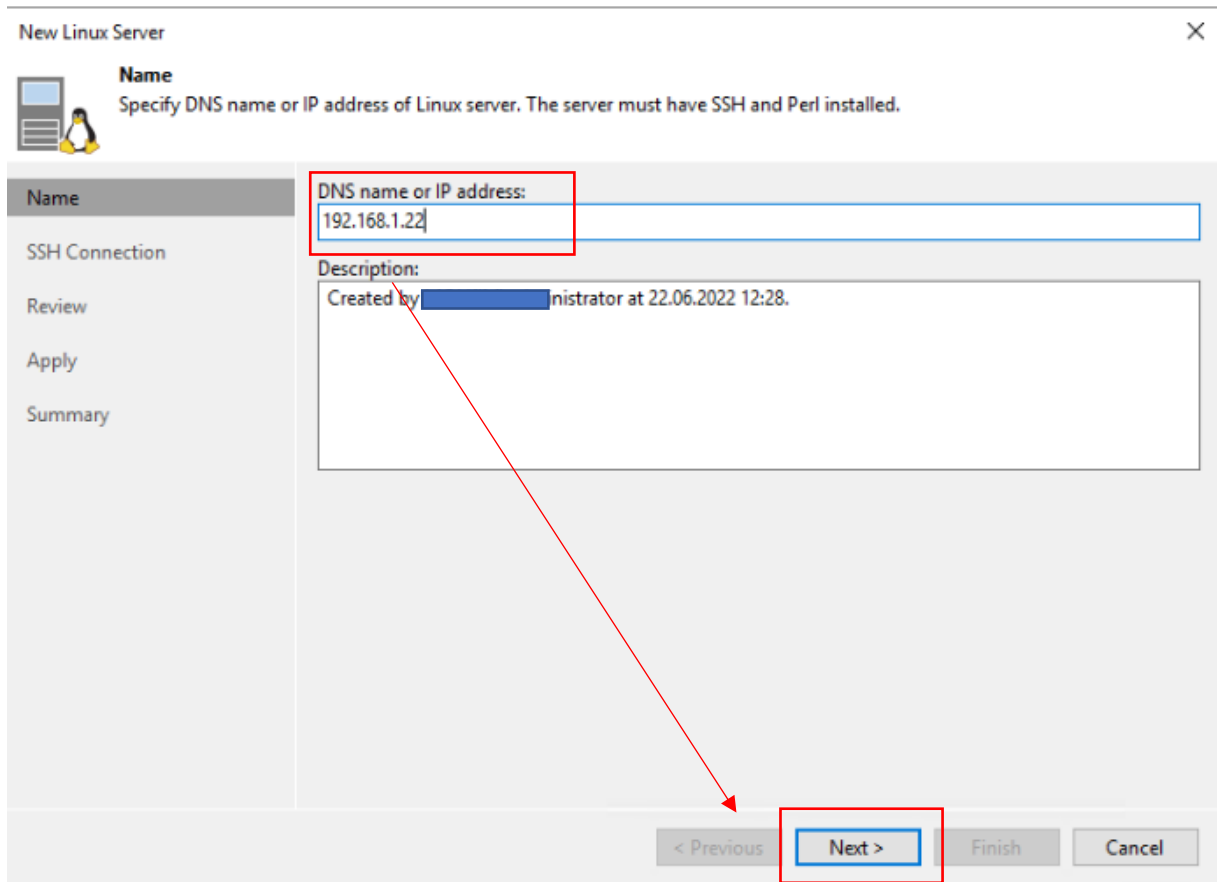


Karşıma gelen ekrandan Add New diyerek sunucu bilgilerimi gireceğim.



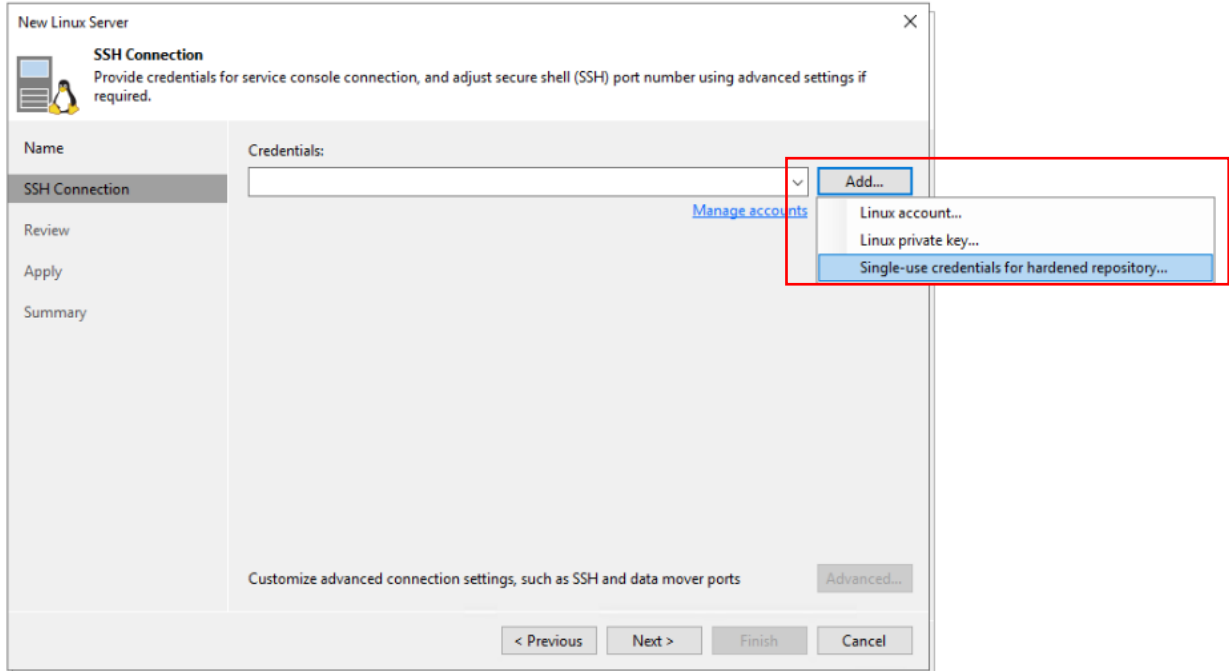
The dialog box is titled "New Backup Repository" and has a close button (X) in the top right corner. It features a sidebar on the left with a tree view containing "Name", "Server" (selected), "Repository", "Mount Server", "Review", "Apply", and "Summary". The main area is titled "Server" and contains the instruction: "Choose repository server. You can select server from the list of managed servers added to the console." Below this is a "Repository server:" dropdown menu. To the right of the dropdown is a red-bordered button labeled "Add New...". Below the dropdown is a table with three columns: "Path", "Capacity", and "Free". To the right of the table is a "Populate" button. At the bottom of the dialog are four buttons: "< Previous", "Next >", "Finish", and "Cancel".

Karşıma gelen ekrandan Ubuntu sunucumun ip bilgisini giriyor ve Next diyerek ilerliyorum.

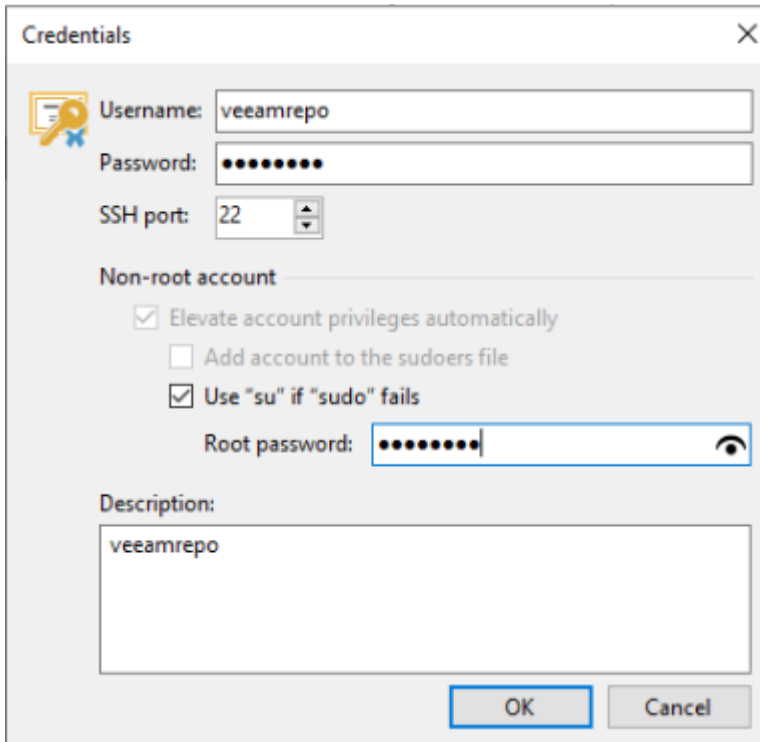


The dialog box is titled "New Linux Server" and has a close button (X) in the top right corner. It features a sidebar on the left with a tree view containing "Name", "SSH Connection", "Review", "Apply", and "Summary". The main area is titled "Name" and contains the instruction: "Specify DNS name or IP address of Linux server. The server must have SSH and Perl installed." Below this is a text input field labeled "DNS name or IP address:" containing the text "192.168.1.22". Below the input field is a "Description:" label and a text area containing the text "Created by [redacted] nistrator at 22.06.2022 12:28." A red arrow points from the text area to the "Next >" button at the bottom. The bottom of the dialog has four buttons: "< Previous", "Next >" (highlighted with a red border), "Finish", and "Cancel".

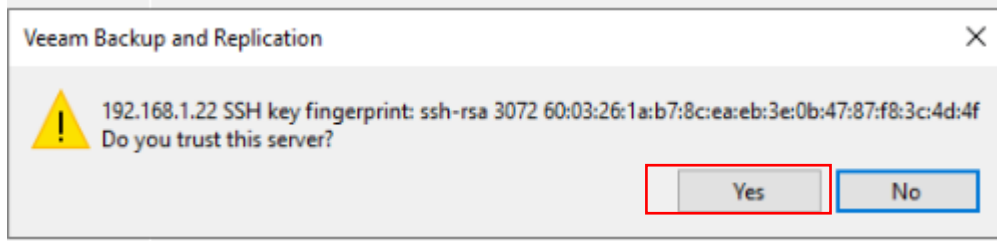
Karşıma gelen ekrandan sunucuma bağlanmak için kimlik bilgilerimi gireceğim Add diyor ve seçeneklerden Single-use credentials for hardened repository seçeneğine tıklıyorum.



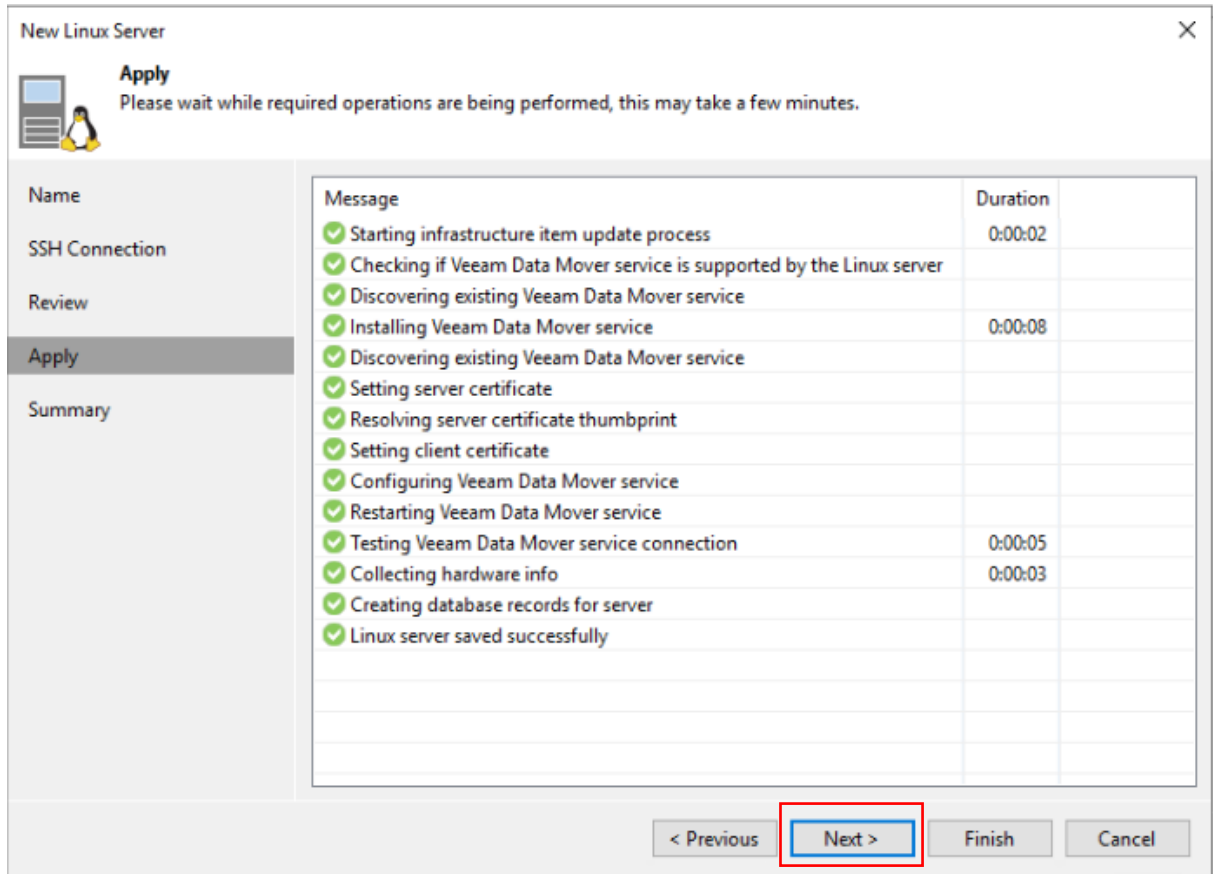
Karşıma gelen ekrandan ilgili alanları dolduruyorum ve Ok diyerek işlemi tamamlıyorum.



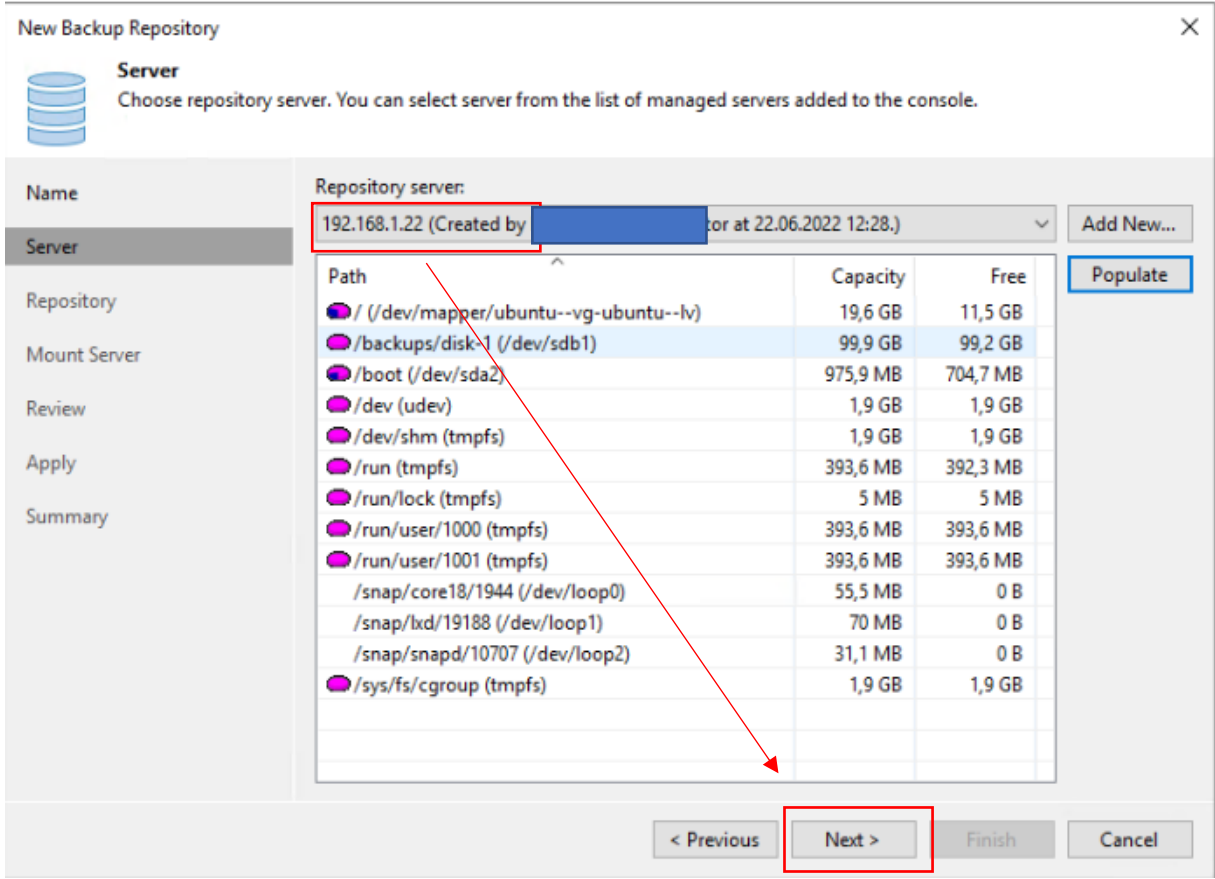
Karşıma sertifika sorunu geliyor. Önemsemiyor ve YES ile işlemime devam ediyorum.



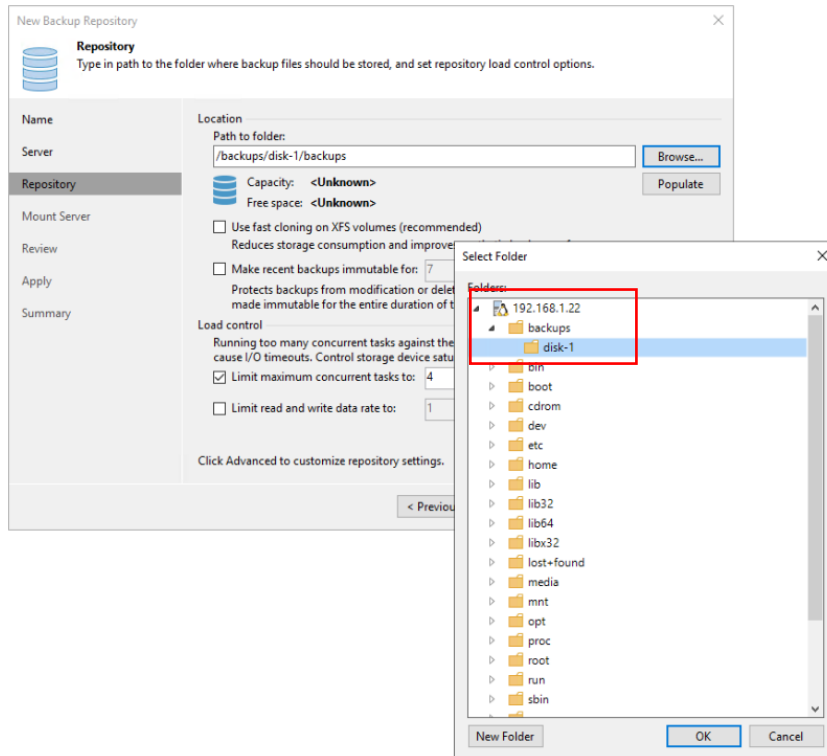
Karşıma gelen ekranda sunucumun başarılı olarak eklendiği bilgisi geliyor. Next ile devam ediyorum.



Karşıma gelen ekrandan sunucumu seçip next diyerek ilerliyorum.



Karşıma gelen ekrandan Üst adımlarda oluşturduğumuz değişmezlik özelliği olan klasörümü seçiyorum.



Karşıma gelen ekrandan Populate diyerek disk bilgilerimi görüyorum. Hızlı ve değişmezlik özelliğini kullanmak için ilgili alanları seçip işlemimi tamamlıyorum.

New Backup Repository

Repository

Type in path to the folder where backup files should be stored, and set repository load control options.

Name

Server

Repository

Mount Server

Review

Apply

Summary

Location

Path to folder:

/backups/disk-1

Browse...

Capacity: 99,9 GB

Free space: 99,2 GB

Populate

☒ Use fast cloning on XFS volumes (recommended)
Reduces storage consumption and improves synthetic backup performance.

☒ Make recent backups immutable for:

7

 days
Protects backups from modification or deletion by ransomware or hackers. GFS full backups are made immutable for the entire duration of their retention policy.

Load control

Running too many concurrent tasks against the repository may reduce overall performance, and cause I/O timeouts. Control storage device saturation with the following settings:

☒ Limit maximum concurrent tasks to:

4

☐ Limit read and write data rate to:

1

 MB/s

Click Advanced to customize repository settings.

Advanced

< Previous

Next >

Finish

Cancel