

# Auftrag 2.2: Virtuelle Maschinen

Lösen Sie die folgenden Aufgaben:

## 1. Installieren Sie eine Windows 10 VM

New virtual machine - Windows 10 (ESXi 7.0 U2 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	Windows 10
Datastore	datastore1
Guest OS name	Microsoft Windows 10 (64-bit)
Compatibility	ESXi 7.0 U2 virtual machine
vCPUs	2
Memory	4096 MB
Network adapters	1
Network adapter 1 network	VM Network
Network adapter 1 type	E1000e
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	50 GB
Datastore	[datastore1] Windows 10/
Mode	Dependent
Provisioning	Thick provisioned, lazily zeroed
Controller	SCSI controller 0 : 0
CD/DVD drive 1	
Backing	[zli11-storage.hosttech.eu] SW_DVD9_Win_Pro_10_22H2.9_64BIT_German_Pro_Ent_EDU_N_MLF_X23-51699.ISO
Connected	Yes
USB controller 1	USB 3.1

CANCEL

BACK

NEXT

FINIS

## 2. Installieren Sie eine Linux VM

+ New virtual machine - CentOS (ESXi 7.0 U2 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	CentOS
Datastore	datastore1
Guest OS name	CentOS 8 (64-bit)
Compatibility	ESXi 7.0 U2 virtual machine
vCPUs	1
Memory	2 GB
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	VMware Paravirtual
SATA controller 0	New SATA controller
Hard disk 1	
Capacity	40 GB
Datastore	[datastore1] CentOS/
Mode	Dependent
Provisioning	Thick provisioned, lazily zeroed
Controller	SCSI controller 0 : 0
CD/DVD drive 1	
Backing	[zli1-storage.hosttech.eu] CentOS-Stream-8-20231211.0-x86_64-boot.iso
Connected	Yes
USB controller 1	USB 2.0

CANCEL
BACK
NEXT
FINISH

3. Wie viele CPU Cores haben Sie den VMs zugewiesen?

1. Windows
  - 2 vCPUs
2. Linux
  - 1 vCPUs

4. Wie viel Memory haben Sie den VMs zugewiesen?

1. Windows
2. Linux

5. Wie gross haben Sie die virtuellen Disks gewählt?

6. Weshalb ist es wichtig, dass Sie das richtige Gast OS auswählen?

- Damit der Hypervisor weiss welches Treiberpaket mitgegeben werden soll.

7. Welche Aufgaben haben die VMware Tools auf einer VM?

- **Treiberunterstützung:** Die VMware Tools bieten Treiber für die virtuelle Hardware, die eine bessere Leistung und Kompatibilität als generische Treiber ermöglichen.
- **Nahtlose Interaktion:** Sie erleichtern die Interaktion zwischen Host und Gast, z.B. durch die Unterstützung von Drag-and-Drop-Operationen zwischen Host- und

Gastsystem.

- **Leistungsüberwachung:** Sie ermöglichen eine detaillierte Überwachung der Leistung der virtuellen Maschine.

8. Wie kann ich in einem Clusterverbund einen ESXi Host warten, ohne virtuellen Server herunterfahren zu müssen?

---

Revision #4

Created 16 January 2024 20:36:27 by Manuel Regli

Updated 17 January 2024 14:39:03 by Manuel Regli