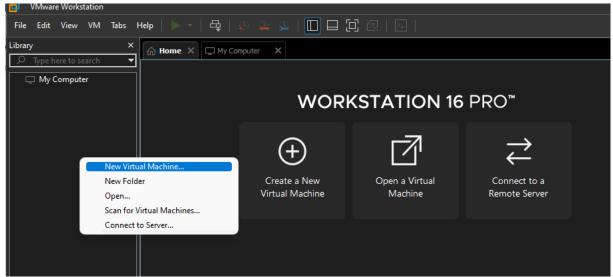
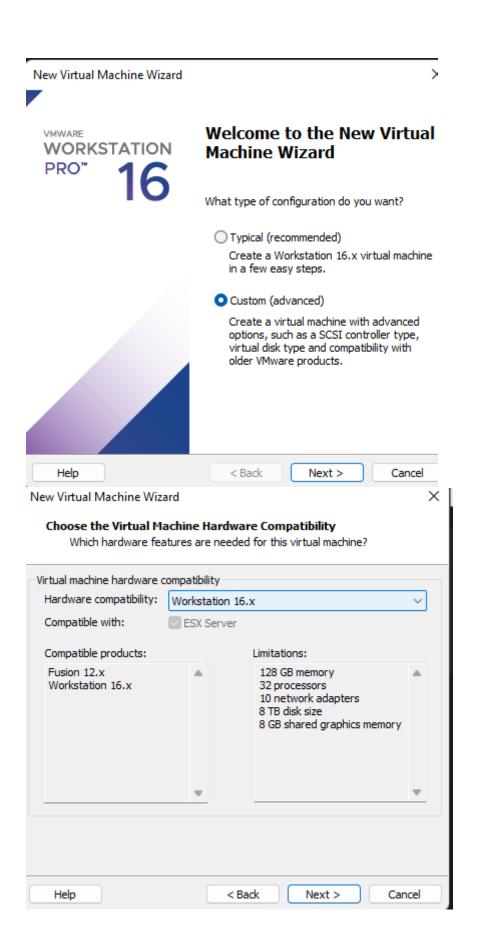
Block Woche 3 Part 2



Die ISO-Dateien für Vanilla Ubuntu Client und Ubuntu Server runterladen.

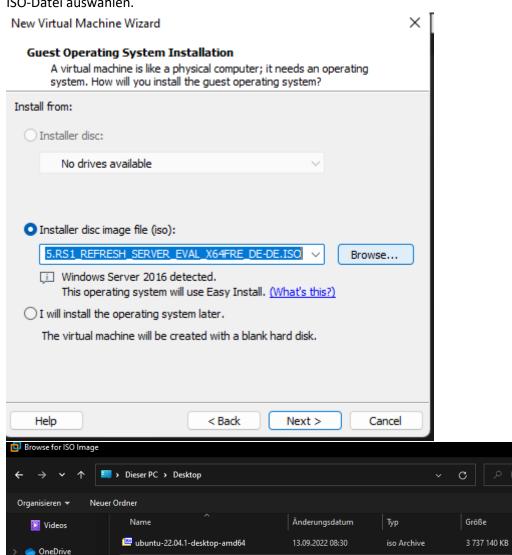


Auf VMware eine neue virtuelle Maschine erstellen. Hier habe ich Rechtsklick gemacht und dann "New Virtual Machine" ausgewählt.



ISO-Datei auswählen.

Dieser PC > 🔀 Bilder > 🛅 Desktop Dokumente Musik Videos > 🟪 Lokaler Datentr

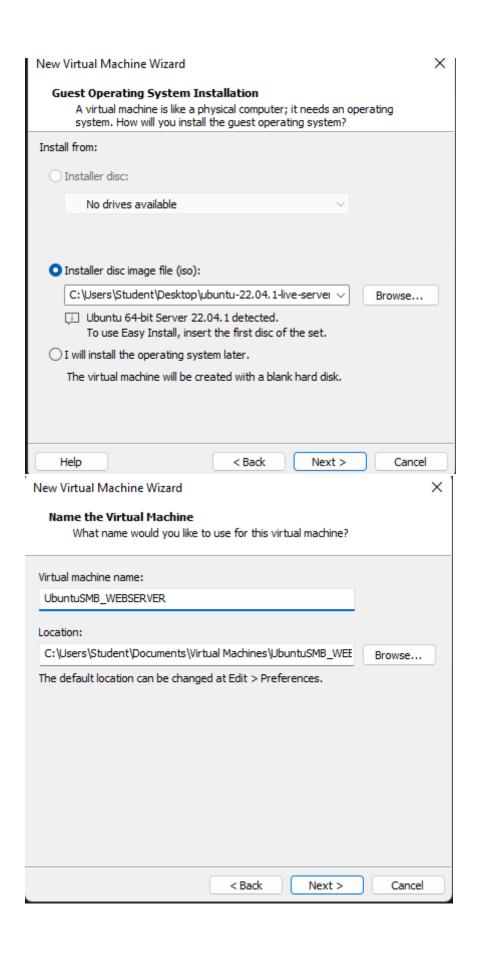


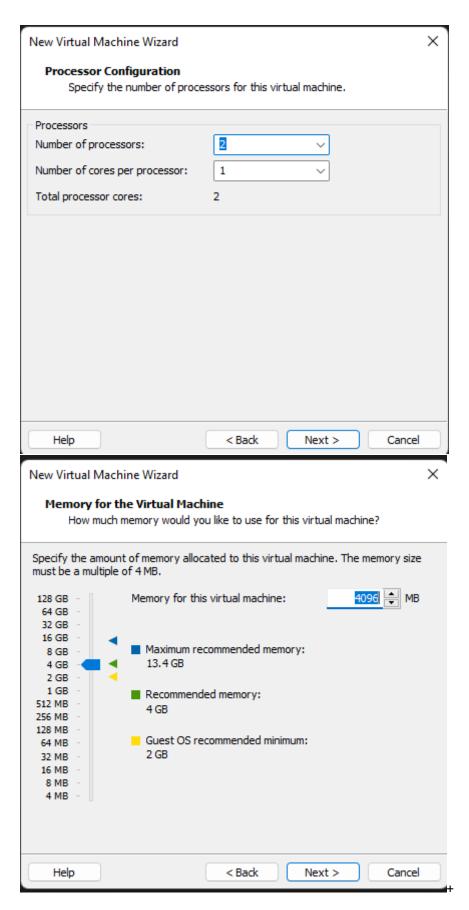
ubuntu-22.04.1-live-server-amd64

Dateiname: ubuntu-22.04.1-live-server-amd64

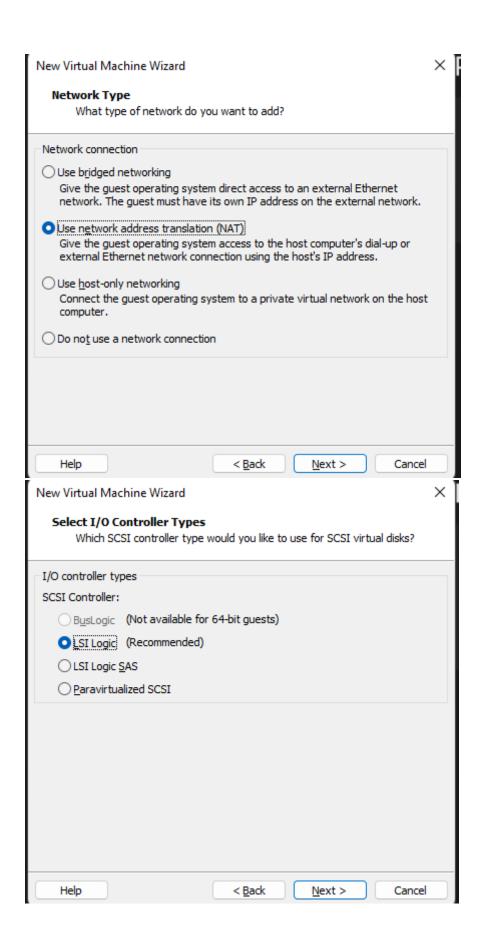
CD-ROM images (*.iso) Öffnen

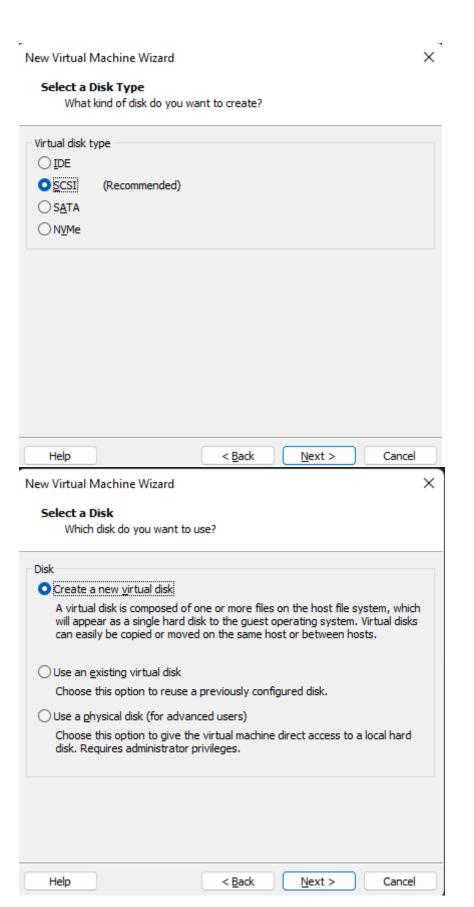
Abbrechen





Der erste Netzwerkadapter wird mit NAT-Adapter sein. (Die virtuelle Maschine kriegt keine eigene IP-Adresse im Netzwerk. Es kriegt die IP-Adresse der Hostmaschine.

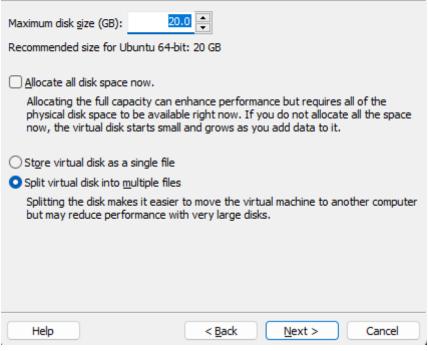






Specify Disk Capacity

How large do you want this disk to be?

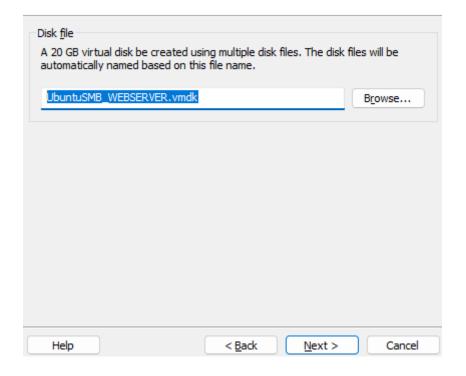


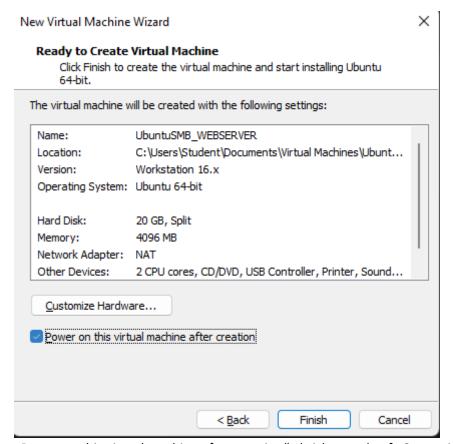
New Virtual Machine Wizard

×

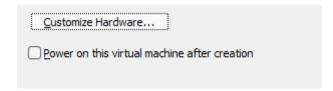
Specify Disk File

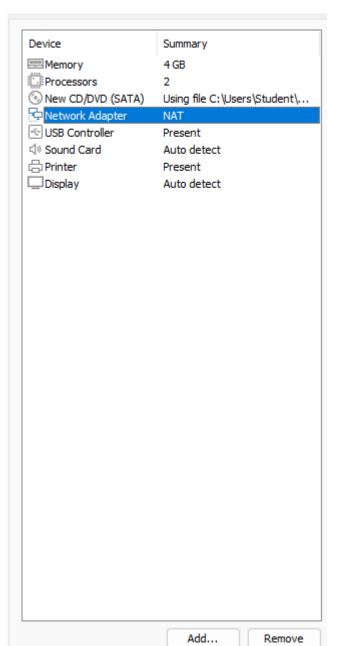
Where would you like to store the disk file?



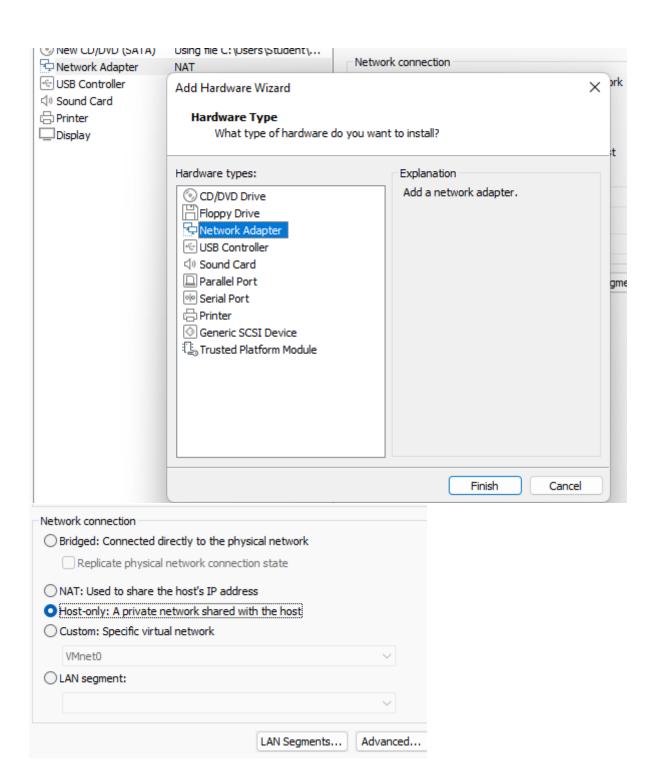


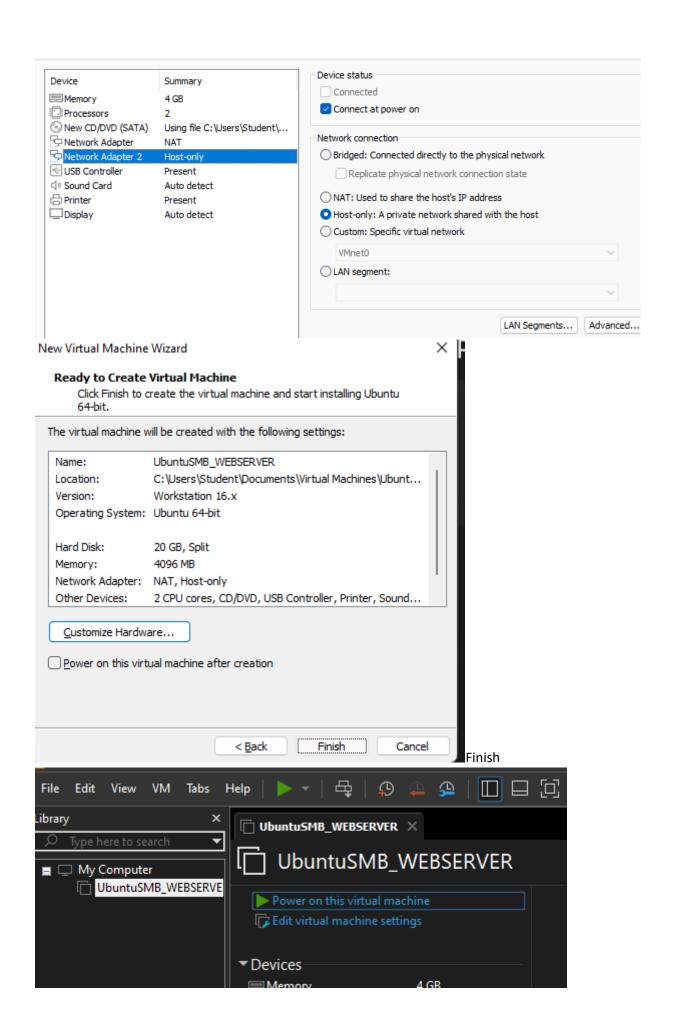
"Power on this virtual machine after creation" abticken und auf "Customize Hardware"

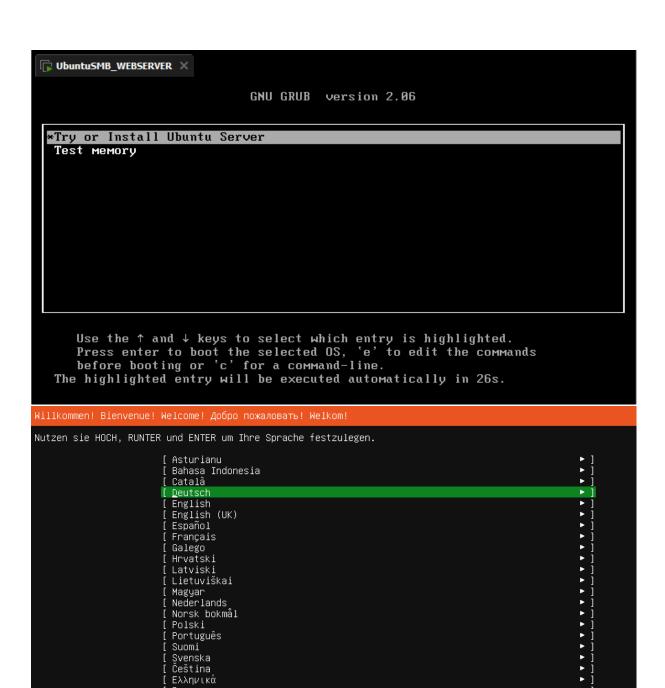




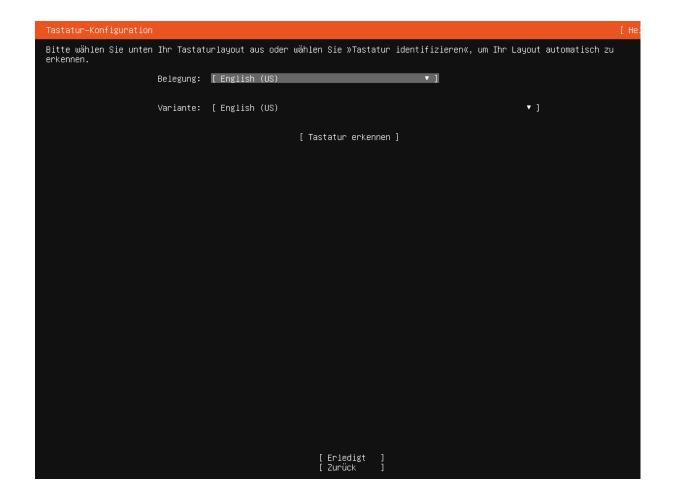
Internes Netzwerkadapter für Kommunikation zwischen die virtuelle Maschinen hinzufügen.

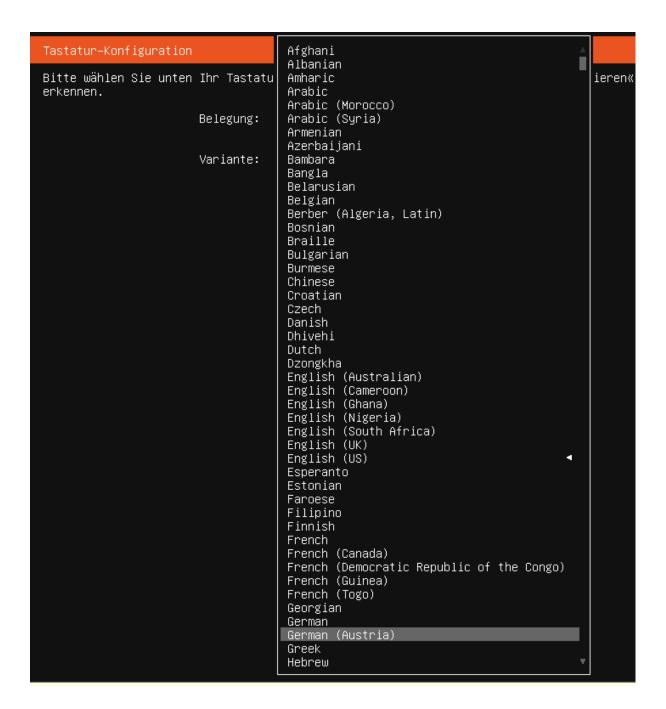




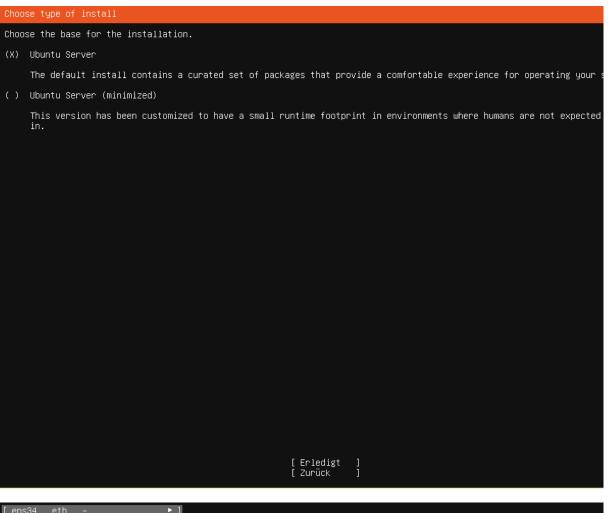


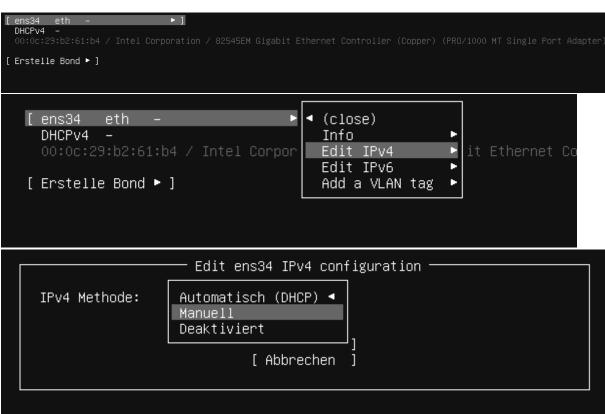
[Беларуская [Русский [Српски [Українська





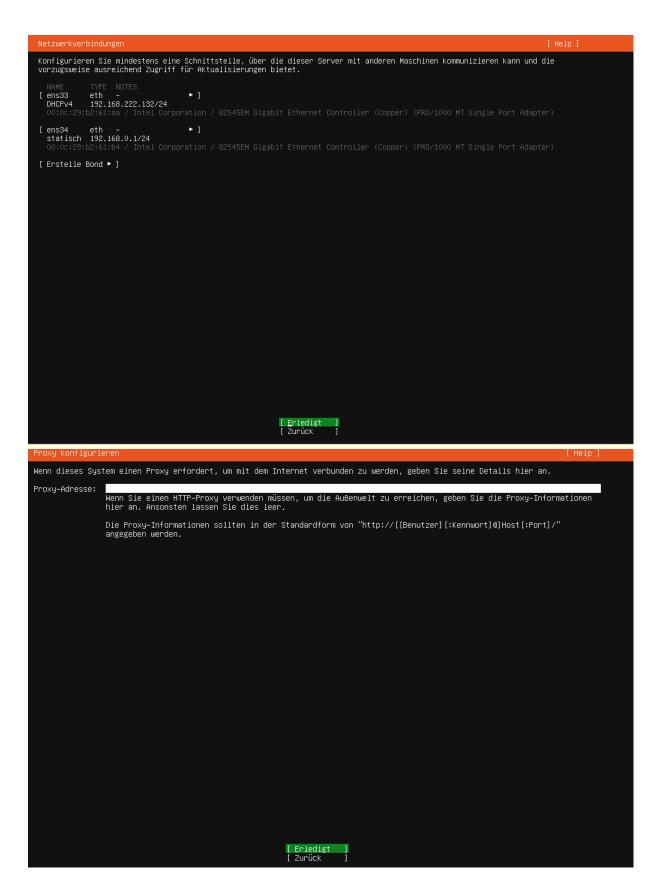
Tastatur–Konfiguration						
Bitte wählen Sie unten erkennen.	Ihr Tastat	urlayout aus oder wäh:	len Sie »Tastat	ur identifizieren«,	um Ihr Layout	automatisch zu
	Belegung:	[German (Austria)	_	▼]		
	Variante:	[German (Austria)			• 1	
		[-	Tastatur erkenn	en]		
			[Erledigt [Zurück]]		

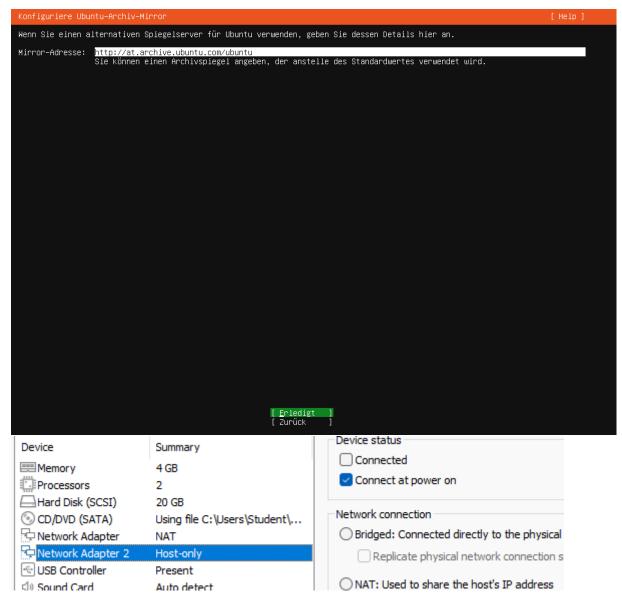




	* 1		
Г		Edit ens34 IPv4 configuration	gle f
	IPv4 Methode:	[Manuell ▼]	
	Subnetz:	192.168.0.0/24	
	Adresse:	192.168.0.1	
	Gateway:	192.168.0.1	
	Namensserver:	192.168.0.1 IP–Adressen, kommagetrennt	
	Suchdomänen:	Domänen, kommagetrennt	
		[Speichern] [Abbrechen]	

Subnetz: 192.168.0.0/24 Adresse: 192.168.0.1 Gateway: 192.168.0.1





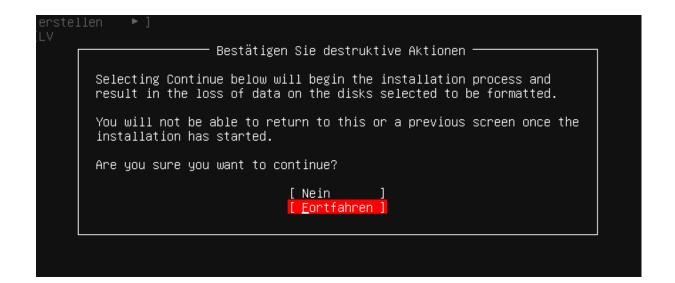
Aus technischen Gründen muss man bei VMware den internen Adapter vor der Installation

abschalten.

absoriate.
Begleitete Speicherplatzkonfiguration
Konfiguriere ein geführtes Speicherlayout oder erstelle ein eigenes:
(X) Eine ganze Festplatte verwenden
[/dev/sda local disk 20.000G ▼]
[X] Diese Festplatte als LVM–Gruppe konfigurieren
[] Die LVM–Gruppe mit LUKS verschlüsseln
Passphrase:
Passphrase bestätigen:
() Benutzerdefinierte Partitionierung
[<u>E</u> rledigt] [Zurück]

```
Speicherplatzkonfiguration
ZUSAMMENFASSUNG DES DATEISYSTEMS
                           10.000G neues ext4 neu LVM logisches Volumen

1.771G neues ext4 neu Partition von lokaler Datenträger • ]
[ /
[ /boot
VERFÜGBARE GERÄTE
                                                                                       LVM Volumen-Gruppe
[ ubuntu–vg (neu)
freier Speicherplatz
                                                                                                                        18.222G ► ]
8.222G ►
GENUTZTE GERÄTE
[ ubuntu-vg (neu)
ubuntu-lv
                                                                                                                        18.222G ► ]
10.000G ►
                                                                                       LVM Volumen-Gruppe
                                  neu, formatiert werden als ext4, Nach / eingebunden
                                                                                                                        20.000G • ]
1.000M •
1.771G •
18.225G •
[ /dev/sda
                                                                                       lokaler Datenträger
  Partition 1
Partition 2
Partition 3
                                  neu, BIOS grub spacer
neu, formatiert werden als ext4, Nach /boot eingebunden
neu, PV von LVM Volumen–Gruppe ubuntu–vg
                                                                                [ Erledigt
                                                                                   Zurücksetzen
                                                                                   Zurück
```



Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, mit dem Sie sich am System anmelden möchten. Sie können den SSH-Zugang auf dem nächsten Bildschirm konfigurieren, aber für sudo wird weiterhin ein Passwort benötigt.

Ihr Name: lab30701

Name Ihres Servers: lab30701

Der Name, der bei der Kommunikation mit anderen Rechnern verwendet wird.

Bitte Benutzernamen auswählen: locadmin

Bitte Passwort auswählen: secksteken

SSH-Einrichtung

Sie können auswählen das OpenSSH–Server–Paket zu installieren um sicheren Fernzugriff auf Ihren Server zu aktivieren.

[X] OpenSSH–Server installieren

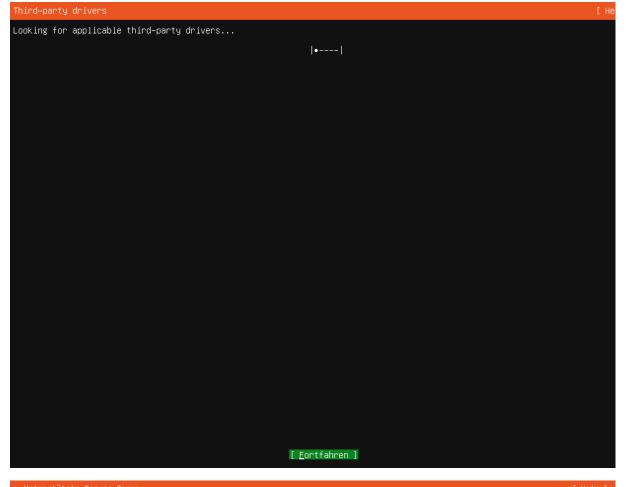
SSH-Identität importieren: [Nein ▼]

[Nein ▼] You can import your SSH keys from GitHub or Launchpad.

Importiere Benutzername:

[X] Kennwortauthentifizierung über SSH erlauben

[<u>E</u>rledigt [Zurück



Dies sind beliebte Snaps in Serverumgebungen. Aktivieren oder deaktivieren Sie die Auswahl mit SPACE, drücken Sie ENTER, um weitere Details zu Paket, Herausgeber und verfügbaren Versionen anzuzeigen. Kubernetes for workstations and appliances Nextcloud Server – A safe home for all your data The open-source kanban Build lightweight VMs that seamlessly plug into the containers ecosystem Docker container runtime Canonical Livepatch Client Rocket.Chat server Eclipse Mosquitto MQTT broker Resilient key-value store by CoreOS PowerShell for every system! tool to load and stress a computer SABnzbd get things from one computer to another, safely microk8s canonical nextcloud/ xet7 katacontainers/ nextcloud wekan kata–containers docker canonical/ canonical-livepatch canonical/ rocketchat-server mosquitto mosquitto etcd powershell stress-ng sabnzbd wormhole canonical microsoft-powershell cking-kernel-tools safihre snapcrafters SABnzbd get things from one computer to another, safely Universal Command Line Interface for Amazon Web Services Google Cloud SDK Python based SoftLayer API Tool. The official DigitalOcean command line interface Package runtime for conjure-up spells PostgreSQL is a powerful, open source object-relational database system. CLI client for Heroku High availability VRRP/BFD and load-balancing for Linux The Prometheus monitoring system and time series database Juju – a model-driven operator lifecycle manager for K8s and machines aws-cli google-cloud-sdk aws√ google-cloud-sdk√ google-cloud-slcli doctl conjure-up postgresql10 softlayer digitalocean canonical cmd√ heroku√ keepalived–project√ heroku keepalived prometheus juju canonicaly canonicaly [<u>E</u>rledigt

```
subiquity/Debconf/apply_autoinstall_config
       subiquity/Kernel/apply_autoinstall_config
subiquity/Zdev/apply_autoinstall_config
       subiquity/Late/apply_autoinstall_config
       configuring apt
           curtin command in–target
       installing system
           curtin command install
               preparing for installation
               configuring storage
running 'curtin block-meta simple'
curtin command block-meta
removing previous storage devices
configuring disk: disk-sda
                       configuring partition: partition-0 configuring format: format-0
                        configuring partition: partition–1
configuring format: format–1
                        configuring partition: partition—2
                       configuring lvm_volgroup: lvm_volgroup-0
configuring lvm_partition: lvm_partition-0
configuring format: format-2
configuring mount: mount-2
                        configuring mount: mount-1
              configuring mount: mount-1
configuring mount: mount-0
writing install sources to disk
running 'curtin extract'
curtin command extract
acquiring and extracting image from cp:///tmp/tmppgtuhlls/mount
configuring installed system
running 'mount --bind /cdrom /target/cdrom'
running 'curtin curthooks'
curtin command curthooks
configuring ant configuring ant
        curtin command curthooks
configuring apt
configuring apt configuring apt
installing missing packages
Installing packages on target system: ['efibootmgr', 'grub–efi–amd64',
'grub–efi–amd64–signed', 'shim–signed']
configuring iscsi service
configuring raid (mdadm) service
installing kernel –
                                                                                                 [ View full log ]
get
                                               [ View full log
                                               [ <u>J</u>etzt neustarten ]
```

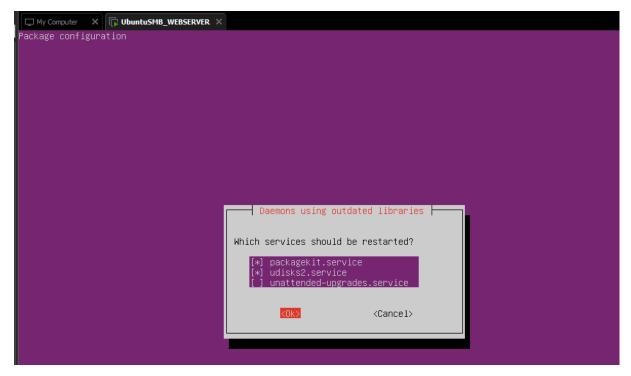
Nach den Neustart den Adapter wieder einschalten.

```
Ubuntu 22.04.1 LTS lab30701 tty1
lab30701 login: locadmin
Password:
```

Damit man Internetzugang auf der Server VM kriegen kann, muss man die Default GW mit ,sudo ip route del default' löschen. Die Default Gateway wird vom DHCP automatisch ersetzt.

```
X DuntuSMB_WEBSERVER X
      locadmin@lab30701:/etc/network$ sudo apt update
    Hit:1 http://at.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:2 http://at.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy—updates InRelease
Hit:3 http://at.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy—backports InRelease
Hit:2 http://at.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Hit:3 http://at.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
20 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
locadmin@lab30701:/etc/network$ sudo apt upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following packages have been kept back:
python3-distupgrade ubuntu-release-upgrader-core zlibig
The following packages will be upgraded:
apt apt-utils cryptsetup cryptsetup-bin cryptsetup-initramfs dmidecode isc-dhcp-client isc-dhcp-common libapt-pkg6.0
libcryptsetup12 libidap-2.5-0 libidap-common libnftables1 nftables python3-software-properties software-properties-co
ubuntu-advantage-tools
17 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 3 not upgraded.
Need to get 4208 kB of archives.
After this operation, 1879 kB disk space will be freed.
Do you want to continue? [Y/n]
```

```
Unpacking isc-dhcp-common (4.4.1-2.3ubuntu2.2) over (4.4.1-2.3ubuntu2.1) ... Preparing to unpack ... //03-librytsetup12_2%3a2.4.3-lubuntu1.1 amd64.deb ... Unpacking librytsetup12:amd64 (2:2.4.3-lubuntu1.1) over (2:2.4.3-lubuntu1). Preparing to unpack ... //04-ubuntu2-advantage-tools (27.10.1*22.04.1) over (2:2.4.3-lubuntu1). Preparing to unpack ... //05-dmidecode 3.3-3ubuntu0.1 amd64.deb ... Unpacking ubuntu-advantage-tools (27.10.1*22.04.1) over (27.9*22.04.1) ... Preparing to unpack ... //05-dmidecode 3.3-3ubuntu0.1 amd64.deb ... Unpacking dmidecode (3.3-3ubuntu0.1) over (3.3-3) ... Preparing to unpack ... //05-dmidecode 3.3-3ubuntu0.1 amd64.deb ... Unpacking fitables (1.0.2-lubuntu3) over (1.0.2-lubuntu2) ... Preparing to unpack ... //07-libritables 1.0.2-lubuntu3 amd64.deb ... Unpacking intrables (1.0.2-lubuntu3) over (1.0.2-lubuntu2) ... Preparing to unpack ... //08-cruptsetur-intramss .2%32.4.3-lubuntu2) ... Preparing to unpack ... //08-cruptsetur-intramss .2%32.4.3-lubuntu1.1 all.deb ... Unpacking cruptsetur-intramss (2:2.4.3-lubuntu1.1) over (2:2.4.3-lubuntu1) ... Preparing to unpack ... //10-cruptsetur-intramss .2. -/10-cruptsetur-intrams ... -/10-cru
             ☐ My Computer X ☐ UbuntuSMB_WEBSERVER X
         Unpacking isc-dhcp-common (4.4.1–2.3ubuntu2.2) over (4.4.1–2.3ubuntu2.1) ...
```



```
locadmin@lab30701:~$ sudo apt install bind9 dnsutils
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
bind9 is already the newest version (1:9.18.1–1ubuntu1.1).
dnsutils is already the newest version (1:9.18.1–1ubuntu1.1).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 3 not upgraded.
```

bind9 und dnsutils mit sudo apt install bind9 dnsutils installieren. Bind9 ist ein DNS-Server.

locadmin@lab30701:~\$ sudo <u>n</u>ano /etc/hostname

Hostname ändern



locadmin@lab30701:/etc/bind/zones/master\$ sudo cp /etc/bind/named.conf.options /etc/bind/named.conf.backup locadmin@lab30701:/etc/bind/zones/master\$ sudo nano /etc/bind/named.conf.options _

Backup von /etc/bind/named.conf.options mit "sudo cp /etc/bind/named.conf.options /etc/bind/named.conf.options.backup" erstellen

"sudo nano /etc/bind/named.conf.options" eintippen, um den DNS-Forwarder des DNS-Servers zu bearbeiten.

```
GNU nano 6.2
                                                        /etc/bind/named.conf.options
options
        directory "/var/cache/bind";
        // If there is a firewall between you and nameservers you want
        // to talk to, you may need to fix the firewall to allow multiple
        // ports to talk. See http://www.kb.cert.org/vuls/id/800113
        // If your ISP provided one or more IP addresses for stable 
// nameservers, you probably want to use them as forwarders. 
// Uncomment the following block, and insert the addresses replacing
        // the all-0's placeholder.
        forwarders {
                 8.8.8.8;
                 1.1.1.1;
        // If BIND logs error messages about the root key being expired,
        // you will need to update your keys. See https://www.isc.org/bind-
        dnssec-validation auto;
        listen-on-v6 { any; };
3;
```

Die # entfernen und die DNS-Forwarders einstellen. Hier habe ich die DNS-Services von Google und Cloudflare benutzt.

```
locadmin@lab30701:/etc/bind/zones/master$ sudo cp /etc/bind/named.conf.local /etc/bind/named.conf.local.backup
locadmin@lab30701:/etc/bind/zones/master$ nano /etc/bind/named.conf.local_
```

Sudo cp /etc/bind/named.conf.local /etc/bind/named.conf.local.backup sudo nano /etc/bind/named.conf.local

```
GNU nano 6.2 /etc/bind/named.conf.local

//

// Do any local configuration here

//

// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your

// organization

//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "lab30701.local" {
   type master;
   file "/etc/bind/db.lab30701";
   };
```

```
locadmin@lab30701:/etc/bind/zones/master$ sudo cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.lab30701
locadmin@lab30701:/etc/bind/zones/master$ nano /etc/bind/db.
db.0 db.127 db.255 db.empty db.lab30701 db.local
locadmin@lab30701:/etc/bind/zones/master$ nano /etc/bind/db.lab30701_
```

```
GNU nano 6.2
                                                                 /etc/bind/db.lab30701
  BIND data file for local loopback interface
$TTL
         604800
         ΙN
                  SOA
                            server1.lab30701.local. root.lab30701.local. (
                            604800
                            86400
                           2419200
604800 )
                           server1.lab30701.local.
192.168.0.1
192.168.0.1
         ΙN
                  NS
         ΙN
NS
         ΙN
server1 IN
                            192.168.0.1
```

```
locadmin@server1:/var/lib/bind$ cd /etc/bind
locadmin@server1:/etc/bind$ sudo nano named.conf.local
```

Cd /etc/bind sudo nano named.conf.local

```
GNU nano 6.2
                                                                                     named.conf.local
// Do any local configuration here
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";
zone "lab30701.local" {
type master;
file "/etc/bind/db.lab30701";
};
zone "0.168.192.in–addr.arpa" IN {
type master;
file "etc/bind/reverse.db.lab30701";
locadmin@server1:/etc/bind$ sudo cp db.lab30701 reverse.db.lab30701
```

locadmin@server1:/etc/bind\$ sudo nano reverse.db.lab30701

sudo nano reverse.db.lab30701

```
GNU nano 6.2
                                                     /etc/bind/reverse.db.lab30701
 BIND data file for local loopback interface
$TTL
       604800
       ΙN
                SOA
                        server1.lab30701.local. root.lab30701.local. (
                        604800
                        86400
                        2419200
                        604800 )
                        server1.lab30701.local.
       ΙN
                NS
       ΙN
                PTR
                        server1.lab30701.local._
```

Sudo service bind9 restart

```
locadmin@server1:/etc/bind$ named-checkzone 192.168.0.1 /etc/bind/db.lab30701
zone 192.168.0.1/IN: loaded serial 3
OK
locadmin@server1:/etc/bind$ named-checkzone server1.lab30701.local /etc/bind/db.lab30701
zone server1.lab30701.local/IN: loaded serial 3
OK
locadmin@server1:/etc/bind$ named-checkzone lab30701.local /etc/bind/db.lab30701
zone lab30701.local/IN: loaded serial 3
OK
locadmin@server1:/etc/bind$
locadmin@server1:/etc/bind$
```

named-checkzone 192.168.0.1 /etc/bind/db.lab30701 named-checkzone server1.lab30701.local /etc/bind/db.lab30701 named-checkzone lab30701.local /etc/bind/db.lab30701

```
locadmin@server1:/etc/bind$ host 192.168.0.1
1.0.168.192.in-addr.arpa domain name pointer server1.lab30701.local.
1.0.168.192.in-addr.arpa domain name pointer server1.
1.0.168.192.in-addr.arpa domain name pointer server1.local.
locadmin@server1:/etc/bind$ host server1.lab30701.local
server1.lab30701.local has address 192.168.222.135
server1.lab30701.local has address 192.168.0.1
server1.lab30701.local has IPv6 address fe80::20c:29ff:feb2:61aa
server1.lab30701.local has IPv6 address fe80::20c:29ff:feb2:61b4
locadmin@server1:/etc/bind$
```

host 192.168.0.1 host server1.lab30701.local

```
locadmin@server1:~$ sudo apt install isc-dhcp-server
Paketlisten werden gelesen… Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut… Fertig
Statusinformationen werden eingelesen… Fertig
Die folgenden zusätzlichen Pakete werden installiert:
   libirs-export161 libisccfg-export163
Vorgeschlagene Pakete:
   isc-dhcp-server-ldap policycoreutils
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
   isc-dhcp-server libirs-export161 libisccfg-export163
O aktualisiert, 3 neu installiert, 0 zu entfernen und 3 nicht aktualisiert.
Es müssen 528 kB an Archiven heruntergeladen werden.
Nach dieser Operation werden 1.545 kB Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Möchten Sie fortfahren? [J/n]
```

sudo apt install isc-dhcp-server

```
locadmin@server1:~$ sudo nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

sudo nano /etc/dhcp/dhcpd.conf

```
GNU nano 6.2 /etc/dhcp/dhcpd.conf
# dhcpd.conf
# Sample configuration file for ISC dhcpd
# Attention: If /etc/ltsp/dhcpd.conf exists, that will be used as
# configuration file instead of this file.
# option definitions common to all supported networks...
option domain-name "lab30701.local";
option domain-name-servers server1.lab30701.local;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
```

```
# }
# pool {
# allow members of "foo";
# range 10.17.224.10 10.17.224.250;
# }
# pool {
# deny members of "foo";
# range 10.0.29.10 10.0.29.230;
# }
# }

subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.0.2 192.168.0.10;
    option routers 192.168.0.1;
}
```

locadmin@server1:~\$ sudo service isc–dhcp–server restart_ sudo service isc-dhcp-server restart

locadmin@server1:~\$ sudo <u>n</u>ano /etc/sysctl.conf

Sudo nano /etc/sysctl.conf

```
# Uncomment the next line to enable packet forwarding for IPv4

net.ipv4.ip_forward=1

# Uncomment the next line to enable packet forwarding for IPv6

# Enabling this option disables Stateless Address Autoconfiguration

# based on Router Advertisements for this host

#net.ipv6.conf.all.forwarding=1
```

```
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
locadmin@server1:~$ sudo apt install iptables—persistent
Paketlisten werden gelesen… Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut… Fertig
Statusinformationen werden eingelesen… Fertig
iptables—persistent ist schon die neueste Version (1.0.16).
O aktualisiert, O neu installiert, O zu entfernen und 3 nicht aktualisiert.
locadmin@server1:~$ _
```

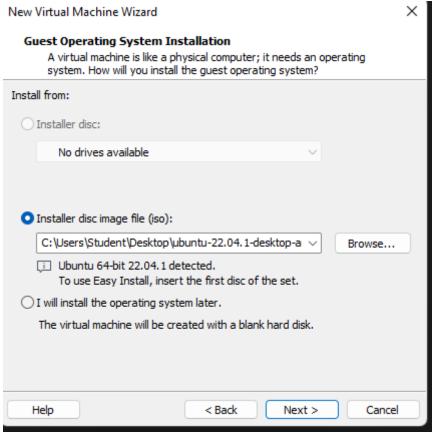
Sudo apt install iptables-persistent

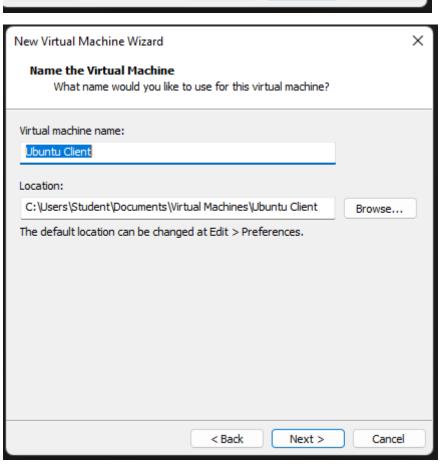
```
locadmin@server1:~$ sudo iptables -I FORWARD -j ACCEPT
locadmin@server1:~$ sudo iptables -t nat -A POSTROUTING !^C
locadmin@server1:~$ ip route
default via 192.168.222.2 dev ens33 proto dhcp src 192.168.222.135 metric 100
192.168.0.0/24 dev ens34 proto kernel scope link src 192.168.0.1
192.168.222.0/24 dev ens33 proto kernel scope link src 192.168.222.135 metric 100
192.168.222.2 dev ens33 proto dhcp scope link src 192.168.222.135 metric 100
locadmin@server1:~$ sudo iptables -t nat -A POSTROUTING ! -d 192.168.0.0/24 -o ens33 -j MASQUERADE
locadmin@server1:~$
```

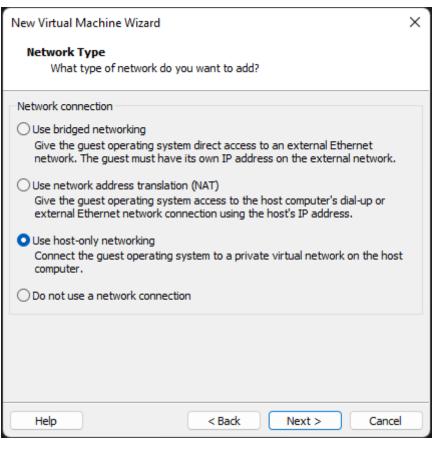
Sudo iptables –I FORWARD –j ACCEPT sudo iptables –t nat –A POSTROUTING! –d 192.168.0.0/24 –o ens33 –j MASQUERADE

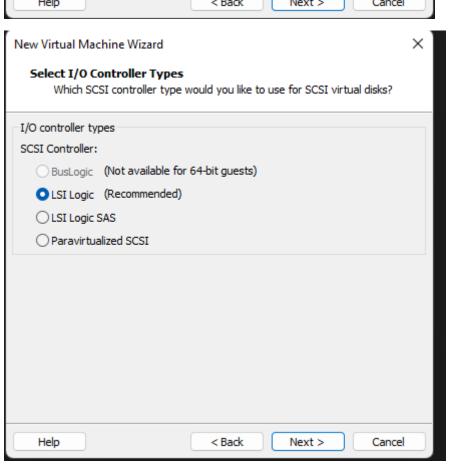
```
locadmin@server1:~$ sudo iptables—save
# Generated by iptables—save v1.8.7 on Tue Sep 13 13:37:46 2022
*filter
:INPUT ACCEPT [0:0]
:FORWARD ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [0:0]
−A FORWARD −j ACCEPT
СОММІТ
# Completed on Tue Sep 13 13:37:46 2022
# Generated by iptables–save v1.8.7 on Tue Sep 13 13:37:46 2022
:PREROUTING ACCEPT [0:0]
:INPUT ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [0:0]
:POSTROUTING ACCEPT [0:0]
-A POSTROUTING ! -d 192.168.0.0/24 -o ens33 -j MASQUERADE
COMMIT
# Completed on Tue Sep 13 13:37:46 2022
locadmin@server1:~$ _
```

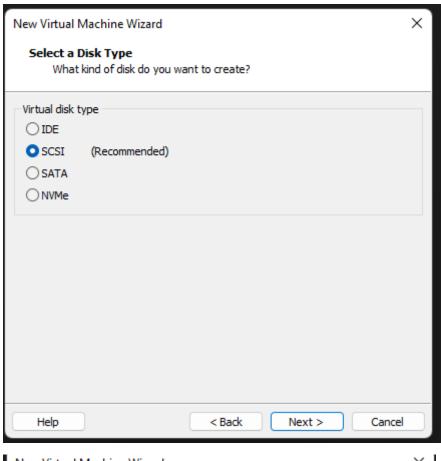
Sudo iptables-save

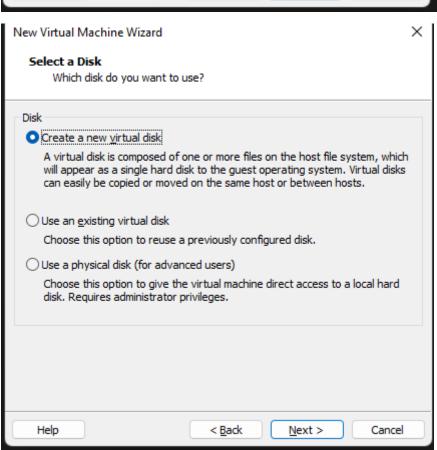


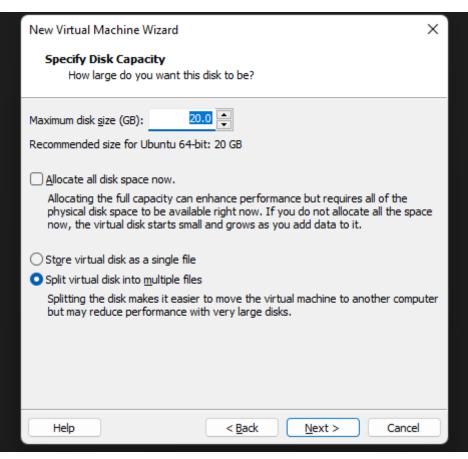


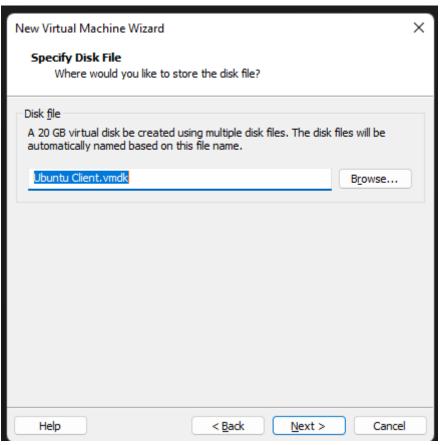


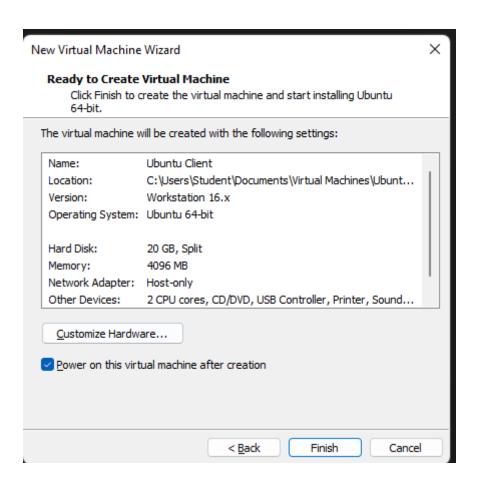




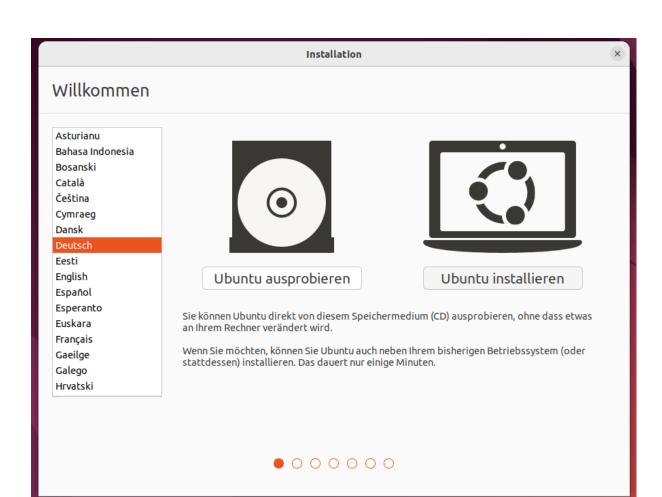


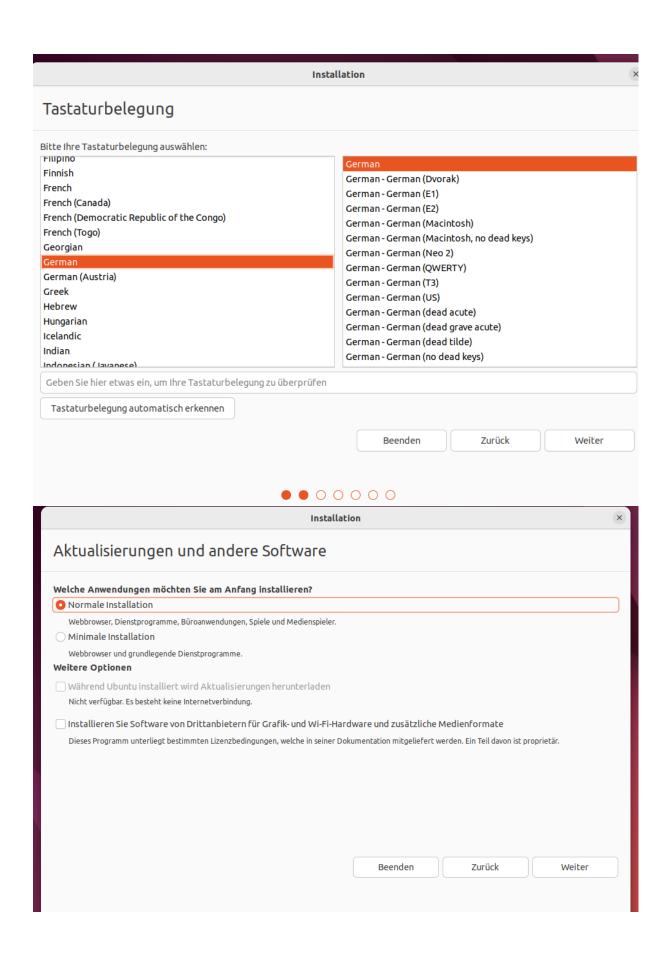


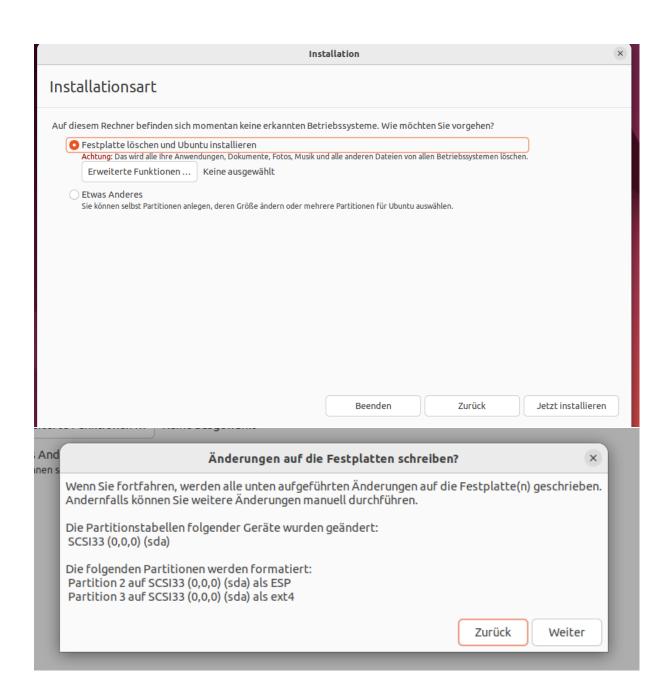




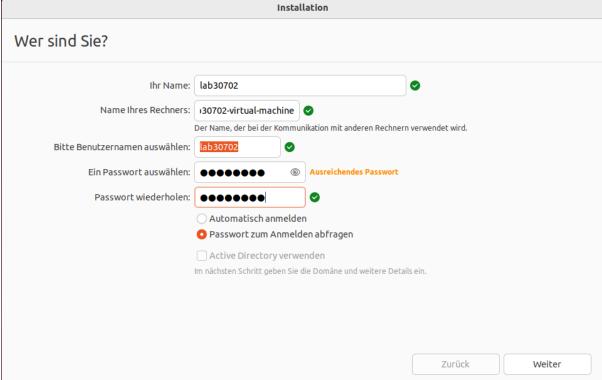


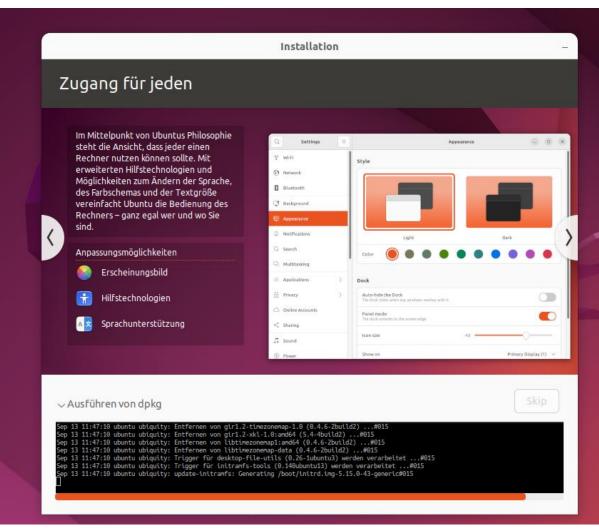


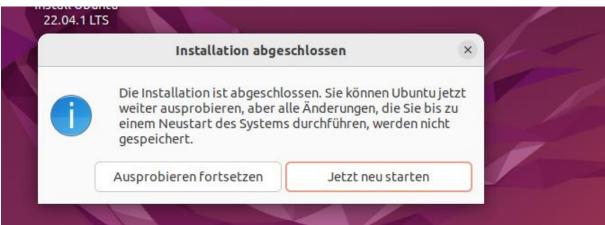


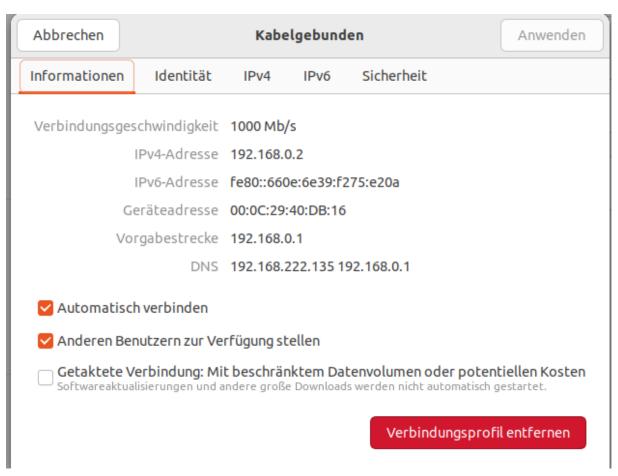


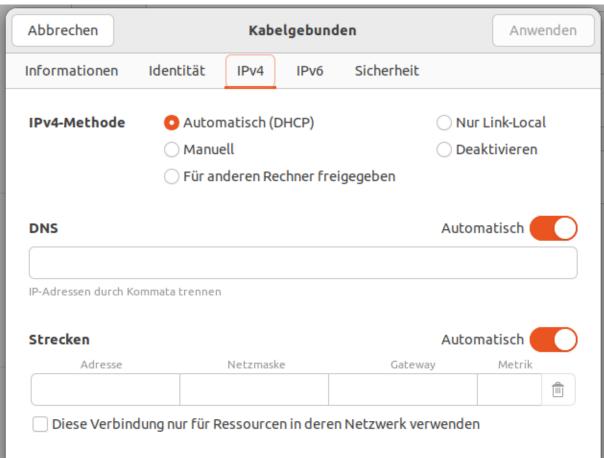


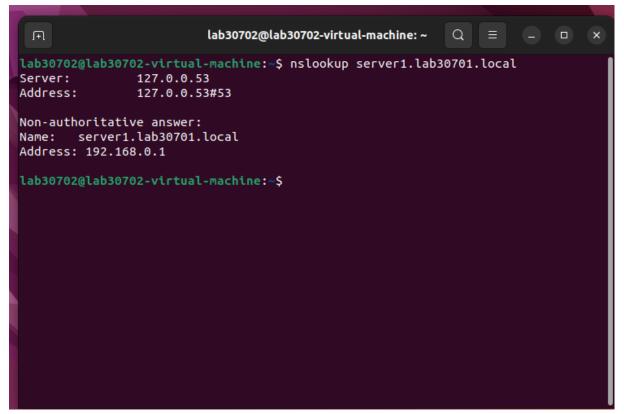




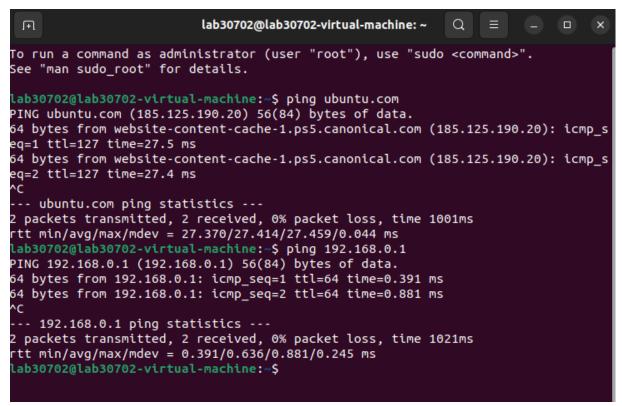








nslookup server1.lab30701.local



ping ubuntu.com ping 192.168.0.1

locadmin@server1:/etc/bind\$ sudo apt install apache2_

sudo apt install apache2

locadmin@server1:/etc/bind\$ sudo ufw allow 'Apache Full' Rules updated Rules updated (v6) locadmin@server1:/etc/bind\$

sudo ufw allow ,Apache Full'



www.server1.lab30701.local

locadmin@server1:/etc/bind\$ sudo nano /var/www/html/index.html

sudo nano /var/www/html/index.html

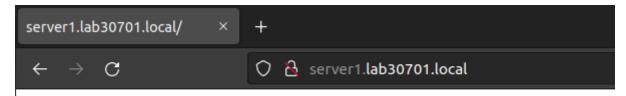
```
GNU nano 6.2

<!DOCTYPE html>_
Dies ist eine Webseite von Malik Islamov

Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik Islamov
Applies ist eine Webseite von Malik
```

<!DOCTYPE html>

Dies ist eine Website von X



Dies ist eine Webseite von Malik Islamov

```
locadmin@server1:/etc/bind$ sudo apt install samba samba-common samba-client
```

Sudo apt install samba samba-common samba-client

```
locadmin@server1:~$ mkdir /home/locadmin/public
locadmin@server1:~$ mkdir /home/locadmin/ubuntuWS
locadmin@server1:~$ mkdir /home/locadmin/windowsWS
locadmin@server1:~$
```

mkdir /home/locadmin/public mkdir /home/locadmin/ubuntuWS mkdir /home/locadmin/windowsWS

locadmin@server1:~\$ sudo nano /etc/samba/smb.conf

sudo nano /etc/samba/smb.conf

```
locadmin@server1:~$ sudo chmod 777 –R /home/locadmin/public
locadmin@server1:~$ sudo chmod 777 –R /home/locadmin
locadmin@server1:~$
```

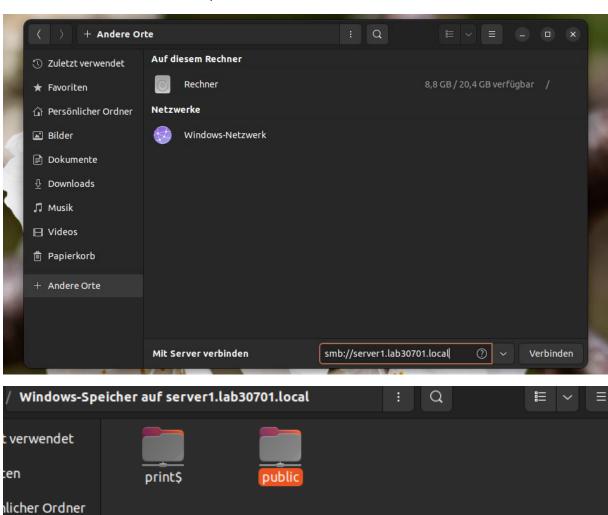
sudo chmod 777 –R /home/locadmin sudo chmod 777 –R /home/locadmin/public

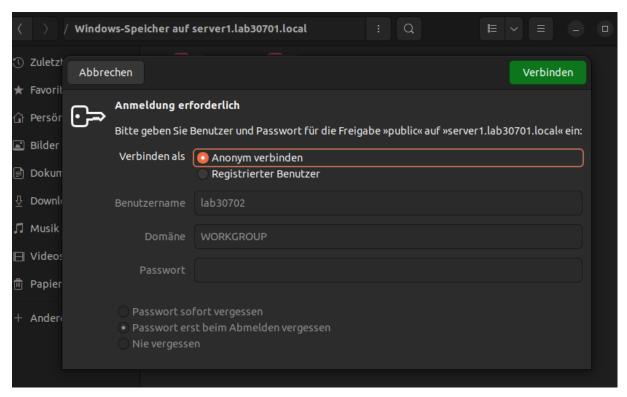
```
locadmin@server1:~$ sudo systemctl restart smbd
locadmin@server1:~$ sudo ufw allow samba
Rules updated
Rules updated (v6)
locadmin@server1:~$ _
```

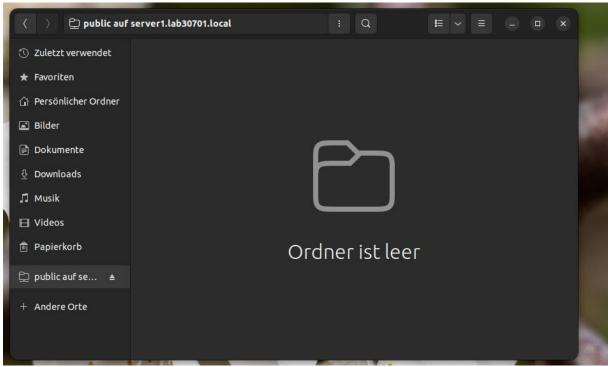
sudo systemctl restart smbd sudo ufw allow samba

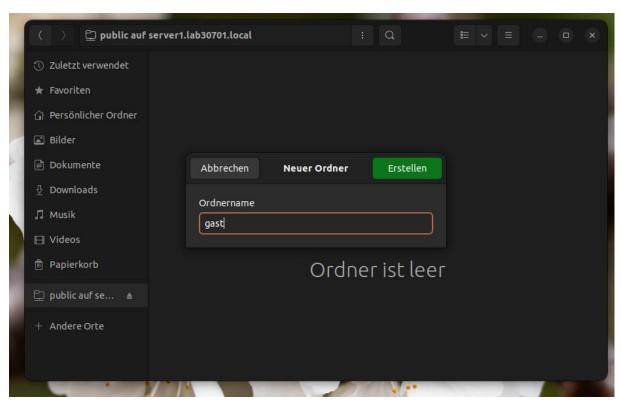
```
locadmin@server1:~$ sudo useradd windowsWS
locadmin@server1:~$ sudo passwd windowsWS
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
locadmin@server1:~$ sudo useradd ubuntuWS && sudo passwd ubuntuWS
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
locadmin@server1:~$
```

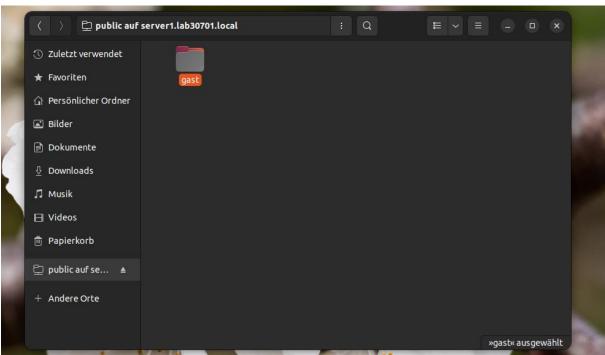
sudo useradd windowsWS && sudo passwd windowsWS sudo useradd ubuntuWS && sudo passwd ubuntuWS

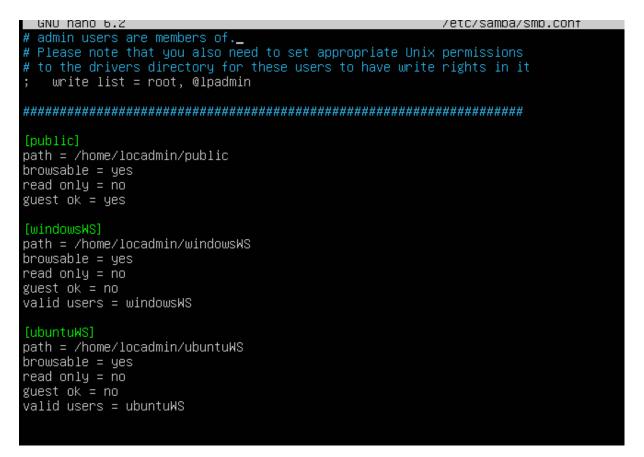


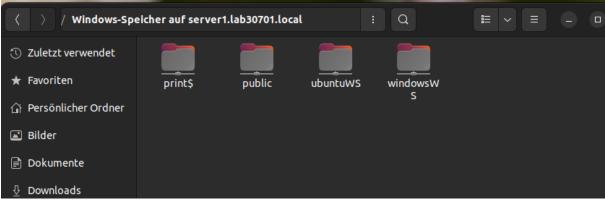


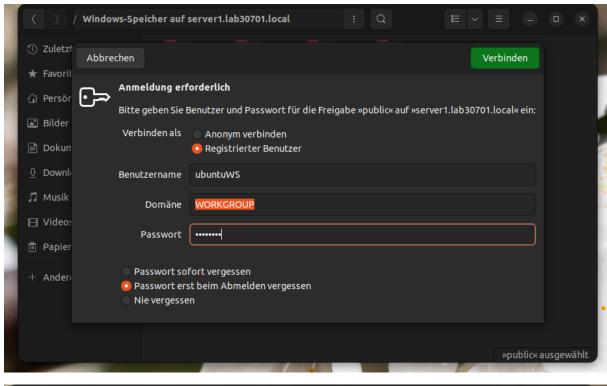


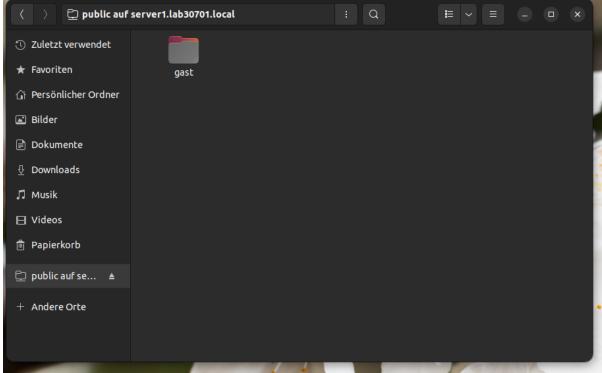


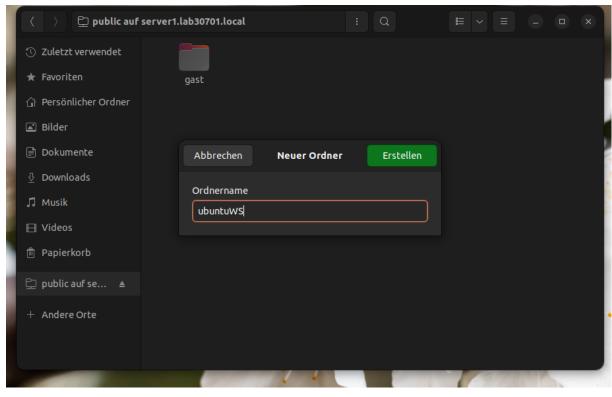


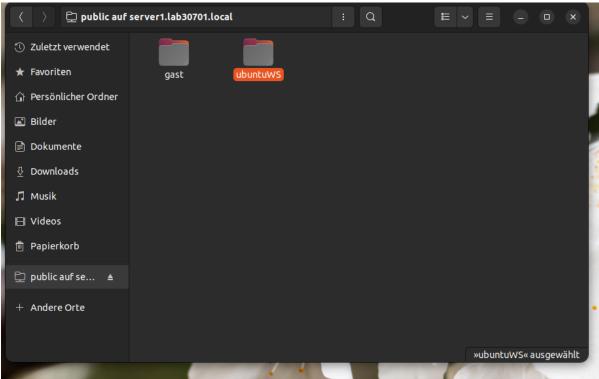


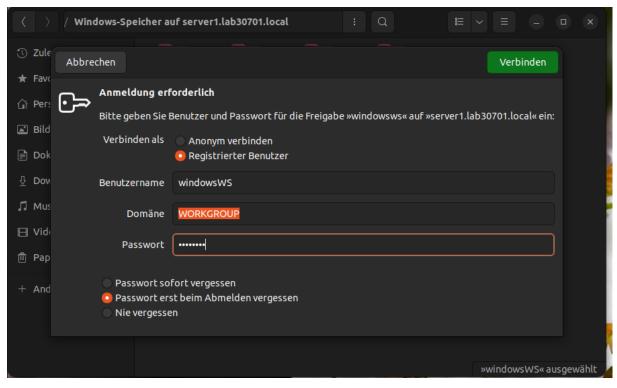


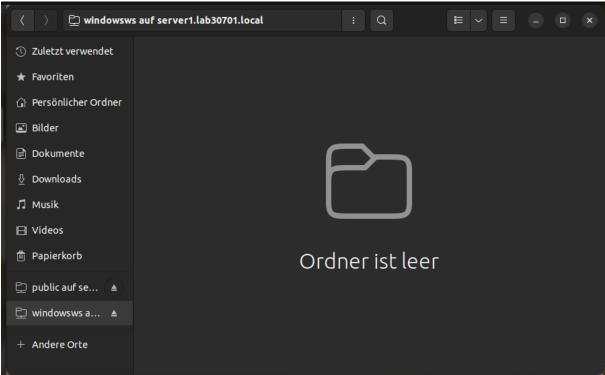


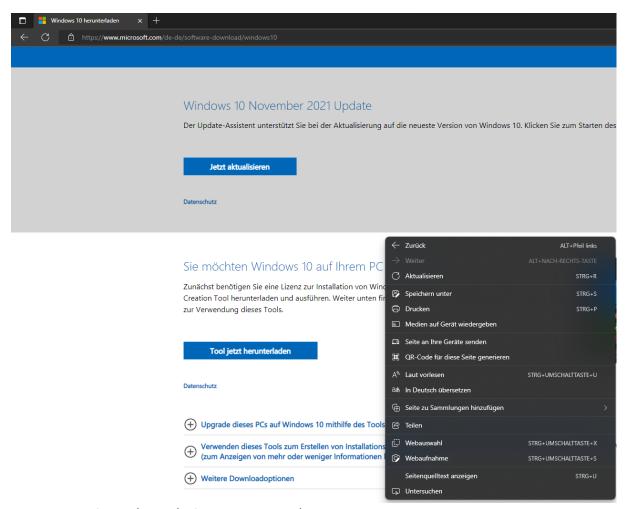




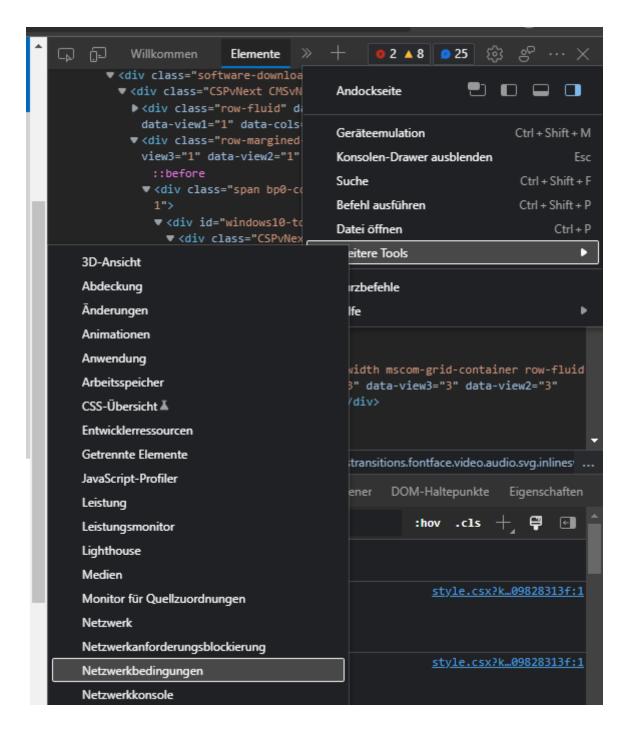




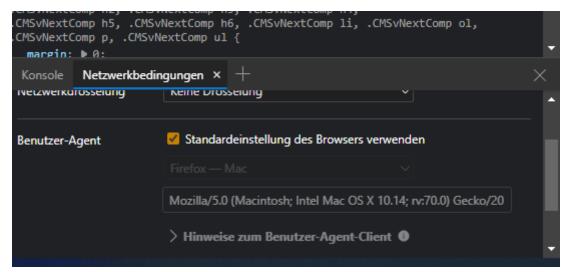




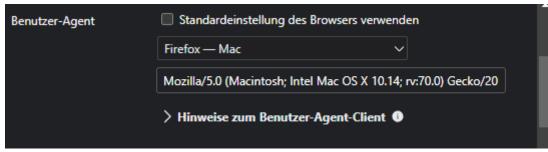
www.microsoft.com/de-de/software-download/windows10 Rechtsklick -> Untersuchen



Weitere Tools -> Netzwerkbedingungen



Standardeinstellung des Browsers ausschalten



Firefox - Mac

Windows 10 November 2021 Update

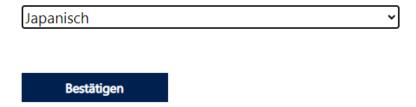
Editionsauswahl

Die folgenden Windows 10-Editionen sind für ein Upgrade auf Windows 10 Home und berechtigt.



Produktsprache auswählen

Sie müssen bei der Installation von Windows dieselbe Sprache auswählen. Die aktuell auf Ihrem PC verwendete Sprache finden Sie in den PC-Einstellungen unter **Zeit und Sprache** oder in der Systemsteuert unter **Region**.

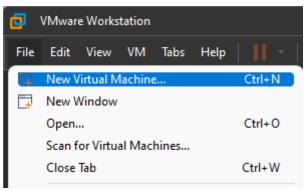


Downloads

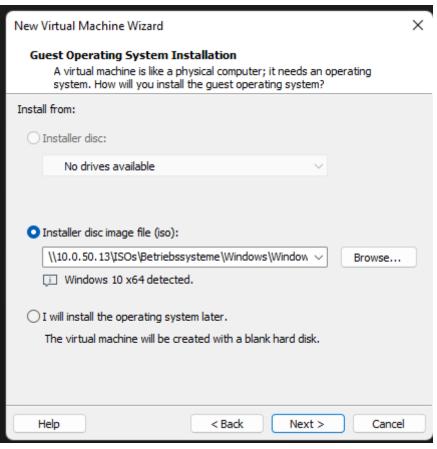
Wählen Sie einen der folgenden Links aus, um den Download zu starten. Wenn Sie sich bei der Auswahl unsicher sind, lesen Sie die FAQ.

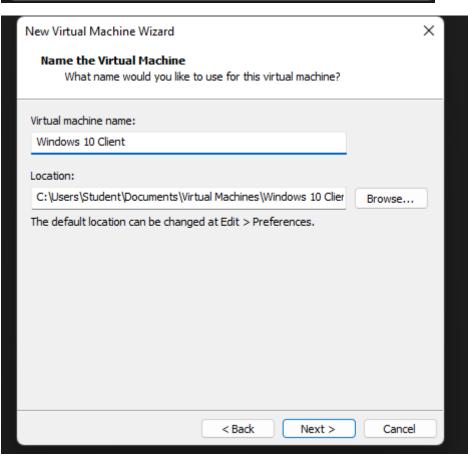
Windows 10 Japanisch







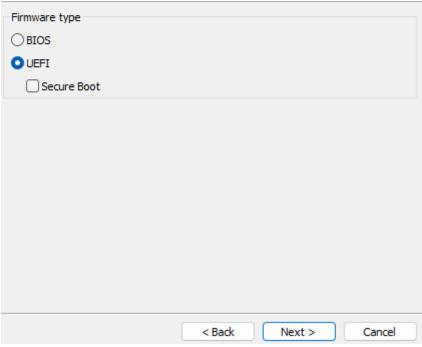


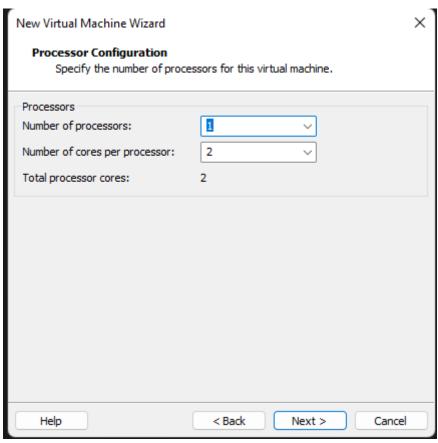


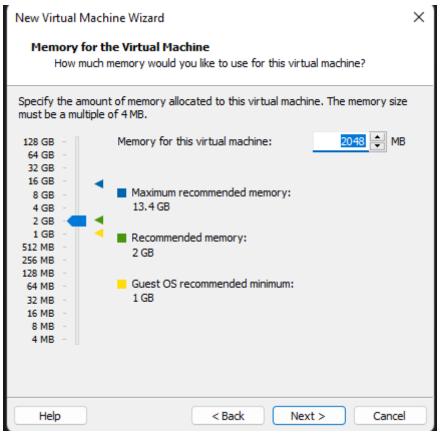


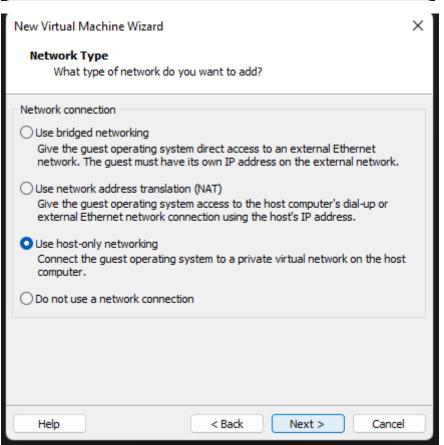
Firmware Type

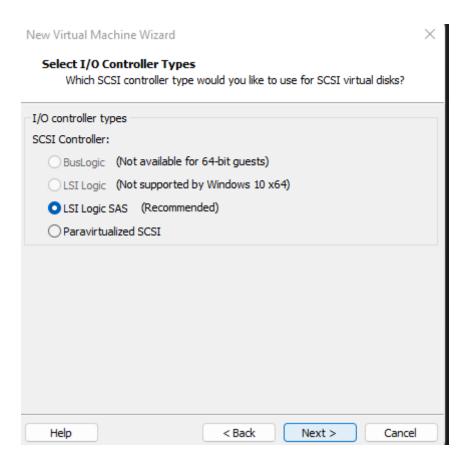
What kind of boot device should this virtual machine have?

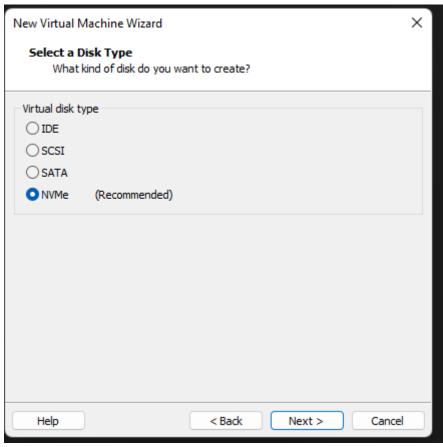


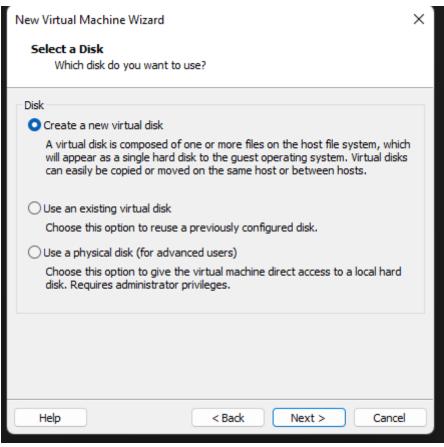


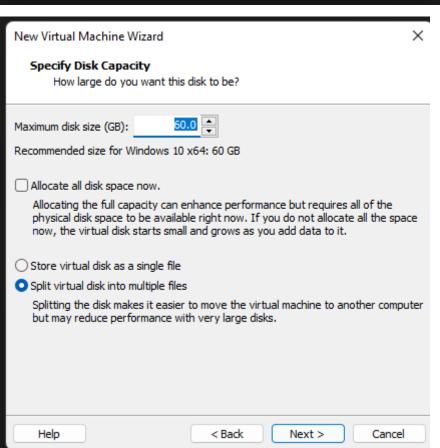


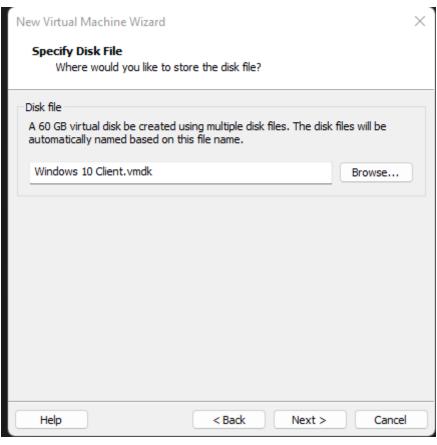


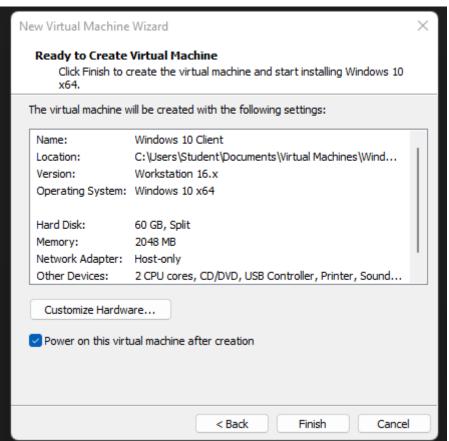


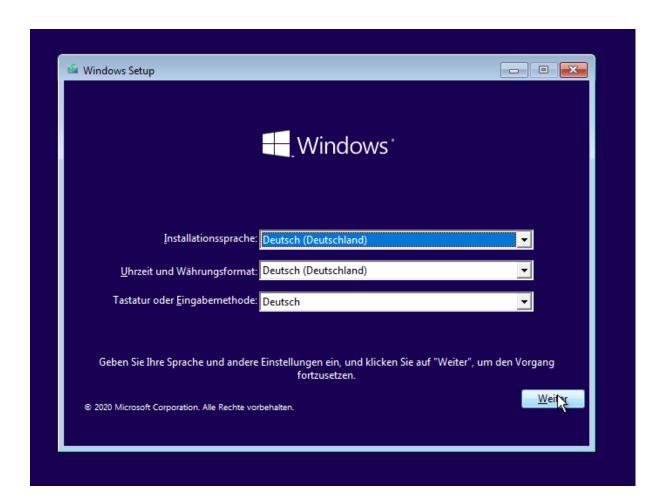


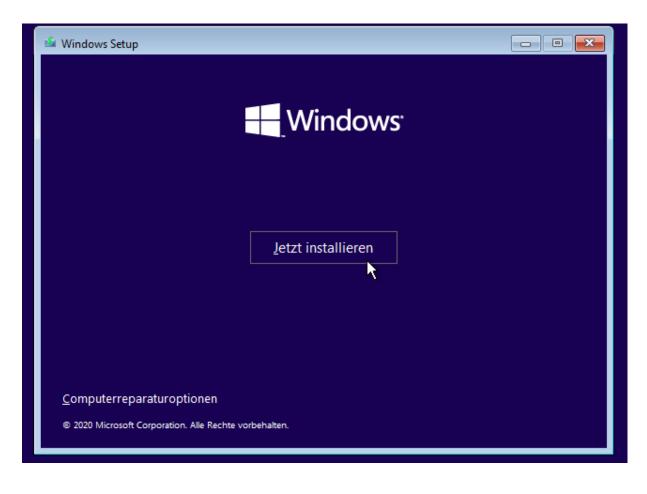
















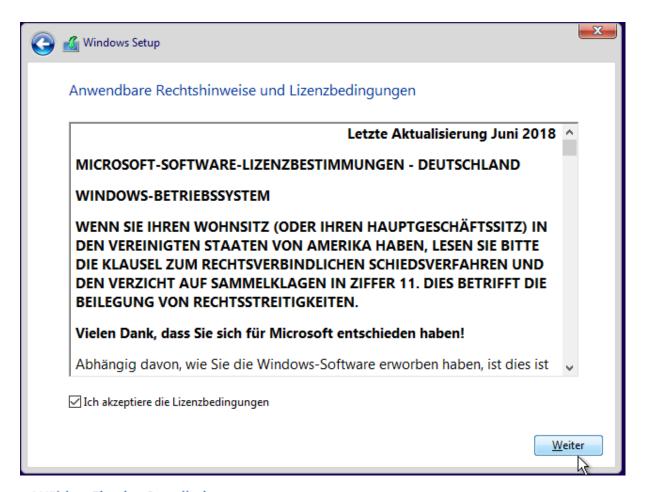


Zu installierendes Betriebssystem auswählen

Betriebssystem	Architektur	Geändert am
Windows 10 Home	х64	19.11.2020
Windows 10 Home N	х64	19.11.2020
Windows 10 Education	х64	19.11.2020
Windows 10 Education N	х64	19.11.2020
Windows 10 Pro	х64	19.11.2020
Windows 10 Pro N	х64	19.11.2020

Beschreibung: Windows 10 Pro

<u>W</u>eiter



Wählen Sie eine Installationsart aus:

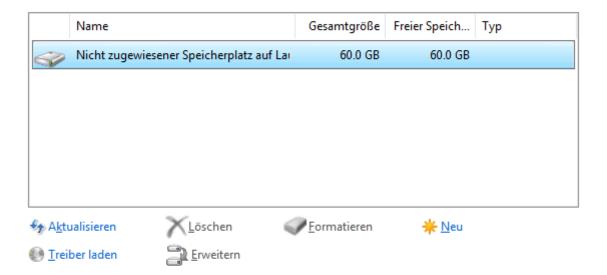
<u>Upgrade: Windows installieren und Dateien, Einstellungen und Anwendungen behalten</u>

Wenn Sie diese Option auswählen, werden Dateien, Einstellungen und Anwendungen in Windows verschoben. Diese Option ist nur verfügbar, wenn auf dem Computer bereits eine unterstützte Windows-Version ausgeführt wird.

Benutzerdefiniert: nur Windows installieren (für fortgeschrittene Benutzer)

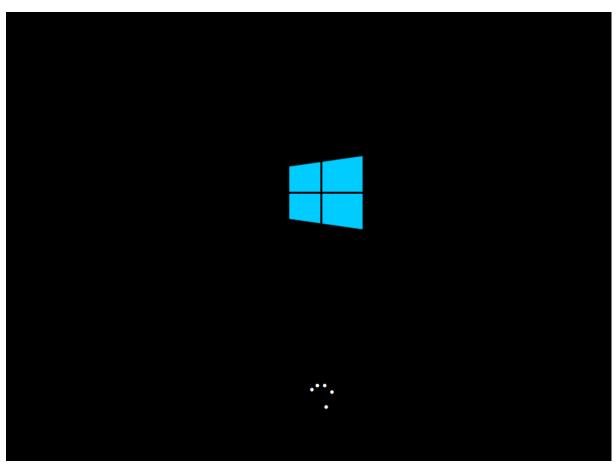
Bei Verwendung dieser Option werden keine Dateien, Einstellungen und Anwendungen in Windows verschoben. Wenn Sie die Partitionen und Laufwerke ändern möchten, starten Sie den Computer mit dem Installationsdatenträger. Wir empfehlen, die Dateien erst zu sichern und dann fortzufahren.

Wo möchten Sie Windows installieren?

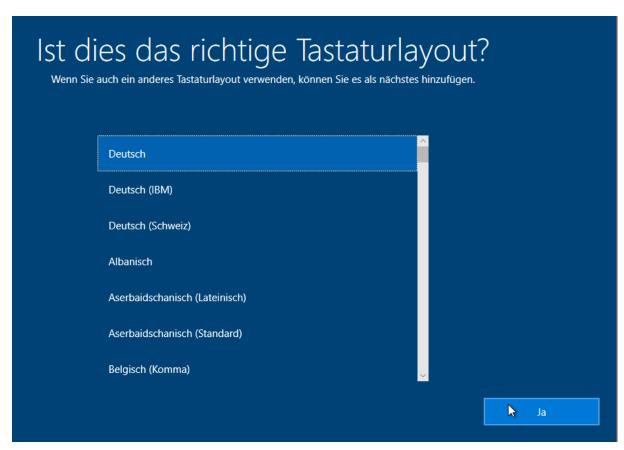














Lassen Sie sich mit einem Netzwerk verbinden.

Sie müssen eine Verbindung mit dem Internet herstellen, um die Einrichtung abzuschließen.



Ich habe kein Internet

Es gibt noch mehr zu entdecke

Greifen Sie auf die gesamte Palette von Apps zu, mit denen Si einem Netzwerk verbinden und sich bei Microsoft anmelden. N verschiedenen Geräten zu arbeiten, erha



Erweiterte Sicherheit und D

Ihr Gerät und Ihre persönliche sichern



Kostenloser Zugriff auf Offi Skype und mehr

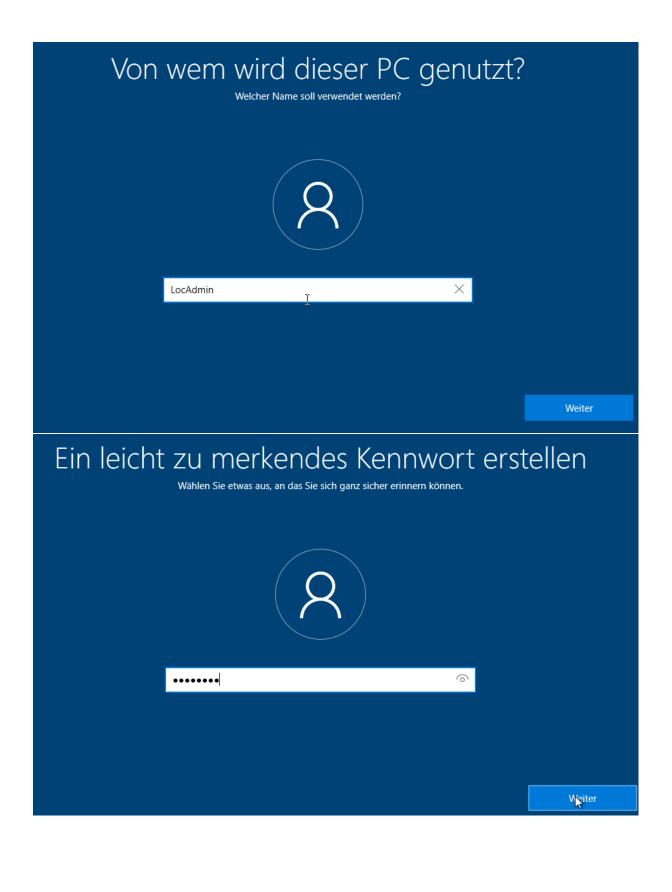
Office Online, Outlook, Skype Cloudspeicher und mehr

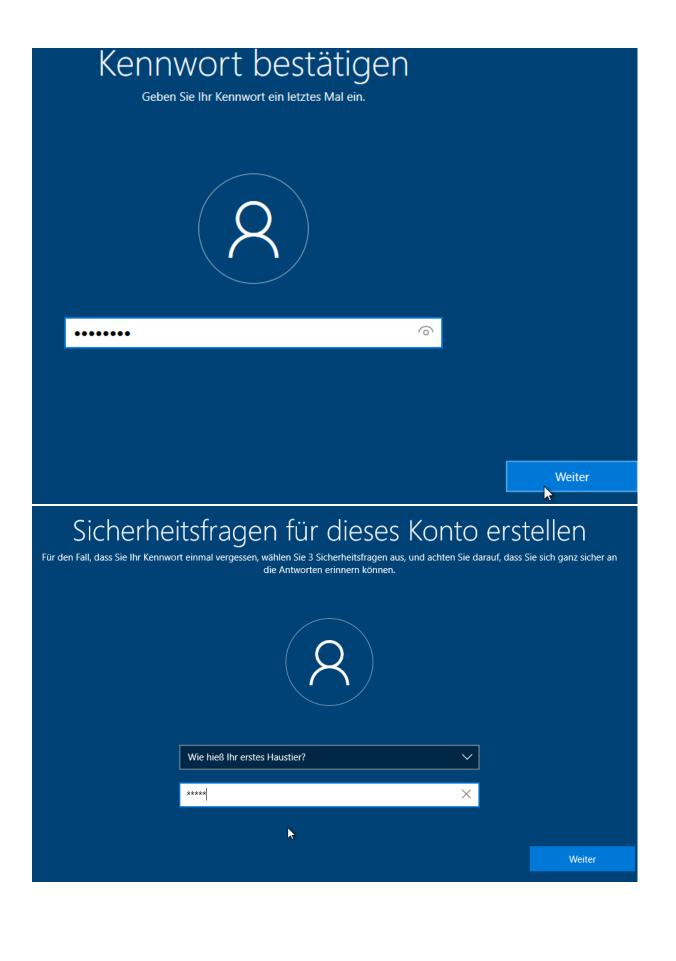


Die besten Features von Wi

Synchronisieren Sie Fotos vor machen Sie dort weiter, wo Si vieles mehr.

Weiter mit eingeschränkte Setup





Wählen Sie die Datenschutzeinstellungen für Ihr Gerät aus

Microsoft ermöglicht Ihnen die Kontrolle über Ihre Privatsphäre. Wählen Sie die für Sie geeigneten Einstellungen aus, und wählen Sie "Annehmen" aus, um sie zu speichern. Sie können diese Einstellungen jederzeit ändern.

Online-Spracherkennung

Sie können weder die Diktatfunktion verwenden, noch mit Cortana sprechen oder andere Apps nutzen, die die cloudbasierte Windows-Spracherkennung unterstützen. Sie können jedoch weiterhin die Windows-Spracherkennungs-App und andere Sprachdienste verwenden, die nicht auf cloudbasierte Windows-Dienste angewiesen



Mein Gerät suchen

Windows kann Ihnen nicht bei der Suche nach Ihrem Gerät helfen, wenn Sie es verlieren.



Freihand und Eingabe

Position

Sie können keine positionsbasierten Features wie Wegbeschreibungen und den Wetterbericht oder andere Dienste nutzen, die Ihre Position



Diagnosedaten

Sendet nur Informationen zum Gerät, zu den Einstellungen und Funktionen und dazu, ob es ordnungsgemäß funktioniert. Die Diagnosedaten werden genutzt, um Windows sicher und auf dem neuesten Stand zu halten, um Probleme zu beheben und Produktverbesserungen vorzunehmen.



Erforderliche Diagnosedaten senden

Individuelle Benutzererfahrung

Weitere Informationen

Annehmen

Lassen Sie sich von Cortana helfen, um Dinge zu erledigen

Dazu benötigt Cortana Zugriff auf einige Ihrer persönlichen Informationen.



Damit Cortana personalisiert werden kann und die passenden Vorschläge anbietet, sammelt und nutzt Microsoft Informationen 🗅 wie Ihre Position und den Positionsverlauf, Kontakte, Spracheingaben, Sprach- und Handschriftmuster, den Eingabeverlauf, den Suchverlauf, Kalenderdetails, Inhalte und den Kommunikationsverlauf aus Microsoft-Diensten, -Nachrichten und -Apps. In Microsoft Edge verwendet Cortana Daten aus dem Browserverlauf. Sie können diese Optionen im Notizbuch jederzeit ändern und Cortana in Microsoft Edge deaktivieren.

Weitere Informationen

Jetzt nicht

Annehmen

