

Konfigurationsbeispiele

ibsv3-server VM

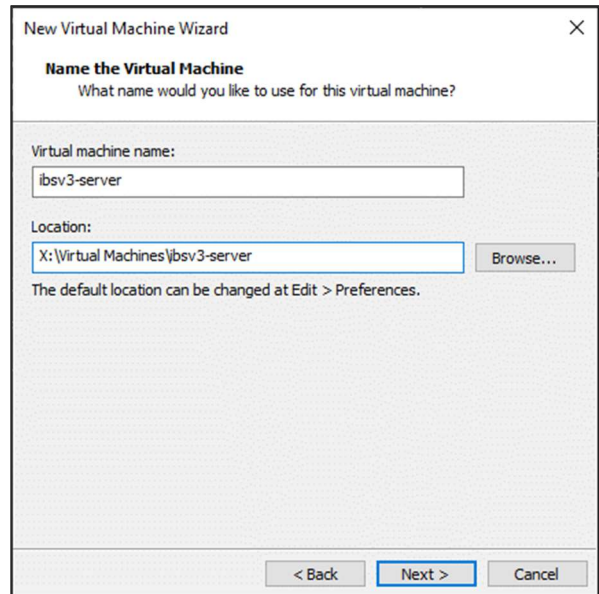
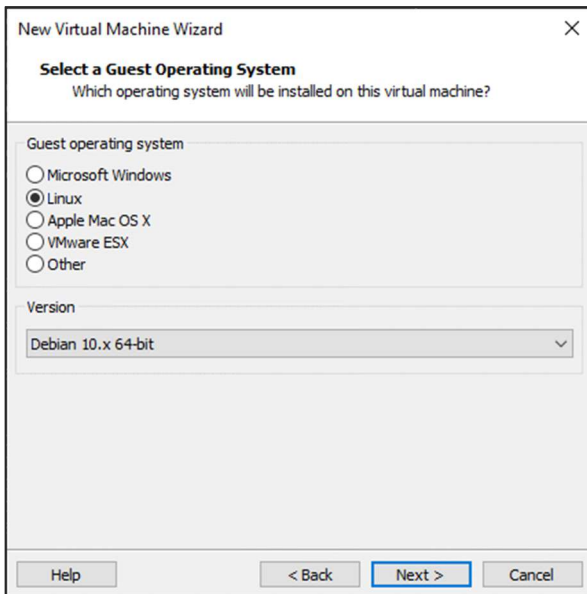
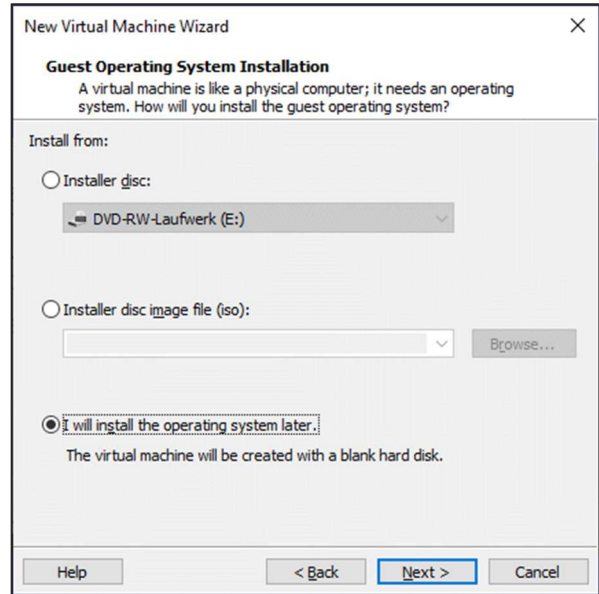
Zur Installation von ibsv3-server VM wird eine Virtualisierung benötigt, die UEFI und 64bit unterstützt.

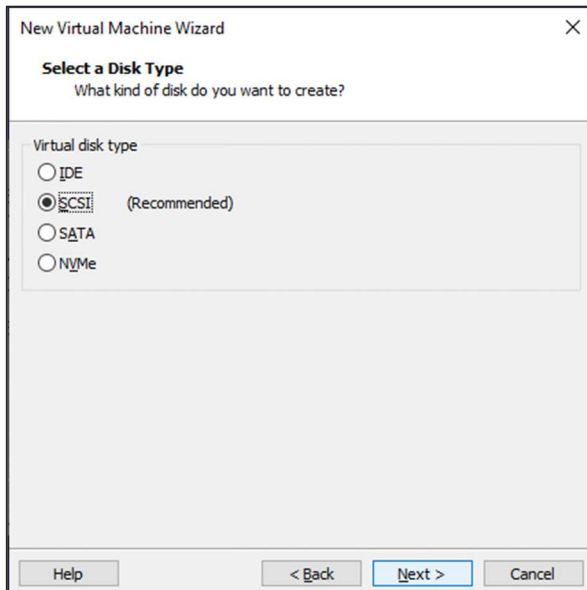
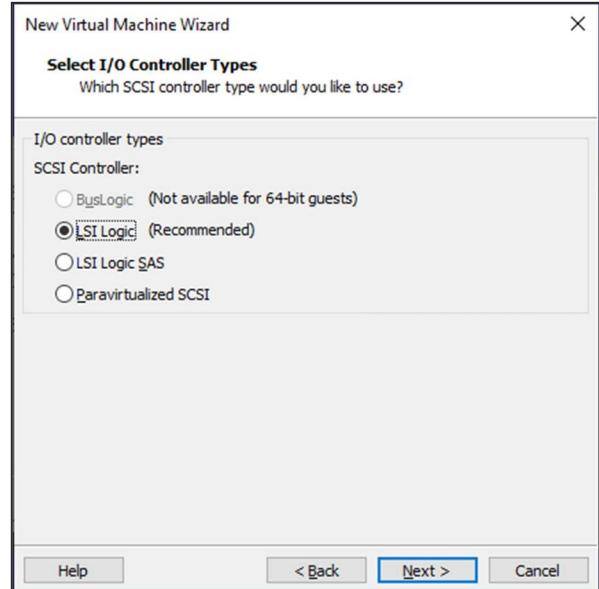
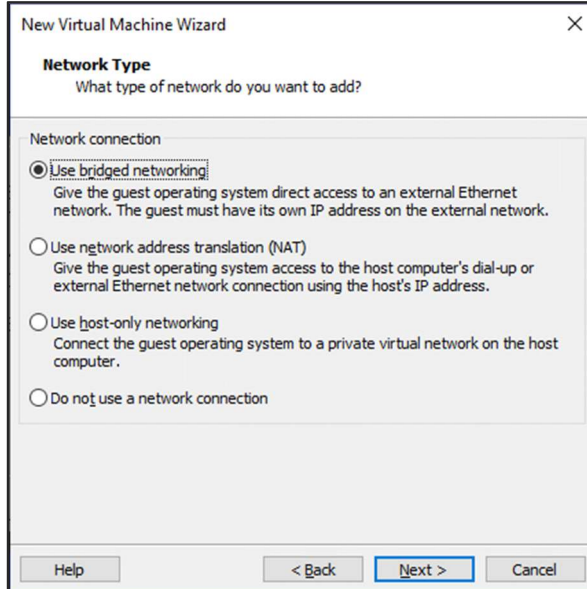
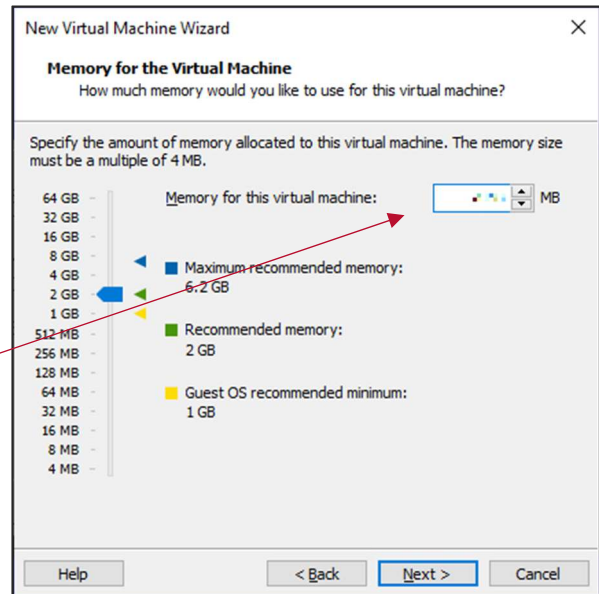
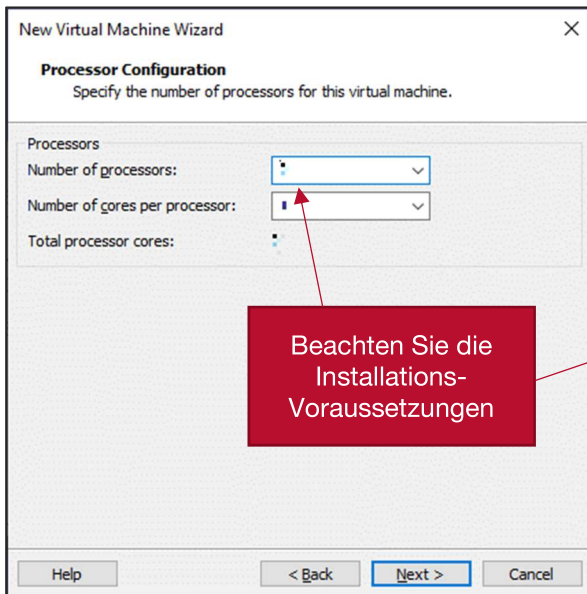
Hier ein Auszug von Virtualisierungen von Drittherstellern, die diese Anforderungen erfüllen inkl. Konfigurationsbeispielen:

- VMware Workstation
- VMware ESX (host)
- VMware ESX (vSphere)
- Microsoft hyperV
- Proxmox VE

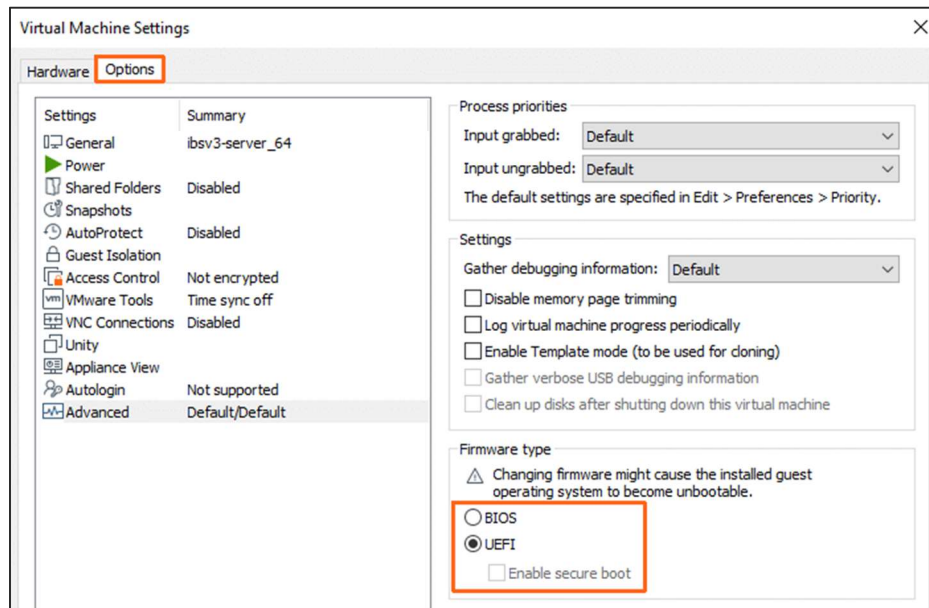
1 VMware Workstation

- neue VM erstellen



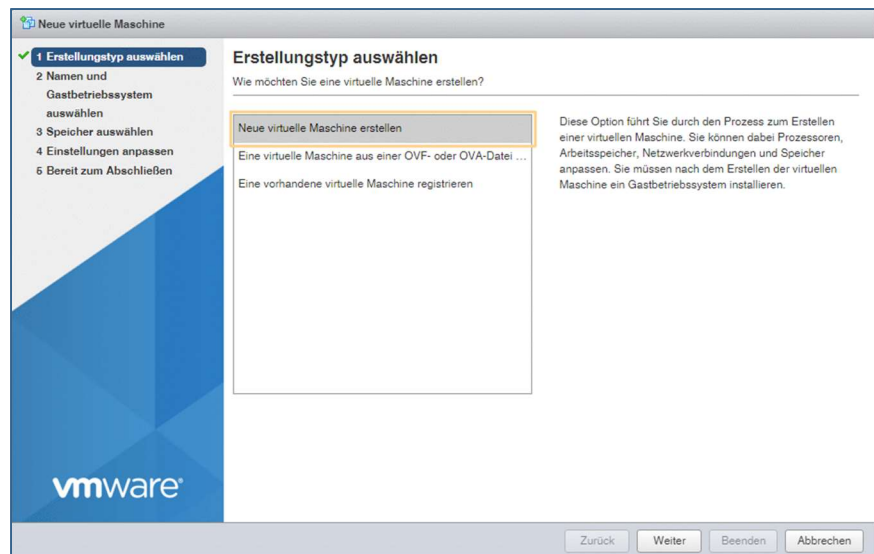


- Einstellungen anpassen (Virtuelle Hardware)

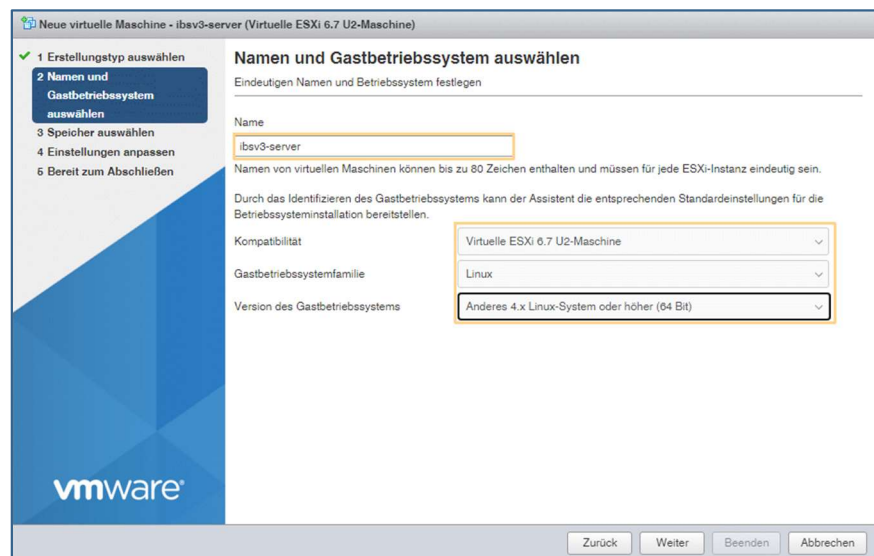


2 VMware ESX (host)

- VM erstellen / Erstellungstyp auswählen



- Namen und Gastbetriebssystem auswählen



- Einstellungen anpassen (Virtuelle Hardware)

The screenshot shows the 'Einstellungen anpassen' (Adjust Settings) window for a new virtual machine. The 'Virtuelle Hardware' tab is selected. A red callout box with the text 'Beachten Sie die Installations-Voraussetzungen' (Pay attention to the installation prerequisites) points to the 'Festplatte 1' (Hard Disk 1) configuration. The hardware settings include CPU, Arbeitsspeicher (RAM), Festplatte 1, SCSI-Controller 0, SATA-Controller 0, USB-Controller 1, Netzwerkkarte 1, CD/DVD-Laufwerk 1, and Grafikkarte (Graphics Card).

- Einstellungen anpassen (VM-Optionen)

The screenshot shows the 'Einstellungen anpassen' (Adjust Settings) window for a new virtual machine, with the 'VM-Optionen' (VM Options) tab selected. The settings include:

- Options der VMware Remote Console: Das Gastbetriebssystem sperren, wenn sich der letzte Remotebenutzer abmeldet.
- VMware Tools: Erweitern für VMware Tools-Einstellungen.
- Energieverwaltung: Erweitern für Einstellungen zur Energieverwaltung.
- Startoptionen:
 - Firmware: Wählen Sie die Firmware aus, die zum Starten der virtuellen Maschine verwendet werden soll. (Dropdown menu set to 'EFI')
 - Sicheren Start über UEFI aktivieren: Geben Sie an, ob Sie einen sicheren Start über UEFI für diese VM aktivieren möchten.
 - Startverzögerung: Bei jedem Einschalten oder Zurücksetzen der virtuellen Maschine den Start verzögern um Millisekunden.
 - BIOS-Setup erzwingen: Beim nächsten Start der virtuellen Maschine wird die Eingabe auf dem BIOS-Setup-Bildschirm erzwungen.

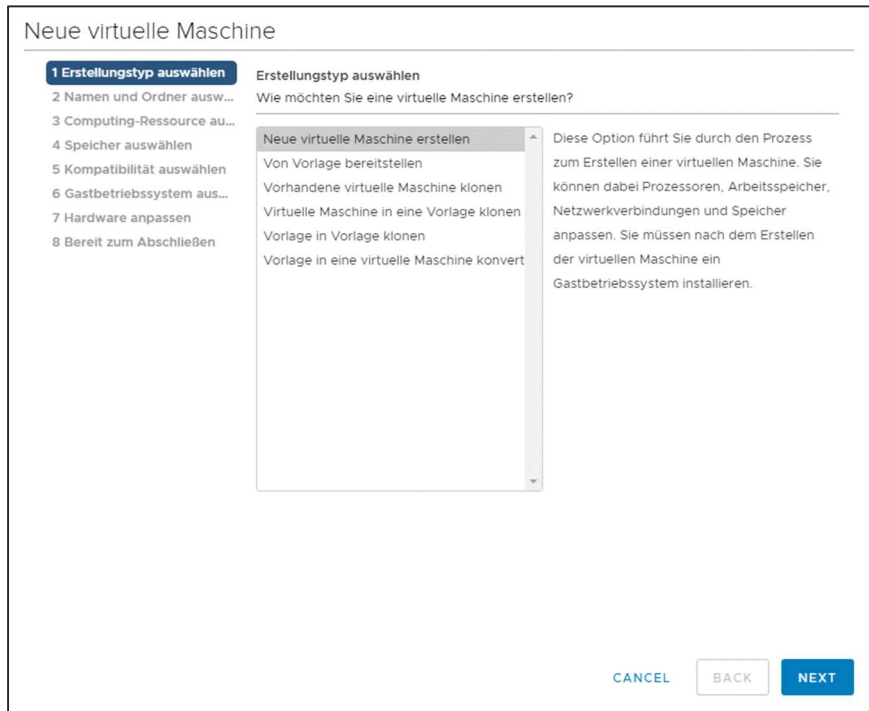
- ESX Host Einstellungen zur Uhrzeit Synchronisation:

The screenshot shows the 'Uhrzeitkonfiguration' (Time Configuration) page in the vSphere interface. The 'Konfigurieren' (Configure) tab is active. The settings are:

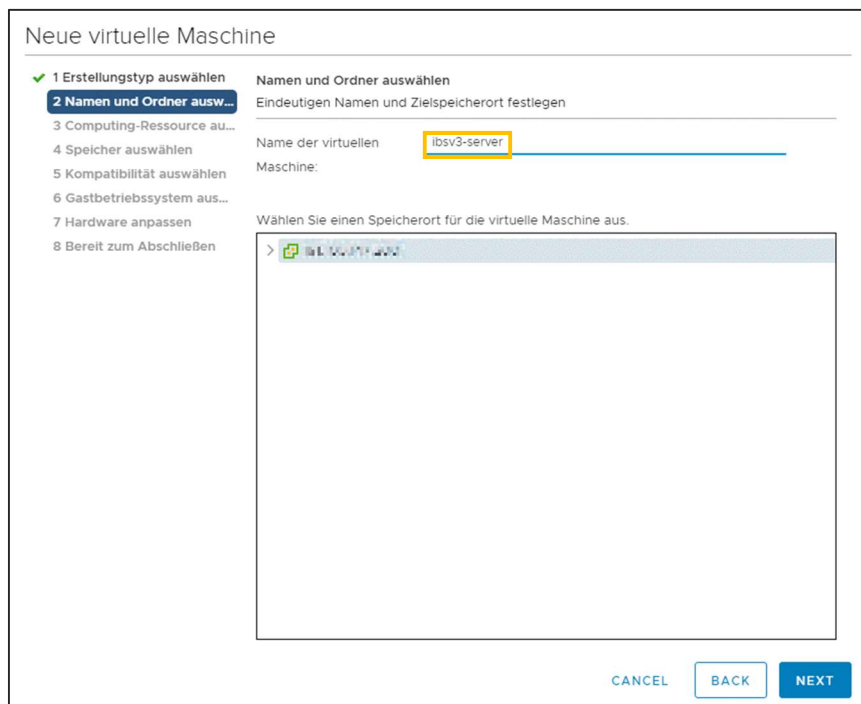
- Datum und Uhrzeit: Aktiviert
- NTP-Client: Wird ausgeführt
- NTP-Dienststatus: Wird ausgeführt
- NTP-Server: z.B. ptbtime1.ptb.de

3 VMware ESX (vSphere)

- VM erstellen / Erstellungstyp auswählen



Namen und Ordner auswählen



Computing-Ressource auswählen

Neue virtuelle Maschine

- ✓ 1 Erstellungstyp auswählen
- ✓ 2 Namen und Ordner aus...
- 3 Computing-Ressource au...**
- 4 Speicher auswählen
- 5 Kompatibilität auswählen
- 6 Gastbetriebssystem aus...
- 7 Hardware anpassen
- 8 Bereit zum Abschließen

Computing-Ressource auswählen
Wählen Sie die Computing-Ressource für diesen Vorgang aus

▼ VM-Gruppe

- ▼ VM-Instanz
- ▼ VM-Instanz
- ▼ VM-Instanz
- ▼ VM-Instanz
- ▼ VM-Instanz

Kompatibilität

✓ Kompatibilitätsprüfungen erfolgreich.

CANCEL BACK NEXT

Speicher auswählen

Neue virtuelle Maschine

- ✓ 1 Erstellungstyp auswählen
- ✓ 2 Namen und Ordner aus...
- ✓ 3 Computing-Ressource au...
- 4 Speicher auswählen**
- 5 Kompatibilität auswählen
- 6 Gastbetriebssystem aus...
- 7 Hardware anpassen
- 8 Bereit zum Abschließen

Speicher auswählen
Datenspeicher für die Konfigurations- und Festplattendateien auswählen

Diese virtuelle Maschine (Erfordert Schlüsselmanagementserver) verschlüsseln

VM-Speicherrichtlinie: Datenspeicherstandardwert

Name	Kapazität	Bereitgestellt	Frei	Typ
...	MP
...	MP
...	MP
...	MP

Kompatibilität

✓ Kompatibilitätsprüfungen erfolgreich.

CANCEL BACK NEXT

Kompatibilität auswählen

Neue virtuelle Maschine

- ✓ 1 Erstellungstyp auswählen
- ✓ 2 Namen und Ordner ausw...
- ✓ 3 Computing-Ressource au...
- ✓ 4 Speicher auswählen
- 5 Kompatibilität auswählen
- 6 Gastbetriebssystem aus...
- 7 Hardware anpassen
- 8 Bereit zum Abschließen

Kompatibilität auswählen
 Kompatibilität für diese VM abhängig von den Hosts in Ihrer Umgebung auswählen

Der Host oder Cluster unterstützt mehr als eine Version der virtuellen VMware-Maschine.
 Wählen Sie eine Kompatibilität für die virtuelle Maschine aus.

Kompatibel mit: ESXi 6.7 und höher ⓘ

Diese virtuelle Maschine verwendet die Hardwareversion 14; diese bietet die beste Leistung und die neuesten in ESXi 6.7 verfügbaren Funktionen.

CANCEL
BACK
NEXT

Gastbetriebssystem auswählen

Neue virtuelle Maschine

- ✓ 1 Erstellungstyp auswählen
- ✓ 2 Namen und Ordner ausw...
- ✓ 3 Computing-Ressource au...
- ✓ 4 Speicher auswählen
- ✓ 5 Kompatibilität auswählen
- 6 Gastbetriebssystem aus...
- 7 Hardware anpassen
- 8 Bereit zum Abschließen

Gastbetriebssystem auswählen
 Gastbetriebssystem wählen, das auf der virtuellen Maschine installiert wird

Durch das Identifizieren des Gastbetriebssystems kann der Assistent passende Vorgaben für die Installation des Betriebssystems vorsehen.

Familie des Gastbetriebssystems: Linux ▼

Version des Gastbetriebssystems: Debian GNU/Linux 10 (64 Bit) ▼

CANCEL
BACK
NEXT

Kompatibilität: ESXi 6.7 und höher (VM-Version 14)

Hardware anpassen -> Virtuelle Hardware

Neue virtuelle Maschine

- ✓ 1 Erstellungstyp auswählen
- ✓ 2 Namen und Ordner ausw...
- ✓ 3 Computing-Ressource au...
- ✓ 4 Speicher auswählen
- ✓ 5 Kompatibilität auswählen
- ✓ 6 Gastbetriebssystem aus...
- 7 Hardware anpassen**
- 8 Bereit zum Abschließen

Hardware anpassen
Hardware der virtuellen Maschine konfigurieren

Virtuelle Hardware VM-Optionen

NEUES GERÄT HINZUFÜGEN

> CPU		
> Arbeitsspeicher		GB
> Neue Festplatte *		GB
> Neuer SCSI-Controller *	VMware Paravirtuell	
> Neues Netzwerk *		<input checked="" type="checkbox"/> Verbinden...
> Neues CD-/DVD-Laufwerk *	Clientgerät	<input type="checkbox"/> Verbinden...
> Grafikkarte *	Benutzerdefinierte Einstellungen angeber	
VMCI-Gerät	Gerät auf dem PCI-Bus der virtuellen Maschine, das die Kommunikationsschnittstelle der virtuellen Maschine unterstützt	
> Andere	Zusätzliche Hardware	

CANCEL BACK NEXT

Beachten Sie die Installations-Voraussetzungen

Hardware anpassen -> VM-Optionen -> VMware Tools

Neue virtuelle Maschine

- ✓ 1 Erstellungstyp auswählen
- ✓ 2 Namen und Ordner ausw...
- ✓ 3 Computing-Ressource au...
- ✓ 4 Speicher auswählen
- ✓ 5 Kompatibilität auswählen
- ✓ 6 Gastbetriebssystem aus...
- 7 Hardware anpassen**
- 8 Bereit zum Abschließen

erweitern für verschlüsselungseinstellungen

> Energieverwaltung
Erweitern für Einstellungen zur Energieverwaltung

VMware Tools

Betriebsvorgänge

- Virtuelle Maschine einschalten/fortsetzen
- Systemstandard verwenden
- Systemstandard verwenden
- Systemstandard verwenden

Tools-Upgrades

VMware Tools vor jedem Einschaltvorgang prüfen und aktualisieren

Uhrzeit

Uhrzeit des Gastsystems mit Host synchronisieren

VMware Tools-Skripts ausführen

- Nach dem Einschalten
- Nach dem Fortsetzen
- Vor dem Anhalten
- Vor dem Herunterfahren des Gastbetriebssystems

> Startoptionen
Erweitern für Startoptionen

> Erweitert
Erweitern für erweiterte Einstellungen

CANCEL BACK NEXT

Hardware anpassen -> VM-Optionen -> Startoptionen

Neue virtuelle Maschine

- ✓ 1 Erstellungstyp auswählen
- ✓ 2 Namen und Ordner ausw...
- ✓ 3 Computing-Ressource au...
- ✓ 4 Speicher auswählen
- ✓ 5 Kompatibilität auswählen
- ✓ 6 Gastbetriebssystem aus...
- 7 Hardware anpassen**
- 8 Bereit zum Abschließen

> Optionen der VMware Remote Console	<input type="checkbox"/> Das Gastbetriebssystem sperren, wenn sich der letzte Remotebenutzer abmeldet
> Verschlüsselung	Erweitern für Verschlüsselungseinstellungen
> Energieverwaltung	Erweitern für Einstellungen zur Energieverwaltung
> VMware Tools	Erweitern für VMware Tools-Einstellungen
Startoptionen	
Firmware	EFI
Sicherer Start	<input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert
Startverzögerung	Beim Einschalten oder Zurücksetzen Start verzögern um 0 Millisekunden
BIOS-Setup erzwingen	<input type="checkbox"/> Zugang zum BIOS-Setup beim nächsten Start erzwingen
Startwiederherstellung fehlgeschlagen	<input type="checkbox"/> Wenn die VM kein Startgerät findet, automatisch neu starten nach 10 Sekunden

CANCEL BACK NEXT

Bereit zum Abschließen

Neue virtuelle Maschine

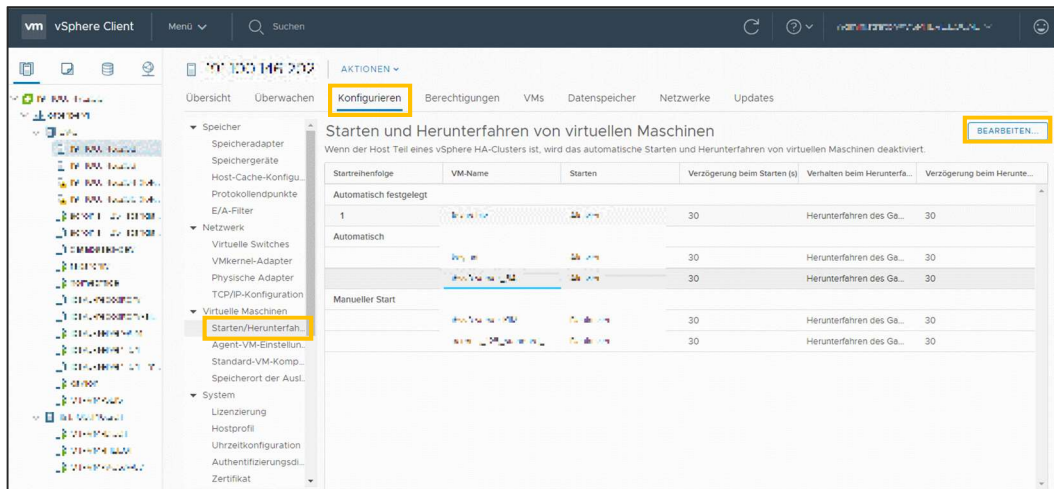
- ✓ 1 Erstellungstyp auswählen
- ✓ 2 Namen und Ordner ausw...
- ✓ 3 Computing-Ressource au...
- ✓ 4 Speicher auswählen
- ✓ 5 Kompatibilität auswählen
- ✓ 6 Gastbetriebssystem aus...
- ✓ 7 Hardware anpassen
- 8 Bereit zum Abschließen**

Bereit zum Abschließen
Klicken Sie zum Starten des Erstellungsvorgangs auf 'Beenden'.

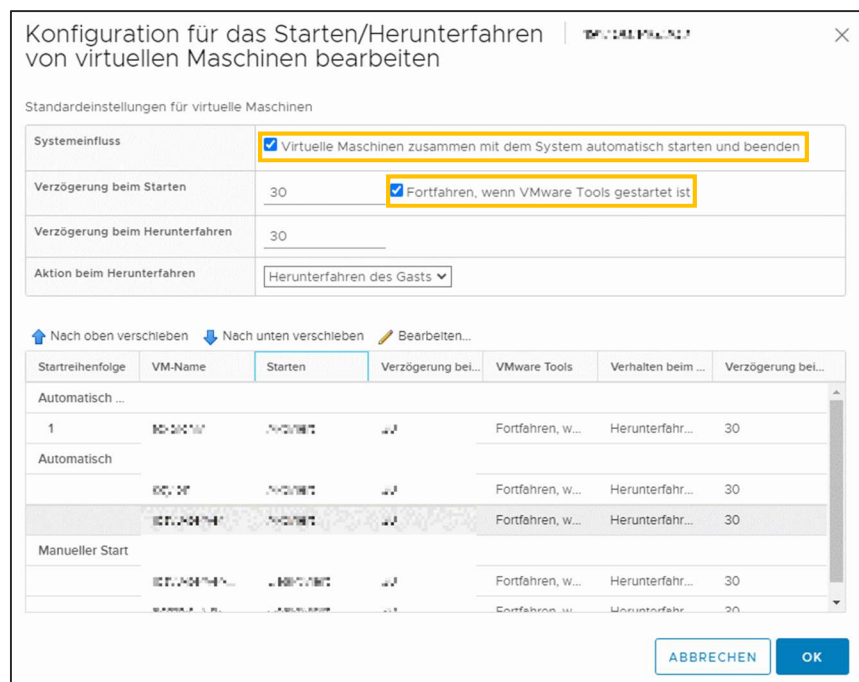
Bereitstellungstyp	Neue virtuelle Maschine erstellen
Name der virtuellen Maschine	ibsv3-server
Ordner	
Host	
Datenspeicher	
Name des Gastbetriebssystems	Debian GNU/Linux 10 (64 Bit)
Auf Virtualisierung basierende Sicherheit	Deaktiviert
CPUs	1
Arbeitsspeicher	
Netzwerkarten	1
Netzwerk der Netzwerkkarte 1	
Typ der Netzwerkkarte 1	VMXNET 3
SCSI-Controller 1	VMware Paravirtuell

Kompatibilität: ESXi 6.7 und höher (VM-Version 14)
CANCEL BACK FINISH

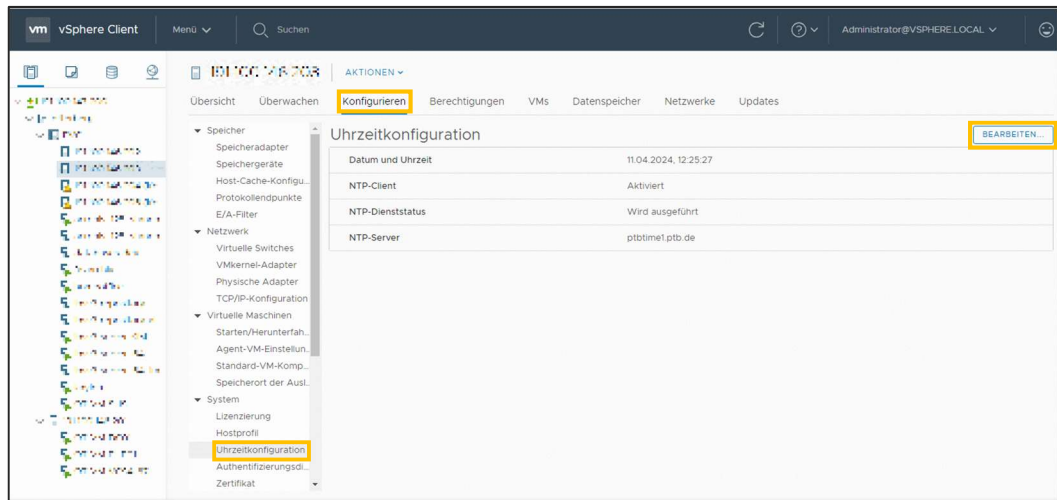
Starten und Herunterfahren von virtuellen Maschinen



Konfiguration für das Starten/Herunterfahren von virtuellen Maschinen bearbeiten

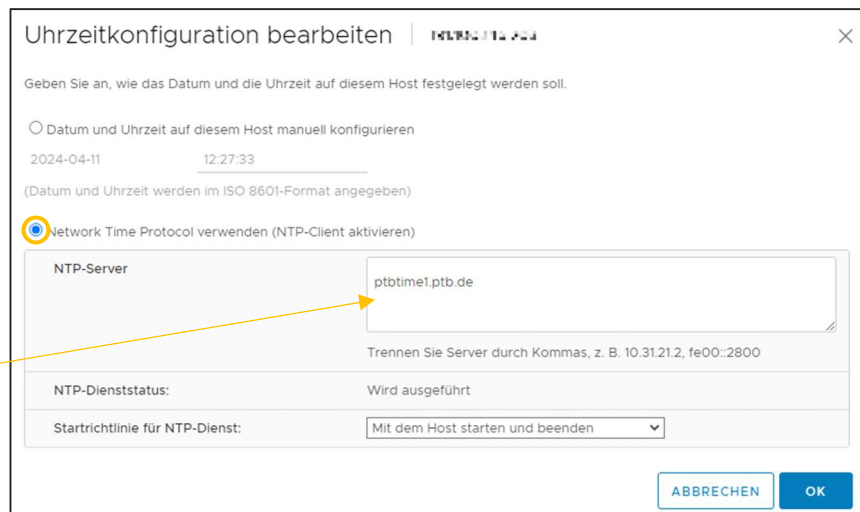


Uhrzeitkonfiguration



Uhrzeitkonfiguration bearbeiten

z.B.:
ntptime1.ptb.de

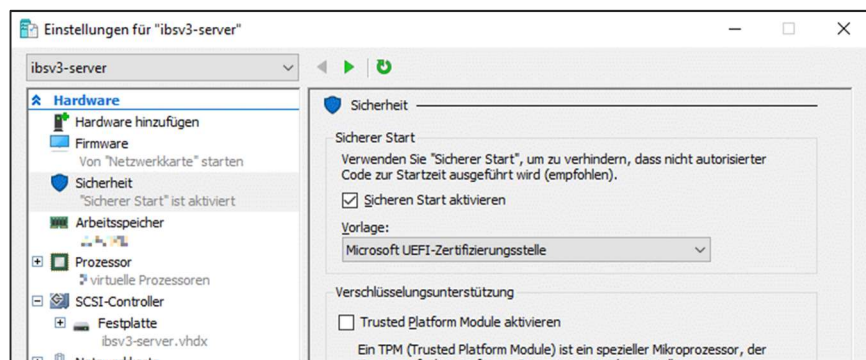


4 Microsoft hyperV

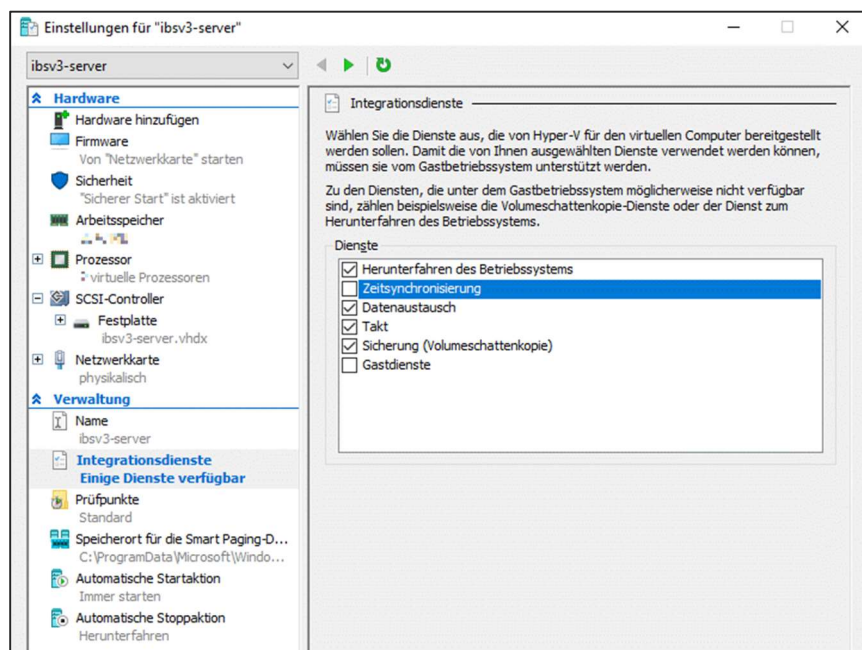
- ‚Neu‘ -> ‚Virtueller Computer‘ -> ‚Generation angeben‘ -> ‚Generation 2‘ wählen



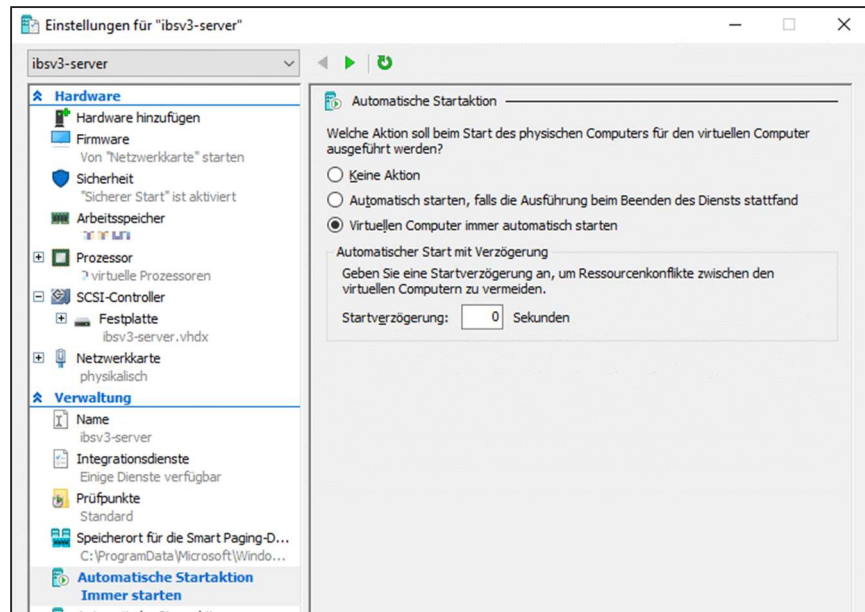
- ‚Einstellungen‘ -> ‚Sicherheit‘ -> ‚Microsoft UEFI-Zertifizierungsstelle‘ wählen



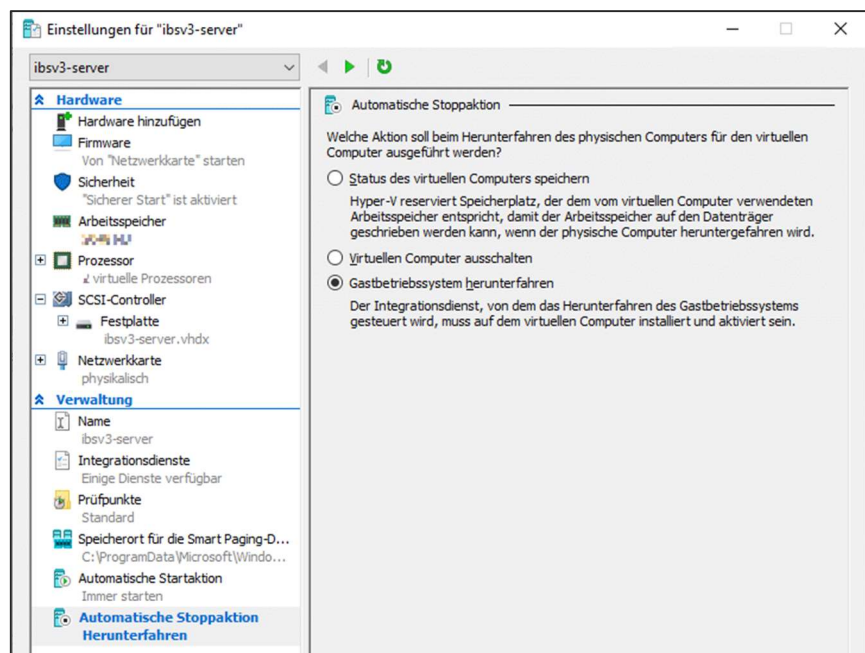
- ‚Einstellungen‘ -> ‚Integrationsdienste‘ -> ‚Zeitsynchronisation‘ deaktivieren



- ‚Einstellungen‘ -> ‚Automatische Startaktion‘ -> ‚Virtuellen Computer immer automatisch starten‘

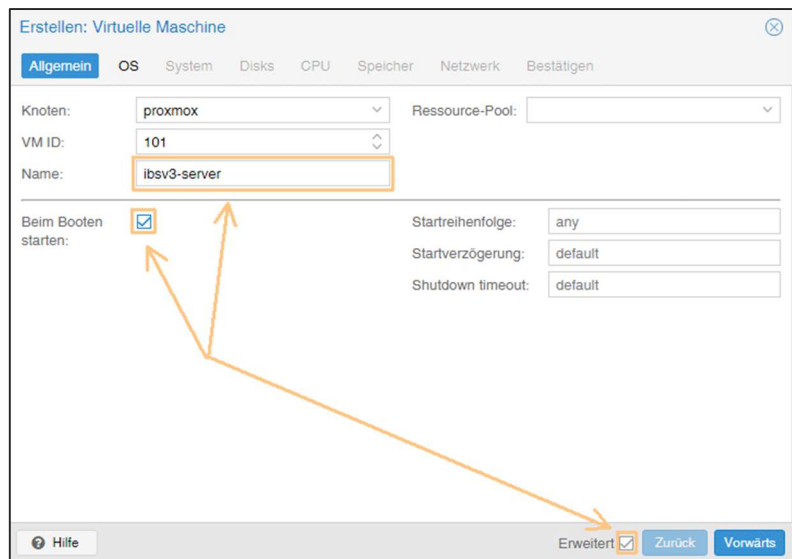
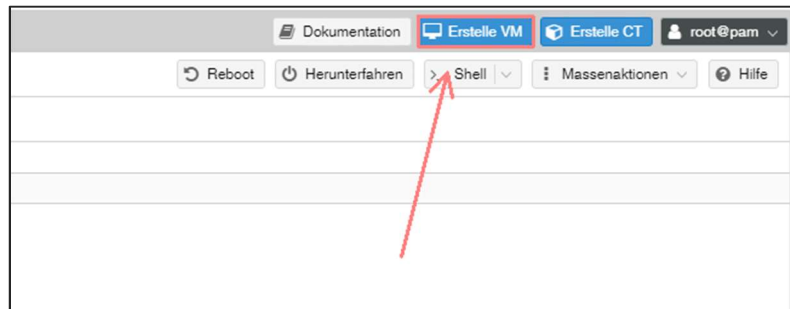


- ‚Einstellungen‘ -> ‚Automatische Stoppaktion‘ -> ‚Gastbetriebssystem herunterfahren‘ wählen

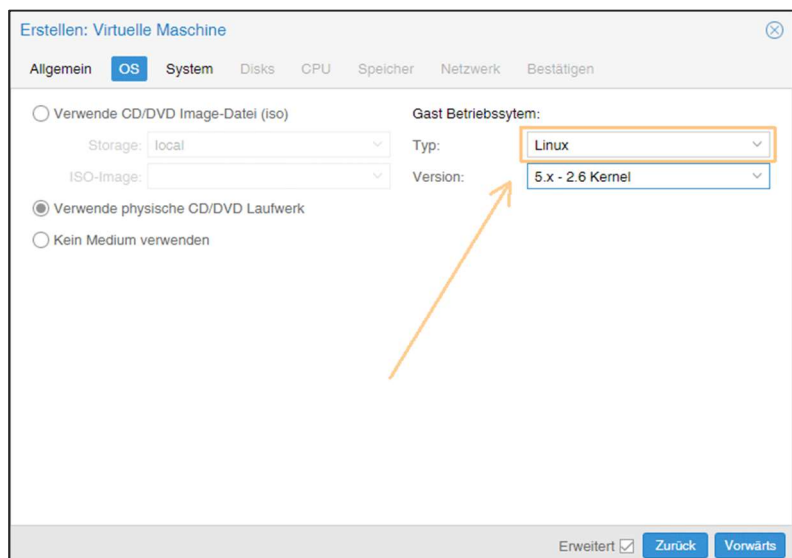


5 Proxmox VE

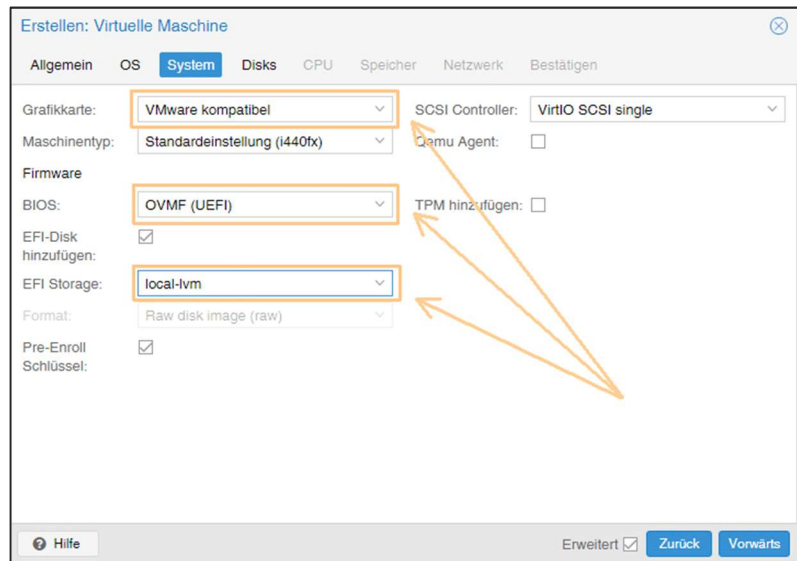
- Neue VM erstellen, benennen und automatischen Start konfigurieren



- OS wählen, UEFI und Grafikkarte wählen

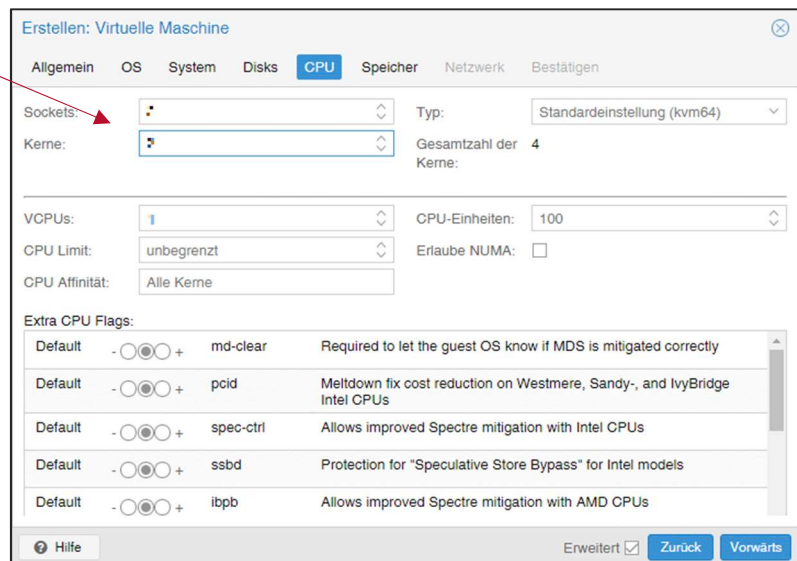
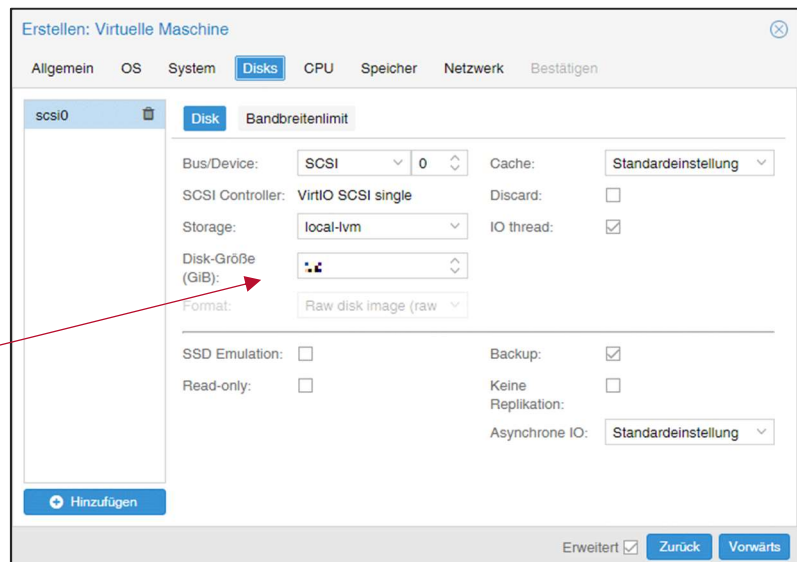


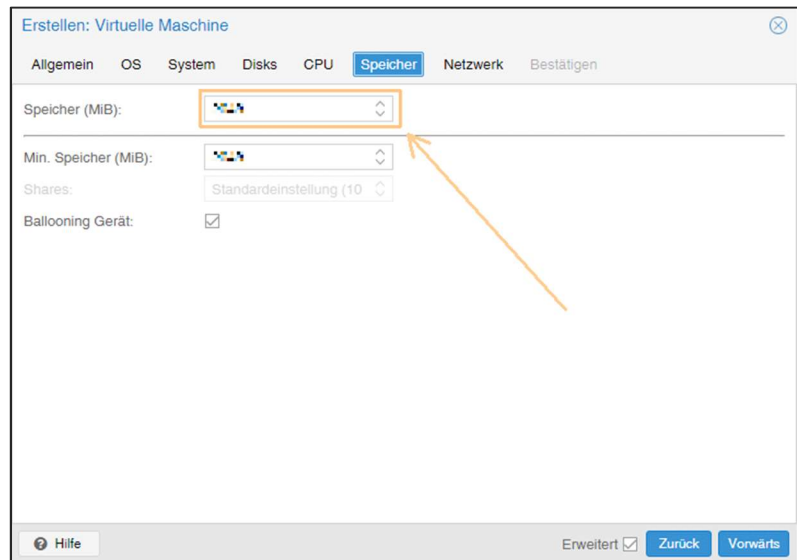
- System anpassen



- Festplatte, CPU und RAM Konfiguration anpassen

Beachten Sie die Installations-Voraussetzungen





- VMware kompatible Netzwerkkarte wählen

