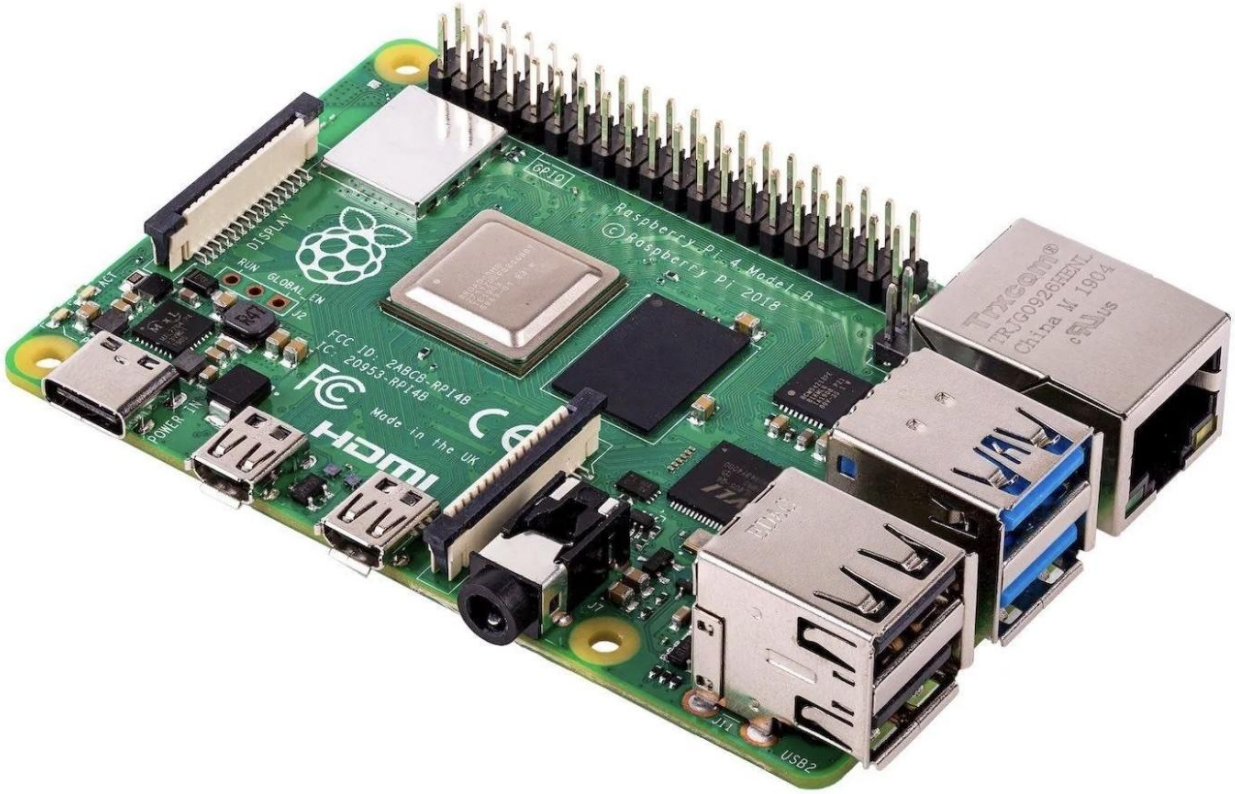
Hardware

Empfohlene Hardware für die Nasbeery Backup Appliance

Die **Nasbeery Backup Appliance** wurde speziell für eine zuverlässige, energieeffiziente und trojanersichere Datensicherung entwickelt. Für maximale Stabilität empfehlen wir ausschließlich getestete Hardware. Über unsere Affiliate-Links bei Amazon unterstützen Sie zudem die Weiterentwicklung des Projekts – selbstverständlich ohne Mehrkosten für Sie.

Raspberry Pi 4 – Das Herzstück der Nasbeery Backup Appliance

Die Backup Appliance ist mit allen Varianten des **Raspberry Pi 4** kompatibel.



Unterstützte Modelle:

- Raspberry Pi 4 mit **2 GB RAM**
- Raspberry Pi 4 mit **4 GB RAM**
- Raspberry Pi 4 mit **8 GB RAM**

Unsere Empfehlung

Für ZFS gilt als Faustregel:

1 GB Arbeitsspeicher pro 1 TB gespeicherter Daten

Mehr Arbeitsspeicher verbessert den **ZFS ARC-Cache** und sorgt für eine höhere Performance beim Schreiben und Lesen der Daten.

MicroSD-Karte für Ubuntu

Das Betriebssystem **Ubuntu Server** wird auf einer MicroSD-Karte installiert.

Empfohlen werden:

- mindestens **32 GB Speicher**
- Class 10 oder UHS-I
- hochwertige Markenprodukte

> **Hinweis:** Von aktuellen Toshiba/Kioxia-Karten raten wir aufgrund negativer Erfahrungen mit der Schreibgeschwindigkeit und Systemperformance ab.

USB-C Netzteil

Ein stabiles Netzteil ist die Grundlage für einen zuverlässigen Betrieb.

Empfohlen wird ein hochwertiges **USB-C-Netzteil** mit ausreichender Leistungsreserve für Raspberry Pi und angeschlossene SSDs.

SSDs für ZFS Mirror

Für die Datenspeicherung werden **zwei SSD-Festplatten** benötigt.

Warum zwei unterschiedliche SSDs?

Wir empfehlen ausdrücklich **keine zwei identischen SSDs** zu verwenden.

Vorteile:

- geringeres Risiko eines gleichzeitigen Serienfehlers
- einfachere Identifikation einer defekten SSD
- höhere Ausfallsicherheit

Geeignete Beispiele:

- Samsung SSD 500 GB
- Samsung SSD 1 TB
- Kingston SSD 500 GB
- Kingston SSD 1 TB

Selbstverständlich funktionieren auch SSDs anderer namhafter Hersteller.

Anschluss der SSDs

Empfohlene Lösung

Dual USB-zu-SATA-Dockingstation

Vorteile:

- schneller SSD-Wechsel
- einfache Wartung
- ideal für Backups und Wiederherstellungen

Alternative

USB-zu-SATA-Adapter

Eine platzsparende und kostengünstige Lösung für kleinere Installationen.

Netzwerk

Für die Verbindung mit Ihrem Netzwerk benötigen Sie lediglich ein Netzwerkkabel.

Empfehlung:

- mindestens **CAT5e**
- besser **CAT6** oder **CAT6a**

Eine kabelgebundene Netzwerkverbindung bietet maximale Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit für Backups.

Zubehör für die Erstinstallation

Für die einmalige Einrichtung benötigen Sie:

- Micro-HDMI-Kabel
- USB-Tastatur
- Monitor oder Fernseher mit HDMI-Eingang

Nach der Installation kann die Miyagi Backup Appliance vollständig über das Netzwerk per **SSH** oder die **Weboberfläche** administriert werden. Monitor und Tastatur werden anschließend nicht mehr benötigt.

Warum diese Hardware?

Die vorgeschlagenen Komponenten wurden speziell für den Einsatz mit **Ubuntu Server**, **OpenZFS** und dem **Nasbeery Workflow** ausgewählt.

Sie bieten:

- maximale Kompatibilität
- hohe Datensicherheit
- geringen Stromverbrauch
- zuverlässigen 24/7-Betrieb
- einfache Wartung
- lange Lebensdauer

Die ideale Hardware für sichere Backups

In Verbindung mit dem **Nasbeery Workflow** entsteht eine leistungsfähige und kostengünstige Backup-Lösung für:

- **Proxmox VE**
- **Linux-Server**
- **Windows-Server**
- **virtuelle Maschinen (VMs)**
- **NAS-Systeme**
- **kleine und mittelständische Unternehmen**
- **IT-Systemhäuser**
- **Privatanwender mit hohen Sicherheitsanforderungen**

Dank **ZFS-Snapshots**, **Copy-on-Write**, **Prüfsummen**, **Selbstheilung** und einer durchdachten Backup-Strategie schützt die Miyagi Backup Appliance Ihre Daten zuverlässig

vor **Ransomware**, **Hardwareausfällen** und **Datenverlust**.

Nasbeery Backup Appliance – die intelligente Open-Source-Backup-Lösung für maximale Datensicherheit mit Ubuntu, ZFS und Proxmox.

Version #6
Erstellt: 2023-01-21 10:51:03 UTC von Christian Zengel (sysops GmbH)
Zuletzt aktualisiert: 2026-07-24 11:24:51 UTC von Björn Roters