
Heimserver für Anfänger

IT in der Eigenen Hand

Jean-Frédéric Vogelbacher

- **Informatik Studium:** Master of Science an der Friedrich Alexander Universität Erlangen/Nürnberg
 - YouTube Kanal “Linux Guides DE”
 - Seit 2017 wöchentlich neue Videos
 - Dienstleistungen und Support rund um Linux und Open Source
 - Kurse
 - Linux-Nutzer seit 2013
 - Serveradministration seit 2017
-

Probleme mit Google Drive, Dropbox, OneDrive, etc.

- Funktionell abhängig
 - Monatliche Kosten
 - Keine Kontrolle über die Daten
 - Keine Kontrolle über die Software
-

Was soll ein Heimserver können?

- Dateien speichern
 - (Dateien teilen)
 - Bildergalerie
 - Kalender synchronisieren
 - Kontakte synchronisieren
 - Verbindung vom Smartphone und PC
-

-
- Aufgaben, Notizen, Deck
-

Nextcloud

- Entwickelt von der Firma “Nextcloud GmbH”
 - Sitz: Stuttgart
 - Open Source
 - Professionell verwendet von vielen Firmen und Organisationen
 - Moderne und einfache Oberfläche
-

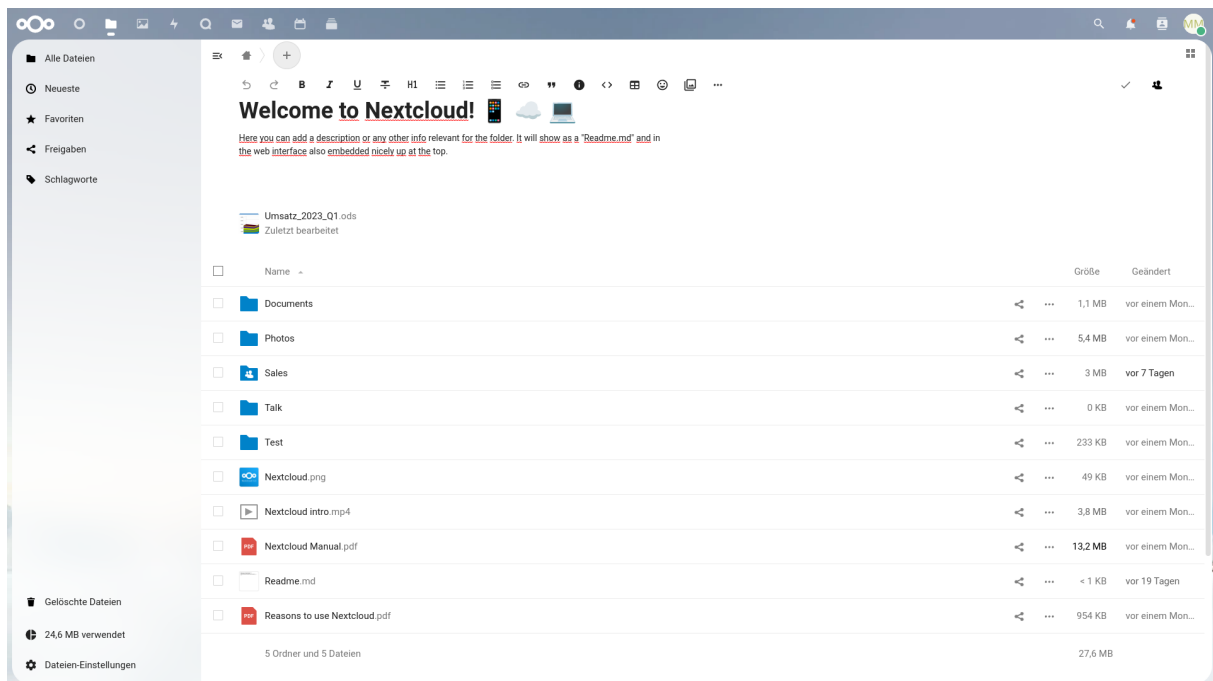


Figure 1: Nextcloud

Benötigt wird

- Ein alter PC oder ein Raspberry Pi
-

-
- Eine SD-Karte oder eine Festplatte
 - Mindestens 2GB RAM
 - Ein Nachmittag :)
-

Installation

Raspberry Pi

<https://nextcloudpi.com/>

```
1 su -  
2 curl -sSL https://raw.githubusercontent.com/nextcloud/nextcloudpi/  
   master/install.sh | bash
```

PC

- Ubuntu Server: <https://ubuntu.com/download/server>
 - Installation über den Server-Installer (Nachfolgend alle Bilder)
-

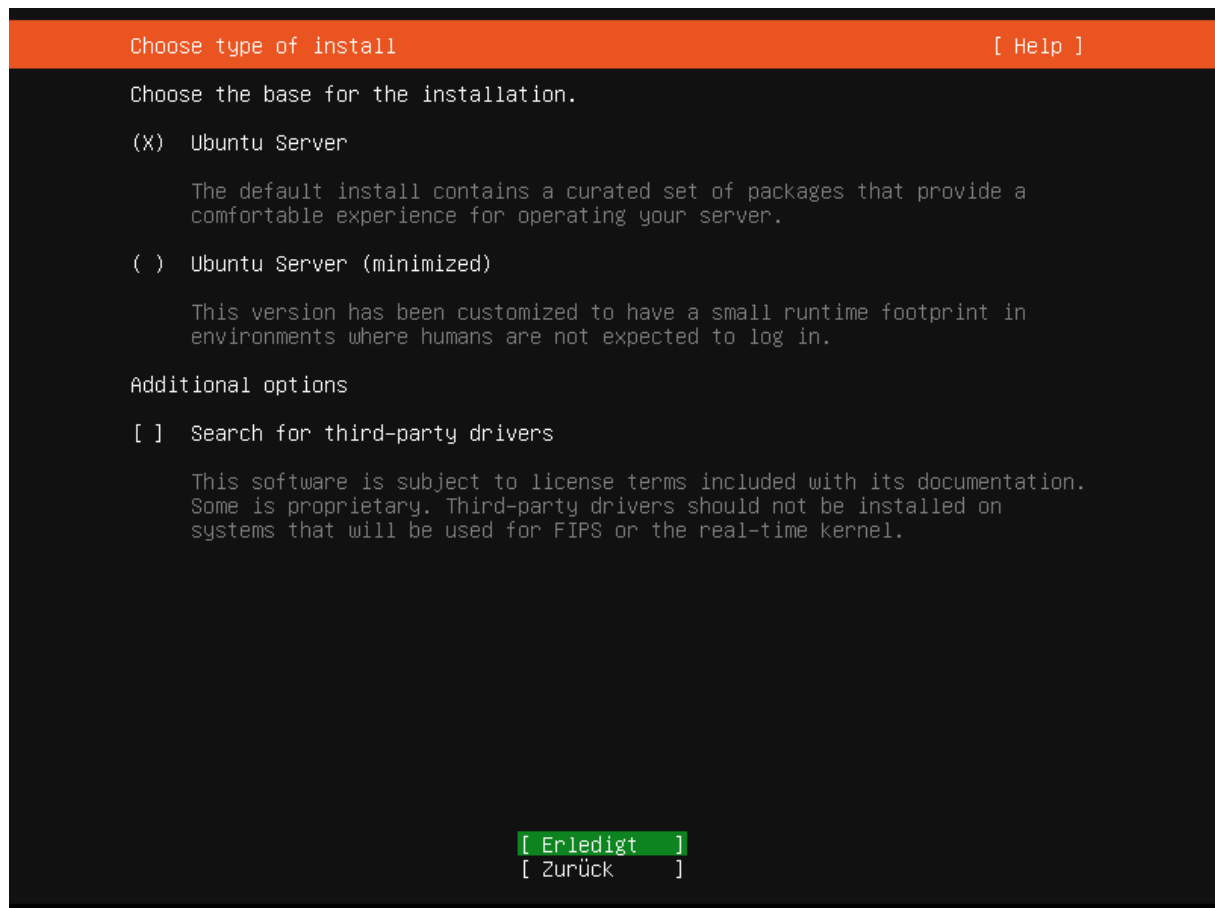


Figure 2: Server-Installation

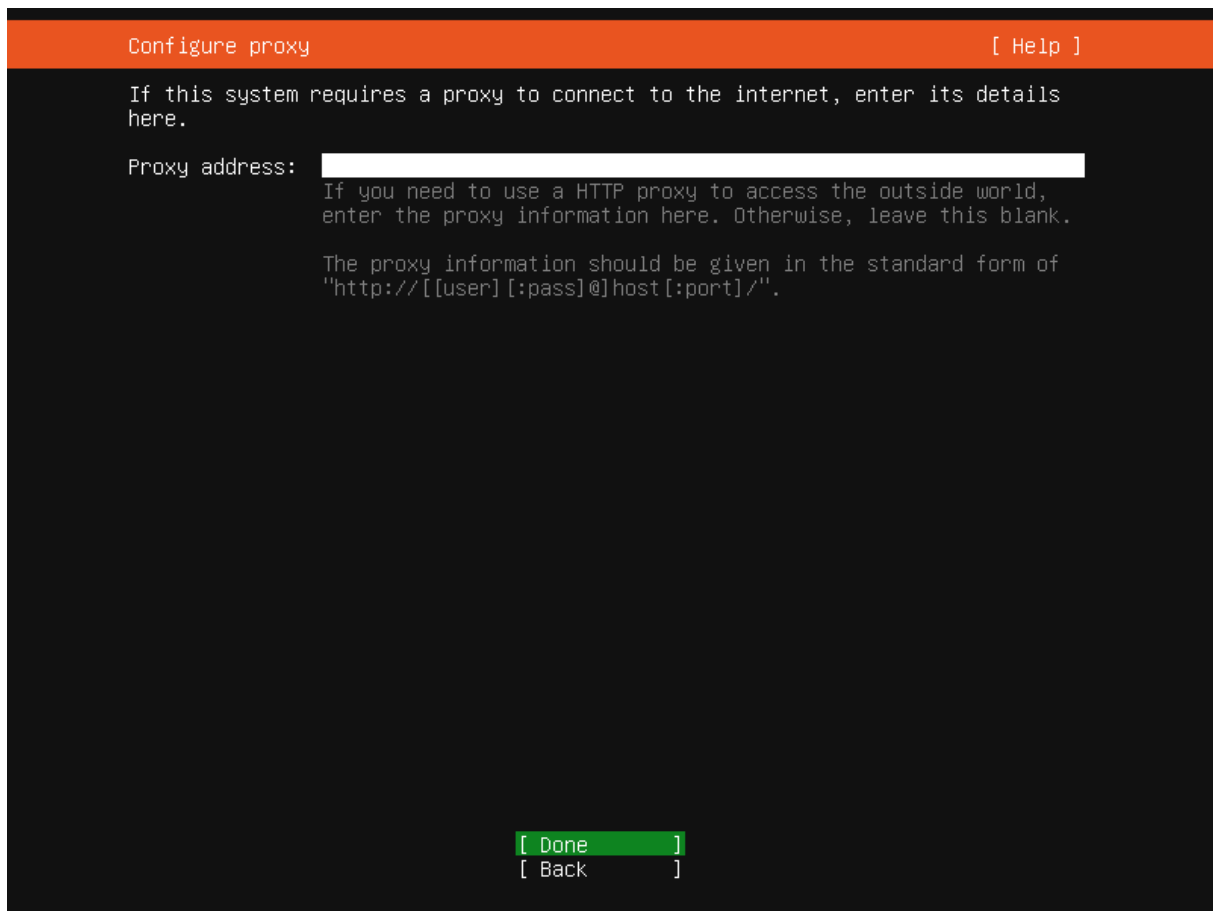


Figure 3: Server-Installation

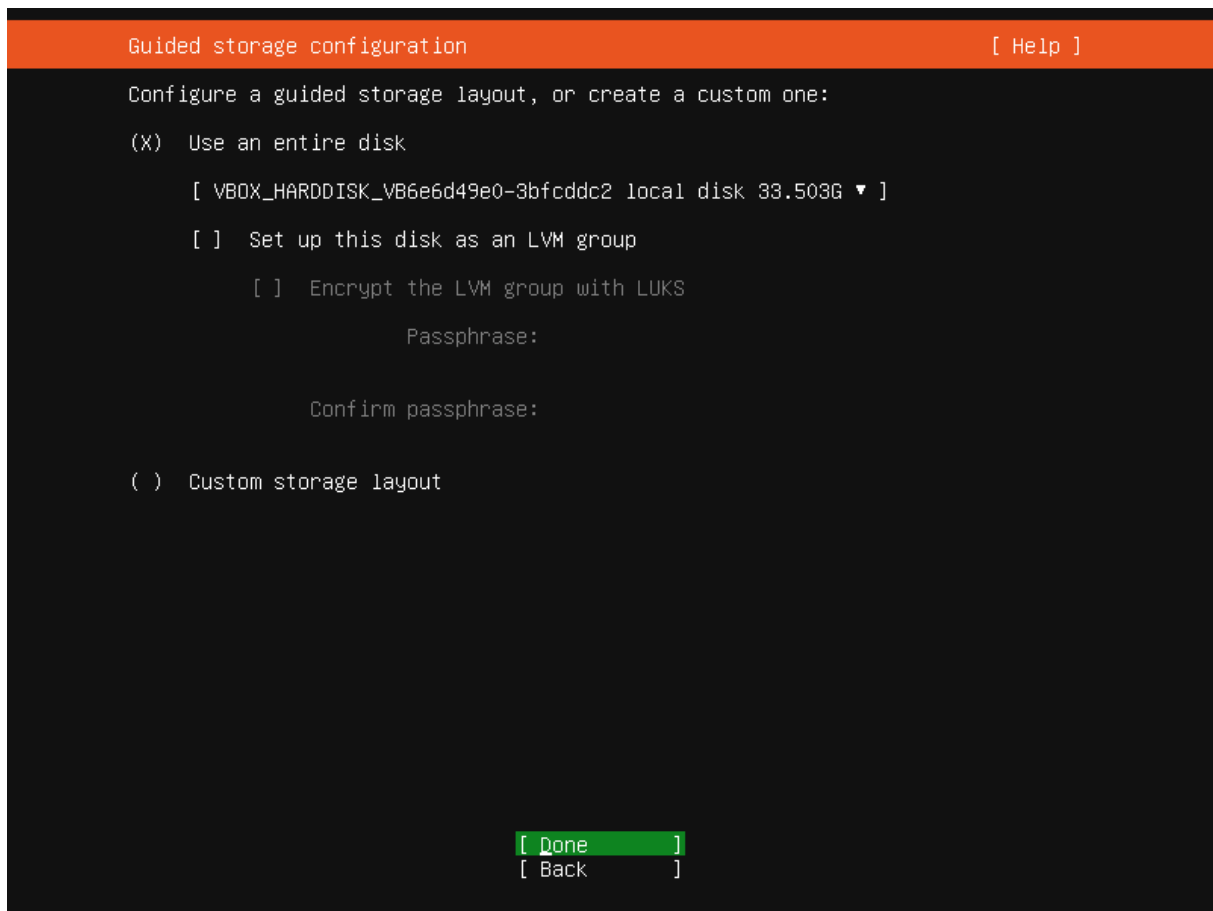


Figure 4: Server-Installation

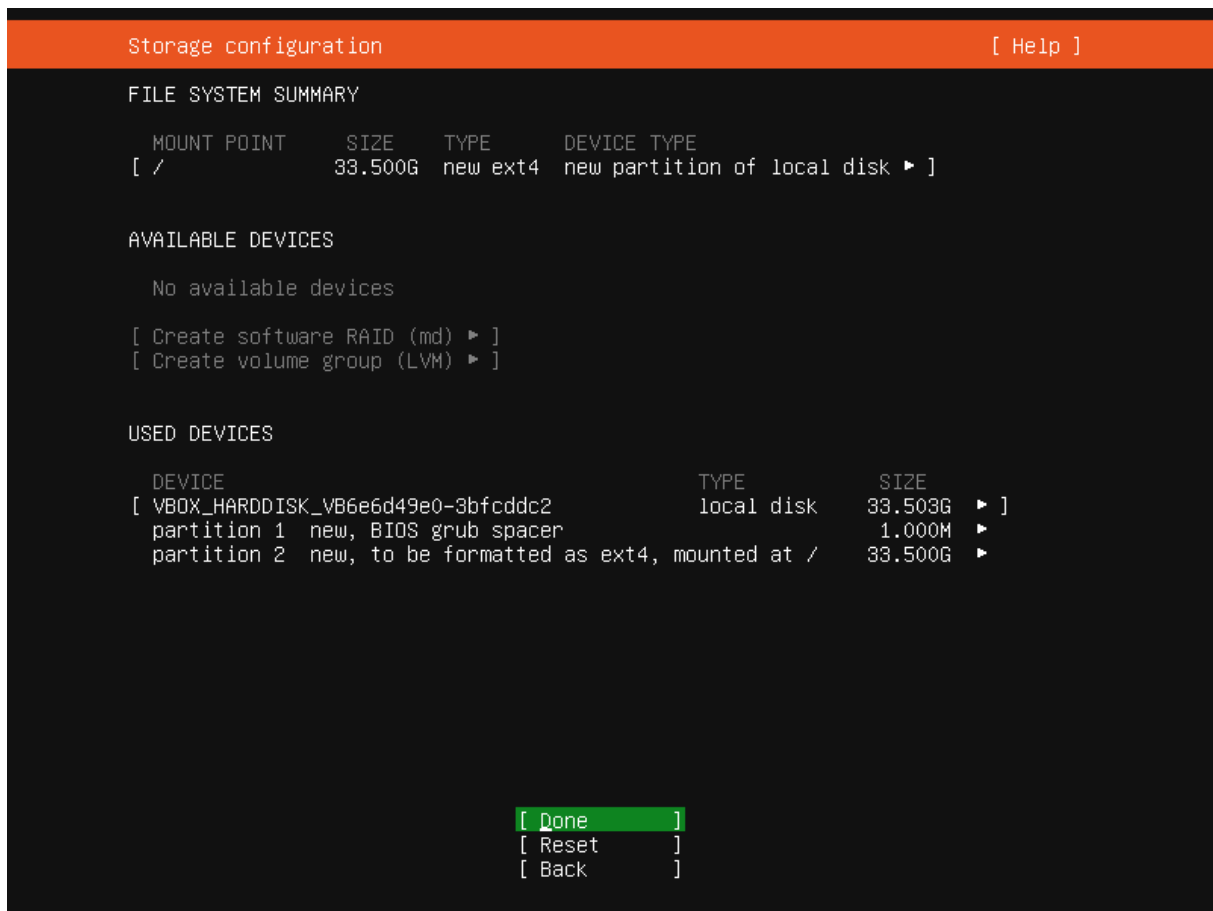


Figure 5: Server-Installation

Profile setup [Help]

Enter the username and password you will use to log in to the system. You can configure SSH access on the next screen but a password is still needed for sudo.

Your name:

Your server's name:
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username:

Choose a password:

Confirm your password:

Figure 6: Server-Installation

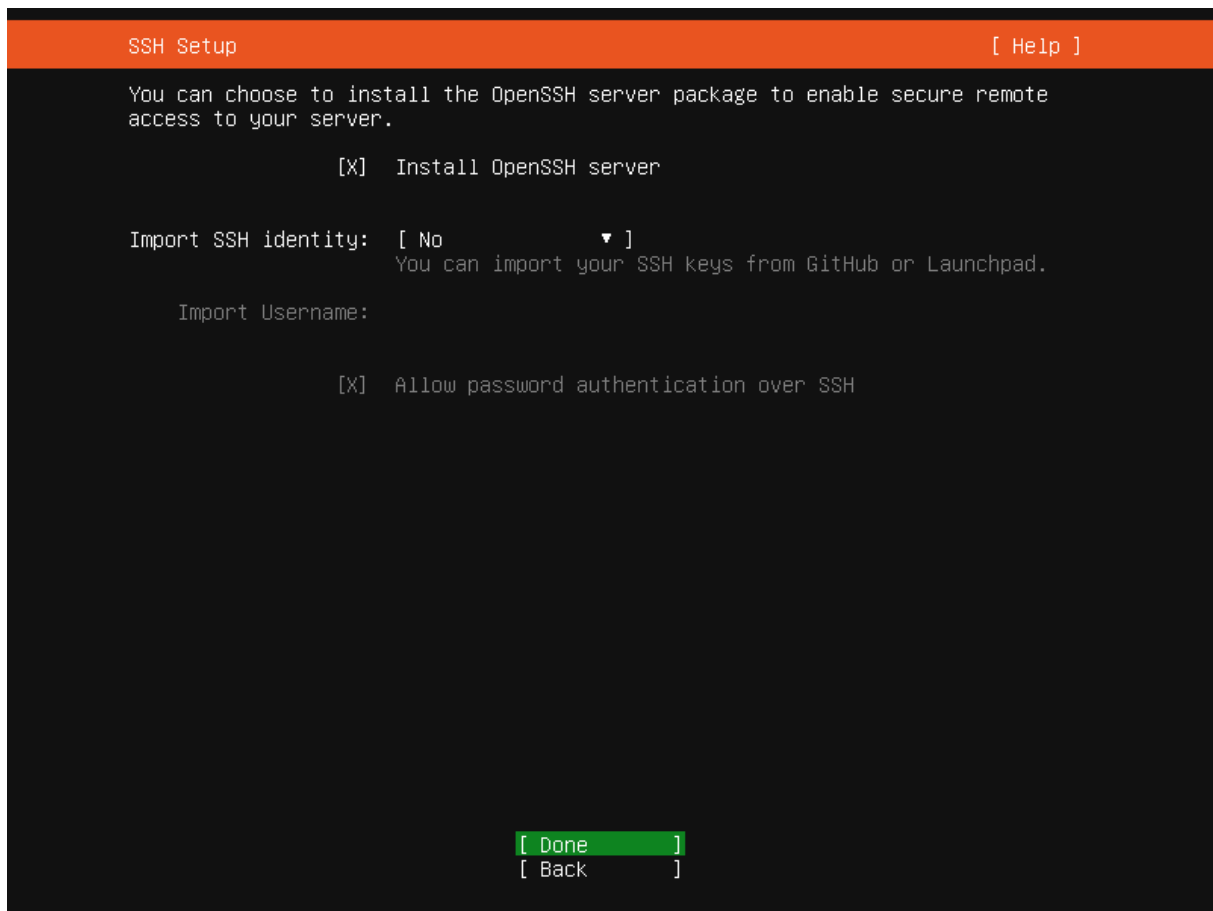


Figure 7: Server-Installation

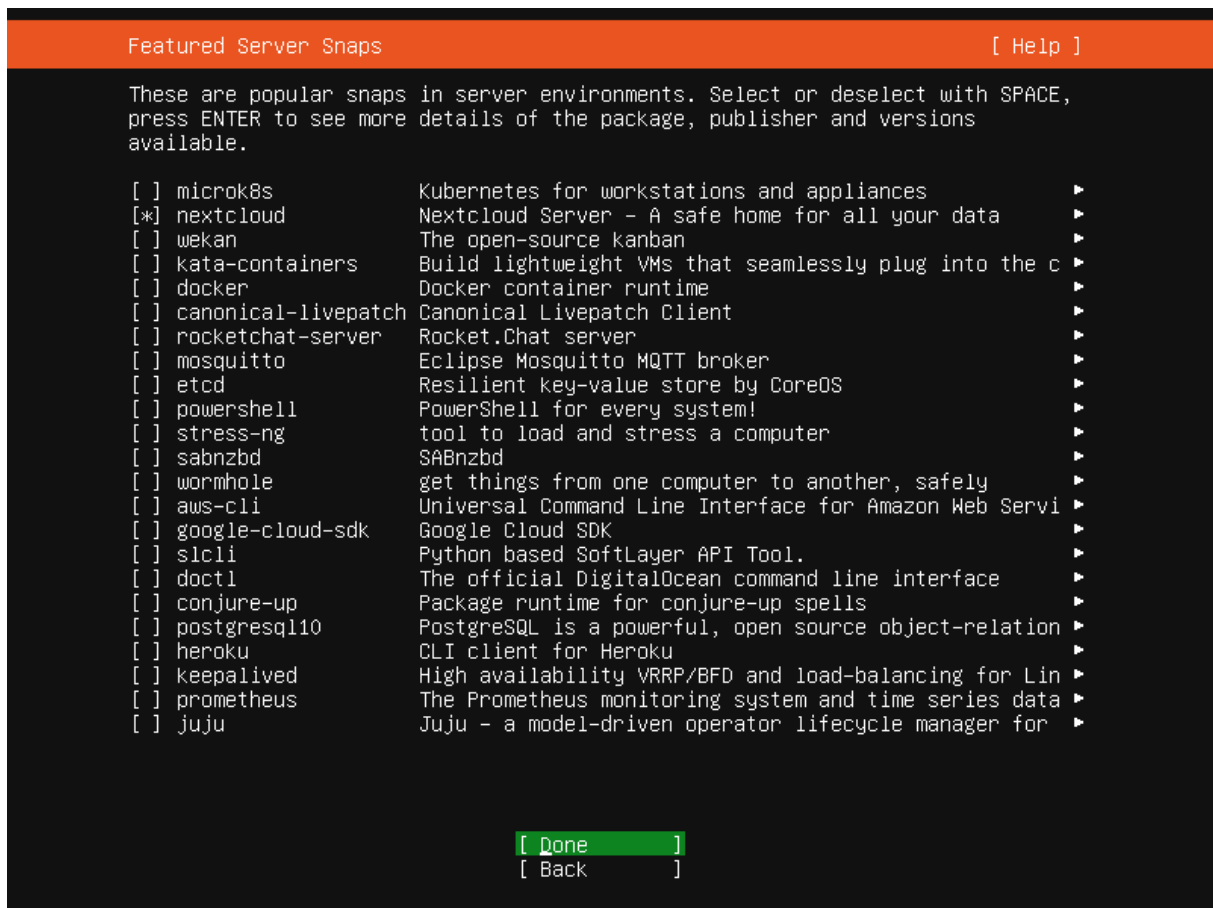


Figure 8: Server-Installation

Einrichtung von Nextcloud

- Ca. 10 Minuten nach dem ersten Start warten.
- IP-Adresse Im Router nachsehen oder Befehl: `ip a`
- Dann im Browser die IP-Adresse eingeben
- Admin-Benutzer anlegen
- Empfohlene Installation der Komponenten durchführen
- Notes zusätzlich empfohlen

Verbindung von Linux

- Online-Konten: Nextcloud
- Thunderbird: CardDAV-Adressbuch
- Thunderbird: CalDAV-Kalender (im Netzwerk)
- (Nextcloud-Synchronisationsclient)

Verbindung von Android

- Nextcloud-App
- DAVx5 (über F-Droid kostenlos)
- Nextcloud Notes

Ausblick

- Privater Zugriff von außen (VPN)
- Öffentlicher Zugriff (DynDNS mit Reverse Proxy)
- Collabora Online Office
- Backups
- (Gesamter Linux-Arbeitsplatz für größere Instanzen) - <https://www.linuxguides.de/linux-arbeitsplatz/>