

3CX auf Raspberry Pi installieren

[Anleitung zur Installation von 3CX auf dem neuesten Raspberry Pi](#)

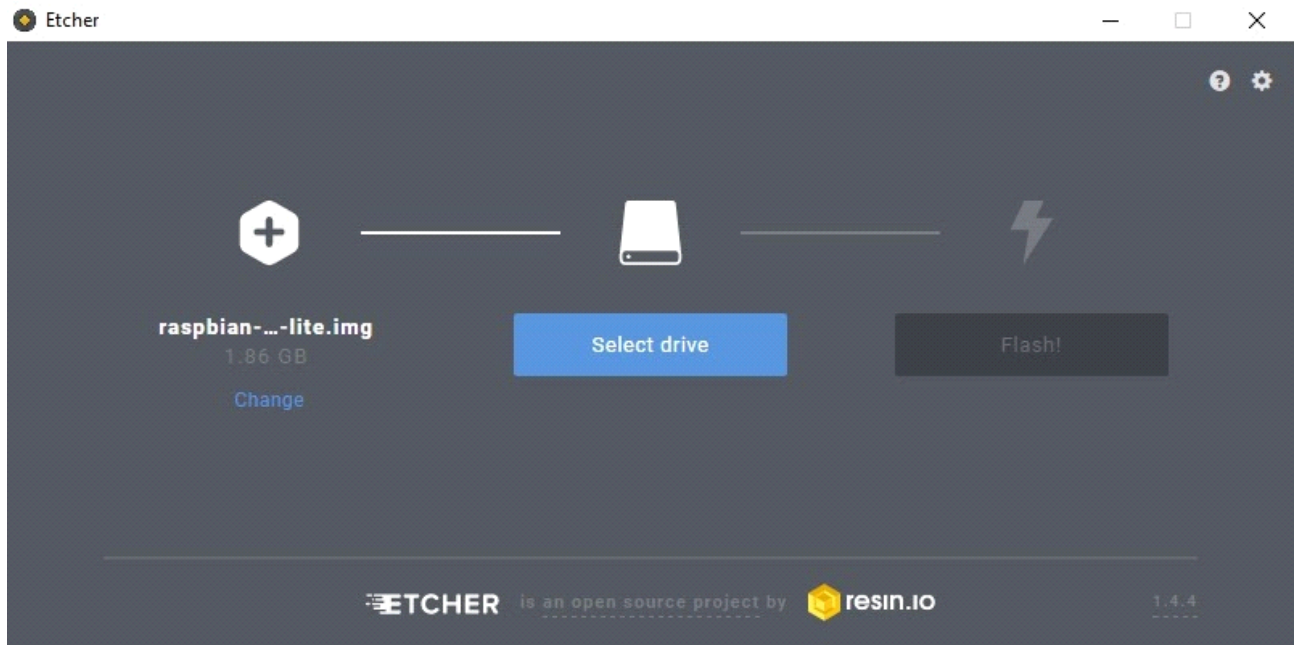
Schritt 1: Von 3CX unterstützte Raspberry Pi-Konfiguration auswählen

- Raspberry Pi 4 B4 oder B8
- microSDHC-Speicherkarte Class 10 mit mindestens 32 GB
- Raspberry Pi-kompatibles Micro-USB-Netzteil mit 2,5A
- Auf optimale Kühlung ausgelegtes Gehäuse

Die folgenden Anbieter verfügen über Raspberry Pi-Hardware, die "3CX Ready" ist (mit auf der SD-Karte vorinstalliertem Raspbian-OS):

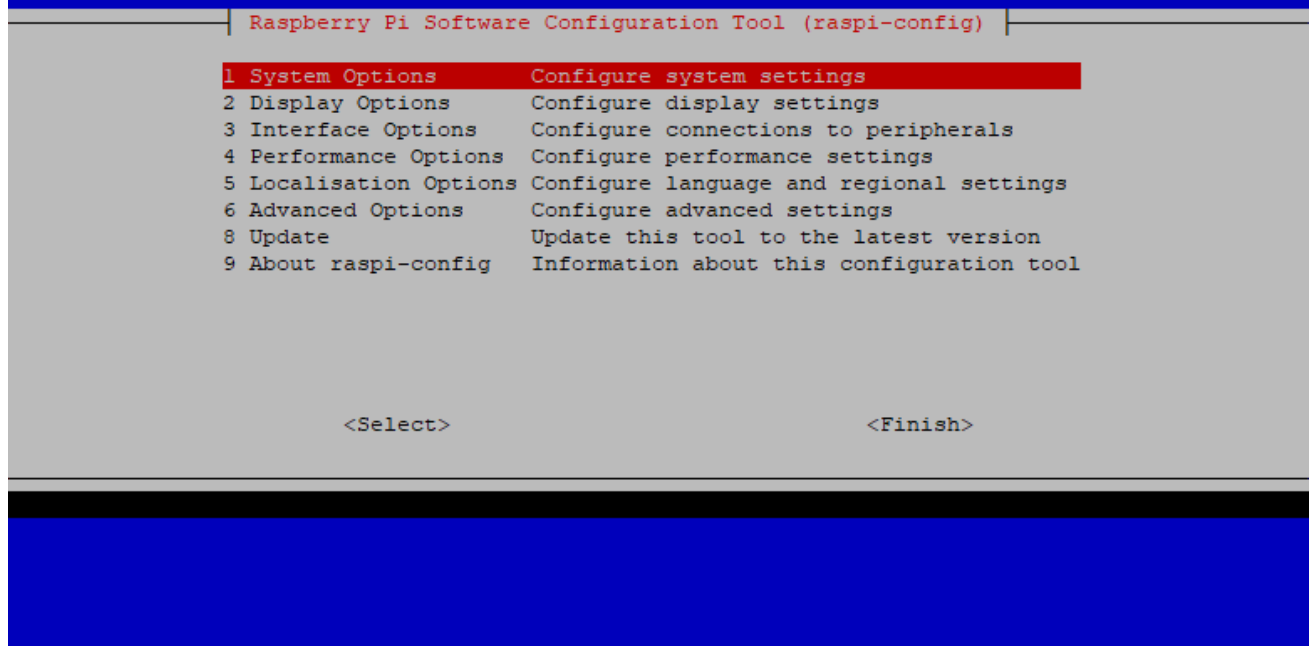
- [Pimoroni](#) - [3CX PBX Kit](#) (GB, weltweiter Versand)
- [Canakit](#) - [3CX PBX Kit](#) (nur Versand in die USA und nach Kanada)

Schritt 2: Vorbereiten der Speicherkarte für Raspbian



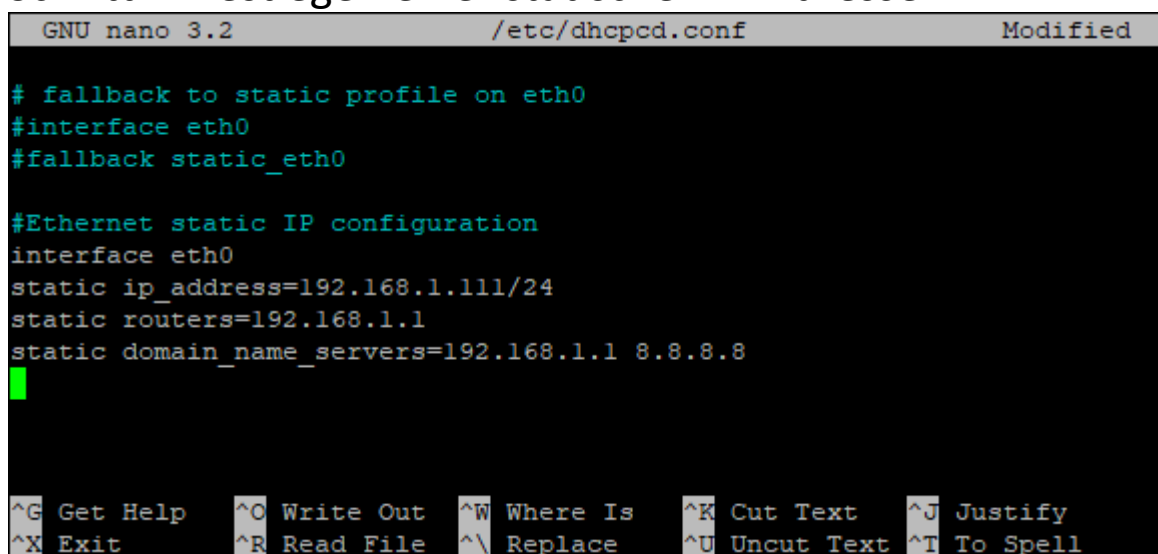
1. Laden Sie die komprimierte [Raspbian-Image-Datei](#) herunter.
2. Entpacken Sie die Image-Datei (.img).
3. Übertragen Sie die Image-Datei mit Hilfe von [Etcher](#) auf die microSDHC-Speicherkarte.

Schritt 3: Installieren von Raspbian und Festlegen des Hostnamens



1. Setzen Sie die microSDHC-Speicherkarte in den Speicherkarten-Slot des Raspberry Pi ein, und schalten Sie das Gerät ein.
2. Warten Sie, bis der Raspberry Pi vollständig hochgefahren ist, und melden Sie sich mit folgenden standardmäßigen Zugangsdaten am Benutzerkonto an: Benutzer: **"pi"**, Passwort: **"raspberrypi"**.
3. Starten Sie das Raspbian-Konfigurationsprogramm mit Hilfe des folgenden Befehls:
sudo raspi-config
4. Wählen Sie Option **"1. System Options"**, und drücken Sie die Eingabetaste.
5. Wählen Sie **"S4 Hostname"**, drücken Sie die Eingabetaste, und bestätigen Sie Ihre Auswahl im anschließend angezeigten Warnhinweis mit **"OK"**.
6. Geben Sie den Hostnamen des Raspberry Pi an. Verwenden Sie hierbei nur alphanumerische Zeichen und Bindestriche (-).
7. Wählen Sie **<Finish>** und anschließend **<Yes>**, um einen Neustart zur Übernahme des neuen Hostnamens durchzuführen.

Schritt 4: Festlegen einer statischen IP-Adresse



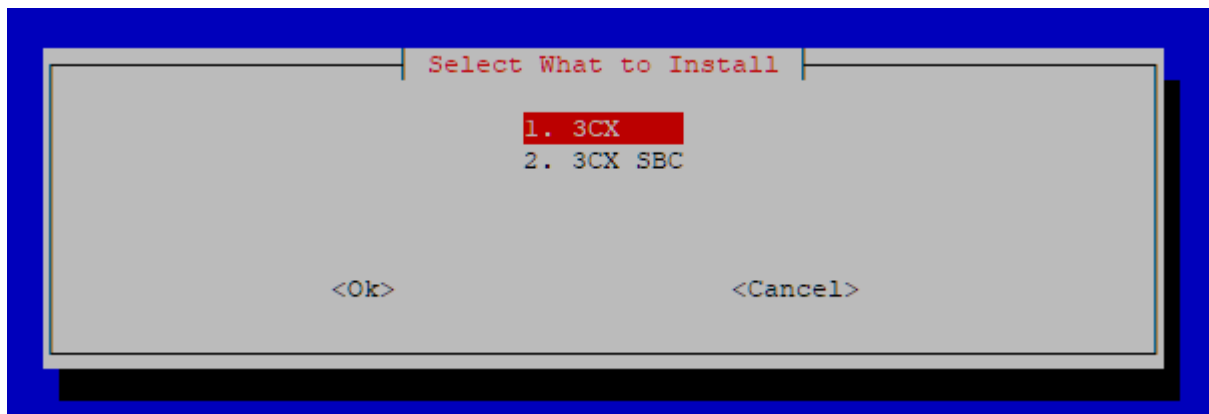
1. Rufen Sie den Editor nano mit dem folgenden Befehl auf, um die Ethernet-Schnittstelle **"eth0"** in der Datei **"/etc/dhcpd.conf"** zu ändern:
sudo nano /etc/dhcpd.conf
2. Scrollen Sie zum Ende der Datei, und fügen Sie die folgenden Zeilen hinzu. Bitte

beachten Sie, dass Sie die nachfolgend angegebenen Werte **“interface”**, **“ip_address”**, **“routers”** (Gateway) und **“domain_name_servers”** durch die für Ihr LAN gültigen Werte ersetzen müssen:

```
#Ethernet static IP configuration
interface eth0
static ip_address=192.168.1.111/24
static routers=192.168.1.1
static domain_name_servers=192.168.1.1 8.8.8.8
```

1. Drücken Sie Strg+X, gefolgt von **“Y”** und der Eingabetaste, um zu bestätigen, dass die Änderungen in der Datei gespeichert werden sollen.
2. Führen Sie durch Eingabe des folgenden Befehls einen Neustart des Raspberry Pi durch:
sudo reboot
3. Melden Sie sich beim Hochfahren mit dem Benutzernamen **“pi”** an, und überprüfen Sie die IP-Adresse für **“eth0”** mit Hilfe des folgenden Befehls:
ip a

Schritt 5: Installation von 3CX



1. Um die 3CX-Telefonanlage auf einem Raspbian-Rechner zu installieren, melden Sie sich CLI- oder SSH-gestützt mit dem Benutzernamen **“pi”** an.
2. Starten Sie das 3CX-Installationsskript mit dem folgenden Befehl:
wget <https://downloads-global.3cx.com/downloads/misc/d10pi.zip>; sudo bash d10pi.zip

1. Wählen Sie die zu installierende 3CX-Anwendung aus:
 - **3CX PBX** – Installiert die 3CX-Telefonanlage
 - **3CX SBC** – Installiert den 3CX Session Border Controller. Weitere Informationen erhalten Sie in [dieser Anleitung](#).
2. Starten Sie nach Abschluss der Installation den 3CX-Konfigurationsassistenten:
 - Per Webbrowser: Geben Sie die folgende URL ein:
<http://<device ip>:5015>
 - Per Befehlszeile: [Anleitung zur Erstkonfiguration der 3CX-Telefonanlage](#)

Weiterführende Informationen

- [Erstkonfiguration der 3CX-Telefonanlage](#)
 - [Installieren und Konfigurieren des 3CX SBC unter Debian und Raspbian Linux](#)
 - [Testen von Debian für 3CX unter VirtualBox](#)
 - [Erstellen und Konvertieren von OpenSSH-Schlüsseln](#)
 - [3CX Academy-Schulungsvideo zur Installation der 3CX-Telefonanlage](#)
 - [3CX Academy-Schulungsvideo zur Firewall-Konfigurierung](#)
 - [Konfigurieren eines 3CX SBC HA-Clusters \(High Availability\)](#)
-