

Unifi - Wifi

Alles rund um Unifi WLAN Produkte

- [Unifi Controller auf Raspian 11 Bullseye 32 Bit \(Jetzt Unifi Network Application wurde umbenannt\)](#)
- [Unifi Controller auf Debian 11 Bullseye 64 Bit \(x64 und arm64/aarch64\) \(Jetzt Unifi Network Application wurde umbenannt\)](#)
- [Umbenennen von SSIDs ab neuem Interface Network ab 7.1.66](#)
- [Umbenennen einzelner APs für die Lokalisierung \(Raumbenennung\)](#)
- [Unifi Controller - Werkseinstellungen](#)
- [Unifi Controller - Webpasswort Passwort via ssh zurücksetzen](#)

Unifi Controller auf Raspian 11 Bullseye 32 Bit (Jetzt Unifi Network Application wurde umbenannt)

Hat man noch einen Raspberry rumliegen, kann man sich den Kauf eines CloudKey sparen um seine APs zu verwalten, indem man den Unifi Controller einfach auf einem Raspberry installiert.

Vorraussetzungen

ACHTUNG!!! muss 32 Bit Raspi Image sein!!!!

- Debian Bullseye **32 bit ARM7** für Raspberry 3/4 !!!!!!! **32 bit ARM7**
- System aktuell mit apt update und apt dist-upgrade
- SSH Zugang
- Java openjdk-jre8 nicht höher!!

Paketabhängigkeiten

```
sudo su
apt install wget gnupg2 ca-certificates apt-transport-https dirmngr -y
apt install gnupg software-properties-common -y
apt install openjdk-8-jre-headless -y
apt-get install haveged -y
```

Mongo DB installieren

In den Softwarequellen folgende Repo hinzufügen

```
nano /etc/apt/sources.list
```

und den deb Eintrag hinzufügen

```
deb http://raspbian.raspberrypi.org/raspbian/ buster main contrib non-free rpi
```

danach

```
apt update  
apt dist-upgrade -y  
apt install mongodb-server -y
```

Unifi Controller installieren

Unifi Controller downloaden und installieren ([hier](#) vor der installation schauen ob nicht schon eine neuere version zur verfügung steht).

Der Unifi Controller wurde in Unifi Network Application umbenannt. Dort in der Liste nach Debian/Linux etc schauen. Dann link adresse kopieren und mit dem wget befehl die URL austauschen.

```
wget https://dl.ui.com/unifi/7.1.66/unifi_sysvinit_all.deb  
dpkg -i unifi_sysvinit_all.deb
```

Es gibt einen Fehler wegen nicht installierter Abhängigkeiten, das holen wir mit dem nächsten befehl nach,
dieser installiert die fehlenden Pakete und den Unifi Controller/Network Application im Anschluss automatisch.
Danach das System neustarten.

```
apt --fix-broken install -y  
reboot
```

Der neustart kann bis zu 5 Minuten dauern bis die Oberfläche da ist. (ist halt immer noch ein Raspberry)

Finish

Unter <https://<ip>:8443> Unifi wie gewohnt konfigurieren. Nun verhält sich der Raspberry wie ein CloudKey

Unifi Controller auf Debian 11 Bullseye 64 Bit (x64 und arm64/aarch64) (Jetzt Unifi Network Application wurde umbenannt)

Vorraussetzungen

- Debian Bullseye **AMD64 oder aarch64**
- System aktuell mit apt update und apt dist-upgrade
- SSH Zugang
- Java openjdk-jre8 nicht höher!!
- Das Script im Anhang dieses Artikels ist vom 19.07.2022

Install Script

```
apt update
apt dist-upgrade
apt install gpg curl
```

```
rm unifi-latest.sh &> /dev/null; wget https://get.glennr.nl/unifi/install/install_latest/unifi-latest.sh && bash unifi-latest.sh
```

Frage ob man das install script behalten möchte. Wir beantworten mit nein

```
#####  
#####  
  
# Do you want to keep the script on your system after completion? (Y/n)
```

Frage ob das System aktualisiert werden soll
Mit Ja antworten.

```
# There are were no packages that need an upgrade...  
  
----  
  
# Do you want to proceed with updating your system? (Y/n)
```

Nun werden wir gefragt ob wir unifi in Zukunft via apt aktualisieren wollen. Natürlich wollen wir das.
Dann wird mit jedem apt upgrade die version aktualisiert. Also mit Ja bestätigen

```
#####  
#####  
  
# Would you like to update the UniFi Network Application via APT?  
# Do you want the script to add the source list file? (Y/n)
```

Finish

So Fertig. Wir landen wieder in der Console und oben steht die installierte Version + die URL
Und es wird auch der Status angezeigt ob der Controller läuft

```
#####  
#####  
  
# UniFi Network Application 7.1.66 has been installed successfully  
# Your application address: https://222.222.1.66:8443  
  
# UniFi is active ( running )
```

Author | Glenn R.

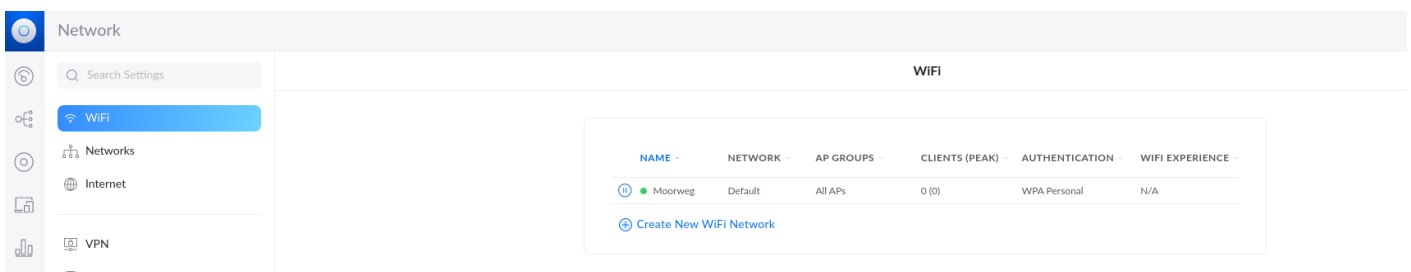
Email | glennrietveld8@hotmail.nl

Website | <https://GlennR.nl>

Umbenennen von SSIDs ab neuem Interface Network ab 7.1.66

WLAN SSIDs werden jetzt in Unifi Gruppen angelegt.

Bei Neuinstallation wird eine Gruppe angelegt für beide Funkfrequenzen 2.4 GHz und 5 GHz



Nun drauf klicken.

Der Name ist die SSID.

Nun das Kennwort vergeben.

Advanced Configuration auf manual stellen.

Nun kann gewählt werden, welche Frequenz.

Moorweg

Name

Password ⓘ ⓘ
Must have at least 8 characters.

Network corporate ▾

Broadcasting APs ⓘ

	NAME ▾	MODEL ▾	IP ADDRESS ▾	WIFI EXP. ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="+"/>	<input type="text" value="All APs (1 APs)"/>		

[+ Create New Group](#)

Advanced Configuration

Auto **Manual**

WiFi Band 2.4 GHz 5 GHz ⓘ

WiFi Type Standard Guest Hotspot

Band Steering ⓘ Enable

Bandwidth Profile ⓘ ▾
[+ Create New Bandwidth Profile](#)

Hier deaktivieren wir das 5 GHz Netz und speichern.

[+ Create New Group](#)

Advanced Configuration

Auto **Manual**

WiFi Band 2.4 GHz 5 GHz ⓘ

WiFi Type Standard Guest Hotspot

Band Steering ⓘ Enable

Bandwidth Profile ⓘ ▾
[+ Create New Bandwidth Profile](#)

Multicast Management [Show options](#)

Nun eine neue Gruppe hinzufügen, durch klicken auf create new Wifi Network

NAME	NETWORK	AP GROUPS	CLIENTS (PEAK)	AUTHENTICATION	WIFI EXPERIENCE
Moorweg	Default	All APs	0 (0)	WPA Personal	N/A
+ Create New WiFi Network					

Nun auf Advanced Configuration auf manual stellen. Dann auf Add Wifi Network klicken.

New WiFi Network

Name: Moorweg_5GHz

Password :
Must have at least 8 characters.

Network: Default corporate

Broadcasting APs

NAME	MODEL	IP ADDRESS	WIFI EXP.
<input checked="" type="checkbox"/> +	All APs (1 APs)		

[+ Create New Group](#)

Advanced Configuration

Auto **Manual**

WiFi Band: 2.4 GHz 5 GHz

WiFi Type: Standard Guest Hotspot



Band Steering : Enable

Bandwidth Profile : Default

[+ Create New Bandwidth Profile](#)

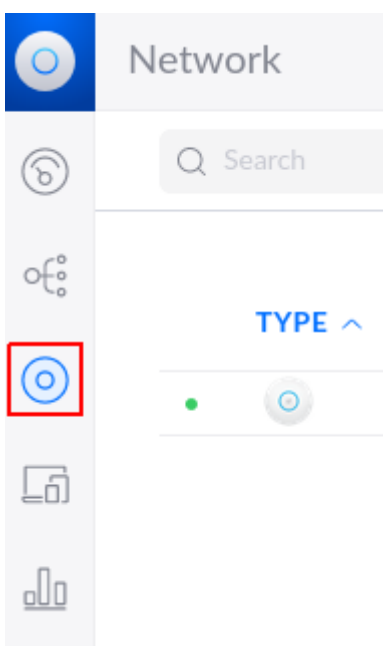
Cancel [Add WiFi Network](#)

Nun sieht die Liste so aus. Zwei SSIDs. Einmal 5 GHz und 2.4 GHz

NAME ^	NETWORK ^	AP GROUPS ^	CLIENTS (PEAK) ^	AUTHENTICATION ^	WIFI EXPERIENCE ^
 ● Moorweg	Default	All APs	0 (0)	WPA Personal	N/A
 ● Moorweg_5G...	Default	All APs	0 (0)	WPA Personal	N/A
 Create New WiFi Network					

Umbenennen einzelner APs für die Lokalisierung (Raumbenennung)

Im Menü auf das Symbol für Accespoints klicken



Nun erscheint eine Liste von APs. Dort auf den AP klicken den wir umbenennen wollen. (In unserem Falle haben wir nur einen)

TYPE ^	NAME v	STATUS v	IP ADDRESS v	CONNECTION v	NETWORK v	EXPERIENCE v	FIRMWARE v
●	UAP-AC-HD	Online	192.168.178.212	Wired	Default	No Clients	Up to dat

Nun klappt sich recht ein Menü auf und klicken dort auf den registerreiter settings.

Dort befindet sich ein Textfeld, device Name. Dieses ist zur Zeit leer oder es steht schon ein anderer Name drin.

Je nachdem ob der AP gerate eingerichtet wurde oder schon vorhanden war und eine Name vergeben war.

UAP-AC-HD

Overview Insights Settings

Device Name

Use Global AP Settings

Nightly Channel Optimization ⓘ

Radios ^

2.4 GHz Radio

Channel width Channel

Mit einem klick in device Name können wir einen Namen vergeben oder einen vorhandenen umbenennen.

UAP-AC-HD

Overview Insights Settings

Device Name

Wohnzimmer

Use Global AP Settings

Nightly Channel Optimization ⓘ

Radios ^

Dann nach ganz unten scrollen und auf Apply changes klicken.
Fertig. AP umbenannt.

Manage



Cancel

Apply Changes

Unifi Controller - Werkseinstellungen

Beschreibung:

Zugangsdaten vergessen oder bei einem installierten Controller bei Null starten.
Mit ein paar Befehlen alles weghauen.

Werkseinstellungen Linux Debian

Die Unifi Pakete löschen und neu installieren.

Wenn die alte unifi-sysvinit_all.deb (Unifi Installer, halt nur ein komischer Dateiname) vorhanden ist gleich wieder installieren.

Ansonsten gleich mit der aktuellen Version aus diesem Artikel installieren. [Unifi Controller auf Debian 11 Bullseye 64 Bit \(Jetzt Unifi Network Application wurde umbenannt\)](#)

Also root einloggen (wenn nicht schon root)

```
sudo su
```

Nun die Pakete entfernen und wenn vorhanden neu installieren

```
apt-get remove --purge unifi  
apt-get remove --purge mongoddb  
rm -rf /usr/lib/unifi  
#nur wenn noch vorhanden  
dpkg -i unifi_sysvinit_all.deb
```

Fertig.

Unifi Controller - Webpasswort Passwort via ssh zurücksetzen

Beschreibung:

Wenn man das Passwort für die GUI vergessen hat, aber noch ssh Zugang hat, kann man per ssh und dem mongod client das Kennwort in der Datenbank einfach neu setzen.

Ändern des passwortes in der Mongo DB

Per ssh einloggen mit root rechten.

Benutzernamen herausfinden.

Wenn man nicht einmal mehr weiß wie sein Benutzername lautet, denn den konnte man auch selbst vergeben, lassen wir uns erst mal alle Benutzer auf listen

```
mongo --port 27117 ace --eval "db.admin.find().forEach(printjson);"
```

Nun bekommen wir eine liste mit allen benutzern.

Nun können wir das password zurück setzen.

ich habe hier als hash jetzt einfach das password password gewählt.

Ein vernünftiges Passwort kann man dann ja über die GUI setzen.

Hier geht es ja nur darum überhaupt ins System zu kommen.

<username> mit dem Username den wir haben wollen ersetzen

```
mongo --port 27117 ace --eval 'db.admin.update( { "name" : "<username>" }, { $set : { "x_shadow" : "$6$ybLXKYjTNj9vv$dgGRjoXYFkw33OFZtBsp1flbCpoFQR7ac8O0FrZixHG.sw2AQmA5PuUbQC/e5.Zu.f7pGuF7qBK Aft/JRZFk8/" } } )'
```

Nun können wir uns mit unserem Benutzernamen und dem Passwort : password anmelden.

Fertig