



# Dokumentation Deployment einer Rest API

Autor: Gerrit Koppe

Ausbildungsberuf: Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung

Klasse: IFA12

Lernfeld 9: Netzwerke und Dienste bereitstellen

7. Juni 2023

# Inhaltsverzeichnis

1	Vorbereitungen  Konfiguration der User  Konfiguration des Netzwerks			1	
2				1	
3				1	
4				1	
5					
6	Insta	allation Apache2		1	
7	Inbetriebnahme Rest API		1		
8	Anlagen				
	8.1	Bilder		2	
		8.1.1	Konfiguration User	2	
		8.1.2	Konfiguration Netzwerk	2	
		8.1.3	Konfiguration Firewall	2	
	8.2	Quellei	1	3	

# 1 Einleitung

In dieser Dokumentation

- 2 Vorbereitungen
- 3 Konfiguration der User
- 4 Konfiguration des Netzwerks
- 5 Konfiguration der Firewall
- 6 Installation Apache2
- 7 Inbetriebnahme Rest API

# 8 Anlagen

#### 8.1 Bilder

## 8.1.1 Konfiguration User

#### 8.1.2 Konfiguration Netzwerk

## 8.1.3 Konfiguration Firewall

```
rypi:~ $ sudo apt install ufw
 Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
 Reading state information... Dones: 100%
The following package was automatically installed and is no longer required:
 libfuse2
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
The following NEW packages will be installed:
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 167 kB of archives.
After this operation, 857 kB of additional disk space will be used.
 Get:1 http://mirror.netzwerge.de/raspbian/raspbian bullseye/main armhf ufw all 0.36-7.1 [167 kB]
 etched 167 kB in 0s (497 kB/s)
 reconfiguring packages
 Selecting previously unselected package ufw.
(Reading database ... 109573 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../archives/ufw_0.36-7.1_all.deb ...
Unpacking ufw (0.36-7.1) ...
Setting up ufw (0.36-7.1) ...
Creating config file /etc/ufw/before.rules with new version
 reating config file /etc/ufw/before6.rules with new version
 Creating config file /etc/ufw/after.rules with new version
 reating config file /etc/ufw/after6.rules with new version
 reated symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ufw.service → /lib/systemd/system/ufw.service.
 Processing triggers for rsyslog (8.2102.0-2+deb11u1) ...
Processing triggers for man-db (2.9.4-2) ...
```

Abbildung 1: Installation der UFW Firewall

```
fernzugriff@raspberrypi:/etc/ufw $ sudo ufw allow from 192.168.24.0/24 proto tcp to any port 22 Rules updated
```

Abbildung 2: SSH Port für gleiches Netzwerk öffnen

```
fernzugriff@raspberrypi:/etc/ufw $ sudo ufw allow 13376
Rules updated
Rules updated (v6)
```

Abbildung 3: Port der API für alle Netzwerke freischalten

```
fernzugriff@raspberrypi:/etc/ufw $ sudo ufw allow out to any port 53
Rule added
Rule added (v6)
```

Abbildung 4: Ausgehende DNS Anfragen erlauben

```
fernzugriff@raspberrypi:/etc/ufw $ sudo ufw default deny incoming
Default incoming policy changed to 'deny'
(be sure to update your rules accordingly)
```

Abbildung 5: Alle eingehenden Pakete ohne Regel verbieten

Abbildung 6: Übersicht aller angelegten Regeln

## 8.2 Quellen