

# Ubuntu und Windows VM

## Erste Ubuntu Installation inkl. Samba- Windows

### Updates und Upgrades:

- 1 sudo apt update && sudo apt upgrade -y
- 2 sudo dpkg --configure -a
- 3 sudo apt update && sudo apt upgrade -y
- 4 sudo apt autoremove
- 5 sudo apt update && sudo apt upgrade -y

### Installation von Cockpit und Webmin:

- 6 sudo apt install cockpit
- 7 sudo apt install webmin
- 8 apt-get install webmin --install-recommends
- 9 sudo apt-get install webmin --install-recommends
- 10 curl -o setup-repos.sh https://raw.githubusercontent.com/webmin/webmin/master/setup-repos.sh sh setup-repos.sh
- 11 sudo snap install curl
- 12 curl -o setup-repos.sh https://raw.githubusercontent.com/webmin/webmin/master/setup-repos.sh sh setup-repos.sh
- 13 curl -o setup-repos.sh https://raw.githubusercontent.com/webmin/webmin/master/setup-repos.sh
- 14 sh setup-repos.sh
- 15 sudo sh setup-repos.sh
- 16 sudo apt-get install webmin --install-recommends webmin
- 17 ifconfig
- 18 sudo apt install net-tools
- 19 ifconfig

### Installation Samba:

- 20 sudo apt install samba samba-common smbclient
- 21 sudo service nmbd status
- 22 sudo service smbd status

### Erstellen von Samba Usern und Konfiguration:

```
23 adduser anna
24 sudo adduser anna      # Nutzer Anlegen
25 sudo useradd berta
26 sudo useradd carl
27 sudo useradd david
28 sudo groupadd damen    # Gruppe Anlegen
29 sudo groupadd herren
30 sudo usermod -aG damen anna  # Fügt den User Anna zu der Gruppe Damen hinzu
31 sudo usermod -aG damen berta
32 sudo usermod -aG herren carl
33 sudo usermod -aG herren david
34 less /etc/group
35 sudo nano etc/samba/smb.conf
36 cd /
37 sudo nano etc/samba/smb.conf  #hier werden am Ende der Datei noch die User, Pfade und
Rechte angegeben.
38 cd ~
39 ls
40 cd ..
41 sudo mkdir freigaben      # Erstellt den Ordner Freigaben
42 ls
43 sudo deluser anna
44 ls
45 sudo userdel anna
46 ls
47 sudo rm anna/
48 sudo deluser --remove-home anna
49 sudo adduser anna
50 ls
51 sudo deluser --remove-home anna
52 ls+
```

```
53 ls
54 sudo useradd anna
55 sudo usermod -aG damen anna
56 less /etc/group
57 ls
58 cd freigaben/
59 ls
60 sudo mkdir damen          # Erstellt den Ordner Damen im Ordner Freigabe
61 sudo mkdir herren
62 sudo mkdir alle
63 ls
64 sudo chown carl:herren herren/ # Macht den Benutzer carl aus der Gruppe herren zum
Besitzer des Ordners herren
65 sudo chown david:herren herren/
66 sudo chown anna:damen damen/
67 sudo chown berta:damen damen/
68 sudo chown carl:herren alle/
69 sudo chown david:herren alle/
70 sudo chown anna:damen alle/
71 sudo chown berta:damen alle/
72 sudo chmod damen 770      # Gibt der Gruppe damen die Schreib und Leserechte
73 sudo chmod 770 damen/
74 sudo chmod 770 herren/
75 sudo chmod 770 alle/
76 cd /
77 sudo smbpasswd -a carl    # Setzen eines Samba-Passworts für den User carl
78 sudo smbpasswd -a david
79 sudo smbpasswd -a berta
80 sudo smbpasswd -a anna
81 reboot now
82 reboot
83 cd ~
```

```
84 ls
85 cd ~
86 ls
87 cd Schreibtisch/
88 ls
89 cp index.html /var/www/html/
90 sudo cp index.html /var/www/html/
91 sudo apt install apache
92 ifconfig
93 ls
94 cd ..
95 ls
96 cd freigaben
97 sudo chmod 770 herren/
98 sudo chown carl:herren herren/
99 sudo chown david:herren herren/
100 ls
101 cd herren
102 cd damen
103 cd damen user:anna Aa123456
104 cd /
105 sudo nano smb.conf
106 sudo nano etc/samba/smb.conf
107 cd etc
108 cd samba
109 ls
110 cp smb.conf /home/mario/Schreibtisch/
111 sudo nano etc/samba/smb.conf
112 sudo nano smb.conf
```

## Erste Installation von Apache (hat Probleme gemacht deswegen weiter zur zweiten Ubuntu installation)

```
113 sudo apt install apache2
```

```
114 cd /
```

```
115 sudo apt install mysql-server
```

```
116 sudo systemctl start mysql.service
```

```
117 sudo mysql
```

```
118 sudo ufw app list
```

```
119 sudo ufw allow 'Apache Full'
```

```
120 sudo ufw app list
```

```
121 sudo systemctl status apache2
```

```
122 sudo ufw allow 'Apache'
```

```
123 ls
```

```
124 cd /var/www/html/
```

```
125 ls
```

```
126 rm index.html
```

```
127 sudo rm index.html
```

```
128 ls
```

```
129 cd /
```

```
130 ks
```

```
131 ls
```

```
132 sudo apt install phpmyadmin
```

```
133 shutdown
```

```
134 sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

```
135 ls
```

```
136 cd /
```

```
137 ls
```

```
138 sudo apt-get install apache2
```

```
139 history
```

```
140 [200~sudo apt update
```

```
141 sudo apt install apache2 ghostscript libapache2-mod-php mysql-server php php-bcmath php-curl php-imagick php-intl php-json php-mbstring php-mysql php-xml php-zip~
```

```
142 ifconfig
143 sudo apt install phpmyadmin
144 sudo mysql
145 sudo mysql -u root -p
146 cd ~
147 ls
148 cd Schreibtisch/
149 history > verlauf.txt
150 ls
151 cd .
152 cd ..
153 ls
154 cd ..
155 ls
156 cd freigaben/
157 ls
158 cd herre
159 cd herren/
160 ls
161 cd alle
162 sudo cd herren
163 cd sudo herren/
164 cd herren/
165 ls
166 sudo cd herren/
167 sudo chmod 777 herren/
168 ls
169 cd herren/
170 cd ..
171 sudo chmod 777 damen/
172 sudo chmod 777 alle/
173 ls
```

174 cd herren/

175 history > verlauf.txt

## Zweite Ubuntu Installation-Apache-Phpmyadmin-Wordpress

### Updates und Upgrades Ubuntu:

1 sudo apt update && sudo apt upgrade -y

2 ifconfig

3 sudo apt install net-toos

4 sudo apt install net-tools

5 ifconfig

6 sudo shutdown now

7 ping 8.8.8.8

8 history

9 sudo apt update && sudo apt upgrade -y

10 sudo reboot now

### Installation von Cockpit:

11 sudo apt-get install cockpit -y

12 sudo apt-get install cockpit-podman -y

13 systemctl start cockpit

14 systemctl enable cockpit

15 systemctl status cockpit

16 ifconfig

17 curl -o webmin-setup-repos.sh

<https://raw.githubusercontent.com/webmin/webmin/master/webmin-setup-repos.sh>

18 sh webmin-setup-repos.sh

19 sudo snap install curl

20 snap warnings

21 snap refresh observe

22 snap-refresh-observe

23 curl -o webmin-setup-repos.sh

<https://raw.githubusercontent.com/webmin/webmin/master/webmin-setup-repos.sh>

24 dnf install webmin

```
25 sudo apt-get install webmin --install --recommends
26 sudo apt-get install webmin --recommends
27 sudo apt-get install webmin
28 sudo apt install dnf
29 dnf install webmin
30 curl -o webmin-setup-repos.sh
https://raw.githubusercontent.com/webmin/webmin/master/webmin-setup-repos.sh
31 dnf install webmin --releasever
32 sudo curl -o setup-repos.sh https://raw.githubusercontent.com/webmin/webmin/master/setup-
repos.sh; sudo bash setup-repos.sh
33 sudo apt install --install-recommends webmin -y
34 sudo apt install --install-recommends webmin -y
35 sudo apt update
```

#### Installation von Apache Server:

```
36 sudo apt install apache2
37 cd /
38 cd var/www/html/
39 ls
40 sudo nano index.html
41 mkdir index1.html
42 sudo mkdir index1.html
43 ls
44 sudo rm index1.html/
45 sudo rm -r index1.html/
46 ls
47 sudo rm index.html      #löschen der Original Startseite von Apache
48 ls
49 sudo nano index.html    # erstellen einer neuen index.html Datei um die Startseite zu ändern
50 ls
51 sudo nano index.html
```



#### Installation von Mysql Server:

```
52 sudo apt install mysql-server
53 sudo apt-cache mysql-server
54 sudo systemctl start mysql.service
55 sudo mysql
56 sudo mysql_secure_installation
57 sudo mysql
58 sudo mysql
59 sudo mysql -u root -p      # Anmelden bei der Mysql Konsole
60 sudo mysql -u mario -p     # Anmeldung mit neu erstellten Sql User
61 systemctl status mysql.service    # Statusabfrage ob Mysql läuft
62 sudo apt update
```

#### Installation von Phpmyadmin:

```
63 sudo apt install phpmyadmin php-mbstring php-zip php-gd php-json php-curl
64 sudo phpenmod mbstring
65 sudo systemctl restart apache2    # Neustart vom Apache dienst
66 sudo mysql -u root -p
67 systemctl restart apache2
68 sudo phpenmod mbstring
69 systemctl restart apache2
70 cd /
71 ls
72 cd etc/apache2/
73 ls
74 cd conf-enabled/      # Überprüfung welche Konfigurationsdateien aktiviert sind
75 ls
76 cd ..
77 ls
78 cd mods-en
79 cd mods-enabled/      #Überprüfung welche Mods aktiviert sind
80 ls
81 cd ..
```

```
82 cd sites-enabled/          # Überprüfung welche Seiten aktiviert sind
83 ls
84 cd ..
85 cd sites-available/        # Überprüfung welche Seiten verfügbar sind
86 ls
87 cd ..
88 cd /
89 history
90 sudo apt install samba
91 whereis samba
92 cd ~
93 ls
94 cd ..
95 ls
96 cd mario/
97 ls
98 cd Dokumente/
99 ls
100 mkdir share
101 ls
102 mv share/ /home/mario/
103 ls
104 cd ..
105 ls
106 sudo nano /etc/samba/smb.conf
107 sudo service smbd restart
108 sudo ufw allow samba
109 sudo smbpasswd -a mario
110 ls
111 chmod 777 share/
112 ls
113 cd share/
```

```
114 history > verlauf.txt
115 ls
116 cat verlauf.txt
117 cd ..
118 sudo ufw allow 80          # Öffnen des http Ports in der Firewall
119 sudo ufw allow 443        # Öffnen des https Ports in der Firewall
120 sudo systemctl status apache2
121 sudo systemctl status apache2
122 sudo systemctl status mysq  # Überprüfung ob Mysql läuft
123 cd /usr/share/phpmyadmin/
124 ls
125 cd /
126 sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql php-curl php-gd php-json php-intl php-
bcmath php-openssl php-apcu php-mbstring php-fileinfo php-xml php-soap php-tokenizer php-zip
127 sudo ufw allow in "Apache FULL"      # Erlaubt Apache vollen zugriff durch die Firewall
128 ls /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf
129 cd /etc/apache2/conf-available/
130 ls
131 cd /usr/share/phpmyadmin/
132 ls
133 cd /
134 sudo ln -s /usr/share/phpmyadmin/ /var/www/html/phpmyadmin      # Stellt eine
Verknüpfung her sollte phpmyadmin im Browser durch einen eventuellen Konfigurationsfehler von
PHP nicht erreichbar sein.
135 sudo wget -c http://wordpress.org/latest.tar.gz  # Ladet die neueste Version von Wordpress
herunter
136 sudo tar -xzf latest.tar.gz      # Entpackt den Download
137 sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress
138 cd var/www/html/
139 ls
140 cd /
141 ls
142 mv wordpress/ var/www/html/
```

```
143 sudo mv wordpress/ var/www/html/      # Verschiebt den entpackten Wordpress Ordner ins
richtige Verzeichnis

144 sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress      # Ändert die
Besitzrechte

145 cd var/www/html/

146 ls

147 sudo chmod -R 777 wordpress/          # Ändert die Zugriffsrechte auf Vollzugriff

148 ls

149 cd /

150 cd srv

151 ls

152 cd /

153 cd var/www/

154 ls

155 cd html/

156 ls

157 cd wordpress/

158 ls

159 sudo cp wp-config-sample.php wp-config.php      # Macht eine Kopie der Datei

160 ls

161 sudo nano wp-config.php      # Öffnet den Nanoeditor um den Benutzer und die Pfade
anzugeben

162 cd /

163 sudo nano /etc/apache2/sites-available/wordpress.conf

164 sudo a2ensite wordpress.conf

165 systemctl reload apache2

166 sudo a2ensite wordpress.conf

167 sudo a2enmod rewrite

168 sudo systemctl restart apache2

169 cd etc/apache2/sites-enabled/

170 ls

171 sudo nano wordpress.conf

172 cd /var/www/html/
```

```
173 ls
174 cd wordpress/
175 ls
176 cd etc/apache2/sites-enabled/
177 cd /etc/apache2/sites-enabled/
178 ls
179 sudo nano wordpress.conf
180 cd /var/www/html/wordpress/
181 ls
182 sudo nano wp-config.php
183 cd ..
184 ls
185 pwd
186 ls
187 cd wordpress/
188 ls
189 cd /home/mario/Dokumente/
190 ls
191 history > Verlauf.txt
```