



```
marco@marco-VirtualBox:~$ bash
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] Passwort für marco:
OK:1 http://at.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar InRelease
OK:2 http://at.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates InRelease
OK:3 http://at.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-backports InRelease
OK:4 http://at.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-security InRelease
Ign:5 http://download.webmin.com/download/repository sarge InRelease
Holen:6 http://download.webmin.com/download/repository sarge Release [19,2 kB]
Holen:7 http://download.webmin.com/download/repository sarge Release.gpg [181 B]
Ign:7 http://download.webmin.com/download/repository sarge Release.gpg
Paketlisten werden gelesen... Fertig
```

```
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo apt upgrade
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
Statusinformationen werden eingelesen... Fertig
Paketaktualisierung (Upgrade) wird berechnet... Fertig
Das folgende Paket wurde automatisch installiert und wird nicht mehr benötigt:
  libevent-2.1-7a
Verwenden Sie »sudo apt autoremove«, um es zu entfernen.
0 aktualisiert, 0 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
```

```
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo systemctl start cockpit
sudo: systemctl: Befehl nicht gefunden
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo systemctl start cockpit
marco@marco-VirtualBox:~$
```

The screenshot shows the Cockpit web console interface for a virtual machine named 'marco-VirtualBox'. The browser address bar shows 'localhost:9090/system'. The interface has a dark theme and a sidebar on the left with navigation links: 'Suche', 'System', 'Überblick' (selected), 'Protokolle', 'Speicher', 'Netzwerk', 'Konten', 'Dienste', 'Werkzeuge', 'Aktualisierungen', 'Anwendungen', and 'Anwendungen anzeigen'. The main content area displays the following information:

- Header:** 'marco@marco-VirtualBox', 'Eingeschränkter Zugang', 'Hilfe', and 'Sitzung'.
- Warning:** 'Die Webkonsole läuft mit limitierten Berechtigungen. Turn on administrative access'.
- Status:** 'marco-VirtualBox Ubuntu 23.04 wird ausgeführt'.
- Meldungen (Messages):**
  - ✓ System ist aktualisiert
  - 👤 Letzte erfolgreiche Anmeldung: 08. Okt., 11:08 von ::ffff:127.0.0.1 auf web console. [Anmeldeverlauf ansehen](#)
- Nutzung (Usage):**
  - Prozessor: 1% von 5 CPUs
  - Speicher: 1,4 / 5,9 GiB
  - [Metriken und Verlauf ansehen](#)
- Systeminformationen (System Information):**

Modell	innotek GmbH VirtualBox
Maschinen-ID	ce3658fbf69349bb9f8f11d43fe66fc7
Betriebszeit	10 Minuten
- Konfiguration (Configuration):**

Hostname	marco-VirtualBox
Systemzeit	22.10.2024, 08:14
Domain	Einer Domain beitreten

```
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo apt install wget
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
Statusinformationen werden eingelesen... Fertig
wget ist schon die neueste Version (1.21.3-1ubuntu1).
Das folgende Paket wurde automatisch installiert und wird nicht mehr benötigt:
  libevent-2.1-7a
Verwenden Sie »sudo apt autoremove«, um es zu entfernen.
0 aktualisiert, 0 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
marco@marco-VirtualBox:~$
```

```
marco@marco-VirtualBox:~$ wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_2.100_all.deb
--2024-10-22 08:16:34-- http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_2.100_all.deb
Auflösen des Hostnamens prdownloads.sourceforge.net (prdownloads.sourceforge.net) ... 204.68.111.105
Verbindungsaufbau zu prdownloads.sourceforge.net (prdownloads.sourceforge.net)|204.68.111.105|:80 ... verbunden.
HTTP-Anforderung gesendet, auf Antwort wird gewartet ... 301 Moved Permanently
Platz: http://downloads.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/2.100/webmin_2.100_all.deb [folgend]
--2024-10-22 08:16:35-- http://downloads.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/2.100/webmin_2.100_all.deb
Papierkorb es Hostnamens downloads.sourceforge.net (downloads.sourceforge.net) ... 204.68.111.105
Wiederverwendung der bestehenden Verbindung zu prdownloads.sourceforge.net:80.
HTTP-Anforderung gesendet, auf Antwort wird gewartet ... 302 Found
Platz: http://master.dl.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/2.100/webmin_2.100_all.deb?viasf=1 [folgend]
--2024-10-22 08:16:35-- http://master.dl.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/2.100/webmin_2.100_all.deb?viasf=
Auflösen des Hostnamens master.dl.sourceforge.net (master.dl.sourceforge.net) ... 216.105.38.12
Verbindungsaufbau zu master.dl.sourceforge.net (master.dl.sourceforge.net)|216.105.38.12|:80 ... verbunden.
HTTP-Anforderung gesendet, auf Antwort wird gewartet ... 200 OK
Länge: 33559706 (32M) [application/octet-stream]
Wird in 'webmin_2.100_all.deb' gespeichert.

webmin_2.100_all.deb          36%[=====] 11,72M  3,31MB/s  ETA 10s
```

```
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo apt install -f
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
Statusinformationen werden eingelesen... Fertig
Das folgende Paket wurde automatisch installiert und wird nicht mehr benötigt:
  libevent-2.1-7a
Verwenden Sie »sudo apt autoremove«, um es zu entfernen.
0 aktualisiert, 0 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo dpkg -i webmin_2.100_all.deb
Vormals nicht ausgewähltes Paket webmin wird gewählt.
(Lese Datenbank ... 202155 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)
Vorbereitung zum Entpacken von webmin_2.100_all.deb ...
Entpacken von webmin (2.100) ...
```

```
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo apt --fix-broken install
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
Statusinformationen werden eingelesen... Fertig
Abhängigkeiten werden korrigiert ... Fertig
Das folgende Paket wurde automatisch installiert und wird nicht mehr benötigt:
  libevent-2.1-7a
Verwenden Sie »sudo apt autoremove«, um es zu entfernen.
Die folgenden zusätzlichen Pakete werden installiert:
  libauthen-pam-perl libio-pty-perl
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
  libauthen-pam-perl libio-pty-perl
( Ubuntu Software ), 2 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
1 nicht vollständig installiert oder entfernt.
Es müssen 55,8 kB an Archiven heruntergeladen werden.
Nach dieser Operation werden 189 kB Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Möchten Sie fortfahren? [J/n] J
Holen:1 http://at.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar/universe amd64 libauthen-pam-perl amd64 0.16-5build1 [23,6 kB]
Holen:2 http://at.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar/main amd64 libio-pty-perl amd64 1:1.17-1 [32,1 kB]
Es wurden 55,8 kB in 0 s geholt (430 kB/s).
Vormals nicht ausgewähltes Paket libauthen-pam-perl wird gewählt.
(Lese Datenbank ... 227989 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)
Vorbereitung zum Entpacken von .../libauthen-pam-perl_0.16-5build1_amd64.deb ...
Entpacken von libauthen-pam-perl (0.16-5build1) ...
Vormals nicht ausgewähltes Paket libio-pty-perl wird gewählt.
Vorbereitung zum Entpacken von .../libio-pty-perl_1%3a1.17-1_amd64.deb ...
Entpacken von libio-pty-perl (1:1.17-1) ...
libio-pty-perl (1:1.17-1) wird eingerichtet ...
libauthen-pam-perl (0.16-5build1) wird eingerichtet ...
webmin (2.100) wird eingerichtet ...
Trigger für man-db (2.11.2-1) werden verarbeitet ...
marco@marco-VirtualBox:~$ S
```



```
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo useradd -m Berta
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo useradd -m Carl
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo useradd -m David
```

```
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo useradd -m Berta
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo useradd -m Carl
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo useradd -m David
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo groupadd Damen
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo groupadd Herren
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo usermod -aG Damen Anna
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo usermod -aG Damen Berta
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo usermod -aG Herren Carl
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo usermod -aG Herren Davin
usermod: Benutzer »Davin« ist nicht vorhanden.
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo usermod -aG Herren David
```

```
GNU nano 7.2 /etc/samba/smb.conf *
[Damen]
path = /srv/samba/damen
valid users = @Damen
read only = no

[Herren]
path = /srv/samba/herren
valid users = @Herren
read only = no

[Alle]
path = /srv/samba/alle
valid users = Anna, Berta, Carl, David
read only = no
█
```

```
usermod: Benutzer »Davin« ist nicht vorhanden.
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo usermod -aG Herren David
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/samba/smb.conf
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo mkdir -p /srv/samba/damen /srv/samba/herren /srv/samba/all
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo chown :Damen /srv/samba/damen
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo chown :Herren /srv/samba/herren
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo chmod 770 /srv/samba/damen /srv/samba/herren
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo chmod 777 /srv/samba/alle
```

```
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo apt install apache2
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
Statusinformationen werden eingelesen... Fertig
Das folgende Paket wurde automatisch installiert und wird nicht mehr benötigt:
  libevent-2.1-7a
Verwenden Sie »sudo apt autoremove«, um es zu entfernen.
Die folgenden zusätzlichen Pakete werden installiert:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-l
Vorgeschlagene Pakete:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libap
0 aktualisiert, 8 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
Es müssen 1.919 kB an Archiven heruntergeladen werden.
Nach dieser Operation werden 7.498 kB Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Möchten Sie fortfahren? [Y/n] y
Holen:1 http://at.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar/main amd64 libapr1 amd64 1.7.2-2 [106 kB]
```

```
GNU nano 7.2 /var/www/html/index.html
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.d
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<!--
  Modified from the Debian original for Ubuntu
  Last updated: 2022-03-22
  See: https://launchpad.net/bugs/1966004
-->
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <title>Apache2 Ubuntu Default Page: It works</title>
  <style type="text/css" media="screen">
  * {
    margin: 0px 0px 0px 0px;
    padding: 0px 0px 0px 0px;
  }

  body, html {
    padding: 3px 3px 3px 3px;

    background-color: #D8DBE2;

    font-family: Ubuntu, Verdana, sans-serif;
    font-size: 11pt;
    text-align: center;
  }

  div.main_page {
    position: relative;
    display: table;
```

```
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo nano /var/www/html/index.html
```

```
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo apt install mysql-server
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
Statusinformationen werden eingelesen... Fertig
Das folgende Paket wurde automatisch installiert und wird nicht mehr benötigt:
  libevent-2.1-7a
Hilfe Verwenden Sie »sudo apt autoremove«, um es zu entfernen.
Die folgenden zusätzlichen Pakete werden installiert:
  libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl
  libfcgi0ldbl libhtml-template-perl libmecab2 libprotobuf-lite32 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
  mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Vorgeschlagene Pakete:
  libipc-sharedcache-perl mailx tinyca
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
  libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl
  libfcgi0ldbl libhtml-template-perl libmecab2 libprotobuf-lite32 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
  mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
0 aktualisiert, 20 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
Es müssen 29,5 MB an Archiven heruntergeladen werden.
Nach dieser Operation werden 242 MB Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Möchten Sie fortfahren? [J/n] j
Holen:1 http://at.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar/main amd64 mysql-common all 5.8+1.1.0 [6.626 B]
Holen:2 http://at.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/main amd64 mysql-client-core-8.0 amd64 8.0-25.0ubuntu
```

```
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo mysql_secure_installation

Securing the MySQL server deployment.

Connecting to MySQL using a blank password.
Hilfe VALIDATE PASSWORD COMPONENT can be used to test passwords
and improve security. It checks the strength of password
and allows the users to set only those passwords which are
secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD component?

Press y|Y for Yes, any other key for No: y

There are three levels of password validation policy:

LOW      Length >= 8
MEDIUM  Length >= 8, numeric, mixed case, and special characters
STRONG Length >= 8, numeric, mixed case, special characters and dictionary

Please enter 0 = LOW, 1 = MEDIUM and 2 = STRONG: 0

Skipping password set for root as authentication with auth_socket is used by default
If you would like to use password authentication instead, this can be done with the
See https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-user.html#alter-user-password-manage
```

```
marco@marco-VirtualBox:~$ wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
--2024-10-22 08:44:22-- https://wordpress.org/latest.tar.gz
Auflösen des Hostnamens wordpress.org (wordpress.org) ... 198.143.164.252
Verbindungsaufbau zu wordpress.org (wordpress.org)|198.143.164.252|:443 ... verbunden.
HTTP-Anforderung gesendet, auf Antwort wird gewartet ... 200 OK
Länge: 24640061 (23M) [application/octet-stream]
Wird in 'latest.tar.gz' gespeichert.

latest.tar.gz          100%[=====] 23,50M  5,22MB/s   in 5,0s

2024-10-22 08:44:28 (4,71 MB/s) - 'latest.tar.gz' gespeichert [24640061/24640061]

marco@marco-VirtualBox:~$
```



```
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo mv wordpress /var/www/html/
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo chmod -R 755 /var/www/html/wordpress
```

```
marco@marco-VirtualBox:~$ sudo mysql -u root -p
[sudo] Passwort für marco:
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 11
Server version: 8.0.35-0ubuntu0.23.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

## 1. Vorbereitung und Grundkonfiguration

bash

Code kopieren

```
sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade -y # System aktualisieren
sudo apt-get install net-tools -y             # Netzwerktools installieren
ifconfig                                       # Netzwerkstatus überprüfen
sudo shutdown now                             # System herunterfahren, um Änderungen anzuwenden
ping 8.8.8.8                                  # Verbindung zu Google-DNS testen
sudo reboot now                               # Neustart des Systems
```

## 2. Apache-Installation und Konfiguration

bash

Code kopieren

```
sudo apt install apache2 -y                   # Apache-Webserver installieren
sudo systemctl start apache2                  # Apache starten
sudo ufw allow 'Apache Full'                  # Firewall für Apache konfigurieren
cd /var/www/html/                             # Standard-Webverzeichnis von Apache öffnen
sudo rm index.html                            # Standardstartseite entfernen
sudo nano index.html                           # Eigene Startseite erstellen
```

## 3. MySQL-Installation und Einrichtung

bash

Code kopieren

```
sudo apt install mysql-server -y              # MySQL-Datenbankserver installieren
sudo systemctl start mysql.service            # MySQL-Dienst starten
sudo mysql_secure_installation                 # MySQL initial konfigurieren
sudo mysql -u root -p                         # Zugang zur MySQL-Konsole
```

## 4. PHP und phpMyAdmin installieren

```
bash
Code kopieren
sudo apt install php php-mysql phpmyadmin -y # PHP und phpMyAdmin installieren
sudo phpenmod mbstring # PHP-Erweiterung aktivieren
sudo systemctl restart apache2 # Apache neu starten
sudo ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/html/phpmyadmin # phpMyAdmin verknüpfen
```

## 5. WordPress herunterladen und einrichten

```
bash
Code kopieren
sudo wget -c http://wordpress.org/latest.tar.gz # Neueste WordPress-Version herunterladen
sudo tar -xzf latest.tar.gz # Archiv entpacken
sudo mv wordpress/ /var/www/html/ # WordPress ins Apache-Webverzeichnis verschieben
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress # Besitzerrechte anpassen
sudo chmod -R 755 /var/www/html/wordpress # Zugriffsrechte setzen
sudo cp /var/www/html/wordpress/wp-config-sample.php /var/www/html/wordpress/wp-config.php #
Konfigurationsdatei erstellen
sudo nano /var/www/html/wordpress/wp-config.php # Datei bearbeiten und Datenbankdetails eintragen
```

## 6. Apache für WordPress konfigurieren

```
bash
Code kopieren
sudo nano /etc/apache2/sites-available/wordpress.conf # Neue Apache-Konfigurationsdatei erstellen
sudo a2ensite wordpress.conf # Website aktivieren
sudo a2enmod rewrite # URL-Rewrite-Modul aktivieren
sudo systemctl restart apache2 # Apache-Dienst neu starten
```

## 7. Prüfungen und Abschluss

```
bash
Code kopieren
sudo systemctl status apache2 # Apache-Status überprüfen
sudo systemctl status mysql # MySQL-Status überprüfen
cd /var/www/html/wordpress # WordPress-Verzeichnis prüfen
ls # Dateien und Ordner im Verzeichnis auflisten
```

## Zusätzliche Installationen (Cockpit, Webmin)

```
bash
Code kopieren
sudo apt-get install cockpit -y # Cockpit installieren
sudo apt-get install webmin --install-recommends # Webmin installieren
sudo systemctl start cockpit # Cockpit starten
sudo systemctl enable cockpit # Cockpit dauerhaft aktivieren
```

## Firewall und Sicherheitskonfiguration

```
bash
Code kopieren
sudo ufw allow 80 # HTTP-Port freigeben
sudo ufw allow 443 # HTTPS-Port freigeben
```



```
sudo ufw status          # Firewall-Status überprüfen
```

## **Dateiberechtigungen für Freigaben**

```
bash
```

Code kopieren

```
sudo chmod 777 /var/www/html/share # Volle Berechtigungen für das Freigabe-Verzeichnis s
```