

UbuntuServer-Skripte-Samba-Setup

Diese Dokumentation listet sämtliche Schritte, Befehle oder Eingaben die zur Durch- oder Ausführung von Installationen getätigt wurden.

Gerät	Betriebssystem		IP-Adresse (LAN)
Home-PC	VM: ja	Ubuntu 24.04.1 auf VM (Oracle)	192.168.0.53
Aufgabenstellung/Grundinstallation			
1. Installation eines UBUNTU-Servers als VM 2. Installation „cockpit“ 3. Skript „start“ erstellen und ausführbar machen 4. Skript „auslastung“ erstellen und ausführbar machen 5. Samba-Server installiert & Benutzer / Freigaben erstellt 6. Datei cpu_speicher.sh eines WIN-Systemes über Freigabe-Ordner auf linux Umgebung zu implementieren versucht! 7. Installation dos2unix um Kompatibilitätsprobleme zu beheben und skript in linux-System ausführbar zu machen			

Syntax	Erklärung
sudo apt update	Aktualisiert die Paketlisten der installierten Paketquellen, um Informationen über neue Versionen und Pakete zu erhalten.
sudo apt upgrade	Installiert die neuesten Versionen aller installierten Pakete, die im System verfügbar sind.
sudo apt install cockpit	Installiert das Paket "Cockpit", ein Web-Interface zur Serververwaltung.
ip addr	Zeigt die Netzwerkschnittstellen und deren IP-Adressen an.
sudo nano start.sh	Öffnet die Datei "start.sh" mit dem Texteditor "nano" zum Bearbeiten.
<pre> 1 #!/bin/bash 2 3 # Begrüßung 4 echo "Hallo, \$(whoami)! Willkommen zu diesem Bash-Skript." 5 6 # Datum und Uhrzeit anzeigen 7 echo "Aktuelles Datum und Uhrzeit: \$(date)" 8 9 # Fragen, wie es dem Benutzer geht 10 read -p "Wie geht es dir heute? " antwort 11 12 # Rückmeldung basierend auf der Antwort 13 echo "Schön zu hören, dass es dir \$antwort geht!" </pre>	
chmod +x start.sh	Macht die Datei "start.sh" ausführbar.

sudo chmod +x start.sh	Macht die Datei "start.sh" ausführbar mit Administratorrechten.
./start.sh	Führt das Skript "start.sh" im aktuellen Verzeichnis aus.
sudo nano auslastung.sh	Öffnet die Datei "auslastung.sh" mit "nano" als Administrator zum Bearbeiten.
sudo chmod +x auslastung.sh	Macht das Skript "auslastung.sh" ausführbar mit Administratorrechten.
./auslastung.sh	
<pre> 1 #!/bin/bash 2 3 # Begrüßung 4 echo "Hallo, \$(whoami)! Willkommen zu diesem Bash-Skript." 5 6 # Datum und Uhrzeit anzeigen 7 echo "Aktuelles Datum und Uhrzeit: \$(date)" 8 9 # Fragen, wie es dem Benutzer geht 10 read -p "Wie geht es dir heute? " antwort 11 12 # Rückmeldung basierend auf der Antwort 13 echo "Schön zu hören, dass es dir \$antwort geht!" </pre>	
sudo apt install samba	Installiert das Paket "Samba", welches für die Bereitstellung von SMB-Freigaben (Windows-Freigaben) verwendet wird.
sudo apt-get install samba samba-common smbclient	Installiert Samba und zusätzliche Komponenten wie smbclient, um SMB-Netzwerkdateien zu verwalten.
sudo service smbd status	Zeigt den Status des Samba-Dienstes (smbd) an.
sudo nano /etc/samba/smb.conf	Öffnet die Samba-Konfigurationsdatei mit "nano" zur Bearbeitung.
sudo service smbd restart	Startet den Samba-Dienst neu, um Änderungen an der Konfiguration zu übernehmen.
sudo useradd lugi	Erstellt einen neuen Benutzer "lugi" im System.
cd freigabe/	Wechselt in das Verzeichnis "freigabe".
touch bla.txt	Erstellt eine leere Datei namens "bla.txt" im aktuellen Verzeichnis.
sudo reboot	Startet das System neu.
sudo chmod +x cpu_speicher.sh	Macht das Skript "cpu_speicher.sh" ausführbar mit Administratorrechten.
./cpu_speicher.sh	Führt das Skript "cpu_speicher.sh" aus.
sudo ./cpu_speicher.sh	Führt das Skript "cpu_speicher.sh" mit Administratorrechten aus.
java -version	Zeigt die installierte Version von Java an.
dos2unix cpu_speicher.sh	Konvertiert ein Skript von Windows-Zeileneenden (CRLF) zu Unix-Zeileneenden

	(LF), um Kompatibilitätsprobleme zu beheben.
sudo apt-get install dos2unix	Installiert das Paket "dos2unix", um Dateien von DOS/Windows- in Unix-Format umzuwandeln.
sed -i 's/\r\$//' cpu_speicher.sh	Entfernt Windows-Zeileneenden (CR) aus dem Skript "cpu_speicher.sh" mit "sed".