**Linux Netzwerk Anleitung**

**Partitionieren**

|  |  |
| --- | --- |
| **Anleitung** | **Beschreibung** |
|  | Überprüfen Sie, ob eine zweite HardDisk vorhanden ist. |
|  | Befehl: lsblk  Überprüfen Sie, ob eine zweite HardDisk vorhanden ist. |
| apt-get install lshw | Die Software installieren falls nicht vorhanden. |
|  | Befehl, um Disk anzuzeigen:  lshw -class disk  Mit der Disk /dev/sdb werden wir weiterarbeiten  Wichtig!!!  Alles mit Sudo ausführen.  Disk sda darf nicht formatiert werden |
| Ein Bild, das Text enthält.  Automatisch generierte Beschreibung  Enter drücken  Enter drücken  Enter drücken | Befehl eingeben: fdisk /dev/sdb  Führen Sie nach dem Screenshot die einzelnen Schritte aus. |
|  | mkfs.ext4 /dev/sdb1 |
|  | Verzeichnis erstellen… |
|  | Befehl: nano /etc/fstab  Diese Zeile einfügen:  /dev/sdb1 /www ext4 defaults 1 2  Hier Abstand jeweils leerschlag:  /dev/sdb1 /www ext4 defaults 1 2 |
|  | Befehl: mount -a |
|  | Befehl: mount  Hier kann man sich anschauen, ob die Partitionierung erfolgreich war.  Falls nicht noch mal alles überprüfen wie auch Abstand im Befehl: nano /etc/fstab |

**Port ändern**

|  |  |
| --- | --- |
| **Anleitung** | **Beschreibung** |
|  | Melden Sie sich als Root-Benutzer an. |
|  | Öffne SSH-Konfigurationsdatei  Befehl: sudo nano /etc/ssh/sshd\_config |
|  | Suchen Sie die Zeile "Port 22" in der Datei und ändern Sie die Portnummer von 22 in eine andere Portnummer. Zum Beispiel Port 2222 |
|  | Starten Sie den SSH-Dienst neu:  sudo systemctl restart sshd |
|  | Überprüfen Sie, ob die SSH-Verbindung auf den neuen Port funktioniert, indem Sie sich von einem Remote-Computer aus mit dem neuen Port verbinden:  ssh [benutzername]@[ip-adresse] -p [neuer-port] |
|  | Hinweis: Wenn Sie die Firewall auf Ihrem Server aktiviert haben, müssen Sie den neuen SSH-Port in der Firewall öffnen, damit der Server über diesen Port erreichbar ist. Sie können dies tun, indem Sie eine neue Regel für den neuen SSH-Port erstellen. Zum Beispiel können Sie mit dem folgenden Befehl eine Regel für den Port 2222 erstellen:  sudo ufw allow 2222/tcp |

**DNS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Anleitung** | **Beschreibung** |
| Sudo apt-get install bind9 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| sudo systemctl restart bind9 |  |
| sudo systemctl status bind9 |  |
| sudo journalctl -xe |  |
| Ein Bild, das Text enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | In VMLS2 DNS Einstellung |

**Apache**

|  |  |
| --- | --- |
| **Anleitung** | **Beschreibung** |
| apt-get install apache2 |  |
|  | Ordner wechseln |
|  | Datei ports.conf |
|  |  |
|  | 000-default.conf kopieren |
|  |  |
|  | Sudo Mkdir www erstellen |
|  | Sudo mkdir ppa.int Erstellen |
|  | Index.html Datei erstellen |
| systemctl restart apache2 |  |
| a2ensite www.tsbe.dmz |  |