

LAP Linux

Inhaltsverzeichnis

Installation.....	3
Rootpasswort ändern.....	3
Hostname abrufen.....	4
Benutzer hinzufügen.....	4
Sudo-Berechtigung geben.....	5
Linuxuser sperren.....	5
Mit „sudo usermod -L grimm“ sperrt man den Benutzer grimm.....	5
Ergebnis in Textdatei abspeichern.....	5
Cd und touch.....	5
Systeminfo.....	6

Installation

Bei der Installation den Hostnamen und Linuxbenutzernamen eingeben.

Installation

Wer sind Sie?

Ihr Name: LinuxClient01 ✓

Name Ihres Rechners: LinuxClient01 ✓ **Hostname**
Der Name, der bei der Kommunikation mit anderen Rechnern verwendet wird.

Bitte Benutzernamen auswählen: lc01 ✓ **Linuxbenutzernamen**

Ein Passwort auswählen: ●●●●●●●● Ausreichendes Passwort

Passwort wiederholen: ●●●●●●●● ✓

☐ Automatisch anmelden
☒ Passwort zum Anmelden abfragen
☐ Active Directory verwenden

Im nächsten Schritt geben Sie die Domäne und weitere Details ein.

Zurück Weiter

Rootpasswort ändern

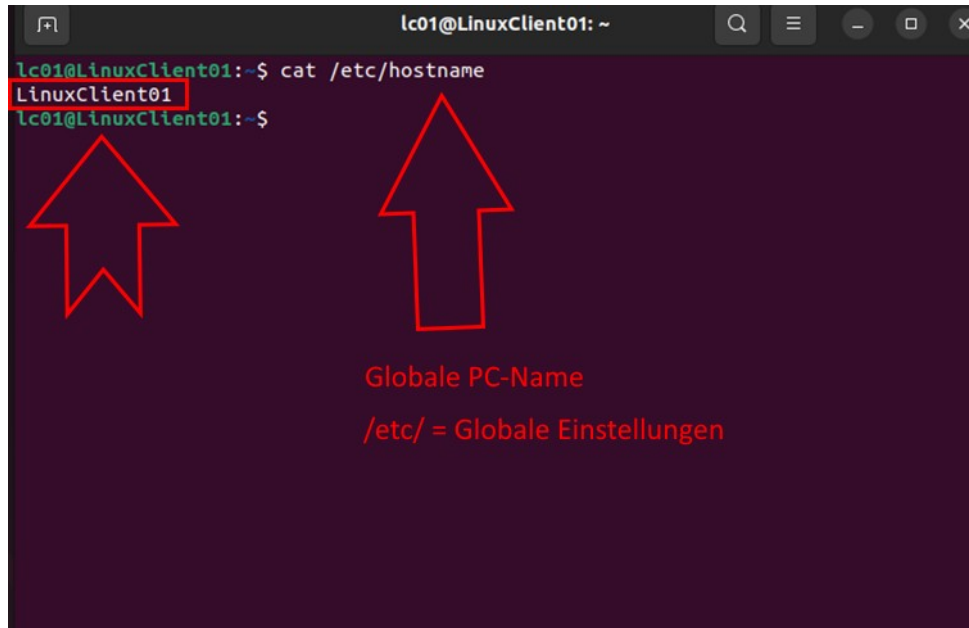
Mit „**sudo passwd root**“ ändert man den Rootpasswort.

```
lc01@LinuxClient01: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
lc01@LinuxClient01:~$ sudo passwd root  
[sudo] Passwort für lc01:  
Geben Sie ein neues Passwort ein: 
```

Mit "passwd" Passwort eins Benutzers verändern!!!
Man kann auch den Rootpasswort ändern.

Hostname abrufen

Mit „**cat /etc/hostname**“ ruft man den Hostname ab.

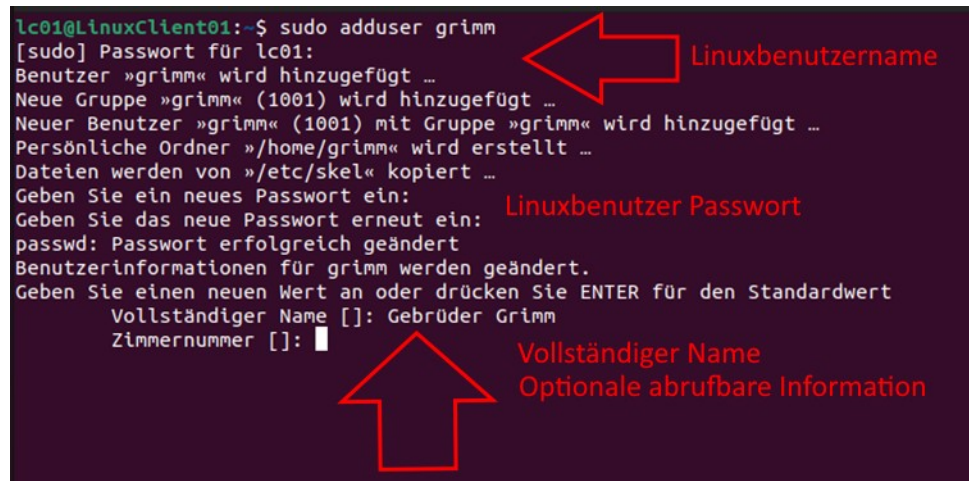


```
lc01@LinuxClient01: ~  
lc01@LinuxClient01:~$ cat /etc/hostname  
LinuxClient01  
lc01@LinuxClient01:~$
```

Globale PC-Name
/etc/ = Globale Einstellungen

Benutzer hinzufügen

Mit „**sudo adduser grimm**“ fügt man den Benutzer „Grimm“ hinzu.



```
lc01@LinuxClient01:~$ sudo adduser grimm  
[sudo] Passwort für lc01:  
Benutzer »grimm« wird hinzugefügt ...  
Neue Gruppe »grimm« (1001) wird hinzugefügt ...  
Neuer Benutzer »grimm« (1001) mit Gruppe »grimm« wird hinzugefügt ...  
Persönliche Ordner »/home/grimm« wird erstellt ...  
Dateien werden von »/etc/skel« kopiert ...  
Geben Sie ein neues Passwort ein:  
Geben Sie das neue Passwort erneut ein: Linuxbenutzer Passwort  
passwd: Passwort erfolgreich geändert  
Benutzerinformationen für grimm werden geändert.  
Geben Sie einen neuen Wert an oder drücken Sie ENTER für den Standardwert  
Vollständiger Name []: Gebrüder Grimm  
Zimmernummer []:
```

Linuxbenutzername
Linuxbenutzer Passwort
Vollständiger Name
Optionale abrufbare Information

Sudo-Berechtigung geben

Mit „`sudo usermod -aG sudo grimm`“ fügt man grimm in die „Sudo“-Gruppe.

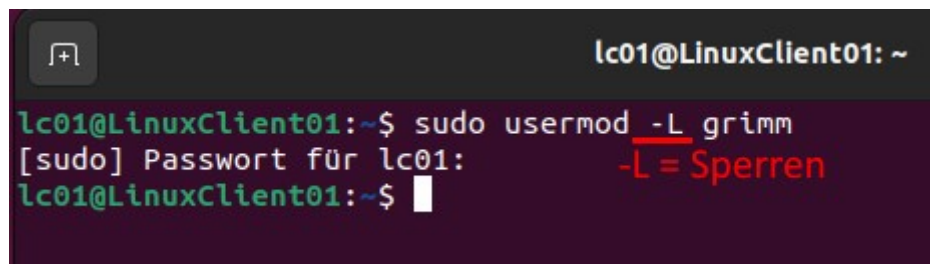


```
lc01@LinuxClient01: ~  
lc01@LinuxClient01:~$ sudo usermod -aG sudo grimm  
lc01@LinuxClient01:~$
```

Benutzer ändern in Gruppe hinzufügen Gruppe Benutzer

Linuxuser sperren

Mit „`sudo usermod -L grimm`“ sperrt man den Benutzer grimm.



```
lc01@LinuxClient01: ~  
lc01@LinuxClient01:~$ sudo usermod -L grimm  
[sudo] Passwort für lc01:  
lc01@LinuxClient01:~$
```

-L = Sperren

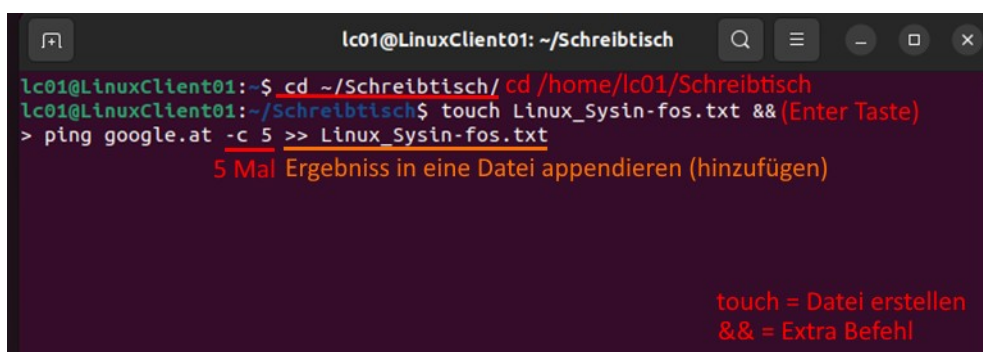
Ergebnis in Textdatei abspeichern

Cd und touch

```
Touch Linux_Sysin-fos.txt &&  
ping google.at -c 5 >> Linux_Sysin-fos.txt
```

Mit „`cd ~/Schreibtisch/`“ ist man im Schreibtischpfad.

Mit den folgenden Befehl erstellt man eine Textdatei und speichert den Pingbefehl.



```
lc01@LinuxClient01: ~/Schreibtisch  
lc01@LinuxClient01:~$ cd ~/Schreibtisch/ cd /home/lc01/Schreibtisch  
lc01@LinuxClient01:~/Schreibtisch$ touch Linux_Sysin-fos.txt && (Enter Taste)  
> ping google.at -c 5 >> Linux_Sysin-fos.txt
```

5 Mal Ergebniss in eine Datei appendieren (hinzufügen)

touch = Datei erstellen
&& = Extra Befehl

Mit "cat Linux_Sysin-fos.txt" ruft man die neue erstellte Textdatei ab.

```
lc01@LinuxClient01: ~/Schreibtisch
lc01@LinuxClient01:~/Schreibtisch$ cat Linux_Sysin-fos.txt Datei abrufen
PING google.at (142.251.36.195) 56(84) bytes of data.
 64 bytes from muc12s12-in-f3.1e100.net (142.251.36.195): icmp_seq=1 ttl=116 time=44.0 ms
 64 bytes from muc12s12-in-f3.1e100.net (142.251.36.195): icmp_seq=2 ttl=116 time=22.6 ms
 64 bytes from muc12s12-in-f3.1e100.net (142.251.36.195): icmp_seq=3 ttl=116 time=24.3 ms
 64 bytes from muc12s12-in-f3.1e100.net (142.251.36.195): icmp_seq=4 ttl=116 time=235 ms
 64 bytes from muc12s12-in-f3.1e100.net (142.251.36.195): icmp_seq=5 ttl=116 time=193 ms

--- google.at ping statistics ---
 5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4009ms
rtt min/avg/max/mdev = 22.605/103.825/235.145/91.345 ms
lc01@LinuxClient01:~/Schreibtisch$
```

Systeminfo

```
ifconfig -a >> Linux_Sysin-fos.txt
free -m >> Linux_Sysin-fos.txt
lsblk >> Linux_Sysin-fos.txt
cat Linux_Sysin-fos.txt
```

Folgende Befehle eingeben:

```
lc01@LinuxClient01:~/Schreibtisch$ ifconfig -a >> Linux_Sysin-fos.txt
lc01@LinuxClient01:~/Schreibtisch$ free -m >> Linux_Sysin-fos.txt
lc01@LinuxClient01:~/Schreibtisch$ lsblk >> Linux_Sysin-fos.txt
lc01@LinuxClient01:~/Schreibtisch$ cat Linux_Sysin-fos.txt

1. Netzwerkinformationen abrufen
2. RAM-Info abrufen
3. Laufwerke abrufen
4. Datei abrufen

PING google.at
64 bytes from m
64 bytes from m
64 bytes from m
64 bytes from m
64 bytes from m

--- google.at p
5 packets trans
rtt min/avg/max/mdev = 22.605/103.825/235.145/91.345 ms
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
inet6 fe80::64ab:7a98:6580:c921 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
ether 08:00:27:3e:11:b2 txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 1540 bytes 1855267 (1.8 MB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 573 bytes 69011 (69.0 KB)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
loop txqueuelen 1000 (Lokale Schleife)
RX packets 225 bytes 21093 (21.0 KB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 225 bytes 21093 (21.0 KB)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

Speicher:          gesamt    benutzt    frei      gemms.    Puffer/Cache verfügbar
Auslager:          3219      8          3211
NAME MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
loop0 7:0 0 4K 1 loop /snap/bare/5
loop1 7:1 0 63,4M 1 loop /snap/core20/1974
loop2 7:2 0 73,9M 1 loop /snap/core22/858
loop3 7:3 0 237,2M 1 loop /snap/firefox/2987
loop4 7:4 0 349,7M 1 loop /snap/gnome-3-38-2004/143
loop5 7:5 0 485,5M 1 loop /snap/gnome-42-2204/120
loop6 7:6 0 53,3M 1 loop /snap/snapd/19457
loop7 7:7 0 91,7M 1 loop /snap/gtk-common-themes/1535
loop8 7:8 0 452K 1 loop /snap/snapd-desktop-integration/83
loop9 7:9 0 12,3M 1 loop /snap/snap-store/959
sda 8:0 0 30G 0 disk
├─sda1 8:1 0 1M 0 part
├─sda2 8:2 0 513M 0 part /boot/efi
└─sda3 8:3 0 29,5G 0 part /var/snap/firefox/common/host-hunspell

sr0 11:0 1 1024M 0 rom
lc01@LinuxClient01:~/Schreibtisch$
```