

bytecluster0002

bytecluster0002 ist ein Virtualisierungsserver, der Kommunikationsdienste für den Verein bereitstellt. Er löst [bytecluster0001](#) ab.

Administratoren

- [mape2k](#)
- [maddi](#)
- [suicider](#)
- [chaos](#)

IPs /DNS

- bytecluster0002.bytespeicher.org
 - 138.201.246.25
 - 2a01:4f8:c17:cf64::1

Betrieb

Benutzer anlegen

1. Benutzer anlegen
 1. Normaler Benutzer ohne sudo-Rechte
 - **useradd --create-home --shell /bin/bash --comment "Max Mustermann" mustermann**
 2. Benutzer mit sudo-Rechten
 - **useradd --create-home --shell /bin/bash --comment "Max Mustermann" --groups sudo mustermann**
2. SSH-Key hinterlegen
 1. SSH-Verzeichnis anlegen
 - **mkdir /home/mustermann/.ssh**
 2. SSH-Schlüssel in Datei `authorized_keys` hinterlegen

`/home/mustermann/.ssh/authorized_keys`

```
ssh-rsa AAAA... KOMMENTAR
```

3. Berechtigungen und Rechte anpassen
 - **chown --recursive mustermann:mustermann /home/mustermann/.ssh**
 - **chmod 700 /home/mustermann/.ssh**
 - **chmod 644 /home/mustermann/.ssh/authorized_keys**
4. Passwort setzen
 - Das Passwort ist für den Nutzung von sudo und für die Proxmox-Weboberfläche gültig und sollte vom Benutzer dann geändert werden!
 - **passwd mustermann**

Installation

Betriebssystem

- Debian 10 minimal (vorinstalliert)

Vorkonfiguration

1. Vorgeschlagene Pakete nicht mit installieren (bereits im Standard vom Provider vorhanden)

`/etc/apt/apt.conf.d/00InstallRecommends`

```
APT::Install-Recommends "false";
```

Grundeinrichtung

1. System aktualisieren
 - **apt-get update**
 - **apt-get dist-upgrade**
2. Notwendige Standardsoftware installieren
 - vim (Editor)
 - mc (Dateimanager)
 - debian-goodies (Debian-Systemtools)
 - net-tools (Netzwerktools)
 - **apt-get install vim mc debian-goodies net-tools**
3. Suche in der Konsole mit Bild-ab/Bild-auf aktivieren

/etc/inputrc

```
...
# alternate mappings for "page up" and "page down" to search the history
"\e[5~": history-search-backward
"\e[6~": history-search-forward
...
```

Absicherung

1. NFS / rpcbind deaktivieren (wird nicht benötigt, offene Ports schließen)
 - **systemctl stop rpcbind.socket**
 - **systemctl disable rpcbind.socket**
2. sudo installieren und konfigurieren
 - **apt-get install sudo**
 - Konfiguration prüfen, so dass sudo von Nutzern der Gruppe sudo genutzt werden kann

/etc/sudoers

```
# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo    ALL=(ALL:ALL) ALL
```

3. SSH - Login als root und mit Passwort deaktivieren
 - Vorher mindestens einen Benutzer einrichten, der einen SSH-Schlüssel hinterlegt hat!
1. Konfiguration anpassen

/etc/ssh/sshd_config

```
...
PermitRootLogin no
...
PasswordAuthentication no
...
ChallengeResponseAuthentication no
...
```

2. SSH-Daemon neustarten
 - **systemctl restart sshd**

Proxmox

- nach Anleitung: https://pve.proxmox.com/wiki/Install_Proxmox_VE_on_Debian_Buster

Vorbereitung

1. Hosts-Datei anpassen
 - IP-Adresse des internen Netzes nutzen, so dass später ein Proxmox-Cluster möglich ist
 - Konfiguration

/etc/hosts

```
...  
# 127.0.1.1 bytecluster0002 bytecluster0002  
127.0.0.1 localhost  
10.10.0.2 bytecluster0002 pvelocalhost  
...
```

Installation

1. Installation nach Anleitung:
https://pve.proxmox.com/wiki/Install_Proxmox_VE_on_Debian_Buster#Install_Proxmox_VE
 - bei **apt full-upgrade** mit „install the package maintainer's version“ die Konfiguration für grub-efi-amd64 übernehmen
 - für den Punkt „Install Proxmox VE packages“ nur **apt install proxmox-ve postfix** ausführen, da open-iscsi nicht benötigt wird
 - Modify smb.conf to use WINS settings from DHCP? **No**
 - Postfix
 - Postfix Configuration: **Local only**
 - System Name: **bytecluster0002**

Dauerhafter Link zu diesem Dokument:

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/dienste:bytecluster0002?rev=1593115989>

Dokument zuletzt bearbeitet am: **25.06.2020 22:13**

Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/>

