Ubuntu

- Quick And Dirty
  - Bestimmte Ports an eine andere IP-Adresse weiterleiten
  - Timezone
- Docker
  - install docker on ubuntu
- mount
- Cockpit on Ubuntu
  - How to install Cockpit
- Installer Dialog
- Automatische Updates
- Updates
- Systemd Journal Logs
  - Free up Disk Space – Clear Systemd Journal Logs

Quick And Dirty

Quick And Dirty

Bestimmte Ports an eine andere IP-Adresse weiterleiten

Zuerst werden die Forwarding-Funktionalitäten aktiviert:

```
sudo sysctl net.ipv4.ip_forward=1
```

... und dann die entsprechende Weiterleitungsregel in die IPtables geschrieben:

```
sudo iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 5222 -j DNAT --to-destination 2.2.2.2:5222
```

In dieser Beispielregel wird der TCP-Port 5222 der lokalen Maschine (XMPP Client Port) auf denselben Port eines Servers mit der IP-Adresse 2.2.2.2 weitergeleitet.

Jetzt noch Masquerading aktivieren und die Weiterleitung steht:

```
sudo iptables -t nat -A POSTROUTING -j MASQUERADE
```

Quick And Dirty

Timezone

sudo timedatectl set-timezone Europe/Berlin

timedatectl
timedatectl list-timezones

Docker

Docker

install docker on ubuntu

sudo apt install docker.io docker-compose

mount

```
sudo blkid
```

```
sudo nano /etc/fstab
```

```
UUID=03ec5dd3-45c0-4f95-a363-61ff321a09ff /media/works ext4 defaults  0      0
```

Cockpit on Ubuntu

How to install Cockpit

How to install Cockpit

Log into your Ubuntu Server instance and issue the command:

```
sudo apt-get install cockpit -y
```

Once the installation completes, start and enable Cockpit with:

```
sudo systemctl enable --now cockpit.socket
```

Now that Cockpit is installed and running, you can log in. However, depending on how your system is set up, you'll want to make sure the user you log into Cockpit with has sudo privileges. For that, you would issue the command:

```
sudo usermod -aG sudo USER
```

Where `USER` is the name of the user in question.

Just for fun, we'll add container support to our instance just to show how easy it is. From the terminal window, issue the command:

```
sudo apt-get install podman cockpit-podman -y
```

Start and enable Podman with:

```
sudo systemctl enable --now podman
```

How to log into Cockpit

Open a web browser and point it to `https://SERVER:9090`. You should be greeted by the login screen (**Figure A**).

Figure A

Image: Jack Wallen/TechRepublic. Logging into our newly-installed instance of Cockpit.

If you find that the firewall isn’t allowing you through, but you can enable the correct port with the following:

```
sudo ufw allow 9090
```

Upon logging in, you will see that the web console is running in limited access mode (**Figure B**).

Figure B

Image: Jack Wallen/TechRepublic. We need to grant heightened access to our user.

We need to grant heightened access to our user.

Click Turn On Administrative Access. Then, when prompted (**Figure C**), type your user’s password to grant administrative access.

Figure C

Image: Jack Wallen/TechRepublic. Granting full access to our user in Cockpit.

Installer Dialog

subiquity

sudo snap install subiquity

sudo snap refresh --edge subiquity

Automatische Updates

https://wiki.ubuntuusers.de/Aktualisierungen/Konfiguration/

GUI

In der Aktualisierungsverwaltung gibt es einen Dialog, in dem sich zahlreiche Einstellungen rund um die Paketverwaltung finden. Dort muss unter "*Wenn Sicherheitsaktualisierungen verfügbar sind:*" die Auswahl zu "*Automatisch herunterladen und installieren*" gesetzt werden, sofern diese nicht schon bereits voreingestellt ist.

unattended-upgrades

Die automatische Installation der Updates wird von **unattended-upgrades** übernommen:

- **unattended-upgrades**

Befehl zum Installieren der Pakete:

```
sudo apt-get install unattended-upgrades
```

Oder mit apturl installieren, Link: apt://unattended-upgrades

Während der Installation kann das gewünschte Verhalten entsprechend konfiguriert werden. Möchte man es nachträglich ändern, verwendet man den Befehl:

```
sudo dpkg-reconfigure -plow unattended-upgrades
```

Logdateien werden im Verzeichnis **/var/log/unattended-upgrades/** gespeichert. Sollte versucht werden, den Computer herunterzufahren, während unattended-upgrades arbeitet, verzögert der gleichnamige Dienst dies so lange wie nötig, so dass das Herunterfahren länger dauert. Dies ist wichtig, damit keine unvollständig installierten oder konfigurierten Pakete hinterlassen werden.

Um unattended-upgrades manuell (ohne #GUI) zu aktivieren, muss man die Datei **/etc/apt/apt.conf.d/10periodic** bearbeiten oder anlegen, [5], sodass sie mindestens diese Einträge enthält:

```
APT::Periodic::Update-Package-Lists "1";
APT::Periodic::Download-Upgradeable-Packages "1";
APT::Periodic::Unattended-Upgrade "1";
```

Experten-Info:

Der Parameter für `APT::Periodic::Unattended-Upgrade` gibt an, in welchem Zeitintervall (in Tagen) die automatische Update-Installation durchgeführt werden soll. `0` bedeutet "deaktiviert". Die Einstellungen werden in die Datei **/etc/apt/apt.conf.d/20auto-upgrades** geschrieben.

In der Datei **/etc/apt/apt.conf.d/50unattended-upgrades** befinden sich noch weitere Einstellungen. Wer einen Mailserver und das Programm **mailx** (bspw. aus dem Paket **bsd-mailx**) installiert hat, kann sich so z.B. auch nach jedem Update oder nur bei Fehlern per Mail benachrichtigen lassen, alternativ kann auch eine lokale Nachricht an einen Benutzer versendet werden.

Nicht nur Sicherheits-Updates

weitere Infos unter dem Link oben

Updates

```
sudo apt update
sudo apt autoremove
sudo apt clean
deborphan # Install this package management tool with sudo apt install deborphan
sudo reboot
```

`deborphan` ist ein Programm, das auf einem Debian System nach verwaisten Paketen sucht. Wird ein Paket gefunden, von dem keine anderen Pakete abhängig sind, so wird der Name ausgegeben. Dies ist hauptsächlich sinnvoll, um installierte Bibliotheken zu finden, die nicht mehr benötigt werden.

Die angezeigten Pakete können nun mit den üblichen Tools entfernt werden. Wenn die Liste zunächst genau kontrolliert wurde (um zu verhindern, dass noch benötigte Pakete versehentlich gelöscht werden), können die nicht benötigten Pakete mit `dpkg --purge `deborphan`` oder `dpkg --purge `deborphan --guess-all`` oder auch

`apt-get --purge remove `deborphan``

gelöscht werden.

Systemd Journal Logs

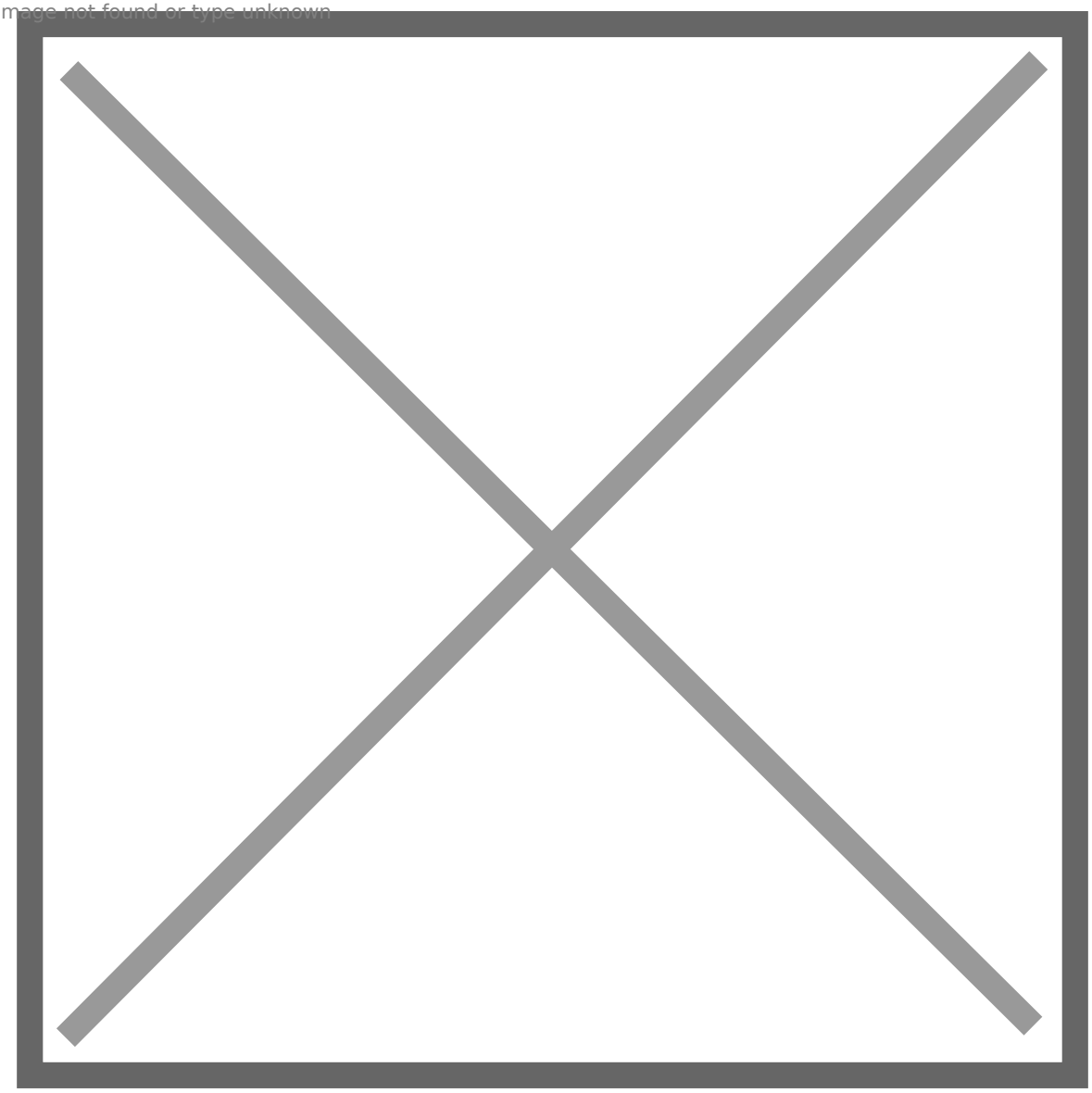
Free up Disk Space – Clear Systemd Journal Logs

Free up Disk Space – Clear Systemd Journal Logs in Ubuntu 20.04

Going to free up Ubuntu system disk space? Try clearing the systemd journal logs, it may free up a few GB of space.

By using the *Disk Usage Analyzer* tool, I found that **/var/log/journal** takes more than 4 GB system space in my Ubuntu 20.04.

Image not found or type unknown

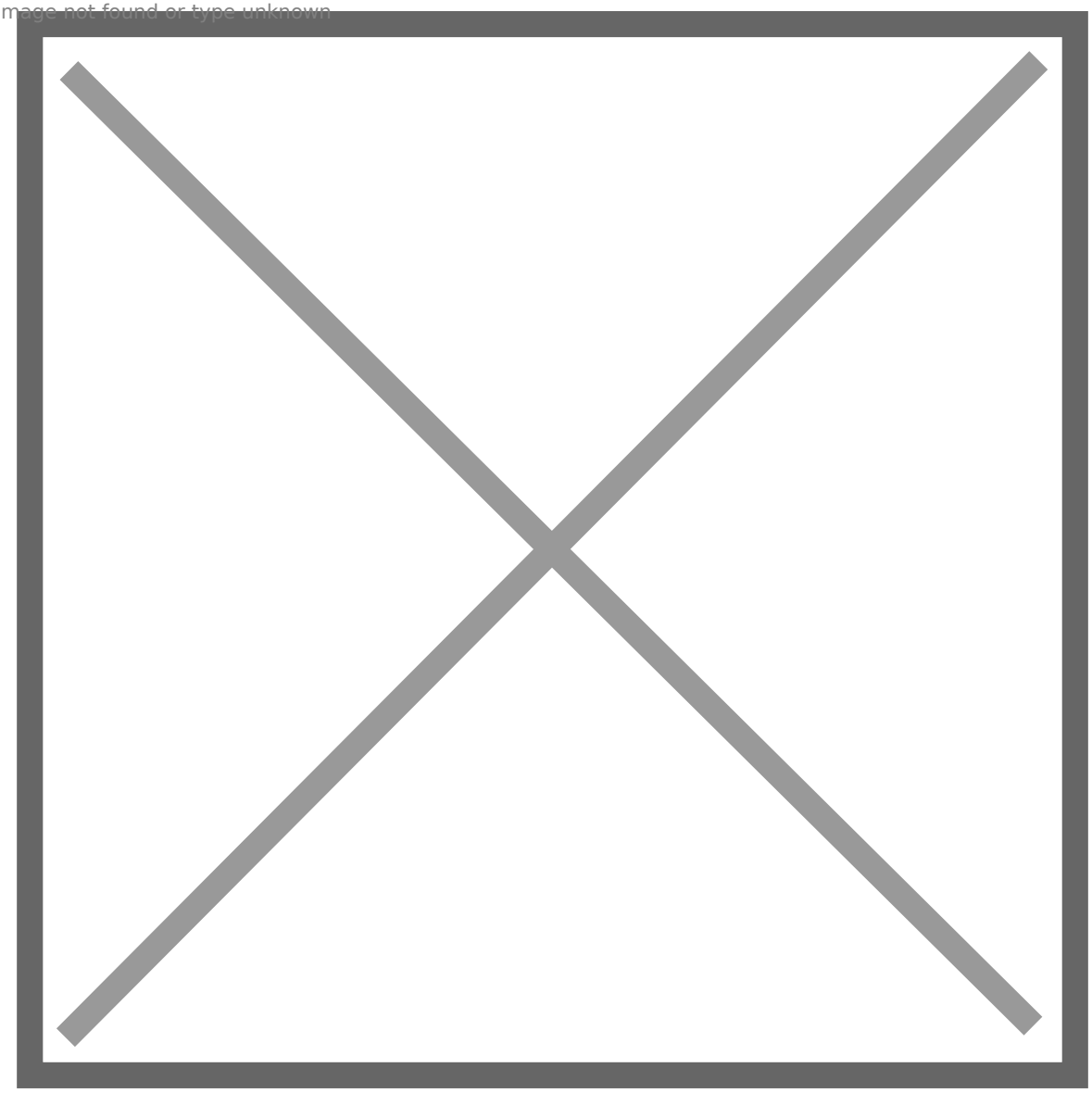


Systemd has its own logging system called the journal, and the log files are stored in **/var/log/journal**. As long as I don’t need the logs for any debugging, **it’s safe to delete these files**. And following steps will show you how.

1. First open **terminal** from system app launcher, and you may run command to check out the current disk usage of all journal files:

```
journalctl --disk-usage
```

Image not found or type unknown



2. If you decide to clear the logs, run command to rotate the journal files. All currently active journal files will be marked as archived, so that they are never written to in future.

```
sudo journalctl --rotate
```

3. Now clear the journal logs by choosing one of following commands:

- Delete journal logs older than X days:

  ```
  sudo journalctl --vacuum-time=2days
  ```

- Delete log files until the disk space taken falls below the specified size:

  ```
  sudo journalctl --vacuum-size=100M
  ```

- Delete old logs and limit file number to X:

  ```
  sudo journalctl --vacuum-files=5
  ```

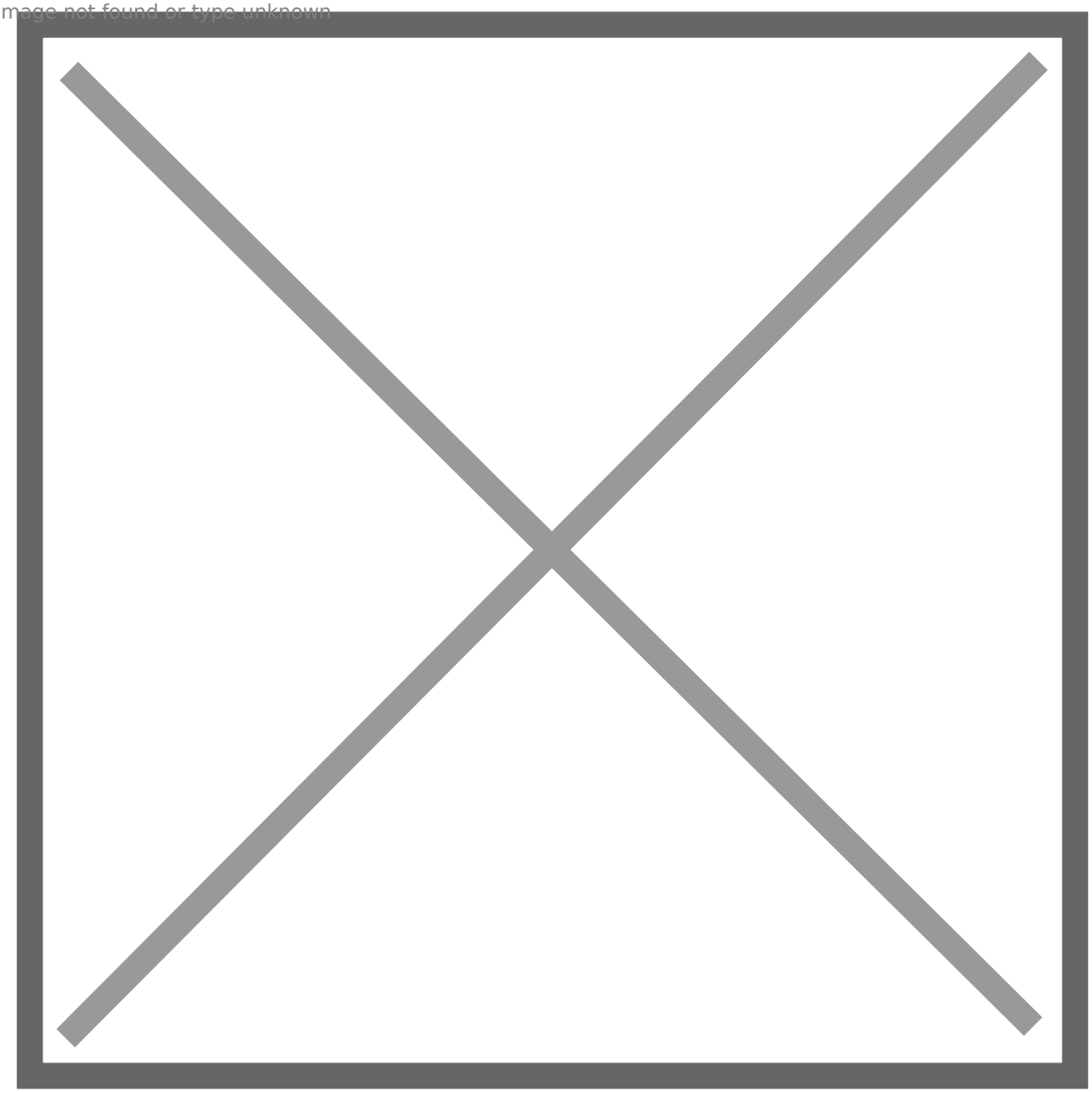
4. You can also edit the configuration file to limit the journal log disk usage (**100 MB** for example).

Run command in terminal to edit the file via Gedit text editor:

```
sudo -H gedit /etc/systemd/journald.conf
```

When the file opens, un-comment (remove # at the beginning) the line **#SystemMaxUse=** and change it to **SystemMaxUse=100M**.

Image not found or type unknown



Save the file and reload systemd daemon via command:

```
systemctl daemon-reload
```

That’s all, Enjoy!