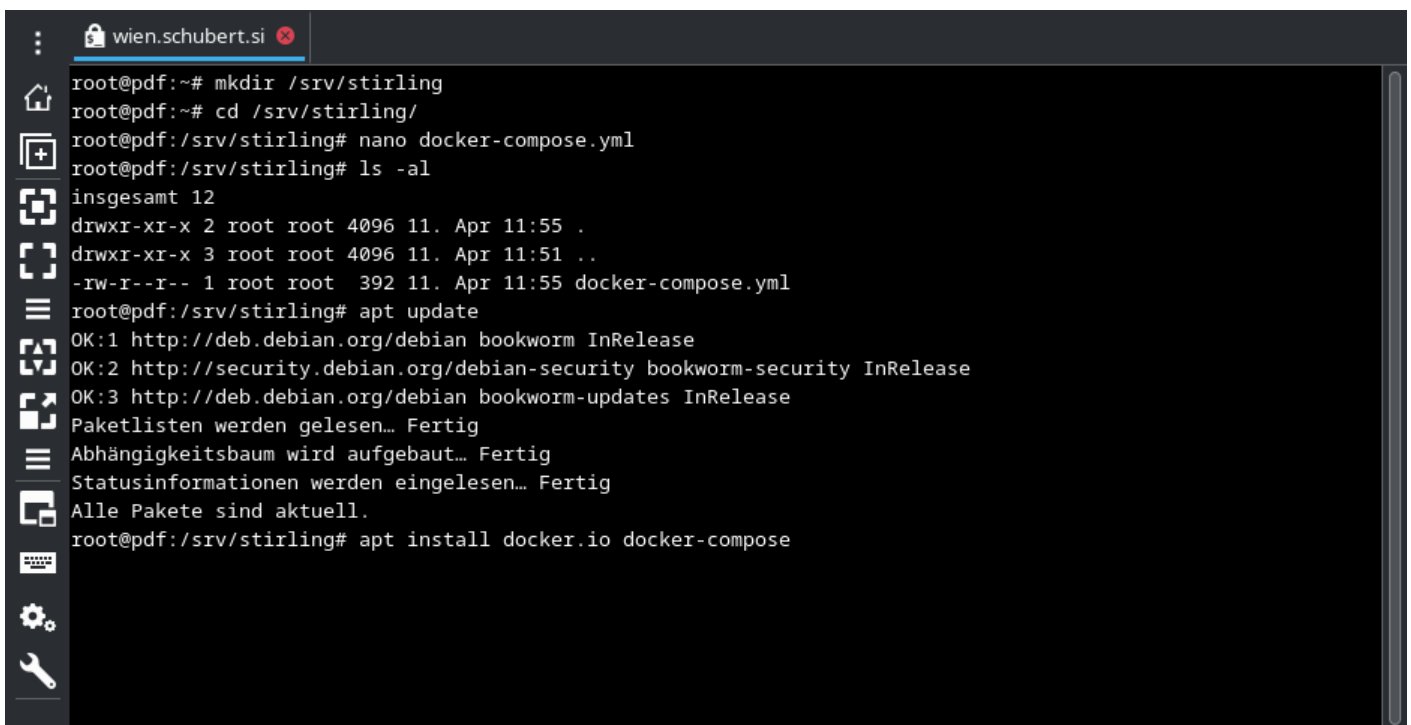


Installation von Docker und Docker-Compose

Auf einem frisch aufgesetzten Linux-Betriebssystem (wie hier Debian 12.5 Bookworm) ist in der Regel außer SSH kein weiterer Dienst - und somit auch kein [Docker](#) - verfügbar.

Daher gilt es zunächst Docker ("Betreiber des Containers") und Docker-Compose ("Zusammenbauer des Containers") in Betrieb zu nehmen.

Dafür werden als erstes die Paketquellen mittels `apt update` aktualisiert und ggf. Updates per `apt upgrade` (in diesem Beispiel nicht erforderlich, weil alle Pakete aktuell sind) eingespielt. Im Anschluss daran werden Docker und Docker-Compose durch den Befehl `apt install docker.io docker-compose` gemeinsam installiert:

A terminal window titled 'wien.schubert.si' showing a series of commands and their outputs. The user is in the directory /srv/stirling. They create the directory, navigate to it, and create a file named docker-compose.yml. They then run 'ls -al' showing the file's permissions and size. Next, they run 'apt update', which shows that all packages are up to date. Finally, they run 'apt install docker.io docker-compose', which installs the packages successfully.

```
root@pdf:~# mkdir /srv/stirling
root@pdf:~# cd /srv/stirling/
root@pdf:/srv/stirling# nano docker-compose.yml
root@pdf:/srv/stirling# ls -al
insgesamt 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 11. Apr 11:55 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 11. Apr 11:51 ..
-rw-r--r-- 1 root root 392 11. Apr 11:55 docker-compose.yml
root@pdf:/srv/stirling# apt update
OK:1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
OK:2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
OK:3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
Statusinformationen werden eingelesen... Fertig
Alle Pakete sind aktuell.
root@pdf:/srv/stirling# apt install docker.io docker-compose
```

Nach der Bestätigung mit der Taste `J` (oder `Y`, wenn keine dt. Lokalisation vorliegt) ...

```
wien.schubert.si x
root@pdf:/srv/stirling# apt install docker.io docker-compose
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
Statusinformationen werden eingelesen... Fertig
Die folgenden zusätzlichen Pakete werden installiert:
 binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu cgroupfs-mount containerd criu git git-man libbinutils
 libc6-nobfd0 libc60 liberror-perl libgprofng0 libintl-perl libintl-xs-perl libmodule-find-perl
 libmodule-scandeps-perl libnet1 libn1-3-200 libproc-processtable-perl libprotobuf32
 libsort-naturally-perl libterm-readkey-perl libyaml-0-2 needrestart patch python3-attr python3-distro
 python3-distutils python3-docker python3-dockerpty python3-docopt python3-dotenv python3-json-pointer
 python3-jsonschema python3-lib2to3 python3-protobuf python3-pyrsistent python3-rfc3987 python3-texttable
 python3-uritemplate python3-webcolors python3-websocket python3-yaml runc sgml-base tini
Vorgeschlagene Pakete:
 binutils-doc containerd-networking-plugins docker-doc aufs-tools btrfs-progs debootstrap rinse rootlesskit
 xfsprogs zfs-fuse | zfsutils-linux git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-email git-gui gitk
 gitweb git-cvs git-mediawiki git-svn needrestart-session | libnotify-bin ed diffutils-doc python-attr-doc
 python-jsonschema-doc sgml-base-doc
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
 binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu cgroupfs-mount containerd criu docker-compose
 docker.io git git-man libbinutils libc6-nobfd0 libc60 liberror-perl libgprofng0 libintl-perl
 libintl-xs-perl libmodule-find-perl libmodule-scandeps-perl libnet1 libn1-3-200 libproc-processtable-perl
 libprotobuf32 libsort-naturally-perl libterm-readkey-perl libyaml-0-2 needrestart patch python3-attr
 python3-distro python3-distutils python3-docker python3-dockerpty python3-docopt python3-dotenv
 python3-json-pointer python3-jsonschema python3-lib2to3 python3-protobuf python3-pyrsistent
 python3-rfc3987 python3-texttable python3-uritemplate python3-webcolors python3-websocket python3-yaml
 runc sgml-base tini
0 aktualisiert, 49 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
Es müssen 84,8 MB an Archiven heruntergeladen werden.
Nach dieser Operation werden 361 MB Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Möchten Sie fortfahren? [J/n] j
```

... werden die Pakete heruntergeladen, entpackt ...

```
wien.schubert.si x
Holen:32 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 python3-yaml amd64 6.0-3+b2 [119 kB]
Holen:33 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 docker-compose all 1.29.2-3 [123 kB]
Holen:34 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 liberror-perl all 0.17029-2 [29,0 kB]
Holen:35 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 git-man all 1:2.39.2-1.1 [2.049 kB]
Holen:36 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 git amd64 1:2.39.2-1.1 [7.171 kB]
Holen:37 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libintl-perl all 1.33-1 [720 kB]
Holen:38 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libintl-xs-perl amd64 1.33-1 [15,6 kB]
Holen:39 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libmodule-find-perl all 0.16-2 [10,6 kB]
Holen:40 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libmodule-scandeps-perl all 1.31-2 [41,7 kB]
Holen:41 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libproc-processtable-perl amd64 0.634-1+b2 [43,1 kB]
]
Holen:42 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libsort-naturally-perl all 1.03-4 [13,1 kB]
Holen:43 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libterm-readkey-perl amd64 2.38-2+b1 [24,5 kB]
Holen:44 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 needrestart all 3.6-4+deb12u1 [59,8 kB]
Holen:45 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 patch amd64 2.7.6-7 [128 kB]
Holen:46 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 python3-json-pointer all 2.3-2 [15,1 kB]
Holen:47 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 python3-rfc3987 all 1.3.8-2 [8.816 B]
Holen:48 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 python3-uritemplate all 4.1.1-2 [10,9 kB]
Holen:49 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 python3-webcolors all 1.11.1-1 [12,7 kB]
Es wurden 84,8 MB in 2 s geholt (48,6 MB/s).
Extrahiere Vorlagen aus Paketen: 100%
Vormals nicht ausgewähltes Paket runc wird gewählt.
(Lese Datenbank ... 30057 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)
Vorbereitung zum Entpacken von .../00-runc_1.1.5+ds1-1+deb12u1_amd64.deb ...
Entpacken von runc (1.1.5+ds1-1+deb12u1) ...
Vormals nicht ausgewähltes Paket containerd wird gewählt.
Vorbereitung zum Entpacken von .../01-containerd_1.6.20~ds1-1+b1_amd64.deb ...
Entpacken von containerd (1.6.20~ds1-1+b1) ...

Fortschritt: [ 1%] [.....]
```

... und eingerichtet:

```
wien.schubert.si x
rd.service.
python3-lib2to3 (3.11.2-3) wird eingerichtet ...
libsort-naturally-perl (1.03-4) wird eingerichtet ...
python3-websocket (1.2.3-1) wird eingerichtet ...
libmodule-scandeps-perl (1.31-2) wird eingerichtet ...
python3-dockerpty (0.4.1-4) wird eingerichtet ...
libcxf0:amd64 (2.40-2) wird eingerichtet ...
python3-distutils (3.11.2-3) wird eingerichtet ...
python3-docker (5.0.3-1) wird eingerichtet ...
docker.io (20.10.24+dfsg1-1+b3) wird eingerichtet ...
Lege Gruppe »docker« (GID 109) an ...
Fertig.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/docker.service → /lib/systemd/system/docker.servi
ce.
Created symlink /etc/systemd/system/sockets.target.wants/docker.socket → /lib/systemd/system/docker.socket.
libnet1:amd64 (1.1.6+dfsg-3.2) wird eingerichtet ...
libintl-xs-perl (1.33-1) wird eingerichtet ...
libgprofng0:amd64 (2.40-2) wird eingerichtet ...
python3-jsonschema (4.10.3-1) wird eingerichtet ...
git (1:2.39.2-1.1) wird eingerichtet ...
criu (3.17.1-2) wird eingerichtet ...
binutils-x86-64-linux-gnu (2.40-2) wird eingerichtet ...
docker-compose (1.29.2-3) wird eingerichtet ...
binutils (2.40-2) wird eingerichtet ...
needrestart (3.6-4+deb12u1) wird eingerichtet ...
Trigger für man-db (2.11.2-2) werden verarbeitet ...
Trigger für libc-bin (2.36-9+deb12u4) werden verarbeitet ...
root@pdf:/srv/stirling#
```

Docker und Docker-Compose sind jetzt betriebsbereit.

Revision #2

Created 11 April 2024 12:14:48 by Rene Schubert

Updated 11 April 2024 13:34:41 by Rene Schubert