

Installation d'Alpine Linux

Récupérer l'ISO sur le site d'Alpine :

<https://www.alpinelinux.org/downloads/>

Je prends par habitude la version standard

Installation

```
localhost:~# setup-  
setup-acf          setup-bootable    setup-hostname    setup-mta          setup-timezone  
setup-alpine       setup-disk        setup-interfaces  setup-ntp          setup-xen-dom0  
setup-apkcache     setup-dns         setup-keymap      setup-proxy        setup-xorg-base  
setup-apkrepos     setup-gparted-desktop setup-lbu         setup-sshd
```

L'installation se fait via la commande **setup-alpine**

```
localhost:~# setup-alpine
```

Choix du clavier

```
Available keyboard layouts:  
af  at  be  by  cn  dz  fi  ge  hu  in  it  kr  lk  md  mm  nl  pl  ru  sy  tr  uz  
al  az  bg  ca  cz  ee  fo  gh  id  iq  jp  kz  lt  me  mt  no  pt  se  th  tw  vn  
am  ba  br  ch  de  epo  fr  gr  ie  ir  ke  la  lv  mk  my  ph  ro  si  tj  ua  
ara  bd  brai  cm  dk  es  gb  hr  il  is  kg  latam  ma  ml  ng  pk  rs  sk  tm  us  
Select keyboard layout [none]: fr  
Available variants: fr-afnor fr-azerty fr-bepo fr-bepo_afnor fr-bepo_latin9 fr-bre fr-dvorak fr-geo fr-latin9 fr-  
latin9_nodeadkeys fr-latin9_sundeadkeys fr-mac fr-nodeadkeys fr-oci fr-oss fr-oss_latin9 fr-oss_nodeadkeys fr-  
oss_sundeadkeys fr-sundeadkeys fr-us fr  
Select variant []: fr-azerty  
* WARNING: you are stopping a boot service  
* Caching service dependencies ... [ ok ]  
* Setting keymap ... [ ok ]
```

Configuration du hostname

Enter system hostname (short form, e.g. 'foo') [localhost]: alpine

Configuration du réseaux

Comme je suis une grosse feignasse, je laisse en dhcp

Available interfaces are: eth0.

Enter '?' for help on bridges, bonding and vlans.

Which one do you want to initialize? (or '?' or 'done') [eth0] eth0

Ip address for eth0? (or 'dhcp', 'none', '?') dhcp

Mot de passe root

Changing password for root

New password:

Retype password:

passwd: password for root changed by root

Fuseau horaire

Which timezone are you in? ('?' for list) [UTC] Europe/Paris

Choix du client NTP

Je laisse celui par défaut : **chrony**

HTTP/FTP proxy URL? (e.g. 'http://proxy:8080', or 'none') [none]

Which NTP client to run? ('busybox', 'openntpd', 'chrony' or 'none') [chrony]

* service chronyd added to runlevel default

* Caching service dependencies ...

[ok]

* Starting chronyd ...

[ok]

Choix du miroir d'installation

Available mirrors:

1) dl-cdn.alpinelinux.org

2) uk.alpinelinux.org

3) dl-2.alpinelinux.org

4) dl-4.alpinelinux.org

5) dl-5.alpinelinux.org

6) dl-8.alpinelinux.org

- 7) mirror.yandex.ru
- 8) mirrors.gigenet.com
- 9) mirror1.hs-esslingen.de
- 10) mirror.leaseweb.com
- 11) mirror.fit.cvut.cz
- 12) alpine.mirror.far.fi
- 13) alpine.mirror.wearetriple.com
- 14) mirror.clarkson.edu
- 15) linorg.usp.br
- 16) ftp.yzu.edu.tw
- 17) mirror.aarnet.edu.au
- 18) speglar.siminn.is
- 19) mirrors.dotsrc.org
- 20) ftp.halifax.rwth-aachen.de
- 21) mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn
- 22) mirrors.ustc.edu.cn
- 23) mirrors.xjtu.edu.cn
- 24) mirrors.nju.edu.cn
- 25) mirror.lzu.edu.cn
- 26) ftp.acc.umu.se
- 27) mirror.xtom.com.hk
- 28) mirror.csclub.uwaterloo.ca
- 29) alpinelinux.mirror.iweb.com
- 30) mirror.neostrada.nl
- 31) pkg.adfinis-sygroup.ch
- 32) mirror.ps.kz
- 33) mirror.rise.ph
- 34) mirror.operationtulip.com
- 35) mirrors.ircam.fr
- 36) alpine.42.fr
- 37) mirror.math.princeton.edu
- 38) mirrors.sjtug.sjtu.edu.cn
- 39) alpine.mirror.didstopia.com
- 40) ftp.icm.edu.pl
- 41) mirror.ungleich.ch
- 42) alpine.mirror.vexxhost.ca
- 43) sjc.edge.kernel.org
- 44) ewr.edge.kernel.org
- 45) ams.edge.kernel.org
- 46) download.nus.edu.sg

- 47) alpine.yourlabs.org
- 48) mirror.pit.teraswitch.com
- 49) mirror.reenigne.net

- r) Add random from the above list
- f) Detect and add fastest mirror from above list
- e) Edit /etc/apk/repositories with text editor

Enter mirror number (1-49) or URL to add (or r/f/e/done) [1]: f

Je choisi le miroir le plus rapide via la commande : **f**

Enter mirror number (1-49) or URL to add (or r/f/e/done) [1]: f

Finding fastest mirror...

0.11 <http://dl-cdn.alpinelinux.org/alpine/>
0.05 <http://uk.alpinelinux.org/alpine/>
0.19 <http://dl-2.alpinelinux.org/alpine/>
0.06 <http://dl-4.alpinelinux.org/alpine/>
0.05 <http://dl-5.alpinelinux.org/alpine/>
0.1 <http://dl-8.alpinelinux.org/alpine/>
0.1 <http://mirror.yandex.ru/mirrors/alpine/>
0.23 <http://mirrors.gigenet.com/alpinelinux/>
0.06 <http://mirror1.hs-esslingen.de/pub/Mirrors/alpine/>
0.07 <http://mirror.leaseweb.com/alpine/>
0.08 <http://mirror.fit.cvut.cz/alpine/>
0.11 <http://alpine.mirror.far.fi/>
0.31 <http://alpine.mirror.wearetriple.com/>
wget: server returned error: HTTP/1.1 404 Not Found
0.48 <http://linorg.usp.br/AlpineLinux/>
0.91 <http://ftp.yzu.edu.tw/Linux/alpine/>
0.63 <http://mirror.aarnet.edu.au/pub/alpine>
0.13 <http://speglar.siminn.is/alpine/>
0.11 <http://mirrors.dotsrc.org/alpine/>
0.08 <http://ftp.halifax.rwth-aachen.de/alpine/>
0.59 <http://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/alpine/>
0.42 <http://mirrors.ustc.edu.cn/alpine/>
wget: download timed out
0.65 <http://mirrors.nju.edu.cn/alpine/>
0.64 <http://mirror.lzu.edu.cn/alpine/>
0.13 <http://ftp.acc.umu.se/mirror/alpinelinux.org/>

```
0.41 http://mirror.xtom.com.hk/alpine/
0.32 http://mirror.csclub.uwaterloo.ca/alpine/
0.2 http://alpinelinux.mirror.iweb.com/
0.06 http://mirror.neostrada.nl/alpine/
0.05 http://pkg.adfinis-sygroup.ch/alpine/
0.24 http://mirror.ps.kz/alpine/
0.46 http://mirror.rise.ph/alpine-linux/
0.11 http://mirror.operationtulip.com/alpine/
0.03 http://mirrors.ircam.fr/pub/alpine/
0.04 http://alpine.42.fr/
0.19 http://mirror.math.princeton.edu/pub/alpinelinux/
wget: download timed out
0.06 http://alpine.mirror.didstopia.com/
0.13 http://ftp.icm.edu.pl/pub/Linux/distributions/alpine/
0.46 http://mirror.ungleich.ch/mirror/packages/alpine/
0.19 http://alpine.mirror.vexxhost.ca/
0.31 http://sjc.edge.kernel.org/alpine/
0.18 http://ewr.edge.kernel.org/alpine/
0.06 http://ams.edge.kernel.org/alpine/
0.4 http://download.nus.edu.sg/mirror/alpine/
0.27 http://alpine.yourlabs.org
0.22 http://mirror.pit.teraswitch.com/alpine
0.21 http://mirror.reenigne.net/alpine/
Added mirror mirrors.ircam.fr
Updating repository indexes... done.
```

Choix du serveur SSH

Je laisse par défaut avec OpenSSH

```
Which SSH server? ('openssh', 'dropbear' or 'none') [openssh]
```

Choix du disque d'installation

Available disks are:

```
sda (21.5 GB VMware, VMware Virtual S)
```

Which disk(s) would you like to use? (or '?' for help or 'none') [none] sda

The following disk is selected:

```
sda (21.5 GB VMware, VMware Virtual S)
```

Type d'installation pour Alpine Linux

La on ce trouve avec un choix important en fonction de l'usage que l'on veut en faire.

- sys : mode d'installation traditionnel sur disk avec /boot, / (filesystem root) et swap.
- data : seul seront les données stockées sur le disque, l'OS n'est pas installé car celui ci est lancé en mémoire.
- lvm : partition en lvm
- lvmsys : installation sys sur un volume en lvm
- lvmdata : installation data sur un volume en lvm

How would you like to use it? ('sys', 'data', 'lvm' or '?' for help) [?] ?

You can select between 'sys', 'data', 'lvm', 'lvmsys' or 'lvmdata'.

sys:

This mode is a traditional disk install. The following partitions will be created on the disk: /boot, / (filesystem root) and swap.

This mode may be used for development boxes, desktops, virtual servers, etc.

data:

This mode uses your disk(s) for data storage, not for the operating system.
The system itself will run from tmpfs (RAM).

Use this mode if you only want to use the disk(s) for a mailspool, databases, logs, etc.

lvm:

Enable logical volume manager and ask again for 'sys' or 'data'.

lvmsys:

Same as 'sys' but use logical volume manager for partitioning.

lvmdata:

Same as 'data' but use logical volume manager for partitioning.

The following disk is selected:

sda (21.5 GB VMware, VMware Virtual S)

How would you like to use it? ('sys', 'data', 'lvm' or '?' for help) [?] sys

WARNING: The following disk(s) will be erased:

sda (21.5 GB VMware, VMware Virtual S)

WARNING: Erase the above disk(s) and continue? [y/N]: y

```
Creating file systems...
Installing system on /dev/sda3:
/mnt/boot is device /dev/sda1
100% #####==> initramfs: creating /boot/initramfs-Its
/boot is device /dev/sda1
```

Fin de l'installation

L'installation est terminer, on reboot pour démarrer sur l'OS fraîchement installé.
Comme vous avez pu le constater, l'Alpine Linux est très léger au vu du temps d'installation.

```
Installation is complete. Please reboot.
```

Pour aller plus loin

Dans le cadre d'une installation automatisée, il est possible de créer un fichier de réponses pour ne pas avoir besoin d'interagir (et accessoirement aller boire un café :-)) avec le programme d'installation.

Celui-ci peut-être créé à la main ou (plus simple) en ajoutant l'option **'-c** **<le_nom_de_mon_fichier_de_reponses_a_creer>** à la commande **setup-alpine**.

```
setup-alpine -c answers
```

Le programme va effectuer toutes les étapes vues plus haut sans pour autant installer le système.
Il en résultera un fichier **answers** avec tout les paramètres indiqués.

L'installation automatisée se fait via **'-f** **<le_nom_de_mon_fichier_de_reponses_precedemment_cree>**', dans ce cas précis cela donne simplement:

```
setup-alpine -f answers
```

source : https://wiki.alpinelinux.org/wiki/Alpine_setup_scripts#setup-alpine

Revision #3

Created 6 June 2020 15:12:56 by Nidouille

Updated 26 February 2021 14:31:17 by dXNlcjUwCg