

Applications

- [Wiki](#)
 - [BookStack LAMP](#)
 - [BookStack on Docker](#)
- [Base SQL](#)
 - [PostgreSQL](#)
 - [MariaDB](#)
 - [MySQL](#)
- [FTP](#)
 - [ProFTPD](#)
- [Base NoSQL](#)
- [Gitlab](#)
 - [CI/CD](#)
 - [CLI git](#)
- [OpenSSH](#)
 - [SFTP over SSH](#)
- [DNS](#)
 - [Bind9 | Named](#)
 - [Power DNS](#)
- [Mailserver](#)
 - [Postfix](#)
- [Docker](#)

- [Docker](#)
- [WAF](#)
 - [mod security](#)
- [Restic Backup](#)
 - [Restic : Déploiement](#)
 - [Restic : Ligne de commandes](#)
 - [Restic : Annexes](#)
 - [Restic : Scénarios de sauvegarde](#)
- [Kubernetes](#)
 - [TP : Déploiement K8s 3 noeuds avec NFS](#)
- [Troubleshooting](#)
 - [Médicat](#)

Wiki

BookStack LAMP

Installation: Installing BookStack (Debian 11)

1. Install dependencies.

```
apt install -y git unzip apache2 php7.4 curl php7.4-fpm php7.4-curl php7.4-mbstring  
php7.4-ldap \  
php7.4-tidy php7.4-xml php7.4-zip php7.4-gd php7.4-mysql libapache2-mod-php7.4 \  
default-mysql-server
```

2. Setup database.

```
DB_PASS="$(head /dev/urandom | tr -dc A-Za-z0-9 | head -c 13)"  
mysql -u root --execute="CREATE DATABASE bookstack;"  
mysql -u root --execute="CREATE USER 'bookstack'@'localhost' IDENTIFIED WITH  
mysql_native_password AS PASSWORD('$DB_PASS');"  
mysql -u root --execute="GRANT ALL ON bookstack.* TO 'bookstack'@'localhost';FLUSH  
PRIVILEGES;"
```

3. Install PHP package manager.

```
# Install composer  
EXPECTED_CHECKSUM="$(php -r 'copy("https://composer.github.io/installer.sig",  
"php://stdout");')"  
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"  
ACTUAL_CHECKSUM="$(php -r "echo hash_file('sha384', 'composer-setup.php');")"  
  
if [ "$EXPECTED_CHECKSUM" != "$ACTUAL_CHECKSUM" ]  
then  
    &2 echo 'ERROR: Invalid composer installer checksum'  
    rm composer-setup.php  
    exit 1
```

```
fi

php composer-setup.php --quiet
rm composer-setup.php

# Move composer to global installation
mv composer.phar /usr/local/bin/composer
```

4. Download BookStack PHP webapp files.

```
cd /var/www
git clone https://github.com/BookStackApp/BookStack.git --branch release --single-branch bookstack
cd bookstack
```

5. Configure BookStack.

```
# Install BookStack composer dependencies
export COMPOSER_ALLOW_SUPERUSER=1
php /usr/local/bin/composer install --no-dev --no-plugins

# Copy and update BookStack environment variables
cp .env.example .env
sed -i.bak "s@APP_URL=.*\@$APP_URL=http://$DOMAIN@" .env
sed -i.bak 's/DB_DATABASE=.*$/DB_DATABASE=bookstack/' .env
sed -i.bak 's/DB_USERNAME=.*$/DB_USERNAME=bookstack/' .env
sed -i.bak "s/DB_PASSWORD=.*\$/DB_PASSWORD=$DB_PASS/" .env

# Generate the application key
php artisan key:generate --no-interaction --force

# Migrate the databases
php artisan migrate --no-interaction --force

# Set file and folder permissions
chown www-data:www-data -R bootstrap/cache public/uploads storage && chmod -R 755
bootstrap/cache public/uploads storage
```

6. Configure Apache to serve new BookStack app.

```
# Set up apache
a2enmod rewrite
a2enmod php7.4
```

```
# Create apache config file to serve webapp
vim /etc/apache2/sites-available/bookstack.conf

<VirtualHost *:80>
    ServerName 10.10.10.100          # Set to static IP otherwise define
hostname in DNS entry for it to work.
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/bookstack/public/
    <Directory /var/www/bookstack/public/>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all granted
    <IfModule mod_rewrite.c>
        <IfModule mod_negotiation.c>
            Options -MultiViews -Indexes
        </IfModule>
        RewriteEngine On
        # Handle Authorization Header
        RewriteCond %{HTTP:Authorization} .
        RewriteRule .* - [E=HTTP_AUTHORIZATION:%{HTTP:Authorization}]
        # Redirect Trailing Slashes If Not A Folder...
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
        RewriteCond %{REQUEST_URI} (.+)/$
        RewriteRule ^ %1 [L,R=301]
        # Handle Front Controller...
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
        RewriteRule ^ index.php [L]
    </IfModule>
</Directory>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

7. Verify config file and enable it

```
apachectl configtest
a2dissite 000-default.conf          # Disable default website
a2ensite bookstack.conf
systemctl restart apache2
```

8. Login into Bookstack: Browser > \$BOOKSTACK_IP > Login('admin@admin.com',
'password')

Wiki

BookStack on Docker

Base SQL

PostgreSQL

Replication

Check from master

```
select * from pg_stat_replication;
```

Check from slave

```
select * from pg_stat_wal_receiver;
```

CentOS 7

PostgreSQL, also known as Postgres, is a free and open-source relational database management system emphasizing extensibility and SQL compliance.

Installation

source : <https://tecadmin.net/install-postgresql-11-on-centos/>

```
sudo yum install https://download.postgresql.org/pub/repos/yum/reporpms/EL-7-x86_64/pgdg-redhat-repo-latest.noarch.rpm
```

```
yum install postgresql${version}-server
```

```
/usr/pgsql-${version}/bin/postgresql-${version}-setup initdb
```

```
systemctl enable postgresql-${version}.service systemctl start postgresql-${version}.service
```

```
postgres=# \password postgres
```

Upgrade

<https://www.postgresql.org/docs/11/upgrading.html>

Minor version

1. Stopper le service postgresQL

```
$ systemctl stop postgresql-11.service
```

2. Faire un dump global

```
$ pg_dumpall > db.out
```

3. Upgrader la version de postgresQL

```
yum install postgresql11-${MINOR_VERSION}  
yum install postgresql11-server-11.11-1PGDG.rhel7
```

```
Show available minor version  
yum list postgresql11 --showduplicates
```

4. Initier la base de données

```
/usr/pgsql-${version}/bin/postgresql-${version}-setup initdb
```

5. Relancer le service

```
$ systemctl start postgresql-11.service
```

Effective MEP

```
service postgresql-11 stop  
cp -fra /mnt/data1/pgsql /mnt/data1/pgsql-old-20220510  
yum remove postgresql11  
yum install postgresql11-11.11-1PGDG.rhel7 postgresql11-server-11.11-1PGDG.rhel7 postgresql11-  
contrib-11.11-1PGDG.rhel7  
/usr/pgsql-11/bin/postgresql-11-setup initdb  
  
service postgresql-11 start
```

Major version (WIP)

MariaDB

Install

<https://computingforgeeks.com/how-to-install-mariadb-on-centos-rhel-7/>

Binlog

<https://smarttechways.com/2021/05/27/enable-disable-the-binary-log-in-mysql/>

Check bin log is enabled (ON) or disabled (OFF)

```
mysql> show variables like 'log_bin';
```

Show the list of binary file created.

```
mysql> SHOW BINARY LOGS;
```

Enable the Binary Log in MySQL

```
--For enable, edit the my.ini file and enter following parameter  
log-bin="RAC1-bin"
```

Disable the Binary log in MySQL

```
-- For disable the binary log, Edit the my.ini file  
#log-bin="RAC1-bin"  --Comment the log-bin parameter  
skip-log-bin  -- enter this in my.ini file and save and restart the mysql
```

Base SQL

MySQL

MySQL 8.0

- <https://www.mysqltutorial.org/install-mysql-centos/>
- <https://www.mariuszantonik.com/2022/03/the-gpg-keys-listed-for-the-mysql-8-0-community-server-repository-are-already-installed-but-they-are-not-correct/>

FTP

ProFTPD

mode SFTP

```
LoadModule mod_sftp.c
LoadModule mod_sftp_pam.c

<IfModule mod_sftp.c>
# On écoute sur le port 2222
Port                2222
# On active le mode SFTP
SFTPEngine          on

# Emplacement des clés de cryptage
SFTPHostKey          /etc/ssh/ssh_host_rsa_key2
SFTPHostKey          /etc/ssh/ssh_host_dsa_key2

# Pour le moment, on met authentication par mot de passé
# On changera après par authentication par clé
SFTPAuthMethods      password

# L'utilisateur est bloqué au repertoire qu'on lui a attribué
# lors de sa création
DefaultRoot          ~

# On ajoute les fichiers log pour le sftp
SFTPLog              /etc/sftp/log/sftp.log
TransferLog          /etc/sftp/log/sftp-transfer.log
</IfModule>
```

Base NoSQL

Gitlab

CI/CD

BASH

Require :

- <https://github.com/mvdan/sh>
- <https://www.shellcheck.net/>

.gitlab-ci.yml :

```
stages:
  - shell-code-check
  - shell-code-formater

shellcheck:
  image: koalaman/shellcheck-alpine:stable
  stage: shell-code-check
  before_script:
    - shellcheck --version
    - apk update
    - apk add git
  script:
    - git ls-files --exclude='*.sh' --ignored -c -z | xargs -0r shellcheck

shfmt:
  dependencies:
    - shellcheck
  image: mvdan/shfmt:latest-alpine
  stage: shell-code-formater
  before_script:
    - shfmt -version
    - apk update
    - apk add git
  script:
```

```
- git ls-files --exclude='*.sh' --ignored -c -z | xargs -0r shfmt -i 2 -ci -d
```

Gitlab

CLI git

```
git fetch upstream/master ; git rebase -i upstream/master
```

OpenSSH

OpenSSH

SFTP over SSH

DNS

DNS

Bind9 | Named

Cache

<https://linuxconfig.org/how-to-view-and-clear-bind-dns-server-s-cache-on-linux>

DNS

Power DNS

Mailserver

Mailservers

Postfix

<https://electrictoolbox.com/postfix-email-size-limit/> postconf | grep message_size_limit

Docker

Docker

Docker

Docker

Delete all containers,networks,images don't use

```
docker system prune
```

Envoie/export de fichier dans un conteneur

- Local system to container : `docker cp myfile.txt mycontainer:/path/to/destination`
- Container to local system : `docker cp mycontainer:/path/to/source myfile.txt`

Check logs

- On service : `docker service logs $ContainerName$`
- On container : `docker logs -f $ContainerName$`

Gestion données du conteneur

Sauvegarder le conteneur

```
docker commit mon-conteneur backup/mon-conteneur  
docker run -it backup/mon-conteneur
```

Exporter une image

```
docker save -o mon-image.tar backup/mon-conteneur
```

Importer une image

```
docker import mon-image.tar backup/mon-conteneur
```

Se connecter à un conteneur

```
docker exec  
docker attach
```

Détruire un conteneur

```
docker kill (SIGKILL)  
docker stop (SIGTERM puis SIGKILL)  
docker rm (détruit complètement)
```

WAF

mod security

La commande suivante permet de générer les instructions SecRuleUpdateTargetById à partir des logs d'un serveur.

```
cat /var/log/messages | grep ModSec | perl -pe 's/. *at\s(?:^\s\.)+)\s*.*\[id "([0-9]+)"\].*/SecRuleUpdateTargetById $2 !$1/' | sort | uniq
```

```
cat /var/log/messages | grep ModSec | perl -pe 's/. *at\s(?:^\s\.)+)\s*.*\[id "([0-9]+)"\].*\[uri "([^\s\.]+"\.*/<Location $3>SecRuleRemoveById $2<\/Location>/' | sort | uniq
```

Restic Backup

Restic : Déploiement

Docker Restic REST with SSL

Pré-requis :

- Posséder un binaire restic : `apt install restic`
- Posséder la suite openssl : `apt install openssl`
- Posséder docker et docker compose : `apt install docker docker-compose`
- Savoir lire :)

1) Préparation du répertoire projet

Variable de la documentation :

```
NAME_PROJECT=projet
PATH_PROJECT=/mnt/"${NAME_PROJECT}"
FOLDER_DATA_NAME=data
PATH_DATA="${PATH_PROJECT}/${FOLDER_DATA_NAME}"
PORT_EXPOSED=8009
USER_PROJECT=projet_user
SRV_RESTIC=127.0.0.1 #TEST EN LOCAL
```

Créer votre répertoire de projet :

```
mkdir /mnt/projet && cd $_
```

Créer le répertoire de sauvegarde dans le projet =

```
mkdir /mnt/projet/data
```

2) Générer un utilisateur restic

Créer un utilisateur pouvant interagir avec le répertoire de sauvegarde :

```
htpasswd -B -c ${PATH_DATA}/.htpasswd projet_user
```

Un prompt apparaîtra afin de valider votre mot de passe.

3) Générer une paire de clés SSL

Créer un bundle de clés SSL ou importer les vôtres sous le format :

- public_key
- private_key

Méthode 1 : Let's Encrypt

Il est préférable d'utiliser une paire de clés valide via let's encrypt par exemple :

```
certbot certonly --standalone -d ${DOMAINE}
```

Il faudra ensuite intégrer les clés dans votre espace data :

```
cp -fra /etc/letsencrypt/archive/${DOMAINE}/fullchain1.pem ${PATH_DATA}/public_key  
cp -fra /etc/letsencrypt/archive/${DOMAINE}/privkey1.pem ${PATH_DATA}/private_key
```

Méthode 2 : Snakeoil

Voici une manière manuelle de les générer :

```
openssl req -newkey rsa:4096 -x509 -sha512 -days 365 -nodes -out ${PATH_DATA}/public_key -  
keyout ${PATH_DATA}/private_key
```

Cette méthode vous obligera à indiquer à restic de ne pas prendre en compte la validité du certificat via l'option :

```
restic --insecure-tls
```

4) Préparer votre docker-compose.yml

Créer votre fichier docker-compose.yml en modifiant les valeurs entre "{{ }}" : `vim`

`${PATH_PROJECT}/docker-compose.yml`

```
services:
  rest_server_{{ NAME_PROJECT }}:
    command:
      - "/entrypoint.sh"
    container_name: "rest_server_{{ NAME_PROJECT }}"
    environment:
      - "OPTIONS=--tls --prometheus"
      - "PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin"
      - "DATA_DIRECTORY=/data"
      - "PASSWORD_FILE=/data/.htpasswd"
    hostname: "rest_server_{{ NAME_PROJECT }}"
    image: "restic/rest-server"
    ipc: "private"
    labels:
      org.opencontainers.image.source: "https://github.com/restic/rest-server"
      org.opencontainers.image.title: "rest-server"
    logging:
      driver: "json-file"
      options: {}
    ports:
      - "{{ PORT_EXPOSED }}:8000/tcp"
    volumes:
      - "{{ PATH_DATA }}:/data"
version: "3.6"
```

Lancer ensuite votre instance restic

```
cd "${PATH_PROJECT}"
docker-compose up -d
```

5) Initialiser le workspace de sauvegarde

Init : initialiser un répertoire de sauvegarde

```
restic -r rest:https://${USER_PROJECT}:{ MOT DE PASSE ETAPE 3  
}${SRV_RESTIC}:${PORT_EXPOSED} init
```

Votre dépôt comporte désormais un répertoire de sauvegarde.

6) Bashrc && alias

Sur votre utilisateur courant (différent de root), éditer votre fichier bashrc `vim /home/user/.bashrc`

```
export RESTIC_PASSWORD="${USER_MDP}"  
export  
RESTIC_REPOSITORY="rest:https://${USER_PROJECT}:${USER_MDP}@${SRV_RESTIC}:${PORT_EXPOSED}/"
```

Se reconnecter sur sa session ou charger le fichier bashrc :

```
source /home/user/.bashrc
```

Cela permet ensuite d'utiliser le binaire vers votre dépôt de sauvegarde sans à divulguer toutes les informations :

```
zayad@vmi2007645:~$ restic stats  
repository 6d0ed1e0 opened (repository version 2) successfully, password is correct  
scanning...  
Stats in restore-size mode:  
Snapshots processed:    2  
  Total File Count:    281  
    Total Size:       24.191 KiB
```

Restic : Ligne de commandes

Bashrc & Alias

Sur votre utilisateur courant (différent de root), éditer votre fichier bashrc `vim /home/user/.bashrc`

```
alias restic='restic --insecure-tls'
export RESTIC_PASSWORD="${USER_MDP}"
export
RESTIC_REPOSITORY="rest:https://${USER_PROJECT}:${USER_MDP}@${SRV_RESTIC}:${PORT_EXPOSED}/"
```

Cela permet ensuite d'utiliser le binaire vers votre dépôt de sauvegarde sans à divulguer toutes les informations :

```
zayad@vmi2007645:~$ restic stats
repository 6d0ed1e0 opened (repository version 2) successfully, password is correct
scanning...
Stats in restore-size mode:
Snapshots processed:    2
  Total File Count:    281
    Total Size:       24.191 KiB
```

Backing Up

```
restic backup ~/directory-to-backup --pack-size=60
```

Cleanup

With every backup, Restic is creating a new snapshot with contents of a directory at the moment. To remove old and unused snapshots we need to execute the forget command:

```
restic forget --keep-last 2 --prune
```

Check

If you want to verify the consistency of your backup, run the check command:

```
restic check
```

Restore

To restore the latest snapshot of your backup:

```
restic restore latest --target ~/restore
```

Restic : Annexes

Logiciels clients

Testé et approuvé :

- Restic-browser <https://github.com/emuell/restic-browser>

Restic

- Restatic : <https://github.com/Mebus/restatic>
- autorestic : <https://github.com/cupcakearmy/autorestic>
- crestic : <https://github.com/nils-werner/crestic>
- Runrestic : <https://github.com/sinnwerkstatt/runrestic>
- restic-windows-backup : <https://github.com/kmwoley/restic-windows-backup>

Restic : Scénarios de sauvegarde

Sauvegarde MariaDB

```
#!/bin/bash
DATE=$(date +%Y%m%d-%H%M)
DUMP="/mnt/data/dump"
## Récupérer les bdd présent dans le SGBDR
listBdd=$(echo "SHOW DATABASES" |mysql |grep -v "Database" |grep -v "schema")

##Backup bases de données
for bdd in ${listBdd};
do
    echo "Dump des bases de données avant sauvegarde"
    echo "Création du répertoire temporaire pour les dump"
    mkdir -p ${DUMP}
    echo "dump de la base $bdd "
    echo ""
    mysqldump $bdd | gzip -9 > ${DUMP}/${bdd}.sql.tar.gz && bddName=${bdd}.sql.tar.gz
    echo "Lancement de la sauvegarde pour la BDD ${bdd}"
    restic backup --tag="bdd-$bdd-${DATE}" ${DUMP}/${bddName} --quiet
    if [ $? == 0 ]
    then
        echo "La sauvegarde de la bdd ${bdd} est effective"
    else
        echo "Echec de la sauvegarde"
        let "ERROR+=1"
    fi
done
```

Sauvegarde Conf & Logs

```
#!/bin/bash

DATE=$(date +%Y%m%d-%H%M)

CONF="/etc/apache2 /etc/mysql /etc/ssh /root /etc/letsencrypt /etc/fail2ban /etc/php
/etc/redis /etc/memcached.conf"

SITE="/var/www/html/"

LOG="/var/log"

## Récupérer les bdd présent dans le SGBDR

listBdd=$(echo "SHOW DATABASES" |mysql |grep -v "Database" |grep -v "schema")

##Backup conf & logs

for var in ${CONF} ${SITE} ${LOG}
do
    echo "Lancement de la sauvegarde pour les données du répertoire ${var}"
    DATE=$(date +%Y%m%d-%H%M)
    restic backup --tag="$var-${DATE}" $var --quiet
    if [ $? == 0 ]
    then
        echo "La sauvegarde du répertoire ${var} est effective"
    else
        echo "Echec de la sauvegarde"
        let "ERROR+=1"
    fi
done
```

Kubernetes

TP : Déploiement K8s 3 noeuds avec NFS

Source :

- <https://akylson.com/kubernetes-cluster-on-debian-12-34d7d0ef5e92>
- <https://computingforgeeks.com/configure-nfs-as-kubernetes-persistent-volume-storage/>

Lien pour avoir des ressources K8s à gogo :

- <https://killercoda.com/playgrounds/scenario/kubernetes>
- <https://labs.play-with-k8s.com/>

Périmètre de test

- Workers K8s inet 192.168.1.184/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp0s3
- Workers K8s inet 192.168.1.84/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp0s3
- Workers K8s inet 192.168.1.175/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp0s3
- 1 Control Plane K8s : inet 192.168.1.27/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp0s3
- 1 serveurs NFS : inet 192.168.1.82/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp0s3

Mise en place d'un cluster k8s 3 noeuds

- <https://akylson.com/kubernetes-cluster-on-debian-12-34d7d0ef5e92>

```
root@ctrl:~# apt -y install containerd iptables apt-transport-https gnupg2 curl sudo
root@ctrl:~# cat > /etc/sysctl.d/99-k8s-cri.conf <<EOF
net.bridge.bridge-nf-call-iptables=1
net.bridge.bridge-nf-call-ip6tables=1
net.ipv4.ip_forward=1
EOF
root@ctrl:~# sysctl --system
root@ctrl:~# modprobe overlay; modprobe br_netfilter
root@ctrl:~# echo -e overlay\nbr_netfilter > /etc/modules-load.d/k8s.conf
# needs [iptables-legacy] for iptables backend
# if nftables is enabled, change to [iptables-legacy]
```

```
root@ctrl:~# update-alternatives --config iptables
```

There are 2 choices for the alternative iptables (providing /usr/sbin/iptables).

Selection	Path	Priority	Status
* 0	/usr/sbin/iptables-nft	20	auto mode
1	/usr/sbin/iptables-legacy	10	manual mode
2	/usr/sbin/iptables-nft	20	manual mode

Press <enter> to keep the current choice[*], or type selection number: 1

update-alternatives: using /usr/sbin/iptables-legacy to provide /usr/sbin/iptables (iptables) in manual mode

```
# disable swap
```

```
root@ctrl:~# swapoff -a
```

```
root@ctrl:~# vi /etc/fstab
```

```
# comment out
```

```
#/dev/mapper/debian--vg-swap_1 none swap sw 0 0
```

```
# switch to Cgroup v1 (v2 is the default)
```

```
root@ctrl:~# vi /etc/default/grub
```

```
# line 10 : add
```

```
GRUB_CMDLINE_LINUX="systemd.unified_cgroup_hierarchy=0"
```

```
root@ctrl:~# update-grub
```

```
root@ctrl:~# reboot
```

Configurer le serveur NFS

- <https://computingforgeeks.com/configure-nfs-as-kubernetes-persistent-volume-storage/>

Configurer le pool de stockage

```
apt install lvm2
```

```
fdisk /dev/sdb
```

```
pvccreate /dev/sdb1
```

```
vgcreate data /dev/sdb1
```

```
lvcreate -n k8s_data -L 50G data
```

```
mkfs.ext4 /dev/data/k8s_data
```

```
mkdir -p /data/k8s
```

```
/etc/fstab :
```

```
/dev/data/k8s_data    /data/k8s ext4 defaults 0 0

mount /data/k8s/
root@k8snfs:~# lsblk
sdb                    8:16    0   50G    0 disk
└─sdb1                 8:17    0   50G    0 part
   └─data-k8s_data 254:0    0   45G    0 lvm   /data/k8s
```

Configure NFS

```
apt update
apt install nfs-kernel-server

/etc/idmapd.conf :
[General]
Domain = zayad.k8s

/etc/exports :
/data/k8s/ 192.168.1.0/24(rw,no_root_squash)

systemctl restart nfs-server
systemctl daemon-reload
```

Installer helm : <https://helm.sh/docs/intro/install/>

Troubleshooting

Médicat

URL project : <https://medicatusb.com/>

Source de la documentation : <https://lecrabeinfo.net/tutoriels/reinitialiser-mot-de-passe-windows-perdu-ou-oublie-avec-cle-usb-medicat/>

Pré-requis: Avoir une clé USB d'au moins 32 Go (ou du moins une partition)

Pré-requis: Désactiver son anti-virus

Installation

Installer le script sur l'environnement souhaité (il gère automatiquement la clé bootable ainsi que l'intégration de l'ISO)

Prévoir plus de 22Go d'archive sur la clé USB qui tournera sous ventoy :
<https://www.ventoy.net/en/index.html>

- <https://url.medicatusb.com/installerwindows>
- <https://url.medicatusb.com/installerlinux>

Premier Pas

Modifier la langue et le clavier dans médicament

1. Modifier la disposition du clavier pour le français en utilisant le raccourci clavier CTRL + TAB
2. Une icône drapeau français devrait prendre la place dans la zone de notification

Password Removal Tools

Il existe 3 méthodes pour supprimer un mot de passe

PasswordChanger (PCUnlocker)

1. Ouvrez PCUnlocker Entreprise :
 - sur le Bureau, double-cliquez sur **Reset User Passwords**.
 - dans les PortableApps, sélectionnez **Reset User Account Passwords**.
2. Sélectionnez le compte utilisateur avec le mot de passe à réinitialiser puis cliquez sur **Reset Password**.
3. Confirmez la réinitialisation du mot de passe du compte utilisateur en cliquant sur **Yes**.
4. Voilà, le mot de passe de l'utilisateur a bien été effacé !
5. Redémarrez votre ordinateur puis connectez-vous avec le compte utilisateur. N'oubliez pas de définir un nouveau mot de passe !

Reset User Account Passwords (Active@ Password Changer Ultimate)

1. Ouvrez Active@ Password Changer Ultimate en sélectionnant **PasswordChanger** dans les PortableApps. Sur le premier écran, cliquez sur **Next**.
2. Sélectionnez **Search all volumes for Microsoft Security Accounts Manager Database (SAM)** puis cliquez sur **Next**. Si vous souhaitez sélectionner manuellement la partition où se trouve Windows, sélectionnez une des deux autres options.
3. Sélectionnez le fichier SAM de votre installation de Windows puis cliquez sur **Next**.
4. Sélectionnez le compte utilisateur avec le mot de passe à réinitialiser puis cliquez sur **Next**.
5. Vérifiez que la case **Clear this User's Password** est bien cochée puis cliquez sur **Next**.
6. Confirmez la réinitialisation du mot de passe en cliquant sur **Yes**.
7. Voilà, le mot de passe de l'utilisateur a bien été effacé !
8. Redémarrez votre ordinateur puis connectez-vous avec le compte utilisateur. N'oubliez pas de définir un nouveau mot de passe !
- 9.

Windows Password Recovery Pro

1. Ouvrez Windows Password Recovery Pro en sélectionnant **Windows Password Recovery** dans les PortableApps.
2. Sélectionnez l'installation de Windows, le compte utilisateur avec le mot de passe à réinitialiser puis cliquez sur **Reset Password**.
3. Cliquez sur **Yes**. Voilà, le mot de passe de l'utilisateur a bien été effacé !
4. Redémarrez votre ordinateur puis connectez-vous avec le compte utilisateur. N'oubliez pas de définir un nouveau mot de passe !