

Déploiement de la distribution Kali-Linux - Partie 4

Le fichier Dockerfile ne prévoit pas l'utilisation des locales françaises et le timezone Europe/Paris.

Remplacer les deux lignes 83 et 84 par celles qui le permettent

Question : Indiquer par quoi vous avez modifié les lignes

```
ENV LANG=fr_FR.UTF-8
RUN rm /etc/localtime \
    && ln -s /usr/share/zoneinfo/Europe/Paris /etc/localtime \
    && dpkg-reconfigure --frontend noninteractive tzdata \
    && sed -i 's/# fr_FR.UTF-8 UTF-8/fr_FR.UTF-8 UTF-8/' /etc/locale.gen \
    && echo 'LANG=${LANG}'>/etc/default/locale \
    && dpkg-reconfigure --frontend=noninteractive locales \
    && update-locale LANG=${LANG}
```

Modifier, dans le fichier env les variables d'environnement correspondantes

Question : Indiquer toutes les modifications effectuées

Décommentez tous les éléments relatifs à VNC peuvent être désactivé

```
# VNC ports
# XVNC_DISPLAY=8
# XVNC_PORT=5908
```

Modification

```

# Container desktop environment
# Options: "xfce" "mate" "kde" "e17" "gnome" "i3" "i3-gaps" "live" "lxde"
XDESKTOP_ENVIRONMENT="xfce"

# Remote access method for desktop
# Options: "vnc" "rdp" "x2go"
# Once rdp is up, it may take a moment to load
# Note: Only xfce works with rdp right now
XREMOTE_ACCESS="rdp"

# Kali packages
# Options: "arm" "core" "default" "everything" "firmware" "headless" "labs" "large" "nethunter"
XKALI_PKG="core"

# Network configuration
# Options: "bridge" "host"
XNETWORK="bridge"

# Target build architecture
# Options: "amd64" "arm64"
# Other untested options: https://docs.docker.com/build/building/multi-platform/
XBUILD_PLATFORM="amd64"

# Name for local custom Docker image
DOCKERIMG="username210/kali-linux:core"

# Name for Docker container generated from custom image
CONTAINER="kali-linux-core"

# Host directory to mount to container
HOSTDIR=~"/kali-linux-core"

# Container directory to mount host directory
CONTAINERDIR="/home/userkali"

```

Supprimer l'exposition du port VNC dans le Dockerfile

Question : Indiquer toutes les modifications effectuées

```

ARG DESKTOP_ENVIRONMENT
ARG REMOTE_ACCESS
ARG KALI_PACKAGE
ARG SSH_PORT
ARG RDP_PORT
#ARG VNC_PORT
#ARG VNC_DISPLAY
ARG BUILD_ENV
ARG HOSTDIR
ARG CONTAINERDIR
ARG UNAME
ARG UPASS

```

```

# #####
# expose the right ports and set the entrypoint
# #####

EXPOSE ${SSH_PORT} ${RDP_PORT}
# ${VNC_PORT}
WORKDIR "/root"
ENTRYPOINT ["/bin/bash"]
CMD ["/startkali.sh"]

```

Modifier la création du conteneur dans le script build pour supprimer le port d'écoute de VNC

Question : Indiquer toutes les modifications effectuées

```

if [ -z $XRDP_PORT ];
then
    XRDP_PORT=13389
fi

#if [ -z $XVNC_DISPLAY ];
#then
#    XVNC_DISPLAY=8
#fi

#if [ -z $XVNC_PORT ];
#then
#    XVNC_PORT=590$XVNC_DISPLAY
#fi

if [ -z $XSSH_PORT ];
then
    XSSH_PORT=20022
fi

```

Et supprimer les lignes Port et Display dans le image build et create

```

docker image build --platform linux/$XBUILD_PLATFORM \
    -t $DOCKERIMG \
    --build-arg DESKTOP_ENVIRONMENT=$XDESKTOP_ENVIRONMENT \
    --build-arg REMOTE_ACCESS=$XREMOTE_ACCESS \
    --build-arg KALI_PACKAGE=$XKALI_PKG \
    --build-arg RDP_PORT=$XRDP_PORT \
    --build-arg SSH_PORT=$XSSH_PORT \
    --build-arg BUILD_ENV=$XBUILD_PLATFORM \
    --build-arg HOSTDIR \
    --build-arg CONTAINERDIR \
    --build-arg UNAME=$USERNAME \
    --build-arg UPASS=$PASSWORD \
    .

# #####
# create the container
# #####
# call docker create and pass on all
# the choices for network and ports that the
# user has made in the menu
# #####

docker create --name $CONTAINER \
    --network $XNETWORK \
    --platform linux/$XBUILD_PLATFORM \
    -p $XRDP_PORT:$XRDP_PORT \
    -p $XSSH_PORT:$XSSH_PORT \
    -t \
    -v $HOSTDIR:$CONTAINERDIR \
    $DOCKERIMG

```

Créer le \$HOSTDIR (si vous ne le créez pas, la commande de création de conteneur va le faire mais attribuera ce dossier à l'utilisateur root)

Question : Indiquer la commande tapée

```
# Host directory to mount to container
HOSTDIR="$~/contexte/kali-linux-docker/kali-linux-core"
```

Question : Écrire la commande de création du conteneur en remplaçant chaque variable par sa valeur (pour cela il faudra chercher dans build et env)

```
docker create --name kali-linux-core \
  --network bridge \
  --platform linux/amd64 \
  -p 13389:13389 \
  -p 20022:20022 \
  -t \
  -v /root/contexte/kali-linux-docker/kali-linux-core:/home/userkali \
  username210/kali6linux:core
```

Question : Écrire la commande de démarrage du conteneur (pour cela il faudra chercher dans build et env)

```
docker start kali-linux-core
```

Question : Écrire la commande qui permettra d'accéder à la distribution en SSH. Vous montrerez avec une capture cet accès une fois le conteneur créé.

```
P:\>ssh userkali@10.50.0.2 -p 20022
The authenticity of host '[10.50.0.2]:20022 ([10.50.0.2]:20022)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:UdB9P5Ns7tJzbhE6HG00Mov6ZcZqminrTPfhcbvcNf0.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? Y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: YES
Warning: Permanently added '[10.50.0.2]:20022' (ECDSA) to the list of known hosts.
userkali@10.50.0.2's password:
Linux da283f1cc358 6.1.0-31-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.128-1 (2025-02-07) x86_64

The programs included with the Kali GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

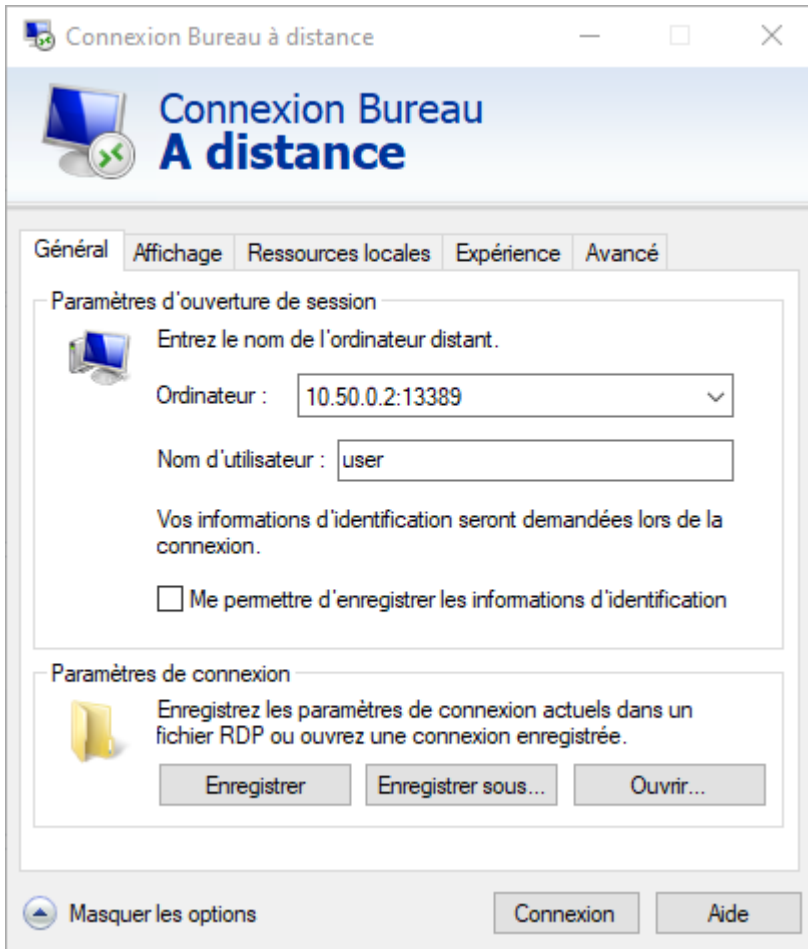
Kali GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
└─(Message from Kali developers)
└─ This is a minimal installation of Kali Linux, you likely
  want to install supplementary tools. Learn how:
  - https://www.kali.org/docs/troubleshooting/common-minimum-setup/
└─(Run: "touch ~/.hushlogin" to hide this message)
userkali@da283f1cc358:~$
```

Configurer le client bureau à distance pour accéder à l'interface graphique de Kali. Pour ce faire créer un utilisateur sur Kali-Linux : user/pass123 (par exemple) En utilisant l'outil mstsc, connectez-vous à Kali-Linux

Question : Qu'avez-vous tapé?

```
(root@da283f1cc358) - [~]
# useradd --create-home --shell /bin/bash user && echo "user:pass123" | chpasswd
```

Connexion



Résultat



Publier l'image sur le registre officiel

Question : Donner la taille de votre image

```
root@debian:~/contexte/kali-linux-docker# docker images
REPOSITORY          TAG         IMAGE ID      CREATED       SIZE
username210/kali-linux  core       9b865b6068d4  4 hours ago  2.03GB
```

Question : Indiquer toutes les modifications effectuées

On modifie cette commande dans BUILD

```
docker create --name $CONTAINER \
--network $XNETWORK \
--platform linux/$XBUILD_PLATFORM \
-p $XRDP_PORT:$XRDP_PORT \
-p $XSSH_PORT:$XSSH_PORT \
-t \
-v home_$CONTAINER:$CONTAINERDIR \
$DOCKERIMG
```