
Le Serveur IceWarp

Guide d'installation de WebDocuments

Version 11.4

IceWarp[®]



Septembre 2016

Présentation

Le déploiement du service d'intégration en ligne avec LibreOffice permet différentes possibilités de déploiement mais nous conseillons dans tous les cas de le faire tourner sur une machine différente ou au moins un serveur virtuel différent.



[VMware ESXi](#)

[Hyper – V](#)



[Docker](#)



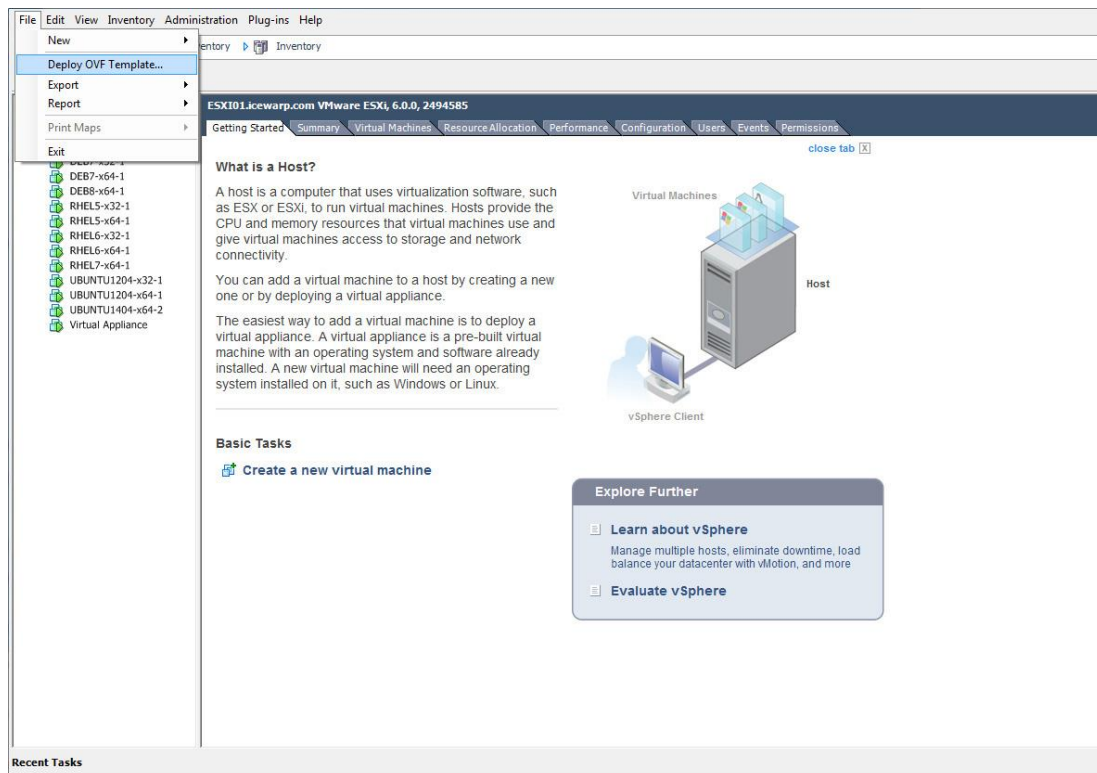
[APT repository](#)

[Mise à jour
de Web
Documents](#)

VMware ESXi

Avec cette méthode, WebDocuments va s'exécuter sur une machine virtuelle qui aura été préparée par nos soins. Si vous préférez faire tourner WebDocuments sur votre propre machine virtuelle, cocher plutôt l'option [APT repository](#) (nécessite une VM sous Debian 8).

Importer la VM



- Télécharger le fichier .zip et extraire le contenu (VM ne s'exécutera pas à partir du fichier extrait).
[Télécharger](#)
- Ouvrir le client vSphere (ou un autre gestionnaire tel que Workstation) et déployer OVF Template
- Ouvrir OVF Template et cliquer sur Next
- Vérifier les paramètres de OVF Template et cliquer sur Next
- Donner un nom à la VM (le nom par défaut peut être conservé) et cliquer sur Next
- Sélectionner le disque et son type – nous recommandons les valeurs par défaut (lazy zeroed). Eager zeroed risque de ralentir l'importation.
Cliquer sur Suivant. Pour plus d'informations sur les types de disque, voir :
<https://communities.vmware.com/message/2199576>
- Vérifier la configuration et cocher l'option "Power on after deployment". Cliquer sur Finish.
- Cliquer sur Close en fin d'installation
- Positionner le démarrage automatique de la machine virtuelle par la station de travail Workstation ou le client vSphere – faire un clic droit sur l'hyperviseur de la liste du panneau gauche et sélectionner "Manage AutoStart VMs..."

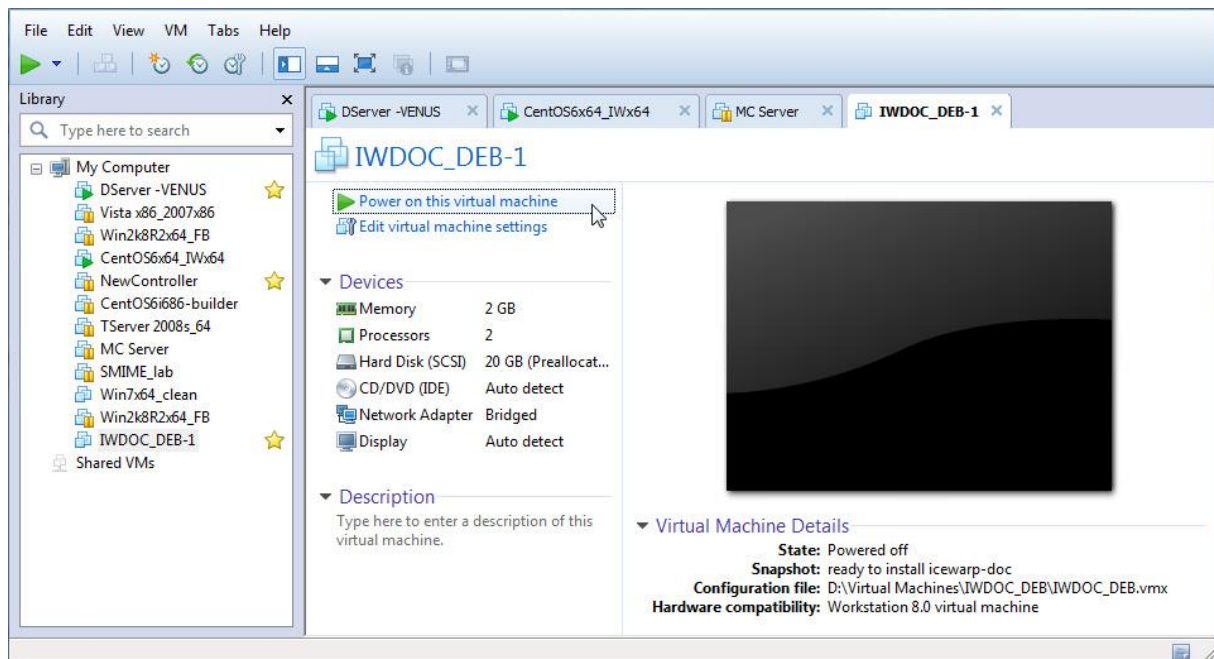
- Cocher la case située à gauche de la VM importée dans la boîte de dialogue "Configure AutoStart"
- Cliquer sur OK pour appliquer les modifications.

Assigner une adresse IP à la VM

Choisir la façon de fournir une adresse IP à la VM. Il y a deux possibilités : utiliser DHCP ou configurer une IP statique dans les paramètres NIC de la VM. Seul IPv4 est accepté.

- DHCP
Il n'y a pas besoin dans ce cas de changer quoi que ce soit dans l'image. Configurer votre serveur DHCP pour qu'il fournisse toujours la même adresse (Réservation d'IP selon MAC).
- IP statique
Cette configuration s'effectue plus loin.

Démarrer la machine virtuelle



Démarrer la machine virtuelle (si cela n'a pas été fait pendant l'importation) en sélectionnant Start à partir du menu VM Power ou du tableau de bord.

Configurer l'adresse IP Statique (optionnel)

```

login as: root
          dNo          :o: `/+.: /o-
          mMo  -+ss+   :oso:  :o: /o.+/ -o/ `:+oo+. +:-o-.+:-oo/
          mMo`dMo:-: `dm:./Nh :o:-o:-o/`o+`oNy:-mM`-Mmy+`sMd/:hMo
          mMo+My    /Mmhhdm`:+.++ -o.+o`oMo  :Mh sM+   mN`  oMo
          mMo.NN+...Nm:.`.`  :./o` -::o- hM+`/mM/ NN   :Mh``+Nh`
          sy/ `+syyo `+syys: `.:. ``:- .shy/:y..y+   yMyhhs:
                                                    `Nm
                                                    `:-

          -| 192.168.1.230 |-
root@192.168.1.230's password:

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

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed Aug 12 16:32:57 2015

Usable interfaces for 'Online documents server connection' setting:
eth0    192.168.1.230

root@iwdoc-online:~# nano /etc/network/interfaces

```

```

GNU nano 2.2.6      File: /etc/network/interfaces      Modified
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug eth0
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.1.230
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.1

Save modified buffer (ANSWERING "No" WILL DESTROY CHANGES) ?
Y Yes
N No      ^C Cancel

```

Pour changer l'adresse IP il faut :

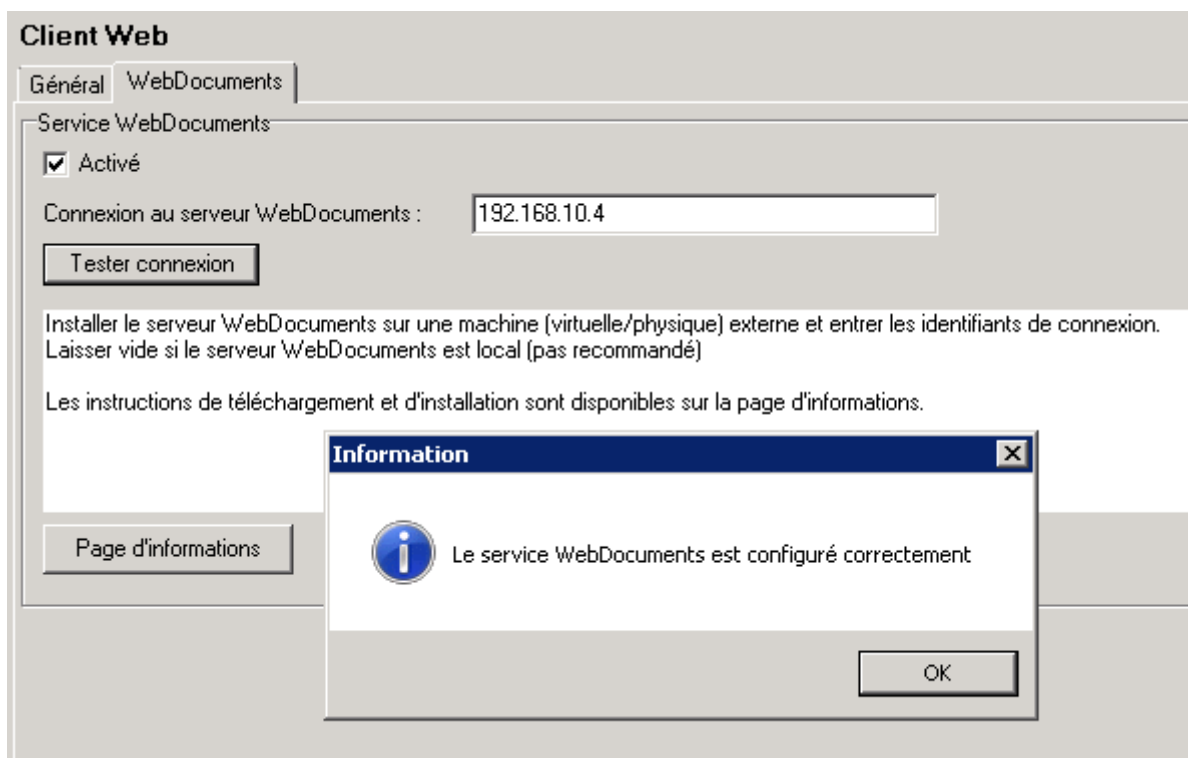
- Se connecter à la VM avec ces paramètres:
user: root
password: changeIT
- Ouvrir le fichier /etc/network/interfaces (utiliser nano ou vim)
- Enlever :
iface eth0 inet dhcp
- Ajouter :
auto eth0
iface eth0 inet static
*address *.*.*.** (votre adresse IP statique)
*netmask *.*.*.** (votre masque d'adresse)
*gateway *.*.*.** (la passerelle par défaut)

Pour plus d'informations :

https://wiki.debian.org/NetworkConfiguration#Configuring_the_interface_manually

- Redémarrer la VM

Configurer le serveur IceWarp



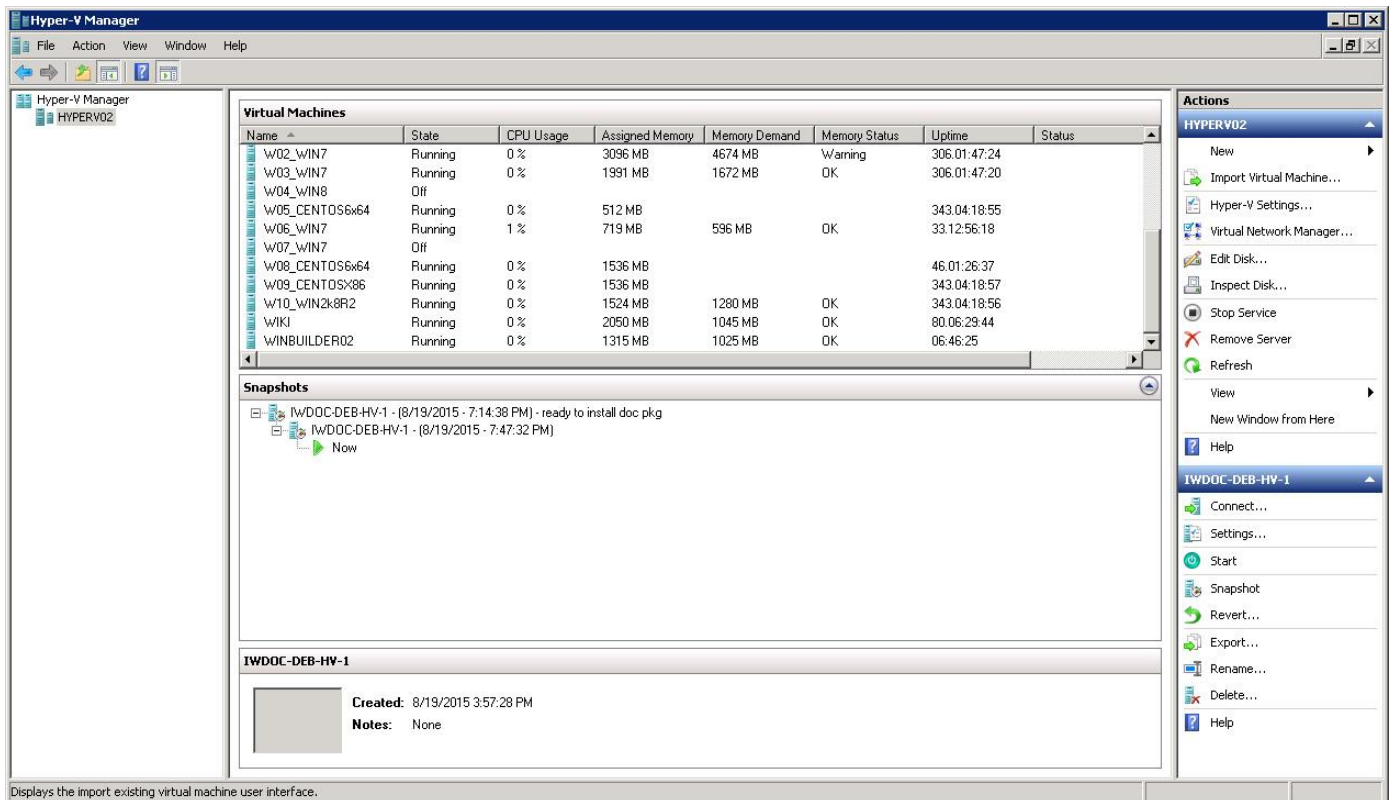
Configurer les instances du serveur IceWarp pour qu'elles se connectent au service WebDocuments fourni par la VM. Pour cela :

- Rechercher l'adresse IP de la machine virtuelle, elle devrait être visible sur le terminal ou sur l'écran de connexion SSH sous le logo IceWarp.
- Ouvrir la console d'administration d'IceWarp et mettre l'adresse IP de la VM dans GroupWare -> Client Web -> onglet WebDocuments -> champ "Connexion au serveur WebDocuments"
- Cocher "Activé" dans ce même écran.
- Vérifier que la configuration est correcte en cliquant sur le bouton "Tester connexion"
- Sauvegarder les modifications en cliquant sur le bouton "Valider"
- Vérifier l'URL WebDAV (dans GroupWare -> WebDAV), cette URL doit être atteignable à partir de la VM.
- Votre serveur IceWarp doit être capable d'envoyer des paquets TCP à destination du port 9980

Hyper – V

Cette méthode est la plus simple pour installer WebDocuments sous Windows. De cette façon, WebDocuments tournera sur une machine virtuelle qui aura été préparée par nos soins. Si vous préférez faire tourner WebDocuments sur votre propre machine virtuelle, cocher plutôt l'option [APT repository](#) (Nécessite une VM sous Debian 8).

Importer la VM



Afin d'autoriser Hyper-V sur votre OS Windows Server suivre ces indications :

https://technet.microsoft.com/en-us/library/hh846766.aspx#BKMK_SERVER

Le processus est très semblable sur toutes les versions applicables de Windows.

[Télécharger pour Windows 2008 et 2012](#)

[Télécharger pour Windows 2012 et 2012R2+](#)

- Télécharger le fichier zip et extraire le contenu (La VM s'exécute dans le fichier extrait)
- Ouvrir le gestionnaire Hyper-V (situé dans les outils d'administration ou le gestionnaire du serveur)
- Cliquer sur le bouton "Importer la machine virtuelle..." situé à gauche de la barre de commande du haut
- Rechercher la position de l'image VM extraite précédemment et sélectionner le dossier contenant les fichiers VM
- Choisir les paramètres d'importation, les deux options fonctionnent mais utiliser de préférence "Copier la machine virtuelle (créer un nouvel identifiant unique)"

© IceWarp France / DARNIS Informatique

Toute reproduction interdite sans accord d'IceWarp France

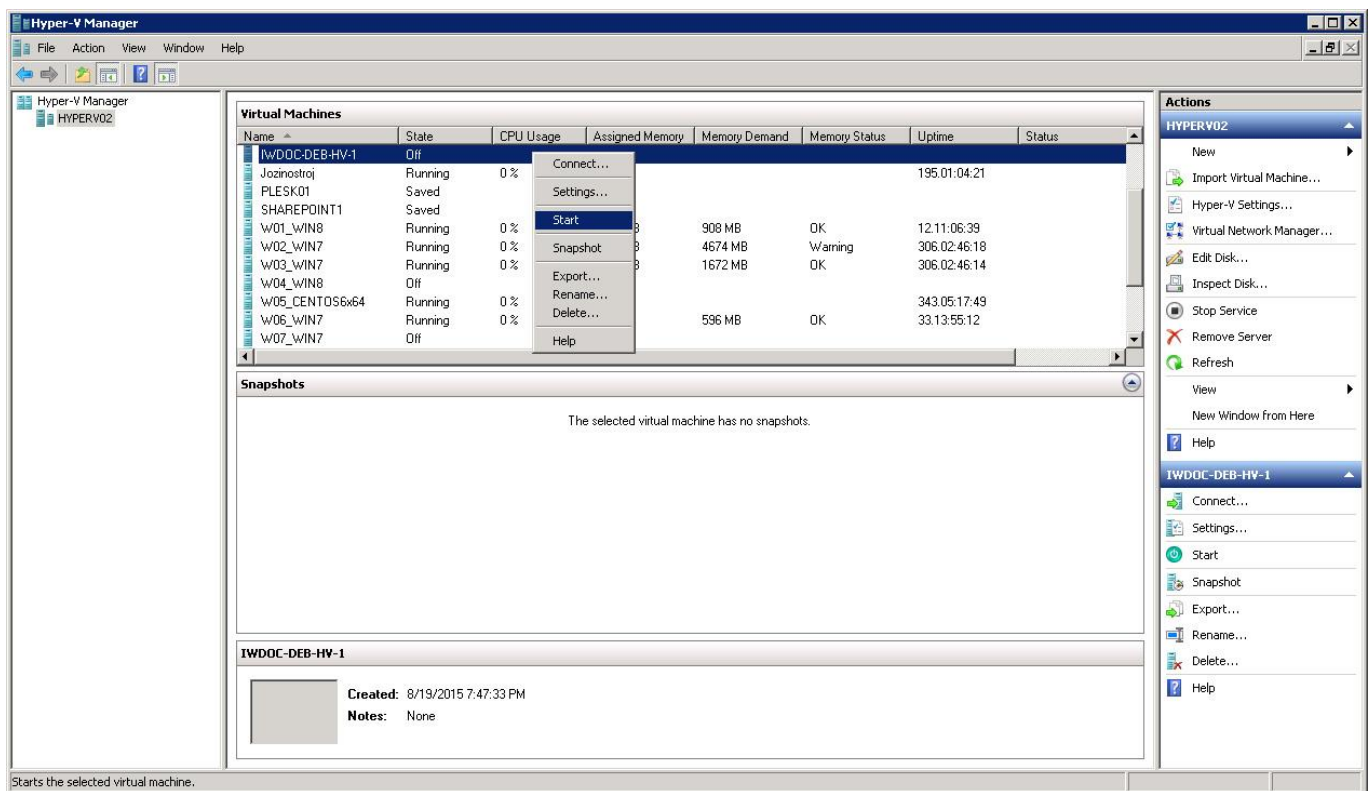
- Cliquer sur "Import"

Assigner une adresse IP à la VM

Choisir la façon de fournir une adresse IP à la VM. Il y a deux possibilités : utiliser DHCP ou configurer une IP statique dans les paramètres NIC de la VM. Seul IPv4 est accepté.

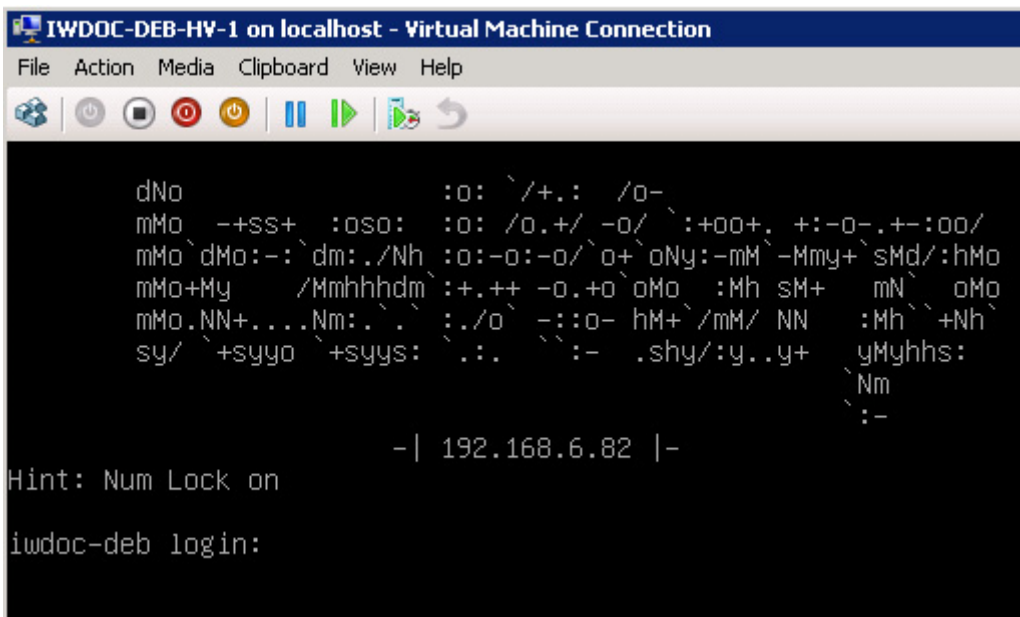
- DHCP
Il n'y a pas besoin dans ce cas de changer quoi que ce soit dans l'image. Configurer votre serveur DHCP pour qu'il fournisse toujours la même adresse (Réservation d'IP selon MAC).
- IP statique
Cette configuration s'effectue plus loin.

Démarrer la machine virtuelle

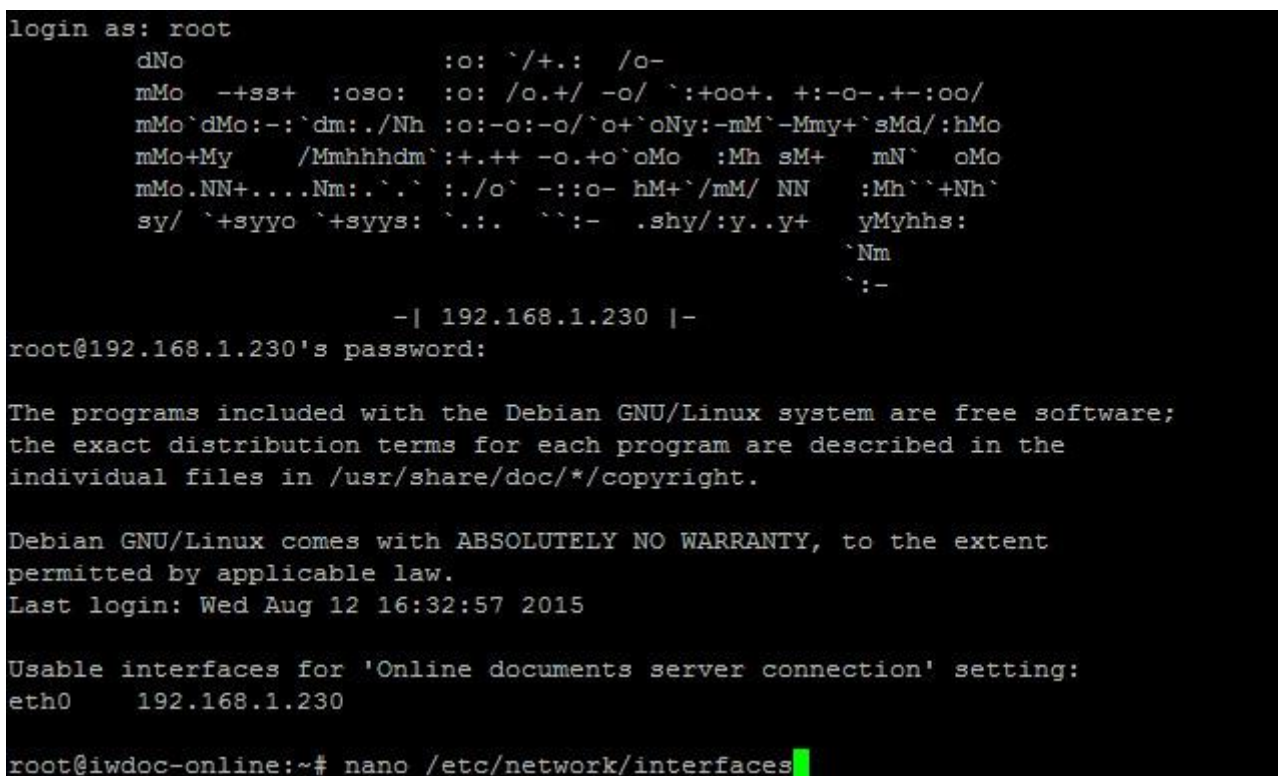


L'importation a ajouté une nouvelle machine virtuelle à la liste des machines. Vous pouvez la démarrer soit par un clic droit sur cette machine, soit par un clic gauche sur le bouton démarrer de la barre de commande. Une barre de progression est affichée dans la colonne d'état du gestionnaire Hyper-V.

Double cliquer sur la machine dans la liste va ouvrir la console VNC et afficher le logo IceWarp et l'adresse IP de la machine :



Configurer l'adresse IP statique (optionnel)



```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/network/interfaces      Modified
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug eth0
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.1.230
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.1

Save modified buffer (ANSWERING "No" WILL DESTROY CHANGES) ?
Y Yes
N No      ^C Cancel
```

Pour changer l'adresse IP il faut :

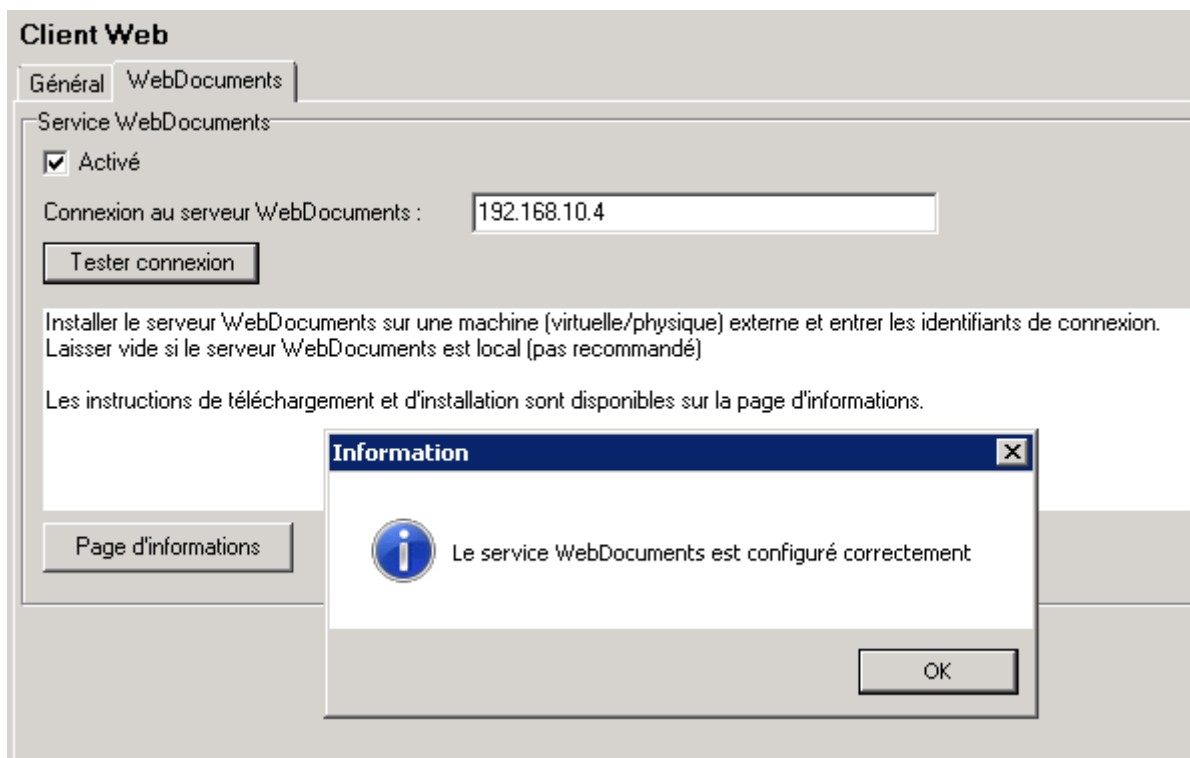
- Se connecter à la VM avec ces paramètres:
user: root
password: changeIT
- Ouvrir le fichier /etc/network/interfaces (utiliser nano ou vim)
- Enlever :
iface eth0 inet dhcp
- Ajouter :
auto eth0
iface eth0 inet static
*address *.*.*.** (votre adresse IP statique)
*netmask *.*.*.** (votre masque d'adresse)
*gateway *.*.*.** (la passerelle par défaut)

Pour plus d'informations :

https://wiki.debian.org/NetworkConfiguration#Configuring_the_interface_manually

- Redémarrer la VM

Configurer le serveur IceWarp



Configurer les instances du serveur IceWarp pour qu'elles se connectent au service WebDocuments fourni par la VM. Pour cela :

- Rechercher l'adresse IP de la machine virtuelle, elle devrait être visible sur le terminal ou sur l'écran de connexion SSH sous le logo IceWarp.
- Ouvrir la console d'administration d'IceWarp et mettre l'adresse IP de la VM dans GroupWare -> Client Web -> onglet WebDocuments -> champ "Connexion au serveur WebDocuments"
- Cocher "Activé" dans ce même écran.
- Vérifier que la configuration est correcte en cliquant sur le bouton "Tester connexion"
- Sauvegarder les modifications en cliquant sur le bouton "Valider"
- Vérifier l'URL WebDAV (dans GroupWare -> WebDAV), cette URL doit être atteignable à partir de la VM.

Votre serveur IceWarp doit être capable d'envoyer des paquets TCP à destination du port 9980

Docker

Cette méthode semble être la plus simple pour installer WebDocuments sur Linux. Avec cette option, vous pouvez exécuter WebDocuments sur le même serveur qu'IceWarp. Vous pouvez aussi choisir l'option APT repository (et avoir WebDocuments sur le même serveur qu'IceWarp) ou l'option VM préconfigurée (dans ce cas, le WebDocuments ne sera pas sur le même serveur qu'IceWarp).

Si ce n'est pas déjà fait, installer le Docker sur votre serveur. Pour une liste complète des OS supportés et des instructions, voir <https://docs.docker.com/installation/>. Nous n'acceptons le Docker que sur Linux, il n'est pas utilisable sous Windows. Pour Windows, nous recommandons un serveur dédié (Physique ou virtuel).

Obtenir le fichier Docker

```
root@iwdoc-online:~# mkdir -p /opt/iwdoc && cd /opt/iwdoc
root@iwdoc-online:/opt/iwdoc# █
```

```
root@iwdoc-online:~# mkdir -p /opt/iwdoc && cd /opt/iwdoc
root@iwdoc-online:/opt/iwdoc# wget http://venus.icewarp.com/docker-libreoffice.t
ar.gz
--2015-08-21 06:03:30-- http://venus.icewarp.com/docker-libreoffice.tar.gz
Resolving venus.icewarp.com (venus.icewarp.com)... 192.168.6.166
Connecting to venus.icewarp.com (venus.icewarp.com)|192.168.6.166|:80... connect
ed.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 465900664 (444M) [application/octet-stream]
Saving to: 'docker-libreoffice.tar.gz'

docker-libreoffice. 100%[=====>] 444.32M  34.9MB/s   in 15s

2015-08-21 06:03:45 (30.3 MB/s) - 'docker-libreoffice.tar.gz' saved [465900664/4
65900664]

root@iwdoc-online:/opt/iwdoc# █
```

- Ouvrir le terminal
- Préparer le dossier de destination et y télécharger l'image Docker

Exécuter :

```
mkdir -p /opt/iwdoc && cd /opt/iwdoc
wget http://www.icewarp.com/download/client/webdocuments/IWDOC-DOCKER.tar.gz
```

[Télécharger](#)

Charger l'image

```
root@iwdoc-online:/opt/iwdoc# docker load -i docker-libreoffice.tar.gz
root@iwdoc-online:/opt/iwdoc#
```

Exécuter :

```
docker load -i IWDOC-DOCKER.tar.gz
```

Exécuter l'image

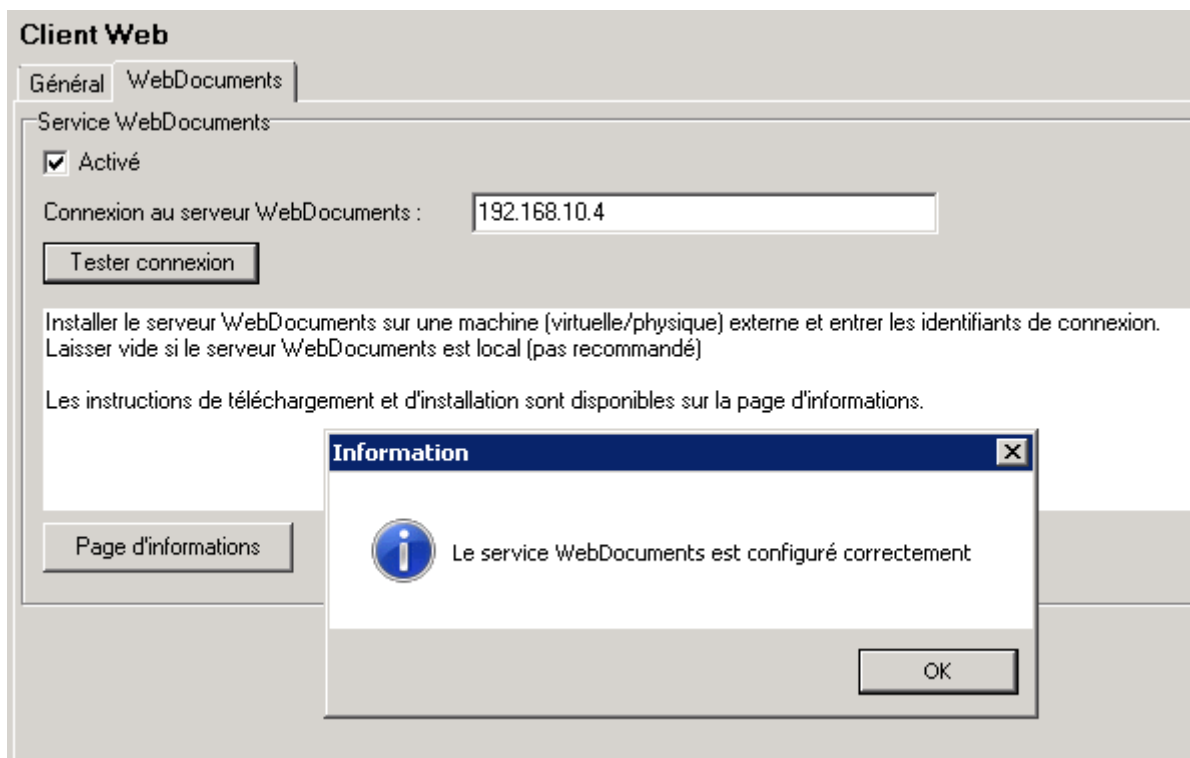
```
root@iwdoc-online:/opt/iwdoc# docker run --rm -i -t -p 9980:9980 --name iwdoc icewarp/loolwsd
7,0,1440151898964,Capabilities now: = cap_chown,cap_dac_override,cap_fowner,cap_fsetid,cap_kill,cap_setgid,cap_setuid,cap_setpcap,cap_net_bind_service,cap_net_raw,cap_mknod,cap_audit_write,cap_setfcap+eip cap_sys_chroot+i
```

```
Connection: Upgrade / Upgrade: websocket / Sec-WebSocket-Version: 13 / Sec-WebSocket-Key: 99PsLAW1OH3CE4d5YkG0MQ== / Host: 127.0.0.1:9981
7,30,1440151919447,LOOLSession ctor this=0x7fa604004af0 TO_PRISONER ws=0x7fa6040041b0
7,30,1440151919448,MasterProcessSession ctor this=0x7fa604004af0 ws=0x7fa6040041b0
54,0,1440151919448,LOOLSession ctor this=0x2481740 TO_MASTER ws=0x2bc0200
54,0,1440151919448,ChildProcessSession ctor this=0x2481740 ws=0x2bc0200
7,30,1440151919448,ToPrisoner,Input, 'child 7679649793606636325'
7,30,1440151919448,Inserted 0x7fa604004af0 id=7679649793606636325 into _availableChildSessions, size=9
7,31,1440151920008,Request from 127.0.0.1:51000: GET /loolws/child/ HTTP/1.0 / Connection: Upgrade / Upgrade: websocket / Sec-WebSocket-Version: 13 / Sec-WebSocket-Key: 2E3IQJrhvnaA/BdIcwMLRw== / Host: 127.0.0.1:9981
7,31,1440151920008,LOOLSession ctor this=0x7fa6080049e0 TO_PRISONER ws=0x7fa6080040a0
7,31,1440151920009,MasterProcessSession ctor this=0x7fa6080049e0 ws=0x7fa6080040a0
53,0,1440151920009,LOOLSession ctor this=0x2481710 TO_MASTER ws=0x2bc01d0
53,0,1440151920009,ChildProcessSession ctor this=0x2481710 ws=0x2bc01d0
7,31,1440151920009,ToPrisoner,Input, 'child 7679649793606636325'
7,31,1440151920009,Inserted 0x7fa6080049e0 id=7679649793606636325 into _availableChildSessions, size=10
```

Exécuter :

```
docker run --rm -i -t -p 9980:9980 --name iwdoc icewarp/loolwsd
```

Configurer le serveur IceWarp



Configurer les instances du serveur IceWarp pour qu'elles se connectent au service WebDocuments fourni par la VM. Pour cela :

- Ouvrir la console d'administration IceWarp et mettre l'adresse IP dans GroupWare -> Client Web -> onglet WebDocuments -> champ "Connexion au serveur WebDocuments"
- Pour les cas où le Docker tourne sur la même machine qu'IceWarp, utiliser l'adresse 127.0.0.1
Si le Docker tourne sur une autre machine, utiliser l'adresse de cette machine
- Cocher "Activé" dans ce même écran.
- Vérifier que la configuration est correcte en cliquant sur le bouton "Tester connexion"
- Sauvegarder les modifications en cliquant sur le bouton "Valider"
- Il peut être nécessaire de configurer le Docker pour qu'il utilise le serveur DNS ou l'adresse URL WebDAV d'IceWarp
Pour obtenir de l'aide afin de configurer le DNS du Docker, consulter sa documentation (article "Configure a DNS server for use by Docker ")

APT repository

Cette méthode est probablement la meilleure façon d'installer WebDocuments sur un Debian8 64 bits. Vous pouvez choisir entre un WebDocuments sur le même serveur qu'IceWarp ou un serveur virtuel spécifique uniquement pour WebDocuments. Vous pouvez aussi choisir l'option Docker (et le WebDocuments sur le même serveur qu'IceWarp) ou l'option VM préconfiguré et dans ce cas, le WebDocuments ne peut pas être sur le même serveur qu'IceWarp. Cette option exige l'utilisation de systemd comme système d'initialisation ce qui est l'option par défaut sur Debian8.

Modification des sources APT

```
root@debclient:~#  
root@debclient:~# nano /etc/apt/sources.list
```

```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/apt/sources.list Modified  
# deb odrom:[Debian GNU/Linux 8.0.0 _Jessie_ - Official amd64 NETINST Binary-1 20150425-12:50]  
# deb odrom:[Debian GNU/Linux 8.0.0 _Jessie_ - Official amd64 NETINST Binary-1 20150425-12:50]  
deb http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie main  
deb-src http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie main  
  
deb http://security.debian.org/ jessie/updates main  
deb-src http://security.debian.org/ jessie/updates main  
  
# jessie-updates, previously known as 'volatile'  
deb http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie-updates main  
deb-src http://ftp.us.debian.org/debian/ jessie-updates main  
  
## official IceWarp online doc repository  
deb http://pkg.icewarp.com/debian icewarp main  
  
File Name to Write: /etc/apt/sources.list  
^G Get Help M-D DOS Format M-A Append M-B Backup File  
^C Cancel M-M Mac Format M-P Prepend
```

Sur le terminal, exécuter :

```
nano /etc/apt/sources.list
```

Ajouter ceci :

```
## official IceWarp online doc repository  
deb http://pkg.icewarp.com/debian icewarp main
```


Il est possible d'utiliser https dans le lien source, mais dans ce cas, le package apt-transport-https doit être installé en premier !

On suppose que le package standard source est déjà présent dans le fichier source – par exemple deb <http://ftp.us.debian.org/debian/jessie/main> (Le serveur miroir dépend de la localisation)

Fermer le fichier et sauvegarder les modifications.

Importer la clé de signature du répertoire

```
root@debclient:~#
root@debclient:~# nano /etc/apt/sources.list
root@debclient:~# apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys FA9FEC00614B1C40
Executing: gpg --ignore-time-conflict --no-options --no-default-keyring --homedir /tmp/tmp.JTIP1ghwtD --no-auto-check-trustdb --trust-model always --keyring /etc/apt/trusted.gpg --primary-keyring /etc/apt/trusted.gpg --keyring /etc/apt/trusted.gpg.d/debian-archive-jessie-automatic.gpg --keyring /etc/apt/trusted.gpg.d/debian-archive-jessie-security-automatic.gpg --keyring /etc/apt/trusted.gpg.d/debian-archive-jessie-stable.gpg --keyring /etc/apt/trusted.gpg.d/debian-archive-squeeze-automatic.gpg --keyring /etc/apt/trusted.gpg.d/debian-archive-squeeze-stable.gpg --keyring /etc/apt/trusted.gpg.d/debian-archive-wheezy-automatic.gpg --keyring /etc/apt/trusted.gpg.d/debian-archive-wheezy-stable.gpg --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys FA9FEC00614B1C40
gpg: requesting key 614B1C40 from hkp server keyserver.ubuntu.com
gpg: key E7FF3B9B: public key "IceWarp Technology <sysadmin@icewarp.com>" imported
gpg: Total number processed: 1
gpg:      imported: 1 (RSA: 1)
root@debclient:~# █
```

Sur le terminal, exécuter :

```
apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys FA9FEC00614B1C40
```

Mettre à jour apt database sur votre machine

```
Hit http://ftp.cz.debian.org jessie/main Translation-en
Get:2 http://security.debian.org jessie/updates/main Sources [70.8 kB]
Get:3 http://security.debian.org jessie/updates/contrib Sources [1,453 B]
Get:4 http://security.debian.org jessie/updates/main amd64 Packages [124 kB]
Get:5 http://security.debian.org jessie/updates/contrib amd64 Packages [2,488 B]
Get:6 http://security.debian.org jessie/updates/contrib Translation-en [1,098 B]
Get:7 http://security.debian.org jessie/updates/main Translation-en [68.0 kB]
Get:8 https://pkg.icewarp.com icewarp InRelease [1,821 B]
Get:9 https://pkg.icewarp.com icewarp/main amd64 Packages [9,810 B]
Get:10 https://pkg.icewarp.com icewarp/main Translation-en_US [332 B]
Get:11 https://pkg.icewarp.com icewarp/main Translation-en [329 B]
Get:12 https://pkg.icewarp.com icewarp/main Translation-en_US [332 B]
Get:13 https://pkg.icewarp.com icewarp/main Translation-en [329 B]
Get:14 https://pkg.icewarp.com icewarp/main Translation-en_US [332 B]
Get:15 https://pkg.icewarp.com icewarp/main Translation-en [329 B]
Get:16 https://pkg.icewarp.com icewarp/main Translation-en_US [332 B]
Get:17 https://pkg.icewarp.com icewarp/main Translation-en [329 B]
Get:18 https://pkg.icewarp.com icewarp/main Translation-en_US [332 B]
Ign https://pkg.icewarp.com icewarp/main Translation-en_US
Get:19 https://pkg.icewarp.com icewarp/main Translation-en [329 B]
Ign https://pkg.icewarp.com icewarp/main Translation-en
Fetched 342 kB in 2s (141 kB/s)
Reading package lists... Done
root@debian:~# █
```

Sur le terminal, exécuter:

```
apt-get update
```

Installer le package IceWarp WebDocuments

```
libreoffice5.0-base libreoffice5.0-calc libreoffice5.0-debian-menus
libreoffice5.0-dict-en libreoffice5.0-dict-es libreoffice5.0-dict-fr
libreoffice5.0-draw libreoffice5.0-en-us libreoffice5.0-impress
libreoffice5.0-math libreoffice5.0-ure libreoffice5.0-writer libsm-dev
libsm6 libstdc++-4.9-dev libtsan0 libtxc-dxtn-s2tc0 libubsan0 libx11-dev
libx11-doc libx11-xcb-dev libx11-xcb1 libxau-dev libxcb-dri2-0
libxcb-dri2-0-dev libxcb-dri3-0 libxcb-dri3-dev libxcb-glx0 libxcb-glx0-dev
libxcb-present-dev libxcb-present0 libxcb-randr0 libxcb-randr0-dev
libxcb-render0-dev libxcb-shape0 libxcb-shape0-dev libxcb-shm0-dev
libxcb-sync-dev libxcb-sync1 libxcb-xfixes0 libxcb-xfixes0-dev libxcb1-dev
libxdamage-dev libxdmcp-dev libxext-dev libxfixes-dev libxinerama-dev
libxrender-dev libxshmfence-dev libxshmfence1 libxxf86vm-dev libxxf86vm1
linux-libc-dev loolwsd make manpages-dev mesa-common-dev mysql-common
pkg-config x11-common x11proto-core-dev x11proto-damage-dev
x11proto-dri2-dev x11proto-fixes-dev x11proto-glx-dev x11proto-input-dev
x11proto-kb-dev x11proto-render-dev x11proto-xext-dev
x11proto-xf86vidmode-dev x11proto-xinerama-dev xorg-sgml-doctools xtrans-dev
zlib1g-dev
The following packages will be upgraded:
  libexpat1
1 upgraded, 187 newly installed, 0 to remove and 15 not upgraded.
Need to get 317 MB of archives.
After this operation, 981 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
```

Sur le terminal, exécuter :

```
apt-get install icewarp-doc
```

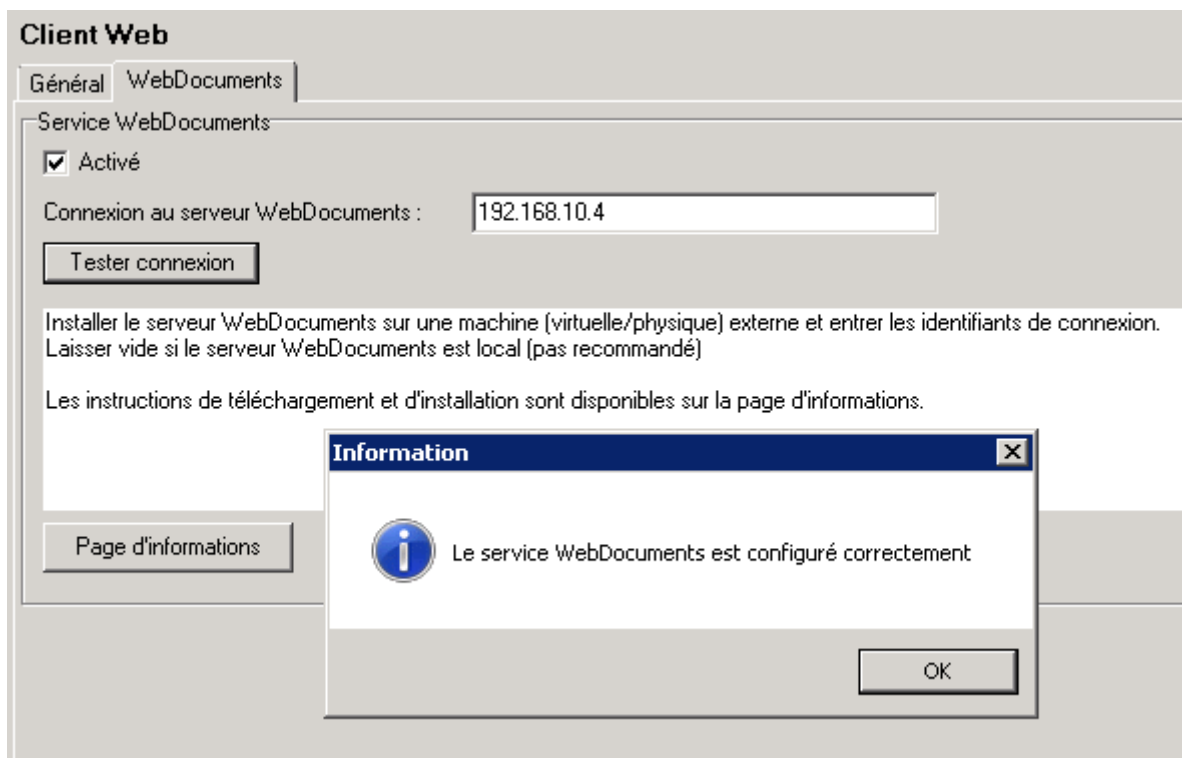
Activer le démarrage automatique du service WebDocuments sur un démarrage système

```
Setting up cpp (4:4.9.2-2) ...
Setting up libgcc-4.9-dev:amd64 (4.9.2-10) ...
Setting up gcc-4.9 (4.9.2-10) ...
Setting up gcc (4:4.9.2-2) ...
Setting up libstdc++-4.9-dev:amd64 (4.9.2-10) ...
Setting up g++-4.9 (4.9.2-10) ...
Setting up g++ (4:4.9.2-2) ...
update-alternatives: using /usr/bin/g++ to provide /usr/bin/c++ (c++) in auto mode
Setting up build-essential (11.7) ...
Setting up libfakeroot:amd64 (1.20.2-1) ...
Setting up fakeroot (1.20.2-1) ...
update-alternatives: using /usr/bin/fakeroot-sysv to provide /usr/bin/fakeroot (
fakeroot) in auto mode
Setting up libalgorithm-diff-perl (1.19.02-3) ...
Setting up libalgorithm-diff-xs-perl (0.04-3+b1) ...
Setting up libalgorithm-merge-perl (0.08-2) ...
Setting up libfile-fcntllock-perl (0.22-1+b1) ...
Setting up libx11-doc (2:1.6.2-3) ...
Setting up manpages-dev (3.74-1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.19-18) ...
root@debian:~# systemctl enable loolwsd
root@debian:~# █
```

Sur le terminal, exécuter :

```
systemctl enable loolwsd.service
```

Configurer le serveur IceWarp



Configurer les instances du serveur IceWarp pour qu'elles se connectent au service WebDocuments fourni par la VM. Pour cela :

- Rechercher l'adresse IP de la machine virtuelle, elle devrait être visible sur le terminal ou sur l'écran de connexion SSH sous le logo IceWarp.
- Ouvrir la console d'administration d'IceWarp et mettre l'adresse IP de la VM dans GroupWare -> Client Web -> onglet WebDocuments -> champ "Connexion au serveur WebDocuments"
- Cocher "Activé" dans ce même écran.
- Vérifier que la configuration est correcte en cliquant sur le bouton "Tester connexion"
- Sauvegarder les modifications en cliquant sur le bouton "Valider"
- Vérifier l'URL WebDAV (dans GroupWare -> WebDAV), cette URL doit être atteignable à partir de la VM.
- Votre serveur IceWarp doit être capable d'envoyer des paquets TCP à destination du port 9980

Mise à jour de WebDocuments

Vérifier d'abord que l'accès à internet est possible à partir du serveur :

- Se connecter au serveur et faire un ping sur un serveur externe tel que google.com par exemple.
- S'il n'y a pas de réponse, modifier `/etc/resolv.conf` pour ajouter un serveur DNS correct.
- S'il y a une réponse, exécuter la commande suivante afin d'obtenir la version la plus à jour de WebDocuments :

```
apt-get update && apt-get -y dist-upgrade
```