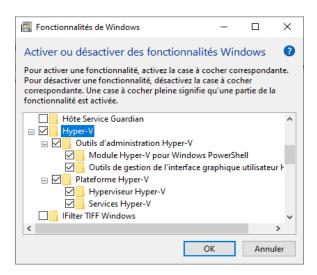
Documentation Installation Serveur CFT

Étape 1: Installer Hyper-V sur Windows 10

Pour installer Hyper-V sur Windows 10, accéder au panneau de configuration «Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows». Pour aller plus vite taper dans la barre de recherche.



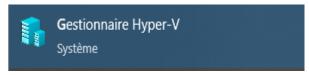
Une fenêtre va s'ouvrir... Recherchez Hyper-V dans la liste et cochez la case.



Étape 2 : Installer le fichier ISO cent OS pour la machine virtuelle

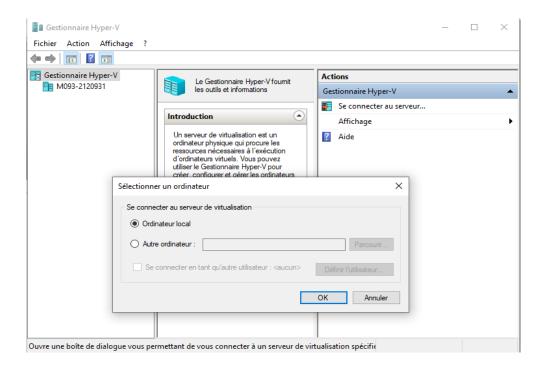
Étape 3 : Créer une VM sur Hyper-V

Pour créer une VM sur Hyper-V accéder à **Gestionnaire Hyper-V**. Pour aller plus taper dans la barre de recherche.

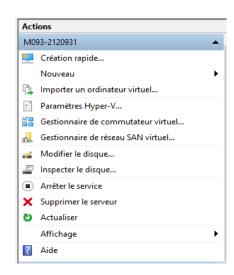


Une fenêtre va s'ouvrir. Cliquer sur «Se connecter au

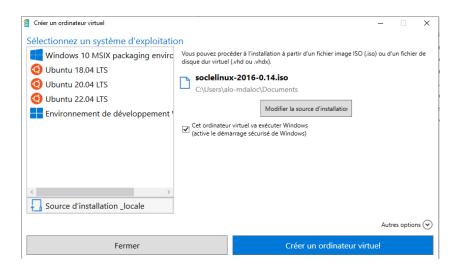
serveur» et cocher «Ordinateur local » et cliquer sur «OK»



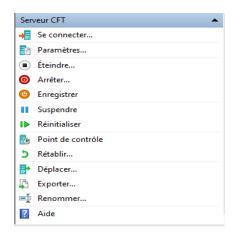
Cette fenêtre va s'afficher. Cliquez sur Création rapide...



Aller dans Source d'installation _locale , cliquer sur «Modifier la source d'installation» Sélectionner le fichier ISO et cliquer sur Créer un ordinateur virtuel.



Après que votre Machine virtuelle est prête cliquer sur **«Se connecter»** et Sélectionner **«Démarrer»** dans le menu action.

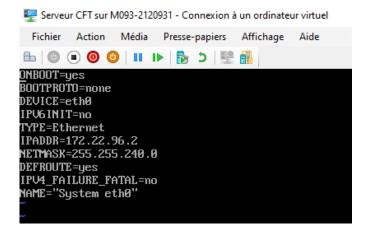


Une fois l'installation faite entrer le **login** = root et le **mot de passe** = cftdim.

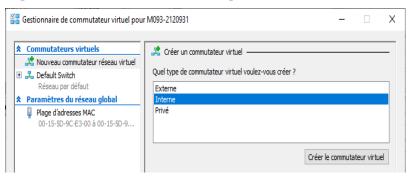
```
master2016 login: root
Mot de passe :
-(jeu. mai 16 16:57:20)--(master2016:~)-
[root] #
```

Étape 4 : Mettre en configuration le réseau

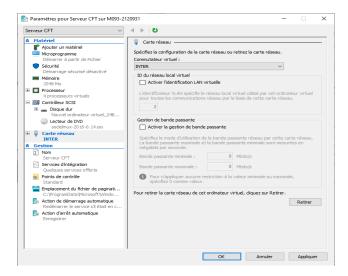
Taper la commande: vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 pour accéder au fichier et le modifier Pour sauvegarder: cliquer sur les touches : Echap : wq et après avoir fait toutes les étapes ci-dessous taper la commande: ping 172.22.96.2 pour mettre en route le réseau



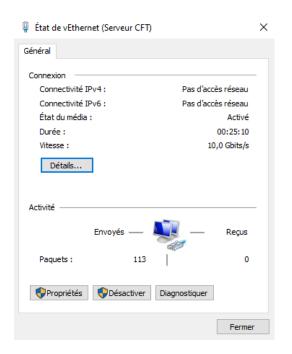
Aller sur «Gestionnaire de commutateur virtuel»..., Sélectionner Interne pour le type de commutateur et cliquer sur créer le commutateur et cliquer sur OK.

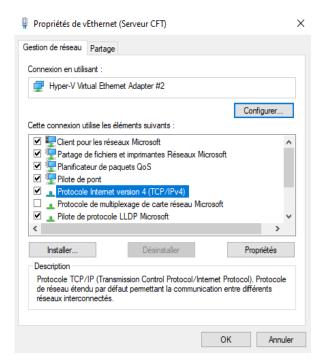


Aller dans les **paramètres** pour Serveur CFT dans la fenêtre droite. Cliquer sur **Carte réseau**. Sélectionner le commutateur **INTER** créer précédemment et cliquer sur **OK**.



Aller dans paramètre **Réseau et Internet > Connexions réseau**. Cliquer sur le commutateur INTER crée. Allez dans **Propriétés**. Cliquer dans **protocole Internet Version 4 (TCP/Ipv4)**. Entrer l'adresse IP et le masque réseau entrer précédemment et cliquer sur OK.





Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)							
Général							
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.							
Obtenir une adresse IP automatiquement							
Utiliser l'adresse IP suivante :							
Adresse IP:	172 . 22 . 96 . 2						
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 240 . 0						
Passerelle par défaut :							
Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement							
Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :							
Serveur DNS préféré :							
Serveur DNS auxiliaire :							
Valider les paramètres en quittant Avancé							
	OK Annuler						

Étape 5: Mettre en place le serveur

Aller sur l'application MobaXterm Personal. Crée une session **SSH** et mettez dans **Remote Hostname**:

172.22.96.2. Enfin se loger comme suit: **login**: root **password**: cftdim

```
Personal Edition v22.1 *

(SSH client, X server and network tools)

➤ SSH session to root@172.22.96.2

• Direct SSH : ✓

• SSH compression : ✓

• SSH-browser : ✓

• X11-forwarding : ✓ (remote display is forwarded through SSH)

➤ For more info, ctrl+click on help or visit our website.
```

2) INSTALLATION DE L'ENVIRONNEMENT CFT

-Créer les répertoires :

Les éléments suivants doivent être créés :

Élément	Type	compte.groupe	e P	Permissions
/app/cft		répertoire	root.root	rwx r-x r-x
/app/cft/Transfer_CF T/instances	réperto	oire root.ro	ot	rwx r-x r-x

Télécharger l'archive cft3-322.1.0-2.el7.centos.x86_64.rpm sur venezia a l'adresse suivante et la déposer dans /var/tmp

ftp://venezia.appli.dgfip/pub/cft/LINUX/socle_201 6 / cft3-322.1.0-2.el7.centos.x86_64 .rpm

Sous un utilisateur 'root', lancer la commande rpm –ivh /var/tmp/cft3-322.1.0-2.el7.centos.x86_64.rpm

Désactiver les lancements automatiques de cft et copilot:

[root] # systemctl disable cft

[root] # systemctl disable copilot

```
-(mar. mai 21 10:52:10)--(master2016:~)-
[root] # systemctl disable cft
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/cft.service.
-(mar. mai 21 10:53:53)--(master2016:~)-
[root] # systemctl disable copilot
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/copilot.service.
-(mar. mai 21 10:54:20)--(master2016:~)-
[root] #
```

Télécharger ce fichier et le placer dans /var/tmp sur le serveur d'échanges.

Sous l'utilisateur admincft, exécuter les commandes suivantes :

-Script reception.cmd

unzip -d \$CFTDIRINSTALL/dgfip /var/tmp/Livraison-CFT-multi-G3s2016.zip reception.cmd

```
[admincft] $ unzip -d $CFTDIRINSTALL/dgfip /var/tmp/Livraison-CFT-multi-G3s2016.zip reception.cmd
Archive: /var/tmp/Livraison-CFT-multi-G3s2016.zip
    inflating: /app/cft/Transfer_CFT/home/dgfip/reception.cmd
```

-Script etat x.cmd

cp \$CFTDIREXEC/etat_x.cmd \$CFTDIRINSTALL/dgfip

```
-(mar. mai 21 11:04:01)-(master2016:~)-
[admincft] $ cp $CFTDIREXEC/etat_x.cmd $CFTDIRINSTALL/dgfip
```

-Script cft.ssh

unzip -d \$CFTDIRINSTALL/dgfip /var/tmp/Livraison-CFT-multi-G3s2016.zip cft.ssh

```
-(mar. mai 21 11:05:48)-(master2016:~)-
[admincft] $ unzip -d $CFTDIRINSTALL/dgfip /var/tmp/Livraison-CFT-multi-G3s2016.zip c
ft.ssh
Archive: /var/tmp/Livraison-CFT-multi-G3s2016.zip
inflating: /app/cft/Transfer_CFT/home/dgfip/cft.ssh
-(mar. mai 21 11:06:23)-(master2016:~)-
[admincft] $ chmod a+x $CFTDIRINSTALL/dgfip/cft.ssh
```

3) CRÉATION D'UNE INSTANCE CFT

-Sous l'utilisateur root, créer un groupe et compte d'utilisateur pour l'instance: cftdim (groupecftdim)

```
-(mar. mai 21 11:22:45)--(master2016:~)-
[root] # groupadd cftdim
-(mar. mai 21 11:23:35)--(master2016:~)-
[root] # useradd -m -g cftdim cftdim
```

-Le système de fichiers doit être crée :

```
    Élément
    Type
    compte.groupe
    Permissions

    /app/cft/Transfer_CF T/instances/cftdim
    système de fichiers
    cftdim.cftdim
    rwx
```

- Sous l'utilisateur root:

```
| The content of the
```

/app/cft/Transfer_CFT/instances/cftdim/ ext4 defaults 0 0

Valider la modification puis faire une commande mount -a pour monter le système de fichier :

```
-(mar. mai 21 11:53:54)--(master2016:/app/cft/Transfer_CFT/instances)-
[root] # mount -a
-(mar. mai 21 12:00:00)--(master2016:/app/cft/Transfer_CFT/instances)-
[root] # chown -R cftdim:cftdim /app/cft/Transfer CFT/instances/cftdim
```

- Création de «runtime»

Sous l'utilisateur cftdim, lancer la commande «unmask027» puis exécuter le script «cftruntime»

```
-(mar. mai 21 13:33:46)--(master2016:~)-
[cftdim] $ umask 027
-(mar. mai 21 13:38:29)--(master2016:~)-
[cftdim] $ /app/cft/Transfer_CFT/home/bin/cftruntime --runtime /app/cft/Transfer_CFT/home /app/cft/Transfer_CFT/instances/cftdim/runtime
Initializing runtime ...
Giving Write permissions ...
Initializing profile ...
Set the super user ...
Set the unique ID
```

```
)--(master2016:/app/cft/Transfer CFT/instances/cftdim)-
[cftdim] $ cd /app/cft/Transfer CFT/instances/cftdim
              13:45:33)--(master2016:/app/cft/Transfer CFT/instances/cftdim)-
cftdim] $ ll
total 20K
                                          11:32 lost+found
drwx----- 2 cftdim cftdim 16K 21 mai
drwxr-x--- 16 cftdim cftdim 4,0K 21 mai
                                          13:42 runtime
              13:45:37)--(master2016:/app/cft/Transfer_CFT/instances/cftdim)-
cftdim] $ cd runtime
               3:46:23)--(master2016:/app/cft/Transfer CFT/instances/cftdim/runtime)-
cftdim] $
                           profile
                                                    wwwroot
                           profile.d
                                      run upload
```

-Création du répertoire erreur

Sous l'utilisateur cftdim,taper les commandes suivantes: [cftdim] \$ cd /app/cft/Transfer_CFT/instances/cftdim [cftdim] \$ mkdir erreurs

- Profil de cftdim

Ajouter dans le fichier \$HOME/.bash_profile»:

 $.\ /app/cft/Transfer_CFT/instances/cftdim/runtime/profile\ umask\ 027$

-Se reconnecter : env|grep CFT

```
-(mar. mai 21 14:03:39)--(master2016:/app/cft/Transfer_CFT/instances/cftdim)-
[cftdim] $ source ~/.bash_profile
-(mar. mai 21 14:04:54)--(master2016:/app/cft/Transfer_CFT/instances/cftdim)-
[cftdim] $ exit
déconnexion
-(mar. mai 21 14:06:10)--(master2016:/app/cft/Transfer_CFT/instances)-
[root] # sudo su - cftdim
Dernière connexion : mardi 21 mai 2024 à 13:33:46 CEST sur pts/0
-(mar. mai 21 14:06:16)--(master2016:~)-
[cftdim] $ env|grep CFT
```

-Attribution port d'écoute (Serveur copilot)

Commandes suivantes:

[cftdim] \$ cftutil UCONFSET id=copilot.general.serverport,value=11766 [cftdim] \$ cftutil UCONFSET id=copilot.general.serverhost,value=172.22.96.2

- Ajouter l'utilisateur cftdim pour accéder au serveur Copilot

Sous l'utilisateur cftdim, ajouter l'utilisateur à l'aide de la commande suivante:

xfbadmusr add -l cftdim -p cftdim -u AUTO -g AUTO

- Configuration des basculements

Sous l'utilisateur cftdim, exécuter la commande suivante : unzip -od \$CFTDIREXEC /var/tmp/Livraison-CFT-multi-G3s2016.zip

```
[cftdim] $ unzip -od $CFTDIREXEC /var/tmp/Livraison-CFT-multi-G3s2016.zip switch.cmd switchacnt.cm
d
Archive: /var/tmp/Livraison-CFT-multi-G3s2016.zip
inflating: /app/cft/Transfer_CFT/instances/cftdim/runtime/exec/switch.cmd
inflating: /app/cft/Transfer_CFT/instances/cftdim/runtime/exec/switchacnt.cmd
```

-Fichier de configuration de CFT

Sous l'utilisateur cftdim, exécuter la commande suivante : [cftdim] unzip -d \$CFTDIRINS /var/tmp/Livraison-CFT-multi-G3s2016.zip ex_conf_fr.tcp

```
-(mar. mai 21 14:39:32)-(master2016:~)-
[cftdim] $ unzip -d $CFTDIRINS /var/tmp/Livraison-CFT-multi-G3s2016.zip ex_conf_fr.tcp
Archive: /var/tmp/Livraison-CFT-multi-G3s2016.zip
  inflating: /app/cft/Transfer_CFT/instances/cftdim/runtime/conf/ex_conf_fr.tcp
```

-Configuration adresse IP sur le réseau WAN

Dans le fichier «\$CFTDIRINS|ex conf fr.tcp», configurer l'adresse IP dédiée à l'instance de CFT:

```
cftnet id = NETIP,
    maxcnx = 64,
    type = TCP,
    HOST = '<172.22.96.2>',
    SRCHOST = '<172.22.96.2>',
    call = INOUT
```

- Placement clé logicielle dans le fichier \$CFTKEY:

Entrer l'adresse de la clé suivante dans le fichier \$CFTKEY: FG0NLJOWFOMLM0SKEFA3LV85WXB09BD0HK0EVJOWZWTW1S2DRPRAR845A0VDHKF84 - Initialisation générale de CFT

Sous l'utilisateur cftdim, exécuter la commande suivante: cftinit \$CFTDIRINS/ex_conf_fr.tcp

Si la configuration doit est correcte, aucune erreur ne doit apparaître : Number of error (s) 0

```
-(mar. mai 21 15:17:00)-(master2016:~)-
[cftdim] $ cftinit $CFTDIRINS/ex_conf_fr.tcp

CFTU20I Number of error(s) 0

CFTU20I Ending Session on 2024/05/21 Time is 15:17:12

CFTU20I Session active for 0:00:00

cftinit complete
```

4) CONFIGURATION D'UNE INSTANCE CFT

- Fichier de configuration «applicatif»

Sous l'utilisateur cftdim, exécuter la commande suivante : [cftdim] unzip -d \$CFTDIRINS /var/tmp/Livraison-CFT-multi-G3s2016.zip cftupdate \$CFTDIRINS/ex_conf_appl.tcp

- Application de la mise a jour de la configuration de CFT

```
-(mar. mai 21 16:06:05)--(master2016:~)-
[cftdim] $ cftupdate $CFTDIRINS/ex_conf_appl.tcp
```

```
CFTU20I Number of error(s) 0
CFTU20I Ending Session on 2024/05/21 Time is 16:08:57
CFTU20I Session active for 0:00:00
```

Si la configuration est correcte, aucune erreur ne doit apparaître: Number of error (s) 0

5) DÉMARRAGES ET ARRÊTS

Pour lancer CFT, exécuter la commande: cft start

Pour lancer le serveur Copilot, exécuter la commande: copstart

```
[cftdim] $ cft start
Starting Transfer CFT ...

Transfer CFT is already running with pid 3247.

(mer. mai 22 08:53:51) - (M093-1217740:~)-

[cftdim] $ copstart

(mer. mai 22 08:57:07) - (M093-1217740:~)-

[cftdim] $ Copilot starting ...

accepting connections on file /app/cft/Transfer_CFT/instances/cftdim/runtime/run/S_COPSMNGFW

Copilot server successfully started on port 11766.
```

Arrêt de serveur Copilot copstop

Arrêt de CFT cft stop

Sous l'utilisateur root, créer les services pour la gestion de l'instance cftdim en exécutant les commandes suivantes :

[root] # cp /etc/systemd/system/cft.service /etc/systemd/system/cftdim.service

[root] # cp /etc/systemd/system/copilot.service /etc/systemd/system/copdim.service

[root] # cd /etc/systemd/system

[root] # vi cftdim.service

```
User=admincft?User=cftdim
Group=cft?Group=cftdim
Transfer_CFT/runtime?Transfer_CFT/instances/cftdim/runtime?
```

Pour que les services cftdim et copydim ne puissent démarrer qu'une fois le réseau activé, ajouter dans les 2 fichiers cftdim.services et copydim.service, au dessus de la ligne contenant services, la ligne suivante:

After=network-online.target

Puis faire passer les 2 services à l'état « enable » :

Les services ainsi crées peuvent ensuite etre gérés par la commande système «systemctl»