Infr@home - Projet d'infrastructure de Core Services à domicile

GUIDE D'INSTALLATION		
Dépôt DMZ		
Infr@home_GUI-INST_02-DMZ-repository		
Version 1.7 Date d'application : 17/12/2020		
Projet/SI : Infr@home		

jmy37

GitHub: https://github.com/jmy37/infrathome

DOCUMENT SOUS LICENCE GPL V3

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ- repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

1. HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Version	Date	Auteur	Objet de la modification
1.0	18/10/2020	jmy37	Création du document
1.1	19/10/2020	jmy37	Ajout de la tolérance de panne (annexe 5.4)
1.2	28/11/2020	jmy37	Ajout de la tolérance de panne ssl, réorganisation
1.2	20/11/2020	:27	de l'annexe 5.4
1.3	29/11/2020	jmy37	Suppression de la page « welcome » au titre 4.1.2
1.4	03/12/2020	jmy37	Ajout du dépôt Puppet (titre 5.1.8)
			Ajout du dépôt Foreman (titre 5.1.9)
			Ajout du dépôt de plugins Foreman (titre 5.1.10)
			Correction d'une erreur dans la configuration de
			lsyncd (titre 5.4.3.3)
1.5	04/12/2020	jmy37	Ajout du dépôt Katello (titre 5.1.11)
			Ajout du dépôt Pulp Community (titre 5.1.12)
			Ajout du dépôt qpid (titre 5.1.13)
			Ajout du dépôt Candlepin (titre 5.1.14)
			Ajout du dépôt pulpcore (titre 5.1.15)
1.6	10/12/2020	jmy37	Colorisation des entrées de sources
			Ajout du dépôt Zabbix (titre 5.1.16)
			Ajout des sources Rsync (titre 5.2)
			Ajout des sources Wget (titre 5.3)
1.7	17/12/2020	jmy37	Ajout d'un paramètre permettant d'insister en cas
			d'indisponibilité du serveur distant au titre 5.4.3.3

Tableau 1 : Historique des modifications

Guide d'installation Infr@home_GUI-INST_02-DMZ-repository Version 1.7

Dépôt DMZ Date : 17/12/2020

2. RÉFÉRENCES

2.	1. Tab	ole des matières	
1.	Historic	ue des modifications	2
2.	Référen	ces	3
	2.1. Ta	ble des matières	3
	2.2. Lis	ste des tableaux	4
	2.3. Lis	ste des figures	5
3.	Préamb	ule	6
	3.1. Co	mposition du serveur	6
	3.2. Co	nfiguration requise	6
4.	Installat	ion	7
	4.1. Ins	stallation des prérequis	7
	4.1.1.	Configuration du disque supplémentaire	7
	4.1.2.	Installation des prérequis applicatifs	7
	4.1.3.	Configuration du pare-feu	7
	4.2. Mi	se en œuvre du script de récupération des données	8
	4.2.1.	Script de récupération des sources	8
	4.2.2.	Création des chemins indispensables	10
	4.2.3.	Planification par cron	10
5.	Annexe	s	11
	5.1. So	urces CentOS 8	11
	5.1.1.	CentOS 8 AppStream	11
	5.1.2.	CentOS 8 BaseOS	12
	5.1.3.	CentOS 8 Extras	13
	5.1.4.	CentOS 8 PowerTools	14
	5.1.5.	CentOS 8 EPEL	15
	5.1.6.	CentOS 8 MariaDB	16
	5.1.7.	CentOS 8 Atomic	17
	5.1.8.	CentOS 8 Puppet6	18
	5.1.9.	CentOS 8 Foreman	19
	5.1.10.	CentOS 8 Foreman - Plugins	20
	5.1.11.	CentOS 8 Katello	21
	5.1.12.	CentOS 8 Katello - Pulp Community	22
	5.1.13.	CentOS 8 Katello - qpid	23
	5.1.14.	CentOS 8 Katello - Candlepin	24
	5.1.15.	CentOS 8 Katello - pulpcore	25

Guide	d'installation	repository	Version 1.7
	Dép	ôt DMZ	Date: 17/12/2020
5.1.16. Ce			26
5.2. Sources	s Rsync		26
5.2.1. OF	PNSense		26
5.3. Sources	Wget		27
5.3.1. Re	dmine		27
5.3.2. iTo	op		27
5.4. Création	n d'un cluster de tolér	ance de panne	28
5.4.1. Pro	ésentation de la solutio	on	28
5.4.2. Ins	stallation du second se	rveur	28
5.4.3. Co	onfiguration de la répli	cation du script, des paramètres et des mo	dèles28
5.4.3.1.	_	e serveur principal)	
5.4.3.2.	• • •	d'une clé SSH (depuis le serveur principal	
5.4.3.3.		yncd	
	•	te dans les fichiers de configuration	
	v	our la tolérance de panne	
5.4.6.1.		guration initiale de HAProxy	
5.4.6.2.		VIP	
	-		
5.4.6.3.	-	redirection http	
5.4.6.4.	Configuration de la	redirection https	31
2.2. Liste de	es tableaux		
Γableau 1 : Histor	rique des modification	IS	2
		le dépôt externe	
		spôt AppStream-centos8	
		Spôt BaseOS-centos8	
		spôt extras-centos8	
		Spôt PowerTools-centos8	
		spôt epel-centos8	
		spôt mariadb-centos8lépôt atomic-centos8	
		lépôt puppet6-centos8	
		lépôt foreman22-centos8	
		lépôt foreman22-plugins-centos8	
		lépôt katello-318-centos8	
		lépôt katello-pulp-centos8	
		lépôt katello-qpid-centos8	
		lépôt katello-candlepin318-centos8	
		lépôt katello-pulpcore37-centos8	
		lépôt zabbix52-centos8	
		lépôt opnsense	

	Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ-repository	Version 1.7
	Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020
T	ableau 21 : Informations relatives au d	27	
T	Tableau 22 : Informations relatives au dépôt itop		

2.3. Liste des figures

Aucune entrée de table d'illustration n'a été trouvée.

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ-repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

3. PRÉAMBULE

Ce document décrit l'installation, l'exploitation et la résolution de pannes associées au composant « Dépôt DMZ » de la solution « Infr@home ».

3.1. Composition du serveur

Ce dépôt est constitué d'une installation minimale de CentOS 8, sécurisée de la même manière que les autres composants de l'infrastructure. S'y ajoutent un serveur web et les outils de synchronisation utiles à la récupération des données.

3.2. Configuration requise

La configuration requise est définie dans le Tableau 2.

Composant	Serveur virtuel	Serveur physique
Processeur	1 cœur	1GHz
Mémoire vive	2Gio	2Gio
Stockage	ge 35Gio (système) 35Gio utiles (système)	
_	50Gio extensibles (dépôt)	50Gio utiles extensibles (dépôt)

Tableau 2 : Configuration requise pour le dépôt externe

Les ports présentés dans le Tableau 3 doivent être ouverts.

Protocole		Source	Destination		Explication
	Port	Adresse	Port	Adresse	
tcp	*	Serveurs MAJ	80	Dépôt DMZ	Récupération données interne
tcp	*	Serveurs MAJ	443	Dépôt DMZ	Récupération données interne
tcp	*	Dépôt DMZ	80	Serveurs amont	Récupération données externe
tcp	*	Dépôt DMZ	443	Serveurs amont	Récupération données externe
tcp	*	Clients d'admin	22	Dépôt DMZ	Administration via SSH

Tableau 3 : Matrice des flux

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ-repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

4. INSTALLATION

4.1. Installation des prérequis

Le serveur est supposé installé avec CentOS 8 en configuration minimale.

4.1.1. Configuration du disque supplémentaire

Le disque supplémentaire est celui contenant les fichiers web.

```
pvcreate /dev/sdb
vgcreate VG_Var_www /dev/sdb
lvcreate -n /dev/VG_Var_www/LV_var_www -1 +100%FREE
mkfs -t xfs /dev/mapper/VG_Var_www-LV_var_www
mkdir /var/www
echo -e "/dev/mapper/VG_Var_www-LV_var_www /var/www xfs defaults 0 0" >>
/etc/fstab
mount /var/www
```

4.1.2. Installation des prérequis applicatifs

Les disques installés, les prérequis doivent désormais être installés.

- Installer Apache, le support SSL, les outils de synchronisation et de téléchargement et les outils dnf
- Supprimer la page de démarrage
- Exécuter Apache au démarrage du système et lancer Apache

```
dnf -y install httpd mod_ssl dnf-utils wget rsync
echo "#
# This configuration file enables the default "Welcome" page if there
# is no default index page present for the root URL. To disable the
# Welcome page, comment out all the lines below.
#
# NOTE: if this file is removed, it will be restored on upgrades.
#" > /etc/httpd/conf.d/welcome.conf
systemctl enable httpd
systemctl start httpd
```

4.1.3. Configuration du pare-feu

Les flux requis doivent être ouverts sur le pare-feu local.

```
firewall-cmd --add-service={ssh,http,https} --permanent
firewall-cmd --reload
```

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ- repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

4.2. Mise en œuvre du script de récupération des données

4.2.1. Script de récupération des sources

Le script doit être en lecture seule, ceci afin d'éviter toute modification par un éventuel pirate ayant réussi à s'insérer dans le système.

```
echo -e '#!/bin/sh
# This script is part of Infr@Home Information System
# It is under GPL-V3 license
# Versionning
# YYYYMMDD_hhmm | Author
                                         Changelog
# 20201018_1436 | jmy37
                                         | Script creation
# 20201210 1431 | jmy37
                                         | Add rsync and wget repositories
# Variables
WEB_PATH=/var/www/html
LOG PATH=/var/log
ERROR LOG=$LOG PATH/sync error.log
DEBUG LOG=$LOG PATH/sync debug.log
REPOLIST FILES=/opt
CENTOS_REPOLIST=$REPOLIST_FILES/centos
RSYNC_REPOLIST=$REPOLIST_FILES/rsync
WGET REPOLIST=$REPOLIST FILES/wget
# System variables
TOUCH BIN=/usr/bin/touch
REPOSYNC_BIN=/usr/bin/reposync
RSYNC BIN=/usr/bin/rsync
WGET BIN=/usr/bin/wget
CURL_BIN=/usr/bin/curl
# Create log files
$TOUCH_BIN $ERROR_LOG
$TOUCH BIN $DEBUG LOG
# Starting synchronization
NOW=$(date +"%Y %m %d %T")
echo -e "["$NOW"] Start syncing..." >> $DEBUG_LOG
# CentOS sync
while IFS=, read -r CENTOS_RELEASE REPOID
do
  NOW=$(date +"%Y %m %d %T")
  echo -e "["$NOW"] Starting to sync ["$REPOID"]..." >> $DEBUG LOG
  if $REPOSYNC_BIN --download-metadata --delete --download-
path=$WEB PATH/centos/$CENTOS RELEASE/ --repoid=$REPOID >> $DEBUG LOG;
then
    NOW=$(date +"%Y %m %d %T")
    echo -e "["$NOW"] Repo ["$REPOID"] successfully synced" >> $DEBUG_LOG
  else
```

```
Dépôt DMZ
                                                              Date: 17/12/2020
    echo -e "["$NOW"] Error syncing ["$REPOID"]" >> $ERROR_LOG
    echo -e "["$NOW"] Error syncing ["$REPOID"]" >> $DEBUG LOG
done < $CENTOS_REPOLIST</pre>
# Rsync repositories
while IFS=, read -r REPOID RSYNC URL
  NOW=$(date +"%Y %m %d %T")
  echo -e "["$NOW"] Starting to sync ["$REPOID"]..." >> $DEBUG_LOG
  if $RSYNC BIN --archive --hard-links --numeric-ids --stats
rsync://$RSYNC URL $WEB PATH/$REPOID/ >> $DEBUG LOG ; then
    NOW=$(date +"%Y %m %d %T")
    echo -e "["$NOW"] Repo ["$REPOID"] successfully synced" >> $DEBUG_LOG
    echo -e "["$NOW"] Error syncing ["$REPOID"]" >> $ERROR_LOG
    echo -e "["$NOW"] Error syncing ["$REPOID"]" >> $DEBUG_LOG
done < $RSYNC_REPOLIST</pre>
# Wget repositories
while IFS=, read -r REPOID WGET CUTDIRS WGET DOMAIN WGET URL
  NOW=$(date +"%Y %m %d %T")
  echo -e "["$NOW"] Starting to sync ["$REPOID"]..." >> $DEBUG LOG
  if $WGET_BIN --quiet --reject=md5,txt,html,tmp --recursive --no-host-
directories --cut-dirs=$WGET_CUTDIRS --convert-links --no-parent --
domains=$WGET DOMAIN --directory-prefix=$WEB PATH/$REPOID/ $WGET URL >>
$DEBUG LOG; then
    NOW=$(date +"%Y %m %d %T")
    echo -e "["$NOW"] Repo ["$REPOID"] successfully synced" >> $DEBUG_LOG
    echo -e "["$NOW"] Error syncing ["$REPOID"]" >> $ERROR_LOG
    echo -e "["$NOW"] Error syncing ["$REPOID"]" >> $DEBUG_LOG
  fi
done < $WGET REPOLIST</pre>
# End of script
echo -e "["$NOW"] Syncing is over. Thanks to check log above for errors."
>> $DEBUG LOG
```

exit\n' >> /opt/sync sources.sh

chmod 500 /opt/sync_sources.sh

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ-repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

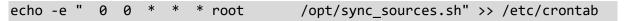
4.2.2. Création des chemins indispensables

Les chemins de base doivent être créés manuellement.

```
mkdir -p /var/www/html/centos/8
mkdir -p /var/www/html/opnsense
mkdir -p /var/www/html/redmine
mkdir -p /var/www/html/yum.repos.d.sample
```

4.2.3. Planification par cron

La tâche planifiée peut s'exécuter tous les jours pour garantir la fraicheur des données.



Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ- repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5. ANNEXES

5.1. Sources CentOS 8

5.1.1. CentOS 8 AppStream

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 4.

Label	AppStream-centos8
Nom	AppStream for CentOS 8 (x86_64)
Liste de	http://mirrorlist.centos.org/?release=8&arch=x86_64&repo=AppStream&infra=os
miroirs	
Contrôle GPG	Oui
Activation	Non
Clé GPG	http://mirror.centos.org/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official

Tableau 4 : Informations relatives au dépôt AppStream-centos8

- Créer un fichier de dépôt désactivé
- Importer la clé du dépôt sur le serveur
- Importer le dépôt dans le modèle de configuration DNF
- Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

```
echo -e "[AppStream-centos8]
name=AppStream for CentOS 8 (x86_64)
mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=8&arch=x86 64&repo=AppStre
am&infra=os
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://mirror.centos.org/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official\n" >>
/etc/yum.repos.d/CentOS-8-external.repo
curl http://mirror.centos.org/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official --output
/var/www/html/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-CentOS-8
echo -e "[AppStream-centos8-intra-at-home]
name=AppStream for CentOS 8 (x86 64) - provided by Infra-at-Home
baseurl=http://vlsdepacs01/centos/8/AppStream-centos8/
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=http://vlsdepacs01/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-CentOS-8\n" >>
/var/www/html/yum.repos.d.sample/CentOS-8-infra-at-home.repo
echo -e "8, AppStream-centos8" >> /opt/centos
```

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ- repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.1.2. CentOS 8 BaseOS

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 5.

Label	BaseOS-centos8
Nom	BaseOS for CentOS 8 (x86_64)
Liste de miroirs	http://mirrorlist.centos.org/?release=8&arch=x86_64&repo=BaseOS&infra=os
Contrôle GPG	Oui
Activation	Non
Clé GPG	http://mirror.centos.org/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official

Tableau 5 : Informations relatives au dépôt BaseOS-centos8

- Créer un fichier de dépôt désactivé
- Importer la clé du dépôt sur le serveur
- Importer le dépôt dans le modèle de configuration DNF
- Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

```
echo -e "[BaseOS-centos8]
name=BaseOS for CentOS 8 (x86_64)
mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=8&arch=x86_64&repo=BaseOS&
infra=os
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://mirror.centos.org/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official\n" >>
/etc/yum.repos.d/CentOS-8-external.repo
curl http://mirror.centos.org/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official --output
/var/www/html/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-CentOS-8
echo -e "[BaseOS-centos8-intra-at-home]
name=BaseOS for CentOS 8 (x86_64) - provided by Infra-at-Home
baseurl=http://vlsdepacs01/centos/8/BaseOS-centos8/
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=http://vlsdepacs01/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-CentOS-8\n" >>
/var/www/html/yum.repos.d.sample/CentOS-8-infra-at-home.repo
echo -e "8, BaseOS-centos8" >> /opt/centos
```

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ- repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.1.3. CentOS 8 Extras

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 6.

Label	extras-centos8
Nom	Extras for CentOS 8 (x86_64)
Liste de miroirs	http://mirrorlist.centos.org/?release=8&arch=x86_64&repo=extras&infra=os
Contrôle GPG	Oui
Activation	Non
Clé GPG	http://mirror.centos.org/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official

Tableau 6 : Informations relatives au dépôt extras-centos8

- Créer un fichier de dépôt désactivé
- Importer la clé du dépôt sur le serveur
- Importer le dépôt dans le modèle de configuration DNF
- Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

```
echo -e "[extras-centos8]
name=Extras for CentOS 8 (x86_64)
mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=8&arch=x86_64&repo=extras&
infra=os
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://mirror.centos.org/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official\n" >>
/etc/yum.repos.d/CentOS-8-external.repo
curl http://mirror.centos.org/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official --output
/var/www/html/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-CentOS-8
echo -e "[extras-centos8-intra-at-home]
name=Extras for CentOS 8 (x86 64) - provided by Infra-at-Home
baseurl=http://vlsdepacs01/centos/8/extras-centos8/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://vlsdepacs01/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-CentOS-8\n" >>
/var/www/html/yum.repos.d.sample/CentOS-8-infra-at-home.repo
echo -e "8, extras-centos8" >> /opt/centos
```

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ- repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.1.4. CentOS 8 PowerTools

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 7.

Label	PowerTools-centos8
Nom	PowerTools for CentOS 8 (x86_64)
Liste de	http://mirrorlist.centos.org/?release=8&arch=x86_64&repo=PowerTools&infra=os
miroirs	
Contrôle	Oui
GPG	
Activation	Non
Clé GPG	http://mirror.centos.org/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official

Tableau 7 : Informations relatives au dépôt PowerTools-centos8

- Créer un fichier de dépôt désactivé
- Importer la clé du dépôt sur le serveur
- Importer le dépôt dans le modèle de configuration DNF
- Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

```
echo -e "[PowerTools-centos8]
name=PowerTools for CentOS 8 (x86 64)
mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=8&arch=x86_64&repo=PowerTo
ols&infra=os
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://mirror.centos.org/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official\n" >>
/etc/yum.repos.d/CentOS-8-external.repo
curl http://mirror.centos.org/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-Official --output
/var/www/html/rpm-gpg-key/<mark>RPM-GPG-KEY-CentOS-8</mark>
echo -e "[PowerTools-centos8-intra-at-home]
name=PowerTools for CentOS 8 (x86_64) - provided by Infra-at-Home
baseurl=http://vlsdepacs01/centos/8/PowerTools-centos8/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://vlsdepacs01/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-CentOS-8\n" >>
/var/www/html/yum.repos.d.sample/CentOS-8-infra-at-home.repo
echo -e "8, PowerTools-centos8" >> /opt/centos
```

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ-repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.1.5. CentOS 8 EPEL

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 8.

Label	epel-centos8
Nom	EPEL for CentOS 8 (x86_64)
Métalien	https://mirrors.fedoraproject.org/metalink?repo=epel-
	8&arch=x86_64&infra=os&content=
Méthode de failover	Priorité
Contrôle GPG	Oui
Activation	Non
Clé GPG	http://fr2.rpmfind.net/linux/epel/RPM-GPG-KEY-EPEL-8

Tableau 8 : Informations relatives au dépôt epel-centos8

- Créer un fichier de dépôt désactivé
- Importer la clé du dépôt sur le serveur
- Importer le dépôt dans le modèle de configuration DNF
- Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

```
echo -e "[epel-centos8]
name=EPEL for CentOS 8 (x86_64)
metalink=https://mirrors.fedoraproject.org/metalink?repo=epel-
8&arch=x86 64&infra=os&content=
failovermethod=priority
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://fr2.rpmfind.net/linux/epel/RPM-GPG-KEY-EPEL-8\n" >>
/etc/yum.repos.d/CentOS-8-external.repo
curl <a href="http://fr2.rpmfind.net/linux/epel/RPM-GPG-KEY-EPEL-8">http://fr2.rpmfind.net/linux/epel/RPM-GPG-KEY-EPEL-8</a> --output
/var/www/html/rpm-gpg-key/<mark>RPM-GPG-KEY-EPEL-8</mark>
echo -e "[epel-centos8-intra-at-home]
name=EPEL for CentOS 8 (x86 64) - provided by Infra-at-Home
baseurl=http://vlsdepacs01/centos/8/epel-centos8/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://vlsdepacs01/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-EPEL-8\n" >>
/var/www/html/yum.repos.d.sample/CentOS-8-infra-at-home.repo
echo -e "8, epel-centos8" >> /opt/centos
```

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ- repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.1.6. CentOS 8 MariaDB

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 9.

Label	mariadb-centos8
Nom	MariaDB for CentOS 8 (x86_64)
URL de base	http://yum.mariadb.org/10.5/centos8-amd64/
Contrôle GPG	Oui
Activation	Non
Clé GPG	https://yum.mariadb.org/RPM-GPG-KEY-MariaDB

Tableau 9 : Informations relatives au dépôt mariadb-centos8

- Créer un fichier de dépôt désactivé
- Importer la clé du dépôt sur le serveur
- Importer le dépôt dans le modèle de configuration DNF
- Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

```
echo -e "[mariadb-centos8]
name=MariaDB for CentOS 8 (x86_64)
baseurl=http://yum.mariadb.org/10.5/centos8-amd64/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=https://yum.mariadb.org/RPM-GPG-KEY-MariaDB\n" >>
/etc/yum.repos.d/CentOS-8-external.repo
curl https://yum.mariadb.org/RPM-GPG-KEY-MariaDB --output
/var/www/html/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-MariaDB-8
echo -e "[mariadb-centos8-intra-at-home]
name=MariaDB for CentOS 8 (x86 64) - provided by Infra-at-Home
baseurl=http://vlsdepacs01/centos/8/mariadb-centos8/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://vlsdepacs01/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-MariaDB-8\n" >>
/var/www/html/yum.repos.d.sample/CentOS-8-infra-at-home.repo
echo -e "8, mariadb-centos8" >> /opt/centos
```

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ- repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.1.7. CentOS 8 Atomic

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 10.

Label	atomic-centos8
Nom	Atomic for CentOS 8 (x86_64)
Liste de miroirs	http://updates.atomicorp.com/channels/mirrorlist/atomic/centos-8-x86_64
Protection	Non
Contrôle GPG	Oui
Activation	Non
Clé GPG	https://www.atomicorp.com/RPM-GPG-KEY.atomicorp.txt

Tableau 10 : Informations relatives au dépôt atomic-centos8

- Créer un fichier de dépôt désactivé
- Importer la clé du dépôt sur le serveur
- Importer le dépôt dans le modèle de configuration DNF
- Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

```
echo -e "[atomic-centos8]
name=atomic for CentOS 8 (x86 64)
mirrorlist=http://updates.atomicorp.com/channels/mirrorlist/atomic/centos-
8-x86_64
protect=0
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=https://www.atomicorp.com/RPM-GPG-KEY.atomicorp.txt\n" >>
/etc/yum.repos.d/CentOS-8-external.repo
curl https://www.atomicorp.com/RPM-GPG-KEY.atomicorp.txt --output
/var/www/html/rpm-gpg-key/<mark>RPM-GPG-KEY-atomic-8</mark>
echo -e "[atomic-centos8-intra-at-home]
name=atomic for CentOS 8 (x86 64) - provided by Infra-at-Home
baseurl=http://vlsdepacs01/centos/8/atomic-centos8/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://vlsdepacs01/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-atomic-8\n" >>
/var/www/html/yum.repos.d.sample/CentOS-8-infra-at-home.repo
echo -e "8, atomic-centos8" >> /opt/centos
```

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ- repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.1.8. CentOS 8 Puppet6

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 11.

Label	puppet6-centos8
Nom	Puppet6 for CentOS 8 (x86_64)
URL de base	http://yum.puppetlabs.com/puppet6/el/8/x86_64/
Contrôle GPG	Oui
Activation	Non
Clé GPG	http://yum.puppetlabs.com/RPM-GPG-KEY-puppet
	http://yum.puppetlabs.com/RPM-GPG-KEY-puppet-20250406

Tableau 11 : Informations relatives au dépôt puppet6-centos8

- Créer un fichier de dépôt désactivé
- Importer la clé du dépôt sur le serveur
- Importer le dépôt dans le modèle de configuration DNF
- Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

```
echo -e " [puppet6-centos8]
name=Puppet 6 for CentOS 8 (x86 64)
baseurl=http://yum.puppetlabs.com/puppet6/el/8/x86 64/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://yum.puppetlabs.com/RPM-GPG-KEY-puppet
       http://yum.puppetlabs.com/RPM-GPG-KEY-puppet-20250406\n" >>
/etc/yum.repos.d/CentOS-8-external.repo
curl http://yum.puppetlabs.com/RPM-GPG-KEY-puppet --output
/var/www/html/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-puppet6
curl <a href="http://yum.puppetlabs.com/RPM-GPG-KEY-puppet-20250406">http://yum.puppetlabs.com/RPM-GPG-KEY-puppet-20250406</a> --output
/var/www/html/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-puppet6-20250406
echo -e "[puppet6-centos8-infra-at-home]
name=Puppet 6 for CentOS 8 (x86_64) - provided by Infra-at-Home
baseurl=http://vlsdepacs01/centos/8/puppet6-centos8/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://vlsdepacs01/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-puppet6
       http://vlsdepacs01/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-puppet6-20250406\n" >>
/var/www/html/yum.repos.d.sample/CentOS-8-infra-at-home.repo
echo -e "8, puppet6-centos8" >> /opt/centos
```

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ- repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.1.9. CentOS 8 Foreman

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 12.

Label	foreman22-centos8
Nom	Foreman 2.2 for CentOS 8 (x86_64)
URL de base	https://yum.theforeman.org/releases/2.2/el8/x86_64/
Contrôle GPG	Oui
Activation	Non
Clé GPG	https://yum.theforeman.org/releases/2.2/RPM-GPG-KEY-foreman
Inclure hotfixes	Oui

Tableau 12 : Informations relatives au dépôt foreman22-centos8

- Créer un fichier de dépôt désactivé
- Importer la clé du dépôt sur le serveur
- Importer le dépôt dans le modèle de configuration DNF
- Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

```
echo -e "[foreman22-centos8]
name=Foreman 2.2 for CentOS 8 (x86 64)
baseurl=https://yum.theforeman.org/releases/2.2/el8/x86_64
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=https://yum.theforeman.org/releases/2.2/RPM-GPG-KEY-foreman\n" >>
/etc/yum.repos.d/CentOS-8-external.repo
curl https://yum.theforeman.org/releases/2.2/RPM-GPG-KEY-foreman --output
/var/www/html/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-foreman22
echo -e "[foreman22-centos8-infra-at-home]
name=Foreman 2.2 for CentOS 8 (x86_64) - provided by Infra-at-Home
baseurl=http://vlsdepacs01/centos/8/foreman22-centos8/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://vlsdepacs01/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-foreman22\n" >>
/var/www/html/yum.repos.d.sample/CentOS-8-infra-at-home.repo
echo -e "8, foreman22-centos8" >> /opt/centos
```

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ-repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.1.10. CentOS 8 Foreman - Plugins

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 13.

Label	foreman22-plugins-centos8
Nom	Foreman 2.2 Plugins for CentOS 8 (x86_64)
URL de base	https://yum.theforeman.org/plugins/2.2/el8/x86_64/
Contrôle GPG	Oui
Activation	Non
Clé GPG	http://yum.puppetlabs.com/RPM-GPG-KEY-puppet
	http://yum.puppetlabs.com/RPM-GPG-KEY-puppet-20250406
Inclure hotfixes	Oui

Tableau 13 : Informations relatives au dépôt foreman22-plugins-centos8

- Créer un fichier de dépôt désactivé
- Importer la clé du dépôt sur le serveur
- Importer le dépôt dans le modèle de configuration DNF
- Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

```
echo -e "[foreman22-plugins-centos8]
name=Foreman 2.2 Plugins for CentOS 8 (x86 64)
baseurl=https://yum.theforeman.org/plugins/2.2/el8/x86_64
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=https://yum.theforeman.org/releases/2.2/RPM-GPG-KEY-foreman\n" >>
/etc/yum.repos.d/CentOS-8-external.repo
curl https://yum.theforeman.org/releases/2.2/RPM-GPG-KEY-foreman --output
/var/www/html/rpm-gpg-key/<mark>RPM-GPG-KEY-foreman22</mark>
echo -e "[foreman22-plugins-centos8-infra-at-home]
name=Foreman 2.2 Plugins for CentOS 8 (x86_64) - provided by Infra-at-Home
baseurl=http://vlsdepacs01/centos/8/foreman22-plugins-centos8/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://vlsdepacs01/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-foreman22\n" >>
/var/www/html/yum.repos.d.sample/CentOS-8-infra-at-home.repo
echo -e "8, foreman22-plugins-centos8" >> /opt/centos
```

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ-repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.1.11. CentOS 8 Katello

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 14.

Label	katello-318-centos8
Nom	Katello 3.18 for CentOS 8 (x86_64)
URL de base	https://fedorapeople.org/groups/katello/releases/yum/3.18/katello/el8/x86_64/
Contrôle GPG	Oui
Activation	Non
Clé GPG	https://yum.theforeman.org/releases/2.2/RPM-GPG-KEY-foreman
Inclure hotfixes	Oui

Tableau 14 : Informations relatives au dépôt katello-318-centos8

- Créer un fichier de dépôt désactivé
- Importer la clé du dépôt sur le serveur
- Importer le dépôt dans le modèle de configuration DNF
- Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

```
echo -e "[katello-318-centos8]
name=Katello 3.18 for CentOS 8 (x86 64)
baseurl=https://fedorapeople.org/groups/katello/releases/yum/3.18/katello/e
18/x86_64/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=https://yum.theforeman.org/releases/2.2/RPM-GPG-KEY-foreman\n" >>
/etc/yum.repos.d/CentOS-8-external.repo
curl https://yum.theforeman.org/releases/2.2/RPM-GPG-KEY-foreman --output
/var/www/html/rpm-gpg-key/<mark>RPM-GPG-KEY-foreman22</mark>
echo -e "[katello-318-centos8-infra-at-home]
name=Katello 3.18 for CentOS 8 (x86_64) - provided by Infra-at-Home
baseurl=http://vlsdepacs01/centos/8/katello-318-centos8/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://vlsdepacs01/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-foreman22\n" >>
/var/www/html/yum.repos.d.sample/CentOS-8-infra-at-home.repo
echo -e "8, katello-318-centos8" >> /opt/centos
```

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ-repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.1.12. CentOS 8 Katello - Pulp Community

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 15.

Label	katello-pulp-centos8
Nom	Pulp Community for CentOS 8 (x86_64)
URL de base	https://repos.fedorapeople.org/repos/pulp/pulp/stable/latest/8Server/x86_64/
Contrôle GPG	Oui
Activation	Non
Clé GPG	https://repos.fedorapeople.org/repos/pulp/pulp/GPG-RPM-KEY-pulp-2
Inclure hotfixes	Oui

Tableau 15 : Informations relatives au dépôt katello-pulp-centos8

- Créer un fichier de dépôt désactivé
- Importer la clé du dépôt sur le serveur
- Importer le dépôt dans le modèle de configuration DNF
- Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

```
echo -e "[katello-pulp-centos8]
name=Pulp Community for CentOS 8 (x86 64)
baseurl=https://repos.fedorapeople.org/repos/pulp/pulp/stable/latest/8Serve
r/x86_64/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=https://repos.fedorapeople.org/repos/pulp/GPG-RPM-KEY-pulp-2\n"
>> /etc/yum.repos.d/CentOS-8-external.repo
curl https://repos.fedorapeople.org/repos/pulp/pulp/GPG-RPM-KEY-pulp-2 --
output /var/www/html/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-pulp2
echo -e "[katello-pulp-centos8-infra-at-home]
name=Pulp Community for CentOS 8 (x86_64) - provided by Infra-at-Home
baseurl=http://vlsdepacs01/centos/8/katello-pulp-centos8/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://vlsdepacs01/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-pulp2\n" >>
/var/www/html/yum.repos.d.sample/CentOS-8-infra-at-home.repo
echo -e "8, katello-pulp-centos8" >> /opt/centos
```

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ-repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.1.13. CentOS 8 Katello - qpid

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 16.

Label	katello-qpid-centos8
Nom	qpid for CentOS 8 (x86_64)
URL de base	https://download.copr.fedorainfracloud.org/results/@qpid/qpid/epel-8-x86_64/
Contrôle GPG	Oui
Activation	Non
Clé GPG	https://download.copr.fedorainfracloud.org/results/@qpid/qpid/pubkey.gpg
Inclure hotfixes	Oui

Tableau 16 : Informations relatives au dépôt katello-qpid-centos8

- Créer un fichier de dépôt désactivé
- Importer la clé du dépôt sur le serveur
- Importer le dépôt dans le modèle de configuration DNF
- Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

```
echo -e "[katello-qpid-centos8]
name=qpid for CentOS 8 (x86 64)
baseurl=https://download.copr.fedorainfracloud.org/results/@qpid/qpid/epel-
8-x86_64/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=https://download.copr.fedorainfracloud.org/results/@qpid/qpid/pubkey
.gpg\n" >> /etc/yum.repos.d/CentOS-8-external.repo
curl
https://download.copr.fedorainfracloud.org/results/@qpid/qpid/pubkey.gpg --
output /var/www/html/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-qpid
echo -e "[katello-qpid-centos8-infra-at-home]
name=qpid for CentOS 8 (x86_64) - provided by Infra-at-Home
baseurl=http://vlsdepacs01/centos/8/katello-gpid-centos8/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://vlsdepacs01/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-qpid\n" >>
/var/www/html/yum.repos.d.sample/CentOS-8-infra-at-home.repo
echo -e "8, katello-qpid-centos8" >> /opt/centos
```

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ-repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.1.14. CentOS 8 Katello - Candlepin

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 17.

Label	katello-candlepin318-centos8
Nom	Candlepin 3.18 for CentOS 8 (x86_64)
URL de base	https://fedorapeople.org/groups/katello/releases/yum/3.18/candlepin/el8/x86_64/
Contrôle GPG	Oui
Activation	Non
Clé GPG	https://yum.theforeman.org/releases/2.2/RPM-GPG-KEY-foreman
Inclure hotfixes	Oui

Tableau 17 : Informations relatives au dépôt katello-candlepin318-centos8

- Créer un fichier de dépôt désactivé
- Importer la clé du dépôt sur le serveur
- Importer le dépôt dans le modèle de configuration DNF
- Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

```
echo -e "[katello-candlepin318-centos8]
name=Candlepin 3.18 for CentOS 8 (x86 64)
baseurl=https://fedorapeople.org/groups/katello/releases/yum/3.18/candlepin
/el8/x86_64/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=https://yum.theforeman.org/releases/2.2/RPM-GPG-KEY-foreman\n" >>
/etc/yum.repos.d/CentOS-8-external.repo
curl https://yum.theforeman.org/releases/2.2/RPM-GPG-KEY-foreman --output
/var/www/html/rpm-gpg-key/<mark>RPM-GPG-KEY-foreman22</mark>
echo -e "[katello-candlepin318-centos8-infra-at-home]
name=Candlepin 3.18 for CentOS 8 (x86_64) - provided by Infra-at-Home
baseurl=http://vlsdepacs01/centos/8/katello-candlepin318-centos8/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://vlsdepacs01/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-foreman22\n" >>
/var/www/html/yum.repos.d.sample/CentOS-8-infra-at-home.repo
echo -e "8, katello-candlepin318-centos8" >> /opt/centos
```

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ- repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.1.15. CentOS 8 Katello - pulpcore

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 18.

Label	katello-pulpcore37-centos8
Nom	pulpcore for CentOS 8 (x86_64)
URL de base	https://yum.theforeman.org/pulpcore/3.7/el8/x86_64/
Contrôle GPG	Oui
Activation	Non
Clé GPG	https://yum.theforeman.org/pulpcore/3.7/GPG-RPM-KEY-pulpcore
Inclure hotfixes	Oui

Tableau 18 : Informations relatives au dépôt katello-pulpcore37-centos8

- Créer un fichier de dépôt désactivé
- Importer la clé du dépôt sur le serveur
- Importer le dépôt dans le modèle de configuration DNF
- Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

```
echo -e "[katello-pulpcore37-centos8]
name=pulpcore for CentOS 8 (x86 64)
baseurl=https://yum.theforeman.org/pulpcore/3.7/el8/x86_64/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=https://yum.theforeman.org/pulpcore/3.7/GPG-RPM-KEY-pulpcore \n" >>
/etc/yum.repos.d/CentOS-8-external.repo
curl <a href="https://yum.theforeman.org/pulpcore/3.7/GPG-RPM-KEY-pulpcore">https://yum.theforeman.org/pulpcore/3.7/GPG-RPM-KEY-pulpcore</a> --output
/var/www/html/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-pulpcore
echo -e "[katello-pulpcore37-centos8-infra-at-home]
name=pulpcore for CentOS 8 (x86_64) - provided by Infra-at-Home
baseurl=http://vlsdepacs01/centos/8/katello-pulpcore37-centos8/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://vlsdepacs01/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-pulpcore\n" >>
/var/www/html/yum.repos.d.sample/CentOS-8-infra-at-home.repo
echo -e "8, katello-pulpcore37-centos8" >> /opt/centos
```

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ-repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.1.16. CentOS 8 Zabbix

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 19.

Label	zabbix52-centos8
Nom	Zabbix 5.2 for CentOS 8 (x86_64)
URL de base	http://repo.zabbix.com/zabbix/5.2/rhel/8/x86_64/
Contrôle GPG	Oui
Activation	Non
Clé GPG	https://repo.zabbix.com/RPM-GPG-KEY-ZABBIX-A14FE591

Tableau 19 : Informations relatives au dépôt zabbix52-centos8

- Créer un fichier de dépôt désactivé
- Importer la clé du dépôt sur le serveur
- Importer le dépôt dans le modèle de configuration DNF
- Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

```
echo -e "[zabbix52-centos8]
name=Zabbix 5.2 for CentOS 8 (x86_64)
baseurl=http://repo.zabbix.com/zabbix/5.2/rhel/8/x86_64/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=https://repo.zabbix.com/RPM-GPG-KEY-ZABBIX-A14FE591 \n" >>
/etc/yum.repos.d/CentOS-8-external.repo
curl https://repo.zabbix.com/RPM-GPG-KEY-ZABBIX-A14FE591 --output
/var/www/html/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-zabbix-A14FE591
echo -e "[zabbix52-centos8-infra-at-home]
name=Zabbix 5.2 for CentOS 8 (x86 64) - provided by Infra-at-Home
baseurl=http://vlsdepacs01/centos/8/zabbix52-centos8/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=http://vlsdepacs01/rpm-gpg-key/RPM-GPG-KEY-zabbix-A14FE591\n" >>
/var/www/html/yum.repos.d.sample/CentOS-8-infra-at-home.repo
echo -e "8, zabbix52-centos8" >> /opt/centos
```

5.2. Sources Rsync

5.2.1. OPNSense

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 20.

Label	opnsense
URL	rsync://mirror.ams1.nl.leaseweb.net/opnsense

Tableau 20 : Informations relatives au dépôt opnsense

Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

echo -e "opnsense, mirror.ams1.nl.leaseweb.net/opnsense" >> /opt/rsync

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ-repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.3. Sources Wget

5.3.1. Redmine

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 21.

Label	redmine
URL	http://www.redmine.org/releases/
Cut dirs	1
Nom de domaine	redmine.org

Tableau 21 : Informations relatives au dépôt redmine

Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

```
echo -e "redmine,1,redmine.org,http://www.redmine.org/releases/" >>
/opt/wget
```

5.3.2. iTop

Les informations relatives au dépôt sont présentes dans le Tableau 22.

Label	itop
URL	https://sourceforge.net/projects/itop/files/latest/download
Cut dirs	4
Nom de domaine	sourceforge.net

Tableau 22 : Informations relatives au dépôt itop

Ajouter les informations relatives au dépôt dans le fichier listant les dépôts

```
echo -e "itop,4,sourceforge.net,
https://sourceforge.net/projects/itop/files/latest/download" >> /opt/wget
```

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ- repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.4. Création d'un cluster de tolérance de panne

5.4.1. Présentation de la solution

Puisqu'il n'y a pas de base de données sur ce système, la configuration de la tolérance de panne est très simple à mettre en œuvre.

Les pares-feux étant déjà configurés, et pouvant facilement superviser les deux serveurs, le plus simple est que ce soit eux qui supportent l'adresse IP virtuelle.

5.4.2. Installation du second serveur

- Créer ou acquérir un serveur correspondant à la configuration requise au titre 3.2
- Ouvrir les flux requis au titre 3.2
- Installer le serveur conformément au titre 4.1
- Créer les répertoires tels que créés au titre 4.2.2

5.4.3. Configuration de la réplication du script, des paramètres et des modèles

5.4.3.1. Prérequis (depuis le serveur principal)

- Activer le dépôt EPEL
- Installer le paquet lyncd

dnf -y install lsyncd

5.4.3.2. Création et partage d'une clé SSH (depuis le serveur principal)

- Créer la clé
- La copier sur le second serveur

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
[...]
ssh-copy-id root@vlsdepacs02
[...]
root@vlsdepacs02's password: 1fr@home
[...]
```

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ-repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.4.3.3. Configuration de lsyncd

- Peupler le fichier de configuration de lsyncd
- Redémarrer lsyncd
- Activer lsyncd au démarrage du système

```
echo -e '----
-- User configuration file for lsyncd.
settings {
  logfile="/var/log/lsyncd/lsyncd.log",
  statusFile="/var/log/lsyncd/lsyncd.status",
  insist=true
  }
sync{
  default.rsyncssh,
  source="/opt/",
  host="vlsdepacs02",
  targetdir="<mark>/opt/</mark>"
  }
sync{
  default.rsyncssh,
  source="/etc/yum.repos.d/",
  host="vlsdepacs02",
  targetdir="/etc/yum.repos.d/"
  }
sync{
  default.rsyncssh,
  source="/var/www/html/yum.repos.d.sample/",
  host="vlsdepacs02",
  targetdir="/var/www/html/yum.repos.d.sample/"
  }
sync{
  default.rsyncssh,
  source="/var/www/html/rpm-gpg-key/",
  host="vlsdepacs02",
  targetdir="/var/www/html/rpm-gpg-key/"
  }\n' > /etc/lsyncd.conf
systemctl start lsyncd
systemctl enable lsyncd
```

5.4.4. Planification par cron

La synchronisation mise en œuvre sur le premier serveur doit être mise en œuvre sur le second serveur.

```
echo -e " 0 1 * * * root /opt/sync_sources.sh" >> /etc/crontab
```

Afin de limiter la charge réseau, une heure différente de celle configurée sur le premier serveur doit être privilégiée.

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ- repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.4.5. Mise à jour du nom d'hôte dans les fichiers de configuration

Si les fichiers de configuration mis à disposition dans « /var/www/html/yum.repos.d.sample » ne sont pas mis à jour, alors la tolérance de panne n'est pas mise à profit.

sed -i -- 's+<mark>vlsdepacs01/</mark>+<mark>vlsdepacs0102/</mark>+g'
/var/www/html/yum.repos.d.sample/<mark>CentOS-8-infra-at-home.repo</mark>

5.4.6. Configuration des VIP pour la tolérance de panne

Sans la maitrise des pares-feux, les dépôts devraient gérer eux-mêmes leur VIP et leur tolérance de panne, par exemple à l'aide de Pacemaker¹. Dans le cadre d'Infr@home, les pares-feux PFSense gèrent les VIP, et vont en plus effectuer un équilibrage de charge.

5.4.6.1. Installation et configuration initiale de HAProxy

- Se connecter à l'interface Web du pare-feu esclave
- Installer le paquet « *HAProxy* »
 - o Accéder à « System/Package Manager/Available Packages »
 - o Installer « haproxy »
- Se connecter à l'interface Web du pare-feu maître
- Installer le paquet « *HAProxy* »
 - o Accéder à « System/Package Manager/Available Packages »
 - o Installer « haproxy »
- Accéder à l'onglet « Settings »
 - Activer HAProxy
 - O Définir le nombre maximal de connexions (s'aider du tableau présentant l'utilisation mémoire par rapport au nombre de connexions traitées)
 - o Configurer un port de statistiques interne (par exemple 2200)
 - o Définir la taille maximale des clés SSL Diffie-Hellman à 2048 ou plus
 - o Activer la synchronisation HAProxy via XMLRPC
 - o Sauvegarder

5.4.6.2. Configuration de la VIP

- Accéder à « Firewall/Virtual IPs »
- Créer une nouvelle adresse IP virtuelle
 - o Choisir le type « Alias »
 - o Renvoyer vers l'interface CARP
 - o Préciser l'adresse IP et le masque de sous-réseau
 - o Sauvegarder et appliquer les changements

https://access.redhat.com/documentation/en-

us/red hat enterprise linux/8/html/configuring and managing high availability clusters/assembly getting-started-with-pacemaker-configuring-and-managing-high-availability-clusters

Guide d'installation	Infr@home_GUI-INST_02-DMZ- repository	Version 1.7
Dépôt DMZ		Date: 17/12/2020

5.4.6.3. Configuration de la redirection http

- Accéder à « Service/HAProxy »
- Accéder à l'onglet « Backend » et ajouter les serveurs de dépôt
 - o Donner un nom au pool
 - O Ajouter les deux serveurs en précisant leur adresse IP et port d'écoute
 - O Préciser un mode de load balancing (« *Round Robin* » permet d'équilibrer la charge lorsque toutes les requêtes ont sensiblement le même impact en termes de charge)
 - o Préciser la méthode de vérification de l'état du service distant (http)
 - O Préciser si le chemin d'accès à vérifier est différent de la racine
 - o Sauvegarder
- Accéder à l'onglet « Frontend » et ajouter l'adresse IP virtuelle
 - Donner un nom au Frontend
 - Sélectionner la VIP créée précédemment
 - Référencer le backend créé précédemment
 - Utiliser l'option « httpclose »
 - o Sauvegarder

L'emploi de requêtes ICMP pour vérifier la santé d'un hôte est à prescrire : cela implique à la fois de permettre de joindre l'hôte en ICMP et ne prend pas en compte l'état du service (dans cette documentation « *httpd* » mais uniquement de la couche réseau de l'hôte.

5.4.6.4. Configuration de la redirection https

- Accéder à « Service/HAProxy »
- Accéder à l'onglet « Backend » et ajouter les serveurs de dépôt
 - Donner un nom au pool
 - o Ajouter les deux serveurs en précisant leur adresse IP et port d'écoute
 - O Préciser un mode de load balancing (« *Round Robin* » permet d'équilibrer la charge lorsque toutes les requêtes ont sensiblement le même impact en termes de charge)
 - O Préciser la méthode de vérification de l'état du service distant (http)
 - o Préciser si le chemin d'accès à vérifier est différent de la racine
 - o Sauvegarder
- Accéder à l'onglet « Frontend » et ajouter l'adresse IP virtuelle
 - o Donner un nom au Frontend
 - Sélectionner la VIP créée précédemment
 - Choisir le mode « ssl/https (TCP mode) »
 - Référencer le backend créé précédemment
 - Utiliser l'option « httpclose »
 - Sauvegarder