Configuration de Rocky Linux 9.x pour Domino 12 – Domino 14

Prérequis Linux :

Rocky Linux 9.x

Mise à jour du système :

```
dnf check-update
dnf update
```

Installation de « epel-release » :

```
dnf install epel-release
```

Installation de vim (vi amélioré), unzip, wget et net-tools :

```
dnf install vim unzip wget bind-utils net-tools tar sysstat ncdu policycoreutils-python-utils
```

Mise à jour du hostname :

```
vim /etc/hostname
```

Mise à jour du fichier hosts :

vim /etc/hosts

Pour Domino 12
Mise à jour SELINUX

- SELINUX=disabled

vim /etc/sysconfig/selinux

```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
#     enforcing - SELinux security policy is enforced.
#     permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#     disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUX=disabled
# SELINUXTYPE= can take one of these three values:
#     targeted - Targeted processes are protected,
#     minimum - Modification of targeted policy. Only selected processes are protected.
#     mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted
```

puis taper la commande

setenforce 0

Pour configurer l’heure à celle de Paris :

timedatectl set-timezone Europe/Paris

Prérequis Domino:

Pour Domino 12
Installation de perl et librairie pour snmp :

dnf install perl glibc.i686 gdb

Pour Domino 14

Installation de perl et librairie pour snmp :

```
dnf install gdb perl-libs
```

Ajout de l’utilisateur « notes » et du groupe « notes »

```
useradd notes -U -m
```

Pour Domino 12
Ajout du paramètre « DOMINO_LINUX_SET_PARMS »

```
export DOMINO_LINUX_SET_PARMS=1
echo -e "\nexport DOMINO_LINUX_SET_PARMS=1" >> /home/notes/.bashrc
```

```
vim /home/notes/.bashrc
```

Security limits
Mettre à jour le fichier Security/limits en ajoutant ou modifiant les deux lignes suivantes :

- notes soft nofile 80000
- notes hard nofile 80000

```
vim /etc/security/limits.conf
```

Mise à jour du firewall

```
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=http
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=https
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=ldap
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=ldaps
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=smtp
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=smtps
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port 1352/tcp
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port 2050/tcp
```

```
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port 8585/tcp
firewall-cmd --reload
firewall-cmd --list-all
```

Vous pouvez ajouter ou supprimer des services et ports au niveau du firewall selon votre architecture Domino.

HCL Domino 9.0.1, 10.0.1 et 11.0.x – Compléments sur la structure ODS.

Cette article va ajouter des informations complémentaires sur la structure ODS pour les versions 9.0.1, 10.0.1 et 11.0.x de HCL Domino.

MAJ de la structure ODS des bases NSF

Comme nous avons pu le voir sur l'article **HCL Domino – ODS 55**, on peut mettre à jour la structure ODS vers une version particulière en utilisant le paramètre suivant dans le notes.ini des serveurs HCL Domino / clients HCL Notes.

Create_Rx_Databases=1

x représente la version HCL Domino.

Il existe une solution pour mettre à jour automatiquement la structure ODS des bases quand on upgrade la version des serveurs HCL Domino / clients HCL Notes.
Il faut remplacer le paramètre précèdent par le paramètre suivant :

NSF_UpdateODS=1

Nous pouvons aussi utiliser une politique de paramètres de bureau.
Dans l'onglet Courrier -> Paramètres client.
Indiquez **Autoriser la mise à niveau de tous les NSF locaux vers les dernières versions ODS**

Restauration de la structure ODS des bases NSF

Si on souhaite restaurer une base vers sa structure ODS précedente, utiliser la commande suivante :

```
load compact -r base.nsf
```

HCL Domino 12 – ODS 55

Structure ODS (On-Disk Structure) de Domino

La sortie de HCL Domino 12 a introduit une nouvelle version ODS (On Disk Structure) pour les bases de données. Cette nouvelle version est nommée ODS 55. Cette structure représente le format de fichier d'une base de données, en l'occurrence la structure de la base NSF(1).

Chaque nouvelle version de HCL Domino peut proposer une nouvelle version qui s'accompagne d'améliorations spécifiques à ces bases de données non accessibles avec les anciennes versions ODS.

Voici le tableau qui indique la versions ODS par défaut, la nouvelle version ODS et le paramètre à activer dans le fichier

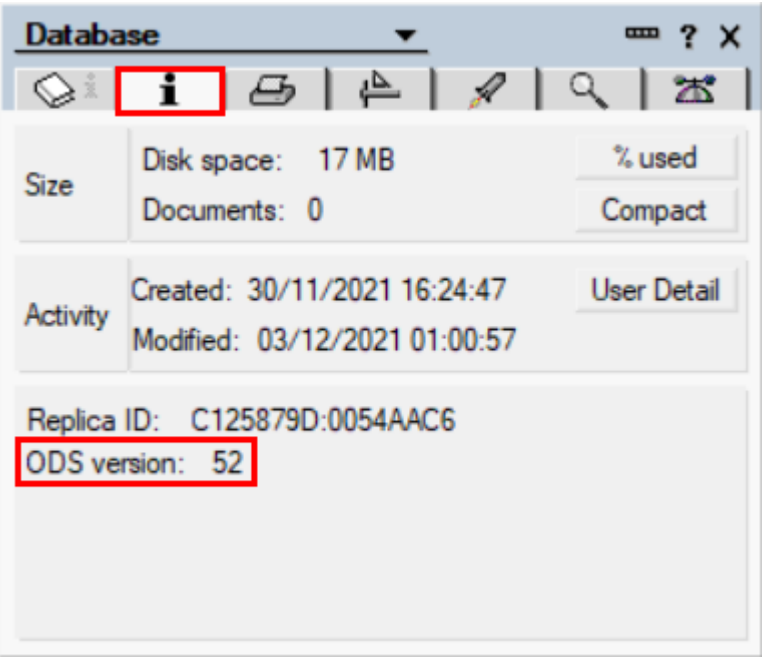
notes.ini à partir de HCL Domino 9.

Edition Notes/Domino	Système ODS par défaut	Nouveau système ODS	Paramètre notes.ini à ajouter
9	43	52	Create_R9_Databases=1
10	52	53	Create_R10_Databases=1
11	52	Aucun	Non applicable
12	52	55	Create_R12_Databases=1

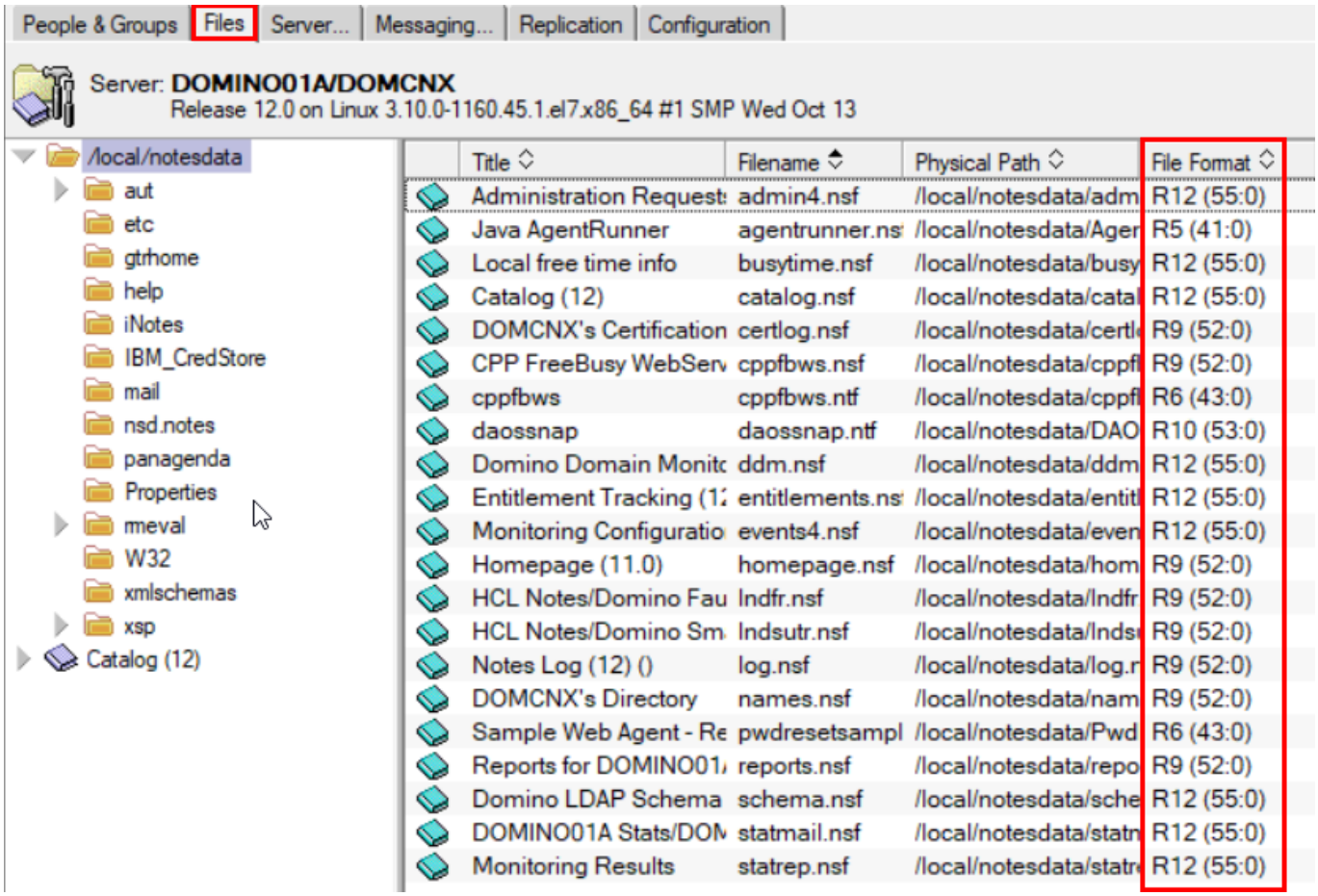
Comme nous pouvons le voir dans ce tableau, si on n'utilise pas de paramètre **Create_Rx_Databases=1**, les bases NSF sont créées avec la version ODS par défaut. Elles peuvent être mises à niveau en les compactant à l'aide d'une optimisation par copie.

load compact -c *base.nsf*

Nous pouvons visualiser la version ODS d'une base nsf en cliquant sur l'onglet i de la boite des propriétés de la base.



Nous pouvons aussi afficher les versions ODS de plusieurs bases dans la colonne Format de l'onglet Fichier du client d'administration Domino.



Améliorations introduites avec la structure ODS 55 dans Domino 12

Cette nouvelle structure apporte trois nouvelles améliorations :
Pour ces améliorations, il faut que la structure ODS soit en 55.

- **Augmentation des entrées LCA**.
  Passage de 950 à 65535. Pour bénéficier de cette augmentation, il suffit d'ajouter dans le notes.ini des serveurs et clients la valeur suivante :

  NSF_ENABLE_LARGE_ACL=1

  Pour revenir en arrière, supprimer suffisamment d'entrées LCA pour revenir à une taille de 32 Ko puis lancer la commande **compact -r**

- **Augmentation de la taille des champs de type *summary*.**
  Elle passe de 64 Ko à 16 Mo. Pour activer cette fonctionnalité, taper la commande suivante :

  load compact -c -LargeSummary on base.nsf

- **Augmentation de la taille des champs de type *non-summary*.**
  Chaque champs peut avoir une taille maximum de 1 Go avec un document maximum de 4 Go

1 – NSF : Notes Storage Facility est le nom du format des bases de données pris en charge par HCL Notes/Domino.