

HCL Domino 12 : DKIM

Avec la version 12 de Domino, nous pouvons utiliser DKIM (DomainKeys Identified Mail) pour signer les messages envoyés par les utilisateurs internes vers des domaines internet externes. Nous allons dans cet article décrire brièvement ce que le DKIM, comment il fonctionne et comment le configurer sur un serveur HCL Domino 12.0.2.

Le DKIM, qu'est ce que c'est ?

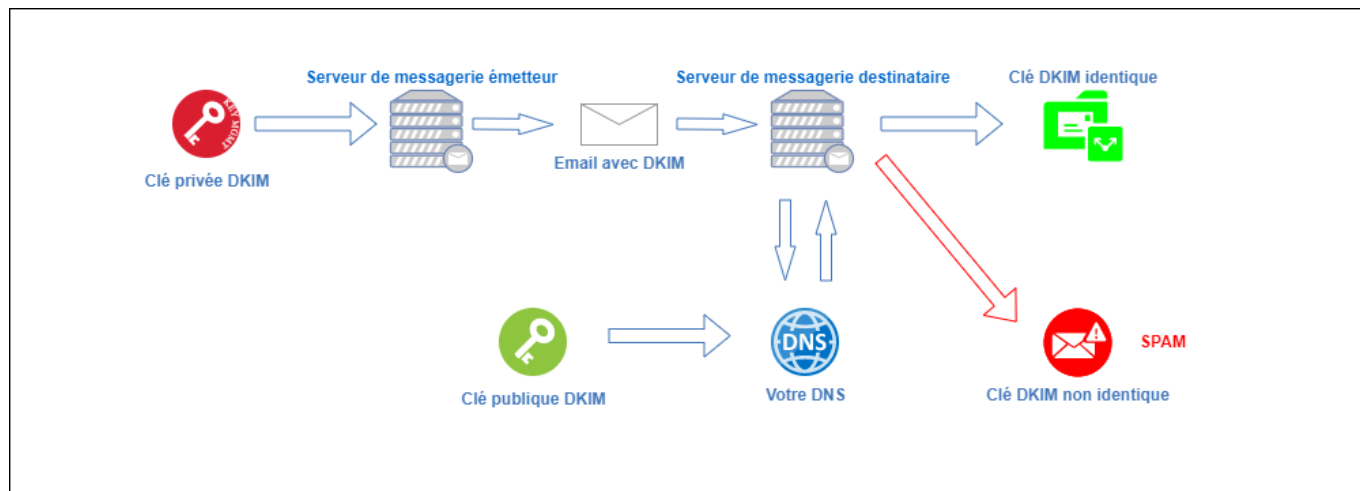
C'est une méthode d'authentification qui permet d'éviter l'usurpation d'adresses électroniques, renforce la sécurité du courrier électronique en permettant au serveur de messagerie du destinataire de vérifier l'authenticité du domaine de l'expéditeur.

Comment le DKIM fonctionne t il ?

Le concept de DKIM fonctionne avec deux clés DKIM. La clé publique de l'enregistrement DNS pour vérifier l'authenticité du message par le serveur destinataire et la clé privée pour votre serveur de messagerie dans le cadre de l'authentification.

- Envoi d'un message avec un en-tête DKIM généré par une clé privée
- Vérification de l'authenticité du DKIM de l'expéditeur
- A la réception du message par le serveur destinataire, vérification de la signature DKIM grâce à la clé publique se trouvant dans l'enregistrement DNS de l'expéditeur
- Si la clé publique correspond à la signature DKIM, le message est distribué

- Si la clé publique ne correspond pas à la signature DKIM, il est fort probable que le message soit envoyé dans les spams ou bloqué par l'antispam



DKIM et Domino

DKIM est disponible pour les serveurs Domino depuis la version 12 que ce soit sur Linux ou Windows. Voici les différentes étapes à suivre pour configurer DKIM sur votre serveur Domino.

- Création des clés de signature DKIM dans le magasin de données d'identification.
- Création d'un enregistrement TXT DNS contenant la clé et ajoutez-le à vos paramètres de domaine DNS.
- Spécification de la clé à utiliser pour la signature DKIM (via notes.ini) sur le serveur.
- Activation de la signature DKIM (via notes.ini) sur le serveur.

Création des clés de signature DKIM

```
keymgmt create DKIM domain selector RSA [keySize]
```

Avec

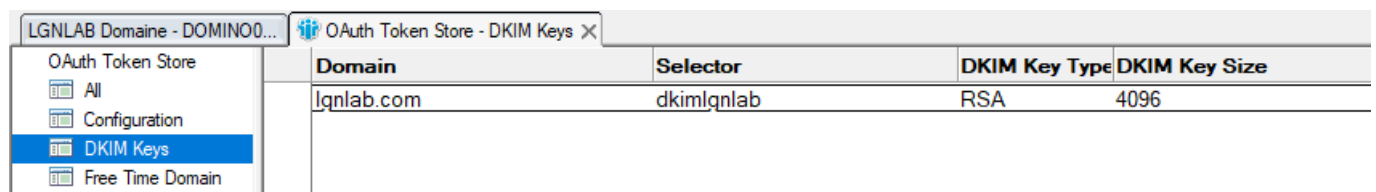
- *domain* est le nom du domaine internet
- *selector* est le nom du sélecteur que vous choisissez
- *keySize* est la taille de la clé DKIM. les tailles possibles sont 1024, 2048 et 4096

Dans notre exemple on prendre les valeurs suivantes

- *domain* : lgnlab.com
- *selector* : dkimlgnlab
- *keySize* : 4096

```
keymgmt create DKIM lgnlab.com dkimlgnlab RSA 4096
Created DKIM key dkimlgnlab._domainkey.lgnlab.com
```

La clé créé se trouve dans la base credstore.nsf dans le répertoire IBM_CredStore.



Domain	Selector	DKIM Key Type	DKIM Key Size
lgnlab.com	dkimlgnlab	RSA	4096

Création un enregistrement TXT DNS dans un fichier .txt

```
keymgmt export DKIM DNS domain selector dkimdnsfile
```

Avec

- *domain* est le nom du domaine internet
- *selector* est le nom du sélecteur que vous choisissez
- *dkimdnsfile* est le nom du fichier .txt qui contient l'enregistrement TXT DNS

Dans notre exemple on prendre les valeurs suivantes

- *domain* : lgnlab.com
- *selector* : dkimlgnlab
- *dkimdnsfile* : dkimdns.txt

```
keymgmt export DKIM DNS lgnlab.com dkimlgnlab dkimdns.txt
Parse domain lgnlab.com
Parse selector dkimlgnlab
Parse filename dkimdns.txt
Get DKIM key d=lgnlab.com, s=dkimlgnlab, No error
Get Key as PEM No error
Get Key as DNSKey v=DKIM1; k=rsa; p=<clé publique>;
Exported DKIM key to DNS file /local/notesdata/dkimdns.txt, No
error
```

Spécification de la clé à utiliser pour la signature DKIM (via notes.ini) sur le serveur.

Ajouter les informations DKIM dans la zone DNS de votre domaine.

Dans notre cas, nous allons ajouter les informations suivantes :

```
Name = dkimlgnlab._domainkey.lgnlab.com
Type = TXT
Value = "v=DKIM1; k=rsa; p=<clé publique>;"
```

Puis nous allons ajouter la ligne suivante dans le notes.ini du serveur Domino :

```
DKIM_KEY_<domain>=<selector>
```

Dans notres cas

```
DKIM_KEY_lgnlab.com=dkimlgnlab
```

Activation de la signature DKIM (via notes.ini) sur le serveur.

RouterDKIMSigning=1

Redémarrez Domino.

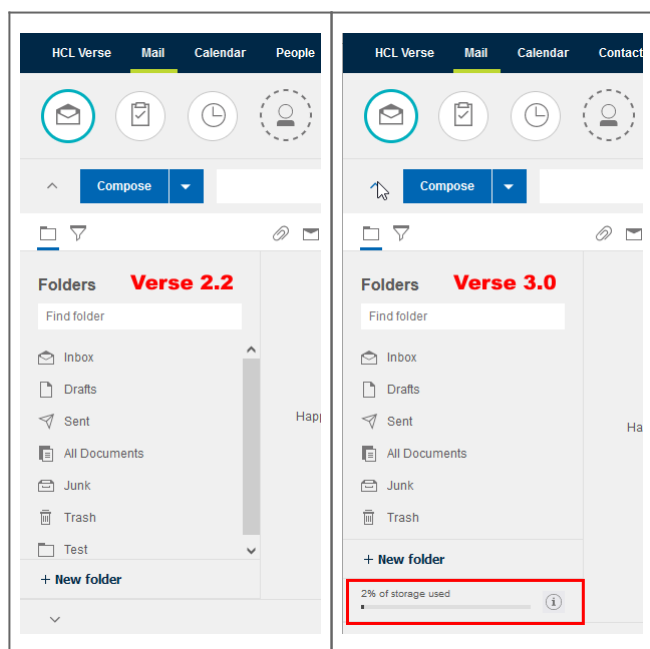
HCL Verse 3.0

Nous allons vous présenter les principales nouveautés d'HCL Verse 3.0

1. [Affichage du quota du fichier courrier](#)
2. [Création des contacts dans Verse](#)
3. [Recherche de la disponibilité lors de la planification d'une nouvelle réunion](#)
4. [Gérer les autres adresses lors de l'envoi d'e-mails](#)
5. [Définir les préférences de disponibilité](#)
6. [Utiliser l'option de discussion en mode hors ligne et du mode Ne pas déranger](#)
7. [Paramètres de courrier et d'agenda modifiés en paramètres Verse](#)

Affichage du quota du fichier courrier :

Si l'administrateur a défini un quota pour l'utilisateur, ce quota sera affiché dans Verse. Nous pouvons voir la différence sur les images ci-dessous entre la version 2.2 ou inférieure et la version 3.0.



Création des contacts dans Verse :

Les utilisateurs peuvent dorénavant gérer leurs contacts à travers Verse. Il faut activer cette fonctionnalité en ajoutant le paramètre suivant dans le notes.ini du serveur Domino. Cette fonctionnalité est toujours en bêta et si ce paramètre n'est pas activé, les utilisateurs peuvent toujours gérer leurs contacts via iNotes.

VOP_GK_FEATURE_201=1

HCL VerseMailCalendar**Contacts**More ▾

?

Vincent GICQUEL ▾

You don't have anyone in your contacts yet.

Add a Contact

New Contact

×

First Name

Last Name

Email (Default)

Work ▾

+ Email

Email

School ▾

Phone (Default)

Work ▾

+ Phone

Phone

School ▾

Website URL 1

Website URL 2

Company Name

Job Title

Department

Location

+ Add Work Information

Discard

Save

New Contact

Search

VG

Vincent GICQUEL

vgicquel@ignlab.com

Recherche de la disponibilité lors de la planification d'une nouvelle réunion :

Les utilisateurs peuvent rechercher la disponibilité d'un invité via l'option **Find a time** ou **Rechercher une heure libre** (voir les images suivantes). Cette fonctionnalité est toujours en bêta et elle n'est pas activée par défaut. Pour l'activer, il faut ajouter dans le notes.ini du serveur Domino le paramètre suivant :

VOP_GK_FEATURE_254=1

HCL Verse

Mail

Calendar

People

More

New

Verse 2.2

Save

Save as Draft

Subject

Required:

Optional | FYI

Location:

Room | Resource

Mon, Jul 25, 2022

12:00 PM

01:00 PM

(1h 0m)

|

>

Find an available start time for: All required invitees

A_z

Options

Add description here...

HCL Verse
Mail
Calendar
Contacts
More

New

Verse 3.0

Save
Save as Draft

Subject

Required:
Optional | FYI

Location:
Room | Resource

Mon, Jul 25, 2022
12:00
13:00
(1h 0m)

Suggested times: Required invitees

Find a time

Mon 07/25
13:00
14:00
15:00
16:00
See more

A

Options

Find a time

CancelDone

Mon, Jul 25, 2022 12:00 13:00	Tuesday, July 26, 2022													
	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
Required														
Vincent GICQUEL (chair)														

Busy
 Unavailable / No information

Gérer les autres adresses lors de l'envoi d'e-mails

Afin de pouvoir utiliser cette fonctionnalité, il faut que le serveur Domino soit en 12.0.1FP1 ou supérieure et que le fichier courrier soit en modèle 12. Elle permet aux utilisateurs d'utiliser une autre adresse lorsqu'ils envoient du courrier à partir de leur fichier courrier, d'un fichier courrier partagé ou d'un fichier courrier délégué.

Pour activer la fonctionnalité :

- Cliquer sur **Paramètre Verse -> Courrier (Verse settings -> Mail)**

- Dans la section **Envoyé à partir d'adresses (Sent From Addresss)**, cocher **Activer l'envoi de messages à partir de vos alias de courrier électronique (Enable sending messages from your emails aliases)**

Settings

Mail

Calendar

General

Out of Office

Security

Delegation

International

Mail

Notifications

☐ Display alerts when new messages are received.

Message List View

☐ Display each message as one line in the message list.

Default Text Format

Arial10

This is what your mail body text will look like.

Sent From Addresses

☒ Enable sending messages from your email aliases.

New Message

To: **Verse 2.2**

Subject

Az

New Message

To: **Verse 3.0**

Subject

From: Vincent GICQUEL/LGNLAB

Az

✓ Vincent GICQUEL/LGNLAB
vgicquel@lgnlab.com

Définir les préférences de disponibilité :

Pour pouvoir utiliser cette fonctionnalité, il faut que le serveur Domino soit en 12 ou ultérieure, soit en 11.0.1FP4 ou supérieure ou 10.0.1FP8 ou supérieure. Elle permet aux utilisateurs de personnaliser leur disponibilité dans leur fuseau horaire préféré pour informer les personnes qu'ils sont disponibles pour les réunions.

Pour activer votre disponibilité :

- Cliquer sur **Paramètre Verse -> Agenda (Verse settings -> Calendar)**
- Dans la section **Disponibilité (Availability)**, choisir son fuseau horaire et les jours de disponibilité

Settings

☐ Display an additional time zone.

Calendar Defaults

Default duration for new events: **60 minutes**

Availability

Time zone: **Western/Central Europe**

Let people know when you are working and available for meetings.

☒ Monday	09:00	–	12:00	13:00	–	17:00
☒ Tuesday	09:00	–	12:00	13:00	–	17:00
☒ Wednesday	09:00	–	12:00	13:00	–	17:00
☒ Thursday	09:00	–	12:00	13:00	–	17:00
☒ Friday	09:00	–	12:00	13:00	–	17:00
☐ Saturday	09:00	–	12:00	13:00	–	17:00
☐ Sunday	09:00	–	12:00	13:00	–	17:00

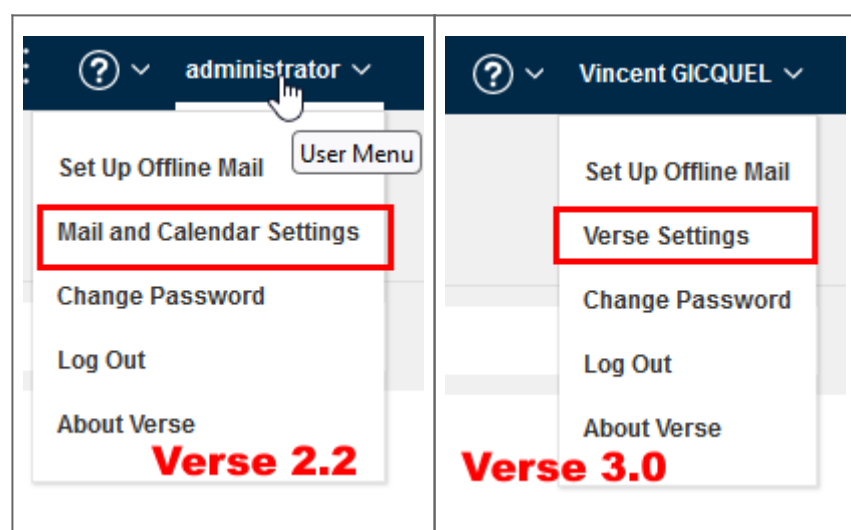
Utiliser l'option de discussion en mode hors ligne et du mode Ne pas déranger :

Pour bénéficier de cette fonctionnalité, il faut plusieurs

prérequis, que le serveur Sametime soit en version 11.6.2 ou supérieure, soit en version 12 ou supérieure et que le chat persistant soit activé. Elle permet d'envoyer des messages aux utilisateurs qui sont soit hors ligne soit avec un statut Ne pas déranger.

Paramètres de courrier et d'agenda modifiés en paramètres Verse

La dernière nouveauté est le changement du titre des **Paramètres de courrier et d'agenda (Mail and Calendar Settings)** en **Paramètres Verse (Verse settings)**.



HCL Domino 12.0.1 : Installation Hot Fix et Fix pack

Pour arrêter, démarrer le serveur HCL Domino nous utilisons [les scripts de Daniel NASHED](#).

Les sources décompactées se trouvent dans le répertoire :

- /home/notes

Les installations se trouvent dans les répertoires :

- Programme Domino : /opt/hcl/domino
- Data Domino : /local/notesdata

```
[root@lgn-test-domino-lnx linux64]# cd /home/notes
[root@lgn-test-domino-lnx notes]# ll
total 8
-rw-r--r-- 1 root  root  1013 Nov 30 16:17 adm.json
drwxr-xr-x 3 root  root   21 Dec 10 15:50 Dominol2
drwxr-xr-x 3 root  root   21 Jan 11 10:07 Dominol201
drwxr-xr-x 3 root  root   21 Apr 14 09:15 Dominol201FP1
drwxr-xr-x 3 root  root   21 Jan 11 11:33 Dominol201HF14
drwxr-xr-x 3 root  root   21 Mar 11 14:49 Dominol201HF50
drwxr-xr-x 2 notes notes  48 Jan 11 10:34 javasharedresources
drwxr-xr-x 2 root  root  334 Apr 14 09:11 Sources
drwxr-xr-x 6 root  root 4096 Jan 11 16:42 start_script
drwxr-xr-x 2 root  root  121 Jan 25 11:12 Traveler12
drwxr-xr-x 2 root  root  109 Jan 25 11:37 Traveler1201
drwxr-xr-x 2 root  root  109 Jan 25 11:13 Traveler12FP1
[root@lgn-test-domino-lnx notes]#
```

Nous allons traiter plusieurs cas :

1. [Installation du HF14 à partir de HCL Domino 12.0.1](#)
2. [Installation du HF50 à partir de HCL Domino 12.0.1 HF14](#)
3. [Installation du FP1 à partir de HCL Domino 12.0.1 HF50](#)
4. [Installation du FP1 à partir de HCL Domino 12.0.1](#)

1 – Installation du HF14 à partir de HCL Domino 12.0.1

Avant de commencer l'installation, nous allons entrer dans le mode console, arrêter le serveur et sortir du mode console :

domino console

QUIT
close

Puis nous allons dans le répertoire où se trouvent les sources décompactées du HF14 puis nous lançons l'installation :

```
cd /home/notes/Domino1201HF14/linux64/  
./install
```

```
=====
                          Domino Server Incremental Installer
=====

Welcome to the HCL Domino Incremental Installer.

The HCL Domino Incremental Installer will update an existing
installation to a new revision.  All installation settings are
automatically set to be those of the last installation.

Type h for help on how to use this program.
Press TAB to begin the update.

-----

Type h for help
Type e to exit installation
Press TAB to continue to the next screen.
=====
```

Cliquer sur TAB.

```
=====
                          Domino Server Incremental Installer
=====

In order to proceed with the installation of the Domino Server,
you must read and agree with the terms and conditions of the
HCL Domino/Notes Software Agreement.

Press TAB to read the HCL Domino/Notes Software Agreement.

-----

Type e to exit the Install program.
Press ESC to return to the previous screen
Press TAB to continue to the next screen.
=====
```

Cliquer sur une touche.

```
Specifications

Program's specifications can be found in the collective Description and Technical
>>> Press any key to continue <<<█
```

Cliquer sur TAB.

```
Press the Escape key to go back to the previous screen
or
Press the Tab key to continue...
```

Cliquer sur TAB.

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

You may proceed with the installation only if you agree to the
terms and conditions of the HCL Domino/Notes Software Agreement.

-----

Type e to exit the Install program.
Press ESC to return to the previous screen.
Press the Spacebar to change the setting until you get the one you want.
Press TAB to accept a setting and continue to the next screen.
-----

>>> Do you agree to the terms of the license agreement ? [Yes]
```

Cliquer sur TAB.

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

Installation settings:

Program directory      : /opt/hcl/domino
Data directory         : /local/notesdata
  UNIX user            :  notes
  UNIX group           :  notes

12000100 upgrade to 1201HF14

Type e or press ESC to exit the install program
or
Press the Tab key to perform the update...
```

Cliquer sur TAB.

```
WARNING:
The following system commands were not located:
  rsh
Installation to remote systems will not be possible.

Validating...

Not checking patches for linux.

Installing Domino Server kits ...
Replacing <NOTESPROGDIR>libndgts.so
Replacing <NOTESPROGDIR>libnotes.so.sym
Replacing <NOTESPROGDIR>libnotes.so
The installation completed successfully.

Please be sure to login as the appropriate UNIX user
before running Domino - Do not run as root.

[root@lgn-test-domino-lnx linux64]#
```

Nous allons vérifier que le HF14 soit bien installé sur le

serveur HCL Domino, nous allons redémarrer le serveur :

```
sudo domino start live  
show server
```

```
sh serv  
[031587:000009-00007F7491EC8700] HCL Domino (x) Server (64 Bit) (Release 12.0.1HF14 for Linux/64) 04/20/2022 09:27:28 AM  
[031587:000009-00007F7491EC8700] Server name:          DOMINO01A/DOMCNX - Domino Server - Verse  
[031587:000009-00007F7491EC8700] Domain name:        DOMCNX
```

2 – Installation du HF50 à partir de HCL Domino 12.0.1 HF14

Avant de commencer l'installation, nous allons entrer dans le mode console, arrêter le serveur et sortir du mode console :

```
domino console  
QUIT  
close
```

Puis nous allons dans le répertoire où se trouvent les sources décompactées du HF50 puis nous lançons l'installation :

```
cd /home/notes/Domino1201HF50/linux64/  
./install
```

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

Welcome to the HCL Domino Incremental Installer.

The HCL Domino Incremental Installer will update an existing
installation to a new revision.  All installation settings are
automatically set to be those of the last installation.

Type h for help on how to use this program.
Press TAB to begin the update.

-----
Type h for help
Type e to exit installation
Press TAB to continue to the next screen.
-----
```

Cliquer sur TAB.


```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

In order to proceed with the installation of the Domino Server,
you must read and agree with the terms and conditions of the
HCL Domino/Notes Software Agreement.

Press TAB to read the HCL Domino/Notes Software Agreement.

-----

Type e to exit the Install program.
Press ESC to return to the previous screen
Press TAB to continue to the next screen.
-----
```

Cliquer sur TAB.

```
Specifications

Program's specifications can be found in the collective Description and Technical
>>> Press any key to continue <<<█
```

Cliquer sur une touche (une ou plusieurs fois).

```
Press the Escape key to go back to the previous screen
or
Press the Tab key to continue...
```

Cliquer sur TAB.

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

You may proceed with the installation only if you agree to the
terms and conditions of the HCL Domino/Notes Software Agreement.

-----

Type e to exit the Install program.
Press ESC to return to the previous screen.
Press the Spacebar to change the setting until you get the one you want.
Press TAB to accept a setting and continue to the next screen.
-----

>>> Do you agree to the terms of the license agreement ? [Yes]█
```

Cliquer sur TAB.

```
=====
Domino Server Incremental Installer
=====

This Incremental Installer can only be used with a properly installed
Domino installation.
Not valid Domino version was detected:
    1201HF14

-----
Type e to exit the Install program.
=====
```

Cliquer sur e pour sortir de l'installation. Pour installer le nouveau HF, il faut dans un premier temps désinstaller l'ancien HF.

Nous allons dans le répertoire où se trouvent les sources décompactées du HF14 puis nous lançons la désinstallation :

```
cd /home/notes/Domino1201HF14/linux64/
./install
```

```
=====
Domino Server Incremental Installer
=====

Welcome to the HCL Domino Incremental Installer.

The HCL Domino Incremental Installer will update an existing
installation to a new revision. All installation settings are
automatically set to be those of the last installation.

Type h for help on how to use this program.
Press TAB to begin the update.

-----
Type h for help
Type e to exit installation
Press TAB to continue to the next screen.
=====
```

Cliquer sur TAB.

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

In order to proceed with the installation of the Domino Server,
you must read and agree with the terms and conditions of the
HCL Domino/Notes Software Agreement.

Press TAB to read the HCL Domino/Notes Software Agreement.

-----

Type e to exit the Install program.
Press ESC to return to the previous screen
Press TAB to continue to the next screen.
-----
```

Cliquer sur TAB.

```
Specifications

Program's specifications can be found in the collective Description and Technical
>>> Press any key to continue <<<█
```

Cliquer sur une touche (une ou plusieurs fois).

```
Press the Escape key to go back to the previous screen
or
Press the Tab key to continue...
```

Cliquer sur TAB.

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

You may proceed with the installation only if you agree to the
terms and conditions of the HCL Domino/Notes Software Agreement.

-----

Type e to exit the Install program.
Press ESC to return to the previous screen.
Press the Spacebar to change the setting until you get the one you want.
Press TAB to accept a setting and continue to the next screen.
-----

>>> Do you agree to the terms of the license agreement ? [Yes]█
```

Cliquer sur TAB.

```

=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

A valid Domino installation was detected:
1201HF14

-----

Type h for help.
Type e to exit the Install program.
Press ESC to return to the previous screen.
Press the Spacebar to change the setting until you get the one you want.
Press TAB to accept a setting and continue to the next screen.
-----

>>> Select version to revert to : [12000100]

```

Cliquer sur TAB.

```

=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

Installation settings:

Program directory      : /opt/hcl/domino
Data directory         : /local/notesdata
  UNIX user            :  notes
  UNIX group           :  notes

1201HF14 revert to 12000100

Type e or press ESC to exit the install program
or
Press the Tab key to perform the update...

```

Cliquer sur TAB.

```

WARNING:
The following system commands were not located:
  rsh
Installation to remote systems will not be possible.

Validating...

Not checking patches for linux.

Installing Domino Server kits ...
Replacing <NOTESPROGDIR>libndgts.so
Replacing <NOTESPROGDIR>libnotes.so.sym
Replacing <NOTESPROGDIR>libnotes.so
The installation completed successfully.

Please be sure to login as the appropriate UNIX user
before running Domino - Do not run as root.

[root@lgn-test-domino-lnx linux64]#

```

Nous allons vérifier que le HF14 soit bien désinstallé sur le

serveur HCL Domino, nous allons redémarrer le serveur :

```
sudo domino start live  
show server
```

```
sh serv  
[001683:000009-00007F744F624700] HCL Domino (r) Server (64 Bit) (Release 12.0.1 for Linux/64) 04/20/2022 10:52:16 AM  
[001683:000009-00007F744F624700] Server name:          DOMINO01A/DOMCNX - Domino Server - Verse  
[001683:000009-00007F744F624700] Domain name:        DOMCNX
```

Avant de continuer l'installation, nous allons entrer dans le mode console, arrêter le serveur et sortir du mode console :

```
domino console  
QUIT  
close
```

Nous retournons dans le répertoire où se trouvent les sources décompactées du HF50 puis nous lançons l'installation :

```
cd /home/notes/Domino1201HF50/linux64/  
./install
```

```
=====
                          Domino Server Incremental Installer
=====

Welcome to the HCL Domino Incremental Installer.

The HCL Domino Incremental Installer will update an existing
installation to a new revision.  All installation settings are
automatically set to be those of the last installation.

Type h for help on how to use this program.
Press TAB to begin the update.

-----
Type h for help
Type e to exit installation
Press TAB to continue to the next screen.
-----
```

Cliquer sur TAB.

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

In order to proceed with the installation of the Domino Server,
you must read and agree with the terms and conditions of the
HCL Domino/Notes Software Agreement.

Press TAB to read the HCL Domino/Notes Software Agreement.

-----

Type e to exit the Install program.
Press ESC to return to the previous screen
Press TAB to continue to the next screen.
-----
```

Cliquer sur TAB.

```
Specifications

Program's specifications can be found in the collective Description and Technical
>>> Press any key to continue <<<█
```

Cliquer sur une touche (une ou plusieurs fois).

```
Press the Escape key to go back to the previous screen
or
Press the Tab key to continue...
```

Cliquer sur TAB.

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

You may proceed with the installation only if you agree to the
terms and conditions of the HCL Domino/Notes Software Agreement.

-----

Type e to exit the Install program.
Press ESC to return to the previous screen.
Press the Spacebar to change the setting until you get the one you want.
Press TAB to accept a setting and continue to the next screen.
-----

>>> Do you agree to the terms of the license agreement ? [Yes]█
```

Cliquer sur TAB.

```

=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====
Installation settings:

    Program directory      : /opt/hcl/domino
    Data directory        : /local/notesdata
    UNIX user              : notes
    UNIX group             : notes

12000100 upgrade to 1201HF50

Type e or press ESC to exit the install program
or
Press the Tab key to perform the update...

```

Cliquer sur TAB.

```

WARNING:
The following system commands were not located:
    rsh
Installation to remote systems will not be possible.

Validating...

Not checking patches for linux.

Installing Domino Server kits ...
Replacing <NOTESPROGDIR>libndgts.so
Replacing <NOTESPROGDIR>libnotes.so.sym
Replacing <NOTESPROGDIR>libnotes.so
The installation completed successfully.

Please be sure to login as the appropriate UNIX user
before running Domino - Do not run as root.

[root@lgn-test-domino-lnx linux64]#

```

Nous allons vérifier que le HF50 soit bien installé sur le serveur HCL Domino, nous allons redémarrer le serveur :

```

sudo domino start live
show server

```

```

sh serv

[014080:000009-00007F197A1C8700] HCL Domino (r) Server (64 Bit) (Release 12.0.1HF50 for Linux/64) 20/04/2022 14:28:57

[014080:000009-00007F197A1C8700] Server name:          DOMINO01B/DMCNX - Domino Server - Verse
[014080:000009-00007F197A1C8700] Domain name:       DOMCNX

```

3 – Installation du FP1 à partir de HCL Domino 12.0.1 HF50

Avant de commencer l'installation, nous allons entrer dans le mode console, arrêter le serveur et sortir du mode console :

```
domino console
QUIT
close
```

Puis nous allons dans le répertoire où se trouvent les sources décompactées du FP1 puis nous lançons l'installation :

```
cd /home/notes/Domino1201FP1/linux64/domino
./install
```

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

Welcome to the HCL Domino Incremental Installer.

The HCL Domino Incremental Installer will update an existing
installation to a new revision.  All installation settings are
automatically set to be those of the last installation.

Type h for help on how to use this program.
Press TAB to begin the update.

-----

Type h for help
Type e to exit installation
Press TAB to continue to the next screen.
-----
```

Cliquer sur TAB.

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

In order to proceed with the installation of the Domino Server,
you must read and agree with the terms and conditions of the
HCL Domino/Notes Software Agreement.

Press TAB to read the HCL Domino/Notes Software Agreement.

-----

Type e to exit the Install program.
Press ESC to return to the previous screen
Press TAB to continue to the next screen.
-----
```

Cliquer sur une touche.

```
Specifications

Program's specifications can be found in the collective Description and Technical
>>> Press any key to continue <<<█
```


Cliquer sur TAB.

```
Press the Escape key to go back to the previous screen
or
Press the Tab key to continue...
```

Cliquer sur TAB.

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

You may proceed with the installation only if you agree to the
terms and conditions of the HCL Domino/Notes Software Agreement.

-----

Type e to exit the Install program.
Press ESC to return to the previous screen.
Press the Spacebar to change the setting until you get the one you want.
Press TAB to accept a setting and continue to the next screen.
-----

>>> Do you agree to the terms of the license agreement ? [Yes]
```

Cliquer sur TAB.

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

This Incremental Installer can only be used with a properly installed
Domino installation.
Not valid Domino version was detected:
    1201HF50

-----

Type e to exit the Install program.
-----
```

Cliquer sur e pour sortir de l'installation. Pour installer le FP, il faut dans un premier temps désinstaller le HF.

Nous allons dans le répertoire où se trouvent les sources décompactées du HF50 puis nous lançons la désinstallation :

```
cd /home/notes/Domino1201HF50/linux64/
./install
```

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

Welcome to the HCL Domino Incremental Installer.

The HCL Domino Incremental Installer will update an existing
installation to a new revision. All installation settings are
automatically set to be those of the last installation.

Type h for help on how to use this program.
Press TAB to begin the update.

-----

Type h for help
Type e to exit installation
Press TAB to continue to the next screen.
=====
```

Cliquer sur TAB.

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

In order to proceed with the installation of the Domino Server,
you must read and agree with the terms and conditions of the
HCL Domino/Notes Software Agreement.

Press TAB to read the HCL Domino/Notes Software Agreement.

-----

Type e to exit the Install program.
Press ESC to return to the previous screen
Press TAB to continue to the next screen.
=====
```

Cliquer sur TAB.

```
Specifications

Program's specifications can be found in the collective Description and Technical
>>> Press any key to continue <<<█
```

Cliquer sur une touche (une ou plusieurs fois).

```
Press the Escape key to go back to the previous screen
or
Press the Tab key to continue...
```

Cliquer sur TAB.

```

=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

You may proceed with the installation only if you agree to the
terms and conditions of the HCL Domino/Notes Software Agreement.

-----

Type e to exit the Install program.
Press ESC to return to the previous screen.
Press the Spacebar to change the setting until you get the one you want.
Press TAB to accept a setting and continue to the next screen.
-----

>>> Do you agree to the terms of the license agreement ?  [Yes]

```

Cliquer sur TAB.

```

=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

A valid Domino installation was detected:
1201HF50

-----

Type h for help.
Type e to exit the Install program.
Press ESC to return to the previous screen.
Press the Spacebar to change the setting until you get the one you want.
Press TAB to accept a setting and continue to the next screen.
-----

>>> Select version to revert to : [12000100]

```

Cliquer sur TAB.

```

=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

Installation settings:

  Program directory      : /opt/hcl/domino
  Data directory         : /local/notesdata
    UNIX user           :  notes
    UNIX group           :  notes

1201HF50 revert to 12000100

Type e or press ESC to exit the install program
or
Press the Tab key to perform the update...

```

Cliquer sur TAB.

```
WARNING:
The following system commands were not located:
  rsh
Installation to remote systems will not be possible.

Validating...

Not checking patches for linux.

Installing Domino Server kits ...
Replacing <NOTESPROGDIR>libndgts.so
Replacing <NOTESPROGDIR>libnotes.so.sym
Replacing <NOTESPROGDIR>libnotes.so
The installation completed successfully.

Please be sure to login as the appropriate UNIX user
before running Domino - Do not run as root.

[root@lgn-test-domino-lnx linux64]#
```

Nous allons vérifier que le HF50 soit bien désinstallé sur le serveur HCL Domino, nous allons redémarrer le serveur :

```
sudo domino start live
show server
```

```
sh serv
[001683:000009-00007F744F624700] HCL Domino (r) Server (64 Bit) (Release 12.0.1 for Linux/64) 04/20/2022 10:52:16 AM
[001683:000009-00007F744F624700] Server name:          DOMINO01A/DOMCNX - Domino Server - Verse
[001683:000009-00007F744F624700] Domain name:         DOMCNX
```

Avant de continuer l'installation, nous allons entrer dans le mode console, arrêter le serveur et sortir du mode console :

```
domino console
QUIT
close
```

Puis nous allons dans le répertoire où se trouvent les sources décompactées du FP1 puis nous lançons l'installation :

```
cd /home/notes/Domino1201FP1/linux64/domino
./install
```

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

Welcome to the HCL Domino Incremental Installer.

The HCL Domino Incremental Installer will update an existing
installation to a new revision. All installation settings are
automatically set to be those of the last installation.

Type h for help on how to use this program.
Press TAB to begin the update.

-----

Type h for help
Type e to exit installation
Press TAB to continue to the next screen.
=====
```

Cliquer sur TAB.

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

In order to proceed with the installation of the Domino Server,
you must read and agree with the terms and conditions of the
HCL Domino/Notes Software Agreement.

Press TAB to read the HCL Domino/Notes Software Agreement.

-----

Type e to exit the Install program.
Press ESC to return to the previous screen
Press TAB to continue to the next screen.
=====
```

Cliquer sur une touche.

```
Specifications

Program's specifications can be found in the collective Description and Technical
>>> Press any key to continue <<<█
```

Cliquer sur TAB.

```
Press the Escape key to go back to the previous screen
or
Press the Tab key to continue...
```

Cliquer sur TAB.

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

You may proceed with the installation only if you agree to the
terms and conditions of the HCL Domino/Notes Software Agreement.

-----

Type e to exit the Install program.
Press ESC to return to the previous screen.
Press the Spacebar to change the setting until you get the one you want.
Press TAB to accept a setting and continue to the next screen.
-----

>>> Do you agree to the terms of the license agreement ?  [Yes]
```

Cliquer sur TAB.

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

Installation settings:

  Program directory      : /opt/hcl/domino
  Data directory        : /local/notesdata
    UNIX user           :  notes
    UNIX group          :  notes

12000100 upgrade to 1201FP1

Type e or press ESC to exit the install program
or
Press the Tab key to perform the update...
```

Cliquer sur TAB.

```

WARNING:
The following system commands were not located:
  rsh
Installation to remote systems will not be possible.

Validating...

Not checking patches for linux.

Installing Domino Server kits ...
Replacing <NOTESPROGDIR>libsslplus.so
Replacing <NOTESPROGDIR>daosmgr
Replacing <NOTESPROGDIR>updall
Replacing <NOTESPROGDIR>update
Replacing <NOTESPROGDIR>adminp
Replacing <NOTESPROGDIR>dconsole.jar
Replacing <NOTESPROGDIR>notices.txt
Replacing <NOTESPROGDIR>libcrypto-domino.so.1.1
Replacing <NOTESPROGDIR>tika-server.jar
Replacing <NOTESPROGDIR>libjnotes.so
Replacing <NOTESDATADIR>dconsole.jar
Replacing <NOTESDATADIR>comparedbs.ntf
Replacing <NOTESPROGDIR>log4jTika.xml
Replacing <NOTESPROGDIR>libhttpstack.so
Replacing <NOTESPROGDIR>memcheck
Replacing <NOTESPROGDIR>libndgts.so
Replacing <NOTESDATADIR>Forms9.nsf
Replacing <NOTESPROGDIR>dirsinc
Replacing <NOTESPROGDIR>libnotes.so
Replacing <NOTESPROGDIR>libinotes.so
Replacing <NOTESPROGDIR>router
Replacing <NOTESPROGDIR>libtlupdat.so
Replacing <NOTESPROGDIR>liblsxbe.so
Replacing <NOTESPROGDIR>libprobes.so
Replacing <NOTESPROGDIR>nsd.sh
Replacing <NOTESDATADIR>dwabho.dll
Replacing <NOTESDATADIR>dwa9W.cab
Replacing <NOTESPROGDIR>event
The installation completed successfully.

Please be sure to login as the appropriate UNIX user
before running Domino - Do not run as root.

[root@lgn-test-domino-lnx domino]#

```

Nous allons vérifier que le FP1 soit bien installé sur le serveur HCL Domino, nous allons redémarrer le serveur :

```

sudo domino start live
show server

```

```

sh serv

[018616:000009-00007F838C0C8700] HCL Domino (r) Server (64 Bit) (Release 12.0.1FP1 for Linux/64) 04/20/2022 02:21:20 PM

[018616:000009-00007F838C0C8700] Server name:          DOMINO01A/DOMCNX - Domino Server - Verse
[018616:000009-00007F838C0C8700] Domain name:       DOMCNX

```

4 – Installation du HF50 à partir de HCL Domino 12.0.1

Avant de commencer l'installation, nous allons entrer dans le mode console, arrêter le serveur et sortir du mode console :

```
domino console  
QUIT  
close
```

Puis nous allons dans le répertoire où se trouvent les sources décompactées du FP1 puis nous lançons l'installation :

```
cd /home/notes/Domino1201FP1/linux64/domino  
./install
```

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

Welcome to the HCL Domino Incremental Installer.

The HCL Domino Incremental Installer will update an existing
installation to a new revision.  All installation settings are
automatically set to be those of the last installation.

Type h for help on how to use this program.
Press TAB to begin the update.

-----

Type h for help
Type e to exit installation
Press TAB to continue to the next screen.
-----
```

Cliquer sur TAB.


```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

In order to proceed with the installation of the Domino Server,
you must read and agree with the terms and conditions of the
HCL Domino/Notes Software Agreement.

Press TAB to read the HCL Domino/Notes Software Agreement.

-----

Type e to exit the Install program.
Press ESC to return to the previous screen
Press TAB to continue to the next screen.
-----
```

Cliquer sur une touche.

```
Specifications

Program's specifications can be found in the collective Description and Technical
>>> Press any key to continue <<<█
```

Cliquer sur TAB.

```
Press the Escape key to go back to the previous screen
or
Press the Tab key to continue...
```

Cliquer sur TAB.

```
=====
                        Domino Server Incremental Installer
=====

You may proceed with the installation only if you agree to the
terms and conditions of the HCL Domino/Notes Software Agreement.

-----

Type e to exit the Install program.
Press ESC to return to the previous screen.
Press the Spacebar to change the setting until you get the one you want.
Press TAB to accept a setting and continue to the next screen.
-----

>>> Do you agree to the terms of the license agreement ? [Yes]█
```

Cliquer sur TAB.

```
=====
                          Domino Server Incremental Installer
=====
```

Installation settings:

```
Program directory      : /opt/hcl/domino
Data directory         : /local/notesdata
  UNIX user            :  notes
  UNIX group           :  notes
```

12000100 upgrade to 1201FP1

Type e or press ESC to exit the install program
or
Press the Tab key to perform the update...

Cliquer sur TAB.

```
WARNING:
The following system commands were not located:
  rsh
Installation to remote systems will not be possible.
```

Validating...

Not checking patches for linux.

Installing Domino Server kits ...

```
Replacing <NOTESPROGDIR>libsslplus.so
Replacing <NOTESPROGDIR>daosmgr
Replacing <NOTESPROGDIR>updall
Replacing <NOTESPROGDIR>update
Replacing <NOTESPROGDIR>adminp
Replacing <NOTESPROGDIR>dconsole.jar
Replacing <NOTESPROGDIR>notices.txt
Replacing <NOTESPROGDIR>libcrypto-domino.so.1.1
Replacing <NOTESPROGDIR>tika-server.jar
Replacing <NOTESPROGDIR>libjnotes.so
Replacing <NOTESDATADIR>dconsole.jar
Replacing <NOTESDATADIR>comparedbs.ntf
Replacing <NOTESPROGDIR>log4jTika.xml
Replacing <NOTESPROGDIR>libhttpstack.so
Replacing <NOTESPROGDIR>memcheck
Replacing <NOTESPROGDIR>libndgts.so
Replacing <NOTESDATADIR>Forms9.nsf
Replacing <NOTESPROGDIR>dirsnc
Replacing <NOTESPROGDIR>libnotes.so
Replacing <NOTESPROGDIR>libinotes.so
Replacing <NOTESPROGDIR>router
Replacing <NOTESPROGDIR>libtlupdat.so
Replacing <NOTESPROGDIR>liblsxbe.so
Replacing <NOTESPROGDIR>libprobes.so
Replacing <NOTESPROGDIR>nsd.sh
Replacing <NOTESDATADIR>dwabho.dll
Replacing <NOTESDATADIR>dwa9W.cab
Replacing <NOTESPROGDIR>event
The installation completed successfully.
```

Please be sure to login as the appropriate UNIX user
before running Domino - Do not run as root.

```
[root@lgn-test-domino-lnx domino]#
```

Nous allons vérifier que le FP1 soit bien installé sur le

serveur HCL Domino, nous allons redémarrer le serveur :

```
sudo domino start live  
show server
```

```
sh serv  
[018616:000009-00007F838C0C8700] HCL Domino (r) Server (64 Bit) (Release 12.0.1FP1 for Linux/64) 04/20/2022 02:21:20 PM  
[018616:000009-00007F838C0C8700] Server name:          DOMINO01A/DOMCNX - Domino Server - Verse  
[018616:000009-00007F838C0C8700] Domain name:         DOMCNX
```

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 nfile 80000
- notes hard nfile 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 12 : Configuration du service Domino

Comment modifier le démarrage d'un serveur Domino? Telle était mon interrogation quand j'ai lancé mon serveur Domino sans sélectionner le mode de démarrage suivant : Démarrage en tant que service Windows.

On pourrait envisager de refaire l'installation du serveur Domino mais il y a une autre solution, beaucoup plus simple et plus rapide. Comme pour HCL Connections, il existe un exécutable qui permet de créer le service Windows.

Il est présent au moins depuis la version 8.x de Domino. Ce fichier se trouve dans le répertoire Domino_Program :

ntsvinst.exe

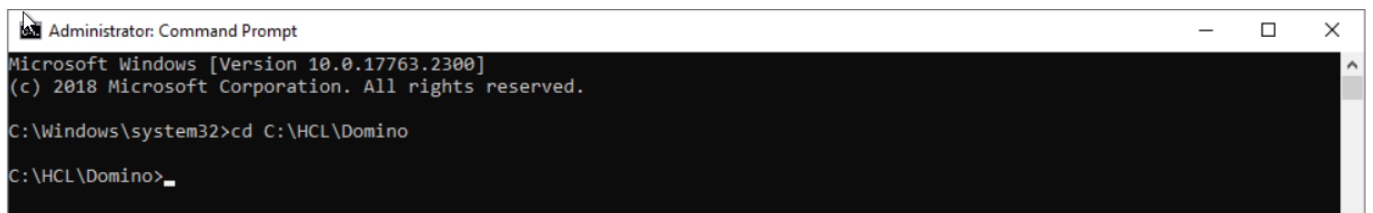
Dans notre cas le répertoire Domino_Program sera :

C:\HCL\Domino

Voici les paramètres :

- **-c** : crée le service Domino
- **-d** : supprime le service Domino
- **-t"Nom du service"** : définit le nom du service Domino »
- **-i"Chemindunotes.ini"** : définit le chemin complet du fichier notes.ini

Pour utiliser cette commande, ouvrez une fenêtre de commande en mode administrateur, se déplacer dans le répertoire **C:\HCL\Domino** :

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "Administrator: Command Prompt". The window shows the following text: "Microsoft Windows [Version 10.0.17763.2300] (c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved. C:\Windows\system32>cd C:\HCL\Domino C:\HCL\Domino>". The command prompt is currently at the C:\HCL\Domino directory.

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.2300]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Windows\system32>cd C:\HCL\Domino
C:\HCL\Domino>
```

Pour créer le service Domino, taper la commande :

ntsvinst.exe -c -t"Nom du service" -i"Chemindunotes.ini"

Dans notre cas :

ntsvinst.exe -c -t"HCL Domino Server" -i"C:\HCL\Domino\notes.ini"

Pour supprimer le service Domino, taper la commande :

ntsvinst.exe -d -t"Nom du service"

Dans notre cas :

ntsvinst.exe -d -t"HCL Domino Server"

HCL Domino 12 : Domino Server Tasks

Les tâches serveur ont un rôle important pour le bon fonctionnement d'un serveur HCL Domino, elles permettent de lancer des actions d'administration complexe.

Il existe plusieurs méthodes pour lancer ces tâches :

- A partir de la console du serveur local
- A partir de la console du serveur Domino Administrator
- A partir de l'outil de démarrage de tâche de Domino Administrator
- Dans le fichier NOTES.INI
- Dans un document Programme

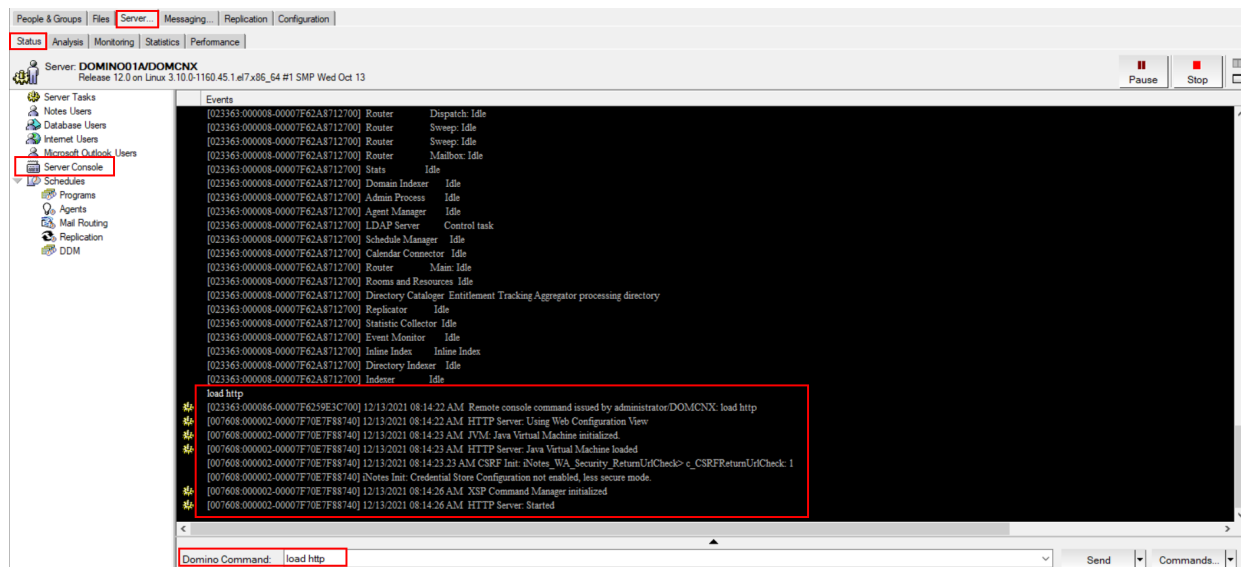
A partir de la console du serveur local

Lancer la tâche serveur à partir de la console du serveur local.

A partir de la console du serveur Domino Administrator

Dans Domino Administrator :

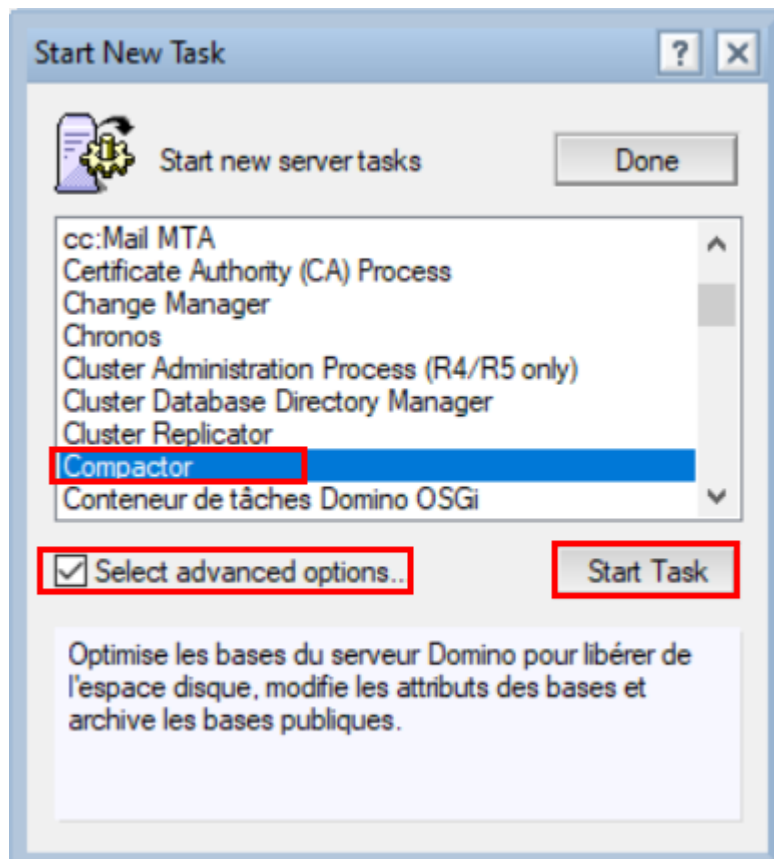
- Cliquer sur l'onglet **Serveur -> Status**
- Cliquer sur **Server Console**
- Dans le champ **Domino Command**, taper la commande **load taskname**



A partir de l'outil de démarrage de tâche de Domino Administrator

Dans Domino Administrator :

- Cliquer sur l'onglet **Serveur -> Status**
- Cliquer sur **Server Tasks**.
- Clic droit sur une tâche puis cliquer sur **Start New Task**
- Sélectionner une tâche serveur dans la liste puis sélectionner les options avancées pour spécifier des paramètres supplémentaires.



- Cliquer sur **Start Task**

Dans le fichier NOTES.INI

En ajoutant la tâche taskname à une des deux variables suivantes :

serverTasks lance automatiquement la tâche

serverTasksAt si on souhaite la lancer à un moment précis

serverTasks=taskname

serverTasksAt=taskname

Dans un document Programme

Dans Domino Administrator :

- Cliquer sur l'onglet Configuration -> Server -> Program
- Cliquer sur Add Program

Save & Close Cancel

Program

Basics Administration

Basics

Program name:

Command line:

Server to run on:

Comments:

Schedule

Enabled/disabled:

Run at times: each day

Repeat interval of: minutes

Days of week:

- Compléter les champs dans l'onglet **Basics**
- Compléter les champs dans l'onglet **Schedule**
- Cliquer sur **Save & Close**

Pour afficher toutes les tâches planifiées, taper dans la console serveur la commande suivante :

show sched

Liste des tâches serveurs

Tâche	Commande d'exécution	Valeur par défaut dans le fichier NOTES.INI
Activity Trends Collector	trends	Aucune
Administration Process	AdminP	ServerTasks
Agent manager	AMgr	ServerTasks
Billing	Billing	ServerTasks
Calendar Connector	Calconn	ServerTasks
CA process	ca	ServerTasks
Cataloger	Catalog	ServerTasksAt1
Change Manager	runjava ChangeMan	Aucune
Chronos	Chronos	Aucune
Cluster Database Directory Manager	Cldbdir	Aucune

Tâche	Commande d'exécution	Valeur par défaut dans le fichier NOTES.INI
Cluster Replicator	Clrepl	Aucune
Database compactor	Compact	Aucune
Database fixup	Fixup	Aucune
Designer	Design	ServerTasksAt1
DIIOP	DIIOP	ServerTasks
Directory Cataloger	Dircat	Aucune
Domain Indexer	Domidx	Aucune
Event Monitor	Event	Aucune
HTTP Server	HTTP	Aucune
IMAP Server	IMAP	Aucune
Indexer	Updall	ServerTasksAt2
Internet Cluster Manager (ICM)	ICM	Aucune
ISpy	RunJava ISpy	ServerTasks
LDAP Server	LDAP	ServerTasks sur le serveur d'administration pour l'annuaire Domino. Aucune pour les autres serveurs
MTC	MTC	ServerTasks
POP3 Server	POP3	Aucune
Replicator	Replica	ServerTasks
Reporter	Report	Aucune
Router	Router	ServerTasks

Tâche	Commande d'exécution	Valeur par défaut dans le fichier NOTES.INI
Runjava	Runjava	Aucune. Utilisée uniquement avec le nom d'une autre tâche complémentaire, n'apparaît jamais seule
Rooms & Resource Manager	RnRMgr	ServerTasks
Schedule manager	Sched	Aucune
SMTP listener	SMTP	Aucune
SNMP QuerySet	QurySet	Aucune
SNMP Interceptor	Intrcpt	Aucune
Statistic Collector	Collect	Aucune
Statistics	Statlog	ServerTasksAt5
Stats	Stats	ServerTasks
Web Retriever	Web	Aucune

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.

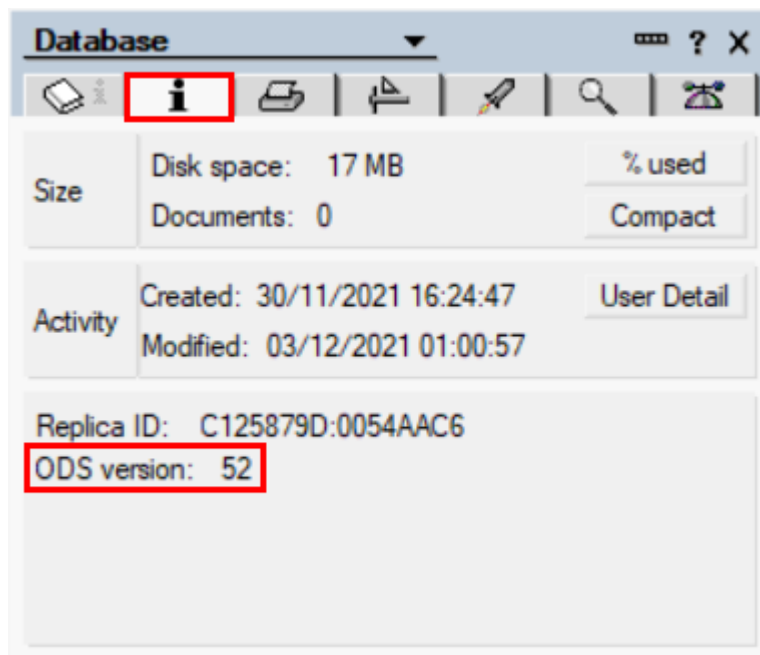
Voici le tableau qui indique la versions ODS par défaut, la nouvelle version ODS et le paramètre à activer dans le fichier notes.ini à partir de HCL Domino 9.

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 boîte 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.

People & Groups **Files** Server... Messaging... Replication Configuration

 Server: **DOMINO01A/DOMCNX**
Release 12.0 on Linux 3.10.0-1160.45.1.el7.x86_64 #1 SMP Wed Oct 13

 /local/notesdata

-  aut
-  etc
-  gtrhome
-  help
-  iNotes
-  IBM_CredStore
-  mail
-  nsd.notes
-  panagenda
-  Properties
-  meval
-  W32
-  xmlschemas
-  xsp
-  Catalog (12)

Title	Filename	Physical Path	File Format
 Administration Request	admin4.nsf	/local/notesdata/adm	R12 (55:0)
 Java AgentRunner	agentrunner.nsf	/local/notesdata/Ager	R5 (41:0)
 Local free time info	busytime.nsf	/local/notesdata/busy	R12 (55:0)
 Catalog (12)	catalog.nsf	/local/notesdata/cata	R12 (55:0)
 DOMCNX's Certification	certlog.nsf	/local/notesdata/certl	R9 (52:0)
 CPP FreeBusy WebServ	cppfbws.nsf	/local/notesdata/cppfb	R9 (52:0)
 cppfbws	cppfbws.ntf	/local/notesdata/cppfb	R6 (43:0)
 daosnap	daosnap.ntf	/local/notesdata/DAO	R10 (53:0)
 Domino Domain Monitr	ddm.nsf	/local/notesdata/ddm	R12 (55:0)
 Entitlement Tracking (12)	entitlements.nsf	/local/notesdata/entit	R12 (55:0)
 Monitoring Configuratio	events4.nsf	/local/notesdata/ever	R12 (55:0)
 Homepage (11.0)	homepage.nsf	/local/notesdata/hom	R9 (52:0)
 HCL Notes/Domino Fau	Indfr.nsf	/local/notesdata/Indfr	R9 (52:0)
 HCL Notes/Domino Sm	Indsutr.nsf	/local/notesdata/Inds	R9 (52:0)
 Notes Log (12) ()	log.nsf	/local/notesdata/log.r	R9 (52:0)
 DOMCNX's Directory	names.nsf	/local/notesdata/nam	R9 (52:0)
 Sample Web Agent - Re	pwdresetsampl	/local/notesdata/Pwd	R6 (43:0)
 Reports for DOMINO01	reports.nsf	/local/notesdata/repo	R9 (52:0)
 Domino LDAP Schema	schema.nsf	/local/notesdata/sche	R12 (55:0)
 DOMINO01A Stats/DON	statmail.nsf	/local/notesdata/statn	R12 (55:0)
 Monitoring Results	statrep.nsf	/local/notesdata/statr	R12 (55:0)

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.