



<b>Installation d'un système d'exploitation serveur (Debian)</b>	
<i>Procédure d'installation d'un système d'exploitation serveur (Debian)</i>	
 VG InfoService 6 rue de Lisbonne 75008 Paris	 Cerfal Montsouris 2 rue Lacaze 75014 Paris
Auteur : <b>Seko FOFANA</b>	Date de publication : 11/2016

Objectif	La mission consistait à réaliser un labo de serveur pour le déploiement d'un logiciel d'intégration (Talend)
Ressources	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Connexion internet</li> <li>- Ordinateur</li> <li>- Iso Debian 8</li> </ul>
Outils	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vmware_Vsphere_Client</li> <li>- Ordinateur</li> </ul>

### **Convention**

Par convention, les informations particulières seront mises en avant tout au long de cette procédure en respectant les règles et mise en page ci-dessous :

*Ce paragraphe apporte à l'utilisateur une information qui pourra l'aider ou lui rappeler un ou plusieurs points précis et utiles pour sa réalisation.*

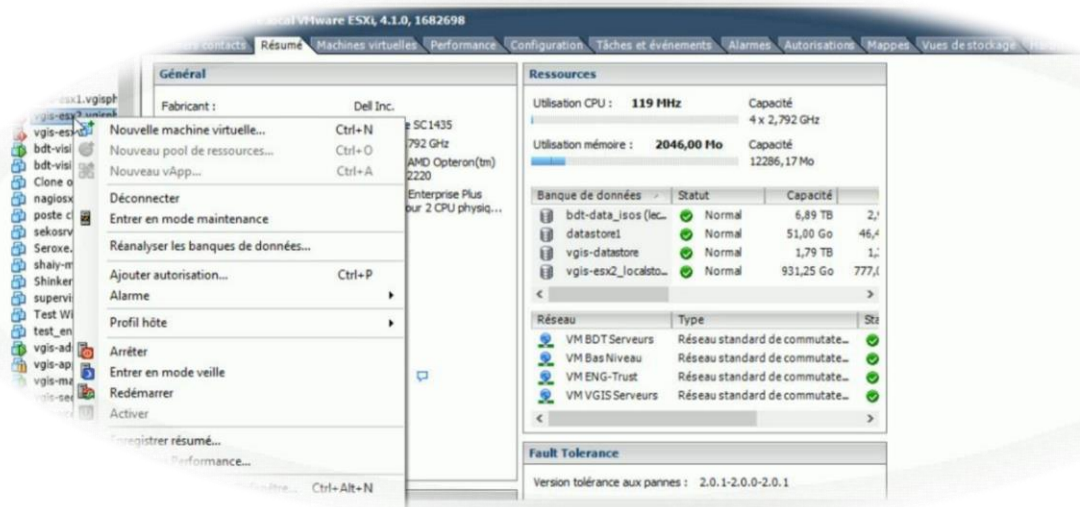
*Ce paragraphe apporte à l'utilisateur une information importante sur un ou plusieurs points précis.*

*Celle-ci est **indispensable** pour la bonne réalisation de la procédure.*

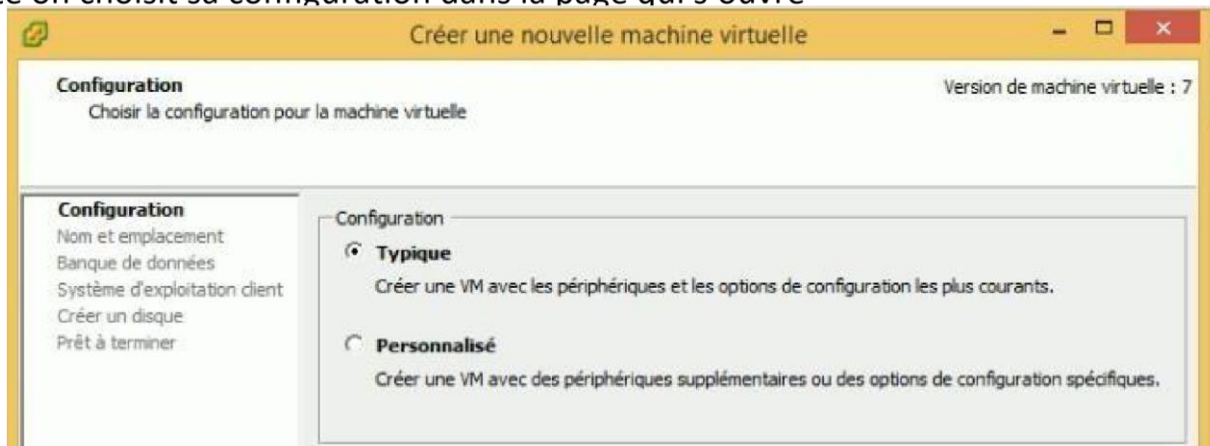
## Procédure de d'installation d'une VM Debian

### 1. Configuration

Pour créer le serveur il faut commencer par créer une nouvelle machine virtuelle dans le cluster.



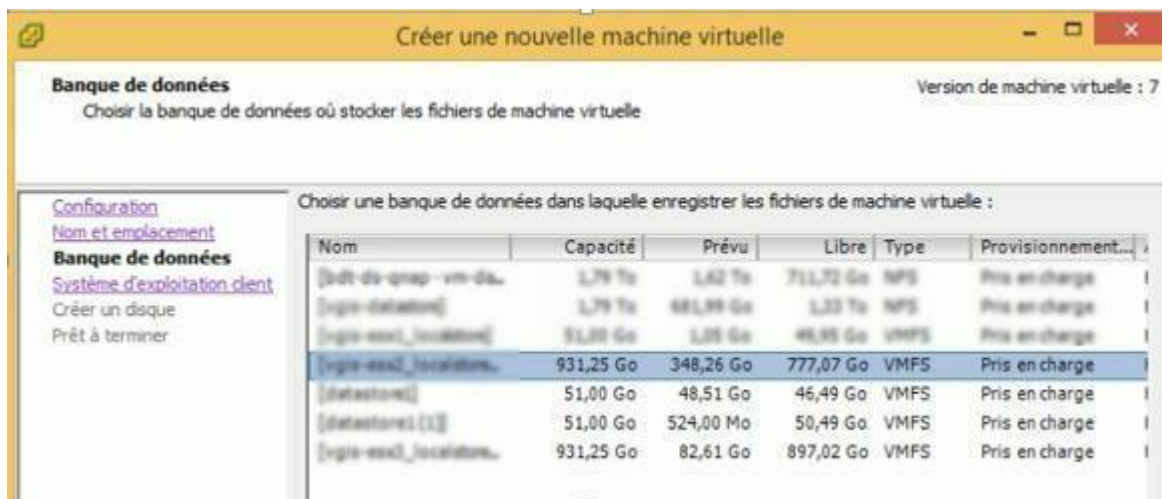
Ensuite on choisit sa configuration dans la page qui s'ouvre



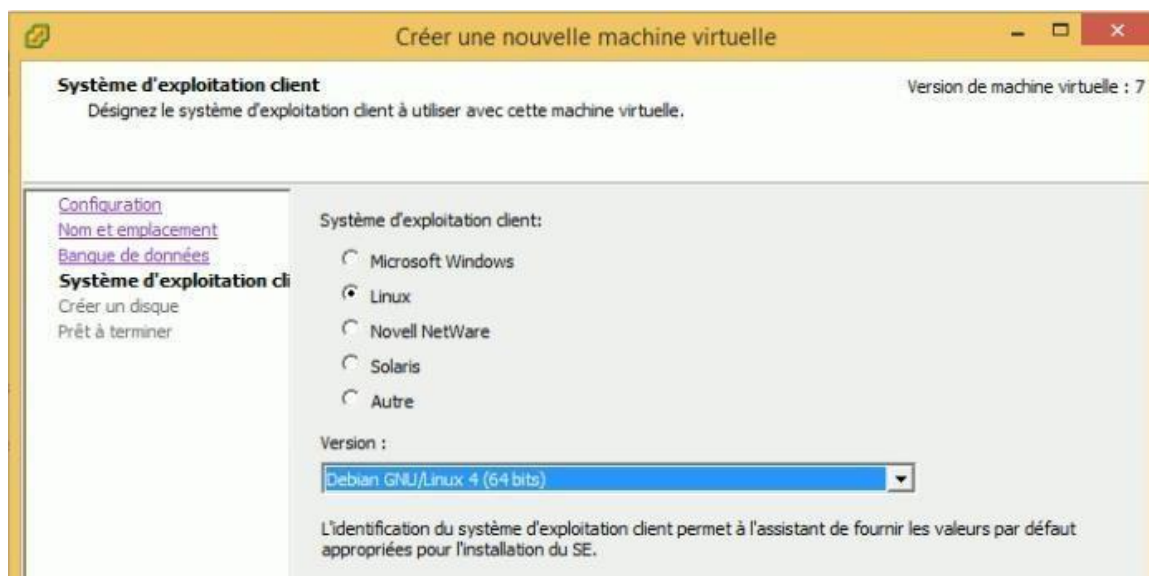
Pour le nom j'ai nommé **bdt talend.dtmedia.local** comme indiqué dans le mail



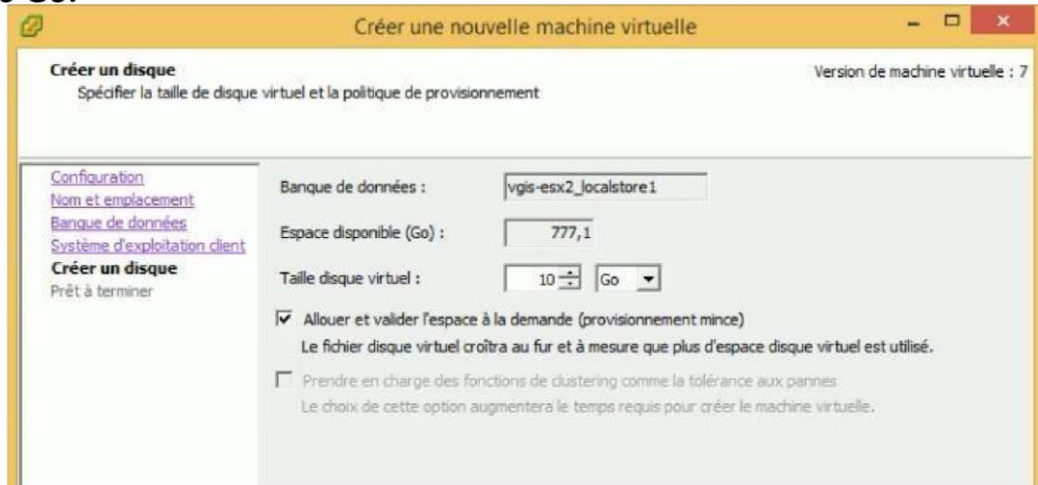
Ensuite il faut choisir un espace ou les fichiers de la machine virtuelle seront enregistré



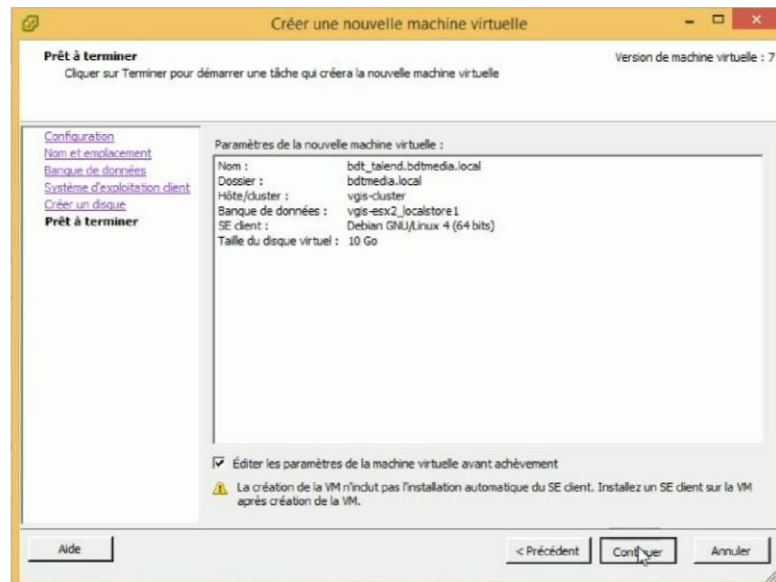
A présent il faut choisir le système d'exploitation client qu'on utilisera pour cette machine virtuelle pour ma part je choisi **Linux** et pour la version **Debian 64 bit**.



Ensuite on indique la taille qu'on veut attribuer à son disque dur virtuel, pour ma part je lui ai attribué **10 Go**.

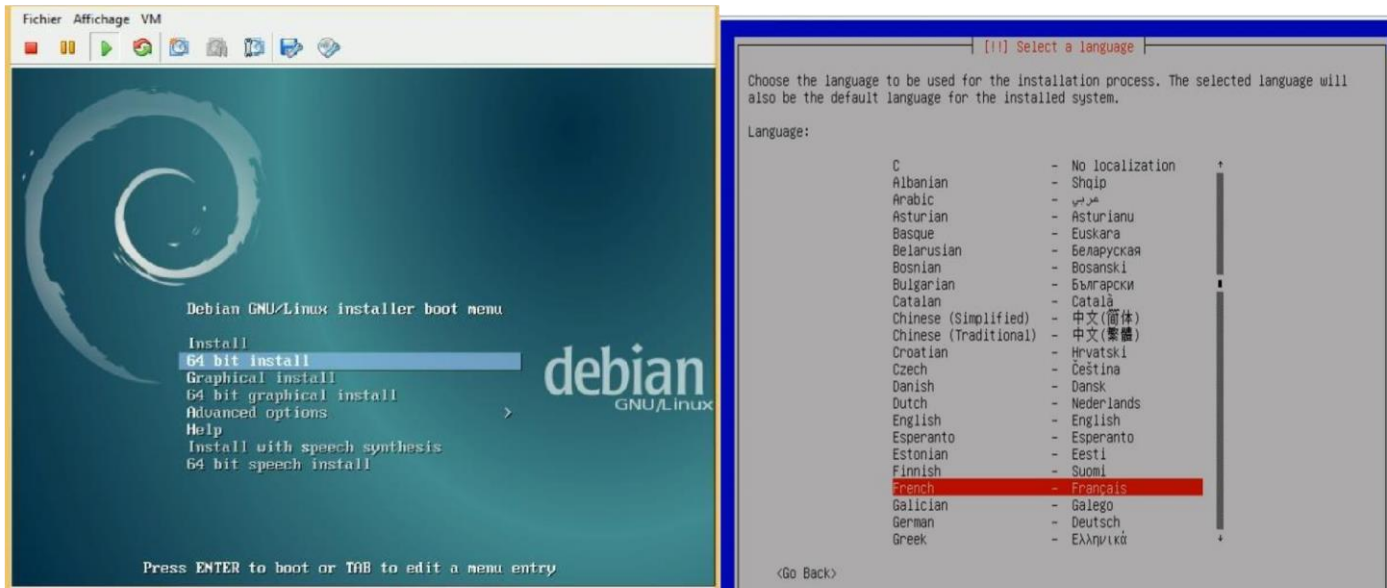


Nous arrivons à présent à la fin de la configuration, il faut vérifier la récapitulatif et ensuite **continuer**.

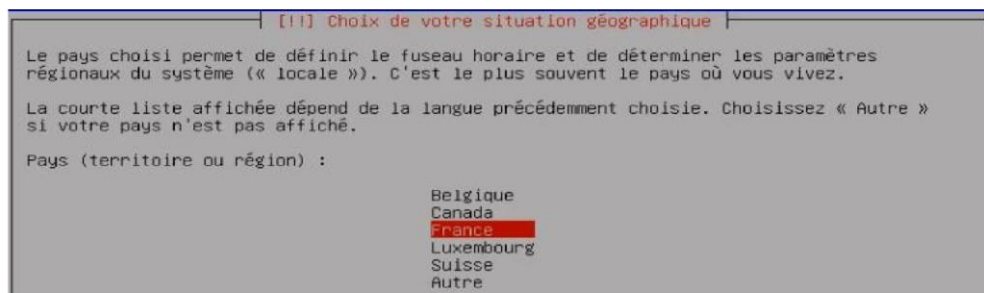


## **2. Installation**

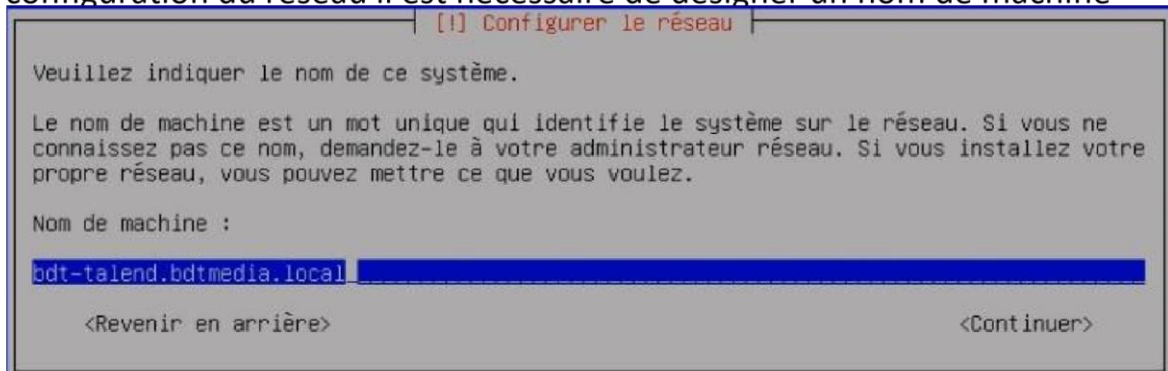
A présent nous allons passer à l'installation, dans première étape, il faut choisir **64 bit install** pour l'installation en 64 bit et ensuite viens le choix de la langue



On choisit le choix de situation géographique puis on laisse l'installation se poursuivre avec le chargement des composants supplémentaires de la machine virtuelle



Pour la configuration du réseau il est nécessaire de désigner un nom de machine



Ensuite il va falloir configurer le mot de passe **root (superutilisateur)** et créer son compte



[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou vous être facilement associé.

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Le superutilisateur (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte du superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les privilèges du superutilisateur avec la commande « sudo ».

Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

XXXXXXXXXXXX

<Revenir en arrière>

<Continuer>

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent de celui du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système.

Veillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.

Nom complet du nouvel utilisateur :

seko

<Revenir en arrière>

<Continuer>

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

XXXXXXXXXX

<Revenir en arrière>

<Continuer>

[!!] Partitionner les disques

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

Assisté - utiliser un disque entier

Assisté - utiliser tout un disque avec LVM

Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré

Manuel

<Revenir en arrière>

Ensuite pour la configuration de la partition des disques, il faut choisir **assisté – utiliser un disque entier**. Ensuite il faut terminer la configuration et appliquer les changements.

```
SCSI3 (0,0,0) (sda) - 10.7 GB VMware Virtual disk
n° 1 primaire 10.2 GB F ext4 /
n° 5 logique 488.6 MB F swap swap

Annuler les modifications des partitions
Terminer le partitionnement et appliquer les changements

<Revenir en arrière>
```

\*\*\*\* installation du système de base \*\*\*\*

Nous avons le choix d'installer un environnement de bureau, un serveur Web, d'impression SSH mais l'utilitaires usuels est nécessaires. Pour l'installation des serveurs je ne mets pas d'environnement de bureau pour alléger la machine et un serveur se configure en ligne de commande.

```
Logiciels à installer :
[ ] environnement de bureau Debian
[ ] ... GNOME
[ ] ... Xfce
[ ] ... KDE
[ ] ... Cinnamon
[ ] ... MATE
[ ] ... LXDE
[ ] serveur web
[ ] serveur d'impression
[ ] serveur SSH
[*] utilitaires usuels du système
```

Et enfin il faut laisser l'installation se poursuivre quelques minutes

```
Choisir et installer des logiciels
32%
Préparation de libpython2.7-stdlib (amd64)
```

### 3. Fin de l'installation

L'installation est à présent terminée nous pouvons à présent démarrer le serveur

```
[[!]] Terminer l'installation

Installation terminée
L'installation est terminée et vous allez pouvoir maintenant démarrer le nouveau système.
Veuillez vérifier que le support d'installation (CD, disquettes) est bien retiré afin que
le nouveau système puisse démarrer et éviter de relancer la procédure d'installation.

<Revenir en arrière> <Continuer>
```

Après le démarrage du serveur nous pouvons nous logger

```
Debian GNU/Linux 8 bdt-talend tty1
bd-talend login: seko
Password: _
```

Après l'installation, il est conseillé de faire la mise à jour des paquets puis du système d'exploitation à l'aide des commandes ....

Nous pouvons alors faire la mise à jour des paquets à l'aide des 3 commandes suivantes :

- ✓ Apt-get **update**
- ✓ Apt-get **upgrade**
- ✓ Apt-get dist-**upgrade**