

Gestion d'identités PSL – Installation de base

Entr'ouvert SCOP – <http://www.entrouvert.com>

Table des matières

1	Matériel et infrastructure requis	1
1.1	Configuration réseau commune	1
1.2	Serveur LDAP	1
1.3	Serveur interface de gestion du LDAP	2
1.4	Serveur IdP	2
2	Image ISO commune	2
3	Amorçage sur l'image ISO	3
3.1	Premier démarrage	4
4	Horloge synchronisée	4
5	Annexes	5
5.1	Ajout d'outils supplémentaires	5
5.2	Installation sur une machine Debian GNU/Linux 7 (Wheezy)	5
6	Historique du document	5

1 Matériel et infrastructure requis

Note : pour simplifier la mise en place d'un test, les composants du système peuvent s'installer sur une machine unique. Cependant, pour la recette et surtout la production, les composants doivent être installés sur des machines isolées.

Nous préconisons l'installation sur *machine virtuelle*. Tous les composants fonctionnent sur n'importe quelle machine virtuelle compatible Debian 7 (VMware, VirtualBox, kvm, etc).

1.1 Configuration réseau commune

- L'installation est plus simple sur un réseau piloté par *DHCP* ;
- Les machines doivent avoir accès à Internet, au moins DNS et HTTP, pour télécharger les paquets logiciels de la solution puis leur mise à jour ;
- Les machines doivent disposer d'entrées DNS, par exemple `ldap.example.net`, `ldapsaisie.example.net`, `authentic.example.net`

1.2 Serveur LDAP

Caractéristiques minimales :

- Processeur : Intel ou AMD64, 64 bits (architecture nommée « amd64 » pour Linux) 2 GHz monocoœur
- Mémoire vive : 2 Go
- Disque : 10 Go

Réseau :

- En entrée : accès LDAP (389/tcp)
- En sortie : DNS, web (pour mises à jour)

Note : il est possible d'instancier plusieurs serveurs LDAP ayant tous la même configuration matérielle.

1.3 Serveur interface de gestion du LDAP

Caractéristiques minimales :

- Processeur : Intel ou AMD64, 64 bits (architecture nommée « amd64 » pour Linux) 2 GHz monocoœur
- Mémoire vive : 2 Go
- Disque : 5 Go

Réseau :

- En entrée : accès HTTPS (443/tcp)
- En sortie : LDAP vers le(s) serveur(s) LDAP, DNS, web (pour mises à jour)

1.4 Serveur IdP

Caractéristiques minimales :

- Processeur : Intel ou AMD64, 64 bits (architecture nommée « amd64 » pour Linux) 2 GHz mono-cœur
- Mémoire vive : 2 Go
- Disque : 5 Go

Réseau :

- En entrée : accès HTTPS (443/tcp)
- En sortie : LDAP vers le(s) serveur(s) LDAP, DNS, web HTTP et HTTPS (**chargement des métadonnées de fédération** et mises à jour logicielles)

2 Image ISO commune

Toutes les machines s'installent depuis la même image ISO. Télécharger le fichier .iso le plus récent disponible sur :

<http://deb.entrouvert.org/supann/>

3 Amorçage sur l'image ISO

Pour lancer l'installation, il faut amorcer (*booter*) la machine choisie sur l'image ISO ; suivre pour cela la procédure de la machine, virtuelle ou non.

Attention : l'installation effacera toutes les données présentes sur la machine.

SupAnn -- Debian GNU/Linux installer

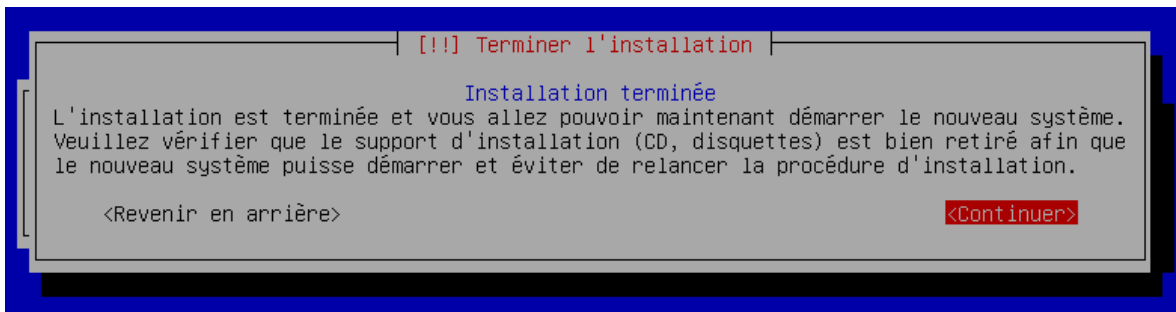
```
SupAnn base Install
SupAnn slapd (OpenLDAP Server) Install
SupAnn IdP (Authentic2) Install
SupAnn Web interface (Idapsaisie) Ins
Advanced options      >
Help
```

Press ENTER to boot or TAB to edit a menu entry

Choisir le mode d'installation de base : **SupAnn base Install**

L'installation est celle d'une distribution Debian où la plupart des réponses ont déjà été faites. Les grandes étapes sont :

1. Configuration des paramètres réseau si la machine n'arrive pas à s'autoconfigurer (par exemple, pas de DHCP)
2. Choix d'un mot de passe administrateur (utilisateur *root*)
3. Partitionnement : sauf si vous avez des besoins spécifiques, laisser le choix par défaut « *Assisté - utiliser un disque entier* »
4. Configuration d'un mandataire HTTP (*proxy*)
5. Installation du système proprement dit (entre 2 et 10 minutes, selon la bande passante disponible et la rapidité de la machine)
6. Après la fin de l'installation, redémarrage (l'image ISO est retirée automatiquement du *boot*)



3.1 Premier démarrage

Après le démarrage, se connecter en tant que root avec le mot de passe décidé lors de l'installation :

```
Debian GNU/Linux 7 debian tty1
debian login: root
Password:
Linux debian 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.63-2+deb7u1 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debian:~#
```

4 Horloge synchronisée

Il est très important de faire en sorte que toutes les machines de la solution soient à l'heure. Pour cela, vous pouvez installer le paquet ntp :

```
# apt-get install ntp
```

Éventuellement, si vous disposez d'un serveur NTP local, vous pouvez l'indiquer dans le fichier /etc/ntp.conf. Par défaut, ntp utilise les serveurs du projet Debian (*.debian.pool.ntp.org).

Note : le paquet ntp n'est pas installé par défaut car certains systèmes de virtualisation peuvent proposer une horloge système déjà synchronisée par la machine hôte.

5 Annexes

5.1 Ajout d'outils supplémentaires

Par défaut, des outils Unix simples et relativement *user-friendly* sont installés, tels que l'éditeur `nano` pour la modification des fichiers textes.

Pour les utilisateurs habitués à l'utilisation de machines GNU/Linux, et notamment Debian GNU/Linux, il est possible d'installer des composants d'administration qui aideront à la gestion quotidienne des machines. Tous les logiciels de **Debian GNU/Linux version 7 (Wheezy)** sont installables. Par exemple :

- `apt-get install vim` et/ou `apt-get install emacs`
- `apt-get install ssh`
- `apt-get install screen`
- etc.

5.2 Installation sur une machine Debian GNU/Linux 7 (Wheezy)

Au lieu de passer par l'installation de l'image ISO pré-configurée, il est possible d'installer la solution sur une machine Debian GNU/Linux « pure ».

Pour mieux connaître le système Debian, le livre libre « *Le cahier de l'administrateur Debian* » est un excellent point de démarrage. Il est disponible sur <http://debian-handbook.info/> en plusieurs langues et plusieurs versions.

Une fois l'installation de Debian 7 terminée, il faut ajouter les dépôts APT suivants :

```
deb http://deb.entrouvert.org/ wheezy-supann main
deb http://deb.entrouvert.org/ wheezy main
```

et la clé associée `http://deb.entrouvert.org/entrouvert.gpg`

Note : l'installation sur une machine Debian avec d'autres sources n'est pas supportée.

6 Historique du document

20150217 tnoel – première version