

## Distribution EOLE - Scénario #13335

### Définir une configuration SSH sécurisée et utilisable avant instance

02/10/2015 10:48 - Philippe Caseiro

|                       |                                   |                      |              |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>Statut:</b>        | Partiellement Réalisé             | <b>Début:</b>        | 07/01/2016   |
| <b>Priorité:</b>      | Normal                            | <b>Echéance:</b>     | 22/01/2016   |
| <b>Assigné à:</b>     |                                   | <b>% réalisé:</b>    | 100%         |
| <b>Catégorie:</b>     |                                   | <b>Temps estimé:</b> | 0.00 heure   |
| <b>Version cible:</b> | sprint 2016 01-03 - Equipe MENESR | <b>Temps passé:</b>  | 10.58 heures |

#### Description

#### Exigence

- Le serveur SSH doit autoriser la connexion au compte **root** avant l'instance
- Le compte utilisateur **root** doit avoir un mot de passe aléatoire avant l'instanciation
- Le compte utilisateur **eole** doit avoir un mot de passe aléatoire avant l'instanciation
- La transformation d'un serveur Ubuntu en module EOLE ne doit pas changer le mot de passe **root** si ce n'est pas celui par défaut d'EOLE

#### Proposition

Générer des mots de passe aléatoires dès l'installation de l'image ISO pour les comptes **root** et **eole**.

Tâches :

- Nécessite de modifier l'affichage du mot de passe sur la console physique. Le fichier est actuellement modifié par le **postinst** du paquet **eole-server** ([eole-common:source:debian/eole-server.postinst@e618e4d#L89](mailto:eole-common:source:debian/eole-server.postinst@e618e4d#L89))
- Nécessite de modifier la procédure de changement de mot de passe à l'instanciation. Actuellement nous vérifions que le mot de passe actuel a bien été changé

#### Contraintes

- Nécessite un accès physique au serveur pour transmettre le mot de passe à l'utilisateur distant voulant se connecter en SSH

#### Contournement pour la 2.5.0 et la 2.5.1

1. Se connecter avec le compte **eole** et son mot de passe par défaut **\$fpmf&123456\$**
2. Passer **root** avec la commande **su** - et le mot de passe par défaut de **root \$eole&123456\$**
3. Modifier la configuration du serveur SSH

```
root@eolebase:~# sed -i -E 's,^(PermitRootLogin).*,\1 yes,' /etc/ssh/sshd_config
```

4. Redémarrer le serveur SSH

```
root@eolebase:~# service ssh restart
```

#### Demande utilisateur

En version 2.5 il est impossible d'ouvrir une session SSH avec l'utilisateur root. Ce qui en soit n'est pas un problème mais ce n'est pas dénué de conséquences.

Il est désormais impossible de configurer un serveur via SSH avant l'instance.

Pour lancer gen\_config avant l'instance il faut :

1. Ouvrir une session avec le compte eole (seul compte disponible) et choisir "Shell\_Linux" dans le menu.

2. Devenir root avec la commande "su -" eole n'a pas de droits "sudo"
3. Lancer gen\_config une fois root.

Le problème est que gen\_config ne se lance pas car il n'a pas le droit d'ouvrir le display forwarder.

Conclusion: en 2.5 il est impossible de configurer un serveur via SSH.

#### Sous-tâches:

|  |                    |
|--|--------------------|
| Tâche # 14566: Ne plus mettre à jour le fichier issue dans le paquet eole-server           | Ne sera pas résolu |
| Tâche # 14661: Créer l'utilisateur « eole » s'il n'existe pas                              | Fermé              |
| Tâche # 14653: Ne pas définir de mot de passe aléatoire si le mot de passe courant n'es... | Fermé              |
| Tâche # 14645: Gérer le changement de mot de passe durant la phase instance                | Fermé              |
| Tâche # 14567: Autoriser les connexions root dès l'installation ISO                        | Fermé              |
| Tâche # 14565: Générer des mots de passe aléatoires à l'installation ISO                   | Fermé              |
| Tâche # 14633: Infra EOLE: Modifier le mot de passe root avant le redémarrage              | Fermé              |
| Tâche # 14643: Exigences et tests squash   | Reporté            |
| Tâche # 14644: Mettre à jour la documentation d'installation                               | Fermé              |

#### Demandes liées:

Lié à eole-common - Bac à idée #12123: Chaque administrateur doit avoir un co... Nouveau

### Historique

#### #1 - 02/11/2015 11:34 - Scrum Master

- Tracker changé de Anomalie à Demande

#### #2 - 02/11/2015 12:01 - Thierry Bertrand

Cela va nous poser problème au niveau de l'assistance au niveau de l'installation initiale.

Ne pourrait-on pas générer un mdp aléatoire pour root et l'afficher en console pour permettre à nouveau un accès ssh dès l'installation ?

#### #3 - 02/11/2015 12:06 - Scrum Master

- Assigné à mis à Daniel Dehennin

#### #4 - 10/11/2015 15:55 - Daniel Dehennin

Sur Ubuntu Trusty, seul la connexion par clef publique est autorisée pour le compte root et c'est cette configuration qui est en place avant l'instanciation du serveur.

Il existe plusieurs possibilités en fonction du niveau de sécurité voulue.

### Serveur SSH non démarré avant instance

- Aucune connexion SSH n'est possible par défaut
- Cette option nécessite soit
  - de faire la configuration et l'instanciation en locale, physiquement devant le serveur
  - de faire configurer manuellement le service SSH et le démarrer pour une configuration et instanciation à distance

Il est aussi possible de :

- pré-configurer SSH pour autoriser des connexions avec les mots de passe par défaut
- générer des mots de passe aléatoires

Dans ce cas seul le démarrage manuel du service et la transmission éventuelle du mot de passe est nécessaire à la prise en main à distance.

### Serveurs SSH démarré avant l'instance

- Cette option est le choix historique du projet EOLE.
- Plusieurs options sont envisageables dans ce mode de fonctionnement

### Autoriser des connexions avec les mots de passe par défaut

- Permet de se connecter en SSH avec mot de passe pour les comptes **root** et **eole**
- Ouvre une fenêtre où le serveur peut être exploité par un mal veillant

## Générer des mots de passe aléatoires dès l'installation de l'image ISO

- Nécessite l'affichage du mot de passe aléatoire sur la console physique, comme c'est actuellement le cas avec le mot de passe par défaut
- Nécessite de modifier la procédure de changement de mot de passe à l'instanciation
- Nécessite un accès physique au serveur pour transmettre le mot de passe à l'utilisateur distant voulant se connecter en SSH

### #5 - 12/11/2015 10:48 - Scrum Master

Solution de mot de passe aléatoire retenue par le product owner pour la 2.5.2.

### #6 - 12/11/2015 11:49 - Daniel Dehennin

- Tracker changé de Demande à Proposition Scénario

- Sujet changé de SSH, gen\_config et 2.5 avant instance à Définir une configuration SSH sécurisée et utilisable avant instance

- Description mis à jour

- Assigné à Daniel Dehennin supprimé

### #7 - 12/11/2015 11:50 - Daniel Dehennin

- Description mis à jour

### #8 - 17/11/2015 15:54 - Scrum Master

- Tracker changé de Proposition Scénario à Scénario

- Début 02/10/2015 supprimé

- Release mis à EOLE 2.5.2

- Points de scénarios mis à 3.0

### #9 - 16/12/2015 10:54 - Luc Bourdot

- Echéance mis à 22/01/2016

- Version cible mis à sprint 2016 01-03 - Equipe MENESR

- Début mis à 21/12/2015

### #10 - 15/01/2016 15:04 - Daniel Dehennin

Amélioration de la formalisation des tâches :

- Ajout des procédures de validation

### #11 - 15/01/2016 15:25 - Daniel Dehennin

- Description mis à jour

### #12 - 26/01/2016 17:28 - Daniel Dehennin

- Statut changé de Nouveau à Partiellement Réalisé

### #13 - 03/03/2016 09:10 - Daniel Dehennin

## ERRATA

Pour les modules EOLE 2.5.0 et 2.5.1, la connexion avec le compte **root** n'est pas possible avant instance.

Pour contourner:

1. Se connecter avec le compte **eole** et son mot de passe par défaut **\$fpmf&123456\$**
2. Passer **root** avec la commande **su -** et le mot de passe par défaut de **root \$eole&123456\$**
3. Modifier la configuration du serveur SSH

```
root@eolebase:~# sed -i -E 's,^(PermitRootLogin).*,\1 yes,' /etc/ssh/sshd_config
```

#### 4. Redémarrer le serveur SSH

```
root@eolebase:~# service ssh restart
```