Distribution EOLE - Scénario #32499

installMinion : exclure les accès http://salt du proxy

12/05/2021 17:39 - Daniel Dehennin

Statut:	Terminé (Sprint)	**Début:**	22/04/2021
Priorité:	Normal	**Echéance:**	04/06/2021
Assigné à:		**% réalisé:**	100%
Catégorie:		**Temps estimé:**	0.00 heure
Version cible:	sprint 2021 20-22 Equipe MENSR	**Temps passé:**	0.00 heure

Description

Problème

Amonecole 2.8.1

Il n'est pas possible d'intégrer un poste GNU/Linux sur Amonecole 2.8.1

- Téléchargement de l'outil **installMinion.sh** OK

```
root@pcubuntumate:~# wget salt/joineole/installMinion.sh
--2021-05-12 17:30:28--  http://salt/joineole/installMinion.sh
Résolution de salt (salt)… 10.3.2.5
Connexion à salt (salt)|10.3.2.5|:80… connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse… 200 OK
Taille : 3227 (3,2K) [application/octet-stream]
Enregistre : «installMinion.sh»

installMinion.sh                                    100%[=========================================
==========================================================>]   3,15K  --.-KB/s    ds 0s

2021-05-12 17:30:28 (315 MB/s) - «installMinion.sh» enregistré [3227/3227]
```

- Export des variables d'environnement **http_proxy** et **https_proxy** pour les téléchargement depuis Internet :

```
root@pcubuntumate:~# export http_proxy=http://10.3.2.2:3128  https_proxy=http://10.3.2.2:3128
```

- Installation du minion avec **installMinion.sh**

```
root@pcubuntumate:~# sh ./installMinion.sh
check 'salt' dns resolution ?
La résolution du nom 'salt' est fonctionnelle, Ok
http://10.3.2.5/joineole/bootstrap-salt/bootstrap-salt.sh failed to download to /tmp/bootstrap
-salt.sh
```

Amon 2.8

Il y a aussi un problème par défaut sur Amon, dans notre infrastructure **etb1** nous avons une configuration spéciale :

```
    "proxy_bypass_domain_eth2":{"owner":"gen_config","val":["www.ac-dijon.fr","www.anglaisfacile.c
om","scribe.etb1.lan"]},
```

Ce qui permet les accès directs à Scribe sans passer par le proxy.

Cela n'est pas possible sans configuration particulière sur Amon

- sans **proxy_bypass_domain_eth2**

```
root@pcubuntumate:~# wget salt/joineole/installMinion.sh
--2021-05-19 11:13:37--  http://salt/joineole/installMinion.sh
Résolution de salt (salt)… 10.1.3.5
Connexion à salt (salt)|10.1.3.5|:80… connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse… 403 Forbidden
2021-05-19 11:13:37 erreur 403 : Forbidden.
```

- sans **proxy_bypass_domain_eth2** et avec export **http_proxy** et **https_proxy**

```
root@pcubuntumate:~# export http_proxy=http://10.1.2.1:3128 https_proxy=http://10.1.2.1:3128
root@pcubuntumate:~# wget salt/joineole/installMinion.sh
--2021-05-19 11:15:04--  http://salt/joineole/installMinion.sh
Connexion à 10.1.2.1:3128… connecté.
requête Proxy transmise, en attente de la réponse… 407 Proxy Authentication Required
2021-05-19 11:15:04 erreur 407 : Proxy Authentication Required.

root@pcubuntumate:~# wget salt.etb3.lan/joineole/installMinion.sh
--2021-05-19 11:16:24--  http://salt.etb3.lan/joineole/installMinion.sh
Connexion à 10.1.2.1:3128… connecté.
requête Proxy transmise, en attente de la réponse… 407 Proxy Authentication Required
2021-05-19 11:16:25 erreur 407 : Proxy Authentication Required.
```

Étude

Le téléchargement, avec variable d'environnement **http_proxy** et **https_proxy**, nécessite une authentification :

- Par adresse IP :

```
root@pcubuntumate:~# wget http://10.3.2.5/joineole/bootstrap-salt/bootstrap-salt.sh
--2021-05-12 17:33:29--  http://10.3.2.5/joineole/bootstrap-salt/bootstrap-salt.sh
Connexion à 10.3.2.2:3128… connecté.
requête Proxy transmise, en attente de la réponse… 407 Proxy Authentication Required
2021-05-12 17:33:29 erreur 407 : Proxy Authentication Required.
```

- Par le nom :

```
root@pcubuntumate:~# wget http://salt/joineole/bootstrap-salt/bootstrap-salt.sh
--2021-05-12 17:34:05--  http://salt/joineole/bootstrap-salt/bootstrap-salt.sh
Connexion à 10.3.2.2:3128… connecté.
requête Proxy transmise, en attente de la réponse… 407 Proxy Authentication Required
2021-05-12 17:34:05 erreur 407 : Proxy Authentication Required.
```

L'export du proxy est obligatoire pour installer le minion mais le téléchargement de l'outil d'installation doit en être exclu de l'authentification.

Une fois l'authentification désactivé pour **salt** et **salt.etb3.lan**, les accès par le proxy donnent :

- Pour le nom court, squid ne qualifie pas le nom **salt** en **salt.etb3.lan**, il ne peut donc accéder à la ressource (**dig +short salt** ne renvoie rien)

```
root@pcubuntumate:~# wget --delete-after http://salt/joineole/bootstrap-salt/bootstrap-salt.sh
--2021-05-19 10:45:59--  http://salt/joineole/bootstrap-salt/bootstrap-salt.sh
```

```
Connexion à 10.3.2.2:3128… connecté.
requête Proxy transmise, en attente de la réponse… 503 Service Unavailable
2021-05-19 10:45:59 erreur 503 : Service Unavailable.
```

- Pour le nom complètement qualifié

```
root@pcubuntumate:~# wget --delete-after http://salt.etb3.lan/joineole/bootstrap-salt/bootstra
p-salt.sh
--2021-05-19 10:46:17--  http://salt.etb3.lan/joineole/bootstrap-salt/bootstrap-salt.sh
Connexion à 10.3.2.2:3128… connecté.
requête Proxy transmise, en attente de la réponse… 200 OK
Taille : 300739 (294K) [application/octet-stream]
Enregistre : «bootstrap-salt.sh.tmp»

bootstrap-salt.sh.tmp                          100%[=========================================
=====================================================>] 293,69K  --.-KB/s    ds 0,007s

2021-05-19 10:46:17 (40,7 MB/s) - «bootstrap-salt.sh.tmp» enregistré [300739/300739]

Destruction de bootstrap-salt.sh.tmp.
```

Propositions

On souhaite que l'utilisateur utilise http://salt/joineole/

- Exclure **salt** du proxy au niveau des appels du client **no_proxy=salt;salt.<FQDN>** dans **installMinion**

```
root@pcubuntumate:~# export http_proxy=http://10.1.2.1:3128 https_proxy=http://10.1.2.1:3128
root@pcubuntumate:~# export no_proxy=salt
root@pcubuntumate:~# wget http://salt/joineole/installMinion.sh
--2021-05-25 11:31:47--  http://salt/joineole/installMinion.sh
Résolution de salt (salt)… 10.1.3.5
Connexion à salt (salt)|10.1.3.5|:80… connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse… 403 Forbidden
2021-05-25 11:31:47 erreur 403 : Forbidden.
```

- Exclure **ip_serveur_scribe_dmz** de l'obligation de proxy
  - Soit Manuellement dans GenConfig (**proxy_bypass_domain_eth2**)
  - Soit Automatiquement en modifiant les modèles ERA car ce n'est pas prévu à l'heure actuelle

On souhaite que l'utilisateur utilise http://salt.<FQDN>/joineole

- Utiliser le nom complètement qualifié de **salt** au lieu de son adresse IP ou du nom court dans **installMinion**
- Exclure **salt.FQDN** de l'authentification proxy (**proxy_noauth_auto** de ERA)
  - Comment déterminer, sur l'Amon, le FQDN de **salt** afin de remplir correctement **proxy_noauth_auto** ?

ANNEXE

- mieux détecter la nécessité d'un proxy pour le téléchargement de la clef publique

Sous-tâches:

Tâche # 32205: installMinion.sh : ajouter un test d'accès en amont	**Fermé**
Tâche # 32529: Utiliser le nom complètement qualifié pour télécharger bootstrap-salt.sh	**Fermé**
Tâche # 32530: Exclure automatiquement les accès http://salt et http://salt.FQDN du proxy	**Fermé**
Tâche # 32577: On voit encore une erreur de proxy authentifié sur AmonEcole	**Fermé**

Demandes liées:

Lié à Distribution EOLE - Scénario #32487: Amon 2.8.1 : impossible de se conn...	**Terminé (Sprint)**	**07/05/2021**	**04/06/2021**

Historique

#1 - 12/05/2021 17:40 - Daniel Dehennin

- Lié à Scénario #32487: Amon 2.8.1 : impossible de se connecter en HTTP à scribe sans proxy depuis la zone pédagogique ajouté

#2 - 12/05/2021 17:42 - Daniel Dehennin

C'est confirmé par les tests jenkins https://dev-eole.ac-dijon.fr/jenkins/job/2.8.1/job/test-etb3-amonecole-joineole-linuxmint-2.8.1-amd64

#3 - 18/05/2021 09:50 - Daniel Dehennin

- Sujet changé de Amonecole 2.8.1 : le proxy ne devrait pas être nécessaire pour se connecter au serveur HTTP de la zone pédago à Amonecole 2.8.1 : le proxy ne devrait pas être nécessaire pour se connecter au serveur HTTP de la zone pédago

#4 - 18/05/2021 10:01 - Daniel Dehennin

- Lié à Tâche #32205: installMinion.sh : ajouter un test d'accès en amont ajouté

#5 - 18/05/2021 10:26 - Daniel Dehennin

- Tâche parente #32104 supprimé

#6 - 18/05/2021 10:27 - Daniel Dehennin

- Tracker changé de Tâche à Scénario

- Echéance mis à 14/05/2021

- Release mis à EOLE 2.8.1

#7 - 18/05/2021 11:33 - Daniel Dehennin

- Sujet changé de Amonecole 2.8.1 : le proxy ne devrait pas être nécessaire pour se connecter au serveur HTTP de la zone pédago à installMinion : le proxy ne doit être utilisé que pour les téléchargements depuis Internet

- Description mis à jour

#8 - 19/05/2021 09:44 - Daniel Dehennin

- Version cible changé de sprint 2021 17-19 Equipe MENSR à sprint 2021 20-22 Equipe MENSR

#9 - 19/05/2021 10:47 - Daniel Dehennin

- Sujet changé de installMinion : le proxy ne doit être utilisé que pour les téléchargements depuis Internet à installMinion : exclure les accès http://salt de l'authentification proxy

- Description mis à jour

#10 - 19/05/2021 11:17 - Daniel Dehennin

Cela fonctionne bien dans notre infrastructure **etb1** car nous avons une configuration spéciale :

```
    "proxy_bypass_domain_eth2":{"owner":"gen_config","val":["www.ac-dijon.fr","www.anglaisfacile.com","scribe.
etb1.lan"]},
```

Ce qui permet les accès directs à Scribe sans passer par le proxy.

Cela n'est pas possible sans configuration particulière sur Amon

- sans **proxy_bypass_domain_eth2**

```
root@pcubuntumate:~# wget salt/joineole/installMinion.sh
--2021-05-19 11:13:37--  http://salt/joineole/installMinion.sh
Résolution de salt (salt)… 10.1.3.5
Connexion à salt (salt)|10.1.3.5|:80… connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse… 403 Forbidden
2021-05-19 11:13:37 erreur 403 : Forbidden.
```

- sans **proxy_bypass_domain_eth2** et avec export **http_proxy** et **https_proxy**

```
root@pcubuntumate:~# export http_proxy=http://10.1.2.1:3128 https_proxy=http://10.1.2.1:3128
root@pcubuntumate:~# wget salt/joineole/installMinion.sh
--2021-05-19 11:15:04--  http://salt/joineole/installMinion.sh
Connexion à 10.1.2.1:3128… connecté.
requête Proxy transmise, en attente de la réponse… 407 Proxy Authentication Required
2021-05-19 11:15:04 erreur 407 : Proxy Authentication Required.

root@pcubuntumate:~# wget salt.etb3.lan/joineole/installMinion.sh
--2021-05-19 11:16:24--  http://salt.etb3.lan/joineole/installMinion.sh
Connexion à 10.1.2.1:3128… connecté.
requête Proxy transmise, en attente de la réponse… 407 Proxy Authentication Required
2021-05-19 11:16:25 erreur 407 : Proxy Authentication Required.
```

La solution la plus simple est donc d'exclure automatiquement ces accès de l'authentification.

La documentation ne fait pas mention de la configuration des variables **proxy_bypass_domain_ethX**.

#11 - 25/05/2021 11:44 - Daniel Dehennin

- Description mis à jour

#12 - 25/05/2021 11:53 - Daniel Dehennin

- Sujet changé de installMinion : exclure les accès http://salt de l'authentification proxy à installMinion : exclure les accès http://salt du proxy

#13 - 16/06/2021 10:20 - Joël Cuissinat

- Statut changé de Nouveau à Terminé (Sprint)