

Les logs du Synchronizer

Sommaire

Démarrage

- Initialisation de la connexion à Mongo
- Ré-initialisation de la connexion à Mongo

Mise en production

Messages d'erreurs possibles

- Erreur d'encodage dans les fichiers des modules
- Erreur de configuration des sources
- Erreur à cause de caractères interdits dans le nom d'un royaume
- Erreur de connexion à la base MongoDB
 - Erreur lors de l'initialisation
 - Erreur lors d'une requête vers Mongo
- Erreur lors que l'Arbiter demande la configuration au Synchronizer mais que le Synchronizer n'est pas encore prêt
- Erreur durant la vérification de la configuration lorsque l'ID de la vérification n'est pas trouvé
- Erreur durant le redémarrage de l'Arbiter lorsque l'ID du redémarrage n'est pas trouvé
- Surcharge serveur en activité disque, ralentissant l'écriture des logs
- Erreur de paramétrage sur les éléments (hôtes, utilisateurs)
 - Sur les hôtes
 - Erreur sur le paramètre host__detect_unique_address__behaviour (adresses dupliqués)
 - La valeur de host__detect_unique_address__behaviour est erroné
 - host__detect_unique_address__behaviour est défini plusieurs fois
 - host__detect_unique_address__behaviour est défini plusieurs fois et la valeur est erronée

Logs de chargement des modules

Activité des sources

- Initialisation des sources
- Récapitulatif de la configuration des sources utilisé pour le prochain merge des sources
- Début du calcul des nouveaux éléments et ceux en différences
- Calcul des éléments proposés en suppression par la source (paramètre compute_deleted_element_not_in_source à delete_if_missing_in_this_source ou delete_if_missing_in_all_sources)
- Lorsque la source effectue des modifications en staging ou en production (paramètre put_in)
 - Modifications en staging
 - Passage en production
 - Passage en production avec rechargement de l'Arbiter
 - Lorsqu'une source n'arrive pas à mettre en staging/production
- Une source crée une période de maintenance (DOWNTIME) sur un élément qui est supprimé

Les fichiers de log du Synchronizer sont situés dans le dossier **/var/log/shinken/** (voir la page [Fichiers Logs](#)).

Démarrage

Au démarrage et tous les jours à minuit, ce log indique la version ainsi que le numéro de patch cumulatif du démon.

Démarrage du daemon

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO      : [ synchronizer-name ] Daemon version is: XX.XX.XX-release.fr culmulative-patch-YY
```

Lors du démarrage du démon, une ligne est disponible:

Démarrage du daemon

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO      : [ synchronizer-name ] [START-DAEMON] The daemon (version=02.08.01-release.fr) is now started as a daemon (detached from any shell) with pid=15412
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO      : [ synchronizer-name ] [ SYSTEM          ] System resource number of open files is set to (soft:1024 / hard:1024 ) (from parameter max_file_descriptor_limit)
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO      : [ synchronizer-name ] [ SYSTEM          ] System resource number of processes /threads is set to (soft:unlimited / hard:unlimited ) (set at system max values)
```

Avec comme informations principales :

- Sa version
- Son numéro de PID
- Ses limites systèmes en nombre de fichiers/socket ouvrables, et le nombre max de processus/threads

Initialisation de la connexion à Mongo

Au démarrage du Synchronizer, celui-ci va se connecter à la base Mongo. Des logs d'initialisation sont disponibles pour résumer les paramètres utilisés pour la connexion

Initialisation de la connexion à Mongo

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ synchronizer-name ] [ INITIALISATION ] [ MONGO ] Creating connection to
database [synchronizer], requested by [ Synchronizer ]
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ synchronizer-name ] [ INITIALISATION ] [ MONGO ] MongoDB parameters
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ synchronizer-name ] [ INITIALISATION ] [ MONGO ] -
synchronizer__database__name _____ : synchronizer
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ synchronizer-name ] [ INITIALISATION ] [ MONGO ] -
synchronizer__database__uri _____ : mongodb://localhost/?
safe=false
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ synchronizer-name ] [ INITIALISATION ] [ MONGO ] -
synchronizer__database__replica_set _____ :
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ synchronizer-name ] [ INITIALISATION ] [ MONGO ] -
synchronizer__use_ssh_tunnel _____ : 0
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ synchronizer-name ] [ INITIALISATION ] [ MONGO ] -
synchronizer__use_ssh_retry_failure _____ : 1
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ synchronizer-name ] [ INITIALISATION ] [ MONGO ] -
synchronizer__ssh_user _____ : shinken
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ synchronizer-name ] [ INITIALISATION ] [ MONGO ] -
synchronizer__ssh_keyfile _____ : ~shinken/.ssh/id_rsa
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ synchronizer-name ] [ INITIALISATION ] [ MONGO ] -
synchronizer__ssh_tunnel_timeout _____ : 120
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ synchronizer-name ] [ INITIALISATION ] [ MONGO ] AutoReconnect Management
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ synchronizer-name ] [ INITIALISATION ] [ MONGO ] -
synchronizer__database__retry_connection_X_times_before_considering_an_error - : 15
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ synchronizer-name ] [ INITIALISATION ] [ MONGO ] -
synchronizer__database__wait_X_seconds_before_reconnect _____ : 5
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ synchronizer-name ] [ INITIALISATION ] [ MONGO ] Try to open a Mongodb
connection to mongodb://localhost/?safe=false:synchronizer
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ synchronizer-name ] [ INITIALISATION ] [ MONGO ] Mongo connection
established in 4.28ms
```

Ré-initialisation de la connexion à Mongo

Dans certains cas, par exemple quand on duplique un processus, il faut recréer la connexion à Mongo afin d'éviter d'avoir deux connexions identiques sur deux processus différents. Ce log apparaît :

Ré-initialisation de la connexion à Mongo

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ synchronizer-name ] [ INITIALISATION ] [ MONGO ] Resetting connection to
database [synchronizer], requested by [ Synchronizer ]
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ synchronizer-name ] [ INITIALISATION ] [ MONGO ] Try to open a Mongodb
connection to mongodb://localhost/?safe=false:synchronizer
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ synchronizer-name ] [ INITIALISATION ] [ MONGO ] Mongo connection
established in 4.09ms
```

Mise en production

Les logs journalisés par le Synchronizer lorsqu'un administrateur Shinken accède à la page de mise en production sur l'interface de configuration (voir la page [Page de mise en production](#)) sont décrits sur la page : [Synchronizer - Les logs de la page de mise en production](#).

Messages d'erreurs possibles

Erreur d'encodage dans les fichiers des modules

Ce log d'erreur indique qu'un fichier des modules de Shinken situé dans **/etc/shinken** n'est pas encodé en utf-8, il est suivi d'un log d'avertissement (*warning*) indiquant le fichier en question dans l'exemple suivant, c'est le fichier **/etc/shinken/modules/webui.cfg** qui ne respecte pas le bon encodage.

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] WARNING: [ synchronizer-name ] [config] Some characters could not be read in utf-8 in the file : /etc/shinken-user/source-data/ma-source/items/elements.cfg
```

Pour résoudre ce problème, il suffit de réencoder le fichier au format UTF-8.

Erreur de configuration des sources

Il ne peut y avoir qu'une seule source de type "syncui-import". Une source nommée "syncui" étant déjà définie en interne, ajouter une source de type "syncui-import" appelée autrement que "syncui" (*pour surcharger la source syncui*) va empêcher le synchronizer de démarrer et remontera le log suivant :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ synchronizer-name ] [ CONFIGURATION ] You can have only one source of type "syncui-import" and it must be named "syncui". All the following files defines source of type "syncui-import" ([/etc/shinken/sources/first-syncui.cfg], [/etc/shinken/sources/second-syncui.cfg]).
```

Il ne peut y avoir qu'une seule source de type "discovery-import". Une source nommée "discovery" étant déjà définie en interne, ajouter une source de type "discovery-import" appelée autrement que "discovery" (*pour surcharger la source discovery*), déclaré dans les sources du synchronizer, va empêcher le synchronizer de démarrer et remontera le log suivant :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ synchronizer-name ] [ CONFIGURATION ] You can have only one source of type "discovery-import" and it must be named "discovery"
```

Si dans son fichier de configuration une source n'a pas de paramètre "module_type", le Synchronizer ne démarre pas et ce log est affiché.

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ synchronizer-name ] [ CONFIGURATION ] The source imported from file "CONFIGURATION_FILE_PATH" does not have a "module_type"
```

Erreur à cause de caractères interdits dans le nom d'un royaume

Lorsque le nom d'un royaume contient un (*ou plusieurs*) caractère(s) interdits, deux logs annoncent quels sont ces caractères (" , ' , < et >), le nom du royaume en erreur ainsi que le fichier et la ligne dont il vient.

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ synchronizer-name ] Forbidden characters ", ', < or > found in the name of realm "<France>" for "/etc/shinken/realms/france.cfg:7
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ synchronizer-name ] Items in <France> is incorrect
```

Dans l'exemple, le royaume présent dans le fichier **/etc/shinken/realms/france.cfg** possède le nom **<france>** qui contient des caractères interdits. (< et >).

Erreur de connexion à la base MongoDB

Erreur lors de l'initialisation

Le Synchronizer a besoin de la connexion à MongoDB pour pouvoir démarrer. Si la connexion ne peut être établie, le log suivant sera présent dans le fichier `/tmp/bad_start_for_synchronizer_instance_0` :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ MONGO ] Mongo raised ( Mongo connection failure to mongodb://192.168.1.202/?safe=false ) on the operation get_connection. Operation failed : 1/5
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ MONGO ] Mongo raised ( Mongo connection failure to mongodb://192.168.1.202/?safe=false ) on the operation get_connection. Operation failed : 2/5
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ MONGO ] Mongo raised ( Mongo connection failure to mongodb://192.168.1.202/?safe=false ) on the operation get_connection. Operation failed : 3/5
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ MONGO ] Mongo raised ( Mongo connection failure to mongodb://192.168.1.202/?safe=false ) on the operation get_connection. Operation failed : 4/5
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR :[ synchronizer-name ] [ MONGO ] Mongo raised ( Mongo connection failure to mongodb://192.168.1.202/?safe=false ) on the operation get_connection. Operation failed : 5/5. We tried 5 times but it kept failing.
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR :[ synchronizer-name ] The daemon must have access to mongoDb to start but it's unreachable, bail out
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] Stopping synchronizer daemon
```

Erreur lors d'une requête vers Mongo

Lorsqu'on essaye de lancer une requête vers Mongo, il peut arriver que ces requêtes échouent. On log alors ces erreurs en INFO jusqu'à atteindre le nombre d'essais maximum déterminé dans la configuration. Après ça, le log passe en ERROR et le Synchronizer s'éteint.

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ MONGO ] Mongo raised ( [Errno 111] Connection refused
) on the operation remove on last_synchronizations. Operation failed : 1/5
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ MONGO ] Mongo raised ( [Errno 111] Connection refused
) on the operation remove on last_synchronizations. Operation failed : 2/5
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ MONGO ] Mongo raised ( [Errno 111] Connection refused
) on the operation remove on last_synchronizations. Operation failed : 3/5
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ MONGO ] Mongo raised ( [Errno 111] Connection refused
) on the operation remove on last_synchronizations. Operation failed : 4/5
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ synchronizer-name ] [ MONGO ] Mongo raised ( [Errno 111] Connection refused
) on the operation remove on last_synchronizations. Operation failed : 5/5. We tried 5 times but it kept
failing.
```

Erreur lors que l'Arbiter demande la configuration au Synchronizer mais que le Synchronizer n'est pas encore prêt

Lors des tentatives :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] WARNING: [ synchronizer-name ] [ ARBITER GET CONFIGURATION ] Arbiter asks me for the
configuration but the Synchronizer is not ready for the moment after 55 attempts. Max attempts before
Arbiter give up: 90
```

Si toutes les tentatives ont échoué:

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR: [ synchronizer-name ] [ ARBITER GET CONFIGURATION ] Arbiter asks me for the
configuration but the Synchronizer is not ready, Arbiter will stop to ask us a configuration. You will need
to restart manually your Arbiter when Synchronizer is ready. (attempt 60)
```

Erreur durant la vérification de la configuration lorsque l'ID de la vérification n'est pas trouvé

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR: [ synchronizer-name ] [ APPLY NEW CONFIGURATION ] INTERNAL PROBLEM : The
request for check result is malformed. The arbiter_check_id parameter is missing. Please contact your
support.
```

Erreur durant le redémarrage de l'Arbiter lorsque l'ID du redémarrage n'est pas trouvé

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR: [ synchronizer-name ] [ APPLY NEW CONFIGURATION ] INTERNAL PROBLEM : The
request for restart result is malformed. The arbiter_reload_id parameter is missing. Please contact your
support.
```

Surcharge serveur en activité disque, ralentissant l'écriture des logs

Si le serveur hébergeant le démon est surchargé en termes d'IO disques sur le volume qui héberge le fichier de log, alors ce dernier va mettre du temps à s'écrire et va ralentir tout le démon. Il faut alors si c'est faisable isoler le volume des disques sur un disque moins chargé pour ne pas ralentir le démon.

En cas de soucis, les logs suivants seront présents :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] WARNING : [ LOGGER ]
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] WARNING : [ LOGGER ]
-----
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] WARNING : [ LOGGER ] [ WRITING ] The log writes time is very high (1.87s). Please look
at your log disk performance.
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] WARNING : [ LOGGER ]
-----
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] WARNING : [ LOGGER ]
```

Erreur de paramétrage sur les éléments (hôtes, utilisateurs)

Sur les hôtes

Erreur sur le paramètre `host__detect_unique_address__behaviour` (adresses dupliqués)

La valeur de `host__detect_unique_address__behaviour` est erroné

Si le paramètre `host__detect_unique_address__behaviour` défini dans un fichier n'a pas une des valeurs attendues (*`duplicated_accepted`*, *`warning_displayed`*, *`error_displayed`*, *`save_forbidden`*) une erreur indique la valeur erronée saisie ainsi que l'endroit où il est défini :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ synchronizer-name ] The parameter [ host__detect_unique_address__behaviour ] has an incorrect value "ERRORED_VALUE". Correct values are : duplicated_accepted, warning_displayed, error_displayed, save_forbidden.
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ synchronizer-name ] The incorrect parameter is found in file : FILE_PATH
```

- **ERRORED_VALUE** : La valeur erronée saisie dans le fichier.
- **FILE_PATH** : Le chemin vers lequel le paramètre définit a été détecté comme incorrect.

`host__detect_unique_address__behaviour` est défini plusieurs fois

Si le paramètre `host__detect_unique_address__behaviour` définit dans plusieurs fichiers, une erreur est remontée pour indiquer les fichiers dans lesquels il est défini :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ synchronizer-name ] Multiple definition detected for parameter [ host__detect_unique_address__behaviour ] in the following files :
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ synchronizer-name ] FILE_PATH_1
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ synchronizer-name ] FILE_PATH_2
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ synchronizer-name ] FILE_PATH_3
```

- **FILE_PATH_X** : Fichier dans lequel la propriété `host__detect_unique_address__behaviour` a été trouvée.

`host__detect_unique_address__behaviour` est défini plusieurs fois et la valeur est erronée

Lorsque le paramètre `host__detect_unique_address__behaviour` est défini plusieurs fois **et** que le dernier paramètre vérifié n'est pas correct, une erreur remonte pour indiquer que le paramètre n'est pas bon et dans quels fichiers il est défini :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ synchronizer-name ] The parameter [ host__detect_unique_address__behaviour ] has an incorrect value "ERRORED_VALUE". Correct values are : duplicated_accepted, warning_displayed, error_displayed, save_forbidden.
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ synchronizer-name ] Multiple definition detected for parameter [ host__detect_unique_address__behaviour ] in the following files :
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ synchronizer-name ] FILE_PATH_1
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ synchronizer-name ] FILE_PATH_2
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR : [ synchronizer-name ] FILE_PATH_3
```

- **ERRORED_VALUE** : La valeur erronée saisie dans dernier fichier pris en compte.
- **FILE_PATH_X** : Fichier dans lequel la propriété `host__detect_unique_address__behaviour` a été trouvée.

Logs de chargement des modules

Les démons ont une phase de chargement des modules(voir la page [GLOBAL - Les logs de gestion des modules - chapitre \[MODULES-MANAGER \]](#)).

Activité des sources

Initialisation des sources

Au démarrage du démon Synchronizer, les sources définies dans son fichier `cfg` "*synchronizer.cfg*" sont initialisées.

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ source:SOURCE_NAME ] Configuration of the source [SOURCE_NAME] initialized
```

Récapitulatif de la configuration des sources utilisé pour le prochain merge des sources

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ SOURCE ] [ MERGE ] Merging
started with sources :
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ SOURCE ] [ MERGE ]
+-----+-----+-----+-----+-----+
+-----+
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ SOURCE ] [ MERGE ]
| name | merge_mode | compute_new_element | compute_element_difference |
compute_deleted_element_not_in_source | put_in |
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ SOURCE ] [ MERGE ]
+=====+=====+=====+=====+=====+=====+=====+=====+=====+
+-----+
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ SOURCE ] [ MERGE ] |
source_01 | all | authorized | authorized |
delete_if_missing_in_this_source | production_and_reload_arbiter |
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ SOURCE ] [ MERGE ]
+-----+-----+-----+-----+-----+
+-----+
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ SOURCE ] [ MERGE ] |
syncui | all | authorized | authorized |
disabled | source_space |
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ SOURCE ] [ MERGE ]
+-----+-----+-----+-----+-----+
+-----+
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ SOURCE ] [ MERGE ] |
listener-shinken | all | authorized | authorized |
disabled | source_space |
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ SOURCE ] [ MERGE ]
+-----+-----+-----+-----+-----+
+-----+
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ SOURCE ] [ MERGE ] |
server-analyzer | all | authorized | authorized |
disabled | source_space |
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ SOURCE ] [ MERGE ]
+-----+-----+-----+-----+-----+
+-----+
```

Début du calcul des nouveaux éléments et ceux en différences

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ SOURCE ] [ MERGE ] Start
comparing 6 merge items to existing items
```

Calcul des éléments proposés en suppression par la source (paramètre compute_deleted_element_not_in_source à delete_if_missing_in_this_source ou delete_if_missing_in_all_sources)

La source trouve un élément à proposer en suppression :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ SOURCE ] [ MERGE ] Searching item to propose as deleted
for source [SOURCE_NAME]
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ SOURCE ] [ MERGE ] The source [SOURCE_NAME] will
propose for deletion the item of type serviceshosttpls with id:[ITEM_UUID] and name:[ITEM_NAME]
```

S'il n'y a pas d'éléments à proposer en suppression :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ SOURCE ] [ MERGE ] There is no items to propose for
deletion
```

Lorsque la source effectue des modifications en staging ou en production (paramètre put_in)

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ source:SOURCE_NAME ] Source have a put_in configuration set to production_and_reload_arbiter. Sync-ui will start to delete, import new and validate changes on items if merge had computed some of these
```

Modifications en staging

La source met les éléments en staging pour les valeurs suivantes du paramètre put_in :

- staging
- production
- production_and_reload_arbiter

Exemple d'exécution sans aucune actions

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] [ SOURCE ] [ POST MERGE ] [ SOURCE TO STAGING ]
Start to delete items for source SOURCE_NAME
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] [ SOURCE ] [ POST MERGE ] [ SOURCE TO STAGING ]
No items to delete for source SOURCE_NAME
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] [ SOURCE ] [ POST MERGE ] [ SOURCE TO STAGING ]
Start to import new items for source SOURCE_NAME
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] [ SOURCE ] [ POST MERGE ] [ SOURCE TO STAGING ]
No new items to import for source SOURCE_NAME
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] [ SOURCE ] [ POST MERGE ] [ SOURCE TO STAGING ]
Start to validate changes on items for source SOURCE_NAME
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] [ SOURCE ] [ POST MERGE ] [ SOURCE TO STAGING ]
No items had changes for source SOURCE_NAME
```

Exemple avec des éléments supprimés, importé et avec des changements

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] [ SOURCE ] [ POST MERGE ] [ SOURCE TO STAGING ]
Start to delete items for source SOURCE_NAME
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] [ SOURCE ] [ POST MERGE ] [ SOURCE TO STAGING ]
Deleted 1 hosts in staging
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] [ SOURCE ] [ POST MERGE ] [ SOURCE TO STAGING ]
Start to import new items for source SOURCE_NAME
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] [ SOURCE ] [ POST MERGE ] [ SOURCE TO STAGING ]
On the 1 hosts to import, 1 were imported, 0 is an invalid item
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] [ SOURCE ] [ POST MERGE ] [ SOURCE TO STAGING ]
Start to validate changes on items for source SOURCE_NAME
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] [ SOURCE ] [ POST MERGE ] [ SOURCE TO STAGING ]
On the 1 servicetpls to validate changes, 1 were validate, 0 is an invalid item
```

Passage en production

Ces logs sont présents pour la valeur "production" du paramètre put_in

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] [ SOURCE ] [ POST MERGE ] [ STAGING TO PRODUCTION ]
] Start to put in production
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] [ ARBITER_NAME ] [ IS ALIVE CHECK ] Creating new
connexion to the arbiter (uri="http://IP_ARBITER:7770/", ping_timeout=1s, transfert_timeout=120s)
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] The put in production for source:[SOURCE_NAME]
and user:[USER_NAME] succeed
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] [ SOURCE ] [ POST MERGE ] [ STAGING TO PRODUCTION ]
] End to put in production
```

Passage en production avec rechargement de l'Arbiter

Ces logs sont présents pour la valeur "production_and_reload_arbiter" du paramètre put_in

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] [ SOURCE ] [ POST MERGE ] [ STAGING TO PRODUCTION ] Start to put in production and reload arbiter
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] [ ARBITER_NAME ] [ IS ALIVE CHECK ] Creating new connexion to the arbiter (uri="http://IP_ARBITER:7770/", ping_timeout=1s, transfert_timeout=120s)
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] The put in production for source:[SOURCE_NAME] and user:[USER_NAME] succeed
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name-sync-ui ] [ SOURCE ] [ POST MERGE ] [ STAGING TO PRODUCTION ] End to put in production and reload arbiter
```

Lorsqu'une source n'arrive pas à mettre en staging/production

Si l'Arbiter n'était pas disponible lors de la mise en production des éléments, le log suivant sera présent

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [ source:SOURCE_NAME ] Fail to put in:
[production_and_reload_arbiter] because:[Arbiter is not reachable]
```

Une source crée une période de maintenance (DOWNTIME) sur un élément qui est supprimé

Quand une source est configurée pour envoyer une période de maintenance quand un hôte est supprimé, on aura dans les logs du démon Synchronizer:

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ synchronizer-name ] [synchronizer-collector-vmware] [CallbackDowntime ] [DOWNTIME] Creating a downtime on host HOST_NAME, by author USER_NAME, ending in 1400s to receiver api IP_RECEIVER:PORT_RECEIVER.
```