

# Logs d'import d'une source

## Sommaire

- Concept
- Import des éléments en production
  - Demande d'action
    - Rejet de l'action
    - Validation de l'action
  - Exécution de l'action
    - Étape 1/4 - Préparation des données de la source
    - Étape 2/4 - Vérification de la configuration
    - Étape 3/4 - Application de la configuration sur la base de production
    - Étape 4/4 - Redémarrage de l'arbitre ( uniquement dans le cas `production_and_reload_arbiter` )

## Concept

Cette page documente les entrées de log générées par le Synchronizer lors de l'import des éléments d'une source.

## Import des éléments en production

Une source peut être configurée pour déployer automatiquement les changements vers la base production via le paramètre **put\_in**. Ce paramètre permet de choisir entre une prise en compte immédiate par l'Arbiter ( `production_and_reload_arbiter` ) ou différée jusqu'à son prochain redémarrage ( `production` ).

Les trois premières étapes du processus sont identiques pour les deux modes de déploiement. Toutefois, la prise en compte immédiate par l'Arbiter nécessite une étape supplémentaire.

La documentation ci-dessous détaille les logs correspondant à une mise à jour immédiate. Si la configuration de la source ne l'impose pas ( `production` ), **l'étape 4 doit être ignorée**.

Lors de l'import d'une source, **un ID unique** est généré. Il est utilisé comme chapitre des logs et affiché sur l'Interface. En cas de problème, l'ID permet d'isoler les logs communs cette action.

## Demande d'action

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO      : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ][ ACTION_ID ] User [ USER_NAME ] (
id: user-id ) REQUESTING: [ ASKED_ACTION ]
```

ASKED\_ACTION peut prendre les valeurs :

- Source PUTTING elements in production and RELOADING Arbiter
- Source PUTTING elements in production

Dans le reste du chapitre, la valeur **ASKED\_ACTION** est remplacée systématiquement par "Source PUTTING elements in production and RELOADING Arbiter".

Une fois l'action soumise, elle est soit acceptée, soit rejetée. Dans les deux cas, un log est généré.

## Rejet de l'action

Une demande peut être refusée si une autre tâche est en cours ( *précédente vérification de la configuration, application de la configuration depuis l'interface* ).

Si une tâche est en cours :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ASKED_ACTION_ID ] REQUEST [ Source PUTTING elements in production and RELOADING Arbiter ] rejected because: [ RUNNING_ACTION_DESCRIPTION ] in progress, requested by [ USER_NAME ] at [ RUNNING_ACTION_ASKED_TIME ] with id [ RUNNING_ACTION_ID ]
```

## Validation de l'action

Si la demande est acceptée, le log suivant est généré :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] REQUEST [ Source PUTTING elements in production and RELOADING Arbiter ] accepted and started successfully
```

## Exécution de l'action

Lorsque l'action d'import des données commence, le log suivant est généré :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] Starting [ Source PUTTING elements in production and RELOADING Arbiter ]
```

### Étape 1/4 - Préparation des données de la source

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 1/4 ] [ PREPARING DATA ] -----  
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 1/4 ] [ PREPARING DATA ]  
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 1/4 ] [ PREPARING DATA ] Starting [ PREPARING data FROM source for production ]
```

Un log s'affiche en fonction du résultat de l'étape

Étape réussie :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 1/4 ] [ PREPARING DATA ] Data preparation completed
```

Étape échouée :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 1/4 ] [ PREPARING DATA ] Data preparation failed with error: __ERROR_MESSAGE__  
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] Stopping [ Source PUTTING elements in production and RELOADING Arbiter ] because step 1 failed
```

### Étape 2/4 - Vérification de la configuration

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 2/4 ] [ CHECKING CONFIGURATION ] -----  
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 2/4 ] [ CHECKING CONFIGURATION ]  
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 2/4 ] [ CHECKING CONFIGURATION ] Starting [ Validation of ELEMENT changes for production ]  
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 2/4 ] [ CHECKING CONFIGURATION ] Requesting Arbiter for : [ Validation of ELEMENT changes for production ]  
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 2/4 ] [ CHECKING CONFIGURATION ] - command launched : /usr/bin/env python3-shinken -u /usr/sbin/shinken-arbiter -v -c /etc/shinken/shinken.cfg
```

Un log s'affiche en fonction du résultat de l'étape

Étape réussie :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO      : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 2/4 ] [ CHECKING CONFIGURATION ] Configuration successfully validated by Arbiter
```

Étape échouée :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO      : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 2/4 ] [ CHECKING CONFIGURATION ] Configuration rejected as invalid by Arbiter
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO      : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] Stopping [ Source PUTTING elements in production and RELOADING Arbiter ] because step 2 failed
```

### Étape 3/4 - Application de la configuration sur la base de production

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO      : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 3/4 ] [ COMMITTING DATA ] -----
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO      : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 3/4 ] [ COMMITTING DATA ]
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO      : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 3/4 ] [ COMMITTING DATA ] Starting [ APPLYING data from preprod to production ]
```

Un log s'affiche en fonction du résultat de l'étape

Étape réussie :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO      : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 3/4 ] [ COMMITTING DATA ] Successfully applied source changes to production
```

Étape échouée :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO      : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 3/4 ] [ COMMITTING DATA ] Failed to apply preprod databases to production with error
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO      : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] Stopping [ Source PUTTING elements in production and RELOADING Arbiter ] because step 3 failed
```

### Étape 4/4 - Redémarrage de l'arbiter ( uniquement dans le cas production\_and\_reload\_arbiter )

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO      : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 4/4 ] [ RELOADING ARBITER ] -----
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO      : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 4/4 ] [ RELOADING ARBITER ]
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO      : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 4/4 ] [ RELOADING ARBITER ] Starting [ Arbiter LOADING configuration ]
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO      : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 4/4 ] [ RELOADING ARBITER ] Restarting Arbiter
```

Un log s'affiche en fonction du résultat de l'étape.

Étape réussie :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 4/4 ] [
RELOADING ARBITER ] Arbiter launched ( currently loading )
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 4/4 ] [
RELOADING ARBITER ] Arbiter loading FINISHED
```

Etape échouée :

```
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] ERROR   : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] [ STEP 4/4 ] [
RELOADING ARBITER ] Failed to applied new configuration with error : __ERROR_MESSAGE__
[YYYY-MM-DD HH:MM:SS] INFO    : [ SYNCHRONIZER_NAME ] [ PUT_IN_PRODUCTION ] [ ACTION_ID ] Stopping [ Source
PUTTING elements in production and RELOADING Arbiter ] because step 4 failed
```