

# Tagger utilisant un module basé sur des expressions régulières

## Sommaire

[Concept](#)

[Définir ou configurer un Tagger](#)

[Exemple : automatiquement assigner au royaume Bordeaux les hôtes/clusters dont le nom commence par bdx](#)

[Exemple 1 : mettre le nom du royaume directement dans la propriété définissant le royaume](#)

[Exemple 2: plus flexible, rajouter un modèle "bordeaux", prioritaire sur les autres modèles](#)

[Visualisation dans l'interface de configuration](#)

## Concept

Un Tagger utilisant un module basé sur les expressions régulières ( *de type `sync-regex-tag`* ) s'applique sur les hôtes, clusters, les modèles d'hôtes, les modèles de clusters, issus de l'import des sources.

- Il utilise une expression régulière ( *regex* ) sur une propriété ou une donnée pour sélectionner les éléments auxquels appliquer la modification configurée par son module.



Pour résoudre les éléments qu'il doit modifier, ce Tagger peut utiliser n'importe quelle propriété ou donnée de l'élément à configurer. De plus, il n'est pas limité aux hôtes.

- Ce que ne peut pas faire un Tagger utilisant un module basé sur les plages IP

## Définir ou configurer un Tagger

Regarder :

- La page [Definition des taggers](#), pour mettre en place un Tagger ou en modifier un.
- La page [Module de type `sync-regex-tag`](#), pour créer ou modifier l'action faite, par le module, sur les éléments configurés.

**Exemple : automatiquement assigner au royaume Bordeaux les hôtes/clusters dont le nom commence par bdx**

### Exemple 1 : mettre le nom du royaume directement dans la propriété définissant le royaume

Si les éléments dont le nom commence par la chaîne **bdx**, sont situés à Bordeaux, il est pertinent de les assigner automatiquement au royaume **Bordeaux**. Cela permet une supervision plus efficace, par exemple en utilisant le Poller du royaume Bordeaux, autorisé par les pare-feux de ces serveurs.

Le module de type `sync_regex_tag` suivant permet ce comportement :

- **SI** la propriété `host_name` ( *le nom* ) de l'hôte/cluster commence par `bdx`
  - **ALORS**, on va écraser ( *paramètre `method` à la valeur `"set"`* ) la propriété `realm` ( *paramètre `"property"`* ) avec la valeur **Bordeaux** ( *paramètre `"value"`* ).

```

define module{
    module_name      sync-regex-tag-bordeaux
    module_type      sync-regex-tag

    # La regexp a appliquer
    matched_regex    ^bdx.*

    # on va appliquer la regexp sur le nom de l'hote
    /cluster
    matched_prop     host_name

    # On va alors ecraser la propriete realm avec la
    valeur Bordeaux
    property         realm
    method           set
    value            Bordeaux
}

```

### IMPORTANT

À noter que cette méthode est facile à appréhender, mais n'est pas une bonne pratique sur le long terme :

- en effet, il pourra être nécessaire de modifier d'autres propriétés liées, en lien avec le datacenter de bordeaux dans le futur ( *ajout d'utilisateur à notifier sur l'hôte, dépendances réseaux ...* ),
- cela nécessitera d'ajouter des modules de Taggers de type `sync-regex-tag` pour chaque nouvelle édition de propriété.

La bonne pratique est de définir un modèle d'hôte et de l'accrocher systématiquement aux équipements de ce datacenter.

- Ainsi, vous pourrez avoir un modèle où mettre les futures spécificités du datacenter de bordeaux.
- le prochain exemple en explique la mise en place.

## Exemple 2: plus flexible, rajouter un modèle "bordeaux", *prioritaire sur les autres modèles*

Si la méthode précédente fonctionne, elle n'est pas optimale :

- en effet, changer le royaume par Bordeaux est utile, mais d'autres éditions de propriétés seront peut-être nécessaires dans le futur ( *ajout d'utilisateur à notifier sur l'hôte, dépendances réseaux ...* ).
- Or la méthode précédente impose de créer un nouveau Tagger avec un nouveau module de type `sync_regex_tag` pour chaque nouvelle édition de propriété.

Il est donc **fortement recommandé** de ne pas modifier les propriétés directement, mais plutôt de **passer par des modèles d'hôtes/cluster**.

Il sera ainsi facile de faire des changements sur toutes les machines situées à Bordeaux, en modifiant juste le modèle Bordeaux.

Le module de type `sync-regex-tag` suivant permet ce comportement :

- **SI** la propriété `host_name` ( *le nom* ) de l'hôte/cluster commence par `bdx`
  - **ALORS**, on va **rajouter au début** ( *paramètre `method` à la valeur "prepend"* ) de la propriété `use` ( *paramètre "property"* ) la valeur `bordeaux` ( *paramètre "value"* ).

```

define module{
    module_name      sync-regex-tag-bordeaux
    module_type      sync-regex-tag

    # La regexp a appliquer
    matched_regex    ^bdx.*

    # on va appliquer la regexp sur le nom de l'hote
    /cluster
    matched_prop     host_name

    # On va alors rajouter le template bordeaux au
    debut de use (prioritaire)
    property         use
    method           prepend
    value            bordeaux
}

```

## Visualisation dans l'interface de configuration

Sur l'Interface de Configuration, les noms des Taggers listés sont des liens cliquables.

Ordre	Nom	État	Module
1	<a href="#">sync-regex-tag-bordeaux</a>	Ok	sync-regex-tag-bordeaux

- Ces liens redirigent sur leurs configurations.

Taggers > regexp-tags Ok

Configuration **Règles**

Clé	Valeur
Ordre	1
Modules	sync-regex-tag
Description	This tagger will tag host based on the host_name

- Un onglet permet de visualiser également un résumé des règles qui vont s'appliquer.

Taggers > regexp-tags Ok

Configuration **Règles**

Propriété ciblée	Expression Régulière	Propriété	Valeur	Méthode
host_name	.shinkendemo.*	use	ADD BY TAGGER	append