

# Tagger utilisant un module basé sur les plages IP

## Sommaire

### Concept

#### Définir ou configurer un Tagger

Exemple : automatiquement assigner au royaume Bordeaux les hôtes/clusters dont l'IP est dans la plage 192.168.0.1/24

Exemple 1 : ip-tag-bordeaux - mettre le nom du royaume directement dans la propriété définissant le royaume

Exemple 2 : ajouter un modèle "bordeaux", mis en premier dans la liste des modèles ( pour être prioritaire sur les autres modèles )

Visualisation dans l'interface de configuration

## Concept

Un Tagger utilisant un module basé sur les plages IP ( *de type sync\_ip\_tag* ) s'applique sur les hôtes, issus de l'import des sources.

- Il permet de modifier un hôte, si son adresse est comprise dans la plage d'adresses IP définie par son module.



Ce Tagger résout les noms DNS dans l'adresse des hôtes avant de vérifier si l'adresse est comprise dans la plage d'adresses IP.

- Ce qui permet à ce Tagger de fonctionner avec une définition d'une plage IP, ce que ne peut pas faire un Tagger basé sur des expressions régulières.

## 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\\_ip\\_tag](#), pour créer ou modifier l'action faite, par le module, sur les hôtes.

Exemple : automatiquement assigner au royaume Bordeaux les hôtes/clusters dont l'IP est dans la plage 192.168.0.1/24

### Exemple 1 : ip-tag-bordeaux - mettre le nom du royaume directement dans la propriété définissant le royaume

Si les serveurs dans la plage IP **192.168.0.1/24** se trouvent dans le datacenter de 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_ip_tag` suivant permet ce comportement :

- Si l'adresse IP définie dans la propriété `address` de l'hôte appartient à la plage 192.168.0.0/24
  - **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    ip-tag-bordeaux  
    module_type    sync_ip_tag  
  
    # La plage IP de l'hôte ( propriété address )  
    ip_range       192.168.0.0/24  
  
    # Liste des noms d'hôte qui seront ignorés par  
    le Tagger ( propriété host_name )  
    # ignore_hosts  
  
    # On va alors écraser la propriété 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_ip_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 : ajouter un modèle "bordeaux", mis en premier dans la liste des modèles ( pour être 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_ip_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**.

- 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_ip_tag` suivant permet ce comportement.

- **SI** l'adresse IP définie dans la propriété `address` de l'hôte appartient à la plage 192.168.0.0/24
  - **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    ip-tag-bordeaux  
    module_type    sync_ip_tag  
  
    # La plage IP de l'hôte ( propriété address )  
    ip_range       192.168.0.0/24  
  
    # Liste des noms d'hôte qui seront ignorés par  
    # le Tagger ( propriété host_name )  
    # ignore_hosts  
  
    # On va alors écraser la propriété realm avec la  
    # valeur Bordeaux  
    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="#">ip-tag-bordeaux</a>	Ok	ip-tag-bordeaux

- Ces liens redirigent sur leurs configurations.

Taggers > ip-tag-bordeaux-basic Ok

Configuration Règles

Clé	Valeur
Ordre	1
Modules	ip-tag-bordeaux-basic
Description	This tagger will tag hosts based on their ip range

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

Taggers > ip-tag-bordeaux-basic Ok

Configuration Règles

Plage IP	Propriété	Valeur	Méthode
192.168.0.0/24	realm	Bordeaux	prepend