

Tagger basé sur les plages IP

Sommaire

Fonctionnement

Comment définir une nouvelle règle

Cas des champs address des hôtes qui sont des noms DNS

Cas d'exemple: automatiquement assigner au royaume Bordeaux les hôtes/clusters dont l'ip est dans le range 192.168.0.1/24

Exemple 1: mettre la valeur du royaume directement dans la valeur du royaume

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

Visualisation dans l'interface de configuration

Fonctionnement

Vous pouvez définir un tagger qui utilise les plages IP pour qualifier automatiquement des hôtes et leur appliquer une règle suivant la valeur de leur IP (propriété `address`)

Comment définir une nouvelle règle

Pour chaque règle, vous devez définir un nouveau module et l'ajouter dans la configuration `ip-tags` .

Vous pouvez copier l'exemple `/etc/shinken/modules/ip-tag-dmz.cfg` et le modifier

```
define module{
  module_name    ip-tag-dc1
  module_type    sync_ip_tag
  ip_range       192.168.0.0/24
  method         append
  property       use
  value          dc1
}
```

Les propriétés sont :

- **module_name**: le nom du module (*doit être unique*).
- **module_type**: doit être égal à `sync_ip_tag`.
- **ip_range**: si l'adresse de l'hôte (champ `address`) est dans la plage IP fourni, on applique la modification ci après.
- **method**: Comment la modification de la propriété va avoir lieu sur l'élément :
 - **replace**: si aucune valeur n'était définie dans la propriété à vérifier, le contenu de `value` sera mis dans la propriété visée, c.a.d. `property`.
 - **append**: ajoute le contenu de `value` à la fin dans la propriété visée, c.a.d. `property`.
 - **prepend**: ajoute le contenu de `value` au début de la propriété visée, c.a.d. `property`.
 - **set**: force le contenu de `value` dans la propriété visée, c.a.d. `property`.
- **property**: quelle propriété modifier
- **value**: la liste des modèles qui seront ajoutés.

Vous devez ensuite éditer la définition du tagger pour la lier au nouveau module dans le fichier `/etc/shinken/taggers/ip-tags.cfg`:

```
define tagger {
  tagger_name    ip-tags
  order          1
  modules        ip-tag-dmz,ip-tag-dc1
  description    This tagger will tag hosts based on their ip range
}
```



La propriété `tagger_name` ne doit pas contenir les caractères suivants:

- <
- >
- =
- '.

Une fois votre fichier sauvegardé, vous devez l'ajouter dans la liste des taggers du Synchronizer concerné (*par exemple* `/etc/shinken/synchronizers/synchronizer-master.cfg`)

```

define synchronizer {
    [ ... ]

    # Taggers:
    # ip-tags
    # regexp-tags
    taggers          ip-tags, regexp-tags, my-new-tagger

    [ ... ]
}

```

Pour que les modifications soient prises en compte, vous devez ensuite redémarrer le Synchronizer.

Si votre configuration est correcte, vous devriez retrouver votre tagger en bas de page de l'interface de configuration :

The screenshot shows a configuration interface with a list of taggers and a table of installed taggers. A red arrow points to the 'my-new-tagger' entry in the table.

Ordre	Nom	Module
1	ip-tags	ip-tag-dmz
1	regexp-tags	sync-regexp-tag
1	my-new-tagger	

Cas des champs address des hôtes qui sont des noms DNS

Le tagger est fait pour comparer des IP par rapport à des ranges d'IP.

Si le champ **address** d'un hôte est rempli avec un nom DNS, alors le tagger va tenter de le résoudre via une résolution DNS système classique, et prendra comme valeur l'IP ainsi récupérée.

Cas d'exemple: automatiquement assigner au royaume Bordeaux les hôtes/clusters dont l'ip est dans le range 192.168.0.1/24

Exemple 1: mettre la valeur du royaume directement dans la valeur du royaume

Si nous savons que les serveurs dans le range IP **192.168.0.1/24** sont à Bordeaux, il est intéressant de le assigner automatiquement au royaume **Bordeaux**, ce qui permettra de les superviser au plus proche possible (*et donc avoir les bonnes règles de firewall par exemple pour lancer les sondes vers les serveurs*).

Nous pouvons donc définir le module suivant que nous accrochons au tagger (*comme indiqué précédemment*).

Il va fonctionner ainsi:

- **SI** l'ip correspondant au champ **address** de l'hôte/cluster est dans le range **192.168.0.0/24**
 - **ALORS** on va écraser (*method=set*) le champ **realm** (*property*) avec la valeur **Bordeaux** (*value*).

```

define module{

    module_name    ip-tag-bordeaux-basic
    module_type    sync_ip_tag

    # La range IP de l'hote (champ address)
    ip_range       192.168.0.0/24

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

    # On va alors écraser la propriété realm avec la
    valeur Bordeaux
    property       realm
    method         set
    value          Bordeaux

}

```

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

Si la méthode 1 fonctionne, elle n'est pas optimale: en effet, changer le royaume par Bordeaux est utile, mais dans le futur la localisation à Bordeaux va peu être demander à ce qu'une équipe locale ait les droits d'accès et de notifications sur la machine par exemple.

Il faudrait alors faire un second module, ce n'est pas l'idéal.

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 en masse sur toutes les machines Bordeaux, en modifiant juste le modèle Bordeaux.

Nous pouvons donc définir le module suivant que nous accrochons au tagger (*comme indiqué au dessus*).

Il va:

- SI l'ip correspondant au champ **address** de l'hôte/cluster est dans le range **192.168.0.0/24**
 - **ALORS** on va **rajouter au début** (*method=prepend*) le champ **use** (*property*) avec la valeur **bordeaux** (*value*)

```
define module{
  module_name    ip-tag-bordeaux-advanced
  module_type    sync_ip_tag

  # La range IP de l'hote (champ address)
  ip_range      192.168.0.0/24

  # 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

Vous pouvez consulter la configuration des différents taggers sur nom d'hôtes présent sur le Synchronizer sur la page d'accueil en cliquant sur **regexp-tags**.

Taggers > ip-tag-bordeaux-basic

Configuration Règles

Clé	Valeur
Ordre	1
Modules	ip-tag-bordeaux-basic
Description	This tagger will tag host based on the host_name

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

Taggers > ip-tag-bordeaux-basic

Configuration Règles

Plage IP	Propriété	Valeur	Méthode
192.168.0.0/24	realm	Bordeaux	set