

Chiffrement des données sensibles

Sommaire

Description
Activation du chiffrement
Identification des clés de chiffrement
Sauvegarde et restauration de la clé
Retrouver une clé perdue
Changer de clé de chiffrement
Désactivation du chiffrement
Important

Introduction

La fonctionnalité de duplication des checks (voir la page : [Les Checks](#)) par donnée de l'hôte (voir la page : [Les Hôtes](#)) (ou "duplicate foreach") permet de dupliquer très simplement des checks sur un même hôte grâce à une donnée dédiée à cet effet.

- En effet, si un hôte héberge plusieurs services de même type (par exemple, plusieurs bases de données) il peut être intéressant de dupliquer autant de fois l'ensemble des checks de monitoring qu'il y a de base de données.
- Un modèle de donnée ne s'applique qu'à un hôte dans son ensemble et ne peut pas y être dupliqué. Pour pouvoir dupliquer les checks d'un hôte, il faut utiliser des checks ayant la propriété "duplicate for each" (*dupliqué pour chaque valeur de la donnée de l'hôte*).
- Nous verrons dans ce chapitre la façon dont ils seront dupliqués sur cet hôte, et notamment comment obtenir des données spécifiques à chaque copie, qui seront récupérées dans cette variable (*propriété*) (voir la page : [Les Variables \(Remplacement dynamique de contenu Anciennement les Macros \)](#)) de "duplicate for each" ou via les arguments par défaut.

Fonctionnement

Les checks

Pour qu'un check soit dupliqué, il doit remplir plusieurs conditions. Prenons le cas d'une commande qui prend deux arguments tel que le check_dummy.

? Unknown Attachment

Voici comment le check ou check template sera défini :

- **(1) Obligatoire** - Le nom du check doit contenir \$KEY\$. Cette variable sera remplacée par les différentes valeurs de la donnée de "duplicate for each" de l'hôte, de manière à ne pas générer de collision de nom.
- **(2) Optionnel** - Le champ "Args" permet de passer des arguments séparés par le caractère '!'. Attention, particularité, pour des arguments lors d'un "duplicate for each", les variables sont \$VALUEn\$, "n" allant de 1 à 16.
- **(3) Obligatoire** - Le champ "Duplicate for each key name" doit renseigner le nom de la donnée qui sera définie dans l'hôte. C'est la donnée qui servira à dupliquer le check.
- **(4) Optionnel** - Le champ "Duplicate for each default arguments" permet de spécifier les valeurs par défaut pour les variables \$VALUEn\$.

Exemple de syntaxe :

```
$(ma_valeur_par_défaut_1)$$(ma_valeur_par_défaut_2)$
```

? Unknown Attachment

Le check peut donc utiliser, dans sa configuration, **\$KEY\$**, et **\$VALUE1\$** jusqu'à **\$VALUE16\$**.

Ces Variables seront remplacées de façon spécifique à chaque copie.

(Plus d'information sur les variables avec le cas spécifique du "Duplicate for each" voir la page : [Les Variables \(Remplacement dynamique de contenu - Anciennement les Macros \)](#)).

Cas d'erreur

Le champ "Duplicate for each key name" renseignée dans le paragraphe précédent (3) ne doit pas contenir le nom d'une donnée chiffrée.

Ces noms de données sont définies via la commande shinken-protected-fields-data-manage (voir la page : [shinken-protected-fields-data-manage](#)).

Si ce champ contient un des noms précédemment définie, un avertissement apparaîtra indiquant que les checks ne seront pas générés.

? Unknown Attachment

L'hôte

Pour que l'hôte duplique ses checks, il faut renseigner la valeur de la donnée "duplicate for each". Ce champ est obligatoire, en cas d'oubli la donnée apparaît en erreur et aucun check n'est généré.

? Unknown Attachment

Un hôte ayant des checks à dupliquer qui lui sont directement attachés ou provenant de modèles hérités, doit obligatoirement fournir des valeurs dans sa donnée de Duplicate For Each.

Lors de l'édition, chaque clé peut être spécifiée avec ses valeurs sur une ligne séparée avec une virgule à la fin de la valeur.

? Unknown Attachment

Lorsque plusieurs checks utilisent la même donnée Duplicate For Each (ex: *BROKER_LIST* dans le screen ci-dessous), celle-ci n'apparaît qu'une fois et sa valeur est partagée pour tous les checks.

? Unknown Attachment

Cas d'erreurs

Données chiffrées

Si la donnée définie est une donnée chiffrée, un avertissement apparaîtra dans la liste des données.

? Unknown Attachment

Les checks ne seront alors pas générés et un message "Attention" apparaîtra dans la liste des checks.

? Unknown Attachment

Données de duplicate Foreach vide

Si le champ « duplicate for each » est vide, un état « caché » est affiché avec un avertissement indiquant que la configuration est incomplète. Ce comportement peut toutefois être intentionnel si aucune instance du check n'est souhaitée.

? Unknown Attachment

Données contenant des caractères interdit.

Les caractères (-!\$%^& *'quot; ;<>?,()=+) ne sont pas autorisé dans les données. En ajouter une dans une donnée, donnera l'erreur suivante.

? Unknown Attachment

Syntaxe de la valeur "Duplicate for each":

La valeur de la donnée Duplicate For Each a une syntaxe précise:

```
ma_cle1$(mon_arg1_cle1)$(mon_arg2_cle1)$
```

On définit le nom de la clé et les arguments sont passés entre \$(et)\$ de manière consécutive. Les arguments sont facultatifs (s'ils ne sont pas renseignés, les arguments par défaut pourront être utilisés).

Pour renseigner plusieurs clés, on reprend la même syntaxe séparée par des virgules:

```
Exemple 1 : ma_cle1$(mon_arg1_cle1)$(mon_arg2_cle1)$, ma_cle2$(mon_arg1_cle2)$(mon_arg2_cle2)$,
ma_cle3$(mon_arg1_cle3)$(mon_arg2_cle3)$
Exemple 2 : ma_cle1, ma_cle2$(mon_arg1_cle2)$(mon_arg2_cle2)$, ma_cle3$(mon_arg1_cle3)$
```

Dès que la saisie du champ est terminée, le nombre de checks de l'hôte est mis à jour.

Exemple de donnée "Duplicate for each":

```
ok,warning$(1)$(Dummy WARNING)$,critical$(2)$(Dummy CRITICAL)$,unknown$(3)$(Dummy UNKNOWN)$
```

Dans cet exemple, la première valeur/clé "ok" n'a aucun argument défini, la valeur par défaut des arguments sera alors utilisée, à savoir, 2 arguments dans notre exemple :

```
$(0)$(Dummy OK)$
```

Pour la valeur/clé "warning", cette clé a deux arguments "1" et "Dummy WARNING".

Plus de détails sont dans la prochaine section "Les valeurs".

? Unknown Attachment

L'onglet check permet de vérifier le résultat de la duplication.

Les checks obtenus ont des configurations identiques. Pour pouvoir leur donner des données spécifiques, il faudra utiliser les valeurs.

On voit ici que le check a bien été dupliqué pour les 4 valeurs de données "Duplicate for each".

Pour chaque duplication, les arguments sont bien récupérés pour le passage dans la commande. (Via les variables spéciales **\$VALUEn\$** qui correspondent aux différents **\$ARGn\$**)

? Unknown Attachment

Evaluation de commande

? Unknown Attachment

Les valeurs

Pour que chaque check puisse exécuter une vérification différente sur l'hôte, il est possible de paramétrer spécifiquement chaque copie.

Pour cela, l'hôte peut passer des arguments de duplication à chaque copie sous la forme de valeurs dans la donnée de "Duplicate For Each".

Par exemple, pour une commande qui demande deux arguments, la syntaxe de la donnée de "Duplicate for each" est la suivante :

```
red$(IndianRed)$$(CD5C5C)$,green$(ForestGreen)$,blue
```

i **Remarque:** Les arguments manquants seront remplacés par les valeurs par défaut.

Check	Variables	Valeur
Check-Duplicate-red	\$KEY\$	red
	\$VALUE1\$	IndianRed
	\$VALUE2\$	CD5C5C
Check-Duplicate-green	\$KEY\$	green
	\$VALUE1\$	ForestGreen
	\$VALUE2\$	default_value2
Check-Duplicate-blue	\$KEY\$	blue
	\$VALUE1\$	default_value1
	\$VALUE2\$	default_value2

Syntaxe des fichiers de configuration

Voici dans notre exemple, la définition d'un check Duplicate For Each qui va s'appliquer à un modèle d'hôte:

```
define service {
    service_description    check-dummy-$KEY$
    register                0
    host_name              testpack-host-tpl
    use                    check-dummy-tpl
    duplicate_foreach      _STATUS
    default_value          $(0)$(Dummy OK)$
}

define host {
    name                  testpack-host-tpl
    check_command         check-host-alive
    check_interval        1
    retry_interval        1
    register              0
    _STATUS               ok,warning$(1)$(Dummy WARNING)$,critical$(2)$(Dummy CRITICAL)$,unknown$(3)$(Dummy
UNKNOWN)$
}
}
```