

Installation et Configuration de Nagios

Notes :

- * Les commandes précédées de "\$" signifient que vous devez exécuter la commande en tant qu'utilisateur général - et non en tant qu'utilisateur root.
- * Les commandes précédées de "#" signifient que vous devez travailler en tant qu'utilisateur root.
- * Les commandes comportant des lignes de commande plus spécifiques (par exemple "RTR-GW>" ou "mysql>") signifient que vous exécutez des commandes sur des équipements à distance, ou dans un autre programme.

Exercices

PARTIE VI

Informations étendues d'hôte ("améliorer l'aspect de vos graphiques")

1. Mettez à jour extinfo_nagios2.cfg

- Si vous souhaitez utiliser des icônes appropriées pour les hôtes que vous avez définis dans Nagios, c'est ici qu'il faut le faire. Nous avons les trois types de périphériques :

- Routeurs Cisco
- Commutateurs Cisco
- Serveurs Ubuntu

Il y a une collection assez importante d'icônes à votre disposition ici :

`/usr/share/nagios3/htdocs/images/logos/`

Elles ont été installées par défaut sous forme de paquets dépendants du paquet nagios3 sous Ubuntu. Dans certains cas, vous pouvez trouver des icônes spécifiques au modèle de votre matériel, mais afin de simplifier les choses, nous allons utiliser les icônes suivantes pour notre matériel :

```
/usr/share/nagios3/htdocs/images/logos/base/debian.*
/usr/share/nagios3/htdocs/images/logos/cook/router.*
/usr/share/nagios3/htdocs/images/logos/cook/switch.*
```

- La prochaine étape consiste à modifier le fichier

```
/etc/nagios3/conf.d/extinfo_nagios2.cfg
```

et à indiquer à nagios l'image que vous souhaitez utiliser pour représenter vos périphériques.

```
# editor /etc/nagios3/conf.d/extinfo_nagios2.cfg
```

Voici à quoi ressemble une entrée pour vos routeurs (il existe déjà une entrée pour les serveurs Debian qui fonctionnera sans modification). Notez que le modèle de routeur (3600) n'est pas d'une importance capitale. L'image utilisée représente un routeur type.

```
define hostextinfo {
    hostgroup_name    routers
    icon_image        cook/router.png
    icon_image_alt    Cisco Routers (7200)
    vrml_image        router.png
    statusmap_image   cook/router.gd2
}
```

Créez maintenant une entrée pour vos commutateurs. Ceci étant fait, vérifiez votre travail et redémarrez Nagios. Jetez un oeil au "Status Map" (graphique d'état des hôtes) dans l'interface web.

Le graphique devrait avoir meilleur aspect, avec de véritables icônes à la place des points d'interrogation.

PARTIE VII

Création de groupes de service

1. Créez des groupes de services ssh et http pour chaque série de PC.

- L'objectif, ici, est de créer trois groupes de services. Chaque groupe de service sera pour chaque paire de PC (1-2, 3-4). Nous voulons

regrouper ces PC et inclure l'état de leurs services ssh et http. Pour ce faire, créez le fichier suivant :

```
# editor /etc/nagios3/conf.d/servicegroups.cfg
```

Voici un échantillon du groupe de service pour le groupe 1 :

```
define servicegroup {
    servicegroup_name    group1-services
    alias                 services du groupe 1
    members               pc1,SSH,pc1,HTTP,pc2,SSH,pc2,HTTP
}
```

```
define servicegroup {
    servicegroup_name    group2-services
    alias                 services du groupe 2
    members               pc3,SSH,pc3,HTTP,pc4,SSH,pc4,HTTP
}
```

- Notez que la ligne "members" doit boucler (ne doit pas être sur deux lignes)

- Notez que "SSH" et "HTTP" doivent être en majuscules

car

c'est ainsi qu'apparaît la service_description dans le fichier /etc/nagios3/conf.d/services_nagios2.cfg

- Vous devez également créer une entrée pour les autres groupes de serveurs

- Enregistrez vos modifications, vérifiez votre travail

et

redémarrez Nagios. Maintenant, si vous cliquez sur les rubriques du menu Servicegroup dans l'interface web de Nagios, vous devriez voir ces informations regroupées.

PARTIE VIII

Configuration de l'accès public à l'interface web de Nagios

1. Modifiez le fichier /etc/nagios3/cgi.cfg de façon à donner un

accès public (guest) en lecture seule à l'interface web de Nagios.

- Par défaut, Nagios est configuré pour donner à l'utilisateur nagiosadmin un accès complet en lecture/écriture via l'interface web de Nagios. Vous pouvez changer le nom de cet utilisateur, ajouter d'autres utilisateurs, modifier le mode d'authentification des utilisateurs, définir les utilisateurs ayant accès aux différentes ressources et bien d'autres choses encore via le fichier cgi.cfg.

- Créons tout d'abord un utilisateur et mot de passe "guest" (invité) dans le fichier htpasswd.users.

```
# htpasswd /etc/nagios3/htpasswd.users guest
```

Vous pouvez utiliser n'importe quel mot de passe (ou aucun). Choisir pour mot de passe "guest" n'est pas un mauvais choix.

- Modifiez ensuite le fichier /etc/nagios3/cgi.cfg et regardez quel type d'accès a été donné à l'utilisateur nagiosadmin. Par défaut, vous verrez les directives suivantes (à noter la présence de commentaires entre chaque directive) :

```
authorized_for_system_information=nagiosadmin
authorized_for_configuration_information=nagiosadmin
authorized_for_system_commands=nagiosadmin
authorized_for_all_services=nagiosadmin
authorized_for_all_hosts=nagiosadmin
authorized_for_all_service_commands=nagiosadmin
authorized_for_all_host_commands=nagiosadmin
```

Nous allons maintenant indiquer à Nagios d'accorder à l'utilisateur "guest" un certain niveau d'accès aux informations via l'interface web.

Vous pouvez choisir ce que vous souhaitez, mais les autorisations d'accès se présentent généralement de la manière suivante :

```
authorized_for_system_information=nagiosadmin,guest
authorized_for_configuration_information=nagiosadmin,guest
authorized_for_system_commands=nagiosadmin
authorized_for_all_services=nagiosadmin,guest
```

```
authorized_for_all_hosts=nagiosadmin,guest
authorized_for_all_service_commands=nagiosadmin
authorized_for_all_host_commands=nagiosadmin
```

- Une fois les modifications effectuées, enregistrez le fichier `cgi.cfg`, vérifiez votre travail et redémarrez Nagios.

- Pour voir si vous pouvez vous connecter en tant qu'utilisateur "guest", il peut être nécessaire d'effacer les cookies de votre

navigateur internet. Vous ne remarquerez aucune différence au niveau de l'interface web. La différence réside dans le fait qu'un certain nombre d'éléments accessibles via l'interface web

(forcer un contrôle de services/hôtes, planifier les contrôles, faire des commentaires, etc) ne fonctionnent pas pour l'utilisateur invité.