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 IV

Ajout des dépendences de Parent

```
Chaque PC dans la classe est "enfant" soit d'un commutateur, soit
d'un routeur, SAUF pour votre routeur et les membres de votre
groupe.
```

Si vous êtes incertain quant à la relation/dépendence de parent dans le réseau, consultez le schéma Réseau. Les dépendences de parent sont

du point de vue de votre Nagios, sur votre PC.

1. Ajout de Parents à switches.cfg

```
# cd /etc/nagios3/conf.d
# editor switches.cfg
```

Mettre à jour la définition:

```
define host {
    use generic-host
    host_name sw
    alias Backbone switch
    address 10.10.0.253
}
```

```
... pour qu'elle devienne:
define host {
                generic-host
    use
    host_name
                SW
    alias
                Backbone Switch
    address
                10.10.0.253
    parents rtrX
}
... où "rtrX" est le routeur passerelle pour votre groupe. C'est à
dire que
si vous êtes dans le groupe 1, vous utiliseriez "rtr1", pour le
groupe 2,
"rtr2", etc...
Sauvegardez et fermez le fichier.
2. Ajout de Parents à routers.cfg
    # editor routers.cfg
Pour *chaque* définition, nous ajouterons une ligne "parents". Donc,
pour
la définition gw-rtr au début de ce fichier, elle devra être
modifiée pour
ressembler à:
define host {
                generic-host
    use
    host_name
                gw-rtr
    alias
                Classrooom Gateway Router
    address
                10.10.0.254
    parents
                SW
}
Pour le reste des définitions rtrX, vous devrez également ajouter
une
ligne:
        parents
                        SW
... *SAUF* pour le rtrX de votre groupe. Il ne doit PAS y avoir de
ligne
"parents".
```

```
Ainsi, si vous êtiez dans le groupe, alors les définitions pour les
groupes
1, 2 et 3 ressembleraient à:
define host {
    use
                generic-host
    host_name
                rtr1
                Group 1 Router
    alias
    address
                10.10.1.254
    parents
                SW
}
define host {
    use
                generic-host
    host_name
                rtr2
    alias
                Group 2 Router
                10.10.2.254
    address
}
define host {
    use
                generic-host
    host_name
                rtr3
    alias
                Group 3 Router
               10.10.3.254
    address
    parents
                SW
}
(Notez l'absence de parents pour rtr2)
Mettez à jour le reste du fichier comme indiqué ci-dessus, et
quittez.
3. Ajout de Parents à pcs.cfg
Pour toutes les définition de vos PC, vous devez ajouter une ligne
"parents"
qui contiendra le routeur pour ce groupe de PC. Pour le noc, le
parent est
"sw" (le switch de backbone).
#
# NOC atelier
#
```

```
define host {
    use
               generic-host
    host_name
                noc
    alias
               Workshop NOC machine
               10.10.0.250
    address
    parents
               SW
}
Pour les PCs dans le groupe 1, les définitions ressemblent à:
#
# Group 1
#
define host {
    use
                generic-host
    host_name
               pc1
    alias
               pc1
    address
               10.10.1.1
    parents
              rtr1
}
define host {
               generic-host
    use
    host_name pc2
    alias
               pc2
    address
               10.10.1.2
    parents
              rtr1
}
etc...
Faites ceci pour tous les PCs dans les groues restants.
LES PC DANS VOTRE GROUPE ET VOTRE ROUTEUR SONT DANS LE MÊME RESEAU
IP QUE VOUS ET N'ONT DONC PAS BESOIN D'UNE LIGNE "parents"!
Sauvegardez et fermez le fichier.
4. Redémarrez Nagios et visualizes la carte de réseau via
l'interface web
       # service nagios3 restart
```

Si vous avez des erreurs, corrigez-les et essayez de redémarrer à nouveau. Ouvrez un navigateur web sur http://pcN.ws.nsrc.org/nagios3/ et cliquez sur la carte "Status Map" dans le menu à gauche. Votre carte devrait maintenant avoir l'air assez différente. Vous devirez avoir devant vous une carte aui montre le réseau tel que Nagios le voit de son point de vue. PARTIE V Création d'autres groupes d'hôtes _____ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 0. Dans l'affichage Web, consultez les pages "Hostgroup Overview" (Vue d'ensemble des groupes d'hôtes), "Hostgroup Summary" (Résumé des groupes d'hôtes), "Hostgroup Grid" (Liste des groupes d `hôtes). Ceci permet de regrouper facilement des hôtes ayant des caractéristiques communes (par exemple, hôtes sur le même site ou ayant le même rôle). 1. Mettez à jour /etc/nagios3/conf.d/hostgroups_nagios2.cfg - Pour les exercices qui suivent, il sera très utile de créer ou de modifier les groupes d'hôtes suivants : debian-servers routers switches Si vous modifiez le fichier /etc/nagios3/conf.d/ hostgroups_nagios2.cfg, vous verrez une entrée pour les serveurs Debian contenant uniquement l'hôte local (localhost). Modifiez cette entrée afin qu'elle inclue tous les PC de la classe, y compris le NOC (cela suppose que vous avez créé une entrée "noc" dans votre fichier pcs.cfg). Pensez à ignorer l'entrée de votre PC car il

est représenté par l'entrée localhost. # editor /etc/nagios3/conf.d/hostgroups_nagios2.cfg Mettez à jour l'entrée suivante : # A list of your Debian GNU/Linux servers define hostgroup { hostgroup_name debian-servers alias Debian GNU/Linux Servers members localhost }

> De sorte que le paramètre "members" ressemble aux lignes suivantes. Utilisez votre schéma du réseau de la classe afin de confirmer le nombre exact de machines et de noms dans votre atelier.

> > members

localhost,pc1,pc2,pc3,pc4,pc5,pc6,pc7,pc8,pc9,pc10,pc11,pc12,pc13,pc 14,pc15,pc16,pc17,pc18,pc19,pc20,pc21,pc22,pc23,pc24,pc25,pc26,pc27, pc28,pc29,pc30,pc31,pc32,pc33,pc34,pc35,pc36

Veillez à ce que la ligne boucle et qu'elle ne soit pas sur deux lignes distinctes. Dans le cas contraire vous obtiendrez une erreur lorsque vous redémarrerez Nagios. Rappelez-vous que votre PC est "localhost".

- Ceci étant fait, créez deux groupes d'hôtes supplémentaires, un pour les routeurs et l'autre pour les commutateurs.

Appelez

ces entrées "routers" et "switches".

- Lorsque vous avez terminé, veillez à vérifier votre travail et redémarrez Nagios.
- N´oubliez pas d´ignorer l'entrée de votre PC car il est représenté par l'entrée localhost.

2. Revenez à l'interface web et regardez vos nouveaux groupes d'hôtes