Création d'un nouveau service



Heimdall & Grydur éteints donc c'est obsolète. Il y a juste la fin qui est intéressant : créer son petit logo/texte pour le motd

Bon, il y a normalement tout en place pour mettre en place facilement de nouveaux services. Chaque service va dans une Jail. Et on essaye de faire propre et épuré dans une jail. Pas besoin de vim ou bash (normalement).

Où ?

Sur Heimdall ou Grydur. Ce sont des machines FreeBSD avec des gros disques ZFS. Donc faites pour servir !

Vous pouvez aussi essayer d'utiliser frigg, mais elle est nettement moins puissante et n'a pas de disques ZFS.

Attends, je pige rien

Lis ça et ça

Envoie la sauce, I am ready!

On respecte les conventions :

	heimdall	**grydur**
IP pour les jails	`10.3.15.50` à `10.3.15.99`	`10.3.15.100` à `10.3.15.149`

On ne choisit évidemment pas une IP qui a déjà été prise...

Exemple sur heimdall :

```
root@heimdall ~ # jls # on vérifie qu'on va pas faire n'importe quoi
   JID  IP Address      Hostname                      Path
     1  10.3.15.50      samba                         /jail/samba
     2  10.3.15.56      pxe                           /jail/pxe
     4  10.3.15.59      graphite                      /jail/graphite
     5  10.3.15.60      grafana                       /jail/grafana
     6  10.3.15.58      duplicity                     /jail/duplicity
     7  10.3.15.57      ck-mirror                     /jail/ck-mirror
     8  10.3.15.53      bounce                        /jail/bounce
     9  10.3.15.54      ldap                          /jail/ldap
# # l'interface réseau pour heimdall est bge0
# # SAUF ACCORD EXPLICITE DU CRI, pour grydur, c'est em0; si tu mets bge0,
```

```
tu vas TOUT niquer sur le réseau ext.ec-m.fr
root@server# ezjail-admin create
ma_nouvelle_jail_avec_un_nom_explicite_et_court
'mon_interface_réseau|10.3.15.XY'
root@server# ezjail-admin start
ma_nouvelle_jail_avec_un_nom_explicite_et_court
# # blah blah...
```

Et sur Grydur :

```
root@grydur ~ (git)-[master] # jls
   JID  IP Address      Hostname                      Path
     1  10.3.15.105     terraria                      /jail/terraria
     2  10.3.15.100     phytv                         /jail/phytv
     3  10.3.15.106     owncloud                      /jail/owncloud
     4  10.3.15.108     openra                        /jail/openra
     5  10.3.15.104     nagios                        /jail/nagios
     6  10.3.15.107     mysql                         /jail/mysql
     7  10.3.15.103     minecraft                     /jail/minecraft
     8  10.3.15.101     jenkins                       /jail/jenkins
     9  10.3.15.102     gitlab                        /jail/gitlab
```

Voilà, une jail. Toute propre, tout bien :)

OK, j'ai une jail, now what?

Avant toute chose

On prend un instantané[1)] ZFS :

```
root@serveur# zfs snapshot jail/ma_jail@"$(date +%Y-%m-%d)"
```

PKG managment



Interdiction d'utiliser pkg directement dans la jail

MAJ

Bah il y a une FreeBSD dedans. Donc on en prend soin. Une idée, c'est par exemple de la mettre à jour.

```
root@serveur# pkg -j ma_jail upgrade
root@serveur# ezjail-admin restart ma_jail
```

Et on s'assure n'avoir rien pété... on regarde le nagios, par exemple. S'il y a une application web sur la machine, on s'assure qu'elle fonctionne encore, etc.

Installation de choses

On upgrade, d'abord. Puis ensuite :

```
root@serveur# pkg -j ma_jail install mon_paquet
```

C'est bien mignon, mais là, j'ai pas encore mis les pieds dans ma jail !



Si tu as déjà eu le prompt `root@ma_jail#`, je propose que tu te suicides ou au moins que tu arrêtes le sysadmin

```
root@serveur# ezjail-admin console ma_jail
# # MOTD...
root@ma_jail#
```

Voilà, tu as ta jail. Tu peux jouer avec comme avec un serveur normal à l'exception de **ne pas utiliser pkg dedans**

On configure et on fait tourner son service...

Tu te débrouilles, c'est maintenant qu'intervient ta matière grise.



Si un service étrange tourne en tant qu'un utilisateur que **tu** as créé de toutes pièces (genre le user openra dans la jail openra). Il est impératif de mettre son shell à `/sbin/nologin` pour éviter qu'une faille dans le logiciel ne permette à un pirate de mettre les pieds dans la jail.

Tests

Avant de continuer et de le mettre en wide-open sur le réseau, on teste le service depuis Sif (Genre au pif, check_tcp).

On écrit les tests (sur sif) pour la nouvelle jail qui sera ajoutée aux machines :

/usr/local/etc/nagios/objects/ginfo/hosts.cfg

```
define host{
```

```
        use                     freebsd-jail   ; oui, j'insiste pour
que vous utilisiez ça
        host_name               ma_jail
        alias                   Ma super jail de la mort
        parents                 grydur         ; ou heimdall...
        address                 10.3.15.XYZ    ; avec la bonne IP
        }
```

/usr/local/etc/nagios/objects/ginfo/services.cfg

```
define service{
        use                     24x7-service   ; y'a des chances que ce
soit ça dont tu aies besoin
        host_name               ma_jail
        service_description     Mon super service du feu
        check_command           une_commande!nagios ; cf
[[services:nagios]]
}
```

Pare-Feu

Avec tes petits neurones maintenant, tu décides qui a le droit d'accès vers ton service. Puis sur odin... bah on fait de la conf pf !

/etc/pf.conf

```
# Machines
# [...]
ma_jail=10.3.15.XY
mon_super_port=11111
# [...]

# Mon super service du feu
pass in quick inet proto tcp from <local> to $ma_jail port
$mon_super_port

# [...]
```

Tu peux aussi utiliser les tables existantes, au besoin... après avoir usé de tes neurones !

OK, et pour le lulz

Un zoli MOTD

Générique : Dans `/etc/motd`, mettez le texte “Ma_jail” en ascii art en fonte “graffiti” ici

Moins générique : Un truc plus original

Exemples

/jail/gitlab/etc/motd

```
FreeBSD 10.1-RELEASE-p6 (GENERIC) #0: Tue Feb 24 19:00:21 UTC 2015
  _________.__  __  .____          ___.
 /  _____/|__|/  |_|    |   _____ \_ |__
/   \  ___|  \   __\    |   \__  \ | __ \
\    \_\  \  ||  | |    |___ / __ \| \_\ \
 \______  /__||__| |_______ (____  /___  /
        \/                 \/    \/    \/
```

/jail/openra/etc/motd

```
FreeBSD 10.1-RELEASE-p6 (GENERIC) #0: Tue Feb 24 19:00:21 UTC 2015

                !#########       #
              !########!          ##!
           !########!               ###
         !##########                 ####
       #########  #####               ######
        !###!      !####!               ######
          !           #####             ######!
                        !####!          #######
                           #####        #######
                             !####!   #######!
                                ####!########
             ##                   ##########
           ,######!           !#############
         ,#### ##########################!####!
       ,####'     ###################!'    #####
     ,####'            #######               !####!
    ####'                                       #####
    ~##                                           ##~
              Welcome back, commander.
```

1)
qu'il est moche ce mot français...

From:
https://wiki.centrale-med.fr/ginfo/ - **Wiki GInfo**

Permanent link:
https://wiki.centrale-med.fr/ginfo/musee:nouveau

Last update: **26/01/2017 13:41**