

FreeBSDのJailホストにJailで設定する項目のメモ

2017/03/06

新規

Jailを使う際に事前設定しておく内容のメモ。

Jailホストの設定

Jailへの許可の設定

Jailホストで以下のコマンドを実行しJailへの許可をだす。

```
sysctl -w security.jail.allow_raw_sockets=1
sysctl -w security.jail.sysvipc_allowed=1
jail -m jid=JailのID allow.raw_sockets=1
jail -m jid=JailのID allow.sysvipc=1
```

1行目はJailにJail外部との通信を許可する設定。これがないとSSHでログインできなかったり、立ち上げたサービスに接続できなかったり。

2行目はJailに共有メモリ利用を許可する設定。PostgreSQLはこれが許可されていないと動かない。

3行目は起動したJailに通信を許可する指示。4行目は起動したJailに共有メモリ利用を許可する指示。

1行目と2行目はJailホストの `/etc/sysctl.conf` か `/boot/loader.conf` へ記述しておけば再起動してもこの設定を有効にできます。

[/etc/sysctl.conf](#)

```
security.jail.allow_raw_sockets=1
security.jail.sysvipc_allowed=1
security.jail.param.allow.sysvipc=1
```

[/boot/loader.conf](#)

```
security.jail.allow_raw_sockets=1
security.jail.sysvipc_allowed=1
```

3行目と4行目は起動したJailのインスタンスに対して明示的に指示するもので `/etc/rc.conf` にも記述しておけば再起動してもこの設定を有効にできます。

[/etc/rc.conf](#)

```
jail_pg_parameters="allow.raw_sockets=1"
jail_pg_parameters="allow.sysvipc=1"
```

これはjailインスタンス pg に対しての指定になります。Jailインスタンス git なら
"jail_git_parameters="allow.sysvipc=1"" "jail_git_parameters="raw_sockets=1""です。

多分この指定は古くて、今後は /etc/jail.conf に記述する事になります。

JailのIDはjlsコマンドで確認してください。この例だと 11 がjailインスタンスpgのJIDです。

```
root@amanda:~ # jls
  JID  IP Address      Hostname          Path
   6   192.168.1.26   www               /home/jails/www
   9   192.168.1.40   openldap         /home/jails/openldap
  10   192.168.1.27   gateway         /home/jails/gateway
  11   192.168.1.30   pg               /home/jails/pg
root@amanda:~ # jail -m jid=11 allow.raw_sockets=1
root@amanda:~ # jail -m jid=11 allow.sysvipc=1
root@amanda:~ #
```

Jailの設定

DNSの設定

pkgコマンド等で外部との通信を行うのでDNS参照ができるようにします。この例だと
192.168.1.254 のDNSを参照することになります。適宜自分の環境に合わせてください。

[/etc/resolv.conf](#)

```
nameserver      192.168.1.254
```

pkgコマンドの導入

初めてpkgコマンドを使う時はpkgコマンド本体とデータベースをインストール。

```
root@git:~ # pkg upgrade
The package management tool is not yet installed on your system.
Do you want to fetch and install it now? [y/N]: y
Bootstrapping pkg from
pkg+http://pkg.FreeBSD.org/FreeBSD:11:amd64/quarterly, please wait...
Verifying signature with trusted certificate pkg.freebsd.org.2013102301...
done
[git] Installing pkg-1.9.4_1...
[git] Extracting pkg-1.9.4_1: 100%
Updating FreeBSD repository catalogue...
[git] Fetching meta.txz: 100%    944 B    0.9kB/s    00:01
[git] Fetching packagesite.txz: 100%    6 MiB    2.0MB/s    00:03
Processing entries: 100%
FreeBSD repository update completed. 25853 packages processed.
```

```
Updating database digests format: 100%
Checking for upgrades (1 candidates): 100%
Processing candidates (1 candidates): 100%
Checking integrity... done (0 conflicting)
Your packages are up to date.
root@git:~ #
```

すでにpkgコマンド利用中ならデータベースアップデート。

```
root@git:~ # pkg update
Updating FreeBSD repository catalogue...
[git] Fetching meta.txz: 100%    944 B    0.9kB/s    00:01
[git] Fetching packagesite.txz: 100%    6 MiB    1.5MB/s    00:04
Processing entries: 100%
FreeBSD repository update completed. 25853 packages processed.
root@git:~ #
```

[技術資料](#), [FreeBSD](#), [Jail](#)

From:

<https://wiki.hgotoh.jp/> - 努力したWiki

Permanent link:

<https://wiki.hgotoh.jp/documents/freebsd/freebsd-023>

Last update: **2024/11/01 16:25**

