DRMSD部署手册

贺伟伟, 杨正伟

Version 0.0.5, 7/15/2019

目录

Bind配置文件的修改
drmsd的安装
drmsd的配置
系统运行

Bind配置文件的修改

在迭代服务器上的部署

创建一个标准的根域配置文件(/etc/std-rootzone)和存根的根域配置文件(/etc/local-rootzone),其内容如下:

```
$ cat /etc/std-rootzone

zone "." IN {
    type hint;
    file "named.ca";
};

$ cat /etc/local-rootzone

zone "." IN {
    type static-stub;
    server-address {
        ip1;
        ip2;
        ...
    };
};
```

在Bind的配置文件 /etc/named.conf 中删除关于根域的配置,然后替换成如下这行配置:

```
$ cat /etc/name.conf

options {
    ...
    dnstap { all; };
    dnstap-output unix "/var/run/named/dnstap.sock";
    ...
};
    ...
include /etc/named.conf.rootzone;
...
```

文件 /etc/named.conf.rootzone 是一个连接文件,初始值指向标准的根域配置文件,例如:

```
$ ln -s /etc/std-rootzone /etc/named.conf.rootzone
$ ls -l /etc/named.conf.rootzone
drwxrwxrwx 1 named named 18 May 30 17:17 /etc/named.conf.rootzone ->
/etc/std-rootzone
```

在根区副本上的部署

配置常态数据源

```
$ cat /etc/standard_root.zone

zone "." IN {
    type slave;
    masters {
        ip1;
        ip2;
        ...
    };
    file "slaves/standard_root.ca";
};
```

```
$ cat /etc/exigency_root.zone

zone "." IN {
    type slave;
    masters {
        ip1;
        ip2;
        ...
    };
    file "slaves/exigency_root.ca";
};
```

创建软连接,并更改权限

```
$ ln -f -s /etc/standard_root.zone /etc/switch_root.zone
$ chown -R named:named /etc/switch_root.zone
$ ls -l /etc/*.zone

...

-rw-r--r-- named named 112 Jul 2 17:03 /etc/exigency_root.zone
-rw-r--r-- named named 112 Jul 2 17:03 /etc/standard_root.zone
lrwxrwxrwx named named 18 Jul 2 17:03 /etc/switch_root.zone ->
standard_root.zone
...
```

在Bind的配置文件 /etc/named.conf 中删除关于根域的配置,然后替换成如下这行配置:

```
$ cat /etc/name.conf
...

options {
    ...
    dnstap { all; };
    dnstap-output unix "/var/run/named/dnstap.sock";
    ...
};

include /etc/switch_root.zone;
...
```

配置rndc,运行rndc-confgen,根据命令结果写入配置文件 /etc/rndc.conf 和 /etc/named.conf

```
$ rndc-confgen
# Start of rndc.conf
key "rndc-key" {
    algorithm hmac-md5;
    secret "S/atGf79010VKJm0hDUJGQ==";
};
options {
    default-key "rndc-key";
    default-server 127.0.0.1;
    default-port 953;
};
# End of rndc.conf
# Use with the following in named.conf, adjusting the allow list as need:
# key "rndc-key" {
# algorithm hmac-md5;
# secret "S/atGf79010VKJm0hDUJGQ==";
# };
#
# controls {
# inet 127.0.0.1 port 953
        allow { 127.0.0.1; } keys { "rndc-key"; };
# };
# End of named.conf
```

drmsd的安装

安装drmsd主要通过rpm包的格式,示例:

```
$ rpm -ivh drmsd-${DRMSD_VERSION}.el6.x86_64.rpm
...
```

drmsd的配置

drmsd的配置文件默认为 /etc/drmsd.ini, 内容有:

```
$ cat /etc/drmsd.ini
[network]
port = 1024 # drmsd 监听端口号
ackhost = 127.0.0.1 # DRSS 提供 dns_commandack() 远程过程调用的ip地址
ackport = 1912 # DRSS 提供 dns_commandack() 远程过程调用的端口号
[security]
secret = 1234567890abcDEF # 用户口令
aes_key = 1234567890abcDEF # AES 密钥
aes_iv = 1234567890abcDEF # AES 加密偏移向量
[named-conf]
home = /etc # drmsd 配置文件根目录
rndc = rndc # Bind管理工具
switch = named.conf.rootzone # drmsd
用于在国际根和根区副本间切换的链接文件,这和 Bind 配置文件中的内容一致
std = std-rootzone # 国际根的配置文件
local = local-rootzone # 根区副本配置文件
stat_file = /var/named/data/named_stats.txt # Bind统计文件路径
run_file = /var/named/data/named.run # Bind运行日志路径
dnstap_file = /var/named/data/zone.dnstap # dnstap文件路径
[source]
root_source = switch_root.zone # drmsd
在常态数据源和紧急数据源之间切换的链接文件,这和 Bind 配置文件中的内容一致
exigency_source = exigency_root.zone # 紧急数据源
standard_source = standard_root.zone # 常态数据源
[ftp]
ip = 192.168.65.122
port = 22
user = shanghi
pwd = test123
dir = upload
[server]
operator = ct # 运营商名称
vendor = yamu # 企业名称
server_type = root_copy # 服务器类型(root_copy, recursion)
node_id = ct0001  # 节点ID
server_id = rs0001  # 服务器ID
upload_delay = 300  # 数据上报间隔时间
```

系统运行

- $\$ /usr/bin/start_fstrm_capture -u /var/run/named/dnstap.sock -w /var/named/data/zone.dnstap -s 300 $\$ $\$ $\$
- \$ service named start
- \$ service drmsd start
- ① start_fstrm_capture 应该在 Bind 之前运行,其中的 -*u* 参数与 Bind 配置文件中的 dnstap-output 配置 项一致, -*w* 参数与 /etc/drmsd.ini 中的 *named-conf.dnstap_file* 配置项一致, -*s* 选项与 /etc/drmsd.init 中的 *server.upload_delay* 一致。