

# postfix-policyd-spf-python クイックセットアップ

2020/12/07

postfix-policyd-spf-python はサポートが終わり py-spf-engine になった模様。

2016/04/02

ついうちのドメインからのメールがはじかれたというのでDNSにSPFのレコード追加するついででこちらのPostfixもSPFで検証ができるようにした時の備忘録。

## postfix-policyd-spf-python の導入

一番情報が見つけやすかったので postfix-policyd-spf-python を使用。

## postfix-policyd-spf-python のインストール

うちの環境は FreeBSD 10.2 RELEASE で、portsから導入。

cd /usr/ports/mail/postfix-policyd-spf-python; make; make install を実行。依存関係でエラー等あれば臨機応変に対応。

pkg info コマンドを叩くと、パッケージ名は py27-postfix-policyd-spf-python-1.3.2\_1 になっていた。

```
root@amame:~ #  
root@amame:~ # pkg info |grep postfix-policyd-spf-python  
py27-postfix-policyd-spf-python-1.3.2_1 Pure Python Postfix policy daemon  
for SPF checking  
root@amame:~ #
```

## postfix-policyd-spf-python の設定

portsでインストールした際のメッセージに書いてあるよ！

```
Installing py27-postfix-policyd-spf-python-1.3.2_1...
```

```
#
```

```
# To configure Postfix
```

```
#
```

```
This package must be integrated with Postfix to be effective:
```

```
1. Add to your postfix master.cf:
```

```
policyd-spf unix - n n - 0 spawn  
user=nobody argv=/usr/local/bin/policyd-spf
```

2. Configure the Postfix policy service in your main.cf so that the "smtpd\_recipient\_restrictions" includes a call to the policyd-spf policy filter. If you already have a "smtpd\_recipient\_restrictions" line, you can add the "check\_policy\_service" command anywhere *after* the line which reads "reject\_unauth\_destination" (otherwise your system can become an open relay).

```
smtpd_recipient_restrictions =
    ...
    reject_unauth_destination
    check_policy_service unix:private/policyd-spf
    ...

policyd-spf_time_limit = 3600
```

3. Please consult the postfix documentation for more information on these and other settings you may wish to have in the "smtpd\_recipient\_restrictions" configuration.

4. Reload postfix.

## postfix の master.cf に定義

/usr/local/etc/postfix/master.cf の最後に以下を追記。

```
# =====
#
policyd-spf unix - n n - 0 spawn
    user=nobody argv=/usr/local/bin/policyd-spf
```

注意として、3行目の行終端は空白やタブを書かない事。4行目は必ず空白かタブで始まる事。

## postfix の main.cf に定義

/usr/local/etc/postfix/main.cf の最後に以下を追記。

```
# SPF
smtpd_recipient_restrictions =
    reject_unauth_destination
    check_policy_service unix:private/policyd-spf

policyd-spf_time_limit = 3600
```

すでに smtpd\_recipient\_restrictions を定義済みなら、その記述内に reject\_unauth\_destination と check\_policy\_service unix:private/policyd-spf をこの順序でマージする。

## postfixのreload

service postfix reload を実行して終了。

```
root@amame:~ # service postfix reload
postfix: Postfix is running with backwards-compatible default settings
postfix: See http://www.postfix.org/COMPATIBILITY_README.html for details
postfix: To disable backwards compatibility use "postconf
compatibility_level=2" and "postfix reload"
postfix/postfix-script: refreshing the Postfix mail system
root@amame:~ #
```

警告的なメッセージは、Postfix2.11.x を Postfix3.0.x にアップグレードしたせい。後方互換性をオフにしたければこのメッセージにあるコマンドを実行すればいい。

## postfix のログ

送信者のドメイン詐称でひっかかってリジェクトされたかな。

```
Apr  2 05:02:04 amame postfix/smtpd[6093]: connect from
unknown[221.214.208.226]
Apr  2 05:02:05 amame policyd-spf[6098]: ERROR: 127.0.0.0/8 in
skip_addresses not IP network. Message: '221.214.208.226' does not appear
to be an IPv4 or IPv6 address. Did you pass in a bytes (str in Python 2)
instead of a unicode object?. Aborting whitelist processing.
Apr  2 05:02:05 amame policyd-spf[6098]: None; identity=helo; client-
ip=221.214.208.226; helo=133.242.191.153; envelope-
from=zvjmhximzx@i.softbank.jp; receiver=iam@hgotoh.jp
Apr  2 05:02:05 amame policyd-spf[6098]: Fail; identity=mailfrom; client-
ip=221.214.208.226; helo=133.242.191.153; envelope-
from=zvjmhximzx@i.softbank.jp; receiver=iam@hgotoh.jp
Apr  2 05:02:05 amame postfix/smtpd[6093]: NOQUEUE: reject: RCPT from
unknown[221.214.208.226]: 550 5.7.1 <iam@hgotoh.jp>: Recipient address
rejected: Message rejected due to: SPF fail - not authorized. Please see
http://www.openspf.net/Why?s=mfrom;id=zvjmhximzx@i.softbank.jp;ip=221.214.20
8.226;r=iam@hgotoh.jp; from=<zvjmhximzx@i.softbank.jp> to=<iam@hgotoh.jp>
proto=SMTP helo=<133.242.191.153>
Apr  2 05:02:05 amame postfix/smtpd[6093]: disconnect from
unknown[221.214.208.226] helo=1 mail=1 rcpt=0/1 quit=1 commands=3/4
Apr  2 05:05:25 amame postfix/anvil[6095]: statistics: max connection rate
1/60s for (smtp:221.214.208.226) at Apr  2 05:02:04
Apr  2 05:05:25 amame postfix/anvil[6095]: statistics: max connection count
1 for (smtp:221.214.208.226) at Apr  2 05:02:04
Apr  2 05:05:25 amame postfix/anvil[6095]: statistics: max cache size 1 at
Apr  2 05:02:04
Apr  2 05:05:37 amame postfix/smtpd[6101]: warning: hostname
ool-6038827a.static.optonline.net does not resolve to address 96.56.130.122:
hostname nor servname provided, or not known
```

```
Apr  2 05:05:37 amame postfix/smtpd[6101]: connect from
unknown[96.56.130.122]
Apr  2 05:05:40 amame policyd-spf[6106]: ERROR: 127.0.0.0/8 in
skip_addresses not IP network.  Message: '96.56.130.122' does not appear to
be an IPv4 or IPv6 address.  Did you pass in a bytes (str in Python 2)
instead of a unicode object?.  Aborting whitelist processing.
Apr  2 05:05:41 amame policyd-spf[6106]: None; identity=helo; client-
ip=96.56.130.122; helo=138-0-131-188.dinamic.sertao.net; envelope-
from=01y2nvx1vs@i.softbank.jp; receiver=oreda@hgotoh.jp
Apr  2 05:05:41 amame policyd-spf[6106]: Fail; identity=mailfrom; client-
ip=96.56.130.122; helo=138-0-131-188.dinamic.sertao.net; envelope-
from=01y2nvx1vs@i.softbank.jp; receiver=oreda@hgotoh.jp
Apr  2 05:05:41 amame postfix/smtpd[6101]: NOQUEUE: reject: RCPT from
unknown[96.56.130.122]: 550 5.7.1 <oreda@hgotoh.jp>: Recipient address
rejected: Message rejected due to: SPF fail - not authorized. Please see
http://www.openspf.net/Why?s=mfrom;id=01y2nvx1vs@i.softbank.jp;ip=96.56.130.
122;r=oreda@hgotoh.jp; from=<01y2nvx1vs@i.softbank.jp> to=<oreda@hgotoh.jp>
proto=SMTP helo=<138-0-131-188.dinamic.sertao.net>
Apr  2 05:05:42 amame postfix/smtpd[6101]: disconnect from
unknown[96.56.130.122] helo=1 mail=1 rcpt=0/1 quit=1 commands=3/4
A
```

221.214.208.226はチャイナですか。96.56.130.122はモバイル系のインターネット接続業者？のお客さんかな。

```
root@amame:~ # drill -x 221.214.208.226
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, rcode: NXDOMAIN, id: 1287
;; flags: qr rd ra ; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 0
;; QUESTION SECTION:
;; 226.208.214.221.in-addr.arpa.          IN      PTR

;; ANSWER SECTION:

;; AUTHORITY SECTION:
214.221.in-addr.arpa.  1673    IN      SOA     ns.sdjnpptt.net.cn.
root.ns.sdjnpptt.net.cn. 100213 28800 7200 604800 86400

;; ADDITIONAL SECTION:

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 210.224.163.4
;; WHEN: Sat Apr  2 15:26:42 2016
;; MSG SIZE rcvd: 104
root@amame:~ # drill -x 96.56.130.122
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, rcode: NOERROR, id: 24783
;; flags: qr rd ra ; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0
;; QUESTION SECTION:
;; 122.130.56.96.in-addr.arpa.          IN      PTR

;; ANSWER SECTION:
122.130.56.96.in-addr.arpa.  964     IN      PTR
```

```
ool-6038827a.static.optonline.net.  
  
;; AUTHORITY SECTION:  
  
;; ADDITIONAL SECTION:  
  
;; Query time: 0 msec  
;; SERVER: 210.224.163.3  
;; WHEN: Sat Apr 2 15:28:04 2016  
;; MSG SIZE rcvd: 91  
root@amame:~ #
```

## postfix-policyd-spf-python のエラー修正

気になるエラーが出ている。

```
Apr 2 05:02:05 amame policyd-spf[6098]: ERROR: 127.0.0.0/8 in  
skip_addresses not IP network. Message: '221.214.208.226' does not appear  
to be an IPv4 or IPv6 address. Did you pass in a bytes (str in Python 2)  
instead of a unicode object?. Aborting whitelist processing.
```

情報は <https://forums.freebsd.org/threads/54568/> や  
[https://bugzilla.redhat.com/show\\_bug.cgi?id=1232595](https://bugzilla.redhat.com/show_bug.cgi?id=1232595) で見つかって、要約すると、



policyd-spfは実行時に py-ippaddressパッケージのインポートを試し、これに失敗すると py-ipaddrパッケージをインポートするんだ。これはpy-ippaddressパッケージがあればpython3.xの環境だと判断しているせい。困った事に。そして更に困ったことにpy-ippaddressパッケージにはバグがある[]policyd-spfを使うならpy-ipaddrパッケージ固定で使う方がいい。

py-ippaddress と py-ipaddr が同居していると先のエラーが出力される。  
py-ippaddress がなくて py-ipaddr がある環境だと先のエラーが出ないことを確認した。

対処方法としては /usr/local/bin/policyd-spf を書き換えてしまうのが一番早い。

2行を入れ替えるだけだがエラーは起きずに動作している。

オリジナル	修正後
<pre>try:     import ippaddress except ImportError:     import ipaddr as ippaddress</pre>	<pre>try:     import ipaddr as ippaddress except ImportError:     import ippaddress</pre>

[技術資料](#), [Postfix](#), [mail](#), [SPF](#), [py-ipaddr](#), [py-ippaddress](#)

From:

<https://wiki.hgotoh.jp/> - 努力したWiki

Permanent link:

<https://wiki.hgotoh.jp/documents/quick/quick-0016>

Last update: **2023/04/14 02:32**

