

# qmail-remote に SMTP-AUTH対応させる(SMTPクライアントになりきってもらう)

2008年07月22日 23時32分22秒

## これは何？

これはqmailの構成プログラムである qmail-remote にSMTP-AUTH対応させた際のメモ(OSは FreeBSD/amd64 7.0RELEASE qmailはportsで導入した qmail-1.03\_7 です。

## ISPがSMTPを潰しました

まあ、去年一昨年くらいから「停止するよう」って言ってましたから。一応メールを出して確認したのですがヘルプデスクの回答は、「SMTP-AUTH対応のサーバに切り替えてくれ」しか書いてない。こちらの質問に全く答えてないし。この回答は予想通りではあるけど、もうちょっときちんとした回答できないかなあ。

## やるべき事

こちらは、室内にqmailを使ったメールサーバがあり、室内から出すメールはこのメールサーバがISPのSMTPサーバへメールを転送していました。このISPのSMTPサーバが使用不能となり、新たなSMTP-AUTH対応のSMTPサーバを利用する必要があります。

しかし、室内のqmailは素のqmailなのでSMTP-AUTHに対応していません。

## qmail-remoteへのパッチ

今回やりたいことは、お部屋のqmailにSMTP-AUTHをおしゃべりさせてISPのメールサーバに接続できる様にする事です。お部屋のqmailがメール送信の際にユーザに対してアカウントを要求する、という話とは全く違うのでご注意ください。グーグル先生にお伺いを立てたところ、<http://search.luky.org/linux-users.a/msg02384.html> を通して <http://tomclegg.net/qmail/#qmail-smtpd-auth> が見つかりました。グーグル様さまです。

<http://tomclegg.net/qmail/#qmail-smtpd-auth>の説明どおりにオペレーションを行うと、残念ながらパッチはあたりません。このパッチは素のqmailに対してのものなのでportsで展開された他のパッチが当たったソースには適用できません。ただ、内容を見た限りだとそれほど大量なパッチではないので、手作業で修正してみました。

ソース `qmail-remote.c` は以下の様になります。

```
chopin# pwd
```

```

/usr/ports/mail/qmail/work/qmail-1.03
chopin#
chopin# diff -c qmail-remote.c.orig qmail-remote.c
*** qmail-remote.c.orig 2008-07-22 21:55:44.000000000 +0900
--- qmail-remote.c      2008-07-22 22:34:02.000000000 +0900
*****
*** 45,50 ****
--- 45,52 ----
    struct constmap maproutes;
    stralloc host = {0};
    stralloc sender = {0};
+ stralloc auth_smtp_user = {0};
+ stralloc auth_smtp_pass = {0};

    saa recipelist = {0};

*****
*** 225,246 ****
    unsigned long code;
    int flagbother;
    int i;

    code = smtpcode();
    if (code >= 500 && code < 600) quit("DConnected to "," but greeting
failed");
    if (code >= 400 && code < 500) return; /* try next MX, see RFC-2821 */
    if (code != 220) quit("ZConnected to "," but greeting failed");

!   substdio_puts(&smtpo,"HELO ");
    substdio_put(&smtpo, helohost.s, helohost.len);
    substdio_puts(&smtpo, "\r\n");
    substdio_flush(&smtpo);
!   if (smtpcode() != 250) quit("ZConnected to "," but my name was
rejected");
!
!   substdio_puts(&smtpo,"MAIL FROM:<");
!   substdio_put(&smtpo, sender.s, sender.len);
!   substdio_puts(&smtpo, ">\r\n");
!   substdio_flush(&smtpo);
    code = smtpcode();
    if (code >= 500) quit("DConnected to "," but sender was rejected");
    if (code >= 400) quit("ZConnected to "," but sender was rejected");
--- 227,284 ----
    unsigned long code;
    int flagbother;
    int i;
+ stralloc slop = {0};

    code = smtpcode();
    if (code >= 500 && code < 600) quit("DConnected to "," but greeting
failed");

```

```
    if (code >= 400 && code < 500) return; /* try next MX, see RFC-2821 */
    if (code != 220) quit("ZConnected to ", " but greeting failed");

!   substdio_puts(&smtpto, "EHLO ");
!   substdio_put(&smtpto, helohost.s, helohost.len);
!   substdio_puts(&smtpto, "\r\n");
!   substdio_flush(&smtpto);
!   if (smtpcode() != 250) {
!       substdio_puts(&smtpto, "HELO ");
!       substdio_put(&smtpto, helohost.s, helohost.len);
!       substdio_puts(&smtpto, "\r\n");
!       substdio_flush(&smtpto);
!       if (smtpcode() != 250) quit("ZConnected to ", " but my name was
rejected");
!   }
!   i = 0;
!   while((i += str_chr(smtptext.s+i, '\n') + 1) && (i+14 < smtptext.len) &&
!       str_diffn(smtptext.s+i+4, "AUTH LOGIN\n", 11) &&
!       str_diffn(smtptext.s+i+4, "AUTH LOGIN ", 11) &&
!       str_diffn(smtptext.s+i+4, "AUTH PLAIN LOGIN\n", 17) &&
!       str_diffn(smtptext.s+i+4, "AUTH PLAIN LOGIN ", 17) &&
!       str_diffn(smtptext.s+i+4, "AUTH=LOGIN\n", 11) &&
!       str_diffn(smtptext.s+i+4, "AUTH=LOGIN ", 11));
!   if ((i+14 < smtptext.len) && auth_smtp_user.len && auth_smtp_pass.len)
{
!       substdio_puts(&smtpto, "AUTH LOGIN\r\n");
!       substdio_flush(&smtpto);
!       if (smtpcode() != 334) quit("ZConnected to ", " but authentication was
rejected (AUTH LOGIN)");
!       if (b64encode(&auth_smtp_user, &slop) < 0) temp_nomem();
!       substdio_put(&smtpto, slop.s, slop.len);
!       substdio_puts(&smtpto, "\r\n");
!       substdio_flush(&smtpto);
!       if (smtpcode() != 334) quit("ZConnected to ", " but authentication was
rejected (username)");
!       if (b64encode(&auth_smtp_pass, &slop) < 0) temp_nomem();
!       substdio_put(&smtpto, slop.s, slop.len);
!       substdio_puts(&smtpto, "\r\n");
!       substdio_flush(&smtpto);
!       if (smtpcode() != 235) quit("ZConnected to ", " but authentication was
rejected (password)");
!       substdio_puts(&smtpto, "MAIL FROM:<");
!       substdio_put(&smtpto, sender.s, sender.len);
!       substdio_puts(&smtpto, "> AUTH=<");
!       substdio_put(&smtpto, sender.s, sender.len);
!       substdio_puts(&smtpto, ">\r\n");
!       substdio_flush(&smtpto);
!   } else {
!       substdio_puts(&smtpto, "MAIL FROM:<");
!       substdio_put(&smtpto, sender.s, sender.len);
!       substdio_puts(&smtpto, ">\r\n");

```

```

!   substdio_flush(&smtpto);
!   }
    code = smtpcode();
    if (code >= 500) quit("DConnected to ", " but sender was rejected");
    if (code >= 400) quit("ZConnected to ", " but sender was rejected");
*****
*** 445,451 ****
    char **argv;
    {
        static ipalloc ip = {0};
!   int i;
        unsigned long random;
        char **recips;
        unsigned long prefme;
--- 483,489 ----
    char **argv;
    {
        static ipalloc ip = {0};
!   int i,j;
        unsigned long random;
        char **recips;
        unsigned long prefme;
*****
*** 461,466 ****
--- 499,507 ----

        if (!stralloc_copys(&host,argv[1])) temp_nomem();

+   if (!stralloc_copys(&auth_smtp_user,"")) temp_nomem();
+   if (!stralloc_copys(&auth_smtp_pass,"")) temp_nomem();
+
        relayhost = 0;
        for (i = 0;i <= host.len;++i)
            if ((i == 0) || (i == host.len) || (host.s[i] == '.'))
*****
*** 469,474 ****
--- 510,525 ----
        if (relayhost && !*relayhost) relayhost = 0;

        if (relayhost) {
+   i = str_chr(relayhost,' ');
+   if (relayhost[i]) {
+       j = str_chr(relayhost + i + 1,' ');
+       if (relayhost[j]) {
+           relayhost[i] = 0;
+           relayhost[i + j + 1] = 0;
+           if (!stralloc_copys(&auth_smtp_user,relayhost + i + 1))
temp_nomem();
+           if (!stralloc_copys(&auth_smtp_pass,relayhost + i + j + 2))
temp_nomem();
+       }

```

```
+   }
    i = str_chr(relayhost, ':');
    if (relayhost[i]) {
        scan_ulong(relayhost + i + 1, &smtp_port);
    }
```

## Makefileはこんな感じ。

```
chopin# pwd
/usr/ports/mail/qmail/work/qmail-1.03
chopin#
chopin# diff -c Makefile.orig Makefile
*** Makefile.orig      2008-07-22 21:55:44.000000000 +0900
--- Makefile           2008-07-22 22:07:22.000000000 +0900
*****
*** 1502,1513 ****
    load qmail-remote.o control.o constmap.o timeoutread.o timeoutwrite.o \
    timeoutconn.o tcpto.o now.o dns.o ip.o ipalloc.o strsallocc.o ipme.o
quote.o \
    ndelay.a case.a sig.a open.a lock.a seek.a getln.a stralloc.a alloc.a \
!  substdio.a error.a str.a fs.a auto_qmail.o dns.lib socket.lib
    ./load qmail-remote control.o constmap.o timeoutread.o \
    timeoutwrite.o timeoutconn.o tcpto.o now.o dns.o ip.o \
    ipalloc.o strsallocc.o ipme.o quote.o ndelay.a case.a sig.a open.a \
    lock.a seek.a getln.a stralloc.a alloc.a substdio.a error.a \
!  str.a fs.a auto_qmail.o `cat dns.lib` `cat socket.lib`

    qmail-remote.0: \
    qmail-remote.8
--- 1502,1513 ----
    load qmail-remote.o control.o constmap.o timeoutread.o timeoutwrite.o \
    timeoutconn.o tcpto.o now.o dns.o ip.o ipalloc.o strsallocc.o ipme.o
quote.o \
    ndelay.a case.a sig.a open.a lock.a seek.a getln.a stralloc.a alloc.a \
!  substdio.a error.a str.a fs.a auto_qmail.o base64.o dns.lib socket.lib
    ./load qmail-remote control.o constmap.o timeoutread.o \
    timeoutwrite.o timeoutconn.o tcpto.o now.o dns.o ip.o \
    ipalloc.o strsallocc.o ipme.o quote.o ndelay.a case.a sig.a open.a \
    lock.a seek.a getln.a stralloc.a alloc.a substdio.a error.a \
!  str.a fs.a auto_qmail.o base64.o `cat dns.lib` `cat socket.lib`

    qmail-remote.0: \
    qmail-remote.8
```

## smtproutesへの記述

パッチを当てた事で、ファイル smtproutes の記述形式がちょっぴり変わります。例えば、

```
:smtp.hogehoge.jp
```

の smtp.hogehoge.jp が廃止され asmtplib.hogehoge.jp となり、ポート 784 を指定する必要がある場合、

```
:asmtplib.hogehoge.jp:784
```

ユーザID,パスワードも必要な場合は、

```
:asmtplib.hogehoge.jp:784 userid password
```

となります。

[技術資料](#), [qmail](#), [mail](#), [SMTP-AUTH](#)

From:

<https://wiki.hgotoh.jp/> - 努力したWiki

Permanent link:

<https://wiki.hgotoh.jp/documents/mail/mail-003>

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

