

技術資料:ゲートウェイ位置に設置するSMTPサーバで 特定アカウントのみ外部送信をさせない方法について

前段のゲートウェイ位置に設置するSMTPサーバで、通常アカウントは無条件にリレーする一方、特定アカウントのみ外部への送信をさせない設定を行うには、次のように行います。

[1] 後段位置に立てる通常設定のE-Post Mail Server

(ライセンスはアカウント,エイリアスなどの総合計) (マシンのIPアドレス例…192.168.0.102)

「サーバー設定」タブ

システム管理パスワード

SMTPゲートウェイ: 192.168.0.102

全受信メールをSMTPゲートウェイへ転送。

メール用作業フォルダ: C:\mail

メールボックスフォルダ: C:\mail\inbox%\%USERNAME%

DNS サーバー: 127.0.0.1

アカウントマネージャを起動。

フォワードするSMTPゲートウェイ (前段位置に立てるE-Post SMTP Server 50user版) を指定する。
チェックボックスはオフのまま。

「ドメイン管理」タブ

account	full name	home
user1		pass1234
bucho		pass1234
kacho		pass1234

通常通り、利用する運用ドメインを登録・アカウントを登録する
※E-Post シリーズ製品ならアカウント単位で「送信の制限」機能が使えるがここではあえて使用しない。

運用ドメイン設定

運用中のドメイン名一覧:
test.jp

運用するドメイン名:
test.jp

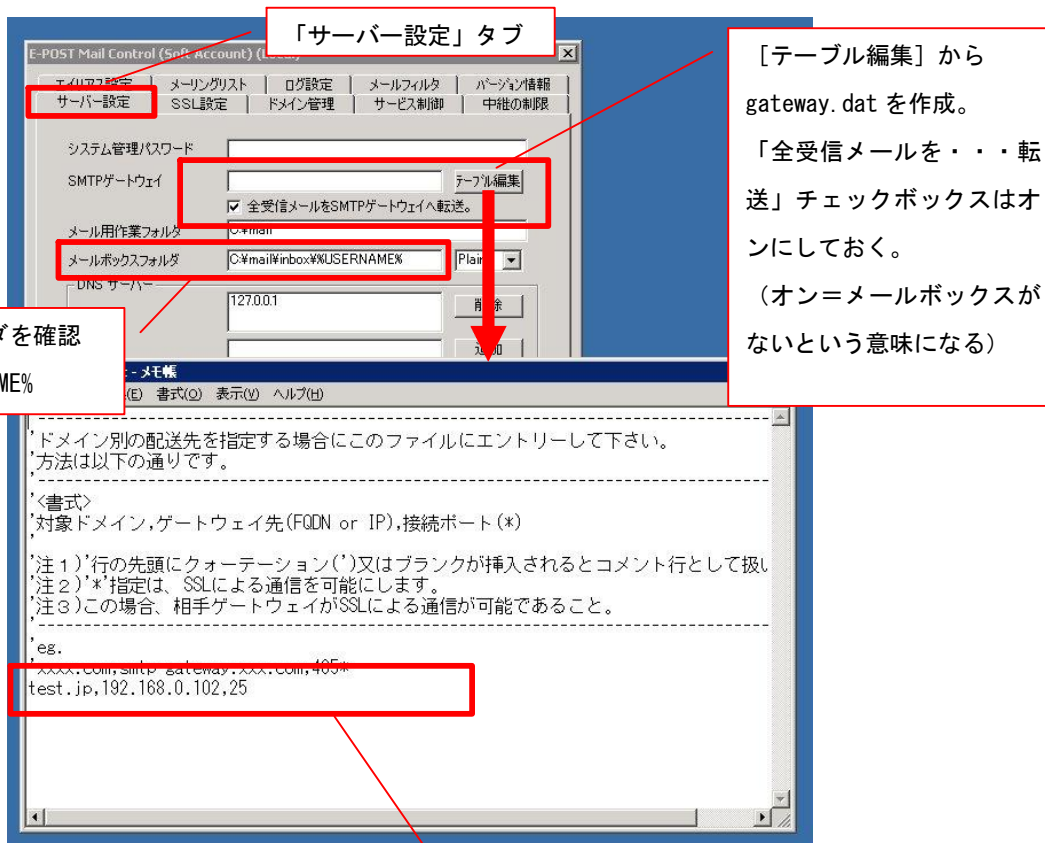
[2] 前段のゲートウェイ位置に設置する E-Post SMTP Server

設定作業の事前に各サービスを止めておき、設定が完了したらサービスを再開させます。

(※ライセンス数は 50user 版で設定可) (マシンの IP アドレス例…192.168.0.103)



「サーバー設定」タブ画面の設定

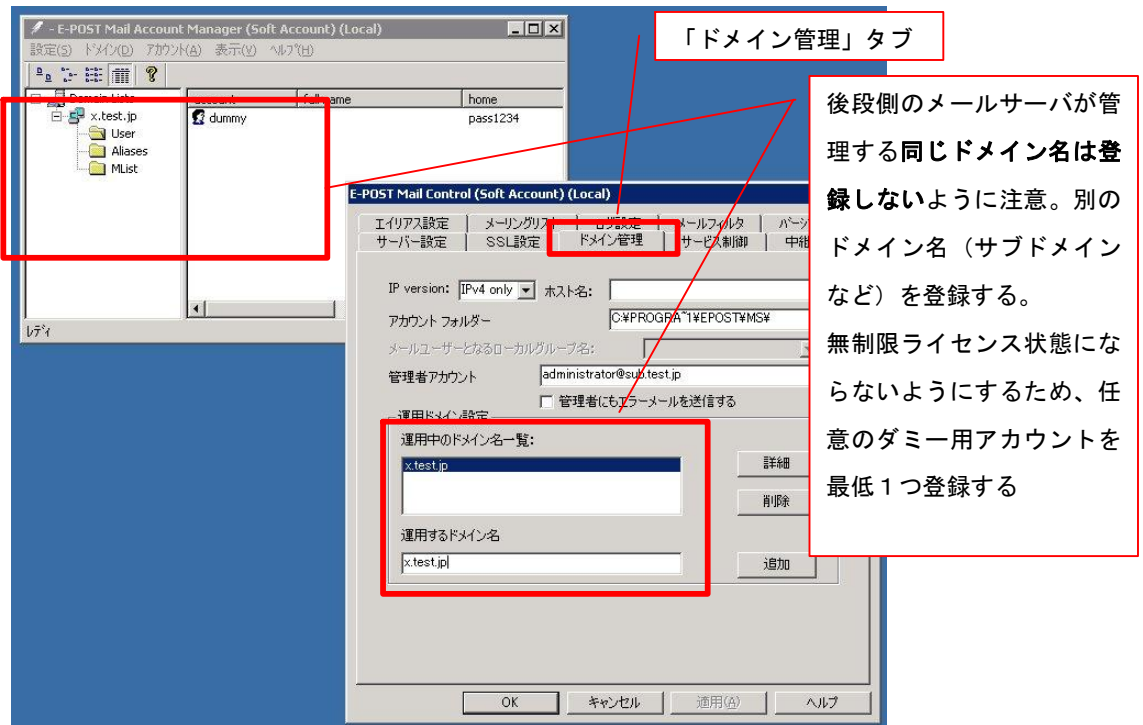


[テーブル編集] から gateway.dat を作成。
「全受信メールを・・・転送」チェックボックスはオンにしておく。
(オン=メールボックスがないという意味になる)

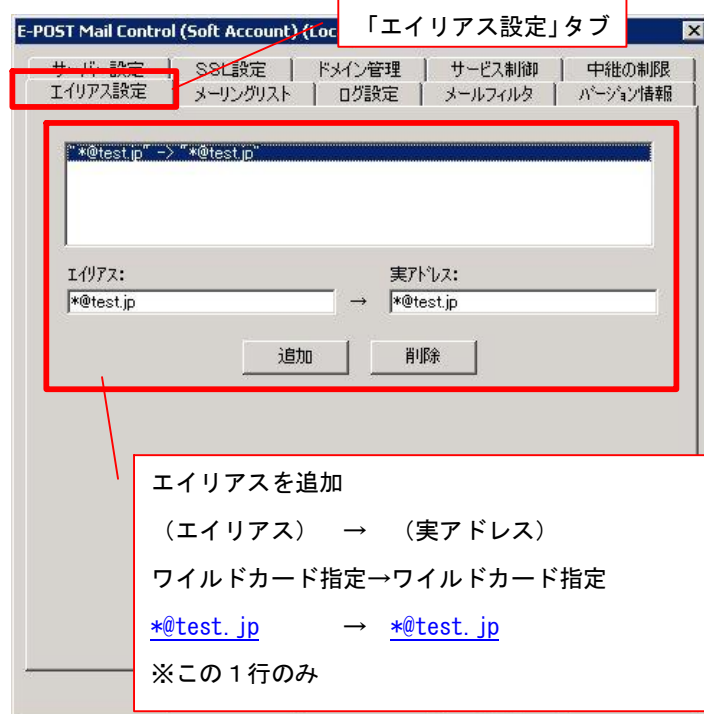
メールボックスフォルダを確認
C:\mail\%inbox%\%USERNAME%

Gateway.dat の書式
[運用ドメイン], [振り分けるメールサーバの IP アドレス], [ポート番号]
※複数の MTA があるときは複数行指定も可。

「ドメイン管理」タブ画面の設定



「エイリアス設定」タブ画面の設定



ユーザーを特定しないで無条件に通すSMTPゲートウェイのときは、ライセンス数におさめるために、後段側メールサーバで管理しているドメイン名と異なるドメインを作り、任意のダミー用アカウントを登録します。アカウントを登録しないで、「エイリアス設定」でワイルドカード指定したエイリアスと実アドレスを関連づけると、無制限ライセンスが必要になるからです。

なお、ここではライセンス数 50user 版で設定することを前提にして、設定内容を記していますが、外部からスパマーが詐称して送った不達メールのエラー、つまりバウンスメールをそのままメールサーバに通すなど、セキュリティ面では確実に下がります。

「中継の制限」タブ画面の設定

The image shows the 'E-POST Mail Control (Soft Account) (Local)' window with the '中継の制限' (Relay Restrictions) tab selected. A red box highlights the 'マシン毎の中継' (Relay per machine) button. Below it are input fields for 'メール受信時のサイズ制限' (0 Byte), 'メールボックスの保管サイズ制限' (0 Byte), and '“CC,BCC”の件数制限' (0). There are also buttons for 'ORDBによる制限' and '問合せないIP'.

A red arrow points from the 'マシン毎の中継' button to a text editor window titled 'effect.dat - メモ帳'. The text editor contains the following configuration examples:

```
abc@abc.co.jp
ex9) 特定のメールアドレスからの受信を拒否したいとき
abc@abc.co.jp false
ex10) 特定のIPアドレスからのみ中継を可能にしたいとき
192.168.1.* only
ex11) 送信元(MAIL FROM:)が空白の場合に拒否したいとき
#blank false
ex12) 送信元(MAIL FROM:)が"<"の場合に拒否したいとき
#< false
#< default
#blank false
baito@test.jp false
user1@test.jp false
```

A red box highlights the last two lines of the configuration: 'baito@test.jp false' and 'user1@test.jp false'. A red arrow points from this box to a text box containing the following text:

外に出さない（SMTP 受領を拒否する）メールアドレスを追加
baito@test.jp false
※アカウント数分の行だけ指定する。

実際に、SMTP ゲートウェイ側で外に出さない設定を行ったメールアドレスから、外部宛にメールを出してみて、止められるかどうか確認します。

現象だけでなく、後段側の Mail Server の記録 (senderlog) と、SMTP ゲートウェイ位置に立てた SMTP Server の記録 (receivelog) を確認します。

後段側のメールサーバとして E-Post Mail Server を使った場合、フォワード先の相手側から「拒否」されたときは、リトライ 1 回だけ行うデフォルト設定になっています。つまり、最低でも 2 回は送信が試みられるということになります。

後段側メールサーバの E-Post Mail Server の記録 (senderlog)

```

090706.log - メモ帳
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
[16:25:52:734] [B0000000185] [test.jp] GetTryServer:(itime(12891338752)-otime(12891338752))/240=(0)
[16:25:52:734] [B0000000185] [test.jp] GetTryServer:(0)
[16:27:35:001] [B0000000186] [test-sample00.jp] GetTryServer:(0)
[16:27:35:001] [B0000000186] [test-sample00.jp] GetTryServer:(itime(12891338855)-otime(12891338854))/240=(0)
[16:27:35:001] [B0000000186] [test-sample00.jp] GetTryServer:(0)
[16:27:35:001] [B0000000186] ConnectHost(192.168.0.103)
[16:27:35:111] [B0000000186] SendMailMess:[16:27:35:111] 220 dc.epost.test E-POST ESMTTP Receiver (4.58) Bld:CAAIGADJA Mon, 06 Jul
[16:27:35:111] [B0000000186] SendMailMess:HELO test.jp
[16:27:35:131] [B0000000186] SendMailMess:[16:27:35:131] 250 dc.epost.test Hello [192.168.0.102], pleased to meet you
[16:27:35:131] [B0000000186] SendMailMess:MAIL From: <baito@test.jp>
[16:27:35:171] [B0000000186] SendMailMess:[16:27:35:171] 550 Please, mail from a valid IP or Domain address.
[16:27:35:171] [B0000000186] SendMailMess:QUIT
[16:27:35:201] [B0000000186] [test-sample00.jp] GetTryServer:(0)
[16:27:35:201] [B0000000186] [test-sample00.jp] GetTryServer:(itime(12891338855)-otime(12891338854))/240=(0)
[16:27:35:201] [B0000000186] [test-sample00.jp] GetTryServer:(0)
[16:29:34:933] [B0000000186-R0001] [test-sample00.jp] GetTryServer:(0)
[16:29:34:933] [B0000000186-R0001] [test-sample00.jp] GetTryServer:(itime(12891338974)-otime(12891338954))/240=(1)
[16:29:34:933] [B0000000186-R0001] [test-sample00.jp] GetTryServer:(0)
[16:29:34:933] [B0000000186-R0001] ConnectHost(192.168.0.103)
[16:29:35:144] [B0000000186-R0001] SendMailMess:[16:29:35:144] 220 dc.epost.test E-POST ESMTTP Receiver (4.58) Bld:CAAIGADJA Mon,
[16:29:35:144] [B0000000186-R0001] SendMailMess:HELO test.jp
[16:29:35:174] [B0000000186-R0001] SendMailMess:[16:29:35:174] 250 dc.epost.test Hello [192.168.0.102], pleased to meet you
[16:29:35:184] [B0000000186-R0001] SendMailMess:MAIL From: <baito@test.jp>
[16:29:35:224] [B0000000186-R0001] SendMailMess:[16:29:35:224] 550 Please, mail from a valid IP or Domain address.
[16:29:35:234] [B0000000186-R0001] SendMailMess:QUIT
[16:29:35:274] [B0000000186-R0001] [test-sample00.jp] GetTryServer:(0)
[16:29:35:274] [B0000000186-R0001] [test-sample00.jp] GetTryServer:(itime(12891338975)-otime(12891338954))/240=(1)
[16:29:35:274] [B0000000186-R0001] [test-sample00.jp] GetTryServer:(0)
[16:29:35:284] [B0000000186-001]:ReturnMail Start:RCPT To:baito@test.jp
[16:29:35:284] [B0000000186-R0001] [test.jp] GetTryServer:(0)
[16:29:35:284] [B0000000186-R0001] [test.jp] GetTryServer:(itime(12891338975)-otime(12891338954))/240=(1)
[16:29:35:284] [B0000000186-001]:ReturnMail Start:domain:[test.jp] smtp server:[192.168.0.103]

```

初回の送信が試みられるが相手側より拒絶される。

リトライで 2 回目の送信が試みられるが再び相手側より拒絶される。
メッセージ ID の枝番が R0001 になっているのはリトライを意味。

SMTP ゲートウェイ位置に立てた E-Post SMTP Server の記録 (receivelog)

```

090706.log - メモ帳
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
[06/Jul/2009:16:23:57], 00153008, quit
[06/Jul/2009:16:23:57], 00153008, 221 dc.epost.test closing connection.
[06/Jul/2009:16:23:57], 00153008, CloseClient Started.:SOCKET.C
[06/Jul/2009:16:23:57], 00153008, closesocket():SOCKET.C
[06/Jul/2009:16:27:31], 00153008, 220 dc.epost.test E-POST ESMTTP Receiver (4.58) Bld:CAAIGADJA Mon,
[06/Jul/2009:16:27:31], 00153008, HELO test.jp
[06/Jul/2009:16:27:31], 00153008, 250 dc.epost.test Hello [192.168.0.102], pleased to meet you
[06/Jul/2009:16:27:31], 00153008, MAIL From: <baito@test.jp>
[06/Jul/2009:16:27:31], 00153008, 550 Please, mail from a valid IP or Domain address.
[06/Jul/2009:16:27:31], 00153008, QUIT
[06/Jul/2009:16:27:31], 00153008, 221 dc.epost.test closing connection.
[06/Jul/2009:16:27:31], 00153008, CloseClient Started.:SOCKET.C
[06/Jul/2009:16:27:31], 00153008, closesocket():SOCKET.C
[06/Jul/2009:16:29:30], 00153008, 220 dc.epost.test E-POST ESMTTP Receiver (4.58) Bld:CAAIGADJA Mon,
[06/Jul/2009:16:29:30], 00153008, HELO test.jp
[06/Jul/2009:16:29:30], 00153008, 250 dc.epost.test Hello [192.168.0.102], pleased to meet you
[06/Jul/2009:16:29:30], 00153008, MAIL From: <baito@test.jp>
[06/Jul/2009:16:29:30], 00153008, 550 Please, mail from a valid IP or Domain address.
[06/Jul/2009:16:29:30], 00153008, QUIT

```

初回の受領を拒絶して切断。

リトライにあたる 2 回目の受領を拒絶して切断。

外に出さないように設定されたメールアドレス (baito@test.jp) が受け取ったエラーメールのデータ

```
B0000000186-R0001-E001.MSG - メモ帳
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
Subject: Delivery failure
From: postmaster@test.jp
To: baito@test.jp
Date: Mon, 06 Jul 2009 16:29:35 +0900
Message-Id: <B0000000186@test.jp>
Content-Type: multipart/mixed;
    boundary="-----TW9uLCAwNiBKdWwgMjAwOSAxNjoyOTozNSArMDkwMHRlc3QuanA="

-----TW9uLCAwNiBKdWwgMjAwOSAxNjoyOTozNSArMDkwMHRlc3QuanA=
Content-Type: text/plain

Your message has encountered delivery problems to the following recipients:
user2@test-sample00.jp

> 550 Please, mail from a valid IP or Domain address.

-----TW9uLCAwNiBKdWwgMjAwOSAxNjoyOTozNSArMDkwMHRlc3QuanA=
Content-Type: message/rfc822

Received: from (unverified [192.168.0.102]) by test.jp
(E-POST ESMTP Receiver (4.56)) with ESMTP id <B0000000186@test.jp>;
Mon, 06 Jul 2009 16:26:58 +0900
subject:test4
Message-Id: <B0000000186@test.jp>
Date: Mon, 06 Jul 2009 16:27:34 +0900
From: baito@test.jp
```

これによって、拒絶を表す 550 番のエラーメッセージを SMTP ゲートウェイが返したことがわかる。