

lilo.linux.or.jpをbusterからbullseyeに 上げた

Kazuhiro NISHIYAMA

LILO&東海道らぐオンラインミーティング
2024-01-28

自己紹介

- 西山 和広
- Ruby のコミッター
- twitter, github など: @znz
- 株式会社Ruby開発 www.ruby-dev.jp
- lilo.linux.or.jp のサーバー管理者の1人

lilo.linux.or.jp とは

- LILO の Web やメーリングリスト
- さくらの VPS
- Debian GNU/Linux

更新対象

- Debian GNU/Linux 10 (buster) = oldoldstable
 - Current LTS: August 1st, 2022 to June 30th, 2024
- Debian GNU/Linux 11 (bullseye) = oldstable
 - Future LTS: August 15th, 2024 to June 30th, 2026
- <https://wiki.debian.org/LTS>

事前チェックしたもの

- <https://packages.debian.org/libpam-google-authenticator>
 - 20170702-2 → 20191231-2
 - メンテナンスされてるし、非互換もなさそう
- <https://packages.debian.org/dokuwiki>
 - 0.0.20180422.a-2 → 0.0.20180422.a-2.1
 - もっと新しいバージョンに上げるときは何か対応が必要かも

事前チェックしたもの

- milter-manager
 - Debian 公式以外から入れているので
 - <https://packagecloud.io/milter-manager/repos> に bullseye と el/7,8,9 しかなさそう
 - <https://packages.debian.org/milter-manager> もまだない

更新

- 事前に想定していたものは問題なく上がった
- `dpkg -l | awk '/^rc/ { print $2 }'` で mailman が消えていることに気付く

mailman → mailman3

- 検索して出てきたブログ記事を参考にして作業
 - <https://blog.daionet.gr.jp/knok/2021/10/13/mailman2-3-migration-on-debian/>
など
- 消えてしまったので mailman 2.1 のコマンドを使った調査は不可能

パッケージインストール

- mailman3 mailman3-web mailman3-full と別々に入れてしまった
- 最初から mailman3-full を入れた方が良かったと後でわかった
- データベースを dbconfig-common で設定しますか? は「はい」にした

コマンド

- mailman3 の操作は `sudo mailman-wrapper` を使う
- mailman3-web の操作は `sudo /usr/share/mailman3-web/manage.py` を使う

リスト作成

```
nishiyama@chiyoko:~$ sudo mailman-wrapper lists
No matching mailing lists found
nishiyama@chiyoko:~$ sudo mailman-wrapper create lilo-XXX@lilo.linux.or.jp
Created mailing list: lilo-XXX@lilo.linux.or.jp
nishiyama@chiyoko:~$ sudo mailman-wrapper lists
1 matching mailing lists found:
lilo-XXX@lilo.linux.or.jp
```

設定移行

- `sudo mailman-wrapper import21 lilo-XXX@lilo.linux.or.jp /var/lib/mailman/lists/lilo-XXX/config.pck`
- どこまで移行できているかは未確認

アーカイブ移行

- `sudo /usr/share/mailman3-web/manage.py hyperkitty_import -l lilo-XXX@lilo.linux.or.jp /var/lib/mailman/archives/private/lilo-XXX.mbox/lilo-XXX.mbox`
- 1%Failed adding message <mailman.18.1404008960.2993.webmasters@lilo.linux.or.jp>:
'iso2022_jp' codec can't encode character '\uff7b' in position 62: illegal multibyte sequence のようにエンコーディングの問題のあるメールがたくさんあった
 - たぶん spam とかだけなので無視

postfix 設定

- alias_maps から hash:/var/lib/mailman/data/aliases を削除
- /usr/share/doc/mailman3/README.Debian にあった設定を追加

```
owner_request_special = no
transport_maps = hash:/var/lib/mailman3/data/postfix_lmtp
local_recipient_maps = proxy:unix:passwd.byname $alias_maps hash:/var/lib/mailman3/data/postfix_lmtp
relay_domains = ${compatibility_level} < {2} ? {$mydestination} : {} hash:/var/lib/mailman3/data/postfix_domains
```

apache2 設定

- `Include /etc/mailman3/apache.conf` 追加
- `sudo a2enmod proxy_uwsgi`
- `sudo systemctl restart apache2`
- 後で `RedirectMatch ^/cgi-bin/mailman https://lilo.linux.or.jp/mailman3/` も追加した

管理画面

- /mailman3/admin にある
- `sudo /usr/share/mailman3-web/manage.py createsuperuser` で管理者追加
 - とりあえず nishiyama だけ追加

管理画面で変更

- Mail domain に lilo.linux.or.jp を追加 (サイトは example.com だった)
- サイトで example.com を lilo.linux.or.jp に変更 (ドメイン名と表示名の両方)

lilo ML も移行

- `sudo mailman-wrapper create lilo@lilo.linux.or.jp`
- `sudo mailman-wrapper import21 lilo@lilo.linux.or.jp /var/lib/mailman/lists/lilo/config.pck`
- `sudo /usr/share/mailman3-web/manage.py hyperkitty_import -l lilo@lilo.linux.or.jp /var/lib/mailman/archives/private/lilo.mbox/lilo.mbox`

文字化け対応

- 説明が文字化けしていた

概要

LILO ML

LILO (: Linux Install Learning Osaka) @ Linux 漆G、Linux 漆θή ξξξξ。uPj

To contact the list owners, use the following email address: *lilo-owner@lilo.linux.or.jp*

復元

旧データからバイナリで抽出

```
nishiyama@chiyoko:~$ sudo hexdump -C /var/lib/mailman/lists/lilo/config.pck | less
```

```
00004750 49 4c 4f 20 28 20 a4 ea a4 ed 20 3a 20 4c 69 6e |ILO ( .... : Lin|
00004760 75 78 20 49 6e 73 74 61 6c 6c 20 4c 65 61 72 6e |lux Install Learn|
00004770 69 6e 67 20 4f 73 61 6b 61 20 29 20 a4 cf b4 d8 |ling Osaka ) ....|
00004780 c0 be a4 ce 20 4c 69 6e 75 78 20 a5 e6 a1 bc a5 |.... Linux .....|
00004790 b6 b2 f1 a4 c7 a4 b9 a1 a3 20 bc e7 a4 cb b4 d8 |.....|
000047a0 c0 be a4 ce 20 4c 69 6e 75 78 20 a5 e6 a1 bc a5 |.... Linux .....|
000047b0 b6 a4 ce b8 f2 ce ae a1 a2 be f0 ca f3 b8 f2 b4 |.....|
000047c0 b9 20 a4 ce be ec a4 f2 c4 f3 b6 a1 a4 b9 a4 eb |. ....|
000047d0 a4 bf a4 e1 a4 cb b3 e8 c6 b0 a4 b7 a4 c6 a4 a4 |.....|
000047e0 a4 de a4 b9 a1 a3 71 7a 55 20 62 6f 75 6e 63 65 |.....qzU bounce|
```

復元

NKF で文字コードの確認と変換

```
#!/usr/bin/env ruby

data = <<EOD
49 4c 4f 20 28 20 a4 ea a4 ed 20 3a 20 4c 69 6e
75 78 20 49 6e 73 74 61 6c 6c 20 4c 65 61 72 6e
69 6e 67 20 4f 73 61 6b 61 20 29 20 a4 cf b4 d8
c0 be a4 ce 20 4c 69 6e 75 78 20 a5 e6 a1 bc a5
b6 b2 f1 a4 c7 a4 b9 a1 a3 20 bc e7 a4 cb b4 d8
c0 be a4 ce 20 4c 69 6e 75 78 20 a5 e6 a1 bc a5
b6 a4 ce b8 f2 ce ae a1 a2 be f0 ca f3 b8 f2 b4
b9 20 a4 ce be ec a4 f2 c4 f3 b6 a1 a4 b9 a4 eb
a4 bf a4 e1 a4 cb b3 e8 c6 b0 a4 b7 a4 c6 a4 a4
a4 de a4 b9 a1 a3 71 7a 55 20 62 6f 75 6e 63 65
EOD
s = [data.delete(" \n")].pack('H*')

require 'nkf'
p NKF.guess(s)
p NKF.nkf('-w', s)
```

復元

実行して結果を使って再設定

```
ruby -v /tmp/s.rb
ruby 3.2.3 (2024-01-18 revision 52bb2ac0a6) [arm64-darwin23]
#<Encoding:EUC-JP>
"ILO ( りろ : Linux Install Learning Osaka ) は関西の Linux ユーザ
会です。 主に関西の Linux ユーザの交流、情報交換 の場を提供するために
活動しています。 qzU bounce"
```

ML でアナウンス

- 移行しましたアナウンスメールを送信
- テストメールを兼ねている
- アーカイブに反映されなかった

アーカイバー設定

- mailman3-full で入る python3-mailman-hyperkitty を使う
- /etc/mailman3/mailman-hyperkitty.cfg の base_url 変更
- /etc/mailman3/mailman.cfg に設定追加

```
[archiver.hyperkitty]
class: mailman_hyperkitty.Archiver
enable: yes
configuration: /etc/mailman3/mailman-hyperkitty.cfg
```


エラー確認

```
Jan 27 15:36:05 2024 (150036) HyperKitty failure on
https://lilo.linux.or.jp/mailman3/hyperkitty/api/mailman/urls:
<html><title>Forbidden</title><body>
<h1>Access is forbidden</h1><p>Please check the IP addresses
assigned to MAILMAN_ARCHIVER_FROM in the settings file.
</p></body></html> (403)
```

設定

- apache2 のアクセスログで接続元 IP アドレスを確認
 - 自分の IPv6 アドレスだった
- /etc/mailman3/mailman-web.py に自身のグローバル IP アドレス追加
 - ねんのため IPv4 も足した

```
MAILMAN_ARCHIVER_FROM = ('127.0.0.1', '::1',  
                          '2401:2500:102:2213:133:242:207:124',  
                          '133.242.207.124')
```

さらに確認

- またメールを送って登録されるのを確認した

milter-manager + milter-greylis

- 途中 mail.log を確認したときにエラーがでていた

```
milter-manager[133047]: [13] [children][error][connection] [14] Failed to connect to unix:/var/run/milter-greylis/milter-greylis.sock: 許可がありません: milter-greylis
milter-manager[133047]: [13] [leader][error] Failed to connect to unix:/var/run/milter-greylis/milter-greylis.sock: 許可がありません
```

- 試行錯誤中でまだ未解決
- <https://github.com/milter-manager/milter-manager/issues/205> で質問中

まとめ

- buster (oldoldstable) から bullseye (oldstable) に更新できた
- リリースノートの確認不足で mailman でひっかかった
- milter-manager はどうなる？
- ドメイン管理の関係で SPF,DKIM,DMARC などもやりにくいので、メールサーバーをやめてしまのもありかも？