

A decorative light streak in shades of blue and white, tapering from left to right, is positioned in the upper left corner of the slide.

3. メールの配信設定の基本

配信方法のバリエーション

- DNSのMX RR参照による配信
 - MX を参照する MTA の準備
- ホスト名のみによる配送
- 固定ルールによる配信
 - DNS を参照する必要性の検討

DNS参照のための基本設定

- /etc/resolv.conf
- サービススイッチファイル

/etc/resolv.conf

- ネームサーバの指定

- nameserver 0.0.0.0 (localhost - 127.0.0.1 と解釈)

- nameserver 12.34.56.78

- nameserver 12.34.56.79

- 3つまで (MAXNS in resolv.h)

- いくつでもタイムアウト時間は変わらない (75s)

- domain sub.x.co.jp

- search sub1.x.co.jp sub2.x.co.jp x.co.jp

- アドレス補完の際に利用

サービススイッチファイル

- Solaris
 - /etc/nsswitch.conf
 - hosts: files dns
- DEC
 - /etc/svc.conf
- その他
 - ServiceSwitchFile オプション (sendmail.cf)
 - デフォルト: /etc/service.switch
 - hosts dns files nis

DNSのMXを参照する場合

- MX を参照する MTA
 - sendmail.mx
 - libresolv.a のリンク
 - MX 参照用 sendmail.cf
 - MX_SENDMAIL=yes (CF)
 - (実際には Wildcard MX 対策だけ)
アドレスの補完

固定ルールによる配信

- sendmail.cf に固定ルールを書く
 - mailconf
 - CF
 - STATIC_ROUTE_FILE

配信先の確認

- アドレスの解釈が正しいか
 - sendmail -bv や sendmail -bt の /parse
- MX が正常に検索できているか
 - sendmail -bt で /mx コマンド

MX 検索の確認

```
% sendmail -bt
```

```
ADDRESS TEST MODE (ruleset 3 NOT automatically invoked)
```

```
Enter <ruleset> <address>
```

```
> /mx wide.ad.jp
```

```
getmxrr(wide.ad.jp.) returns 1 value(s):
```

```
sh.wide.ad.jp.
```

配信のテスト (cont.)

```
% sendmail -v motonori@wide.ad.jp < /dev/null
motonori@wide.ad.jp... Connecting to sh.wide.ad.jp. via esmtp...
220 sh.wide.ad.jp ESMTP Sendmail ready
>>> HELO endo.wide.ad.jp
250 sh.wide.ad.jp Hello endo.wide.ad.jp, pleased to meet you
>>> MAIL From:<motonori@endo.wide.ad.jp>
250 <motonori@endo.wide.ad.jp>... Sender ok
>>> RCPT TO:<motonori@wide.ad.jp>
250 <motonori@wide.ad.jp>... Recipient ok
```

- DNS 関連のデバッグには -d8.8 も指定

配信のテスト (cont'd)

```
>>> DATA
```

```
354 Enter mail, end with "." on a line by itself
```

```
>>> .
```

```
250 RAA01234 Message accepted for delivery
```

```
>>> QUIT
```

```
221 sh.wide.ad.jp closing connection
```

配信設定のまとめ

- ホストが DNS を参照できるようにする
 - resolv.conf
 - サービス・スイッチ・ファイル
- メールアドレスごとの配信先を考える
 - DNS (MX) を参照してそのまま配信する
 - どのネームサーバを見るか (後述)
 - 静的に配信先を設定する