

memo 030717
memo030717

[復習]

tarボール形式のパッケージインストール

展開/解凍コマンド

tar -xvzf パッケージtar.gz

tar 複数のファイルを1つのファイルにする

x 展開

z gzip圧縮

v 情報表示

*展開は通常usr/loca/srcとする。ホームディレクトリでも良い

環境調査 ./configure

コンパイル make

インストール make install

apache

DSO方式

必要なモジュールのみを構成して使用できる

ログの管理

syslogd log管理デーモン

syslogの設定 /etc/syslog.conf

指定形式 facility.priority destination

facility auth suによる切り替え

authpriv 認証

cron クローン

kern カーネル

demon デーモン

lpr プリンタ

mail メール

news ニュース

syslog シスログ

user ユーザ

uucp

local0-7

priority info

notice

warning

err

crit

alert

emerg

none

出力しない

*指定されたレベル以上のものを出力する

設定例1

すべてのfacilityのinfo以上を/var/log/messagesに書き出す

ただしmail,news,authpriv,cronを除く

*.info;mail.none;news.none;authpriv.none;cron.none /var/log/messages

設定例2

すべてのfacilityのすべてのログを/root/mylogに書き出す

①/etc/syslog.conf設定

*. * [tab][tab]/root/mylog

ページ(1)

030717kuri.txt

- ②touch /root/mylog
 - ③service syslogd restart
- 確認

```
[root@pc108 root]# tail -f /root/mylog
Jul 17 11:09:17 pc108 syslogd 1.4.1: restart.
```

DNS

IPとDomainNameの名前解決方法

hostsファイル
クライアントサーバ形名前解決
DNSサーバ 国、団体ごとの名前管理

DNS

/ jp co yahoo www

- ①pc108は間じかのDNSサーバに問い合わせ www.yahoo.co.jpなし
- ②/に問い合わせ jpあり
- ③jpに問い合わせ coあり
- ④coに問い合わせ yahooあり
- ⑤yahooolに問い合わせ wwwあり

BIND

設定ファイル /etc/named.conf
関連ファイル /var/named/named.ca
/var/named/正引きファイル
/var/named/逆引きファイル

サーバ構築の準備

- ①ドメイン名を決める domain2.com /etc/sysconfig/network
- ②ip変更 pc108 192.168.2.108
/etc/sysconfig/network-script/ifcfg-eth0
pc107 192.168.2.107 windows
pc109 192.168.2.109
pc110 192.168.2.110

③リブート

bindの設定(primary) /etc/named.conf

```
options {
    directory "/var/named";
    /*
     * If there is a firewall between you and nameservers you want
     * to talk to, you might need to uncomment the query-source
     * directive below. Previous versions of BIND always asked
     * questions using port 53, but BIND 8.1 uses an unprivileged
     * port by default.
     */
    // query-source address * port 53;
};
```

```
controls {
    //リモートからのDNS制御
    inet 127.0.0.1 allow { localhost; } keys { rndckey; };
};
```

```

zone "." IN {                                     .../dnsの指定
    type hint;
    file "named.ca";
};

zone "localhost" IN {                             ...ローカルループバックの正引き
    type master;
    file "localhost.zone";
    allow-update { none; };
};

zone "0.0.127.in-addr.arpa" IN {                 ...ローカルループバックの逆引き
    type master;
    file "named.local";
    allow-update { none; };
};

zone "domain2.com" IN {                          ...追加master正引き
    type master;
    file "domain2.db";
};

zone "2.168.192.in-addr.arpa" IN {              ...追加master逆引き
    type master;
    file "2.168.192.db";
};

include "/etc/rndc.key";

```

正逆引きdbの作成

```

/var/named/domain2.db                             ...正引き
$TTL 86400
@          IN          SOA      pc108.domain.com. root.pc108.domain2.com (
                                071700          ; Serial
                                3600             ; Refresh -1hr
                                300             ; Retry
                                360000          ; Expire
                                86400 )         ; Minimum
                                IN          NS
localhost.

@          IN          A        192.168.2.108      ...nameサーバ
@          IN          NS       pc108.domain2.com.  ...nameサーバ

pc107     IN          A        192.168.2.107
pc108     IN          A        192.168.2.108
pc109     IN          A        192.168.2.109
pc110     IN          A        192.168.2.110

www1      IN          CNAME     pc108
www2      IN          CNAME     pc110

```

030717kuri.txt

```
/var/named/2.168.192.db                ...逆引き
$TTL      86400
@         IN      SOA      pc108.domain2.com. root.pc108.domain2.com (
                                071700          ; serial
                                3600            ; refresh
                                300            ; retry
                                360000         ; expiry
                                86400          ; minimum
)

                                IN      NS      pc108.domain2.com.

107       IN      PTR      pc107.domain2.com.
108       IN      PTR      pc108.domain2.com.
109       IN      PTR      pc109.domain2.com.
110       IN      PTR      pc110.domain2.com.
```

オーナー/パーミッションの変更

```
chown named.named /var/named/domain2.db
chown named.named /var/named/2.168.192.db
chmod 600 /var/named/domain2.db
chmod 600 /var/named/2.168.192.db
```

named.caのダウンロード ...パーミッションも600に変更
ftp://ftp.rs.internic.net/domain/named.ca

テスト実施

```
[root@pc108 4win]# named-checkconf /etc/named.conf
[root@pc108 4win]# named-checkzone domain2.com /var/named/domain2.db
zone domain2.com/IN: loaded serial 717001
OK
[root@pc108 4win]# named-checkzone domain2.com /var/named/2.168.192.db
zone domain2.com/IN: loaded serial 717001
OK
```

DNSの設定 ...クライアント

```
[root@pc108 4win]# cat /etc/resolv.conf
nameserver 192.168.0.1
search localdomain
search domain2.com
domain domain2.com
nameserver 192.168.2.108
```

```
[root@pc108 4win]# cat /etc/host.conf
order hosts,bind
```

```
test ping
C:\ftp>ping pc109.domain2.com
Pinging pc109.domain2.com [192.168.2.109] with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.2.109: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.2.109: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.2.109: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.2.109: bytes=32 time<10ms TTL=128
```

030717kuri.txt

Ping statistics for 192.168.2.109:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

dig

```
[root@pc108 home]# dig @pc108.domain2.com domain2.com      ...正引き
; <<>> DiG 9.2.0 <<>> @pc108.domain2.com domain2.com
;; global options: printcmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 37705
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 1

;; QUESTION SECTION:
;domain2.com.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
domain2.com.                 86400  IN      A      192.168.2.108
;; AUTHORITY SECTION:
domain2.com.                 86400  IN      NS     pc108.domain2.com.

;; ADDITIONAL SECTION:
pc108.domain2.com.          86400  IN      A      192.168.2.108

;; Query time: 26 msec
;; SERVER: 192.168.2.108#53(pc108.domain2.com)
;; WHEN: Thu Jul 17 16:27:21 2003
;; MSG SIZE rcvd: 81
```

```
[root@pc108 kuri]# dig -x 192.168.2.107      ...逆引き
[root@pc108 kuri]# dig CHOS version TXT      ...ver表示
```

起動 service named start ...サービス起動
dns=192.168.2.108 ...クライアントネットワークの設定

補足 zone転送の制限
options {
 directory "/var/named";
 allow-query {127.0.0.1
 192.168.2.110; ...zone転送の制限
};