

memo 030723

## [復習]ネットワーク

サーバ管理者 上位層  
 ネットワーク管理者 下位層

telnet popサーバip 110 クライアントからのmailの送受信

telnet 送信データが暗号化されない  
 ssh 暗号化 ポート#=22  
 対応のクライアントソフトが必要

## ネットワーク管理ファイル

```
etc/sysconfig/network
[root@pc108 root]# more /etc/sysconfig/network
NETWORKING=yes
HOSTNAME=pc108
DOMAINNAME=domain2.com
```

```
/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
[root@pc108 root]# more /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
DEVICE=eth0
BOOTPROTO=static
BROADCAST=192.168.2.255
IPADDR=192.168.2.108
NETMASK=255.255.255.0
NETWORK=192.168.2.0
ONBOOT=yes
```

\*変更時は/etc/rc.d/init.d/network restartが必要

\*確認は以下のコマンド

```
[root@pc108 root]# hostname
pc108
```

```
[root@pc108 root]# ifconfig eth0
eth0  Link encap:Ethernet  HWaddr 00:B0:D0:32:D2:A8
       inet addr:192.168.2.108  Bcast:192.168.2.255  Mask:255.255.255.0
       UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
       RX packets:2676 errors:0 dropped:0 overruns:1 frame:0
       TX packets:318 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
       collisions:0 txqueuelen:100
       RX bytes:347703 (339.5 Kb)  TX bytes:34347 (33.5 Kb)
       Interrupt:5 Base address:0xec00
```

```
[root@pc108 root]# ping -c 4 192.168.2.108
PING 192.168.2.108 (192.168.2.108) from 192.168.2.108 : 56(84) bytes of
```

data.

```
64 bytes from 192.168.2.108: icmp_seq=1 ttl=255 time=0.125 ms
64 bytes from 192.168.2.108: icmp_seq=2 ttl=255 time=0.042 ms
64 bytes from 192.168.2.108: icmp_seq=3 ttl=255 time=0.041 ms
64 bytes from 192.168.2.108: icmp_seq=4 ttl=255 time=0.048 ms
```

030723kuri.txt

```
--- 192.168.2.108 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% loss, time 2997ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.041/0.064/0.125/0.035 ms
```

```
[root@pc108 root]# route
Kernel IP routing table
Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface
192.168.2.0 * 255.255.255.0 U 0 0 0 eth0
127.0.0.0 * 255.0.0.0 U 0 0 0 lo
```

C:\>route PRINT ...ホスト側にもルーティングテーブルを持つ

Interface List

```
0x1 ..... MS TCP Loopback interface
0x1000003 ...00 b0 d0 32 d0 dc ..... 3Com EtherLink PCI
```

Active Routes:

```
Network Destination Netmask Gateway Interface Metric
0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.254 192.168.2.107 1
127.0.0.0 255.0.0.0 127.0.0.1 127.0.0.1 1
192.168.2.0 255.255.255.0 192.168.2.107 192.168.2.107 1
192.168.2.107 255.255.255.255 127.0.0.1 127.0.0.1 1
192.168.2.255 255.255.255.255 192.168.2.107 192.168.2.107 1
224.0.0.0 224.0.0.0 192.168.2.107 192.168.2.107 1
255.255.255.255 255.255.255.255 192.168.2.107 192.168.2.107 1
Default Gateway: 192.168.2.254
```

Persistent Routes:

None

nmap

```
[root@pc108 root]# nmap 192.168.2.107
Starting nmap V. 2.54BETA31 ( www.insecure.org/nmap/ )
Interesting ports on pc107.domain2.com (192.168.2.107):
(The 1550 ports scanned but not shown below are in state: closed)
Port State Service
135/tcp open loc-srv
139/tcp open netbios-ssn
445/tcp open microsoft-ds
1025/tcp open listen
Nmap run completed -- 1 IP address (1 host up) scanned in 0 seconds
```

dig

...nslookupは使用しない

SSHの設定

暗号化の種類 共通キー暗号化方式  
公開キー暗号化方式 ...SSH採用

設定

①一般ユーザがログインするための秘密キーと公開キーを作る

```
[kuri@pc108 kuri]$ ssh-keygen -t rsa1
```

ページ(2)

030723kuri.txt

Generating public/private rsa1 key pair.

Enter file in which to save the key (/home/kuri/.ssh/identity): ...デフォルト

Created directory '/home/kuri/.ssh'.

Enter passphrase (empty for no passphrase): ...フレーズを入力

Enter same passphrase again: ...フレーズを再入力

Your identification has been saved in /home/kuri/.ssh/identity.

Your public key has been saved in /home/kuri/.ssh/identity.pub.

The key fingerprint is:

d9:01:75:ee:4e:4a:2b:8b:6d:59:c8:84:69:22:9d:a9 kuri@pc108

\*作成先は以下のとおり

/home/kuri/.ssh/identity

/home/kuri/.ssh/identity.pub

②identity.pubの名称をauthorized\_keysに変換する

[kuri@pc108 kuri]\$ cat .ssh/identity > authorized\_keys

[kuri@pc108 kuri]\$ chmod 600 .ssh/authorized\_keys

③authorized\_keysを一般ユーザに配布する

teratermの変更

①\\pc112\linux養成課\soft\ttssh154内のソフトをTeratermのインストール先にコピー

②C:\Program Files\TTERMPRO\ttssh.exeを起動

③sshサービスを選んで開始

④User/Passphrase/PrivateKeyFile