

実験資料

「DHCPサーバ」の課題



情報システム工学実験第4K

DHCPサーバの課題

- DHCP パケットの確認:
sniffer を使って情報を確認.
- 固定アドレスの設定.
host ホスト名 {
 hardware 08:00:2b:4c:29:32;
 fixed-address ホスト名.ドメイン名
}
- DHCP と DDNS を連携して動作させる.

J.ROOT-SERVERS.NET の変更

J.ROOT-SERVERS.NET の IP Address 変更

J.ROOT-SERVERS.NET 198.41.0.10



J.ROOT-SERVERS.NET 198.58.128.30

named を起動した後

tail /var/adm/messages で確認

データの変更

1. /etc/hosts の整理
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain

2. gX.zone の整理
SOA / NS / MX レコードと
ciscoX IN A 172.21.1X.1
sunX IN A 172.21.1X.2
のみ残す。

3. gX.rev の整理
SOA / NS レコードと
1 PTR ciscoX.gX.a360.info.kochi-tech.ac.jp.
2 PTR sunX.gX.a360.info.kochi-tech.ac.jp.

BIND の設定変更

BIND で Dynamic DNS (DDNS) を利用可能にする

1. named.conf を変更
allow-update {none};
→ allow-update {172.21.1X.0/24};
正引き, 逆引きとも設定
2. named の再起動
ndc stop;ndc start

クライアントの設定

1. Solaris / Vine

/etc/hosts の確認 ... 余計なホスト名を削除

```
nsswitch.conf の確認 ... hosts files dns
```

resolv.conf の確認

```
nameserver 172.21.1X.2
```

```
domain gX.a360.info.kochi-tech.ac.jp
```

2. WindowsNT4.0

c:\winnt\system32\drivers\etc\hosts の確認 ... 余計なホスト名を削除

c:\winnt\system32\drivers\etc\resolv.conf の確認

```
nameserver 172.21.1X.2
```

```
domain gX.a360.info.kochi-tech.ac.jp
```

nsupdate の実行

DNS サーバを動的な更新を行なう

```
#nsupdate
>update add linuxX.gX.a360.info.kochi-tech.ac.jp
    60 A 172.21.1X.20 (実際は 1 行)
>update add 20.1X.21.172.in-addr.arpa. 60 PTR
    linuxX.gX.a360.info.kochi-tech.ac.jp
(DHCP で 172.21.1X.20 を割り当てられた場合, 実際は 1 行)
> (ここで更新)
>
```

linux で実行し, NT や Solaris で確認

ICS dhcp-3.0 との連携

サーバの設定

1. dhcpd.conf の設定
ddns-update-style interim;
を追加.

2. dhcpd の再起動

クライアントの設定

1. ホスト名を確認
2. アドレスの取り直し
3. dig / nslookup で確認