

Solaris 3分クッキング: レシピ 第23巻 Solaris 11 ネットワークの設定

更新日	2012/09/25 shoji.haraguchi@oracle.com
難易度/危険度	★★★★☆/★★★★☆
root 権限の必要性	有り

<解説>

Solaris 11 で新しく変わったネットワークの設定例をダイジェストで実演します。

<レシピ>

dladm(1M) データリンクの表示

```
% dladm show-link
```

dladm(1M) 物理データリンクの表示

```
% dladm show-phys
```

netadm(1M) ネットワーク構成プロファイルの表示

```
% netadm list
```

netadm(1M) 自動構成から手動構成への切り替え

```
% sudo netadm enable -p ncp DefaultFixed
```

netadm(1M) 手動構成から自動構成への切り替え

```
% sudo netadm enable -p ncp Automatic
```

<手動構成での各設定方法>

```
% sudo netadm enable -p ncp DefaultFixed
% netadm list
% dladm show-link
% ipadm show-addr
```

IP アドレスの手動設定

```
% sudo ipadm create-ip net0
% sudo ipadm create-addr -T static -a 192.168.1.10/24 net0/v4
% ipadm show-addr
```

SC プロファイルカスタマイズ

```
# vi /var/tmp/my-zone-config.xml
```

デフォルトルートの設定

```
% sudo route -p add default 192.168.1.1
% netstat -rn
```

DNS の設定

```
% sudo svccfg -s name-service/switch setprop config/host = astring: dns
% sudo svccfg -s name-service/switch:default refresh
% sudo svcadm restart name-service/switch
```

DNS サーバの設定

```
% sudo svccfg -s dns/client setprop config/nameserver=net_address:
192.168.1.1
% sudo svccfg -s dns/client:default refresh
% sudo svcadm restart dns/client
```

DNS ネームサービスの確認

```
% dig
% host www.oracle.com
```

IPMP の設定

```
% sudo ipadm create-ipmp ipmp0
% sudo ipadm create-ip net0
% sudo ipadm create-ip net4
% sudo ipadm create-ip net5
% sudo ipadm add-ipmp -i net0 -i net4 -i net5 ipmp0
% sudo ipadm create-addr -T static -a 192.168.1.20/24 ipmp0/v4addr1
% sudo ipadm create-addr -T static -a 192.168.1.21/24 ipmp0/v4addr2
% sudo ipadm create-addr -T static -a 192.168.1.10/24 net0/test
% sudo ipadm create-addr -T static -a 192.168.1.14/24 net4/test
% sudo ipadm create-addr -T static -a 192.168.1.15/24 net5/test
% ipadm show-addr
% ipmpstat -g
% ipmpstat -t
% ipmpstat -i
```

IPMP の設定解除

```
% sudo ipadm remove-ipmp -i net5 -i net4 -i net0 ipmp0
% sudo ipadm delete-ipmp ipmp0
% sudo ipadm delete-ip net5
% sudo ipadm delete-ip net4
% sudo ipadm delete-ip net0
% ipadm show-addr
```

リンク集約の設定

```
% dladm show-link
% sudo dladm create-aggr -l net0 -l net4 -l net5 aggr0
% sudo ipadm create-ip aggr0
% sudo ipadm create-addr -T static -a 192.168.1.30/24 aggr0/v4
% ipadm show-addr
% sudo dladm show-aggr -x
```

リンク集約の設定の解除

```
% sudo dladm remove-aggr -l net4 -l net5 aggr0
% sudo dladm show-aggr -x
% sudo ipadm delete-ip aggr0
% sudo dladm delete-aggr aggr0
```

< あと処理、元にもどす >

```
% sudo netadm enable -p ncp Automatic
% dig
% host www.oracle.com
```

< 参考資料 >

Oracle Solaris 管理: ネットワークインタフェースとネットワーク仮想化

http://docs.oracle.com/cd/E26924_01/html/E25834/index.html

本日デモで使用した USB Ethernet アダプタ:

Logitech LAN-TX/U2H3B(USB2.0 Ether) ドライバー axf
IO DATA ETX2-US2(USB2.0 Ether) ドライバー upf

* axf, upf ドライバーは、Murayama 氏の Free NIC driver for OpenSolaris から入手し
GLDv3 対応に再コンパイルしたものです。

<http://homepage2.nifty.com/mrym3/taiyodo/eng/>

--

ブログ: Solaris 3 分クッキング

<https://blogs.oracle.com/hara/>