

NSS-2 課題レポート

学籍番号: 20T128

氏名: 川島嘉一

1. はじめに

本レポートでは、Linuxのユーザー管理に関する基本的な知識や操作を問う課題について解答する。また、ネットワークの基本的な設定についても記載する。

2. 問題の解答

問1. 構築中のサーバーに一般ユーザーを追加しなさい。

```
➤ $ sudo su - # rootユーザーに切り替え
$ useradd user1 # user1ユーザーを追加
$ useradd user2 # user2ユーザーを追加
$ useradd user3 # user3ユーザーを追加
```

```
nginx:x:973:971:Nginx web server:/var/lib/nginx:
user1:x:1001:1001:./home/user1:/bin/bash
user2:x:1002:1002:./home/user2:/bin/bash
user3:x:1003:1003:./home/user3:/bin/bash
[admin@localhost ~]$
```

user1, user2, user3のユーザーを追加し、それぞれのユーザーのホームディレクトリが作成されたことを確認した。

問2. 問1で作成したユーザーのホームディレクトリに次の2つのフォルダを作成し、指示通りにアクセス権を設定しなさい。

1. user1ユーザーのホームディレクトリに、publicとprivateを作成する

```
➤ $ sudo su - # rootユーザーに切り替え
$ mkdir /home/user1/public
$ mkdir /home/user1/private
```

2. それぞれの所有権を変更する

```
➤ $ chown root /home/user1/private
$ chgrp root /home/user1/private
```

3. それぞれのフォルダに対して、次のアクセス権を設定する

```
➤ $ chmod 775 /home/user1/public
$ chmod 600 /home/user1/private
```

```
drwxr-xr-x  4 user1 user1 39  6月 17  2020 .mozilla
drw-----  2 root  root   6 10月 25 22:00 private
drwxrwxr-x  2 user1 user1  6 10月 25 22:00 public
[root@localhost user1]#
```

問3. 構築中のサーバーの、ネットワークの設定を行いなさい。

1. ifconfigにより確認

```
➤ $ ifconfig
```

```
srv01
[root@localhost user1]# ifconfig
ens192: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.194 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::777f:c58a:84ad:3acb prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    inet6 fe80::64b:3381:ed83:89d4 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    inet6 fe80::672c:c237:7abc:37e3 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:50:56:9f:f0:2c txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 32268 bytes 2160977 (2.0 MiB)
    RX errors 0 dropped 10 overruns 0 frame 0
    TX packets 23268 bytes 1997671 (1.9 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 11486 bytes 3254689 (3.1 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 11486 bytes 3254689 (3.1 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

virbr0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.122.1 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.122.255
    ether 52:54:00:a1:92:c7 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

[root@localhost user1]#
```

2. hostnameにより確認

```
➤ $ hostname
```

```
[root@localhost user1]# hostname  
srv01  
[root@localhost user1]#
```

webmin での確認

DNS クライアント オプション

ホスト名

srv01

☒ ホストアドレスが変更されたら ホスト名を更新しますか?

解決順

Hosts file

DNS

起動時の インターフェイス パラメータ

ホスト名

ens192

Activate at boot?

☒ はい ☐ いいえ

IPv4 address

☐ No address configured

☐ DHCP から

☐ BOOTP から

☒ Static configuration

IP アドレス

10.0.2.194

ネットマスク

255.255.255.0

ブロードキャスト

☐ 自動

☒

10.0.2.255

☐ IPv6 disabled

補足 コマンドでのネットワーク変更

1. ホスト名を変更

➤ `$ hostnamectl set-hostname srv01`

2. ネットワーク設定ファイルを編集

➤ `$ vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens192`

```
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)
BROADCAST=10.0.2.255
NETMASK=255.255.255.0
IPV6INIT=yes
TYPE=Ethernet
DEVICE=ens192
IPV6_FAILURE_FATAL=no
PROXY_METHOD=none
UUID=2a9dbf2d-0df4-457e-b7a3-057c79c2ba3d
BOOTPROTO=none
NETWORK=10.0.2.0
BROWSER_ONLY=no
DEFROUTE=yes
ONBOOT=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
IPADDR=10.0.2.194
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6_AUTOCONF=yes
~
~
```

3. 考察

テキスト内では、ネットワークの設定方法はwebminでの設定のみ記載されていたが、CUIでの設定方法についても調査を行った。GUIが必ずしも必要でないことを理解し、CUIでの設定方法も把握しておくことが重要であると感じた。

4. おわりに