演習(2-1)

H1:

Sudo ip address add 172.16.0.10/24 dev ens4

Sudo ip link set up dev ens4

H2:

Sudo ip address add 172.16.0.20/24 dev ens4

Sudo ip address add 172.20.0.20/24 dev ens4

Sudo ip link set up dev ens4

Sudo ip link set up dev ens5

H3:

Sudo ip address add 172.20.0.30/24 dev ens4

Sudo ip link set up dev ens4

以上のコマンドでh1-h2間，h2-h3間の通信が可能となる．H1-h3間の通信にはルーティングテーブルを与える必要があり，以下のコマンドで得られる．

H1:

Sudo ip route add 172.20.0.0/24 via 172.16.0.20

H3:

Sudo ip route add172.16.0.0/24 via 172.20.0.20

演習(2-2)

H1:

Sudo ip address add 172.16.0.10/24 dev ens4

Sudo ip link set up dev ens4

H2:

Sudo ip address add 172.16.0.20/24 dev ens4

Sudo ip address add 172.16.1.20/24 dev ens5

Sudo ip address add 172.20.0.20/24 dev ens6

Sudo ip link set up dev ens4

Sudo ip link set up dev ens5

Sudo ip link set up dev ens6

H3:

Sudo ip address add 172.20.0.30/24 dev ens4

Sudo ip link set up dev ens4

H4:

Sudo ip address add 172.16.1.10/24 dev ens4

Sudo ip link set up dev ens4

以上のコマンドで隣り合ったノード間の通信が可能となる．その他のノード同士の通信にはルーティングテーブルを与える必要があり，以下のコマンドで得られる．

H1:

Sudo ip route add 172.20.0.0/24 via 172.16.0.20

Sudo ip route add 172.16.1.0/24 via 172.16.0.20

H3:

Sudo ip route add 172.16.0.0/24 via 172.20.0.20

Sudo ip route add 172.16.1.0/24 via 172.20.0.20

H4:

Sudo ip route add 172.16.0.0/24 via 172.16.1.20

Sudo ip route add 172.20.0.0/24 via 172.16.1.20