

本資料は、第12回(7/6)の課題解説のみです。
授業内では特に復習はしませんので、自習の際の
参考にしてください

第12回09/07/06（CS3年・荒井）

ネットワークプランニング

第12回分の課題解説のみ

IPの設計

上のルータをA、
下のルータをBとする

- 各ネットワークのネットワークアドレス
+ サブネットマスク
- NW1:
 - 192.168.11.0 + 255.255.255.0
- NW2:
 - 192.168.22.0 + 255.255.255.0
- NW3:
 - 192.168.33.0 + 255.255.255.0
- NW4:
 - 192.168.44.0 + 255.255.255.0
- NW5:
 - 192.168.11.0 + 255.255.255.0
- ホストのデフォルトゲートウェイ
 - NW1: 192.168.11.254
 - NW2: 192.168.22.254
 - NW3: 192.168.33.254
 - NW4: 192.168.44.254

ルーティングテーブル

rt-A	宛先NW	Next-Hop or I/F	rt-B	宛先NW	Next-Hop or I/F
直結	192.168.11.0	f0/0		192.168.11.0	A-s0/0
直結	192.168.22.0	f0/1		192.168.22.0	A-s0/0
	192.168.33.0	B-s0/0	直結	192.168.33.0	f0/0
	192.168.44.0	B-s0/0	直結	192.168.44.0	f0/1
直結	192.168.55.0	s0/0	直結	192.168.55.0	s0/0

課題A, B共通ルータ設定例

(show running-config情報の一部)

Router A

- hostname RouterAAA
- !
- interface FastEthernet0/0
- ip address 192.168.11.254 255.255.255.0
- no ip directed-broadcast
- !
- interface Serial0/0
- ip address 192.168.55.1 255.255.255.0
- no ip directed-broadcast
- clockrate 64000
- !
- interface FastEthernet0/1
- ip address 192.168.22.254 255.255.255.0
- no ip directed-broadcast

Router B

- hostname RouterBBB
- !
- interface FastEthernet0/0
- ip address 192.168.33.254 255.255.255.0
- no ip directed-broadcast
- !
- interface Serial0/0
- ip address 192.168.55.2 255.255.255.0
- no ip directed-broadcast
- !
- interface FastEthernet0/1
- ip address 192.168.44.254 255.255.255.0
- no ip directed-broadcast

A:静的ルート設定のconfig(一部)

Router A

- ip route 192.168.33.0 255.255.255.0 192.168.55.2
- ip route 192.168.44.0 255.255.255.0 192.168.55.2

Router B

- ip route 192.168.11.0 255.255.255.0 192.168.55.1
- ip route 192.168.22.0 255.255.255.0 192.168.55.1

B:RIP設定のconfig(一部)

Router A

- router rip
 - network 192.168.11.0
 - network 192.168.22.0

Router B

- router rip
 - network 192.168.33.0
 - network 192.168.44.0