

本資料は、第12回(7/5)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

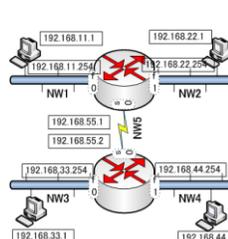
## 第12回10/07/05+ (CS3年・荒井) ネットワークプランニング 第12回分の課題解説のみ

2010/07/05

第12回分【課題解説】ネットワークプラン  
 ニング10(荒井)

1

### 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

2010/07/05

第12回分【課題解説】ネットワークプラン  
 ニング10(荒井)

2

### 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	fo/0		192.168.11.0	A-s0/0
直結	192.168.22.0	fo/1		192.168.22.0	A-s0/0
	192.168.33.0	B-s0/0	直結	192.168.33.0	fo/0
	192.168.44.0	B-s0/0	直結	192.168.44.0	fo/1
直結	192.168.55.0	s0/0	直結	192.168.55.0	s0/0

2010/07/05

第12回分【課題解説】ネットワークプラン  
 ニング10(荒井)

3

### 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

2010/07/05

第12回分【課題解説】ネットワークプラン  
 ニング10(荒井)

4

### 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

2010/07/05

第12回分【課題解説】ネットワークプラン  
 ニング10(荒井)

5

### 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

2010/07/05

第12回分【課題解説】ネットワークプラン  
 ニング10(荒井)

6