

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

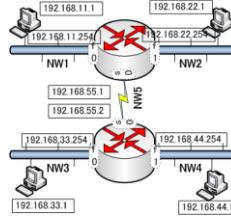
第12回分の課題解説のみ

2009/07/06

第12回分【課題解説】ネットワークプランニ
ング09(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ウェイ
- NW1: 192.168.11.254
- NW2: 192.168.22.254
- NW3: 192.168.33.254
- NW4: 192.168.44.254

2009/07/06

第12回分【課題解説】ネットワークプランニ
ング09(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	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

2009/07/06

第12回分【課題解説】ネットワークプランニ
ング09(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

```

2009/07/06

第12回分【課題解説】ネットワークプランニ
ング09(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

```

2009/07/06

第12回分【課題解説】ネットワークプランニ
ング09(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

```

2009/07/06

第12回分【課題解説】ネットワークプランニ
ング09(荒井)

6