第13回19/7/22 (CS3年·荒井) ネットワークプランニング

質問&総合小演習

※本資料は授業後(数日以内)にWEBで閲覧できるようにします※

2019/07/22

第13回ネットワークプランニング19(荒井)

1

1

演習A&B

- NW1 NW2 NW2
- 第12回(2) 演習と トポロジは同じ。 但し、各NWを以下のように変更
- NW1:192.168.1/24を4分割した2番目、
- NW2:192.168.2.2/28,
- NW3:172.26.1.0/24,
- NW4:10.1.0.0/16,
- NW5:192.168.3.0/24をIPが4個(NW-ad, BC-adを含む) になるように分割した3番目
 - 尚、NW1,2,5の192.168.X.xxxは元はクラスC(/24)
 - NW3の172.26.xxx.xxxは元はクラスB(/16)
 - NW4の10.xxx.xxx.xxxは元はクラスA(/8)です。

2019/07/22

第13回ネットワークプランニング19(荒井)

2

2

演習A&B

• A: 静的経路制御で

ファイル名:「13A-*学籍番号*-0722」

• B:動的経路制御RIPで

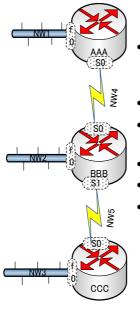
ファイル名:「13B-*学籍番号*-0722」

2019/07/22

第13回ネットワークプランニング19(荒井)

3

3



演習C & D

- ネットワークトポロジーは左図
 - ルータ3台、各々をシリアルで接続、 各ルータからはFastEtherが各1本
- NW1: 10.11.12.64 /26
- ・ NW2: 172.27.0.0を1024分割した 1023番目(後ろから二つ目)
- NW3: 192.168.33.② /27
- NW4: 192.168.44.128 /28
- NW5: 192.168.55.0をIPが8個(NW-ad, BC-adを含む)になるように 分割した2番目
 - なお、NW1の元はクラスA、NW2の 元はクラスB、NW3~5の元はクラス C

2019/07/22

第13回ネットワークプランニング19(荒井)

4

4

注意:2個以上のルータを経由する疎通確認(<u>演習C</u>)

- 恐らくNetwork Visualizerのバグだと思われますが、 以下に注意
- 静的ルートで設定したNWで、 ルータを2個以上経由する場合、 疎涌しないことがあります!
 - ・ <u>演習Cの、NW1上のホストから、NW3上のホストへのping</u> は恐らく通りません!
 - 各ルータで正しくスタティックルートが切られているかをきちんと確認してください。
 - ルータからルータへpingで確認してください
 - NW1-Host⇔NW3-Hostは通らない可能性が高いので、 rtA⇔rtCで確認してください。

2019/07/22

第13回ネットワークプランニング19(荒井)

5

5

演習C & D

- サブネット化、IPアドレス設計、ルーティング テーブル想定の上、下記2つの方法でネット ワークを構築
- C:静的経路制御で
 - ファイル名:「13C-*学籍番号*-0722」
- D:動的経路制御RIPで
 - ファイル名:「13D-*学籍番号*-0722」
 - Aができたら、B。BができたらC、、、Dと順番に 出来た所までを順に提出

2019/07/22

第13回ネットワークプランニング19(荒井)

6

6

質問&総合小演習 3