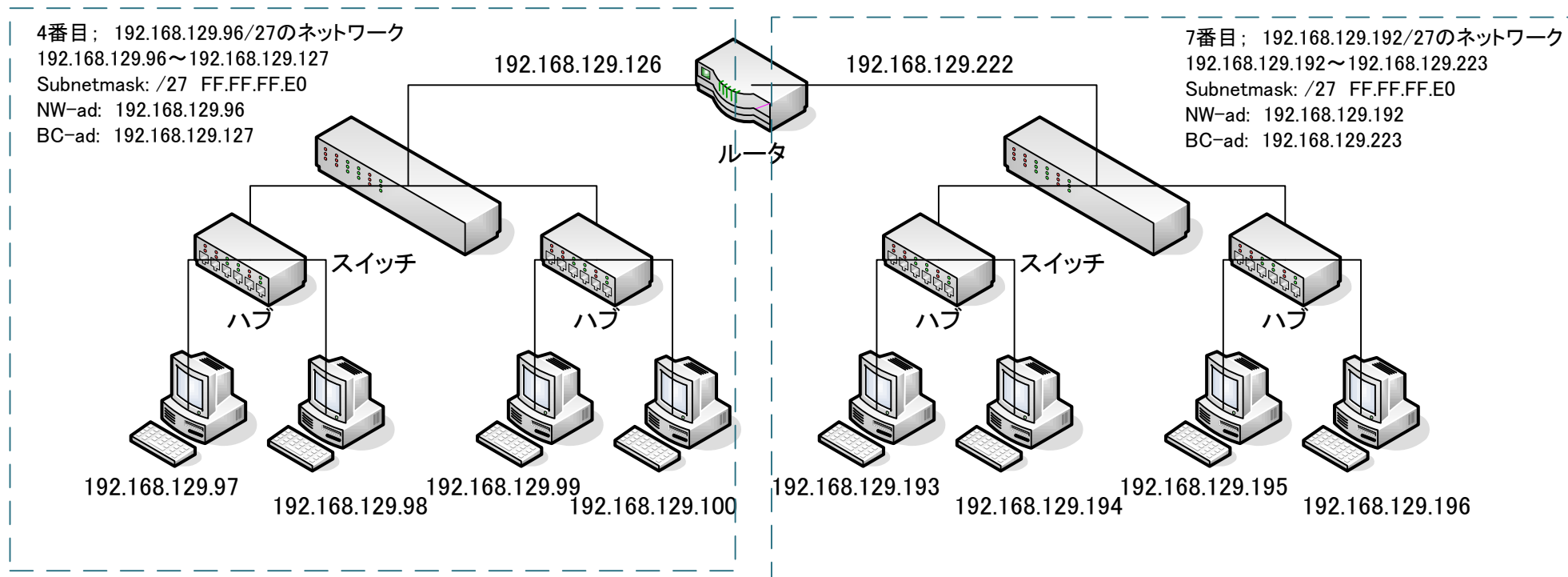


第6回課題解答

ネットワークプランニング@荒井

2007/05/28

- 必要な各機器にIPアドレスを割り振って記入しなさい。
- 各サブネットには理論上何台のノードを接続できるのかを計算して記載しなさい。
- 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、及びブロードキャストアドレスを記入しなさい。
 - プライベートアドレス・クラスC・192.168.129.0 を8個に分割(サブネット化)
 - サブネット化した8個の内、小さいほうから4番目と7番目のサブネットの2つのネットワークを利用するものとする。
 - ホストのIPは小さい方から、ネットワーク機器のIPは大きい方から割り振るものとする。



192.168.129.0/24を8個のサブネットに分けるには、サブネットマスクを8個分=2³の3ビット分をホスト部からサブネットワーク部にする
 /24→/27

IP256個のクラスCを8個に分割するのだから、1つのサブネットはIP32個

1番目; 192.168.129.0~	2番目; 192.168.129.32~
3番目; 192.168.129.64~	4番目; 192.168.129.96~
5番目; 192.168.129.128~	6番目; 192.168.129.160~
7番目; 192.168.129.192~	8番目; 192.168.129.224~255