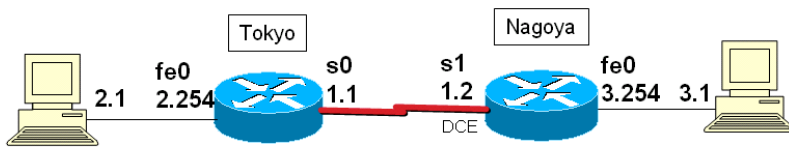


Nagoya ルータにおける設定方法（基本手順）



ホスト名	Tokyo、Nagoya	
インタフェース	IPアドレス	192.168.?.?
	ネットマスク	255.255.255.0
シリアルインタフェース	DTE/DCE区分	DCE: Serial1 DTE: Serial0
	クロックレート	64,000
パスワード	イネーブル	meiji
	仮想端末VTY	class
ルーティングプロトコル	RIP	

そのほかに、次の内容を設定すること。
 コンソールパスワードを class に設定。
 バナーメッセージを "Welcome!!" に設定。
 ホストテーブルの定義。

fastethernet 0 について、
 帯域幅を 64kbps に設定。
 注釈文を "Admin Only!!" に設定

---起動---

```

router> enable
router# config te
router(config)# hostname Nagoya
Nagoya(config)# enable password meiji  か  enable secret meiji
Nagoya (config)# line console 0
Nagoya (config-line)# password class
Nagoya (config-line)# exit
Nagoya (config)# line vty 0 4
Nagoya (config-line)# password class
Nagoya (config-line)# exit
Nagoya (config)# banner motd # Welcome!! #
Nagoya (config)# interface serial 1
Nagoya (config-if)# ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
Nagoya (config-if)# clock rate 64000
Nagoya (config-if)# no shutdown
Nagoya (config-if)# exit
Nagoya (config)# interface fastethernet 0
Nagoya (config-if)# ip address 192.168.3.254
    
```

```
Nagoya (config-if)# bandwidth 64
Nagoya (config-if)# description Admin Only!!
Nagoya (config-if)# no shutdown
Nagoya (config)# exit
Nagoya (config)# ip host Tokyo 192.168.1.1
Nagoya (config)# router rip
Nagoya (config-router)# network 192.168.1.0
Nagoya (config-router)# network 192.168.3.0
Nagoya (config-router)# exit
```

コンフィグファイルに関して

- ・表示 : Router# show run
- ・コピー : Router# copy run start
- ・削除 : Router# erase start

【以下、実習プリントから抜粋】

○4月26日

- ・IOSのバージョンを調べる
Router# show version
- ・ルータの再起動
Router> reload

○5月17日

- ・ホストテーブルの確認
Router# show hosts

telnet

```
Tokyo# telnet 192.168.1.12
```

```
Password:
```

```
Nagoya>
```

※一時停止

[Ctrl]+[Shift]+[6]→[x] *再開は[Enter]

※一時停止した状態で、どこに接続中かチェック

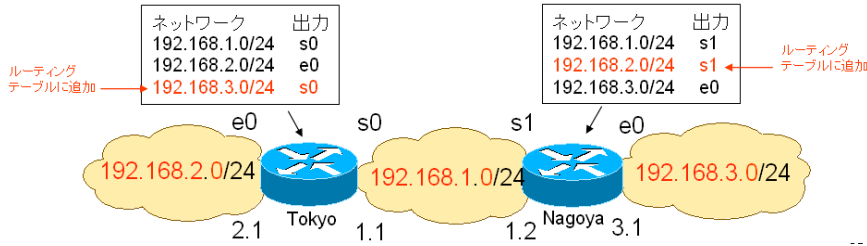
```
Tokyo# show sessions
```

※telnetで接続中のユーザを調べる

```
Tokyo# show users
```

○5月24日

・スタティックルーティングの設定



Tokyo の場合

```
Tokyo(config)# ip route 192.168.3.0 255.255.255.0 serial 0
```

または

```
Tokyo(config)# ip route 192.168.3.0 255.255.255.0 192.168.1.2
```

・デフォルト・スタティックルーティング

```
Tokyo(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <ネクストホップ>
```

○5月31日

・ルーティングテーブルを調べる

```
Router# show ip route
```

○6月7日

・RIP パケットの詳細調査

```
Router# show ip protocols
```

・RIP パケットをリアルタイムで観測

```
Routet# debug ip rip
```

```
Routet# no debug ip rip か Router# undebug all
```

○6月14日

・EIGRP の設定

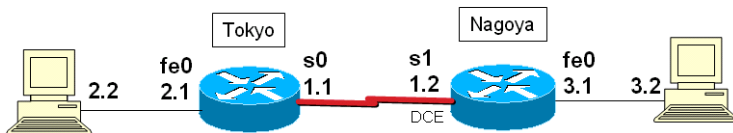
```
Router(config)# router eigrp 65432 //65432 は AS 番号
```

```
Routet(config-router)# network 192.168.*.*
```

```
Routet(config-router)# exit
```

○6月28日

・標準 ACL の作成とインタフェースへの適用(Tokyo; Nagoya PC から禁止)



ホスト名	Tokyo, Nagoya	
インタフェース	IPアドレス	192.168.?.?
	ネットマスク	255.255.255.0
シリアルインタフェース	DTE/DCE区分	DCE: Serial1 DTE: Serial0
	クロックレート	64,000
パスワード	イネーブル	meiji
	仮想端末VTY	class
ルーティングプロトコル	RIP	

```
Tokyo(config)# access-list 10 deny 192.168.3.2
Tokyo(config)# access-list 10 permit any
Tokyo(config)# interface serial 0
Tokyo(config-if)# ip access-group 10 in //inbound 方向に適用
Tokyo(config-if)# exit
・設定の確認
Tokyo# show access-list
and
Tokyo# show ip interface
```

○7月5日

・ワイルドカードマスク (例)

```
Tokyo(config)# access-list 10 deny any 192.168.2.0 0.0.0.31
Tokyo(config)# access-list permit any
Tokyo(config)# interface fastethernet 0
Tokyo(config-if)# access-group 10 in
Tokyo(config-if)# exit
・確認
Tokyo# show access-list
Tokyo# show ip interface
```

○7月12日

・拡張ACL

```
Tokyo(config)# access-list 100 permit tcp 192.168.2.0 0.0.0.15 192.168.2.254
0.0.0.0 eq 80
*ACL 番号 : 100-
*tcp→ポート番号指定する *ip
*eq=equal そのあとにポート番号を記述
*any→全部
```