

# H3C 製品基本操作トレーニング トラブルシューティング演習ガイド v1.1

Copyright©2003-2021, New H3C Group. All rights reserved

No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means or used to make any derivative work ( such translation, transformation, or adaptation) without prior written consent of New H3C Group.

## 内容

トラブル1: VLANの設定	3
確認内容と目標	3
ネットワーク図	3
課題	3
装置	3
現状の設定	4
トラブル2: Link aggregationの設定	7
確認内容と目標	7
ネットワーク図	7
課題	7
装置	7
現状の設定	8
トラブル3: IRF	11
実習内容と目標	11
ネットワーク図	11
課題	11
装置	11
現状の設定	12
トラブル4: DHCP	16
確認内容と目標	16
ネットワーク図	16
装置	16
課題	16
現状の設定	16
トラブル5: IPルーティング基礎	19
実習内容と目標	19
ネットワーク図	19
装置	19
課題	20
現状の設定	20
Lab6 ACLによるパケットフィルタリング	25
実習内容と目標	25
ネットワーク図	25
装置	25

課題.....	26
現状の設定.....	26
<b>付録: HCLの基本操作</b> .....	<b>31</b>
1. 装置の配置.....	31
2. 結線.....	32
3. 装置の起動.....	33
4. コンソール画面の表示/コマンド入力.....	33
5. 仮想PCへIPアドレスを割り当てる.....	34
6. システムとファイルを操作する基本的なコマンドを使う.....	35
7. 完成したネットワーク（プロジェクト）の保存.....	36
7. プロジェクトのエクスポート.....	37

# トラブル1: VLANの設定

## 確認内容と目標

このラボを修了すると以下のことができるようになります:

- ホスト間のレイヤー2トラフィックを分離するために VLAN を設定します。

## ネットワーク図

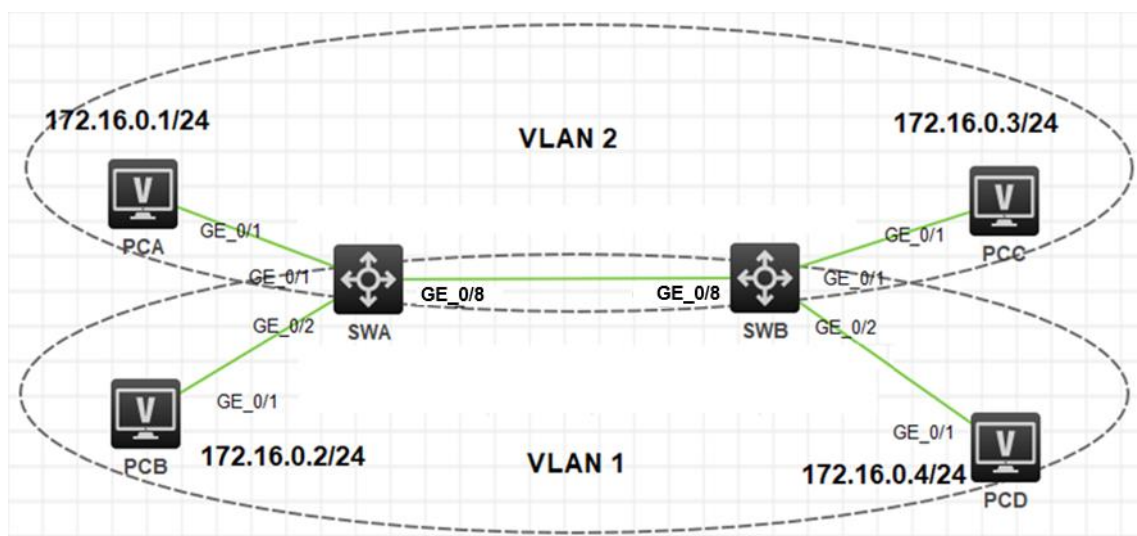


図 1.1 実習ネットワーク

## 課題

- スイッチ SWA、スイッチ SWB、PCA、PCB、PCC、PCD は、上の図のように配線されています。

同一 VLAN 内の PC 間で通信できない経路があります。通信できるようにしてください。

## 装置

本実験に必要な主な設備機材 実験装置名前とモデル番号	バージョン	数量	特記事項
スイッチS5820v2	7571	2	なし
PC	Windows 10	4	なし

ネットワークケーブルの接続	--	5	なし
---------------	----	---	----

表1-1 IPアドレスアサインスキーム

装置名	IPアドレス
PCA	172.16.0.1/24
PCB	172.16.0.2/24
PCC	172.16.0.3/24
PCD	172.16.0.4/24

## 現状の設定

### SWA の設定

```
#
version 7.1.070, Release 6351
#
lldp global enable
#
password-recovery enable
#
vlan 1
#
vlan 2
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
#
interface GigabitEthernet1/0/1
#
interface GigabitEthernet1/0/2
#
interface GigabitEthernet1/0/3
#
interface GigabitEthernet1/0/4
#
interface GigabitEthernet1/0/5
#
interface GigabitEthernet1/0/6
#
interface GigabitEthernet1/0/7
#
interface GigabitEthernet1/0/8
port link-type trunk
port trunk permit vlan all
#
interface GigabitEthernet1/0/9
```

```
#
interface GigabitEthernet1/0/10
#
  scheduler logfile size 16
#
line class aux
  user-role network-admin
#
line class vty
  user-role network-operator
#
line vty 0 63
  user-role network-operator
#
domain default enable system
#
user-group system
#
return
```

## SWB の設定

```
#
  version 7.1.070, Release 6351
#
  lldp global enable
#
  password-recovery enable
#
vlan 1
#
vlan 2
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
#
interface GigabitEthernet1/0/1
#
interface GigabitEthernet1/0/2
#
interface GigabitEthernet1/0/3
#
interface GigabitEthernet1/0/4
#
interface GigabitEthernet1/0/5
#
interface GigabitEthernet1/0/6
#
interface GigabitEthernet1/0/7
#
interface GigabitEthernet1/0/8
  port link-type access
#
```

```
interface GigabitEthernet1/0/9
#
interface GigabitEthernet1/0/10
#
  scheduler logfile size 16
#
line class aux
  user-role network-admin
#
line class vty
  user-role network-operator
#
line vty 0 63
  user-role network-operator
#
domain default enable system
#
user-group system
#
return
```

## トラブル2: Link aggregationの設定

### 確認内容と目標

このラボタスクでは、スイッチとユーザー表示コマンドで静的リンクアグリゲーションを構成して構成を確認する方法を示します。さらに、ラボタスクで作成されたリンクアグリゲーショングループ内のリンクが切断され、リンクアグリゲーションがどのように機能してリンクの信頼性が確保されるかがテストされます。

### ネットワーク図

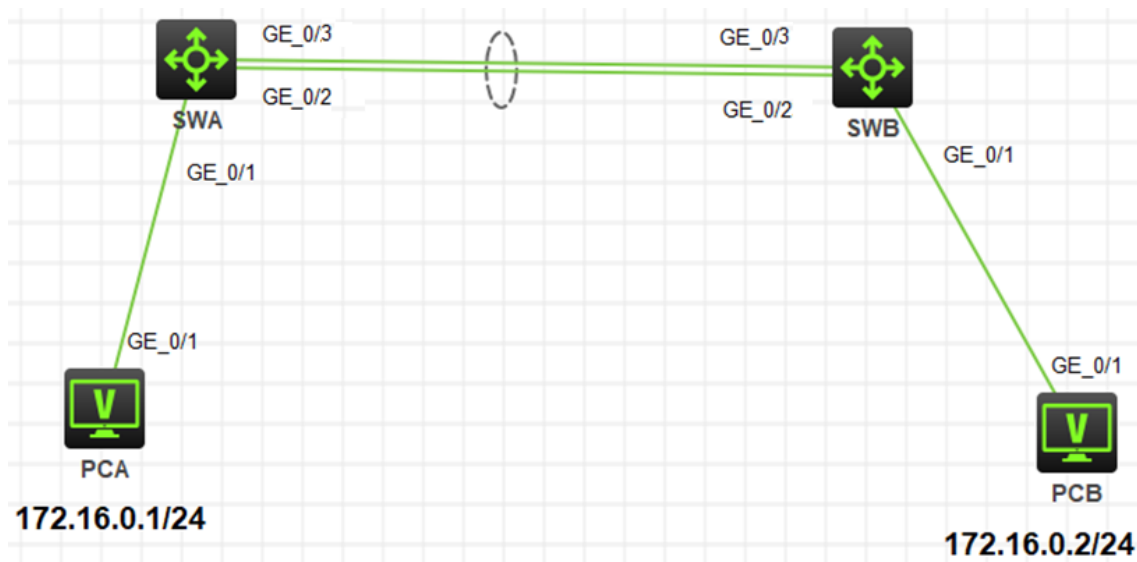


図 2.1 実習ネットワーク

### 課題

- スイッチ SWA、スイッチ SWB、PCA、PCB は、上の図のように配線されています。
- PCA、PCB は異なるスイッチに接続されていてそれぞれのスイッチ間は link aggregation で接続されています。

最後に設定されたプロトコルが機能するかどうかをチェックします。

### 装置

本実験に必要な主な設備機材 実験装置名前とモデル番号	バージョン	数量	特記事項



スイッチS5820v2	7571	2	なし
PC	Windows 7	2	なし
ネットワークケーブルの接続	--	4	なし

## 現状の設定

### SWA の設定

```

#
version 7.1.070, Release 6351
#
sysname H3C
#
lldp global enable
#
password-recovery enable
#
vlan 1
#
interface Bridge-Aggregation1
link-aggregation mode dynamic
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
#
interface GigabitEthernet1/0/1
port link-aggregation group 1
#
interface GigabitEthernet1/0/2
speed 100
port link-aggregation group 1
#
interface GigabitEthernet1/0/3
#
interface GigabitEthernet1/0/4
#
interface GigabitEthernet1/0/5
#
interface GigabitEthernet1/0/6
#
interface GigabitEthernet1/0/7
#
interface GigabitEthernet1/0/8
#
interface GigabitEthernet1/0/9
#
interface GigabitEthernet1/0/10
#
scheduler logfile size 16

```

```
#
line class aux
  user-role network-admin
#
line class vty
  user-role network-operator
#
line vty 0 63
  user-role network-operator
#
radius scheme system
  user-name-format without-domain
#
domain default enable system
#
user-group system
#
Return
```

## SWB の設定

```
#
version 7.1.070, Release 6351
#
sysname H3C
#
link-aggregation global load-sharing mode destination-ip
#
lldp global enable
#
password-recovery enable
#
vlan 1
#
interface Bridge-Aggregation1
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
#
interface GigabitEthernet1/0/1
  port link-aggregation group 1
#
interface GigabitEthernet1/0/2
  speed 100
#
interface GigabitEthernet1/0/3
#
interface GigabitEthernet1/0/4
#
interface GigabitEthernet1/0/5
#
interface GigabitEthernet1/0/6
#
interface GigabitEthernet1/0/7
```

```
#
interface GigabitEthernet1/0/8
#
interface GigabitEthernet1/0/9
#
interface GigabitEthernet1/0/10
#
  scheduler logfile size 16
#
line class aux
  user-role network-admin
#
line class vty
  user-role network-operator
#
line vty 0 63
  user-role network-operator
#
radius scheme system
  user-name-format without-domain
#
domain default enable system
#
user-group system
#
Return
```

## トラブル3: IRF

### 実習内容と目標

このラボでは以下のことを学びます：

- IRF の基本的なコンフィギュレーションを習得します。
- IRF での障害の状況と復旧の状況を習得します。

### ネットワーク図

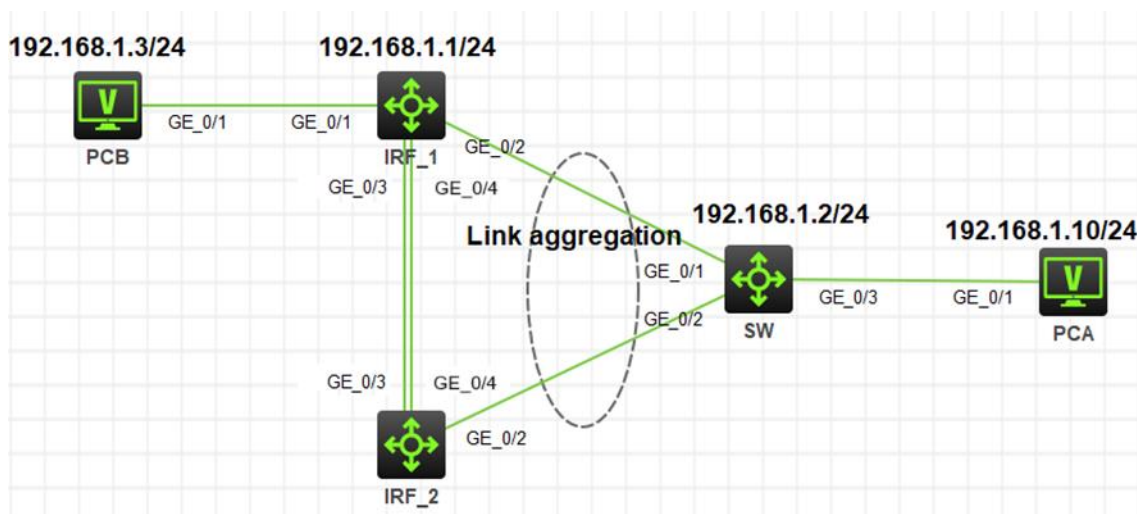


図 3.1 実習ネットワーク

### 課題

上の図は、テストポロジを示しています。2つのS5820V2 (IRF\_1とIRF\_2)、1つのS5820V2 (SW)、および2つのPC (PCA、PCB) です。

- IRF\_1とIRF\_2でIRFの設定を行います。IRFとSWの間はlink aggregationを設定し経路の冗長化を実現できるようにしてください。

### 装置

本実験に必要な主な設備機材 実験装置名前とモデル番号	バージョン	数量	特記事項
S5820V2	Version7.1	3	スイッチ
PC	Windows 10	2	ホスト

ネットワークケーブルの接続	-	4	ストレートケーブル
IRFポートをつなぐファイバケーブル	-	2	-

以下の表4-1はテストで使われる装置のインターフェース、IPアドレスを示しています。

表4-1 IPアドレス割り当てスキーマ

装置	インターフェース	IPアドレス	補足
IRF_1	GE1/0/1		-
	GE1/0/2	Link aggregationを設定	-
	GE1/0/3	IRFを設定	
	GE1/0/4		
IRF_2	GE2/0/2	Link aggregationを設定	-
	GE2/0/3	IRFを設定	-
	GE2/0/4		-
SW	GE1/0/1	VLAN 1 192.168.1.2/24	Link aggregationを設定
	GE1/0/2		
	GE1/0/3		
PCA		192.168.1.10/24	-
PCB		192.168.1.3/24	-

## 現状の設定

### IRF の設定

```
#
sysname IRF
#
irf domain 11
irf mac-address persistent timer
irf auto-update enable
undo irf link-delay
irf member 1 priority 1
```

```
    irf member 2 priority 1
#
    lldp global enable
#
    password-recovery enable
#
vlan 1
#
irf-port 1/1
    port group interface GigabitEthernet1/0/3 mode normal
    port group interface GigabitEthernet1/0/4 mode normal
#
irf-port 2/1
    port group interface GigabitEthernet2/0/3 mode normal
    port group interface GigabitEthernet2/0/4 mode normal
#
interface Bridge-Aggregation1
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
    ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet1/0/1
#
interface GigabitEthernet1/0/2
    port link-aggregation group 1
#
interface GigabitEthernet1/0/5
#
interface GigabitEthernet1/0/6
#
interface GigabitEthernet1/0/7
#
interface GigabitEthernet1/0/8
#
interface GigabitEthernet1/0/9
#
interface GigabitEthernet1/0/10
#
interface GigabitEthernet2/0/1
#
interface GigabitEthernet2/0/2
    port link-aggregation group 1
#
interface GigabitEthernet2/0/5
#
interface GigabitEthernet2/0/6
#
interface GigabitEthernet2/0/7
#
interface GigabitEthernet2/0/8
#
interface GigabitEthernet2/0/9
```

```
#
interface GigabitEthernet2/0/10
#
interface GigabitEthernet1/0/3
#
interface GigabitEthernet1/0/4
#
interface GigabitEthernet2/0/3
#
interface GigabitEthernet2/0/4
#
scheduler logfile size 16
#
line class aux
user-role network-admin
#
line class vty
user-role network-operator
#
line vty 0 63
user-role network-operator
#
radius scheme system
user-name-format without-domain
#
domain default enable system
#
user-group system
#
return
```

## SW の設定

```
#
sysname H3C
#
irf mac-address persistent timer
irf auto-update enable
undo irf link-delay
irf member 1 priority 1
#
lldp global enable
#
password-recovery enable
#
vlan 1
#
interface Bridge-Aggregation1
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
#
```

```
interface GigabitEthernet1/0/1
  port link-aggregation group 1
#
interface GigabitEthernet1/0/2
  port link-aggregation group 1
#
interface GigabitEthernet1/0/3
#
interface GigabitEthernet1/0/4
#
interface GigabitEthernet1/0/5
#
interface GigabitEthernet1/0/6
#
interface GigabitEthernet1/0/7
#
interface GigabitEthernet1/0/8
#
interface GigabitEthernet1/0/9
#
interface GigabitEthernet1/0/10
#
  scheduler logfile size 16
#
line class aux
  user-role network-admin
#
line class vty
  user-role network-operator
#
line vty 0 63
  user-role network-operator
#
radius scheme system
  user-name-format without-domain
#
domain default enable system
#
user-group system
#
return
```



## トラブル4: DHCP

### 確認内容と目標

このラボでは以下のことを学びます:

- DHCP の操作。
- DHCP サーバーのコンフィギュレーション。

### ネットワーク図

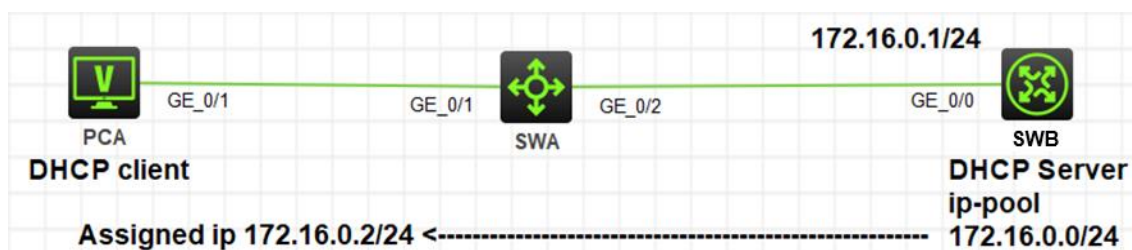


図 4.1 実習ネットワーク

### 装置

本実験に必要な主な設備機材 実験装置名前とモデル番号	バージョン	数量	特記事項
S5820V2	Version7.1	2	なし
PC	Windows 10	1	なし
ネットワークケーブルの接続	--	2	なし

### 課題

- PCAがSWBのDHCPサーバー機能によりIPアドレスを取得するようにする。

### 現状の設定

SWBの設定

#

```
version 7.1.070, Release 6351
#
sysname H3C
#
dhcp server forbidden-ip 172.16.0.1
#
lldp global enable
#
password-recovery enable
#
vlan 1
#
dhcp server ip-pool 1
gateway-list 172.16.0.1
network 172.16.0.1 mask 255.255.255.0
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
ip address 172.16.0.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet1/0/1
#
interface GigabitEthernet1/0/2
#
interface GigabitEthernet1/0/3
#
interface GigabitEthernet1/0/4
#
interface GigabitEthernet1/0/5
#
interface GigabitEthernet1/0/6
#
interface GigabitEthernet1/0/7
#
interface GigabitEthernet1/0/8
```

```
#
interface GigabitEthernet1/0/9
#
interface GigabitEthernet1/0/10
#
  scheduler logfile size 16
#
line class aux
  user-role network-admin
#
line class vty
  user-role network-operator
#
line vty 0 63
  user-role network-operator
#
radius scheme system
  user-name-format without-domain
#
domain default enable system
#
user-group system
#
Return
```

# トラブル5: IPルーティング基礎

## 実習内容と目標

このラボでは以下のことを学びます:

- Static と default route のコンフィグレーション。
- ルーティングテーブルの表示。

## ネットワーク図

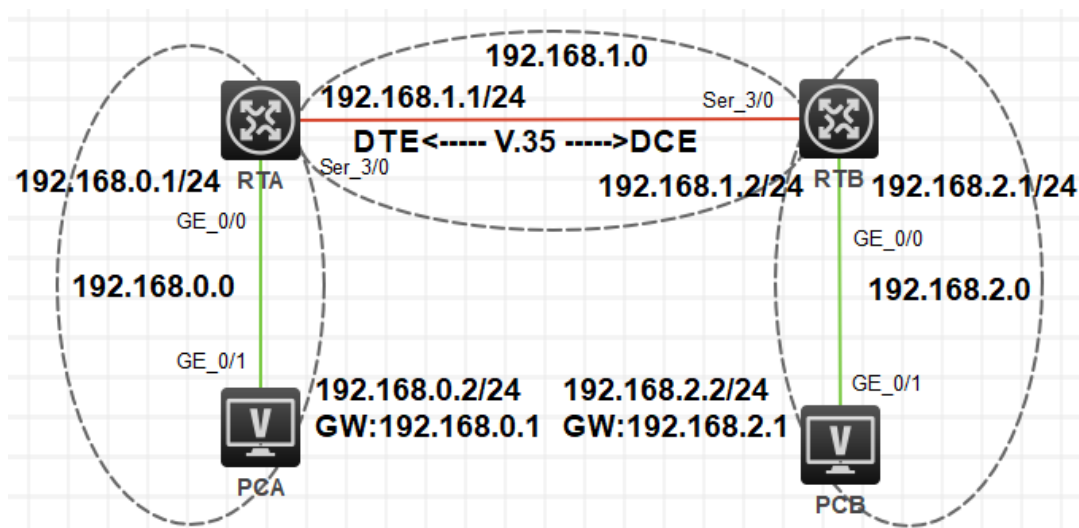


図 5.1 実習ネットワーク

## 装置

本実験に必要な主な設備機材 実験装置名前とモデル番号	バージョン	数量	特記事項
MSR36-20	Version7.1	2	なし
V.35 DCEシリアルケーブル	-	1	
V.35 DTEシリアルケーブル		1	
PC	Windows 10	1	なし
ネットワークケーブルの接続	--	2	なし

## 課題

- PCAもしくはPCBから宛先3.3.3.3へpingするとどのような現象が発生するでしょうか？  
また、その理由は为什么呢？

表6-1 IPアドレス割り当てスキーマ

装置	インターフェース	IPアドレス	ゲートウェイ
RTA	S3/0	192.168.1.1/24	-
	G0/0	192.168.0.1/24	-
RTB	S3/0	192.168.1.2/24	-
	G0/0	192.168.2.1/24	-
PCA		192.168.0.2/24	192.168.0.1
PCB		192.168.2.2/24	192.168.2.1

## 現状の設定

### RTAの設定

```
#
sysname H3C
#
rip 1
undo summary
version 2
network 192.168.0.0
network 192.168.1.0
#
vlan 1
#
interface Serial1/0
#
interface Serial2/0
#
interface Serial3/0
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
#
```

```
interface Serial4/0
#
interface NULL0
#
interface GigabitEthernet0/0
  port link-mode route
  ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet0/1
  port link-mode route
#
interface GigabitEthernet0/2
  port link-mode route
#
interface GigabitEthernet5/0
  port link-mode route
#
interface GigabitEthernet5/1
  port link-mode route
#
interface GigabitEthernet6/0
  port link-mode route
#
interface GigabitEthernet6/1
  port link-mode route
#
  scheduler logfile size 16
#
line class aux
  user-role network-operator
#
line class console
  user-role network-admin
#
line class tty
  user-role network-operator
```

```
#
line class vty
  user-role network-operator
#
line con 0
  user-role network-admin
#
line vty 0 63
  user-role network-operator
#
  ip route-static 0.0.0.0 0 Serial3/0
  ip route-static 192.168.2.0 24 192.168.1.2
#
domain default enable system
#
user-group system
#
return
```

## RTBの設定

```
#
sysname H3C
#
rip 1
  undo summary
  version 2
  network 192.168.0.0
  network 192.168.1.0
#
vlan 1
#
interface Serial1/0
#
interface Serial2/0
#
interface Serial3/0
```

```
ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
#
interface Serial4/0
#
interface NULL0
#
interface GigabitEthernet0/0
port link-mode route
ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet0/1
port link-mode route
#
interface GigabitEthernet0/2
port link-mode route
#
interface GigabitEthernet5/0
port link-mode route
#
interface GigabitEthernet5/1
port link-mode route
#
interface GigabitEthernet6/0
port link-mode route
#
interface GigabitEthernet6/1
port link-mode route
#
scheduler logfile size 16
#
line class aux
user-role network-operator
#
line class console
user-role network-admin
#
```



```
line class tty
  user-role network-operator
#
line class vty
  user-role network-operator
#
line con 0
  user-role network-admin
#
line vty 0 63
  user-role network-operator
#
  ip route-static 0.0.0.0 0 Serial3/0
  ip route-static 192.168.0.0 24 192.168.1.1
#
domain default enable system
#
user-group system
#
return
```

# Lab6 ACLによるパケットフィルタリング

## 実習内容と目標

このラボでは以下のことを学びます：

- ACL の原理を学びます。
- ACL の基本的なコンフィギュレーションを習得します。
- ACL の共通のコンフィギュレーションコマンドを習得します。

## ネットワーク図

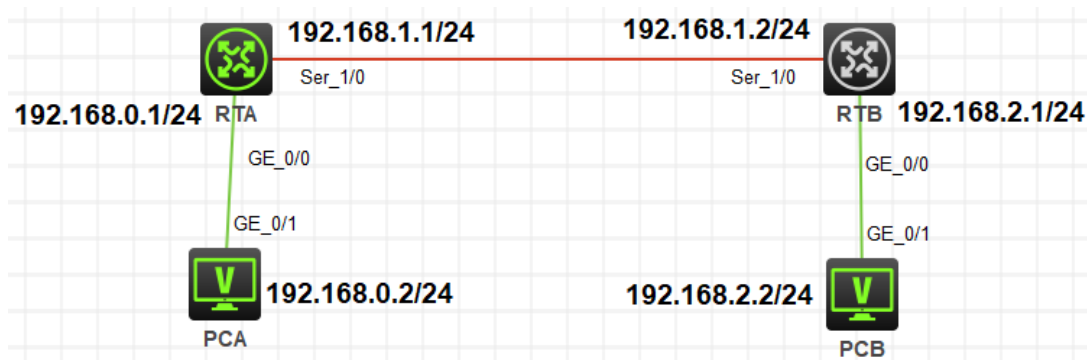


図 6.1 実習ネットワーク

## 装置

本実験に必要な主な設備機材 実験装置名前とモデル番号	バージョン	数量	特記事項
MSR36-20	Version7.1	2	なし
V35 DTEシリアルケーブル	-	1	
V35 DCEシリアルケーブル	-	1	
PC	Windows 7	2	なし
ネットワークケーブルの接続	--	2	なし

表6-1 IPアドレス割り当てスキーマ

装置	インターフェース	IPアドレス	ゲートウェイ
RTA	S3/0	192.168.1.1/24	-

	G0/0	192.168.0.1/24	-
RTB	S3/0	192.168.1.2/24	-
	G0/0	192.168.2.1/24	-
PCA		192.168.0.2/24	192.168.0.1
PCB		192.168.2.2/24	192.168.2.1

## 課題

RTBはftpサーバーを有効にしています。

PCAはPCBにはpingができます。

- PCAからPCBにはpingができるようにaclを設定します。また、PCAからRTBのftpサーバーにはセキュリティ上アクセスできない様にしてください。

## 現状の設定

### RTAの設定

```
#
version 7.1.064, Release 0427P22
#
sysname RTA
#
rip 1
network 192.168.0.0
network 192.168.1.0
#
system-working-mode standard
xbar load-single
password-recovery enable
lpu-type f-series
#
vlan 1
#
interface Serial1/0
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
#
interface Serial2/0
#
interface Serial3/0
#
interface Serial4/0
#
interface NULL0
#
interface GigabitEthernet0/0
```

```
port link-mode route
ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
packet-filter 3002 inbound
#
interface GigabitEthernet0/1
port link-mode route
#
interface GigabitEthernet0/2
port link-mode route
#
interface GigabitEthernet5/0
port link-mode route
#
interface GigabitEthernet5/1
port link-mode route
#
interface GigabitEthernet6/0
port link-mode route
#
interface GigabitEthernet6/1
port link-mode route
#
scheduler logfile size 16
#
line class aux
user-role network-operator
#
line class console
user-role network-admin
#
line class tty
user-role network-operator
#
line class vty
user-role network-operator
#
line aux 0
user-role network-operator
#
line con 0
user-role network-admin
#
line vty 0 63
user-role network-operator
#
acl advanced 3002
rule 5 permit ip source 192.168.0.2 0 destination 192.168.2.0 0.0.0.255
#
domain system
#
domain default enable system
#
user-group system
#
```

return

## RTBの設定

```
#
  version 7.1.064, Release 0427P22
#
  sysname RTB
#
  rip 1
    network 192.168.1.0
    network 192.168.2.0
#
  system-working-mode standard
  xbar load-single
  password-recovery enable
  lpu-type f-series
#
  vlan 1
#
  interface Serial1/0
    ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
#
  interface Serial2/0
#
  interface Serial3/0
#
  interface Serial4/0
#
  interface NULL0
#
  interface GigabitEthernet0/0
    port link-mode route
    ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
#
  interface GigabitEthernet0/1
    port link-mode route
#
  interface GigabitEthernet0/2
    port link-mode route
#
  interface GigabitEthernet5/0
    port link-mode route
#
  interface GigabitEthernet5/1
    port link-mode route
#
  interface GigabitEthernet6/0
    port link-mode route
#
  interface GigabitEthernet6/1
    port link-mode route
#
  scheduler logfile size 16
```

```

#
line class aux
  user-role network-operator
#
line class console
  user-role network-admin
#
line class tty
  user-role network-operator
#
line class vty
  authentication-mode scheme
  user-role network-operator
#
line aux 0
  user-role network-operator
#
line con 0
  user-role network-admin
#
line vty 0 63
  user-role network-operator
#
domain system
#
  domain default enable system
#
user-group system
#
local-user admin class manage
  service-type ftp
  authorization-attribute user-role network-admin
  authorization-attribute user-role network-operator
#
  ftp server enable
#
Return

```

#### 補足(プロトコルを表すポート番号の例)

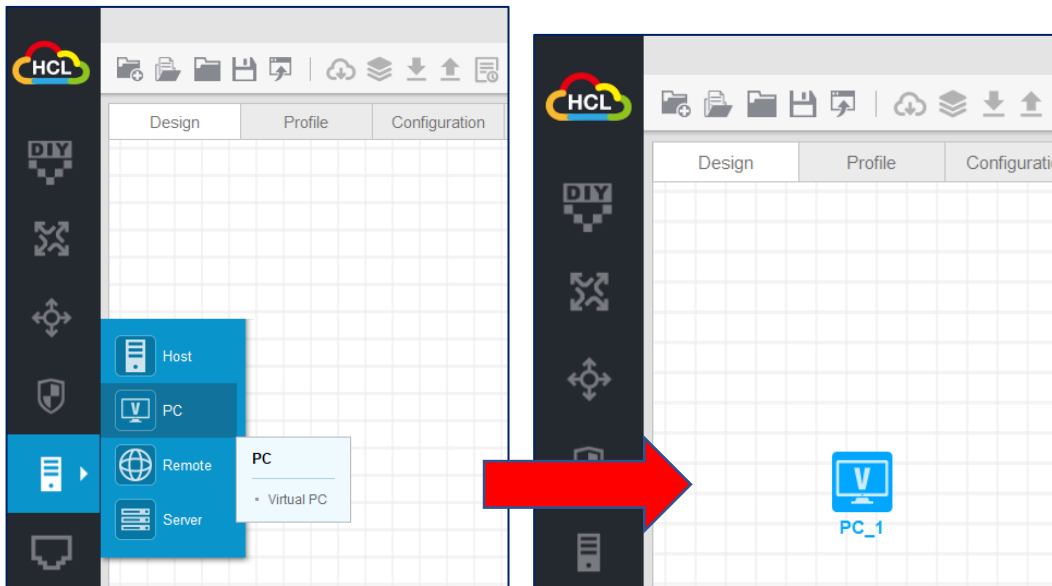
bgp	Border Gateway Protocol (179)
chargen	Character generator (19)
cmd	Remote commands (rcmd, 514)
daytime	Daytime (13)
discard	Discard (9)
dns	Domain Name Service (53)
domain	Domain Name Service (53)
echo	Echo (7)
exec	Exec (rsh, 512)
finger	Finger (79)
ftp	File Transfer Protocol (21)
ftp-data	FTP data connections (20)
gopher	Gopher (70)
hostname	NIC hostname server (101)
irc	Internet Relay Chat (194)

klogin	Kerberos login (543)
kshell	Kerberos shell (544)
login	Login (rlogin, 513)
lpd	Printer service (515)
nntp	Network News Transport Protocol (119)
pop2	Post Office Protocol v2 (109)
pop3	Post Office Protocol v3 (110)
smtp	Simple Mail Transport Protocol (25)
sunrpc	Sun Remote Procedure Call (111)
tacacs	TAC Access Control System (49)
talk	Talk (517)
telnet	Telnet (23)
time	Time (37)
uucp	Unix-to-Unix Copy Program (540)
whois	Nickname (43)
www	World Wide Web (HTTP, 80)

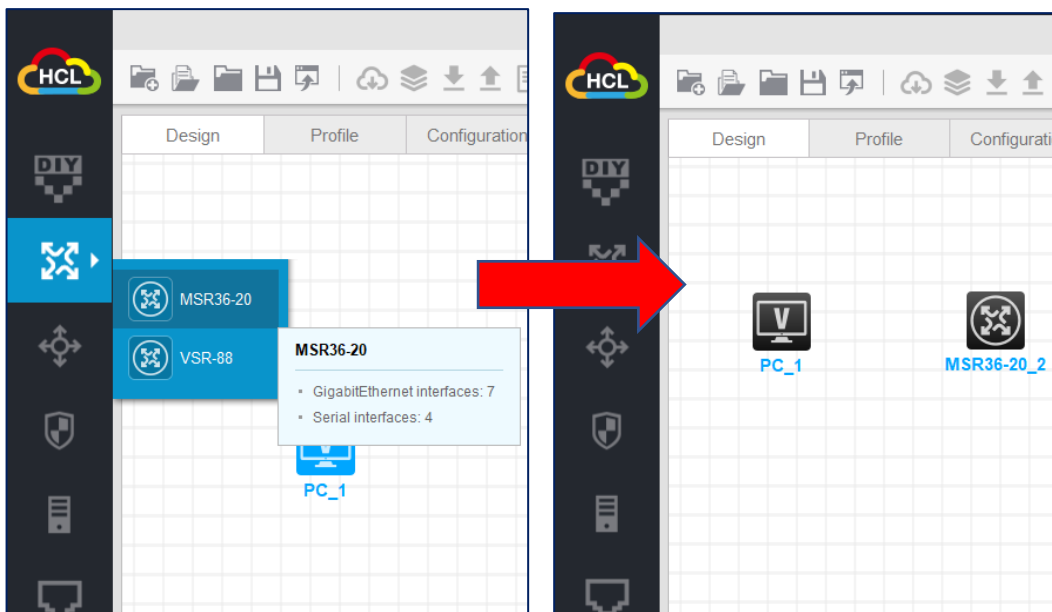
# 付録: HCLの基本操作

## 1. 装置の配置

左側のメニューからPCを選択しワークスペースへ置きます。そのまま続けるといくつも配置されますので、置いたら左クリックするとこのモードが終了します。



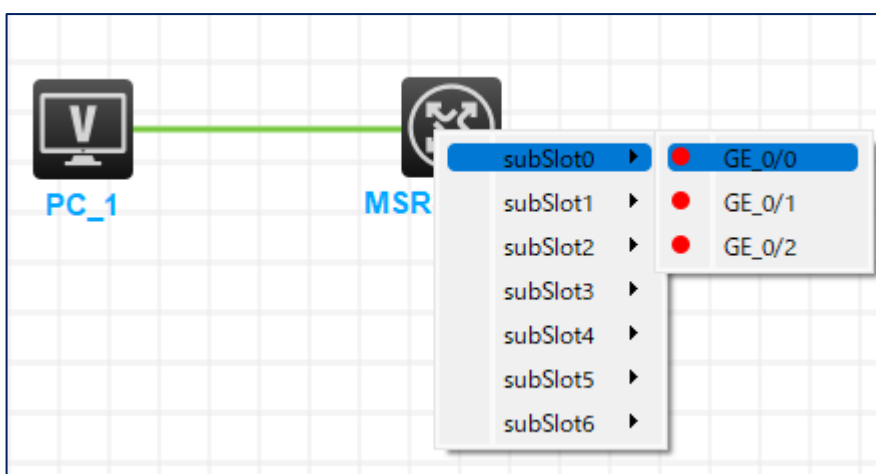
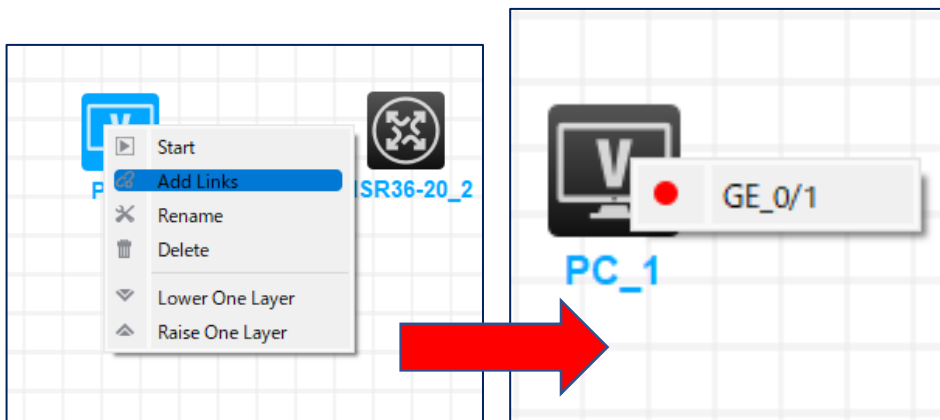
同様にルーターを選択し、ワークスペースへ置きます。



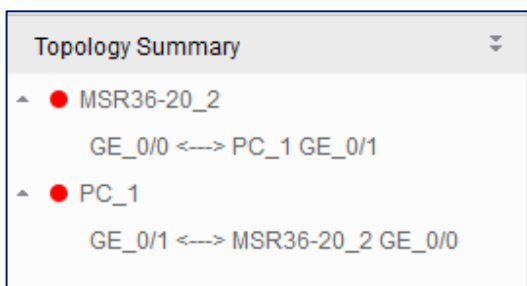


## 2. 結線

PCからルーターへケーブルをつなぎます( Add Linksをクリックし、そのままカーソルを装置の上に移動するとインタフェースのプルダウンメニューがあらわれますので、目的のポートをクリックしてマウスを移動すると緑の線が伸びてゆき相手の装置まで伸ばしてゆくとインタフェースのプルダウンメニューが現れますので、目的のポートを選択して結線が完了します )。

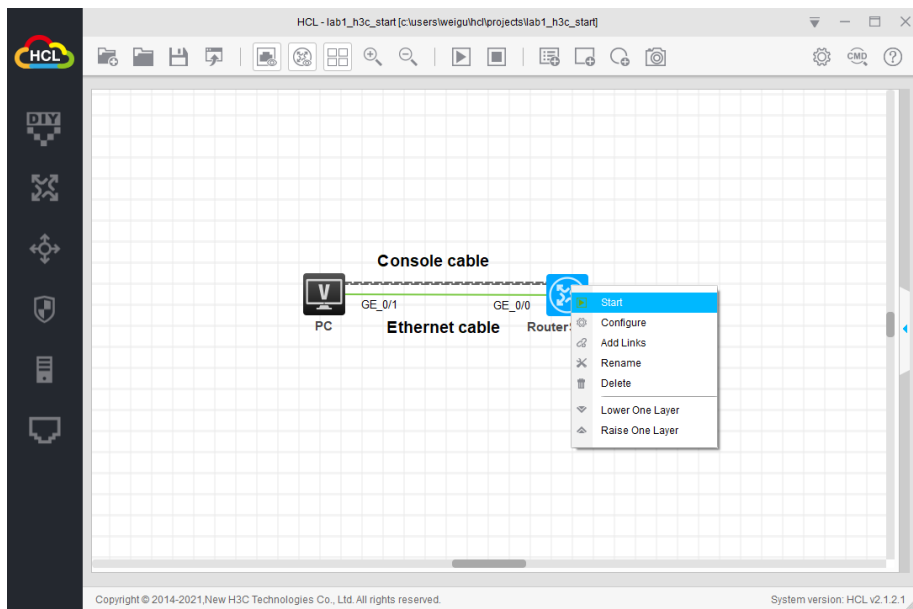


右端の下にトポロジーサマリーが表示され、PCとルーター間のどのインタフェースが接続されたか確認できます。



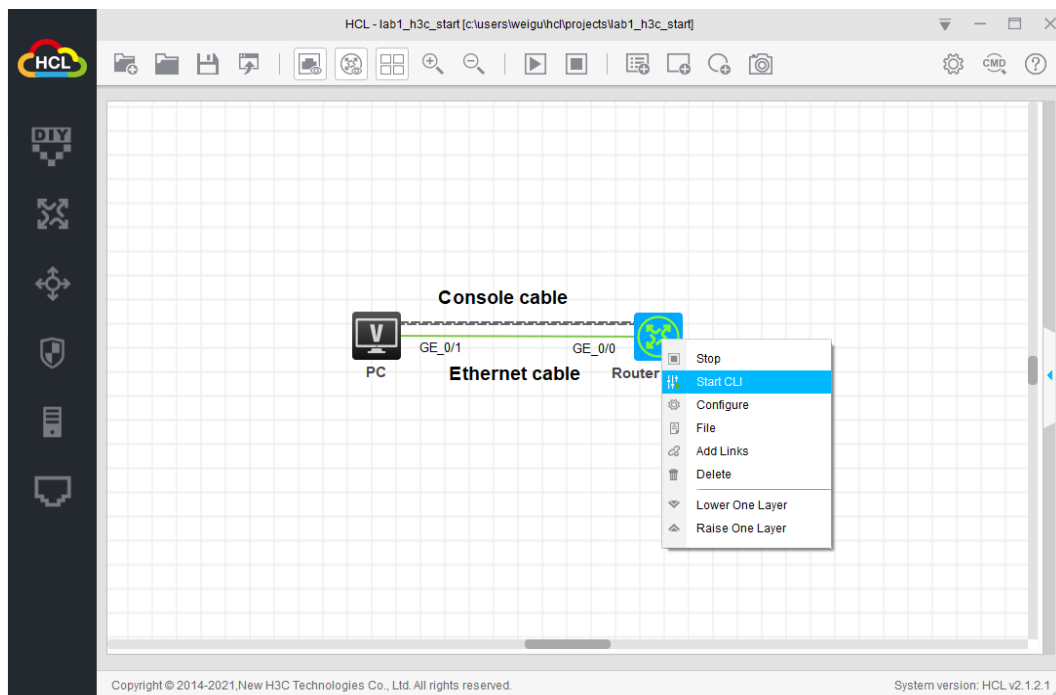
### 3. 装置の起動

ルーターを起動するには、装置の上で右クリックしメニューから**Start**を選択します。



### 4. コンソール画面の表示/コマンド入力

次に装置を右クリックし、メニューから**Start CLI**を選択するとコンソール画面が表示されます。



以下はHCLのコンソール画面です。

```
RouterSwitch
ailable.
Waiting for the next...

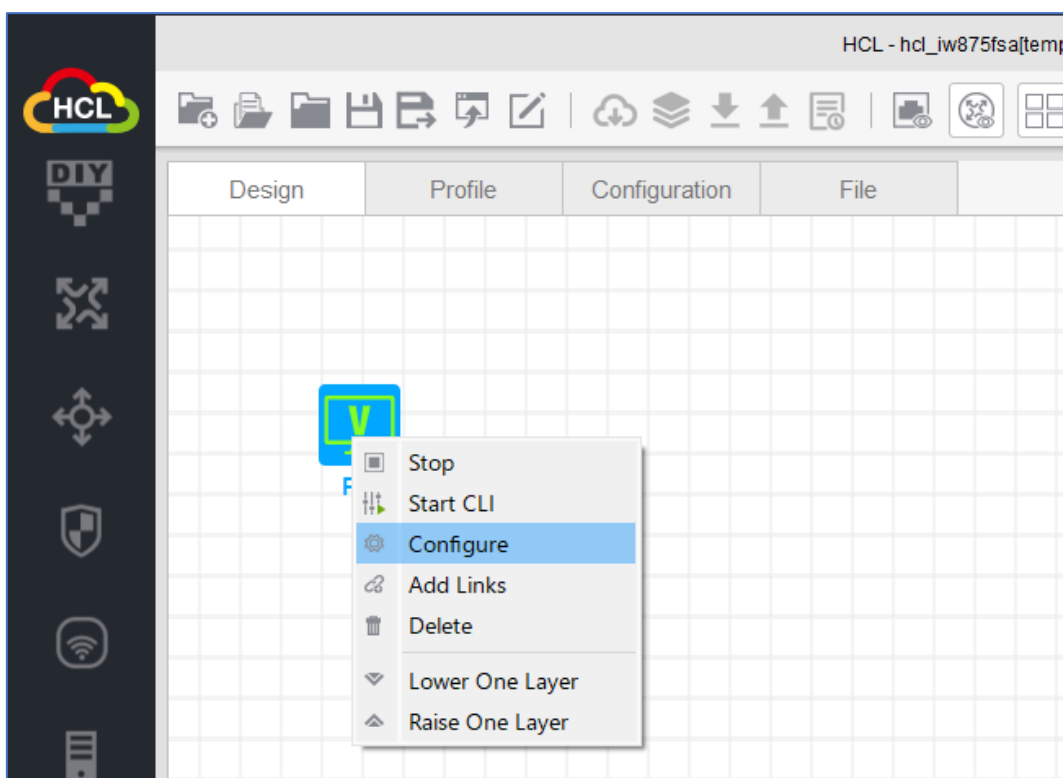
Automatic configuration attempt: 18.
Not ready for automatic configuration: no interface av
ailable.
Waiting for the next...
Automatic configuration is running, press CTRL_C or CT
RL_D to break.
Automatic configuration is aborted.
Line con0 is available.

Press ENTER to get started.
<H3C>%Nov 26 11:29:23:801 2021 H3C SHELL/5/SHELL_LOGIN
: Console logged in from con0.

<H3C>□
```

## 5. 仮想 PC へ IP アドレスを割り当てる

PCのアイコンを右クリックしメニューのConfigureをクリックします。



以下のようにIPアドレスを設定して、**Enable**をクリックし、**Apply**をクリックします。

The screenshot shows a 'Configure PCB' window with a table of interface configurations. The table has columns for Interface, Status, IPv4 Address, and IPv6 Address. The first row is highlighted in blue and shows 'G0/0/1', 'UP', and '172.16.1.1/24'. Below the table is a 'Refresh' button. Under 'Interface Management', the 'Enable' radio button is selected and highlighted with a red box. Under 'IPv4 Configuration', the 'Static' radio button is selected and highlighted with a red box. Below this, three input fields are highlighted with a red box: 'IPv4 Address' (172.16.1.1), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), and 'IPv4 Gateway' (172.16.1.254). An 'Apply' button is located to the right of these fields. Under 'IPv6 Configuration', the 'Static' radio button is selected. Below it are three empty input fields for 'IPv6 Address', 'Prefix Length', and 'IPv6 Gateway', with an 'Apply' button to the right.

## 6. システムとファイルを操作する基本的なコマンドを使う

システムビューに入る

タスク1が完了すると、構成インターフェースがユーザービューに入ります。system-viewコマンドを実行して、システムビューに入ります。

```
<H3C>system-view
```

System View: return to User View with Ctrl+Z.

```
[H3C]
```

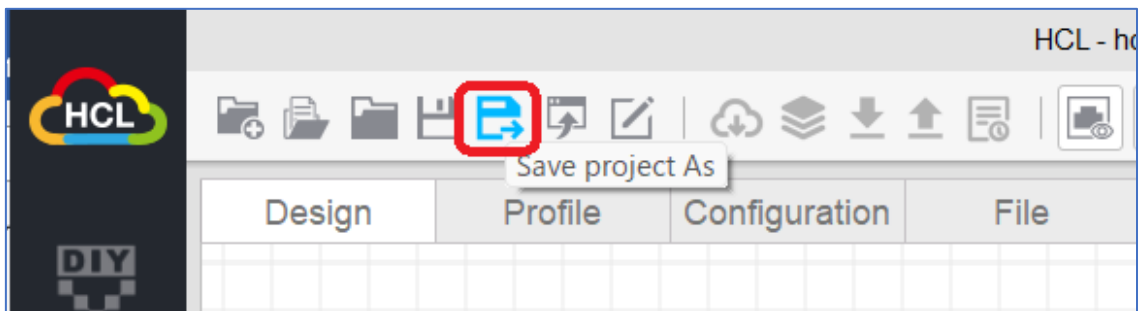
プロンプトが[XXX]に変わってユーザーがシステムビューに入ったことが分かります。

システムビューでquitコマンドを実行するとユーザービューに戻ります。

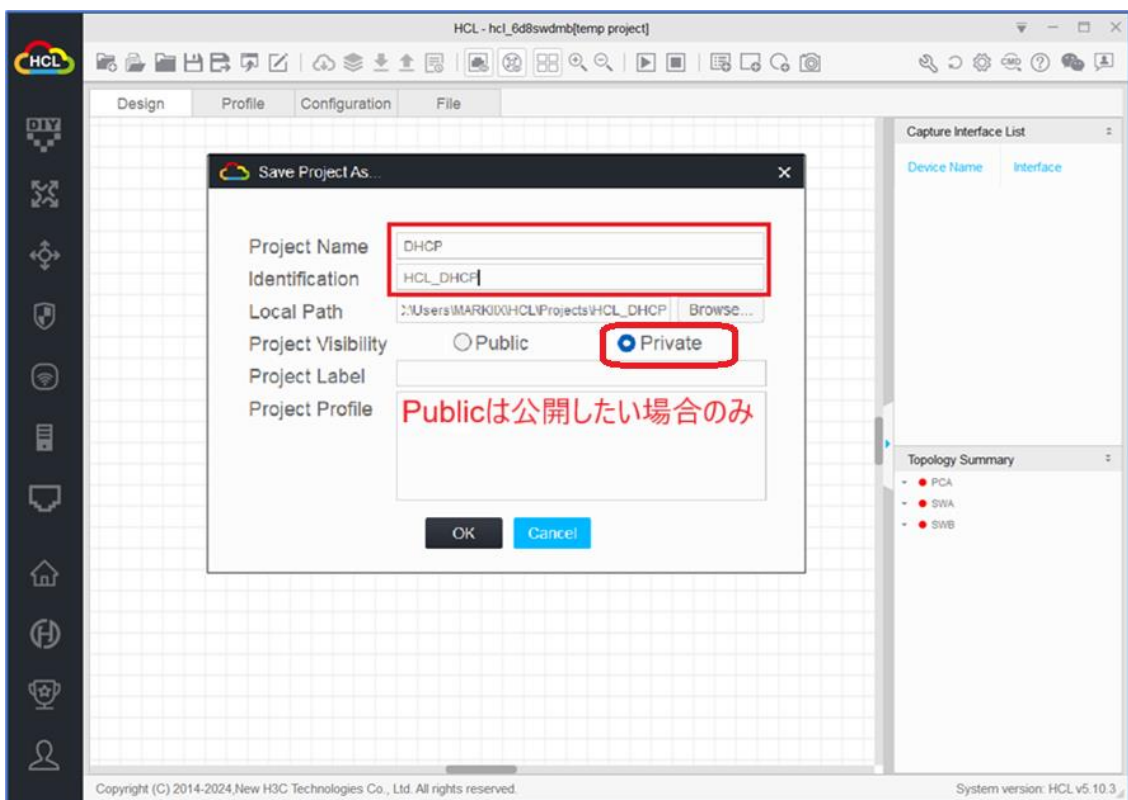
```
[H3C]quit
```

```
<H3C>
```

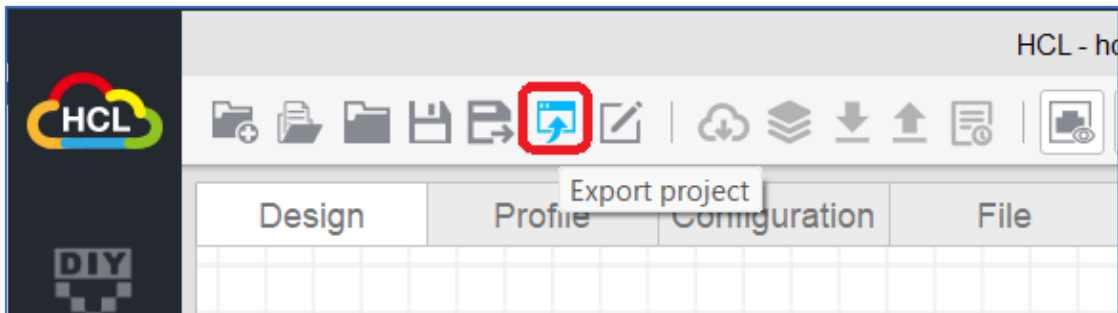
## 7. 完成したネットワーク(プロジェクト)の保存



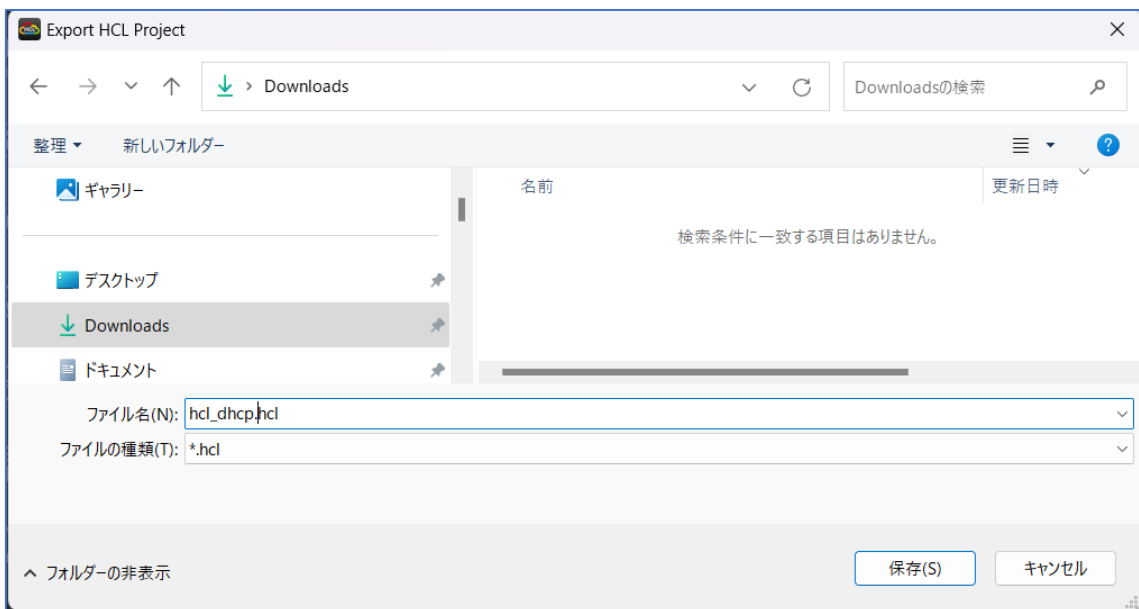
プロジェクト名を指定して、Project Visibilityは**Private**を選択し、OKをクリックする。



## 7. プロジェクトのエクスポート



ファイル名を指定する。



保存したファイルをダブルクリックするとHCLが起動しプロジェクトが表示されます。