
example of port VLAN by AR570S & PCT54xx

AR570S と PCT54xx を用いたポート VLAN の例

Version 0.2

Copyright © 2009 LA TIGRE.

保証免責

本書は記載事項またはそれに関わる事項について、明示的あるいは暗黙的な保証はいたしておりません。したがって、これらを原因として発生した損失や損害についての責任を負いません。

著作権

本書および本書に記載されておりますソフトウェア等は、著作権により保護されております。また非商用以外に本書を、複製、再頒布することをかたく禁止いたします。

表記について

本書では以下の書体を使用しています。

- イタリック文字

本文中でのコマンド、ファイル名、変数など可変なパラメータ値を表します。

- 等幅文字

ファイルの内容やコマンドの入出力例に使います。入力の場合にはボールドで表します。

```
$ cd /usr/src/sys/i386/conf
$ ls
GENERIC          Makefile          OLDCARD           SMP
GENERIC.hints    NOTES             PAE               gethints.awk
$
```

- 省略文字

ファイルの内容やコマンドの入出力例を省略する場合に'...'を使います。

```
$ vi /etc/rc.conf
...
sshd_enable="YES"
named_enable="YES"
...
$
```

- プロンプト

一般または、管理権限を持った実行環境をそれぞれ、'\$'(ドル)、'#'(シャープ)のプロンプトで表します。

```
$ su
Password: root's passwd
#
```

目次

| | |
|----------------------------------|----|
| 1. 概要..... | 1 |
| 1.1. はじめに..... | 1 |
| 1.2. ハードウェア構成 | 1 |
| 1.3. サーバ構成 | 1 |
| 1.4. ネットワーク構成..... | 2 |
| 1.5. 接続構成..... | 3 |
| 1.6. 回線情報..... | 3 |
| 1.7. 拠点情報..... | 3 |
| 2. ルータの設定 | 4 |
| 2.1. AR570S について | 4 |
| 2.2. 参考資料..... | 4 |
| 2.3. コンフィギヤ..... | 5 |
| 2.4. 留意事項..... | 8 |
| 3. L2 スイッチの設定 | 9 |
| 3.1. PowerConnect 5424 について..... | 9 |
| 3.2. 参考資料..... | 9 |
| 3.3. コンフィギヤ..... | 9 |
| 3.4. オンサイト作業時 | 10 |

1. 概要

1.1. はじめに

本書は、西日本拠点に新規開通した検証用ネットワーク環境の構築情報について纏めたものです。特に下記の要件について記述しています。

- インターネット接続
Allied Telesis AR570S を用いた PPPoE 接続、NAPT などの設定方法。
- LAN分割
Dell PowerConnect5424 を用いたポート VLAN

1.2. ハードウェア構成

旧機材を再利用し、サーバ 1 台、スイッチ 1 台、およびルータ 2 台による構成となります。

| 要素 | モデル | 備考 |
|---------|------------------------------------|---|
| サーバ | Dell PowerEdge 2950 | 検証サーバ。 |
| L2 スイッチ | Dell PowerConnect 5424 | 1 台で 24 ポートを 3 つの VLAN に分割する。 |
| ルータ | Allied Telesis CentreCOM AR570S | 1 台をメディアコンバータへ接続する。 もう 1 台はコールドスタンバイで運用する。 LAN ポート 4 つのうち 3 つを VLAN ポートとして分割する。 |

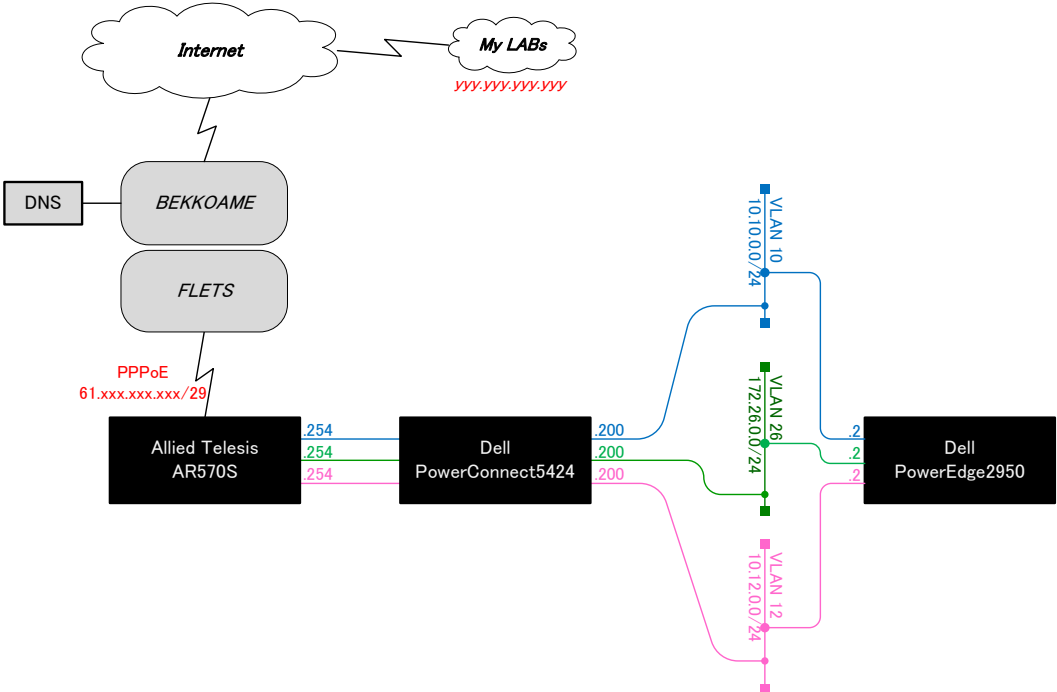
1.3. サーバ構成

汎用的な検証サーバとして下表要件で構築します。とりあえず 1 台を新設し、今後増設する予定です。

| サーバ名 | プラットフォーム | カーネル |
|--------|--|--------------------|
| test01 | Red Hat Enterprise Linux Server release 5.3 (x86_64) | 2.6.18-128.1.6.el5 |

1.4. ネットワーク構成

下図のネットワーク構成に基づき環境を構築します。



サーバの IP アドレスは下表のように割り当てます。

| NIC | IP アドレス | 用途 |
|------|-------------|--------------------------|
| eth0 | 10.10.10.2 | 公開ネットワークセグメント用の IP アドレス。 |
| eth1 | — | 未使用。 |
| eth2 | 172.26.10.2 | 保護ネットワークセグメント用の IP アドレス。 |
| eth3 | — | 未使用。 |
| RAC | 10.12.10.2 | 保守ネットワークセグメント用の IP アドレス。 |

ルータの IP アドレスは下表のように割り当てます。

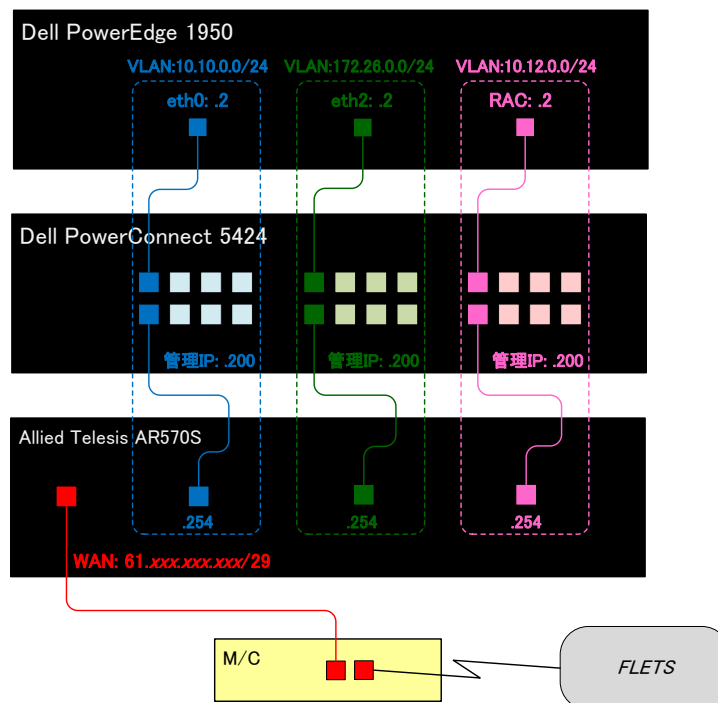
| NIC | IP アドレス | 用途 |
|------|--------------|--|
| WAN0 | unnumbered | NTT 西日本フレッツ網内の PPPoE サーバより動的に割り当てられます。 |
| WAN1 | — | 未使用。 |
| LAN1 | — | 未使用。 |
| LAN2 | 10.10.0.254 | 公開ネットワークセグメント用の IP アドレス(VLAN:PUB)。 |
| LAN3 | 172.26.0.254 | 保護ネットワークセグメント用の IP アドレス(VLAN:BAR)。 |
| LAN4 | 10.12.0.254 | 保守ネットワークセグメント用の IP アドレス(VLAN:MAN)。 |

L2 スwitch の IP アドレスは下表のように割り当てます。

| VLAN 名 | 管理 IP アドレス | 用途 |
|--------|--------------|------------------------------|
| PUB | 10.10.0.200 | 公開ネットワークセグメント用(ポート g1～g8)。 |
| BAR | 172.26.0.200 | 保護ネットワークセグメント用(ポート g9～g16)。 |
| MAN | 10.12.0.200 | 保守ネットワークセグメント用(ポート g17～g24)。 |

1.5. 接続構成

下図の接続構成に基づきネットワーク・サーバ機器間を収容します。



1.6. 回線情報

通信事業者(アクセス回線)の情報は下表のとおりです。

| | |
|------------|------------------------|
| 事業者名 | NTT 西日本 |
| 回線種別 | B フレッツ・ビジネス |
| 回線番号 | Lnnnnnnnnnnnnnnnnnn |
| サービスエリア | 〇〇県 |
| PPPoE 認証情報 | ユーザ、パスワード情報は管理者へ確認すること |

ISP 事業者の情報は下表のとおりです。

| | |
|---------|--|
| 事業者名 | BEKKOAME/INTERNET |
| IP アドレス | 61.xxx.xxx.xxx/29 |
| 固定 IP 数 | 8 個 |
| DNS サーバ | 利用可 |
| 逆引きゾーン名 | SUBxxx.xxx.xxx.61.in-addr.arpa ※上位 NS より委任済 |

1.7. 拠点情報

データセンタの情報は下表のとおりです。

| | |
|-------|-----------|
| 事業者名 | ●●●DC |
| ラック番号 | TTT-TT-TT |
| 電源容量 | — |

2. ルータの設定

2.1. AR570S について

Allied Telesis 社の CentreCOM AR570S をルータとして使用します。ルータは下記の要件を満たすように設定を行います。

- インターネット接続
PPPoE により一旦アクセス回線網で終端し、ISP より固定 IP アドレスの割り当てを受け付けます。
- LAN 分割
ポート VLAN により、LAN を 3 つに分割します。
- NAT、ポート転送
特定のグローバル IP からアクセスがあった場合、対応するサーバのプライベート IP へ変換します。また、サーバで提供しているサービス(ポート)も転送するようにします。
- IP フィルタ
接続元 IP アドレスに対してアクセス制御を行い、LAN へのアクセスを制限します。

2.2. 参考資料

本書を作成するにあたり、参照した文献は下表のとおりです。

| 文書名 | リンクなど |
|--------------------------------|---|
| 取扱説明書 | http://www.allied-telesis.co.jp/support/list/router/ar570s/000451a.pdf |
| CentreCOM AR570S コマンドリファレンス | http://www.allied-telesis.co.jp/support/list/router/ar570s/docs/index.html |
| CentreCOM AR570S 設定例集 | http://www.allied-telesis.co.jp/support/list/router/ar570s/docs/cfgindex-by-number.html |
| FAQ | http://www.allied-telesis.co.jp/support/list/router/ar570s/faq.html |

2.3. コンフィギヤ

具体的な設定内容は下記のとおりです。設定に関する詳細な情報はマニュアルを参照してください。

```

1  # Command Handler configuration
2
3
4  # System configuration
5  set system name="Router"
6
7  # TIMEZONE configuration
8
9  # Flash memory configuration
10
11 # LOADER configuration
12
13 # User configuration
14 add user=admin pass=df0123456789ff priv=manager lo=yes
15 set user=admin telnet=yes desc="Admin Account" netmask=255.255.255.255
16 set user=manager pass=df df0123456789ff ff priv=manager lo=yes
17 set user=manager telnet=yes desc="Manager Account"
18
19 # TTY configuration
20
21 # ASYN configuration
22 set asyn=asyn0 page=60
23
24 # ETH configuration
25
26 # BRI driver configuration
27
28 # PRI driver configuration
29
30 # SWITCH (pre-VLAN) configuration
31
32 # LAPD configuration
33
34 # Q.931 configuration
35
36 # PPP templates configuration
37
38 # ISDN Call Control configuration
39
40 # TDM configuration
41
42 # SYN drivers configuration
43
44 # ASYN Call Control configuration
45
46 # Frame relay configuration
47
48 # LAPB configuration
49
50 # X.25 DTE configuration
51
52 # MIOX configuration
53
54 # L2TP configuration
55
56 # Sec Associations configuration
57
58 # VLAN general configuration
59 create vlan="pub" vid=10
60 create vlan="man" vid=12
61 create vlan="bar" vid=26
62
63 # VLAN port configuration
64 add vlan="10" port=2
65 add vlan="12" port=4
66 add vlan="26" port=3
67
68 # CLASSIFR configuration
69
70 # SWITCH (post-VLAN) configuration
71
72 # PPP configuration
73 create ppp=0 over=eth0-any
74 set ppp=0 bap=off iprequest=on username="usrname" password="passwd"
75 set ppp=0 over=eth0-any lqr=off echo=10
76
77 # DHCP (Pre IP) configuration
78
79 # GRE configuration
80
81 # IP configuration
82 enable ip
83 enable ip remote
84 ena ip dnsrelay
85 add ip fil=1 ty=traffic so=0.0.0.0 ent=1 des=61.xxx.xxx.xxx dm=255.255.255.248 ac=include prot=tcp se=established
86 add ip fil=1 ty=traffic so=0.0.0.0 ent=2 des=61.xxx.xxx.xxx dm=255.255.255.248 ac=include prot=udp sp=domain
87 add ip fil=1 ty=traffic so=0.0.0.0 ent=3 des=61.xxx.xxx.xxx dm=255.255.255.248 ac=include prot=icmp
88 add ip fil=1 ty=traffic so=yyy.yyy.yyy.yyy ent=4 des=61.xxx.xxx.xxx dm=255.255.255.248 ac=include

```

```
89 add ip fil=1 ty=traffic so=0.0.0.0 ent=5 des=61.xxx.xxx.xxx dm=255.255.255.248 ac=include prot=udp sp=ntp
90 add ip int=vlan10 ip=10.10.0.254 mask=255.255.255.0
91 add ip int=vlan12 ip=10.12.0.254 mask=255.255.255.0
92 add ip int=vlan26 ip=172.26.0.254 mask=255.255.255.0
93 add ip int=ppp0 ip=0.0.0.0 mask=0.0.0.0 fil=1
94 add ip rou=0.0.0.0 mask=0.0.0.0 int=ppp0 next=0.0.0.0
95 add ip dns int=ppp0
96
97 # IPv6 configuration
98
99 # SWITCH (post-IP) configuration
100
101 # PIM configuration
102
103 # PIM6 configuration
104
105 # DVMRP configuration
106
107 # X.25C configuration
108
109 # OSPF configuration
110
111 # CLNS configuration
112
113 # SNMP configuration
114
115 # INT configuration
116
117 # Firewall configuration
118 enable firewall
119 create firewall policy="net"
120 disable firewall policy="net" identproxy
121 enable firewall policy="net" log=deny
122 enable firewall policy="net" icmp f=unre,ping
123 add firewall policy="net" int=vlan26 type=private
124 add firewall policy="net" int=vlan12 type=private
125 add firewall policy="net" int=vlan10 type=private
126 add firewall policy="net" int=ppp0 type=public
127 add firewall poli="net" nat=enhanced int=vlan12 gblin=ppp0
128 add firewall poli="net" nat=enhanced int=vlan10 gblin=ppp0
129 add firewall poli="net" nat=enhanced int=vlan26 gblin=ppp0
130 add firewall poli="net" nat=standard int=vlan10 ip=10.10.10.2 gblin=ppp0 gblip=61.xxx.xxx.xxx
131 add firewall poli="net" nat=standard int=vlan10 ip=10.10.0.254 gblin=ppp0 gblip=61.xxx.xxx.xxx
132 add firewall poli="net" ru=1 ac=allo int=ppp0 prot=tcp po=22 ip=10.10.10.2 gblip=61.xxx.xxx.xxx gblp=22
133 add firewall poli="net" ru=2 ac=allo int=ppp0 prot=tcp po=22 ip=10.10.0.254 gblip=61.xxx.xxx.xxx gblp=22
134 add firewall poli="net" ru=3 ac=allo int=ppp0 prot=tcp po=443 ip=10.12.10.2 gblip=61.xxx.xxx.xxx gblp=20080
135 add firewall poli="net" ru=4 ac=allo int=ppp0 prot=tcp po=1311 ip=10.10.10.2 gblip=61.xxx.xxx.xxx gblp=1311
136 add firewall poli="net" ru=5 ac=allo int=ppp0 prot=tcp po=5900 ip=10.12.10.2 gblip=61.xxx.xxx.xxx gblp=5900
137 add firewall poli="net" ru=6 ac=allo int=ppp0 prot=tcp po=5901 ip=10.12.10.2 gblip=61.xxx.xxx.xxx gblp=5901
138 add firewall poli="net" ru=7 ac=allo int=ppp0 prot=tcp po=3668 ip=10.12.10.2 gblip=61.xxx.xxx.xxx gblp=3668
139 add firewall poli="net" ru=8 ac=allo int=ppp0 prot=tcp po=3669 ip=10.12.10.2 gblip=61.xxx.xxx.xxx gblp=3669
140
141 # RADIUS configuration
142
143 # Telnet configuration
144
145 # STT configuration
146
147 # BOOTP configuration
148
149 # NTP configuration
150 enable ntp
151 set ntp utc=+09:00:00
152 add ntp peer=210.173.160.27
153
154 # Ping configuration
155
156 # DHCP (Post IP) configuration
157
158 # DHCP6 configuration
159
160 # IPX configuration
161
162 # DECnet configuration
163
164 # Appletalk configuration
165
166 # Bridge configuration
167
168 # ENCO configuration
169
170 # SSH configuration
171 enable ssh server serverkey=2 hostkey=1 expirytime=0 logintimeout=60
172 add ssh user=admin password=DF0123456789CC
173
174 # SSL configuration
175
176 # Log configuration
177
178 # RSVP configuration
179
180 # Mail configuration
181
182 # TPAD configuration
183
184 # IPSEC configuration
```

```

185
186 # ISAKMP configuration
187
188 # PKI configuration
189
190 # HTTP configuration
191 disable http server
192
193 # VRRP configuration
194
195 # GUI configuration
196
197 # BGP configuration
198
199 # LB configuration
200
201 # TACP configuration
202
203 # SKEY configuration
204
205 # UPNP configuration
206
207 # PORTAUTH configuration
208
209 # 802.1X configuration
210
211 # MAC Based Auth configuration
212
213 # Software QoS configuration
214
215
216 # WANLB configuration
217
218
219 # TRIGGER Configuration

```

| 行番号 | 説明 |
|-------|---|
| 5 | ルータのシステム名称を設定します。 |
| 14～17 | ルータにログイン可能なユーザ情報を設定します。 |
| 22 | 端末のページング単位を 60 行に設定します。 |
| 59～61 | VLAN を作成します。 公開セグメント用に pub を命名し、VLAN ID を 10 にします。 保護セグメント用に bar を命名し、VLAN ID を 26 にします。 保守セグメント用に man を命名し、VLAN ID を 12 にします。 |
| 64～66 | ポート VLAN を設定します。 VLAN 名 10(pub)を LAN ポート 2 に割り当てます。 VLAN 名 26(bar)を LAN ポート 3 に割り当てます。 VLAN 名 12(man)を LAN ポート 4 に割り当てます。 |
| 73～75 | PPPoE 接続用の認証情報、および接続パラメータを設定します。 BAP はオフに設定します。これは ISDN 向けの機能なので必要ありません。 IPREQUEST はオンに設定します。これはアクセス網側の PPPoE サーバへ接続した後、ISP からの IP アドレス割り当て要求するために必要です。 PPP リンクの状態監視は LCP Echo パケットで行います。このため ECHO を 10 に設定し、LQR をオフにしてください。 |
| 82 | IP 機能を有効にする。 |
| 83 | IPCP ネゴシエーションで割り当てられる IP アドレスを PPP インタフェースで使います。 |
| 84 | DNS リレーを有効にします。 |
| 85 | LAN 側から確立した TCP コネクションに限り、WAN 側から LAN 側への TCP パケットを通過させます。 |
| 86 | LAN 側から要求した DNS 応答のみ WAN 側から LAN 側への UDP パケットを通過させます。 |
| 87 | WAN 側から LAN 側への ICMP パケットはすべて通過させます。 |
| 88 | 湯島拠点側から LAN 側へのパケットはすべて通過させます。 |
| 89 | LAN 側から要求した NTP 応答のみ WAN 側から LAN 側への UDP パケットを通過させます。 |
| 90～92 | VLAN に割り当てた LAN ポートに IP アドレスを割り当てます。 VLAN 名 10(pub)には 10.10.0.254/24 VLAN 名 26(bar)には 172.26.0.254/24 VLAN 名 12(man)には 10.12.0.254/24 |
| 93 | 仮想インタフェース ppp0 を Unnumberd に設定し、85～88 行の IP フィルタを関連付けます。 ppp0 には自動的 IP アドレスが割り当てられます。 |
| 94 | デフォルト経路を WAN 側に設定します。 |

| 行番号 | 説明 |
|---------|---|
| 95 | DNS サーバの IP アドレスを IPCP により動的に取得します。84 行により LAN 側からの DNS 要求はこれらの DNS サーバへリレーされます。 |
| 118 | ファイアウォール機能を有効にします。 |
| 119 | ファイアウォールのポリシー名を作成します。 |
| 120 | ルータの IDENT プロキシ機能を無効にします。 |
| 121 | ファイアウォールで拒否されたパケットをロギングします。 |
| 122 | ICMP の Echo Request/Echo Reply、Unreachable パケットのみ WAN 側～LAN 側を通過させます。 |
| 123～126 | ファイアウォールポリシー名を WAN/LAN インタフェースに関連付けます。 VLAN ポートには private 、WAN ポート(ppp0)には public と設定します。 ファイアウォールポリシーが機能するためには、内部(private)と外部(public)に関連付けられたインタフェースがそれぞれ、少なくとも 1 つは必要となります。 |
| 127～129 | LAN 側から WAN 側へアクセスする場合、送信元 IP アドレスを ppp0 インタフェースに割り当てられた IP アドレスに変換し、TCP/UDP ポートも動的に変換します(IP マスカレード)。 |
| 130～131 | プライベート IP とグローバル IP を 1 対 1 に双方向で NAT します。 |
| 132 | WAN 側から test01 サーバ(VLAN:pub)への SSH 接続を通過させます。 |
| 133 | WAN 側からルータ自身への SSH 接続を通過させます。 |
| 134 | WAN 側から test01 サーバ(VLAN:man)への DRAC5 接続を通過させます。 WAN 側からアクセスする際には 20080 のハイポートを使用し、HTTPS へポート変換します。 |
| 135 | WAN 側から test01 サーバ(VLAN:pub)への Server Administrator 接続を通過させます。 |
| 136～137 | WAN 側から test01 サーバ(VLAN:man)への DRAC コンソール接続を通過させます。 |
| 138～139 | WAN 側から test01 サーバ(VLAN:man)への DRAC 仮想メディア接続を通過させます。 |
| 150～152 | WAN 側 NTP サーバと時刻同期を行います。 |
| 171～172 | ルータ上に SSH サーバを常駐させます。また SSH サーバへアクセス可能なユーザとして admin を追加します。 |
| 191 | ルータ上に HTTP サーバを常駐させません。 本機能はサポート対象外となっているため、無効化しておきます。 |

2.4. 留意事項

ルータを再起動すると、SSH サーバ機能が無効化されます。前節「2.3. コンフィギヤ」の 171 行で設定しているホスト秘密鍵、およびサーバ秘密鍵がフラッシュメモリ上に保存されているため、再起動を行うとこれらの鍵情報が失われるためです。

再起動後には、直接ルータへの SSH ログインが出来なくなりますので、サーバ、または L2 スイッチを踏み台にして **telnet** ログインを行い、下記のコマンドを手動入力します。

```
[admin@bungo01 ~]$ telnet 10.10.0.254
...
Manager bungo> create enco key=1 type=rsa length=1024
Manager bungo> create enco key=2 type=rsa length=768
Manager bungo> enable ssh server hostkey=1 serverkey=2
Manager bungo>
```

これにより直接ルータへ SSH ログインが可能となります。

セキュリティモードへの移行により、鍵情報をファイルとして保存可能となりますが、ノーマルモードに戻ると鍵情報ファイルが削除されてしまいますので、本書ではセキュリティモードでの運用内容について明記しておりません。

3. L2 スイッチの設定

3.1. PowerConnect 5424 について

Dell 社の PowerConnect 5424 を L2 スイッチとして使用します。スイッチは下記の要件を満たすように設定を行います。

- LAN 分割

ポート VLAN により、LAN を 3 つに分割します。

3.2. 参考資料

本書を作成するにあたり、参照した文献は下表のとおりです。

| 文書名 | リンクなど |
|--|---|
| Dell powerConnect 5400 Systems CLI Reference Guide | http://support.dell.com/support/edocs/network/54XX/en/CLI/HTML/index.htm |
| Dell PowerConnect 54xx Systems User Guide | http://support.dell.com/support/edocs/network/54XX/en/UG/HTML/index.htm |

3.3. コンフィギヤ

具体的な設定内容は下記のとおりです。設定に関する詳細な情報はマニュアルを参照してください。

| | |
|----|---|
| 1 | vlan database |
| 2 | vlan 10,12,26 |
| 3 | exit |
| 4 | interface range ethernet g(1-8) |
| 5 | switchport access vlan 10 |
| 6 | exit |
| 7 | interface range ethernet g(17-24) |
| 8 | switchport access vlan 12 |
| 9 | exit |
| 10 | interface range ethernet g(9-16) |
| 11 | switchport access vlan 26 |
| 12 | exit |
| 13 | interface vlan 10 |
| 14 | name PUB |
| 15 | exit |
| 16 | interface vlan 12 |
| 17 | name MAN |
| 18 | exit |
| 19 | interface vlan 26 |
| 20 | name BAR |
| 21 | exit |
| 22 | interface vlan 10 |
| 23 | ip address 10.10.0.200 255.255.255.0 |
| 24 | exit |
| 25 | interface vlan 12 |
| 26 | ip address 10.12.0.200 255.255.255.0 |
| 27 | exit |
| 28 | interface vlan 26 |
| 29 | ip address 172.26.0.200 255.255.255.0 |
| 30 | exit |
| 31 | ip default-gateway 10.10.0.254 |
| 32 | username admin password dfd6cd32ba601eebfca0a117105cc534 level 15 encrypted |
| 33 | clock timezone +9 zone JST |
| 34 | clock source sntp |
| 35 | sntp unicast client enable |
| 36 | sntp unicast client poll |
| 37 | sntp server 210.173.160.27 |

| 行番号 | 説明 |
|-------|---|
| 1～2 | VLAN 10、26、12 を作成します。 |
| 4～5 | イーサネットポートの 1～8 を VLAN 10 に関連付けます(ポート VLAN)。 |
| 7～8 | イーサネットポートの 9～16 を VLAN 26 に関連付けます(ポート VLAN)。 |
| 10～11 | イーサネットポートの 17～24 を VLAN 12 に関連付けます(ポート VLAN)。 |
| 13～14 | VLAN 10 に文字列 PUB を命名します。 |
| 16～17 | VLAN 26 に文字列 BAR を命名します。 |
| 19～20 | VLAN 12 に文字列 MAN を命名します。 |
| 22～23 | VLAN 10 に管理 IP アドレス 10.10.0.200 を割り当てます。 |
| 25～26 | VLAN 26 に管理 IP アドレス 172.26.0.200 を割り当てます。 |
| 28～29 | VLAN 12 に管理 IP アドレス 10.12.0.200 を割り当てます。 |
| 31 | デフォルト経路をルータへ向けます(LAN ポート 2:10.10.0.254)。 |
| 32 | 管理ユーザを設定します。ユーザレベル 15 はリモートログインを可能にします。 |
| 33～37 | タイムゾーンを JST に設定し、SNTP により時刻同期を行います。 |

3.4. オンサイト作業時

作業に伴い、持ち込んだ PC をインターネットに接続する場合、下記の方針に従い PC の諸設定を行ってください。

PC と L2 スイッチ間を RJ-45 ケーブルで結線する際、どのポートに使うかにより PC に設定するネットワーク情報が変化します。

| VLAN | ポート範囲 | IP/マスク | デフォルト経路 | DNS サーバ |
|--------|---------|------------------------------|--------------|--------------|
| 10:PUB | g1～g8 | 10.10.0.150 / 255.255.255.0 | 10.10.0.254 | 10.10.0.254 |
| 26:BAR | g9～g16 | 172.26.0.150 / 255.255.255.0 | 172.26.0.254 | 172.26.0.254 |
| 12:MAN | g17～g24 | 10.12.0.150 / 255.255.255.0 | 10.12.0.254 | 10.12.0.254 |

要は既設機器に割り当てている IP アドレスと衝突しなければよいのですが、運用ルールとして第 4 オクテットを 150 とします。各セグメントから WAN へは IP マスカレードで通信します。

example of port VLAN by AR570S and PCT54xx

改版履歴

| | | |
|-------------|------------|----------|
| Version 0.1 | 2009/04/20 | 新規作成。 |
| Version 0.2 | 2009/06/03 | タイトルを変更。 |

製作

LA TIGRE

本書は 2009 年 6 月現在の情報を元に作成されております。本書に記載されております内容は、許可なく変更されることがあります。