

技術情報：SR-M630AP1、610AP1設定例

(IEEE802.1X認証(認証VLANなし))

RADIUSサーバを使用して、IEEE802.1X認証で無線LAN端末がアクセスポイントに接続できるようにする設定例です。

[対象機種と版数]

SR-M630AP1、610AP1 V20.03以降

[設定内容]

- ・SR-M630AP1、610AP1のether 1を有線LANと接続します。
 - ・無線LANは、2.4GHz帯、5GHz帯を使用します。
 - ・「WPA2によるIEEE802.1X認証またはWPA3によるIEEE802.1X認証の自動判別」を利用する場合、PMF機能は「有効(必須)」または「有効(オプション)」を設定します。
- 本設定では、PMF機能をサポートしている無線LAN端末と、サポートしていない無線LAN端末のいずれも接続できる「有効(オプション)」を設定します。

	2.4GHz帯	5GHz帯
チャンネル番号	1	36
SSID	sample-2G	sample-5G
認証	WPA2によるIEEE802.1X認証 または WPA3によるIEEE802.1X認証 の自動判別	WPA2によるIEEE802.1X認証 または WPA3によるIEEE802.1X認証 の自動判別
暗号化	AES	AES
PMF	有効(オプション)	有効(オプション)
VLAN ID	10	10

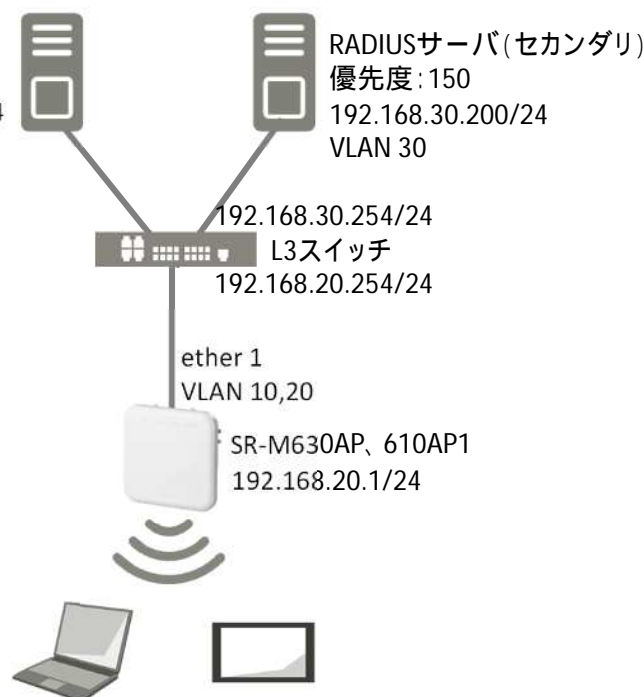
- ・RADIUSサーバを使用します。

RADIUSシークレット
sr-m

- ・RADIUSサーバを冗長化します。

RADIUSサーバ
優先度:100
192.168.30.100/24
VLAN 30

RADIUSサーバ(セカンダリ)
優先度:150
192.168.30.200/24
VLAN 30



[設定例]

SR-M630AP1、610AP1設定例

```
ieee80211 1 use on
ieee80211 1 mode 11g/n/ax
ieee80211 1 channel 1
ieee80211 2 use on
ieee80211 2 mode 11a/n/ac/ax
ieee80211 2 channel 36
wlan-conf wlan-num 8
wlan 1 use on
wlan 1 ssid sample-2G
wlan 1 auth wpa2/wpa3
wlan 1 wpa cipher aes
wlan 1 wpa pmf mode enable
wlan 1 dot1x use on
wlan 1 dot1x aaa 1
wlan 1 dot1x vid 10
wlan 1 dot1x vlan assign disable
wlan 9 use on
wlan 9 ssid sample-5G
wlan 9 auth wpa2/wpa3
wlan 9 wpa cipher aes
wlan 9 wpa pmf mode enable
wlan 9 dot1x use on
wlan 9 dot1x aaa 1
wlan 9 dot1x vid 10
wlan 9 dot1x vlan assign disable
ether 1 vlan tag 10,20
lan 0 ip address 192.168.20.1/24 3
lan 0 ip route 0 default 192.168.20.254 1
lan 0 vlan 20
dot1x use on
aaa 1 radius service client auth
aaa 1 radius client server-info auth 0 secret sr-m
aaa 1 radius client server-info auth 0 address 192.168.30.100
aaa 1 radius client server-info auth 0 priority 100
aaa 1 radius client server-info auth 1 secret sr-m
aaa 1 radius client server-info auth 1 address 192.168.30.200
aaa 1 radius client server-info auth 1 priority 150
```

[解説]

SR-M630AP1、610AP1設定解説

```
ieee80211 1 use on
```

```
#ieee80211 1モジュール (2.4GHz帯) を有効にします。
```

```
ieee80211 1 mode 11g/n/ax
```

```
#2.4GHz帯の通信規格を設定します。
```

```
ieee80211 1 channel 1
```

```
#2.4GHz帯のチャンネルを設定します。
```

```
ieee80211 2 use on
```

```
#ieee80211 2モジュール (5GHz帯) を有効にします。
```

```
ieee80211 2 mode 11a/n/ac/ax
```

```
#5GHz帯の通信規格を設定します。
```

```
ieee80211 2 channel 36
```

```
#5GHz帯のチャンネルを設定します。
```

```
wlan-conf wlan-num 8
```

```
#1つの無線LANモジュールで使用する無線LANインターフェースの最大数を8に設定します。
```

```
wlan 1 use on
```

```
#無線LANインタフェースwlan 1を有効にします。
```

```
wlan 1 ssid sample-2G
```

```
#SSIDを設定します。
```

```
wlan 1 auth wpa2/wpa3
```

```
#認証モードを設定します。
```

```
#wpa2/wpa3 : WPA2またはWPA3を自動判別してIEEE802.1X認証を行います。
```

```
wlan 1 wpa cipher aes
```

```
#暗号化モードを設定します。
```

```
#aes : AES暗号化を行います。
```

```
wlan 1 wpa pmf mode enable
```

```
#PMF機能は有効(オプション)を設定します。
```

```
wlan 1 dot1x use on
```

```
#wlan 1でIEEE802.1X認証を有効にします。
```

```
wlan 1 dot1x aaa 1
```

```
#IEEE802.1X認証で使用するAAAグループを設定します。
```

```
wlan 1 dot1x vid 10
```

```
#認証成功端末に割り当てるVLAN IDを設定します。
```

```
wlan 1 dot1x vlan assign disable
```

```
#RADIUSサーバから通知されたVLAN IDを端末に割り当てません。
```

```
wlan 9 use on
#無線LANインタフェースwlan 9を有効にします。

wlan 9 ssid sample-5G
#SSIDを設定します。

wlan 9 auth wpa2/wpa3
#認証モードを設定します。
#wpa2/wpa3 : WPA2またはWPA3を自動判別してIEEE802.1X認証を行います。

wlan 9 wpa cipher aes
#暗号化モードを設定します。
#aes : AES暗号化を行います。

wlan 9 wpa pmf mode enable
#PMF機能は有効(オプション)を設定します。

wlan 9 dot1x use on
#wlan 9でIEEE802.1X認証を有効にします。

wlan 9 dot1x aaa 1
#IEEE802.1X認証で使用するAAAグループを設定します。

wlan 9 dot1x vid 10
#認証成功端末に割り当てるVLAN IDを設定します。

wlan 9 dot1x vlan assign disable
#RADIUSサーバから通知されたVLAN IDを端末に割り当てない設定をします。

ether 1 vlan tag 10,20
#ether 1ポートにVLAN IDを設定します。

lan 0 ip address 192.168.20.1/24 3
lan 0 vlan 20
#IPアドレスを設定し、VLAN IDを割り当てます。

lan 0 ip route 0 default 192.168.20.254 1
#デフォルトゲートウェイを設定します。

dot1x use on
#装置でIEEE802.1X認証を有効にします。

aaa 1 radius service client auth
#RADIUSクライアント機能として使用します。RADIUS認証機能を有効にします。

aaa 1 radius client server-info auth 0 secret sr-m
#RADIUSシークレットを設定します。

aaa 1 radius client server-info auth 0 address 192.168.30.100
#RADIUS認証サーバのIPアドレスを設定します。

aaa 1 radius client server-info auth 0 priority 100
#RADIUS認証サーバの優先度を設定します。
```

```
aaa 1 radius client server-info auth 1 secret sr-m  
#RADIUS認証サーバ（セカンダリ）のRADIUSシークレットを設定します。
```

```
aaa 1 radius client server-info auth 1 address 192.168.30.200  
#RADIUS認証サーバ（セカンダリ）のIPアドレスを設定します。
```

```
aaa 1 radius client server-info auth 1 priority 150  
#RADIUS認証サーバ（セカンダリ）の優先度を設定します。
```