

# 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 V20.11 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。

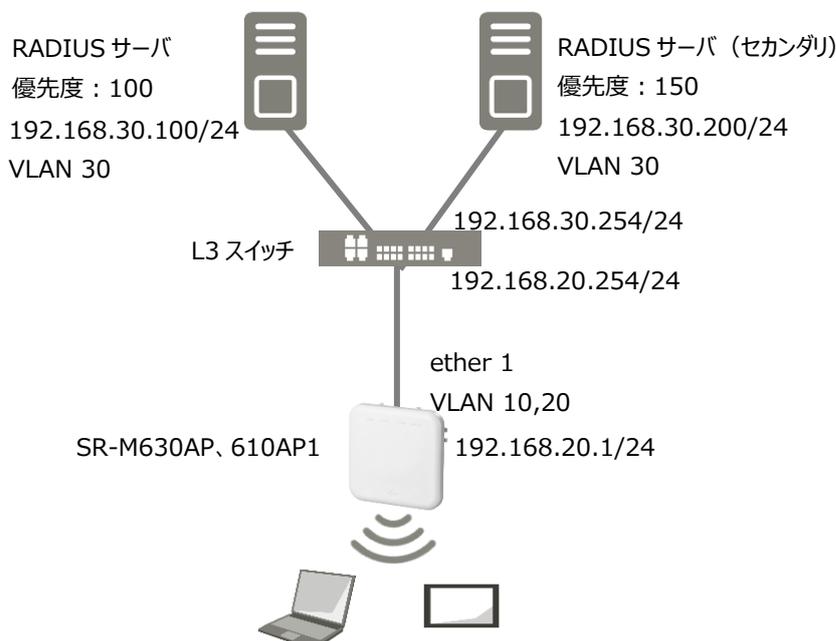
	2.4GHz 帯	5GHz 帯
チャンネル番号	1	36
SSID	sample-2G	sample-5G
認証	WPA2 による IEEE802.1X 認証 または WPA3 による IEEE802.1X 認証 の自動判別	WPA2 による IEEE802.1X 認証 または WPA3 による IEEE802.1X 認証 の自動判別
暗号化	AES	AES
事前共有キー	有効 (オプション)	有効 (オプション)
PMF	10	10
VLAN ID	sample-2G	sample-5G

- 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。



## SR-M630AP1、610AP1 設定解説

設定コマンド	解説
ether 1 vlan tag 10,20	ether 1 ポートに VLAN ID を設定します。
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。
lan 0 ip address 192.168.20.1/24 3	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。
lan 0 vlan 20	管理用 IP アドレスに VLAN ID を割り当てます。
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。

設定コマンド	解説
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。
syslog facility 23	システムログ情報の出力対象ファシリティの設定をします。通常はこのままで構いません。
time zone 0900	タイムゾーンを設定します。通常はこのままで構いません。
proxyarp use off	プロキシ ARP を使用しない設定をします。通常はこのままで構いません。
system bridge acceleration mode enable	高速転送モードを使用します。
serverinfo telnet ip off	セキュリティのため TELNET サーバ機能を停止します。
consoleinfo autologout 8h	シリアルコンソール、TELNET コネクションの入出力がない場合のコネクション切断時間を設定します。通常はこのままで構いません。
telnetinfo autologout 5m	

### 設定例

設定例は別資料 (テキストファイル) で提供しています。別途ダウンロードしてご利用ください。

コマンド部分をコピー&ペーストしてご利用ください。

```
© 2024 Fsas Technologies Inc
reference
https://www.fujitsu.com/jp/documents/products/network/wireless-lan/sr-
m/example/srm600_1x-noauth-vlan.pdf
*****
SR-M config
*****
ether 1 vlan tag 1-2
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-1
wlan 1 auth wpa2-psk/wpa3-sae
wlan 1 wpa cipher aes
```



コマンド部分

### お問い合わせ先

エフサステクノロジーズ株式会社

〒212-0014

神奈川県川崎市幸区大宮町 1-5 JR 川崎タワー

お問い合わせ <https://www.fujitsu.com/jp/group/fsas/contact/>

- 記載されている会社名、商品名は各社の登録商標または商標です。
- 本カタログ記載の仕様は、その後の改良により変更することがあります。
- 本カタログの内容は、2024 年 12 月現在のものです。
- 当社は、ISO14001 (富士通グループ統合認証) の認証を取得しております。