

# 技術情報：SR-M630AP1 設定例 (トライバンド)

SR-M630AP1 の 2.4GHz 帯、5GHz 帯 (W52/W53) 、5GHz 帯 (W56) の 3 つの周波数帯に、それぞれ異なる SSID を設定します。用途毎の SSID で無線帯域を独立できるため、互いに影響を与えることなく使用できる設定例です。無線 LAN 端末は、SSID によって、WPA2-PSK/WPA3-SAE 認証、WPA2/WPA3 の IEEE802.1X 認証でアクセスポイントに接続する設定をします。

## 対象機種と版数

SR-M630AP1 V20.11 以降

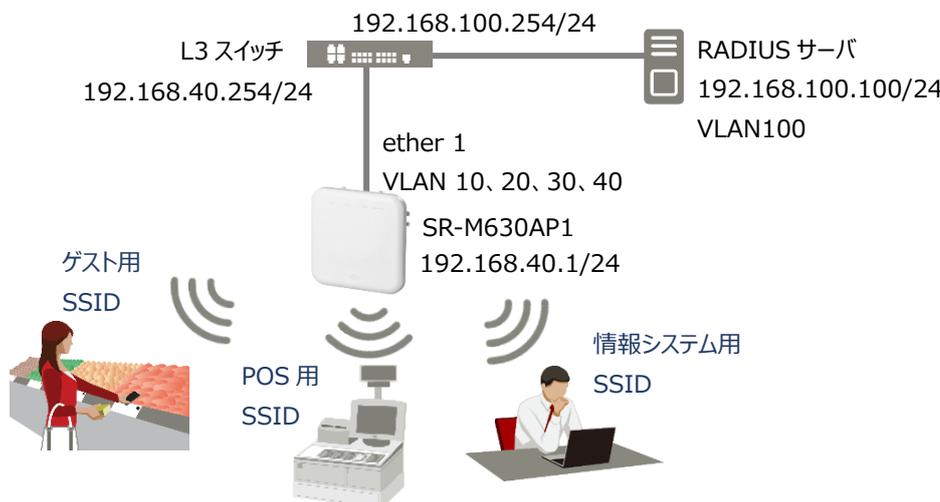
## 設定内容

- SR-M630AP1 の ether 1 を使用して有線 LAN と接続します。
- 無線 LAN は 2.4GHz 帯、5GHz 帯 (W52/W53) 、5GHz 帯 (W56) を使用します。
- 「WPA2 による事前共有キー (PSK) 認証または WPA3 による事前共有キー (SAE) 認証の自動判別」で使用する事前共有キーは、「wlan wpa psk text」コマンドで設定します。
- PMF 機能の設定は、以下のように設定する必要があります。
  - WPA2-PSK 認証または WPA3-SAE 認証の自動判別：有効 (必須) 、または有効 (オプション)
  - WPA2 または WPA3 を自動判別する IEEE802.1X 認証：有効 (必須) 、または有効 (オプション)
 本設定例では、PMF 対応の無線 LAN 端末、非対応の無線 LAN 端末の両方が接続できる「有効 (オプション) 」を設定します。

	2.4GHz 帯	5GHz 帯 (W52/W53)	5GHz 帯 (W56)
チャンネル番号	1	36	100
SSID	guest	pos	office
認証	WPA2 による事前共有キー (PSK) 認証 または WPA3 による事前共有キー (SAE) 認証の自動判別	WPA2 による事前共有キー (PSK) 認証 または WPA3 による事前共有キー (SAE) 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	AES
事前共有キー	abcdefghijklmnopqrstuvwxy	zyxwvutsrqponmlkjihgfedcba	-
PMF	有効 (オプション)	有効 (オプション)	有効 (オプション)
VLAN ID	10	20	30

- RADIUS サーバを使用します。

RADIUS シークレット
passwd



## SR-M630AP1 設定解説

設定コマンド	解説
ether 1 vlan tag 10,20,30,40	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 W52、W53) 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。
ieee80211 3 use on	ieee80211 3 モジュール (5GHz 帯 W56) を有効にします。
ieee80211 3 mode 11a/n/ac/ax	5GHz 帯の通信規格を設定します。
ieee80211 3 channel 100	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 guest	SSID を設定します。
wlan 1 auth wpa2-psk/wpa3-sae	認証モードを設定します。 wpa2-psk/wpa3-sae : WPA2 または WPA3 を自動判別して WPA2-PSK 認証または WPA3-SAE 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 psk text abcdefghijklmnopqrstuvwxyz	事前共有キーを設定します。
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 vlan untag 10	接続端末の VLAN ID を設定します。
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 pos	SSID を設定します。
wlan 9 auth wpa2-psk/wpa3-sae	認証モードを設定します。 wpa2-psk/wpa3-sae : WPA2 または WPA3 を自動判別して WPA2-PSK 認証または WPA3-SAE 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 psk text zyxwvutsrqponmlkjihgfedcba	事前共有キーを設定します。
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 vlan untag 20	接続端末の VLAN ID を設定します。
wlan 17 use on	無線 LAN インタフェース wlan 17 を有効にします。
wlan 17 ssid office	SSID を設定します。
wlan 17 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 17 wpa cipher aes	暗号化モードを設定します。

設定コマンド	解説
	aes : AES 暗号化を行います。
wlan 17 wpa pmf mode enable	PMF 機能は有効(オプション)を設定します。
wlan 17 dot1x use on	wlan17 で IEEE802.1X 認証機能を有効にします。
wlan 17 dot1x aaa 1	IEEE802.1X 認証で使用する AAA 情報のグループ ID を指定します。
wlan 17 dot1x vid 30	IEEE802.1X 認証が成功したときに端末に割り当てるデフォルト VLAN ID を指定します。
wlan 17 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 192.168.40.1/24 3	管理用 IP アドレスを設定します。
lan 0 ip route 0 default 192.168.40.254 1	デフォルトゲートウェイを設定します。
lan 0 vlan 40	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。
aaa 1 radius client server-info auth 0 secret passwd	RADIUS シークレットを設定します。
aaa 1 radius client server-info auth 0 address 192.168.100.100	RADIUS 認証サーバの IP アドレスを設定します。
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/srm630_tri.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。