

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。

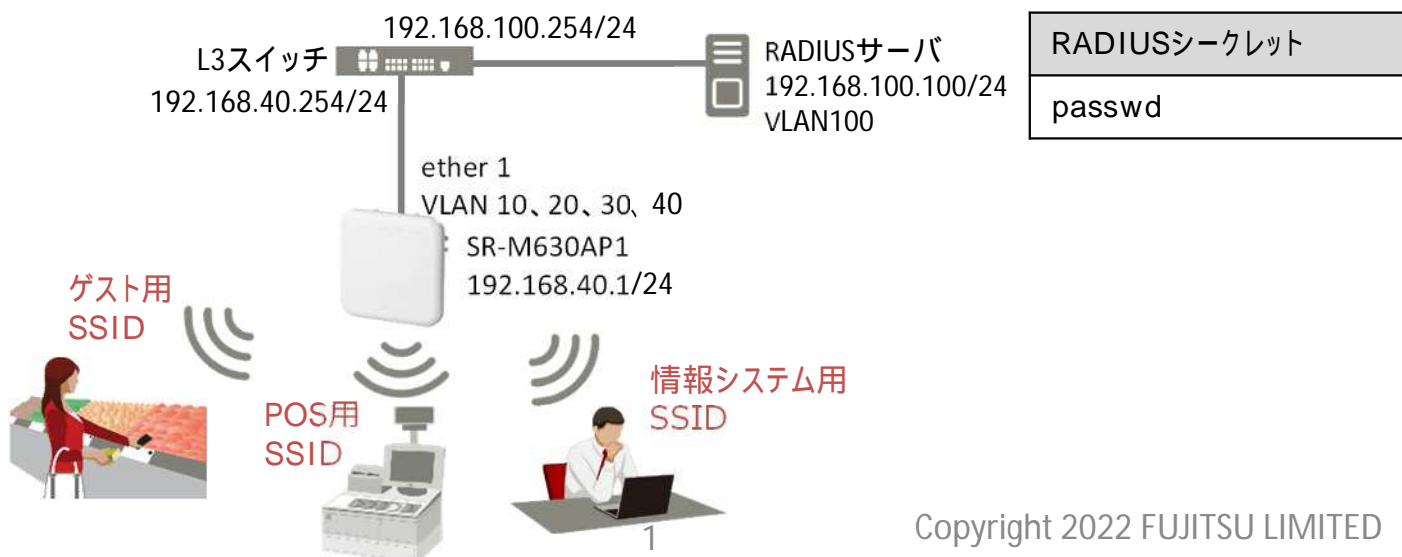
[対象機種と版数]

SR-M630AP1 V20.03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	abcdefghijklmnopqrstu vwxyz	zyxwvutsrqponmlkjihg fedcba	
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



[設定例]

SR-M630AP1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
ieee80211 3 use on
ieee80211 3 mode 11a/n/ac/ax
ieee80211 3 channel 100
wlan-conf wlan-num 8
wlan 1 use on
wlan 1 ssid guest
wlan 1 auth wpa2-psk/wpa3-sae
wlan 1 wpa cipher aes
wlan 1 wpa psk text abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
wlan 1 wpa pmf mode enable
wlan 1 vlan untag 10
wlan 9 use on
wlan 9 ssid pos
wlan 9 auth wpa2-psk/wpa3-sae
wlan 9 wpa cipher aes
wlan 9 wpa psk text zyxwvutsrqponmlkjihgfedcba
wlan 9 wpa pmf mode enable
wlan 9 vlan untag 20
wlan 17 use on
wlan 17 ssid office
wlan 17 auth wpa2/wpa3
wlan 17 wpa cipher aes
wlan 17 wpa pmf mode enable
wlan 17 dot1x use on
wlan 17 dot1x aaa 1
wlan 17 dot1x vid 30
wlan 17 dot1x vlan assign disable
ether 1 vlan tag 10,20,30,40
lan 0 ip address 192.168.40.1/24 3
lan 0 ip route 0 default 192.168.40.254 1
lan 0 vlan 40
dot1x use on
aaa 1 radius service client auth
aaa 1 radius client server-info auth 0 secret passwd
aaa 1 radius client server-info auth 0 address 192.168.100.100
```

[解説]

SR-M630AP1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 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。
#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。

ether 1 vlan tag 10,20,30,40
# ether 1ポートにVLAN IDを設定します。

lan 0 ip address 192.168.40.1/24 3
lan 0 vlan 1
# 管理用IPアドレスを設定し、VLAN IDを割り当てます。

lan 0 ip route 0 default 192.168.40.254 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 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。
```