

# Ruckus SmartZone

U primjeru konfiguracije koriste se odvojeni management i klijentski VLAN:

- AP MGMT (VLAN 100)
- eduroam (VLAN 411)

Switchport prema AP-u konfiguriran je na sljedeći način:

- UNTAGGED za AP MGMT
- TAGGED za eduroam i AP MGMT

Adresa RADIUS poslužitelja u primjeru: 161.53.2.74

RADIUS portovi u primjeru: 1812 i 1813

Management mreža za AP u primjeru: 10.10.10.0/24

Mreža za eduroam korisnike u primjeru: 10.111.0.0/16

Obje mreže imaju izlaz prema Internetu.

## Korištena oprema

Ruckus R310 (110.0.0.0.683)

Ruckus Virtual SmartZone (5.1.1.0.598)

## Konfiguracija

Ruckus SmartZone je cloud managed rješenje koje za konfiguraciju i upravljanje zahtijeva povezanost sa privatnim ili javnim oblakom. Detaljan popis portova koje je potrebno propustiti između AP-a i clouda [nalazi se na stranici proizvođača](#).

### CLI

Ukoliko u management VLAN-u ne postoji DHCP, potrebno je ručno podesiti mrežne postavke AP-a

1. Konfiguracija mrežnih postavki AP-a:

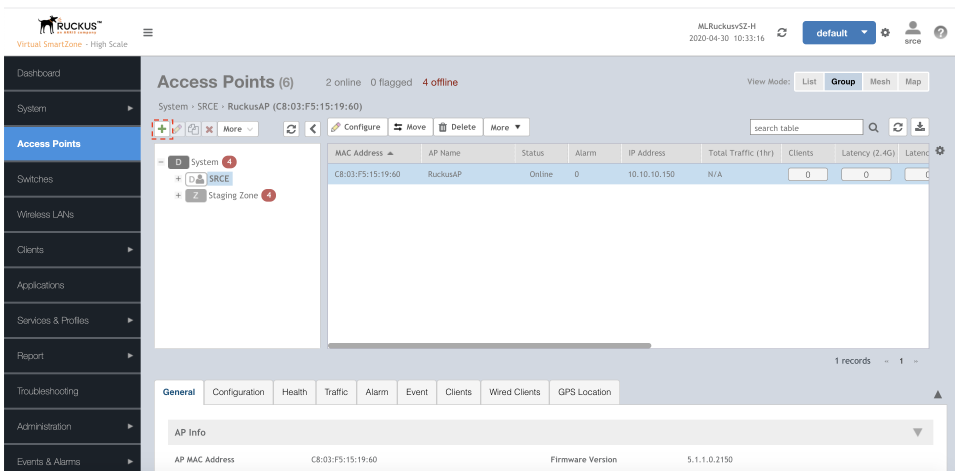
```
set ipaddr wan 10.10.10.150 255.255.255.0 10.10.10.1
```

2. Konfiguracija SmartZone adrese

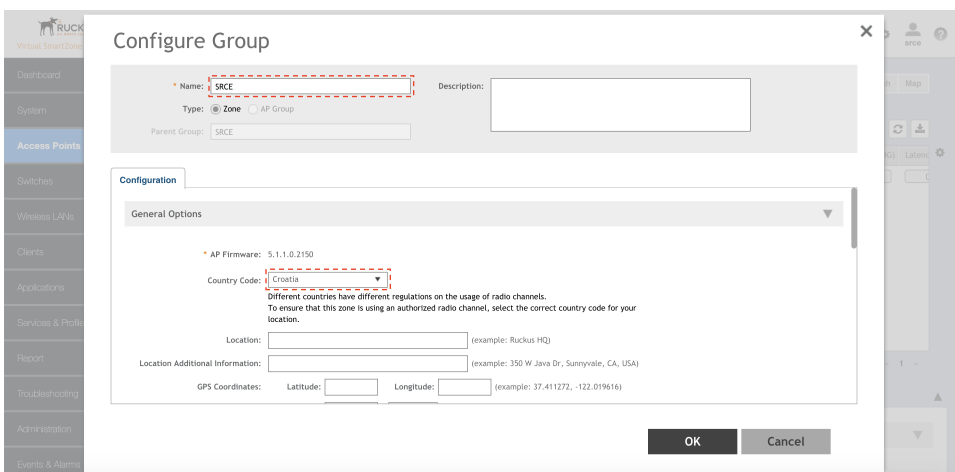
```
set scg ip AAA.BBB.CCC.DDD
reboot
```

### GUI

1. Povežite se na SmartZone i kliknite na karticu **Access Points**
2. Unutar svoje Domene, kreirajte novu Zonu klikom na **+**



### 3. Konfigurirajte Zonu



Unesite ime zone pod **General Options > Name**

Odaberite Croatia pod **General Options > Country Code**

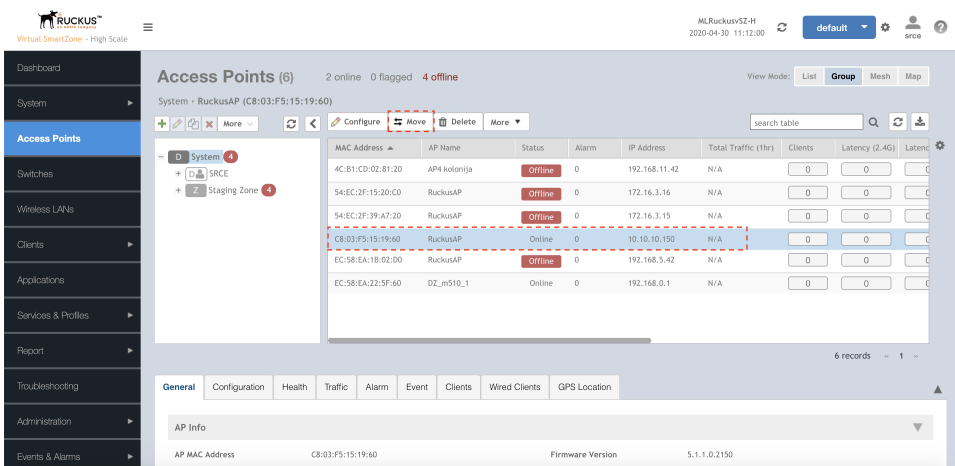
Kreirajte novi korisnički račun za pristup AP-u pod **General Options > AP Admin Logon**

Odaberite isključivo kanale 1, 6 i 11 pod **Radio Options > Channel Range (2.4G)**

Postavite širinu kanala na 20 pod **Radio Options > Radio Options (2.4 GHz) > Channelization**

Za završetak kreiranja Zone kliknite na **OK**

### 4. Prebacite AP iz Staging Zone u novokreiranu Zonu klikom na **Move**



### 5. Klikom na karticu **Services & Profiles > Authentication > Create** kreirajte postavke svog RADIUS poslužitelja

**Create AAA Server**

**General Options**

Name: gatekeeper-auth  
 Description:  
 Type: ☒ RADIUS ☐ Active Directory ☐ LDAP  
 Backup RADIUS: ☐ Enable Secondary Server

**Primary Server**

IP Address: 161.53.2.74  
 Port: 1812  
 Shared Secret: .....  
 Confirm Secret: .....

**User Role Mapping**

+ Create | Configure | Delete

| Group Attribute Value | User Role | User Traffic Profile |
|-----------------------|-----------|----------------------|
|                       |           |                      |

OK Cancel

Unesite ima poslužitelja pod **General Options > Name**

Odaberite tip poslužitelja kao **RADIUS** pod **General Options > Type**

Unesite IP adresu poslužitelja pod **Primary Server > IP Address**

Unesite RADIUS authentication port pod **Primary Server > Port**

Unesite tajnu lozinku za vašeg RADIUS klijenta pod **Primary Server > Shared Secret**

Ponovite tajnu lozinku za vašeg RADIUS klijenta pod **Primary Server > Shared Secret**

Završite kreiranje RADIUS poslužitelja klikom na **OK**

- Klikom na karticu **Services & Profiles > Accounting > Create** kreirajte postavke svog RADIUS poslužitelja

**Edit Zone AAA Server: gatekeeper-acct**

**General Options**

Name: gatekeeper-acct  
 Description:  
 Type: ☒ RADIUS Accounting ☐ RADIUS Authentication  
 Backup RADIUS: ☐ Enable Secondary Server

**Primary Server**

IP Address: 161.53.2.74  
 Port: 1813  
 Shared Secret: .....  
 Confirm Secret: .....

**User Role Mapping**

+ Create | Configure | Delete

| Group Attribute Value | User Role | User Traffic Profile |
|-----------------------|-----------|----------------------|
|                       |           |                      |

OK Cancel

Unesite ima poslužitelja pod **General Options > Name**

Odaberite tip poslužitelja kao **RADIUS Accounting** pod **General Options > Type**

Unesite IP adresu poslužitelja pod **Primary Server > IP Address**

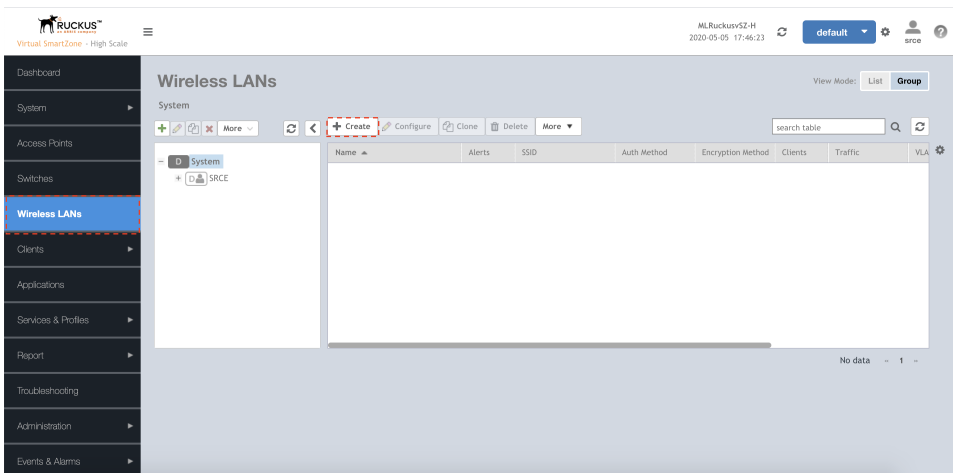
Unesite RADIUS accounting port pod **Primary Server > Port**

Unesite tajnu lozinku za vašeg RADIUS klijenta pod **Primary Server > Shared Secret**

Ponovite tajnu lozinku za vašeg RADIUS klijenta pod **Primary Server > Shared Secret**

Završite kreiranje RADIUS poslužitelja klikom na **OK**

- Klikom na karticu **Wireless LANs > Create** kreirajte postavke za novi SSID



## 8. Podesite postavke za eduroam SSID

Unesite ime eduroam za naziv profila pod **General Options > Name**

Unesite naziv eduroam kao ime mreže pod **General Options > SSID**

Odaberite konfiguriranu zonu pod **General Options > Zone**

Odaberite konfiguriranu AP grupu pod **General Options > WLAN Group**

Kao način autentikacije pod **Authentication Options > Authentication Type** odaberite **Standard usage**

Kao metodu autentikacije pod **Authentication Options > Method** odaberite **802.1X EAP**

Kao metodu enkripcije pod **Encryption Options > Method** odaberite **WPA2**

Kao algoritam enkripcije pod **Encryption Options > Algorithm** odaberite **AES**

Odaberite ranije kreirani RADIUS authentication poslužitelj pod **Authentication and Accounting Services > Authentication Service**

Odaberite ranije kreirani RADIUS accounting poslužitelj pod **Authentication and Accounting Services > Accounting Services**

Uključite **Options > Wireless Client Isolation** za međusobnu izolaciju klijenata na bežičnoj mreži

Unesite **VLAN ID** od vaše eduroam mreže pod **Advanced Options > VLAN ID**

Isključite **Advanced Options > AAA Override**

Završite kreiranje eduroam SSID klikom na **OK**

## 9. Nakon nakoliko minuta na kartici **Clients > Wireless Clients** provjerite uspješnu autentikaciju na AP

**Wireless Clients** 1 online View Mode: **Non TTG** TTG

System: android-9d2f99848004b995

Deauthorize Block Disconnect More

search table

| Hostname                 | OS Type | IP Address         | MAC Address       | WLAN    | AP Name  | AP MAC            | Traffic (Session) |
|--------------------------|---------|--------------------|-------------------|---------|----------|-------------------|-------------------|
| android-9d2f99848004b995 | Android | 10.111.198.52 / :: | 00:8C:30:00:C2:90 | eduroam | RuckusAP | CB:03:F5:15:19:60 | N/A               |

1 records - 1 -

General Health Traffic Event

Client Info

Host Name android-9d2f99848004b995 VLAN 411

10. Kreirajte pravilo za automatsku registraciju i propagaciju novih AP-ova pod karticom **System > AP Settings > AP Registration**

**AP Registration** Critical AP Tagging Tunnel UDP Port Country Code AP Number Allocation

Create Configure Delete Clone Update Priorities Up Down

search table

| Priority | Rule Type | Rule Description | Rule Parameters                          | Zone Name |
|----------|-----------|------------------|------------------------------------------|-----------|
| 1        | Subnet    | SRCE             | Network: 10.10.10.0, Mask: 255.255.255.0 | SRCE      |

1 records - 1 -

Priority 1

Rule Type Subnet

Description SRCE

Rule Parameters Network: 10.10.10.0, Mask: 255.255.255.0

Zone Name SRCE

Created By srce

Created On 2020/05/04 09:18:06

11. Spojite ostale AP-ove i podesite detaljne postavke sustava prema dizajnu bežične mreže i prema vlastitim potrebama.