

WIFI SSID Yayını

Var olan bir wireless network yapısında yeni bir SSID yayını yapılması istenildiğinde ne yapmamız gerekir? Hiç panik yapmaya gerek yok. İlk olarak Access Controller' ın web arayüzüne giriş yapılır.

Örneğin WAC mgmt ip adresi 192.168.100.1 olduğunu varsayalım.

<https://192.168.100.1/view/login.html>

Açılan anasayfa ekranında; üst kısımda yer alan "Configuration" sekmesine giriş yapıp sonrasında sol kısımda yer alan "AP Config → AP Group" kısmına geçiş yapılır. AP Group altına girilince "default" yazan profili seçeriz.

Group Name	VAP Profile	Radio 0 Profile	Radio 1 Profile	Radio 2 Profile	Mesh Profile	WDS Profile
default	default	2.4G-default	5G-default	5G-default		
Yavuz AP	test_profile	2.4G-default	5G-default	5G-default		
Selim AP	test_profile	2.4G-default	5G-default	5G-default		
Test	test_profile	2.4G-default	5G-default	5G-default		
www.ysakturk.com	test_profile	2.4G-default	5G-default	5G-default		
ysakturk	test_profile	2.4G-default	5G-default	5G-default		
Trabzonspor	test_profile	2.4G-default	5G-default	5G-default		

"default" seçtikten sonra açılan ekran içerisinde VAP Configuration içerisinde VAP Profile oluşturulması gerekmektedir. VAP Profile altında gereksinimlere göre SSID Profile, Security Profile, Authentication Profile ve Traffic Profile oluşturulabilir.

İlk olarak VAP Profile' a tıklanıp Create butonu seçilerek VAP profile oluştururuz.

Profile N...	SSID Pro...	Authenti...	Security Profile	WLAN ID	Radio	Forward...	Service V...	Status
TEST	TEST	TEST	TEST	1	0,1,2	Tunnel	PERSONEL	Enable
Misafir_Wifi	Misafir_Wifi	Misafir_Wifi	Misafir_Wifi	3	0,1,2	Tunnel	130	Disable
Ogrenci_Wifi	Ogrenci_Wifi	Ogrenci_Wifi	Ogrenci_Wifi	4	0,1,2	Tunnel	20	Enable
Wifi_Guest	Wifi_Guest	Wifi_Guest	Wifi_Guest	5	0,1,2	Tunnel	130	Enable

Create dedikten sonra açılan ekranda VAP Profile adı verilir ve bu profil içerisinde hangi wifi frekans kanalları çalışacak ise ilgili seçimler gerçekleştirilir. Seçenek olarak 0, 2.4 ve 5 GHz opsiyonları mevcuttur. Frekans kanallarından sonra son olarak WLAN ID seçiminin yapılması gerekir. Burada boş ya da uygun olan WLAN ID seçiminin yapılması gerekmektedir. Seçim yapıldıktan sonra OK denilip süreç tamamlanır ve VAP profile oluşmuş olur.

Config Wizard

AP Group

Static Load Balancing Group

AP group configuration: default

VAP Configuration

TEST

Misafir_Wifi

Öğrenci_Wifi

Wifi_Guest

Create VAP Profile

VAP profile name: DENEME_DENEME

Radio: 0,1,2

WLAN ID: 1d

Copy parameters from other profiles: - none -

OK Cancel

Oluşturulan VAP Profil ve Service Vlan bilgisi ile "Forwarding Mode Direct" seçilir ve böylelikle kullanıcı data trafiği CAPWAP tunnel içerisinden geçmeyip doğrudan destination yani hedef adrese yönlendirilir. Tunnel modda, data paketleri Access Controller' a ulaşır sonrasında hedefe doğru yoluna devam eder. Fakat management data paketleri her zaman ve her koşulda daima CAPWAP tunnel içerisinden geçerek hedefe doğru ilerler. Hangi modda olduğunun bir önemi yoktur.

Config Wizard

AP Group

Static Load Balancing Group

AP group configuration: default

VAP Configuration

TEST

Misafir_Wifi

Öğrenci_Wifi

Wifi_Guest

DENEME

Radio Management

AP

Mesh

WDS

WIDS

WLAN Location

Bluetooth Service

IoT

VAP Profile: DENEME

Display Reference

Status: ON

Service VLAN: Single VLAN

Forwarding mode: Direct

Band steering: ON

Home agent: AC AP

Layer 3 roaming: ON

ARP probe: OFF

IP learning: IPv4 IPv6

Strict IP learning: OFF

DHCP trusted port: OFF

VAP type: Service VAP

Service VLAN ID: 1

mDNS packets over tunnel: OFF

Roaming domain ID: 1

IP binding check: OFF

ND trusted port: OFF

Daha sonraki adımda; DENEME isimli VAP Profilinin içerisine girilerek SSID Profile adı ve yayınlanacak olan SSID ismi belirlenir. SSID yayını gizli yapılacaksa yani SSID name görünmeyecek ise "others" kısmından aktif ya da pasif duruma çekilebilir.

AP Group

Static Load Balancing Group

AP group configuration: default

VAP Configuration

TEST

Misafir_Wifi

Öğrenci_Wifi

Wifi_Guest

DENEME

SSID Profile: default

Display Reference

Create

SSID: HUAWEI-WLAN

Maximum number of STAs: 64

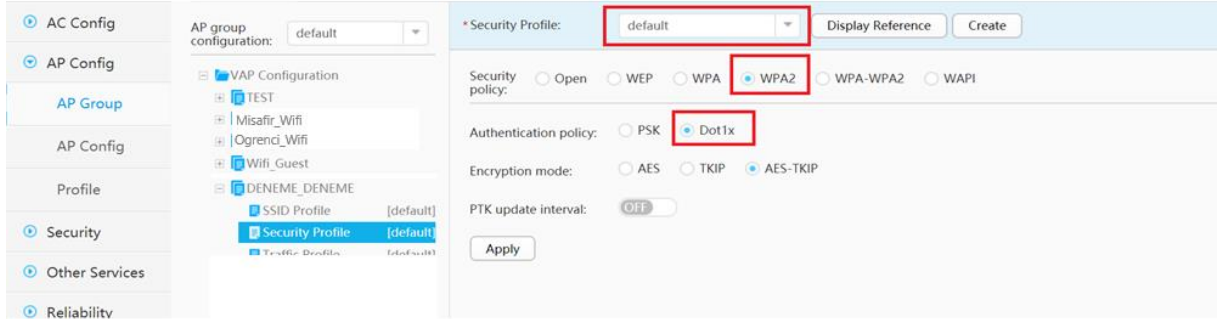
Association timeout (min): 5

Hide SSID after the maximum number of STAs is reached: ON

Disable non-HT terminal access: OFF

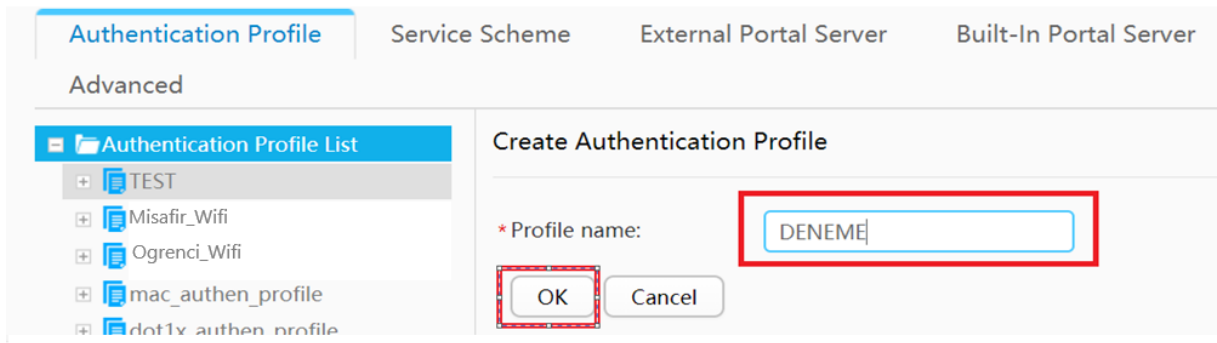
802.11r

Yine DENEME VAP Profili altından Security Profile ekranına girerek kullanıcı kimlik doğrulamasının yöntemi seçilebilir. WPA2 seçilir ise ve authentication policy pre shared key aktif edilirse burada şifre ile kimlik doğrulama yöntemi aktif edilmiş olur. Dot1x doğrulama yöntemi kullanılacak ise yine WPA1 seçilip authentication policy dot1x aktif edilerek uygulanabilir. En son Apply denilerek konfig kaydedilir ve işlem gerçekleştirilmiş olur.



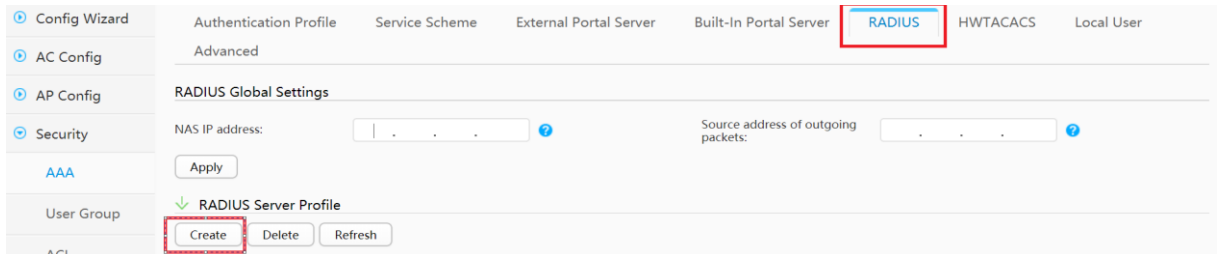
Öncelikle Authentication Profile oluşturmamız gerekir ve burada dot1x profile Radius profile authentication scheme profillerinin oluşturulması gerekir.

“Configuration→Security→AAA→Authentication Profile→Authentication Profile List→Create”



Authentication Profile oluştururken Radius Server tanımlamalarının da yapılması gerekir. Uygulanması gereken adım şu şekildedir:

“Configuration→Security→AAA→RADIUS”



İlgili adım takip edilerek açılan ekranda Radius Server Profile oluşturularak profil name, Radius Server IP, Shared Key gibi bilgiler ilgili alanlara yazılır.

Profile name: DENEME

Profile default key: *****

Confirm key: *****

User name: Original user name

Mode: Active/Standby mode

NAS IP address: . . .

Server Settings

IP address: IPv4 1.1.1.1

Key: *****

Confirm key: *****

Authentication: ☒

Accounting: ☒

Port number: 1812

Source address of outgoing packets: Loopback

Weight: 80

Port number: 1813

Source address of outgoing packets: Loopback

Oluşturulan Radius Profile, ilgili Authentication Profile bağlanır.

Authentication Profile

Advanced

Authentication Profile List

TEST

802.1X Profile [TEST]

Portal Profile

MAC Authentication Profile

Authentication-free Rule P...

RADIUS Server Pr... [TEST]

HWTACACS Server Profile

Authentication S... [TEST]

RADIUS Server Profile: TEST

Display Reference

Apply

Daha sonrasında ise Authentication Scheme profili oluşturulur ve Authentication sürecinin nasıl olacağı yani Radius Authentication seçilir ve ardından Dot1x profile oluşturulur. Profile name belirlenir.

Authentication Profile

Advanced

Authentication Profile List

TEST

802.1X Profile [TEST]

Portal Profile

MAC Authentication Profile

Authentication-free Rule P...

RADIUS Server Pr... [TEST]

HWTACACS Server Profile

Authentication S... [TEST]

Authorization Scheme

Accounting Sche... [acco-sch]

Service Scheme

Authentication Scheme: TEST

Display Reference

Create

First authentication: RADIUS authentication

Second authentication: Not configured

Third authentication: Not configured

Fourth authentication: Not configured

Apply

802.1X Profile: TEST

Display Reference

Create

Apply

Create 802.1X Profile

* Profile name:

OK

Cancel

En son adım olarak da oluşturulan Authentication Profile, daha önce oluşturulmuş olan VAP Profile içerisine uygulanır.

The screenshot shows the 'AP Group' configuration page in the H3C management interface. The left sidebar contains a navigation menu with options: Config Wizard, AC Config, AP Config, AP Group, AP Config, Profile, Security, Other Services, and Reliability. The main content area is titled 'AP Group' and 'Static Load Balancing Group'. It features a dropdown menu for 'AP group configuration' set to 'default'. Below this, there is a tree view showing the configuration hierarchy: VAP Configuration, TEST, and DENEME_DENEME. Under DENEME_DENEME, several profiles are listed: SSID Profile (default), Security Profile (default), Traffic Profile (default), Authentication Profile (highlighted with a red box), and STA Blacklist And Whitelist... The 'Authentication Profile' field is highlighted with a red box, and the 'Apply' button is also highlighted with a red box. Other buttons visible include 'Display Reference' and 'Create'.

İşlem bu kadar.. 😊