Настройка контроллера на точке доступа

Базовые системные настройки + бесшовный роуминг

Инструкция по настройке написана для прошивки 1.8. Рассмотрена настройка контроллера системы на примере точки доступа WAP1200. Если будете устанавливать контроллер на других ТД, настройки такие же. Если будете настраивать через APC500, тогда не надо менять режим ТД на контроллер.

Базовые системные настройки

Подключил ТД WAP1200, посмотрел в меню маршрутизатора, какой IP адрес она получила (DHCP сервер - маршрутизатор).

Набрал IP адрес на веб браузере, ввел логин и пароль. По умолчанию логин: admin, пароль: 1234.

Зашел в меню ТД. Во-первых, необходимо пройти в меню Local Settings и поменять режим ТД на контроллер.

oard	Zone Plan	NMS Monitor	NMS Settings	Local Network	Local Settings	Toolbox
_	0	alan Mada				
	Opera	NIOR MORE				
	Opera	ation Mode			AP Controller M	lode 🔽
	Wirel	ess Mode				
	2.4GF	Iz Mode			Access Point	2
	5GHz	Mode			Access Point	
	Mana	gement				
	Call I	D Management Med			Enabled	
	Sen A	u management moo				
						Apr

Включаю Self AP Management Mode, чтобы точка доступа также раздавала Wi-Fi. И нажимаю Apply. Сейчас точка доступа контролирует систему и раздает Wi-Fi. Можем подключать остальные точки доступа. По умолчанию они сами найдут в системе контроллер и подключатся к нему. Если точка не подключается, тогда можно зайти в меню ТД и вручную поменять режим на Managed AP mode:

EDIMAX Pro			Ho)me Logou	t Global (Englis
C A P 1 2 0 0	Information Network Settings	Wireless Settings	Management	Advanced	Operation Mo
Operation Mode	Operation Mode				
	Operation Mode				
	Operation Mode	Managed AP	' mode 💌		
	Wireless Mode				
	2.4GHz Mode	Access Poin	t 💌		
	5GHz Mode	Access Poin	t 💌		
					Apply

Сейчас начинаем настройку системы. На ТД которая контроллер нажимаем на Zone Plan и либо загружаем наш план, либо перетаскиваем ТД, чтобы было похоже на наш план и тогда нажимаем кнопку SET. Это делаем для того, чтоб потом можно было включить Auto-Pilot.

	0	20 m	40 m	60
Menu 🧲)		1 / martine h	
Radio Coverge				
Channel				
Client Numbers				
AP Loading		AP74DA38CC0416		
Online Map			AP74DA38CA1A98	
Control ©	20 m			
Map Location				
Show All				
Add Edit				
AP Group				
Radio	е 9 -			
🗆 2.4GHz 🛛 🗹 5GHz				
Signal (dBm) -100 0000000000000000000000000000000000				
Zoom				
Transparency	ε			
Scale 16 yard Set	1 ⁶ -			

Сейчас нажимаем на NMS Settings и тут будут главные настройки. Во-первых, надо создать новую группу WLAN (это ваша Wifi сеть). Надо создать новый WLAN, а также новую WLAN группу. Нажимаем на кнопку ADD.

Надо создать новый WLAN, а также новую WLAN группу. Нажимаем на кнопку ADD. Вот настройки WLAN:

1

> Access Point
> WLAN
> RADIUS
> Access Control
> Guest Network
> Users
> Guest Portal
> Zone Edit
> Schedule
> Smart Roaming
> Device Monitoring
> Firmware Upgrade
> Advanced
System Security
Date and Time
Google Maps

Name/ESSID	Edimax_test
Description	
VLAN ID	1
Broadcast SSID	Enable 💌
Wireless Client Isolation	Disable
802.11k	Enable 💌
Load Balancing	50 /50
Authentication Method	WPA-PSK
WPA Туре	WPA/WPA2 Mixed Mode-PSK 💌
Encryption Type	TKIP/AES Mixed Mode 💌
Key Renewal Interval	60 minute(s)
Pre-shared Key Type	Passphrase 💌
Pre-shared Key	edimaxtest
Additional Authentication	

WLAN Access Policy

И тут настройки WLAN Group:

2	WLAN
>	RADIUS
>	Access Control
>	Guest Network
>	Users
>	Guest Portal
>	Zone Edit
>	Schedule
>	Smart Roaming

Name	edimax				
Description					
	Search 🛛		Match who	le words	
		Name/ESSID	VLAN ID	Schedule Group	
members	V	Edimax_test [Override	🗆 Override 🛛 Disable 💌	
	*Schedule Group function will not work until (<u>NMS Settings->Advanced->Date and</u> Time->NTP Time Server) are enabled.				

Нажимаем Save & Apply.

	WLAN						
> WLAN	Search		Пм	atch whole words			
> RADIUS		Name/ESSID	VLAN ID	Authentication	Encryption	Additional Authentication	
> Access Control		Edima×_test	1	WPA1PSKWPA2PSK	TKIPAES	No additional authentication	
> Guest Network	Add Edit	1 Clone 1 Delete Sel	erted Delete All				
> Users							
	WR (N.C.	15					
> Guest Portal	WLAN Group	5					
> Guest Portal > Zone Edit	Search	S	<u>—</u> м	atch whole words			
> Guest Portal > Zone Edit > Schedule	Search	s Group Name	WLAN members	atch whole words WLAN member	list	Used AP	Used AP Grou
> Guest Portal > Zone Edit > Schedule > Smart Roaming	Search	s Group Name edimax	WLAN members	atch whole words WLAN member Edimax_test	list	Used AP AP74DA38CC0416 AP74DA38CA1A98	Used AP Grou Edimax test

WLAN создано и мы можем применить настройки. Нажимаем NMS Settings и создаем новую группу точек доступа AP Group:

WAP1200	Dashboard	Zone Plan	NMS Mor	itor NMS Settin	g <mark>s Local Netwo</mark>	ork Local Se	ttings To	olbox
Access Point		Acces	s Point					
WLAN		Search	h 📃			Match v	whole words	
RADIUS			Index 🔺	MAC Address 🔺	Device Name 🔺	Model 🔺	AP Group 🔺	2.4G Channel 🔺
Access Control			1	74:DA:38:CC:04:16	AP74DA38CC0416	WAP1200		3
Guest Network			2	74:DA:38:CA:1A:98	AP74DA38CA1A98	CAP1200		
Guest Portal Zone Edit Schedule		Acces	esh <u>E</u> (s Point G	intDelete Select	ed Delete All	Match v	whole words	
Smart Roaming				Group Name	AP Members	2.4G WLAN Profile	5G WLAN Profile	2.4G Guest Netwo Profile
Device Monitoring				System Default	0	Disabled	Disabled	Disabled
Firmware Upgrade		5						
Advanced		Add	Edit	Clone Delete	Selected Dele	te All		
System Security		Acces	s Point S	ettings				
Date and Time								

Открываются настройки, и мы настраиваем систему. Далее приведены скриншоты для минимальной настройки. Введем имя сети, логин и пароль администратора.

Basic G	roup Settings					
Name		Edimax test				
Descrip	tion					
IGMP	nanning.			icable		
IGMIP 3	nooping		ault Setting [D	ISADIE		
Web Ac	count Group Sett	ines				
Admini	strator Name	admin				
	to the Parameter	123456		(6-32Characters)		
Admini	strator Password	1				
Admini	strator Password	,				
VLAN O	Group Settings	,				
VLAN (Group Settings	VLAN Mode			VLAN ID	_
VLAN (Wired L Wired F	Strator Password Sroup Settings AN Port 'ort(#1)	VLAN Mode	ult Setting U	ntagged Port 🔽	VLAN ID	1.
Admini VLAN (Wired L Wired F	Group Settings AN Port fort(#1) fort(#2)	VLAN Mode	ult Setting U	ntagged Port	VLAN ID	1 1

Вот тут настройки Радио, тут аккуратно нужно сделать настройки, чтобы потом все работало.

Radio Group Settings				
	D. J. DIGHUD (CU)		D. J. ANIAG IS A CULL	
Window	Radio B/G/N (2.4 GHz)	Enable V	Radio A/N/AC (5.0 GHz)	Eachia VI
wireless	Override Default Setting			
Band	✓ Override Default Setting	11b/g/n	Override Default Setting	11a/n/ac 💟
Auto Pilot	Override Default Setting position on the Zone Plan firs	Enable Please set AP	Override Default Setting position on the Zone Plan fit	Enable V Please set AP
Auto Pilot Sensitivity	Override Default Setting	Low 🗸	Override Default Setting	Low 🗸
Auto Pilot Range	Override Default Setting	Ch 1 - 11 🔽	Override Default Setting	Band 1 🗸
Auto Pilot Interval	Override Default Setting	Half day 🔽	Override Default Setting	Half day 🔽
	Change channel even	if clients are connected	Change channel ever	n if clients are connected
Channel	Override Default Setting	Ch 11, 2462MHz	Override Default Setting	Ch 36, 5.18GHz
Channel Bandwidth	☑ Override Default Setting	Auto 🔽	Override Default Setting	Auto 80/40/20 MHz 🗸
BSS BasicRateSet	🗹 Override Default Setting	all 🔽	✓ Override Default Setting	all 🔽
Advanced Settings				
	Radio B/G/N (2.4 GHz)		Radio A/N/AC (5.0 GHz)	
Contention Slot	Override Default Setting	Short 🗸		
Preamble Type	Override Default Setting	Short 🗸		
Guard Interval	Override Default Setting	Short GI 🔽	Override Default Setting	Short GI 🗸
802.11n Protection	Override Default Setting	Enable 🗸	Override Default Setting	Enable 🔽
CE Adaptive	Override Default Setting	Disable 🔽		
DTIM Period	Override Default Setting	1 (1-255)	Override Default Setting	1 (1-255)
RTS Threshold	Override Default Setting	2347 (1-2347)	Override Default Setting	2347 (1-2347)
Fragment Threshold	Override Default Setting	2346 (256-2346)	Override Default Setting	2346 (256-2346)

Если нужно, включаем Band Steering, настраиваем работу в 2,4ГГц и 5ГГц.

Bandsteering	✓ Override Default Setting	C Off	lser Define	
Profile Group Settings				
	Radio B/G/N (2.4 GHz)		Radio A/N/AC (5.0 GHz)	
WLAN Group	V Override Default Setting	edimax 💌	🗹 Override Default Setting	edimax 💌
	-	Construction of the second second		

Все точки доступа из группы System Defaults перетаскиваем в новую группу. И нажимаем Save & Apply.

Group Settings					
	Search Group Name : Edimax test			Search Group Name : System Default	
		Device Name		MAC Address A	Device Name
	74:DA:38:CA:1A:98	AP74DA38CA1A98			^
					_
Members			<<		_
			>>		_
					_
					_

После настройки окно NMS Settings выглядит так. Уже появилась новая группа. У нас она называется Edimax test.

> Access Point	Access	Point									
> WLAN	Search				Match whole words						
> RADIUS		Index A	MAC Address A	Denice Name A	Model A	AP Group	2 4G Channel A	5G Channel A 2	4G Ty Power	5G Ty Power	Status 4
> Access Control		1 7	4:DA:38:CC:04:16	AP74DA38CC0416	WAP1200	Edimax test	8	36 + 40 + 44 + 48	Full (14dbm)	Full (19dbm)	0 (
> Guest Network		2 7	4:DA:38:CA:1A:98	AP74DA38CA1A98	CAP1200	Edimax test	9	36 + 40 + 44 + 48	Full (14dbm)	Full (18dbm)	0 (
> Users	Refre	sh Edit	Delete Select	ed Delete All							
> Guest Portal		1999 1									
> Zone Edit	Access	Point Grou	Р								
> Schedule	Search				Match v	whole words					
> Smart Roaming	Γ	Gi	roup Name	AP Members	2.4G WLAN Profile	5G WLAN Profile	2.4G Guest Netwo Profile	rk 5G Guest Network Profile	RADIUS Profile	Access Contro	l Profile
Device Monitoring		Sy	stem Default	0	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	
> Firmware Upgrade		E	idima× test	2	edimax	edimax	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	
> Advanced	Add	Edit	Clone Delete	Selected Dele	te All						
System Security	Access	Point Setti	ngs								
Date and Time			The second	5972							
Google Maps	Auto A	pprove	© (Enable C Disable							
	Apple	Ê.									

Настройки роуминга

И сейчас идем настраивать роуминг. Тут больше настроек, нужно ввести длинные ключи.

nccoo runt	Roaming Group Settir	ngs
WLAN		
RADIUS	Name	Edimax_test
A	Description	
Access control		
Guest Network	Mobility Domain	11aa
	Encryption Key	11aa22bb33cc44dd55ee66ff77ff88ff
Users	Over the DS	C Enable C Disable
Guest Portal		
Zone Edit	SSID Type	O WLAN C GUEST
Lone Luit	GUEST SSID	GUEST Group: None 🝸 GUEST: None 🝸
Schedule	WLAN SSID	WLAN Group: edimax 💌 WLAN: Edimax_test 💌
Smart Roaming		
Device Monitoring	Save Cancel Save	e & Apply
Firmware Ungrade		

Нажмите Save & Apply и все. Ваша система с бесшовным роумингом и bandsteering работает.