

# Μετατροπή δρομολογητή Cosmote Speedport σε Wifi Access Point

## Περιεχόμενα

1	Αρχι	ική διαδικασία	. 1
	1.1	Προσδιορισμός της νέας IP διεύθυνσης για το speedport	. 1
	1.2	Τύποi (μοντέλα) speedport	. 2
2	Ρυθ	μίσεις για Speedport Entry2i	. 2
	2.1	Παύση λειτουργίας DHCP	. 3
	2.2	Ρύθμιση ασυρμάτου δικτύου	. 4
3	Περ	ίπτωση 2: Speedport Plus	. 5
	3.1	Παύση λειτουργίας DHCP	. 6
	3.2	Ρύθμιση ασυρμάτου δικτύου	. 8
4	Επισ	σήμανση	11

## 1 Αρχική διαδικασία

#### 1.1 Προσδιορισμός της νέας IP διεύθυνσης για το speedport

Αρχικά θα πρέπει να εντοπίσουμε το IP υποδίκτυο που έχει οριστεί στο τοπικό δίκτυο (LAN) του σχολείου μας και να προσδιορίσουμε τη νέα IP διεύθυνση που θα βάλουμε στο Speedport.

Αυτό μπορεί να γίνει από έναν υπολογιστή που είναι συνδεμένος στο τοπικό δίκτυο με:

- 1. Ανοίγουμε τη γραμμή εντολών (CMD)
- 2. Δίνουμε την εντολή ipconfig
- 3. Εντοπίζουμε την διεύθυνση του υπολογιστή η οποία θα αρχίζει με 10. πχ 10.123.58.35
- 4. Από αυτή και κρατώντας το αρχικό τμήμα που έχει σημειωθεί πιο πάνω αντικαθιστούμε το τελευταίο τμήμα με τον αριθμό **29**. Στο παράδειγμά μας θα έχουμε επομένως:

<u>Νέα IP του Speedport</u>: 10.123.58**.29** 



#### 1.2 Τύποι (μοντέλα) speedport

Υπάρχουν δύο (2) μοντέλα speeadprt δρομολογητών στα σχολεία, το **Speedport Entry 2i** και το **Speedport plus**. Ανάλογα με το μοντέλο που έχουμε θα πρέπει να ακολουθήσουμε τη μία από τις δύο ενότητες που ακολουθούν.

## 2 Ρυθμίσεις για Speedport Entry2i

Συνδέουμε ένα laptop ή ένα σταθερό Pc σε μία ελεύθερη θύρα του router, πχ Lan1,Lan2,Lan3, όχι στην LAN4 καθώς εξ ορισμού είναι ρυθμισμένη για το Cosmote TV. Ανοίγουμε την γραμμή εντολών και δίνουμε την εντολή Ipconfig. Βλέπουμε την Ipv4 ip που έχουμε πάρει και συγκεκριμένα το Default Gateway, συνήθως θα είναι 192.168.1.1 ή 10.x.x.x.1

Ανοίγουμε ένα browser και δίνουμε την ip 192.168.1.1 ή την 10.x.x.1 στη γραμμή διευθύνσεων του και πατάμε enter. Θα μεταφερθούμε στο login screen του δρομολογητή το οποίο φαίνεται στην εικόνα:

<b>COSMOT</b> Ένας κόσμος, καλύτερος για ζ	È				Help and Support
Home	Internet	Local Network	VoIP	Management	
	Where the device passw Did you forget your device Status information Username Password	Nelcome to Speedport Entry 2 tord is located? e.password? admin	i. Please login.		

Πατάμε Login αφού δώσουμε τα στοιχεία σύνδεσης που βρίσκονται κάτω από τον δρομολογητή, (username και password). Αν τα στοιχεία έχουν αλλάξει και δεν μπορούμε να κάνουμε login, αναγκαστικά θα πρέπει να γίνει **hard reset** στον δρομολογητή πατώντας το **reset** στο πίσω μέρος και κρατώντας το πατημένο για 4-5 δεύτερα.



#### 2.1 Παύση λειτουργίας DHCP

Εδώ επιλέγουμε στο επάνω μέρος Local Network μετά αριστερά LAN και ανοίγουμε το πεδίο DHCP Server όπως στην εικόνα:

Hon	ne Internet	Local Network	VoIP	Manage	ment
Status WLAN LAN Routing	IPv4 IPv6 Page Information This page provides the function	n of LAN (IPv4) parameter(s) cor	nfiguration.		
UPnP	<ul> <li>Allocated Address (I</li> </ul>	DHCP)			
	Host Name	MAC Address	IP Address	Port	Remaining Lease
	DESKTOP-L7M7EUP	54:48:10:e2:da:f7	10.123.58.2	LAN1	497 h 57 min 19 s
	PC9500	00:c0:df:04:b7:87	10.123.58.3	LAN1	498 h 11 min 51 s
	DHCP Server	• On • Off			
	LAN IP Address	10 . 123 . 58 . 29			
	Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0			
	DHCP Start IP Address	10 . 123 . 58 . 2			
	DHCP End IP Address	10 . 123 . 58 . 254			
	Primary DNS				
	Secondary DNS	1.0.0.1			
	Lease Time Mode	Custom ~			
	Custom Lease Time	1814400 s			
				Appl	y Cancel



Πάμε στο πεδίο DHCP Server και επιλέγουμε Off. Στο LAN IP Address ορίζουμε στατική IP 10.x.x.29 την οποία προσδιορίσαμε στην αρχική διαδικασία (ενότητα 1 της οδηγίας αυτής). Στο πεδίο Subnet Mask ορίζουμε 255.255.255.0 και πατάμε Apply στο κάτω μέρος για να σώσει τις ρυθμίσεις όπως παρακάτω:

DHCP Server		Mε
DHCP Server	○ On ④ Off	αυτή την
LAN IP Address	10 . 123 . 58 . 29	
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0	
DHCP Start IP Address	10 . 123 . 58 . 2	
DHCP End IP Address	10 . 123 . 58 . 254	
ISP DNS	O On Off	
Primary DNS	1, 1, 1, 1	
Secondary DNS		
Lease Time Mode	Custom v	
Custom Lease Time	1814400 s	
	Apply Cancel	

ρύθμιση ο δρομολογητής σταματάει να μοιράζει dhcp υπηρεσία και έχει στατική IP την 10.x.x.29

#### 2.2 Ρύθμιση ασυρμάτου δικτύου

Αν το ασύρματο δίκτυο είναι ήδη ρυθμισμένο τότε δεν χρειάζεται να κάνουμε καμία άλλη ενέργεια στον δρομολογητή και μπορούμε να τον βάλουμε επάνω στο δίκτυο της μονάδας (switch) ή απευθείας επάνω στον καινούριο Cisco1121.

Αν δεν είναι ρυθμισμένο ή έχει χρειαστεί να κάνουμε hard reset τότε πάμε Local Network - WLAN – WLAN SSID Configuration.

Στο πεδίο **SSID Name** ορίζουμε το όνομα του δικτύου, στο **Encryption Type** επιλέγουμε WPA/WPA2-PSK-TKIP/AES και στο **WPA Passphrase** ορίζουμε τον κωδικό που επιθυμούμε.

Συνιστούμε τον ορισμό ενός κωδικού αρκετά ισχυρού για το Wifi ο οποίος καλό θα είναι να περιέχει Κεφαλαία, σύμβολα πχ. @#\$% και αριθμούς.



Τέλος πατάμε **Apply** για να σώσει τις αλλαγές.

Παράδειγμα στην παρακάτω εικόνα:

WLAN SSID Configuration

▼	SSID1 (2.4GHz)			⊙ On C	) Off			
	SSID Name	7	MPNET					
	SSID Hide		O On 💿 Off					
	Encryption Type	$\swarrow$	WPA/WPA2-PSK	-TKIP/AES		~		
	WPA Passphrase	$\mathcal{D}$	•••••					
			Show Passv	vord				
	SSID Isolation		🔿 On 🧿 Off	(between c	lients inside	this SSID)		
	Maximum Clients		32					
	Priority		0			~	1	
							Арріу	Cancel
►	SSID3 (2.4GHz)			O On 🧿	Off			
►	SSID4 (2.4GHz)			🔿 On 🧕	Off			

### 3 Περίπτωση 2: Speedport Plus

Συνδέουμε ένα laptop ή ένα σταθερό Pc σε μία ελεύθερη θύρα του router, πχ Lan1,Lan2,Lan3, όχι στην LAN4 καθώς εξ ορισμού είναι ρυθμισμένη για το Cosmote TV. Ανοίγουμε την γραμμή εντολών και δίνουμε την εντολή Ipconfig. Βλέπουμε την Ipv4 ip που έχουμε πάρει και συγκεκριμένα το Default Gateway, συνήθως θα είναι 192.168.1.1 ή 10.x.x.x.1

Ανοίγουμε ένα browser και δίνουμε την ip 192.168.1.1 ή την 10.x.x.1 στη γραμμή διευθύνσεων του και πατάμε enter. Θα μεταφερθούμε στο login screen του δρομολογητή το οποίο φαίνεται στην εικόνα:



					A A Help & Support
	Overview	Internet	Telephony	Home network	<b>S</b> ettings
Speedport login Status information	Login to the Speedport con Enter the device password o	n <b>figuration program</b> f your Speedport Plus.			
	Then click Login to start the	comiguration program.	Where d	lo I find the device password	<u>d2</u> <u>d2</u>
	User name: Device password:	Displa	ay characters		
				Log in	-

Πατάμε Login αφού δώσουμε τα στοιχεία σύνδεσης που βρίσκονται κάτω από τον δρομολογητή, (username και password). Αν τα στοιχεία έχουν αλλάξει και δεν μπορούμε να κάνουμε login, αναγκαστικά θα πρέπει να γίνει **hard reset** στον δρομολογητή πατώντας το **reset** στο πίσω μέρος και κρατώντας το πατημένο για 4-5 δεύτερα.

#### 3.1 Παύση λειτουργίας DHCP

Επιλέγουμε Home Network - Home network (LAN) και πατάμε Name and address of the router όπως φαίνεται παρακάτω:



C.				A A	Help & Support Logout	
Overview	(f) Internet	Telephony	Home network		Settings	
<b>DSMOTE</b> άσμος, καλύτερος για όλους.					A A Help & Su	pport Logout
	Overview	🚯 Internet	Telephony	Home network		C Settings
ttings Setti access (LAN) e > Ove > Nat	ngs for the home netwo erall of the devices in the ne and address of the ro CP	rk (LAN) e home network buter	What	is the home network (I	Security status	/e
	Coverview Overview DSMOTE dopos, καλύτερος για άλους. ttings access (LAN) e Nar DH(	Coverview Coverview Internet	Overview       Settings for the home network (LAN)         access       Internet         (LAN)       • Overall of the devices in the home network         • Overall of the devices in the home network         • Name and address of the router         • DHCP	Overview       Settings for the home network (LAN)         access       What         ILAN)       • Overall of the devices in the home network         • Name and address of the router       • DHCP	Settings       Settings for the home network (LAN)         e       Overview	es Verview Verview Internet Verview Internet Verview Name and address of the router Name and address of the router DCP Name and address of the router

Στη συνέχεια πάμε και αλλάζουμε την ip διεύθυνση στο πεδίο Local IPv4 address και βάζουμε στατική ip με κατάληξη 10.x.x.29 την οποία προσδιορίσαμε στην αρχική διαδικασία (ενότητα 1 της οδηγίας αυτής). Επίσης απενεργοποιούμε και το DHCPv6 Server, όπως στο παράδειγμα της εικόνας.



		-						
Manage WLAN access		What is the home network (LAN)?						
Home network (LAN)								
Network storage	Overall of the devices in the horizontal	ne network						
UPnP								
		What do I need the name and address of the router for?						
	The router name in the LAN:	Speedport Plus						
	MAC address (LAN):	70-F8-2B-74-7D-40 What is that?						
	Local IPv4 address:	10 . 123 . 58 . 29						
	Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0						
	Link Local IPv6 address (LLA):	fe80:: 1 /64						
	Use local IPv6 address (ULA):							
	Local IPv6 address (ULA):	fdc3:0625:87ea: 0001 ::1						
	Extension for privacy mode:							
	Use privacy mode:	What is that?						
	Enable DHCPv6 Server:							
		Cancel Save						

Πατάμε **Save** κάτω δεξιά και θα μας ζητήσει να κάνει reboot.

#### 3.2 Ρύθμιση ασυρμάτου δικτύου

Αφού γίνει το reboot θα ανοίξουμε ένα browser και θα δώσουμε την IP που ορίσαμε στο προηγούμενο βήμα 10.x.x.29 για να συνδεθούμε ξανά στο web interface.

Πάμε, Home network – Home network (LAN) – DHCP και επιλέγουμε DHCP off, για να μην έχουμε προβλήματα στο δίκτυο.

Ενδέχεται να ζητήσει να κάνει πάλι reboot, οπότε το κάνουμε και περιμένουμε να επανεκκινήσει.

Αν το ασύρματο δίκτυο είναι ήδη ρυθμισμένο τότε δεν χρειάζεται να κάνουμε καμία άλλη ενέργεια στον δρομολογητή και μπορούμε να τον βάλουμε επάνω στο δίκτυο της μονάδας (switch) ή απευθείας επάνω στον καινούριο Cisco1121.



Αν δεν είναι ρυθμισμένο το Wifi ή έχει χρειαστεί να κάνουμε hard reset τότε πάμε Home Network - Basic WLAN settings και Name and encryption όπως φαίνεται παρακάτω στην εικόνα:

COSMO Eves stégues, salútepes y	te dieus.	Solution of the second seco	Telephony	Home network	A A Help & Support Logout	τεδία WLAN Name
lasic WLAN settings lanage WLAN access lome network (LAN) letwork storage JPnP	Basic settings for the W Switch on the WLAN i Switch on the WLAN i Name and encryption WLAN time rule Send settings WMM Band Steering Wireless Client	LAN n the 2.4 GHz frequency b n the 5 GHz frequency ba	and <u>Wha</u>	at is WLAN?	Security status <ul> <li>Firewall active</li> </ul>	<u>σιες</u> )

Ορίζουμε ένα όνομα για το ασύρματο δίκτυο που επιθυμούμε πχ. Wifi10Dim. Λίγο πιο κάτω στο πεδίο Encryption Type επιλέγουμε WPA/WPA2-Personal και από κάτω Encryption Method επιλέγουμε TKIP+AES. Τέλος στο πεδίο WLAN Key ορίζουμε ένα κωδικό για το Wifi.

#### Συνιστούμε τον ορισμό ενός κωδικού αρκετά ισχυρού για το Wifi ο οποίος καλό θα είναι να περιέχει Κεφαλαία, σύμβολα πχ. @#\$% και αριθμούς.

Αν θέλουμε ρυθμίζουμε και την μπάντα των 5Ghz με τον ίδιο τρόπο. Τέλος πατάμε **Save** για να σώσουμε τις αλλαγές. Ακολουθούν οι σχετικές εικόνες:



Basic WLAN settings Manage WLAN access Home network (LAN) Network storage UPnP	Basic settings for the WLAN Switch on the WLAN in the 2.4 GHz free Switch on the WLAN in the 5 GHz free Name and encryption	frequency band What is WLAN?
	Choose SSID 2.4 Ghz frequency band MAC address WLAN Name (SSID) WLAN name visibility	70-F8-2B-74-7D-46 COSMOTE-245471 Visible Visible What does visibility of the WLAN name mean?
	Enable SSID Enable SSID Isolation Maximum Clients Encryption Type Encryption Method WLAN key	



5 GHz frequency band	
MAC address	70-F8-2B-74-7D-4B
WLAN Name (SSID)	COSMOTE-245471
WLAN name visibility	<ul> <li>Visible</li> <li>Invisible</li> </ul>
	What does visibility of the WLAN name mean?
Enable SSID	Ø
Enable SSID Isolation	
Maximum Clients	32 (1 ~ 32)
Encryption Type	WPA/WPA2-Personal 👻
Encryption Method	TKIP+AES 👻
	What distinguishes the types of encryption?
WLAN key	
	Display characters
	Where do I find the WLAN key?
	Where do I use the WLAN key?
	Cancel Save

## 4 Επισήμανση

Και στις δυο (2) περιπτώσεις δρομολογητή εφόσον αλλάξει η IP του δρομολογητή και υπάρχουν ρυθμισμένα power lines ή άλλα Access Points με διαφορετική IP, θα πρέπει να ρυθμιστούν ώστε να έχουν IP από το καινούριο υποδίκτυο LAN.