#### **GUIA DE CONFIGURACION ACCESS POINT 3COM 7760**



Una de las características de este Access point es que funciona en modo FIT y modo FAT ,maneja 4 vlan y 4 SSID , trabaja en modo a/b/g y cuenta con varios modos de operación acorde con las nece sidades que tengamos, vamos a describir a continuación cada modo.

Access Point : Se encarga de irradiar los ssid en una región de cobertura, es el modo más utilizado d e trabajo.(Modo infraestructura)

Wireless Workgroup Bridge : Este modo de configuración es para habilitar el Access point como si f uera una tarjeta de red inalámbrica. (modo bridge cliente)

Ad-hoc (Peer-to-Peer): Sirve para conectar dos PCs directamente sin necesidad de un access point, es como conectar dos pcs con un cable cruzado.

Repeater: Extiende el rango de cobertura, tomando la señal de una región de baja señal y amplifica ndo la señal para un rango más amplio de cobertura.

Wireless Bridge: para interconectar dos o más puntos, por ejemplo comunicar dos o más edificios.

NOTA: cuando configuramos que cambie de modo de operación , el Access point se demora tres minutos en volver a responder, por lo que se recomienda estar haciéndole ping para saber cuan do vuelve a subir el Access point.

Inicio, ejecutar, cmd, ping 169.254.2.2 -t

### Configuración via Web del access point.

Ingresamos a la dirección por defecto http://169.254.2.2/

Username: admin

Password: password

Escogemos el país.

Vireless 7760 11a/b/g Access Point	a mi " E
You must select a country. Country/Hergen: Country.	
CERSTRY/HORINO: DOLLARDON V	
(Approx)	
re	

Si el username y el password son correctos nos muestra la información general del sistema:

B Http://169.254.9.2/ Historical Internet I	Lopiarer					
Carl a Charles Teob Hep	a denie o	10. R. C.				
Alient Alien-stress 2.21	an Missan 6	Buch c.	- 43 <b>U</b> W - 9			
2000 00		w	ireless 7760	11a/b/g Acc	ess Point	
Access Point	System	Status -> Syst	em Summary			2
System Status • System Status • Weekno Statien List • Event Leastint	System	1 Information System Name therest NAC Address	11 900m Access Point 7 11 00:10:65:2F:02:40	760		
Bystem Coeffiguration - Selan Ward - System Properties - IP Settings - Webside Settings - WebSide Settings - WebSide Settings - Withoutes Content Settings	Curren	Vireless MAC Addres Country Firmsone Version it IP Settings IP Addres Subnet Addres	COLOMBIA COLOMBIA AP software 1.6.34 Br 189.254.2.2 255.255.0,0	ulk on May 10, 2007		
Storvico • Managenesit VLAN • RAP • Gos • SHIP • Serlere	Curren	DHEP Cline It Wireless Sett Operation Mod Wireless Mod Channel / Freedome	Enabled NOS Access Point 2.40Hz 54Mbps (802. Channel 11 / 2402MF	11g) Iz		
Management - Advantration - Salab - Mills (Tabring - Mills (Tabring - Regar AP Detection - Backap Revises Settings - Backap Revises Settings - Permane Analysis - Ethioset - Regards - Regar	Pri	Primary Prefile Solu Nery Prefile Security With	II 3Com r Open System 5 Disebled			
Log Off						
Dore		Les manages	191		1 million	10 literet

Aquí siempre verificaremos que estemos trabajando siempre con la misma seguridad y frecuencia de canal en todas las configuraciones.

# Laboratorio No 1

Configuración Access point en modo INFRAESTRUCTURA, irradiando 4 ssid y 4 vlan.

Para esta práctica se necesita:

Un Access point 7760

Un Pc



Ingresamos a la dirección por defecto http://169.254.2.2/

Username: admin

Password: password

Verificamos en system properties que este en modo access point (infraestructura).



Ahora configuramos y activamos las 4 vlan con los cuatro SSID, vamos a Wireless Network.

Y le damos multi-bssid para que irradie los cuatro SSID.

🕽 Sud. + 🔘 📄 📓 🎧 🔎 Search 🧐	🕂 Fevritei 🕘 🙆 - 🔍	E·	0 1 12 3					
0 40 40 10 294.2 2			STATISTICS.				-0-	100.0
000 COM		Wirel	ess 7760 11	a/b/g Acce	ss Po	int		
300111	Curtan Canton	mblen - 110	miner Mahunda					
Access Point	System Comigu	adon -> wi	reless network					
ystem Btatus		Wineless Note 1	2.4GHz 54Mbps (802.11g)	192				
System Summary Wireless Station List Dani Los List	Chann	el / Frequency (	2427MPtz (Channel T)					
ystem Configuration	100 million (100 million)		Current	Profiles				
Senge Witzerd System Properties	Primary	Primary         5510           G         3/Com           O         3/Com/2           O         3/Com/2           O         3/Com/3		Security	VID.	Enably	Edit	
IP Settings	Œ			Open System	1	8	Inter	
Witcoleus Metwork WIDS Link Settings	0			Open System	2	8	1010	
WDS Socially Sellings Wireless Educated Sellings	0			Open System	9	8	Idit	
evice	0	30	iono-t	Open 8ystem	4	2	Inte	
Managamini VLAN LUPP OOS SMIP SetLog	Profile (	SSID)Isolation :	O No Isolation S Isolate all Profiles ( Disc VLAN (802)	8810s) from each of	har			
anagement Admutitation SMBP MRC Restoy Restor AP Detection	Multi-BSSID : O Disable Bippressed SSID							
Backup/Restore Softings Firmoure Auto-Update Firmoure Upgrade Robust		must slick to	Apply (	Cancel	us to see	ther eres		
Log Off	100	muar cick At	ply to save your set	ings before movin	g to ano	o er page.		

Ahora vamos a configurar la seguridad que utilizaría cada SSID , así podríamos tener distintas configuraciones para usuarios con permisos para acceder a una determinada VLAN

SSID	1Con	(1 to 32 characters)	
85510	m 19. m . m . m . m	(LEO SE GIAGONIA)	
Suppressed SSID			
VLAN JD:	O No VLAN tog Specified VLAN ID 1. (must be in the raw Priority : 2 *	ge I ~ 4095. )	
Station Separation:	O Enable	💿 Disable	
Security:	WPA-Dely 14		
Cipher Type			
Group Key Update Interval	1000 [30-3600] seconds (0:	Disabled)	
Authentication Meder	O PSK 🕑 802.1X		
PassPhrase	9-60 ASCII characters or 64	hexadecimal digits )	
RADDUS Server:	169 254 2 100		
RADIUS Past:	1612		
RADIUS Secret:			
	(Seve) Cane	ai (Ciore)	

Aquí podemos configurar la seguridad que utilizaría el SSID 3com que trabaja en la VLAN 1 y autentica los usuarios en el servidor Radius.

System Configuratio	n -> Wireless Ne	twork ->\$\$1D Profile 1	Settings	9
	5540	30060	(1 to 32 characters)	
	8558D/			
1	Sepressed SSID			
	VLAN ID.	No VLAN tog     Specified VLAN (D)     (must be in the role     Priority : Now *	je 1 ~ 4015. )	
	Station Separations	C Enable	😳 Disable	
	Security:	NO Secury W		
		Rove) Conv	E Ciare	
		Terre Com	E Ciere	
		Texts Cons	E Cine	S Daved

Así mismo con los demás SSID acorde con los perfiles de seguridad de cada VLAN.

Por ejemplo, el SSID 3com3 estaría en la VLAN3 sin seguridad, que podría ser la de un invitado para poder navegar en internet.

Ahora configuramos las tarjetas inalámbricas de nuestros PCs y le decimos que utilicen DHCP.

El DHCP se encarga de dar la dirección IP acorde con la VLan que nos entrega el SSID al que nos con ectamos.

A Lan other the stat		
0-60	The Toole Advanced Parties Mile	
3com	Wireless networks found. Select one and	
Access Point	System Configuration -> Wireless Ne Connect. 7	
stom Status System Stamady Nedeco Station List Svort Log List	Wireless Mide 2 2434:540 Channel / Frequency 2 2437M <sup>-1</sup> r (C Weekge Molwolk (11)	
stem Configuration Setup Waturd System Properties P Softwap Nardeos Hetwoole MOS Successfy Softwap MOS Successfy Softwap	Primery         SSID         SCon         Con         C	
rvice Janagement VLDI Jap Još Saft Safto Safto Safto	Profile (SSID)Esolation : Esolate	
nngement Markestration MMP MC Fitteling Kopus AP Detection Jacksp Restore Settings Timware Uncode	E         Use           Malti-BSSID:         Enable Disable Bup         To runage polici of pervisuity connected weikes networks, skik: Pulles bats.         golles.           Malti-BSSID:         Disable Bup         To runage polici of pervisuity connected weikes networks, skik: Disable Rado         Hadware rado weiket. On Hadware rado weiket. On Hadware rado weiket. On         Hadware rado weiket. On Hadware rado weiket. On	

Verificamos las redes que nos detecta y debemos encontrar los cuatro SSID.

A continuación debemos conectarnos a cualquiera de estos SSID y debe entregarnos una dirección IP diferente en cada SSID al que nos conectemos.

La IP de cada SSID está configurada en el servidor DHCP de nuestra red.

### Laboratorio No 2.

Configuración en modo Bridge (punto a punto), para conectar dos edificios.



Para este lab necesitaremos:

dos Access point, dos PCs.

Entramos a la administración del dispositivo, Ingresamos a la dirección por defecto <u>http://169.254.2.2/</u>

Escogemos el modo de operación, wireless bridge en System Configuration, System Properties.



Ahora debemos configurar la dirección MAC del Access point remoto (del lado opuesto), para que el sepa que solo a esta MAC debe permitir la transmisión y recepción de datos.

Wireless 7760 11a/b/g Acc           uration -> WDS Link Settings           00 ::00 ::00 ::00 ::00 ::00 ::00 ::00	ess Point ?
MAC Address           00         1:00         2:00         <	Yoola Doble ×
MAC Address           00         : 0         : 0         : 0           1         : 0         : 0         : 0         : 0           1         : 0         : 0         : 0         : 0	Mode Enable M
00 : 10 : 14 : 27 : 72 : 20 10 : 1 : 10 : 1 : 10 : 1 : 10 : 2 : 10	Enable M
and the second sec	
	Disable w
100 100 100 100 100 100 100 100	Duntio M
AL 1995 1995 1995 1995 1995 1995	Dankle w
100 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Disable M
H 100 10 10 10 10	Disaptio W
	O-sette M
100 / 1 70- 1 42 J (20. 1 100 ) 100	Disable M
Arety Court	ving to another page.
	er i zo i to i to i to i to i to er i zo i to i to i to i to er i zo i to i to i to i to er i zo i to i to i to er i zo i to i to er i to i to er i to i to er

En system Configuration, WDS Link Settings agregamos las MAC del bridge remote.

Recuerde hacer la misma configuración en ambos Access point, pero lo único que cambia es que la dirección MAC es la del Access point (modo bridge) remoto.

Ahora podemos configurar las opciones de seguridad del canal si así lo deseamos.

۵ acom	v	Vireless 7760 1	1a/b/g Access Po	oint
Wireless Bridge	System Configuration	n -> WDS Security Sett	ings	7
gatatto Status	Security	WRA-PSK(AES)		
WOS LINE STORES	WEP Key		TO SHEELDES APPLIE	
yotem Configuration System Properties Prisonne Workerse Index all WOS Security Settings Someone The Settings Someone The Settings	Plus sylariasi :	charactery or 54 hexadection Notice: when using WPA Identical.	ed digits) PSK, the SSID setting among WDS (	(9-63-66CII peers should be
ervica Sativ System	You must	click Apply to save your	settings before moving to and	ther page
lanegement Administration Badegitischer Solliege Fereine Opplate Rebar				
Log Off				

En System Configuration, WDS security settings, escogemos la seguridad deseada.

En ambos lados debe estar el mismo tipo de seguridad y clave.

Recuerde configurar cada Access point con una dirección IP diferente, en este modo las dos direcci ón de cada Access point deben estar en la misma subred.(modo bridge)

Bregeriffes 234 2.2/ Alexand Internet Cop	tour-		日常
the cat way favores tak mit	4	6 <b>U</b> # 4	
Contraction of the Col Action	Russe 61 21.18 (C.179)	(7 <b>n</b> 4. 3	10 m + P
3com	Wire	ess 7760 11a/b/g Access Point	
Wireless Bridge	System Configuration -> IP	Settings	2
Bystam: Blattic. • Symou Sneakory • WDS Lek Snea	IP Network Settlerg :	<ul> <li>OKain on IP address outernatically (DECP)</li> <li>Byncity on IP address</li> </ul>	
+ forestopilit	30 Address :	100 254 . 2 . 2	
System Configuration	IP Subret Hask :	255 285 0 0	
P Settingt Werden i Helsendt Weisen i Setternit	Default Getrators		
<ul> <li>W/H Sec and a Section price</li> <li>Spanning Trans Entlines</li> <li>Windows School and Section price</li> <li>Section price</li> <li>Section price</li> </ul>	Web CUI Protocol :	C Herne Herne Part : 19 Herne Herne Herne	
Application Incomplementation Devices advantum Devices (Contenes, Sectioners) Entermote Ungersele Exclusion Exclusion	You must click A	(Apply) (Cases) poly to sove your settings before moving to enother	page
Log Off			
Dote			C LANNE
Actan Sussiannessa	Restantion and - Restant from the	Standard Statements III and a second	

## Laboratorio No 3.

Configuración en modo Bridge (punto a Multipunto), para conectar más de dos edificios.

Es la misma configuración que la anterior, pero ingresando más de una MAC del bridge remote.



Entramos a la administración del dispositivo, Ingresamos a la dirección por defecto <u>http://169.254.2.2/</u>

Escogemos el modo de operación, wireless bridge en System Configuration, System Properties.

() top () top 2:4-2.5	100 C 100 C	AND AND ALL AND		
3com	١	Wireless 7760 11	a/b/g Access Point	
Access Point	System Configuratio	n -> System Properties		3
flystem Blatus	Device Name:	1000 Access Point 9760		
<ul> <li>System Sandmary</li> <li>Waxless Stating List</li> </ul>	Location	Lateratoria		
s Sent Frighte System Cooffiguration - Seta Waad - System Progenies - IP Setting - Visiolanu berrynk	Operation Node:	O Access Point O Windess Workgroup Bridge O Ad hac (Peer to-Peer) O Reportor O Windess Bridge		
West Law Settings     West Security Settings     West Security Settings     West New Advance & Softings	Start-us Made:	<ul> <li>Stand-alone</li> <li>Managed (Only for use with 3</li> </ul>	Com Unified/Winsless Switch)	
Sorvitan • Remajorise VLAN • DD9 • Do5 • SMIP • SHL01	You mus	t click Apply to save your set	[Inset] trings before moving to another page.	
Nationargements Advantation State Marchitectural Marchitectural Disectory for Water Settings Disectory for Water Settings Disectory for Water Settings Disectory for Water Settings Disectory of the Water Settings Disectory				
Log Off				
Dom		11491	guanter and a second	S Intonné

Ahora debemos configurar las direcciones MAC de los Access point remotos, para que el sepa que solo a estas MAC debe permitir la transmisión y recepción de datos.

60 60		Wi	rele	ss 7	760	11	a/b/g Acc	ess Point	
30011	Custam Config	uration	. Avra	Link	Calific				
Wireless Bridge	System Coming	ureach ->	- HEDS	5 LINK	Secun	99			1,1
ystem Platus Sytem Saturacy		_		MAI			_	Mule	-
WDS Lok Status		00	1 18		. 17	, 82	140	Erobie M	
ystem Configuration	2	00	1 10	1 68.	: 17	: 00	100	Crobie M	
Sandrama Pasapanellara. AP Nardilagni	3	100	4 101	11.00	+ m	4 111	Tel 10	Draable Y	
Worksn Network WUSLUM Settings	1040	70	4	100	# 10	1 00	1.00	Disable V	
WDS Sacratily Soldings	5	(co.	4	1 24	+ 19	4	4 10 5	Disable M	
Wrolens Advanced Settings	100000	10	-	120	1 00	4.92.	1200	Disable y	
SHIP	2	10	10 00	100	2 10	10 01:	1000	Diseble *	
Systing		肉		1 20	19	-	1 34.7	Disable y	
Adammer den Kohmen den Robert den Robert Robert	30	na must cli	dk App	ly to s	H ave yo	919) (1993 11	cancel.	ving to another page.	
MO (ML)									

En system Configuration, WDS Link Settings agregamos las MAC de los bridge remote.

Recuerde hacer la misma configuración en todos los Access point, pero lo único que cambia es que la dirección MAC es la de los Access point (modo bridge) remotos.

Muy importante que las MAC estén bien configuradas.

Ahora podemos configurar las opciones de seguridad del canal si así lo deseamos.

3COM Wireless Bridge	System Configuration	/ireless 7760 11	a/b/g Access Point	1
SCOM Wireless Bridge	System Configuration			
Wireless Bridge	System Configuration	the state when the property in the state of the		
		-> wus security setting	s	7
ystem 8tatus	Security :	WEA-PER(AES) +		
With Lash Strates	WCP Key :		- AV SEANSTON AND THE	
y Starm Configuration System Poperties Protogen Wildows Remote Michael Strengt Wild Science Scherge Starming The Scherge Starming The Scherge	Pesspierae -	cherecters or 51 housdecimal d Notice: when using WPA PER Vertical.	igits) iç tin 8800 setting among WDS poer Cancel	(0-63 AGCII s should be
ervicu SATP Spileg	You must	click Apply to save your set	lings before moving to another ;	page.
lanagament Alamatanaha Kacalapholako Kottinga Tanawan Iliyasako Palaot Logi Ozz				

En System Configuration, WDS security settings, escogemos la seguridad deseada.

En ambos lados debe el mismo tipo de seguridad y clave.

Recuerde configurar cada Access point con una dirección IP diferente, en este modo las dirección de cada Access point deben estar en la misma subred.(modo bridge)

System Status         System Status         System Status         System Status         System Configuration -> IP Settings         Differentiation         System Configuration -> IP Settings         Differentiation         System Configuration         System Configuration <tr< th=""><th>7</th></tr<>	7
Wireless Bridge         System Configuration -> IP Settings         Obtain an IP address automatically (bHtDP)         System Configuration         Wireless Bridge         Wireless Bridge         Wireless Bridge         System Configuration         P Johns         Wireless Bridge         System Configuration         System Configuration         System Status         Wireless Bridge         System Status         Wireless Bridge         System Status         Wireless Bridge         Wirelesstematine         Bridge	7
Styliner Status     ID Sutient Setting:     Ottoin on ID address automatically (DHD*)       Withigh Status     ID Sutient Setting:     ID Sutient Setting:       Withigh Status     ID Sutient Setting:     ID Setting:       Withigh Status     ID Setting:     ID Setting:       Status	
National Systems     10 Schere Nexts:     550 (255 (0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Services     Services     Services     Services     Services     Services     Services     Service     Servic	
Apply Street     Apply to save your settings before moving to another page     Apply	
Averagement Apoly Carrel Apoly Carrel Apoly Carrel Apoly Carrel Apoly Carrel Apoly Carrel Apoly to save your settings before moving to another page. Heaver Log off	
Lig-off	

Siempre verifique que estén en el mismo SSID y el mismo canal de frecuencia.



## Laboratorio N 4

Vamos a configurar el Access point en modo adhoc, para esto necesitamos:

Dos Access point 7760

Dos PCs



Lo primero que vamos a realizar es configurar el Access point en modo ad hoc



Vamos a system properties, escogemos ad hoc y le decimos aplicar.(Apply)

The Edit View Favorities Tools Hale	abiaran.	
	1 1 touts (2) (2 . 3. (2	
Library Alternation 24 2 21	NAME OF STREET OF COMPANY	
وم عدom	Wireless 7760 11a/b/g Ac	cess Point
Workgroup Bridge (Ad hoc)	System Status -> System Summary	3
Bystem Blatus • System Stremany • Cennection States • Discont Client List • Event Log List	System Information System Name 1 (30m Access Paint 7760 Ethernet MAC Address 1 00:18:46:12Fi22:40 Wireless MAC Address 1 00:18:46:12Fi22:40	
System Configuration - System Properties - PS offuges - Windows Network - Windows Sectory - Windows Sectory	Country : COLOMBIA Finnware Version : AP software 1.6.34 Built on May 10, 2007 Current IP Settings IP Address: 109.254.2.2 Sobnet Mask ( 255.255.0.0	
Service + SNIP + Syston	Default Gateway: 0.0.0.0 DHCP Client: Enabled Coursept Winness	
Management • Advisition • SIMP • Backup Fostore Sottings • Fermione Upgrade • Fermione Upgrade • Relation	Operation Mode: Ad-Hoc Wireless Mode (2.40Hz 11Mbps (802.11b)/54Mbps (802.11 Channel / Frequency (Channel 7.442MHz Wireless NetWork Name (Sala) Security (Disabled	(9)
Leg Off		
Dore		Diternet
start - arra (b)	a chemichertanes. 🔄 acceptoremanes. 🖉 bendiekenes gro	11 4 S 10 4 9 11 5 14

Si se pierde la comunicación volvemos a entrar. http://169.254.2.2/

Verificamos que este en modo ad-hoc en system summary.

A REAL PROPERTY AND A REAL			100 m m
3com	Wire	less 7760 11a/b/g Access Poir	nt
Workgroup Bridge (Ad hoc)	System Configuration -> 19	? Settings	?
System Realers System Someway Connector States Edward Clearture	IP Network Setting : IP Addmos :	Obtain an IP address automatically (BHCP)     Decify an IP address     sec. 255 (25 - 2 - 2)	
Overtilog Lint System: Configuration System: Properties IP Settings	BP Subret Hack : Defealt Galescep :	255 255 0 0 0 0 0 0 0 0	
Wellers Security Wellers Advancet Softwags Revelse BRID Softwar	Web GUI Protocol :	C HITP HITP Ports 00	
lanogerment Advantution Saater Dacing Rotoric Gettaga Hermodie Aufgebie Hermodie Aufgebie Hermodie Aufgebie Sadowie Tange Ott	You must click a	Jupity Comment	er page.

Configuremos las direcciones IP.

Al primer Access point le colocamos 169.254.2.2 y al otro 169.254.2.3 hasta aquí la configuración de los dos Access point son la misma, lo único que cambia es la dirección IP de cada AP.

En este modo las dos direcciones Ip deben pertenecer a la misma subred.

Ahora configuramos las direcciones IP de los PC.

Vamos a Inicio, panel de control, conexiones de red, escogemos la tarjeta de red alambrica LAN, le damos click derecho, propiedades, TCP/IP

Y configuramos la dirección 169.254.2.1 en un PC y 169.254.2.4 en el otro.



Verificamos que los Access point estén en el mismo segmento de red 169.254.2.X, tengan el mismo SSID, seguridad deshabilitada y la misma frecuencia de trabajo.

Attp://169.754.2.2/ Microsoficiatornet I	splarer					
(Q test + () - () () () () () () () () () () () () ()	nh 👷 terretes 🙆 💁 🗟 e • ]					
A00-cts () Mtp://169.254.2.2/		And the second second				🗃 🕼 🛛 Unic 🏝 🖷 🗧 -
3com	Wi	reless 7760 11a	a/b/g Aco	cess Poi	nt	
Workgroup Bridge (Ad hoc)	System Status -> Syste	m Summary				?
System Status • System Stratus • Connection States • Ethernet Clean List • Event Log List	System Information System Name : Ethernet MAC Address : Wireless MAC Address :	3Com Access Paint 7760 00:18:66:2F:F2:00 00:18:66:2F:F2:00				
System Configuration - Syntan Properties - IP Settages - Windows Network - Windows Security - Windows Security	Country Timmvare Varsion : Current IP Settings IP Address Sobnet Mask :	COLOMBIA AP software 1.0.3 Duilt on A 169.254.2.2 255.255.0.0	vg 11, 2006			
Service • Sate • Syston	Default Gateway DHCP Climit : Ourrent Wireless Settin	0.0.0.0 Enabled				
Management - Advalationation - Statup - Backoperiocatore Settingen - Franzoser Hogerade - Franzoser Hogerade - Rationat	Operation Mode Wireless Mode Channel / Frequency Wireless Network Nam (SSID) Security	Ad-Hoc 2.4GHz 11Mbps (802.11b)/2 Channel 7 / 2442MHz 3Com Disabled	i4Mbps (802.11)	1)		
log Off						
()			Long to the second	1	Long Street	S Diternet

Verificamos conectividad haciendo ping a la maquina remota. Y listo.

### Laboratorio No 5

Wireless Workgroup Bridge Mode (Client Bridge). Modo Mixto.

Para esta práctica necesitaremos:

Dos Access point 7760

Dos PCs.

Esta es la combinación de dos configuraciones, una en modo infraestructura y modo ad-hoc.

Con la diferencia que aquí la parte ad-hoc se configura como Wireless Workgroup.



Remitase al LAb 1para configurar el primer Access point en modo Access point irradiando un SSID.

El segundo Access point lo configuramos en modo Wireless Workgroup Bridge (Cliente bridge) y le asignamos una dirección IP, acorde a la Ip de la tarjeta alambrica.

Aplique los conocimientos adquiridos en los labs anteriores.



Pruebe conectividad IP con el comando ping.

### Laboratorio No 6

### Modo repetidor.



Esta configuración es para extender el rango de cobertura de nuestra red.

Existen dos posibilidades para extender el rango de nuestra red:

- -Utilizar una antena de mayor ganancia
- -Utilizar un Access point en modo repetidor
- Para esta practica necesitaremos:

Dos Access point

Un PC

Primero entramos a la configuración via web http://169.254.2.2 admin password

Vamos a system configuration, system properties y escogemos modo repetidor.



Básicamente lo que se hace es repetir la señal de otro Access point según su MAC, para esto detectaremos los Access point disponibles haciendo un site survey.



Hacemos click en site survey y el escanea los Access points posibles a repetir.

e 3com		Wire	eless 7	760 11a	/b/g Ac	cess F	Point	
Wireless Repeater	System Confi	guration -> 1	Wireless Ne	stwork -> Si	te Survey			?
system Status System Simmary	2.4GHz Site Su	rvey					Enfrestructu	e Z:Ad_hec
Wholess Station Lint	85510	5510	Channel	Signal	Type	Cipher	Security	Network Made
Event Log List	0013407029E550680	ITCMINUX	3	94 %	g	WEP	WEP	1
stem Configuration	00:17.9A312BF:5F	DIANA_SILVA	11	77 %	Ø	WEF	WEP	1
P Settings	00:5440 1:32:00:007	resce cielos	11	7 96	G	WEP	WEP	1
Wiroless Betwork	96389/EFC18RC7128E	B2BITCorp	8	80.%	8	WEP	WEP	
Wholeos Security	00188/F083(1A:1F	javierh	0	45 %	a	TKIP	WPA_PSK	4
evice swip	9903713P354086346	emandel	11	15 %	ď	TICUP	WPA_PSK	1
SynLog	04(32)/054E(3E)40	802.1X	11	100 %	G	WEP	WEP	1
anagement	0011713F1001443E4	opezarquelles	11	22 46	G	TKIP	WPA_PSK	4
AdvokuEstration	00:15ERERCS.54	dlink	1	15 %	a			1
Backup Restore Settings	00:543/038250:50	ITCMINUX	11	100 %	G	WEP	WEP	4
Farmae Sall quak Fritanie Rebat Log Cet				00 2wck	Perform			
avaorigit check/WEP, WEP/ carg barca-obsicg-g	15,00,147C NEED 60,TOPEMOR	)						S Diterrat

Nos muestra una lista de los Access point detectados.

Ahora escogemos la MAC del Access point que queremos repetir y si tiene seguridad habilitada la configuramos.

				20 100 -		
http://104.254.2.3/				w 🖸 es mai 🖉 et		
(D)	Wireless 7760 11a/b/g Access Point					
3COM	vinc	iess mos maning i	Necess I offic			
Wireless Repeater	System Configuration -> \	Wireless Security		9		
stem Status System Sammary Connection States Windows States Seato Logist	Changing the minutess security se disrupt your configuration session Security: WEP ×	Chips may cause this access point to asso	ociate with a different one. This n	nay temporarily		
stem Configuration System Properties IP Suffingi Wireless Network Wireless Security	Authentication type: Arm 99 Channel Kays input type: HEX.99					
ervice same	Enter of four shared keys, then set	lect a key by clicking a cadle button:	10000	1		
Systep	Delauk Key	Shared Key	Kwy Langth			
inagement Idoaldration			Nove			
SHMP Rockup-Restore Settlage	43		None	w.		
Financiare Anto Opdate Financiare Opgrade Robust	- 44		None			
		kpply Cancel				
Log Off						
230 80	You must click	Apply to save your settings befo	re moving to another page	1		

Ahora apagamos el repetidor, medimos la calidad de la señal en un punto distante y luego prende mos el Access point y volvemos a medir, y la señal debe mejorar.

Estas son las configuraciones básicas de un Access point, felicitaciones, en hora buena ha terminad o usted con su entrenamiento.