Configuração CPE WIFI Ubiquiti NanoStation M2

Este passo-a-passo ensina como realizar a configuração do CPE Ubiquiti NanoStation M2.

Ao abrir a embalagem você encontrará:

- I CPE Ubiquiti NanoStation
- 2 Fitas Hellermann
- 1 Injetor PoE com cabo para ligar na tomada
- 1 Cabo de rede
- 1. Ligue o injetor PoE na tomada.
- Ligue com um cabo de rede a porta POE no Ubiquiti
 Ligue a porta LAN no computador.

Obs.: Cuidado para não ligar a porta POE na placa de rede do seu computador, pode vir a danificá-lo.



Verifique se pelo menos o LED de "power" atrás do Ubiquiti está aceso.



Configurando IP no computador

WINDOWS XP

1. Abra o "Iniciar \rightarrow Painel de Controle \rightarrow Conexões de Rede"

ou no menu clássico: "Iniciar \rightarrow Configurações \rightarrow Painel de Controle \rightarrow Conexões de Rede"

WINDOWS VISTA

1. Abra o menu "Iniciar", clique com botão direito em Redes e Compartilhamento, selecione Gerenciar conexões de rede

WINDOWS 7

- 1. Abra o menu Iniciar \rightarrow Painel de Controle
- Abra o menta inicial → Painer de Controle
 Clique em "Visualizar o status da rede e tarefas" → "Alterar configuração do adaptador"
 Habilite a placa de rede, clique com o botão direito em "Conexão Local" e selecione "Ativar" (se já estiver habilitado, somente será mostrado a opção desabilitar, então não faça nada)
 Se exitir alguma placa de rede WIFI desabilite-a.

CONFIGURAÇÃO TCP/IP

- 1. Clique com o botão direito em "Conexão Local" e selecione "Propriedades"
- 2. Selecione "Protocolo TCP/IP"

🕹 Propriedades de Conexão local 🛛 🔹 🏾 💽
Geral Avançado
Conectar usando:
Broadcom NetLink (TM) Gigabit Ether Configurar
Esta conexão usa estes itens:
Pagendador de pacotes QoS
Protocolo TCP/IP
<
Instalar Desinstalar Propriedades
Descrição
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Protocolo padrão de rede de longa distância que possibilita a comunicação entre diversas redes interconectadas.
 Mostrar ícone na área de notificação quando conectado Notificar-me quando esta conexão não tiver conectividade ou ela for limitada.
OK Cancelar

3. Preencha conforme figura abaixo:

Propriedades de Protocolo TCP/	P ? 🔀
Geral	
As configurações IP podem ser atribui oferecer suporte a esse recurso. Caso administrador de rede as configuraçõe	idas automaticamente se a rede contrário, você precisa solicitar ao is IP adequadas.
Obter um endereço IP automatic	amente
📀 Usar o seguinte endereço IP: —	
Endereço IP:	192.168.1.21
Máscara de sub-rede:	255.255.255.0
Gateway padrão:	
Obter o endereço dos servidores	DNS automaticamente
 Usar os seguintes endereços de 	servidor DNS:
Servidor DNS preferencial:	
Servidor DNS alternativo:	
	Avançado
	0K Cancelar

- 4. Clique OK.
- 5. Verifique atrás do NanoStation, deverá estar aceso os dois LEDs de power e LAN1.

Configurando NanoStation

Abra o browser acesse o endereço http://192.168.1.20 [http://192.168.1.20]

Obs.: Utilizar de preferência o Internet Explorer ou Firefox,	÷
em alguns modelos de Ubiquiti o Chrome tem um bug que não deixa	ł
aplicar as configurações com o campo "LOCK TO AP MAC" em branco.	ł
 Login e senha padrão de acesso é: 	· -4

F			
login	:	ubnt	
senha	:	ubnt	



Configurando a Interface Wireless

• Acesse a aba WIRELESS, em SSID clique em SELECT.

NanoStation M5					
MAIN MAIN	WIRELESS	NETWORK	ADVANCED	SERVICES	SYSTEM
Basic Wireless Settin	igs				
Wire	eless Mode:[?] Stat	tion	~		
	SSID: ubn	t	Se	leot	
Loc	ok to AP MAC:			n)	

 Se aparecer mais de uma rede "copel-telecom-xxx" selecione a rede de maior potência da lista e clique SELECT.

r																	
1						,				-							
'Obs.:	Α	rede	de	maior	potência	serà	aque	tiver	0	valor	de	"Signal"	mais	próximo	de	zero.	
-					1		-					2		-			
+																	

lanos	Station M5					A	A Ìr OS
215	MAIN	WIRELESS NET	WORK ADVANCED	SERVICES	SYSTEM	Tools:	V Logou
Basi	c Wireless Setting	5					
) UBN	T: [NanoStation M	15] - Site Survey - I	Google Chrome				
) 192.	168.1.20/survey.cgi?i	face=ath0					
Site S	urvey						
Scann 5.	ed Frequencies: 18GHz 5.2GHz 5.22Gł	Hz 5.24GHz 5.26GHz 5.	280Hz 5.30Hz 5.320H	z 5.745GHz 5.76	5GHz 5.785GHz 5.805Gł	Hz 5.825GHz	
-	MAC Address	SSID	Device Name	Encryption	Signal / Noise, dBm	Frequency, GHz	Channel
0	02:15:6D:69:40:1D	ubnt	00156D6967D3	NONE	-77 / -89	5.745	149
-	00:15:6D:69:67:D3		00156D6967D3	WPA	-77 / -89	5.745	149
R	02:15:6D:69:67:D3	copel-telecom-ap	1 00156D6967D3	WPA2	-77 / -89	5.745	149
Sele	ctable SSID's must be	visible and have comp	atible channel bandwidt	th and security se	ritings	Lock to AP Se	lect Scan

- Preencha os campos conforme a figura abaixo. Em WPA Preshared key preencha com a senha copel2610.
- Clique em CHANGE e depois em APPLY

lanoStati	ion <i>M5</i>							Air OS
×	MAIN	WIRELESS	NETWORK	ADVANCED	SERVICES	SYSTEM	Tools:	💌 🛛 Logout
Configurat	lion contains cl	hanges. Apply th	ese changes?				Test	Apply Discard
Basic Wire	eless Setting	\$						3
	Wrele	ss Mode:[?] Sta	tion	~				
		SSID: cop	el-telecom	Sel	ect			
	Lock	to AP MAC:						
	Co	untry Code: Uni	ted States	v	Obey Regulatory	Rules		
	IEEE 80	02.11 Mode: AA	I mixed	~				
		DFS: 🔽	Enable					
	Chann	nel Width:[?] Aut	to 20/40 MHz	~				
	Channel	I Shifting:[?] Dis	abled	*				
F	requency Sca	n List, MHz: 📃	Enabled					
	Ou	tput Power:		= 1/1 27	dBm			
	Max TX F	Rate, Mbps: MC	S 15 - 130 [300]	💌 🗹 /	Automatic			
Wireless S	Security							
		Security: VVP	A2-AES	*				
1	WPA Aut	hentication: PS	к 💌					
_	WPA Pres	shared Key:		_ s	NOW			
								2
								Change

- Na aba MAIN verifique se o CPE está conectado na rede sem fio do provedor e a qualidade do sinal.
- Também é possível verificar a qualidade do sinal pelos LEDs no equipamento.

K MAIN	WIRELESS	NETWORK	ADVANCED	SERVICES	SYSTEM	Tools:	*	Lo
tus								
Device Nar	e: UBNT				AP MAC: 02:15:	5D:69:67:D3		
Network Mo	ie: Bridge			Signal	Strength:		-77 dBm	
Wireless Mo	e: Station			Horizontal	(Vertical: -77 / -)	77 dBm		
SS	D: copel-telecom-a	p1		No	ise Floor: -89 dB	m	42	
Secur	ty: WPA2-AES			Tran	smit COQ: -			
Versi	in: v5.3			TX	/RX Rate: 18.0 M	bps/-		
Uptin	ne: 00:14:04				AirMax: -			
Da	te: 2011-01-14 14:	56:01						
Channel/Frequen	y: 149/5745 MHz							
Channel Wid	th: Auto 20 MHz							
ACK/Distan	e: 26 / 0.1 miles (0	.2 km)						
TX/RX Chair	ns: 2X2							
WLAN MA	C: 00:27:22:30:27:	6D						
LAN MA	C: 00:27:22:31:27:	6D						
LAN1/LAN	2: 100Mbps-Full /	Inplugged						
nitor								
	Thro	ughput AP li	nformation AF	RP Table Brid	je Table Route:	s Log		
16	LAN			500		WLAN		_
14 RX: 3.9	lkbps			450	RX: 347bps			1
12 TX 11.	kbps			400	TX Obps			1
10				300				
8				250				1
6				200				
4				100				

Segurança e acesso externo

- Na aba SYSTEM:
- Em Device Name coloque o número do contrato
- Em System Accounts, clique na lupa e preencha o Current Password: ubnt e em New Password coloque o **número do contrato** do cliente, repita a senha em Verify New Password.

×	MAIN	WIRELESS	NETWORK	ADVANCED	SERVICES	SYSTEM	Tools:	Logout
Configur	ation contains c	hanges. Apply t	these changes?				Те	st Apply Discard
Device					Date Setti	ings		4
	1	evice Name: UE	9NT			п	imezone: (GMT)V	Vestern Europe T 💌
	Interface	e Language: Er	nglish	*		Enable Start	tup Date: 🔲	
						Start	tup Date:	
System /	Accounts							
	Administrator	Username: ad	Imin	0				1
2	Current	Password:	•					
	New	Password:	•	Verif	y New Passwor	d:		
	Enable Read-Or	ily Account:	ו					-
Miscella	neous				Location			
	Enable R	eset Button: 🔽]				Latitude:	
						Lo	ongitude:	
								3 Change

• Clique CHANGE \rightarrow APPLY.

Configurando a Interface PPPoE

• Na aba NETWORK preencha conforme figura abaixo.

Login de usuário: xxxxxx@copeltelecom.com (Código do contrato com o sufixo @copeltelecom.com) Ex: 123123@copeltelecom.com Senha: <Senha de PPPoE> (constante no contrato)

anoStation i	M5	Air OS
74 M	IAIN WIRELESS NETWORK ADVANCED SERVICES SYSTEM	ls: 🔽 Logout
Configuration co	ontains changes. Apply these changes?	Test Apply Discard
Network Role		6
1	Network Mode: Router	
	Disable Network None	
WLAN Network	Settings	
	WLAN IP Address: ODHCP OPPoE Static	
2	PPPoE Username: usuario@copettelecom.com	
	PPPoE Password:	
	PPPoE MTU/MRU: 1492 / 1492	
	PPPoE Encryption:	

Enable DMZ:	
Auto IP Aliasing:	
IP Aliases:	Configure
Change MAC Address:	
LAN Network Settings	
IP Address:	192.168.0.1 Auto IP Aliasing:
Netmask:	255.255.255.0 IP Aliases: Configure
Enable NAT:	
Enable NAT Protocol:	SIP PPTP FTP RTSP
MTU:	1500
Enable DHCP Server:	
A Range Start	192.168.0.2
Range End:	192.168.0.254
Netmask	255.255.255.0
Lease Time:	3600 seconds
Enable DNS Proxy:	
Port Forwarding:	Configure
VLAN Network Settings	
Enable VLAN:	
Multicast Routing Settings	
Eachie Muticast Portion	
Change Multicast Lingtrane	MAN STATE
mulucast opstream.	
Firewall Settings	
Enable Firewalt	Configure
Static Routes	
Static Routes:	Configure
	5
	J Change

- Você perderá a conexão com o equipamento.
- No seu computador retorne as CONFIGURAÇÕES DE TCP/IP e selecione "Obter um endereço IP automaticamente" e "Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente"
- O computador deverá pegar um endero IP automaticamente.

Verificando a conexão

• Abra o navegador e tente navegar na internet.

Throubleshooting

 Após configurada, a CPE será acessível pelo Browser pelo endereço http://192.168.0.1 [http://192.168.0.1]

- Utilizar a nova senha configurada para acessar a CPE.
- Verificar se foi estabelecida a conexão PPPoE na aba MAIN \rightarrow PPPoE Information

X	MAIN	WIRELESS	NETWORK	ADVANCED	SERVICES	SYSTEM	Tools:	*	Logout
Status									
	Device Name:	cliente 102234				AP MAC	02:15:6D:69:67:D3		
Network Mode:		Router			Signal Strength:			-76 dBm	
	Wreless Mode:	Station			Horizontal / Vertical		-76 / -76 dBm		
	SSID:	copel-telecom				Noise Floor:	-89 dBm		
	Security:	WPA2			Tr	ansmit CCQ:	92 %		
	Version	v5.3				TX/RX Rate:	18.0 Mbps / 24.0 Mbps		
	Uptime:	00:23:05				AirMarc			
	Date:	2011-01-14 15	05:02			Call Inflator			
Cha	nnel/Frequency:	149 / 5745 MH	z						
	Channel Width:	Auto 20 MHz							
	ACK/Distance:	26 / 0.1 miles (0.2 km)						
	TX/RX Chains:	2X2							
	WEAN MAC	00:27:22:30:27	6D						
	LAN MAC	00:27:22:31:27	:6D						
	LAN1/LAN2	100Mbps-Full /	Unplugged						
Monitor					1				
	Through	put AP Inform	ation PPPot	Information	ARP Table Ro	utes Port	Forward DHCP Leases	Log	
		DDD-E is faus alia							
		PPPOE Informatio	n						
		Na	me: wifi5@wi	ifi.copel.net	Connectio	n Time: 00:0	2:21		
		Local IP Addre	es: 200.195.1	40.5	Bytes Tran	smitted: 195	2138 (1.86 MBytes)		
		Remote IP Addre	ss: 200.195.1	45.34	Bytes Re	ceived: 359	26638 (34.26 MBytes)		
		Primary DNS	P: 200.195.1	59.100	TX/RX P	ackets: 140	64 / 26009		
		Secondary DNS	P: 200.195.1	59.101 T	X/RX Compressio	n Ratio: 1.00	/1.00		
						Restart S	ervice Refresh		
						research a	nerros		

 Se a rede wireless estiver conectada e o PPPoE estiver como "Not connected" verifique o usuário e senha digitados na configuração de PPPoE.

Restaurando configuração de fábrica

 Se for necessário restaurar o equipamentos aos valores padrão de fábrica, insira um clips no botão "Reset" por 10 segundos e aguarde até que os LEDs apaguem, então solte o botão.

equip/ubnt/ubnt.txt \cdot Última modificação: 2012/08/21 15:47 por 10.224.72.200