# Para configurar olsrd utilizando APRouter Pro

É usada a versão 6.1 APRouter e assumindo tudo como padrão para começar.

Assumindo o básico, 2 nós, mesh...

Nó 1: conectado à internet (através de qualquer uma das portas LAN). Neste exemplo, a principal subrede Lan é 192.168.0.0/255.255.255.0 com seu roteador para internet em 192.168.0.11.

Nó 2 : atuando apenas como nó repetidor mesh.

O básico é:

- Certificar-se de que o arquivo olsrd.conf tenha a configuração para para o nó principal (Nó 1 - o aparelho ligado à Internet) tem que haver uma entrada HNA4 indicando que tem acesso à internet (0.0.0/0.0.0.0). HNA4 para outros nós deve estar vazia.
- Certificar-se de que no arquivo de configuração olsrd.conf tenha entrada para todas as interfaces "br0" e "wlan0".
- O modo de operação wireless tem que ser Client/Adhoc
- Ajustar o modo TCP para bridge
- Dar a cada nó um endereço Lan diferente (o modo mais fácil é definir as portas LAN como clientes DHCP assim cada um vai ter um endereço do nosso roteador principal).
- As configurações de WAN não importam, mas você terá que deixar marcado a opção (olsrd) na página WAN setup.
- Adicionar ifconfig wlan0 mais a configuração principal no script para ser executado cada vez que houver a reinicialização.
- Configurar o Watchdog para reiniciar caso haja alguma falhar por qualquer motivo.
- Testar...

## 1 Configurando o arquivo de configuração olsrd.conf

Para editar o arquivo olsrd.conf você precisará usar ssh para isso use o PuTTY ou algum similar entrando com o usuário "root" e senha "admin".



Agora vá para o diretório etc e comece a editar com o editor vi (desculpas por isso ... o vi é considerado o pior editor em linha de comando, mas visto que é tudo que existe eu estou com medo).

# # # # cd etc # vi olsrd.conf

\_ D ×

```
🚰 192.168.2.1 - PuTTY
```

```
olsr.org OLSR daemon config file
                                                                                  *
  Lines starting with a # are discarded
 This file was shipped with olsrd 0.4.10-cvs
# This file is an example of a typical
# configuration for a mostly static
# network(regarding mobility) using
# the LQ extention
# Debug level(0-9)
# If set to 0 the daemon runs in the background
DebugLevel
# IP version to use (4 or 6)
IpVersion
                4
# Clear the screen each time the internal state changes
"olsrd.conf" line 26 of 278 --9%--
```

#### Role para a entrada 'Hna4 ...

Hna4
{
 Internet gateway:
 0.0.0.0 0.0.0.0
 more entries can be added:
 192.168.0.0 255.255.255.0
}
# HNA IPv6 routes
# syntax: netaddr prefix
# Example Internet gateway:

Agora, para o Nó 1, você precisa adicionar uma entrada que diz a rede OLSR que este é o lugar onde é o principal acesso à Internet (0.0.0.0.0.0.0.0.). Instruções rápidas para o vi: mova o curso para onde você quer adicionar. Em seguida, pressione ESC 'i' - o que ira coloca-lo no modo de inserção. Agora, quando você digitar então, magicamente, o texto deverá aparecer na tela (embora eu concordo que o vi é realmente uma m\*\*\*\*!). Se você pressionar ESC 'x', então ele vai para Modo de apagar e, cada vez que você pressionar 'x' que apaga o caractere sob o cursor. No entanto, freqüentemente o visor fica travado de forma que vale a pena fazer um pequeno número Page Downs e Ups de tempos em tempos para fazer certeza de que está indo de acordo com o plano, Enfim ... esperamos

que você possa gerenciar a adicionar uma linha para a sua rede! Para o Nó 2 todas as entradas na seção Hna4 deve ser comentadas (com '#' no início da linha).

Agora, desloque-se para a seção "interface"....

```
🛃 192.168.2.1 - PuTTY
                                                                             _ 🗆 🗵
# default values. Multiple interfaces
# can be specified in the same block
# and multiple blocks can be set.
# !!CHANGE THE INTERFACE LABEL(s) TO MATCH YOUR INTERFACE(s) !!
# (eq. wlan0 or eth1):
Interface "br0"
    # IPv4 broadcast address to use. The
    # one usefull example would be 255.255.255.255
    # If not defined the broadcastaddress
    # every card is configured with is used
    # Ip4Broadcast
                                255.255.255.255
    # IPv6 address scope to use.
    # Must be 'site-local' or 'global'
    # Ip6AddrType
                               site-local
    # IPv6 multicast address to use when
"olsrd.conf" line 223 of 278 --80%--
```

O objetivo aqui é mudar na seção interface para que ele só tenha as interfaces br0 e wlan0 lá. Então, use o ESCAPE 'i' e/o ESCAPE 'x' comandos para editar a linha (eu sei que é difícil, mas persevere!). Defina o mesma para ambos os Nó 1 e Nó 2.

```
# default values. Multiple interfaces
 can be specified in the same block
# and multiple blocks can be set.
# !!CHANGE THE INTERFACE LABEL(S) TO MATCH YOUR INTERFACE(S) !!
# (eg. wlan0 or eth1):
Interface "wlan0" "br0"
    # IPv4 broadcast address to use. The
    # one usefull example would be 255.255.255.255
    # If not defined the broadcastaddress
    # every card is configured with is used
    Ip4Broadcast
                                255.255.255.255
    # Emission intervals.
    # If not defined, RFC proposed values will
    # be used in most cases.
    # Hello interval in seconds(float)
"olsrd.conf" line 167 of 202 --82%--
```

Agora temos que escrever o arquivo e sair do editor. Pressione ESCAPE ': w' para gravar o arquivo. E ESCAPE ': q' para sair vi. Agora você precisa garantir que o novo arquivo é guardado na flash para isso digite o comando 'save'



Agora você pode sair do PuTTY.

A tamanho do arquivo olsrd.conf será listado no final do documento.

## 2 Configuração dos nós via interface web

Lembre-se, depois de fazer uma mudança em cada página da web, você deve salvar as alterações.

Entre na pagina de configuração via seu navegador (IP padrão 192.168.2.1).

p Wizard J ration Mode T	Access Point Status This page shows the current stat	us and some basic settings of the device.	
iess IP Settinas	System		
vall 🛛 🖌	AP Alias Name	node1	
c Control	Uptime	Oday:Oh:Om:42s	
agement	Firmware Version	v6.1-en	
ite License	Wireless		
y Changes	Mode	Ad-hoc Client	
1	Band	2.4 GHz (B+G)	
	SSID	RTL8186-GW	
	Channel Number	11	
	Encryption	Disabled	
	BSSID	7e:76:24:fD:33:97	
:	State	Connected	
	Current Tx Rate	54 Mbps	
1	TCP/IP Configuration		
	Attain IP Protocol	Fixed IP	
	IP Address	192.168.2.1	
	Subnet Mask	255.255.255.0	
1	Default Gateway	0.0.0.0	
	MAC Address	00:e0:4c:81:86:d1	
1	WAN Configuration		
	Attain IP Protocol	Fixed IP	
	IP Address	0.0.0.0	
2	Subnet Mask	0.0.0.0	
1	Default Gateway	0.0.0.0	
	MAC Address	00:e0:4c:81:86:d1	
1	Traffic Control		
	Interface Control	Disabled	
	IP Control	Disabled	
	MAC Control	Disabled	
1	Traffic Control Firewall	Disabled	
	DHCP Settings		

#### Vá para Operation Mode – certifique-se de estar como Bridge

Configuration Status Status Operation Mode Vireless Firewall	Operation Mo VYou can setup differ	Operation Mode VYou can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function. •••• WARNING: Do not forget to apply changes after making modifications! •••						
Management	◯ Gatewav:	In this mode, the device is supposed to connect to internet via						
Apply Changes		ethernet port. The NAT is enabled and POs in LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client or static IP.						
	Bridge:	In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.						
	O WISP Client:	In this mode, all ethemet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethemet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client or static IP.						
	© Router (WAN Ethernet):	In this mode, the device is supposed to connect to internet via ethernet port and it will act as router. NAT system will be disabled.						
	© Router (WAN Wireless):	I In this mode, the device is supposed to connect to internet via Wireless port and it will act as router. NAT system will be disabled. I						

Vá para Wireless / Basic - Dê um nome (por exemplo, Nó 1 para a unidade principal, conectado à internet. Nó 2 para a agir como um repetidor) e, em seguida, certifique-se da configuração de cliente / ad hoc.

🗢 Configuration	_	
Status     Setup Wizard     Setup Wizard     Operation Mode     Wireless     Basic Settings     Advanced Settings	Wireless Basic Settings This page is used to configure the para wireless network parameters. WARNING: Do not forget to app	meters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as <b>Ily changes after making modifications!</b>
Security     Access Control     Wos settings     Signal     TCP/IP Settings     Traffic Control     Management     Update License     Apply Changes	<ul> <li>Disable Wireless LAN Interfa Alias Name:</li> <li>Band:</li> <li>Mode:</li> <li>Network Type:</li> <li>SSID:</li> <li>Channel Number:</li> <li>Reg Domain (Channels) :</li> <li>Associated Clients:</li> <li>Enable Mac Clone (Single E Save Reset</li> </ul>	ree incide1 2.4 GHz (B+G) * Client * Ad hoc * FTLB186-GW I * MKK (1-14) * Show Associated Client thermet Client

Vá para Configurações TCP / IP / LAN Interface - atribua a cada nó um endereço exclusivo. Você pode atribuir a cada nó um endereço da sua principal sub-rede ou configurar a interface LAN como um cliente DHCP (porém, se você fizer isso,

#### terá que verificar no servidor DHCP qual o endereço atribuido).

Configuration Status Status Status Operation Mode Nireless Nireless Nireless Nireless Nireless Nireless	<b>LAN Interface Setup</b> This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP addresss, subnet mask, DHCP, etc.						
IP Aliases	IP Address:	192.168.2.1					
- Traffic Control	Subnet Mask:	255.255.0					
Management	Default Gateway:	0.0.0					
Apply Changes	DHCP:	Client					
	DHCP Client Range:	192.168.2.100 - 192.168.2.200 Show Clients					
	802.1d Spanning Tree:	Disabled 💌					
	Save Reset						

# Va para interface WAN

Configuration Status Status Status Status Uncertainon Mode Uncertainon Mode Uncertainon Mode Uncertainon Uncertainon Uncertainon Uncertainon Parliases Firewall Traffic Control Uncertainon Uncertain	WAN Interface Setup This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPDe or PPTP by click the item value of WAN Access type. WARNING: Do not forget to apply changes after making modifications!						
	WAN Access Mode:	Static IP 💌					
Update License	IP Address:	172.1.1.1					
🏧 🎽 Apply Changes	Subnet Mask:	255.255.0					
	Default Gateway:	172.1.1.254					
	DNS 1:						
	DNS 2:						
	DNS 3:						
	Enable SSH2 Server						
	Enable MESH (OLSRD)						
	Enable Management A	Access on WAN					
	Enable PPPoE Relay						
	DHCP Server:	0.0.0					
	Clone MAC WAN:	0000000000					
	Save Reset						

A interface WAN não é realmente usada para as configurações de IP etc .. são irrelevantes. O único importante coisa é fazer com que a caixa 'Ativar MESH (OLSRD) esteja assinalada.

Agora, antes que a interface wlan0 carregue, você precisa dar-lhe um endereço IP (OLSR é um protocolo de roteamento isto significa que as interfaces precisam de endereços IP).

Para fazer isso, você pode adicionar uma simples linha no script principal de inicialização chamado init.sh no diretório etc. O forma mais fácil de fazer isso é através da interface web na página Management/Edit Script File:



Role para a parte inferior do script e adicionar uma linha extra...

ifconfig wlan0 <ip address>

Utilize um endereço IP que está na sua faixa principal mas fora daqueles usados pelo seu servidor DHCP (por exemplo nosso servidor só dá até 100 endereços por isso qualquer endereço acima disto é livre para uso estático -- verificar com o seu sistema se não tiver a certeza!)

Exemplo:

<ul> <li>Charles State Market State Market State State</li></ul>

Lembre-se de salvar o arquivo.

Também é uma boa idéia configurar o Watchdog (isto irá reiniciar a unidade cada vez que encontrar algo errado com o link).

Para fazer isso vá para Management/Watchdog...

Configuration		
Statup Wizard     Operation Mode     Wireless     TCP/IP Settings     Firewall	WatchDog via So WatchDog via software is s checking is in seconds. To WARNING: Do not fo	Iftware I simple ping test, to a target IP address every "Checking Time" seconds. If the target IP does not answer, the equipment will reboot automatically. Time disable this function, just put 0.0.0.0 as target IP. Inget to apply changes after making modifications! ***
- Management	Checking Time	300
	Target IP Address	0.0.0
Edit Script File	Save Reset	
System Command Discover Tool		
Time Zone Setting Log		
Upgrade Firmware		
HTTP Port		
Password		
Apply changes		

Você precisará digitar um endereço IP para a unidade para verificar a conectividade. Eu sugiro o endereço de sua roteador (na sua rede principal). Verificar também e definir o tempo para um valor razoável (não pode ser um valor muito baixo para que depois a menor atraso ele comece a reiniciar):

por exemplo nosso roteador é 192.168.0.11 mas utilize o seu próprio endereço de roteador.



Lembre-se de salvar as configurações e então finalmente aplicar as alterações.

Agora .... uma palavra de alerta, depois de ativar o modo Mesh e você tiver ativado o modo debug no olsrd.conf arquivo, então, quando você reiniciar a unidade, a interface web estará desativada!! Abaixo estão notas de agora para desativar o olsrd via ssh / comandos.

### 3 Testando

#### 3.1 Conectividade Básica – isto Funciona?

Certifique-se de que você salvou todas as configurações e então reinicie as unidades. Agora, se tudo está instalado e funcionando então o teste é óbvio, basta ver se seu computador móvel conectou na rede mesh. Quando for conectado, então, se o seu PC estiver configurado para obter IP automaticamente (através do DHCP), então o PC deve obter um conjunto válido IP e, em seguida, ser capaz de chegar para a Internet.

#### 3.2 Checando OLSRD através de unidades remotas.

É possível executar a rede mesh em modo debug nos Aps, que irá registrar a conectividade da rede. Para fazer isso utilize o PuTTY para entrar modo de comando. Em seguida, digite o comando 'olsrd'.

O olsrd irá ser executado e aparecerá uma lista das interfaces ...

#### 💤 192.168.0.22 - PuTTY \_ 🗆 🗵 Checking wlan0: Wireless interface detected Metric: 1 MTU - IPhdr: 1472 Index O Address:192.168.0.179 Netmask:255.255.255.0 Broadcast address:255.255.255.255 New main address: 192.168.0.179 Checking brO: Not a wireless interface Metric: O MTU - IPhdr: 1472 Index 1 Address:192.168.0.22 Netmask:255.255.255.0 Broadcast address:255.255.255.255 Loading plugins... Main address: 192.168.0.179 Scheduler started - polling every 0.05 seconds

Abaixo mostra a saída de alguns segundos de execução com a depuração ativada no arquivo olsrd.conf ...

--- 00:59:23.81 ----- LINKS IP address hyst LQ lost total NLQ ETX 192.168.0.178 0.000 0.200 0 2 1.000 5.00 192.168.0.24 0.000 0.200 0 2 1.000 5.00 --- 00:59:23.81 ------ NEIGHBORS IP address LQ NLQ SYM MPR MPRS will 192.168.0.178 0.200 1.000 YES NO NO 3 ----- TOPOLOGY --- 00:59:23.81 ------Source IP addr Dest IP addr LQ ILQ ETX \*\*\* olsr.org - 0.4.10 (Mar 8 2006) \*\*\* (ioctl)Adding route with metric 1 to 192.168.0.24/255.255.255.255 via 192.168.0.24/br0. (ioctl)Adding route with metric 1 to 192.168.0.178/255.255.255.255 via 192.168.0.24/br0. --- 00:59:25.53 ----- LINKS hvst LQ lost total NLQ ETX IP address 

 192.168.0.178 0.000 0.200 0
 2
 1.000 5.00

 192.168.0.24 0.000 0.300 0
 3
 1.000 3.33

 --- 00:59:25.53 ------ NEIGHBORS

 IP address LQ NLQ SYM MPR MPRS will 192.168.0.178 0.300 1.000 YES NO NO 3 --- 00:59:25.53 ----- TOPOLOGY Source IP addr Dest IP addr LQ ILQ ETX \*\*\* olsr.org - 0.4.10 (Mar 8 2006) \*\*\* (ioctl)Deleting route with metric 1 to 192.168.0.178/255.255.255.255 via 192.168.0.24/br0. (ioctl)Deleting route with metric 1 to 192.168.0.24/255.255.255.255 via 192.168.0.24/br0. (ioctl)Adding route with metric 1 to 192.168.0.178/255.255.255.255 via 192.168.0.178/br0. Add route(192.168.0.178): File exists (ioctl)Adding route with metric 1 to 192.168.0.24/255.255.255.255 via 192.168.0.178/br0.

Add route(192.168.0.24): File exists

Acima você pode ver as telas SSH, com olsrd no debug log em execução e as entradas dos nós para unidades vizinhas.

#### 3.3 Checando OLSRD através de um computador com Windows.

Você pode testar adicionalmente executando o daemon olsrd switch em qualquer PC conectado à malha (através da porta LAN do nó ou sem fios a qualquer malha nó).

Você pode fazer o download do olsrd daemon em ...

#### http://www.olsr.org/releases/0.5/olsrd-0-5-5-setup.exe

Faça o download e instale este aplicativo. Em seguida, certifique-se que o PC tenha um endereço IP na mesma sub-rede que é utilizado para os seus nós olsrd.

#### Execute o olsrd switch.

👰 olsr.org Switch 0.5.5			_ 🗆 🗙
Settings Output Nodes Routes			
Interface list	HELLO interval: 5.00 sec	HELLO hold: 125.00 sec	
P193 - 192.168.3.107 10.0.0	MID interval: 25.00 sec	MID hold: 375.00 sec	
	TC interval: 3.00 sec	TC hold: 375.00 sec	
	TC redundancy: 2 💌	MPR coverage: 7	
Debug level	Enable hysteresis		
	Low mark: 0.30 Scaling: 0.50	High mark: 0.80	
Poll interval: 0.05 sec	Enable ETX link quality		
Enable IP version 6	O for MPR selection only	Window size: 100	
C Offer Internet connection	for MPR selection and routing	🔽 Enable Fish Eye	
	Open	Save Rese	et
	Sta	art Stop I	Exit

Na lista de interfaces que você deve ver o endereço IP da interface LAN do PC (eu tenho muita's!). Defina o Depurar Nível de 1 e clique em Iniciar ...

Agora vá para a Aba Output...

lsr.org Switch 0.5.5								
ettings Output Node	s   Routes	1						
- I - I								
			Free	ze	Continue		Save	Clear
								<b>_</b>
09:22:11.75								LINKS
IP address	hvst	LO	lost	total	NLO	ETX		
192.168.0.24	0.000	0.735	0	10	0.000	0.00		
192.168.0.179	0.000	0.773	0	12	0.000	0.00		
09:22:11.023	750000 -				- TWO-H	OP NEI	GHBORS	
TR 11 10 1 1								
19 addr (2-nop)	IP add	r (1-ho	թյ ուն	1				
192.100.0.170	192.10	0.U.1/9 0 0 170	0.0	000				
192.100.0.1/9	192.10	0.U.1/0 9 N 170	0.0	00				
192.100.0.24	192.10	0.0.1/9 8 A 178	0.0	00				
172.100.0.22	172.10	0.0.170	0.0	,00				
09:22:11.75								- TOPOLOGY
Source IP addr	Dest IP	addr	LQ	ILQ	ETX			
09:22:11.75								LINKS
					Ste	rt I	Stop	E vit
					5.0	<u> </u>	Jotop	

Você pode ver as outras interfaces OLSR listadas.

No meu caso

0.22 é LAN of my main node 0.179 é the WLAN of my main node 0.24 é LAN of my main node 0.178 é the WLAN of my main node

Além disso, se eu olhar na aba Nodes verei...

🔌 olsr.org Switch 0.	5.5				<u> </u>
Settings Output N	lodes Routes				
Node list				Node information	
Address	Timeout	MID	HNA	MPR	
192.168.0.179 192.168.0.24 192.168.0.178 192.168.0.22	09:25:04 09:25:04 09:25:00 09:25:04	yes no no	yes no no	MID HNA	
				Start	Exit

Observe os endereços extras do nó. Observe que HNA é exibido ao lado da WLAN das minhas principais nó. Além disso note que as interfaces WLAN dos nós são agora mostrados como MID. A MID ou Multiple interface declaration(MID) é uma interface essecial em um nó que esteja rodando OLSR.

Se você não pode ver todos seus nós, então algo está errado.

## 4 Desabilitando Olsrd via SSH

Como mencionado acima, quando estiver ativada a rede mesh com debug selecionados no arquivo olsrd.conf então, quando você reiniciar a unidade, a interface web estará desativada. Então essas são algumas instruções de como usar o ssh (PuTTY) para desativar olsrd. Assim você pode então reiniciar a interface web e irá funcionar novamente.

Por isso, use PuTTY para digitar o comando do dispositivo ...



Você pode cessar definitivamente olsrd, editando o valor fixado no flash ou seja,



Agora salve as alterações...

#	
#	
#	
#	
#	
# flash set MESH_ENABLED O	
# save	
running set mode	_
wrote: 21394 bytes	
etc Salvo	
#	•

Outra opção, para parar temporariamente o olsrd é apenas para matar esse processo usando o comando linux killall ....



Agora voce pode sair do PuTTY

Se você tiver desativado o olsrd mudando o valor da flash, então você vai precisa reiniciar para ver o efeito (embora, lembre-se, se você tiver desativado a configuração então você terá de voltar a ligá-lo na WAN página da web setup). Quando se trata de volta até a interface web deve estar funcionando. Se você apenas utilizada killall para parar temporariamente o processo, em seguida, a interface web deve ser imediatamente habilitada.

# 5 Arquivo Olsrd.conf

# # olsr.org OLSR daemon config file # # Lines starting with a # are discarded # # This file was shipped with olsrd 0.4.10-cvs # # This file is an example of a typical # configuration for a mostly static # network(regarding mobility) using # the LQ extention # Debug level(0-9) # If set to 0 the daemon runs in the background # Leave as 0 (off) for normal running DebugLevel 1 # IP version to use (4 or 6) IpVersion 4 # Clear the screen each time the internal state changes ClearScreen ves # HNA IPv4 routes # syntax: netaddr netmask # Example Internet gateway: # 0.0.0.0 0.0.0.0 Hna4 # Internet gateway: for main node ONLY 0.0.0.0 0.0.0.0 # more entries can be added: # 192.168.0.0 255.255.255.0 } # HNA IPv6 routes # syntax: netaddr prefix # Example Internet gateway: Hna6 { # Internet gateway: # :: 0 # more entries can be added: # fec0:2200:106:: 48 } # Should olsrd keep on running even if there are # no interfaces available? This is a good idea # for a PCMCIA/USB hotswap environment. # "yes" OR "no" AllowNoInt yes # TOS(type of service) value for # the IP header of control traffic. # If not set it will default to 16 #TosValue 16 # The fixed willingness to use(0-7) # If not set willingness will be calculated # dynamically based on battery/power status

# if such information is available Willingness 7 # Allow processes like the GUI front-end # to connect to the daemon. **IpcConnect** { # Determines how many simultaneously # IPC connections that will be allowed # Setting this to 0 disables IPC MaxConnections 0 # By default only 127.0.0.1 is allowed # to connect. Here allowed hosts can # be added Host 127.0.0.1 #Host 10.0.0.5 # You can also specify entire net-ranges # that are allowed to connect. Multiple # entries are allowed # 192.168.2.0 255.255.255.0 Net } # Wether to use hysteresis or not # Hysteresis adds more robustness to the # link sensing but delays neighbor registration. # Used by default. 'yes' or 'no' UseHysteresis no # Hysteresis parameters # Do not alter these unless you know # what you are doing! # Set to auto by default. Allowed # values are floating point values # in the interval 0,1 # THR LOW must always be lower than # THR\_HIGH. #HystScaling 0.50 #HystThrHigh 0.80 #HystThrLow 0.30 # Link quality level # 0 = do not use link quality # 1 = use link quality for MPR selection # 2 = use link quality for MPR selection and routing # Defaults to 0 LinkQualityLevel 2 # Link quality window size # Defaults to 10 LinkQualityWinSize 10 # Polling rate in seconds(float). # Default value 0.05 sec Pollrate 0.05 # TC redundancy # Specifies how much neighbor info should # be sent in TC messages # Possible values are:

# 0 - only send MPR selectors # 1 - send MPR selectors and MPRs # 2 - send all neighbors # # defaults to 0 2 TcRedundancy # # MPR coverage # Specifies how many MPRs a node should # try select to reach every 2 hop neighbor # # Can be set to any integer >0 # # defaults to 1 MprCoverage 3 # Olsrd plugins to load # This must be the absolute path to the file # or the loader will use the following scheme: # - Try the paths in the LD LIBRARY PATH # environment variable. # - The list of libraries cached in /etc/ld.so.cache # - /lib, followed by /usr/lib # Example plugin entry with parameters: #LoadPlugin "olsrd dyn gw.so.0.3" #{ # Here parameters are set to be sent to the # plugin. Theese are on the form "key" "value". # Parameters ofcause, differs from plugin to plugin. # Consult the documentation of your plugin for details. # Example: dyn\_gw params # how often to check for Internet connectivity # defaults to 5 secs "Interval" # PIParam "40" # if one or more IPv4 addresses are given, do a ping on these in # descending order to validate that there is not only an entry in # routing table, but also a real internet connection. If any of # these addresses could be pinged successfully, the test was # succesful, i.e. if the ping on the 1st address was successful,the # 2nd won't be pinged "141.1.1.1" # PIParam "Ping" # PIParam "Ping" "194.25.2.129" #} # Interfaces and their rules # Omitted options will be set to the # default values. Multiple interfaces # can be specified in the same block # and multiple blocks can be set. # !!CHANGE THE INTERFACE LABEL(s) TO MATCH YOUR INTERFACE(s)!! # (eq. wlan0 or eth1): Interface "br0" "wlan0" {

# IPv4 broadcast address to use. The # one usefull example would be 255.255.255.255 # If not defined the broadcastaddress # every card is configured with is used # lp4Broadcast 255.255.255.255 # IPv6 address scope to use. # Must be 'site-local' or 'global' # lp6AddrType site-local # IPv6 multicast address to use when # using site-local addresses. # If not defined, ff05::15 is used # lp6MulticastSite ff05::11 # IPv6 multicast address to use when # using global addresses # If not defined, ff0e::1 is used # Ip6MulticastGlobal ff0e::1 # Emission intervals. # If not defined, RFC proposed values will # be used in most cases. # Hello interval in seconds(float) HelloInterval 10.0 # HELLO validity time HelloValidityTime 100.0 # TC interval in seconds(float) TcInterval 3.0 # TC validity time TcValidityTime 30.0 # MID interval in seconds(float) MidInterval 5.0 # MID validity time **MidValidityTime** 30.0 # HNA interval in seconds(float) HnaInterval 5.0 # HNA validity time **HnaValidityTime** 30.0 # When multiple links exist between hosts # the weight of interface is used to determine # the link to use. Normally the weight is # automatically calculated by olsrd based # on the characteristics of the interface, # but here you can specify a fixed value. # Olsrd will choose links with the lowest value. # Weight 0

}