

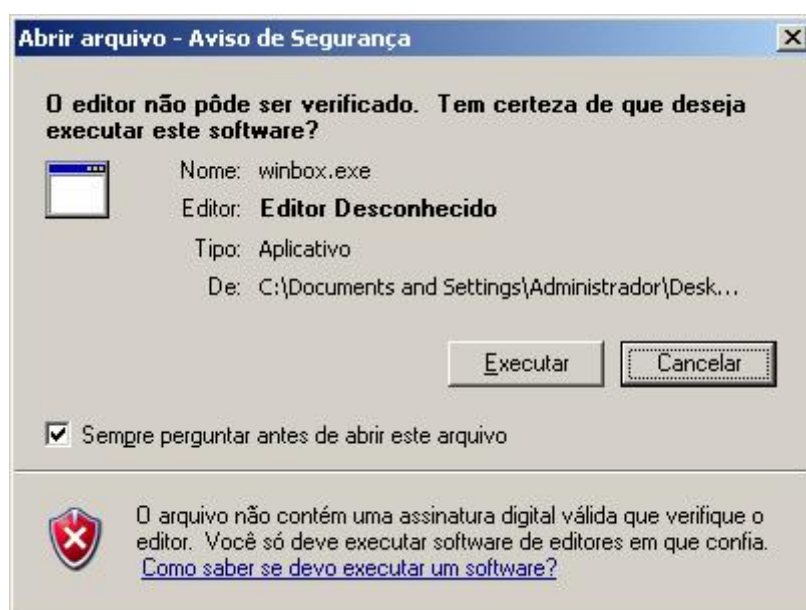
INSTRUÇÕES BÁSICAS DE CONFIGURAÇÃO – MIKROTIK AP BRIDGE

1. Se você ainda não tem o Winbox, software de gerenciamento do Mikrotik, execute em seu browser, da plataforma Windows, o seguinte endereço:

http://192.168.1.254/winbox/winbox.exe

2. Salve o arquivo

3. Dê um clique duplo no Arquivo WINBOX.EXE



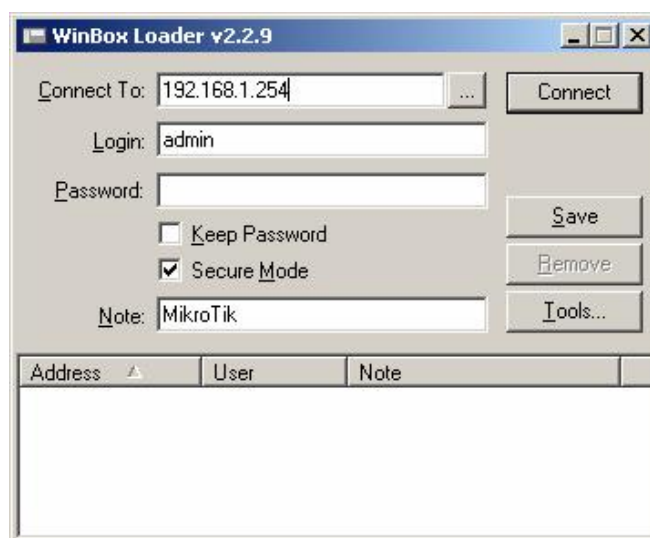
4. Clique em Executar, se o Aviso de Segurança do Windows for apresentado.

5. Abrirá uma janela de conexão, onde você terá que colocar o IP do equipamento, login e senha.

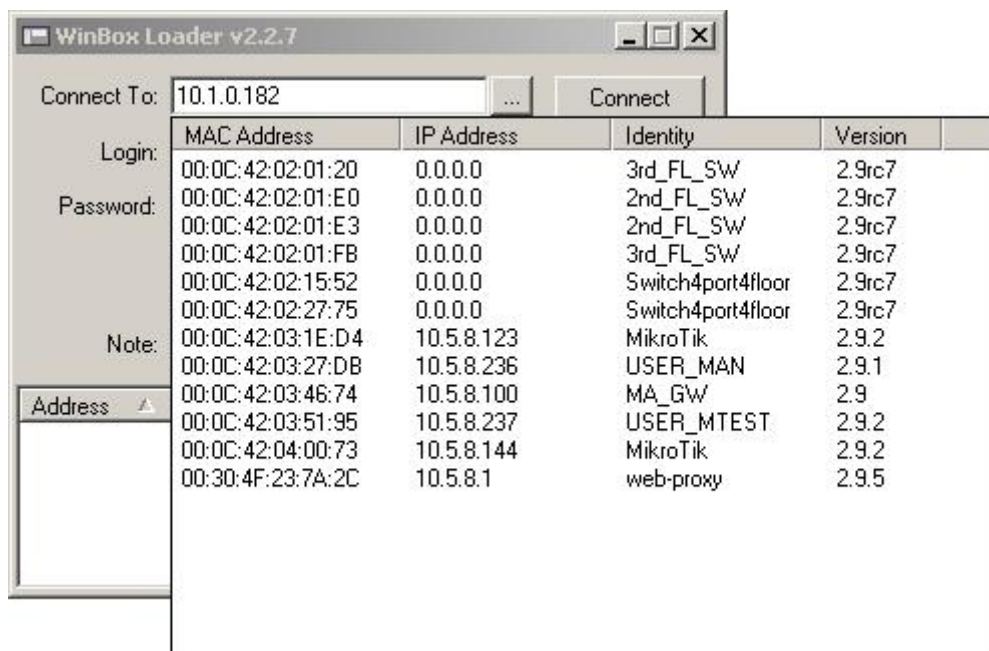
O IP Default é: 192.168.1.254

O login default é: Admin

O campo da senha, como default é o campo em branco, sem senha.



6. O botão ao lado do campo "Connect To:" [...] é para descobrir o IP do equipamento, caso não se saiba.



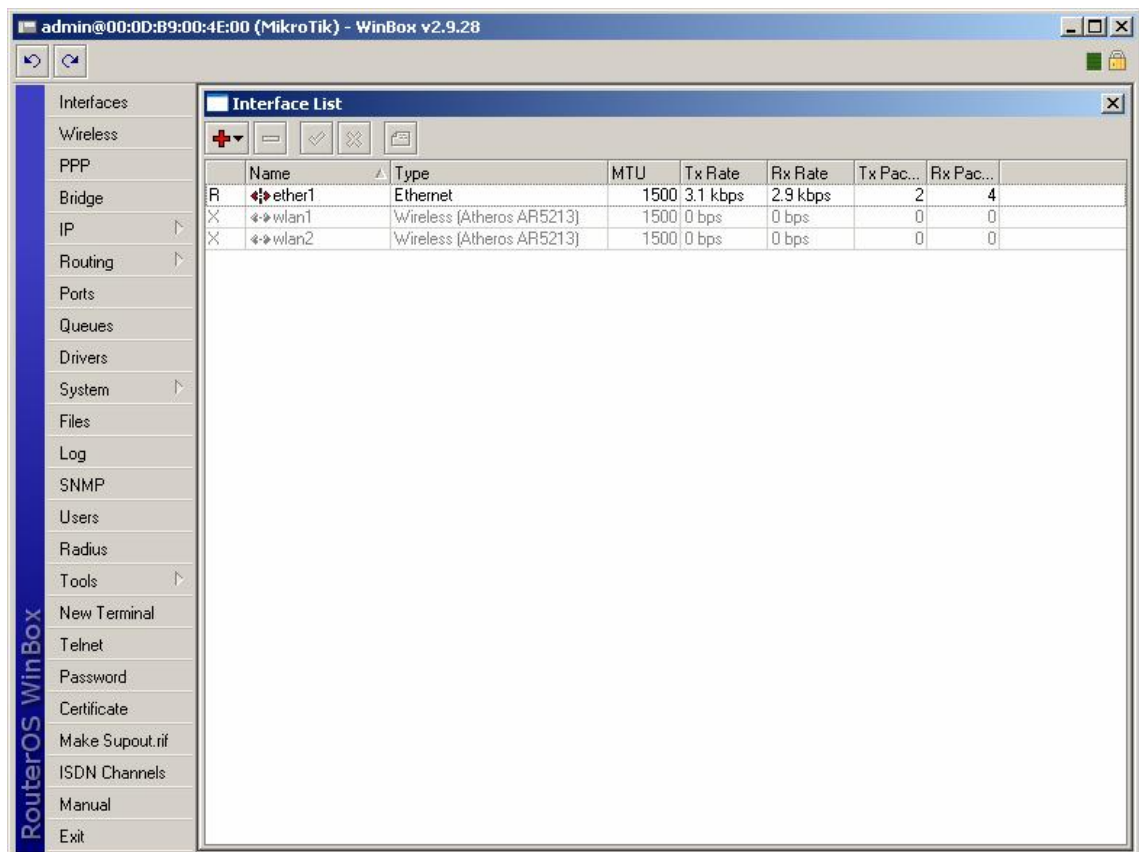
7. Clique em Connect

8. Abrirá o console do Winbox com o Menu ao lado esquerdo da tela.










9. O primeiro passo será habilitar as interfaces

10. Clique no Menu Interfaces. Abrirá uma tela que mostrará as interfaces do equipamento.



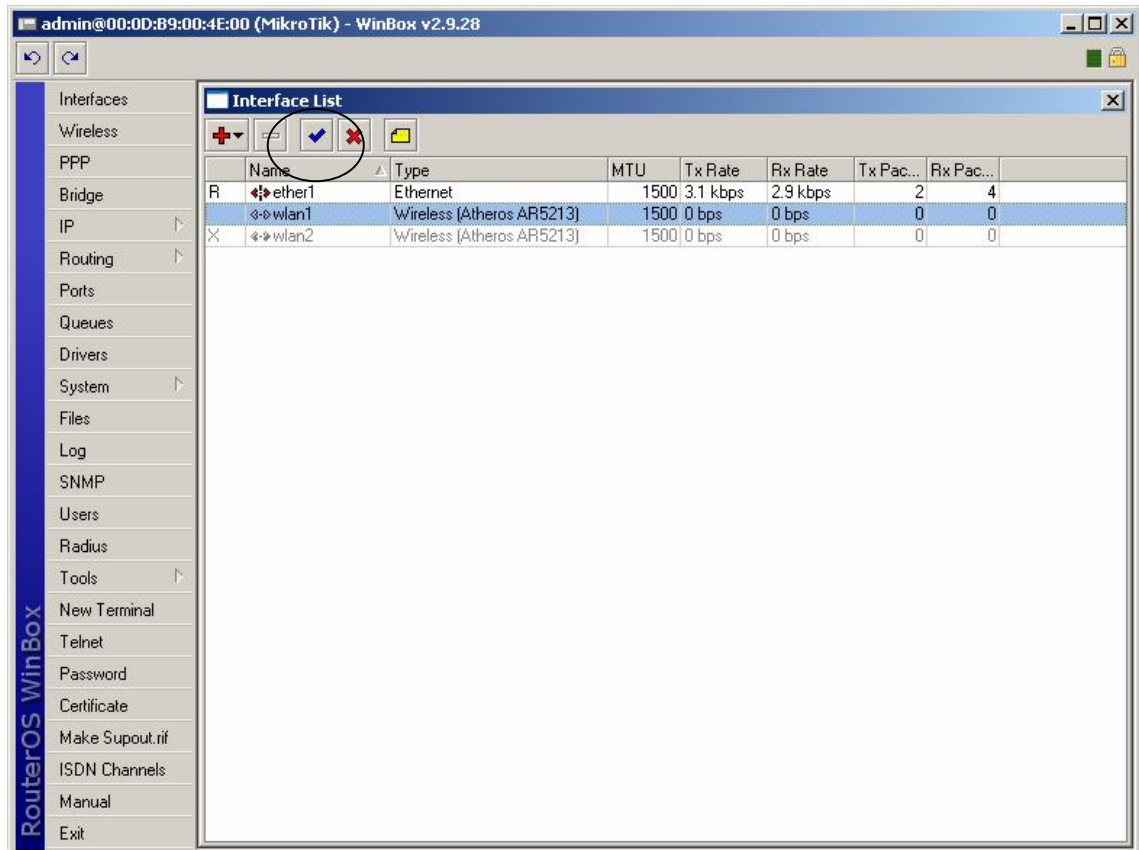
11. Abaixo, o significado dos ícones:

-  Adicionar novas entradas
-  Remover entradas existentes
-  Habilitar o item
-  Desabilitar o item
-  Acrescentar ou adicionar comentários
-  Desfazer a ação
-  Refazer a ação

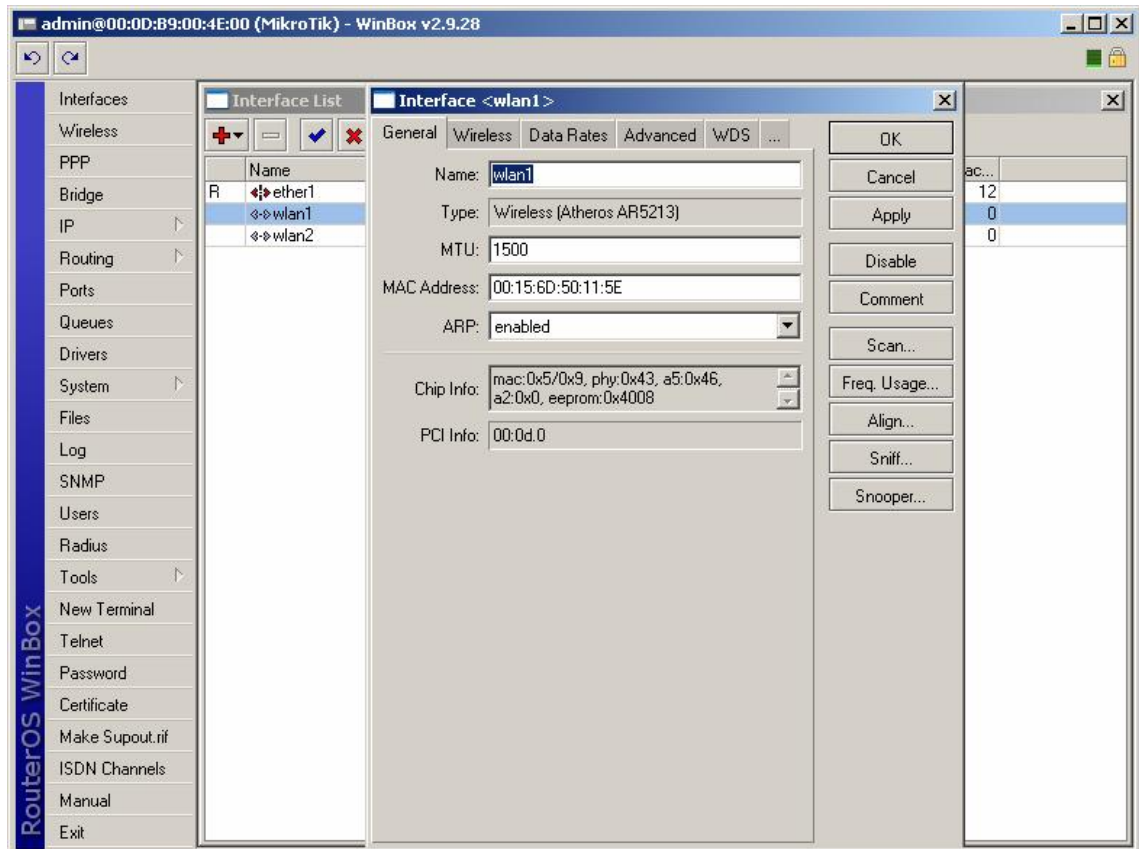
12. Clique na interface "WLAN1" e clique no botão "Habilitar o Item". Observe que o X que existe no primeiro campo sumirá.

Repita o procedimento se desejar habilitar mais interfaces WLAN.

OBS: NÃO DESABILITE A INTERFACE ETHERNET. FAÇA SOMENTE SE TIVER ABSOLUTA CERTEZA DA NECESSIDADE DE DESABILITAÇÃO!!!



13. Para configurar a interface, basta dar um clique duplo na interface correspondente. Abrirá uma tela com algumas guias, como a tela abaixo.



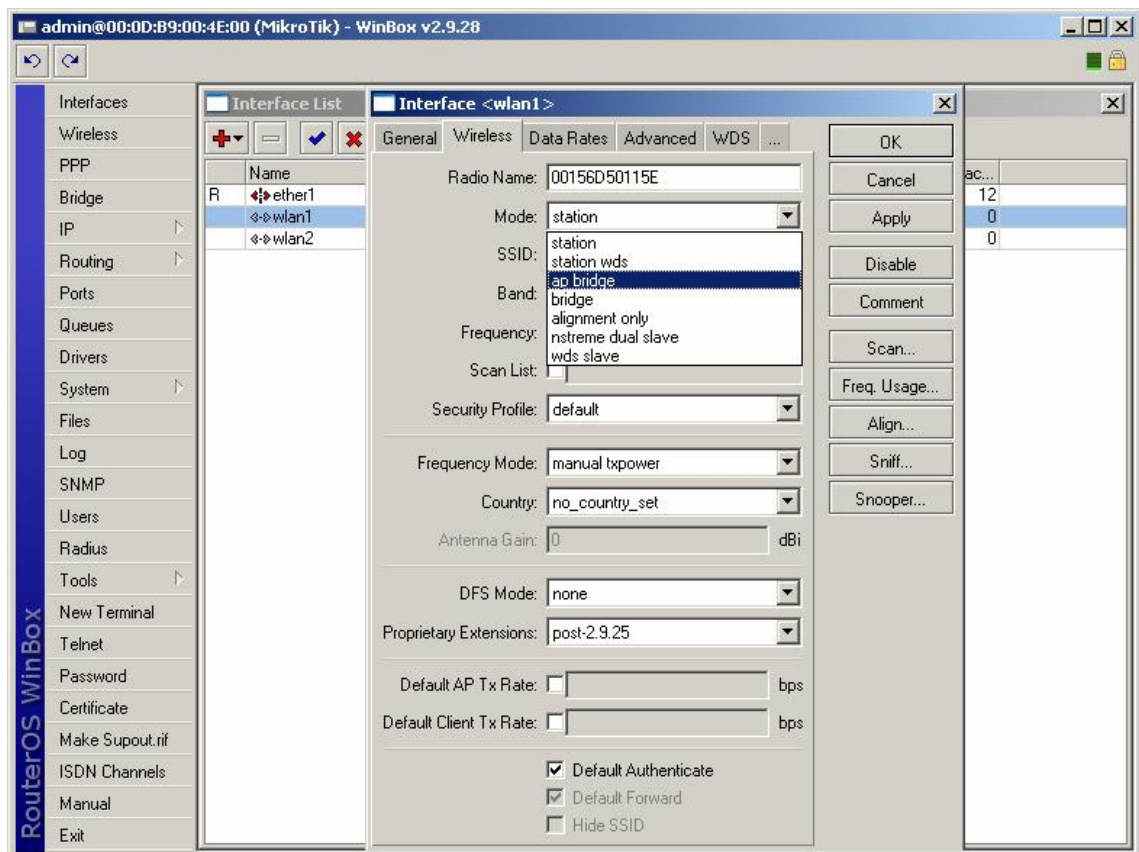
14. Clique na Guia Wireless

a. Opção é Radio Name:

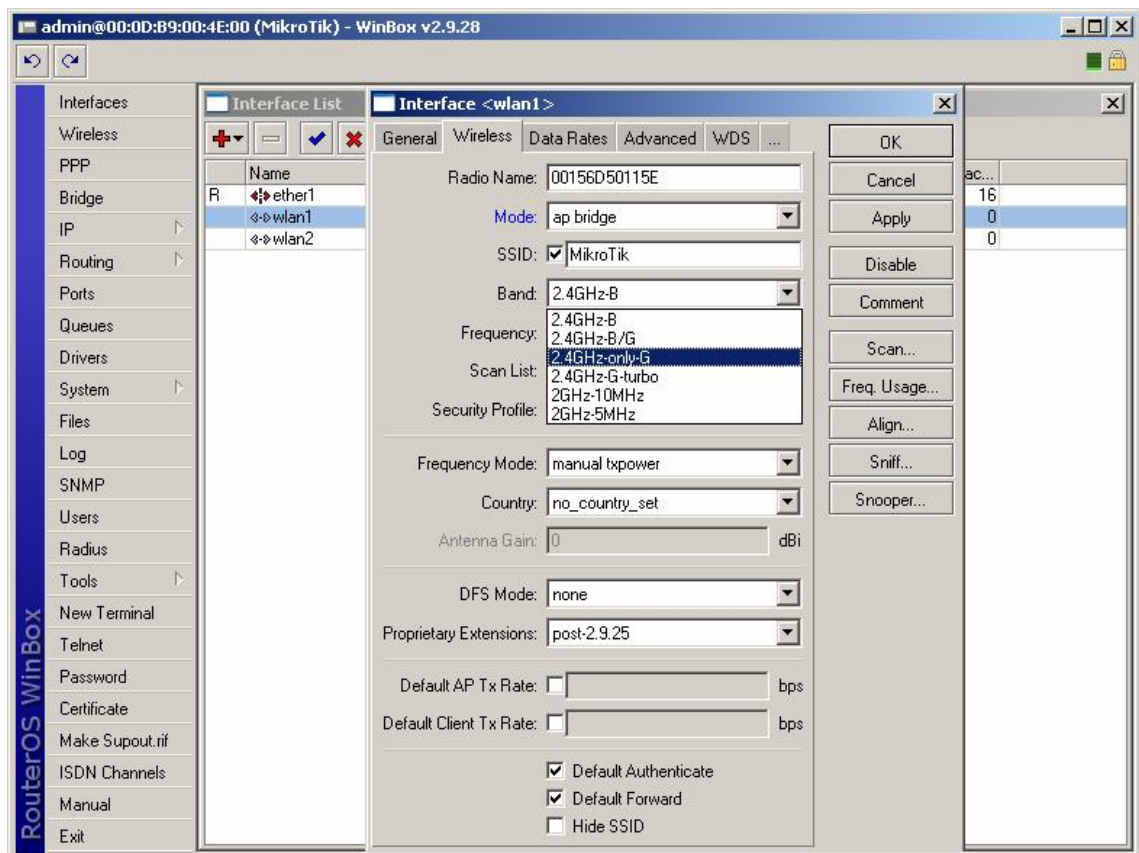
Coloque nessa opção o nome que você deseja que o Rádio tenha na rede.

b. Opção Mode:

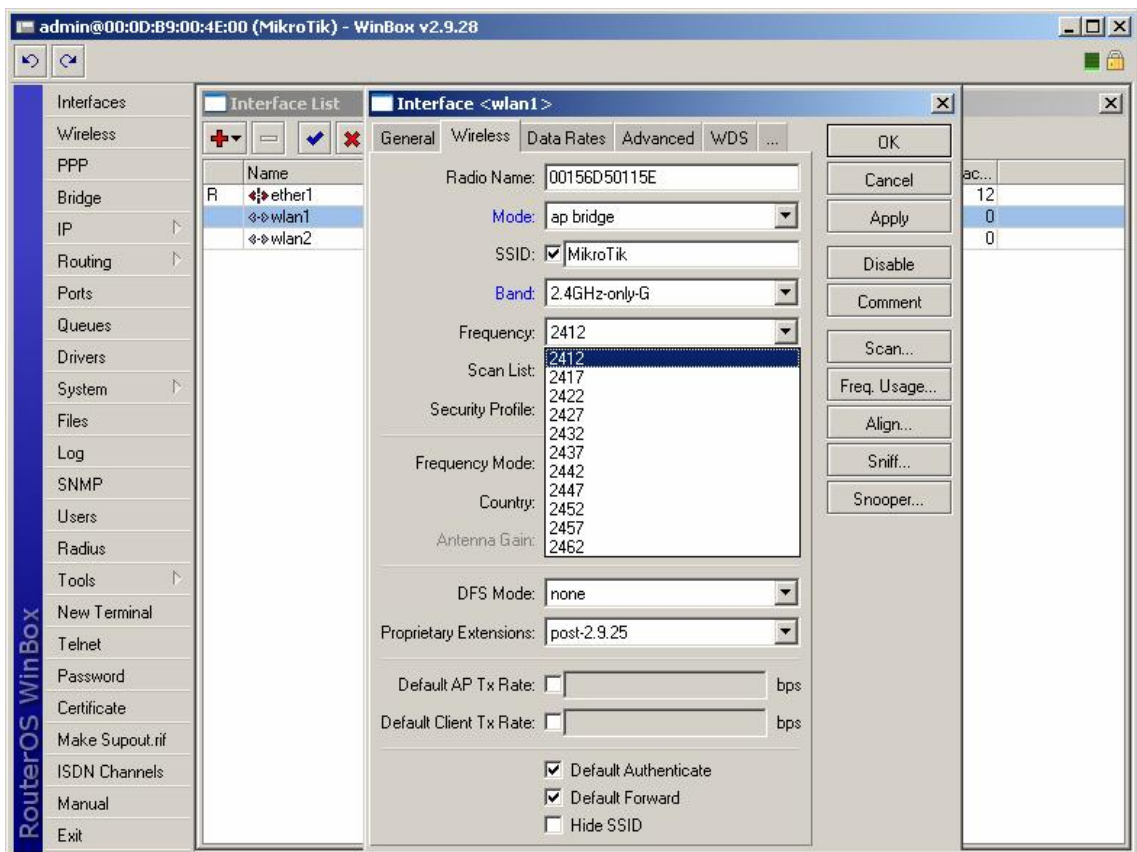
- **AP Bridge** - Permite que qualquer client se conecte pela Interface Wireless e Lan.
- **Station** - O mesmo que Modo cliente, permite se conectar com qualquer bridge em modo AP.
- **Station WDS** - Permite a comunicação entre dois AP.
- **Alignment Only** - Modo utilizado para estabelecer a comunicação entre dois Mikrotik AP Router para realizar o alinhamento da antenas.
- **WDS slave** - Modo para comunicação com o outro Mikrotik AP Router em modo Station WDS.



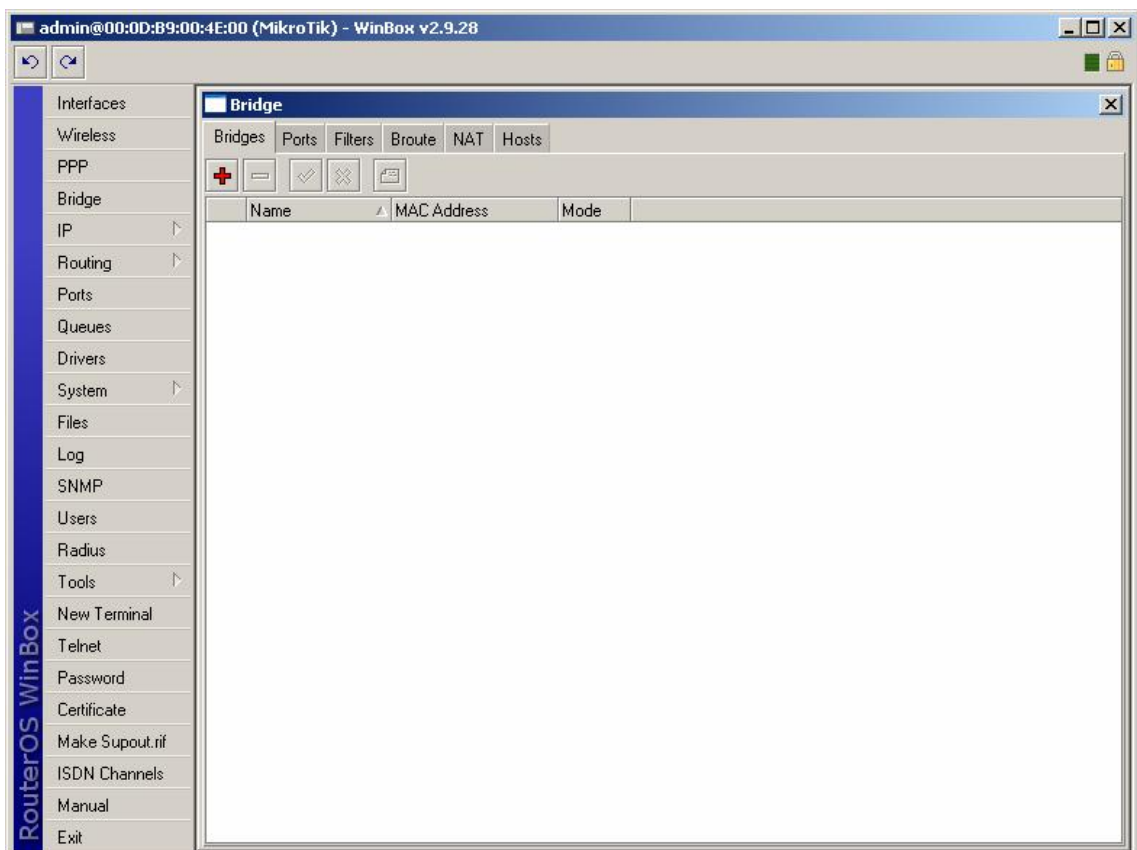
c. Opção Band
Banda de Operação



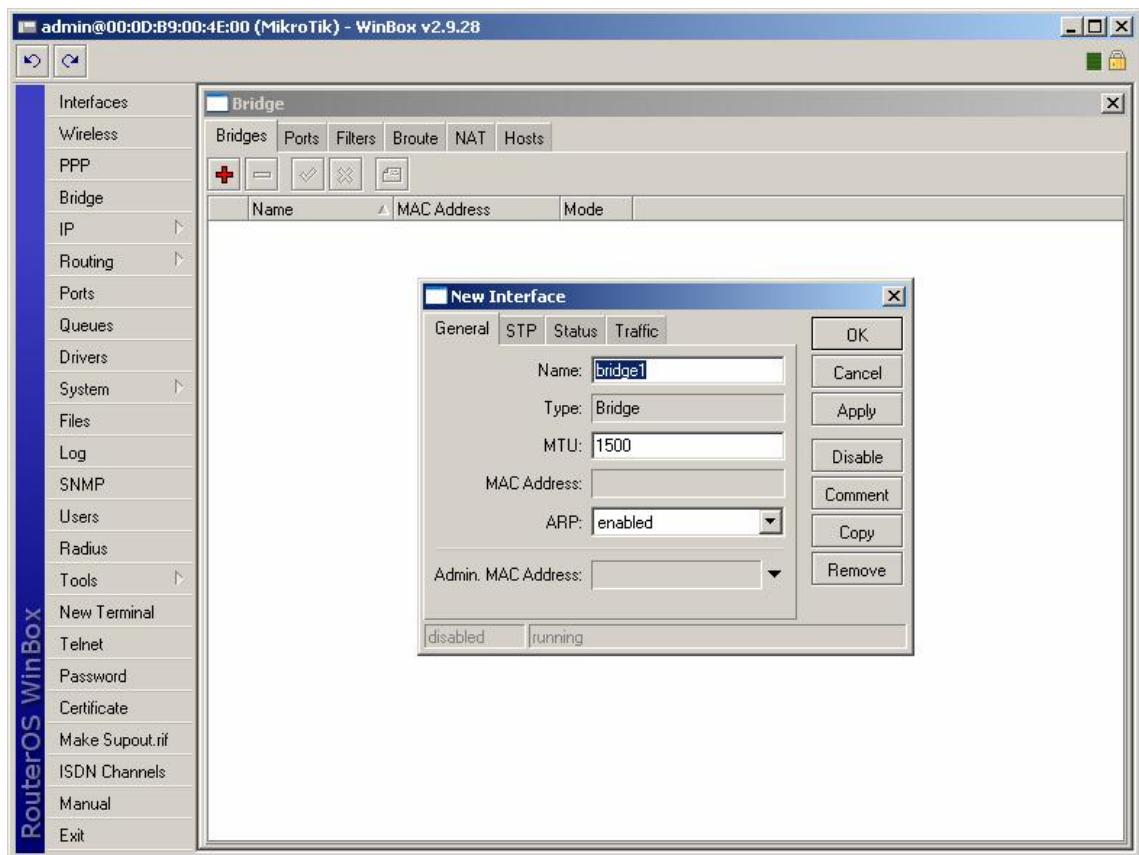
- d. Opção Frequency
Canal de operação do equipamento
- e. Scan List
Localiza redes sem fio disponíveis (Site survey)
Clique em OK



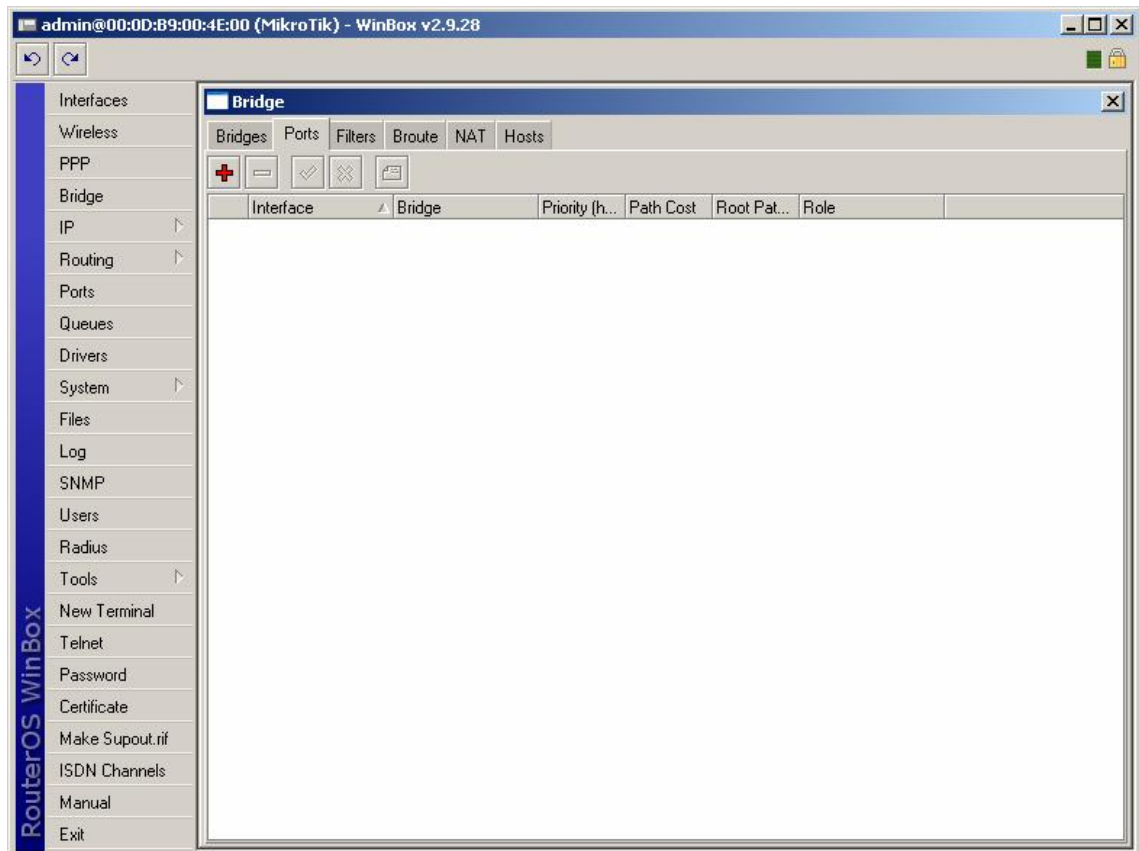
15. Clique no Menu Bridge



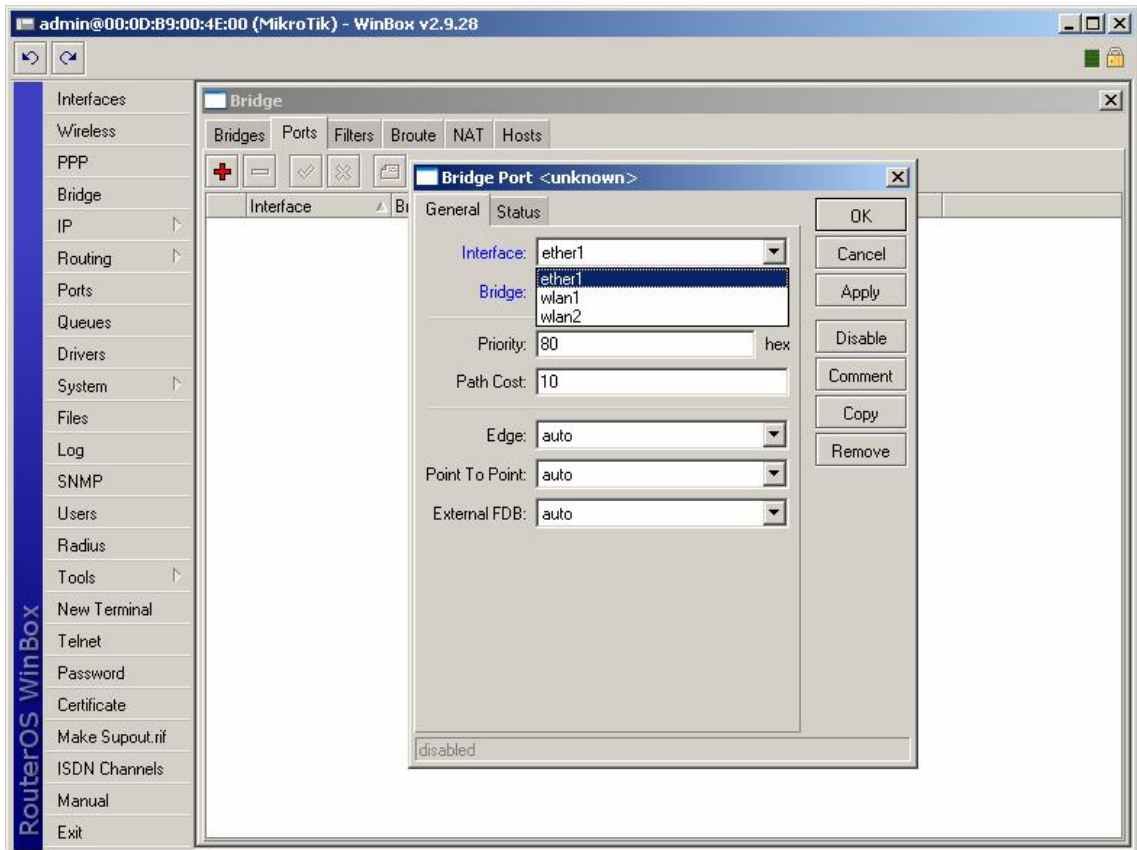
16. Clique em Adicionar nova entrada
 Abrirá uma tela para que seja adicionada a entrada Bridge1
 Clique em OK



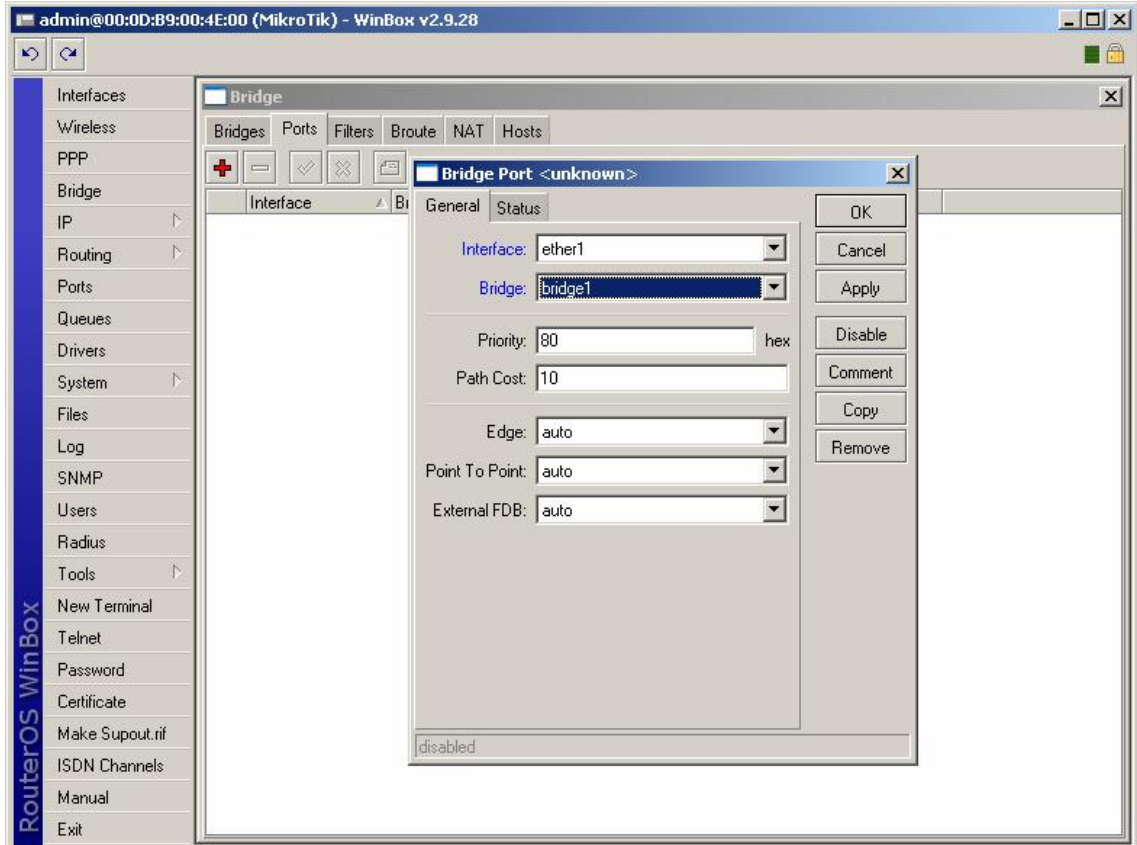
17. Clique na guia Ports
Clique em Adicionar nova entrada



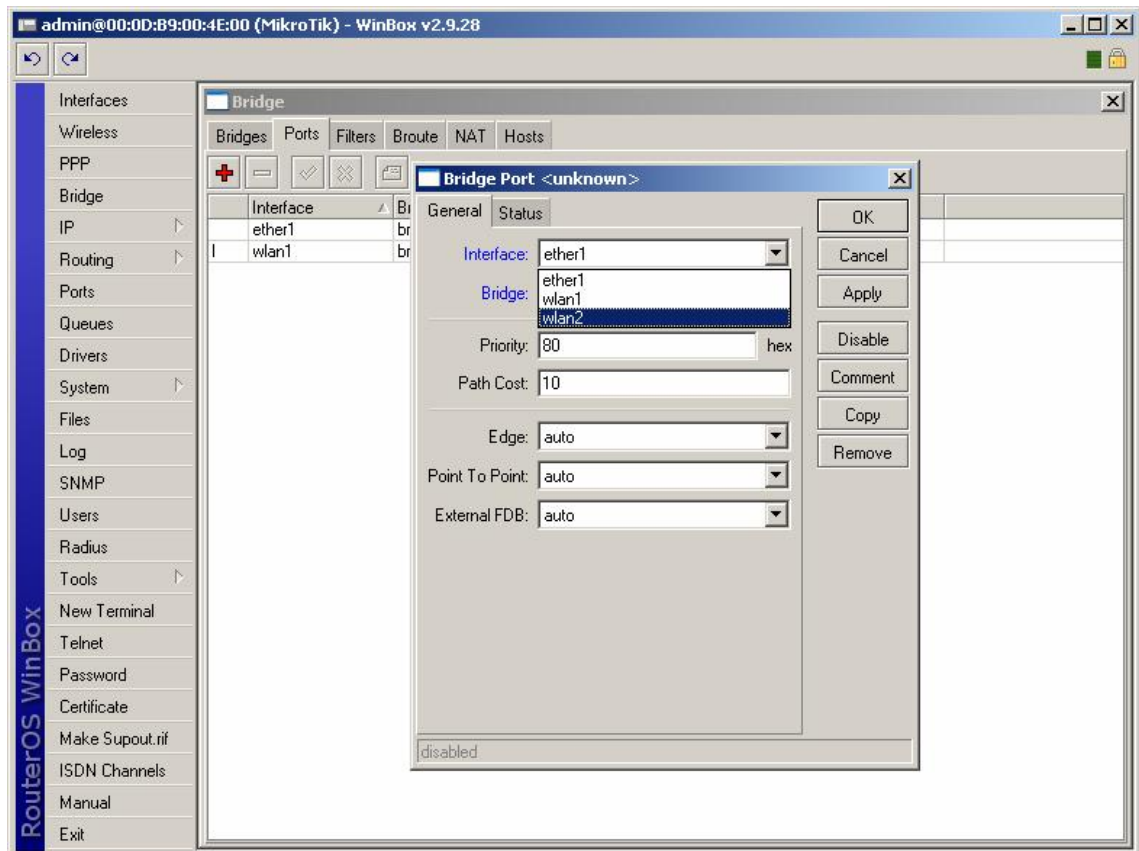
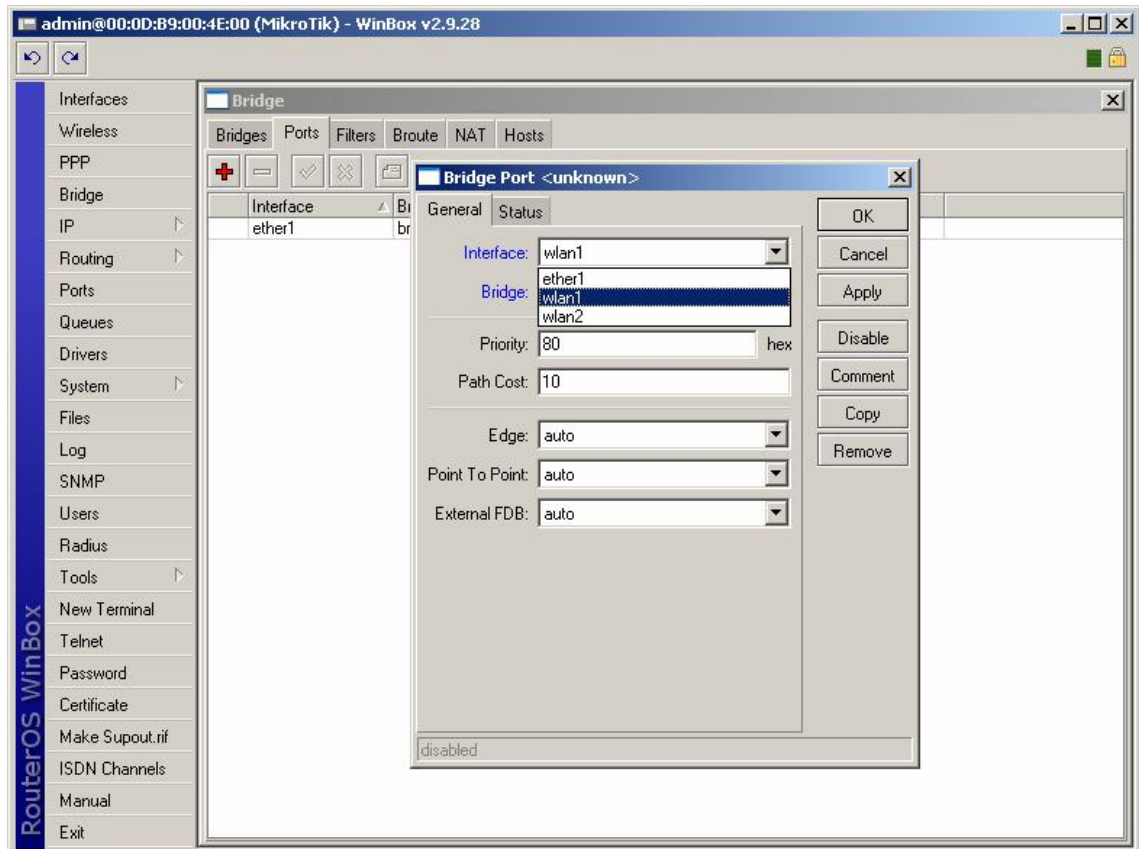
18. Na opção Interface, selecione a opção “ether1”



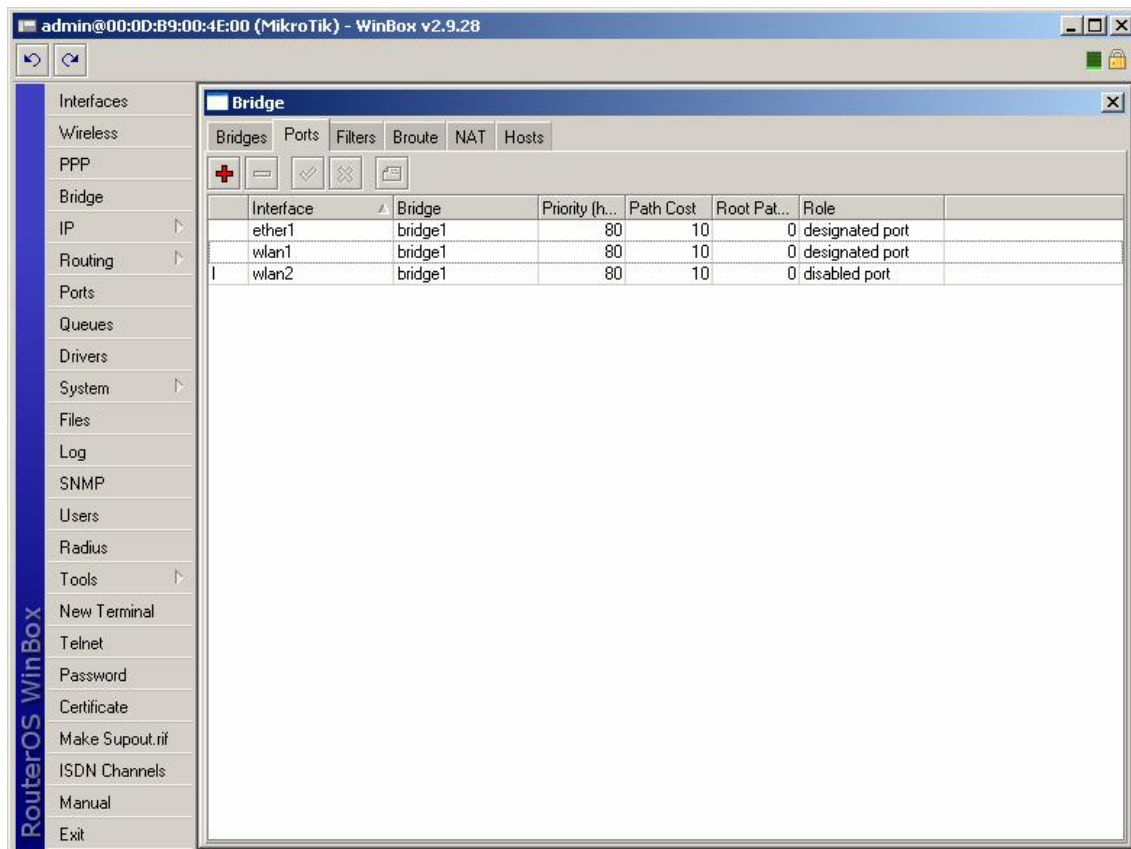
19. Na opção Bridge, deixe como “bridge1”
Clique em OK



20. Repita os procedimentos para as interfaces “wlan1” e “wlan2” (se o equipamento tiver 2 interfaces)



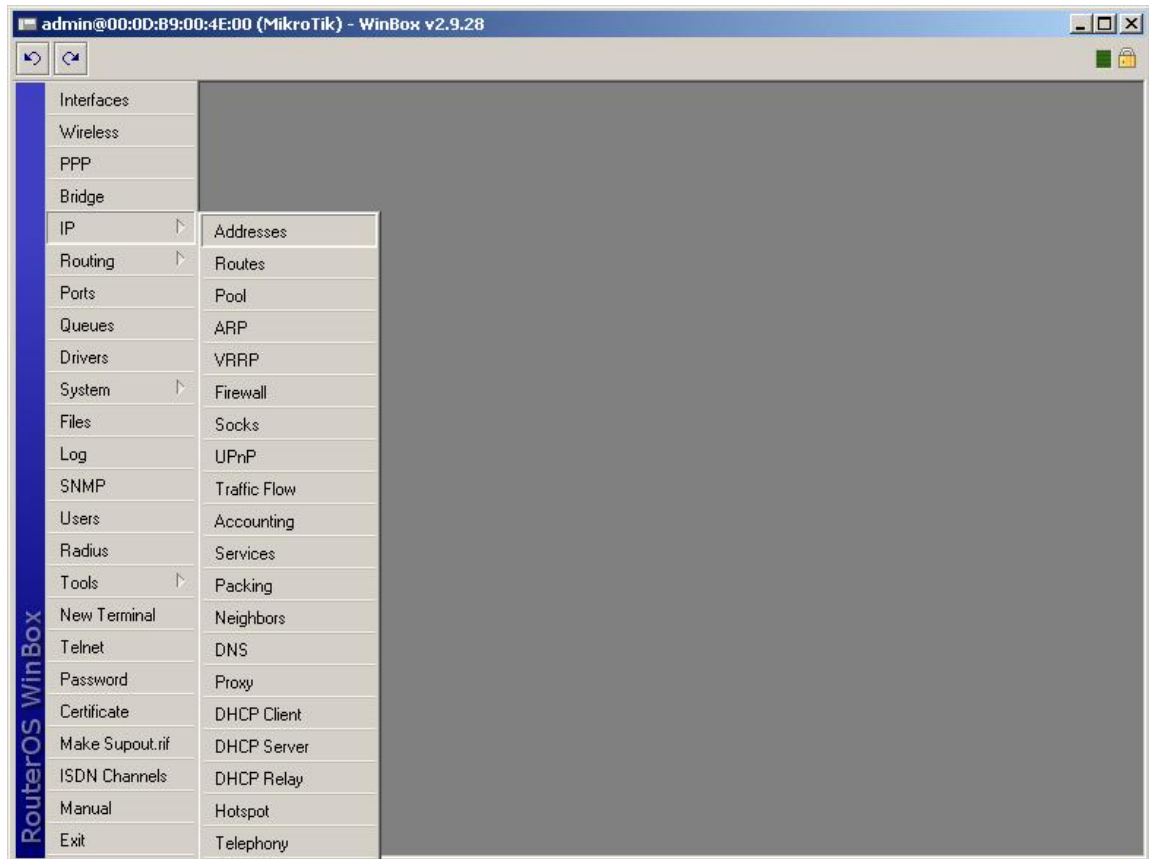
21. A partir do momento que houver tráfego, na primeira coluna a letra R aparecerá.



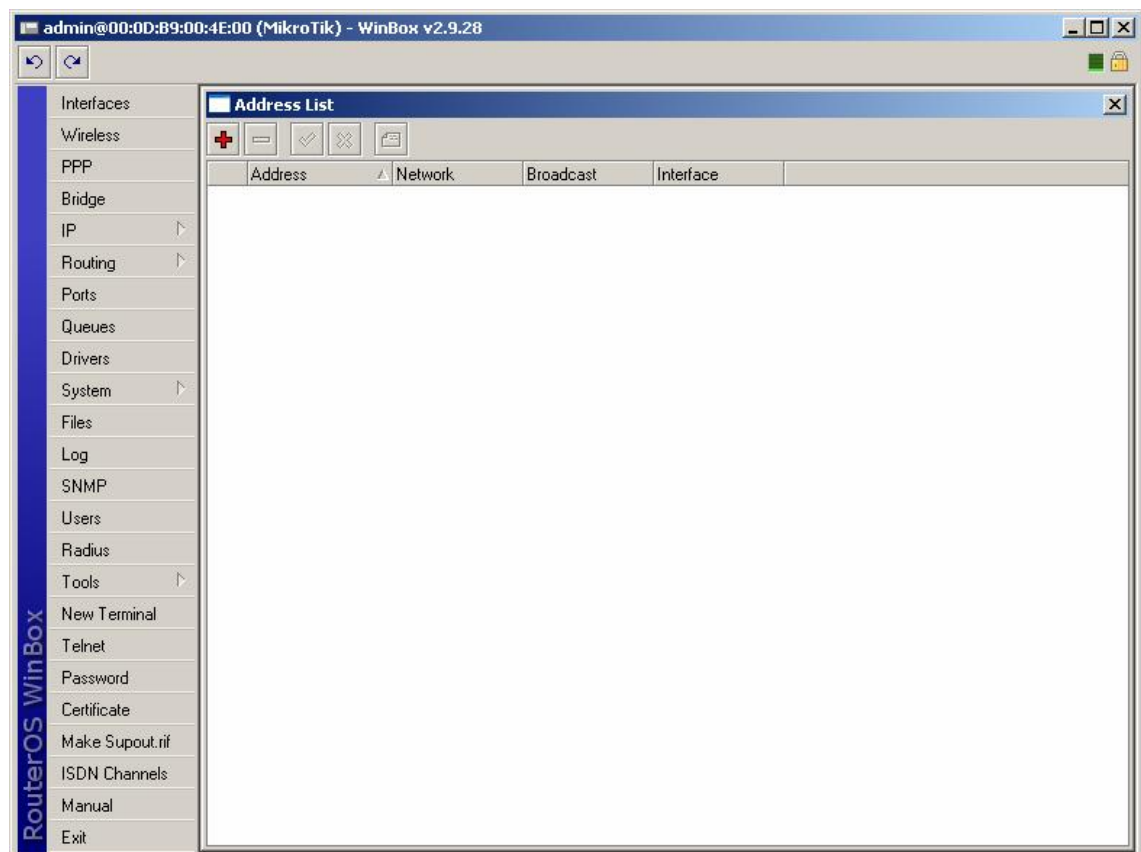
22. A configuração básica para o equipamento funcionar como AP está terminada.

Atribuir um IP a interface

Para atribuir um IP à Interface, clique no menu IP e, após, na opção Addresses.



Clique no botão “Adicionar novas entradas”



Coloque o IP que você deseja com os bits correspondentes (veja tabela na última imagem)

Ative a opção Network e coloque o IP da Rede
Ative a opção Broadcast e coloque o IP do Broadcast

Ex.:

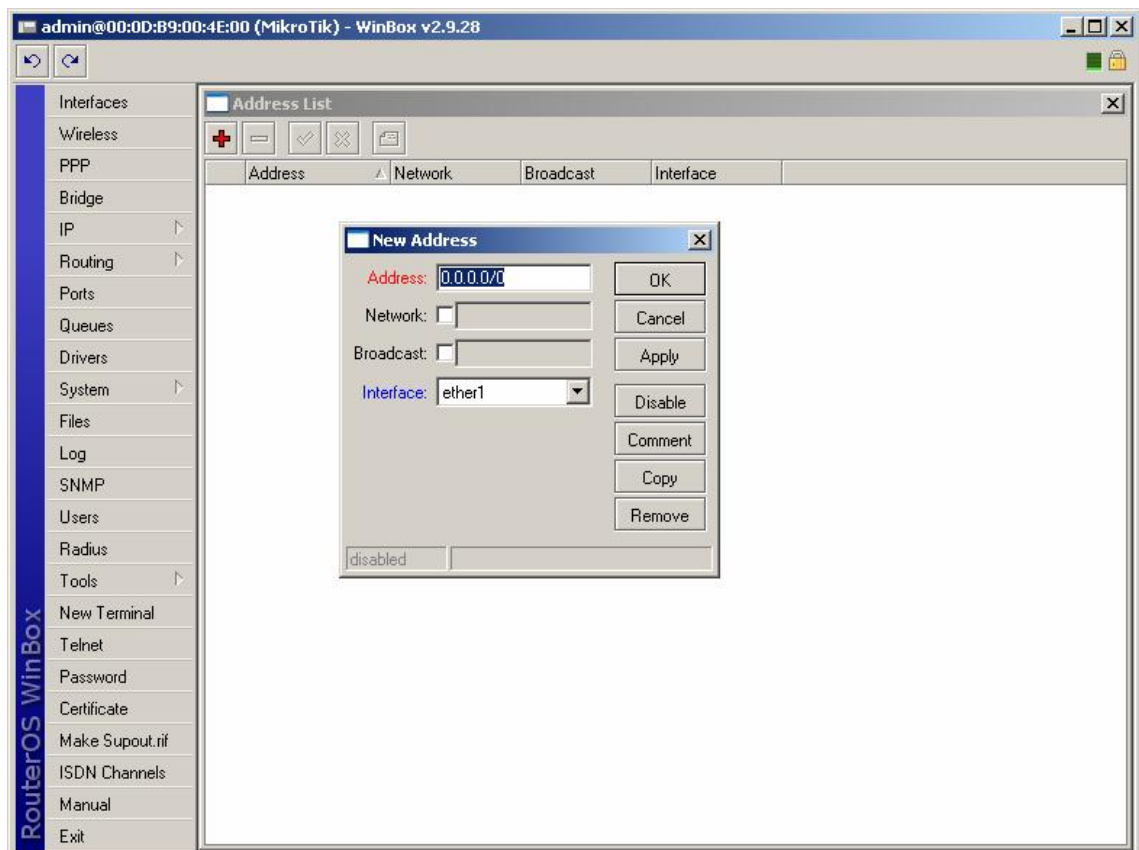
- Se o endereço for 192.168.0.2/24 (255 IPs)

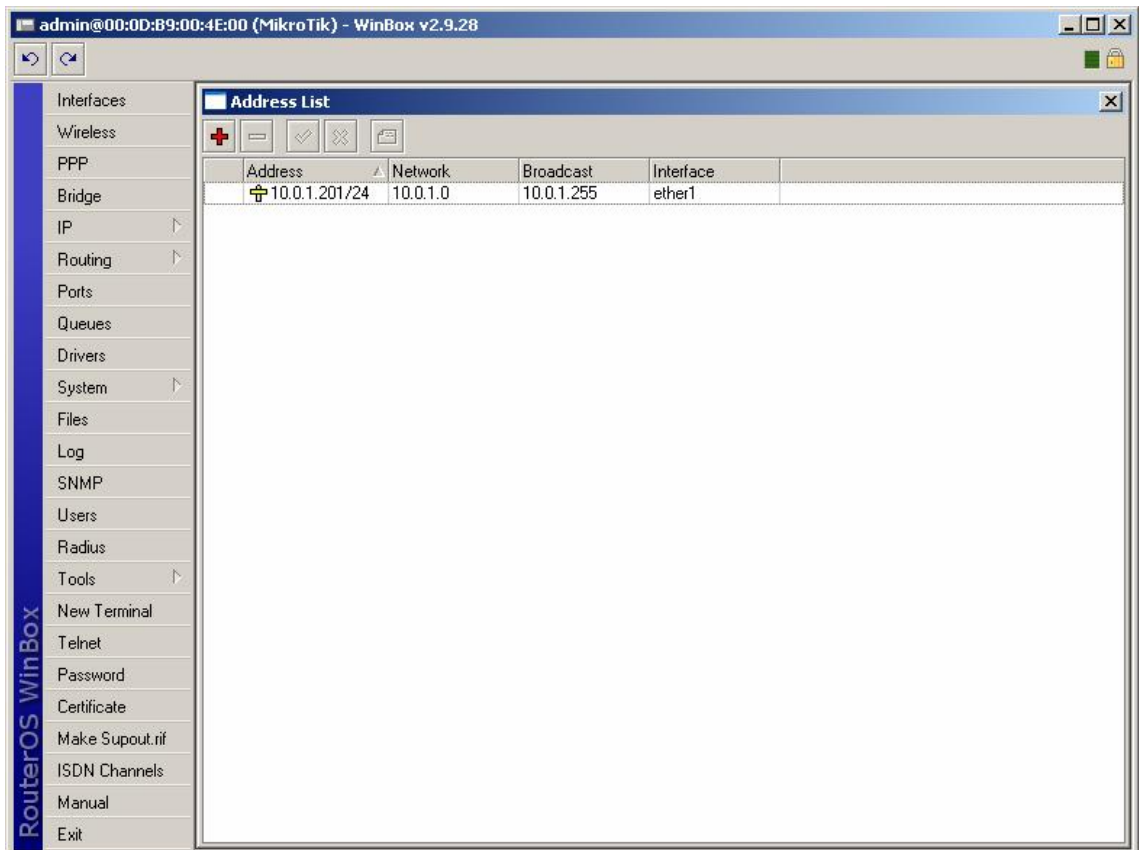
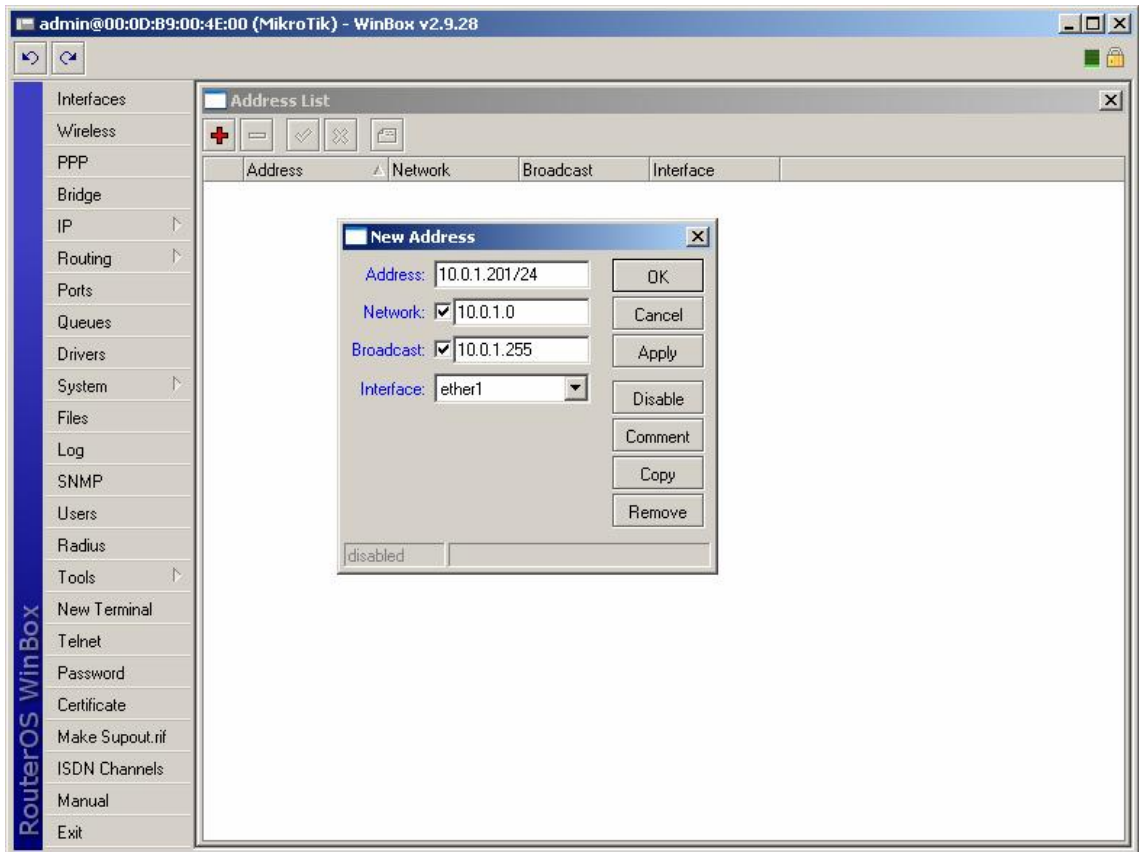
Address: 192.168.0.2/24
Network: 192.168.0.0
Broadcast: 192.168.0.255

- Se o endereço for 192.168.0.2/29 (6 IPs)

Address: 192.168.0.2/29
Network: 192.168.0.0
Broadcast: 192.168.0.6

Clique em OK





IP Mask List				?	X
Decimal	Hex	Bits	Common Use		
<input type="radio"/> 255.255.255.252	FFFFFFFC	30	2 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.255.255.248	FFFFFFF8	29	6 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.255.255.240	FFFFFFF0	28	14 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.255.255.224	FFFFFFE0	27	30 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.255.255.192	FFFFFFC0	26	62 Host Subnet		
<input checked="" type="radio"/> 255.255.255.128	FFFFFF80	25	126 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.255.255.0	FFFFFF00	24	254 Host Net/Subnet		
<input type="radio"/> 255.255.254.0	FFFFFE00	23	510 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.255.252.0	FFFFFC00	22	1,022 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.255.248.0	FFFFF800	21	2,046 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.255.240.0	FFFFF000	20	4,094 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.255.224.0	FFFFE000	19	8,190 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.255.192.0	FFFFC000	18	16,382 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.255.128.0	FFFF8000	17	32,766 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.255.0.0	FFFF0000	16	65,534 Host Net/Subnet		
<input type="radio"/> 255.254.0.0	FFFE0000	15	131,070 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.252.0.0	FFFC0000	14	262,142 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.248.0.0	FFF80000	13	524,286 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.240.0.0	FFF00000	12	1,048,574 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.224.0.0	FFE00000	11	2,097,150 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.192.0.0	FFC00000	10	4,194,302 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.128.0.0	FF800000	9	8,388,606 Host Subnet		
<input type="radio"/> 255.0.0.0	FF000000	8	16,777,214 Host Network		