**Tutoriais/Wireless/FailOver-Link de Sombra**

Como fazer um Fail Over (Link de Sombra) com o Mikrotik

[C:\Documents and Settings\Administrador\Desktop\FailOver-Link_de_Sombra_arquivos\collapse_40b_002.png](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Administrador\Desktop\FailOver-Link_de_Sombra.htm%23top)

**Tabela de conteúdo**

* [1 Introdução](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Administrador\Desktop\FailOver-Link_de_Sombra.htm#Introdu.C3.A7.C3.A3o)
* [2 Configuração](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Administrador\Desktop\FailOver-Link_de_Sombra.htm#Configura.C3.A7.C3.A3o)
  + [2.1 Winbox](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Administrador\Desktop\FailOver-Link_de_Sombra.htm#Winbox)
  + [2.2 Scripts](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Administrador\Desktop\FailOver-Link_de_Sombra.htm#Scripts)
* [3 Testando](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Administrador\Desktop\FailOver-Link_de_Sombra.htm#Testando)
* [4 Autor](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Administrador\Desktop\FailOver-Link_de_Sombra.htm#Autor)

**Introdução**

**Ae pessoal decidi fazer esse pequeno tutorial de FAIL OVER, ou link de sombra devido as minhas necessidades e também por não encontrar muita coisa sobre isso no fórum, e como também acho muita coisa útil aki decidi compartilhar a minha informação!** .

Vamos lá eu tenho o seguinte aki , um link saindo por um dsl roteado saindo pelo gateway 192.168.2.253, e um link via radio saindo pelo gateway 192.168.3.254

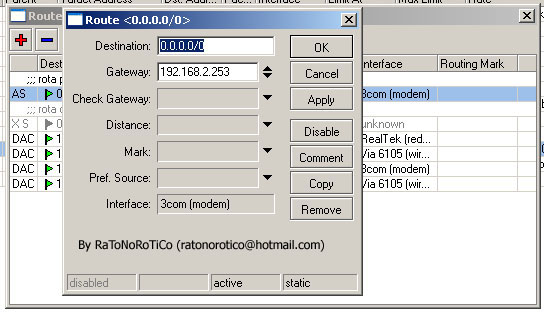
* O gateway 192.168.2.253 aki será chamado de link-local
* O gateway 192.168.3.254 aki será chamado de link-iapi

**Configuração**

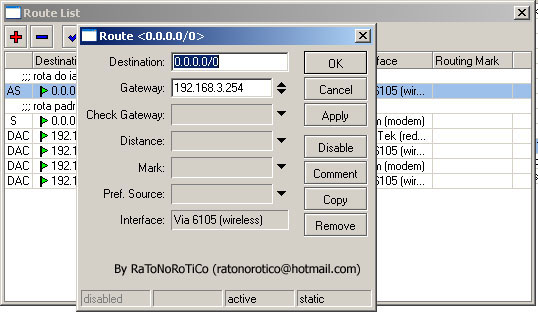
**Winbox**

Vamos la pelo **winbox Ip -> route**

Vai no + para adicionar uma nova rota

[](http://under-linux.org/wiki/Arquivo:01-rota.jpg)

Depois novamente para adicionar a segunda rota

[](http://under-linux.org/wiki/Arquivo:02-rota.jpg)

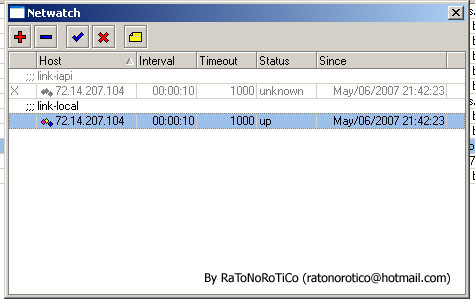
Vai ficar assim,

[](http://under-linux.org/wiki/Arquivo:00-rota.jpg)

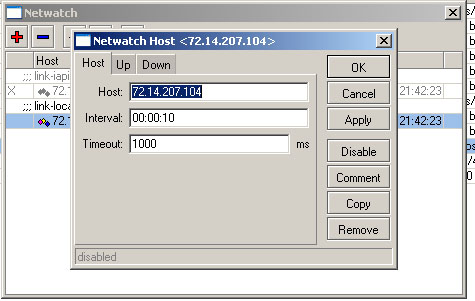
Lembrando de comentar as rotas para facilitar, aqui no caso a rota iapi, eu deixei desabilitada, pois ela é a rota de sombra (é a que é ativada quando o link principal cai)

**Scripts**

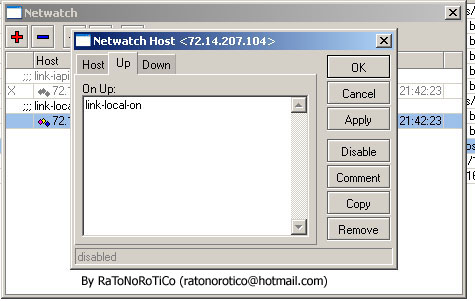
Vamos lá agora a parte dos scrips, faremos usando a ferramenta **netwatch** em **Tools -> Netwatch**

[](http://under-linux.org/wiki/Arquivo:03-netwatch.jpg)

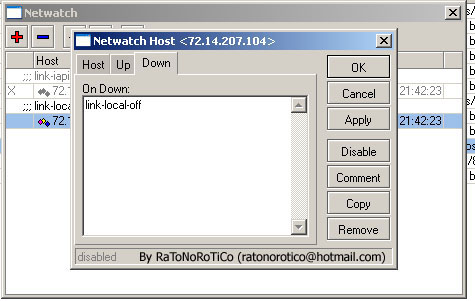
Vamos no + para adicionar os Hosts que o netwatch vai pingar para testar se aquela rota está funcionando ou não

[](http://under-linux.org/wiki/Arquivo:04-netwatch.jpg)

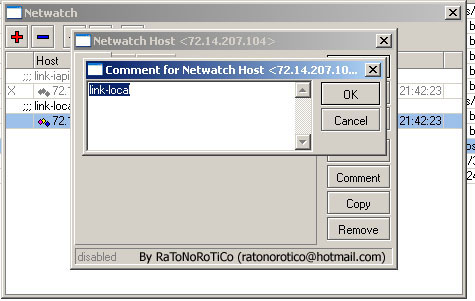
No caso eu botei esse I.P. que é o I.P. do google, então ele pinga o google a cada 10 segundos.

[](http://under-linux.org/wiki/Arquivo:05-netwatch.jpg)

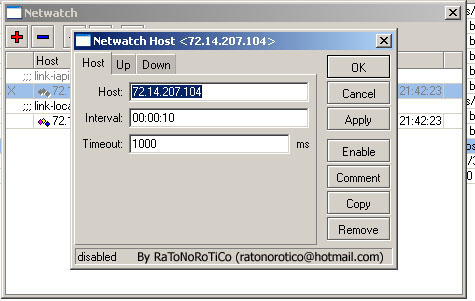
Em **up** você adiciona o nome do script acima **link-local-on**

[](http://under-linux.org/wiki/Arquivo:06-netwatch.jpg)

Em **down** você adiciona o nome do script acima link-local-off

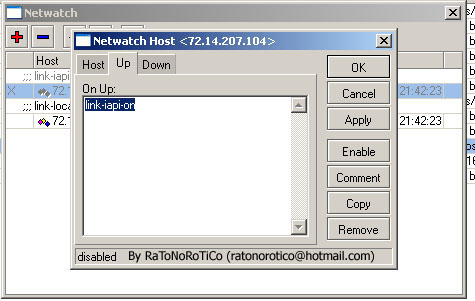
[](http://under-linux.org/wiki/Arquivo:07-netwatch.jpg)

Em **coment** vc coloca link-local

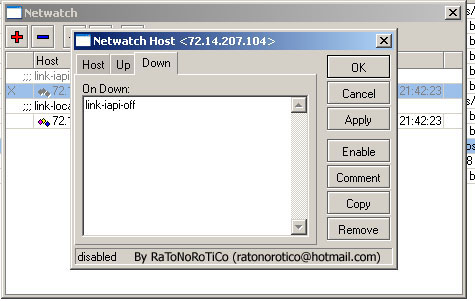
[](http://under-linux.org/wiki/Arquivo:08-netwatch.jpg)

Agora iremos repetir o mesmo para a rota do outro link, é o mesmo passo lembrando que os nomes serão trocados para **link-iapi** (no caso como decidi chamar meu link sombra)

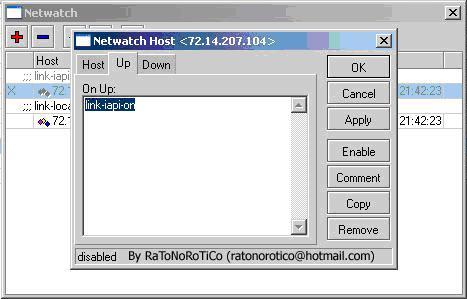
Vamos no **+** para adicionar os Hosts em q o netwatch vai pingar para testar se a rota de sombra está funcionando ou não

[](http://under-linux.org/wiki/Arquivo:09-netwatch.jpg)

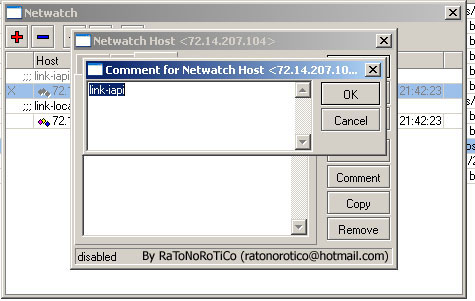
No caso eu botei esse I.P. que é o ip do google, então ele pinga o google a cada 10 segundos

[](http://under-linux.org/wiki/Arquivo:10-netwatch.jpg)

Em **up** você adiciona o nome do script acima **link-iapi-on**

[](http://under-linux.org/wiki/Arquivo:10a-netwatch.jpg)

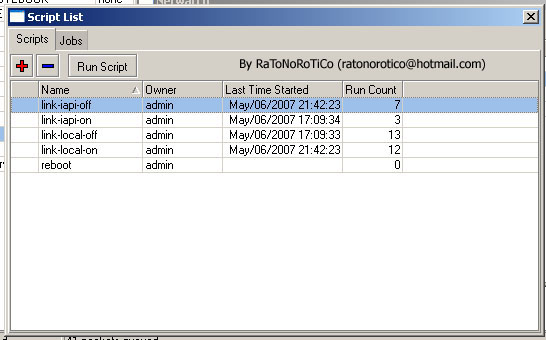
Em **down** você adiciona o nome do script acima **link-iapi-off**

[](http://under-linux.org/wiki/Arquivo:11-netwatch.jpg)

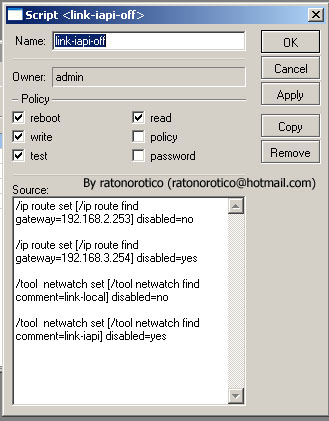
Em **coment** você coloca **link-iapi**

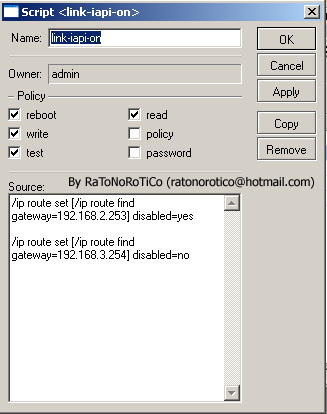
Agora passaremos para a parte dos scrips, pois o netwatch tem a função de pingar um ip, e caso eles esteja on executa um script, caso esteja off executa o outro

Vá em **system -> scripts**

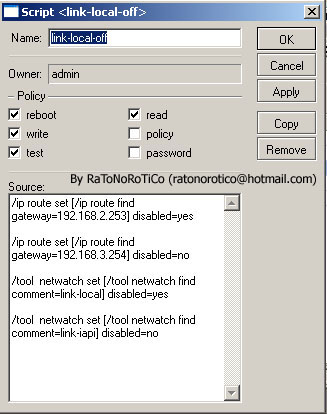
[](http://under-linux.org/wiki/Arquivo:12-scripts.jpg)

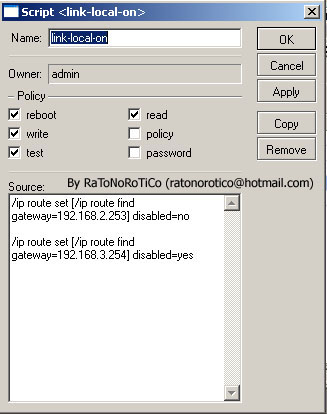
Clique no **+** para adicionar os seguintes scripts

[](http://under-linux.org/wiki/Arquivo:13-scripts.jpg)

[](http://under-linux.org/wiki/Arquivo:14-scripts.jpg)

Repita adicionando os próximos

[](http://under-linux.org/wiki/Arquivo:15-scripts.jpg)

[](http://under-linux.org/wiki/Arquivo:16-scripts.jpg)

**Testando**

Agora para testar, vá em scrips e mande executar o script **link-local-off**.

Depois vá em **ip-route** e veja como ele desativou a sua rota rota-local e ativou a rota rota-iapi

Agora mande executar o script **link-iapi-off**

Depois vá em **ip-route** e veja como ele desativou a sua rota rota-iapi e ativou a rota rota-local

Então funciona assim o script: ele fica pingando o ip do google (ou outro de sua preferência) caso não obtenha resposta ele desativa uma rota e ativa a outra, passando todo seu link para ela, e nessa outra rota ele faz a mesma coisa continua pingando porque caso caia, ele volta para rota anterior

Espero ter colaborado de alguma forma com o fórum pois tô usando o mikrotik a menos de um mês, e procurei muito sobre o **failover** e num achei muita coisa, como percebi que pode ser de interesse geral decidi fazer esse tutorial! Os feras ai do "mk" se tiver algo que possam implementar em cima disso tê ai para a gente analisar...

Aguardo q os administradores do fórum me ajude a coloca-lo no formato wiki, acho q ficaria bem melho!

Caso repasse o tutorial, por favor mantenha os créditos!

**Autor**

\* Autor: Tutorial desenvolvido por Célio Gonçalves "RaToNoRoTiCo"