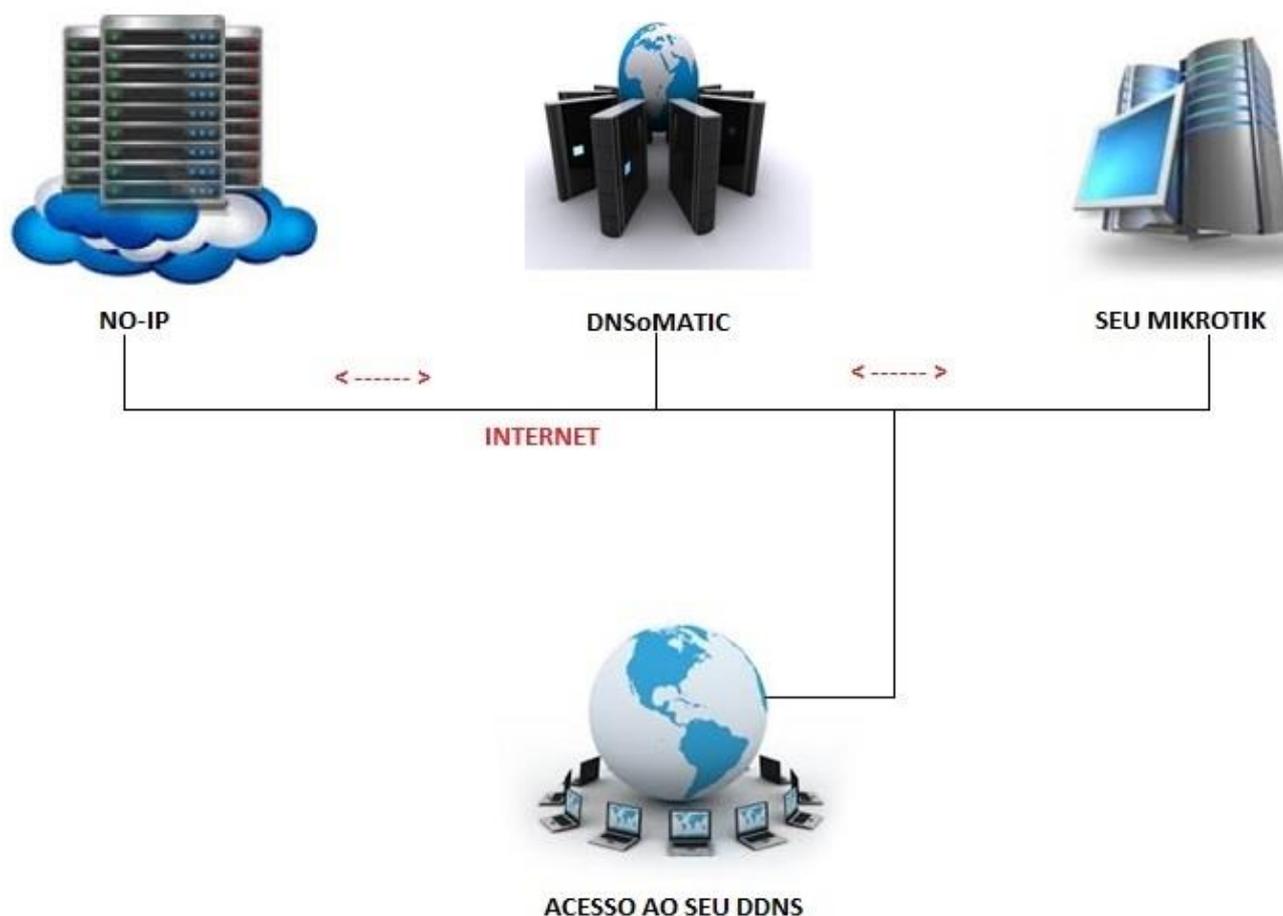


## DDNS para o Mikrotik com modem em modo router



Se você tiver Mikrotik Server com conexão DSL com IP dinâmico, que muda a cada reboot/reset, e você deseja acessar mikrotik a partir da Internet, então você pode usar o serviço [dnsmatic.com](https://www.dnsmatic.com) (DynamicDNS), usando esse serviço, você não vai consultar o IP DSL o tempo todo, você só tem que lembrar o nome de domínio que você se registrar no site do No-IP ou outros, e o resto das coisas serão tratadas pelo script DDNS configurado no Mikrotik.

DNS-O-Matic fornece uma maneira fácil e gratuito para anunciar as alterações IP dinâmicos aos vários serviços com uma única atualização. Usando DNS-O-Matic permite que você escolher os serviços de DNS dinâmico que você deseja notificar.

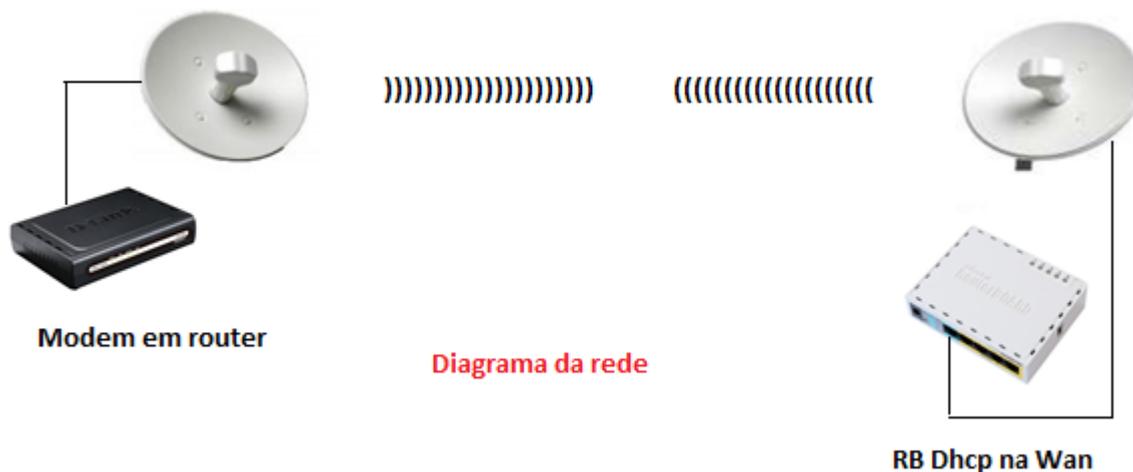
Cenário:

INTERNET <<<----->>> MODEM DSL <<----->>> Mikrotik  
Usuário com Winbox (com ip dinâmico)

MODEM DSL IP = 192.168.254.254

Mikrotik WAN IP = 192.168.254.2

Estrutura da rede local.

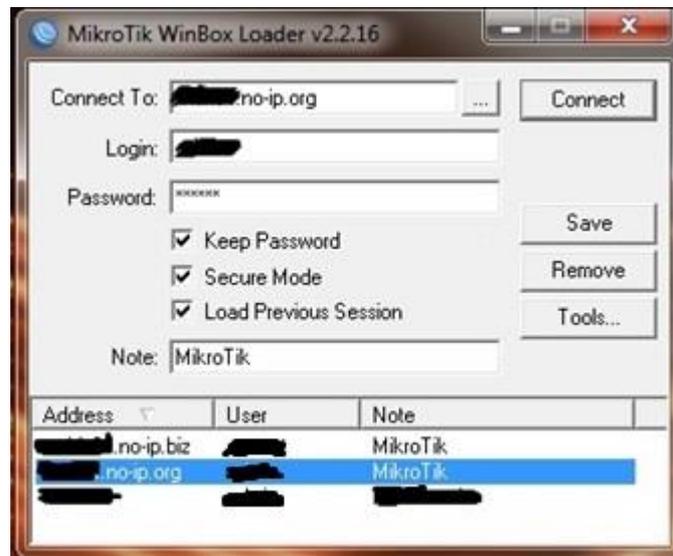


Para uma melhor conexão entra as Nanobridge habilite o WDS.

O sistema de distribuição sem fio (WDS) é um sistema que permite a interligação de pontos de acesso sem fio em uma rede IEEE 802.11. Ele permite que uma rede sem fio para ser expandida usando vários pontos de acesso, sem a exigência tradicional para um backbone com fio para ligá-los. **A notável vantagem de WDS sobre outras soluções é que preserva os endereços MAC dos quadros do cliente através de ligações entre pontos de acesso.**

Tutorial para a versão 5.x e 6.x do RouterOS.

É necessário ter um domínio no No-IP para acessar a RouterOS utilizando o WinBox com o domínio.



Primeiro abra uma conta no No-IP e adicione um Host.



Você vai precisa do serviço do DNSoMatic para comunica com o No-IP e a sua RouterBoard. Abra uma conta no DNSoMatic.



### Easily announce your new IP to the world. Here's how.

1. Sign in and choose your services.



2. Send updates to DNS-O-Matic.



3. We'll update all of your chosen services.



[Sign in](#) or [create a free DNS-O-Matic account](#) to get started.

Adicione o serviço do No-IP para fazer a comunicação.



### Your Services / [expand all](#)

Service has been added.

SERVICE	STATUS	HISTORY	ACTIVE?
<b>No-IP</b> ↓ <b>**Missing Info**</b> ↓	<b>Inactive</b> Jan 15, 2014 3:24 am		
<b>User ID</b> <input type="text"/>	<b>ID do No-IP</b>	<a href="#">Remove this service</a> (You must confirm.)	
<b>Password</b> <input type="text"/>	<b>Senha do No-ip</b>	<a href="#">No-IP website</a>	
<b>Host/Identifier</b> <input type="text"/>	<b>Domínio do No-ip</b>		
<input type="button" value="Update account info"/> or <a href="#">cancel</a>			
<b>No-IP</b> [redacted]	[redacted] Jan 14, 2014 10:22 pm		

[Add a service](#)

Após a confirmação das contas do No-IP e do DNSoMatic abra a porta no modem TCP 8291 utilizado pelo Winbox.

Siga as informações da imagem.

The screenshot shows the web interface of a ZTE modem. The browser address bar displays '192.168.254.254'. The navigation menu includes 'Quick Start', 'Status', 'Advanced' (circled in red), and 'Management'. The left sidebar lists various settings: LAN, WAN, IP Routing, DNS Server, NAT (circled in red), Virtual Server (circled in red), DMZ Host, Firewall, and IGMP Proxy. The main content area is titled 'NAT -- Virtual Servers Setup' with a red warning: 'Não esqueça de reservar o ip da RB no modem.' Below this, a text block explains that a Virtual Server allows directing incoming traffic from the WAN side to an internal port. A table lists the current configuration:

Server Name	Protocol	External Port	Internal Port	Server IP Address	WAN Interface	Remove	Edit
Mikrotik	TCP	8291	8291	192.168.254.2	pppoe_0_33		

Below the table are 'Add' and 'Remove' buttons. A red note states: 'Abrir a porta tcp 8291 para o Winbox quando o modem estiver no modo router.' At the bottom, another red note says: 'Obs.: Em modem TP-LINK desabilite o ISP para funciona o virtual server.'

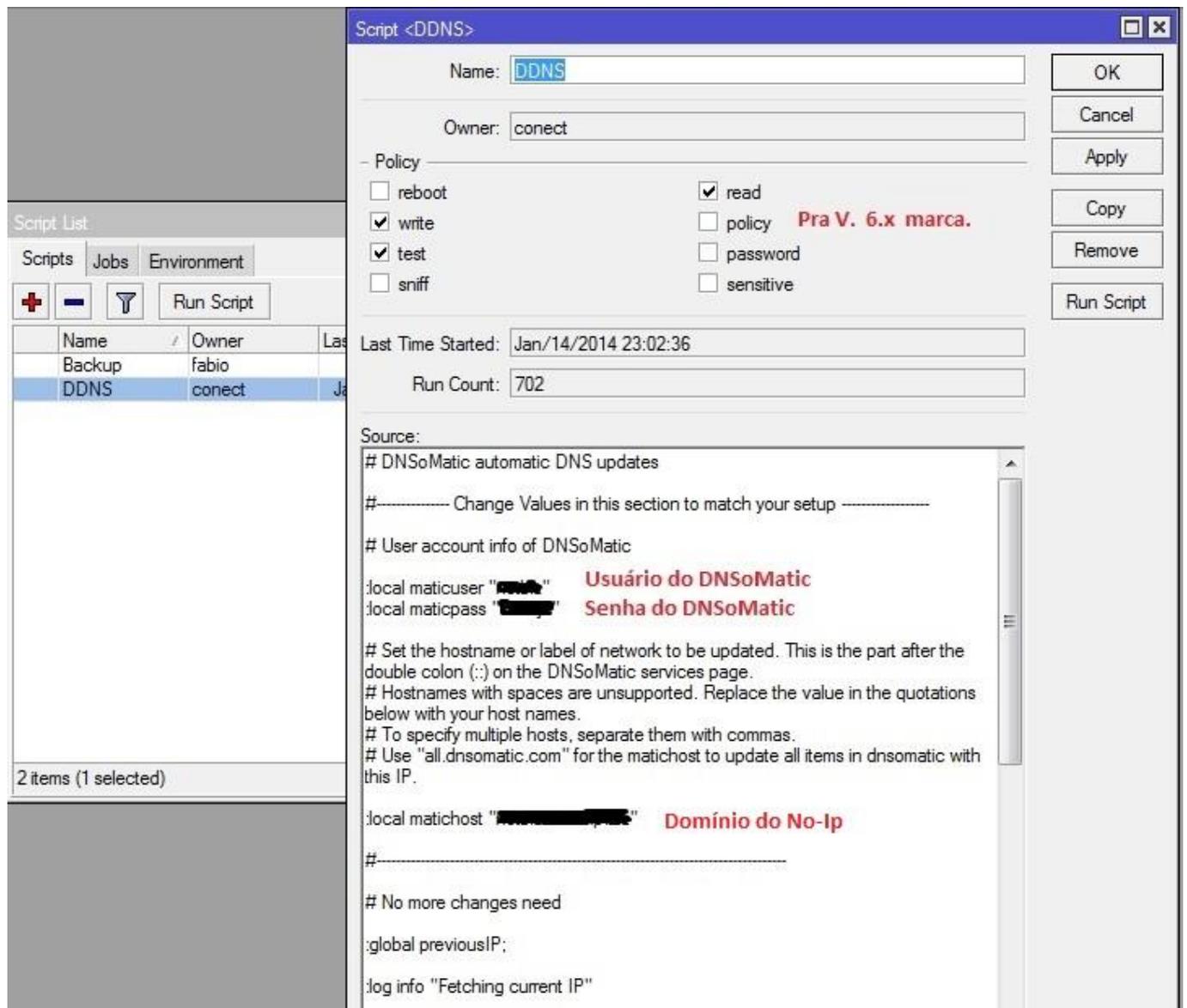
É praticamente igual para todos os modems.

O melhor serviço de DDNS gratuito é do No-IP.

Acesso de qualquer lugar sem nenhum problema.

Uma dica se for utiliza DDNS para acessa DVR é recomendado utiliza um serviço pago devido ao grande volume de tráfico de dados. Isso não será abordado aqui!

Acesse o seu Mikrotik e adicione o Script de DDNS. SYSTEM -> SCRIPTS e click em +  
 Siga as informações da imagem.



**SCRIPT copie e cole em Source. Marque as opções write, teste e read. Policie só pra versão 6.X. Adicione o usuário, senha e domínio no código.**

```
# DNSoMatic automatic DNS updates
#----- Change Values in this section to match your setup -----
# User account info of DNSoMatic
:local maticuser "USUÁRIO"
```

```

:local maticpass "SENHA"

# Set the hostname or label of network to be updated. This is the part after the
double colon (::) on the DNSoMatic services page.
# Hostnames with spaces are unsupported. Replace the value in the quotations below
with your host names.
# To specify multiple hosts, separate them with commas.
# Use "all.dnsomatic.com" for the matichost to update all items in dnsomatic with
this IP.

:local matichost "DOMÍNIO DO NO-IP"

#-----

# No more changes need

:global previousIP;

:log info "Fetching current IP"

# Get the current public IP using DNS-O-Matic service.
/tool fetch url="http://myip.dnsomatic.com/" mode=http dst-path=mypublicip.txt

# Read the current public IP into the currentIP variable.
:local currentIP [/file get mypublicip.txt contents]

:log info "Fetched current IP as $currentIP"

:if ($currentIP != $previousIP) do={
    :log info "DNSoMatic: Update needed"
    :set previousIP $currentIP

# The update URL. Note the "\3F" is hex for question mark (?). Required since ? is a
special character in commands.
    :local url
"http://updates.dnsomatic.com/nic/update\3Fmyip=$currentIP&wildcard=NOCHG&mx=NOCHG&ba
ckmx=NOCHG"
    :local matichostarray;
    :set matichostarray [:toarray $matichost];
    :foreach host in=$matichostarray do={
        :log info "DNSoMatic: Sending update for $host"
        /tool fetch url=($url . "&hostname=$host") user=$maticuser
password=$maticpass mode=http dst-path=("dnsomaticupdate-" . $host . ".txt")
        :log info "DNSoMatic: Host $host updated on DNSoMatic with IP $currentIP"
    }
} else={
    :log info "DNSoMatic: Previous IP $previousIP and current IP equal, no update
need"
}

```

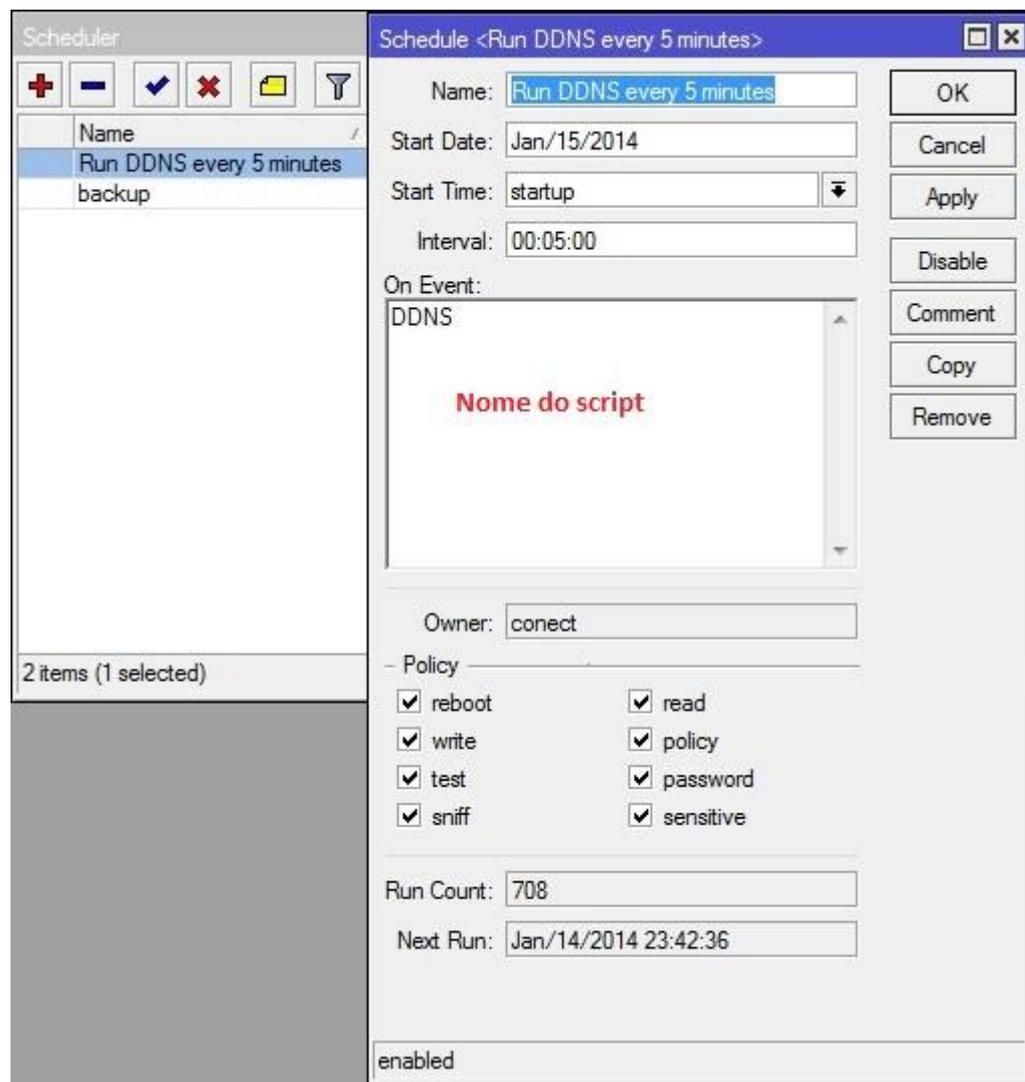
Click em OK!

E depois click em Run Script.

Agende a atualização do Script automaticamente a cada 5 minutos.

SYSTEM -> SCHEDULER click em +

Siga as informações da imagem.



Click em OK!

DDNS concluído.

Espero ter ajudado.

Atenciosamente,

Vagner Carvalho

vagner\_gnu@linuxmail.org