

SNMP - TUTORIAL PARA CONFIGURAÇÃO

- [WINDOWS](#)
- [WINDOWS SERVER 2012](#)
- [LINUX](#)
- [MAC OS X](#)
- [MIKROTIK - ROUTERBOARD](#)
- [QUAGGA](#)

WINDOWS

Tutorial com objetivo de ativar uma configuração básica dos serviços SNMP em Sistemas Operacionais Windows.

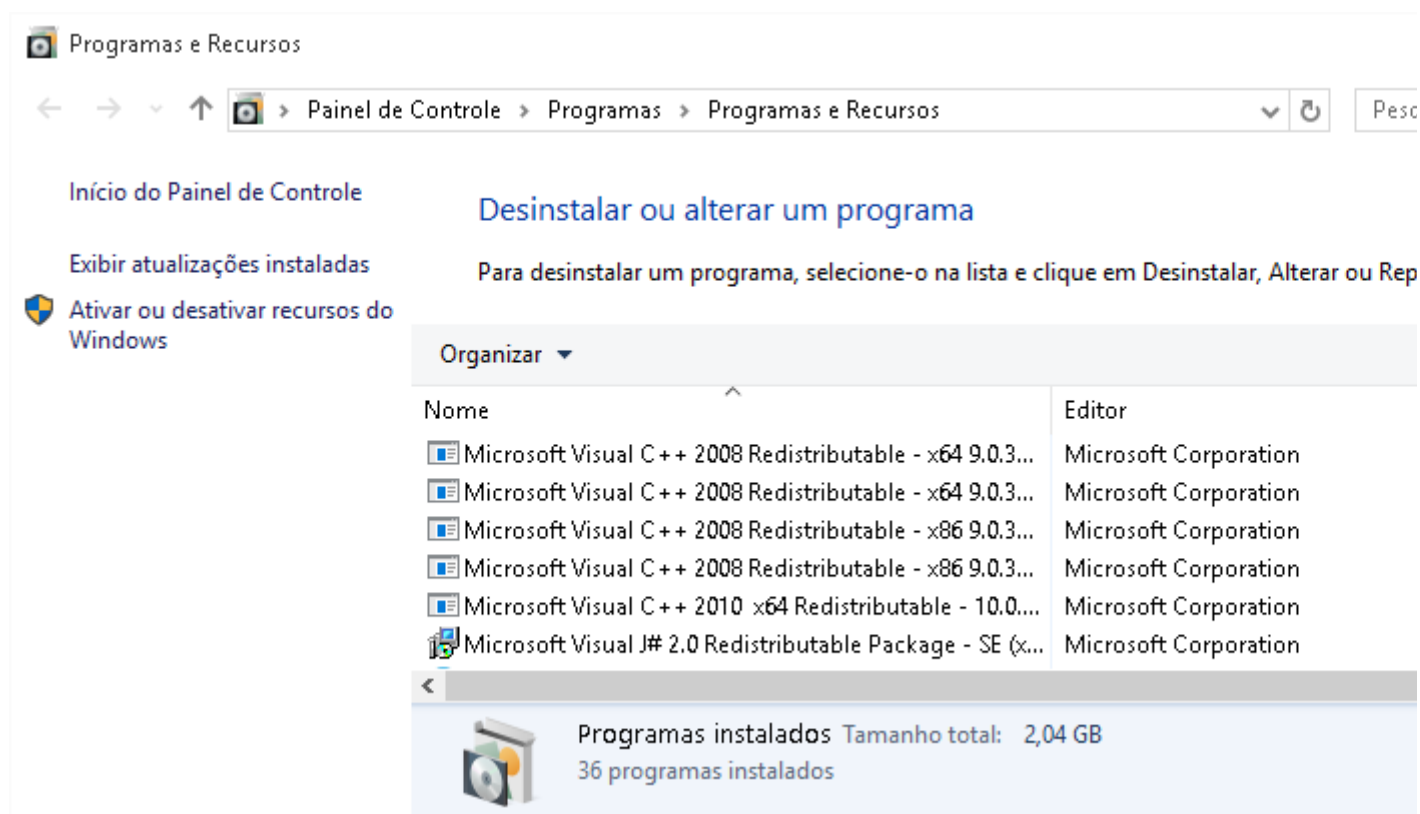
WINDOWS

Configurar o serviço SNMP

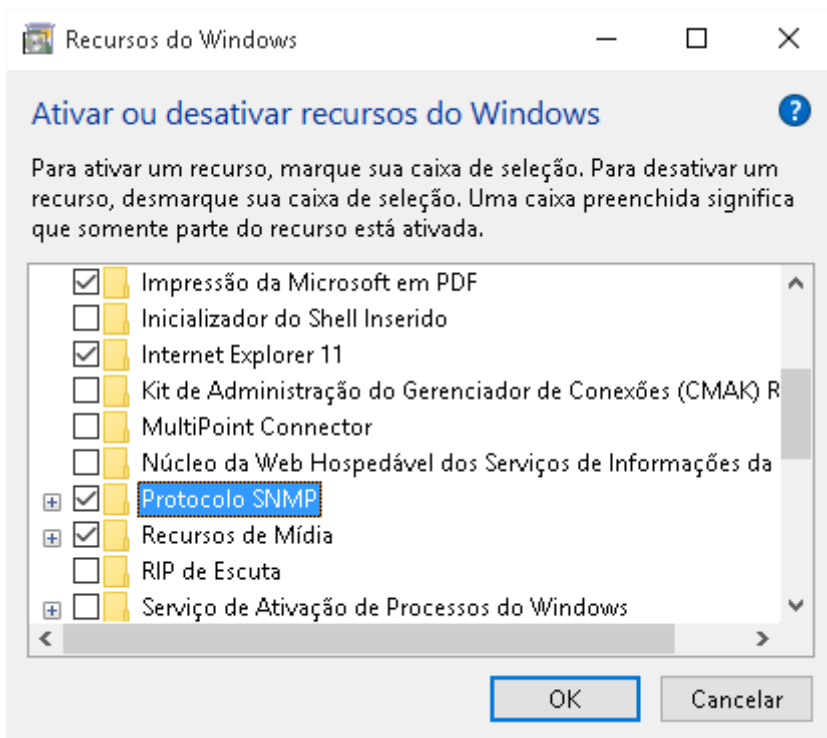
Logado como administrador, no prompt de comando digite:

```
control appwiz.cpl
```

A seguinte tela será mostrada:



- Clique em “Ativar ou desativar recursos do Windows”;

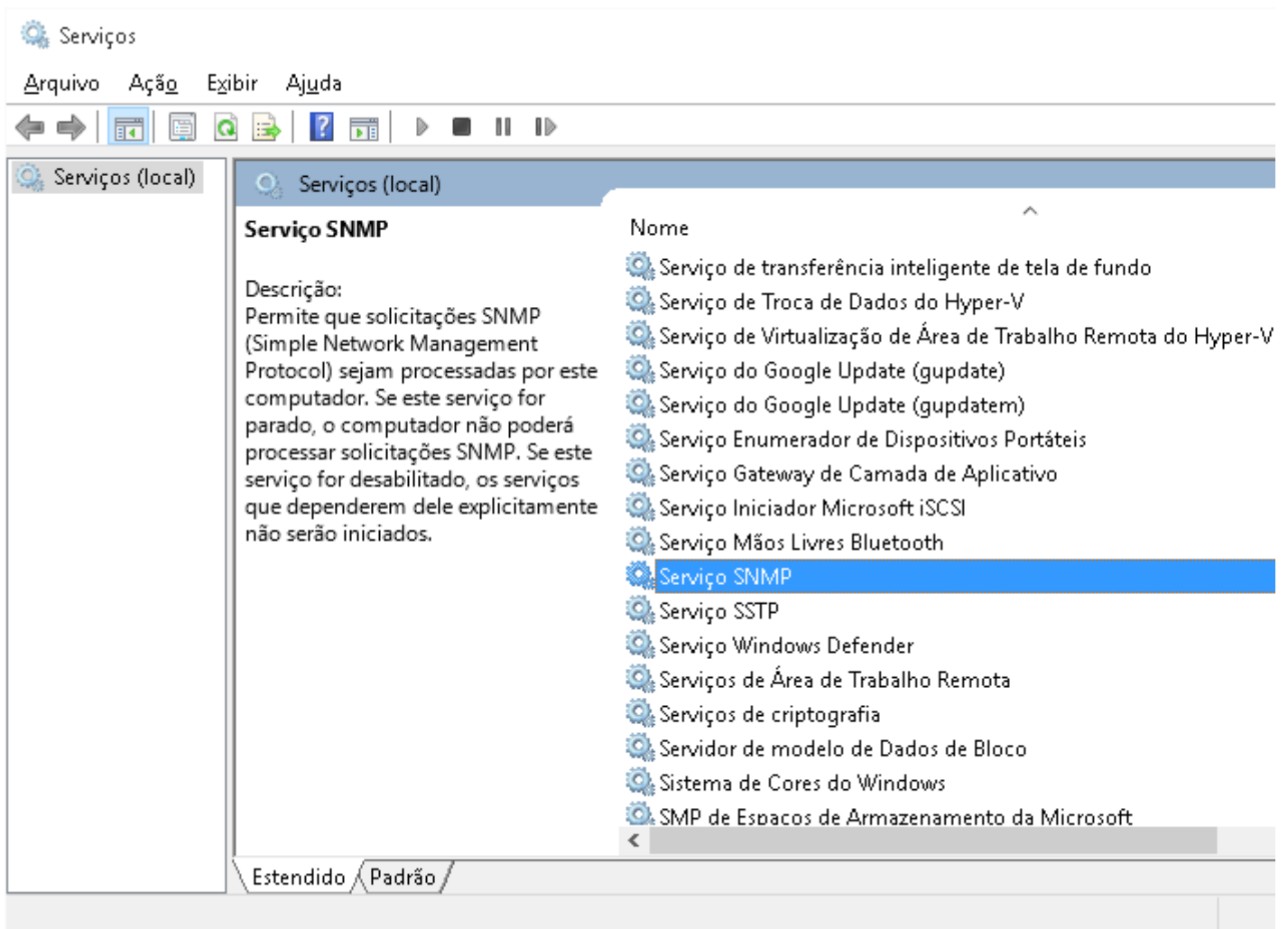


- Marque o item “Protocolo SNMP” e clique em Ok;

No prompt de comando, digite:

```
services.msc
```

A seguinte tela será mostrada:



- Selecione o item “Serviço SNMP”;
- Clique no menu “Ação” e selecione “Propriedades”;

Propriedades de Serviço SNMP (Computador local)

Interceptações Segurança Dependências

Geral Logon Recuperação Agente

Nome do serviço: **SNMP**

Nome de exibição: Serviço SNMP

Descrição: Permite que solicitações SNMP (Simple Network Management Protocol) sejam processadas por este

Caminho do executável:
C:\WINDOWS\System32\snmp.exe

Tipo de inicialização: Automático

Status do serviço: Em Execução

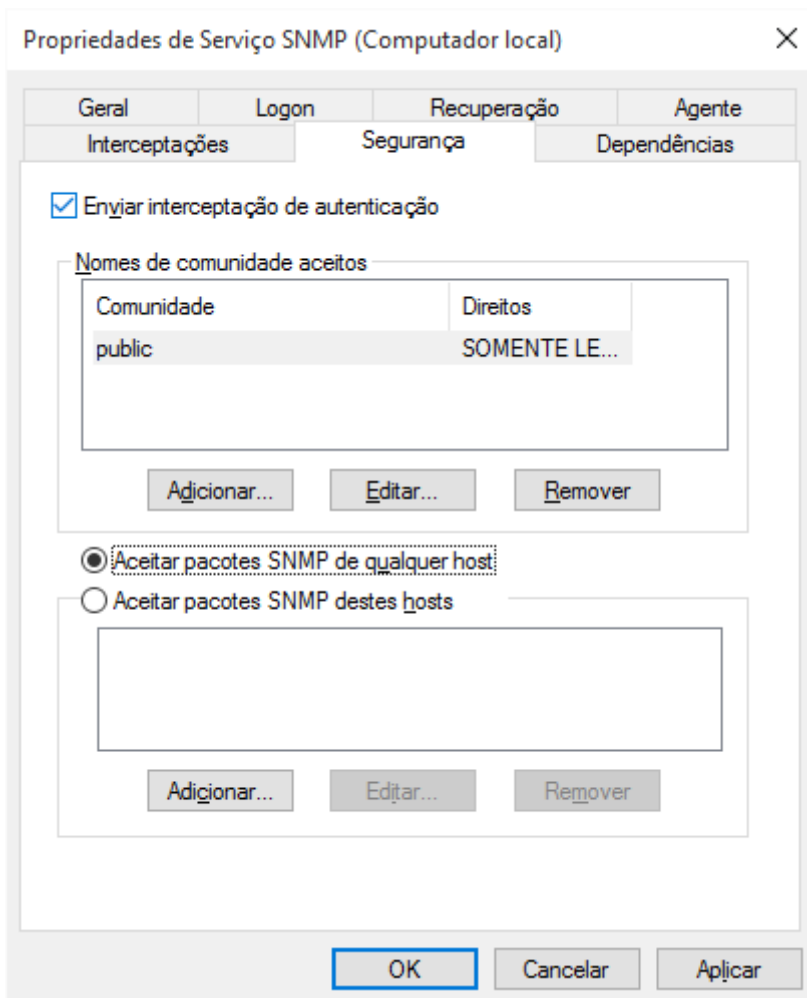
Iniciar Parar Pausar Continuar

Você pode especificar os parâmetros de inicialização aplicáveis quando o serviço é iniciado aqui.

Parâmetros de inicialização:

OK Cancelar Aplicar

- Na aba “Geral”, marque o campo “Tipo de inicialização” como “Automático”;



- Na aba “Segurança” clique no botão “Adicionar”;
- Em “Direitos da comunidade” selecione a opção “SOMENTE LEITURA”;
- Em “Nome da Comunidade” digite “public”;
- Clique no botão “Adicionar”;
- Marque a opção “Aceitar pacotes SNMP de qualquer host”;
- Clique no botão “Ok”.

Liberando o acesso ao serviço SNMP no Firewall do Windows

Para liberar o serviço SNMP no Firewall do Windows, acesse o prompt de comando e digite:

```
netsh advfirewall firewall add rule name="Servidor SNMP" new dir=in action=allow enable=yes profile=public remoteip=any localport=161 protocol=udp
```

Em geral o SNMP do Windows vem habilitado apenas para a rede local.

Contato

Monsta Tecnologia Ltda

Site: <http://www.monsta.com.br>

Downloads: <http://www.monsta.com.br/download.html>

E-mail: contato@monsta.com.br



WINDOWS SERVER 2012

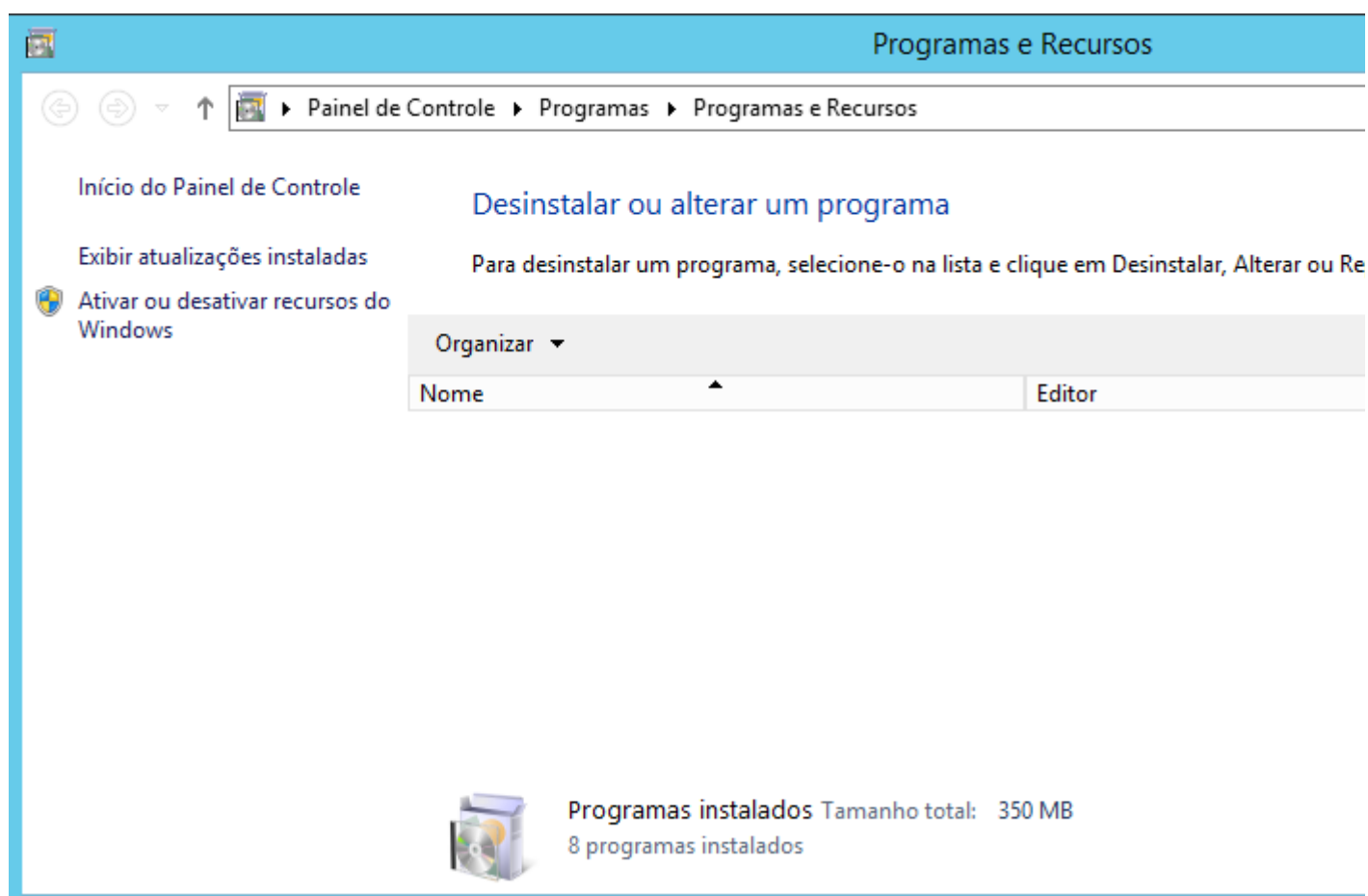
Tutorial com objetivo de ativar uma configuração básica dos serviços SNMP em Sistemas Operacionais Windows.

Configurar o serviço SNMP

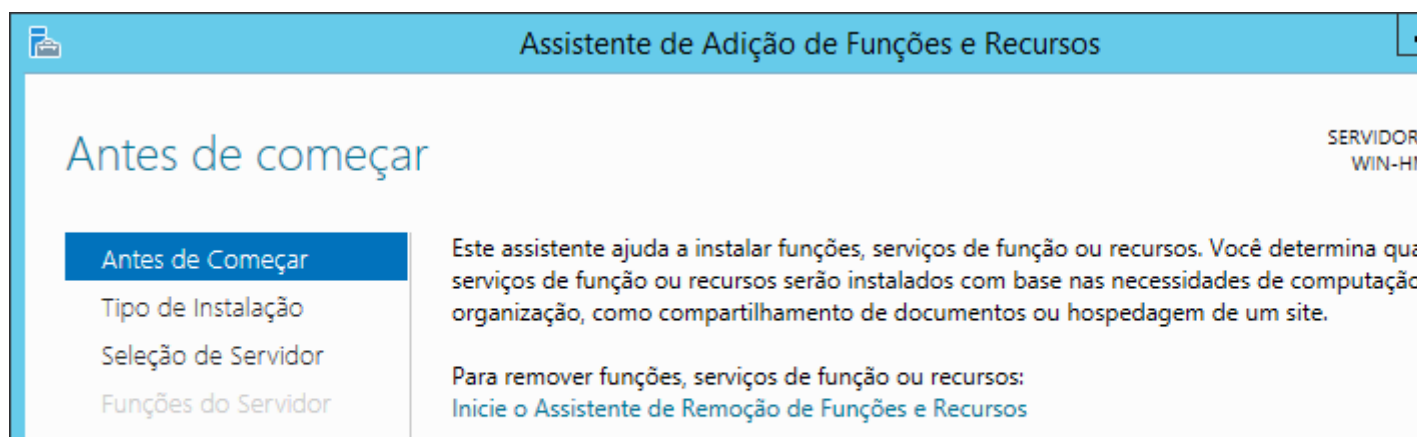
Logado como administrador, no prompt de comando digite:

```
control appwiz.cpl
```

A seguinte tela será mostrada:



- Clique em “Ativar ou desativar recursos do Windows”;



- Clique no botão “Próximo”;

Assistente de Adição de Funções e Recursos

Antes de Começar

Tipo de Instalação

Seleção de Servidor

Funções do Servidor

Recursos

Confirmação

Resultados

Selecione o tipo de instalação. É possível instalar funções e recursos em um computador físico, uma máquina virtual em execução, ou em um VHD (disco rígido virtual) offline.

☒ **Instalação baseada em função ou recurso**

Configure um único servidor adicionando funções, serviços de função e recursos.

☐ **Instalação de Serviços de Área de Trabalho Remota**

Instale os serviços de função necessários para que a VDI (Infraestrutura de Área de Trabalho) crie uma implantação de área de trabalho baseada em máquina virtual ou em sessão.

< Anterior

Próximo >

Instalar

- Selecione “Instalação baseada em função ou recurso” e clique no botão “Próximo”;

Assistente de Adição de Funções e Recursos

Antes de Começar

Tipo de Instalação

Seleção de Servidor

Funções do Servidor

Recursos

Confirmação

Resultados

Selecione um servidor ou disco virtual rígido no qual instalar funções e recursos.

☒ **Selecionar um servidor no pool de servidor**

☐ Selecionar um disco rígido virtual

Pool de Servidores

Filtro:

Nome	Endereço IP	Sistema Operacional
WIN		Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard

1 Computador(es) encontrado(s)

- Selecione o servidor no qual você deseja instalar o SNMP e clique no botão “Próximo”;

Assistente de Adição de Funções e Recursos

Selecionar funções de servidor

SERVIDOR WIN-HI

Antes de Começar
Tipo de Instalação
Seleção de Servidor
Funções do Servidor
Recursos
Confirmação
Resultados

Selecione uma ou mais funções para instalar no servidor selecionado.

Funções	Descrição
<input type="checkbox"/> Active Directory Certificate Services	Active Directory Certificate Services (AD CS) is used to create certification authorities and role services that allow you to issue and manage certificates in a variety of applications.
<input type="checkbox"/> Active Directory Domain Services	
<input type="checkbox"/> Active Directory Federation Services	
<input type="checkbox"/> Active Directory Lightweight Directory Services	
<input type="checkbox"/> Active Directory Rights Management Services	
<input type="checkbox"/> Application Server	
<input type="checkbox"/> DHCP Server	
<input type="checkbox"/> DNS Server	
<input type="checkbox"/> Fax Server	
▶ <input checked="" type="checkbox"/> File and Storage Services (2 de 12 instalados)	
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input type="checkbox"/> Network Policy and Access Services	
<input type="checkbox"/> Print and Document Services	
<input type="checkbox"/> Remote Access	
<input type="checkbox"/> Remote Desktop Services	

< Anterior **Próximo >** Instalar

- Clique no botão “Próximo”;

Assistente de Adição de Funções e Recursos

Selecionar recursos

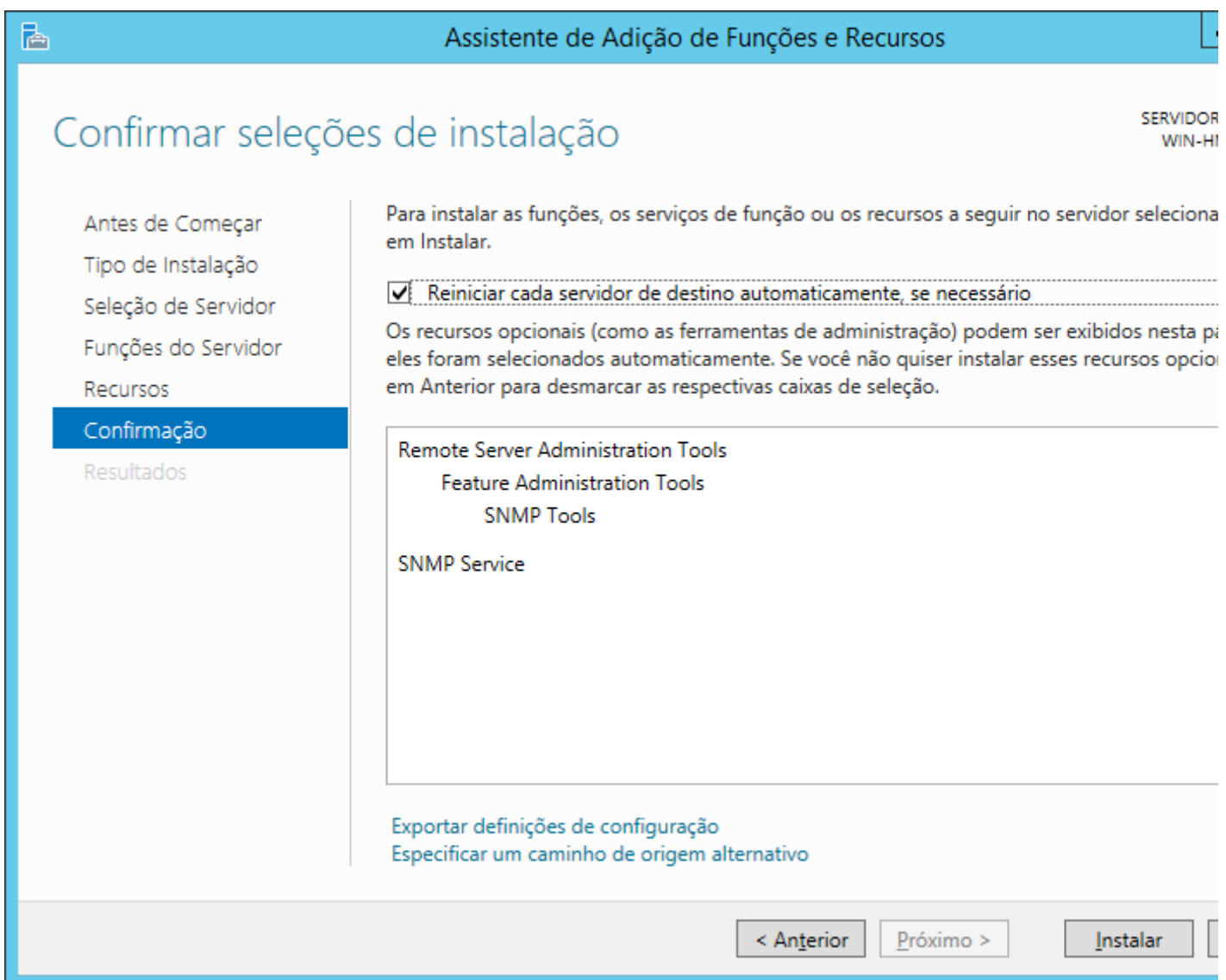
SERVIDOR WIN-HI

Antes de Começar
Tipo de Instalação
Seleção de Servidor
Funções do Servidor
Recursos
Confirmação
Resultados

Selecione um ou mais recursos para instalar no servidor selecionado.

Recursos	Descrição
<input type="checkbox"/> RPC over HTTP Proxy	Simple Network Management Protocol (SNMP) Service is used to create agents that monitor the status of network devices and report the information to a network console workstation.
<input type="checkbox"/> Simple TCP/IP Services	
<input checked="" type="checkbox"/> SMB 1.0/CIFS File Sharing Support (Instalado)	
<input type="checkbox"/> SMB Bandwidth Limit	
<input type="checkbox"/> SMTP Server	
▶ <input checked="" type="checkbox"/> SNMP Service	
<input type="checkbox"/> Telnet Client	
<input type="checkbox"/> Telnet Server	
<input type="checkbox"/> TFTP Client	
▶ <input checked="" type="checkbox"/> User Interfaces and Infrastructure (2 de 3 instalados)	
<input type="checkbox"/> Windows Biometric Framework	
<input type="checkbox"/> Windows Feedback Forwarder	

- Marque o item “SNMP Service”;
- Na janela que abrir clique no botão “Adicionar Recursos”;
- Clique no botão “Próximo”;

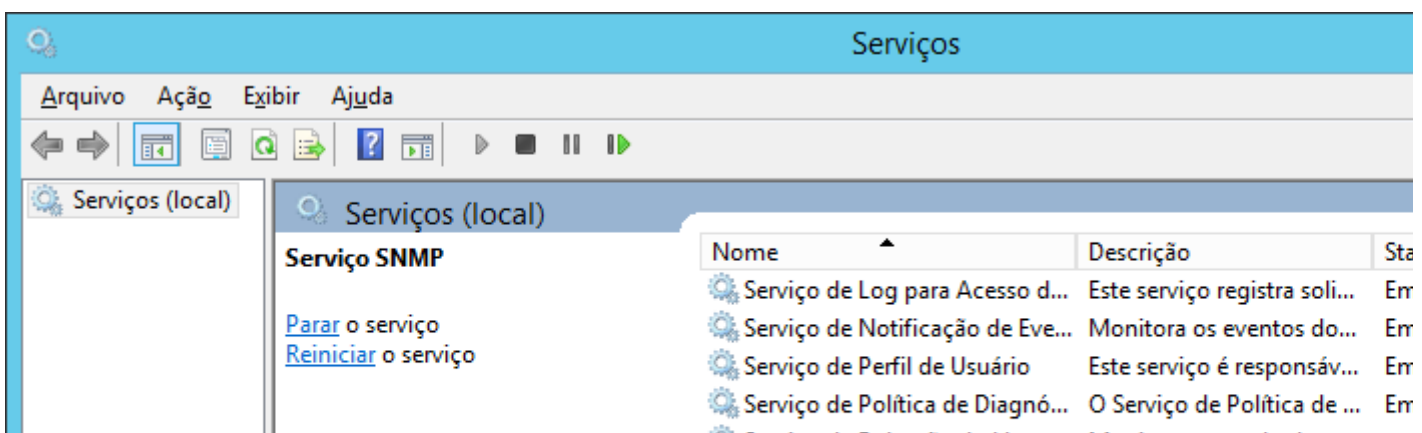


- Marque a opção “Reiniciar cada servidor de destino automaticamente, se necessário”;
- Clique no botão “Instalar”;
- Terminada a instalação clique no botão “Fechar”;

No prompt de comando, digite:

```
services.msc
```

A seguinte tela irá aparecer:



- Selecione o item “Serviço SNMP”;
- Clique no menu “Ação” e selecione “Propriedades”;

Propriedades de Serviço SNMP (Computador local)

Interceptações	Segurança	Dependências
Geral	Logon	Recuperação
		Agente

Nome do serviço: **SNMP**

Nome de exibição: Serviço SNMP

Descrição: Permite que solicitações SNMP (Simple Network Management Protocol) sejam processadas por este

Caminho do executável:
C:\Windows\System32\snmp.exe

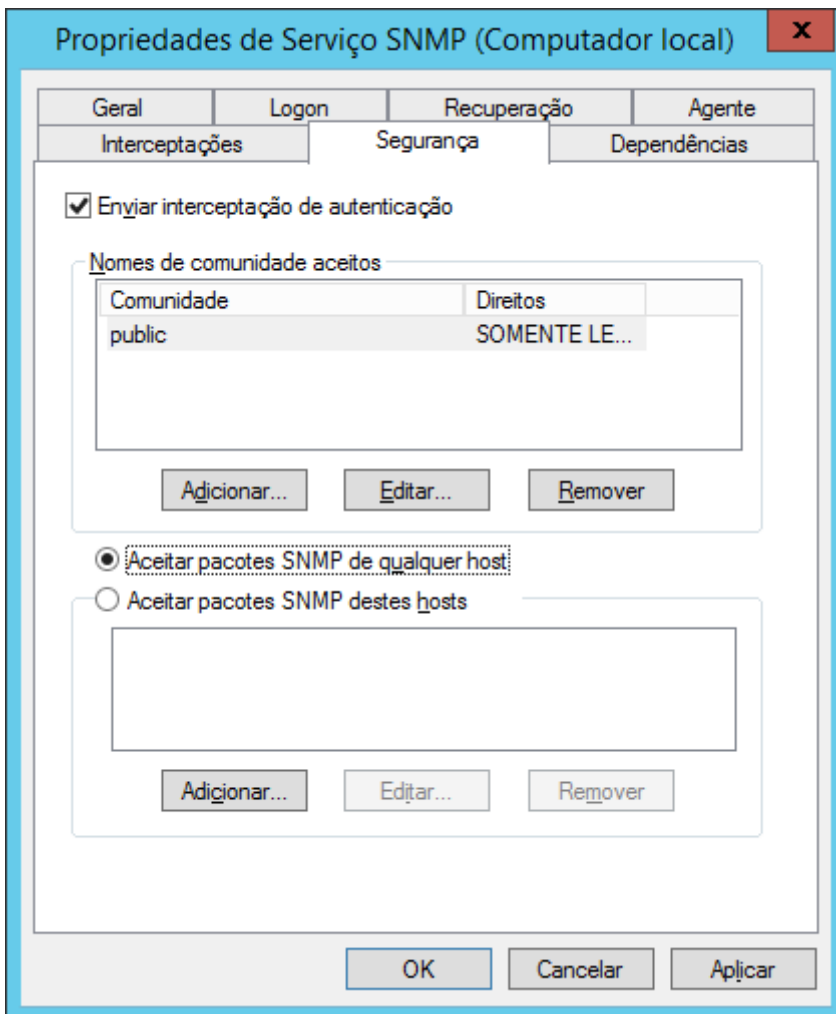
Tipo de inicialização: Automático

Status do serviço: Em Execução

Você pode especificar os parâmetros de inicialização aplicáveis quando o serviço é iniciado aqui.

Parâmetros de inicialização:

- Na aba “Geral”, marque o campo “Tipo de inicialização” como “Automático”;



- Na aba “Segurança” clique no botão “Adicionar”;
- Em “Direitos da comunidade” selecione a opção “SOMENTE LEITURA”;
- Em “Nome da Comunidade” digite “public”;
- Clique no botão “Adicionar”;
- Marque a opção “Aceitar pacotes SNMP de qualquer host”;
- Clique no botão “Ok”.

Liberar o acesso ao serviço SNMP no Firewall do Windows Server 2012

Para liberar o serviço SNMP no Firewall do Windows, acesse o prompt de comando e digite:

```
netsh advfirewall firewall add rule name="Servidor SNMP" new dir=in action=allowenable=yes  
profile=public remoteip=any localport=161 protocol=udp
```

Em geral o SNMP do Windows vem habilitado apenas para a rede local.

Contato

Monsta Tecnologia Ltda

Site: <http://www.monsta.com.br>

Downloads: <http://www.monsta.com.br/download.html>

E-mail: contato@monsta.com.br



LINUX

Tutorial com objetivo de ativar uma configuração básica dos serviços SNMP em Sistemas Operacionais Linux.

Existem diversas distribuições Linux, cada qual com suas particularidades. As informações a seguir podem não funcionar em sua distribuição.

Sistemas que utilizam yum

Logado como root, na tela de terminal do Linux digite:

```
yum install net-snmp
```

Sistemas que utilizam apt-get

Logado como root, na tela de terminal do Linux digite:

```
apt-get install snmp
```

Configuração do arquivo snmpd.conf

Em geral, o arquivo snmpd.conf encontra-se em /etc/snmp/. Edite este arquivo conforme as linhas abaixo:

```
rocommunity public  
sysLocation "Localização deste servidor"  
sysContact seu@email.com.br
```

Reiniciar e habilitar o serviço SNMP para sistemas com Systemd

Na tela de terminal, digite:

```
systemctl restart snmpd  
systemctl enable snmpd
```

Reiniciar o serviço SNMP para sistemas com Systemv

Na tela de terminal, digite:

```
service snmpd restart
```

Liberar o serviço SNMP no firewall do Linux

Caso o servidor ou estação Linux que deseja monitorar possua um firewall habilitado, para acessar o serviço SNMP adicione o exemplo abaixo nas regras de firewall deste dispositivo. Caso sua distribuição gerencie o firewall de forma diferente, libere a porta de entrada UDP/161.

```
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-port=161/udp  
systemctl restart firewalld
```

OBS: Esse procedimento irá liberar a consulta snmp para qualquer endereço IP. Consulte seu administrador de rede para restringir os acessos apenas aos hosts necessários.

Contato

Monsta Tecnologia Ltda

Site: <http://www.monsta.com.br>

Downloads: <http://www.monsta.com.br/download.html>

E-mail: contato@monsta.com.br

MONSTA
MONITORAMENTO DE REDES



MAC OS X

Tutorial com objetivo de ativar uma configuração básica dos serviços SNMP em um Mac OS X.

Configurar o serviço SNMP

Abra uma sessão de terminal e execute o comando abaixo:

```
sudo -i
```

Entre com a senha de root.

Execute os comandos abaixo para criar um arquivo de configuração básica do snmp:

```
mv /etc/snmp/snmpd.conf /etc/snmp/snmpd.conf.original  
echo "rocommunity public" > /etc/snmp/snmpd.conf
```

Execute o seguinte comando para iniciar o serviço de snmp:

```
launchctl load -w /System/Library/LaunchDaemons/org.net-snmp.snmpd.plist
```

A partir de agora o SNMP está disponível em seu equipamento com Mac OS X e já pode ser monitorado pelo Monsta através das versões 1 e 2c com a comunidade public. O template para esse dispositivo é o "Apple - Mac OS X".

Contato

Monsta Tecnologia Ltda

Site: <http://www.monsta.com.br>

Downloads: <http://www.monsta.com.br/download.html>

E-mail: contato@monsta.com.br



MIKROTIK - ROUTERBOARD

Tutorial com objetivo ativar uma configuração básica dos serviços SNMP em um Routerboard da Mikrotik.

Configurando o serviço SNMP

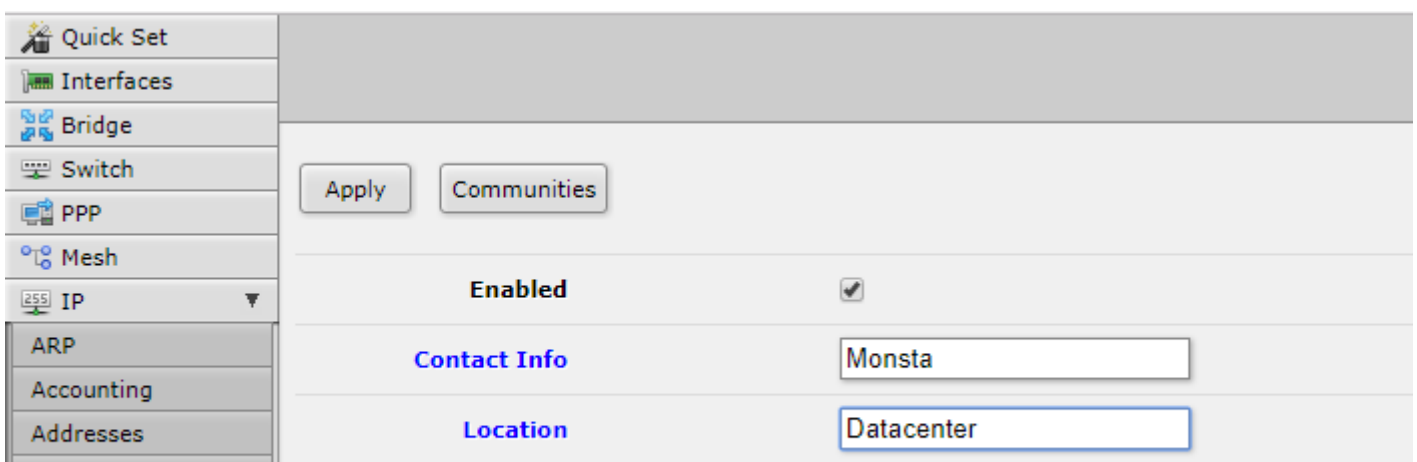
Dica: Esse procedimento também pode ser feito utilizando o software Winbox da própria Mikrotik.

Abra um navegador de internet e digite na URL o endereço do Mikrotik. A seguinte tela aparecerá:



The image shows the RouterOS v6.36.1 WebFig login interface. At the top, it says "RouterOS v6.36.1" and "You have connected to a router. Administrative access only. If this device is not in your possession, please contact your...". Below this is the "WebFig Login:" section with a "Login:" label, a text input field containing "admin", a "Password:" label, and an empty text input field. A "Login" button is to the right of the fields. At the bottom, there is a row of five icons: Winbox, Telnet, Graphs, License, and Help.

Entre com o usuário e senha do seu dispositivo (o padrão é admin e a senha deixe em branco). A seguir, no menu da esquerda, clique em IP e abaixo clique em SNMP:



The image shows the RouterOS Winbox IP configuration screen. On the left is a sidebar menu with options: Quick Set, Interfaces, Bridge, Switch, PPP, Mesh, IP (selected), ARP, Accounting, and Addresses. The main area shows the "IP" configuration for the selected interface. It has an "Enabled" checkbox which is checked. Below this is the "Contact Info" section with a text input field containing "Monsta". At the bottom is the "Location" section with a text input field containing "Datacenter". There are "Apply" and "Communities" buttons at the top of the main area.

Preencha os campos “Contact Info” com o responsável pelo contato desse dispositivo e o campo “Location” com a sua localização.


Configurando uma Comunidade

Após, clique no botão “Communities”, a seguinte tela será exibida:

Close

Add New

1 item

		▲ Name	Addresses	Security	Read Access	Write Access	
-	*	 public	0.0.0.0/0	none	yes	no	

Se já existir a comunidade public, modifique as informações de configuração conforme a tela abaixo, caso contrário, clique no botão “Add New” e preencha a tela com as seguintes informações:

OK		Cancel	Apply	Remove			
default							
Name	<input type="text" value="public"/>						
Addresses ▼	<input type="text" value="0.0.0.0/0"/> ▲						
Security	<input type="text" value="none"/> ▼						
Read Access	<input checked="" type="checkbox"/>						
Write Access	<input type="checkbox"/>						
Authentication Protocol	<input type="text" value="MD5"/> ▼						
Encryption Protocol	<input type="text" value="DES"/> ▼						
Authentication Password	<input type="text"/>						
Encryption Password	<input type="text"/>						

Clique no botão Ok e em seguida, clique no botão Close para fechar a tela de edição de comunidades.

Aplicar as Configurações

Na tela do SNMP, clique no botão Apply.

Quick Set	
Interfaces	
Bridge	
Switch	
PPP	
Mesh	
IP	
ARP	
Accounting	
Addresses	
Cloud	
DHCP Client	
DHCP Relay	
DHCP Server	
DNS	
Firewall	
Hotspot	
IPsec	
Neighbors	
Packing	
Pool	
Routes	
SMB	
SNMP	
Services	

Apply

Communities

Enabled

☒

Contact Info

Monsta

Location

Datacenter

Engine ID

▼

Trap Target

▼

Trap Community

public ▼

Trap Version

1 ▼

Trap Generators

▼

Trap Interfaces

▼

A partir de agora o SNMP está disponível em seu dispositivo Mikrotik e já pode ser monitorado pelo Monsta através das versões 1 e 2c com a comunidade public.

Contato

Monsta Tecnologia Ltda

Site: <http://www.monsta.com.br>

Downloads: <http://www.monsta.com.br/download.html>

E-mail: contato@monsta.com.br



QUAGGA

Tutorial com objetivo de ativar uma configuração básica dos serviços SNMP no sistema Quagga.

INSTALAR E CONFIGURAR O SNMP NO LINUX

Consulte nosso tutorial em [LINUX | Monsta Wiki](#).

QUAGGA

Configurar o SNMP

Para o Quagga fornecer informações por snmp, o software deve ter sido compilado com a opção `-with-mib-modules=agentx`. Para maiores informações, consulte a documentação do Quagga em <http://www.nongnu.org/quagga/>.

Logado como root, edite o arquivo `/etc/quagga/bgpd.conf` e adicione o seguinte comando ao final do arquivo:

```
|agentx|
```

Reiniciar os serviços zebra e bgpd em sistemas systemd

Para reiniciar os serviços em sistema systemd, utilize os comandos abaixo:

```
systemctl restart zebra  
systemctl enable bgpd
```

Reiniciando os serviços zebra e bgpd em sistemas systemd

Para reiniciar os serviços em sistema systemd, utilize os comandos abaixo:

```
service zebra restart  
service bgpd restart
```

Monitorar o Quagga pelo Monsta

No Monsta, utilize os templates “BGP – BGP4” e “Linux” para monitorar o BGP e os recursos do servidor do Quagga.

Contato

Monsta Tecnologia Ltda

Site: <http://www.monsta.com.br>

Downloads: <http://www.monsta.com.br/download.html>

E-mail: contato@monsta.com.br

