

# 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.

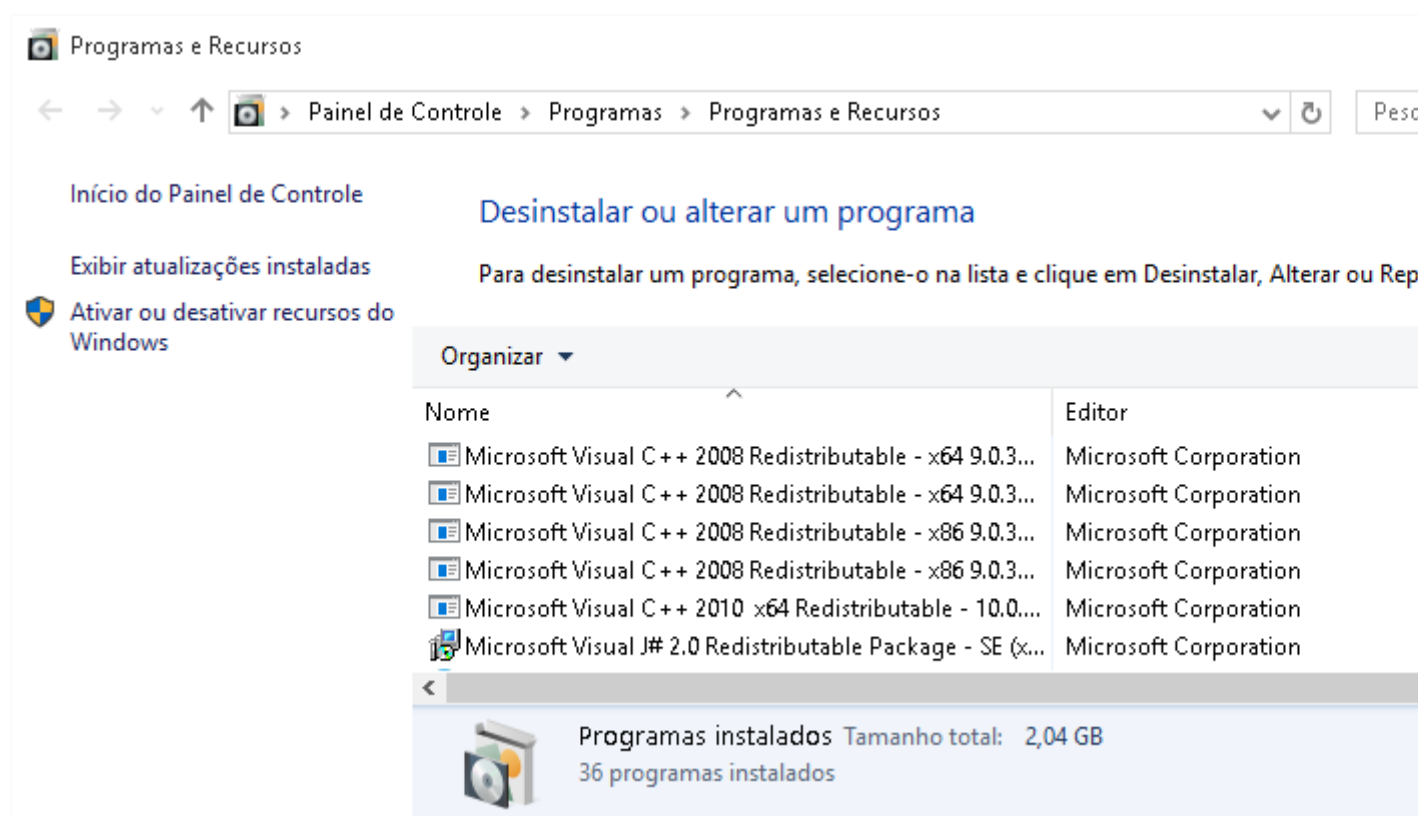
## WINDOWS

### Configurar o serviço SNMP

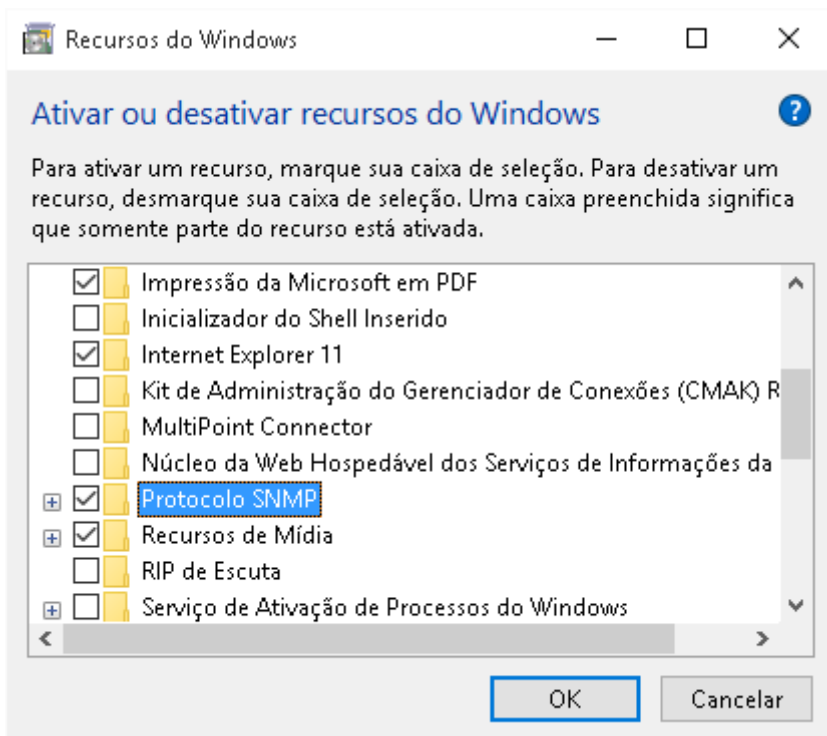
Logado como administrador, no prompt de comando digite:

```
control appwiz.cpl
```

A seguinte tela será mostrada:



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

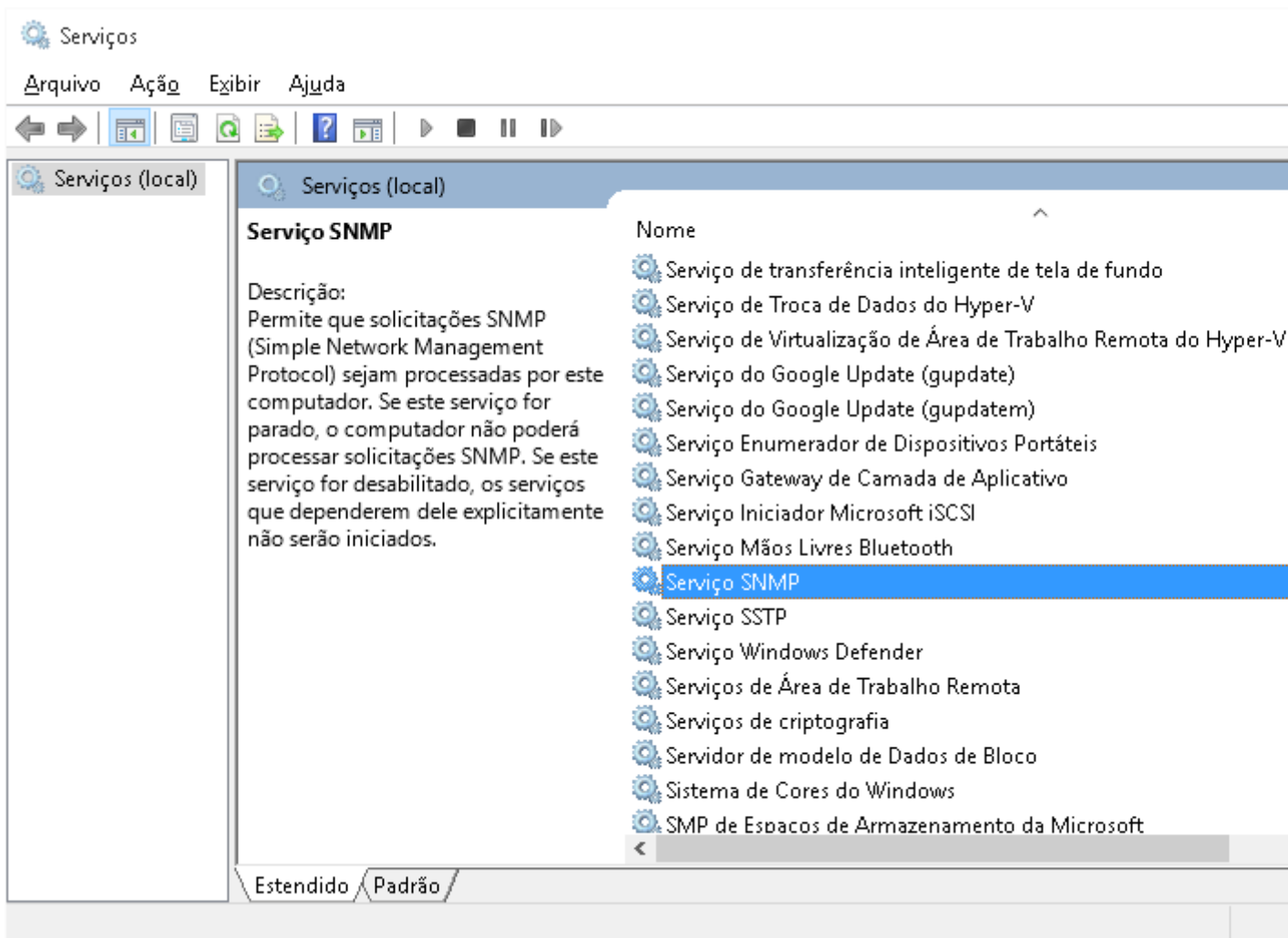


- Marque o item “Protocolo SNMP” e clique em Ok;

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

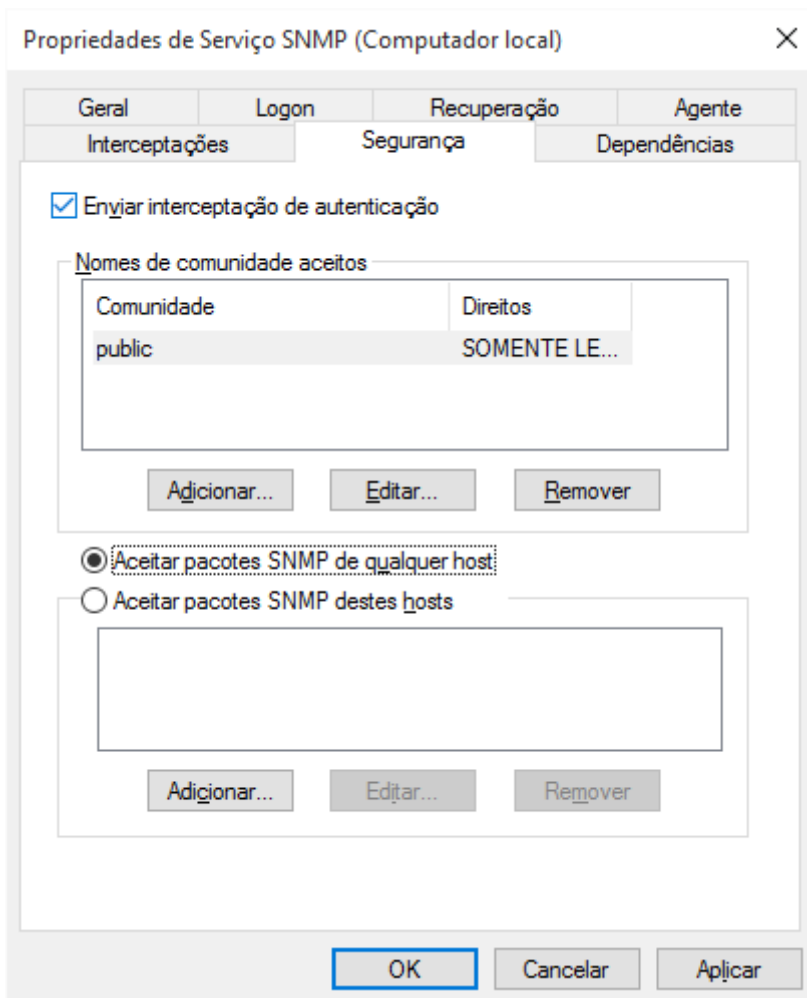
Iniciar    Parar    Pausar    Continuar

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](mailto:contato@monsta.com.br)

---



# WINDOWS SERVER 2012

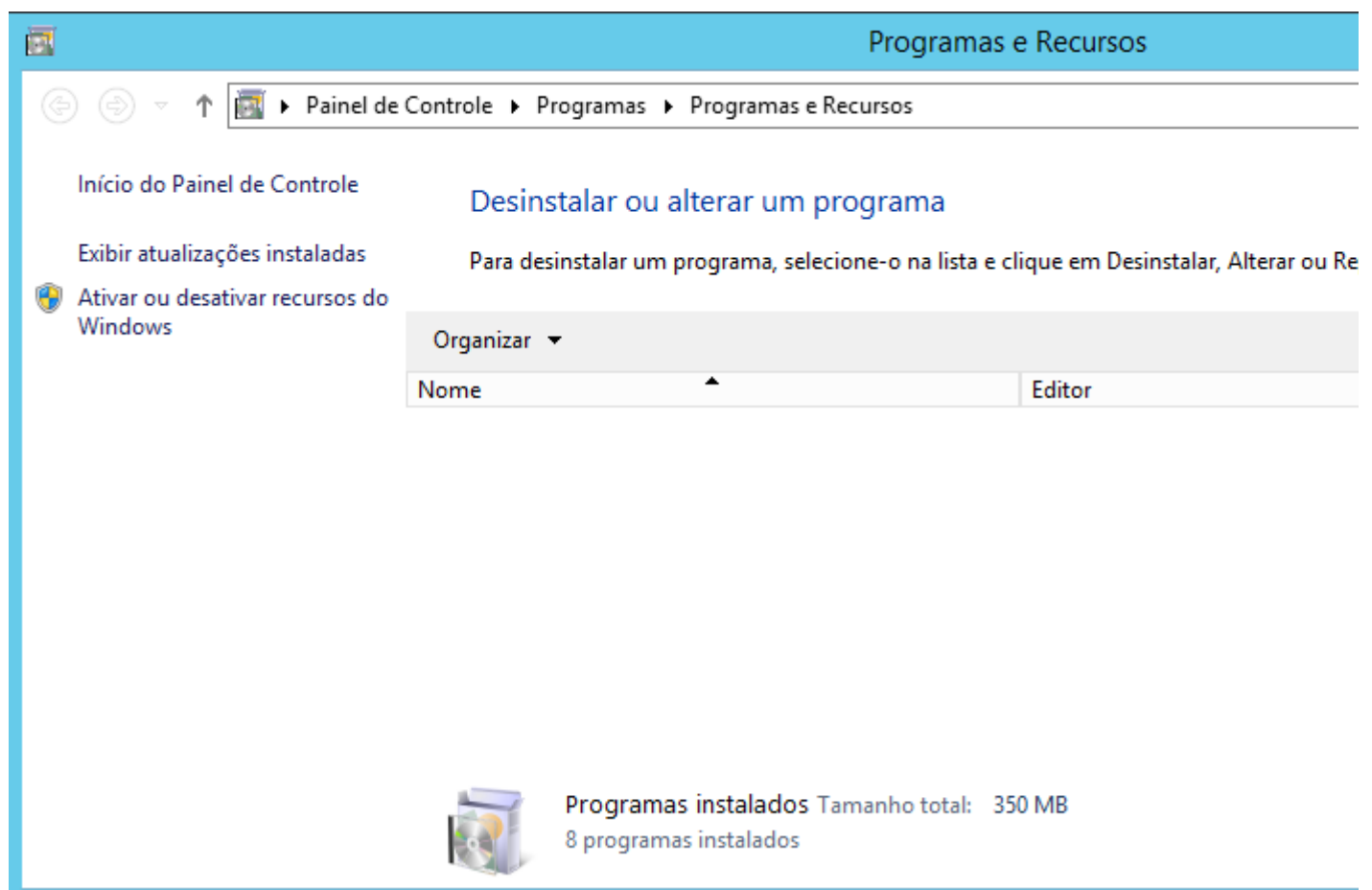
Tutorial com objetivo de ativar uma configuração básica dos serviços SNMP em Sistemas Operacionais Windows.

## Configurar o serviço SNMP

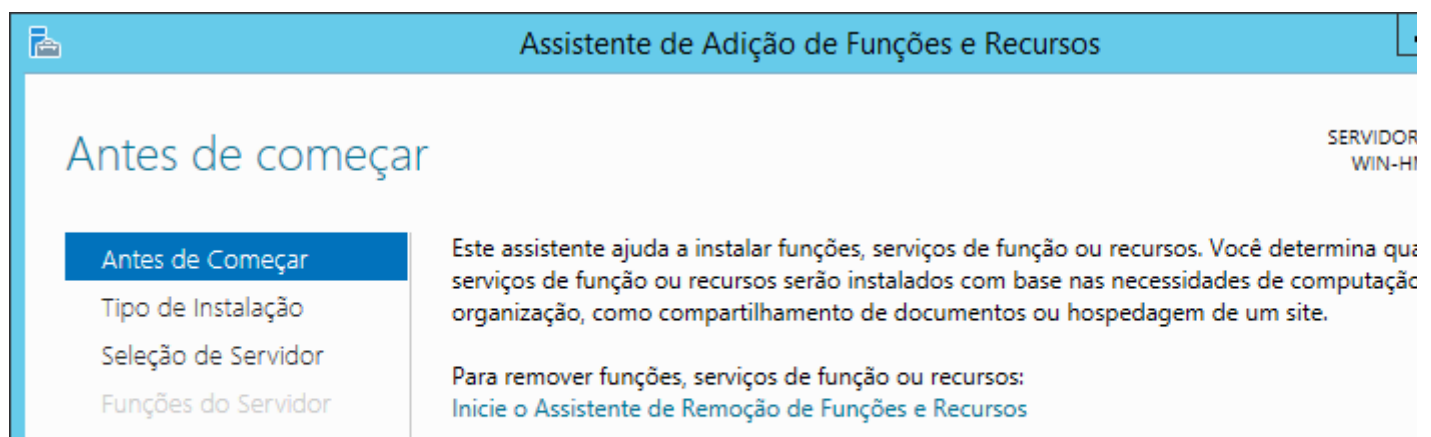
Logado como administrador, no prompt de comando digite:

```
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**

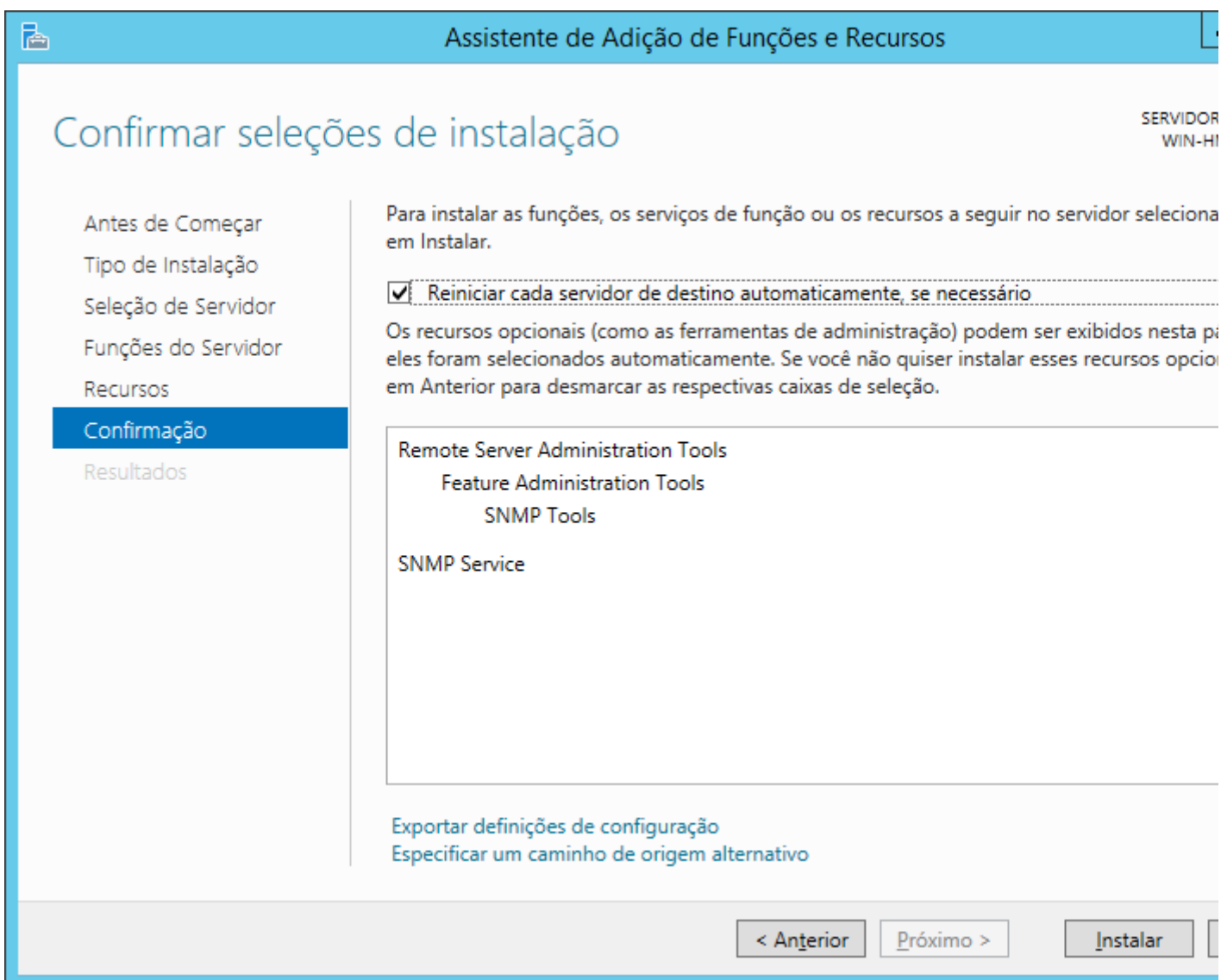
SERVIDOR WIN-HI

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 install and configure agents that monitor the health 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"/> <b>SNMP Service</b>	
<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”;

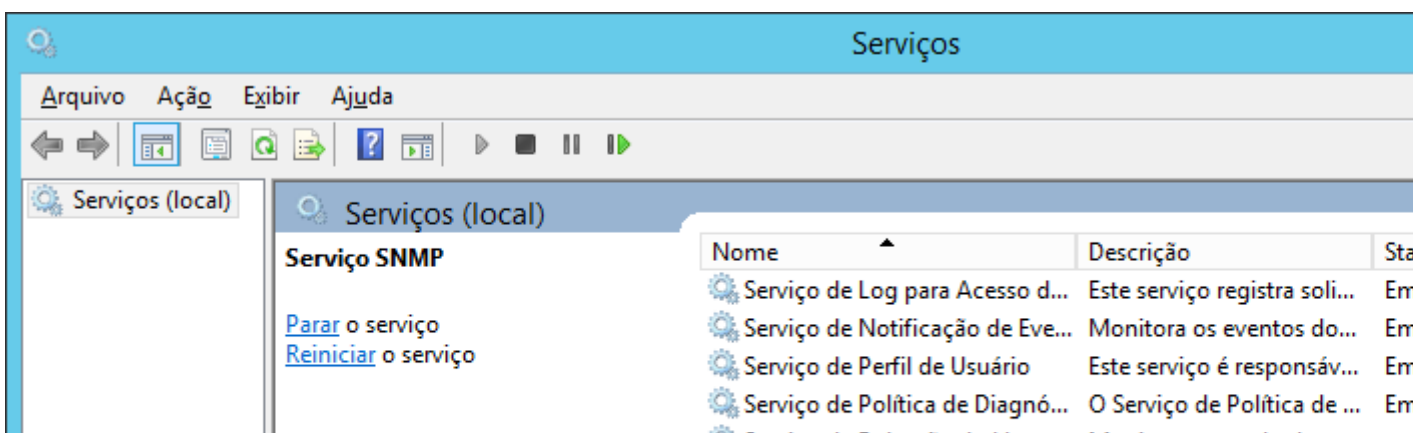


- Marque a opção “Reiniciar cada servidor de destino automaticamente, se necessário”;
- Clique no botão “Instalar”;
- Terminada a instalação clique no botão “Fechar”;

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

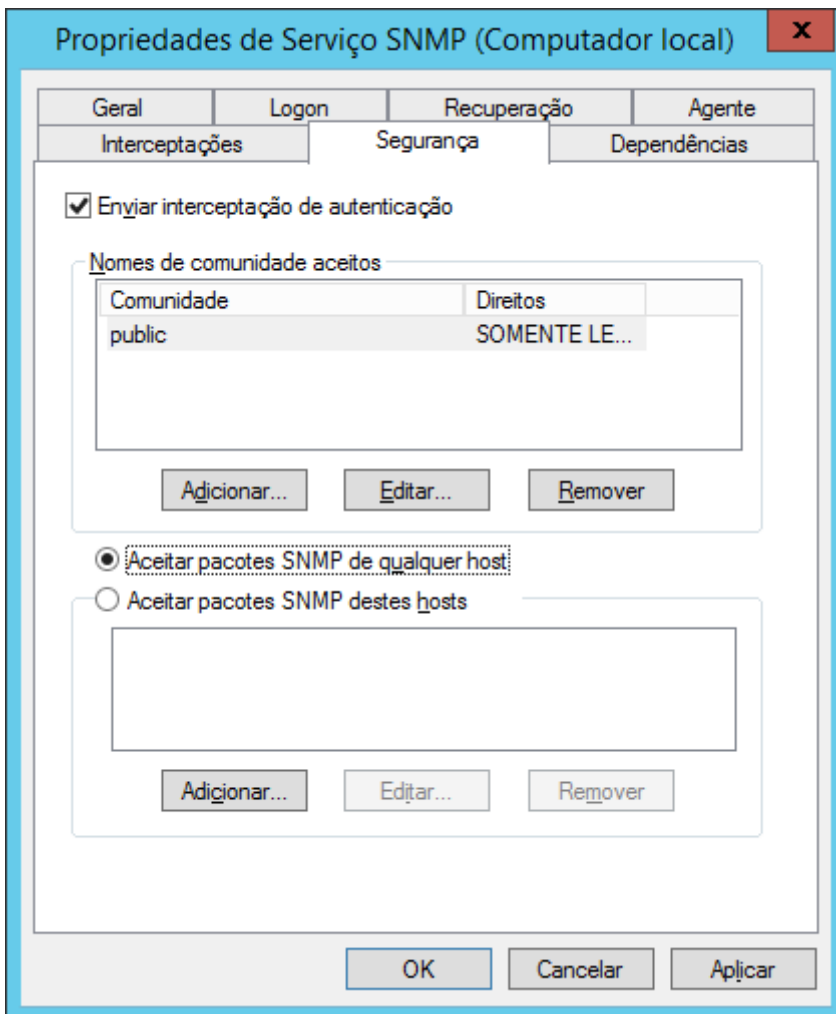
---

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](mailto: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](mailto: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](mailto: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

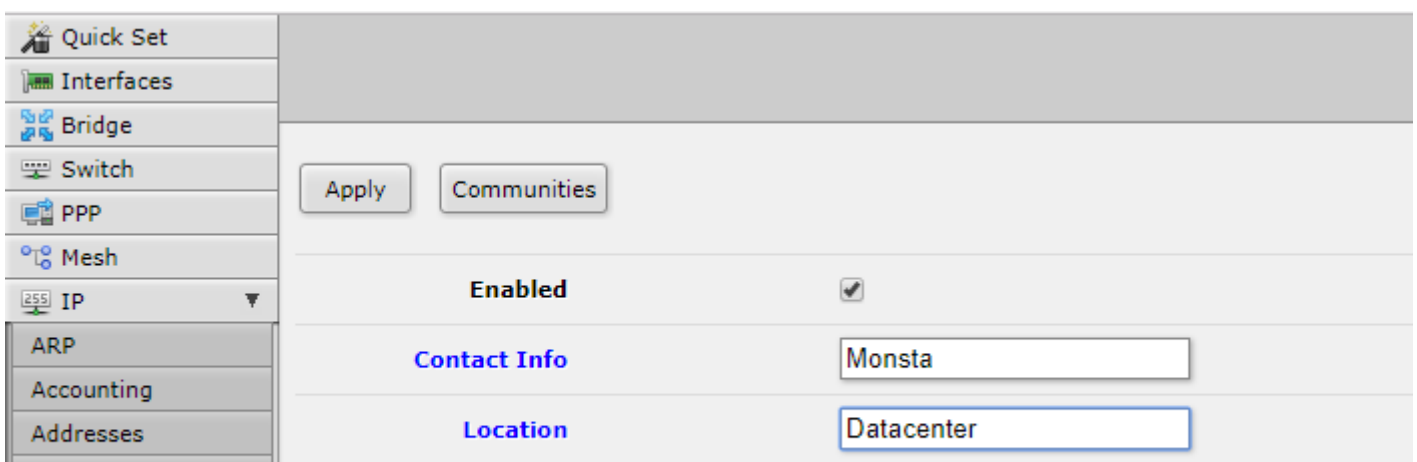
Dica: Esse procedimento também pode ser feito utilizando o software Winbox da própria Mikrotik.

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 a warning: "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. It has a "Login:" label next to a text input field containing "admin", and a "Password:" label next to 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 with labels: "Winbox" (computer monitor), "Telnet" (terminal), "Graphs" (green graph), "License" (document), and "Help" (red lifebuoy).

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 configuration menu on the left side of the Winbox interface. The menu items are: "Quick Set", "Interfaces", "Bridge", "Switch", "PPP", "Mesh", "IP" (which is highlighted with a dropdown arrow), "ARP", "Accounting", and "Addresses". To the right of the menu, the "IP" configuration page is visible. It has two buttons at the top: "Apply" and "Communities". Below these, there is a section for "Enabled" with a checked checkbox. Underneath, there are two sections: "Contact Info" with a text input field containing "Monsta", and "Location" with a text input field containing "Datacenter".

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.

<div>Quick Set</div> <div>Interfaces</div> <div>Bridge</div> <div>Switch</div> <div>PPP</div> <div>Mesh</div> <div>IP</div> <div>ARP</div> <div>Accounting</div> <div>Addresses</div> <div>Cloud</div> <div>DHCP Client</div> <div>DHCP Relay</div> <div>DHCP Server</div> <div>DNS</div> <div>Firewall</div> <div>Hotspot</div> <div>IPsec</div> <div>Neighbors</div> <div>Packing</div> <div>Pool</div> <div>Routes</div> <div>SMB</div> <div>SNMP</div> <div>Services</div>	<div>Apply</div> <div>Communities</div> <div>Enabled<input checked="" type="checkbox"/></div> <div>Contact Info<div>Monsta</div></div> <div>Location<div>Datacenter</div></div> <div>Engine ID ▼</div> <div>Trap Target ▼</div> <div>Trap Community<div>public ▼</div></div> <div>Trap Version<div>1 ▼</div></div> <div>Trap Generators ▼</div> <div>Trap Interfaces ▼</div>
--	--

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](mailto: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](mailto:contato@monsta.com.br)

---

**MONSTA**  
MONITORAMENTO DE REDES

