

# 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.

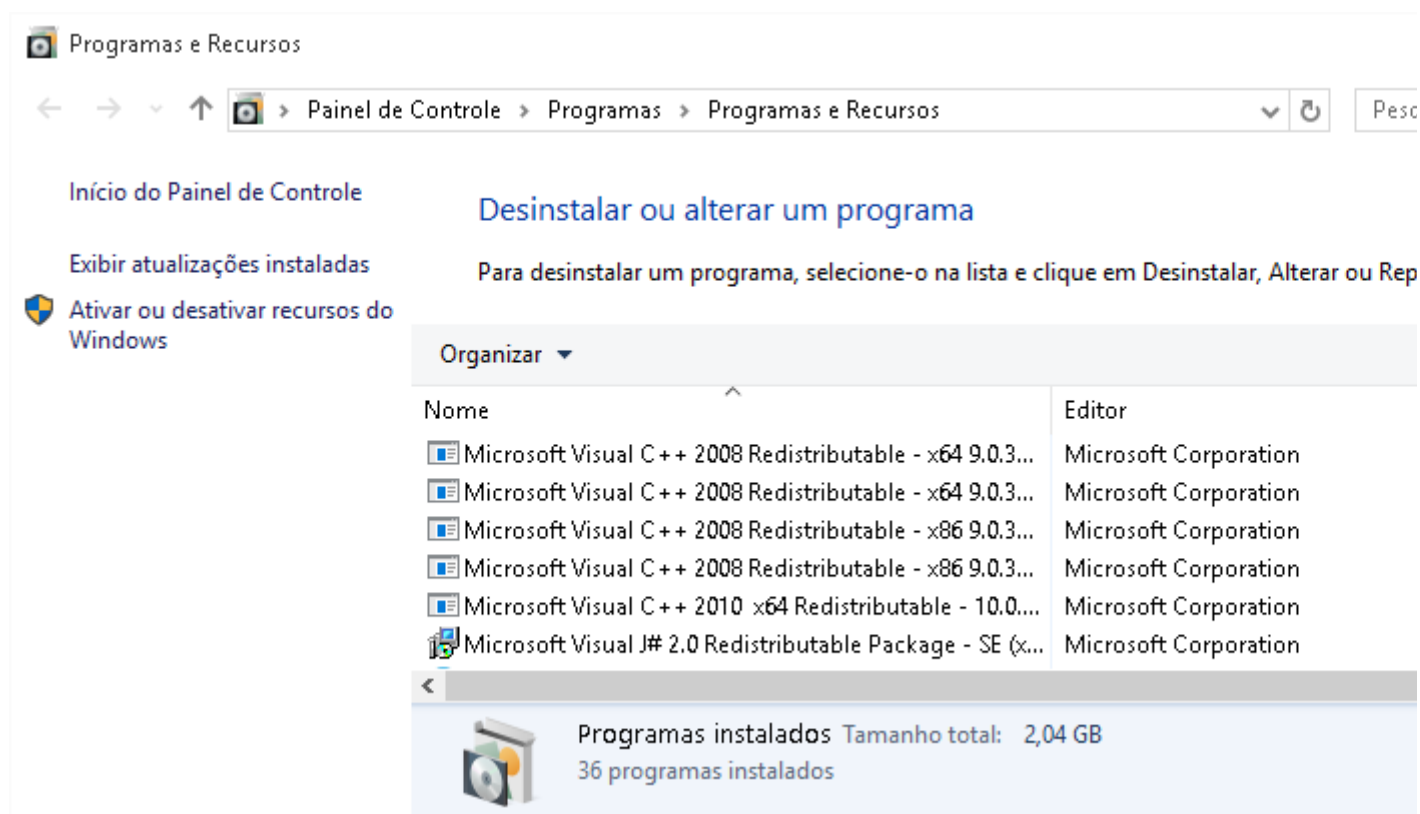
## WINDOWS

### Configurar o serviço SNMP

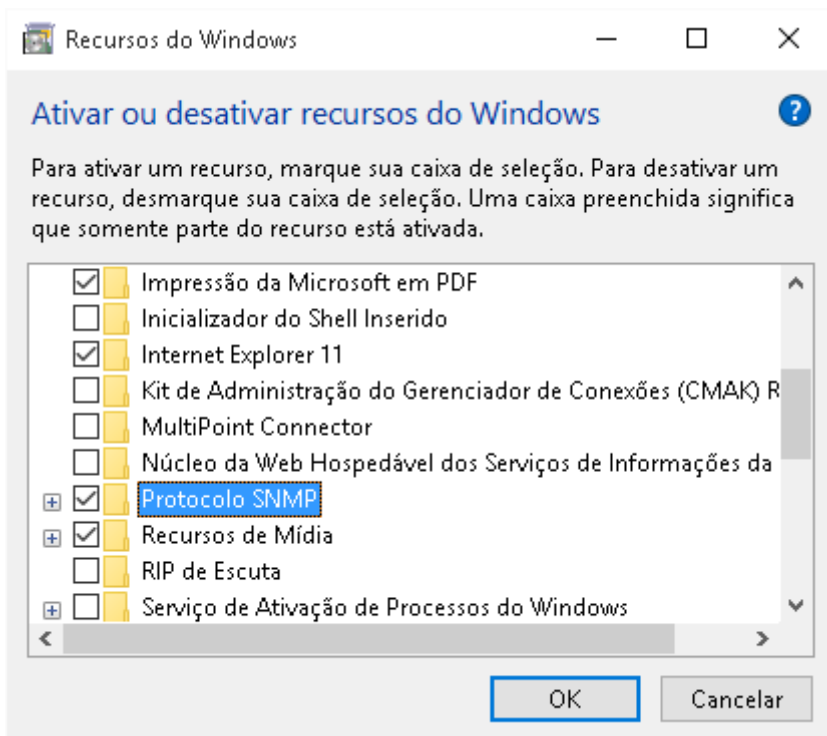
Logado como administrador, no prompt de comando digite:

```
control appwiz.cpl
```

A seguinte tela será mostrada:



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

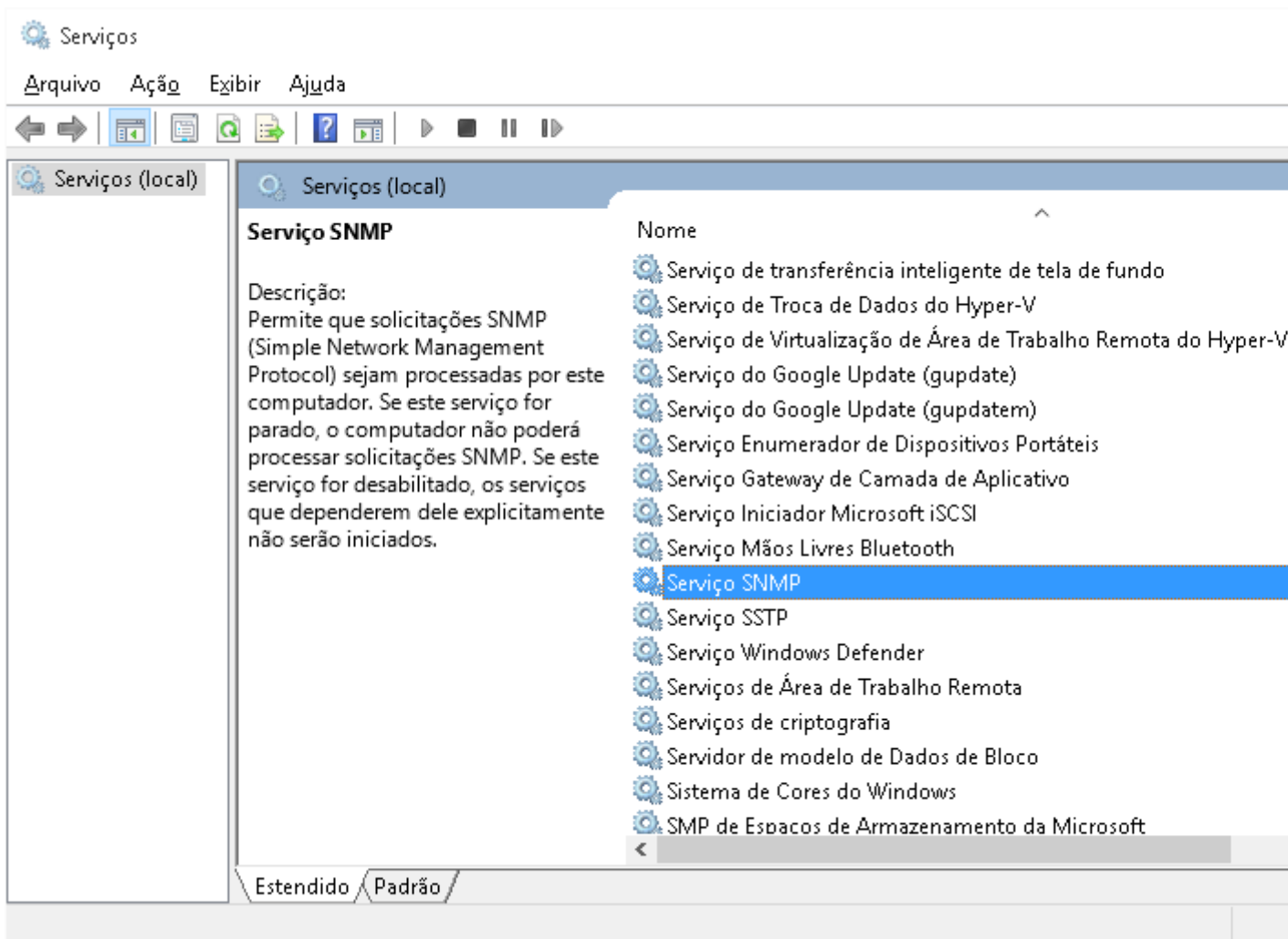


- Marque o item “Protocolo SNMP” e clique em Ok;

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

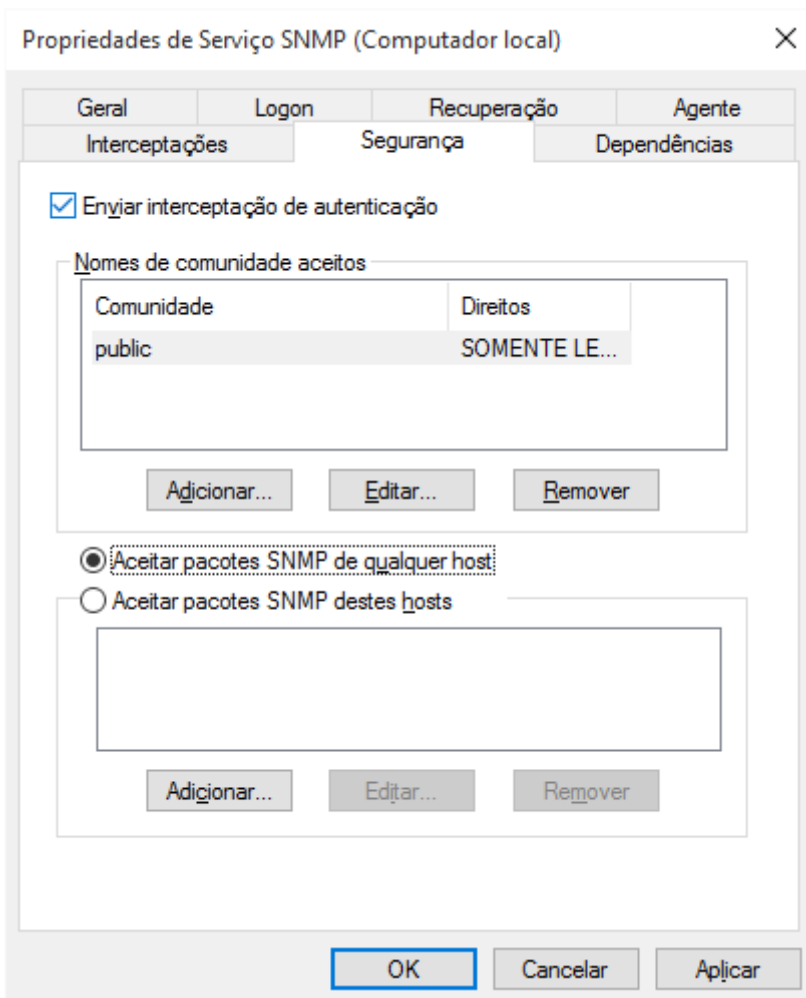
Iniciar    Parar    Pausar    Continuar

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

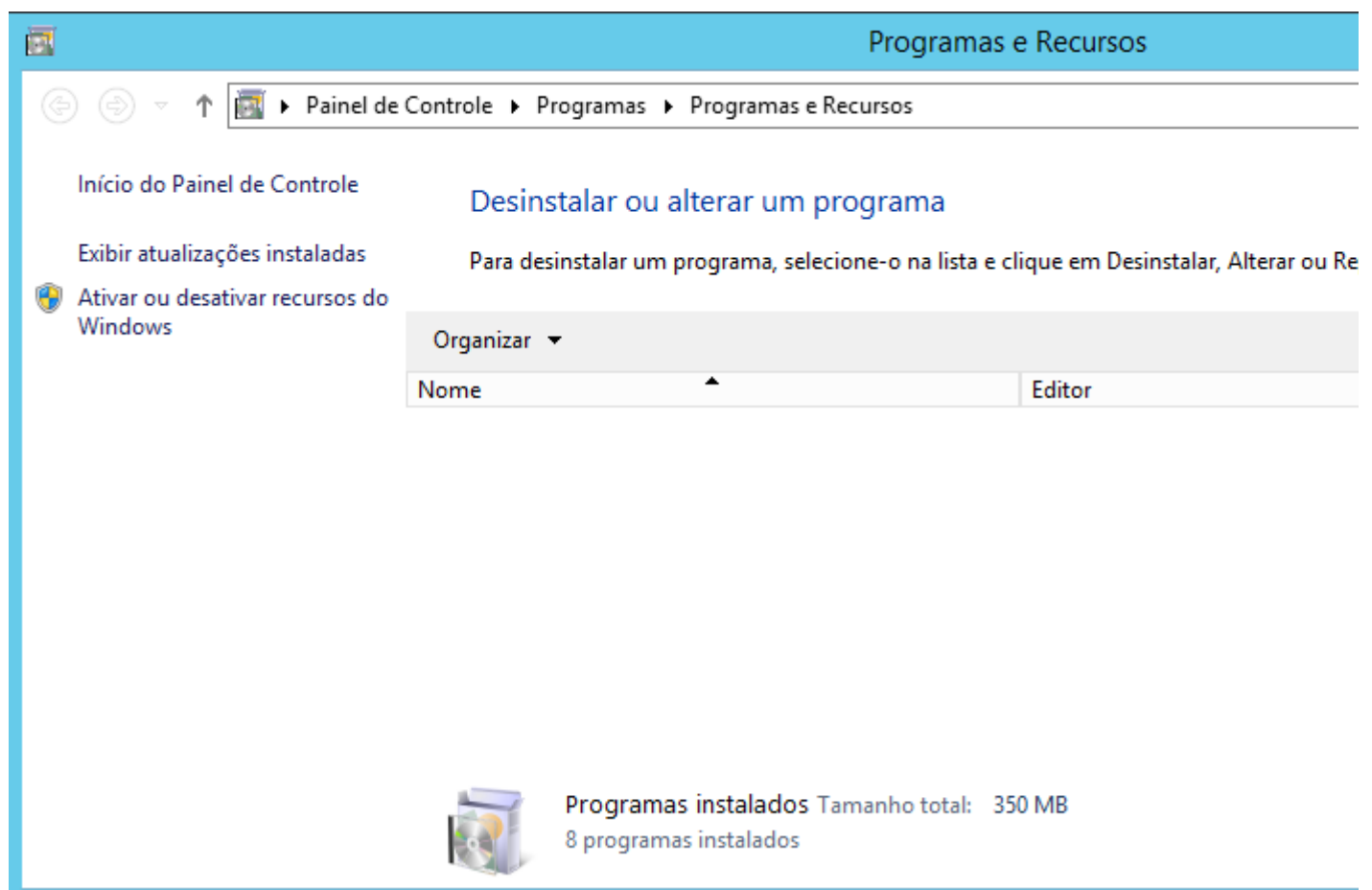
Tutorial com objetivo de ativar uma configuração básica dos serviços SNMP em Sistemas Operacionais Windows.

## Configurar o serviço SNMP

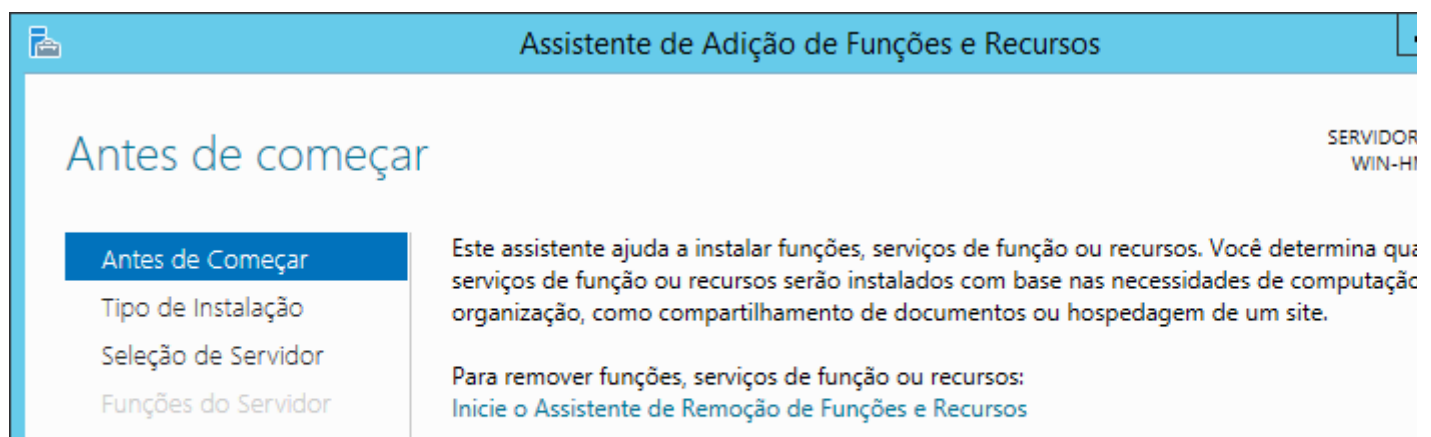
Logado como administrador, no prompt de comando digite:

```
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

SERVIDOR WIN-HI

## Selecionar funções de servidor

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**

- ☒ Active Directory Certificate Services
- ☐ Active Directory Domain Services
- ☐ Active Directory Federation Services
- ☐ Active Directory Lightweight Directory Services
- ☐ Active Directory Rights Management Services
- ☐ Application Server
- ☐ DHCP Server
- ☐ DNS Server
- ☐ Fax Server
- ☒ File and Storage Services (2 de 12 instalados)
- ☐ Hyper-V
- ☐ Network Policy and Access Services
- ☐ Print and Document Services
- ☐ Remote Access
- ☐ Remote Desktop Services

**Descrição**

Active Directory Certificate Services (AD CS) is used to create certification authorities and role services that allow you to create and manage certificates in a variety of applications.

< Anterior   **Próximo >**   Instalar

- Clique no botão “Próximo”;

Assistente de Adição de Funções e Recursos

SERVIDOR WIN-HI

## Selecionar recursos

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**

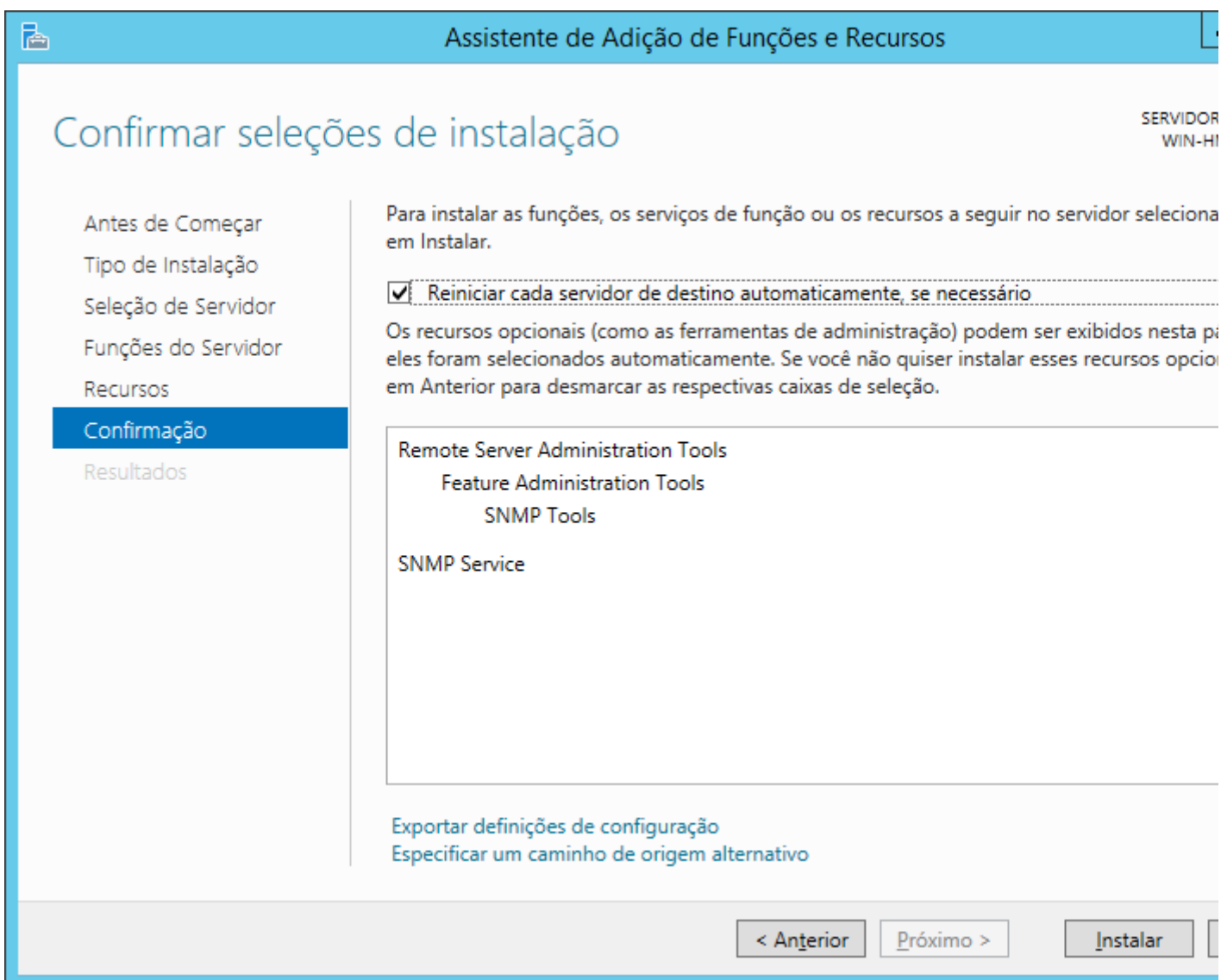
- ☐ RPC over HTTP Proxy
- ☐ Simple TCP/IP Services
- ☒ SMB 1.0/CIFS File Sharing Support (Instalado)
- ☐ SMB Bandwidth Limit
- ☐ SMTP Server
- ☒ SNMP Service
- ☐ Telnet Client
- ☐ Telnet Server
- ☐ TFTP Client
- ☒ User Interfaces and Infrastructure (2 de 3 instalados)
- ☐ Windows Biometric Framework
- ☐ Windows Feedback Forwarder

**Descrição**

Simple Network Management Protocol (SNMP) Service agents that monitor the status of network devices and report the status to a network console workstation.

< Anterior   **Próximo >**   Instalar

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

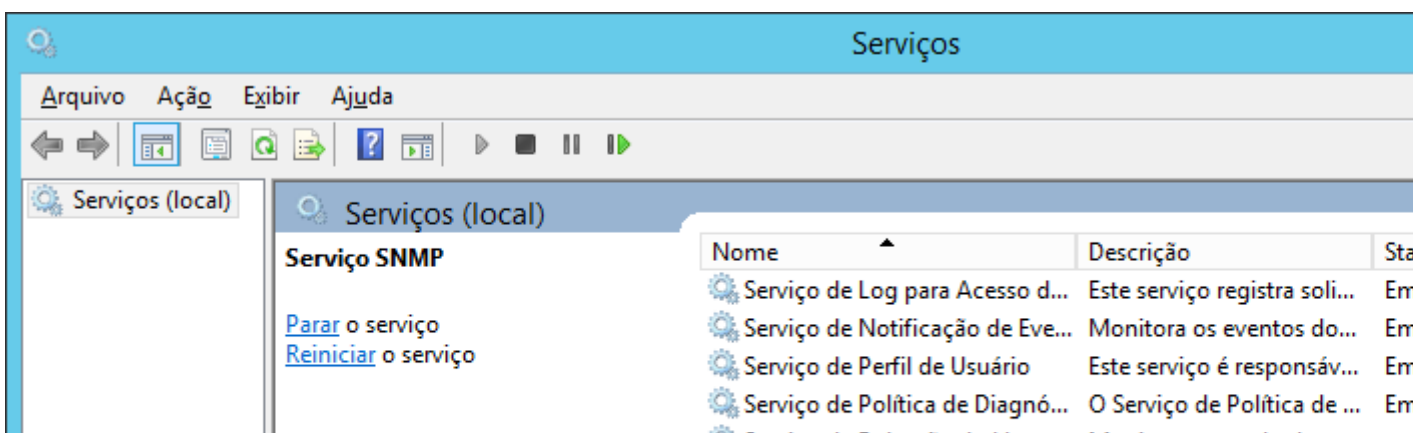


- Marque a opção “Reiniciar cada servidor de destino automaticamente, se necessário”;
- Clique no botão “Instalar”;
- Terminada a instalação clique no botão “Fechar”;

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

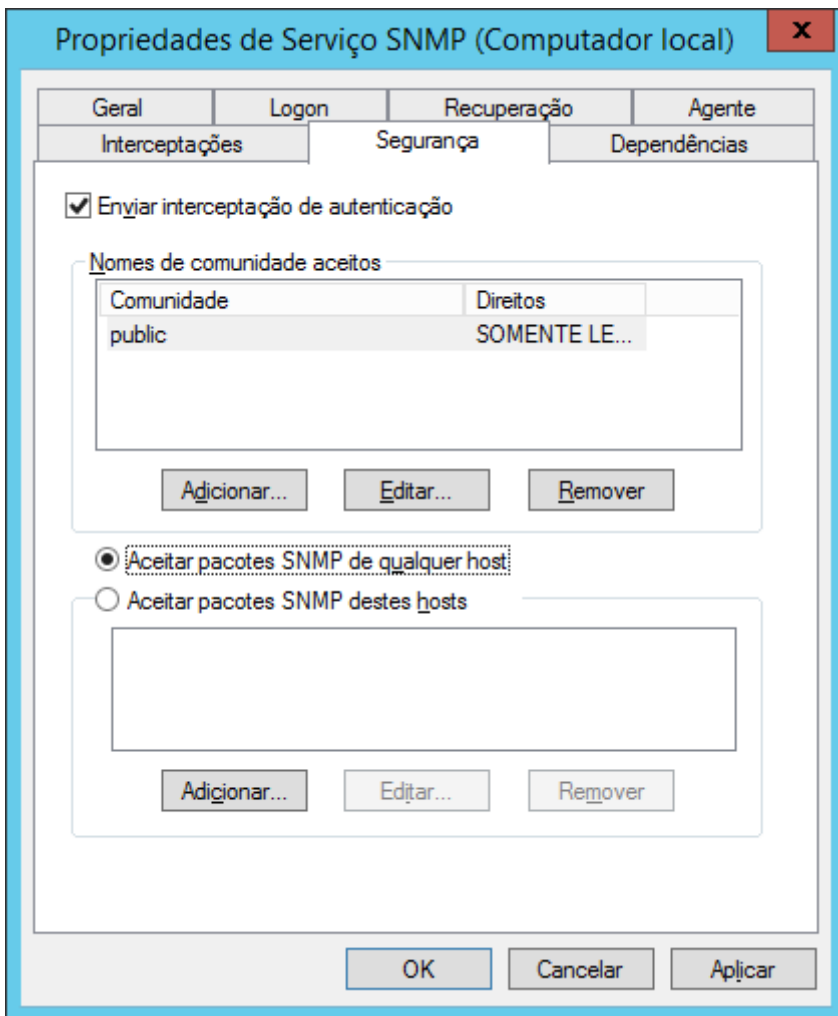
---

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)

---



# MONSTA

MONITORAMENTO DE REDES



# MIKROTIK - ROUTERBOARD

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

## Configurando o serviço SNMP

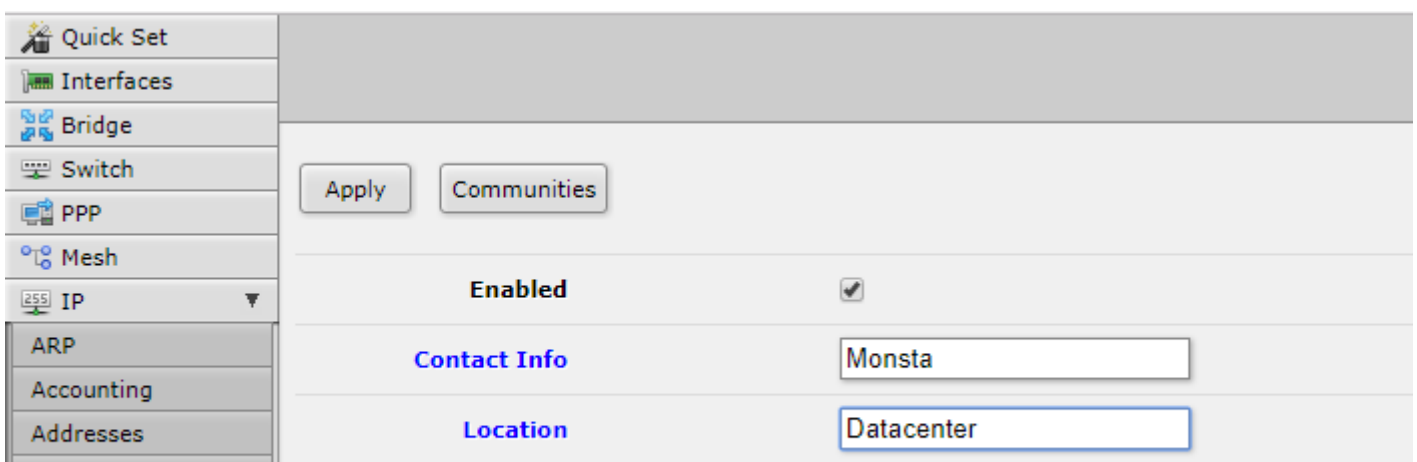
Dica: Esse procedimento também pode ser feito utilizando o software Winbox da própria Mikrotik.

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 "Login" button, a "Password:" label, and an empty password input field. At the bottom, there is a row of five icons: Winbox (a blue sphere), Telnet (a terminal window), Graphs (a green bar chart), License (a document icon), and Help (a 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 Winbox interface. 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 page. At the top, there are "Apply" and "Communities" buttons. Below them, the "Enabled" checkbox is checked. Under the "Contact Info" section, the "Contact" field is set to "Monsta". Under the "Location" section, the "Location" field is set to "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>ApplyCommunities</div> <div>Enabled<input checked="" type="checkbox"/></div> <div>Contact InfoMonsta</div> <div>LocationDatacenter</div> <div>Engine ID▼</div> <div>Trap Target▼</div> <div>Trap Communitypublic▼</div> <div>Trap Version1▼</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)

# MONSTA

MONITORAMENTO DE REDES



# 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

