

# Knowledge Base

Home / Configurando / OpMon / Configurações / Habilitando SNMP no Linux

## Habilitando SNMP no Linux

### Knowledge Base

[Objetivo](#)

[Importante](#)

[Instalação do SNMP no Sistema Operacional CentOS ou Redhat](#)

[Instalação do SNMP no Sistema Operacional Ubuntu/Debian](#)

[Configurando o arquivo snmpd.conf](#)

## Objetivo

Descrever os passos necessários para habilitar o SNMP em Sistemas Operacionais CentOS e Ubuntu/Debian, indicado para situações onde há configuração prévia ou necessidade específica.

## Importante

Caso você não possua configuração prévia ou necessidade específica, utilize o seguinte passo a passo (modo simplificado para habilitar o SNMP), clicando [aqui](#), para realizar a configuração.

## Instalação do SNMP no Sistema Operacional CentOS ou Redhat

Execute o seguinte comando para instalar o pacote **net-snmp**

```
yum install -y net-snmp*
```

O comando seguinte fará o backup do arquivo de configuração original do SNMP

```
cp /etc/snmp/snmpd.conf /etc/snmp/snmpd.conf_original
```

## Instalação do SNMP no Sistema Operacional Ubuntu/Debian

Execute os seguintes comandos para instalar o pacote snmpd

```
yum update  
yum install snmpd*
```

O comando seguinte fará backup do arquivo de configuração original do SNMP

```
cp /etc/snmp/snmpd.conf /etc/snmp/snmpd.conf_original
```

## Configurando o arquivo snmpd.conf

**a)** Edite o arquivo **/etc/snmp/snmpd.conf**

Existem algumas premissas básicas ao configurar o SNMP, são elas:

**b)** Configuração da comunidade

Caso esta linha não exista você deverá criá-la, porém caso ela exista, deixe-a de acordo como está mostrado abaixo:

```
com2sec notConfigUser default public
```

**c)** Configuração do grupo

Caso estas linhas não existam você deverá criá-las, porém caso elas existam, deixe-as de acordo como está demonstrado abaixo:

```
group notConfigGroup v1 notConfigUser  
group notConfigGroup v2c notConfigUser
```

#### **d)** Configuração da árvore SNMP

Caso esta linha não exista você deverá criá-la, porém caso ela exista, deixe-a de acordo como está mostrado abaixo:

```
view      systemview          included      .1
```

#### **e)** Configuração de acesso do grupo

Caso esta linha não exista você deverá criá-la, porém caso ela exista, deixe-a de acordo como está mostrado abaixo:

```
access notConfigGroup "" any noauth exact systemview none none
```

#### **f)** A configuração completa deverá ficar similar ao apresentado abaixo:

```
# First, map the community name "public" into a "security name"

#      sec.name  source      community
com2sec notConfigUser default public

####
# Second, map the security name into a group name:

#      groupName  securityModel securityName
group   notConfigGroup v1          notConfigUser
group   notConfigGroup v2c         notConfigUser

####
# Third, create a view for us to let the group have rights to:

# Make at least snmpwalk -v 1 localhost -c public system fast again.
#      name      incl/excl  subtree      mask(optional)
view    systemview included  .1
#view   systemview included  .1.3.6.1.2.1.1
#view   systemview included  .1.3.6.1.2.1.25.1.1

####
# Finally, grant the group read-only access to the systemview view.

#      group      context sec.model sec.level prefix read  write notif
access notConfigGroup ""    any      noauth   exact  systemview none none

# -----
```

g) Reinicie o serviço SNMP com o seguinte comando:

```
/etc/init.d/snmpd restart
```

h) Após restartar o SNMP, realize o teste local com o objetivo de verificar se o SNMP está rodando

```
snmpwalk -v2c -c public localhost |head
```

O teste deverá retornar o seguinte resultado

```
[root@opmon_v6 ~]# snmpwalk -v2c -c public localhost |head
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Linux opmon_v6 2.6.18-371.12.1.el5 #1 SMP Wed Sep 3 16:22:34 EDT 2014 x86_64
SNMPv2-MIB::sysObjectID.0 = OID: NET-SNMP-MIB::netSnmpAgentOIDs.10
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (10434) 0:01:44.34
SNMPv2-MIB::sysContact.0 = STRING: Root <root@localhost> (configure /etc/snmp/snmp.local.conf)
SNMPv2-MIB::sysName.0 = STRING: opmon_v6
SNMPv2-MIB::sysLocation.0 = STRING: Unknown (edit /etc/snmp/snmpd.conf)
SNMPv2-MIB::sysORLastChange.0 = Timeticks: (1) 0:00:00.01
SNMPv2-MIB::sysORID.1 = OID: SNMPv2-MIB::snmpMIB
SNMPv2-MIB::sysORID.2 = OID: TCP-MIB::tcpMIB
SNMPv2-MIB::sysORID.3 = OID: IP-MIB::ip
[root@opmon_v6 ~]#
```