

REDES II: Instalação do SNMP Tester

Vitor Bruno de Oliveira Barth
vbob@vbob.com.br

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso — March 10, 2019

1 Introdução

Foi desenvolvido o *software* SNMP Tester. Este é baseado em Node.js com interface construída em Pug.js e Bootstrap.

SNMP Tester

Agent Options

Agent Address

127.0.0.1

✓

Port

161

✓

SNMP Options

Community

public

✓

OID

system

✓

Method

BULKWALK

⌵

Version

2c

⌵

Extra Options

-Oa

Request

MIB	Resource	Type	Value
SNMPv2-MIB	sysDescr.0	STRING	Linux localhost.localdomain 4.20.13-200.fc29.x86_64 #1 SMP Wed Feb 27 19
SNMPv2-MIB	sysObjectID.0	OID	NET-SNMP-MIB
DISMAN-EVENT-MIB	sysUpTimeInstance	Timeticks	(14172) 0
SNMPv2-MIB	sysContact.0	STRING	Root (configure /etc/snmp/snmpd.conf)
SNMPv2-MIB	sysName.0	STRING	localhost.localdomain
SNMPv2-MIB	sysLocation.0	STRING	Unknown (edit /etc/snmp/snmpd.conf)
SNMPv2-MIB	sysORLastChange.0	Timeticks	(0) 0

Figure 1: Tela do SNMP Tester

2 Funcionalidades

O SNMP Tester é capaz de realizar buscas SNMP de forma dinâmica, possuindo diversas configurações e um *parser* personalizado.

É possível definir os seguintes parâmetros:

- Endereço: URL ou Endereço IP do agente desejado
- Porta: Porta de Escuta do agente SNMP
- Comunidade: Comunidade SNMP
- Versão: Versão do SNMP (1 ou 2c)
- Método: SNMPGET para buscas de somente uma OID ou SNMPBULKWALK para explorar a árvore de MIBs
- Parâmetros adicionais: Operadores que podem ser concatenados ao final do comando SNMP

Ao final da requisição, as informações enviadas pelo agente são analisadas e exibidas em forma de tabela para facilitar a visualização e busca pelo usuário.

3 Instalação

O SNMP Tester foi testado somente em ambientes Linux, podendo também ser compatível com outros Sistemas Operacionais.

3.1 Pré-requisitos

O *parser* do SNMP Tester é construído sobre os executáveis do pacote *net-snmp*. Por esta razão, é necessário que estes estejam instalados e incluídos na \$PATH.

Também é necessária a instalação do *Node.js* em versão 8 ou superior.

3.2 Download

A versão mais atualizada está disponível no repositório <http://github.com/vbob/snmpTester>

3.3 Instalação das Dependências

Após realizar o *download* do repositório e acessar o diretório criado, deve-se instalar as dependências com *Node Package Manager* (npm).

Command Line

```
$ npm install
```

3.4 Compilação

Por ser construído em *TypeScript*, é necessário que o código seja compilado. Para isso, executa-se o comando:

Command Line

```
$ npm run build
```

4 Utilização

Após instalado, será possível iniciar o servidor através do comando

```
Command Line
```

```
$ npm start
```

O servidor estará disponível para acesso no endereço <http://127.0.0.1:8080>