## 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.

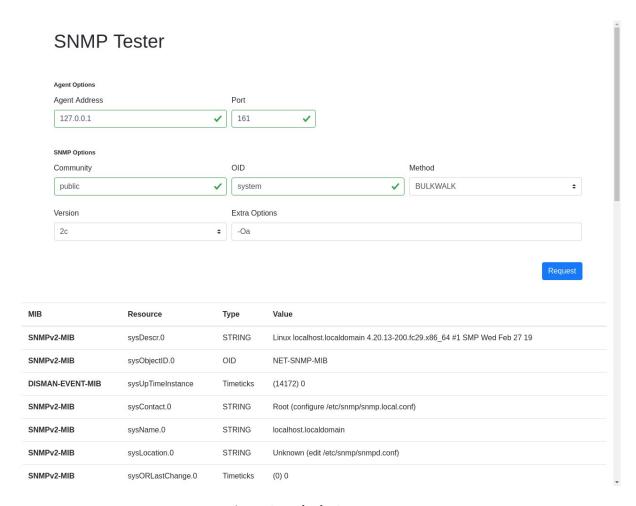


Figure 1: Tela do SNMP Tester

#### 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. is 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