



# Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores Projeto Integrador I

## Seminário de Andamento

Gilberto da Silva Pinto

[giltronix@gmail.com](mailto:giltronix@gmail.com)



Protocolo SNMP, Mibs Privadas para Banco de dados  
Gilberto da Silva Pinto



# Sumário

- Introdução
- Objetivos
  - Geral
  - Específicos
- Projeto
  - Situação atual
  - Próximos passos
- Cronograma
- Referências Bibliográficas
- Wiki



# Introdução

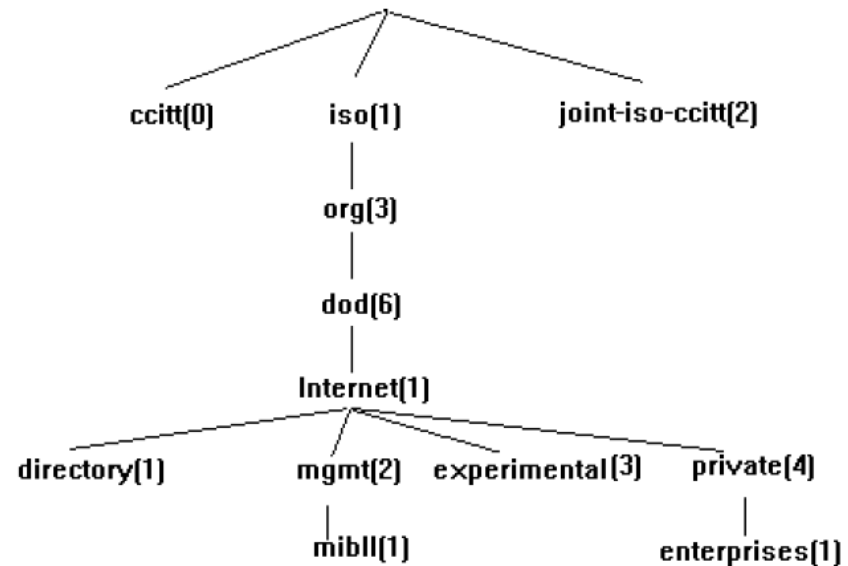
No início da década de 80 o protocolo Simple Network Management Protocol – SNMP começou a ser desenvolvido pelo Internet Engineering Task Force – IETF, com o objetivo de disponibilizar uma forma simples e prática de realizar o controle de equipamentos em uma rede de computadores.

As primeiras recomendações para o SNMP utilizavam parte dos conceitos já desenvolvidos para roteadores, principalmente o SGMP (Simple Gateway Monitoring Protocol). O desenvolvimento teve continuidade e a versão 1.0 do SNMP foi publicada em maio 1991, tornando o SNMP um padrão de fato, especificado inicialmente na RFC 1067 (agosto/1988), evoluindo depois para as versões SNMPv1 (RFC1157), SNMPv2 (RFC 1901) até chegar ao SNMPv3 (RFC 2571).

# Introdução

As informações são modeladas, e as estruturas dos dados resultantes são os objetos gerenciados, estes conjunto de dados é a MIB – Management Information Base.

A proposta de meu projeto é utilizar MIBs modificadas específicas para monitoramento de banco de dados, como o Mysql, testar diferentes tipos e analisar os resultados obtidos em um ambiente emulado de rede com o Core/GNS3.





# Objetivos

- **Objetivo Geral:**
  - Analisar protocolo SNMP, Mibs Privadas para Banco de dados
- **Objetivos Específicos:**
  - Realizar levantamento bibliográfico sobre SNMP
  - Pesquisar soluções de MIBs privadas para Banco de dados
  - Instalar emuladores de rede como Core e GNS3
  - Criar cenários para coleta de dados
  - Colocar o cenário em funcionamento para análise
  - Comparar as MIBs testadas
  - Escrever o Artigo



# Situação Atual

- o Realizar Levantamento Bibliografico – Em andamento
- o Pesquisar soluções de MIBs privadas para Banco de dados – Em andamento
- o Criar cenários para coleta de dados– Em andamento
  - o Instalar emuladores de rede como Core e GNS3– ok
  - o Instalar Debian - Mysql – ok
  - o Instalar Debian -Nagios – ok
  - o Instalar VPC – Em andamento



# Próximos Passos

- o Definir sistema operacional dos VPCs
- o Buscar banco de dados para testes
- o Buscar scripts/aplicação de consumo de banco de dados
- o Encontrar MIBs privadas para teste.





# Cronograma

- o Cronograma atualizado do Projeto.

Atividade	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago
Realizar levantamento bibliográfico sobre SNMP	X	X				
Pesquisar soluções de MIBs privadas para Banco de dados		X	X			
Instalar emuladores de rede como Core e GNS3.	X	X				
Criar cenários para coleta de dados.		X	X			
Colocar o cenário em funcionamento para análise.				X		
Comparar as MIBs testadas.				X	X	
Escrever o Artigo				X	X	X
Legenda	Concluído	Andamento	Atrasado			



# Referências Bibliográficas

## o Referências

- o [Net-snmp] NET-SNMP Tutoriais.  
<http://net-snmp.sourceforge.net/wiki/index.php/Tutorials>. Acessado em: 2017-03-16.
- o [Teleco 2017] Teleco – Teleco Consultoria.  
[http://www.teleco.com.br/tutoriais/tutorialgmredes2/pagina\\_2.asp](http://www.teleco.com.br/tutoriais/tutorialgmredes2/pagina_2.asp). Acessado em: 2017-03-16.
- o [Server-world] Server-World.  
<http://www.server-world.info/en/>. Acessado em: 2017-03-16.
- o Mib para Mysql com WebNMS.  
[https://www.webnms.com/mysql\\_agent/](https://www.webnms.com/mysql_agent/)

# Wiki

o [http://187.7.106.14/wiki2017\\_1/doku.php?id=projeto12:andamento](http://187.7.106.14/wiki2017_1/doku.php?id=projeto12:andamento)

Visitors: 4 start: andamento • andamento

**Dia: 26/03/2017**  
Link da Proposta no overleaf <https://www.overleaf.com/read/fkjfmshvxsq>  
[gilberto2017.pdf](#)

**PROJETO INTEGRADOR**  
Discente: Gilberto da Silva Pinto  
Curso: Redes de Computadores  
E-mail: giltronix@gmail.com  
Endereço: Rua General Telles, 49 - Centro - Pelotas  
CEP:96010310  
Fone(s): (53) 81014614

**TITULO**  
Protocolo SNMP, Mibs Privadas para Banco de dados

**ORIENTADOR INFORMAL**  
Prof. Dartagnan Faria

**Andamento**  
**Dia: 26/03/2017**  
Para o Projeto foi efetuado as seguintes ações  
\* Aquisição de equipamento  
Foi comprado um computador com as seguintes especificações; processador intel de 6 geração i3 , 8gb de ram, ssd de 120 gb para sistema operacional e hd sata de 1tb para dados.  
\* Foi instalado o sistema operacional microsoft windows 7 professional x64 edition.  
\* Na tentativa de instalar o GNS3 foi encontrada algumas dependências que se seguem:  
\* \* Microsoft windows service pack 1.  
\* \* Microsoft C run time.  
\* \* VMWare Player 12.5 (Versão Freeware)  
\* \* VMWare VIX (Integração do GNS3 com o VMWare)  
\* \* Arquivo .ova do GNS3  
\* \* Arquivo .bin dos roteadores Cisco  
\* \* VM de Distribuição linux de baixo consumo de Hardware  
\* Foi efetuada a instalação do GNS3  
\* Foi efetuado o download e importação da VM do Core.  
\* Estudando sobre as ferramentas GNS3 e Core apartir de aulas gravadas pelo Monks no youtube.

**Dia: 14/04/2017**  
\* Foi Efetuado uma consulta com o Professor Monks sobre a proposta do trabalho, foi modificado o foco do trabalho do protocolo RMON para o SNMP com enfase em MIBS personalizadas para serviços como banco de dados.  
\* Foi dado andamento a montagem da estrutura necessária para o cenário de coleta de dados, inicialmente a instalação do GNS3 e posterior a instalação do CORE para emular o

**Tabela de conteúdos**

- PROJETO INTEGRADOR
- TITULO
- ORIENTADOR INFORMAL
- Andamento
- Organograma da Estrutura
- Instalando o MySQL 5.
- Instalando o Apache2.
- Instalando PHP5.
- Obtendo suporte ao MySQL no PHP5.
- Instalando o PhpMyAdmin.
- Instalando um Nagios
- Core
- Seminário 01
- Referências

[Editar](#)

[Editar](#)

[Editar](#)