



Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores Projeto Integrador I

Seminário de Andamento

Gilberto da Silva Pinto

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



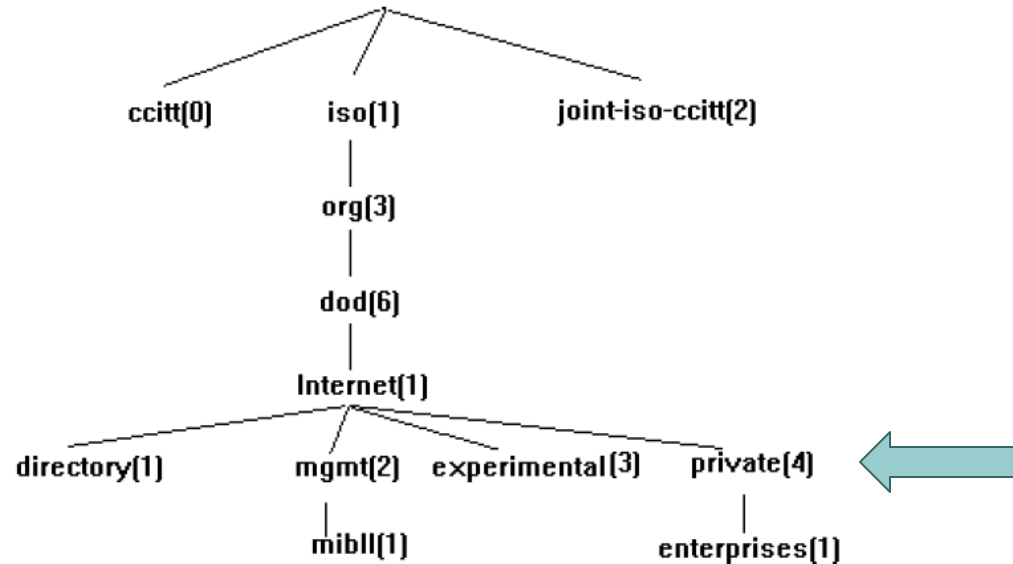
Introdução

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.





Objetivos

o Objetivo Geral:

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

o Objetivos Específicos:

- o Realizar levantamento bibliográfico sobre SNMP
- o Pesquisar soluções de MIBs privadas para Banco de dados
- o Instalar emuladores de rede como o Core.
- o Criar cenários para coleta de dados
- o Colocar o cenário em funcionamento para análise
- o Comparar as MIBs testadas
- o Escrever o Artigo



Situação Atual

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

Situação Atual

- o Nagios coletando dados do Mysql

The screenshot displays the Nagios web interface. On the left is a navigation menu with categories: General, Current Status, Problems, Reports, and System. The main content area is titled 'Current Network Status' and shows a table of services for the host 'mysql'. A red arrow points from the 'Hosts' link in the 'Current Status' menu to the 'mysql' host entry in the table. A blue box highlights the 'MySQL Service' row, which is in an 'UNKNOWN' state. Below the table, the text 'Results 1 - 15 of 15 Matching Services' is visible.

Current Network Status		Host Status Totals			Service Status Totals	
MySQL Connections	OK	2017-05-12 21:21:10	4d 8h 58m 44s	1/4		
MySQL InnoDB Idle Blocker	OK	2017-05-12 21:16:50	4d 8h 59m 4s	1/4		
MySQL InnoDB Lock Waits	OK	2017-05-12 21:17:30	4d 8h 55m 24s	1/4		
MySQL InnoDB Long Transaction	OK	2017-05-12 21:18:10	4d 8h 54m 44s	1/4		
MySQL Processlist	OK	2017-05-12 21:18:50	4d 8h 55m 15s	1/4		
MySQL Replication Delay	OK	2017-05-12 21:19:30	4d 8h 58m 24s	1/4		
MySQL Replication Running	OK	2017-05-12 21:20:10	4d 8h 58m 44s	1/4		
MySQL Service	UNKNOWN	2017-05-12 21:20:50	4d 9h 0m 4s	4/4		
MySQL User Connections	OK	2017-05-12 21:16:30	4d 8h 58m 24s	1/4		

Results 1 - 15 of 15 Matching Services



Próximos Passos

- Aplicar agentes SNMP no Mysql
- Parametrizar Gerentes no Nagios
- Capturar pacotes e analisar a MIB
- Escrever o Artigo.



Cronograma

o Cronograma atualizado do Projeto.

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

Wiki

o 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](#)