



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) 981014614

TÍTULO

Analise do protocolo rmon em ambiente de rede emulado

ORIENTADOR INFORMAL

Prof. Dartagnan Farias

MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA

Na área de TI, conhecer o funcionamento dos protocolos de rede é fundamental para solucionar os mais diversos problemas, criar um ambiente emulado para obter este conhecimento é uma das formas possíveis. O padrão RMON para monitoramento remoto oferece uma arquitetura de gerenciamento distribuída para análise de tráfego, resolução de problemas, demonstração de tendências e gerenciamento proativo de redes de modo geral. Criado pelos mesmos grupos que desenvolveram o TCP/IP e o SNMP, o RMON é um padrão IETF de gerenciamento de redes cuja sigla representa Remote Network Monitoring MIB. Primeiramente, desenvolveu-se o padrão SNMP; somente depois pensou-se no RMON [de Ensino e Pesquisa 2017] O protocolo em questão é a base para estruturas de monitoramento de rede como um ambiente de NOC - Network Operation Center. Minha proposta de projeto integrador é analisar as ferramentas de emulação de rede existentes no mercado e comparar qual é a mais útil para ter um ambiente emulado capaz de prover dados a partir do padrão RMON para em um futuro trabalho de TCC onde será analisado os sistemas de gerenciamento de rede em si, como o Nagios zabbix entre outros, mas para isso eu necessito ter uma ferramenta de emulação capaz de me prover dados de gerenciamento pelo protocolo RMON em redes emuladas de diversos tamanhos.

OBJETIVO GERAL

Analisar Ferramentas de emulação de redes para coleta de dados de gerenciamento.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Os objetivos específicos deste projeto são:

- Realizar levantamento bibliográfico sobre soluções de emulação de redes;
- Pesquisar soluções de emulação de rede que possuam recursos extração ou integração do ambiente emulado com a rede física;
- Instalar e configurar soluções de emulação de rede;
- Criar cenários para análise dos pacotes de dados do protocolo RMON nos ambientes emulados;
- Coletar dados do ambiente emulado;
- Comparar as ferramentas de emulação analisadas e definir qual é a mais útil para prosseguir com um TCC;
- Escrever o Artigo;

CRONOGRAMA

Atividade	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
Realizar levantamento bibliográfico sobre soluções de emulação de redes	X	X			
Pesquisar soluções de emulação de rede		X			
Instalar e configurar soluções emulação de rede			X		
Criar cenários para análise das Soluções			X	X	
Coletar dados ambiente emulado				X	
Comparar as ferramentas de emulação				X	
Escrever o Artigo				X	X

Referências

[de Ensino e Pesquisa 2017] de Ensino e Pesquisa, R. R. N. (2017). O protocolo de gerenciamento rmon. <https://memoria.rnp.br/newsgen/9901/rmon.html>. Acessado em: 2019-03-19.

Assinatura do Estudante: _____

Data: _____