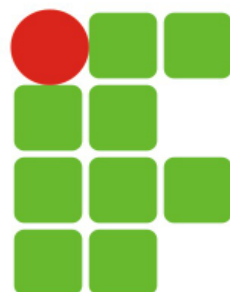


**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
RIO GRANDE DO NORTE
Campus Santa Cruz

Projeto integrador

Monitoramento de redes de Computadores





**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
RIO GRANDE DO NORTE
Campus Santa Cruz

Orientador:

LEONARDO MARTINS

Coorientador:

CRISTIANE MARIA

Orientados:

JOSÉ ANDRÉ FARIA DE SOUZA

JAIR MOREIRA DE ARAUJO

FRANCISCA JAINI MACÊDO DE ARAÚJO

ZACARIAS CARLOS DA SILVA NETO

LUNARA VANESSA DOS SANTOS LIMA



Sumário

- Introdução
- The Dude (software)
- Características
- Problemática
- Objetivos
- Disciplinas Integradas
- Cronograma
- Referências

Introdução

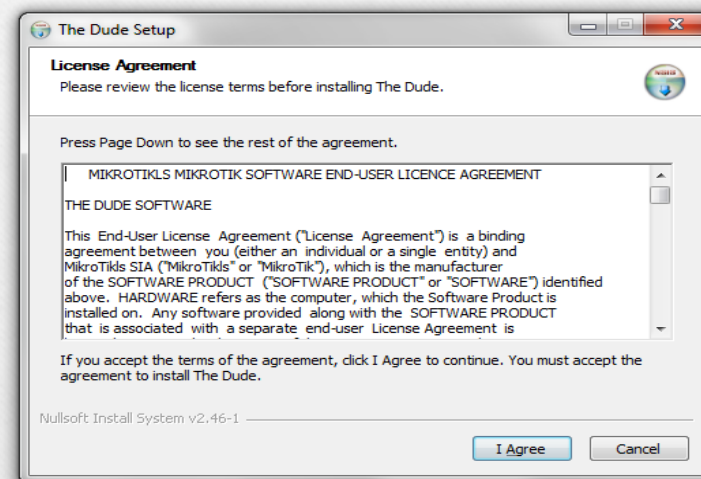
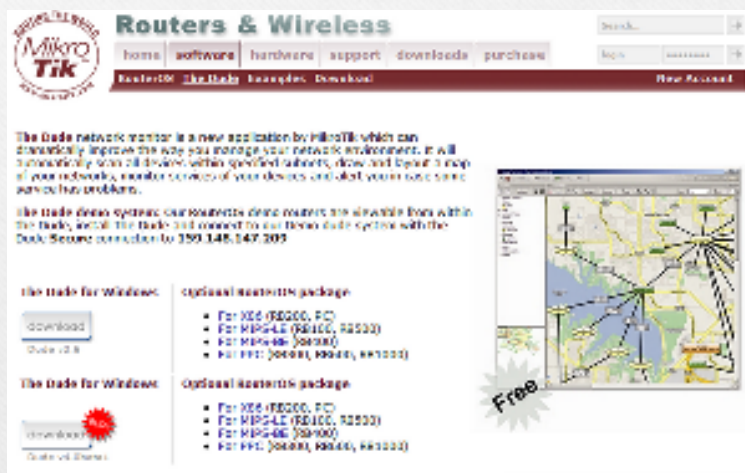
- Este projeto tem como principal objetivo mostrar como utilizar um software para o uso de monitoramento de uma ou mais rede de computadores. O trabalho mostra de modo simples e prático a forma de utilização da ferramenta, que é muito importante para monitorar as diversas funções que existem tanto na rede quanto nas características dos dispositivos a serem monitorados.

The Dude

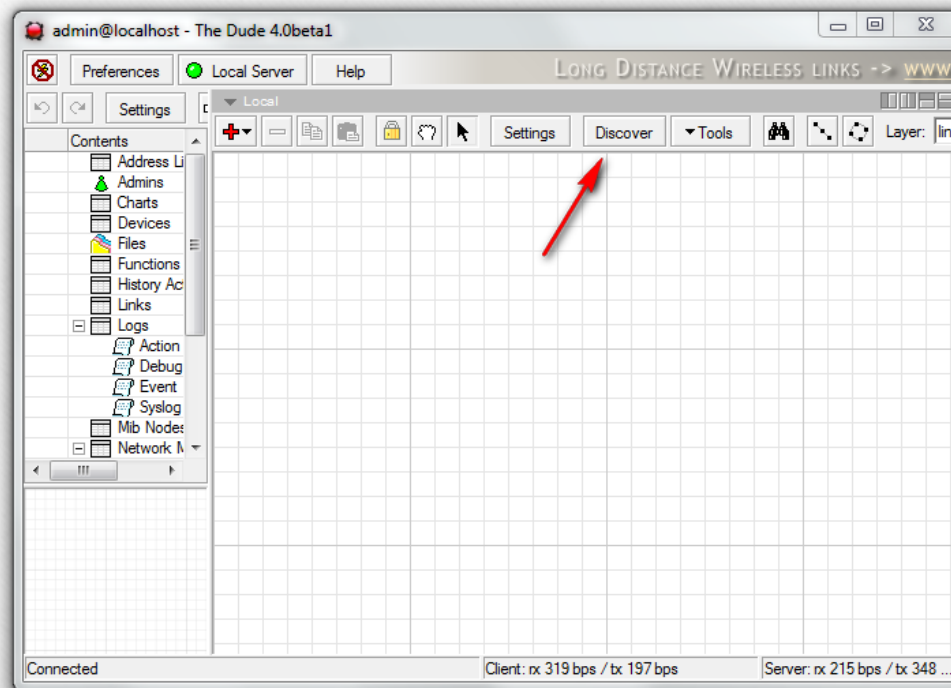
- O software The Dude é uma ferramenta FREE que uma vez instalado permite monitorar seu ambiente de rede. É uma aplicação que pode melhorar a maneira de como você gerencia um ambiente de rede. Ela vai verificar automaticamente todos os dispositivos dentro de uma rede. Fazer um layout de um mapa das redes, além de verificar os serviços de dispositivos.

The MikroTik logo, featuring the word "Mikro" in a stylized font with a small arc above the 'i', followed by "Tik" in a bold, sans-serif font.

Processo de instalação

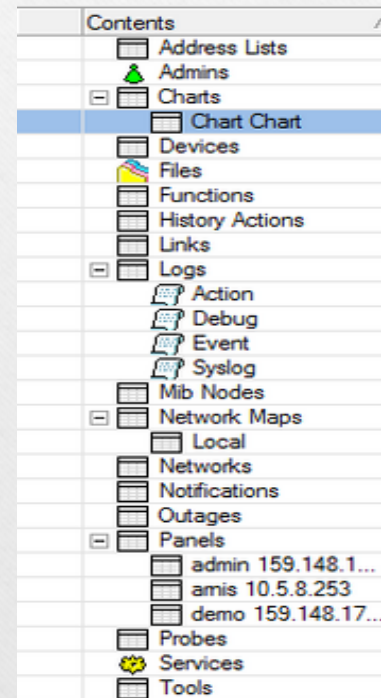


Tela Final



Breve explicação do menu da ferramenta

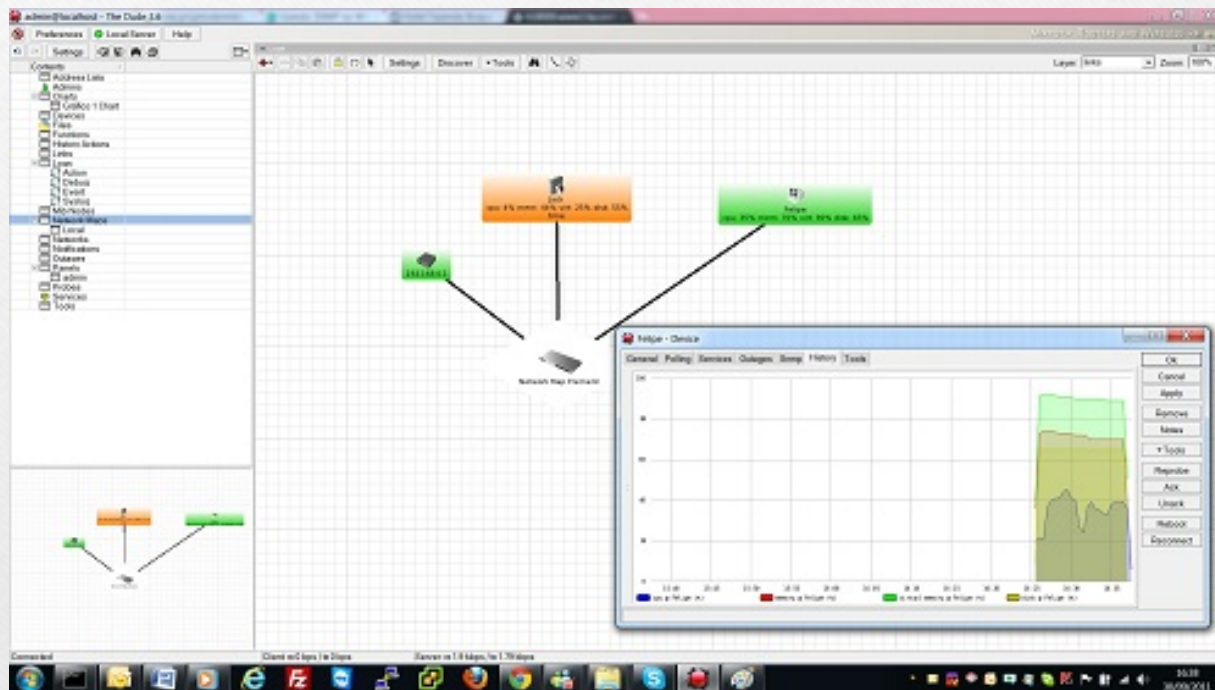
O painel de menu no lado esquerdo da interface do Dude dá acesso a vários painéis. Clicando duas vezes em um item de menu para abri-lo, ou se você tiver vários painéis abertos, você também pode arrastar um item de menu para o painel de um dos painéis abertos.



Características

- O Dude é gratuito;
- autodescoberta de dispositivos de rede;
- descobre qualquer tipo ou marca de aparelho;
- possui monitoramento de links e faz notificações;
- fácil instalação e utilização;
- permite que você desenhe seus próprios mapas personalizados e adicione dispositivos;
- suporta SNMP, ICMP, DNS e TCP;

O Dude pode automatizar a busca de faixas de endereços IP para descobrir dispositivos ativos em suas redes.



Problemática

- Podemos utilizar a ferramenta no projeto de monitoramento em tempo real, para notificar e informar os problemas detectados na rede.
- As redes não tem nenhum tipo de gerenciamento onde não é possível encontrar falhas ou problemas de conexão, por isso a necessidade do uso do software de gerenciamento de redes.
- Sem o programa de monitoramento da rede fica bastante difícil de detectar as falhas que existe dentro da rede.

Objetivos

Objetivo Geral:

- Demonstrar de modo como pode ser utilizada a ferramenta para o monitoramento de uma rede de computadores e, entre outras funções, de acordo com a necessidade do usuário.

Objetivo específico:

- Ampliar o nível de monitoramento na rede, podendo ser adicionado mapas e sub-mapas com vários dispositivos conectados a ele.
- Monitorar DNS, ping e o consumo entre varias outras funções.
- Gerar notificações quando houver problemas na rede, e informa onde está o problema.

Solução tecnológica

- Computadores
- Roteadores (Mikrotik)
- Patch panel
- Switch



Disciplinas Integradas

- Infraestrutura de redes
- Sistemas operacionais de redes de computadores
- Informática básica

Cronograma

Etapa 1: Escolha do tema do projeto.

Etapa 2: Estudo teórico sobre o tema com os orientadores.

Etapa 3: Começo do desenvolvimento dos slides

Etapa 4: Revisão do estudo teórico.

Etapa 5: Desenvolvimento do projeto e a prática.

Etapa 6: Avaliação do projeto integrador.

	Mar.	Abr.	Mai.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Out.	Nov.
	X								
	X	X							
		X	X	X					
				X	X				
					X	X			
						X	X		
							X	X	
								X	X

Referências

- <http://www.mikrotik.com/thedude>
- <http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/3287/monitorando-redes-com-o-the-dude.aspx>
- [file:///C:/Users/Cliente%20Lider/Downloads/artigo do projeto final%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/Cliente%20Lider/Downloads/artigo%20do%20projeto%20final%20(2).pdf)

Dúvidas?

