Aumento de disponibilidade em um provedor de médio porte





Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores Trabalho de Conclusão de Curso

2° Seminário de andamento

Pedro Henrique Ferreira pedrohvf@gmail.com

Prof^o Carlos Vinicius Rasch Alves

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial Faculdade de Tecnologia Senac Pelotas

Sumário

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

• INTRODUÇÃO

- Melhorar a experiência de uso dos clientes:
 - Atendimento
 - Preço justo
 - Serviços de valor agregado
 - Qualidade do link

ESTABILIDADE

OBJETIVO GERAL

Implementar um cenário com ferramentas, técnicas e protocolos que colaborem com a redução do tempo de indisponibilidade de serviço em um provedor de Internet de médio porte.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar o levantamento bibliográfico;
- Estudar o funcionamento do protocolo OSPF;
- Realizar o planejamento de novos enlaces sem fio na rede do provedor;
- Realizar a instalação da ferramenta de monitoramento Zabbix;
- Realizar a implementação do protocolo OSPF em toda a rede do provedor;
- Desenvolver o artigo.

MONITORAR



AUTOMATIZAR

SITUAÇÃO ATUAL

Zabbix instalado.



Configurar monitoramento em todos os *POP's* (Point of presence).









Equipamentos já monitorados:

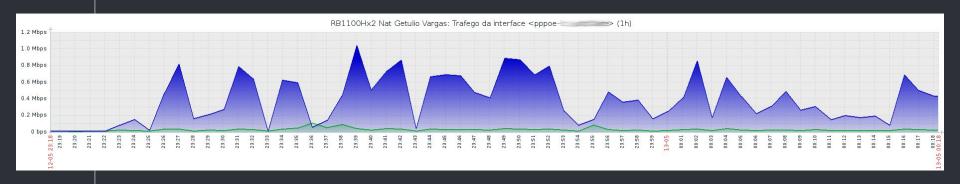


142 Ativos monitorados

Energia POP's Carga PTP's Disponibilidade RB's Processamento RB's Disponibilidade Setores Consumo clientes Disponibilidade clientes SLA

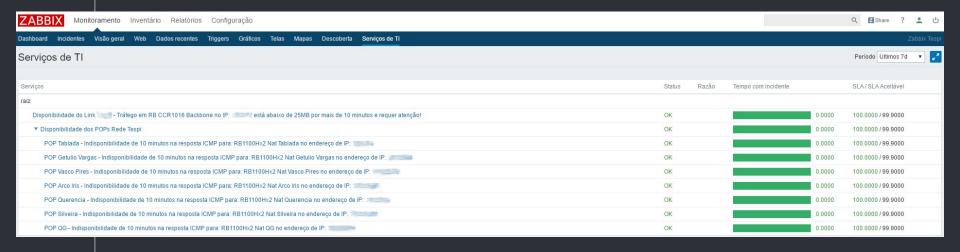


Consumo clientes



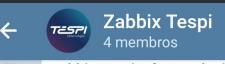


SLA



Relatório de disponibilidade dos serviços de TI: POP Getulio Vargas							
De	Até	Ok	Incidentes	Downtime	SLA		
08/05/2017 00:00	13/05/2017 01:03	5d 1h 3m			100.0000		
01/05/2017 00:00	08/05/2017 00:00	7d 0h 0m			100.0000		

ZABBIX +



Zabbix Tespi Infotecnologias

Notificação de Evento

Nome da Ação: Alerta Telegram -

Roteadores Mikrotik

Data: 2017.05.12 Hora: 21:46:18

Evento: Indisponibilidade de 10 minutos na resposta ICMP para: RB1200 Nat Loja no endereço de IP:

Estado do Evento: PROBLEM Severidade do Evento: Desastre

ID do Evento Original: 5745457

ZI

21:51

Zabbix Tespi Infotecnologias

Notificação de Evento Resolvido Nome da Ação: Alerta Telegram -Roteadores Mikrotik

Data: 2017.05.12 Hora: 21:57:18

Evento: Indisponibilidade de 10 minutos na resposta ICMP para: RB1200 Nat Loja no endereço de IP:

Estado do Evento: OK

Severidade do Evento: Desastre

ID do Evento Original: 5745457

Zabbix Tespi Infotecnologias

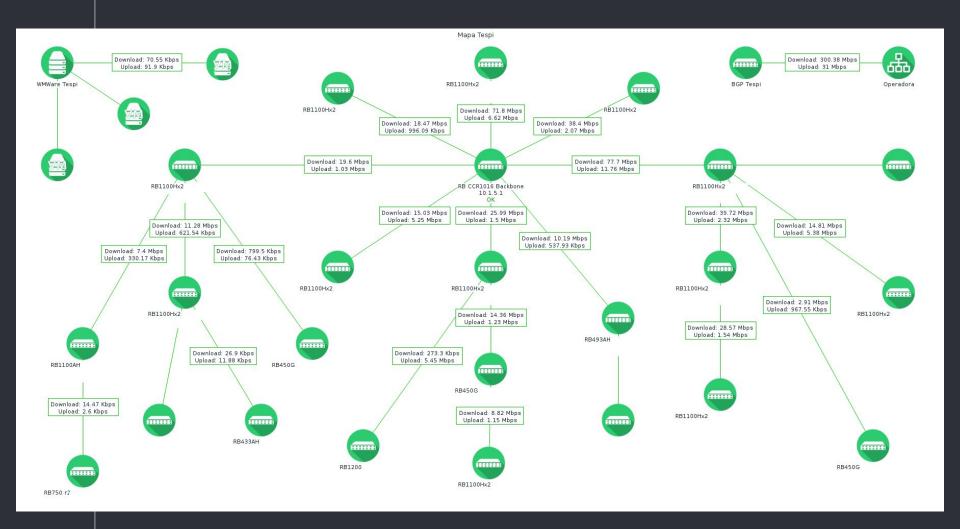
Notificação de Evento Nome da Ação: Alerta Telegram -Rádios Setores Ubiquiti Data: 2017.05.06 Hora: 10:06:42

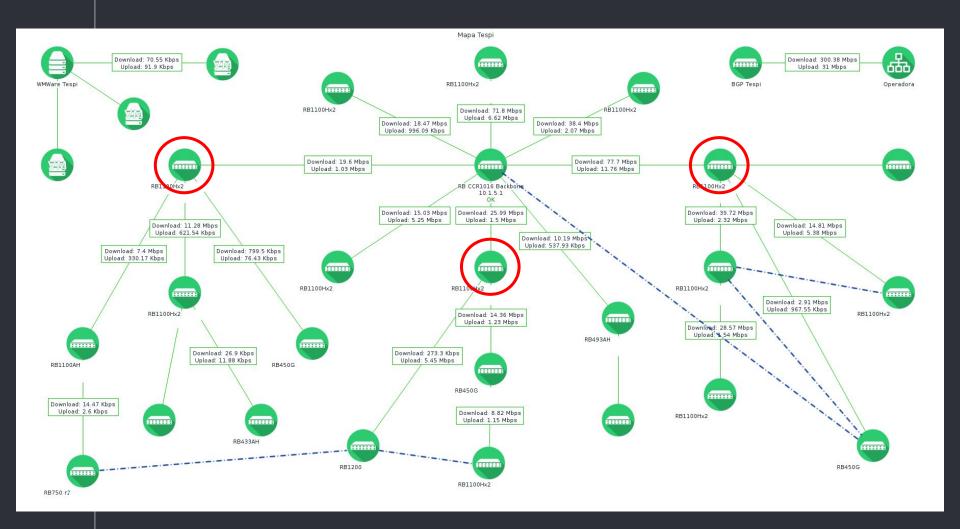
Evento: Rocket M5 Setor Sul 3 Nat Getulio Vargas no IP: <u>170.15.250.11</u> -Não possui clientes conectados a mais de 10 minutos. Possível travamento da placa Wireless Estado do Evento: PROBLEM Severidade do Evento: Desastre

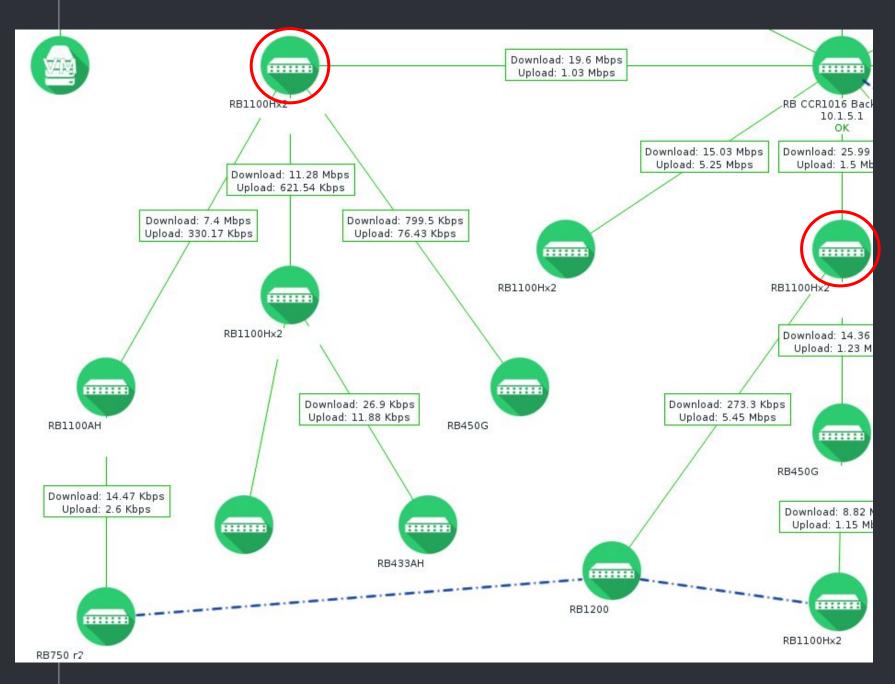
ZI

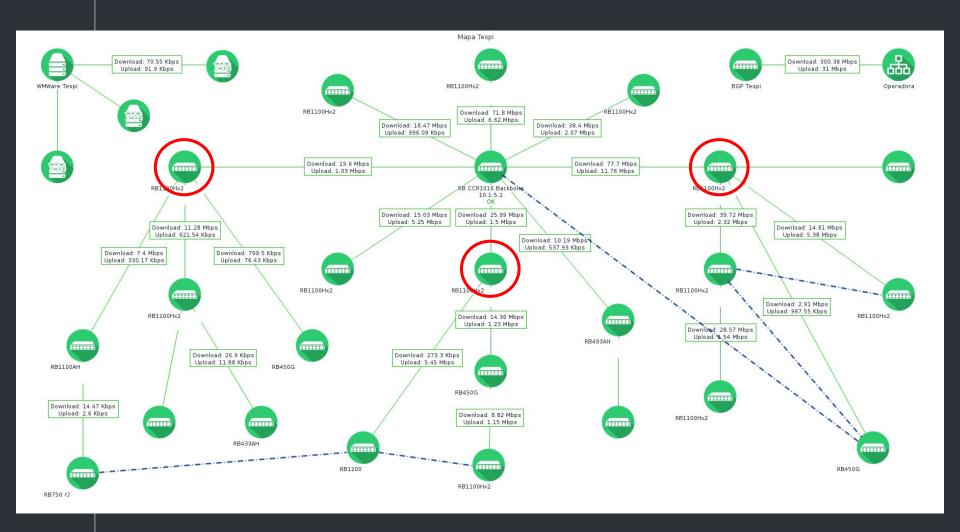
ID do Evento Original: 5461

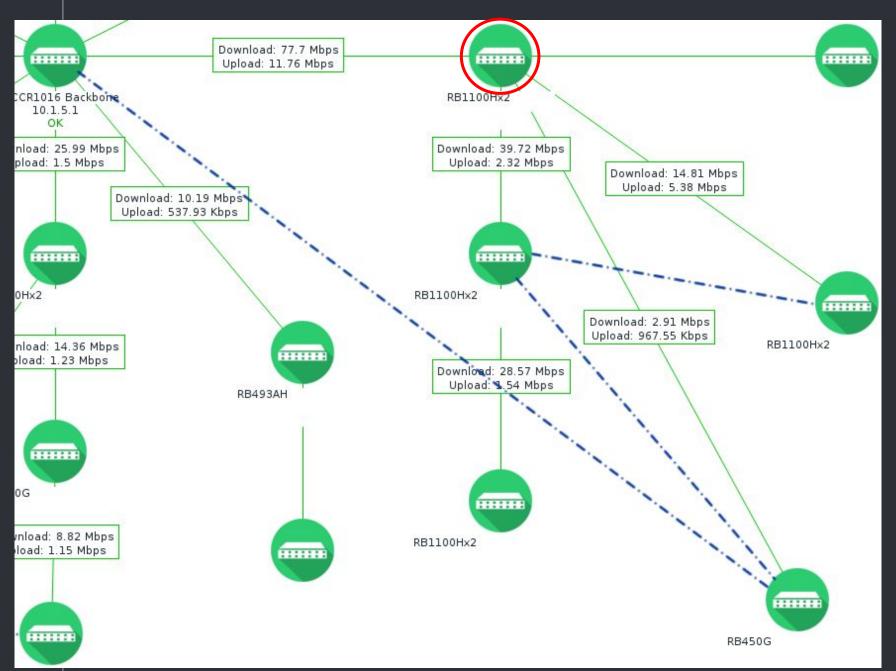
10:12











PRÓXIMOS PASSOS

Configuração relatórios SLA e hierarquias POP's.

Testar carga dos PTP's quando rotas alternativas forem assumidas.

Eliminar bridge definitivamente, aplicando OSPF em toda rede.

CRONOGRAMA

Atividade	Mar	Abr	Mai	Jun
Realizar o levantamento bibliográfico	*	*	*	*
Estudar o funcionamento do protocolo OSPF		*	 	
Realizar o planejamento de novos enlaces sem fio na rede do provedor	 	×	*	
Realizar a instalação da ferramenta de monitoramento Zabbix		×	*	
Realizar a implementação do protocolo OSPF em toda a rede do provedor			×	
Desenvolver o artigo		*	*	*

REFERÊNCIAS

CISCO. Guia de desenho de OSPF. 2008.

Disponível em: http://www.cisco.com/cisco/web/support/BR/8/82/82769_1.html Acesso em: 8 abr 2017.

Zabbix. 2017.

Disponível em: http://www.zabbix.com/

Acesso em: 8 abr 2017.

Mikrotik. 2017.

Disponível em: http://mikrotik.com

Acesso em: 13 abr 2017.

UBIQUITI. UBIQUITI NETWORKS 2017.

Disponível em: http://www.ubnt.com

Acesso em: 13 abr 2017.

WIKI



PROJETO 07

- 🖈 Link Interno:
 - http://192.168.200.3/wiki2017_1/doku.php?id=projeto07:start
- ☆ Link Externo:
 - http://187.7.106.14/wiki2017_1/doku.php?id=projeto07:start

PERGUNTAS?