

- Alta disponibilidade em um provedor de médio porte



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

1º Seminário de andamento

Pedro Henrique Ferreira
pedrohvf@gmail.com

Profº 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

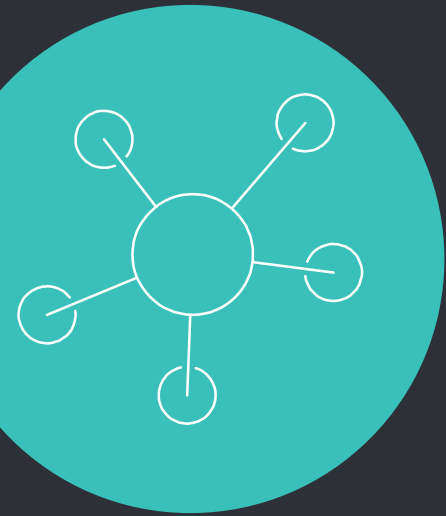
● OBJETIVO GERAL

○ 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 a instalação 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

A vertical white line runs down the left side of the slide, with a small white circle positioned at the level of the 'O' in 'OSPF'.

OSPF

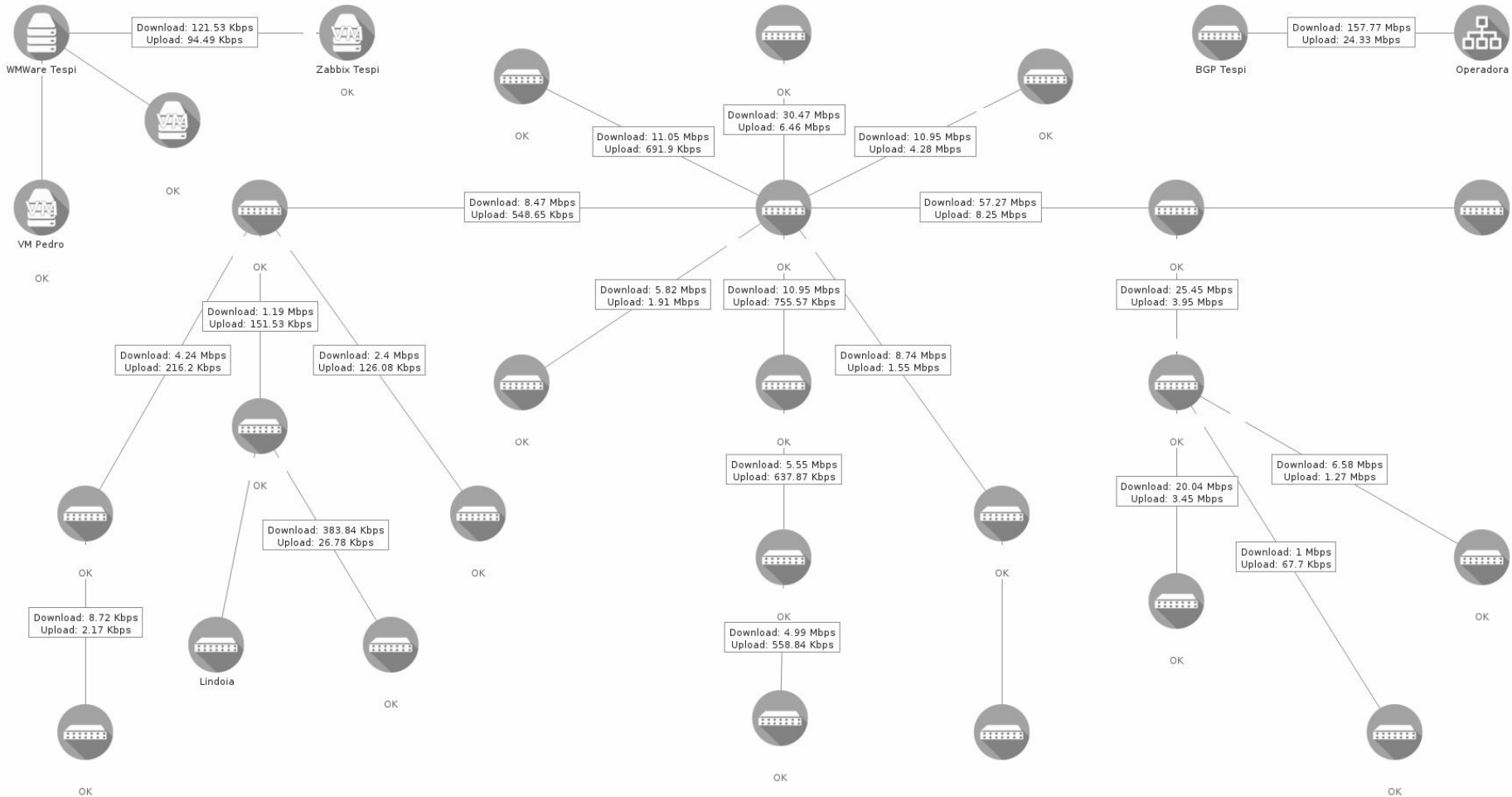
Open Shortest Path First

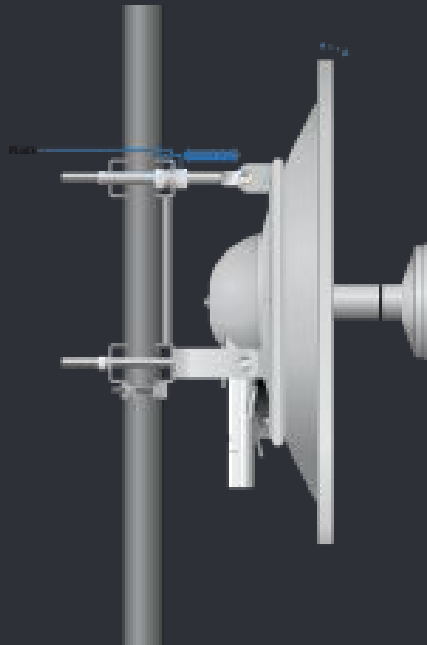
Bridge



OSPF

Mapa Tespi





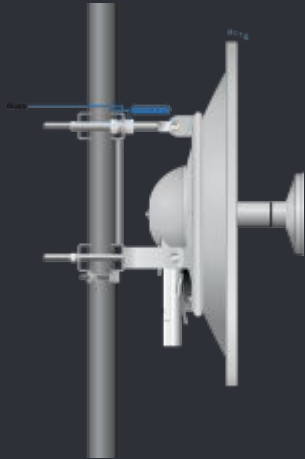
Dimensionamento dos enlaces

ZABBIX

+



Equipamentos a serem monitorados:



PTP's

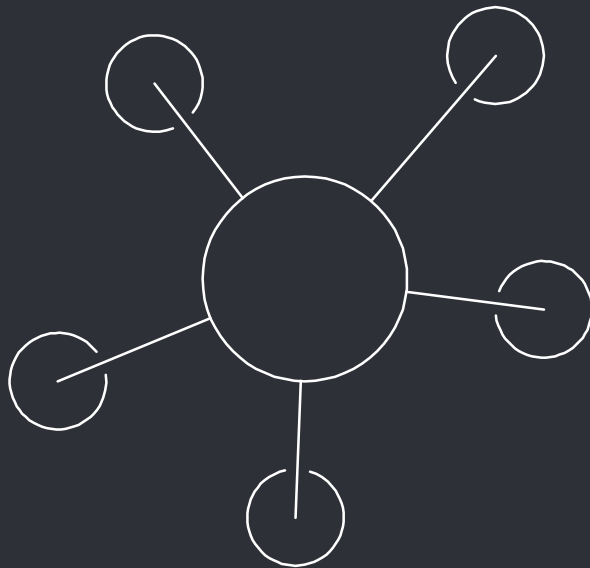


Setores



Roteadores

● SITUAÇÃO ATUAL



Zabbix instalado.

Planejando novos PTP's.

Pesquisa de ferramentas auxiliares. (Ex.: Telegram)

● PRÓXIMOS PASSOS

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















Configurar notificações Telegram.

Instalar novos PTP'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 a instalação 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?