



Planificação do Projeto Final

COGSI

Mestrado em Engenharia Informática

Porto, 23 de Maio de 2016

Alunos:

João Oliveira - 1120008

Paulo Russo – 1150285

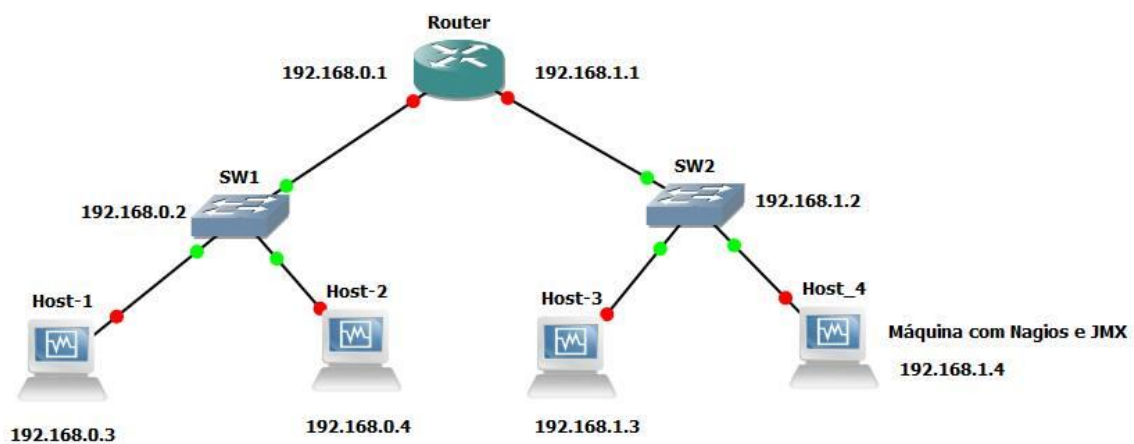


## Descrição do Projeto

Neste projeto divide-se em duas partes principais uma experiencia na qual desenvolvemos a monitorização de uma rede com vários hosts, switches e um router e um paper onde descrevemos os resultados dessa experiencia.

## Descrição da Experiencia

Para efetuarmos a experiencia pretendida iremos considerar a estrutura de rede representada na seguinte imagem.



Onde assumimos que os switches são CISCO.

Os hosts e o router serão maquinas Linux Ubuntu server, e Linux disponíveis pelo GNS3.

Para simular a rede irão ser usadas maquinas virtuais no VirtualBox e o GNS3

Os ips serão os apresentados na imagem.

E tal como indicado pela imagem a ferramenta de monitorização estará no host 4, sendo usado o Nagios com o plugin do JMX.

Será ainda instalado no host 4 a aplicação TODD que será monitorizada com ajuda do JMX.

## Descrição do Paper

No paper iremos adotar a estrutura proposta no enunciado do projeto sendo que na secção:

- Describe the Goal – iremos descrever qual é o objetivo que pretendemos atingir com esta experiencia;
- Describe the Problem – iremos descrever os problemas que uma network que não foi corretamente desenhada/pensada tem principalmente a nível da monitorização;
- Introduce the Proposed Solution – iremos descrever com mais detalhe a solução desenvolvida apresentando pedaços da configuração e indicando as modificações feitas a este planeamento;
- Present and Discuss Results – iremos apresentar os pontos fortes e fracos da nossa solução indicando o que fizemos mal e como poderíamos corrigir;
- Conclusion – iremos indicar como se poderia pegar na nossa solução e ir mais longe colmatando as falhas detetadas e como poderíamos expandir esta solução para monitorizar mais e em redes maiores;