

# Curso Superior em Redes de Computadores



## Projeto Integrador

2º Seminário de Andamento

**Monitoramento de Redes:** Comparativo funcional de ferramentas de monitoramento de rede em cenários de grande porta

### Aluno:

Jefferson Barbosa de Lima

### Professor:

Angelo Luz



# Sumário



- **Sugestões da Banca Anterior**
- **Ações Tomadas**
- **Objetivos**
  - Geral
  - Específico
- **Projeto**
  - Situação Atual
  - Próximos Passos
- **Cronograma**
- **Wiki**
- **Dúvidas**



# **Sugestões da Banca Anterior**



- Substituir a Ferramenta Check Mk por Nagios
- Criar o cenário para testes



# Ações Tomadas



- Como substituto ao Check Mk serão utilizados as ferramentas Nagios
- Foram criados até o momento 2 cenários para serem realizados os testes no Emulador Core



# Nagios





# Objetivos Gerais

- Explorar novas ferramentas de monitoramento de rede
- Realizar análise de desempenho e comparar os resultados obtidos
- Adquirir conhecimento

# Objetivos Específicos



- Realizar pesquisa sobre as ferramentas;
- Levantamento bibliografico;
- Instalar e avaliar as funcionalidades das ferramentas;
- Criar cenário para a realização de testes;
- Utilizar as ferramentas no cenário criado;
- Efetuar testes de desempenho;
- Elaborar um quadro comparativo;
- Documentar os resultados obtidos;
- Escrever o artigo.



# Projeto



# Situação Atual

- Realizando comparação de consumo de hardware de cada ferramenta
- Terminando a criação do cenários de testes.

# Comparativo / Memória



```
[root@nagios etc]# free -h
```

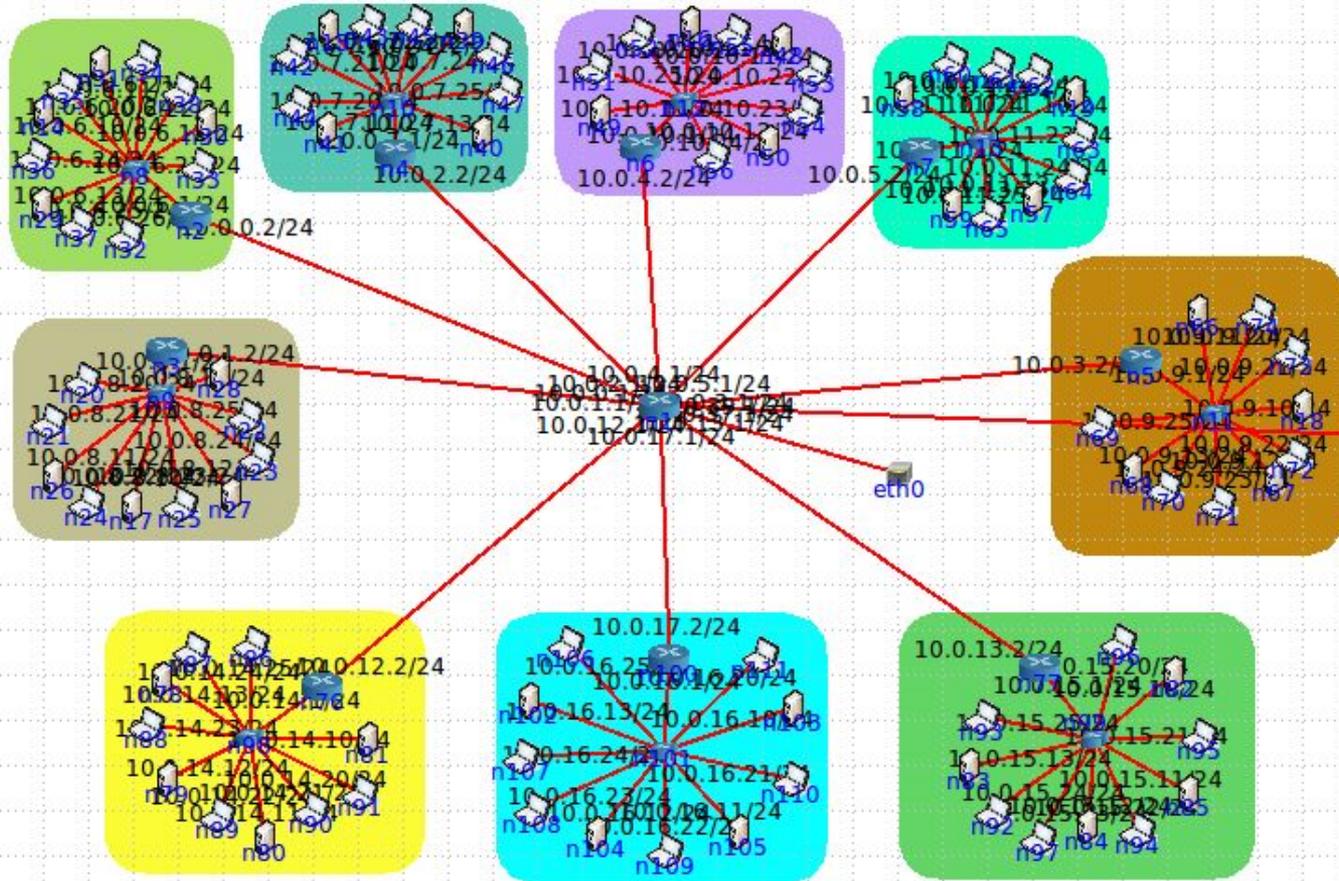
|                    | total | used | free | shared | buffers | cached |
|--------------------|-------|------|------|--------|---------|--------|
| Mem:               | 1.8G  | 828M | 1.0G | 284K   | 66M     | 685M   |
| -/+ buffers/cache: |       | 76M  | 1.8G |        |         |        |
| Swap:              | 2.0G  | 0B   | 2.0G |        |         |        |

```
[root@icinga ~]# free -h
```

|       | total | used | free | shared | buff/cache | available |
|-------|-------|------|------|--------|------------|-----------|
| Mem:  | 1.8G  | 308M | 1.3G | 8.4M   | 220M       | 1.3G      |
| Swap: | 2.0G  | 0B   | 2.0G |        |            |           |

Nas imagens acima pode-se visualizar o consumo de memória de cada ferramenta

# Cenário de Testes 1





## Próximos Passos

- Automatizar a colocação dos Nodos nas ferramentas
- Concluir os teste
- Concluir a escrita do artigo

# Cronograma

|  | Mar | Abr | Mai | Jun |
|--|-----|-----|-----|-----|
| <b>Realizar pesquisa sobre as ferramentas</b>                | X   | X   |     |     |
| <b>Levantamento bibliográfico</b>                            | X   | X   |     |     |
| <b>Instalar e avaliar as funcionalidades das ferramentas</b> | X   | X   | X   |     |
| <b>Criar um cenário para a realização de testes</b>          |     | X   | X   |     |
| <b>Utilizar as ferramentas no cenário criado</b>             |     |     | X   | X   |
| <b>Efetuar testes de desempenho</b>                          |     |     | X   | X   |
| <b>Elaborar um quadro comparativo</b>                        |     |     |     | X   |
| <b>Documentar os resultados obtidos</b>                      |     |     |     | X   |
| <b>Escrever o artigo</b>                                     |     |     | X   | X   |

-  Andamento
-  Concluído

# Wiki



## **Acesso Externo:**

- [http://187.7.106.14/wiki2017\\_1/doku.php?id=projeto04:start](http://187.7.106.14/wiki2017_1/doku.php?id=projeto04:start)

## **Acesso Interno:**

- [http://192.168.200.3/wiki2017\\_1/doku.php?id=projeto04:start](http://192.168.200.3/wiki2017_1/doku.php?id=projeto04:start)

# Referências



Icinga. Disponível em: <<https://www.icinga.com/>>. Acesso em 20 de março de 2017.

Nagios. Disponível em: <<https://www.nagios.org/>>. Acesso em 25 de abril de 2017



Dúvidas???

Dúvidas???