

# 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.



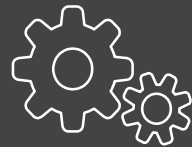
# Projeto



# 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
```

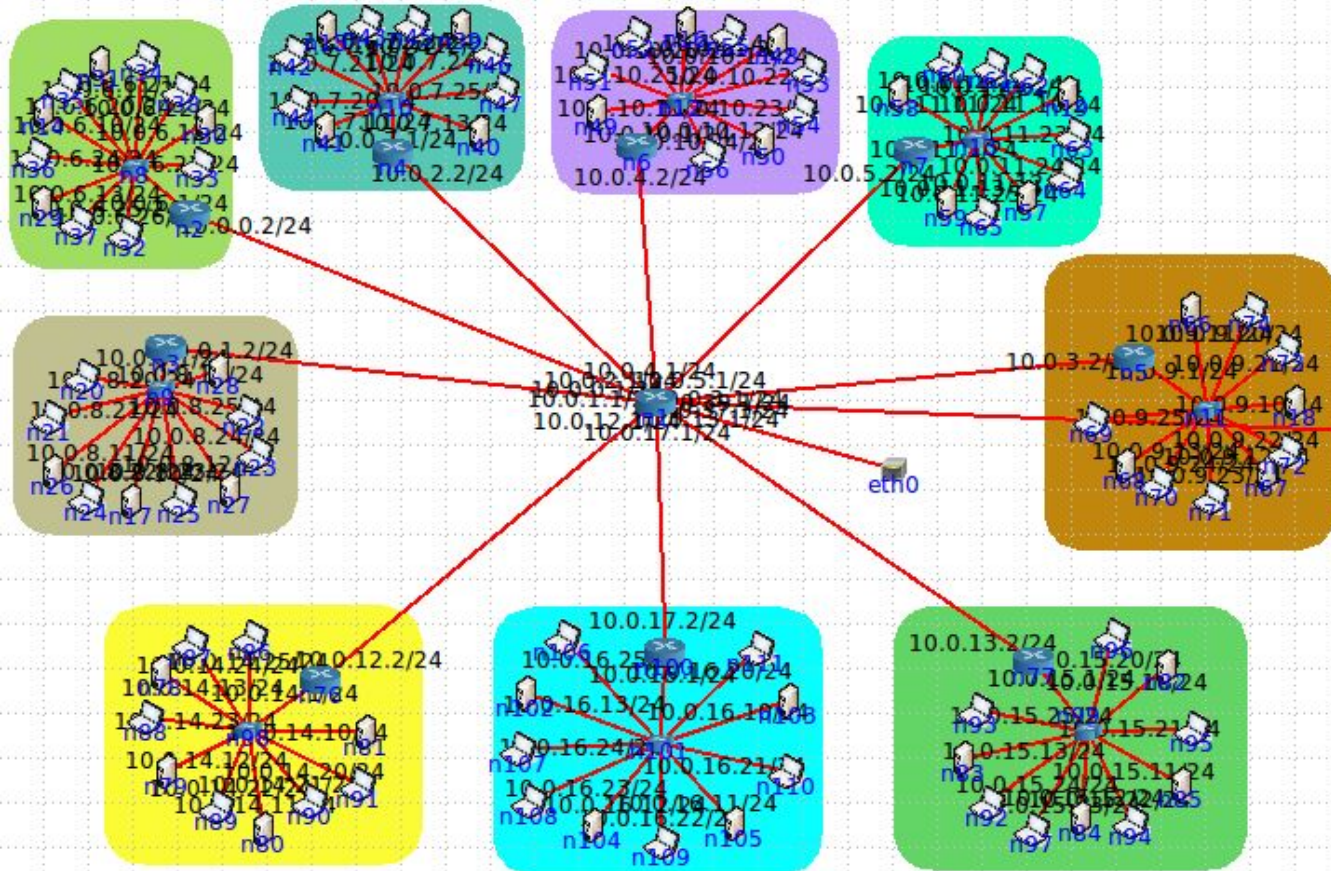
	total	used	free	shared	buffers	cached
Mem:	1.8G	828M	1.0G	284K	66M	685M
-/+ buffers/cache:		76M	1.8G			
Swap:	2.0G	0B	2.0G			

```
[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???