

Curso Superior em Redes de Computadores



Projeto Integrador

1º Seminário de Andamento

Monitoramento de Redes: Comparativo funcional das ferramentas **Icinga** e **Check MK**

Aluno:

Jefferson Barbosa de Lima

Professor:

Angelo

Sumário



- **Motivação/Justificativa**
- **Objetivos**
 - Geral
 - Específico
- **Projeto**
 - Situação Atual
 - Apresentação das Ferramentas
 - Icinga
 - Check_Mk
 - Próximos Passos
- **Cronograma**
- **Wiki**
- **Dúvidas**



Motivação/ Justificativa

Objetivos Gerais



- Explorar novas ferramentas de monitoramento de rede
- 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 pesquisas sobre as ferramentas
- Realizando instalação das Ferramentas
- Criando cenário de testes

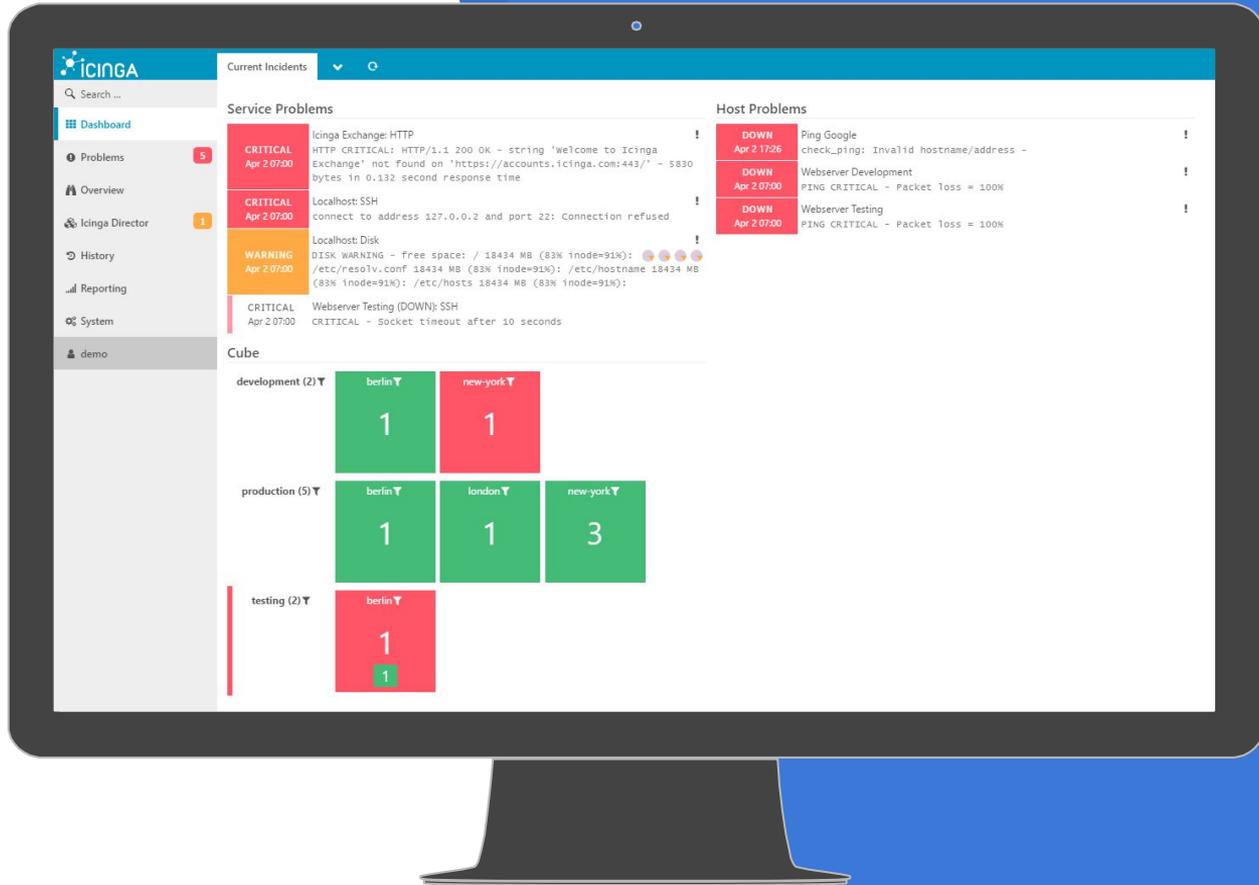
Apresentação das Ferramentas



Icinga



- **História**
- **Monitoramento**



Check Mk

- **História**
- **Monitoramento**



Check Mk



Check MK Enterprise 1.2.0p14

Main Overview demo657 (guest) 19:29

Tactical Overview

Hosts	18	Problems	1	Unhandled	1
Services	376	Problems	10	Unhandled	2

Quicksearch

Tree of folders

Topic: Hosts

View: All hosts

Main directory (18)

Views

- Overview
- Hosts
- Host Groups
- Services
- Service Groups
- Metrics
- Business Intelligence
- Problems
- Event Console
- Inventory
- Other

WATO Configuration

- Main Menu
- Monitoring Agents
- Hosts
- Host Tags
- Global Settings
- Host & Service Parameters
- Manual Checks
- Check Plugins
- Host & Service Groups

© Mathias Kether

Host Statistics

Up	17
Down	1
Unreachable	0
In Downtime	0
Total	18

Service Statistics

OK	365
In Downtime	0
On Down host	1
Warning	5
Unknown	2
Critical	3
Total	376

Host Problems (unhandled)

state	Host	Icons	Age	Status detail
DOWN	google.de		2016-04-05 03:40:41	No IP packet received for 15.588 sec (deadline is 15.000 sec)

Service Problems (unhandled)

State	Host	Service	Icons	Status detail	Age
UNKN	rital-cmctc	CPU utilization		UNKNOWN - counters have not moved since last check, looks like state fake data	2014-11-28 14:53:49
WARN	Bienenstock-Waage	Check_MK Agent		WARN - error: The agent updater is not registered at the deployment server (WARN) no successful connect to server yet (WARN)	43 hrs

Events of recent 4 hours

Time	Host	Service	Check output
8 min	Diskstation	Memory_used	CRIT - 0.48 GB used (0.09 GB RAM + 0.38 GB SWAP, this is 200.1% of 0.24 GB RAM), critical at 200.0%
13 min	Diskstation	Memory_used	WARN - 0.47 GB used (0.09 GB RAM + 0.38 GB SWAP, this is 198.3% of 0.24 GB RAM), warning at 150.0%
13 min	Bienenstock-Waage	WLAN-Signal	OK - Signal Quality at -69 dBm
13 min	Bienenstock-Waage	WLAN-Signal	OK - Signal Quality at -69 dBm
18 min	Diskstation	Memory_used	CRIT - 0.48 GB used (0.09 GB RAM + 0.38 GB SWAP, this is 200.0% of 0.24 GB RAM), critical at 200.0%
18 min	Bienenstock-Waage	WLAN-Signal	WARN - WARNING - Signal Quality at -71 dBm
18 min	Bienenstock-Waage	WLAN-Signal	WARN - WARNING - Signal Quality at -71 dBm
23 min	Diskstation	Memory_used	WARN - 0.48 GB used (0.09 GB RAM + 0.38 GB SWAP, this is 199.8% of 0.24 GB RAM), warning at 150.0%
23 min	Bienenstock-Waage	WLAN-Signal	OK - Signal Quality at -69 dBm
23 min	Bienenstock-Waage	WLAN-Signal	OK - Signal Quality at -69 dBm
28 min	appserver1	CPU load	OK - 15 min load 14.35 at 16 Cores (0.90 per Core), (predicted reference: 14.35)
28 min	appserver1	CPU load	OK - 15 min load 14.35 at 16 Cores (0.90 per Core), (predicted reference: 14.35)
28 min	appserver2	CPU load	OK - 15 min load 14.35 at 16 Cores (0.90 per Core), (predicted reference: 14.35)



Próximos Passos

- Concluir pesquisas sobre as ferramentas
- Concluir instalação das Ferramentas
- Concluir a criação do cenário de testes
- Utilizar as ferramentas no cenário criado

Cronograma

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

Wiki



Acesso Externo:

- 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

Referências



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

Check_Mk. Disponível em:
<https://mathias-kettner.de/check_mk.html>. Acesso em 22 de março de 2017.



Dúvidas???

Dúvidas???