

Zabbix: Monitorando ambientes de banco de dados

Nossos Patrocinadores

DELL EMC

TmaxSoft
Brasil



STROHL
Brasil

 **Timbira**
A empresa brasileira de PostgreSQL

GREEN
tecnologia

DBA4All
We care about your data

 **Academy**

 **ORAMASTER**

Apresentação pessoal

Formação: Graduação em Gestão de tecnologia da Informação, Pós-graduação em banco de dados(em andamento).

- Atualmente sou DBA Oracle e Sql Server, trabalho com monitoramento, troubleshooting e administração de banco de dados em ambientes de alta disponibilidade.

Contato:

Samuel dos santos Tolentino

Linkedin:

<https://www.linkedin.com/in/samuel-dos-santos-olentino-45580123>

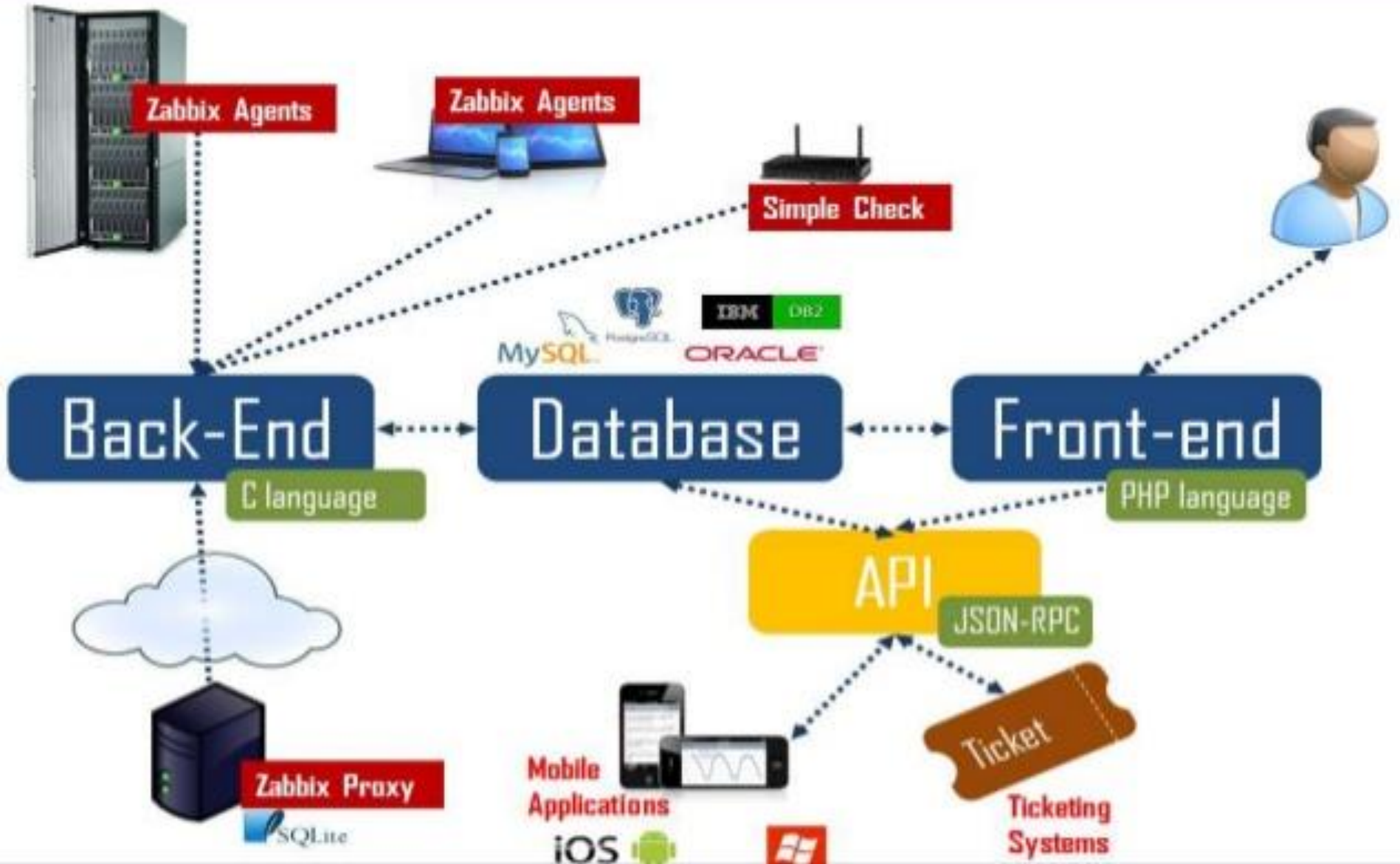
E-mail: samuelsantostolentino@gmail.com

Esta apresentação irá abordar os seguintes pontos:

- Configuração da conexão ODBC para acesso ao banco de dados;
- Monitoração do banco de dados com Zabbix;
- Integração do Zabbix com outras aplicações para criação de dashboards.

Zabbix, o que é?

- O Zabbix é o software de nível empresarial mais avançado projetado para monitorar a disponibilidade e o desempenho de componentes de infraestrutura de TI. Zabbix é de código aberto e vem sem nenhum custo.



Como monitorar meu banco de dados com Zabbix?

- O zabbix pode se conectar diretamente ao banco de dados por meio de conexão ODBC.
- Também é possível monitorar através do S.O. porém este exige a instalação de um agente no servidor a ser monitorado.

Como configurar a conexão?

Para esta apresentação será mostrado como configurar o driver ODBC para Oracle no CentOS 6. Para isso é preciso instalar os seguintes pacotes:

- OracleInstantClient
- OracleInstantClientOdbc
- unixODBC, unixODBC-devel

Configurações do driver:

Após a instalação dos pacotes há algumas configurações que não são necessárias para que a conexão seja possível:

- Dependências de libs.
- Configurar os arquivos `odbcinst.ini` e `odbc.ini`
- `tnsnames.ora` e `profile oracle`.

Configurando o host no Zabbix

No Zabbix será preciso adicionar um novo host, configurar as macros para o ODBC e criar os itens de monitoramento, ou caso já tenha um **template** pronto basta importá-lo para o Zabbix.

O vídeo no próximo slide exemplifica melhor.

Dashboard

Favourite graphs

No graphs added.

[Graphs](#)

Favourite screens

No screens added.

[Screens](#) [Slide shows](#)

Favourite maps

No maps added.

[Maps](#)

Status of Zabbix

System status

Host group	Disaster	High	Average	Warning	Information	Not classified
Oracle Rac	0	0	1	0	0	0
Zabbix servers	0	0	0	0	2	0

Updated: 02:07:06

Host status

Host group	Without problems	With problems	Total
Oracle Rac	1	1	2
Zabbix servers	0	1	1

Updated: 02:07:05

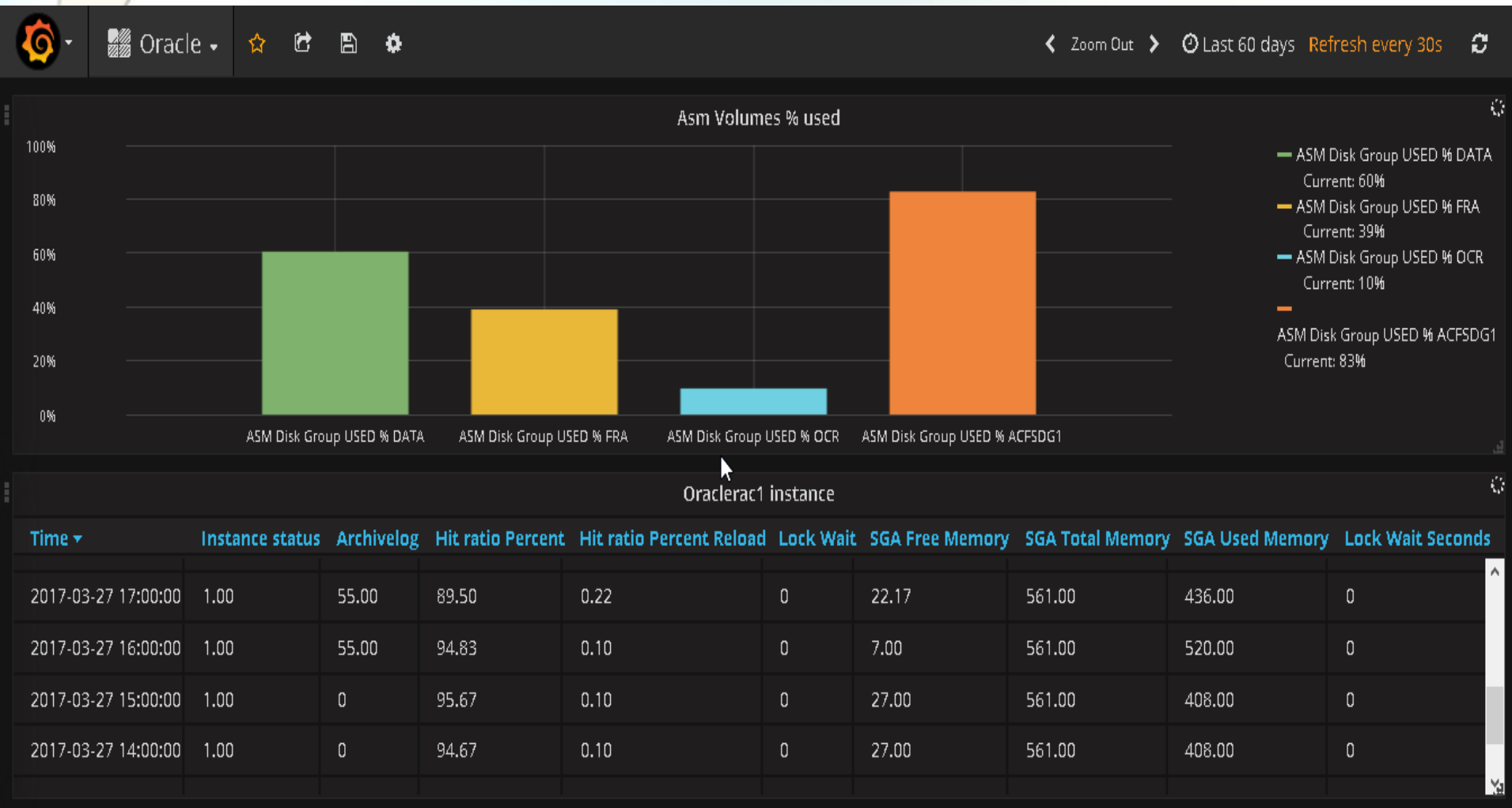
Last 20 issues

Host	Issue	Last change	Age	Info	Ack	Actions
Zabbix server	Zabbix server has just been restarted	2017-03-28 01:58:33	8m 33s		No	
OracleRac2.domain - 192.168.174.111	Zabbix agent on OracleRac2.domain - 192.168.174.111 is unreachable for 5 minutes	2017-03-28 01:49:00	18m 6s	i	No	

Integração com outras aplicações

Por meio de APIs, outras aplicações podem conectar-se ao Zabbix, como o Grafana por exemplo, e assim mostrar o monitoramento de uma forma gráfica mais elegante.

Exemplo de dashboard com Grafana



Exemplo de dashboard com Grafana

Last events

Host	Issue	Last change	Age	Info
OracleRac2.domain - 192.168.174.111	Zabbix agent on OracleRac2.domain - 192.168.174.111 is unreachable for 5 minutes	28 Mar 2017 02:08:30	um mês	🔍
Zabbix server	Host name of zabbix_agentd was changed on Zabbix server	28 Mar 2017 01:28:47	um mês	🔍

Instance Status Oraclerac1

Instance Open

Instance Status Oraclerac2

Instance Down

+ ADD ROW

Exemplo de dashboard com Grafana





Obrigado!

Referências

- <http://www.zabbix.com/product>
- <http://www.unixodbc.org/>
- <https://www.zabbix.com/documentation/3.2/>
- http://www.zabbix.com/database_monitoring
- <http://www.oracle.com/technetwork/topics/linuxx86-64soft-092277.html>
- <http://docs.grafana.org/installation/rpm/>
- <http://zabbixbrasil.org/?p=1674>

Nossos Patrocinadores

DELL EMC

TmaxSoft
Brasil



STROHL
Brasil

 **Timbira**
A empresa brasileira de PostgreSQL

GREEN
tecnologia

DBA4All
We care about your data

 **Academy**

 **ORAMASTER**