



# PERCONA

Databases run better with Percona

MySQL Performance  
Troubleshooting com PMM





# Agenda

# Agenda

- Sobre mim
- O que é performance?
- O que é PMM?
- Demo



Sobre mim

# Roberto Garcia de Bem



Database Engineer na  
Percona desde Fev/2022

DBA por mais de 3 anos  
na Performance DB

Trabalhando com MySQL  
a mais de 7 anos

Sistemas de Informação  
- Universidade do Sul de  
Santa Catarina (UNISUL)



O que é performance?

# O que é performance?



# O que é performance?

Performance is query response time.

Fonte: *Nichter, Daniel. Efficient MySQL Performance (p. 10). O'Reilly Media.*

# O que é performance?

O que queremos de uma query?

- Tempo de execução
- Utilizar apenas os recursos necessários
- Não impactar outras queries no mesmo Servidor MySQL
- Responsabilidade da aplicação

# O que é performance?

Performance pode ser impactada pelos recursos disponíveis/utilizados.

- Memória Ram
- CPU
- Disco/SSD
- Rede

# O que é performance?

Como os recursos podem ser utilizados?

- Demais queries
- Atividades de background do banco de dados
- Outros processos no mesmo servidor/Noisy neighbors



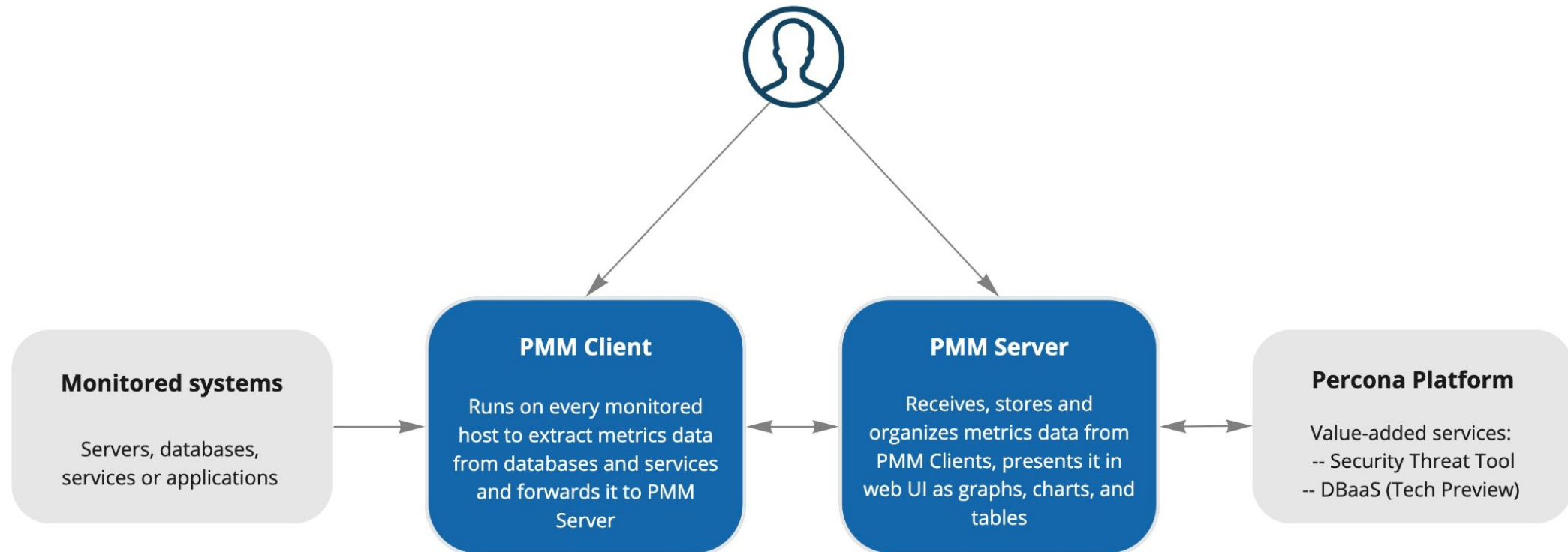
O que é PMM?

# O que é PMM?

Percona Monitoring and Management (PMM) is an open source database observability, monitoring, and management tool for use with MySQL, PostgreSQL, MongoDB, and the servers on which they run.

Fonte: <https://www.percona.com/software/database-tools/percona-monitoring-and-management>

## PMM Client/Server Architecture



# Instalação

## PMM Server

- Docker, Podman, Helm, Virtual appliance, Amazon AWS

## PMM Client:

- With Docker
- Linux package (installed with apt, apt-get, dnf, yum);
- Binary package (a downloaded .tar.gz file).



# Configurações

## Configurando o PMM Server

```
$ pmm-admin config --server-insecure-tls --server-url=http://admin:admin@ip:port
```

## Adicionando um serviço MySQL

```
$ pmm-admin add mysql --username=pmm --password=pass --query-source=slowlog  
--service-name=name --host=ip --port=port
```



# Demo

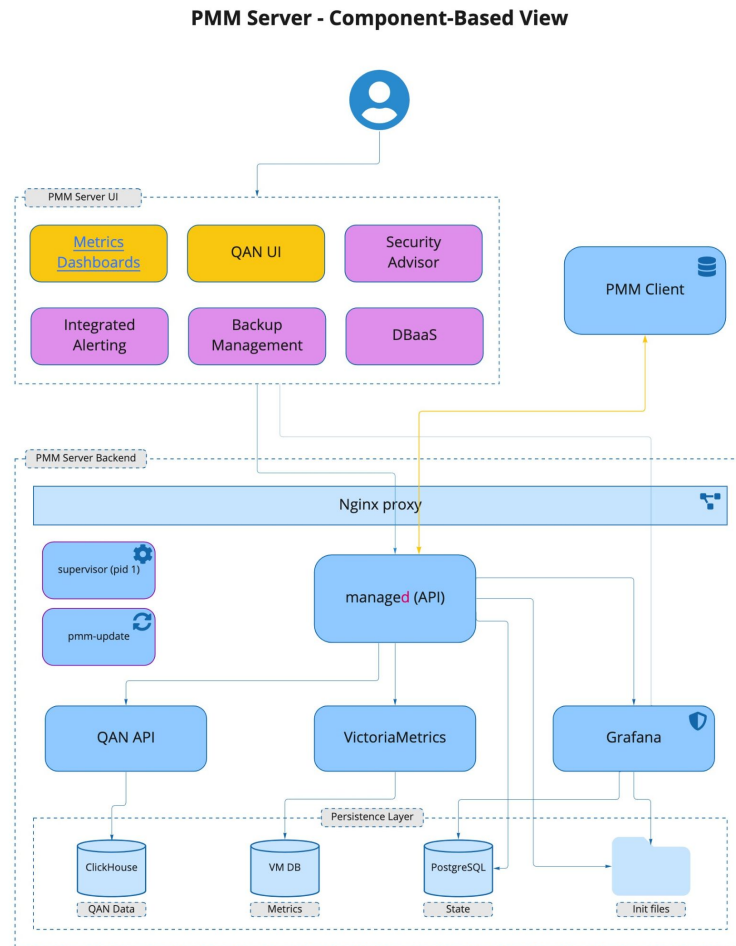
Falha 99% das vezes

# Componentes do PMM

O PMM Server é uma conglomerado de componentes como:

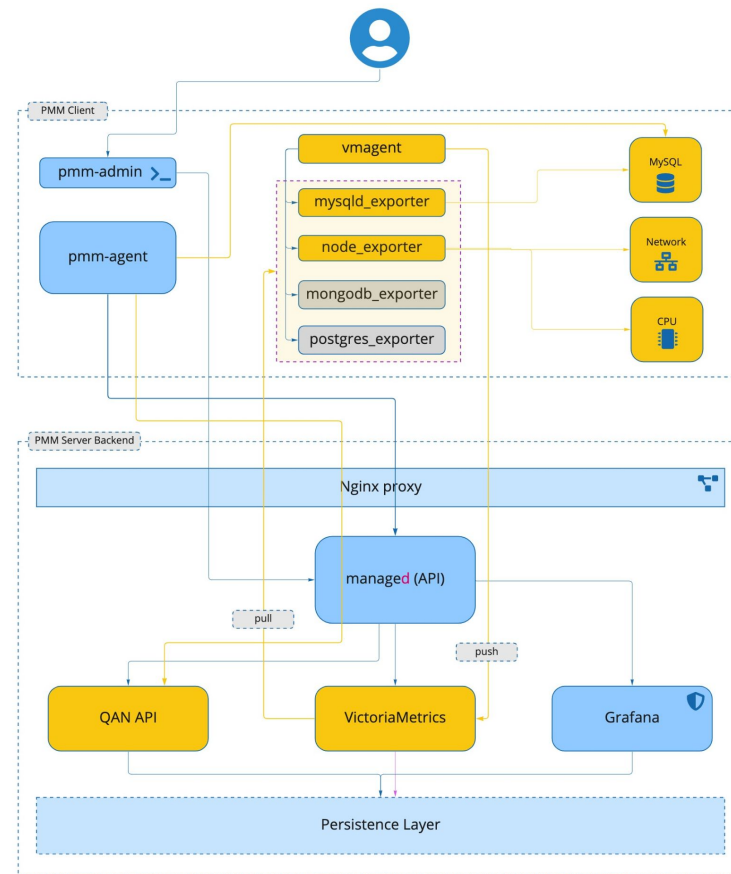
- ClickHouse
- PostgreSQL
- Grafana
- VictoriaMetrics
- Nginx
- pmm-managed

# Arquitetura PMM Server



# Arquitetura PMM Client

PMM Client - Component-Based View



# Links

- <https://docs.percona.com/percona-monitoring-and-management/index.html>
- <https://www.percona.com/software/database-tools/percona-monitoring-and-management>
- <https://pmmdemo.percona.com/graph/>

# Perguntas?

Vagas



in





Obrigado!!

[percona.com](https://percona.com)