



Conhecendo formas de simplificar o monitoramento e logging de suas aplicações.

Monitorando sua aplicação de maneira assertiva.







locaweb < pro>



Palestrante
Ingrid Rosselis
Dev Backend/DevOps
SmarttBot



Palestrante
Pâmela Carvalho
ADM de Redes
DCC UFMG/
PoP-MG RNP



O1
Por que que monitorar?

Em que o monitoramento pode agregar no seu négocio?

- Insight para pontos de melhorias.
- Identificação de possíveis gargalos.
- Garantir estabilidade das aplicações.
- Acompanhar informações estratégicas oriundas de várias fontes.





02 0 que monitorar?

Gráficos e visualizações que trazem significado para seu negócio

- Métricas relacionadas ao seu negócio.
- Tempo de resposta.
- Uso de recursos físicos.
- Quantidade de request por tempo.





O3 Como monitorar?

Monitorando com Grafana



Por que usamos grafana nestes casos?

- Open Source.
- Boa documentação.
- Comunidade engajada.
- Estrutura leve e flexível.



Monitorando com Grafana



Vantagens:

- Interface intuitiva.
- Muitos templates de dashboards.
- Múltiplas streams de dados.
- Melhoramento contínuo.
- Arquitetura de plugins.
- Distributing Tracing com Jaeger.



Softwares Complementares



Prometheus

Um sistema de monitoramento de serviço de código aberto e banco de dados de séries temporais, desenvolvido pela SoundCloud.



InfluxDB

É um banco de dados de séries temporais de código aberto desenvolvido pela InfluxData.



Data Sources e Integrações: softwares que podem ser combinadas com o Grafana.

Graphite, Prometheus, Elasticsearch, OpenTSDB e InfluxDB

Softwares Alternativos



DataDog

Datadog é um dos serviços para monitoramento em escala de nuvem. É usado por equipes de TI, operações e desenvolvimento que criam e operam aplicativos executados em infraestrutura de nuvem dinâmica ou híbrida.



Kibana

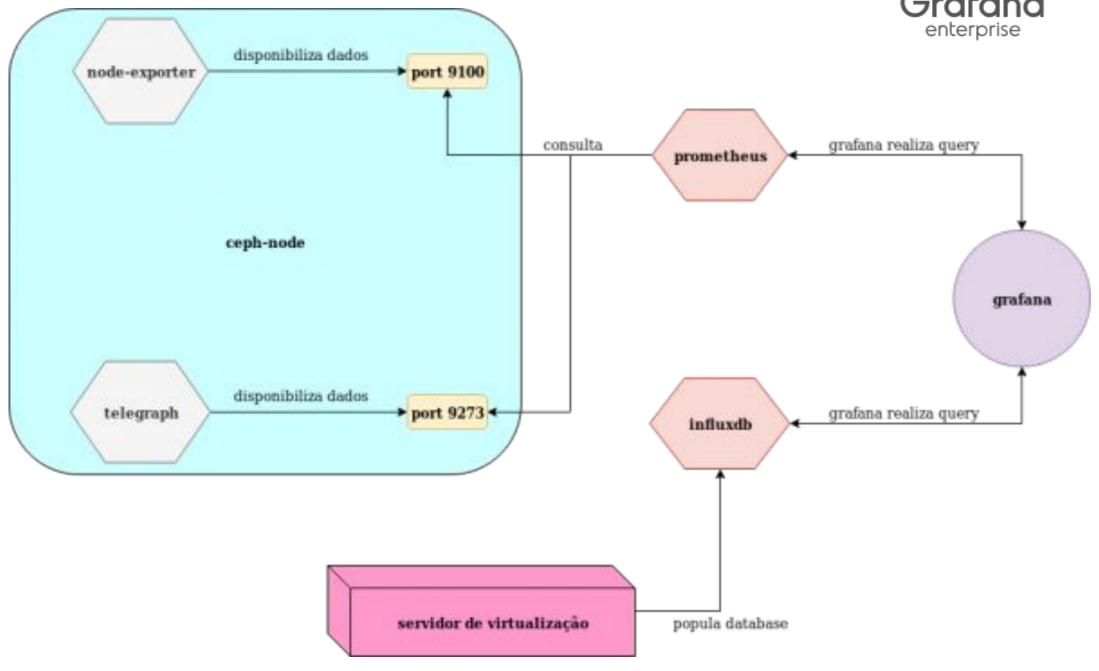
Kibana é um open source (Apache Licensed), análise baseada em navegador e painel de pesquisa para Elasticsearch. Kibana é muito fácil de configurar e começar a usar. Kibana se esforça para ser fácil de começar, ao mesmo tempo em que é flexível e poderoso, assim como o Elasticsearch.



Plataformas alternativas ao Grafana.

Monitorando com Grafana









04 Casos de Uso





Caso de Uso







DCC - UFMG PoP-MG RNP



Caso de Uso

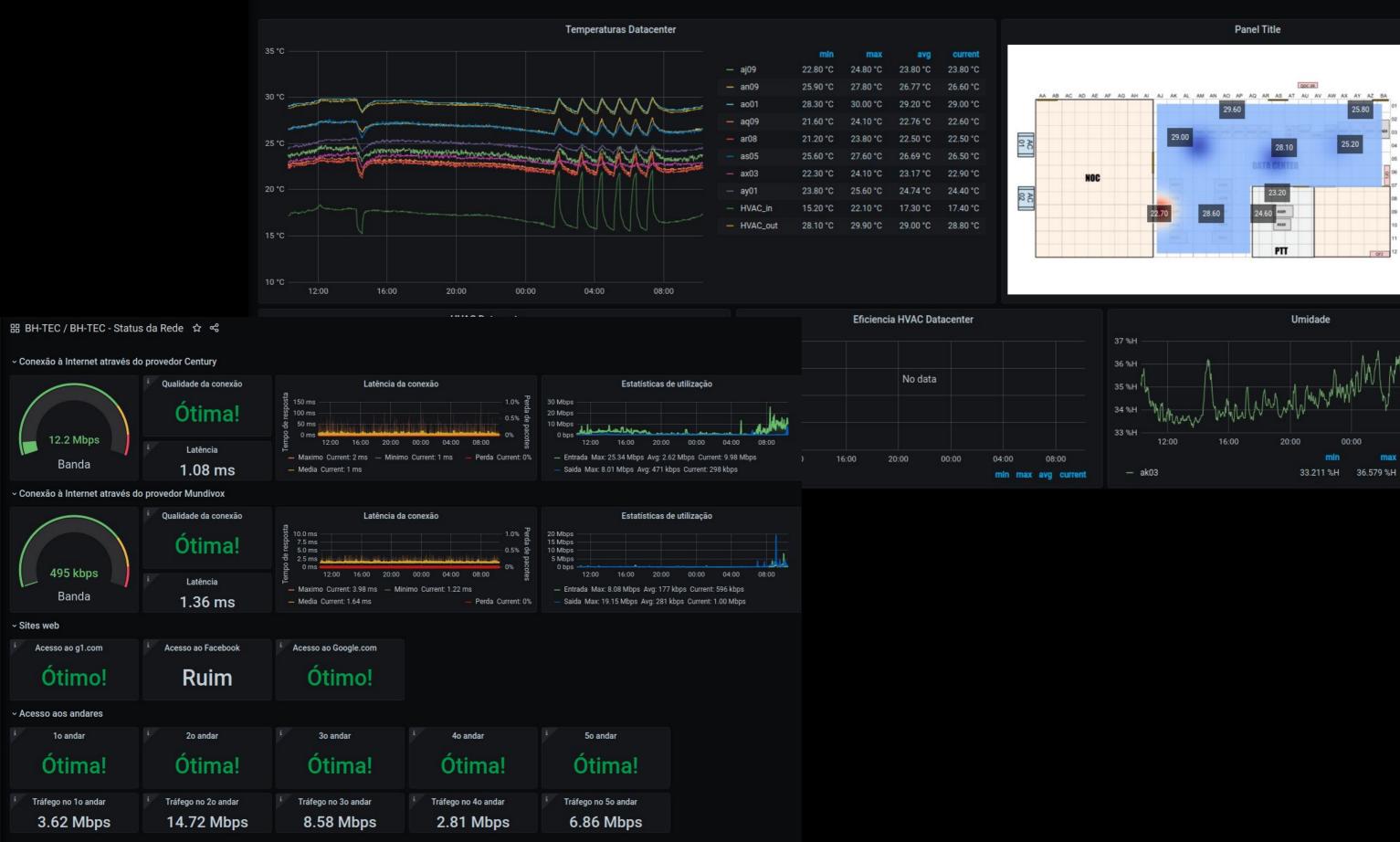
Q

品

0

63





: CRC / IOT Datacenter ☆ ペ

Q

品

0

Ф

63

② Last 24 hours V Q C V

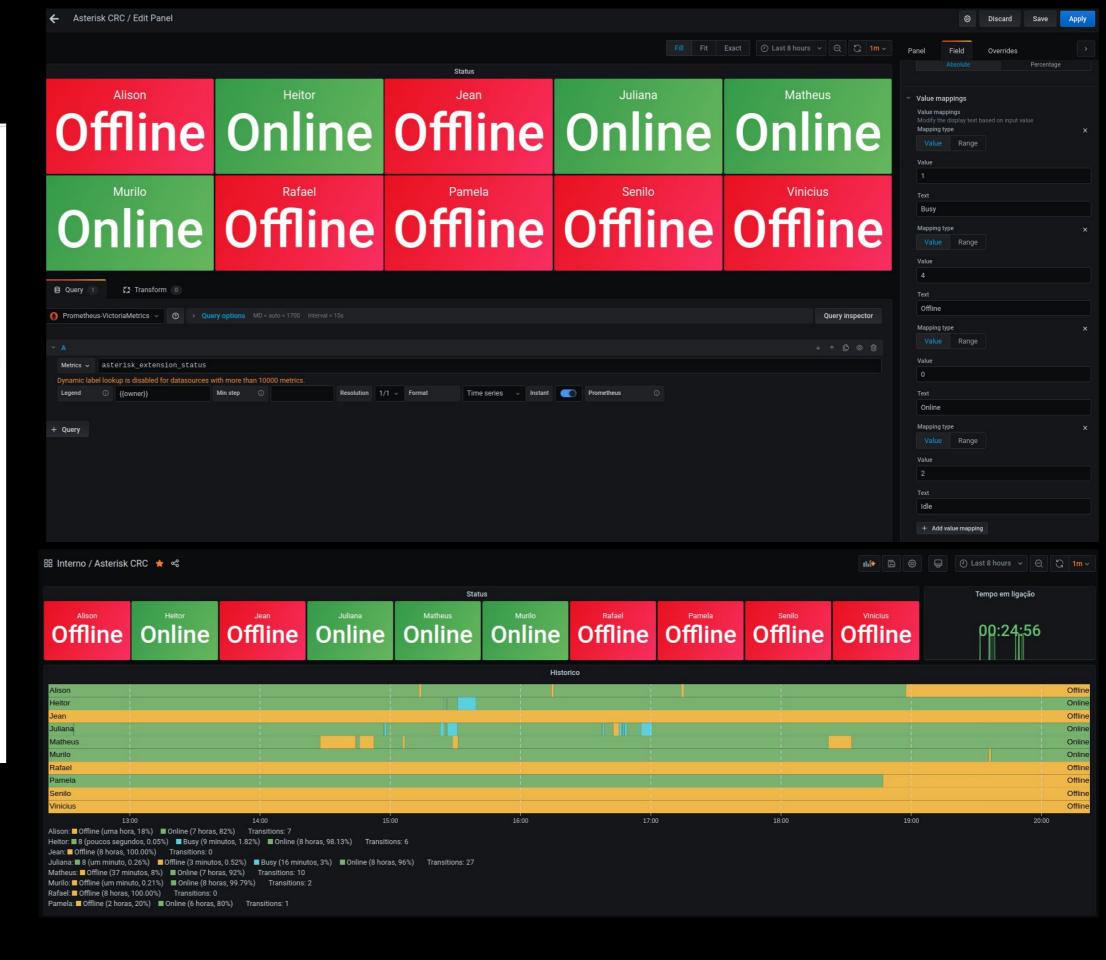
34.641 %H

34.842 %H

08:00 avg

```
# HELP python gc objects collected total Objects collected during gc
# TYPE python gc objects collected total counter
python gc objects collected total{generation="0"} 915.0
python gc objects collected total{generation="1"} 7.0
python gc objects collected total{generation="2"} 0.0
# HELP python gc objects uncollectable total Uncollectable object found during GC
# TYPE python gc objects uncollectable total counter
python gc objects uncollectable total{generation="0"} 0.0
python gc objects uncollectable total{generation="1"} 0.0
python gc objects uncollectable total{generation="2"} 0.0
# HELP python gc collections total Number of times this generation was collected
# TYPE python gc collections total counter
python gc collections total{generation="0"} 120.0
python gc collections total{generation="1"} 10.0
python gc collections total{generation="2"} 0.0
# HELP python info Python platform information
# TYPE python info gauge
python info{implementation="CPython",major="3",minor="8",patchlevel="2",version="3.8.2"} 1.0
# HELP process virtual memory bytes Virtual memory size in bytes.
# TYPE process virtual memory bytes gauge
process virtual memory bytes 4.3053056e+07
# HELP process resident memory bytes Resident memory size in bytes.
# TYPE process resident memory bytes gauge
process resident memory bytes 3.534848e+07
# HELP process start time seconds Start time of the process since unix epoch in seconds.
# TYPE process start time seconds gauge
process start time seconds 1.59723930832e+09
# HELP process cpu seconds total Total user and system CPU time spent in seconds.
# TYPE process cpu seconds total counter
process cpu seconds total 2601.75
# HELP process open fds Number of open file descriptors.
# TYPE process open fds gauge
process open fds 8.0
# HELP process max fds Maximum number of open file descriptors.
# TYPE process max fds gauge
process max fds 1.048576e+06
# HELP asterisk extension status Asterisk extension status
# TYPE asterisk extension status gauge
asterisk extension status{extension="2254",owner="Alison"} 4.0
asterisk extension status{extension="2434",owner="Heitor"} 0.0
asterisk extension status{extension="2532",owner="Jean"} 4.0
asterisk extension status{extension="2585",owner="Juliana"} 0.0
asterisk extension status{extension="2628",owner="Matheus"} 0.0
asterisk extension status{extension="2687",owner="Murilo"} 0.0
asterisk extension status{extension="2726",owner="Pamela"} 4.0
asterisk extension status{extension="2723",owner="Rafael"} 4.0
asterisk extension status{extension="2736",owner="Senilo"} 4.0
asterisk extension status{extension="2846",owner="Vinicius"} 4.0
```





Obrigada por assistir!



Dúvidas?

















