

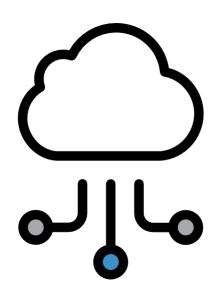
### Monitorando e Otimizando sua Infraestrutura com New Relic

Abner Hakinnen, Matheus Moreira, Vitor Loula



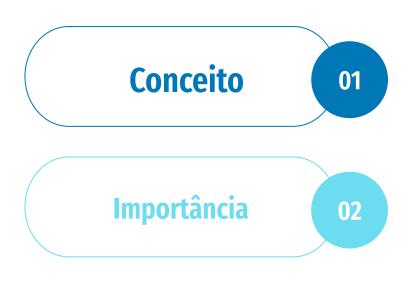
#### Sumário

- 1. Introdução
- 2. O que é New Relic?
- 3. Principais Funcionalidades
- 4. Configuração Prática em Ambientes AWS
- 5. Desafios e Soluções na Implementação
- 6. Demonstração de Resultados
- 7. Perguntas e Respostas



## Introdução





#### **Conceito**



- Definição Geral
- Relação com Monitoramento
- Componentes da Observabilidade

## **Importância**



- Ferramenta de Observabilidade Completa
- Melhoria da Performance e Disponibilidade
- Prevenção de Problemas
- Redução do Tempo de Resolução

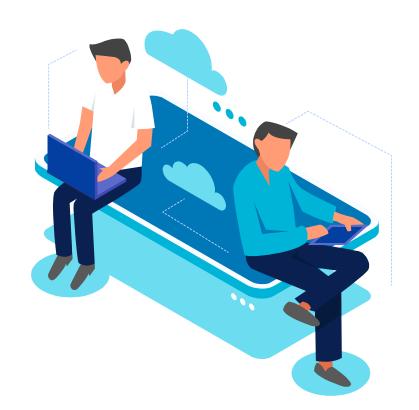
## O que é New Relic?



Uma plataforma de monitoramento baseada em nuvem 2

#### Histórico

Fundada em 2008, evoluiu de uma ferramenta focada em APM



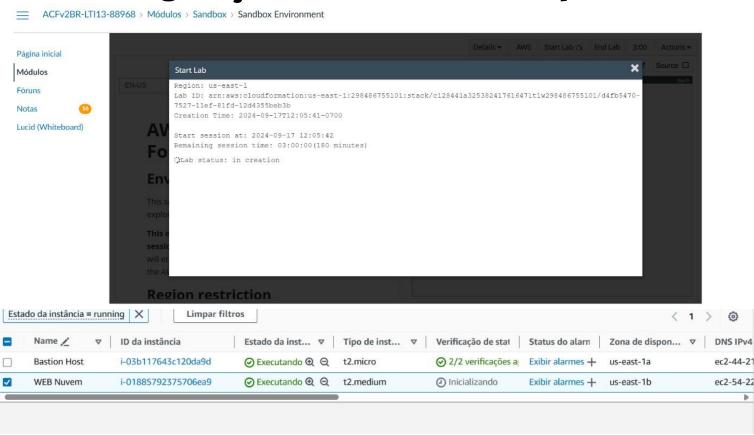
## **Principais Funcionalidades**



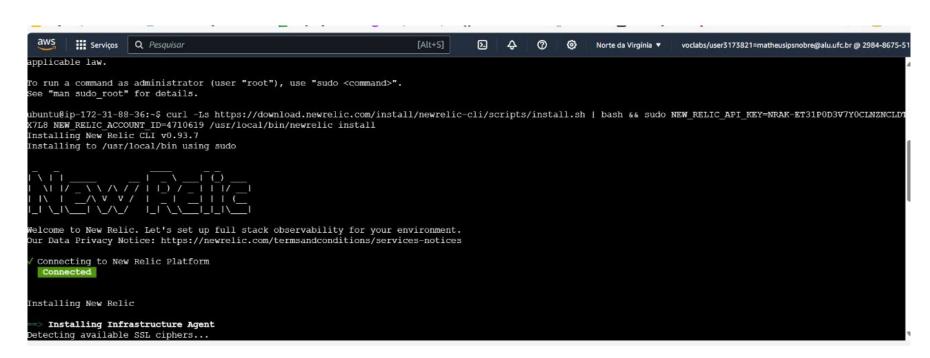
## Configuração Prática em Ambientes AWS



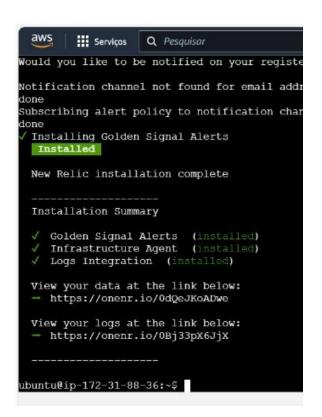
## Configuração do Ambiente - Etapa 1



#### Instalação e configuração do New Relic no ambiente - Etapa 2



## Verificação de sucesso da instalação e primeira visualização dos dados - Etapa 3



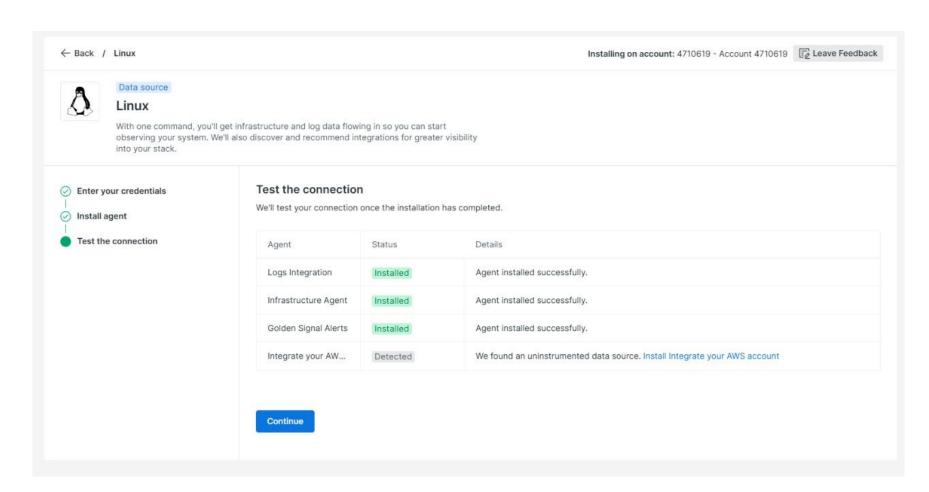
```
New Relic installation complete

-----
Installation Summary

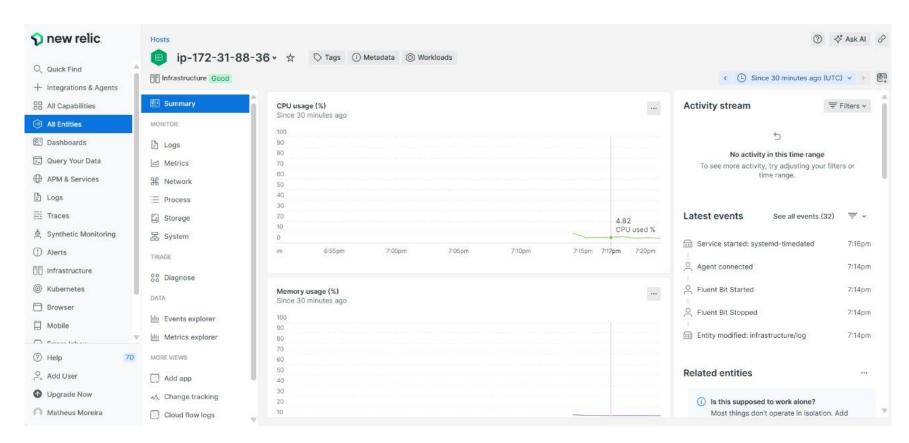
✓ Golden Signal Alerts (installed)

✓ Infrastructure Agent (installed)

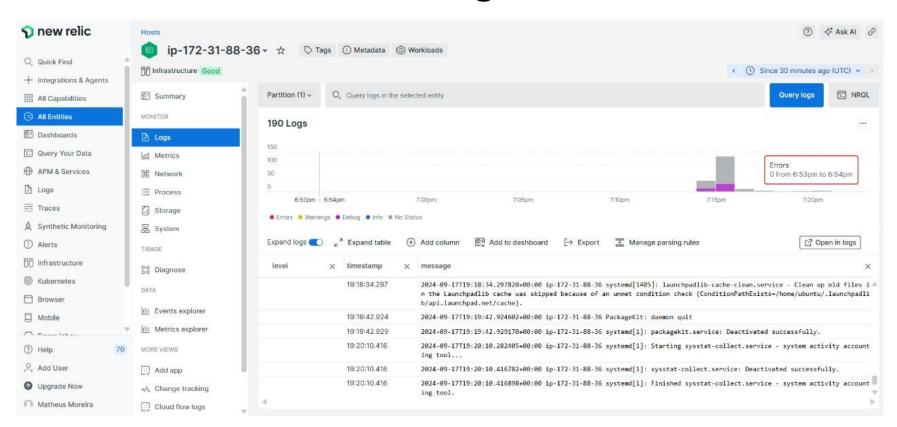
✓ Logs Integration (installed)
```



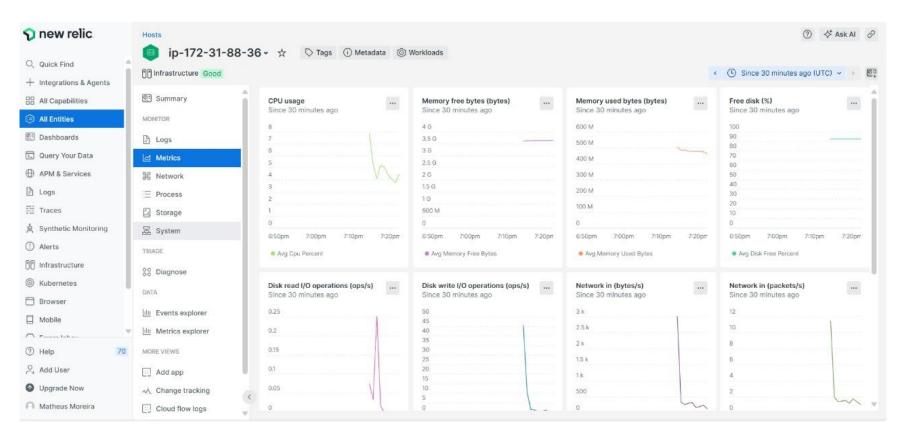
#### Por dentro do New Relic



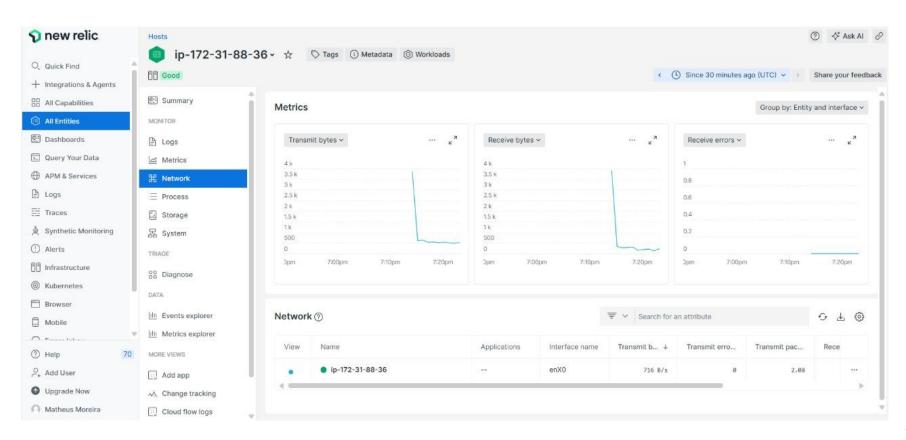
### Tela de Registros



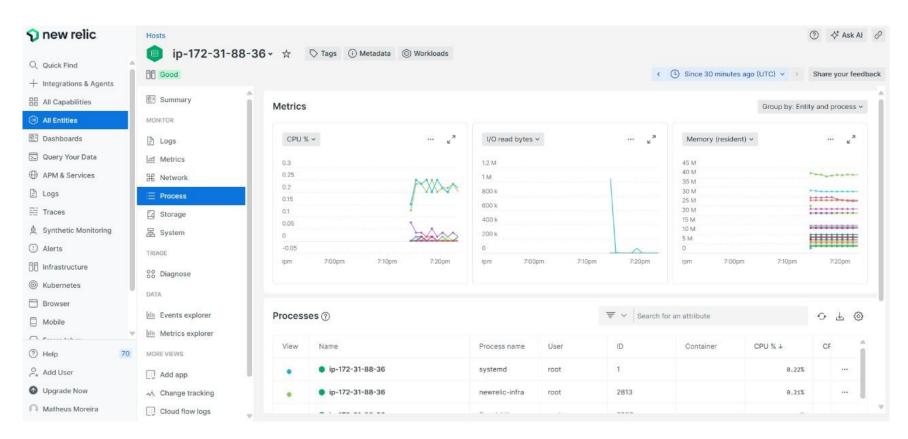
#### Tela de Métricas



#### Tela de Rede



#### **Tela do Processos**



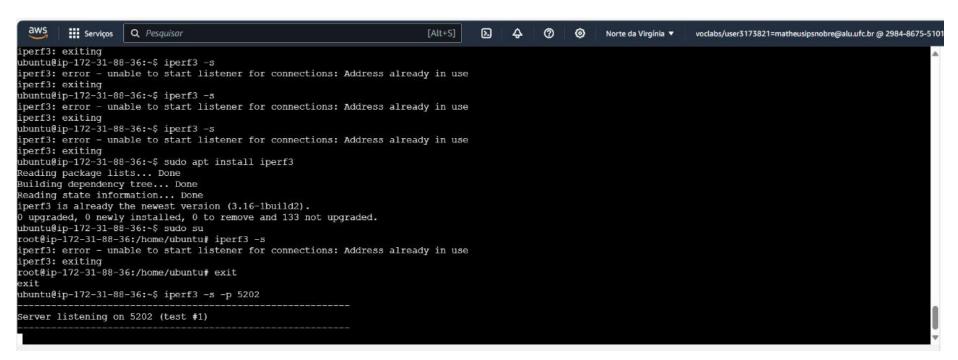
## Estresse utilizando a ferramenta iperf3

```
Serviços
                     Q Pesquisar
                                                                              [Alt+S]
                                                                                                                Norte da Virgínia ▼
                                                                                                                                 voclabs/user3173821=matheusipsnobre@alu.ufc.br @ 2984-8675-5101
ubuntu@ip-172-31-88-36:~$ sudo apt install iperf3 -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
 libiperf0 libsctp1
Suggested packages:
 1ksctp-tools
The following NEW packages will be installed:
 iperf3 libiperf0 libsctp1
O upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 1<u>33 not upgraded.</u>
Need to get 115 kB of archives.
After this operation, 390 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libsctpl amd64 1.0.19+dfsq-2build1 [9146 B]
Get:2 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 libiperf0 amd64 3.16-1build2 [87.1 kB]
Get:3 http://us-east-1.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 iperf3 amd64 3.16-1build2 [19.0 kB]
Fetched 115 kB in 0s (1376 kB/s)
Preconfiguring packages ...
/usr/bin/deb-systemd-helper: error: unable to read iperf3.service
update-rc.d: error: unable to read /etc/init.d/iperf3
iperf3.service is a disabled or a static unit, not starting it.
Selecting previously unselected package libsctp1:amd64.
(Reading database ... 67788 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../libsctpl 1.0.19+dfsg-2build1 amd64.deb ...
Unpacking libsctpl:amd64 (1.0.19+dfsg-2build1) ...
Selecting previously unselected package libiperf0:amd64.
Preparing to unpack .../libiperf0 3.16-1build2 amd64.deb ...
```

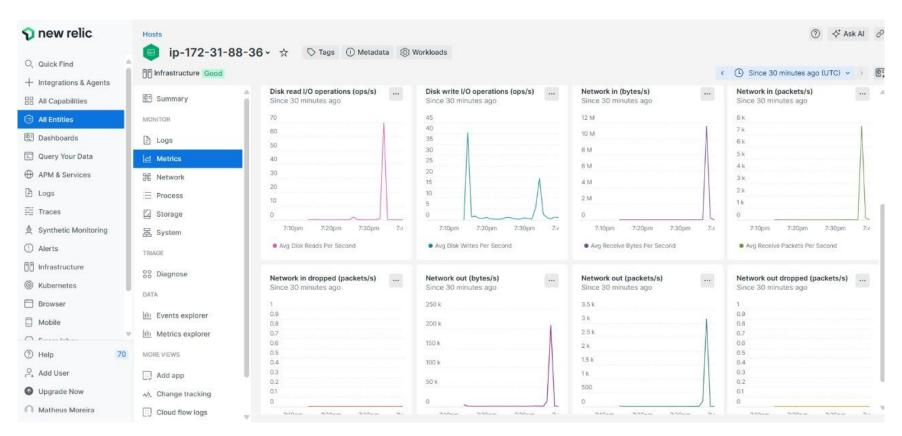
#### Host local - Atacante : Enviando dados com 4 fluxos

```
o iperf3 -c 54.224.226.252 -P 4 -t 60
Connecting to host 54.224.226.252, port 5201
  5] local 172.29.182.180 port 49328 connected to 54.224.226.252 port 5201
  7] local 172.29.182.180 port 49338 connected to 54.224.226.252 port 5201
  9] local 172.29.182.180 port 49352 connected to 54.224.226.252 port 5201
[ 11] local 172.29.182.180 port 49368 connected to 54.224.226.252 port 5201
[ ID] Interval
                      Transfer
                                   Bitrate
                                                  Retr Cwnd
  51
       0.00-1.00 sec 1.48 MBytes 12.4 Mbits/sec
                                                   2 120 KBytes
       0.00-1.00 sec 3.70 MBytes 31.0 Mbits/sec
                                                        352 KBytes
     0.00-1.00 sec 2.19 MBytes 18.3 Mbits/sec 8
  9]
                                                        192 KBytes
[ 11]
       0.00-1.00
                      4.45 MBytes 37.4 Mbits/sec
                                                        464 KBytes
[SUM]
       0.00-1.00 sec 11.8 MBytes 99.1 Mbits/sec
                                                   33
  5] 1.00-2.00 sec 1.07 MBytes 8.96 Mbits/sec
                                                        148 KBytes
       1.00-2.00
                      3.03 MBytes 25.4 Mbits/sec
                                                        303 KBytes
  9]
       1.00-2.00
                      1.60 MBytes 13.4 Mbits/sec
                                                        228 KBytes
[ 11]
       1.00-2.00
                      3.75 MBytes 31.4 Mbits/sec
                                                        397 KBytes
[SUM]
                  sec 9.45 MBytes 79.3 Mbits/sec
       1.00-2.00
  5]
                  sec 1.78 MBytes 14.9 Mbits/sec
       2.00-3.00
                                                        165 KBytes
       2.00-3.00
                      3.27 MBytes 27.4 Mbits/sec
                                                        313 KBytes
  9]
                      1.72 MBytes 14.4 Mbits/sec
       2.00-3.00
                                                        180 KBytes
11]
                      5.00 MBytes 42.0 Mbits/sec
                                                        407 KBytes
       2.00-3.00
```

## Ajuste de porta - Vítima 5102



#### **Resultados**



## Desafios e Soluções na Implementação

## **Desafios e Soluções**



Problemas de conexão durante a instalação



### Pergunta: Qual é o principal objetivo da plataforma New Relic?

- A. Aumentar a segurança de redes locais
- B. Monitorar e gerenciar o desempenho de aplicações e infraestrutura
- C. Criar relatórios financeiros automatizados
- D. Controlar permissões de usuários em sistemas distribuídos

### Pergunta: Qual é o principal objetivo da plataforma New Relic?

- A. Aumentar a segurança de redes locais
- B. Monitorar e gerenciar o desempenho de aplicações e infraestrutura
- C. Criar relatórios financeiros automatizados
- D. Controlar permissões de usuários em sistemas distribuídos

## Pergunta: Qual das seguintes opções não é uma funcionalidade principal do New Relic?

- A. Monitoramento de Aplicações
- **B.** Análise de Performance
- C. Gestão de Recursos Humanos
- D. Configuração de Alertas

## Pergunta: Qual das seguintes opções não é uma funcionalidade principal do New Relic?

- A. Monitoramento de Aplicações
- **B.** Análise de Performance
- C. Gestão de Recursos Humanos
- D. Configuração de Alertas

# Pergunta: Qual dos componentes abaixo NÃO faz parte da observabilidade oferecida pelo New Relic?

- A. Logs
- **B.** Métricas
- C. Rastreamento
- D. Firewalls

# Pergunta: Qual dos componentes abaixo NÃO faz parte da observabilidade oferecida pelo New Relic?

- A. Logs
- **B.** Métricas
- C. Rastreamento
- D. Firewalls

## Obrigado pela atenção!