



# Monitoramento e Análise

Willyan Guimarães - @willyancaetanodev

# Objetivo Geral

Apresentar as principais ferramentas que permitem realizar efetivo monitoramento e análise de serviços e contas AWS.

# Percurso

**Etapa 1** Amazon CloudWatch

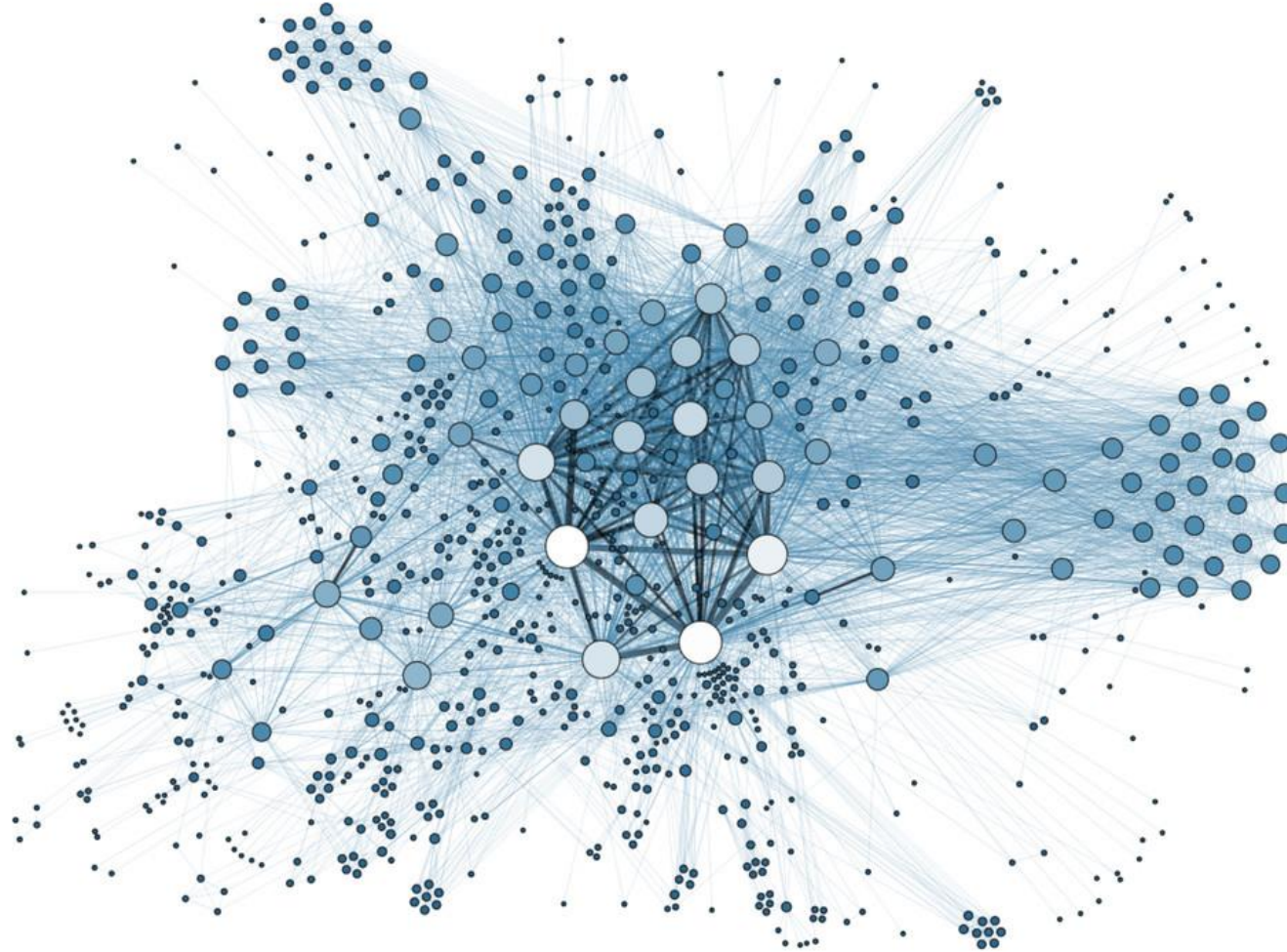
**Etapa 2** AWS CloudTrail

**Etapa 3** AWS Trusted Advisor

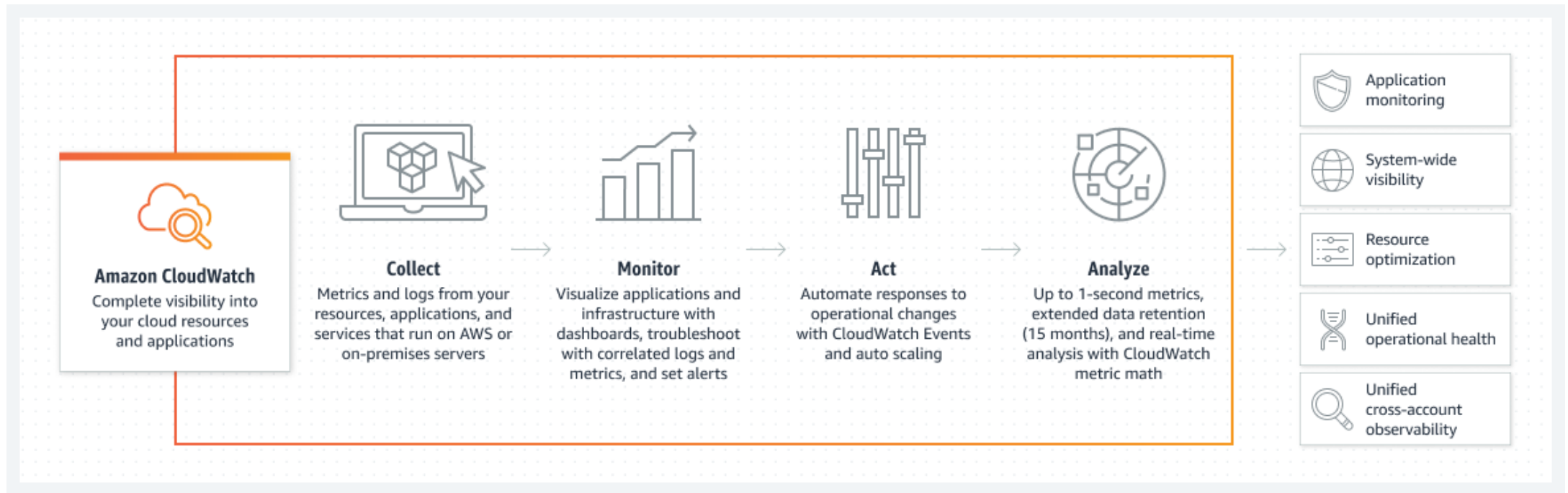
**Etapa 1**

# **Amazon CloudWatch**

# Como gerenciar ?



# Amazon CloudWatch



# Amazon CloudWatch

## Amazon RDS metrics

1.8 %

20.1 GB

0.41 /s

0.23 /s

CPUUtilization

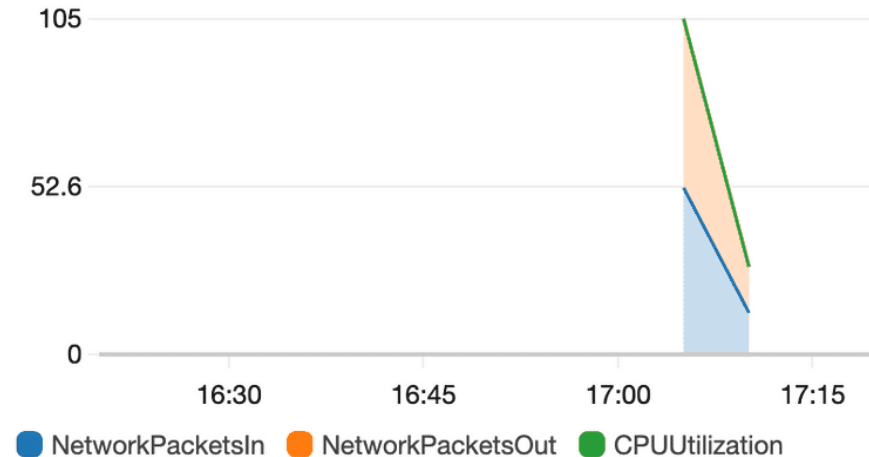
FreeStorageSpace

WriteIOPS

ReadIOPS

## Amazon EC2 metrics

Various units



## Amazon EBS metrics

5.62 k

891

VolumeReadOps

VolumeWriteOps



# Amazon CloudWatch

- Serviço que coleta e visualiza logs, métricas e dados de eventos em tempo real
- Métricas de infraestrutura, serviços e aplicações
- Permite definir alarmes com bases nas métricas
- Alarmes podem disparar ações

# Para saber mais

- Página do produto - <https://aws.amazon.com/pt/cloudwatch/>
- Documentação CloudWatch - [https://docs.aws.amazon.com/pt\\_br/AmazonCloudWatch/latest/monitoring/WhatIsCloudWatch.html](https://docs.aws.amazon.com/pt_br/AmazonCloudWatch/latest/monitoring/WhatIsCloudWatch.html)

# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)







## Etapa 2

# Amazon CloudTrail

# Como funciona o CloudTrail?

- Guarda transações Chamadas de API
- Auditoria
- Cada transação é registrada no CloudTrail
- Dados salvos em buckets S3

# O quê, quem, quando e como ?

O <u>que</u> aconteceu?	Um novo usuário do IAM (Mary) foi criado.	
<u>Quem</u> fez a solicitação?	Usuário do IAM John	
<u>Quando</u> isso ocorreu?	1º de janeiro de 2020, às 09:00	
<u>Como</u> a solicitação foi feita?	Pelo AWS Management Console	

# Informações gravadas

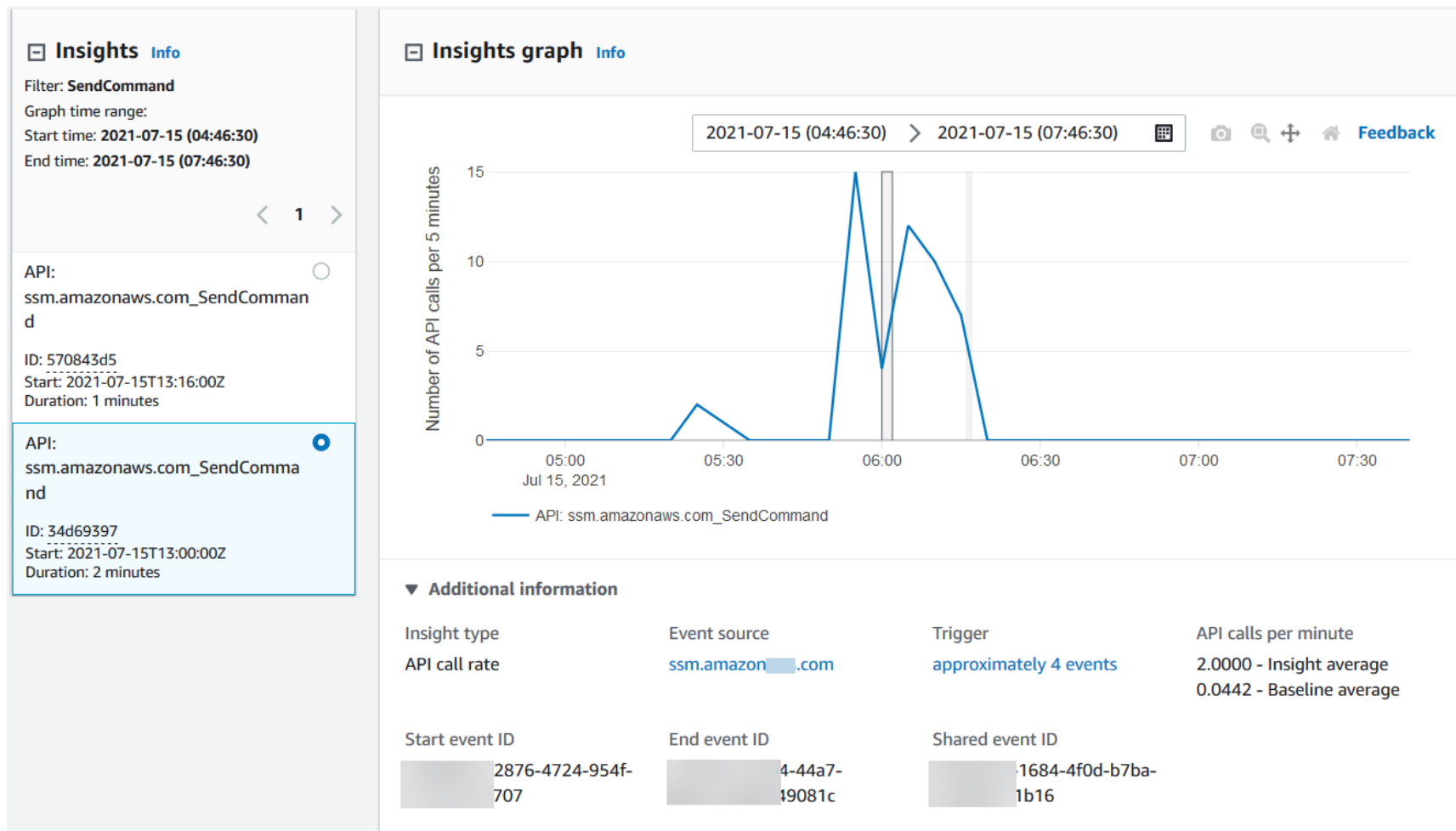
CloudTrail > Event history

**Event history (5+)** [Info](#)

Read-only          ...

<input type="checkbox"/>	Event name	Event time	User name	Event source	Resource type	Resource name
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ConsoleLogin</a>	August 13, 2020, 10:54:13 (UTC-07:00)		<a href="#">signin.amazonaws.com</a>	-	-
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ConsoleLogin</a>	August 07, 2020, 10:54:34 (UTC-07:00)		<a href="#">signin.amazonaws.com</a>	-	-
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ConsoleLogin</a>	August 03, 2020, 18:10:36 (UTC-07:00)		<a href="#">signin.amazonaws.com</a>	-	-
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ConsoleLogin</a>	August 03, 2020, 16:52:06 (UTC-07:00)		<a href="#">signin.amazonaws.com</a>	-	-
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ConsoleLogin</a>	August 03, 2020, 12:26:23 (UTC-07:00)		<a href="#">signin.amazonaws.com</a>	-	-

# CloudTrail Insights





# Para saber mais

- Página do produto - <https://aws.amazon.com/pt/cloudtrail/>
- Documentação CloudTrail - [https://docs.aws.amazon.com/pt\\_br/cloudtrail/?id=docs\\_gateway](https://docs.aws.amazon.com/pt_br/cloudtrail/?id=docs_gateway)

# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)



## Etapa 3

# AWS Trusted Advisor

# O Papel do Trusted Advisor

- "Consultor automatizado"
- Inspecciona ambiente AWS em tempo real
- Faz recomendações com base em boas práticas recomendadas pela AWS
- Pode configurar alertas de e-mail

# Pilares

- Otimização de custos
- Desempenho
- Segurança
- Tolerância a falhas
- Limites de serviço

# Painel do Trusted Advisor

## Cost Optimization



0  9  0 

**\$7,516.85**

Potential monthly savings

## Performance



3  7  0 

## Security



2  4  11 

## Fault Tolerance



0  15  5 

## Service Limits

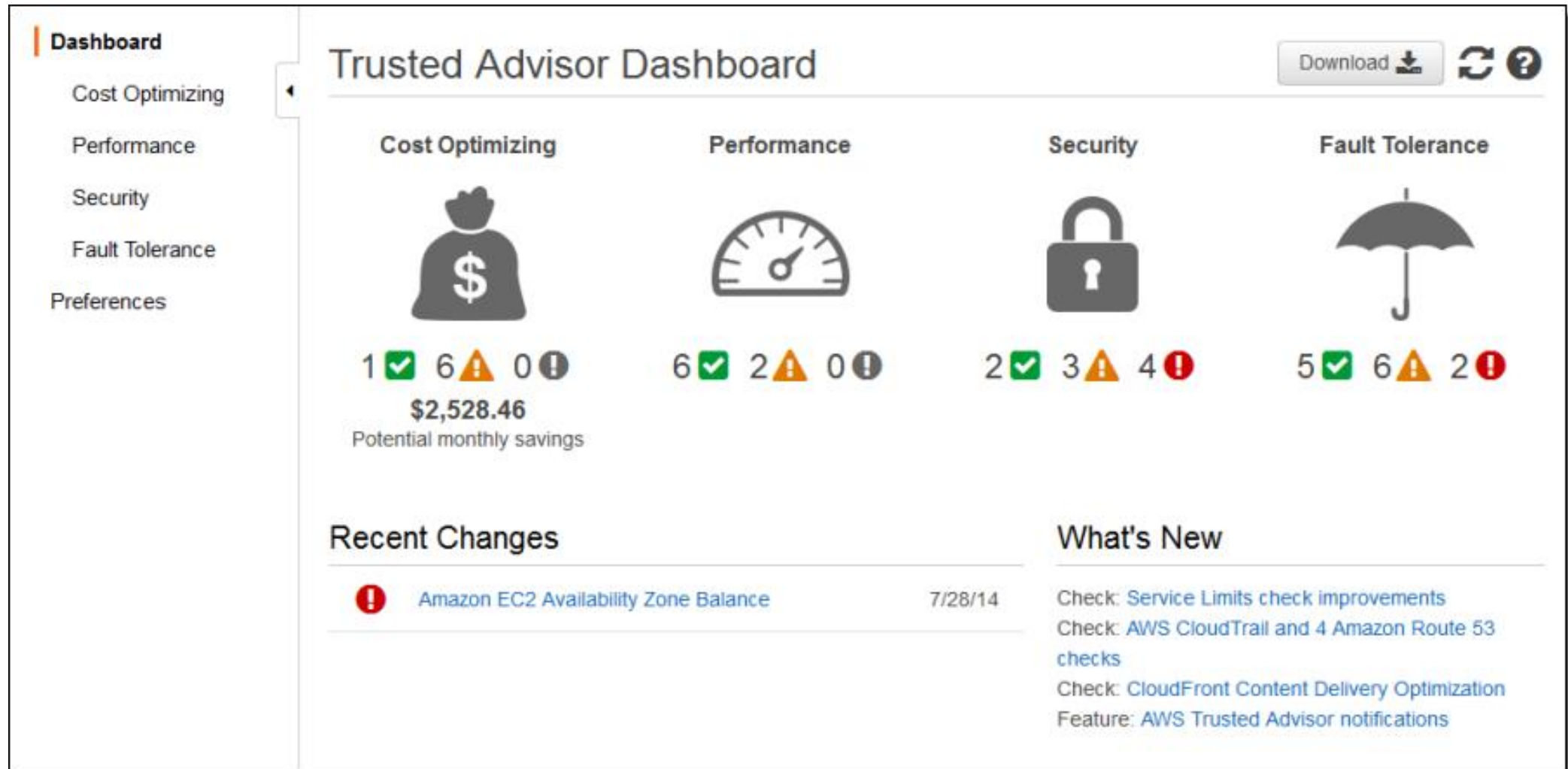


37  0  1 

# Exemplos de recomendações

- MFA root
- Instâncias ociosas
- Volumes EBS sem snapshots
- Otimização de volumes
- Política de senha fraca
- Implantação multi-AZ
- Quantidade limite de VPCs numa região




# Painel do Trusted Advisor









# Painel do Trusted Advisor


## Fault Tolerance

Download   







5  6  2 





View 

All checks 





### Fault Tolerance Checks

  **Amazon EBS Snapshots** Updated: 7/28/14 5:04 AM  





Checks the age of the snapshots for your Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) volumes (available or in-use).  
6 of 6 volumes do not have a recent snapshot.

  **Amazon EC2 Availability Zone Balance** Updated: 7/28/14 4:56 AM  

Checks the distribution of Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) instances across Availability Zones in a region.  
1 regions have an imbalanced instance distribution across Availability Zones.

  **Load Balancer Optimization** Updated: 7/28/14 5:35 AM  

Checks your load balancer configuration.  
2 of 2 load balancers are configured in a suboptimal way.

  **Amazon RDS Multi-AZ** Updated: 7/28/14 5:04 AM  

Checks for DB instances that are deployed in a single Availability Zone.  
4 of 5 DB instances are not Multi-AZ enabled.

# Para saber mais

- **Página do produto -**  
**<https://aws.amazon.com/pt/premiumsupport/technology/trusted-advisor/>**
- **Documentação -**  
**[https://docs.aws.amazon.com/pt\\_br/awssupport/latest/user/trusted-advisor.html](https://docs.aws.amazon.com/pt_br/awssupport/latest/user/trusted-advisor.html)**

# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)

