

Jornadas Digitais CCTD

Containers

#8





Programação

- Retrospectiva
- Palestra
- Perguntas
- Encerramento e convite para próximo

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of white lines and small circles on a dark green background, resembling a circuit board or a neural network.

Retrospectiva



CENTRO DE COMPETÊNCIA PARA
TRANSFORMAÇÃO DIGITAL DO CEARÁ

Objetivo

O objetivo do CCTD, enquanto programa de coordenação de políticas públicas, é transformar o Ceará em uma referência na adoção da transformação digital para impacto no cidadão, ensino e empreendedorismo.

Pilares do CCTD

Capacidades
Governamentais

Secretaria do
Planejamento e Gestão |
Casa Civil

Startups e
Empreendedorismo

Secretaria da Ciência,
Tecnologia e Educação
Superior (Secitece)

Pesquisa e
Desenvolvimento

Fundação Cearense de
Apoio ao
Desenvolvimento
Científico e Tecnológico
(Funcap)

Formação de Pessoas

Secretaria do
Desenvolvimento
Econômico e Trabalho
(Sedet)



Agenda Jornadas Digitais

12 de agosto - ~~LGPD (Mariana Zonari e Fernando Gebara)~~

26 de agosto - ~~Ciencia de dados (Jairo da Silva Junior)~~

09 de setembro - ~~DevOps~~

23 de setembro - ~~Estratégias de Migração para a nuvem~~

07 de outubro - ~~Modernização de Backup~~

21 de outubro - ~~Experiencia do Usuário (UX)~~

11 de novembro - ~~Nuvem híbrida~~

25 de novembro - **Containers**

08 de dezembro – Inteligencia Artificial e aprendizagem de máquina



Quem participa das Jornadas Digitais?

O público-alvo é composto por servidores concursados e terceirizados da área de TI das Secretarias, vinculadas e agencias reguladoras do estado do Ceará.

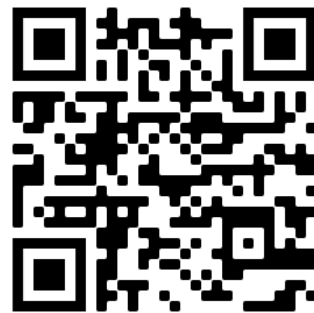
Convide as outras pessoas da sua equipe!

CERTIFICAÇÕES

- A certificação será realizada da seguinte maneira:
 - Ao final das 10 palestras das Jornadas Digitais será disponibilizado na plataforma da Escola de Gestão Pública (ava.egp.ce.gov.br/2019/), para o participante, um certificado contendo a carga horária total das palestras que o mesmo participou;
 - Para tanto é preciso ter no **mínimo 70%** da carga horária de cada encontro;
 - Todos que atenderem os critérios da certificação, receberão um e-mail com o passo a passo de acesso à plataforma.
- Caso o interessado precise comprovar de imediato a sua participação em uma determinada palestra, poderá, também, solicitar a declaração, referente ao respectivo evento, por meio do e-mail **ava@egp.ce.gov.br**. O prazo para a devolutiva será em sete dias úteis após o recebimento do e-mail.
- Para demais esclarecimentos quanto à certificação, encaminhar e-mail para **ava@egp.ce.gov.br**.

ONDE BUSCAR INFORMAÇÕES?

- No hot-site das Jornadas Digitais:
- <http://jornadasdigitais.cctd.ce.gov.br/>



JORNADAS DIGITAIS



CENTRO DE COMPETÊNCIA
PARA TRANSFORMAÇÃO
DIGITAL DO CEARÁ



Laboratório de
Inovação e Dados



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DO
PLANEJAMENTO E GESTÃO

Agenda Jornadas Digitais

12 de agosto - LGPD
26 de agosto - Ciência de dados
09 de setembro - DevOps
23 de setembro - Estratégias de Migração para a nuvem
07 de outubro - modernização de backup
21 de outubro - Experiência do Usuário (UX)
04 de novembro - Nuvem híbrida
18 de novembro - Containers
02 de dezembro - Inteligência Artificial e aprendizagem de máquina
16 de dezembro - apps serverless

O Centro de Competências para a Transformação Digital do Estado do Ceará (CCTD-CE), em parceria com a Amazon Web Services do Brasil (AWS) e a Escola de Gestão Pública do Estado do Ceará (EGPCE), oferece as Jornadas Digitais, uma série de eventos de aprimoramento técnico em nuvem.

Quem deve participar: O público-alvo é composto por servidores e empregados públicos e terceirizados da área de TI das secretarias, vinculadas e agências reguladoras do estado do Ceará.

A cada quinze dias temos uma nova palestra para ser ofertada, a próxima será sobre o assunto "DevOps" no dia 09 de setembro, às 15 horas.

Para se inscrever nessa palestra, clique aqui.

Palestras

Veja as palestras e tenha acesso ao conteúdo. Informe o seu nome, sobrenome e e-mail para acessar as palestras.

💡 Clique nos botões abaixo para selecionar a palestra que você queira assistir.

Para se inscrever na palestra, **CLIQUE AQUI**

Sobre

O Centro de Competências para a Transformação Digital do Estado do Ceará (CCTD-CE), em parceria com a Amazon Web Services do Brasil (AWS) e a Escola de Gestão Pública do Estado do Ceará (EGPCE), oferece as Jornadas Digitais, uma série de eventos de aprimoramento técnico em nuvem. O sexto evento da série será uma palestra sobre o tema de **Experiência do Usuário**.

Quem deve participar: O público-alvo é composto por servidores e empregados públicos e terceirizados da área de TI das Secretarias, vinculadas e agências reguladoras do estado do Ceará.

Palestrantes

Georgia da Cruz Pereira – Professora adjunta da Universidade Federal do Ceará

Georgia é doutora em Comunicação pela UFPE. Pesquisadora no LabGRIM (Laboratório da Relação Infância, Juventude e Mídia) e da Célula de Design e Multimídia - SMD UFC. Atua no eixo de Experiência do Usuário em projetos de Governo Digital, pelo Insight Data Science Lab (UFC) e Iris - Laboratório de Inovação e Dados do Governo do Estado do Ceará. Ministra disciplinas da área de comunicação, design e semiótica e realiza estudos nas áreas de Interação Humano-Computador, Comunicação, Tecnologia e Infância, Transformação

Apresentação



Jairo da Silva Junior

PREENCHA A AVALIAÇÃO!

- Ao final do webinar você vai receber um pedido de avaliação dos palestrantes, que será enviado amanhã no email de agradecimento.
- Dê o seu feedback para sabermos que você gostou e para podermos melhorar sempre!



Contêineres na AWS



Por que os clientes estão adotando contêineres

Reduzir riscos



Maior conformidade entre ambientes e mantido com automação

Excelência Operacional



Reduz a carga operacional e remove o “undifferentiated heavy lifting”

Velocidade



Ambiente consistente aumenta a velocidade de desenvolvimento

Agilidade



Automação aumenta a velocidade e facilita os testes

O que os clientes estão construindo?



Aplicações

Mobile & web applications

Back-end web services

IoT

Data processing



Plataforma de serviços compartilhados

CI/CD

IaaS

Management, security,
& governance

Logging & monitoring



Migração de aplicações corporativas

.NET Classic Windows apps

Linux apps

Aplicações de terceiros



Machine learning

Veículos autônomos

Motores de recomendação

Detecção de fraudes

Chatbots

Como os clientes estão construindo?

Contêineres na AWS



CONTAINERS

CONTAINER SERVICE
MANAGED KUBERNETES
STORE & RETRIEVE
DOCKER IMAGES



COMPUTE

AUTO SCALING
BATCH JOBS
EVENT-DRIVEN SERVERLESS
COMPUTING
INSTANCE TYPES
MANAGED VIRTUAL PRIVATE
SERVERS
MANAGED REPOSITORY FOR
SERVERLESS APPS
RUN & MANAGE
WEB APPS
SERVERLESS
COMPUTE
VIRTUAL SERVERS

ISOLATED COMPUTE
ENVORNMENTS (FOR NITRO
ENCLAVES)



NETWORKING & CONTENT DELIVERY

APPLICATION DELIVERY
DEDICATED NETWORK CONNECTION
DOMAIN NAMING SERVICE
LOAD BALANCING
MONITOR APIS
MONITOR MICROSERVICES
NETWORK TOPOLOGY
NETWORKING HUG
PRIVATE CONNECTION TO APPS
SCALE VPS & ACCOUNT CONNECTIONS
SERVICE DISCOVERY
VIRTUAL PRIVATE CLOUD



HYBRID ARCHITECTURE

AWS-SERVICES
ON-PREMISES
DATA INTEGRATION
INTEGRATED DEVICES &
EDGE SYSTEMS
INTEGRATED IDENTITY &
ACCESS
INTEGRATED
NETWORKING

INTEGRATED RESOURCE
& DEPLOYMENT
MANAGEMENT
VMWARE CLOUD
ON AWS



INFRASTRUCTURE

AVAILABILITY ZONES
CUSTOM HARDWARE
DATA CENTER INFRASTRUCTURE
GLOBAL NETWORK BACKBONE
POINT OF PRESENCE
POWER INFRASTRUCTURE
REGIONS



STORAGE

ARCHIVE STORAGE
BACKUP & RESTORE
BLOCK STORAGE
DATA TRANSFER
EDGE PROCESSING & COMPUTING
FILE STORAGE
HIGH PERFORMANCE FILE SYSTEM
HYBRID CLOUD STORAGE
OBJECT STORAGE
WINDOWS FILE SYSTEM



SECURITY, IDENTITY, & COMPLIANCE

ACCESS CONTROL
ASSESSMENT & REPORTING
CONFIGURATION COMPLIANCE
DATA PROTECTION
DDOS PROTECTION
IDENTITY MANAGEMENT
KEY MANAGEMENT & STORAGE
MONITORING & LOGGING
RESOURCE MANAGEMENT
THREAT DETECTION
WEB APPLICATION FIREWALL
THREAT DETECTION & INVESTIGATION
FOR AMAZON DETECTIVE
AUTOMATED SECURITY POSTURE
CHECKS FOR AWS SECURITY HUB



MANAGEMENT & GOVERNANCE

ACTIVITY & API USAGE
TRACKING
CHATBOT
CONFIGURATION
TRACKING
GOVERNANCE
INVENTORY TRACKING
LICENSE MANAGER
MANAGE POLICIES
MANAGE RESOURCES
MONITORING
PROVISIONING
RESOURCE TEMPLATES
SECURITY
RECOMMENDATIONS

SERVER MANAGEMENT
SERVICE CATALOG
SYSTEM MANAGER



DEV TOOLS

ANALYSE & DEBUG
APPLICATION LIFECYCLE MANAGEMENT
AUTHORING
BUILD & TEST
CONTAINERS
DEVOPS RESOURCE MANAGEMENT
ONE CLICK APP DEVELOPMENT
PATCHING
PIPELINE ORCHESTRATION
RESOURCE TEMPLATES
TRIGGERS



MOBILE

API GATEWAY
DEVELOPMENT
FRAMEWORK
IDENTITY
MOBILE ANALYTICS
MOBILE APP TESTING
SINGLE INTEGRATED
CONSOLE
SYNC

TARGETED PUSH
NOTIFICATIONS



APPLICATION INTEGRATION

EMAIL
MESSAGE BROKER
QUEUEING & NOTIFICATIONS
SEARCH
TRANSCODING
WORKFLOW

Serviços de Contêineres

Amazon EKS ou Amazon ECS?



ECS

Simplicidade poderosa



EKS

Flexibilidade e código aberto

Simplicidade poderosa



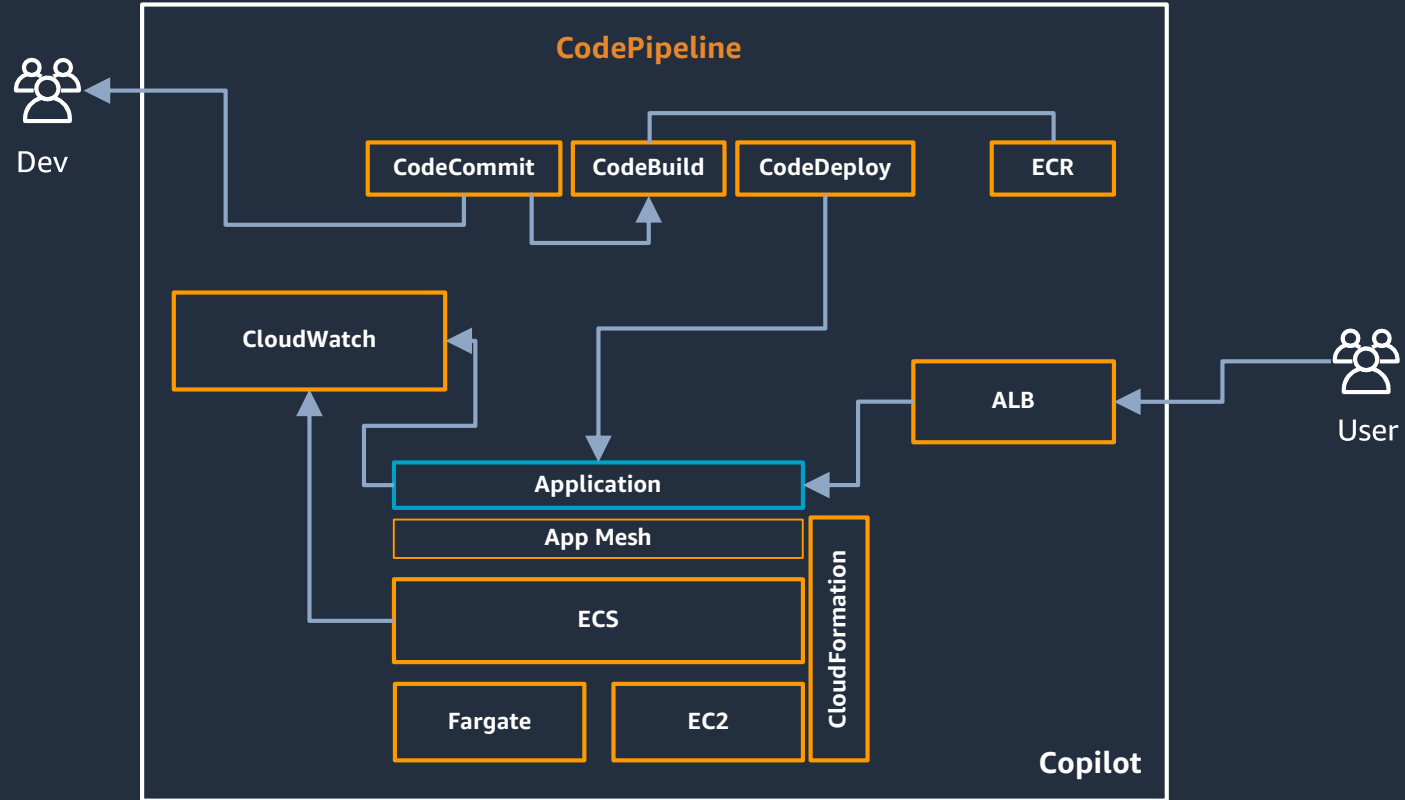
ECS

Jeito AWS de executar
contêineres em escala

Reduza decisões sem sacrificar
escala ou funcionalidades

Reduza tempo para construir,
implantar e migrar aplicações

Simplicidade poderosa



ECS Demo

Flexibilidade e código aberto



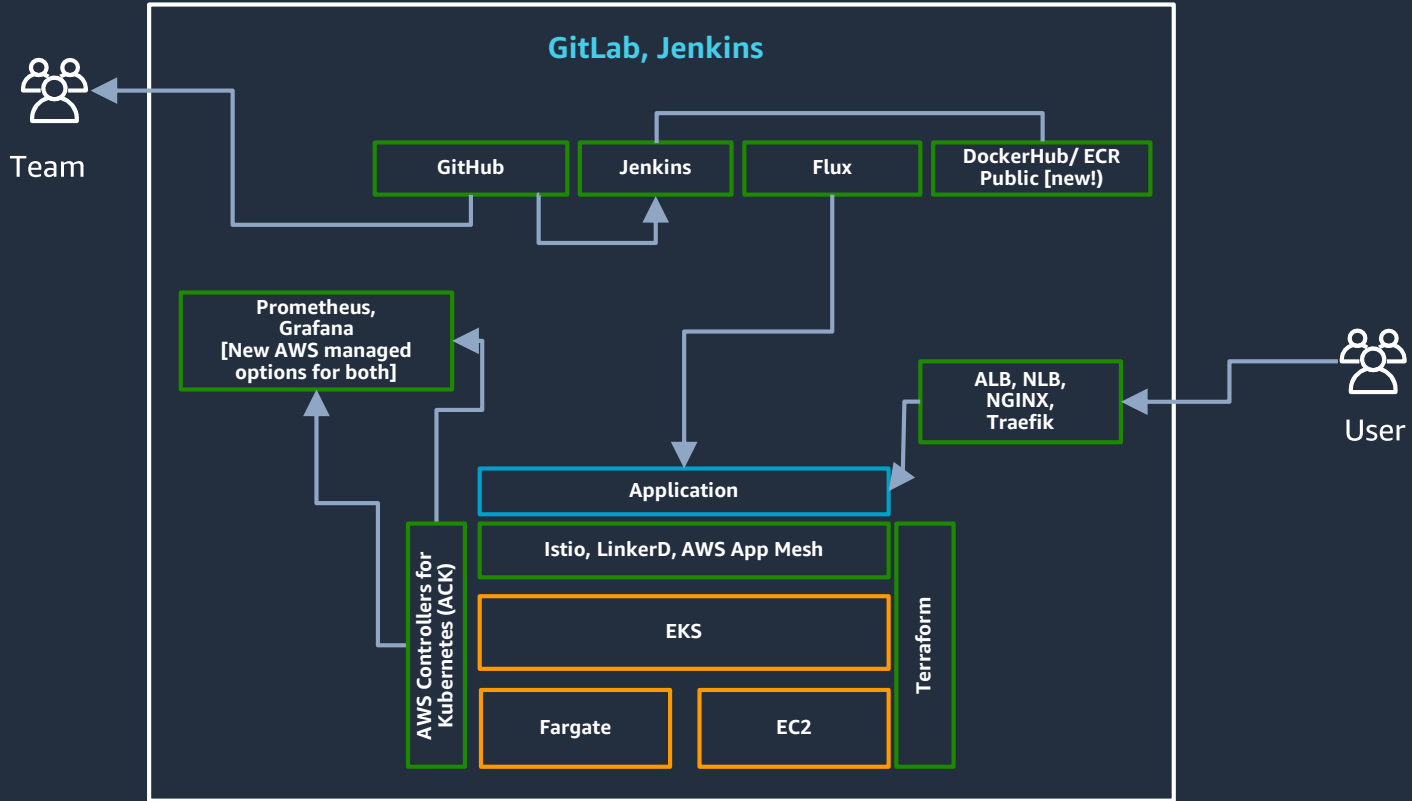
EKS

Ganhe agilidade e eficiência com Kubernetes otimizado pela AWS e operação padronizada em qualquer lugar

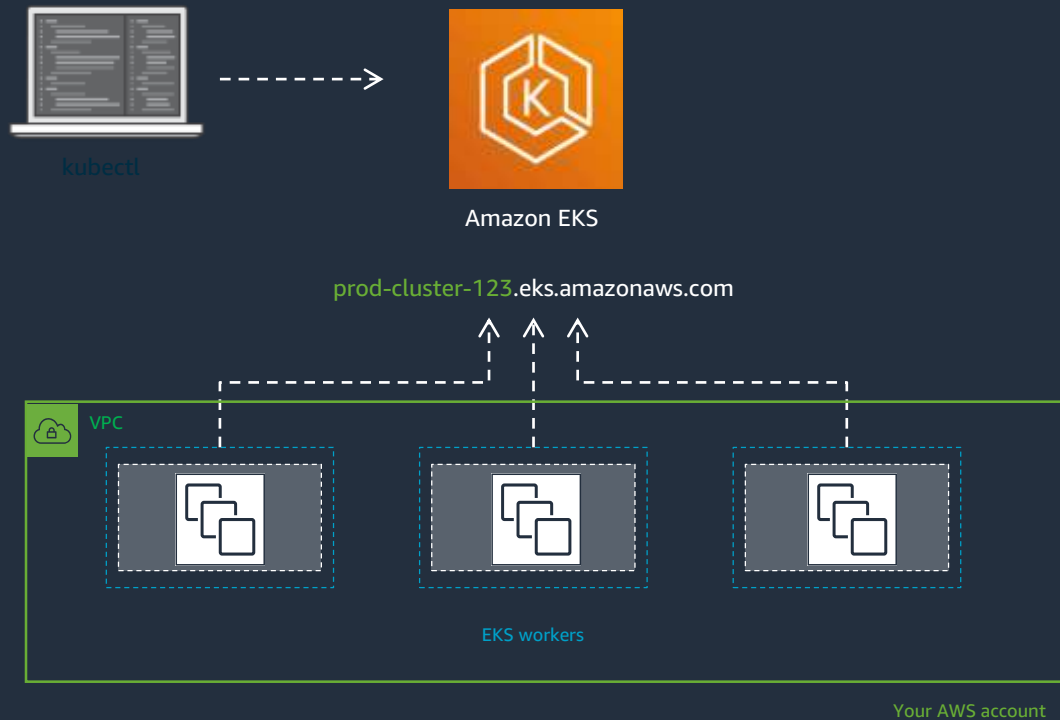
Seguro, alta disponibilidade e observabilidade entre todas as implantações de Kubernetes

Construa com sua escolha de soluções da ampla comunidade ao redor do Kubernetes.

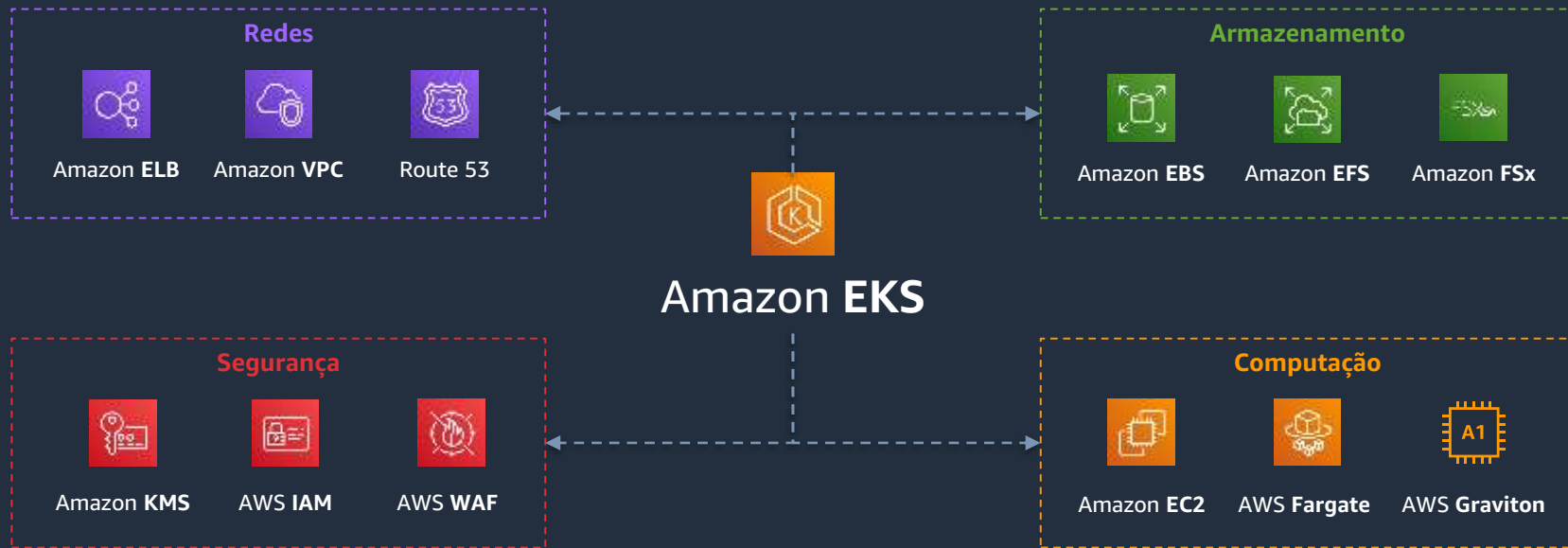
Flexibilidade e código aberto



Arquitetura do Amazon EKS



Amazon EKS possibilita utilizar serviços AWS diretamente do Kubernetes



EKS Demo

Rode seus contêineres em qualquer lugar com base nas necessidades da sua carga de trabalho

Sem servidor



AWS Fargate

EC2



Amazon EC2



Spot instance

Edge e 5G



AWS
Local
Zones



AWS
Wavelength

On-premises



AWS
Outposts



EKS
Anywhere
ECS
Anywhere

Muitas aplicações em contêineres precisam de estado

Long-running stateful applications



Developer
tools

Jenkins
Jira
Git



Web & content
management

WordPress
Drupal
nginx

Shared data sets



Machine
learning

MXNet
TensorFlow
Kubeflow



Data science
tools

Jupyter(hub)
Airflow

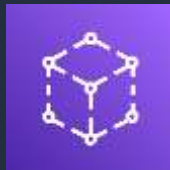
Enderece desafios comuns de redes

Rede

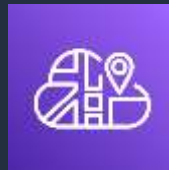


Amazon VPC

Serviços de descoberta e segurança



AWS App Mesh



AWS Cloud Map

Balanceamento de tráfego de entrada



Elastic Load Balancing



Application load balancer



Network load balancer

Opinionated container platform



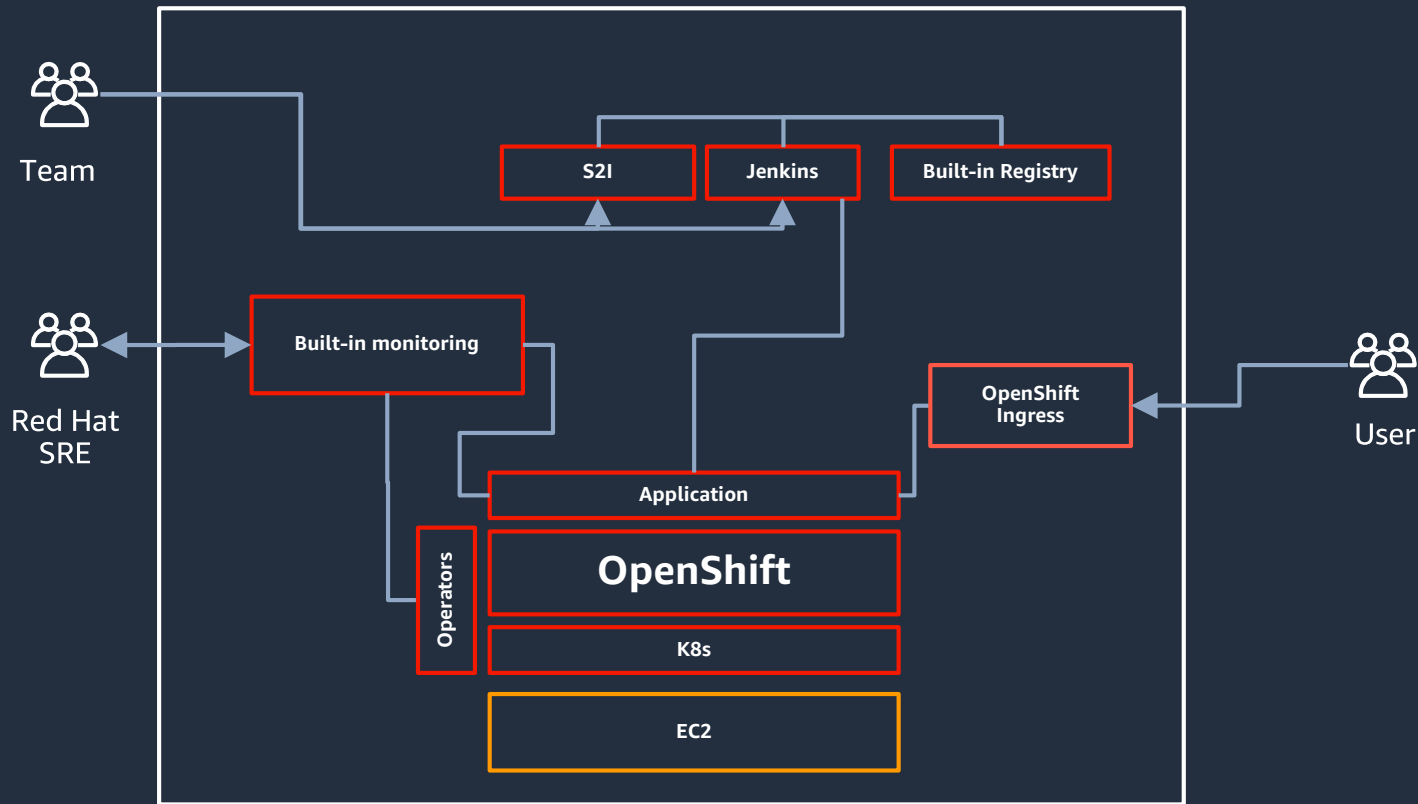
ROSA

Utiliza ferramentas integradas para desenvolvimento e operação

Transferir as habilidades e processos do ambiente OpenShift on-premises

Simplificar o gerenciamento, suporte e cobrança do ambiente OpenShift

Serviços e ferramentas nativas do ROSA



ROSA Demo

Operações

Segurança é a nossa maior prioridade



Identidade e controle de acesso

AWS Identity & Access Management (IAM)

AWS Single Sign-On

AWS Organizations

Amazon Cognito

AWS Control Tower



Deteccção

Amazon GuardDuty

Amazon Inspector

Amazon CloudWatch

AWS Config

AWS CloudTrail

VPC Flow Logs



Proteção de infraestrutura

AWS Firewall Manager

AWS Shield

AWS WAF

Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)

AWS PrivateLink

AWS Systems Manager



Proteção de dados

AWS Key Management Service (AWS KMS)

AWS CloudHSM

AWS Certificate Manager (ACM)

AWS Secrets Manager

Server-Side Encryption

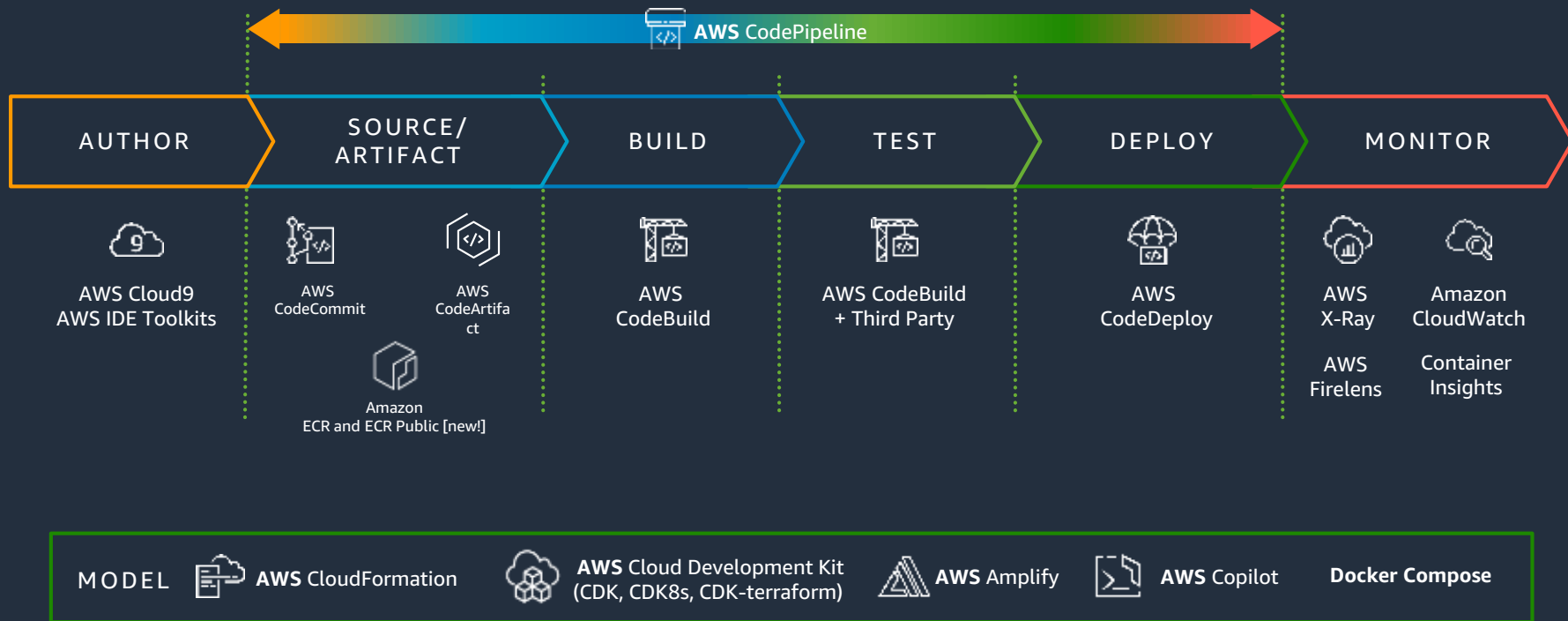


Resposta a incidentes

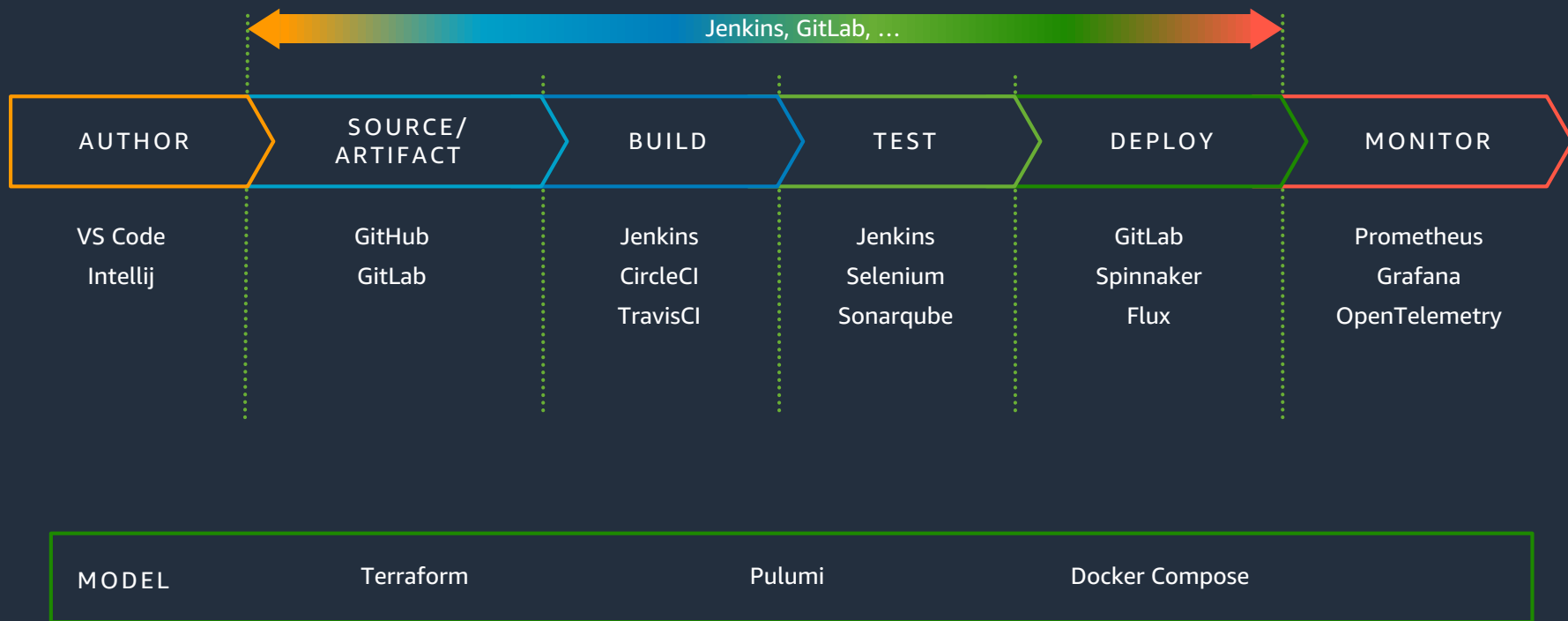
AWS Config Rules

AWS Lambda

Automatize a implantação com ferramentas AWS



Ferramentas de código aberto e de terceiros



Workshops

Amazon EKS workshop

eksworkshop.com

Amazon ECS workshop

ecsworkshop.com

ROSA workshop

openshift4-on-aws.awsworkshop.io

rosaworkshop.io

Treinamentos

AWS Skill Builder

skillbuilder.aws

500+ cursos gratuitos

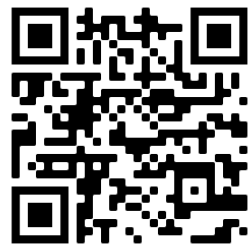


Obrigado!



Agenda

- 12 de agosto - LGPD (Mariana Zonari e Fernando Gebara) - ok
- 26 de agosto - Ciência de dados (Jairo da Silva Junior) - ok
- 09 de setembro - DevOps – ok
- 23 de setembro - Estratégias de Migração para a nuvem - ok
- 07 de outubro - Modernização de backup - ok
- 21 de outubro – Experiência do Usuário (UX) - ok
- 11 de novembro - Nuvem híbrida - ok
- 25 de novembro - Containers – ok
- 08 de dezembro – **Inteligência Artificial e aprendizagem de máquina**



<http://jornadasdigitais.cctd.ce.gov.br/>

PREENCHA A AVALIAÇÃO!

- Ao final do webinar você vai receber um pedido de avaliação dos palestrantes, que será enviado amanhã no email de agradecimento.
- Dê o seu feedback para sabermos que você gostou e para podermos melhorar sempre!