



Cisco Community Live event

Entendendo conceitos para certificação DevNet Associate com
Webex Teams

Jonas Fraga

09 de Setembro, 2020

Novidades & Próximos eventos



Ask Me Anything-O que é o Email Security Appliance?

Este evento ocorrerá de segunda-feira, 21 de Setembro, até 02 de Outubro de 2020



Ask Me Anything

Segurança « O que é o Email Security Appliance? »

Apresentado por: Erika Valverde

De 21 de Setembro - 02 de outubro

Faça uma pergunta

Prepara sua dúvida para o evento Ask Me Anything - O que é o Email Security Appliance?

Link: http://bit.ly/AMA_ESA

Community Live Evento- Laboratórios CCNA e CCNP em aulas remotas utilizando o emulador CML2 da Cisco

Este evento ocorrerá na quinta-feira, 08 de Outubro de 2020 às 10:00 am (Brasília) / 2:00 pm (Lisboa) / 2:00 pm (Luanda)



Cisco Community Live em Português

Evento Público

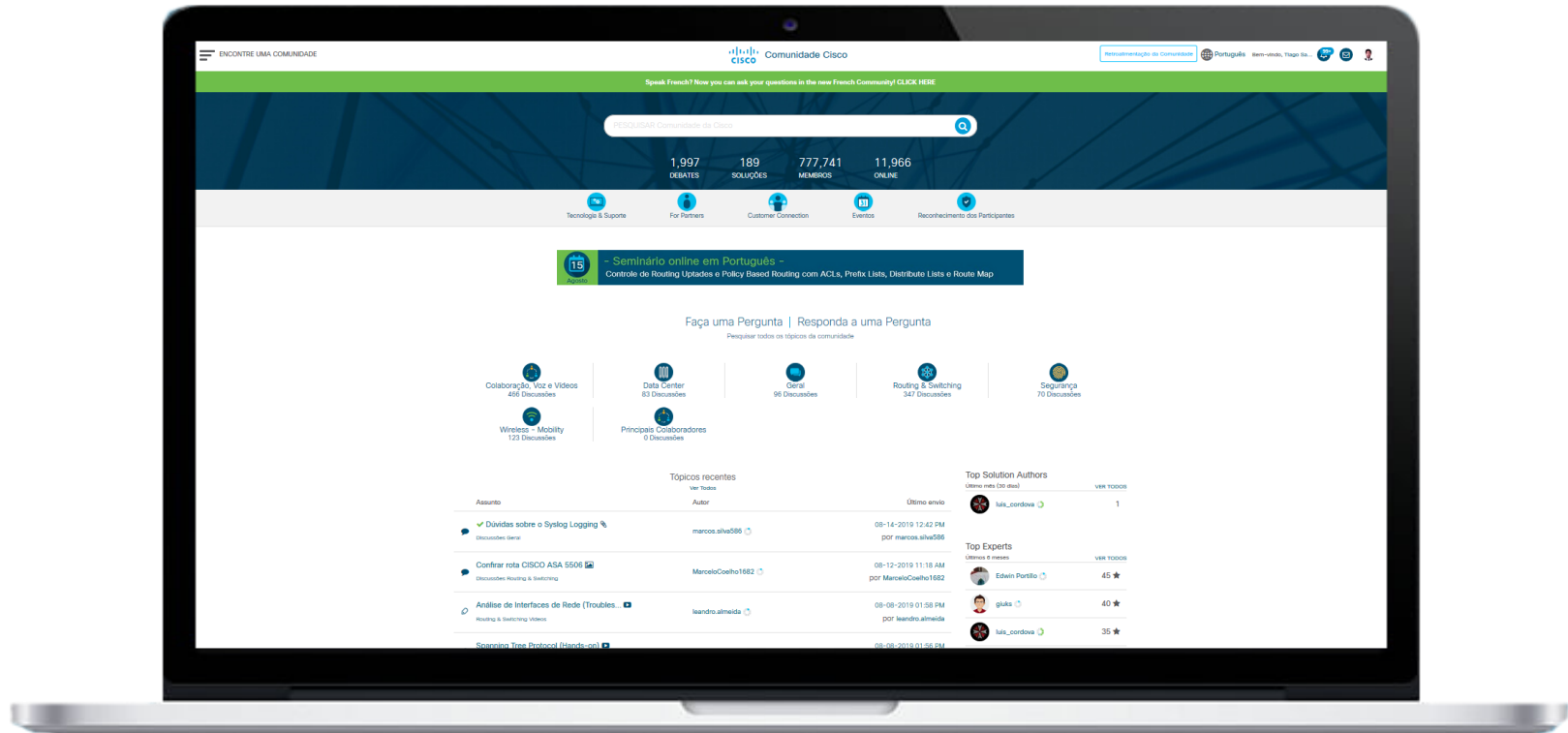
Geral
«Laboratórios CCNA e CCNP em aulas remotas utilizando o emulador CML2 da Cisco »
Apresentado por Dr. Moisés André Nisenbaum

08 de Outubro de 2020

Registre-se

Faça sua inscrição para o evento Community Live Evento- Laboratórios CCNA e CCNP em aulas remotas utilizando o emulador CML2 da Cisco

Link: http://bit.ly/CML_0810



<http://community.cisco.com>

Avalie os conteúdos publicados na Comunidade



Agradeça as pessoas que compartilham generosamente seus conhecimentos dentro da Comunidade dando um Kudo, ou seja, (clikando sobre a estrelinha).

Respostas

Blogs

Documentos

Eventos

Vídeos



Conheça o ranking dos membros com mais Kudos recebidos aqui:

<http://bit.ly/Cisco-Kudos>

Mostre que a sua dúvida foi resolvida!

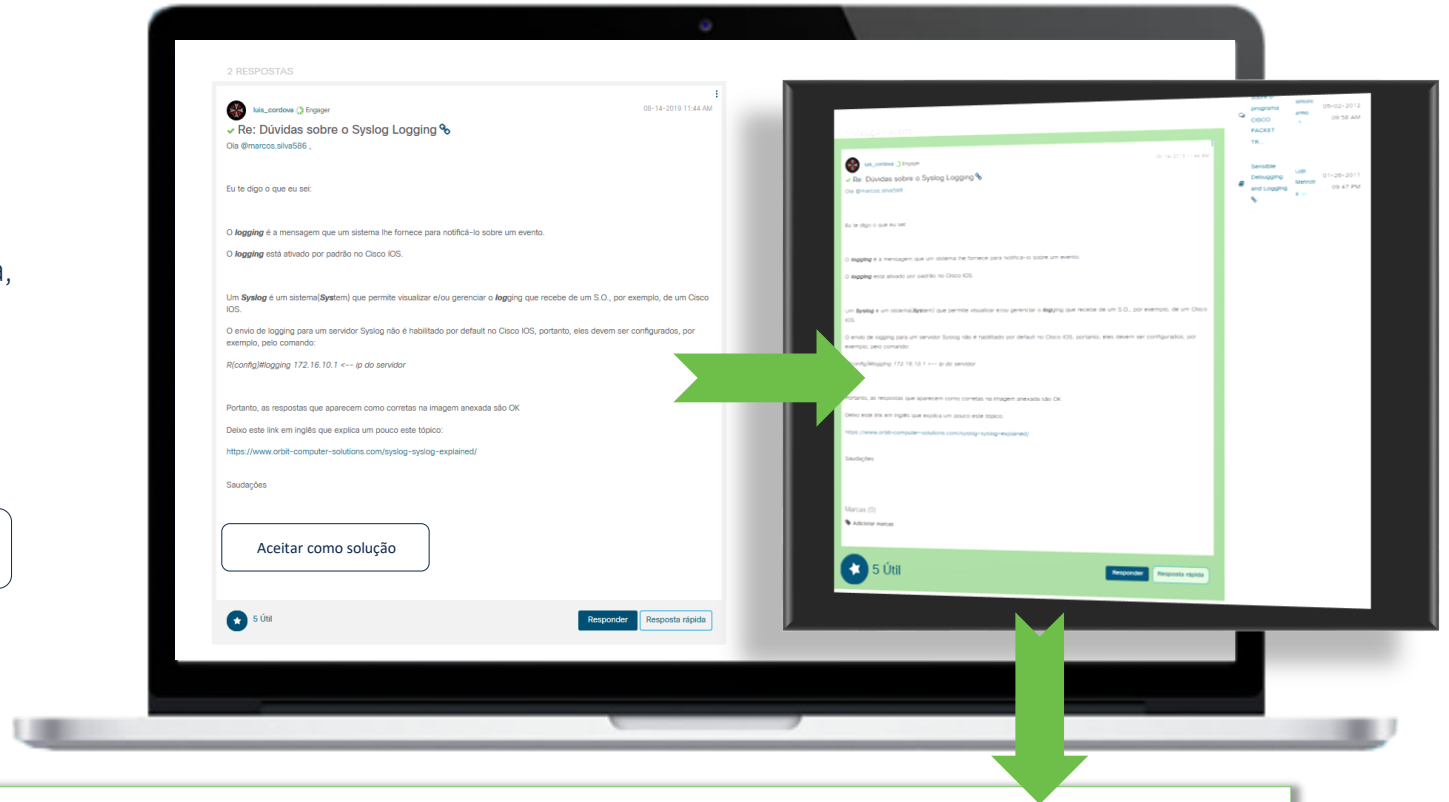
Embaixo de cada resposta se encontra o botão “Aceitar como solução”.

Se a resposta recebida resolve o seu problema, por favor faça como que todos saibam!

Simplesmente clique nesse botão:

Aceitar como solução

Aceitar como solução



Soluçcionado!

Especialista Convidado



Jonas Fraga



Question Manager



Barbara Casac
SYSTEM ENGINEER



Obrigado por
estar com a gente
hoje!



http://bit.ly/DevNetSlides_0909

Publique as suas perguntas desde agora!

Use o painel de:
Perguntas & Respostas (Q&A) para
enviá-las.

Essas serão respondidas ao vivo
no final da apresentação pelo
especialista convidado.



Devnet Associate



Agenda

- Tópicos do DevNet Associate
- Conteúdos interessantes
- Webex Teams
- Criando um Bot

Polling Question 1

Em qual fase está sua preparação para a Certificação DevNet?

1. Não comecei a estudar
2. Estou começando a estudar
3. Estou quase pronto para a prova
4. Já sou certificado



O que é o DevNet
Associate?

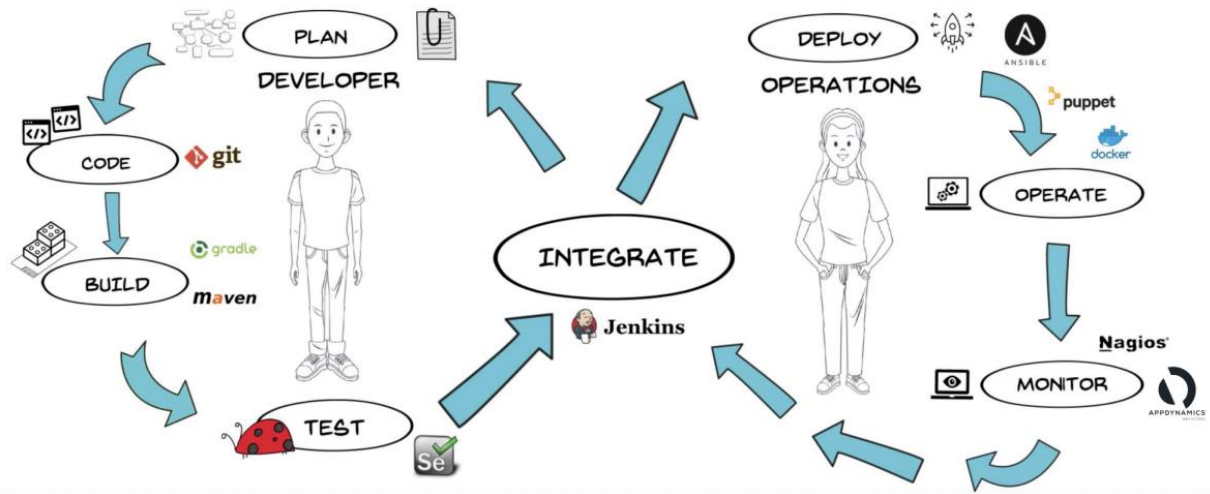
O que é o DevNet Associate?

- Certificação voltada ao desenvolvimento de aplicações
- Formato focado em experiência “Hands-on”
- Desenvolvimento de aplicações em soluções da Cisco
- Valida conhecimentos básicos de plataformas Cisco
- Testa conhecimentos básicos em estratégia de Desenvolvimento e APIs

A person with dreadlocks is shown from the chest up, looking upwards and to the right with a thoughtful expression. Their hand is resting on their chin. The entire image is overlaid with a semi-transparent blue filter. The text "O que é DevOps?" is centered on the left side of the image.

O que é DevOps?

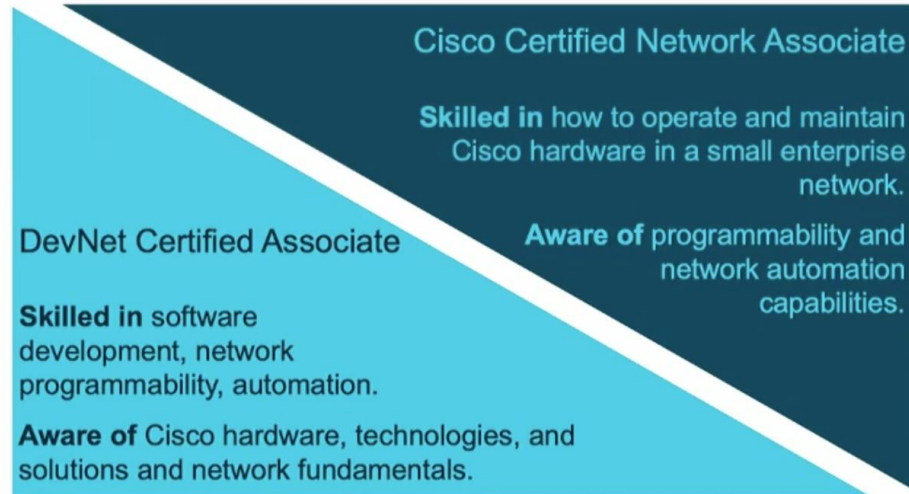
O que é DevOps



Envolver times operacionais e de desenvolvimento em todos os estágios da criação de um produto de forma ágil e escalável. Da ideia até o lançamento.



O que é DevOps?



Complementary balance and role alignment

A woman with glasses is shown in profile, writing in a notebook. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter. The word 'Tópicos' is written in a dark, sans-serif font on the left side of the image.

Tópicos



20%

Understanding and Using APIs

20%

Infrastructure and Automation

15%

Application Deployment and Security

15%

Cisco Platforms and Development

15%

Network Fundamentals

15%

Software Development and Design



Polling Question 2

A sua empresa já falou sobre DevOps?

1. Sim
2. Não



Conteúdos interessantes

Infraestrutura: Entenda os personagens

- DNS Server
 - Tipos de consulta
- Firewall
 - Propósito
- Load Balancer
- Reverse Proxy
- Switch
 - Conceitos de MAC Address, IP, Broadcast, Gateway
- Router

Infraestrutura: Conheça as soluções da Cisco

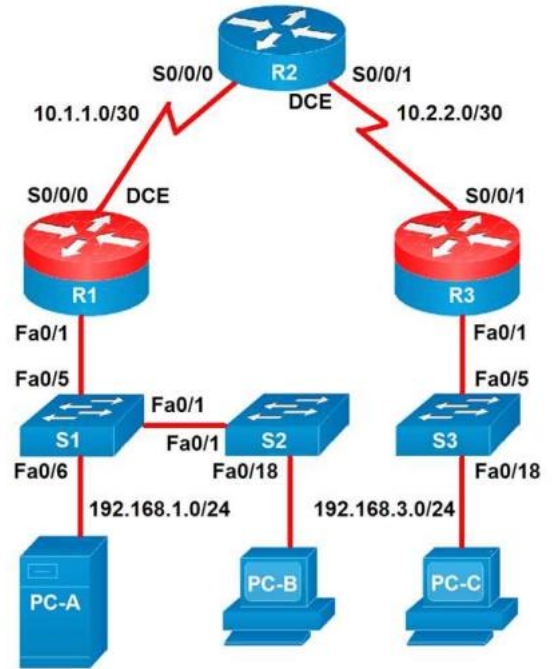
- Cisco Firepower
- Cisco Umbrella
- Cisco Identity Services Engine (ISE)
- Cisco Advanced Malware Protection (AMP)
- DNA Center
- Meraki
- Webex Teams
- CSR1000V, ACI, NexusOS, UCSManager, etc...

15%

3.0 Cisco Platforms and Development

Infraestrutura: Saiba ler uma topologia

- Identificar se equipamentos estão na mesma rede
- Interfaces que utilizam
- Endereçamento de rede (Entender o CIDR, por exemplo)
- Pratiquem em ferramentas como Packet Tracer
 - Configure Routers e Switches para Mindshare
 - hierarquia das configurações



Desenvolvimento: Saiba o Manifesto Agile

- Individuals and interactions over processes and tools
- Working software over comprehensive documentation
- Customer collaboration over contract negotiation
- Responding to change over following a plan



What Is Agile?

[Agile software development](#) is a group of [software development methodologies](#) based on [iterative and incremental development](#), where requirements and solutions evolve through collaboration between [self-organizing, cross-functional teams](#).

The Agile Manifesto introduced the term in 2001 and reads, in its entirety, as follows:

We are uncovering better ways of developing software by doing it and helping others do it. Through this work we have come to value:

- Individuals and interactions over processes and tools
- Working software over comprehensive documentation
- Customer collaboration over contract negotiation
- Responding to change over following a plan

That is, while there is value in the items on the right, we value the items on the left more.

Mais Informações: https://www.cisco.com/c/dam/global/en_hk/solutions/collaboration/files/agile_product_development.pdf

Desenvolvimento: Domine o GIT

- Sistema de versionamento de Software
- Saiba navegar entre Commits, Branches
- Saiba administrar Branches (Adicionar, navegar, apagar, “Merge”)
- Entenda o GIT Log para gerenciar versionamento (Diff, conflitos, por exemplo)



Desenvolvimento: Domine os formatos de dados

- Saiba construir documentos em JSON, XML e YAML.
- Saiba diferenciar estes formatos.
 - Diferencie Collections de Key-value pairs
- Entenda como converter de um formato para outro.
- Saiba navegar nos documentos usando Python (Filter, lambda, Arrays)

XML	JSON	YAML
<pre><Servers> <Server> <name>Server1</name> <owner>John</owner> <created>123456</created> <status>active</status> </Server> </Servers></pre>	<pre>{ Servers: [{ name: Server1, owner: John, created: 123456, status: active }] }</pre>	<pre>Servers: - name: Server1 owner: John created: 123456 status: active</pre>

Desenvolvimento: Diferencie Formatos de dados

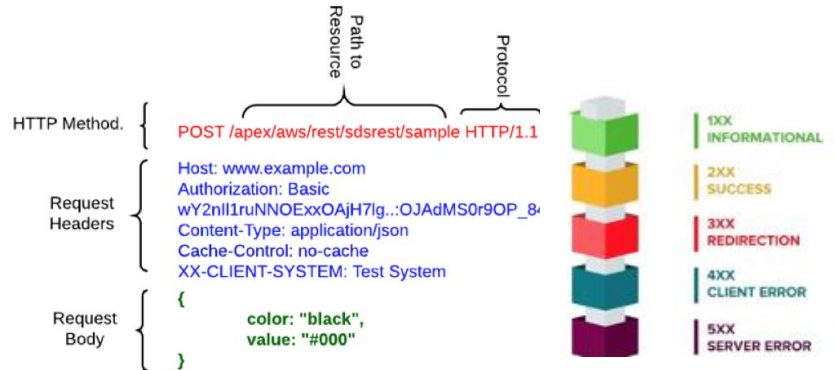
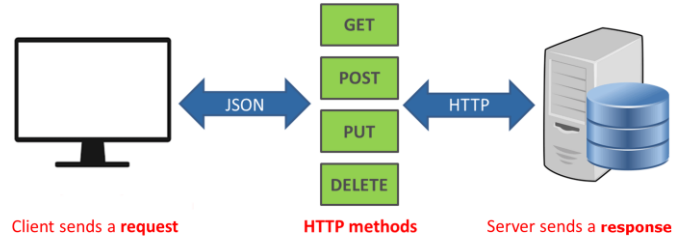
- Modeling Format:
 - Yang, Netconf, Restconf, gRPC
- Encoding Format:
 - XML, JSON, YAML

XML	JSON	YAML
<pre><Servers> <Server> <name>Server1</name> <owner>John</owner> <created>123456</created> <status>active</status> </Server> </Servers></pre>	<pre>{ Servers: [{ name: Server1, owner: John, created: 123456, status: active }] }</pre>	<pre>Servers: - name: Server1 owner: John created: 123456 status: active</pre>

	SNMP	NETCONF	SOAP	REST	RESTConf
Standard	IETF	IETF	W3C	-	IETF
Resources	OIDs	Paths		URLs	URLs
Data models	Defined in MIBs	YANG Core Models			YANG Models
Data Modeling Language	SMI	YANG	(WSDL, not data)	Undefined, (WSDL), WADL, text...	YANG
Management Operations	SNMP	NETCONF	In the XML Schema, not standardized	HTTP operations	HTTP operations
Encoding	BER	XML	XML	XML, JSON,...	XML, JSON
Transport Stack	UDP	SSH TCP	SSL HTTP TCP	SSL HTTP TCP	SSL HTTP TCP

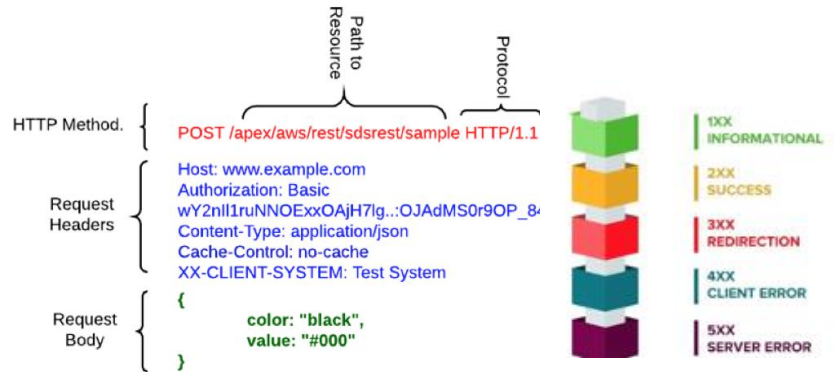
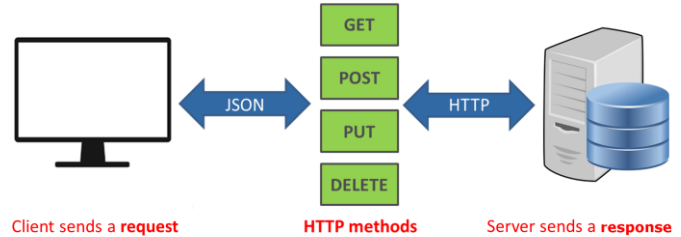
Desenvolvimento: Domine REST API

- Conheça os métodos de interação (GET, POST, PUT, PATCH, DELETE).
- Conheça a sintaxe de como operacionalizar usando cURL e Python (Com biblioteca Requests)
- Diferencie NETCONF de RESTCONF (NETCONF usa SSH, RESTCONF usa HTTP)
- Entenda o tratamento de Requests e Responses (Header, Payload, Status Code, Query params)



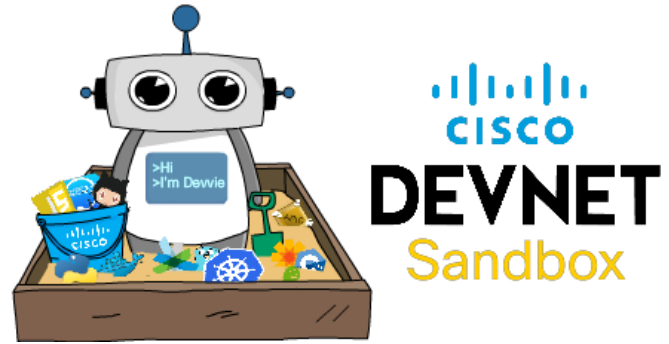
Desenvolvimento: Domine REST API

- Conheça autenticação AAA
 - Autenticação, Autorização, Auditoria (Accounting)
 - Basic e Bearer
- Conheça as formas de codificar autenticação
 - Base64, JWT



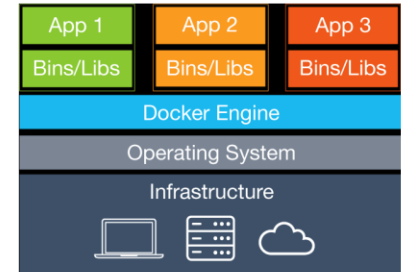
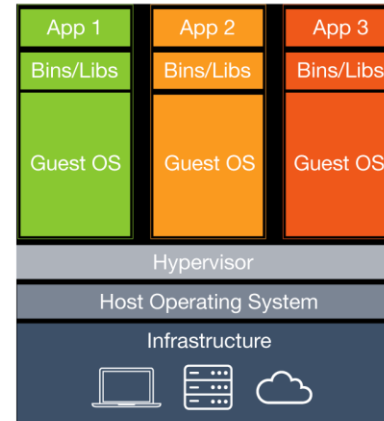
Desenvolvimento: Pratique MUITO no SandBox

- Entenda a lógica das plataformas Cisco
- Pratique até ter o sentimento de que consegue “navegar” na API da solução
- Pratique uso do Ansible



Desenvolvimento: Entenda Plataformas

- Diferencie VMs de Containers
- Saiba criar e operacionalizar Containers usando Docker
 - Pratique usando DockerFile
- Entenda o que é um Hypervisor
- Características de um ambiente Bare Metal
- Diferencie Nuvem Publica, Privada, Híbrida e Edge Computing



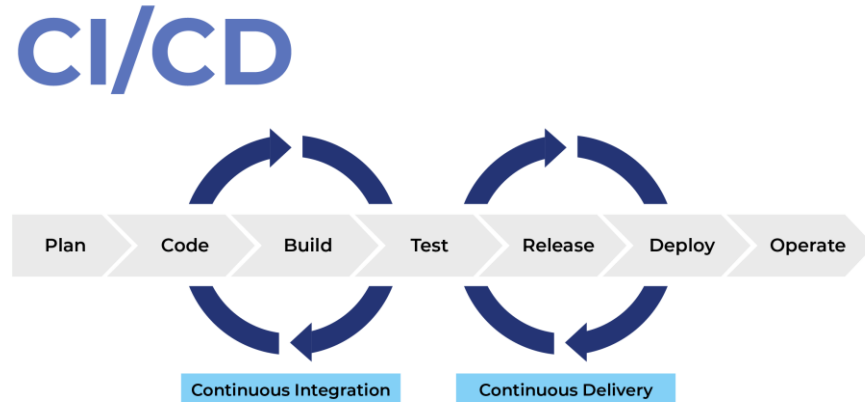
Desenvolvimento: Domine Python

- Saiba usar tanto Python2 como Python3
- Saiba criar funções com a linguagem
- Pratique muito no Sandbox e com projetos próprios
- Domine a biblioteca Requests (Tanto para REST como TDD)



Desenvolvimento: Entenda CI/CD

- Conheça o uso de Continuous Integration e Continuous Delivery
- Saiba ferramentas de CI/CD
 - Jenkins, CircleCI, GitLab)
- Entenda o Pipeline de um ambiente CI/CD
- Conceitos de Artifact Repository





Brandon Burke



D

Development agenda



Development agenda



Follow up on our last talk. Seems like we might need some more time on transition to new servers. Let me call people who are involved in this soon.



You 10:46

Sounds good Giacomo.



Giacomo Edwards 10:48

After talking to [Barbara](#) it turned out that we need to push this a bit in time. Seems like team needs about two more weeks. Is this something that will work with all of you? I still have to take a deeper look at our timings though.



Brenda Song 13:08

**Exploration.key**

36 MB



You 13:12

Wow, these are nice!



Connect to a device

Write a message to Development agenda

Webex Teams



O que é o Webex Teams?

- Solução completa de colaboração em equipe
- Permite troca de conteúdo, reuniões sob demanda ou agendadas
- Permite interagir através de quadro branco
- Possui versão gratuita
- Interage com rígidos protocolos de segurança e ao mesmo tempo de forma simples com qualquer pessoa



Message



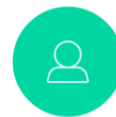
Meet



Meetings



Whiteboard



People



Files



Como a interação funciona

- REST API
- JWT
- WEBHOOK
- SDK

- **BOT**
- **Integrações**
- **Widgets**
- **Guest Issuer**



Bots

Automate workflows and gain efficiencies in Webex.

[Learn More](#)



Integrations

Leverage Webex data to extend the capabilities of Webex.

[Learn More](#)



Widgets

Add Webex functionality in your web or mobile app.

[Learn More](#)

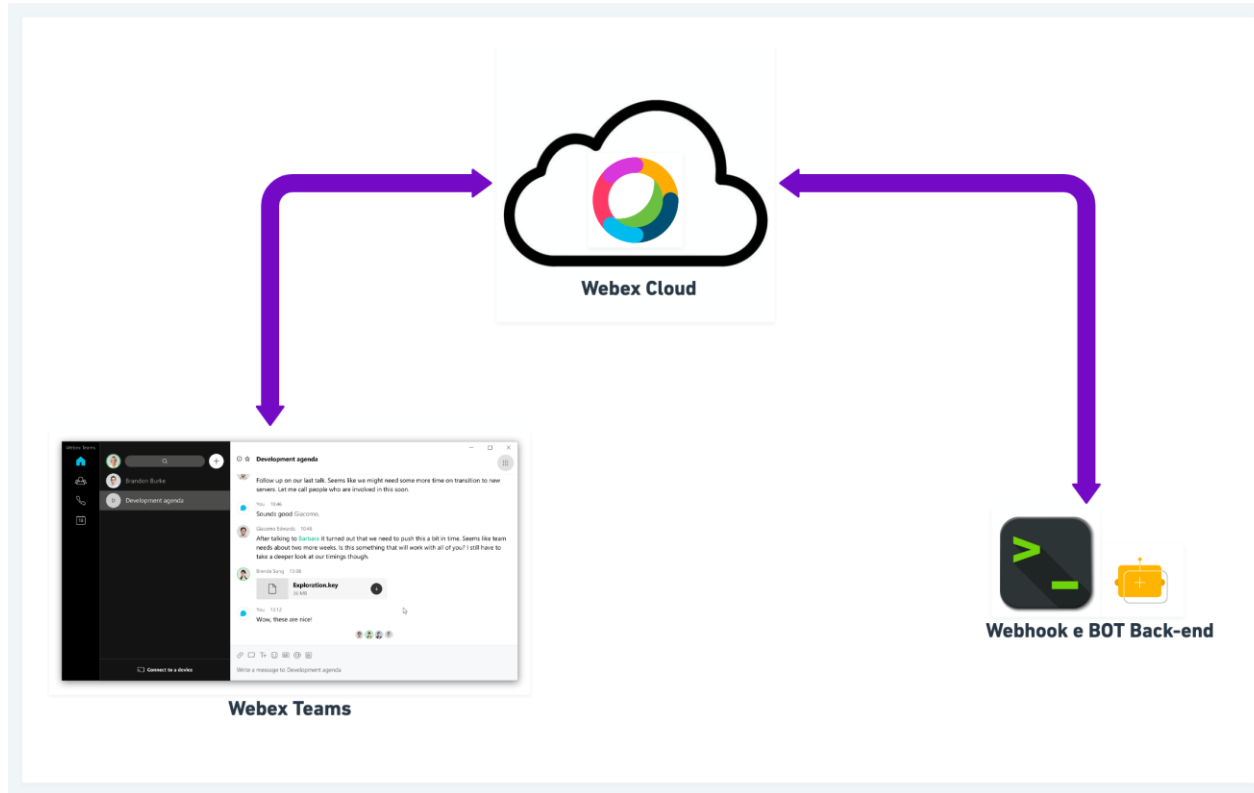


Admin APIs

Manage Webex programmatically with Admin APIs.

[Learn More](#)

Fluxo de um BOT



A photograph of a person's hands working on a laptop, overlaid with a blue tint. The person is wearing a light-colored, textured sweater. The hands are positioned over the laptop keyboard and trackpad. The text "Hands On" is overlaid on the left side of the image.

Hands On

Polling Question 3

Qual assunto você gostaria de ver em mais detalhes no próximo evento?

1. GIT
2. REST API
3. DOCKER
4. PYTHON

Faça suas
perguntas agora!



Use o painel
Perguntas e Respostas ou Q&A
para enviar suas perguntas.

Nosso especialista responderá ao vivo ⁴³

Ask me Anything

Até a próxima quarta-feira, 18 de setembro de 2020.

Link para o evento: http://bit.ly/AMA_DevNet0909



Jonas Fraga



Barbara Casac

Participe em nossas Redes sociais



Twitter

- @Cisco_Support
- @CiscoDoBrasil

Facebook

- Hey Cisco
<http://bit.ly/csc-facebook>
- Cisco Do Brasil
<https://www.facebook.com/CiscoDoBrasil/>
- Cisco Portugal
<https://www.facebook.com/ciscoportugal/>

Saiba mais sobre os próximos eventos

Convidamos você a visitar nossas canais

YouTube

- Cisco Comunity
- <http://bit.ly/csc-youtube>



App

- Cisco Technical Support



LinkedIn

- Cisco-Community
- <http://bit.ly/csc-linked-in>



Saiba mais sobre os próximos eventos

A Cisco também tem Comunidades em outros idiomas!

Se você fala Inglês, Espanhol, Francês, Japonês, Russo ou Chinês, lhe convidamos a conhecer nossas Comunidades



[Cisco Community](#)
Inglês

[Comunidad de Cisco](#)
Espanhol

[Communauté Cisco](#)
Francês

[思科社区](#)
Chinês

[Сообщество](#)
[Cisco](#)
Russo

[シスコのコミュニティ](#)
Japonês

Por favor, tome 10 segundos
para responder nossa enquete de
múltipla escolha ao finalizar o evento!

Sua opinião é muito importante para
continuar melhorando!



*Obrigado por ser parte dessa
experiência!*

