

Contato

lucasdominato2@gmail.com

www.linkedin.com/in/lucas-baleeiro-a72751b3 (LinkedIn)

Principais competências

Sistemas distribuídos
Rede de computadores
MongoDB

Certifications

M001: MongoDB Basics

Publications

Orquestração dinâmica total de fatiamento de rede no núcleo 5G sobre plataforma nativa de computação em nuvem

Tutorial on communication between access networks and the 5G core

Full dynamic orchestration in 5G core network slicing over a cloud-native platform

Lucas Baleeiro

Software Developer | GoLang | Open Source Maintainer | Containers
| Python | Network
São Paulo, São Paulo, Brasil

Resumo

Graduado em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Goiás (INF-UFG). Durante a graduação fui bolsista em projetos de pesquisa e desenvolvimento da RNP (Rede Nacional de Pesquisa) voltados as redes de computadores. Também participei do projeto my5G associado a UFG/UNISINOS, onde desenvolvi software para a nova geração de redes móveis (5G). Tenho conhecimento em tecnologias como: JavaScript, HTML, CSS, Git, NoSQL (MongoDB), Gin, Linux, Angular, Docker, StackStorm, Golang, Kubernetes, etc.

<https://github.com/baleeiro17>

Experiência

Vivo (Telefônica Brasil)

Analista telecom

abril de 2023 - Present (2 anos 7 meses)

São Paulo, Brasil

- Automação de atividades de rede via SDN:

1- Configurações de serviços L2VPN, L3VPN e provisionamento de clientes B2B;

2- Migração de clientes da rede fixa para novos equipamentos visando evolução da rede;

3- Adaptação da rede para recebimento de novas tecnologias como XSGPON;

4- Correção de configurações por meio de LLMs;

5- Controle inteligente de inventário de rede, com decisões autônomas;

6- Scripts para coleta massiva na rede;

Tecnologias trabalhas: Golang, Python, Stack-Storm, Ansible, YAML, Napalm, Camunda, NSO Cisco, Netmiko, Gin, Angular, Docker, Kubernetes, Openshift, Prophet, Scikit-learn

RedeAgroEcosol

Desenvolvedor full stack

outubro de 2022 - março de 2023 (6 meses)

Goiânia, Goiás, Brasil

Tecnologias trabalhadas:

Linguagens: Go, TypeScript

Banco de dados: MongoDB

DevOps: AWS, Docker, Docker Compose, Git

Frameworks: Gin, Angular8+

Centro de Excelência em Inteligência Artificial (CEIA) & Deep Learning Brasil

Desenvolvedor

março de 2022 - agosto de 2022 (6 meses)

Atuação no projeto MyCare - Monitoramento contactless dos sinais vitais de pacientes a partir dos sinais do WiFi.

Tecnologias trabalhadas:

DevOps: Linux, Docker, Docker Compose

Linguagens: Go, Python

Outros: PicoScenes

Universidade Federal de Goiás

1 ano 9 meses

Desenvolvedor de software (Projeto my5G)

junho de 2020 - fevereiro de 2022 (1 ano 9 meses)

O principal objetivo da iniciativa my5G é tornar os sistemas de software 5G acessíveis também para não especialistas. Além disso, a iniciativa está interessada em permitir o uso de sistemas de software 5G em uma grande variedade de cenários. Por fim, a iniciativa my5G visa criar um ambiente amigável para estudantes, pesquisadores e profissionais aprenderem e contribuírem com os sistemas de software 5G.

Projetos:

- my5G-RAN-tester: um testador NGAP/NAS que pode simular UEs e gNB (em uso no Projeto Packet Rusher pela Hewlett Packard Enterprise)
- Proxy reverso para AMF parte do 5GC, trabalhando no protocolo SCTP
- Implementação parcial da Network Slice Subnet Management Function (NSSMF) definida pelo 3GPP para gerenciar instâncias de slices no 5GC.
- Correções/Apontamento de vulnerabilidades encontradas no maiores projetos open source de núcleo 5G do mercado (Free5GC, Open5GS e OpenAir interface). Por exemplo falha de sincronização de valores SQN no

UDM durante a autenticação primária no 5GC. Esse trabalho rendeu um artigo na Elsevier.

- Equipamento para acesso via interface non3GPP (ou seja acesso, na frequência do WiFi) na camada N3IWF. Todos os protocolos de autenticação/criptografia foram implementados.

Tecnologias trabalhadas:

Linguagens: Go, TypeScript

Frameworks: Gin, Mongoose, Express

DevOps: Docker, K8s, Linux, Git, Docker Compose

Banco de dados: MongoDB

Monitoria em sistemas operacionais

julho de 2021 - novembro de 2021 (5 meses)

RNP

Desenvolvedor de software no projeto CLOUD-NEXT

janeiro de 2021 - dezembro de 2021 (1 ano)

O projeto CloudNEXT (Cloud computiNg EXperimental Testbed) foi um piloto em oferecer um conjunto de servidores bare metal que os pesquisadores possam utilizar para realizar suas pesquisas. São oferecidos um conjunto de servidores em um datacenter na USP e outro em Recife, interconectados entre si.

Tecnologias trabalhadas:

Banco de dados: MongoDB

Linguagens: Node.js, Python e GO

DevOps: StackStorm, Docker, Xen (virtualização), Linux, Docker Compose, Git, GitLab

Infraestrutura: PFsense

Outros: RabbitMQ

a casa de vidro

Desenvolvedor web freelancer

janeiro de 2020 - abril de 2020 (4 meses)

Goiânia, Goiás, Brasil

Criação de templates para wordpress (responsivos) utilizando HTML, CSS, JS e Bootstrap

RNP

Desenvolvedor de software no projeto ATER e SOFTWARE4IoT

janeiro de 2019 - dezembro de 2019 (1 ano)

O projeto ATER (Acceleration of Data Transport to Employment of Dynamic Circuits Networks) visa desenvolver e implantar um serviço para identificar fluxos de pacotes que transportam grande volume de dados e criar circuitos dinâmicos destinados a enviá-los.

Tecnologias trabalhadas:

Linguagens: Python e PHP

Frameworks: Ryu (Openflow)

DevOps: Xen (virtualização), Docker, Linux, Docker Compose, NetData, GitLab

Infraestrutura: PFSense

Formação acadêmica

Universidade Federal de Goiás

Bacharelado, Ciência da Computação · (agosto de 2016 - abril de 2022)