

Edge Computing



Histórico e evolução da tecnologia



Histórico e evolução da tecnologia

- Primeiros Conceitos e Necessidades (Décadas de 1990)
- Surgimento da Computação em Nuvem (Anos 2000)
- Desenvolvimento Inicial da Computação de Borda (2010-2015)
- Crescimento e Adoção (2016-2020)
- Inovação e Expansão (2021-2024)

Primeiros Conceitos e Necessidades Décadas de 1990

- Computação distribuída ganha força
- Content Delivery Networks (CDNs)



Surgimento da Computação em Nuvem Anos 2000

- Crescimento da internet (Início de 2000)
- Surgimento de dispositivos móveis (Início de 2000)
- Expansão da Internet das Coisas (Início de 2000)
- Computação em nuvem se tornou popular (Meados de 2000)
- A computação de Borda ganha mais força (Final de 2000)

Desenvolvimento Inicial da Computação de Borda De 2010 até 2015

- Empresas começam a explorar mais a edge computing (2010)
- Cisco introduz no mercado o conceito de Fog Computing (2012)
- Criado a OpenFog (2015)
- Grandes empresas começam a desenvolver produtos (2012-2015)



Crescimento e Adoção De 2016 até 2020

- Amazon Web Services (AWS) lançou o AWS Greengrass (2016)
- Aumento de dispositivos conectados e exploração de dados (2017)
- Microsoft lançou o Azure IoT Edge (2018)

Inovação e Expansão De 2021 até os dias atuais

- 5G (2021)
- Expansão para veículos autônomos, cidades inteligentes e manufatura avançada, medicina e outros (2021)
- Intel lança a OpenNESS (Open Network Edge Services Software) (2022)
- NVIDIA investe em uma plataforma de Inteligência Artificial na borda (2023)
- Tecnologias mais maduras como IoT, IA e 5G (Atualmente)



Pontos chaves da evolução

- Avanços em Hardware
- IoT
- IA e Machine Learning
- Redes
- Segurança e privacidade

