

SO COM NODEJS

NODEOS



Beatriz Navarro Cambuim - SP3046681

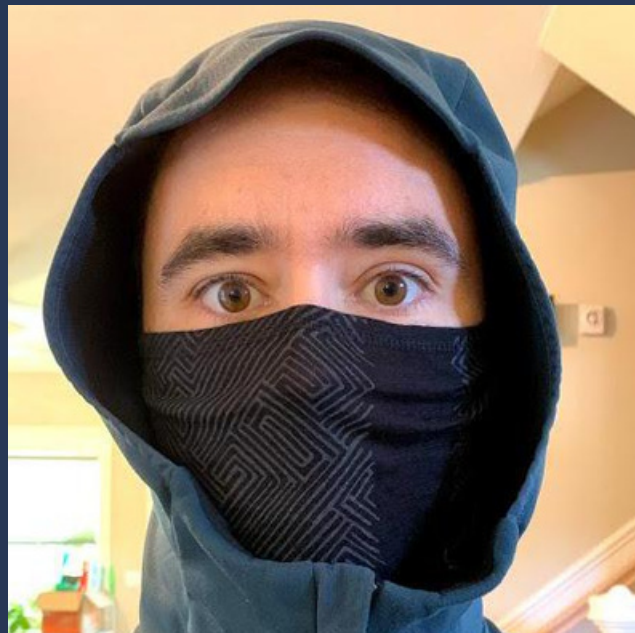
Bruna Cristina Santos da Silva - SP3057852

O QUE É O NODEOS?

SO DESENVOLVIDO EM NODEJS
BASEADO NO KERNEL DO LINUX

O NodeOs é um sistema operacional escrito em NodeJs, trazendo todos os benefícios da execução do JavaScript no Server Side; e promovendo a compatibilidade com diversos softwares por ser baseado no kernel do Linux. Pode - se considerar o NodeOs um distro do sistema Linux.

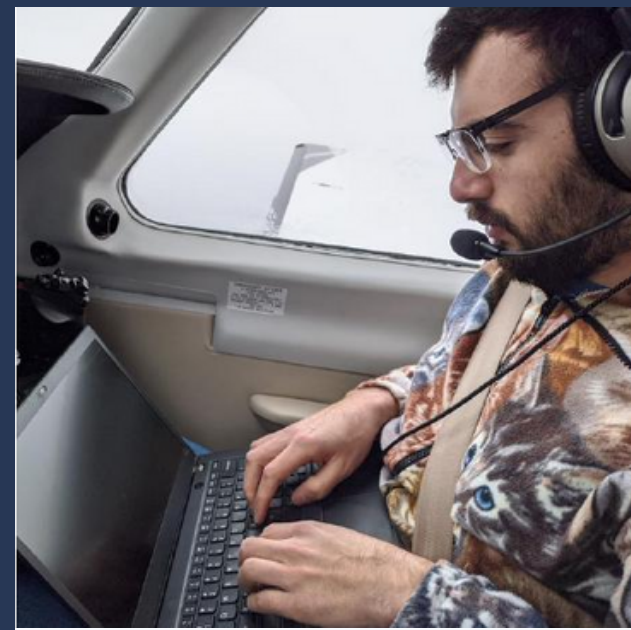
PRINCIPAIS CONTRIBUIDORES



Jacob
Groundwater
@groundwater



Jesús Leganés-Combarro
@piranna



Max Bernstein
@tekknolagi



Jake Verbaten
@Raynos



Philipp Czarnetzki
@luii

COMO FUNCIONA O NODEOS?

COMO FUNCIONA O NODEOS?

KERNEL LINUX

O NodeOs roda as funções mais críticas, geralmente as que manipulam partes críticas do hardware, utilizando o kernel do Linux

NODEJS

No demais, executa as funções utilizando NodeJs.

NPM

O NodeOs utiliza o NPM - um poderoso organizador de pacotes nativo do NodeJs .

PACOTES

O uso do NPM promove uma hierarquia de diretórios: pode - se considerar qualquer pacote do NPM é um pacote do NodeOs.

CAMADAS

BAREBONES

- Kernel Linux
- Initramfs

INITRAMFS

- Inicialização do sistema
- Partições de usuário

ROOTFS

- Leitura

USERSFS

- Ambiente de arquivos
- Hierarquia

APLICAÇÕES NODEOS

POSSÍVEIS APLICAÇÕES DO SISTEMA OPERACIONAL NODEOS



A escolha do sistema operacional é muito importante no contexto de Redes Ativas, por exemplo - no projeto de Redes Ativas da DARPA, o ambiente de execução utilizado é o NodeOs, gerenciando os recursos de nós ativos.

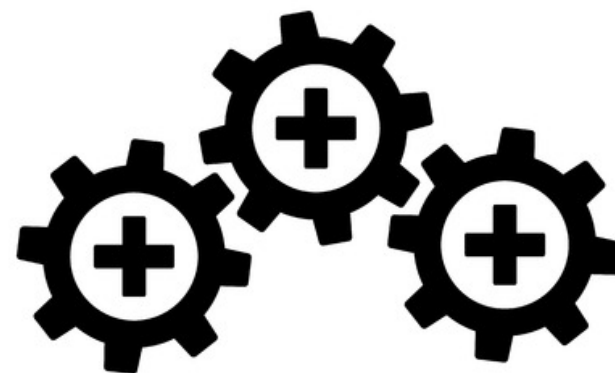
OUTRAS APLICAÇÕES



SISTEMAS CLOUD



MÁQUINAS VIRTUAIS



PROVEDORES PAAS



CONTAINERS

INSTALAÇÃO

DOCKER

- `sudo docker run -t -i nodeos/nodeos`

SEM DOCKER

- `bash git clone
git@github.com:NodeOS/NodeOS.git`
- `cd NodeOS npm install`
- `bash npm start`





REFERÊNCIA

- Site oficial: <http://node-os.com/>
- Repositório: <https://github.com/NodeOS/NodeOS>
- <https://www.toptal.com/nodejs/nodeos-the-javascript-based-operating-system>
- <https://www.youtube.com/watch?v=aK9ixiOE2Hs&t=2856s>

OBRIGADO
