

COALIZÃO
DIREITOS
NA REDE

Oficina 1 - Autonomia digital e auto-hospedagem: como construir uma rede justa, autônoma e popular em tempos de Big Techs

Jefferson Ferreira-Ferreira



Programação

- Parte 1: Aquecimento e Contexto (45 min)
- Parte 2: Desvendando a Caixa Preta (1h)
- Parte 3: A Mágica na Prática (1h)
- Parte 4: Debate Final- Sonhos e Desafios (45 min)

Acordos Coletivos

- Me interrompa!
- Isto é uma troca
- Somos todos aprendizes

Vamos nos conhecer

1. Nome / Apelido?
2. O que tu faz?
3. O que te trouxe para esta oficina hoje?

Parte 1: Aquecimento e Contexto

Dinâmica 1: Mapeamento das Ferramentas



Nosso Bairro *versus* Shopping Center



Por que Auto-hospedar?

Bairro (auto-hospedagem) vs. Shopping Center (Big Techs)



Autonomia
a
Controle



Vigilância



Custos
Ambientais

Parte 2: Desvendando a Caixa Preta

Dinâmica 2:

Quebra-Cabeça de Conceitos

- Internet
- TCP/IP
- Cliente e Servidor
- IP
- Domínio
- DNS
- Porta
- Proxy reverso
- VPN

- O “nome” da casa (ex. Casa da Joana)
- O tunel subterrâneo secreto que leva diretamente para dentro da sala
- As regras de trânsito
- Quem pede uma informação e quem a fornece
- O conjunto de vias que conecta a todos
- O porteiro que recebe as demandas e direciona para a sala ou endereço certo
- Número da sala/apartamento em um condomínio
- A lista telefônica que mostra o endereço correto para os nomes das casas
- O endereço da “casa”

Parte 2: Desvendando a Caixa Preta

Dinâmica 2: Quebra-Cabeça de Conceitos

Internet – “rede de redes” de computadores interconectados

TCP/IP – Protocolo de Controle de Transmissão/Protocolo de Internet. É um conjunto de protocolos que possibilita a comunicação entre computadores e servidores, formando a Internet. Ele combina o (TCP), responsável pela transmissão de dados, com o Protocolo de Internet (IP), que identifica os computadores e servidores

Cliente e Servidor – Softwares e computadores que solicitam informação e softwares e computadores que respondem a esta solicitação

* **Endereço de IP** – Identificador único de cada dispositivo conectado à internet

Parte 2: Desvendando a Caixa Preta

Dinâmica 2: Quebra-Cabeça de Conceitos

Domínio - Endereço para um serviço web na forma de texto

DNS - Sistema de Nomes de Domínios: converte nomes de domínios em endereços de IP

Porta - ponto final de comunicação associado à um endereço de IP para identificar diferentes aplicações

Proxy reverso - serviço que fica na “borda da rede” na frente de um ou mais servidores web, interceptando solicitações dos clientes e recebendo e enviando solicitações

VPN - Rede Privada Virtual: estabelece uma conexão de rede protegida e criptografada

Parte 2: Desvendando a Caixa Preta

Dinâmica 2: Quebra-Cabeça de Conceitos

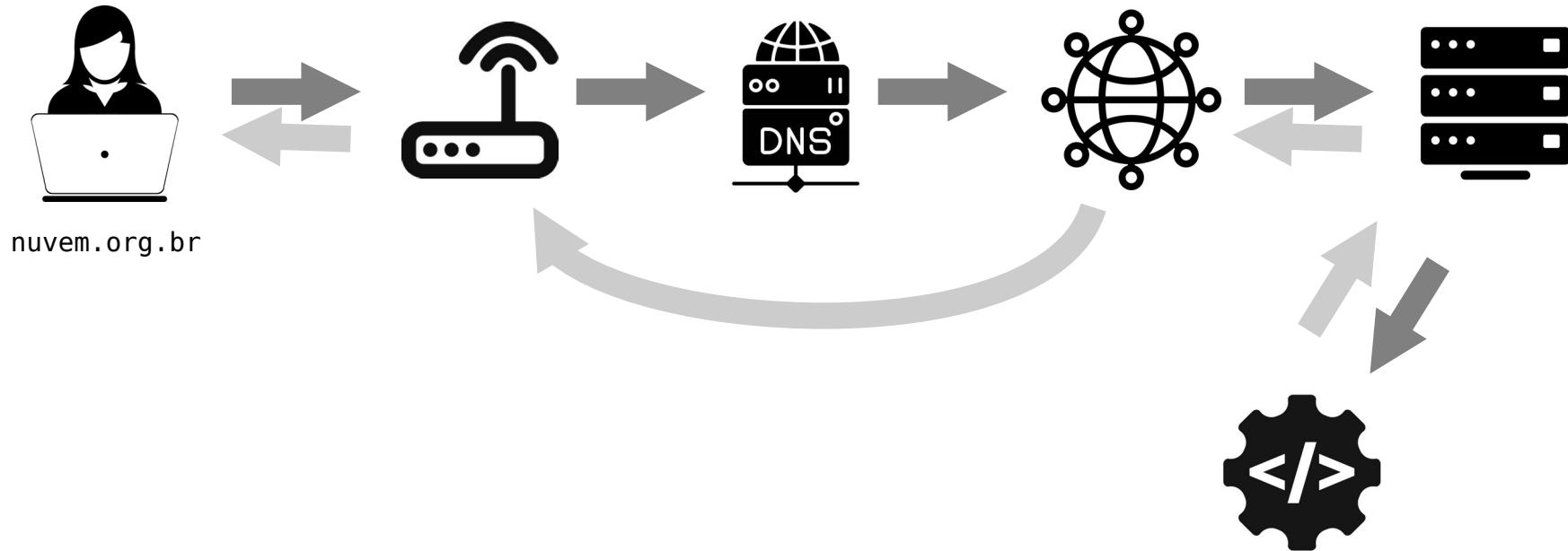
* **Conceitos Complementares importantes!**

Endereços de IP - Existem duas versões: Ipv4 (`192.168.15.161`) e o IPv6 (`2804:7f0:bc00:aaf:adc7:b2e3:7634:d647`). Quase toda a internet é baseada em IPv4, e esses endereços **acabaram em 2014!!**

NAT/CGNAT - Tradução de Endereço de Rede/Tradução de Endereço de Rede à nível de operadora (*Network Address Translation/Carrier-Grade NAT*). É como um condomínio de IPs, sendo que conjuntos de milhares de clientes de uma operadora utilizam um único IP público para se conectar à internet.

Parte 2: Desvendando a Caixa Preta - Como chegar a lugares no “Bairro”?

Dinâmica 2: Quebra-Cabeça de Conceitos



Parte 3: A Mágica na Prática

"Colocando o Primeiro 'Negócio' no bairro"



Parte 3: A Mágica na Prática

"Colocando o Primeiro 'Negócio' no bairro"





All-in-One setup

The official Nextcloud installation method. Nextcloud All-in-One provides easy deployment and maintenance with most features included in this one Nextcloud instance.

⚠ Please note down the passphrase to access the AIO interface and don't lose it!

Passphrase

Hidden

[Open Nextcloud AIO login ↗](#)

[Log out](#)

Nextcloud AIO v7.7.1

► Click here to view the current AIO config and documentation links

Clicking on the button below will download all docker containers and start them. This can take a lot of time depending on your internet connection. Since the overall size is a few GB, this will take around 5-10 min or more. So be aware and patient!

[Download and start containers](#)

Optional containers

In this section you can enable or disable optional containers. There are further community containers available that are not listed below. See [this documentation](#) how to add them.

Please note: Make sure to save your changes by clicking on the button **Save changes** that is positioned below the list of optional containers. The changes will not be auto-saved.

ClamAV (Antivirus backend for Nextcloud, only supported on x64, needs ~1GB additional RAM)

Collabora (Nextcloud Office)

Fulltextsearch (needs ~1GB additional RAM. **Please note:** the initial indexing can take a long time during which Nextcloud will be unavailable)

Imaginary (for previews of heic, heif, illustrator, pdf, svg, tiff and webp. Imaginary is currently [incompatible with server-side-encryption](#))

Nextcloud Talk (needs ports 3478/TCP and 3478/UDP open/forwarded in your firewall/router)

Nextcloud AIO v7.0.0

You are running the [latest](#) channel. (Logs)

Initial Nextcloud username: **admin**

Initial Nextcloud password:

c32b4f14f897b89be557a215001417315db3bf1a69606fd3

[Open your Nextcloud ↗](#)

If your Nextcloud does not open when clicking the button above, see
[this documentation](#)

► Click here to view the current AIO config and documentation links

Containers

- Apache (Running)
- Database ([Running](#))
- Nextcloud (Running)
- Notify Push (Starting)
- Redis ([Running](#))
- Collabora ([Running](#))
- Talk ([Running](#))
- Talk Recording ([Running](#))
- ClamAV ([Running](#))
- Imaginary ([Running](#))
- Fulltextsearch ([Running](#))

Your containers are up-to-date.

[Stop containers](#)



Log in to Nextcloud

Account name or email

Password

o

→ Log in

[Forgot password?](#)

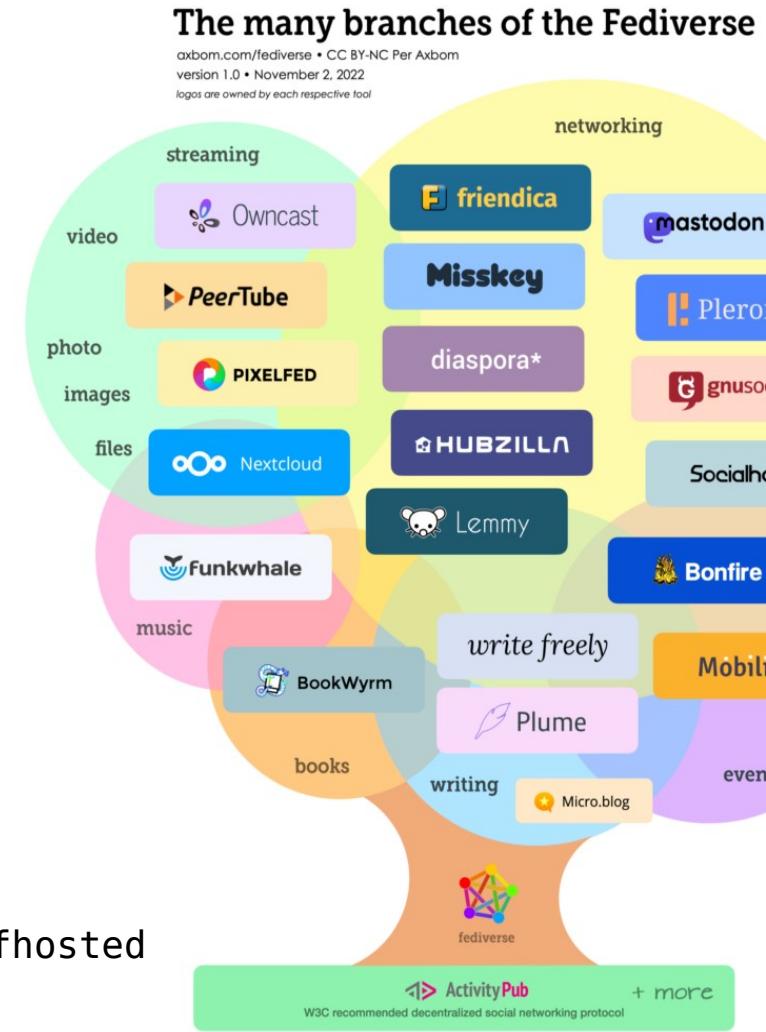
[Log in with a device](#)

Parte 3: A Mágica na Prática

Serviços auto-hospedáveis

<https://libreselfhosted.com/categories/>

<https://github.com/awesome-selfhosted/awesome-selfhosted>



Parte 4: Debate Final- Perguntas, Questões para pensar, Sonhos e Desafios

Perguntas para o grupo:

- Quais são os benefícios e “malefícios” de usar serviços de bigtechs?

Parte 4: Debate Final- Perguntas, Questões para pensar, Sonhos e Desafios

Perguntas para o grupo:

- Quem sou eu nessa engrenagem? Que peças eu capaz de mover?

Parte 4: Debate Final- Perguntas, Questões para pensar, Sonhos e Desafios

Perguntas para o grupo:

- Num mundo ideal, todos hospedam seus próprios serviços?

Muito Obrigado!

Contato

S

- ✉ Email: jecogeo@jecogeo.eu
- XMPP: [jecogeo@xmpp.eco.br](xmpp:jecogeo@xmpp.eco.br)
- Signal: [jecogeo.01](https://signal.org/message/jecogeo.01)
- [m] Matrix: [@jecogeo:matrix.org](matrix://jecogeo:matrix.org)
- Telegram: [@jecogeo](https://t.me/jecogeo)