

# Saison printemps : Decentralized Infrastructure



DAppNode



# Meetups B612 Crypto Lyon

- Série de meetup initié François Guezengar (Dapps nation)
- A venir, saison Printemps/été animé par



François Branciard



Vladimir Ostapenco

# Saison Printemps : Decentralized Infrastructure

- Oracles décentralisés
  - B612 - 22/05/2019
- Infrastructure décentralisée avec le DAppNode
  - B612 - 29/05/2019
- Déployez votre site web de manière décentralisée et inarrêtable
  - B612 - 05/06/2019



# Aujourd'hui

- Pourquoi l'infrastructure décentralisé?
- Introduction DAppNode
- Installer son DAppNode
- Présentation des packages systemes
- Présentation des packages custom
- Connection Wifi
- Demos
- Autres cas d'usage du DAppNode
- Open mic : Vos questions et idées

# Pourquoi l'infrastructure décentralisé?

- INFURA et Etherscan etc ...
  - 63 % des dapps utilise la meme infrastructure \*
    - Privacy (and this IP is \* ...)
    - Centralisation (pannes)
    - Cloud based
  - Autant rester sur GAFA et pas utiliser la blockchain
- Censure (cagnotte Leetchi, elections)
- La propriété des données privées
- Une des solutions : DAppNode



**DAppNode** 🏠 ⚖️ 💰  
@DAppNode

Suivre

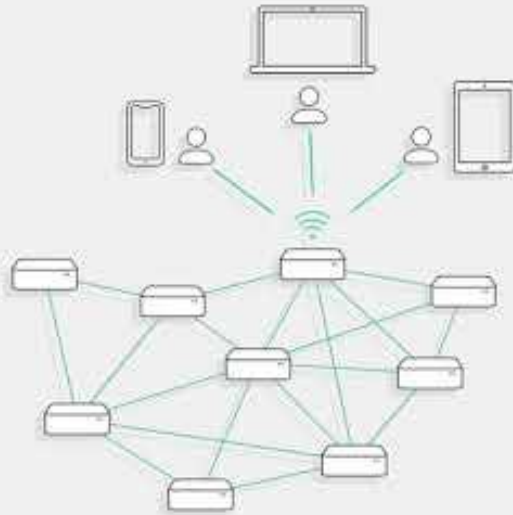


63% of #DApps use the same infrastructure ... 🙄 Is this what we dreamed about? 🧠 Let us make #DApps great again! Thanks for the info @TrustNodes. #DAppNode #serveyourself

\*<https://www.trustnodes.com/2019/01/29/87-of-new-dapps-launch-on-ethereum-say>

\*[https://www.capital.fr/entreprises-marches/bitcoin-le-plan-de-letat-pour-traquer-les-transactions-frauduleuses-1339874?utm\\_source=facebook&utm\\_medium=social&utm\\_campaign=Facebook\\_Bitcoins-survey](https://www.capital.fr/entreprises-marches/bitcoin-le-plan-de-letat-pour-traquer-les-transactions-frauduleuses-1339874?utm_source=facebook&utm_medium=social&utm_campaign=Facebook_Bitcoins-survey)

# Introduction DAppNode



# Pourquoi DAppNode?

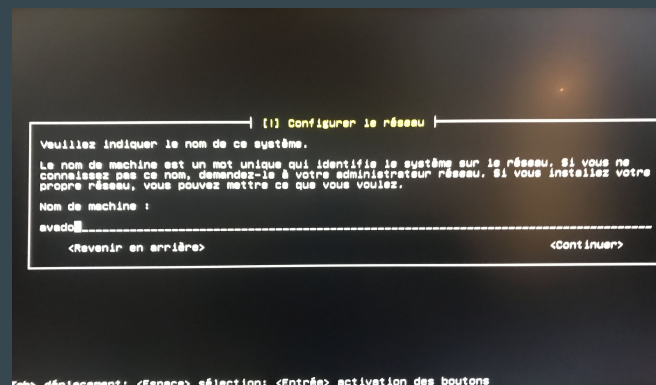
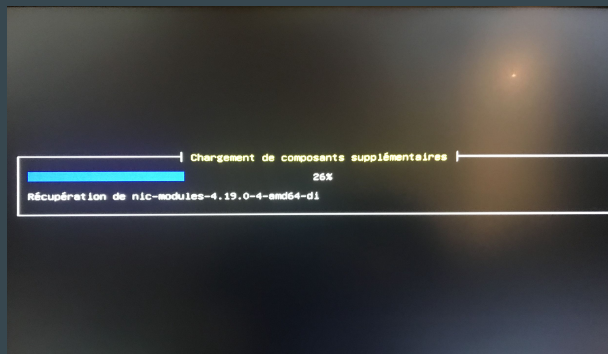
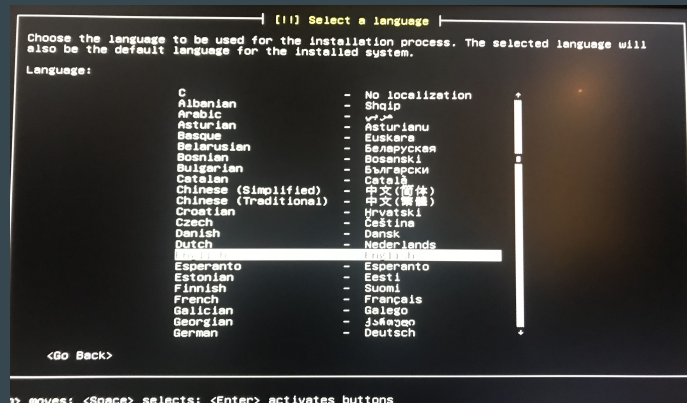
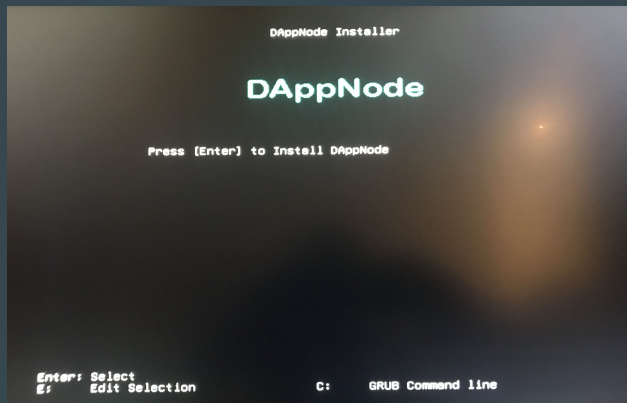
- Prenez le contrôle de votre vie privée et de vos données
- Rejoignez une économie P2P: PoS mining, etc.
- Partagez l'accès avec la famille et les amis
- Configuration facile pour tout utilisateur
- Exécutez des copies privées de DApps 24/7
- Accédez aux sites Web décentralisés
- Blockchain minimaliste: j'utilise ce que j'ai besoin ( bitcoin, eth, monero, bitconnect :) )

# Installer son DAppNode

- Vous avez besoin de:
  - Une machine:
    - Processor: x64 (avec AES-NI)
    - Min. 4GB RAM (8GB RAM recommandé)
    - Min. 256GB SSD (512GB SSD recommandé)
  - Une clé USB de 4GB



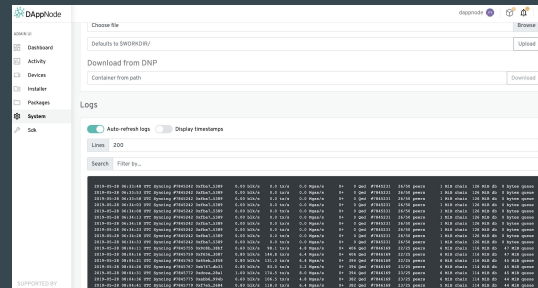
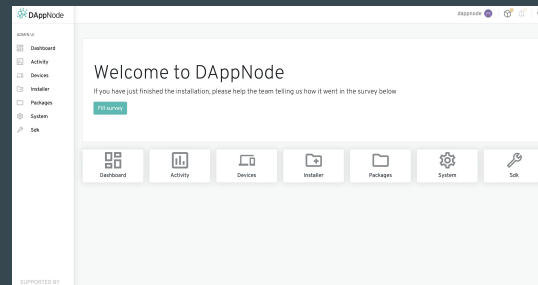
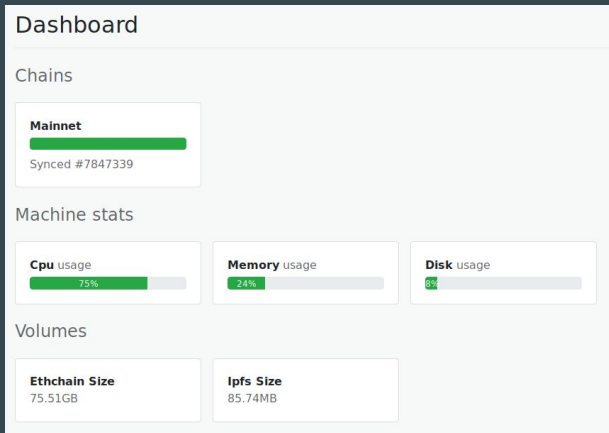
# Installer son DAppNode



# Présentation des packages systemes

- ETH Chain - Mainnet
- IPFS Node - Serve le contenu
- WIFI - Connection externe et accès internet
- VPN - Connection externe
- ETH FORWARD - Résolution des noms de domaine .eth
- ADMIN - Admin UI
- BIND - Resolution DNS
- DAPP MANAGER - Manager des packages
- WAMP - Communication WAMP

# Panneau d'administration



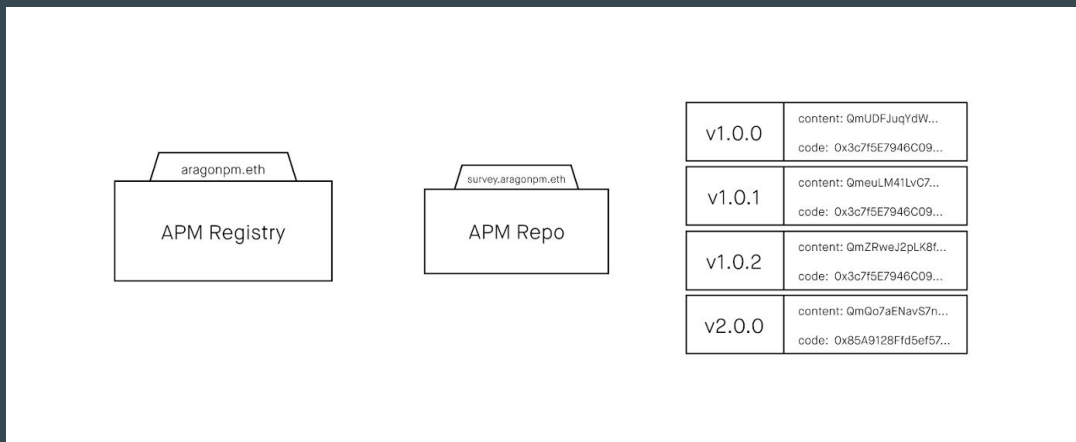
# Présentation des packages customs

- ETH Node Testnet
  - Kovan
  - Rinkeby
  - Goerli
- Bitcoin node
- All you want
  - Un conteneur Docker quelconque
  - Exemple worker iExec
    - <https://github.com/iExecBlockchainComputing/DAppNodePackage-iexec-worker>

# Demo: Installation et utilisation d'un package

# Gestion des versions et des mises à jour

- Aragon Packages
  - IPFS + ENS + Smart contract registry versionning => popup auto update



# Connection Wifi

- Venez vous connecter à notre DAppNode
  - SSID du point d'accès Wifi: **DappNodeWifi**
  - Le mot de passe: **dappnode**
- Verification de la connection
  - my.dappnode
  - decentral.eth

**Demo: Se connecter au DAppNode en remote (VPN)**



# Demo: Metamask avec DAppNode

# Demo: Explorer IPFS

**Free DAI**

**Premier arrivé, premier servi !**

<http://cryptolyon.eth>

# Autres cas d'usage du DAppNode

- Votre site web inarretable!

- Revenus passif

- Mining PoS
- VIP Node
- IPFS -> Filecoin

- Swarm

- DAppNode Futur

- Federations
- DappNode Physique
- WireGuard
- ETH 2.0

**Open mic : Vos questions et idées**