

Massimo Musumeci

MrBits

# Lightning News

## Wallet e nodi 2024



S02E06

27 novembre 2024



# Lo sviluppo continua

- Solo un anno fa discutevamo del fantastico lancio di Greenlight, dei primi LSP come quello di Zeus , il tutto condito con fee alle stelle
- I nodi non custodial erano relegati a soluzioni server (LND, CLN) difficili da gestire, o a wallet mobile che nel migliore dei casi richiedevano effort tecnico ed economico
- Onboarding in soluzioni non custodial poteva costare decine di dollari, per l'apertura del canale ed eventuali rischi di chiusure
- Automazione della liquidità era ancora una chimera, ma iniziava a farsi sentire qualche proposta alternativa (Boltz aveva da poco introdotto Liquid swaps)



# Nodi oggi

- Dividiamo tra le soluzioni server e quelle “mobile”
- Nella prima categoria contiamo:
  - Il mercato vede ancora LND come riferimento, ma lo sviluppo procede lentamente
  - Core Lightning rimane l'implementazione di riferimento per la community di sviluppo, ancora poco user friendly
  - Eclair, soluzione server alternativa affidabile ma ancora ostica
  - LDK, soluzione flessibile per integrare nodi in applicazioni
  - Phoenixd, la soluzione server leggera del wallet di Acinq





# Nodi oggi

- Tra quelle mobile:
  - Soluzioni che usano submarine swap, come Muun
  - Wallet che usano LND in modalità Neutrino (Breez, Blixt)
  - Greenlight e Breez SDK, che usano nodi light basati su Core Lightning (Green, Blitz e altri, ora anche JADE)
  - Wallet che usano LDK (Bitkit, Alby e altri)
  - Wallet che usano i Boltz Swap, in automatico da e verso Liquid, ma permettono anche swap manuali con onchain e anche USDT (Aqua, Blitz)
  - Phoenix, la soluzione mobile di Acinq
  - Ci sono anche soluzioni cloud come Voltage (LND) e Alby Cloud (LDK)





# Come scegliere - Server

- Hobby, routing, fornire servizi, privacy personale...ogni caso d'uso prevede scelte e soluzioni ottimali
- Hobby, tutto, ci sono noderunners che usano Eclair...
- Routing, nodi con alta affidabilità, ridondanza, backup, prestazioni (Voltage, CLN, LND)
- Servizi, attenzione alla liquidità, con soluzioni più o meno automatizzate (LND, CLN, Voltage, Phoenixd)
- Privacy e pagamenti, Phoenixd è lo stato dell'arte, liquidità gestita in automatico, canale privato, integrabile con Alby





# Cosa scegliere - Mobile

- La scelta è ampia, e le soluzioni molteplici
  - Phoenix è tra le più gettonate, consigliata apertura di un grande canale
  - Per l'onboarding più semplice si può pensare ad Aqua e soluzioni ibride come Blitz
  - Gli swap Liquid sono ottimi per ridurre al minimo inconvenienti che possono causare la gestione dei canali



# Mischiamo le carte

- Un nodo server, con collegato un wallet mobile, è la soluzione migliore per molti casi d'uso (non custodial, posso ricevere 24/7, non appesantisce lo smartphone, doppia funzione del nodo)
- Alcuni setup:
  - LND + Bluewallet (Tor)
  - LND + Lit + Zeus
  - Voltage + Zeus
  - Alby Cloud
  - Phoenixd + AlbyHub







# Installazioni semplificate

- Alcuni tool per avere un nodo server in pochi minuti:
  - Self host di un nodo (LND, Phoenixd) + AlbyHub
  - Alby Cloud
  - Voltage
  - Nodana
  - Umbrel/Start9 o VPS + <https://shorturl.at/Jky0n> (AlbyHub+Phoenixd)
  - VPS + [github.com/massmux/nimblenode](https://github.com/massmux/nimblenode)
  - VPS + [github.com/massmux/lightstack](https://github.com/massmux/lightstack)

