

I servizi interni della rete ninux

Cosa abbiamo noi che Internet non ha

ninux.org

WIRELESS COMMUNITY NETWORK



NINUXOO!

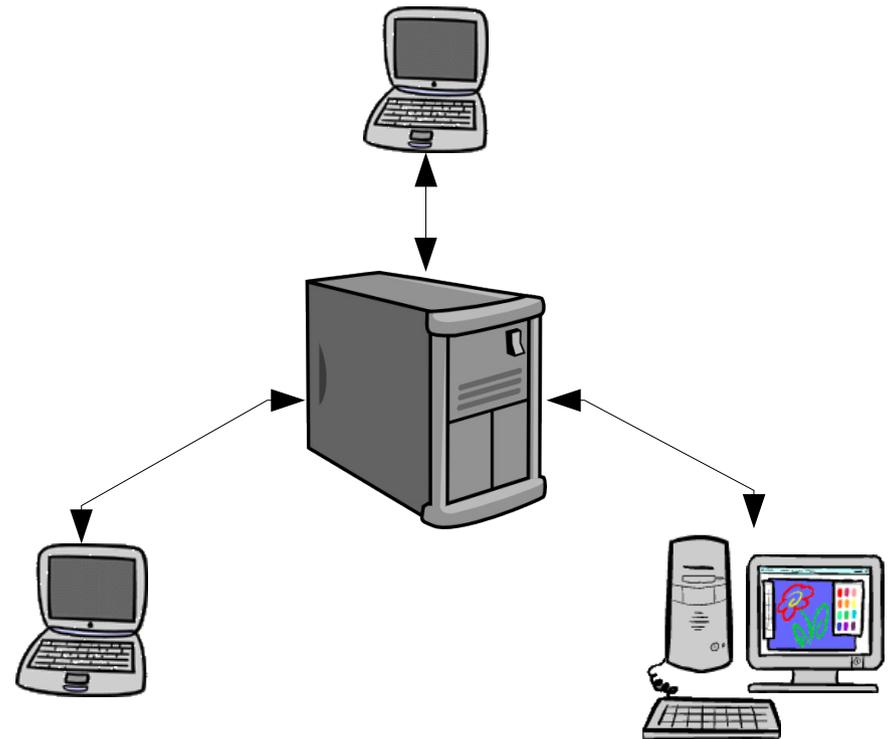


Ninux Academy
21 maggio 2011
clauz@ninux.org



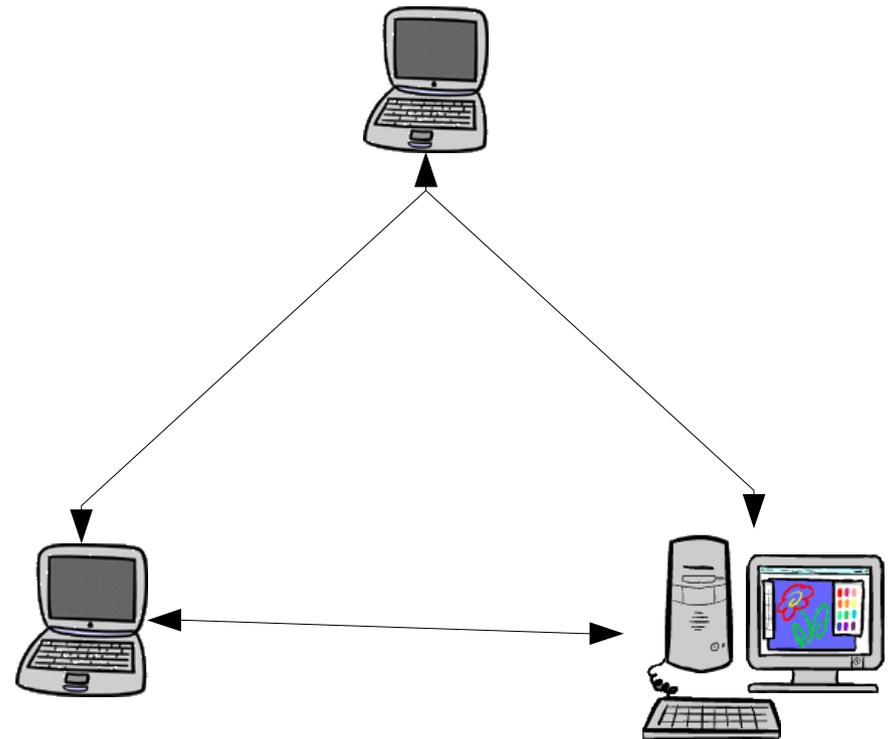
Client-Server

- **Server:** computer che offre un servizio (es. 1 pagina Web)
- **Client:** computer che si connette al server per usufruire del servizio
- Esempi:
 - pagine Web
 - chat: messenger, google talk
 - posta elettronica
 - dropbox
- Niente server, niente servizio



Serverless

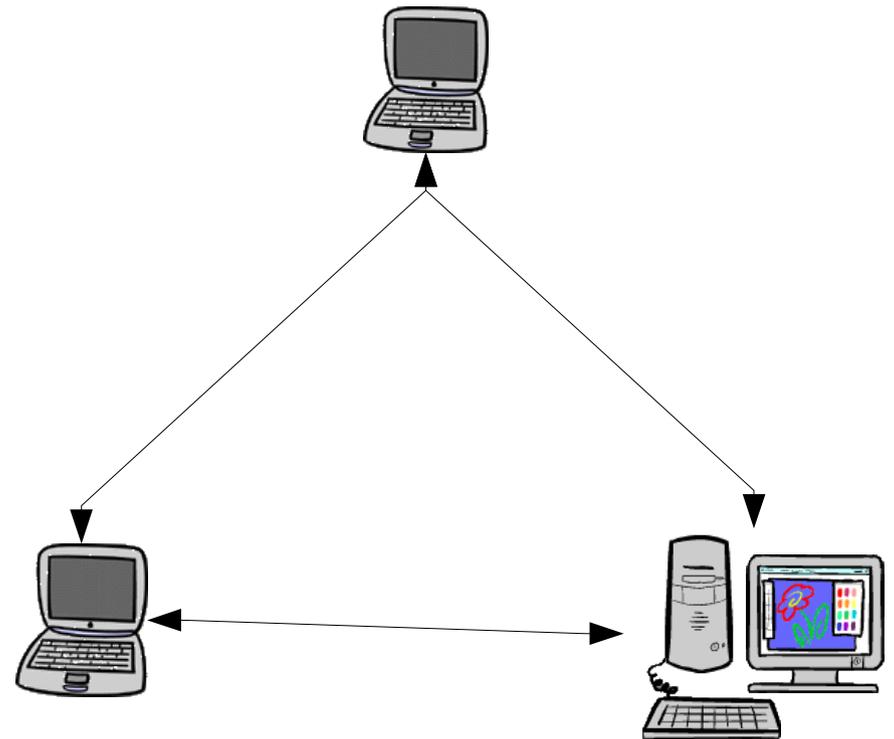
- Collegamenti diretti tra client e nessun server centrale a fare da intermediario
- Esempi:
 - emule, bittorrent
 - avahi/bonjour





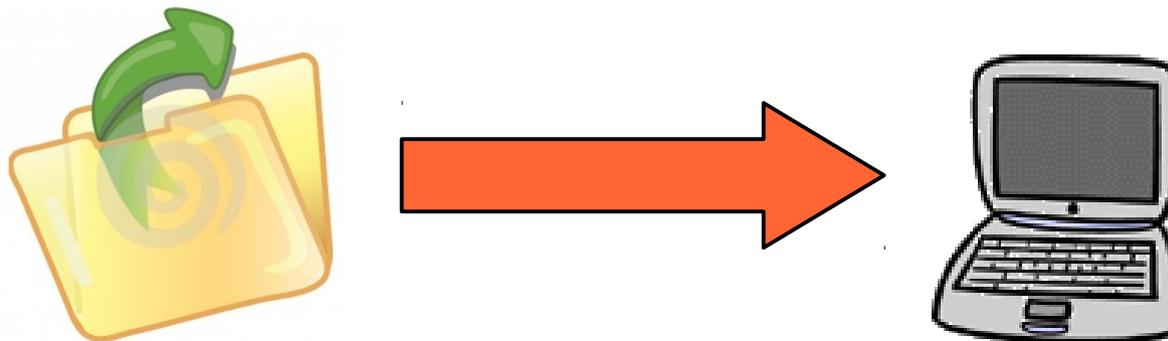
Avahi/Bonjour

- Soluzione che permette di avere su una rete servizi **serverless**:
 - chat
 - condivisione musica
 - giochi
- Solo per Linux (avahi) e Mac (bonjour)



condivisione files

- Fare peer to peer (emule, bittorrent, etc) sulla rete ninux **è male**:
 - **problema tecnico** di prestazioni, soprattutto su reti wireless
 - se uno scarica, tutti gli altri “vanno male”
- Ma dentro la rete ci sono molte cartelle condivise dagli utenti a tutti gli altri utenti



condivisione files

- Come faccio a sapere se quello che mi serve si trova in qualche cartella condivisa dentro la rete ninux?
- Motore di ricerca interno (idea greca):

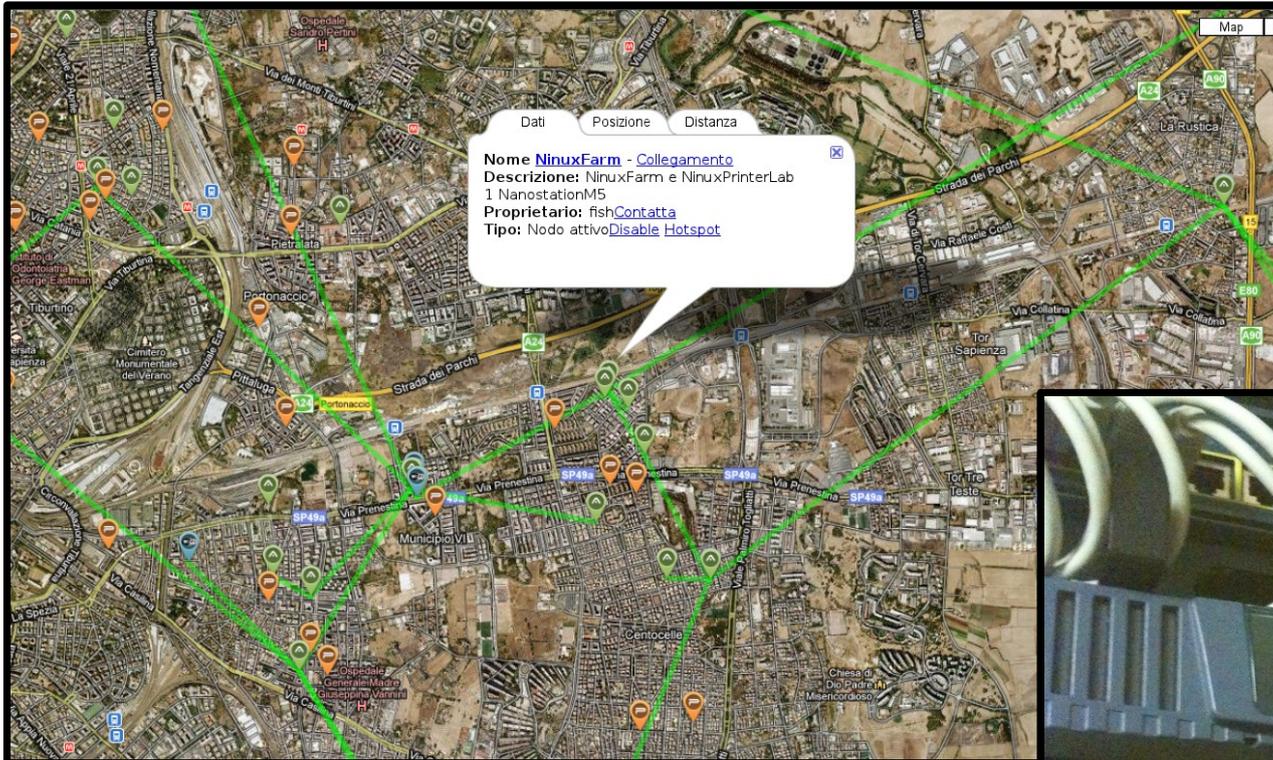
NINUXOO!

Ricerca:

go!



Ninux Server Farm



Hand-drawn orange text that reads "NINUS" in a stylized, rounded font.



NINUXOO!

- Diverso da google, yahoo perché:
 - non trova pagine ma files
 - esiste solo dentro ninux
- Da un computer nella farm, un programma (detto crawler):
 - cerca in tutta la rete interna i file condivisi
 - ne fa un indice per la ricerca



altro?

- Sì:
 - VoIP
 - IPTV (es. Austria)
 - Server di gaming
 - Diaspora (es. Ninux Pisa)
 - Stazioni Meteo
 - Webcam
 - ...



Grazie per l'attenzione!

ninjab.org

WIRELESS COMMUNITY NETWORK

