

Un "nodo" per essere liberi

"NINUX" USA FREQUENZE WI-FI E UN'ANTENNA DA 70 EURO: FA CONDIVIDERE FILE E CHATTARE SENZA PAGARE I PROVIDER

di Paolo Dimalio

A Hong Kong, per protestare contro il governo, gli studenti si danno appuntamento in piazza con lo smartphone. Si connettono l'un l'altro, in una rete senza proprietari, saltando linee telefoniche e di internet. Così il governo non può spiare le loro conversazioni.

A Roma, 9 mila km da Hong Kong, un gruppo di persone condivide file e chatta coi Pc senza pagare l'obolo ai service provider. Hanno creato Ninux, una rete senza fili e senza padroni.

I ribelli di Hong Kong usano FireChat, un'app che trasforma lo smartphone in uno walkie talkie. I dati viaggiano nell'etere senza l'aiuto dei ripetitori. È il vantaggio delle reti Mesh, dispositivi connessi l'un l'altro sulle frequenze libere wi-fi.

Anche Ninux, a Roma, è una rete mesh. "FireChat però è un'app proprietaria, un sistema chiuso da installare sullo smartphone", precisano i ragazzi di Ninux. "Noi montiamo antenne sulle abitazioni e usiamo solo software open source". Per connettersi basta un'antenna da 70 euro, reperibile anche su Amazon. Un cavo ethernet porta il segnale dentro casa. I router collegati alle antenne funzionano con Linux. Non è un dettaglio. La filosofia è identica: software e Internet come un bene comune gestito dagli utenti. Su una re-

te mesh, chiunque può inventare applicazioni e condividerle senza chiedere il permesso. Ninuxoo, per dire, è un programma che scandaglia le cartelle condivise dagli utenti. Cerca i file e li scarica. L'ha sviluppato Clauz, Gubi ha disegnato l'interfaccia grafica. È un regalo alla comunità.

NINUX e software open source, infatti, sono economie del dono. Le persone si danno da fare per gioco e per guadagnarsi la stima della comunità. Niente stipendio o scatti di carriera. Solo il gusto di una sfida epica. Migliaia di programmatori sparsi per il mondo, senza soldi e gerarchie, hanno scritto un sistema operativo, Linux, capace di sfidare Microsoft. Per gli economisti, certi che il denaro sia l'unico pungolo al lavoro, Linux è un rebus insolubile. Le reti comunitarie mescolano filosofia open source e networking, per incrinare l'egemonia dei service provider.

Ninux non ha capi né regole. Nino Ciurleo, ricercatore informatico, installò il primo nodo nel 2008, sul balcone di casa nella periferia di Roma Est. C'era la legge Pisanu, montare un hotspot senza licenza era reato. Ma il primo mattone era stato posato. Oggi Ninux conta 305 nodi attivi e 1753 nodi potenziali (per-

sone disponibili a entrare in rete). Da Roma, i nodi si sono moltiplicati come un virus in tutta Italia: Reggio Calabria, Cosenza, Bologna, Pisa e Firenze, Verona, Trani, Siracusa.

Ninux non è un club di programmatori. A Roma c'è un meccanico, un macchinista delle Ferrovie dello Stato, un commesso di Leroy Merlin. Le persone chattano, parlano in voce (Voice over IP), condividono file. La banda è simmetrica in upload e download, carichi e scarichi contenuti alla stessa velocità. Puoi mandare in streaming un evento senza il pedaggio dei fornitori di banda. In Calabria e a Bologna stanno realizzando nodi Mesh capaci di resistere ai terremoti.

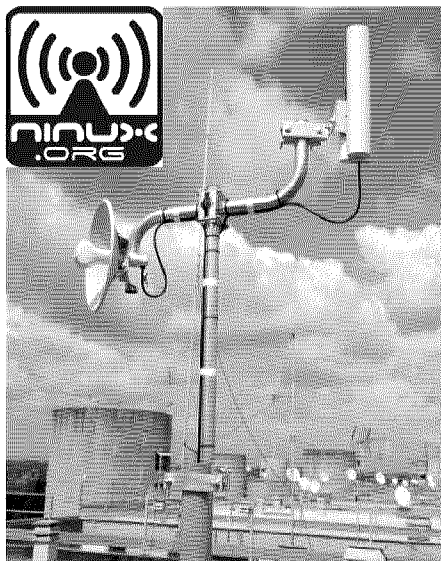
Ninux è il paradiso dei ricercatori informatici. Sperimentano su reti reali, invece delle simulazioni in laboratorio. L'Unione europea, col progetto CONFINE, stanziò fondi per incentivare ricerche su reti comunitarie.

Ninux è una rete neutrale, nessuno influenza il traffico perché non c'è un centro di controllo. In Egitto, quando il governo ha chiuso Internet, le reti mesh avrebbero continuato a funzionare. Ai ninuxiani, però, di Internet importa poco. Alcuni utenti condividono la connessione, ma non è lo scopo del progetto. "Se vuoi scroccare Internet - spiegano - rivolgiti altrove". Con qualche eccezione. Come il signore sordomuto che chiese di aderire perché l'abbonamento a Internet poteva farlo solo al telefono.

LA RETE MESH

Un cavo ethernet porta il segnale dentro casa.

I router funzionano con Linux. Software e Internet come un bene comune gestito dagli utenti



LO CHIEDE L'EUROPA Ninux è il paradiso dei ricercatori informatici. Sperimentano su reti reali, invece delle simulazioni in laboratorio. L'Ue, col progetto CONFINE, stanziò fondi per incentivare ricerche su reti comunitarie

