

LICENZE PER RETI LIBERE

PPA, FND, COMPACT & SO ON

MERGE-IT 2018 @ TORINO

Stefano De Carlo - Ninux Calabria

PICOPEERING AGREEMENT

(PPA)

PPA E NINUX

In Ninux si danno per scontate due cose:

- che il PPA rispecchi i valori della community e della rete che vuole
- che un nodo che entra in rete abbia accettato il PPA

Il PPA ha la forma di una lista puntata di mezza pagina che riassume il concetto base: *puoi collegarti a me e attraversare liberamente la mia rete per raggiungere tutti gli altri.*

STORIA DEL PPA

- Nato nel 2002
- Contesto: contrasto al digital divide, wifi libero tedesco
- Obiettivo: fornire una linea guida semplice alle nascenti reti comunitarie
- 3 meeting (senza *minutes*) prima della v1.0
- Non più modificato in 16 anni

PPA #1: LIBERO TRANSITO

*Il proprietario acconsente di fornire **transito libero e gratuito** attraverso la sua **rete libera**.*

- **Transito** = Passaggio di traffico all'interno della mia rete del quale non sono né la sorgente né la destinazione.
- **Rete libera** = La somma di tutti i nodi che rispettano questo principio.

PPA #1: LIBERO TRANSITO (NEUTRALITÀ)

Il proprietario acconsente a non modificare né interferire con i dati mentre questi passano attraverso la sua rete libera.

PPA #2: COMUNICAZIONE APERTA

- *Il proprietario acconsente a pubblicare le informazioni necessarie affinché il collegamento abbia luogo*
- *Queste informazioni devono essere pubblicate con una licenza libera*
- *Il proprietario acconsente ad essere contattabile e fornirà almeno un indirizzo di posta elettronica*

PPA #3: NESSUNA GARANZIA

- *Non c'è un livello di servizio garantito*
- *Il servizio è fornito "così com'è", senza garanzia né obblighi di alcun tipo*
- *Il servizio può essere ridotto o revocato in ogni momento senza preavviso*

Servizio = il servizio base (il transito libero) + ogni altro servizio aggiuntivo.

PPA #4: TERMINI DI UTILIZZO

- *Il proprietario ha il diritto di formulare un 'contratto di uso accettabile'*
- *Questo eventualmente può contenere informazioni a proposito di servizi addizionali forniti (a parte l'accesso di base)*
- *Il proprietario è libero di formulare questo contratto fintanto che questo non contraddice i punti da 1 a 3 di questo accordo (vedi punto 5)*

PPA #5: CLAUSOLE LOCALI

(da riempire e personalizzare a cura del proprietario del nodo quando questo documento viene reso effettivo)

PICOPEERING AGREEMENT

CRITICITÀ, PROBLEMATICHE, PUNTI DI
RIFLESSIONE

NON SI È CONSAPEVOLI

L'assunto iniziale che chi entra nella rete conosce il PPA (e il suo contenuto) è sbagliato alla prova dei fatti

- Se conosci Ninux di persona, si perde al "primo grado di separazione"
- Se conosci Ninux sul web, il suo ruolo non è esattamente messo in primo piano

NON È CHIARO

In parte è perché fa della brevità una sua caratteristica fondante.

Esempi tratti da casi reali e linguaggio:

- Non c'è obbligo di peering, ma molti credono ci sia
- Modificare o interferire con i dati no. Intercettare sì?
- PPA != rete aperta senza password

È ASIMMETRICO

In termini di diritti/doveri. È una costellazione di *il proprietario acconsente/si impegna/ecc...*

Emblematico è il principio di comunicazione aperta, solo unidirezionale nel PPA

È INSOSTENIBILE

Il PPA si preoccupa assai dell'atto della creazione del transito e poco della sua sostenibilità.

- Non incentiva l'espansione della community (mi posso collegare senza interazione)
- Non incentiva l'espansione della rete libera.
- Non prevede nulla su come coordinarsi mantenere un segmento di rete in salute.

NON È VINCOLANTE

Non è al momento chiaro come in Ninux ci si dovrebbe comportare di fronte a violazioni del PPA (lettera o spirito).

Legalmente parlando:

- IANAL: non è una scrittura privata, non è un contratto
- IANAL: in Ninux mancano meccanismi fondamentali di conoscenza e accettazione del PPA
- Potrebbe pure essere legalmente vincolante, ma non è scritto per esserlo

BUGFIX NE ABBIAMO?

- Non in Ninux un processo per revisionare il PPA
- Anche se le clausole locali consentono di ampliare il PPA, l'effetto non sarebbe complessivo
- In ogni caso, non ci sono esempi di implementazione di clausole locali

PICOPEERING V1.1 BETA 3?

PPA CUSTOM CALABRESE

- Abbiamo cercato di scrivere un nuovo PPA che tenesse conto delle necessità e dell'esperienza concreta di una precisa community
- Fase di consultazione e ricerca del consenso locale (anche se “best effort”)
- Tenute informate le varie community Ninux nazionali

CHANGELOG

- Introdotte le figure di peer e per diretto
- Intera nuova sezione sugli obblighi dei peer
- Principio di comunicazione aperta bidirezionale
- Obbligo di contatto preliminare (meccanismo di accettazione)
- Collaborazione continuativa tra proprietario e peer diretto
- Introduzione del networking coopyleft: viralità del transito
- Rispetto continuativo dell'accordo come base per il mantenimento del transito
- Maggiore enfasi sull'assenza di garanzie, fai da te
- "Neutralità Sostenibile": non-neutralità ok solo se per salvaguardia beni comuni, non discriminatoria, minima, trasparente
- Introduzione della possibilità di definire uno standard tecnico minimo

FONN COMPACT

GUIFI.NET

GUIFI.NET

Guifi.net è la più grande rete comunitarie esistente al mondo, con quasi 40k nodi sparsi per tutta la Catalogna.

Il FONN Compact è la licenza di rete che tutti i partecipanti a Guifi devono accettare e alla quale sono legalmente vincolati.

Ci ha dato un po' di validazione nel lavoro fatto sul nuovo PPA, molte intuizioni le abbiamo ritrovate.

PRINCIPI GENERALI E SINTESI

A.K.A. THE FREE NETWORK DEFINITION

- Hai la libertà di usare la rete per qualsiasi scopo fintanto che ciò non danneggia l'operatività della rete stessa, i diritti degli altri utenti, o il principio della neutralità che consente ai contenuti e ai servizi di fluire senza interferenze deliberate.
- Hai il diritto di comprendere la rete e i suoi componenti, e di condividere le conoscenze sui suoi meccanismi e principi.
- Hai il diritto di offrire alla rete servizi e contenuti alle tue condizioni.
- Hai il diritto di entrare nella rete, e il dovere di estendere questo insieme di diritti a chiunque alle stesse condizioni qui riportate.

PUNTI IMPORTANTI DEL COMPACT

- È una Network License, legalmente vincolante, scritta con la legislazione vigente in mente
- Guifi è una entità giuridica che supervisiona l'ecosistema che si genera attorno al Compact
- Esiste un processo di revisione della licenza e di risoluzione dei conflitti

PUNTI IMPORTANTI DEL COMPACT

- Ogni nuovo collegato deve espandere la rete alle stesse condizioni.
- Obbligo di Peering
- Non neutralità ammessa, solo nella misura necessaria alla gestione della rete, solo se trasparente, non arbitraria. La banda in eccedenza è sempre da destinarsi alla rete.
- Distinzione tra servizi best effort e servizi garantiti.
 - L'interconnessione nella rete libera è "speciale", perché entrambi.
- Principio di non duplicazione dell'infrastruttura
- Principio di reciprocità
 - Non possibile con operatori Internet, che è escluso dal fonn compact e considerato contenuto non interconnessione
- Centralità del concetto di nodo dalla proprietà condivisa

LINKOGRAFIA

- [PicoPeering Agreement v1.0](#) (traduzione italia)
- [FONN Compact](#) (traduzione italiana)
- [NinuCS Peering Agreement v0.1](#)
- [The Free Network Foundation](#)