



Blueprint: v 2.0 - Indipendenza 22.11.2017 - Pubblicato dalla community IoP

Internet of People

Byron Blattel, Markus Maiwald

Autori

Matias Furszyfer, Sarah Klostermair,
Dieter Klomfaß, Amon Engemann, Manuel Fischer

Contributi

Manuel Fischer, Lee Ljubic, Luka Horvatic

Layout

Indice

Internet of People	1
Indice	2
Astratto	3
Introduzione	3
Perché internet of People	4
Internet of People – Dipartimenti	5
Come funziona IoP ?	8
Rete Peer to Peer	9
Applicazioni P2P	14
Criptovaluta	15
Struttura della Community & Governance	16
Chapter	17
Governance	18
Divisioni	19
Attuali divisioni IoP	20
Finanza	21
Libertaria	22
Relazioni con IoP	23
Roadmap	24
Roadmap situazione attuale	25
Futuri cambiamenti al token IoP	26
Roadmap dettagli	27
IoP Ventures Company	28

Astratto

Questo manifesto è un documento vivo, un manifesto per la valutazione tecnica. Con il tempo verrà rivisto, come per ogni manifesto si è soliti fare, per adeguarsi alle necessità del futuro che non sempre possono essere previste. Questo documento descrive perché stiamo costruendo Internet of People, come lo stiamo facendo e quali risorse e organizzazioni sono necessarie per raggiungere questo obiettivo. Questo documento spiega anche le relazioni con altri progetti, tra cui, il più importante, il progetto Libertaria e come siamo connessi con loro e perché.

Il pubblico per cui è stato stilato questo documento non è composto da esperti tecnici; questo documento è per chiunque si interessi a IoP. Tuttavia questo non è un “white paper”. Noi lo chiamiamo il nostro “blue paper”, blu perché questo documento è sia una descrizione del progetto ed una roadmap sia una descrizione della visione dietro IoP e di come vogliamo raggiungere gli obiettivi fissati.

Questo documento vuole essere più breve possibile per trasmettere la visione generale di questo progetto. Per lettori con maggiore conoscenza tecnica che volessero informazioni più dettagliate, rilasceremo numerosi “yellow papers” sui numerosi progetti dell’ecosistema IoP.

Introduzione

Internet of People (IoP) è un’infrastruttura completa per app e pagamenti senza server centralizzati e senza intermediari, controllori e società intermediarie. Al contrario, è completamente decentralizzata e basata su nodi aperti a tutti.

Grazie alla modularità dei componenti software di cui sono composti, i nodi possono essere configurati per funzionare su molti dispositivi, dai potenti server, ai computer domestici, Raspberry Pi e persino smartphone o dispositivi IoT. Chiunque può connettersi ai nodi IoP e godere dei servizi che questi forniscono. I nodi inoltre, permettono la connessione diretta tra persone, senza un intermediario fra di loro.

Perché Internet of People?

Il problema

La visione di un internet per/delle persone deriva dal riconoscimento di diversi problemi che affliggono la nostra vita digitale. Problematiche che riducono la nostra privacy, nonostante l'intento di internet fosse quello di renderci più liberi. Permettendo un accesso più veloce ed uno scambio di informazioni, internet avrebbe dovuto aiutarci a decentralizzare l'informazione. Ma, al contrario, ora siamo al punto che molti dei nostri dati, persino dati privati, viaggiano e sono conservati in server centralizzati e che ci stanno di fatto estorcendo informazioni. Ogni messaggio privato su Facebook, ogni click del mouse, ogni pubblicità ed ogni pagina visitata su YouTube è registrata da qualche parte per futuri utilizzi. Per la maggior parte, questi dati saranno usati per scopi benevoli o addirittura per portarci dei benefici: usati per alimentare algoritmi che ci cuciono su misura beni e servizi. Ma tutto ciò che può essere usato può essere ad un certo punto abusato.

Ed i nostri dati privati non sono un'eccezione. Nella moderna economia digitale, le persone sono il prodotto. Siamo tutti esposti ad un modello di economia basata sulle piattaforme. Ma IoP cambierà tutto questo. Con IoP il controllo dei dati ritornerà ai suoi legittimi proprietari — le persone — e ciò provocherà la distruzione dell'economia basata sulle piattaforme attraverso un'estrema disintermediazione. Noi non siamo contrari al business, semplicemente vogliamo rimettere le cose al loro posto.

La soluzione

Il vantaggio principale dell'economia P2P è la disintermediazione. Questo si traduce in transazioni più economiche e riduce l'influenza delle piattaforme che finiranno di essere rinchiusi dentro silos ed esposti ad immensi rischi per la sicurezza, con violazioni e furti di dati. L'infrastruttura minima per far funzionare un sistema di computer sono due dispositivi connessi direttamente tra di loro. Questo è inoltre il limite della disintermediazione.

Questa capacità minima di disintermediazione è quella che permette le applicazioni person-to-person (app P2P). Se usato per il business, questo si tradurrebbe in un business più economico ed una economia person-to-person largamente diffusa.

Carta di Internet of People

Dichiarazione di Intenti

Internet of People connette persone in modo sicuro e diretto senza alcun ostacolo. La tecnologia IoP vuole eliminare tutti gli intermediari che non forniscono un valore reale.

IoP Principi di fondo

Le cose hanno profili.

Le persone hanno profili e le persone hanno un identità.

- IoP (internet delle persone) – Le persone prima
- IoT (internet delle cose) – Le cose servono gli umani Ogni
- essere umano ha una faccia ed un profilo pubblico
- Le persone possono avere molti profili e molti ruoli per scopi differenti Le
- persone gestiscono il loro profilo per uso pubblico
- Le persone hanno sempre il completo controllo di quanta privacy vogliono avere per il loro profilo / ruolo
- L'identità appartiene solo alle persone, nessuna terza parte può detenerla La
- Privacy sull'identità è le sue proprietà non è negoziabile
- Combattere semplicemente l'esistenza non è abbastanza è meglio costruirsi delle alternative



Le persone hanno sempre il completo controllo di quanta privacy vogliono avere per il loro profilo / ruolo



Carta di Internet of People

Principi tecnologici

- Primo: decentralizzazione (globale)
- Secondo: distribuzione (community)
- Terzo: centralizzazione (locale)
- I Network non necessitano di fiducia (trustless)
- I protocolli sono senza permessi
- I sistemi non sono discriminatori

Stiamo dando alle persone una quantità di libertà individuale senza precedenti e nel frattempo le stiamo incoraggiando ad essere responsabili dal punto di vista socio-ambientale, membri responsabili della comunità che porta avanti una economia sostenibile ma effettiva, basata sulla collaborazione e cooperazione. Noi agiamo secondo i nostri principi, definiamo le nostre regole, cercando il nostro destino mentre navighiamo sotto la bandiera di IoP rispettando la costituzione di Libertaria.

Sommario: IoP è...

- Privacy al primo posto
- Connessione diretta tra persone senza inutili intermediari
- Aperta ed inclusiva, diversa e decentralizzata ma con una comunità interconnessa
- Auto governo e democrazia liquida

Come funziona IoP ?

Le fondamenta tecnologiche di Internet of People consistono in tre principali elementi:

- Peer-to-Peer Server Network
- Applicazioni Person-to-Person (P2P)
- Una criptovaluta (il token IoP token)

Come funziona loP ?

Rete Peer to Peer

Il network peer-to-peer è garantito da applicazioni (daemons) e server leggeri, attivi su nodi hardware (PC, Raspberry Pi ed altri dispositivi compatibili). I nodi accettano e rispondono ai messaggi di altri nodi (per costituire il network) e di app P2P (applicazioni di utenti) utilizzando il protocollo loP.

Le app P2P sono applicazioni distribuite (end-user) per cellulari e computer create per comunicare tra di loro tramite connessioni TCP dirette. Per connettersi in sicurezza, le app P2P creano una connessione in uscita TCP verso un servizio presso il nodo ed il servizio tenta di ritrasmettere la connessione verso la richiesta di un altro utente di un app P2P o di rispondere con un'indicazione che l'utente non è raggiungibile.

Il network è garantito da individui che possiedono i nodi hardware. Non tutti gli utenti hanno bisogno di detenere un nodo attivo: loP è fatto di persone vere, libere di mente e nessuno deve fare qualcosa se non lo capisce e approva. Abbiamo considerato che molti utenti finali useranno le app che si conatteranno automaticamente ai nodi loP. Infatti ci aspettiamo che solo i Distretti loP configureranno questi nodi (per maggiori informazioni su i distretti loP e Divisioni, consulta la sezione "Struttura della community"). Così come il network loP segue il protocollo Mercury di Libertaria, la possibilità di unirsi sarà aperta e gratuita per tutti. Noi vogliamo incoraggiare utenti capaci di configurare molti nodi per rafforzare il network. Così, al contrario di Bitcoin, loP incentiverà il possesso di nodi. Per esempio, il proprietario del nodo potrà offrire un servizio che gli permetterà di guadagnare sul costo della transazione. Questo verrà spiegato dopo più dettagliatamente.

Ogni nodo svolge uno o più di questi servizi, a seconda dei bisogni di chi gestisce il nodo (memoria/CPU, privacy, completezza):

- Content Addressable Network (CAN) Server
- Location Based Network (LOC) Server
- Proximity Server
- Profile Server

Come funziona IoP ?

Rete Peer to Peer

Segue una veloce descrizione di ogni tipo di server. Maggiori informazioni e yellow papers tecnici saranno disponibili per ogni servizio.

Full Nodes

Per 'full node' si definisce un nodo che garantisce tutti i servizi peer-to-peer e il wallet IoP Core che assicura l'integrità e la forza della blockchain IoP.

Content Addressable Network (CAN) Server

Il "Content Addressable Network (CAN) server" è responsabile di conservare e servire contenuti per le app P2P. Provvedendo al network quando il contenuto è direttamente indirizzabile, nodi ed app P2P possono trovare i contenuti senza preoccuparsi di su quale nodo è conservato. I nodi che includono il CAN server formano quello che è effettivamente un database distribuito. Questo è più o meno equivalente al "content delivery network"

(CDN) negli attuali sistemi centralizzati ma è costruito utilizzando la tecnologia peer-to-peer su una fork personalizzata di IPFS.

Location Based Network (LOC) Server

Le fondamenta per il servizio di localizzazione geografica è il "Location Based (LOC) Network". Questo è un network peer-to-peer di nodi che si auto organizza dinamicamente basandosi su una specifica geolocalizzazione configurata dall'operatore del nodo che lo ospita. I server di "Profilo" e "Prossimità" si registrano con il LOC network per stabilire la loro posizione e per questo diventano geolocalizzati. Questa capacità permette funzioni che sarebbe difficile avere senza.

Stabilendo un collegamento tra i nodi "location-based" si aiuta inoltre la sicurezza del network contro alcuni tipi di attacco, fornendo un web di fiducia da questi nodi al posto dei molti non fidati alla base del network fornito dai provider del servizio internet.

Come funziona IoP ?

Rete Peer to Peer

Nodi non correlati

I nodi correlati per localizzazione possono unirsi al network senza dar luogo a contatti con altri nodi. I nodi non correlati automaticamente ritenuti non sicuri. Ognuno di loro può essere un nodo fraudolento di qualunque tipo. Pertanto le interazioni con nodi non collegati dovrebbero essere eseguite con particolare attenzione. Altri nodi possono trovarli e decidere di includerli in una delle seguenti categorie.

Nodi correlati

I nodi correlati per localizzazione possono dover garantire app P2P con copertura globale. Formando gruppi basati sul tipo di servizio fornito, il nodo può evitare connessioni che sprecherebbero soltanto energia, verso altri nodi che non sono configurati per gestire. Questi nodi collegati sono considerati correlati.

Nodi vicini

Dall'altra parte della scala di prossimità, I nodi correlati per localizzazione formeranno dei gruppi basati sulle relative distanze fisiche tra di loro. Questa organizzazione strutturale permette la scoperta dei servizi più vicini all'utente, permettendo alle app P2P di trovare cose come negozi, servizi pubblici, enti locali ecc. Questi nodi sono considerati vicini.

Utilizzando questi tipi di connessione del nodo, salvate nelle cache, ogni nodo ospita un servizio di localizzazione ed una mappa del network dei nodi, una mappa del vicinato ed una mappa globale. La mappa del vicinato è più dettagliata e copre una piccola zona, mentre la mappa globale è meno dettagliata ma copre l'intero globo.

Le app P2P cercano un utente che può saltellare da un nodo correlato per localizzazione (Quello a cui il suo server profilo è registrato) ad un altro nodo dall'altra parte del mondo o ad uno nelle sue vicinanze per trovare l'app, il servizio o la persona.

Come funziona IoP ?

Rete Peer to Peer

Il server profilo

Il server profilo permette all'utente finale di esporre il suo profilo utente ai suoi pari per essere trovato sul network, di essere connesso ad altri e di scambiare informazioni utilizzando le app P2P. Le app P2P localizzeranno il server profilo per connetterlo al nodo più vicino o per connetterlo ad un nodo specifico scelto dall'utente.

I Servizi Applicativi sono definiti come canali di comunicazione utilizzabili da app P2P per permettere la comunicazione tra app in una comunicazione di dati app-to-app. Ogni servizio applicativo ha il suo protocollo di comunicazione fornito dall'applicazione ospitante stessa. Gli utenti finali comunicheranno tra di loro attraverso le app, affidandosi ai loro servizi applicativi e potranno usare App come IoP Explorer per trovare profili di uno specifico tipo per uno scopo preciso.

Explorer per trovare profili di uno specifico tipo per uno scopo preciso.

I server profilo forniscono i seguenti servizi essenziali:

- Controllo del profilo In/Out: Controllo degli agenti dell'utente nel profilo dell'utente finale una volta che saranno online. Questo permetterà ad altri utenti finali di trovarli, connettersi e comunicare con loro.
- Controllo dei servizi applicativi In/Out: I servizi applicativi inoltre controlleranno quanto loro sono online, per segnalare quando sono online.
- Servizi applicativi di chiamata: Un servizio applicativo al dispositivo di un utente finale può programmare una chiamata ad un servizio remoto o a se stesso attraverso il server profilo. Questa chiamata ha scopo di segnalazione: scambiarsi connessioni e concordare i dettagli di comunicazione P2P.

Come funziona IoP ?

Rete Peer to Peer

Server di prossimità

I server di prossimità forniscono la posizione in tempo reale e informazioni basate sulla posizione per applicazioni P2P ed utenti connessi. I server di prossimità sono concepiti per essere utilizzati principalmente su nodi che possono essere mossi (su bus, in camion frigo, camion per street food, ecc.). Un server di prossimità registra la sua posizione generale con il network di nodi correlati per localizzazione e risponde alle domande delle applicazioni ospitate che necessitano di informazioni localizzazione/attività per applicazioni in una particolare area.

I seguenti sono alcuni esempi di casi ideali per l'utilizzo di server di prossimità :

- Servizi di taxi (come Uber o o basati su una flotta)
- Servizi di trasporto pubblico (bus, treni, metropolitane, trolley)
- Servizi di localizzazione di Famiglia/Amici/Gruppi
- Applicazioni di punti di interesse (incontri, membri di club, giochi)
- Cibo/Merchandise consegna e trasporto
- Applicazioni di logistica (consegne/servizi di localizzazione di velivoli, gestione di flotte)
- Applicazioni di Car pooling e sharing
- Servizi di Taxi autonomi
- Sport motoristici in tempo reale (rally, baja, droni, aeroplani, gare di barche)
- Tracciamento di viaggi e programmazione (aerei, bus, treni)
- Tracciamento di spedizioni marittime

Per facilitare il suo scopo iniziale, i server di prossimità permettono ad ogni app/utente di salvare, aggiornare, e cercare informazioni legate all'attività di app/utenti. A seconda dei bisogni di app/utenti, queste informazioni possono essere aggiornate frequentemente (con dei limiti). App ed utenti potranno cancellare i dati registrati in ogni momento anche prima che scadano. App ed utenti potranno cercare posizioni, informazioni su attività, o utenti.

Come funziona IoP ?

Applicazioni P2P

I server di profilo e di prossimità esistono per facilitare le app person-to-person (P2P) , o dApp.

Le app P2P sono applicazioni per utente finale sviluppate da terze parti o membri della comunità IoP.

IoP Connect è un applicazione P2P che mostra un modo di connettersi alle persone usando l'infrastruttura ed il protocollo IoP nella forma di una semplice applicazione di messaggistica.

Come funziona loP?

La criptovaluta

Il token loP (IOP) è una criptovaluta derivata dall'ultima versione di Bitcoin Core ed usa lo stesso algoritmo SHA256 con un solo PoW (proof of work) algoritmo di consenso. Il token IOP è studiato per :

- Distribuire giustamente la ricompensa del mining alla comunità loP ed ai suoi membri
- Ridurre il bisogno di grandi quantità di energia per il mining
- girare servizi dell'ecosistema loP attorno a nodi ed app

loP loP Core (il wallet ed demon miner) usa una specie di PoW che permette il mining di nuovi token solo ad una lista di indirizzi (mining su licenza) e pone un limite al numero di ricompense che un solo indirizzo può minare in un determinato arco di tempo. In comparazione con il modello per scarse risorse come gold o bitcoin, dove questi con energia e denaro esercitano un indebito controllo sulla proprietà e distribuzione, i token loP è una risorsa scarsa che fa parte di beni comuni distribuiti (come il pianeta ed i suoi ecosistemi). Pensa ad loP come una cooperativa di persone e risorse di proprietà della comunità.

La lista di indirizzi autorizzata include un certo numero di licenze amministrative ed una licenza per distaccamento, come descritto nella Community, Struttura e governo della sezione successiva. La capitalizzazione è attualmente un fattore di 2 e la finestra è di 2016 blocchi . Questo significa che anche se una licenza è utilizzata da hardware con CPU molto potenti, questa licenza non riceverà una ricompensa che sia più del doppio della ricompensa media degli altri miner. Questa media è ricalcolata ad ogni blocco per una finestra di 2016 blocchi.

Il token loP token è pensato per essere usato per transazioni tra utenti che utilizzano app P2P create per i nodi loP e l'ecosistema del protocollo Mercury, consentendo così un economia P2P .

Come ogni economia basata su una valuta, l'economia P2P necessita di compratori ,venditori, qualcosa da vendere (beni e servizi) e che la valuta sia usata attivamente dagli utenti per i pagamenti. Perciò il valore dei token loP relativamente alla forma esistente di denaro sarà determinata dalla sua scarsità, disponibilità ed usabilità.

Struttura della comunità & Governance



La struttura della comunità di Internet of People è un robusto ecosistema costituito da volontari, distaccamenti, accademie e centri di ricerca, sviluppatori business, privati e molte altre persone li fuori.



Il token IoP è la prima merce di scambio per l'intera comunità IoP e la comunità forma una vera Cooperativa Digitale (CD). La CD di IoP non ruota attorno ad una piattaforma che ha bisogno di essere rifornita acquistando carburante dai padroni della piattaforma. E' un network di nodi e protocolli, indipendente, decentralizzato e libero.

Chiunque voglia unirsi può farlo gratuitamente. Chiunque si unisca può usare la blockchain e fare transazioni senza discriminazioni e restrizioni. In questo senso, partecipare ed usare IoP per fare transazioni non richiede permessi, non richiede acquisizione di fiducia e non fa discriminazioni

La comunità decentralizzata IoP insieme ai distaccamenti IoP ed alle ventures di IoP Ventures unisce le forze ed agisce allo stesso modo e con la stessa efficienza di una cooperativa.

Chapter

La struttura dei chapter IoP è una novità del mondo delle criptovalute e della blockchain ed è operativa dal 2016. I dipartimenti sono entità definite per nazioni con un forte accento sul mercato locale e con una licenza di mining per finanziare attività in questi ambienti nazionali. Il sistema di distaccamenti vorrebbe creare un network che sia il più distribuito possibile, sia in termini di persone che di posizioni. Le restrizioni territoriali assicurano la massima decentralizzazione.

Per correggere la progressiva centralizzazione che sta affliggendo il mondo dei Bitcoin, Litecoin e molte altre monete, il mining richiede un permesso. Il mining è garantito su una base di consenso ai distaccamenti più impegnati attorno al mondo. In questo senso IoP è una catena di gestione delle autorizzazioni, che sfrutta un algoritmo di prova di lavoro (PoW) ma segue un sistema che è simile ad una Prova di Detenzione delegata (dPoS, come ad esempio Lisk). Nella terminologia di IoP è dPoW.

I chapter competono per acquisire una delle licenze di mining. Questa competizione prende forma di pubblica educazione, diffusione della parola (far girare la voce) ed attrarre nuovi membri. In futuro immaginiamo che questi distaccamenti possano creare delle crypto accademie a lungo termine.

Al chapter ritenuto utile per la comunità è garantita una licenza dopo un periodo di test ed un processo di inserimento. Il chapter scelto minerà IoP, che potranno essere usati per progetti finanziari. Per mantenere la loro licenza dovranno costruire un network nella loro comunità.

La scelta di quale chapter riceverà la licenza dovrebbe essere fatto dalla comunità stessa. In un futuro vicino la comunità sarà in gradi di votare su questo e su altri problemi che riguardano IoP in generale. Questo sistema di votazioni preverrà che soggetti negativi si approfittino del sistema. Gli utenti individuali governeranno indirettamente lo sviluppo dei distaccamenti, la loro distribuzione ed anche l'intero sviluppo del network IoP.

Governance

Internet of People ha un sistema di governance unica e forte formato da due componenti: governance della comunità interna e governance pubblica. Questo bilancia i poteri e tiene i progetti in salute evitando stalli e colli di bottiglia.

Il prossimo documento di IoP Comunità & Governance spiegherà la struttura socio politica di tutta la famiglia IoP e fornirà un piano dettagliato di come configurare IoP come un CD autogestita. Ciò che segue è una breve introduzione.

Parte della governance globale è che ogni possessore di wallet può votare per il suo distacco preferito, proporre progetti e provare ad ottenere finanziamenti dalla blockchain. I sistemi di voto e di proposta sono aperti, senza necessità di permessi e non fanno discriminazioni.

Ma la comunità è molto di più un gruppo di possessori di wallet e distacchi. Ci sono anche altri attori che prendono parte all'organizzazione decentralizzata. Per governare queste strutture con più efficienza, dobbiamo introdurre alcune regole. Con il tempo svilupperemo dei protocolli e smart contracts, per automatizzare queste regole e processi, così IoP potrà funzionare autonomamente.

Inoltre, IoP sta creando un vero CD internazionale che è formato da molte entità, proprietà ed attori.

Prima di imporre delle regole specifiche, saranno provate e valutate per vedere come funzionano ed assicurarsi che non possano essere aggirate.

Divisioni

Mentre i chapter lavorano localmente per raggiungere grandi obiettivi nelle loro rispettive regioni, il sistema di divisioni loP assicura che le persone collaborino effettivamente ad un livello globale.

Una divisione è una struttura professionale dentro loP per mettere insieme persone provenienti da tutti i distaccamenti con lo stesso background professionale o interesse. I membri della comunità forniscono lo staff alle divisioni che sono guidate dalla persona più capace / con più esperienza. Ciò copia l'aspetto migliore del mondo delle società e lo combina con un'organizzazione non gerarchica decentralizzata, lasciando fuori la struttura piramidale centralizzata che affligge così tante società.

Attuali Divisioni IoP

● Gestione & Pianificazione Strategica

- Gestione del prodotto
- Consiglio imprenditoriale
- Analisi finanziaria
- Finanza
- Sviluppo del business

● Marketing

- Pubbliche relazioni
- Creazione di contenuti
- Traduzione
- Influencers/Social Media
- Gestione di Eventi

● UI / UX & Grafica e Design

● Sviluppo

- Sviluppo del Frontend
- Sviluppo del Backend
- Sviluppo di App
- Automazione / Test di Software
 - Controllo Qualità
 - Beta Tester

● Assistenza Clienti / Investitori

- Moderazione
- Supporto tecnico

● IT Amministrazione / Infrastrutture

- Sicurezza

● Membri / Servizi ai Distaccamenti

● Legali

Finanziamenti

Per finanziare le strutture ed i loro progetti, ci sono alcune licenze di mining per queste divisioni. Queste sono pagate su un cold wallet. Gli indirizzi dei wallet sono pubblicati nei documenti interni della comunità. In questo modo garantiamo la necessaria trasparenza sui finanziamenti delle nostre divisioni.

Le divisioni possono scegliere dei progetti e presentarli ai distaccamenti o ad altre divisioni. Se il voto sarà favorevole al progetto, il progetto sarà finanziato dai fondi per le divisioni.

Libertaria

Durante lo sviluppo della comunità loP, è divenuto chiaro che molti aspetti della visione di loP per una vera società decentralizzata richiedono future ricerche e sviluppo. Molte delle nostre attuali istituzioni societarie saranno ridimensionate e ridisegnate. Questo è un processo complesso ed interattivo.

Il movimento Libertaria (con una nuova entità legale alle sue spalle) è stato costituito per:

- Fornire un supporto per questa evoluzione da una piattaforma tecnica e della comunità fino ad una società decentralizzata.
- Rimuovere ingombri legali/business

Libertaria è separata da loP, lasciando al movimento la libertà di muoversi e di innovare le fondamenta tecniche di loP. Comunque, c'è naturalmente una grande sovrapposizione di contributors ad entrambi i progetti, assicurando una transizione delicata per la tecnologia di base e delle conoscenze.

Si può dire:

Libertaria si concentra sulla ricerca, sviluppo e costruzione di infrastrutture, così come sul definire i protocolli e gli standard socio-economici.

loP d'altro canto sta permettendo a tutto ciò di divenire realtà

costruendo app e servizi e costruendo la prima comunità locale completamente all'interno del movimento di Libertaria .

Tre dei progetti di Libertaria porteranno vantaggio ad Internet of People in breve tempo:

- Progetto Mercury
- Progetto Titania
- Progetto Hydra

Relazioni con IoP

Il **Progetto Mercury** fornirà la prossima generazione per i protocollo ed i servizi di IoP. Mercury fornirà un ingrandimento del network peer-to-peer di IoP, e nello specifico, i seguenti server ed i protocolli da loro utilizzati per comunicare con le app P2P e tra loro.

- Server di profilo
- Content Addressable Network (CAN) Server
- Network di server basati sulla posizione (LOC)
- Server di prossimità

In aggiunta, nuove funzionalità e miglioramenti saranno sviluppati, tra cui:

- Sviluppo di un implementazione client facile da usare (SDK) e supporto La
- visione originale per un grafico sociale aperto e protocolli
- Grid computing/intelligenza artificiale
- Finire il concetto di app P2P con l'introduzione di miglioramenti al servizio ed ai protocolli
- Servizi Applicativi e standardizzazione delle librerie

Per maggiori informazioni sul progetto, visitate [Mercury White Paper](#).

Relazione con IoP

Il Progetto **Titania** fornirà un sistema operativo specifico, sicuro, leggero ed ed un hardware al livello degli utilizzatori per nodi. Con Titania, i nodi IoP saranno sicuramente schierati nel network P2P Mercury in modo veramente semplice, e conveniente. L'utente avrà il pieno controllo sul proprio nodo se ne possiede uno oppure potrà connettersi ad un'altro nodo di fiducia tramite smartphone.

Il **Progetto Hydra** è un grafico aciclico diretto dell'albero di Merkle (grafico di hashes) ed un protocollo multichain per interagire con esso. Esso sarà la spina dorsale della blockchain offrendo inter operatività tra le parti ed una catena minore che implementerà il protocollo, includendo:

- Atomic swaps tra catene differenti quando possibile
- Conservare i bordi del grafico sociale aperto sulla catena
- Sicurezza per le catene (blockchain)
- Modelli di app P2P Per creare la loro blockchain/token



Panoramica dell'itinerario

Distaccamenti Governance

Processo di sviluppo per far crescere la comunità IoP community attraverso i chapter.

Prototipi dei Nodi IoP

- Pub. dei Full Node
- Pub. del OS dei nodi Titania

IoP Core

- Implementazione piconumeri
- Supporto dei Wallet ai micropagamenti

Q4
2017

P2P Network

Aggiornare i nodi ai servizi di connessione di Mercury

App P2P

- Aggiornamenti connessioni App
- Algorand
- Connessione Mercury SDK

IoP Core

- Implementazione
- Blockchain scalabile

Q1
2018

Economia P2P

- Grafici sociali aperti
- Graph Micro pagamenti sulla catena

IoP Core

- PoS/PoW mining
- Integrazione per Hydra

Q2
2018

Itinerario situazione attuale

Token loP

Nel prossimo futuro il token di loP si trasformerà da una comodità generale (oro digitale ad una specie di valuta con differenti proprietà.

Attuali caratteristiche del token loP

Attualmente, sono in circolazione poco meno di 3 milioni di tokens, ognuno dei quali consiste di 10^8 centesimi integrali. Il numero finale è poco meno di 21 milioni di tokens (Il nostro massimo teorico è 2 063 039 797 690 000 centesimi).

- Il nostro codice posa le sue fondamenta sull'ultima versione di Bitcoin Core .
- 8 decimali (satoshi) per ogni Coin come bitcoin
- Non siamo pronti per pagare il caffè con questa moneta.

I futuri cambiamenti al token loP

Nuovo nome

Cambieremo la denominazione dei cifrari da **8 a 12** per abilitare le pico transazioni. Il numero di token resterà invariato, ma diviso in **20 630 397 976 900 000 000** satoshi (che chiameremo pico).

Algorand Consensus, ibrido PoS/PoW, nuova Blockchain

Dopo che noi avremo concentrato tutte le nostre energie per sviluppare un consenso aperto "Algorand" sostituiranno il consenso di Bitcoin con l'implementazione del nuovo Algorand .

A quel punto passeremo ad un sistema ibrido PoS / PoW, con i distaccamenti che mineranno per finanziare le divisioni e la comunità di sviluppatori e l'implementazione del PoS per incentivare il mantenimento nei nodi della blockchain loP . I nodi offriranno servizi per le loro comunità. Le persone saranno in grado di "stake" i loro loP e creando loP saranno parte attiva dell'ecosistema. Facendo così favoriremo un bilanciamento dei poteri tra i miner e le persone e crederemo in seguito strumenti migliori di governance ed una valutazione reciproca.

Il ponte per Hydra

loP sarà il primo riferimento ad implementare una catena minore indipendente connessa ad Hydra che permetterà la prima e vera economia p2p della storia.

Future proprietà dei Token

- Pronti per i nano pagamenti
- Consenso Algorand Superiore
- Riscrittura completa della blockchain per ottimizzare la scalabilità
- Cambio ad un sistema ibrido PoW/PoS
- Ponte per Hydra / Connessione al protocollo Hydra

Itinerario dettagli

Protocollo Mercury

Il protocollo Mercury necessita di una riscrittura completa ed una revisione nel design per la fase 2. E' servito un anno ad IoP con l'aiuto di Libertaria per programmare la versione 1 in quanto una nulla di simile esisteva prima d'ora . Noi ci aspettiamo che la fase 2 proceda molto più velocemente.

Il protocollo Mercury sarà connesso con il protocollo Hydra protocol per garantire ad i nodi IoP di conservare dati immutabili e di utilizzare l'economia P2P di Libertaria tramite dApp.

Stack Decentralizzate

Fino ad ora noi abbiamo una stack decentralizzata che le applicazioni possono usare. Con questa struttura di base la comunità, gli sviluppatori e le aziende possono costruire vere app decentralizzate P2P che non sono conservate su piattaforme private.

App decentralizzate

IoP inizierà a lavorare sulle dApps quando la fase 1 di Mercury sarà finita ed il primo prototipo capace di connettere le app sarà usabile. Questo avverrà persino prima della riscrittura di Mercury.

IoP Ventures Company

La comunità IoP è indipendente e si autogoverna. La sua compagnia di sviluppo ha il compito di assicurarsi che i futuri sviluppi siano in linea con gli standard dei protocolli di Libertaria per una società decentralizzata e snellire questi processi. Un'altra parte importante è quella di attirare gli sviluppatori e di creare un ambiente di lavoro stabile per loro.

Noi abbiamo un itinerario pubblico di alto livello per mostrare alla comunità dove siamo in ogni momento con i progressi.

In fine la società lavorerà su dapp che funzioneranno del mondo reale e che dovrebbero completarsi con i business tradizionali. Non vogliamo scendere troppo nel dettaglio qui, ma immaginate che noi creassimo la prima app peer-to-peer per taxi. O un app decentralizzata per trovare profili (Molto utile per ricevere aiuto da un esperto, offrire servizi, scambiarsi beni o semplicemente per appuntamenti). Con il completamento della stack decentralizzata, trovare un appartamento libero senza usare piattaforme di pagamento intermedio, rispettando i loro termini, è possibile adesso !

La comunità IoP accoglie gli investitori innovativi ed offre loro con la IoP Ventures una società competitiva nel mondo reale con la quale operare e far sì che tali progetti distruttivi si avverino.