

EncryptoTel

Unang ligtas na cloud PBX

Birtual na Publikong Sangay na Palitan: softphone na imprastrature na may kasamang blockchain-based VoIP komunikasyon at nabuong traffic encryptsyon para sa mga indibiduwal at mga negosyo

Roman Nekrasov

www.encryptotel.com

Talaan ng mga nilalaman

Buod	1
Konteksto	2
Ang Pagmamatyag ng lipunan	3
Nilalaman at metadata	4
Kinagisnan at Bisyon	5
Ang opurtunidad para sa EncryptoTel	6
Plataforma at teknolohiya	8
Madaming platforma, pinag-isang pamamaraan	8
Encryptsyon sa tawag	8
Karanasan ng gumagamit	8
Malasagisag na pagbabayad	8
Tungkuling ibinigay ng EncryptoTel	10
Paglikha ng kita at balik ng investment	11
Pagsuskribi laban sa kada minutong sisingilin	12
Karapatang bumoto	12
Pagpondo milestones	13
Ang grupo ng EncryptoTel	13

Buod

Ang labis na pagtaas sa pagkokonekta sa pamamagitan ng teknolohiya tulad ng internet, sosyal networking at smartphones ay nagdala ng tungkol sa bawat pagbabago sa abilidad na makipag-usap. At sa parehong oras, kasalukuyang audio at software ng bidyo na tawag at saglit na mensahe ay hindi ligtas at madaling kapitan para siyasatin at ekspoytasyon ng gobyerno, mga Kompanya at malisyosong ikatlong-pangkat, kasama na ang hindi mabisa at epektibong paggastos kaysa sa inaasaan.

Ang EncryptoTel ay pagsasamahin ang mga maasahang mga teknolohiya at merkado sa telekomunikasyon na sektor, naglilink sa PBX (probadong sangay na palitan) na may kasamang encryptsyon, blockchain protocols at cryptocurrency na pagbabayad para magbigay ng makabuhuhang pagbabago sa pagsasagawa, tungkulin at mas kapaki-pakinabang. Kami ay naniniwala na ito ay gagawing kaming lider sa industriya ng PBX, na may kasamang ibat-ibang plataporma na angkop sa indibiduwal na paggamit at opisina o negosyong aplikasyon.

Nakumpleto narin naming ang tumatakbong beta sa aming kor software na aming aktibong ineksamen. Ang EncryptoTel aplikasyon ay sa huli ay magiging madaming platapormang solusyon na ang mga gumagamit ay makakayang komonekta at gawing VoIP na tawag sa pamamagitan ng kahit anong gamit (desktop o Android SIP, Zoiper, 3CXPhone, X-Lite at marami pang-iba), at para makakuha ng dagdag sa kanilang PBX sa pamamagitan ng popular na messaging apps tulad ng Telegram at Facebook Messenger.

Itong puting papel ay denidetalye ang sakop at bisyon ng EncryptoTel bago ng aming pagbenta sa karamihan sa Mayo 2017. Sa mga susunod na mga buwan ay kukumpletuhin namin at ilulunsad ang gaming produkto, at hinay-hinay na papasok sa global PBX na merkado. Ang EncryptoTel token (ticker: ETT) ay magiging katutubong pera sa aming mga serbisyo, pagbibigay ng diskwento at iba pang kapakinabangan, kahit na ito ay possible naming gumamit ng ibang cryptocurrencies sa pababayad.

Konteksto

Kami ay walang kasingtulad na magalak dahil sa lebel ng pagkokonekta. Bago tumaas ang internet, 25 na taong ang nakalipas, ang komunikasyon sa malayo ay mahal at ubos oras. Kahit na pagtawag sa local na telepono ay may bayad; pambansang tawag ay napakamahal kung peak na panahon, at international na tawag ay ipinagbabawal sa marami tao. Pagsulat ang komunikasyon sa pamamagitan ng sulat may kasamang pagdeliver ng hindi bababa sa araw, at may bayad rin. Ang pagpapadala ng sulat sa pamamagitan ng Airmail karaniwang nangangahulungang balikan higit sa isang linggo.

Dalawampung taong nakalipas, tulad ng pangunahing konsumer ay unang nakapasok sa web, email ay kinokonsiderang maanomalya sa pagpapadala ng sulat dahil sa gastos sa paggamit ng dial-up koneksyon. Bandwidth ay limitado at medyo mahal. Ito ay hanggang sa dumating sa lahat ang broadband na naabot ang tuktok na punto. Audio at bidyo na pagtawag sa internet – ang abilidad para makipag-usap sa totoong-oras at sa matatag na gastos sa koneksyon– ay nagiging possibly at nagiging madaling makapasok sa unang pagkakataon, pinapapalar sa pamamagitan ng mga aplikasyong tulad ng Skype, na naitatag noong 2003. Kasama nito, sosyal networking ay mabilis na naging matatag, at kasama nito ang oportunidad para makipag-usap sa isa sa marami at sa marami sa marami na walang kapantay na pinadali sa history ng mga tao.

Ang pagkatanggap ng masa ng smartphone, na nagsimulang na hindi tataas ng 10 taon ang nakalipas, nakompleto ang ngaung malinaw na larawan ng ‘Always-On’ na kultura. Ayo ay maaaring makipag-usap sa kahit kanino, kahit saan sa mundo sa pamamagitan ng medya, kasama ang voice na tawag, instant text at messaging, indibiduwal or grupo, gamit ang ibat-ibang hanay ng kagamitan, at higit sa lahat sa mababang halaga.

‘Ang Internet ay ang pinaka malayang gamit para sa sangkatauhan na maimbento, at pinakamahasag para sa pagsisiyasat. Ito ay hindi isa o ang iba. Kundi itong dalawa.’

– John Perry Barlow, cyber rights activist

Itong kapansin-pansin sa teknolohiya at kultural na hakbang na pagbabago ay nagresulta sa mga oportunidad na konti lang ang nag-imagine na possibly sa nakaraang mga hererasyon: bagong pamamaraan at huwarang pagtrabaho, bagong estruktura ng mga negosyo at pagpalit sa nakasanayan sa lipunan. Pero kasama ng mga pakinabang ay meron rin mga bagong panganib, at sa pagkalat sa kalikasan ng Always-On na kultura ay ibig sabihin na tayo ay kadalasang hindi handa para kilalanin at mapababa ito. Konektibidad ay parte na ng buhay na bihirang tinatanong.

Ang pagmamatyag ng lipunan

Sa lipunan kung saan ang konektibidad sa bawat sulok at komunikasyon, ang mga datos ay nagging pinakamahalaga. Malaking bahagi ng personal na impormasyon ay ngaung karaniwang inani ng ibat-ibang mga aktor, kasama na ang state-backed na mga organisasyon, mga Kompanya at hackers. Ang bawat isa sa kanila ay may sariling mga adhikain, ang linya sa pagitan nila ay kadalasang malabo. State-sponsored hacking ay nagiging kariniwang, tulad ng kaso ng North Korea-instigated hack ng Sony Pictures noong 2014, kung saan ang personal na impormasyon tungkol sa mga empleyado, kanilang pamilya at sa Kompanya ay pinakawalan, kasama ang emails, impormasyon tungkol sa sweldo at kahit na ang hindi pa naipapalabas na pelikula. Ang mga datos ay hinawakan ng bansa at mga Kompanya ay maaaring mahacked o lumabas, sa pamamagitan ng mga taong nasa loob o maanomalyang nasa labas na partido, at paminsan-minsan nailalabas ng hindi sinasadya sa pamamagitan ng sobrang pagtingin at walang kakayahan.

‘Ang pakikipagtalo na hindi ka nagmamalasakit tungkol sa mga karapatan na maging pribado dahil wala kang itinantago ay magkaiba na hindi ka nagmamalasakit tungkol sa malayang pgsasalita dahil wala kang sasabihin.’

– Edward Snowden, NSA whistleblower

Noong 2015, ito ay kumalat sa publiko na ang Samsung’s smart TV ay maaaring gamitin bilang gamit upang mapakinggan;¹ Ang mga dokumentong nakuha sa pamamagitan ng Wikileaks ay nagpapakita na ang CIA ay ibig gamitin ang kapasidad para sa madami pang magkatulad na mga kaso.² Ito ay ginagamit sa ngalan ng seguridad sa bansa, pero ang katotohanang ang leak na kahit anong mga datos na nakolekta ay maari ring mawala at abusuhin. Ang mga katulad na mga estratehiya ay walang duda na ginamit ng hackers bilang bagong mga teknik at kahinaan ay ginawang kilala. High-profile hacks ng malaking organisasyon ay nagpapakita na ang pamantayan ng seguridad ay kalimitang hindi sapat, kasama na ang listahan ng millions ng of plaintext na gumagamit, emails, passwords, addresses, sosyal na seguridad na mga numero at marami pang itinapon sa web.³ Ang paulit-ulit na mga scandal na may kinalaman ang mga larawan ng mga celebrity ay tumaas mula sa cloud storage ay nakompromiso, alinman sa pamamagitan ng mahirap na implementasyon o mali ng gumagamit.

1 <https://www.cnet.com/uk/how-to/samsung-smart-tv-spying/>

2 <http://variety.com/2017/digital/news/wikileaks-smart-tv-surveillance-1202003656/>

3 See for example <https://arstechnica.com/security/2016/09/plaintext-passwords-and-wealth-of-other-data-for-6-6-million-people-go-public/>

Ang katotohanan ay ito ay hyper-konektado na mundo, ang mga datos ay hindi ligtas. Kami ay naniniwala sa aming personal na datos sa aplikasyon aming ginagamit at sa aming organisasyon at hinost. Kami ay madalas na kampante tungkol sa aming personal na seguridad. Ang paggamit muli ng password at email addresses; ay hindi pinababayaan tungkol sa pagpasok sa bagong mga serbisyo ng sosyal medya accounts; kakulangan ng pagkaintindi o binabalewala kung ano ang nangyari sa aming mga datos: lahat ng to ay nakaugalian na. Higit sa lahat, meron rin hiwatig ng kolusyon na ang aming personal na mga datos ay ang presyo ng paggamit ng 'libreng' plataporma at aplikasyon. Ang mga Kompanya ay nangunguha ng malawakang mga datos tungkol sa kanilang mga kustomer, karaniwang may maliit na pangasiwaan o malinaw na pinahintulutan ng mga gumagamit. Itong impormasyon ay maaring iimbak ng hindi ligtas, at maaaring ibenta o ibigay sa ikatlong pangkat.

Ito ang aming katayuan na maging pribado ay importante at pangunahing karapatan ng bawat tao. Malayang makapagsalita ay isang kritikal tsek sa pag-ipon ng kapangyarihan, at ang abilidad na makipag-usap ng malaya ng walang takot na sisiasatin – maging state-backed, Kompanya o malisyosong mga indibiduwal– ay kailangan para sa mas malawak na samahan at personal na kalayaan. Sa panahon ng imprmasyon, ang katalinuhan ay talagang kapangyarihan. Ang mga datos ay maaaring at karaniwang ay ginamit para kumita o kaya naman ay maging pakinabang sa mga Kompanya na ang halaga ay hindi tugma sa ibang hindi boluntaryong nagbibigay ng kanilang personal na impormasyon.

Nilalaman at metadata

Ito ay malawakang tinatanggap na ang *nilalaman* ng unencrypted komunikasyon – the text, audio at bidyo materyal – ay sinusubaybayan, wholesale, sa pamamagitan ng state-backed agencies and other organisations. In many cases this will remain a passive process, save fa ahensiya o kung ang tiyak na impormasyo ay hinahangad at nagbigay ng mga salitang nakita. Sa ibang mga kaso, ang awtoridad ay diretsong makikipag-ugnayan para iblock ang pagpasok sa plataporma o sirain ang diskusyon – ang pinakapopular na estratehiyang ginamit ng gobyerno ng Tsina, na pinaniniwalang para linlangin ang hundreds na milyong sosyal medya post kada taon.⁴

Kaya lang, tulad ng malakas na encryptsyon ito ay naging bukas at popular, bagong mga teknik ay denibelop para maging epektibong pagsisiyasat. Ang tinatawag na metadata ay naging importante: hindi ang nilalaman ng kung ano ay kinukumyona, pero ang impormasyon nauukol sa komunikasyon: petsa, oras, tipo ng kontak (tawag sa telepono, email, sosyal medya post, bidyo/audio tawag), lokasyon ng mga partisipante, haba ng tawag, at ibang datos na binibigay ng apps habang ginagamit. Sa ilang mga kaso, y merong pinansyal na impormasyon na maaring makuha, tulad ng datos hinggil sa mga transaksyon sa credit card.

Habang ang mga indibiduwal ay may karapatan hinggil sa malayang pagsasalita at pinansyal na pribado, para sa mga negosyante ang isyu ay nagiging matindi. Kahit na ang nilalaman ng komunikasyon ay nanatiling pribado, pinansyal na record ay pwedeng makita ang mga kritikal na impormasyon na maaaring gmitin ng kakompetensiya para sap ag-eespiya sa industriya. Ang mga kompanya, mga supplier, mga empleyado, mga kontraktor at mga customer, lahat ay konektado sa pamamagitan ng magulong web ng mga transaksyon. Anumang lumabas na impormasyon ay maaaring (at hindi talaga maiiwasan) gamitin para sakapakinabangan ng mga kakompetensiya at malisyosong ikatlong pangkat.

4 https://www.washingtonpost.com/news/monkey-cage/wp/2016/05/19/the-chinese-government-fakes-nearly-450-million-social-media-comments-a-year-this-is-why/?utm_term=.09a5c955eb20

Mas maaga pa sa 1990s, kung kalian ang Cypherpunk na kilusan ay nagsimula para sa itaguyod ang paggamit ng malakas na encryptsyon sa mga interests na protektahan ang pinansyal privacy, mga alalahanin tungkol sa state-sponsored na pagsisiyasat at kontrolado ng kompanyang impormasyon, konti lang sa madaming inisip na mga kritiko ang nakakuha sa dami at hiniga ng datos na pwedeng itansmit at kailangan para protektahan ang kaapat na bahagi ng dantaon pagkatapos.

EncryptoTel ay ilulunsad ang gamit na palakaibigan sa mga gumagamit at ligtas na komunikasyon, sa pamamagitan ng pagsama ng kasalukuyang aplikasyon at teknolohiya na angkop sa bawat isa. Privacy ay isang karapatan, pero ito ay dapat na aktibong gamitin at ingatan.

Kinagisnan at bisyon

Ang bisyon ng EncryptoTelay para mapagtanto ang bukas, maaasahanat higit sa lahat ligtas na paraan ng komunikasyon na maaring gamitin kahit saang lokasyon. Ang pangunahing produkto ng kmpanya ay niaadjust at komprehensibong PBX na serbisyo – ito ay ang, nasa loob na pribadong network na pwedeng ibahagi sa madaming numero ng gumagamit, pero pwede ring ilink sa labas ng telekommunikasyon na network.

PBX and IPPBX

Ang **private branch exchange** (PBX) ay nasa loob ng teleponong palitan o sistemang pagpalitin gamit sa loob ng isang opisina o organisasyon.

Ang pinaka benepisyo ng PBX ay gastos at nararapat. Gamit ang sistema sa loob ay inaalaw ang mga empleyado para diretsong makipagkomunika na hindi ginagamitan at ginagastusan ng nasa labas na linya sa telepono. Palabas na tawag ng maraming empleyadoay maaring ibahagi sa ilang linya. Samantala, dagdag na serbisyo ay pwedeng buuin kasama ng pagpalit ng sistema, tulad ng routing na tawag sa intercoms at iba pang mga destinasyon.

Ilang prma ng PBX ay ngayoy tanggap na para sa negosyo, kinabibilangan ng malalaking organisasyon, kung saan hindi na kailangan at maiiwasang magrenta ng madaming linya sa labas. **Internet protocol PBX** (IPPBX) sistema ay ginagamit ang parehong pamamaraan tulad ng matandang tradisyonal PBX, kasama ang mga diperensiya na pwedeng gamitin ang computer at kasalukuyang impraktraktura sa internet para itura ang tawag sa loob ng organisyon. Ito ay inaalaw para sa mas mabisa at nagbabago, dahil ang digital na pasilidad ay maaring pagsamahin sa sistema ng telepono, – kasama ang pag-imbak ng mensahe at konksyon sa voice-over-IP (VoIP) serbisyo – habang ginagamit ang limitadong numero ng linya para mapagsama sa network ng telepono sa labas. Dahil sa halos lahat ng mga negosyo ay konektado sa internet at ginagmit ang mabilis na imprastraktura ng broadband, IPPBX ay nagbibigay ng nauukol na pakinabang sa mababang gastos kumpara sa legacy telekommunikasyong sistema.

EncryptoTel ay magbibigay ng birtuwal IPPBX, pati ang pagsasama ng encrypted VoIP sa kasalukuyang IPPBX networks.

Nais naming magbigay ng serbisyo kahi na an gaming kustomer ay isang indibiduwal o malaking kompanya na may maraming empleyado. An gaming software at malakas na sinusuportahan ang impraktraktura ng blockchain ang magbibigay ng kailangan sa sinumang, kahit na anong katumbas, salamat sa ekonomiyang nagbibigay ng micro-transaksyon at sa desentralisadong operasyon. Kung wala ang blockchain na teknolohiya, ang EncryptoTel na konsepto ay hindi ekonomiyang gawin.

Ang ideya para sa EncryptoTel ay nagmula sa grupo na may karanasan sa pagtrabaho sa telekommunikasyon kompanya. Ang maging pamilyar sa kapwa parehong tradisyonal telekommunikasyon na imprakstraktura at blockchain na teknolohiya nagtaas ng posibilidad ng paggawa ng produkto na mas mataas sa anumang kasalukuyang nasa merkado. Ang grupo ay nagtrabaho buong-oras sa proyekto nang lang buwan at merong publikong beta aplikasyon. Ang pagbenta sa karamihan ang siyang magbibigay ng mga pondo para matapos ang produkto sa mataas na pamantayan at i-market ng wasto.

Ang oportunidad para sa EncryptoTel

Ang Telecoms merkado ay kasalukuyang isa sa pinakamabilis na lumalaking sektor ng ekonomiya. Habang ang legacy sistema sa telepono ay nakikitang bababa ang paggamit, bagong internet-based na teknolohiya ay mabilis na lumalawak, nagbibigay ng makabuluhang benepisyo ng gastos at mas mainam kaysa sa dating pamamaraan. Nagyon ay possible ng makpag-komunika sa pamamagitan ng bidyo chat sa Skype, Facebook Messenger at marami pang ibang plataporma gamit lamang ang smartphone, at hindi mataas na gastos sa koneksyon sa internet.

‘Ang telekom sektor ay patuloy na nagiging kritikal na lakas para sa paglaki, inobasyon, at kasiraan pagtawid ng madaming industriya sa teknolohiya.’

– Deloitte

‘Global na pangangailangan para sa VoIP na serbisyo sa merkado ay nagkakahalaga ng higit sa USD 83 bilyon noong 2015, ay inaasahang umabot ng higit sa USD 140 bilyon sa 2021 at inaasahan pang lumaki sa CAGR ng higit sa 9.1% sa pagitan ng 2016 at 2021.⁶ Dahil ito ay mabisa at gamit ang ngayo’y nasa lahat ng impratraktura ng broadband, VoIP serbisyo ay may potensyal para idrive-ang tradisyonal na tawag sa pamamagitan ng landline at mobile na telepono sa ilabas ng merkado.

5 <https://www2.deloitte.com/us/en/pages/technology-media-and-telecommunications/articles/telecommunications-industry-outlook.html>

6 <http://www.marketresearchstore.com/news/global-voip-services-market-is-expected-to-reach-above-231>



Ang pinakamalapit na analogue sa EncryptoTel ay ang kompanya na nagbiigay ng serbisyong Virtual PBX, tulad ng ibinibigay ng EncryptoTel, at pwedeng magnebta ng mga numero sa telepono para sa mga gumagamit kahit saan man sa mundo. Ang mga kompanyang kasalukuyang ginagawa ito ay para makakolekta at sabihin ang impormasyon ng kustomer kapag kinakailangan ng mga regulator. Dagdag pa nito, walang PBX na kompanya ang tumatanggap ng cryptocurrency sa pagbabayad at nagpapautang blockchain teknolohiya para sa pinagbabatayang imprakstraktura. Sa kasalukuyang oras, ito ay ngangangahulugan na ang EncryptoTel ay walang direktang kakompetisyon at nagbibigay ng kakaibang pamamaraan at kompletong serbisyo.

Ang makapagtrabaho sa sektor ng PBX, ang grupo ng EncryptoTel ay pamilyar sa mga produkto na nasa merkado, gumawa ng masusing pagsasaliksik at nangolekta ng mga sinabi mula sa mga kustomer tungkol sa pinakaproblema ng kasalukuyang sistema ng PBX. Ang pinagsama-samang karanasan ng grupo ay gagawin para makagawa ng bagong produkto na mas maiaadjust at malawak sa anuman sa kasalukuyang nagagamit, iniwasan o nireresolba ang mga problema na andito sa kasalukuyang pangunahing sistema sa telekommunikasyon at magbibigay ng marami pang paraan. Ang resulta ng trabaho sa petsa na ito ay ang aplikasyon na nagbibigay ng:

- Pribadong kommyunikasyon
- Mabilis na paglanas ng kompletong PBX
- Pagbabawas sa gastos sa tawag sa labas na linya
- Lubusang libre at talagang ligtas na kommyunikasyon sa loob ng network
- Abilidad na magbayad ng cryptocurrency

Dagdag na malinaw na kontrol at pagsusubaybay dahil sa kalikasan ng blockchain teknolohiya. Ang pamamaraan ng EncryptoTel ay iniwasan lahat ng kasalukuyang hindi kapaki-pakinabang sa birtual na sistema ng PBX, at nagdadadag ng kakaibang bagng paraan. Sa pagbabayad, ang paggamit ng cryptocurrency ay nagbibigay ng unang oras na totoong hindi mapapasok sa serbisyo. Ang resulta ng pagsama-sama na paraan, EncryptoTel ay tumatayo maliban sa kasalukuyang birtual PBX na

serbisyo, hinahawakan ang numero ng kompetisyon kapakinabangan, at may potensyal na tirhan ang makabuluhang bahagi ng merkado.

Plataporma at teknolohiya

Bilang birtual na PBX, EncryptoTel ay dinesenyo para mas mataas pwedeng pasukin ng mga kustomer. Ito ay hindi nangangailangan ng anumang impraktraktura sa telekommyunikasyon sa taas ng internet-konekted na gamit (smartphone, tablet, laptop, desktop). Ang mga kagamitan sa opisina tulad ng telepono ay hindi na kailangan, kahit na ito ay maaaring ikonekta sa serbisyo sa pamamagitan ng VoIP gateway kung gugustuhin. Anumang modernong PC ay magagawa ang layuning ito, dahil ito ay siimpleng paraan ng interfacing ng IP network kasama ng regular na network ng telepono.

Madaming plataporma, pinag-isang pamamaraan

EncryptoTel ay ginagamit ang madaming platapormang pamamaraan at maaring gamitin sa Windows, Linux, iOS at Android. Ito ay sinusupportahan ang bidyo at audio na tawag, pati ang instant messaging. Nakaparaming libreng apps ang maaring gamitin sa EncryptoTel, tulad ng Zoiper, X-Lite at 3CXphone. Ito rin ay madaming platapormang 'softphone' apps na makakagawa ng audio at bidyo na tawag sa internet, sa halip na mangailangan ng dedikadong hardware. Ang layunin ay magawa ang EncryptoTel na nagbabago at posibleng mapapasok, binabawasan ang priksyon para makuhang simulant ang serbisyo ng walang-wala. Sa angkop na kurso ay pagsasama-samahin namin ang EncryptoTel sa ibang bantog na apps kasama ng Facebook Messenger at Skype.

Encryptsyon sa tawag

Ang beta bersyon ng EncryptoTel ay syang nagbibigay ng traffic encryptsyon base sa teknolohiyang SIP/TLS. Ito ay sinisigurado na ang pangunahing lebel ng encryptsyon ay ginawa kung kailan ang client-server koneksyon ay naitatag para ilayo sa intersepsyon at hindi pinapayagang pagpasok.

EncryptoTel ay kasalukuyang trinatrabaho ang pagdebelop sa sariling ligtas na koneksyon network, kung saan ito ay base sa dalawang network contours (loob at labas), at kung saan isasama ang ilang elemento kasama na ang sertipikasyon awtoridad, organisasyon ng VPN, ipapamahaging encrypted file na sistema, HTTPS server, at iba pa. Ang kompanya ay magsasagawa ng sariling seguridad na protocols gamit ang sertipikeyt base sa blockchain protocols.

Karanasan ng gumagamit

Dahil sa pagsama-sama ng kasalukuyang softphone na mga aplikasyon, ang karanasan ng mga gumagamit ng EncryptoTel ay magiging pino. Kustomer na gamit ang mga bantog na appls tulad ng Zoiper ay tuloy na gagamitin ang mga ito, kasama ng pinag-kaiba na ng mga appls na isasama sa EncryptoTel software at lahat ng kanilang encrypted na tawag.

Malasagisag na pagbabayad

Tulad ng sinabi sa taas, ang pagmentina ng privacy ay hindi simpleng paraan ng encrypting ang nilalaman ng tawag o ibang kommyunikasyon. Kung ang metadata ay magagamit ito, saka ito ginamit

para kunin ang mga mahahalagang impormasyon tungkol sa katalagahan, layunin at partisipante ng tawag. Pinansyal na mga transaksyon ay lubhang mahalaga sa ganitong bagay, dahil ito ang naglilink sa credit card o bank account, na nagbibigay ng malawak na personal na datos. Ang pagbabayad ng cryptocurrency ay maresolba ang ganitong mga lamat sa kasalukuyang sistema ng PBX.

Halos lahat ng cryptocurrencies ay hindi naman striktong hindi alam, pero malasagisag. Ang mga address ay kailangang paliban-liban nakawerdas ng alphanumeric na mga character. Ang blockchain ay mlinaw at ito posibleng nakita kung saan mapupunta ang pera, masusundan ang mga transaksyon kung saan galing. Subalit, kung walang dagdag na impormasyon ito ay imposibleng makita kung kanino ito may kaugnayan.

Sa katotohanan, ang mahirap na kasanayan sa parte ng mga gumagamit ay maaaring magtagas ng impormasyon at posibleng makuha ang datos ng kung kanino ang mga transaksyon. Gayonman, ito ay pawa posibleng matiyak ang privacy sa pamamagitan ng pinakamainam na kasanayan. Saka iba pang serbisyo tulad ng panghalo ng pinaggalingan ay tataas ang magulo at gastos ng pangtrace sa mga transaksyon. Privacy-centric altcoins tulad ng Dash at Monero ay nagbibigay ng iba pang facilidad para maprotektahan ang mga pagkakakilala ng humahawak ng cryptocurrency.

EncryptoTel ay gagawing tapat para sa mga gumagamit na magbabayad ng kanilang serbisyo gamit ang cryptocurrency, kaya hindi lang ito magiging imposible para malaman kung ano ang ikinumnika, pero pati kung sino ang nakikipagkumyunka. Para sa kasalukuyang gumagamit ng cryptocurrency, ay mayroong nasal abas na plug-in para magamit ng direkta mula sa Waves lite klient para payagan ang madaling pagbabayad.

Tungkuling ibinigay ng EncryptoTel

Ang mga sumusunod na mga serbisyo at marami ay ibinigay ng EncryptoTel. Ito ay sisingilin sa pangsubskribi o base sa kada tawag, na may diskwentong ibinigay sa pagbabayad ng EncryptoTel token (ETT).

- **Paggawi muli ng tawag.** Abilidad na paggawi muli ng pumapasok na tawag sa ibang number ng telepono. **Halimbawa:** Ang gumagamit ay maaring ipaggai muli ang tawag sa local na numero, o madaming lokal na mga numero base sa kung sino ang tumatawag at kailan.
- **Two-factor authentication (2FA).** Karagdagang patong na pamprotekta na iaalok para sa mga serbisyo tulad ng palitan at crypto-pitaka. **Halimbawa:** Dagdag pa sa username-password login, ang mga gumagamit ay mamatanggap ng tawag, text na mensahe o iba pang authentication na detalye bago pahintulutang makapasok.
- **Encryptsyon at traffic na angprotekta.** Traffic ay inaasahang encrypted at prinoprotektahan gamit ang mga makabagong encryptsyon protocols. **Halimbawa:** Sa pagkakataon tulad ng importanteng mga negosasyon sa negosyo o para sa mga indibiduwal na may hinggil tungkol sa privacy sa anumang rason, itong tungkulin na ito ay protektahan ang datos mula sa audio intersepsyon at man-in-the-middle (MitM) na atake.
- **Libreng kommyunikasyon.** Bawat nagsubskribi ay makakatanggap ng libreng numero sa loob para sa network. **Halimbawa:** Usap sa loob ng network, isa-sa-isa o grupo, libreng singgil.
- **Itago ang numero ng telepono.** Numero ng telepono ginamit sa pangtawag sa labas ay itatago mula sa pagkatuklas ng pagtanggap na gamit. **Halimbawa:** Magsasagawa ng mga negosasyon at ibang kommyunikasyon ng hindi sinasabi ang iyong direktang numero ng nagsubskribi.
- **Senaryong ipapatupad.** Ito ay gagawing possible para makagawa ng mga senaryo na ipapatupad sa pamamagitan ng SMS/MMS at mga tawag. **Halimbawa:** Ang mga gumagamit ay maaring magpadala ng cryptocurrency sa naunang natukoy na address sa pamamagitan ng ng pagtawag sa itinalagang numero at pagpasok sa pin-code sa pamamagitan ng keypad sa telepono.
- **Madaming plataporma.** EncryptoTel ay maaring gamitin sa lahat ng operasyong sistema, IP-telepono at gateways. **Halimbawa:** Ang mga gumagamit ay makakapasok para ilabas at kontrolin ng kanilang PBX sa pamamagitan ng ahit anong gamit – mobile terminal, desktop workstation, tablet, at iba pa.
- **Pagrecord ng usapan at pag-imbak ng datos.** Pagrekord ng usapan o iba pang importanteng datos ay maaring iimbak na ligtas. **Halimbawa:** Maari naming mag-imbak sa lahat ng mga

negosasyon at files. Itong inimbak na datos ay maari lamang idecrypt ng may-ari gamit ang pinagsama-samang EncryptoTelblockchain teknolohiya.

- **Pagtrak ng tawag.** Pagsubaybay ng traffic na yaman. **Halimbawa:** Ito ay possible para makagawa ng kakaibang numero sa bawat patalastas. Ang mga estatiktika ay maaring mardownlod at subaybayan ang progreso mula sa account ng gumagamit.
- **IVR (interactive voice response).** Fasilidad para kumilala ng boses. **Halimbawa:** Gumawa ng nairekord ng pagtuturo para sa mga tao maaring tumawag sa iyo, i-optimize ang pagproseso sa mga darating na tawag.
- **Bidyo na tawag.** Mukha-samukha na pagtawag. **Halimbawa:** Tawagan ang isang tao gamit ang kamera o simulant ang live-sa-kamera na broadcast.
- **Mga paalala.** Isynkronize ang iyong app kasama ng iyong kalendary. **Halimbawa:** Maagap na paalala para sa mga importanteng mga pangyayari sa pamamagitan ng tawag o SMS.
- **API.** Makipag-ugnayan sa EncryptoTel na serbisyo sa back-end lebel. **Halimbawa:** Pagsama-samahin ang iyong CRM o ibang sistema sa EncryptoTel PBX at makinabang na makapasok sa lahat ng mga serbisyo, kasama nag opurtunidad para gumawa ng bagong fasilidad sa taas nito.
- **AI at text na ugnayan.** Magsagawa ng pangunahing pagsisimula at kontrol para sa bantog na messenger gamit ang EncryptoTel artipisyal na katalinuhan bot. **Halimbawa:** Magsimula ng tawag sa pamamagitan ng Telegram, XMPP/Jabber kklient sa tulong ng simpleng mensahe, tulad ng 'Tawagan ang numerong +1 ... 1 mula sa USA zone numero, tapos tawagan mo ako sa numero na +1 ... 2'.

Paglikha ng kita at balik ng investment

EncryptoTel ay sisingilin ang mga gumagamit sa ilang mga serbisyo sa anumang pagsubskribi o base sa bayad habang nagpapatuloy, depende sa gusto ng kustomer. Ang estatistika ng benta at kita ay na makikita salamat sa malinaw na blockchain.

Kami ay ookyupahan ang telekommyunikasyong merkado kabilang ang cryptocurrency at blockchain na mga kompanya sa loob ng isang taon, at maaring maghimok ng malaking numero ng indibiduwal na gagamit sa pamamagitan ng mababang taripa, malawak na kakayahanat agresibong patalastas na polisiya. Magiging matatag ang presensya, sa pagsama-samah at palawakin ito kabilang ng regular na gumagamit at malalaking katulad na mga kompanya.

ETT tokens ay ibebenta sa paglikom ng pondo sa karamihan. Kahit na iba-ibang cryptocurrencies ang gagamitin, ETT ay magbibigay parin ng discounts sa ibang pera, lalaruin sa pangangailangan bilang bayad sa mga serbisyo. Ang pagtaas ng pangangailangan mula sa talagang gumagamit maaring tumaas ang presyo.

Pagsubskribi laban sa kada minutong singgil

Gusto naming gawing ang EncryptoTel na naaadjust n serbisyo na pinapayagan ang mga kustomer na magbayad sa kung ito ang kanilang nais.

Kami ay magbibigay ng dalawang estruktura ng pagbabayad.

1. **Pre-paid taripa.** Ito ay ang pantay-pantay na buwanang bayad na bagay sa mga kustomer tulad ng negosyo gumagawa ng malaking dami ng tawag kada buwan. Ito ay may kasamang diskwento sa direktang numero at dagdag na pagpipilian tulad ng IVR, answerphone, pagtrak ng tawag call tracking, at marami pang iba.
2. **Bayad habang nagpapatuloy.** Ito ay ang paggawa ng mga tawag sa karaniwang presyo, basta ang iyong account ay may sapat na pondo. Ang mga kustomer ay palaging makagawa ng ligtas na tawag sa loob ng kanilang PBX network ng libre.

Maliban sa direktang bigat ng pagbili ng likas na ETT token upang makakuha ng ligtas na diskwento sa mga serbisyo, kita mula sa ibang pagbabayad ang siyang ibabahagi sa mga mamumuhunan sa regular na basehan. Ang pinakamadaling paraan para makamit ito ay sa pamamagitan ng regular na dibidendo, pero ito ay may kaakibat na koplikasyon sa mga regulator. Isang katulad na paraan para makamit ito ay ang parehong nabanggit ay gumawa ng pana-panahon ng pagbili ng ETT token mula sa mga sumusuportang mga palitan, at sunugin ito, na pabababain ang magagamit na pagpupuno at itatas ang presyo.

Karapatang bumoto

Maliban sa pag-aalok ng diskwento saa ibang paraan ng pagbabayad, ETT ay mgkakaroon ang mga may hawak na boses sa pagpapatakbo ng kompanya. Ang mga may hawak ay maaring makaboto sa pangunahing strategic na desisyon, pero bilang tagapayo sa halip na legal na umiiral na capacidad.

Pagpondo milestones

EncryptoTel ay natapos na ang trinatrabahong beta bersyon ng kanilang produkto (tignan www.EncryptoTel.com), kasama ang ilang sa mga pangunahing pamamaraan ipinatupad. Sa mga susunod na pagpondo ay kailangang matapos ang pagdebelop at imarket ang resulta. EncryptoTel ay gumawa ng balangkas ng sunud-sunod na mga budget na aming gagawing para magawang makompleto sa ibat-ibang mga senaryo:

1. **\$100,000+.** Ito ay papayagan kaming makagawa ng ganap na gumaganang komersyal na produkto na maaring makipagkompentensiya sa global PBX merkado. Ang punding nalikom higit pa rito ay gagastusin sa pagpapahusay ng katatagan, magpatupad ng bagong encryptsyon na mga paraan at idisenyo muli ang karanasan ng gumagamit upang mas mataas na makapasok.
2. **\$250,000+.** Makakagawa ang EncryptoTel ng sariling traffic encryptsyon protocol base sa blockchain teknolohiya. Kasama nito ang paglabas ng mobile na plikasyon para sa Android, at IOs para sa ligtas at madaling kommyunikasyon sa loob ng PBX.
3. **\$1,000,000+.** Ito ay maaring makagawa ang EncryptoTel na pasukin ang international merkado kasama ng agresibong polisiya ng pagpapalawak, pagpayan sa amin para tumira sa mas kailangang bahagi ng industriyang telekommyunikasyon, kasama ang agpasok sa loob ng PBX modelo na isinaayos at kustombre para sa pinaka karaniwang gagawin sa B2B, B2C at B2G sektor. Ito ay papayagan rin kaming makakuha ng kailangang mga lisensya ng sa ganun ay makapagbigay sa mga kustomer ng telekommyunikasyon na serbisyo at maglalaan kami ng ng numero sa kanila.

Ang grupo ng EncryptoTel

Ang grupo ng EncryptoTel ay may malawak na karansan sa larangan ng blockchain teknolohiya, SIP telephony at pagdebelp ng cloud PBX.

Bawat miyembro ng aming grupo ay nagtrabaho sa telekommyunikasyon at kaugnay na teknolohiya ng hindi bababa ng anim na taon at lahat ay konektado sa hindi maabot na mga proyekto – kasama ng paggawa ng impormasyong sistema mula sa wala. Sila ay expert sa bawat aspeto ng digital na pera sa mundo, mula sa pagmina sa blockchain integrasyon. Ang grupo ay dating nagtrabaho ng sama-sama sa isang telekommyunikasyon na kompanya, at ang mga miyembro ay kilala nila ang isat-isa ng higit sa limang taon. Ang pagsama-sama nila sa trabaho ay kaniang napagtanto na sila ay pwedeng baguhin ang digital merkado para sa IPPBX na sistema.

EncryptoTel ay nakagawa ng ng nagtratrabahong beta na produkto na maaring subukin sa pamamagitan ng inaasahang mga kustomer at mga mamumuhunan. Ang grupo ay may dating partisipasyon na mapagtanto ng mdaming proyekto sa ibat-ibang dako kailangan ng

matagumpay na pagsasagawa at paglunsad ng EncryptoTel, kasama ng paggawa ng billing na sistema, softphone at multifunctional ERP sistema. Bukod pa rito, sila ay may magaling na karanasan sa integrasyon ng mga sistemang ito para sa proseso sa negosyo.

EncryptoTel ay nakagastos na ng madaming oras at yaman sa pagdisenyo ng kanilang produkto at kompletuhin ang trinatrabahong beta. Ang karansan ng grupo ay makakatulong sa kanila upang masolusyonan ang anumang isyu na maaring dumating habang isinasagawa ang proseso, at meron silang track record na gumawa tulad ng mahirap na proyekto na matagumpay.

Para sa karagdagang impormasyon, bumisita sa www.EncryptoTel.com