



O n t o l o g y

Een nieuw high-performance openbaar multi-keten project &

Een Distributed Trust Samenwerkingsplatform

Inhoudsopgave

DEEL I: VERTROUWENSSYSTEMEN EN ONTOLOGY

- P1 De Drie Dimensies van Vertrouwen
- P3 Hedendaagse problematiek in Vertrouwensnetwerken
- P4 Ontology's Ethos

DEEL II: ONTOLOGY Trust Network

- P7 Ontology's Vertrouwen Ecosysteem
- P9 Ontology's Framework Technologie
- P10 Decentrale Identiteitsverificatie and Meerdere-Factoren Authenticatie
Een Decentraal Vertrouwenssysteem afleveren
- P11 Distributed Ledger Technologie
- P12 Distributed Data Exchange

DEEL III: HET Ontology ECOSYSTEEM EN TOEPASBARE SCENARIOS

- P15 Introductie
- P16 Multi-Source Identiteitssystemen voor Personen
- P17 Multi-Source Identiteitssystemen voor Objecten
- P18 Distributed Data Uitwisseling
- P19 Distributed Samenwerkende Systemen
- P20 Distributed Vermogensmanagement
- P21 Distributed Community Management
- P22 Distributed Content Generering en Handelsmodules
- P23 Distributed Reputation Systeem

DEEL IV: ECOSYSTEEM / BESTUUR / AANSPORING

- P27 De Ontology Familie
- P29 Naleving

Ontology is een blockchain / gedistribueerd grootboeknetwerk dat een gedistribueerd identiteitssysteem, gedistribueerde gegevensuitwisseling, gedistribueerde gegevenssamenwerking, gedistribueerde procedureprotocollen, gedistribueerde gemeenschappen, gedistribueerde attestering en verschillende branchespecifieke modules combineert. Samen bouwt het de infrastructuur op voor een peer-to-peer-vertrouwensnetwerk dat cross-chain, cross-system, cross-industrie, cross-applicatie en cross-device is.

I VERTROUWENSSYSTEMEN EN ONTOLOGY NETWERK

■ De Drie Dimensies van Vertrouwen

Vertrouwen is een sleutelcomponent in menselijke organisatie en sociale samenwerking. Vertrouwen is de kernvereiste geworden van sociaal en economisch partnerschap dat in de loop van de geschiedenis door technologie, recht en gemeenschap is opgebouwd.

Vertrouwen door Technologie:

Het opbouwen van vertrouwen door technologie wordt gezien als een veelbelovend gebied in de huidige informatiemaatschappij. Technologieën zoals cryptologie, biologische apparaten en big data worden gebruikt om het vertrouwen tussen verschillende industrieën te vergroten.

De introductie van blockchain-technologie heeft vertrouwen gebracht bij de massa door gedeelde toegang tot gedecentraliseerde informatie. Blockchain heeft niet alleen vertrouwen opgebouwd in individuele projecten - het heeft de toekomst van vertrouwens-ecosystemen fundamenteel veranderd.

Vertrouwen door Rechtstelsels:

Vertrouwen in rechtstelsels is het oudste en meest basale vertrouwensmechanisme, waarmee rechten en bescherming in alle sectoren en over de hele wereld worden gewaarborgd.

Economische systemen, die onlosmakelijk verbonden zijn met juridische systemen, zijn een eerste keus voor integratie in blockchain. Dit betekent dat een koppeling van economische en juridische systemen nodig is om bepaalde problemen aan te pakken, waaronder:

Het probleem van juridische authenticatie. Vanwege het gedecentraliseerde en gedigitaliseerde karakter van blockchains is uitgebreide samenwerking met offline juridische entiteiten nodig.

Het probleem van juridische ondersteuning. Ondersteuning voor sandbox-experimenten, geautomatiseerde naleving en moderatie zijn vereist voor het volledige blockchain-systeem.

Het probleem van identificatie. Blockchains moeten beter samenwerken met de wereld om betere oplossingen voor identiteitsverificatie te ontwikkelen.

Vertrouwen door de Gemeenschap:

Vertrouwen geven aan mensen in onze omgeving kan de meest natuurlijke vorm van vertrouwen zijn. Sociologen zetten het aantal mensen dat we vertrouwen op minder dan honderd; het is intrinsiek moeilijk om vertrouwensnetwerken op grotere schaal te bouwen.

Sinds het tijdperk van informatisering en internet hebben gedecentraliseerde netwerksystemen zoals peer-to-peer netwerken en blockchains online community's gemaakt die veel groter zijn dan traditionele communities.

Op basis hiervan zijn er vele pogingen geweest om nieuwe vertrouwensgemeenschappen op te bouwen, zoals Google PageRank, Pretty Good Privacy, Web of Trust, evenals andere gedecentraliseerde evaluatiesystemen en gedecentraliseerde gemeenschappen.

Hedendaagse Problematiek in

vertrouwensnetwerken

Hoewel we nu een reeks vertrouwensmechanismen hebben, ondervinden we nog steeds hindernissen bij het tot stand brengen van vertrouwen, waaronder:

Gefragmenteerde bronnen van vertrouwen. Wanneer gegevens door meerdere bronnen moeten worden geverifieerd, kan het proces tijdrovend en kostbaar worden en de gegevensbeveiliging in gevaar brengen.

De ontbrekende rol van het individu. Individuen hebben onvoldoende zeggenschap over het gebruik van hun eigen gegevens en authenticatie van andere gegevens.

Opkomst van nieuwe bronnen van vertrouwen. Met gefragmenteerde bronnen van vertrouwen zijn de totale kosten van verificatie toegenomen.

Monopolisering van Data Management. De huidige datamanagementsystemen monopoliseren gebruikersgegevens terwijl ze nauwelijks in staat zijn nuttige en toegankelijke portefeuilles met gegevens voor extern gebruik samen te stellen.

Data fragmentatie. Door de fragmentatie van databases verliezen gegevens die niet gemonopoliseerd zijn, hun handelspotentieel en kunnen ze vaak niet geverifieerd en

gebruikt worden

Inaccurate identiteitsverificatie.

Het gebruik van een enkel informatiebeheersysteem maakt het moeilijk om uitgebreide identiteitsportfolio's te vormen.

Beveiligingsproblemen bij het internet der dingen. Momenteel zijn er niet voldoende mechanismen voor identiteitsverificatie om illegale en kwaadwillige toegang tot het Internet of Things te voorkomen.

Beveiligingsproblemen bij gegevensuitwisseling. De huidige systemen voor gegevensuitwisseling zijn gecentraliseerd, wat problemen veroorzaakt zoals verlies van gegevensoorsprong en bedreigingen voor gegevensbeveiliging.

Vertrouwensproblematiek in collaboratieve systemen.

Zonder een centrale autoriteit is het moeilijk om vertrouwen te plaatsen in collaboratieve systemen.

Transparantie Eigen Vermogen.

Nieuwe vermogensbeheermodellen zoals crowdfunding vinden het

moeilijk om vertrouwen op te bouwen door gebrek aan transparantie.

Zwak communitybeleid. De huidige community managementsystemen beschikken niet over voldoende moderatietools.

Identificeren van valse informatie. Er zijn niet voldoende mechanismen om valse informatie van online systemen te identificeren, te rapporteren en te verwijderen.

Gebrekkige reputatiesystemen. Adequate reputatiesystemen vereisen enorme gegevenssets, maar fragmentatie van gegevens in huidige systemen maakt dit niet mogelijk.

Donaties voor goede doelen. Het wordt steeds belangrijker om een hoge mate van transparantie te bieden bij het beheren van liefdadigheidsdonaties. Basistransacties volgen kan slechts een deel van het probleem oplossen; uitgebreide verificatie van organisaties en ontvangers is nodig.

De verscheidenheid aan vertrouwensmechanismen die vandaag de dag beschikbaar zijn, is indirect de zwakte van de huidige vertrouwenssystemen geworden. Het bouwen van een netwerk dat de gefragmenteerde sector integreert, is nodig om een echt en volledig vertrouwenssysteem op te bouwen.

■ Ontology's Ethos

Ontology heeft een gedistribueerd vertrouwenssysteem ontworpen. Het bevat meerdere typen vertrouwensrelaties in een geïntegreerd protocolsysteem met verschillende blockchains en databases. Multi-source identiteiten en protocollen voor de uitwisseling van meerdere bronnen zijn geïmplementeerd in het netwerk door een gedistribueerd vertrouwenssysteem te bouwen dat cross-chain, cross-industry, cross-system, cross-application en cross-device is.

Ontology heeft als doel zijn vertrouwens-ecosysteem te ontwikkelen door middel van partnerschappen om gedistribueerde diensten te leveren, waaronder gedistribueerde gemeenschappen, gegevensverificatie, gegevensuitwisseling en kredietverlening binnen verschillende industrieën.

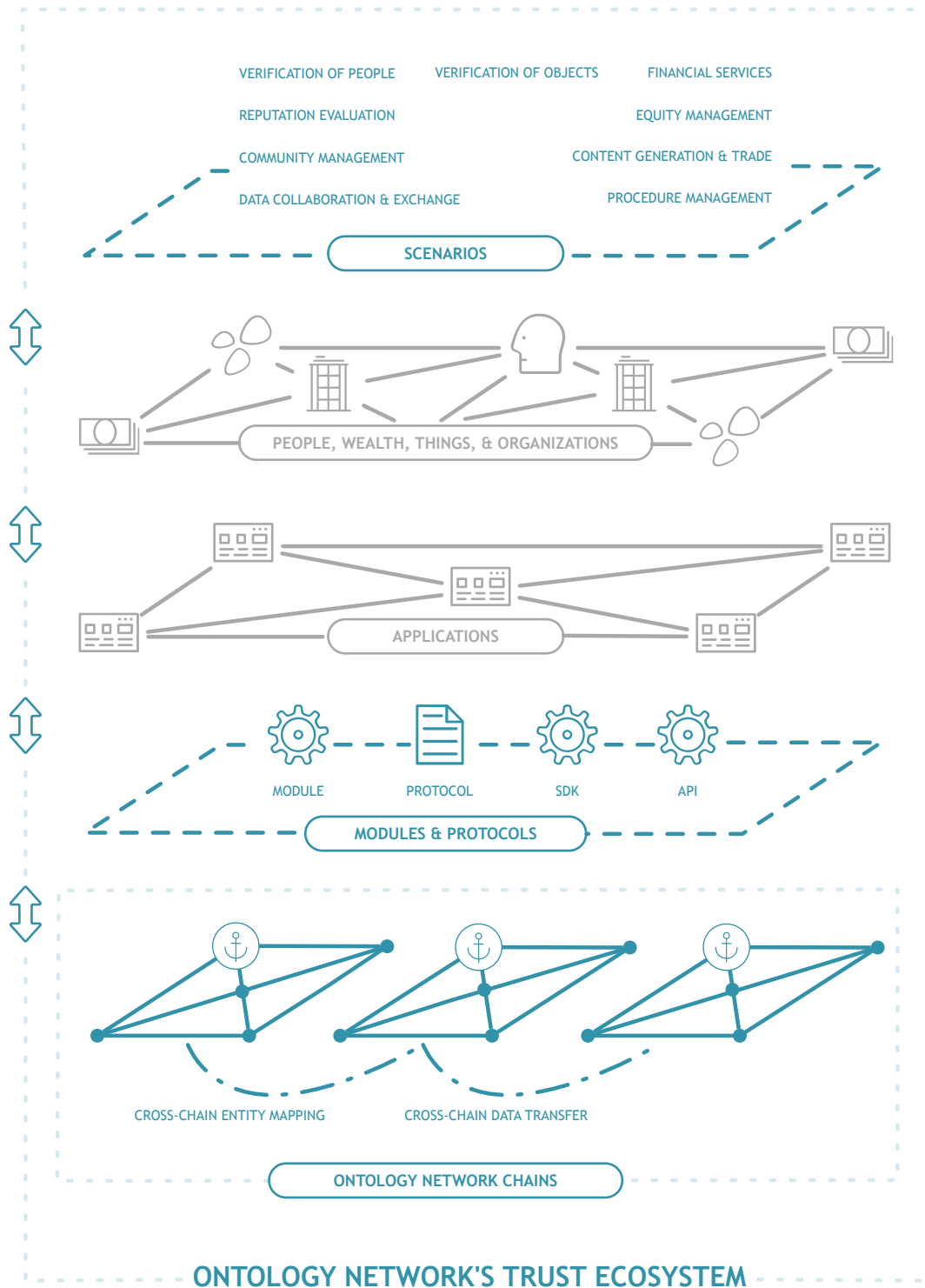
■ Visie en Structuur

Ontology's Trust Network is een protocolnetwerk opgebouwd met meerdere blockchains en systemen om alle bedrijfstypen te ondersteunen.

Om tegemoet te komen aan de behoeften van verschillende industrieën, is de flexibele ontwerpstructuur modulair, pluggable en eenvoudig uitbreidbaar.

Ontology past blockchain-technologie toe op alle soorten bedrijven en biedt blockchains, slimme contracten, gedistribueerd verificatiebeheer, gegevensuitwisseling en andere protocollen en API's. Gebruikers kunnen gemakkelijk gedistribueerde diensten ontwikkelen via Ontology zonder voorafgaande kennis van gedistribueerde netwerken.

Een geïntegreerd en divers gedistribueerd
vertrouwensnetwerk en de tool voor het bouwen van een
vertrouwensecosysteem



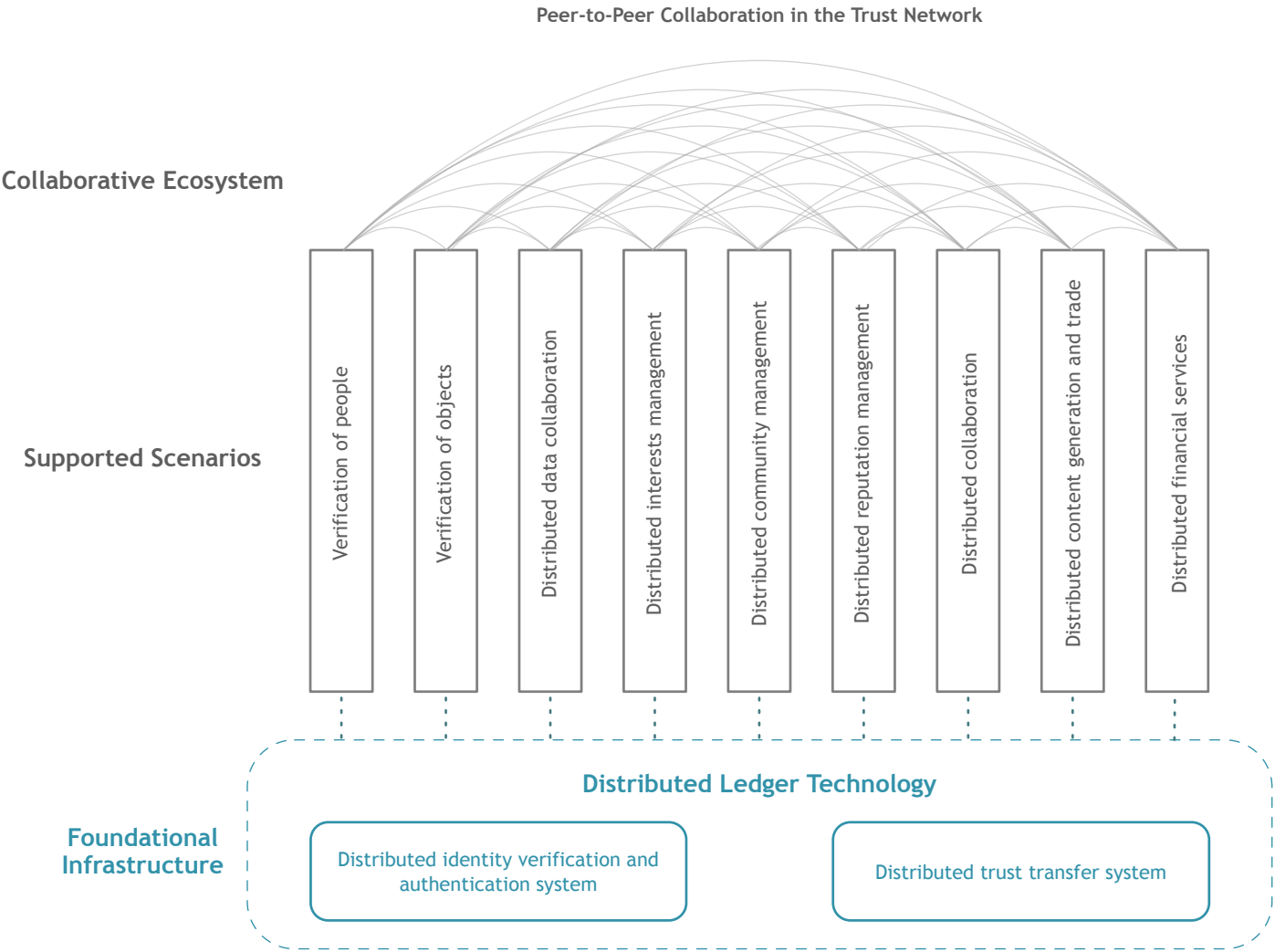


ONTOLOGY TRUST NETWORK

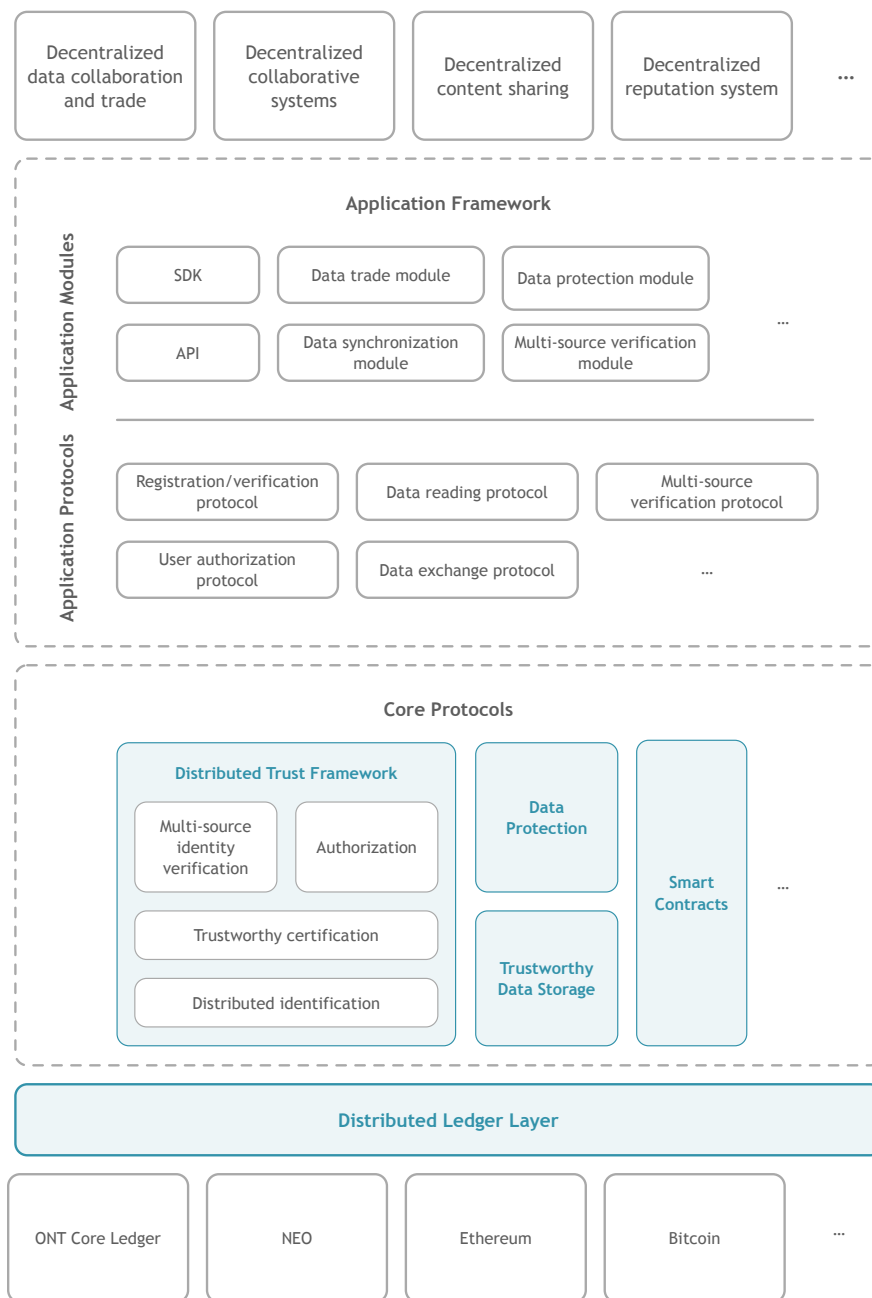
■ Ontology's Trust Ecosysteem

Ontologie is gewijd aan het opbouwen van een trust-ecosysteem door middel van zijn gedecentraliseerde diensten.

Met de infrastructuur van Ontology kunnen industrieën hun eigen systemen van vertrouwen integreren en ontwikkelen.



■ Ontology's Framework Technologie



Bij Ontology is een volledig gedecentraliseerd grootboekstelsel met smart contracts en beveiligingsprotocollen. Ontology biedt compatibiliteitsondersteuning voor complexe technologische systemen, of dat nu bestaande blockchains of traditionele informatiesystemen zijn. Alle systemen beschikken over gedecentraliseerd entiteitsbeheer met ondersteuning voor hoofdprotocollen en

verschillende wachtwoordstandaarden.

Ontology biedt ook systemen voor veilige gegevensopslag, hardware-opties voor sleutelbeheer en gecodeerde gegevensanalyse. Samen creëert dit een applicatieplatform waarmee allerlei diensten gedecentraliseerd worden.

Ontology biedt het raamwerk voor het gebruik van alle soorten toepassingen,

waaronder gedecentraliseerde gegevensuitwisseling en procedure-managementprotocollen door het gebruik van API's, SDK's en andere modules.

Gedecentraliseerde identiteitsverificatie en Multi-factor authenticatie

Een gedecentraliseerd en multi-factor identiteitsverificatiesysteem dat de privacy van gegevens waarborgt, is essentieel voor het opbouwen van een vertrouwensnetwerk. Een dergelijk systeem kan identiteitsverificatiesystemen bieden voor individuen, organisaties en fysieke objecten.

Multi-Factor Authenticatie

Het identiteitsverificatiesysteem van Ontology is kenmerkend gedecentraliseerd. Gedecentraliseerde identiteitsverificatie wordt vooraf niet gedefinieerd door de industrie en bevat ook geen vaste functies, maar wordt gebouwd op basis van projectspecifieke vereisten.

Organisatorische identiteiten

Organisatorische netwerken kunnen worden vastgesteld met behulp van informatie zoals studenten-ID's voor academische instellingen of werknemers-ID's voor bedrijven. Alle entiteiten kunnen een reeks identiteitsverificatiemethoden selecteren om systemen vrij van interferentie door derden te maken. Privé-informatie wordt veilig opgeslagen in gedecentraliseerde databases.

Gespecialiseerde Identiteitsverificatie

Entiteiten kunnen gespecialiseerde identiteitsverificatiesystemen maken op basis van branchespecifieke of wettelijke vereisten, bijvoorbeeld door compatibiliteit met externe elektronische identificatiesystemen, zoals CA Identity Manager, te integreren, of door vereisten van overheden, organisaties, universiteiten, bedrijven of sociale groepen te integreren.

Het leveren van een gedecentraliseerd vertrouwensysteem

In Ontology kan een gedecentraliseerd truststelsel worden geïmplementeerd naast traditionele vertrouwenssystemen. Dit bevat:

Vertrouwen in de community

Community vertrouwen is een effectief systeem waarin gemeenschappen en individuen een actieve rol spelen bij identiteitsverificatie.

Trust Anchor

Een trust anchor is een entiteit die is toevertrouwd om identiteitsverificatie uit te voeren. Hoe hoger het vertrouwen in het vertrouwensanker, hoe hoger het vertrouwen in het netwerk.

Statement

Een verklaring is het medium van gemeenschapsvertrouwen. In Ontologie is een verklaring een bevestiging die van de ene entiteit naar de andere wordt doorgegeven; er is maar één verklaring nodig om de informatie onmiddellijk te verifiëren.

Trust Transfer

De overdracht van het vertrouwen wordt uitgevoerd door de vereiste informatie in te dienen en een verklaring te ontvangen. Dit kan een persoon zijn die zijn eigen identiteitsgegevens indient of eerder verstrekte informatie gebruikt om een portfolio met meerdere identiteitscertificeringen te vormen.

■ Distributed Ledger Technologie

Het opslagsysteem van Ontology werkt op een gedistribueerd grootboek. Het belangrijkste kenmerk van het volledig gedecentraliseerde, fraudebestendige grootboek is dat vertrouwen wordt gedeeld door meerdere partijen door het gebruik van smart contracts, gedistribueerde netwerken, gedistribueerde opslag, gedistribueerde bevoegdheden, gedistribueerde beveiliging en een verscheidenheid aan modules

Entiteitsregistratie en Autorisatie

Een identiteitsregistratie- en autorisatiesysteem kan worden gebouwd met de instelbare configuraties van Ontology of met behulp van een authenticatiesysteem van derden zoals CA Identity Manager. Communityverificatie en branchespecifieke verificatiemethoden kunnen ook zijn gebruikt om deelnemers toegang te geven identiteitsverificatie via de blockchain.

Data Directory

Gegevens kunnen categorisch worden geregistreerd in mappen en gegevens-ID's worden gebruikt (ONT Data ID) en gegevensbron-ID's (Data URI) om overeen te komen en te verifiëren aan de vereisten via het gedecentraliseerde systeem.

Procedure Protocols

De procedureprotocollen van Ontology worden uitgevoerd met gedistribueerde grootboektechnologie, entiteiten met verschillende ketens, systeemprivacyprotocollen en protocollen over meerdere ketens.

Data Uitwisseling

Alle entiteiten die Ontology gebruiken, kunnen de gegevensuitwisseling gebruiken. Hiermee kunnen gebruikers volledige controle over hun gegevens hebben; over de middelen beschikken om het te verhandelen, terwijl het in staat is om aan hun eigen privacyvereisten te voldoen.

Data Attestation

Het gedistribueerde grootboekstelsel slaat niet alleen gegevens op, maar registreert ook het gebruik ervan. Elke gegevensaanvraag, gegevensvergelijking, gegevensoverdracht en gegevensgebruik worden aan het grootboek getoond en vormen een volledig persoonlijk record van het gebruik van de gegevens.

Smart Contracts

Bedrijven kunnen groeien door smart contracts en vertrouwensnetwerken te implementeren via nieuwe procedureprotocollen, controles en gegevensuitwisseling.

■ Distributed Data Exchange

Ontologie ondersteunt gedistribueerde gegevensuitwisseling, inclusief:

Peer-to-Peer Gegevensoverdracht

Het gegevensuitwisselingssysteem gebruikt blockchaintechnologie om nauwkeurige zoek- en overdracht van gegevens tussen twee partijen te ondersteunen zonder een gecentraliseerde database te hebben.

Mechanisme voor Gegevensauthenticatie Auteursrechtbescherming

Bescherming van gegevensprivacy en lekkagepreventie zijn altijd verzekerd terwijl de gebruiker de volledige controle over zijn gegevens krijgt; elke gegevensoverdracht moet door alle partijen worden goedgekeurd.

Ontology bewaart, beheert en certificeert gegevens gedurende zijn levenscyclus. Een digitale identiteit wordt gecreëerd voor elk exemplaar van gegevens voor registratie, aanvraag, autorisatie, om uitwisseling mogelijk te maken. Auteursrechtbescherming wordt ook vastgelegd voor elk exemplaar op de blockchain.

Distributed Opslag van Gegevens

Een gedistribueerde gegevensopslaglaag ondersteunt decentrale opslag voor verschillende soorten gegevens.

■ Andere belangrijke functies en modules

Ontology Crypto Package (OCP)

Ontologie biedt een reeks ondersteuning voor cryptografie en gegevensbeveiligingsmodule op gebieden zoals multi-factor entiteit authenticatie, gedistribueerde gegevensuitwisseling en gedistribueerde procedure protocollen. Dit omvat versleutelde gegevensoverdracht, protocollen voor het delen van sleutels, sleutelbeheer voor meerdere partijen, modules voor handtekeningen, modules voor blinde handtekeningen en geheime deelmechanismen. Bij identiteits- en gegevensvalidatie worden zero-knowledge proof en homomorfe versleutelingsschema's gebruikt en in een gezamenlijke toepassing worden twee records bijgehouden. Andere multi-partytechnologieschema's worden in de toekomst onderzocht.

Ontology Marketplace (OM)

Ontology Marketplace is een gedistribueerde gegevensuitwisseling, compleet met datasets, algoritmen en modellen. Het fungeert als een uitbreiding van Ontology en biedt dataproducten, voorspellingen van gegevens en middelen voor gegevensverwerking. Tegelijkertijd onderhoudt het compatibiliteit met andere belangrijke systemen met verschillende ketens om een groot platform voor gegevensuitwisseling te creëren. Met de native dApp kunnen providers in verschillende sectoren de markt voor gegevensverkeer implementeren.

GlobalDB

GlobalDB is een gedistribueerde opslag van key-value. Het biedt meerdere backend database-module-opties, waaronder levelDB, RocksDB, TiDB en cockroachDB.

GlobalDB is een blockchain-database en IPFS-module. GlobalDB biedt de mogelijkheid voor gedistribueerde transacties, schaalbaarheid, real-time controle van de blockchain en mogelijkheid tot interactie met niet-gekoppelde gegevens. Het kan worden gebruikt om de blockchain en data, de blockchain en AI te correleren, enzovoort.

HydraDAO

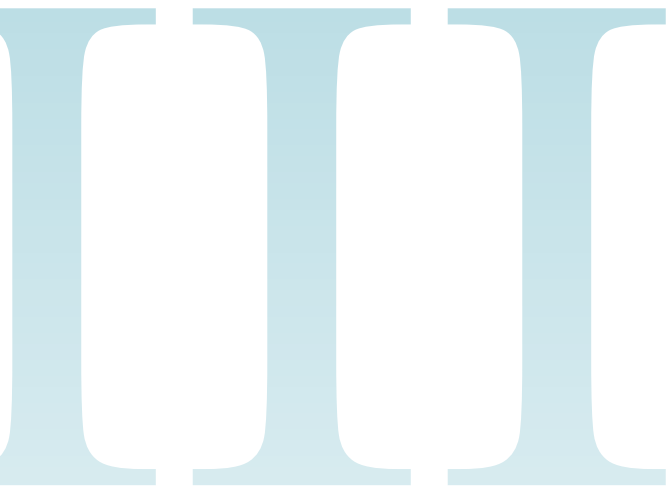
HydraDAO is een gegevensvoorspelling en interactiemodule die smart contracts, cross-chain en cross-data source-samenwerking integreert. Het bevat de DAO (distributed autonome organisatie) en de cross-chain data-interactie (big data / AI) -functies van Ontology. Het governance-mechanisme van Ontology ondersteunt democratische en AI-geautomatiseerde proposities en verificaties. Tijdens het proces worden een uniek DAO-adres en polling-token gemaakt, waarmee DAO automatisch fondsen en resultaten aan Ontology kan toevoegen. Zodra het pollen is voltooid, voert DAO autonoom uit in overeenstemming met een fraudebestendige smart contract. Het mechanisme maakt gegevensuitwisseling en bestuur in Ontology mogelijk om flexibel te werken en ondersteunt de technologie voor grootschalige geautomatiseerde netwerkactiviteiten.

Ontology zal verder modules bouwen volgens projectspecifieke vereisten.

Ortorand Consensus Engine

Bepaalde gedistribueerde grootboeknetwerken binnen het kettingnetwerk van Ontology ondersteunen Ontorand Consensus Engine (OCE), een nieuwe consensusmotor. Ontorand is een zeer effectieve versie van het DBFT consensusprotocol op basis van Onchain's Distributed Networks Architecture (DNA). Het heeft een bijna oneindige schaalbaarheid bereikt en vereist een relatief lage hash-snelheid, waardoor het zeer onwaarschijnlijk is dat het vorken van het netwerk zal ervaren. De blokcreatie-snelheid van Ontorand is alleen beperkt tot de internetsnelheid, wat meestal resulteert in bevestigingen binnen 20 seconden. Als een echt gedecentraliseerd protocol geeft Ontorand gebruikers recht op consensusrechten, waardoor gevallen waarin mijnwerkers of andere partijen alleen controlebevestiging controleren, worden geëlimineerd. Ontorand selecteert wie de blockchain bevestigt met een verifieerbare willekeurige functie, waarbij elke bevestiging een ontologiekom ontvangt die naar de volgende bevestiging leidt. Ontorand ondersteunt ook pluggable verificateurs en online protocolherstel en -upgrade. Ondertussen om aan de behoeften te voldoen

van verschillende ketens in Ontologie ondersteunt het gedistribueerde grootboekraamwerk ook pluggable consensusmechanismen waaronder DBFT, RBFT en aangepaste PoW.



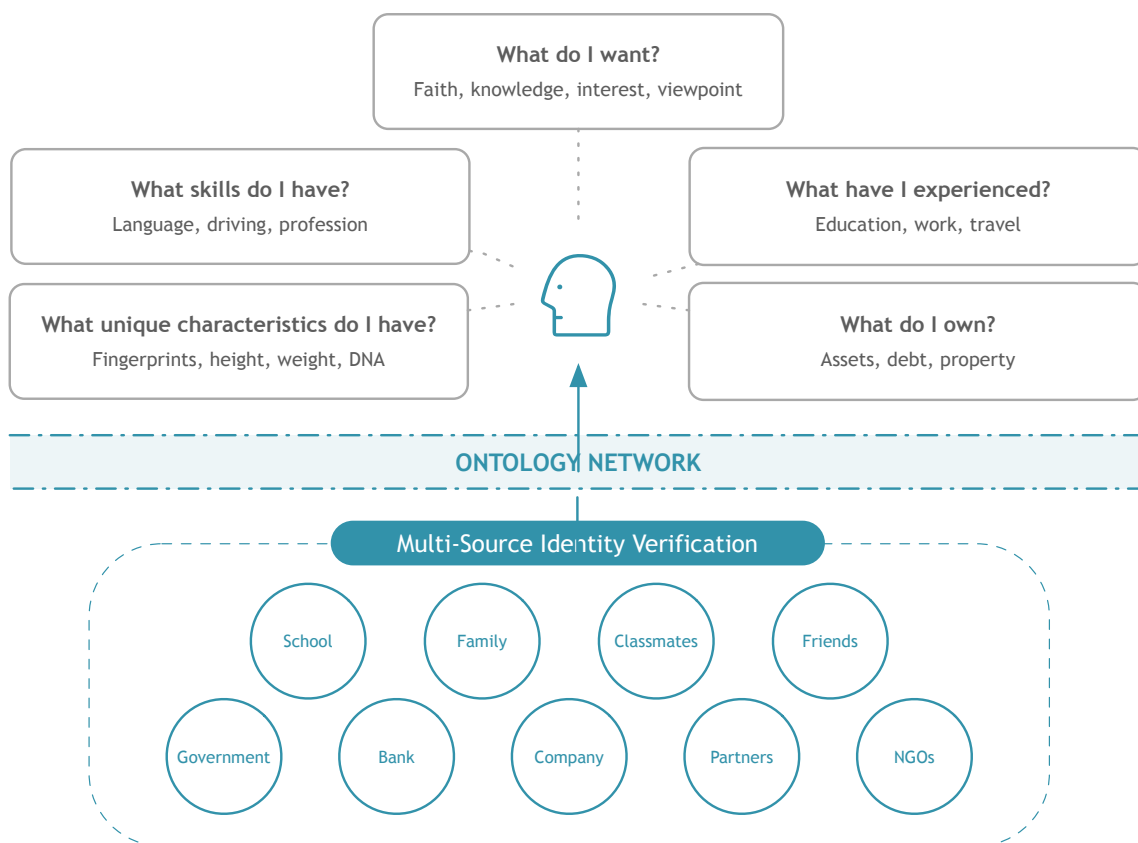
ONTOLOGY'S ECOSYSTEEM EN TOEPASBARE SCENARIOS

Ontology helpt haar partners om hun systemen te verbeteren door ze in de blockchain-infrastructuur te integreren en door uitgebreide applicaties te ontwerpen die worden geleverd met volledige technische ondersteuning.

Dit deel introduceert enkele van de applicaties die op het netwerk gebouwd kunnen worden.

Multi-Source Identity System for People

Gebruikers kunnen hun eigen identiteitsgegevens verzamelen en beheren vanuit verschillende bronnen, waaronder openbare instellingen, banken, bedrijven, familie, collega's en vrienden.



Multi-Source Identity Authentication

Identiteitsverificatie met meerdere bronnen is het verificatieproces van een identiteit door meer dan één bron om het een veiligere en betrouwbaardere certificering te geven.

Comprehensive Personal Profile

Een uitgebreid persoonlijk profiel beschrijft de staat waarin een persoon een identiteit heeft opgebouwd met gegevens

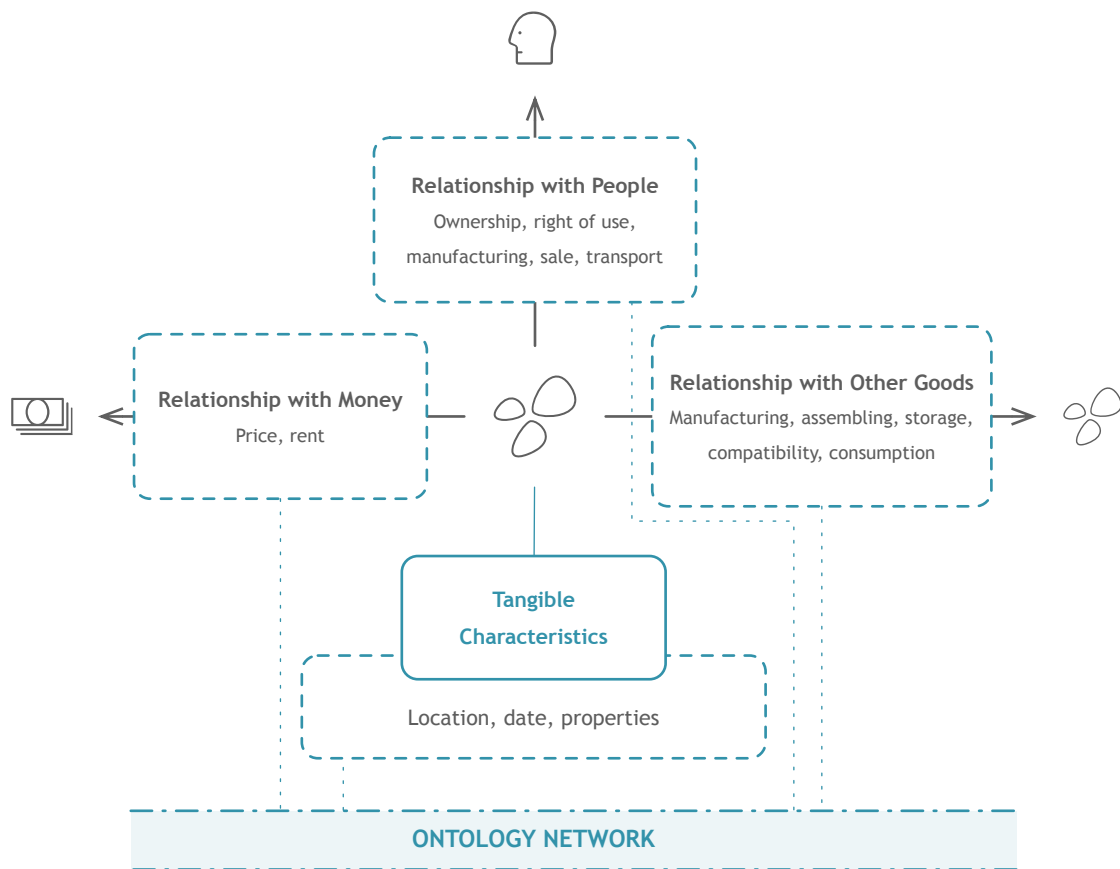
uit meerdere bronnen die voor hem relevant zijn.

Data Tracking

Alle authenticaties bij Ontology worden uitgevoerd met handtekeningen, die niet kunnen worden vervalst of afgewezen. Ondertussen kunnen authenticators, om een veilig authenticatiesysteem te garanderen, zelf worden beoordeeld als hun autoriteit of betrouwbaarheid wordt betwijfeld.

Multi-Source Identity Systeem voor Objecten

In Ontology kunt u digitale identiteiten van fysieke objecten registreren in het gedistribueerde netwerk onder toezicht van de producteigenaren en / of producenten. Elk object heeft zijn eigen API en kan communiceren met andere houders van digitale identiteit.



Object Authentication Cycle

Objecten kunnen gedurende hun levenscyclus gevolgd worden met multi-factor authenticatie door:

Digitale DID's registreren bij Ontology.

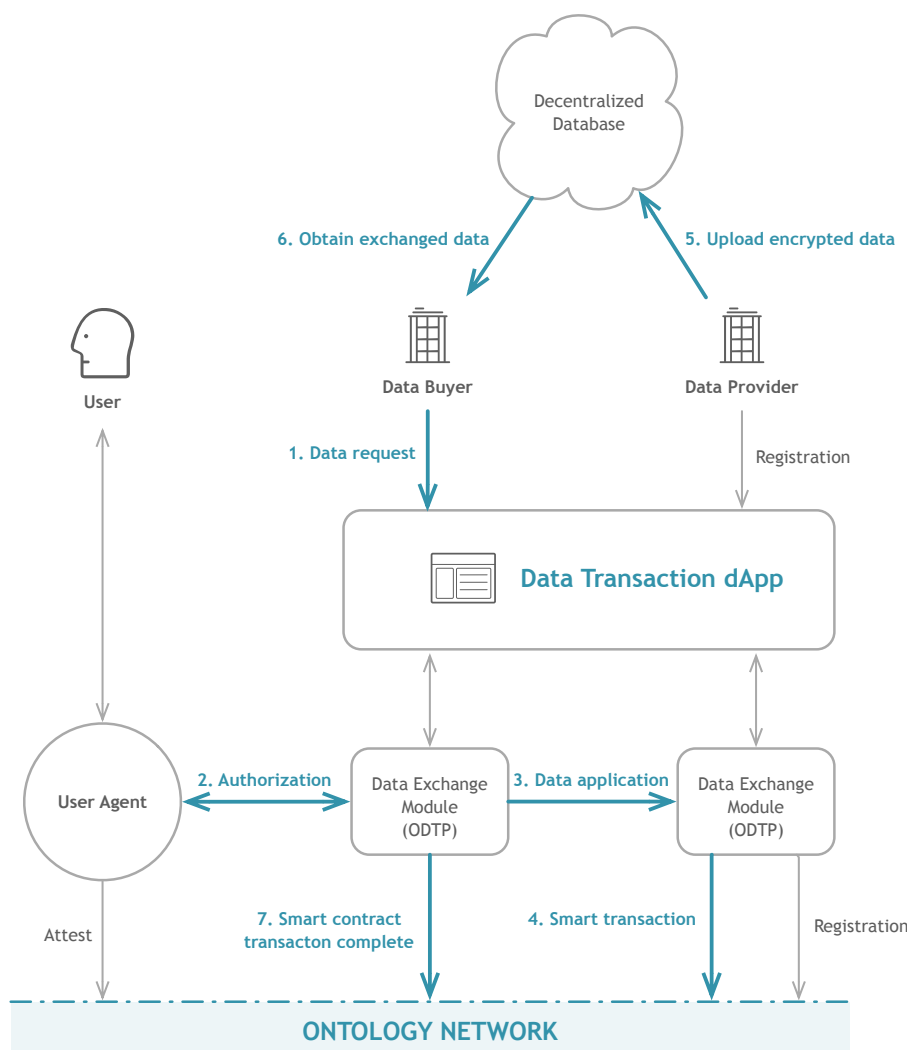
Verifiëren van objecten met digitale handtekeningen en goedkeuring van endorsement.

Het gebruik en alle andere gerelateerde gegevens kunnen volgen.

Object Data Recording and Authentication

Ontology kan objectgegevens, waaronder eigendom, circulatie, gebruikersgedrag en andere relevante informatie, volledig vastleggen en verifiëren.

Distributed Data Uitwisseling



Data Ontdekking

Gegevens over een enkele entiteit hoeven niet meer handmatig uit meerdere bronnen te worden verzameld. In Ontology is al een uitgebreide gegevensportfolio samengesteld die toegankelijk is via de gebruikers-ID, zodat gegevens gemakkelijk kunnen worden verzameld en gebruikt.

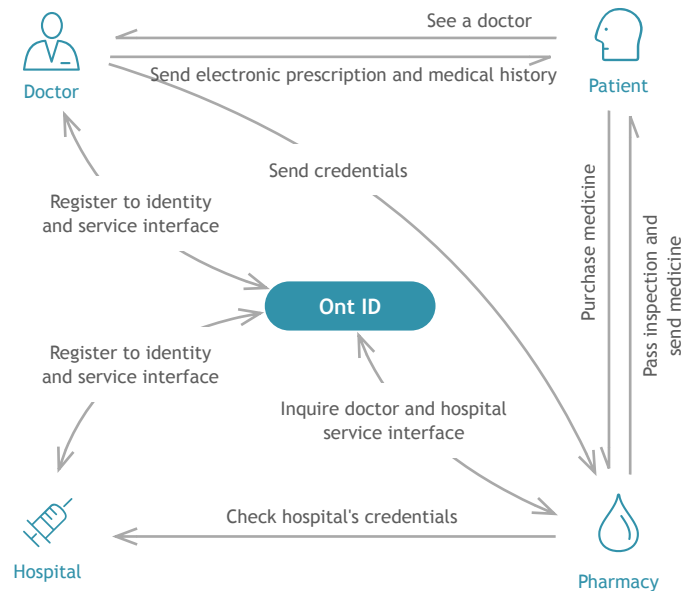
Data Uitwisseling

The data owner must accept the data request before the data is exchanged and the users credited.

Online gebruikersgedragsgegevens worden vaak opgeslagen door serviceproviders voor analyse en handel. Ontology biedt een gegevensuitwisselingssysteem waarin alle gegevens (met toestemming van de eigenaar) kunnen worden ontdekt en verhandeld in het voordeel van de eigenaar, terwijl aan individuele privacyvereisten wordt voldaan. Door de aard van blockchain- en smart contracts zijn alle records op Ontology open, transparant, traceerbaar en fraudebestendig. Deze technologie kan worden toegepast op gebieden zoals ondertekeningscertificaten, gezamenlijk krediet, distributed collaborative computing en AI-trainingsgegevens.

Distributed Collaborative Systems

Gedistribueerde samenwerkingssystemen in Ontologie helpen bij het opbouwen van het vertrouwensnetwerk.



Een voorbeeld van gedistribueerde samenwerkingssystemen in de geneeskunde:

Wanneer artsen, ziekenhuizen en patiënten hun identiteit registreren op de blockchain, vult de blockchain de vertrouwenskloof tussen de apotheek en de patiënt in met gegevens over de belangrijkste informatie van het medicijn. De farmaceutische onderneming verkoopt vervolgens het voorgeschreven medicijn aan de patiënt na verificatie van de referenties van de arts en het ziekenhuis.

Authoriatie Archief

Aanpasbare autoriteiten van elke deelnemer worden geregistreerd en bevestigd door alle relevante partijen.

Activiteitenarchief

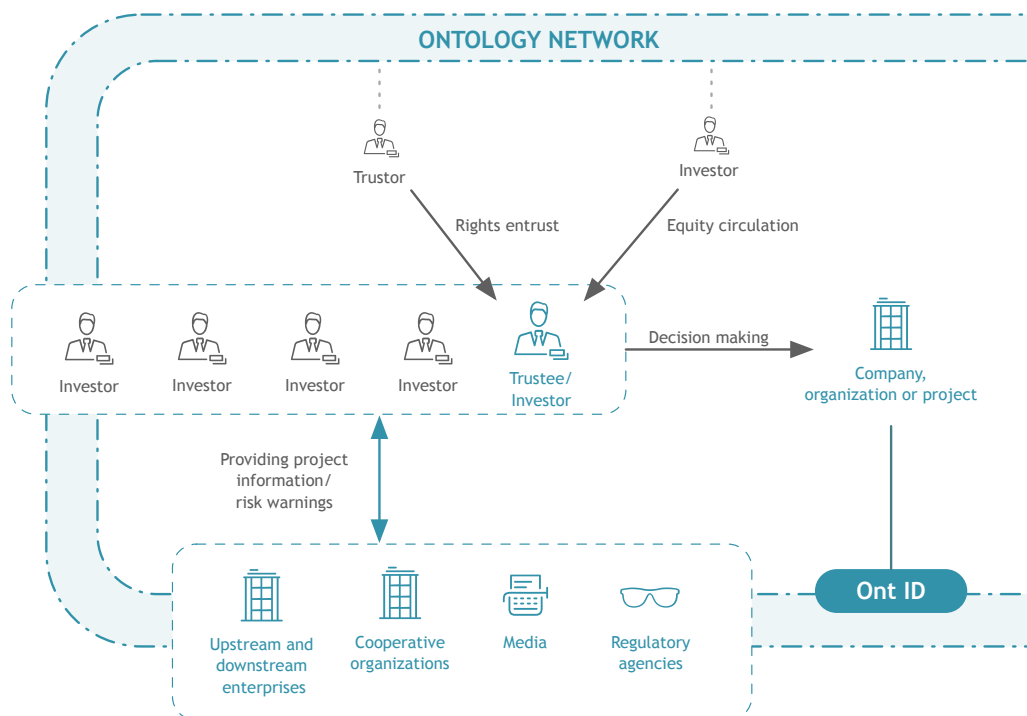
Alle activiteiten worden geregistreerd om de transparantie van de identiteit, activiteit en resultaten van de deelnemer te waarborgen.

Evaluatie

Een multi-party bevestigings- en goedkeuringsmechanisme maakt evaluatie mogelijk van samenwerkende entiteiten.

Distributed Equity Management

Het huidige economische systeem bevat een reeks modellen voor aandelenbeheer, maar door factoren zoals geringe transparantie en informatieasymmetrie missen deze projecten geloofwaardige vertrouwensmechanismen. Aandelenbeheer heeft ook te maken met belemmeringen met betrekking tot de beoordeling van projecten, risicowaarschuwingen, openbaarmaking van informatie, circulatie van aandelen en toewijzing van bevoegdheden. In het licht hiervan heeft Ontology een betrouwbaar gedistribueerd aandelenbeheersysteem gebouwd.



Voorbeeld in Investment Management:

Ontologie heeft de mogelijkheid om:

Veilig gegevens circuleren door de optie te hebben om factoren op te nemen, zoals elementaire projectinformatie, bedieningsstatus, risicowaarschuwingen en records.

Een meerpartijenbeoordelingssysteem opzetten voor projectexploitanten, investeerders, coöperatieve organisaties en stroomopwaartse en stroomafwaartse ondernemingen waarin partijen informatie over elkaar verstrekken.

Beheer van een projectevaluatiesysteem waarbij gegevens toegankelijk zijn voor en beoordeeld worden door zijn investeerders.

Gedistribueerde Belangenconfiguratie

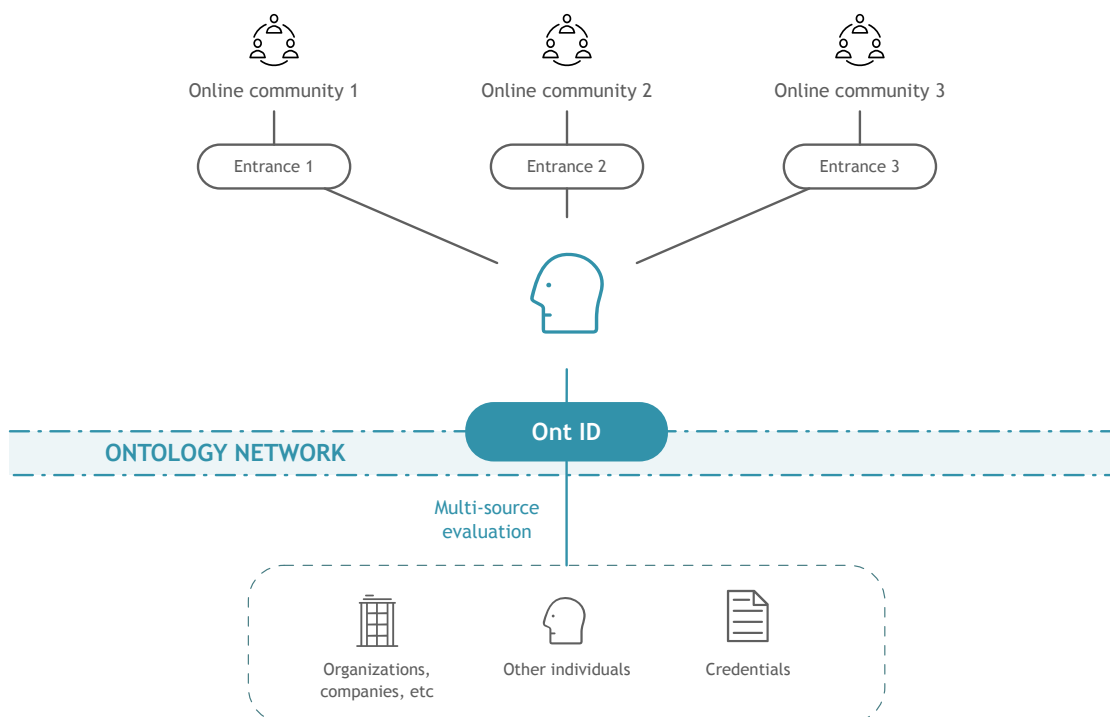
Belangenconfiguraties zijn transparant voor alle partijen en vastgelegd op de blockchain.

Gedistribueerde Rechtenerkenning en -toewijzing

Ontologie maakt meervoudige toewijzingen en registratie van rechten door partijen mogelijk, inclusief de functie om acties te betwisten door het verstrekken van relevante gegevens.

Distributed Community Management

De huidige online community's worden beheerd door gecentraliseerde serviceproviders. Ontologie biedt het kader voor gemeenschappen om te werken in een puur gedecentraliseerd systeem.



Beheer van nieuwe leden

In Ontology kunnen communitymanagers hun community's gestaag opbouwen door de instroom van leden in de community te beheren.

Community Ranking

De meeste community's hebben een classificatiesysteem waarbij verschillende gebruikers verschillende niveaus van autoriteit en discoursekracht hebben. In Ontology kunnen gebruikers hun DID's of ander bewijs van ervaring (bijvoorbeeld iemand die een Java-communitygroep die ze beheren) aanbieden aan gemeenschapsmanagers om erkenning te krijgen.

Andere Mogelijkheden:

Om de moeilijkheid van het certificeren van iemands autoriteit en geloofwaardigheid binnen een gedistribueerde gemeenschap te behandelen, heeft Ontology het volgende geïntegreerd:

Een publiek geloofwaardig systeem. Afhankelijk van de persoonlijke gegevens, de publicatiegeschiedenis en de chatgeschiedenis van een persoon, kan de community evaluaties door meerdere partijen van communityleden uitvoeren om de publieke geloofwaardigheid te belonen.

Content publicatiebeheer. Het

beheersen van valse of ongepaste informatie in gedistribueerde gemeenschappen is essentieel. Ontologie biedt een systeem waar gebruikers met autoriteit direct inhoud kunnen pushen en gewone gebruikers eerst toestemming moeten geven voor inhoud.

Een beloningsmechanisme herkent makers van inhoud voor de reacties die hun inhoud ontvangt van andere leden van de community (zoals 'likes'). Alle inhoudsreacties worden opgeslagen in de block-chain om manipulatie van gegevens te voorkomen.

Distributed Content Generation and Trade Modules

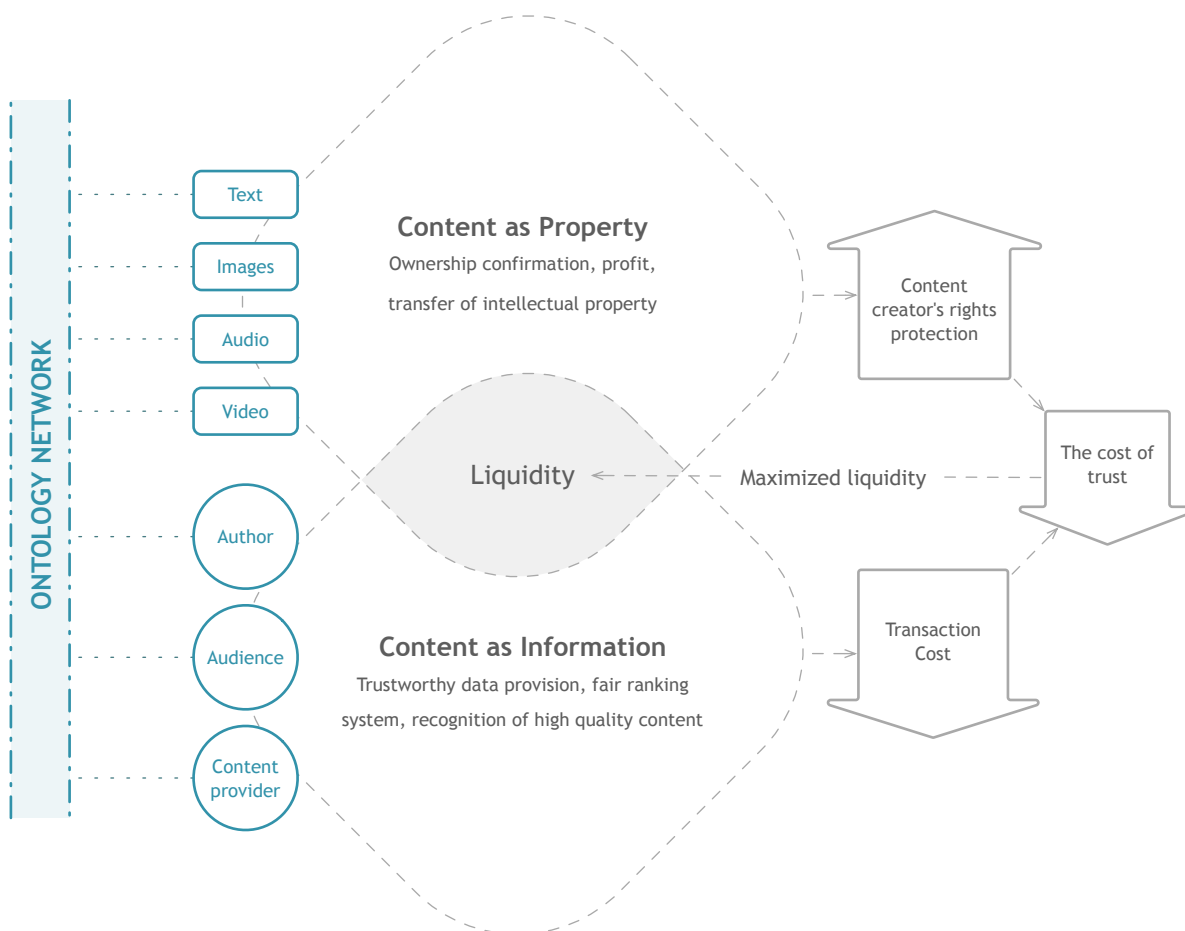
Huidige services kunnen inhoud omzetten in tastbare activa (bijvoorbeeld betaalde inhoud) of in andere soorten immateriële activa (bijvoorbeeld content publishing met een winstmodel), maar niettemin ten koste van de contentproducent. Ontologie heeft echter een uitgebreid gedistribueerd handelssysteem geïntroduceerd tussen de inhoudsgenerator en de consument.

Geoptimaliseerd zoeken naar inhoud

Gebruikers kunnen ervoor kiezen om alleen inhoud weer te geven die is geproduceerd door gebruikers met een bepaald reputatieniveau of om derden toe te vertrouwen voor inhoudsaanbevelingen. In dit systeem hebben gebruikers meer controle over het verkrijgen van de inhoud die ze willen en kunnen ze er een eerlijkere prijs voor krijgen.

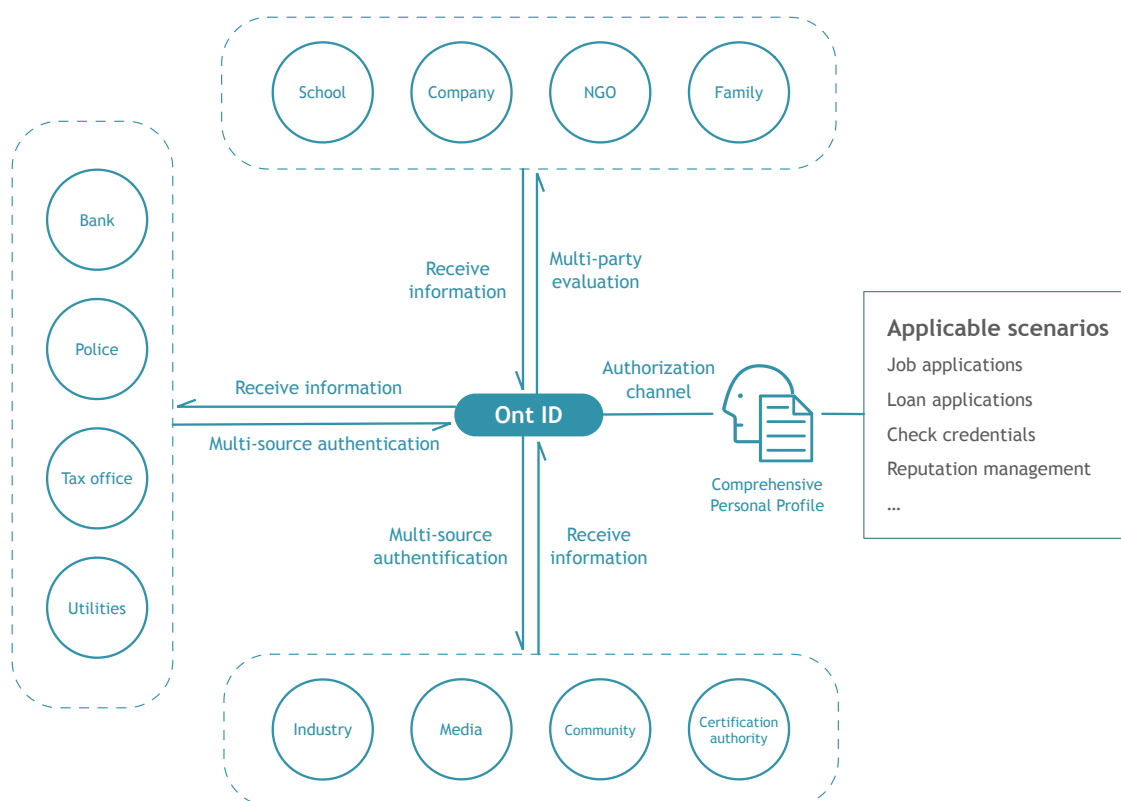
Beveiligde Inhoud Garantie

Het manipulatiebestendige identificatiesysteem van Ontology kan functioneren met wettelijke geldigheid. Omdat blockchain een open source technologie van derden is, kunnen gebruikers wettelijke authenticatie, betalingen en overdrachten via IP op de hele wereld uitvoeren. Het reputatiesysteem helpt bij het bouwen van een op reputaties gebaseerde bescherming voor inhoud die een extra beveiligingslaag toevoegt aan het systeem voor inhouduitwisseling.



Distributed Reputation System

In ons dagelijks leven moeten we geldige bewijzen van certificering verstrekken voor goedkeuring, bijvoorbeeld met academische certificaten. Aan de andere kant wordt reputatie gezien als een zwakke vorm van validatie.



Credit Management

Ontology berekent lokale en wereldwijde vertrouwensniveaus volgens aanpasbare criteria. Lokale vertrouwensberekeningen maken gebruik van lokale evaluatieparameters en meningen, terwijl wereldwijde evaluatieparameters uitgebreid vertrouwen gebruiken om zekerheid te garanderen en de invloed van onjuiste informatie te verminderen.

Data Management

Ontology combineert twee soorten modellen voor beheer van vertrouwensgegevens: de ene slaat gegevens op in een volledig gedecentraliseerd

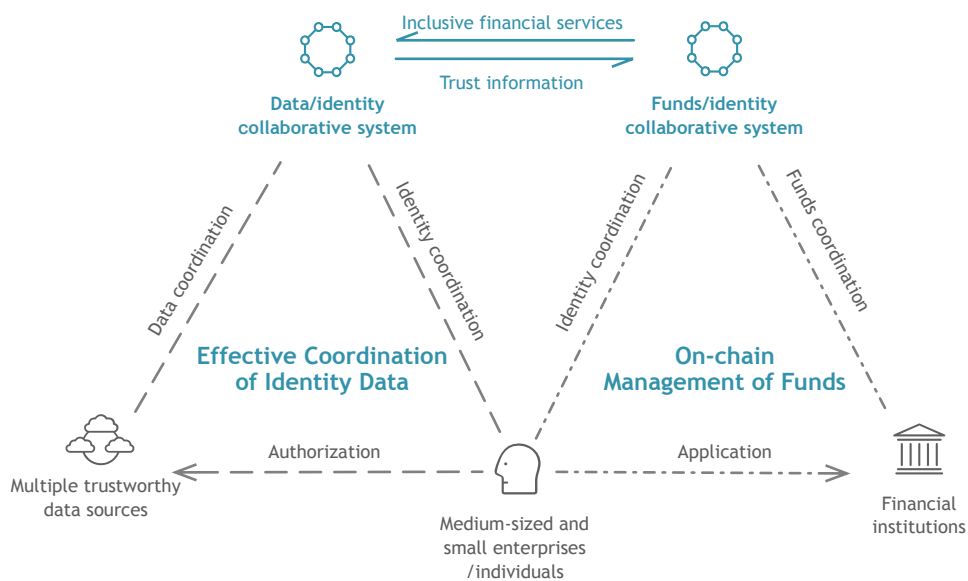
systeem en de andere slaat gegevens gedeeltelijk op in gecentraliseerde beheersystemen waar nodig.

Bouwen op vertrouwensmodellen

Vertrouwensmodellen kunnen verder worden ontwikkeld door samen te werken met het systeem voor het genereren en uitwisselen van inhoud, bijvoorbeeld door gebruik te maken van multi-source of multi-factor authenticatiesystemen voor content evaluatie en verificatie.

Decentralized Inclusive Financial Services

Small businesses and individuals often lack credit records and collateral while facing high operation costs. This makes them riskier for banks and other financial institutions, leading to high interest rates. At the same time the cost of change is high and businesses face retributions to their reputation if they do not comply, leading to a multifaceted dilemma.



Vanuit een financieel Aspect

Ontology helpt bedrijven en individuen actieve beheerders van hun gegevens te worden. Met multi-source data-coördinatie en -autorisatie kunnen individuen gemakkelijk en veilig informatie verstrekken om financiële diensten aan te vragen en eerlijkere rentetarieven te ontvangen door het verminderen van risico's voor de andere partij.

Vanuit een Sociaal Aspect

Financiële instellingen kunnen ook samenwerken met Ontology, waarbij beveiligingscoördinatie en analysemechanismen van meerdere partijen worden opgezet om betere rentetarieven en -diensten aan kleine bedrijven en particulieren te bieden.

■ Toepasbare Scenarios

Ontology kan gedistribueerde infrastructuur bieden voor een reeks scenario's zonder dat dienstverleners eerdere kennis hebben van gedistribueerde netwerken, blockchain of cryptografie.

Hieronder staan scenario's die kunnen profiteren van integratie in Ontology:

Financiën

- Handel
- Effecten
- Vermogensbeheer
- Derivatenhandel
- Onderpandbeheer
- Supply chain financiering

Betalingen

- micropayments
- Business-to-business internationale overschrijving
- Belastingaanvragen en incasso
- Ken uw klant (KYC)
- Anti-witwassen van geld (AML)

Verzekeringen

- Claims indienen
- Claimverwerking en administratie
- Fraudedetectie
- Telematica en beoordelingen
- Digitale authenticatie

Internet der Dingen

- Apparaat-naar-apparaat betalingen
- Geautomatiseerde operaties
- Netbeheer
- Smart huisbeheer
- Kantoormanagement

Consument

- Deeleconomie (sharing economy)
- Supply chain
- Farmaceutische tracking
- Verificatie van landbouwproducten
- Logistiek management

Media

- Digitale Rechtenbeheer
- Kunst authenticatie
- Advertentieplaatsing
- Ad klikfraude reductie
- Doorverkoop van authentieke activa

Software Ontwikkeling

Uitbetaling van werk

Advertentieplaatsing en betaling rechtstreeks aan ontwikkelaar

Advertentieplaatsing-API-platform

Notarisatie en certificering voor advertentieplaatsing

Medische Wereld

Archiefdeling

Voorschriftendeling

Multi-factor authenticatie

Gepersonaliseerde medicatie

DNA sequentie

Asset-titels

Diamanten

Designer merken

Autoleasing en verkoop

Hypotheken

Eigendom van grond

Digitalisering van activa

Bestuur

Stemmen

Voertuigregistratie

Verdeling van de voordelen

Auteursrecht

Onderwijs certificaten

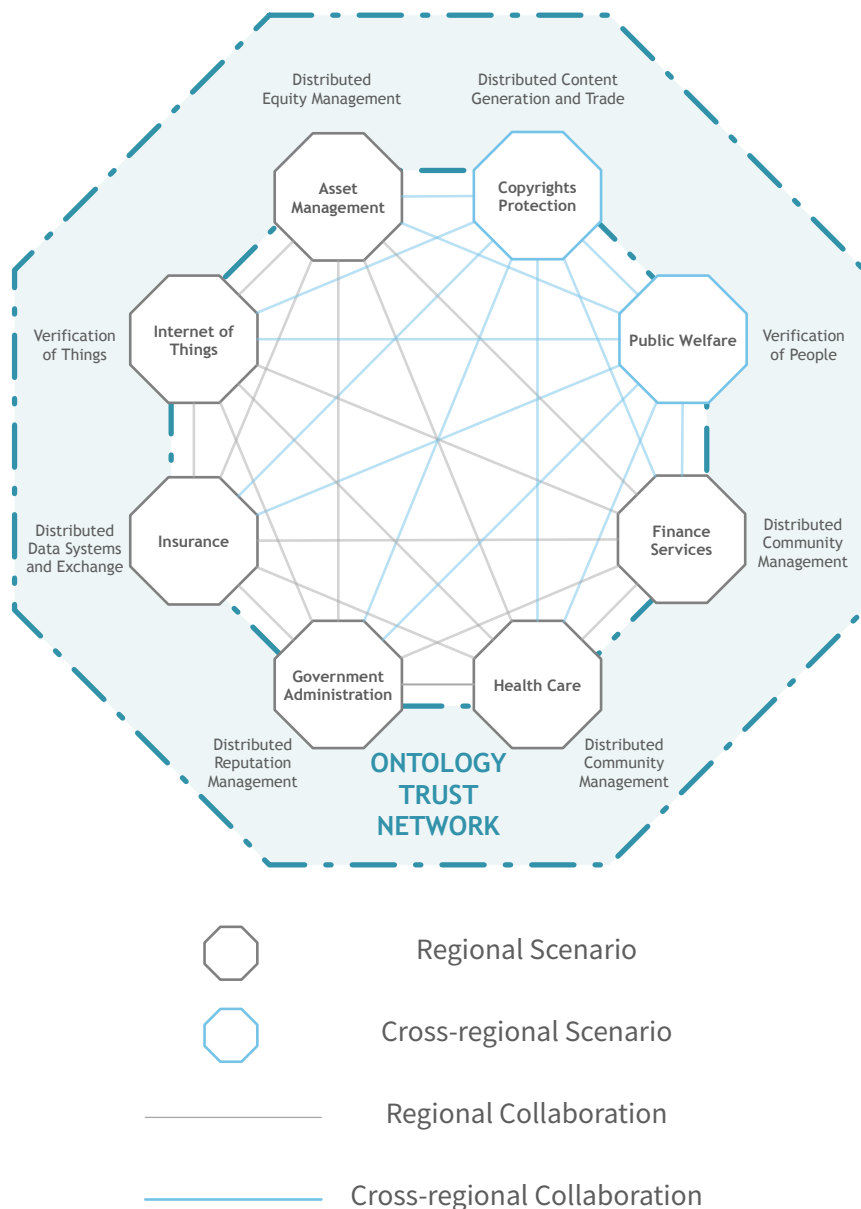


ECOSYSTEEM / BESTUUR/ AANSPORING

■ De Ontology Familie

Ontology is gebouwd om de **basisinfrastructuur van een vertrouwensecosysteem** te zijn, om de ontwikkeling te ondersteunen, en instandhouding, van gedecentraliseerde technologie en gegevenssystemen, terwijl het fungeert als de verbinding tussen netwerken, zodat partners zich alleen maar hoeven te concentreren op hun bedrijfsactiviteiten.

De Ontology Familie zijn belangrijke partners in het Ontology ecosysteem. Hieronder volgen de groepen waar de Ontologyfamilie uit bestaat:



Verificatie Serviceproviders

Elektronische identificatie, CA Identity Manager en andere publiekelijk geloofwaardige aanbieders van identiteitsverificatiediensten voor instellingen, bedrijven, organisaties, sociale groepen en individuen.

Applicatieserviceproviders

Cross-industriële applicatieteams die hun eigen projecten opzetten, bovenop de Ontology infrastructuur, vormen de kern van de Ontology-familie. Tegelijkertijd helpt Ontology diensten bij het slagen van hun projecten door te helpen met de creatie en ontwikkeling van toepassingen.

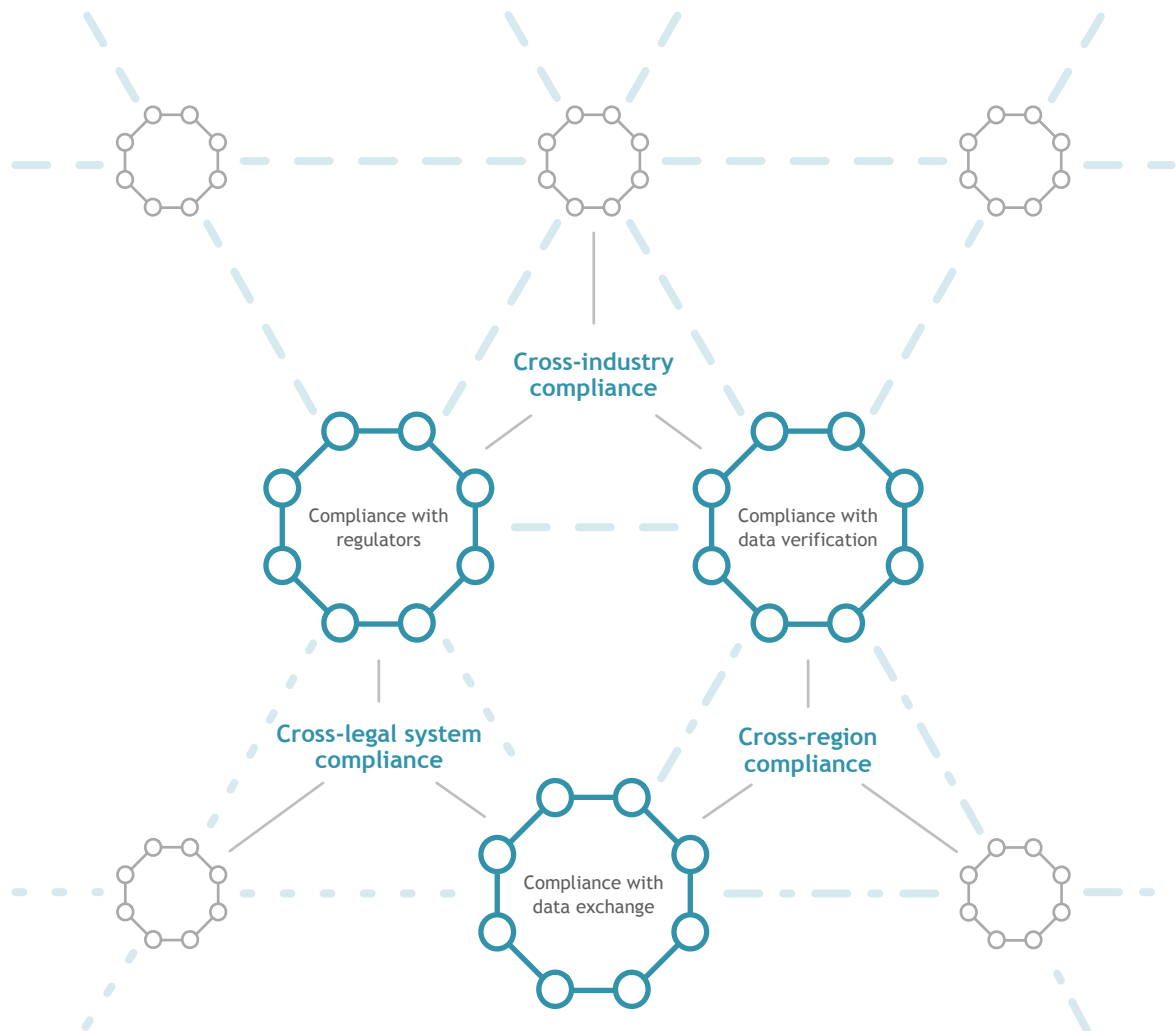
Communities

Communities in Ontology kunnen globaal institutioneel en individueel niveau samenbrengen om een ideale omgeving te creëren voor delen en groeien.

Individueen

Individueen fungeren als brandstof voor het ecosysteem van Ontology, ondersteunen de authenticatie- en goedkeuringssystemen en helpen bij het uitbreiden van de gedecentraliseerde gemeenschappen.

■ Naleving



Ontology Network's Compliance Support

- Cross-industry cross-chain compliance
- ... Cross-legal system cross-chain compliance
- - — Cross-region cross-chain compliance

De verificatie- en datasystemen van Ontology voldoen aan de verschillende wettelijke kaders in verschillende regio's en industrieën over de hele wereld. Om dit te bereiken heeft de Ontology ingebouwde mechanismen om eenvoudig het wettelijke kader in het ecosysteem

te integreren, waardoor het voor alle entiteiten gemakkelijk is om over de hele linie compliant te zijn en tegelijkertijd de status van Ontology als een beveiligd, gedecentraliseerd vertrouwensnetwerk te waarborgen.

ONT

www.

ont.io

■ Contact Ons



Email: contact@ont.io



Telegram: [OntologyNederland](#)



Twitter: [OntologyNetwork](#)



Facebook: [ONTnetwork](#)

