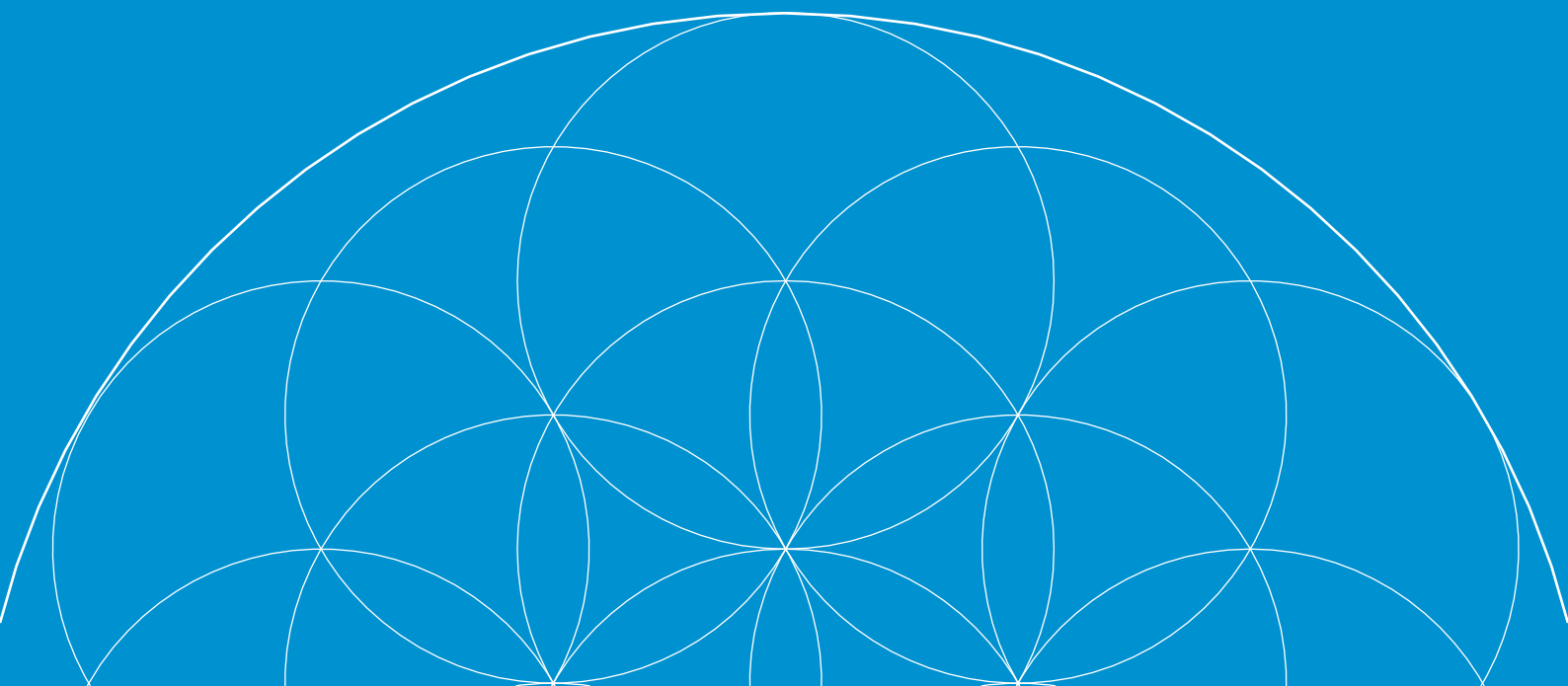




신뢰의 통화

마이클 마티아스

2017년 3월 31일



개요

다스코인은 가치의 저장과 교환에 내재하는 핵심적인 문제를 해결하도록 설계되었습니다.

다스코인 블록체인은 암호화된 자산을 생성하여 배포하고, 그것의 저장 및 교환을 안전하게 도모해주는 상호 분산 원장입니다. 다스코인 블록체인은 향상된 보안, 더 다양한 용도, 증가된 확장성, 더 큰 수용력, 향상된 효율성 및 더 좋은 성능을 제공하는 일련의 가치 교환 솔루션을 제공하도록 구성된 다스에코시스템으로 알려진 디지털 자산 시스템의 핵심을 형성합니다.

시스템의 중심에는, 중앙 집중형 통화의 최고의 장점과 분권형 암호 통화의 최상의 특성을 결합하고 각각의 약점을 제거하도록 설계된 하이브리드 통화인 다스코인이 있습니다. 다스코인은 완전 가능한 "가치 저장" 단위로서 디지털 자산 시스템의 기초입니다. 이 시스템은 개인, 기업, 금융 기관, 협동 조합 및 상인 간의 가치 교환의 품질 및 효율성 향상을 통해 전 세계의 부를 증대시키도록 설계되었습니다.

다스코인의 가치는 기저 상품 또는 정부의 선언에 기초하는 대신, 기반 시스템의 품질과 건전성에 기초하고 있습니다. 신뢰는 이 시스템의 근본 요소이며 (시스템에서 제거되지 않고) 디지털 패러다임에 맞게 적용되었습니다. 결과적으로, 더 광범위하게 분배되고, 더 효율적이며, 더 잘 조정된 가치 체계를 통해, 전 세계의 더 많고 다양한 사람들이 부를 획득할 수 있습니다.

소개

기술 기반의 화폐는 이제 현실이 되었으며 다가올 미래에 성장할 준비가 갖춰져 있습니다. 비트코인은 이 신흥 부문의 개척자였으며, 지난 8년 동안 큰 성공을 경험하면서, 화폐 시스템을 디지털 방식으로 구성하는 것이 어떻게 가능한지를 보여주었습니다. 비트코인이 등장한 이후로 다른 암호 통화들이 생겨났었지만, 시장에 실질적인 영향을 미친 것은 거의 없었습니다.

비트코인 영향력의 주요 포인트는 비트코인의 기초를 이루는 "블록체인"으로 알려진 혁신적인 기술이었습니다. 블록체인은 제3자의 개입을 최소화한 상태로 거래를 확인할 수 있는 도구입니다. 매수자와 매도자의 이름은 절대 공개되지 않으며 - 오직 시스템 내에서 그들의 주소만 표시되는데 - 이 주소들도 추후에 비공개로 처리할 수 있습니다. 블록체인 기술은 상호 분산 원장으로 알려진 범주의 일부입니다. "상호"란 노드를 중앙 기관이 소유하지 않고, 커뮤니티가 공유한다는 사실을 지칭합니다. "분산"이란 노드가 많은 장소에 나뉘어져 있다는 사실을 지칭합니다. 그리고 "원장"이란 시스템이 거래의 순차적인 기록을 나타내고 있다는 사실을 지칭합니다.

이들을 함께 조합하면, 이 시스템은 사용자 커뮤니티에서 공유되고 여러 장소에 저장되어 조작과 변경이 불가능한 거래 기록이 됩니다. 2가지 중요한 암호통화의 모델, 즉 "작업 증명 (PoW)"과 "지분 증명 (PoS)"은 중대한 약점을 가지고 있습니다. 비트코인의 작업 증명 모델은 대단히 비효율적인 시스템이며, 그것의 분권형 구조는 통제에 있어서 심각한 문제를 야기시킵니다 (블록 크기에 대한 계속되는 논쟁으로 입증됨). 지분 증명 모델인 알트 코인은 사전 분배 문제 ("사전 채굴"은 코인을 투명성 또는 정당한 이유 없이 분배할 수 있음)와 내재적인 타당성의 결여 ("무지분"의 문제점에 기인함)로 인해 어려움에 처해 있습니다.

모든 가치 체계는 몇 가지 기본 요소들을 확립해야 합니다. 이 요소들은: 초기 화폐 공급, 초기 분배, 가치 기반, 화폐 공급의 확장 / 축소 메커니즘, 생산 수단을 통제하는 당사자, 그리고 인플레이션의 할당 (그리고/또는 신용의 할당)을 정의하는 일을 포함합니다.

다스코인은 이러한 경제 기반 요소들과 관련된 문제점들을 해결하기 위해 하이브리드 구조를 제공합니다. 향상된 보안, 고유한 효율성 및 (배포 제어로 인해) 보다 쉽게 확장할 수 있는 능력으로 인해서 비공개와 허가된 블록체인 아키텍처가 통합되었습니다. 이 보안 기반을 강화하는 것은 은행 업무 표준인 고객 알기 정책 (KYC) 요구 사항에 따라 모든 사용자를 인증하는 것과 "하드웨어를 필요로 하는" 디지털 월렛 시스템을 구현하는 것입니다. 또한, 다스코인 시스템은 추천을 기반으로 하는 입소문 홍보를 통한 성장을 장려하는 강력한 마케팅 메커니즘을 포함하고 있습니다. 그 결과로 바로 최적의 보안, 세계 최고 수준의 성능을 제공하는 디지털 가치 시스템이며, 이것은 전 세계의 대량 시장에서 빠르게 채택될 전망입니다.

주요 디자인 특징

"가치 증명" 분배 방식

다스코인 블록체인으로부터 직접 다스코인을 분배받은 모든 사람은 시스템에 확정되고 인정된 형태의 가치를 (특히 비트코인 또는 유로를 사용하여 시스템 라이선스를 구매함으로써만 획득할 수 있는 폐쇄 루프의 단일 목적 통화인 "사이클"로) 제출하였음이 확인됩니다. 다스코인을 사전 주소, 사전 채굴하거나 또는 자신에게 사전 분배할 수 있는 당사자 (임원 또는 개발자)는 없습니다. 사이클은 시스템으로 이체된 가치와 교환을 통해서만 받을 수 있으며, 주소 과정을 통해 다스코인을 직접 분배하기 위해서는 사이클을 시스템에 제출해야 합니다.

"라이선스 증명" 합의 방식

다스코인은 채굴 장치 대신 라이선스 시스템을 채택하고 있습니다. 합의는 라이선스를 받은 어떤 노드가 다음 블록을 만들 것인지를 무작위로 결정하는 알고리즘을 통해 이루어집니다.

고정된 공급량

2번째에서 33번째 권한, 약 85억 유닛 (정해지지 않은 기간에 걸쳐 분배됨 - 시스템의 내부 역학에 따라 달라짐 - 현재 12년 동안 지속될 것으로 예상됨).

완전히 인증된 네트워크

모든 사용자는 중앙 당국이 실행하는 은행 거래 표준인 고객 알기 정책 (KYC) 프로세스를 통해 인증됩니다.

환전 가능성

다스코인은 사이클로부터의 환전을 통해 주소되어 유통됩니다. 일단 주소되면, 다스코인은 직접 이체되거나 또는 다양한 신용 통화 및 비트코인으로 환전될 수 있습니다. 기존의 다스코인은 최종적으로 다양한 거래소에서 거래될 것이며, 그 시점에서 신용 화폐를 다스코인으로 직접 환전할 수 있게 될 것입니다.

분산된 생태계

디지털 자산 시스템의 가치를 지원하는 것은 하드웨어 및 소프트웨어 시스템의 글로벌 네트워크는 물론, 이 시스템 내에서 제공되는 관련 제품 및 서비스 (거래소 기능 및 지불 솔루션 포함)입니다. 이 시스템의 네트워크는 세계의 많은 관할 지역을 연결하며 원활하고 지속적인 운영을 보장하도록 설계된 중복 기능을 특징으로 합니다.

인센티브 마케팅

다스코인을 인정하고 이 디지털 자산 시스템을 통해 가치를 교환하는데 관심이 있는 글로벌 친화 그룹의 개발을 지원하는 추천 기반 마케팅 시스템.

하이브리드 특징

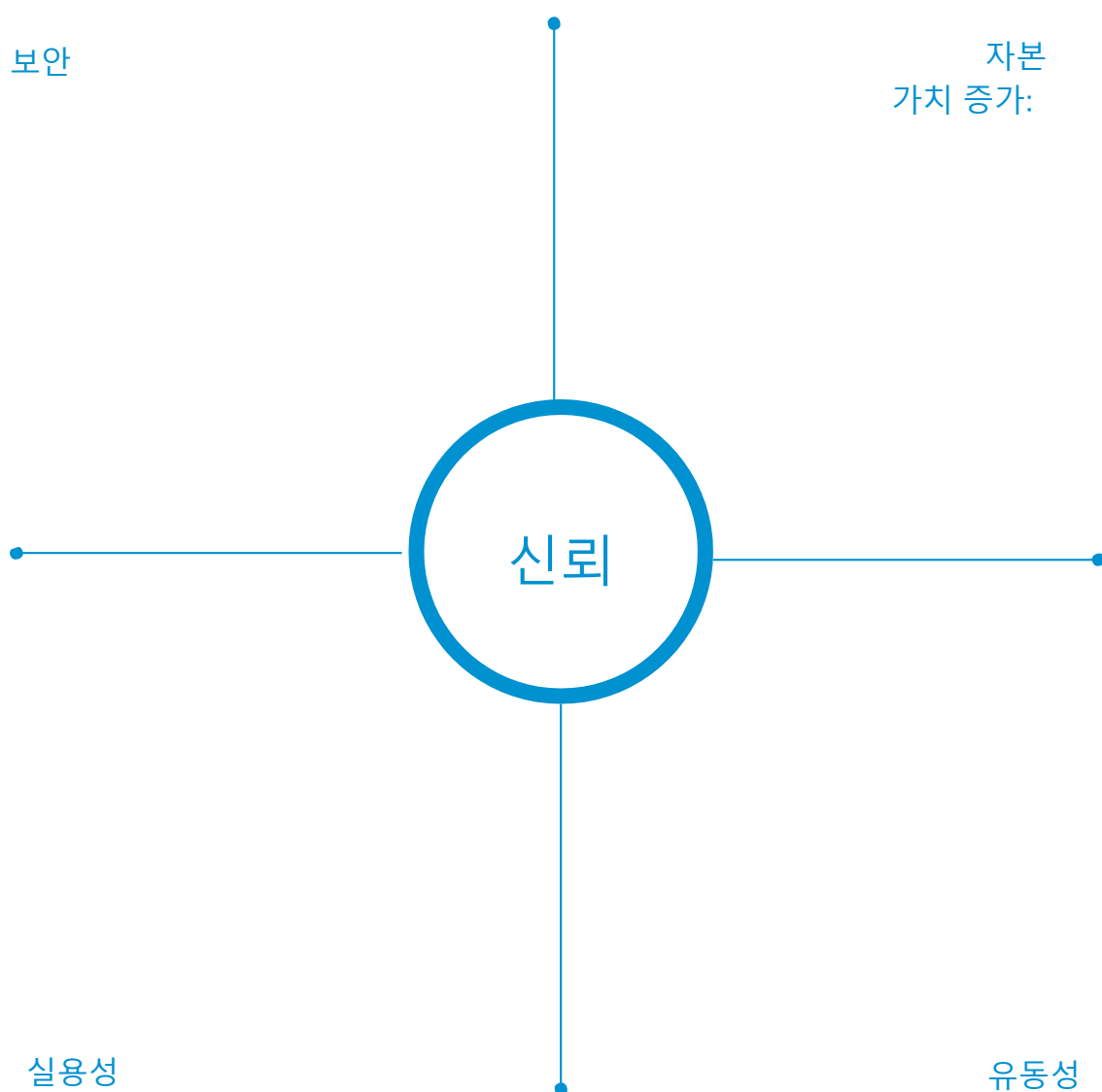
다스코인은, 문제를 해결하고 사용자 이익을 극대화하기 위해 중앙 집중형과 분권형 접근방식을 결합하였습니다.

- 중앙 집중형 코인 배출.
- 분권형 코인 분배.
- 독립적 검증이 있는 허가된 블록체인.
- 참가자들 간의 신뢰를 지원하기 위해 은행 거래 표준인 KYC 프로세스를 통해 중앙 당국이 인증한 사용자 기반.
- 분산되고 분권화된 생태계.
- 분권형 디지털 월렛 시스템: 일단 코인이 발행되면, 그 코인을 소유한 인증된 당사자의 디지털 월렛의 개인 키를 통해서만 제어할 수 있습니다. 다른 어떤 사람, 회사 또는 기관도 그 코인을 양도, 몰수 또는 압류할 수 없습니다.
- 거래가 이루어지고 기록되는 방식의 투명한 (그리고 익명성은 없는) 비밀 보장.
- 규정의 완전한 준수: 주요 관할 지역 및 업계 표준 개발의 규정 준수.
- 인증 속도 6초의 즉각적인 거래.
- (주조 대기열 및 "가치 증명" 분배 방식을 통한) 분권형 인플레이션 할당.

주요 목적

다스코인은 다음과 같은 목적을 염두에 두고 만들어졌습니다.

- **보안:** 전체 다스코인 시스템은 안전해야 합니다.
- **유동성:** 다스코인 유닛은 다른 가치 형태와 교환될 수 있어야 합니다.
- **실용성:** 시장 내에서 다스코인을 사용하는 다양한 방법이 있어야 합니다.
- **자본 가치 상승:** 다스코인 유닛은 진정한 가치 저장수단으로서 기능해야 합니다. 생태계 내에서 가치가 커지면, 다스코인 유닛의 가치도 또한 커져야 합니다.



주요 원칙

신뢰: 다스코인의 주된 목적은 디지털 자산 시스템의 인프라를 사용하여 효과적인 신뢰 네트워크를 구축하여, 모든 참가자와 지분 보유자가 네트워크의 가치를 높이고 그의 성장을 추구한다는 공통의 목표를 공유할 수 있게 하는 것입니다. 네트워크는 다음을 통해 이를 달성할 것입니다.

- 1.** 체인 관리를 수행하고 네트워크의 효율성과 실용성을 극대화하기 위해 특정 역할 (예: 다스코인 이사회 및 체인 당국)에 신뢰를 부여합니다.
- 2.** 신뢰가 부여된 각 역할이 잘 정의되어서 자신의 권한의 경계를 넘어서지 않도록 프로그램적으로 보장합니다.
- 3.** 네트워크 공통의 이익을 위한 행동에 대해 인센티브를 제공하고, 잘못을 저지르는 기관은 확실하게 네트워크에서 차단하며, 규칙 위반에 대해서는 처벌을 받도록 합니다.
- 4.** 허가된 블록체인의 정확성과 운영 수준이 자격있는 제3의 회계 법인에 의해 검증받도록 합니다.
- 5.** 높은 수준의 투명성을 제공함과 동시에 시스템의 모든 참가자들의 개인 정보가 잘 보호되도록 합니다.

이런 방식으로, 다스코인 시스템은 네트워크 내부 및 전 세계의 조건을 모두 충족시키도록 필요한 업데이트가 이뤄질 수 있게 하면서 혁신의 반복을 제공합니다. 궁극적으로, 시스템은 가치의 창출과 분배를 위한 일련의 합의된 규칙을 만들고, 블록체인 소프트웨어를 통해 이를 실행할 것입니다. 한 문장으로 요약하면: 법은 코드입니다.

개인 정보 보호: 이 시스템은 익명성을 요구하지 않고 개인의 비밀 정보를 보호하도록 설계되었습니다. 시스템 보안 또는 네트워크 참여자의 개인 정보에 대한 침해가 없는 경우에 투명성이 유지됩니다.

편리성: 모든 가능한 경우에, 시스템은 편리성과 사용 편의성을 향상시키는 기능을 특징으로 합니다. 보안과 편리성은 종종 정반대이지만, 시스템은 이 2가지 중요한 특징들 간의 균형을 최적화하도록 설계되었습니다.

단순성: 가장 중요한 목표는, 특히 모든 사용자의 상호 작용과 관련하여, 시스템을 최대한 단순하게 유지하는 것이었습니다.

정의

개인 키

암호화 자산에 대한 접근 및 제어를 제공하는 비밀 코드입니다. 시스템의 개인 키 형식은 충분히 무작위한 생성 방법을 통해 생성된 32바이트 숫자입니다.

공개키

공유할 수 있지만 개인 키와 짝을 이루는 코드입니다. 시스템의 공개키 형식은 secp256k1 타원곡선 상의 한 점입니다.

다스코인 생태계

다양한 암호 자산을 안전하게 생성, 양도 및 회계할 수 있는 디지털 자산 시스템. 이 생태계는 블록체인, 월렛 및 거래소의 기능이 있습니다.

다스넷

다스코인과 전체 다스에코시스템이 존재하는 고속 노드 네트워크.

다스코인 블록체인

강화된 보안, 내재적 효율성 및 향상된 확장성을 특징으로 하는 비공개 및 허가된 블록체인 아키텍처.

볼트 계정

인증받은 개인 또는 사업체가 보유한 디지털 월렛 시스템 내의 계정. 이 계정은 그 특정 개인 또는 사업체에 대한 라이선스 정보를 보유합니다.

라이선스

어떤 계정이 다스코인 블록체인에 참여할 수 있도록 해주는 암호화 인증서.

사이클

다스코인 블록체인에서 지정된 암호 자산. 사이클은 다스넷 내의 저장 용량을 나타내며 네트워크 서비스에 사용되거나 다스코인과 교환하여 제출할 수 있습니다.

다스코인

디지털 자산 시스템의 중심에 있는 환전 가능한 "가치 저장" 유닛. 다스코인은 다스넷에 제출된 사이클과 교환하여 생산 및 분배됩니다.

빈도

주조 과정에서 다스코인을 생산할 사이클의 양을 결정하는 환산 계수.

다스코인 주소

제출된 사이클과 교환하여 다스코인을 생산하고 분배하는 과정. 시스템에 사이클이 제출되면 대기열이 형성됩니다. 그런 다음 특정한 수의 다스코인이 매 10 분마다 만들어져서 해당 빈도 및 대기열 내의 매개 변수를 기초로 분배됩니다.

정의

다스코인 주소 대기열

다스코인과 교환하여 사이클을 제출한 사용자들의 대기열. 대기열은 선입 선출 (First-In-First-Out) 방식으로 운영됩니다.

다스코인 주소 블록

매 주소 간격의 마지막에 배포되는 다스코인의 양.

다스코인 주소 간격

다스코인 주소 블록들 사이의 10분의 시간.

다스코인 주소율

다스코인 주소 간격이 경과하는 동안 분배될 다스코인의 수.

웹유로

유로화로 표시되는 다스코인 블록체인에서 지정된 암호화 자산.

거래 원장

운영

운영은 거래를 구축하기 위한 기초입니다. 운영은 C++ 프로그래밍 언어를 사용하여 정의되며 동적이고 확장적인 활동의 생성이 블록체인에서 발생하는 것을 가능하게 해줍니다. 운영은 한 사람 또는 노드가 수행할 수 있는 잠재적인 논리를 설명해줍니다. 이것은 소프트웨어 업데이트의 승인 시에 실시간으로 추가 및 업데이트할 수 있습니다. 이는 블록체인과 그의 노드 네트워크에 의해 프로그램적으로 보강된 맞춤형 디지털 계약을 제공할 수 있음을 의미합니다.

거래

거래는 어떤 활동에 의해 의도된 운영의 요약입니다. 일단 운영의 세트가 정해지면, 그 거래의 참가자는 개인 키를 사용하여 해당하는 운영에 적절하게 서명해야 합니다. 거래는 확인되고 검증될 것이며 만료일, 블록 번호, 블록 번호의 해시에 대한 참조를 포함할 것입니다. 일단 필요한 모든 필드가 채워지고 각 운영이 각각의 키로 서명된 경우에만 거래는 한 블록에 성공적으로 포함될 수 있으며 블록체인 원장 내역에 기록될 수 있습니다.

블록

블록은 블록체인 원장의 상태를 업데이트하는 거래들의 집합입니다. 블록은 블록체인의 기초가 되는 요소입니다. 각 블록은 마스터 노드라고 하는 권한있는 기관에 의해 만들어지며 각 블록은 이전의 블록과 암호적으로 연결되어 있습니다.

이 암호적 연속성은 원장에서 수정되고 있는 잔고의 무결성을 보장합니다. 블록의 순서를 다시 실행하면 현재 상태를 나타내게 되며, 블록을 순차적으로 적용한다는 것은 블록체인에 있는 계정들의 잔고 간에 어떠한 불일치도 있을 수 없음을 의미합니다.

블록은 타임 스탬프를 포함하고 있으며, 이를 승인한 마스터 노드의 서명이 있고, 미래의 블록에 연결될 것이기 때문에 변경할 수 없습니다. 이는 사람들이 거래를 할 때 시스템의 다른 모든 측면에 완전한 영향을 미치지 않고는 그 거래를 되돌릴 수 없으며 수정할 수 없음을 의미합니다. 모든 유효하지 않은 서명은 거부되므로, 누구도 블록체인의 기존의 내역을 쉽게 변경하거나 수정할 수 없습니다.

주조 블록

주조 블록은 각 주조 블록 간격 (현재 10 분으로 설정)의 끝에 발생하는 새로 주조된 다스코인의 직접적인 분배입니다. 각 주조 블록은 마스터 노드에 의해 만들어지고 이전의 주조 블록에 암호적으로 연결되어 있습니다. 주조된 다스코인은 주조 대기열에 따라서 웹렛 볼트로 직접 이체됩니다.

거래 원장

딥 볼트 계약

딥 볼트 계약은 다스코인 블록체인에 존재하는 스마트 계약입니다. 이것은 웹wallet 볼트의 소유자가 동의한 기간 (계약 기간) 동안 특정 수의 다스코인을 딥 스토리지로 이체할 것을 요구합니다. 딥 스토리지에 있는 다스코인은 기간이 만료될 때까지 이체할 수 없으며, 계약 보유자가 또 다른 기간 동안 잔고를 보관하는데 동의하지 않는 한 자동으로 원래의 볼트로 다시 이체됩니다.

일정 금액의 다스코인을 보관하기로 동의하는데 대한 인센티브로서, 다스코인의 소유자에게 보상 풀의 지분이 제공됩니다. 보상은 다스코인 블록체인으로부터 계약 보유자의 딥 볼트로 직접 지급됩니다. 각 초기 딥 볼트 계약은 보상 풀 1지분의 가치가 있으며, 보상은 해당 기간 동안 모든 현재 계약 보유자들과 공유합니다.

딥 볼트 계약에는 3가지 유형이 있습니다. 각 계약은 각각 다른 적격 이체와 다른 약정 기간을 필요로 하며, 각자 다른 보상 풀을 제공합니다. 또한 각 계약은 계약 보유자에게 시스템에서 일정한 수의 투표권을 부여합니다.

투표 계약

이 계약은 10,000 다스코인을 2년의 기간 동안 약정할 것을 요구합니다. 이 계약에 대한 보상 풀은 매주 주소되는 모든 다스코인의 추가적인 10 %이며, 이것은 매주 분배됩니다. 한 개인 또는 단체가 보유할 수 있는 투표 계약의 수에는 제한이 없습니다.

원장 계약

이 계약은 10,000 다스코인을 3년의 기간 동안 약정할 것을 요구합니다. 또한 계약 보유자가 원장 보상 풀에 참여할 수 있는 자격을 갖추려면 10개의 원장 노드를 운영해야 합니다. 시스템은 계약 보유자의 보상 지분을 분배하기에 앞서 전체 기간 동안 이 노드가 활성 상태였는지를 확인합니다. 이 계약의 보상 풀은 2주 동안 주소된 모든 다스코인의 추가적인 6 %이며, 이것은 2주마다 분배됩니다. 한 개인 또는 단체가 보유할 수 있는 원장 계약의 수에는 제한이 없습니다.

거래 원장

마스터 계약

이 계약은 1,000,000 다스코인을 5년의 기간 동안 약정할 것을 요구합니다. 계약 보유자는 마스터 보상 풀에 참여할 수 있는 자격을 갖추려면 마스터 노드를 운영해야 합니다.

시스템은 계약 보유자의 보상 지분을 분배하기에 앞서 전체 기간 동안 이 노드가 활성화 상태였는지를 확인합니다. 이 계약의 보상 풀은 3주 동안 주조된 모든 다스코인의 추가적인 3%이며, 이것은 3주마다 분배됩니다. 한 개인, 단체 또는 관련 당사자는 최대 3 개의 마스터 계약을 가질 수 있습니다.

계약	적격 이체	약정 기간	보상 풀	투표권
투표 계약	10,000 다스코인	2년	10%	1
원장 계약	100,000 다스코인	3년	6%	20
마스터 계약	1,000,000다스코인	5년	3%	300

연장

현재의 기간이 만료되기 전에 추가 기간을 약정하기로 합의한 경우에 각 계약 보유자에게는 추가 인센티브가 제공됩니다. 계약 보유자가 계약을 "연장"하는 경우, 그 계약 보유자는 보상 풀에 일반적인 경우에 받는 1지분이 아닌 2지분을 얻게 됩니다. 각 후속 약정에는 풀의 추가적 지분이 부여되므로, 두 번째 연장에 동의하면 계약 보유자는 그 다가오는 기간 동안, 일반적인 경우에 받는 1지분이 아닌 3지분을 받게 됩니다. 각 연장 계약은 다가오는 계약 기간 중에 또 1개의 보상 풀 지분을 추가합니다.

거래 원장

슈퍼 블록

슈퍼 블록은 특정한 간격으로 블록체인 원장의 상태를 업데이트하는 대규모 분배 거래입니다. 각 슈퍼 블록은 일련의 스마트 계약에 따라 마스터 노드에 의해 만들어지며, 각 슈퍼 블록은 이전 표준 블록에 연결된 암호화 링크를 통해 다스코인 블록체인 속으로 통합됩니다. 슈퍼 블록의 생산은 주조 블록의 생산을 지연시키거나 방해하지 않으므로 주조 대기열에 영향을 미치지 않습니다.

투표 블록

1주 동안의 주조 블록 생산량의 10%. 딥 볼트 계정으로 직접 분배됩니다.

원장 블록

2주 동안의 주조 블록 생산량의 6%. 딥 볼트 계정으로 직접 분배됩니다.

마스터 블록

3주 동안의 주조 블록 생산량의 3%. 딥 볼트 계정으로 직접 분배됩니다.

재무 블록

4주 동안의 주조 블록 생산량의 1%. 다스코인 이사회가 관리하는 재무 계정에 직접 분배됩니다. 이 블록의 수익금은 시스템 경영진 (집행 이사, 직원 및 이사진)의 보수와 인지 마케팅 캠페인 비용을 충당하기 위해 만들어졌습니다.

슈퍼 블록의 생산은 다스코인의 총 수의 최종적인 분배를 단순히 재할당하는 것에 불과합니다. 주조 블록의 생산을 통해서만 다스코인의 최종 금액을 분배하는 대신, 시스템은 다스코인 보유자에게 그들의 보유액 일부를 보관 (또는 예금)하도록 장려합니다. 이런 구조는 시스템의 전반적인 안정성에 도움을 줍니다. 또한 시스템은 슈퍼 블록에 의해 생성된 커뮤니티 노드로부터도 혜택을 받습니다. 이는 더 큰 분권화를 창출하며, 다스넷 인프라의 전반적인 안정성을 향상시킵니다.

분권형 합의

마스터 노드

마스터 노드의 역할은 블록을 생산하려는 목적으로 거래를 집계하는 것입니다. 오직 마스터 노드만이 거래를 블록체인 원장 내역에 기록할 권한이 있습니다. 각 마스터 노드는 다른 마스터 노드를 알고 있으며, 이들은 관리 시스템에 의해 선출되었습니다. 마스터 노드는 그들의 권한이 암호화된 키로 표현된다는 점에서 특별합니다. 이는 각 마스터 노드는 자신의 공개키를 등록했으며 블록 생산 시간 동안 개인 키로 서명할 것임을 의미합니다. 따라서, 어느 한 특정 마스터 노드에게 그의 행위에 대한 책임을 묻는 것이 가능합니다.

원장 노드

원장 노드는 권한을 갖지 않는 다스코인 블록체인의 유지 보수자입니다. 다른 말로, 원장 노드는 블록을 생성하지 않지만, 그들은 거래를 집계하고 그것을 블록에 포함시키기 위해 마스터 노드에게 전달합니다. 따라서 원장 노드는 거래들이 다스코인 합의 네트워크의 영역을 넓히고 동시에 노드에 권한을 부여할 필요없이 연결이 더 멀리 도달할 수 있도록 하는데 유용한지 확인할 수 있습니다. 거래 증식은 원장 노드로 인하여 가속화됩니다.

투표 노드

투표 노드는 권한을 갖지 않는 다스코인 블록체인의 영향력 행사자입니다. 이 노드는 다스코인 시스템의 어떠한 일상적인 기능을 통제하지 않지만, 다스코인 이사회 위원과 시스템 내에서 통과되는 제안을 완전히 통제합니다. 투표 노드는 다스코인에 대해 장기적인 관점을 가지고 있음을 (2-5년의 기간 동안 최소한 10,000 다스코인 보유 약정을 함으로써) 입증했으며, 따라서 체인 관리에 영향을 줄 수 있는 권한을 부여받은 중요한 이해 관계자들을 대표합니다. 각 투표 노드는 그들 각자의 개인 키를 사용하여 거래에 서명할 수 있으므로 체인 관리와 관련된 문제에 대해 자신의 의견을 표명할 수 있습니다.

투표는 웹월렛의 전용 섹션 내에서 이루어지며, 전용 2요소 하드웨어 장치 (인증기)에 의한 인증이 요구됩니다. 투표는 한 특정 월렛 계정에 여러 개의 덩 볼트 계약이 있거나 또는 상위 수준의 덩 볼트 계약이 하나 이상 있는 경우에서와 같이, 개별적으로 또는 복수 투표 블록에서 일어날 수 있습니다. 자격이 있는 모든 투표 노드는 제안서를 제시할 수 있습니다. 다스코인 이사회는 제안서를 준비하여 투표 노드에 제출할 책임이 있습니다.

또한 투표 시스템 내에는 (투표 노드가 제출한 제안서를 이사회가 보류하는 것을 막기 위해) 이사회의 검토 과정을 거치지 않고 투표 노드가 직접 자신의 회원들을 대상으로 전체 투표를 제안할 수 있는 방법이 있습니다.

각 계정 보유자는 원하는 만큼 많은 투표 계약을 약정할 수 있으며, 시스템에서 그만큼의 투표권을 받을 수 있습니다. 각 투표권은 체인 선거와 전체 투표에 있어서 같은 비중을 가집니다. 투표 계약의 목적은 사용자들이 시스템에 대한 지분으로서 고정된 다스코인 잔고를 보유하도록 강제하여 그들이 약정을 지키는 것에 기득권을 갖도록 하는 것입니다.

분권형 합의

투표 계약 기간 (2 년)은 약정이 고정되어 있어서 단기적인 시장의 움직임으로부터 수익을 올리기 위해 철회할 수 없으므로, 투표가 단기적인 수익보다는 더 장기적인 가치의 성장을 이성적으로 선호할 것이라는 기대에 따라 설정되었습니다.

블록 생산

각 마스터 노드는 블록을 생산할 기회가 공정하게 주어집니다. 각 마스터 노드가 한 블록의 생산에 참여할 때까지, 그들의 순서는 무작위로 다시 지정됩니다. 이것은 어떤 한 마스터 노드가 블록 생산을 지배함으로써 잠재적으로 네트워크에 불안정성을 유발하는 것을 막아주며, 거래를 원장에서 확인하지 못하게 되는 것을 막아줍니다. 매 6초마다, 또다른 마스터 노드가 선택되며 그 인덱스를 위한 블록을 생산합니다. 그들이 블록을 생산하지 못하는 경우에는 다음 마스터 노드가 대신 그 동일한 인덱스를 위해 블록을 생산하게 됩니다. 이 프로토콜은 블록체인 내의 모든 유형의 블록을 생산하는데 사용됩니다.

소프트웨어 업데이트

시간이 지남에 따라 개선 및 기능 구현 형태의 업데이트가 블록체인 소프트웨어에 통합될 필요가 있습니다. 따라서, 소프트웨어가 이미 작동하고 있는 동안에도 기술의 업그레이드가 가능합니다. 그것을 네트워크의 전반적인 유틸리티에 통합하기 위해서는 최소한 51%의 마스터 노드가 소프트웨어 변경을 승인해야 합니다. 이것은 다스코인 이해 관계자들이 기능 요청을 통합할 수 있도록 해주며 개발자들이 소프트웨어의 성능을 최적화할 수 있도록 해줍니다.

일단 소프트웨어 업데이트가 마스터 노드의 최소 51 %에 의해 승인되면, 시스템의 하이브리드 구조 때문에, 중앙 집중형 배포를 위한 용량이 존재합니다. 중앙 집중형 배포는 통화 시스템이 2개의 별도 네트워크로 분할되는 "하드 포크"로 알려진 현상이 일어날 가능성을 제거해줍니다. 이 결과는 시스템의 생산 노드 간의 내부적인 불일치의 산물이며, 많은 부정적인 결과를 초래합니다. 하드 포크는 암호화폐의 운영 구조에 기인한 모든 분권형 암호화폐에 대한 통계적 필연성입니다. 반면에, 하드 포크는 다스코인 시스템 내에서는 발생할 수 없습니다. 소프트웨어 업데이트를 승인하면, 모든 핵심 노드가 업데이트되며 그에 상응하는 모든 커뮤니티 노드도 또한 업데이트됩니다. 이 그룹은 마스터 노드의 최소 51 %를 차지하며 다스코인 블록체인을 계속하여 운영하게 됩니다. 소프트웨어 업데이트를 거부하는 나머지 커뮤니티 노드는 더 이상 다스코인 블록체인의 운영 내에서 인식되지 않으며 슈퍼 블록을 더 이상 배분받지 못합니다.

개인 정보 보호

다스코인 블록체인은 허가된 시스템이며, 이는 모든 사용자 계정이 등록 기관 (사용자 계정의 경우 디지털 월렛 시스템을 통해 처리됨)에 의해 확인 및 승인되어야 함을 의미합니다.

우리는 "상태"를 사용자 데이터 (계정, 잔액 등)에 대한 합의로 정의합니다. 비트코인 파생 상품과 달리, 사용자 상태는 메모리 데이터로서 모든 노드에 존재하며 자유롭게 접근할 수 있습니다.

분권형 합의

상태는 가장 오랫동안 사용가능한 블록들의 체인을 따라감으로써 네트워크 합의를 통해 유지됩니다. 노드는 기록된 각 거래를 순서대로 적용하여 가장 긴 경로를 재실행하여 현재 상태 (또는 과거 어느 시점의 블록의 상태)에 도달할 수 있습니다.

상태는 노드 응용 프로그램에 의해 정기적으로 접근되고 수정되기 때문에, 그것은 디스크에 암호화된 형식으로 저장될 수 없습니다 (사실상 데이터는 성능상의 이유로 RAM에 있어야 하므로 액세스 제어를 더 어렵게 만듭니다).

다스코인 블록체인은 블록체인에 있는 모든 데이터는 공개라고 가정합니다. 사용자 계정 (따라서 계정 ID에 연결된 잔고)은 개인 식별 가능 정보를 저장하지 않습니다. 모든 비공개 데이터는 암호화된 콜드 스토리지 안에 있는 별도의 비공개 인증 서버에 저장됩니다. 그 결과, 오직 사용자 자신만이 자신의 계정 ID를 알며 따라서 외부 관찰자들로부터 자신의 개인 정보를 지킬 수 있습니다.

운영의 투명성을 달성하기 위해, 다스코인 블록체인은 대중에게 공개되어야 합니다. 이것은 블록 탐색기 (즉, DasCoinExplorer.com)가 거래의 모든 거래 데이터와 함께 필터링되지 않은 블록들을 보여줄 것을 요구합니다. 딥 볼트 계약에 참여함으로써, 사용자들은 자신의 원장 노드를 배포하여 블록체인을 관찰하고 상태 (잔고, 계정 및 기타 데이터)를 조회할 수 있습니다.

인증 서버는 법규를 준수하기 위해 KYC 인증 목적으로 사용자 데이터를 공개할 수 있습니다. 사용자들은 그 사실 (그리고 법규 준수의 필요성)을 알 수 있습니다.

이 개인 정보 보호 모델 안에서, 다스코인 네트워크의 인증 서비스에 대한 신뢰가 부여되어야 합니다. 사용자는 자신의 잔고가 외부 사람들에게 알려지지 않기 때문에 여전히 시스템의 개인 정보 보호에 대해 합리적인 기대를 가집니다. 또한 KYC 정보는 법적 요구 사항에 의해 현재의 암호 통화 거래 시스템 안에 제공됩니다. 인증 서비스는 비공개 정보를 외부 사람들에게 누설하지 않아야 하는 강한 동기를 가지고 있는데, 그것은 네트워크의 가치를 해칠 수 있기 때문입니다. 또한 인증 서비스는 사용자가 네트워크에 부여해야 하는 신뢰의 양을 감소시킵니다. 모든 거래가 공개되어 있으므로, 잔고 및 사용자 상태의 조작 가능성은 없습니다.

유일한 필수 요건은 인증 서버들이 침입으로부터 안전해야 한다는 것입니다. 그렇지만 이것은 전체 네트워크를 지키는 것보다 훨씬 쉬운 일인데 공격 표면이 훨씬 작아서 액세스 통제가 엄격하게 규제될 수 있기 때문입니다. 데이터가 적절하게 보호되고 공유된다면, 공격자는 단지 비공개 데이터의 일부만을 얻을 수 있기 때문에 잠재적인 침입으로 인해 개인 정보 전체를 잃어버리는 일은 없습니다.

고속 노드 네트워크

마스터 노드는 오직 개인 서명키만을 저장하고 나머지 네트워크와 함께 인증받으면 되므로, 다스에코시스템은 블록체인과 암호통화로서의 새로운 능력과 가능성을 보여줍니다. 이는 마스터 노드가 블록을 생산하기 전에 그 내역과 대조하여 거래를 인증하기만 하면 됨을 의미합니다. 더 빨리 노드가 모든 서명과 잔고를 확인할수록, 더 빨리 블록을 생산하여 계속 나아갈 수 있습니다. 따라서, 확인과 거래가 예전보다 빠른 속도로 진행될 수 있습니다.

전 세계의 거래를 보다 잘 포착할 수 있게 해주는 하드웨어 및 네트워크 구성의 품질은 상거래의 신뢰성과 안정성을 크게 향상시킵니다. 이러한 발전 때문에 네트워크는 거래의 확인과 잔고 업데이트 허락을 단 6초만에 할 수 있습니다. 블록체인 소프트웨어의 최적화는 블록의 확인 및 증식에 필요한 시간을 크게 줄여줍니다.

미들웨어

다스넷은 블록체인 호스팅을 위해서 그리고 거래 포착과 확인을 전 세계 어느 곳에서든 할 수 있도록 만들어진 정교한 네트워크입니다. 이런 이유로, 다스코인은 신뢰할 수 있는 네트워크를 제공하고 전 세계적인 확장을 가능하게 해주는 특별 설계된 최첨단 네트워크 아키텍처 상에 호스팅됩니다.

하드웨어 인프라

마스터 노드는 서버 랙에 대한 액세스가 물리적으로 보호되어야 한다는 요구 사항에 따라 유일하게 데이터 센터에서 호스팅됩니다. 마스터 노드는 신뢰할 수 있고 고도로 연결된 대역폭을 제공하는 전용 임대 라인을 통해 전 세계의 다른 데이터 센터와 호환 가능한 방식으로 연결되어 있습니다. 이 접근 방식은 다스넷에 데이터 센터 사이의 전 경로에 대한 통제권을 부여하며, 메시지 가로채기 공격은 물론 블록체인과 그의 서비스 연결을 유지하는 노드들에 대한 서비스 거부 공격과 분산 서비스 거부 공격을 방지하는 것을 허락합니다.

다스넷은 앞서 언급된 핵심 인프라 기능에 더하여 거래 포착 및 네트워크 연결을 처리하기 위한 2개의 추가 레이어를 가지고 있습니다. 서버의 구성은 최첨단 고품질의 구성 요소들과 은행과 고도로 보안이 요구되는 환경에서 일반적으로 사용되는 고성능 위협 방지 및 하드웨어 기반 방화벽 솔루션에 대한 보호를 포함하고 있습니다. 이외에도, 다스넷은 서버 당 44개의 코어로 운용하는 강력한 서버에서 호스팅되며, 이것은 효율적인 공간과 전력 소비를 제공하여 전 세계에 걸쳐 매우 많은 트래픽과 활용성으로 확장 가능합니다.

다스넷은 전 세계 33개의 관할 지역에 있는 데이터 센터에서 운영하는 총 33개의 핵심 마스터 노드를 가지게 됩니다. 핵심 마스터 노드의 설치에 한 달에 약 2개의 속도로 이루어질 것입니다. 또한 다스넷 상에서 실행되는 약 3,000개의 핵심 원장 노드가 있게 될 것입니다. 이외에도, 딥 볼트 계약들은 수천 개의 커뮤니티 마스터와 원장 노드가 다스넷 인프라에 추가되도록 해줄 것입니다.

소프트웨어 인프라

또한 다스코인 블록체인과의 연결성은 고도의 격리 및 보안을 유지하면서 핵심 서비스에 액세스를 가능하게 해주는 소프트웨어 수준 서비스에 달려 있습니다. 이 서비스들은 네트워크 활용도가 증가함에 따라 네트워크 자원이 필요해질 수 있으므로, 중복성과 확장 용이성뿐만 아니라 핵심 서비스의 부하 분산을 제공하고 지원합니다.

다스코인 블록체인에 액세스하려면 권한 있는 당사자가 블록체인과 그것의 내부 운영 관련 정보를 전송할 수 있도록 구성되어야 합니다. 또한 그것은 외부 서비스와 핵심 서비스의 주요 매개 변수 모두를 유지관리하기 위해 24/7 모니터링 및 지원을 받습니다. 이 각각의 구성 요소와 서비스는 운영의 무결성 유지관리는 물론 고속 블록 생산을 가능하게 합니다. 모든 활동 간의 변경할 수 없으며 암호화된 연결은 다스코인 블록체인과 다스넷의 원칙을 방어합니다.

미들웨어

핵심 개발팀

하드웨어 인프라는 핵심 개발팀에 의해 실행되고 유지관리됩니다. 모든 소프트웨어 인프라는 핵심 개발팀에 의해 개발되고 유지관리됩니다. 이사회는 핵심 개발팀이 전체 생태계의 최선의 이익을 위해 활동하도록 할 책임이 있습니다. 마스터 노드들은 생태계 임원, 이사회 이사 및 다스코인 커뮤니티의 주요 이해 관계자의 통제를 받습니다. 어떠한 개인 또는 회사도 다스넷 인프라 내에서 3개 이상의 마스터 노드를 통제하는 것이 허용되지 않습니다.

라이선스 시스템 온보딩

개인 또는 단체가 이 인증된 네트워크에 적극적으로 참여하기 위해서는 라이선스를 획득해야 합니다. 블록체인 소프트웨어는 어떤 서비스에 연결할 수 있는 권한과 새 계정을 등록할 수 있는 권한을 부여합니다. (유로 또는 비트코인의 형태로) 출연한 가치는 개인 또는 단체가 네트워크에 참여할 수 있는 규모를 결정하는 라이선스의 수준을 결정하게 됩니다. 일단 라이선스를 구입하면, 그 라이선스 수령자는 그 라이선스로 인해 생기는 기회를 최대한 활용하기 위해 월렛 계정을 등록해야 합니다.

볼트 계정

볼트 계정은 사용자의 개인 정보를 보관하며 이것은 실제로 라이선스를 수령하고 있는 계정입니다. 이 계정은 다스코인 블록체인에 등록되며 라이선스는 라이선스 발급 기관에 의해 할당됩니다. 일단 라이선스가 부여되면, 볼트 계정은 사이클을 수령하게 됩니다. 볼트 계정에는 라이선스 수준 및 인증 수준에 따라 이체의 제한이 있습니다. 볼트 계정을 사용하기 위해서는 그것이 반드시 월렛 계정에 연결되어야 합니다. 또한 볼트 계정은 사이클을 다스코인 주소 대기열에 제출할 수 있는 계정입니다.

월렛 계정

월렛 계정은 다스넷 참여자들에게 거래 서비스를 제공합니다. 이 계정은 볼트 계정으로부터 이체받을 수 있으며 네트워크상에서 다른 월렛 및 볼트 계정으로 자금을 이체하는 것은 물론 전자 송금 거래를 수행할 수 있습니다. 월렛 계정 소유자는 월렛을 통해 커뮤니티 원장 노드 또는 커뮤니티 마스터 노드 (딥 볼트 계약에 해당)의 투표와 운영을 포함하여 다양한 기능에 액세스할 수 있습니다.

테더링

모든 볼트 계정은 월렛 계정에 연결되어야 합니다. 이 2가지 유형의 계정은 묶여서 떼어 놓을 수 없게 됩니다. 월렛 계정은 사용자가 공유하고자 하는 수만큼의 볼트 계정에 연결될 수 있습니다. 테더링 프로세스는 성공적인 테더링 거래를 수행하기 위해 볼트 어카운트와 월렛 어카운트에 동시에 서명할 것을 요합니다. 이 프로세스는 라이선스 기관이 이메일과 문자 메시지를 조합하여 보내는 안전한 초대에 의해 시작됩니다.

고객 알기 정책 & 자금 세탁 방지 (KYC & AML)

개인 또는 단체가 다스넷에 액세스하기 위해서는 각 볼트 계정에 대한 라이선스가 필요합니다. 또한 라이선스 수준과 해당 KYC 수준에 따라 볼트 계정이 월렛 계정으로 이체할 수 있는 일일 금액이 정해집니다. 더 높은 라이선스 수준은 개인 또는 단체가 자신의 인증 수준을 높이는 것을 가능하게 해줌으로써 시스템 내의 더 많은 용량과 더 높은 인출 특권에 액세스하도록 해줍니다. 이런 방식으로 다스코인 블록체인과 다스넷은 다스에코시스템의 다른 참가자들과 상거래를 하기 전에 계정 보유자의 신원을 확인하고 그들이 양호한 상태에 있을 것을 요구하는 국제 규정을 완벽하게 준수할 수 있습니다. 이 유형의 인증 프로토콜은 참여자들 간에 높은 수준의 무결성을 제공하고, 전 세계의 규제된 관할 지역 내에서 더 많이 받아들여지게 될 것입니다.

웹월렛

웹월렛은 사용자가 다스코인 블록체인 상에서 관련 데이터에 액세스하고 거래에 서명하는 방식으로 글로벌 상태와 상호작용을 하기 위한 안전한 액세스 포인트입니다. 그것은 클라이언트 프론트 엔드가 사용자의 브라우저 상에서 실행되고 응용 프로그램 서버 백엔드가 인터넷 웹 서버 상에서 호스팅되고 있는 암호화된 웹 기반 월렛입니다. 웹월렛은 사용자가 보안 다스코인 네트워크에 들어가는 진입점의 역할을 합니다. 각 웹월렛 계정은 사용자를 자신의 볼트 및 월렛에 연결해주며 개인 KYC 및 AML 정보를 저장하고 인증하는데 사용됩니다. 웹월렛을 통해 인증된 사용자는 글로벌 블록체인 상태에서 나온 관련 데이터 - 볼트의 잔고, 라이선스 구입, 거래 내역 등 - 에 액세스할 수 있습니다.

웹월렛은 키를 관리하고 블록체인 거래에 안전하게 서명하기 위해 암호화된 하드웨어 저장소를 사용합니다. 이 특별한 하드웨어 장치는 '인증기 (Validator)'로 알려져 있으며 사용자의 블록체인 볼트에 해당하는 ECDSA 개인 키를 생성하고 저장하는 기능을 가지고 있습니다. 또한 인증기는 키의 오용과 도난을 방지해주는 개인 식별 번호 / 암호문으로 보호됩니다.

블록체인 거래에 서명할 때, 웹월렛은 인증기 하드웨어 장치와 접속합니다. 필요한 개인 ECDSA 키가 거래 확인시 자바스크립트 클라이언트 응용 프로그램의 브라우저 메모리로 전송되기 전에 사용자는 우선 인증기의 잠금을 해제해야 합니다. 이 암호화된 하드웨어 장치를 사용한 인증이 없이는 어떤 다스코인 거래도 수행할 수 없습니다. 이 시스템은 거래의 인증에 있어서 최고 수준의 안전성과 보안을 제공합니다. 키는 거래에 서명하는데 필요한 최단 시간 동안만 메모리에 저장되며 서명 즉시 클라이언트 메모리에서 삭제됩니다. 비공개 키는 절대로 '핫 (hot)'하지 않습니다. 즉, 비공개 키는 암호화된 형태로조차도 유선상으로 전송되지 않습니다.

사용자는 개인 키를 생성하기 위해 엔트로피로 사용하는 24개의 단어로 구성된 연상기호를 저장할 수 있습니다. 이 하드웨어 장치가 도난 또는 분실된 경우, 사용자는 그 연상기호를 사용하여 원래의 개인 키를 재구성하고 계정에 대한 접근을 복원할 수 있습니다.



다스코인 주소

새로운 다스코인을 생산하고 분배하는 과정을 주소라고 합니다. 이것은 개인 또는 단체가 다스코인의 형태로 가치를 저장할 수 있게 해줍니다. 다스코인을 얻기 위해 사람들은 네트워크에 사이클을 제출하며 그런 후에 다스코인 주소 대기열 안에 장소를 할당받을 수 있습니다. 선입 선출 기준에 따라, 다스코인은 분배 대기열에 있는 다음 순위의 계정에 분배됩니다. 각 다스코인 분배 간격마다 특정 양의 다스코인이 대기열에 있는 참여자에게 분배됩니다.

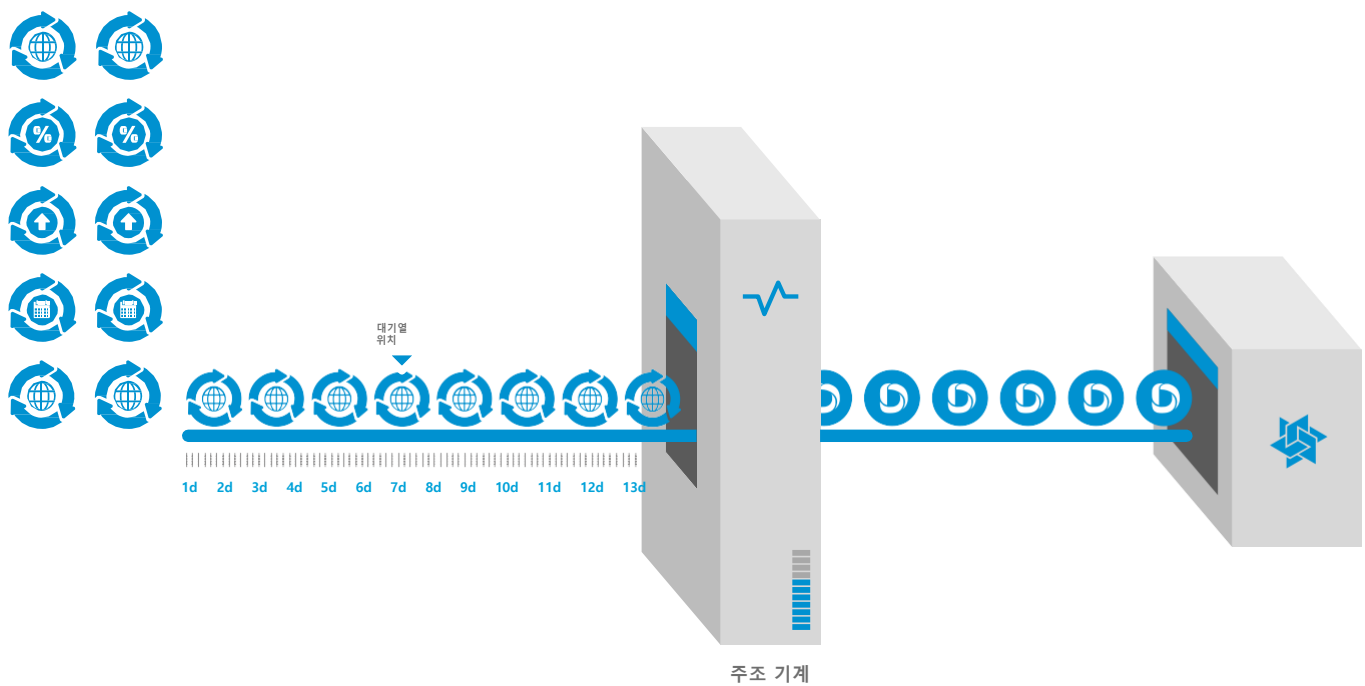
수령하는 다스코인의 양은 빈도라고 하는 조정 가능한 변환 계수에 의해 규제되며, 제출된 사이클의 양을 빈도로 나눈 값이 해당 사람에게 분배될 다스코인의 수가 됩니다. 사이클은 제출시에 해당 계정에서 공제되며 분배시에 다스코인이 블록체인 소프트웨어에 의해 그 계정으로 자동 이체됩니다.

분배는 다음의 알고리즘에 따라 이루어집니다.

```
While amount_to_distribute > 0 and not queue.empty() do
  element = queue.front()
  If element.frequency_lock exists then
    Dascoin = element.cycles/element.frequency_lock
  Else
    Dascoin = elementcycles/global_frequency
  Endif
  If amount_to_distribute >= dascoin then
    queue.pop_front()
    issue dascoin to element.account_id
    amount_to_distribute = amount_to_distribute - dascoin
  Else
    If element.frequency_lock_exists Then
      cycles_to_remove = amount_to_distribute * element.frequency_lock
    Else
      cycles_to_remove = amount_to_distribute global_frequency
    Endif
    issue amount_to_distribute to elementaccount_id
    element.cycles = element.cycles - cycles_to_remove
    queue.update_front(element)
  Endif
Loop
```

다스코인 주소

주기적으로, 사전에 정해진 업그레이드 간격에 따라, 모든 사이클 잔고는 업그레이드될 것이며 그 계정에 있는 잔고는 2배가 될 것입니다. 만일 사이클이 다스코인 주소 대기열 안에 이미 있다면, (빈도 잠금을 가진 계정과 연결되어 있지 않은 경우) 그 사이클은 영향을 받지 않을 것입니다.



블록체인 내부 거래소

또한 다스코인 블록체인은 블록체인상에서 독자적으로 거래, 결제 및 정산을 수행하는 분권형 거래소를 통합합니다. 이렇게 함으로써, 라이선스를 가진 사용자들은 어떠한 형태의 거래를 수행하기 위해 중앙 집중형 거래소의 위탁 계정에 자신의 통화를 이체할 필요가 없습니다. 예를 들면, 웹유로도 역시 다스코인과 유사한 형태의 암호 자산이기 때문에, 월렛에서 인출하지 않고 소유자가 블록체인상에서 다스코인을 유로화로 직접 교환할 수 있습니다.

이런 이유로, 제3 자의 절도 수준은 대단히 감소되며 무역 및 국가의 신용 통화로의 전환을 위한 마찰은 단순하며 직접적입니다. 전자 송금 기능을 사용하면, 다스코인 블록체인의 라이선스를 가진 사용자는 자신의 웹월렛 계정으로부터 자신의 은행 계정으로 유로화를 직접 인출할 수 있습니다.

네트워크 관리

투표 노드

다스코인의 관리는 최소한 10,000 다스코인을 보유하고 이 다스코인을 딥 볼트 계약을 통해 최소 2년 동안 예치할 것을 약정한 월렛 계정들 내에서 운영되는 투표 노드로부터 시작합니다. 모든 투표 노드는 다스코인 이사회 구성을 위한 정기 선거에서 투표함으로써, 다스코인 이사회 위원을 적극적으로 추천함으로써, 그리고 중요한 문제에 대한 미래의 전체 투표에 참가함으로써 네트워크의 운영에 대해 의견을 개진할 수 있습니다.

다스코인 이사회

다스코인 블록체인은 관리 이사회가 네트워크 매개 변수를 규제할 수 있도록 해줍니다. 다스코인 이사회는 투표 노드가 선출한 위원으로 구성됩니다. 이사회 역할은 다음과 같습니다:

1. 네트워크의 정상적인 기능과 성장을 지원하기 위하여 체인 매개 변수를 제안하고 수정합니다.
2. 특정 체인 임원들에게 특정한 경영 임무를 위임합니다 (예: 라이선스 발급 및 동 라이선스의 인증).
3. 네트워크 액세스를 종료하는 권한을 보유함으로써 위 임원들의 권한에 대한 견제자로서의 역할을 합니다.

이사회 자체는 데이터베이스의 상태나 다스코인 블록체인의 구축에 대한 통제권이 없으며 블록체인을 변경할 수 없도록 프로그램되어 있습니다. 네트워크 자체가 상태 및 거래 원장을 관리하고 유지하므로, 원하지 않는 변경을 할 수 있는 유일한 방법은 마스터 노드의 대부분을 파괴하는 것입니다.

이사회는 7명의 개인 이사로 구성되도록 만들어졌으며, 각 이사에게는 완전한 투표권이 부여됩니다. 일반적으로, 각 이사의 임기는 6년이지만, 최초의 이사들은 경험의 연속성을 보장하기 위해 (2-6년의) 시차 임기제를 적용하게 됩니다. 다스코인 생태계의 관리를 위해 최소한 3명의 이사가 필요하며, 최대 9명의 이사가 이사회에 재직할 수 있습니다.

또한, 이사회에는 1명의 옴부즈맨 위원을 두게 되며, 이 위원은 투표하지 않으며 이사회 안에서 아무 책임을 지지 않지만, 모든 이사회 회의에 참석하여 이사회의 관리 프로세스에 대해 일정한 수준의 독립성과 투명성을 제공합니다.

마지막으로, 1명의 집행 이사를 두게 되는데, 이 집행 이사는 이사회를 위해 일하며 이사회의 모든 결정과 명령들이 법규화되어 집행되도록 할 책임을 집니다. 집행 이사는 모든 이사회 회의에 참석하지만 투표는 허용되지 않습니다. 집행 이사는 모든 체인 기관을 직접 감독할 책임이 있습니다.

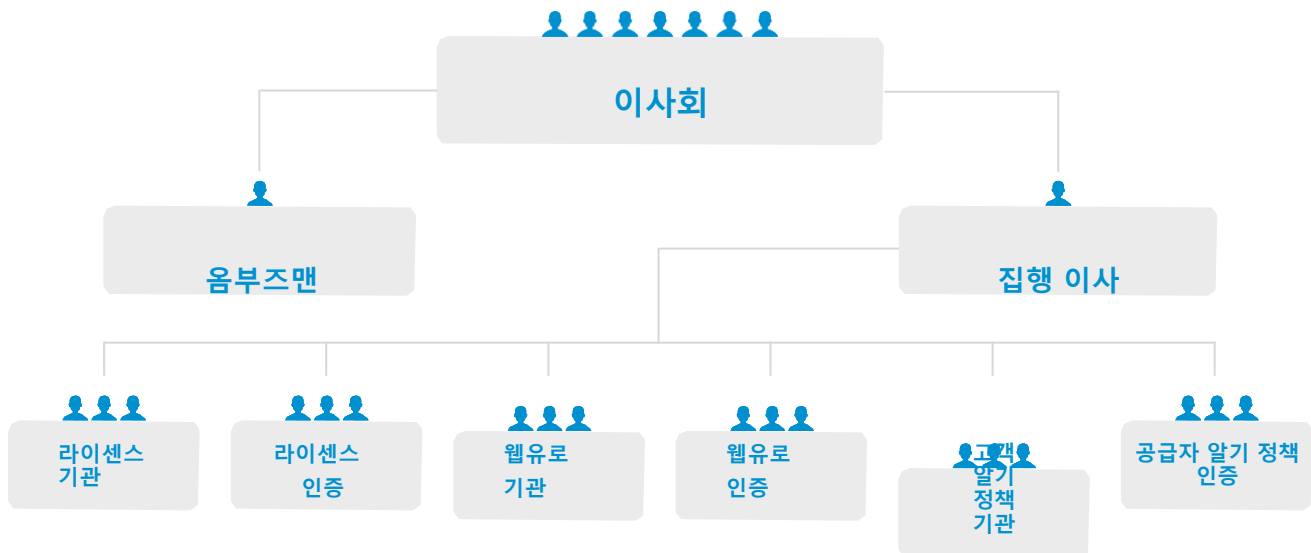
네트워크 관리

체인 기관들

체인 기관의 역할은 시스템 외부에 있는 사용자 데이터를 블록체인에 원활하게 입력하는 것을 처리하는 일입니다. 완전 분권형 시스템의 문제점은 신뢰할 수 있는 입력을 가질 수 없다는 사실입니다. 예를 들면, 비트코인은 비트코인 블록 체인에서 내부적으로 생성되어 이곳 저곳으로 전송될 뿐입니다. 가치 증명이 제대로 작동하기 위해서는, 사용자가 실제로 네트워크에 가치를 부여하고 있다는 확실성이 있어야 합니다. 가치는 독립된 관찰자 없이는 존재할 수 없으므로 사용자가 시스템에 가치를 부여했는지를 확인하는 유일한 방법은 공정한 관찰자를 유지하는 것입니다.

각 기관의 역할은 다음과 같은 방법으로 설정됩니다:

1. 네트워크는 고장 보호 상태에 들어갈 수 있기 때문에, 한 기관이 네트워크의 상태에 유의미한 원치 않는 영향을 미칠 수 있는 방법은 없습니다.
2. 기관의 행동들은 별도의 인증 기관에 의해 점검되며, 담합의 가능성이 거의 없음을 보장해주는 조치들이 프로그램되어 있습니다.
3. 네트워크의 최상의 이익을 위한 성과에 대하여 인센티브가 있습니다.
4. 체인 기관의 모든 악의적인 행동은 투명하게 드러나며, 그 계정은 신뢰할 수 없는 계정으로 표시되어 네트워크에서 차단되며 벌칙이 부과됩니다.



네트워크 관리

운영

이사회는 절차를 수립하고 다음 사항들이 적절하게 실행되도록 합니다: 매 2주 간격의 빈도 수준; 매 업그레이드 간격의 시작시 주조 블록의 크기; 슈퍼 블록과 재무 블록의 크기; 투표 노드에 제출될 제안서; 재무 블록의 자금 사용; 다스넷 인프라 내에서 마스터 노드 및 원장 노드의 인증; 위기 상황시 개입, 그리고 기타 요소들 (아래 이사회 매개 변수에 열거됨).

집행 이사는 모든 체인 기관과 KYC 기능의 성능을 감독하고, 이사회가 고려할 제안서의 흐름을 관리하며, 적절한 한계가 초과되는 경우 전체 투표를 관장하고, 이사회에 대한 모든 명령과 결정을 실행할 책임을 지며, 이사회에 대하여 시스템 내의 모든 운영에 대해 전적인 책임을 집니다.

체인 기관들은 집행 이사의 감독하에 라이선스 및 웹유로의 발급과 인증을 감독합니다.

빈도는 매 2주마다 조정됩니다. 이 프로세스는 이사회가 네트워크의 현재 성장 상태를 가장 잘 반영하는 알고리즘 범위를 선택하는 과정을 포함합니다. 고려해야 할 주요 요소들은 다음과 같습니다: 시스템에 있는 전체 사이클의 양; 최근 2주 기간 동안에 인증된 사이클의 양; 이전 기간의 사이클 성장 속도, 그리고 시스템 안의 사이클 성장 전망.

업그레이드는 다스코인 블록체인의 출시로부터 108일 후에 지정한 날짜에 시스템 전반에 걸쳐 자동으로 실행됩니다. 이 간격은 미래의 어느 시점에서 변경될 가능성은 없지만, 이사회가 필요하다고 생각하는 경우, 그러한 조정을 하는 것은 이사회에 권한에 속합니다. 모든 딥 볼트 계약도 역시 자동으로 실행됩니다. 기본적으로, 채굴 프로세스, 업데이트 및 딥 볼트 계약들은 모두 자동으로 실행되며 다스코인 생태계에 직접 구축되어 있는 스마트 계약입니다.

전역 매개 변수

다음은 다스코인 이사회가 변경을 제안할 수 있는 매개 변수 세트의 목록입니다.

라이선스 발급 기관 - 볼트 계정에 라이선스를 부여하고 라이선스 수준을 결정할 수 있는 권한.

라이선스 인증 기관 - 오류 발생시 계정에 대한 새 라이선스 발급을 취소할 수 있는 기능.

웹유로 발급 기관 - 웹유로 잔고를 볼트 계정으로 이체할 수 있는 권한.

네트워크 관리

웹유로 인증 기관

오류 발생시 계정에 발급한 웹유로 잔고의 발급을 취소할 수 있는 기능.

사이클 업그레이드 날짜 & 간격

업그레이드와 업그레이드 간격의 정확한 날짜. 업그레이드 간격은 현재 108일로 설정되어 있으며 변경할 계획은 없습니다.

빈도

주조 과정의 일부로서 사이클을 다스코인으로 교환할 수 있는 전환 요소.

블록

누적된 거래의 측정값. 시스템은 현재 블록 간격이라고 하는 지정된 기간에 따라 블록을 기록합니다.

블록 간격

단일 거래 블록에 대한 확인을 생성하는데 걸리는 시간.

기본값으로, 거래는 매 6초마다 확인됩니다. 앞으로, 코드 기반이 더욱 최적화됨에 따라 블록 간격은 줄어들 것입니다.

주조 블록

매 주조 간격의 완료시에 배포되는 다스코인의 양.

주조 간격

주조 블록이 생성되는데 걸리는 시간. 시스템의 주조 간격 기본값은 10분이며, 변경할 계획은 없습니다.

유지 보수 기간

유지 보수가 블록체인상에서 실행되기 전에 지나야 하는 블록의 수.

유지 보수 스킵 슬롯

유지 보수 기간 동안 일부 블록들은 건너뛰게 됩니다. 이 매개 변수는 유지 보수 기간을 실행하는 동안 시스템이 건너뛰어야 하는 블록의 수를 설정합니다.

슈퍼 블록

각 유형의 슈퍼 블록 간격의 완료시에 배포되는 다스코인의 양. 슈퍼 블록의 크기는 해당 슈퍼 블록 간격 내에서 주조 블록에 의해 배포되는 누적된 다스코인의 백분율로 표시됩니다. 슈퍼 블록에는 3가지 유형이 있으며, 다음의 각 유형은 특정한 딥 볼트 계약에 상응합니다: 투표 슈퍼 블록, 원장 슈퍼 블록, 그리고 마스터 슈퍼 블록입니다.

네트워크 관리

슈퍼 블록 간격

슈퍼 블록 생성에 걸리는 시간. 시스템 내에는 3개의 슈퍼 블록 간격이 있으며, 각 슈퍼 블록 간격은 슈퍼 블록의 유형에 상응합니다. 투표 슈퍼 블록 간격은 1주, 원장 슈퍼 블록 간격은 2주, 마스터 슈퍼 블록 간격은 3주입니다.

재무 블록

재무 블록 간격의 종료시에 분배되는 다스코인의 양. 슈퍼 블록과 마찬가지로, 재무 블록은 재무 블록 간격내에서 주조 블록에 의해 분배되는 누적된 다스코인의 백분율로 표시됩니다.

재무 블록 간격

재무 블록이 생성되는데 걸리는 시간. 재무 블록 간격의 기간은 4주입니다.

최대 블록 크기

블록체인에 서명된 한 블록의 최대 가능 크기 (바이트).

최대 거래 크기

이것은 단일 거래에 대해 허용되는 최대 크기 (바이트)입니다.

최대 감시 수

이것은 네트워크상에서 사용할 수 있는 마스터 노드의 최대 수입니다.

계정 해시 / 이름 길이:	3 - 63자 사이
거래 크기:	1024B
블록 간 시간:	6초.
유지 보수 간격 사이의 시간:	1일
유지 보수 기간 (건너뛴 블록 수):	3블록
업그레이드 간 시간:	108일
주조 간 시간 (주조 간격):	10분

전체 시스템 효율성

비트코인 및 비트코인 포크 기반 체인들은 UTXO 개체 데이터베이스를 사용하여 각 주소 / 계정의 토큰 잔고를 추적합니다. 비트코인에서는, 모든 거래는 이전 거래의 결과물을 소비 (사용)하며, 미래의 거래가 소비할 새로운 결과물을 생산하여, 1회 사용만 가능한 새로운 미사용 거래 결과 (UTXO)를 만듭니다. 비록 이 모델이 어떤 유익한 수학적 속성들을 가지고 있어서 비트코인에서 이중 소비를 방지하기 위해 사용되고 있지만, 그것은 또한 심각한 한계로 인해 고전하고 있습니다: 즉, 그것은 불필요하게 복잡하고, 본질적으로 상태 비저장형이어서 자연적으로 사용자 지정 자산의 운용과 스마트 계약 실행 상태의 저장과 같이 본질적으로 상태 저장형인 응용 프로그램에는 적합하지 않습니다.

다스코인 블록체인은 그 대신, 계정, 다스코인 (그리고 다른 자산도 가능)의 잔고, 다스코인 주소 대기열과 같은 주소 정보, 스마트 계약의 실행에 관한 정보 등과 같은 사용자 데이터에 관련된 상태 저장형 개체의 메모리 내 데이터베이스인 공유 체인 상태를 사용합니다. 블록체인 노드는 이전 블록의 거래를 적용함으로써 상태를 만듭니다. 상태 합의는 노드가 볼 수 있는 가장 긴 블록 체인을 따라감으로써 이루어집니다. 블록체인 상태는 거래를 순서대로 적용함으로써 완전하게 재현할 수 있습니다.

다스코인 블록체인의 주요 목표 중 하나는 빠른 거래입니다. 각 노드는 공유 상태를 메모리에 저장하기 때문에, 거래는 네트워크상에서 신속하게 인증될 수 있습니다. 이것은 한 블록에 포함될 수 있는 거래의 수를 크게 증가시켜 네트워크의 전체 처리량을 증가시킵니다. 블록에 서명하기 위해 필요한 작업 증명 요구가 없기 때문에, 각 감시는 거래를 신속하게 수집하고 거래를 전역 상태에 비교하여 검증할 수 있으며, 유효한 거래 블록을 만들고, 자신의 블록 서명 키로 서명을 하고, 서명된 블록을 나머지 네트워크로 전송할 수 있습니다. 노드는 또한 합의에 실패한 경우, 즉 (포크 해결 도중 더 짧은 포크상에 있음으로 인해서) 블록이 거부되거나 또는 어떤 블록에도 포함되지 않고 거래가 만료된 경우에 거래를 신속하게 되돌릴 수 있습니다.

블록체인 무결성 검증

다스코인 블록체인은 암호적으로 연결된 일련의 블록입니다. 이 블록들은 블록체인의 권한을 유지하고 기록하는 마스터 노드에 의해 검증되고 확인된 거래의 영구적인 기록을 생성합니다. 따라서, 블록체인상에 저장된 모든 행동은 영구적이고 특별한 식별자입니다.

이러한 특징 때문에, 블록체인에서의 모든 활동 내역은 재실행될 수 있으며, 언제든지 무결성 검사가 가능합니다. 감사인은 모든 계정의 잔고가 일치되고 정확함을 평가하고 점검하는 프로그래밍 도구를 사용할 권한이 부여될 수 있습니다. 이것은 중앙 작업자 한 사람 또는 블록체인의 운영자들 또는 어떠한 침입자가 블록체인의 내용을 조작할 수 있는 능력을 제거합니다. 새로운 변경을 실행하기 위해서는 모든 행동에 콘텐츠 소유자의 서명이 필요합니다. 계정 소유자는 자신의 잔고를 변경할 수 있는 유일한 사람이며 운영자들은 악의적이거나 강제적인 계좌 이체 또는 잔고 변경을 할 수 없습니다.

책임있는 이사회 감독 프로토콜의 일환으로, 모든 블록체인 활동의 진위 여부를 검증하기 위하여 독립적인 제3의 회계 법인이 고용되어야 합니다. 이 회계 법인은 이사회에 통제하에 있는 재무 기금을 통해 보수가 지급되며 최소한 2개의 원장 노드에 대한 액세스 권한을 가지게 되는데, 이를 위해 그들이 설계한 검증 프로토콜에 따라서 질의 및 시험에 대한 완전한 액세스 권한이 부여될 것입니다. 다스코인 블록체인의 정확성과 무결성에 대한 검증은 월 단위로 이루어지며 이 테스트 프로토콜의 결과는 다스넷 시스템 내의 모든 참여자가 보게 될 것입니다.

매월 실시하는 블록체인의 무결성 검증 프로토콜의 목적은 시스템 내부의 신뢰를 높이는 것입니다. 이 프로토콜은 제3의 회계 법인에게 시스템 내의 활성 원장 노드에 대한 완전한 액세스 권한과 다스코인 블록체인의 전체 운영에 관해 완전한 투명성을 제공하면서, 네트워크의 보안과 네트워크 참여자들의 개인 정보를 보호하도록 설계되었습니다.

확장 및 채택

시스템은 더 많은 사람들이 네트워크에 참여함에 따라 활용 가치가 증가합니다. 네트워크 확장의 목표를 달성하기 위해, 네트워크의 성장에 미치는 개인의 영향에 비례하여 각 참여자의 기여도를 부여하도록 설계된 추천 기반 마케팅 시스템이 네트워크의 소프트웨어에 내장되었습니다. 결과적으로, 작업 증명 채굴 비용을 충당하기 위해 자원을 사용하는 대신, 네트워크는 네트워크의 확장을 위해 참여자에게 인센티브를 제공합니다.

이러한 유형의 인센티브 시스템은 라이선스 증명 합의 모델의 내재적 효율성으로 인해 가능합니다. 공개적으로 구성된 P2P 서버 네트워크를 보호하는 재정적 부담을 발생시키는 대신, 다스코인 블록체인은 훨씬 더 효율적인 합의 도출 방식을 사용합니다.

중앙 집중형 측면과 분권형 요소의 균형을 맞추므로써, 시스템은 충분히 무작위적이면서도 매우 효율적인 합의 방식을 통해 스스로를 관리할 수 있습니다. 네트워크는 폐쇄 시스템 아키텍처를 통합함으로써, 분산형 개방 시스템 아키텍처와 관련된 모든 비용, 비효율성 및 보안 문제 없이 블록체인 프로토콜의 모든 장점의 혜택을 누릴 수 있습니다. 이 허가된 블록체인 모델이 라이선스 계약과 결합할 때 발생하는 효율성은 네트워크가 전 세계에 이 네트워크의 혜택을 홍보하고 확장시키는 지지자들에게 인센티브를 제공하는 것을 가능하게 합니다.

이 시스템은 새로운 네트워크에 내재된 위험을 설명하고 참여자들에게 그들이 네트워크의 성장에 미치는 영향에 비례하여 보상하도록 설계되었습니다. 이 원동력은 네트워크의 확장에 강력한 마케팅상의 신뢰를 제공합니다.

결론

지금까지, 블록체인 배포 기초에 대한 인프라적 필요 사항, 특히 신뢰성, 가용성, 확장성 및 유지 보수 가능성에 관련된 요소들을 충분히 강조하지 않았습니다. 이들은 블록체인이 주류 사용자들의 금융 활동에 실질적인 역할을 할 수 있도록 해주는 중요한 요소들입니다. 주로 대부분의 블록체인 기술의 분권형 속성의 내재적 한계 때문에 품질 보증의 전체 수준은 블록체인 기술에서 비롯되었습니다.

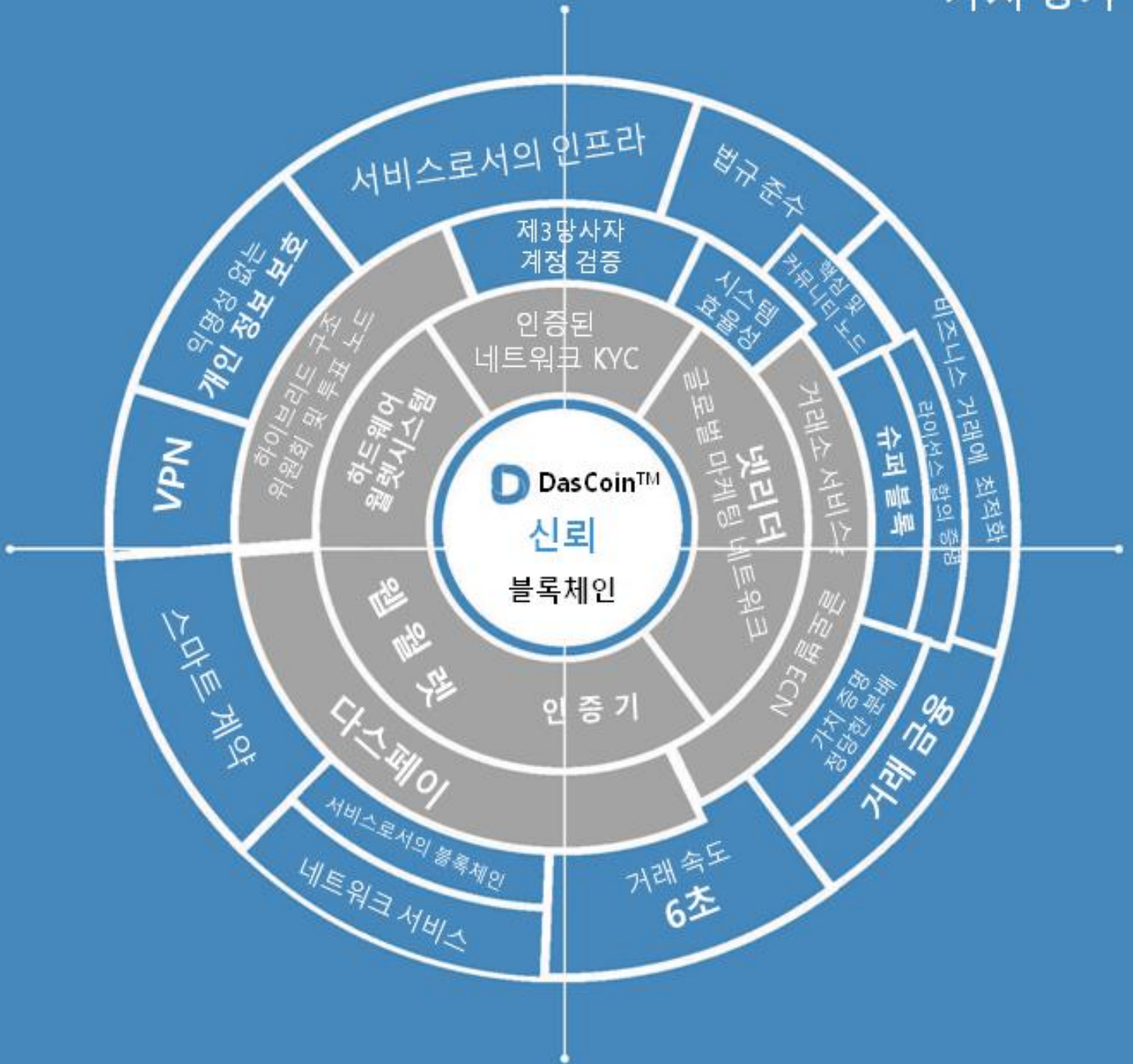
다스코인은 디지털 통화를 주류 사용자들이 채택하는 것을 막았던 문제점들을 해결하도록 설계되었습니다. 다스코인은 더 높은 보안, 효율성, 성능 및 확장성을 제공하도록 구성되었습니다. 다스코인 생태계는 또한 그의 확장을 지원하기 위해 인프라의 효율성을 활용합니다. 그 결과로서, 건전한 화폐 원칙에 기반하여 구축되고 전세계의 주류 사용자들의 마음을 사로잡을 이상적인 디지털 가치 시스템이 탄생했습니다.

다스코인 시스템의 결과물은 인증된 사용자가 모든 종류의 자산을 특화된 가상 비공개 네트워크상에서 거래할 수 있는 신뢰 인터넷의 완전한 실현입니다. 이제 모든 종류의 다양한 디지털 자산으로 실행되며 세계 어느 곳에서나, 하루 중 언제든지, 즉시, 안전하고 사실상 아무 비용없이 완료되는 국경없는 거래로 가득 찬 세상이 가능해졌습니다. 그리고 이것은 다스코인 생태계에서 가능한 일의 시작일뿐입니다.

우리가 이 모든 가능성에 액세스할 수 있는 이유는 이 디지털 패러다임에 신뢰를 적용하기 때문입니다. 신뢰는 다스코인의 통화이며, 다스코인은 신뢰의 통화입니다. 이것이 현실화됨에 따라서, 다스코인은 전 세계에 유례없는 수준의 번영을 가져다 줄 것입니다.

보안

자본
가치 증가



실용성

유동성



Copyright 2017