



Connecting The Physical World Block By Block

IoTeX

투표자 안내서



투표자 안내서

- 아이오텍스 대표 프로그램 개요
- 투표자 요구 사항
- 대표 프로그램 절차
 - Staking
 - 투표
 - 랭킹
 - 보상 (대표와 투표자대상)
- Staking & 투표 - 예시
- 아이오텍스 메인넷 로드맵





아이오텍스 대표 프로그램 개요

투표자의 역할은 무엇입니까?

아이오텍스는 토큰 홀더가 네트워크를 유지하고 성장시키기 위해 대표들에게 투표하는 디지털 민주주의입니다.

36위 안에 드는 대표는 전체 아이오텍스 네트워크를 대표하여 컨센서스를 관리하는 컨센서스 대표들입니다:



서버 및 네트워크 유지 관리

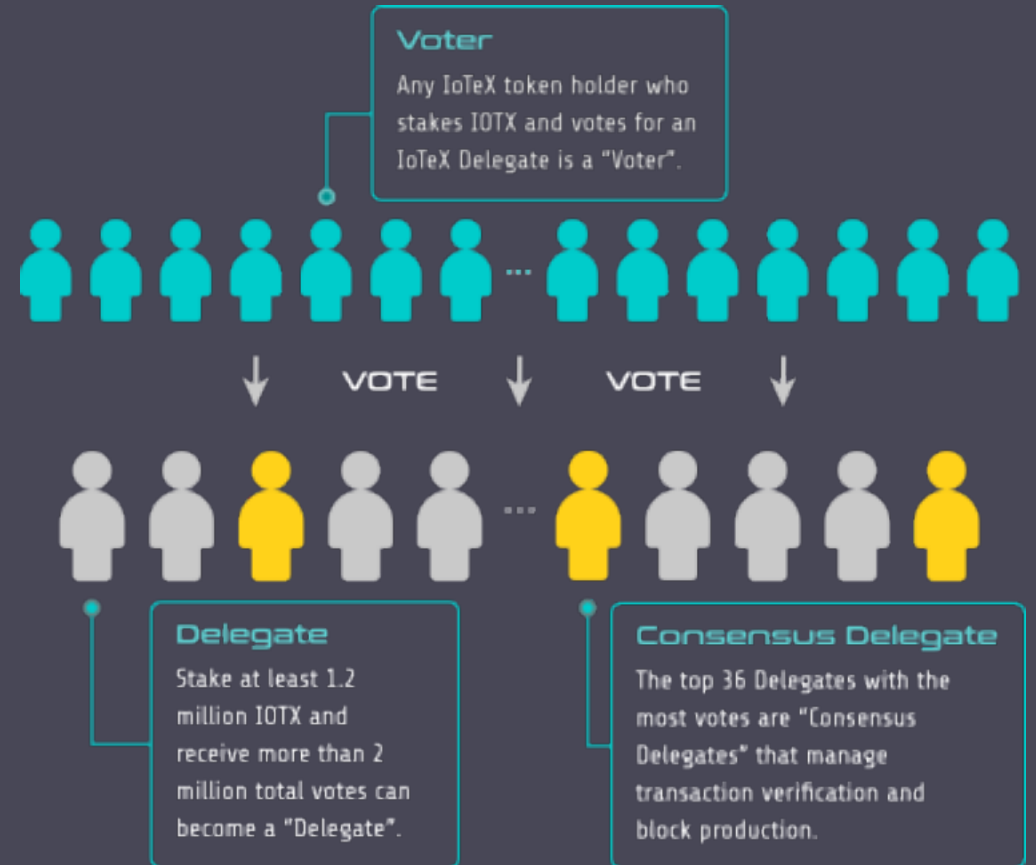


블록 창조 및 검증



스마트 계약 및 트랜잭션의 처리

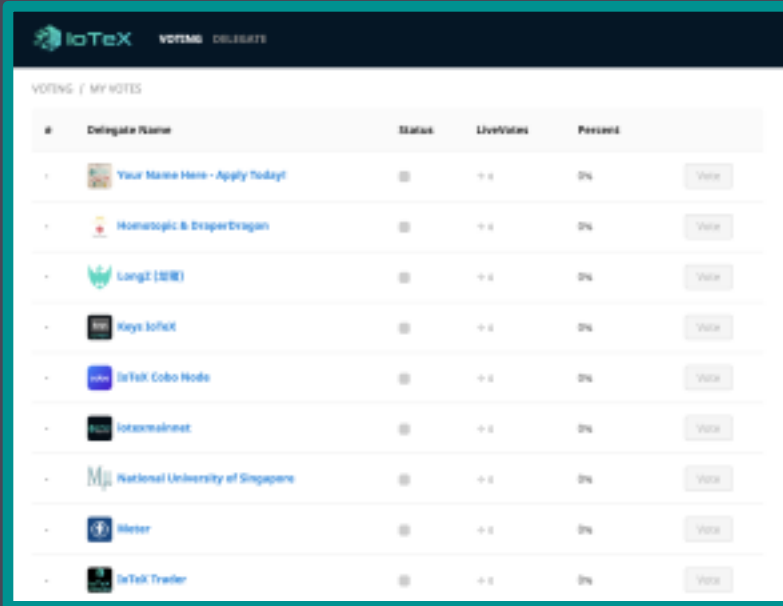
어떻게 투표자로 될 수 있나요?





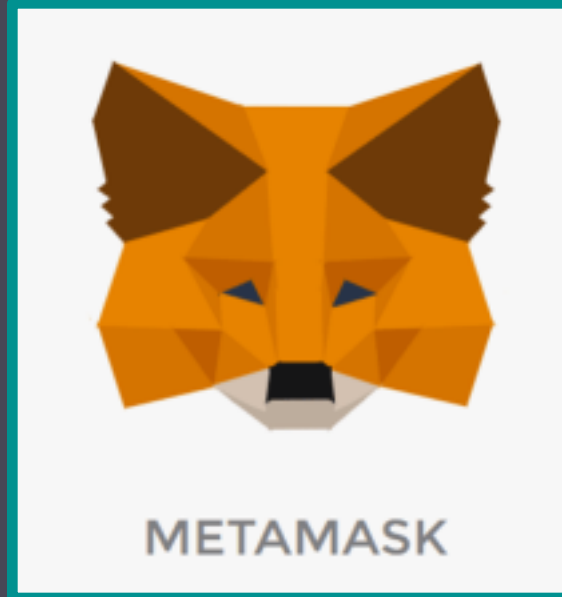
투표자 요구 사항

대표 웹 사이트



- 투표자는 아이어텍스 대표 웹 사이트 (member.iotex.io)를 사용하여 모든 대표 후보자를 보고 투표합니다
- 우리는 이미 투표용 스마트 협약을 웹사이트에 모았습니다. MetaMask webtool로 이 사이트를 방문할 수 있습니다

MetaMask 웹 툴



- MetaMask를 설치하십시오 - 지갑과 투표 스마트 계약을 연결해 주는 도구입니다.
- 새 지갑을 만들거나 기존 ETH 지갑을 가져옵니다. (예 : Ledger, Trezor)

IOTX 토큰



- stake / 투표를 하려면 아이오텍스 ERC-20 토큰 (IOTX)이 필요합니다.
- 거래소 (Binance, Bitfinex, KuCoin, Upbit 등)에서 IOTX 토큰을 구입하거나 커뮤니티 보상 프로그램을 통해 토큰을 받을 수 있습니다.

투표권을 얻기 위한 IOTX

STAKING

- 토큰 소지자는 투표를 하기 위해 IOTX STAKE 합니다:

1 IOTX = 1 투표권

- STAKE 지속 시간 (epoch 1의 수)을 설정하면 보너스 투표가 생성됩니다:
 - 7-epoch 간격 (최대치 = 350)을 선택하여 STAKE 지속시간으로 한다.
 - 각종 STAKE 기간의 보너스 투표: <https://goo.gl/MaepJk>
 - 이 공식에 따라 긴 기간 동안 얻은 보너스 투표를 계산할 수 있다:

보너스 투표(%) = $\log_{1.2}(\text{stake 기간})$

- STAKE 존속 기간이 만료 된 후, 토큰 소지자는 3 epochs 이후에 원래 STAKE 된 IOTX를 지갑에 연결 해제 / 철회 할 수 있습니다

1. 아이오텍스 네트워크에서 1 epoch는 현재 1 일 (8,640 블록)으로 정의됩니다.

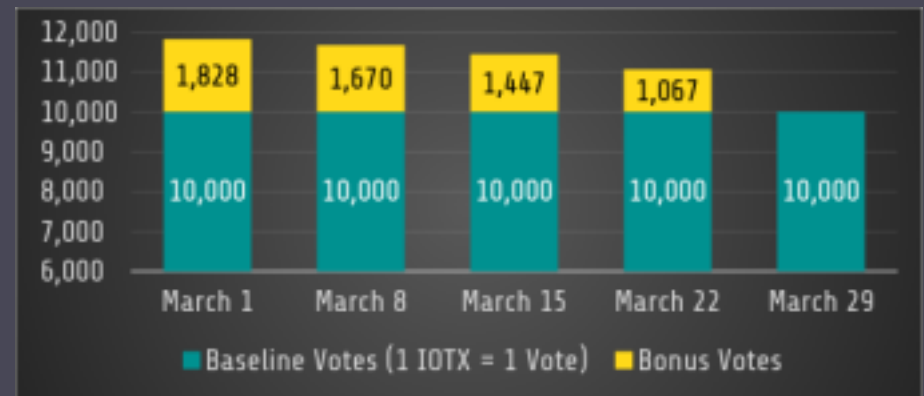
보너스를 유지하기 위해 자동

STAKE

자동 STAKE를 설치하지 않으면 보너스 투표는 시간이 지날수록 줄어든다.

예를 들면: 3월 1일부터 28일동안 10,000 IOTX STAKE 하면:

- 3월 1일에 1,828 보너스 투표 - $\log_{1.2}(28)$
- 14일 후 1,447 보너스 투표 - $\log_{1.2}(14)$
- 28 일 후 0 보너스 투표 (stake 기간 만료)



보너스 투표를 유지하기 위해, 자동STAKE하여 특정 기간 (즉 28일)을 설정할 수 있습니다.

대표를 위한

투표

- 대표에게 투표하기 위해 투표자들은 1개 스마트 계약을 사용할 것이다:

Delegate Name	# of IOTX	Duration	# of Votes
iotxplorer	10,000	14 epochs	11,450

- 하나의 지갑으로 여러 대의 버킷을 만들어 여러 명의 대표에게 투표하거나 수탁자에게 이의를 제기하여 투표 할 수 있습니다:



- 언제든지 투표를 새로운 대표로 리디렉션하거나 stake 기간을 연장 할 수 있습니다.

예시 : 다른 투표자, 다른 버킷

- 각 투표자는 1,000 개의 IOTX를 보유하고 있으며 다른 버킷 (토큰 / stake 지속 시간)을 사용하여 대표에게 투표합니다.
- 투표자들의 총 투표 수의 차이는 서로 다른 기간 동안의 stake로 인한 보너스 투표 때문입니다..

	VOTER 1	VOTER 2	VOTER 3
DELEGATE 1	1,000 IOTX 5 EPOCHS 1,000 VOTES	500 IOTX 42 EPOCHS 603 VOTES	500 IOTX 350 EPOCHS 660 VOTES
DELEGATE 2		500 IOTX 2 EPOCHS 500 VOTES	300 IOTX 182 EPOCHS 386 VOTES
DELEGATE 3			200 IOTX 10 EPOCHS 200 VOTES
TOTAL VOTES	1,000 VOTES	1,103 VOTES	1,246 VOTES

대표들의 순위 결정 방법은 무엇입니까?

- 모든 아이오텍스 투표자의 투표 수에 따라 모든 대표는 총 득표수에 의하여 실시간으로 순위가 매겨집니다.
- 대표의 총 득표에는 자기 자신에 대한 표결 (셀프 stake)와 다른 토큰 소지자의 투표가 포함됩니다.
- 36위 안에 든 대표들은 현 시대의 컨센서스 대표다.
- 36 명의 컨센서스 대표에서 24 명의 대표가 무작위로 선정되어 현재 시대의 블록을 탐구합니다.
- 모든 컨센서스 대표는 자격 유지를 위해 최소 90 %이상의 생산성 비율 (블록 탐구/ 총계)을 유지해야합니다..

아이오텍스 대표 랭킹

Delegate Name	Status	Live Nodes	Percentage
1 IoTeX Supporter	Producing	389,395,832	6.27%
2 Sami Namwani	Producing	385,428,714	6.38%
3 IoTeX Lab	Verifying	382,402,129	6.23%
4 Ea Rockanga	Producing	381,582,794	6.08%
5 IoTeX C/APP Developer	Verifying	381,504,829	6.23%
6 Sami Namwani	Missed	380,489,627	6.16%
7 Sami My Name	Producing	380,478,624	6.04%
8 Cliche Nait	Producing	380,425,038	6.23%

Epoch #1



상위 36 = 컨센서스 대표
24/36이 임의로 선택되어
epoch #1 의 블록을 생산한다

Epoch #2



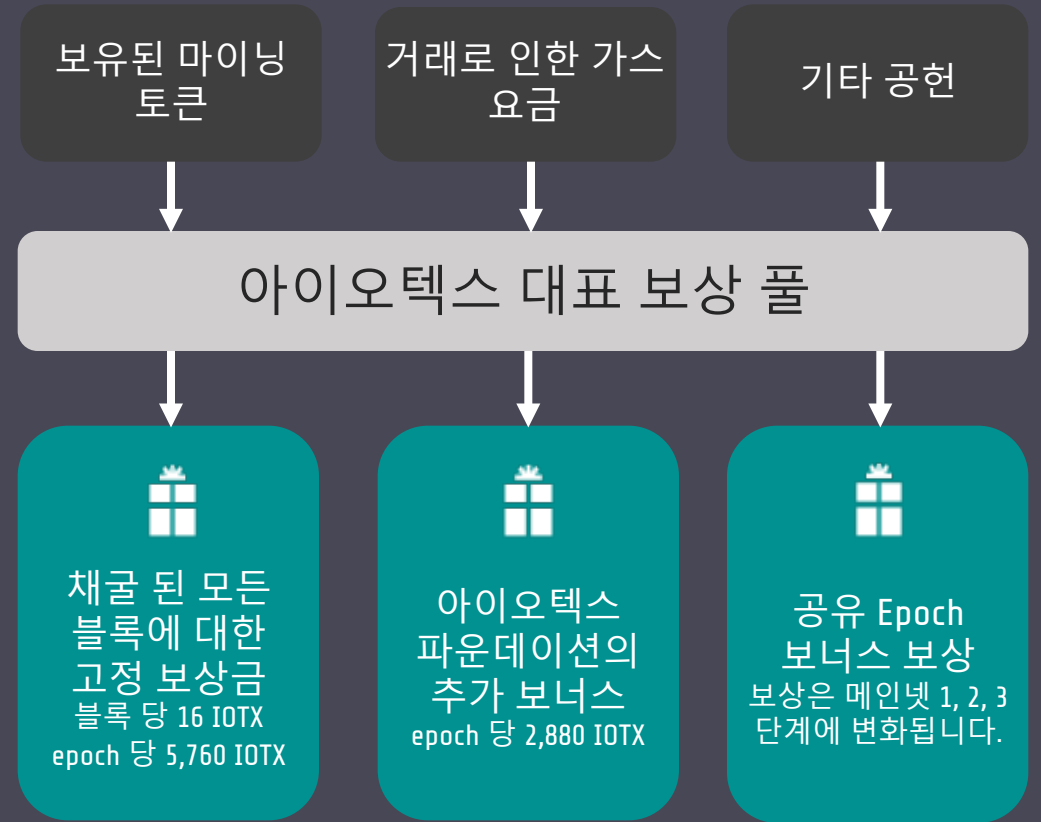
상위 36 = 컨센서스 대표
새로운 랜덤 24가 선택되어
epoch #2의 블록을 생산한다.



대표에게 준 보상

대표들은 어떻게 보상을 받는가요?

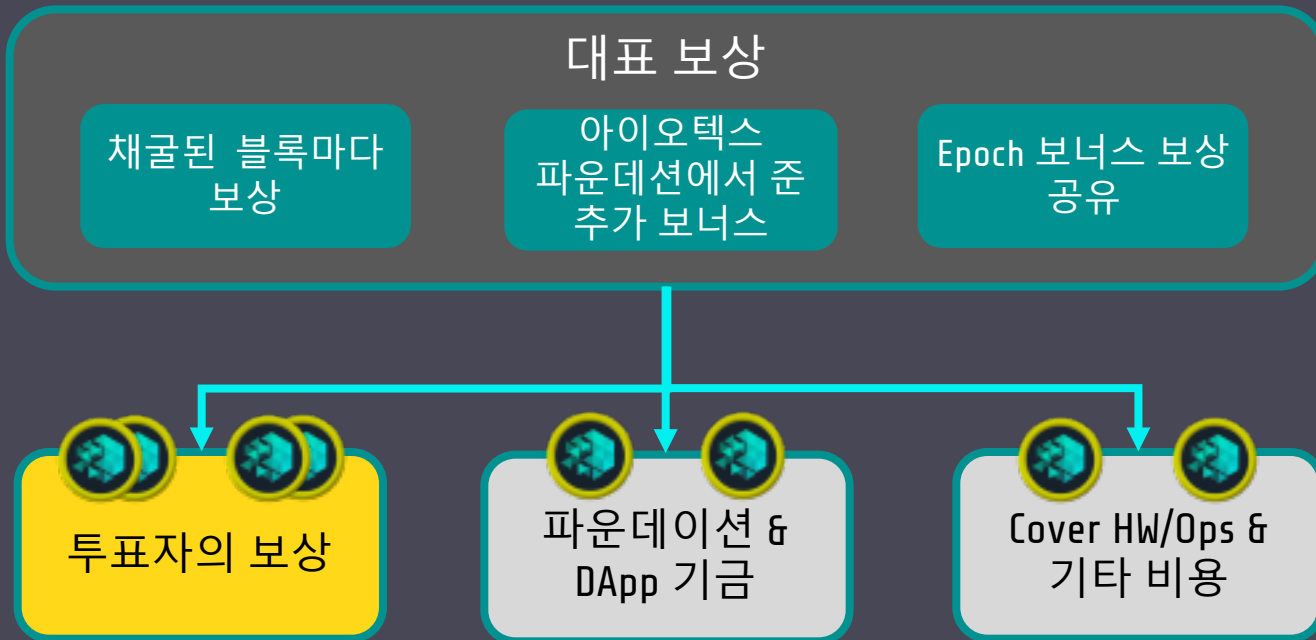
- 대표들은 매 epoch마다 IOTX 토큰으로 보상을 받습니다.
- 보상은 보상 풀에서 분배되며, 다음과 같은 것이 포함됩니다:
 - 보유한 마이닝 토큰 : 12 억 IOTX (총 공급량의 12 %)
 - 거래로 인한 가스 요금: 아이오텍스 네트워크 txns의 모든 가스 요금
 - 기타 공헌: 아이오텍스 파운데이션 및 기타 기부금
- 대표 보상은 블록 보상과 epoch 보너스 보상이 포함됩니다:
 - 블록 보상 (고정): 콘센서스 대표는 채굴 된 블록 당 16 개의 IOTX를 받습니다. 매 epoch마다 (8,640 블록) 138,240 IOTX가 발행됩니다.
 - 추가 보너스 보상: 첫 해에 아이오텍스 파운데이션은 상위 36 명의 대표에게 epoch당 2,880 개의 IOTX를 제공 할 것입니다.
 - Epoch 보너스 보상: 상위 100 명의 대표들은 가중 투표에 따라 epoch당 300,000-450,000 IOTX를 공유합니다 (단계별로 다름).





투표자에게 준 보상

Staking 을 한 투표자에게 보상을 주는 방법은 무엇입니까?



- 대표들은 수수료를 지불하고 기금에 기부하고 투표자에게 보상을 재분배하는 독특한 보상 계획을 가지고 있습니다.
- 그것을 대표들이 당신이 토큰을 staking하기 위해 받은 서비스 비용으로 간주합니다!

투표자에 대한 Tips

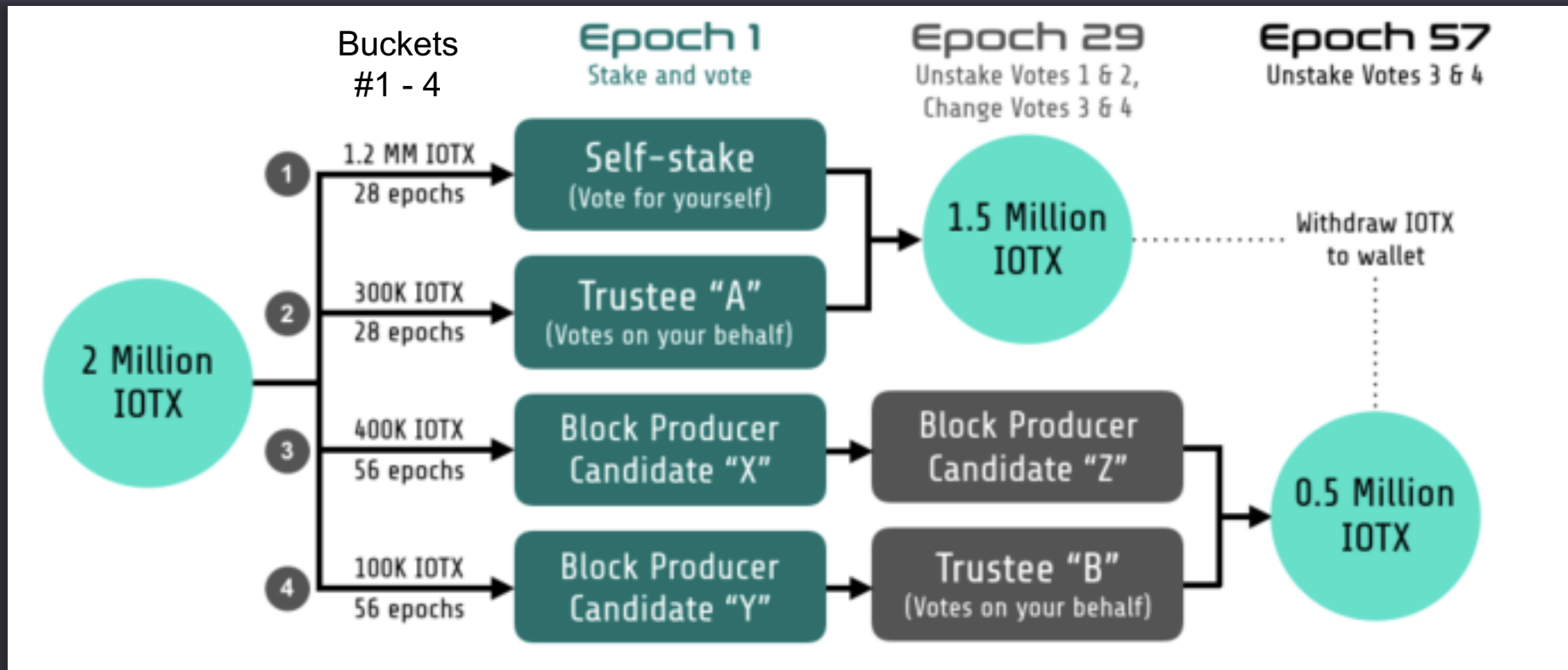
- 이오텍스의 미래 비전을 대표하는 다양한 투표 포트폴리오를 작성합니다.
- 이오텍스에서 우선 순위를 지정하려는 경우...
 - DApps, Dev 그룹에게 투표
 - 기업, 투자자에게 투표
 - 커뮤니티, 이오텍스 대사에게 투표
- 대표에 대한 보상의 차이는 매우 작지만 (예 : 80 % 대 85 %) 잠재적인 영향의 차이는 클 수 있습니다. 이오텍스의 이익을 위해 투표하십시오!



• Staking & 투표 - 예시

이 공정도는 토큰 소지자의 투표가 시간에 따라 변동되는 설명성 실례입니다. 이 투표자는 2mm IOTX 토큰을 사용하여 4 개의 버킷을 창조하셨습니다.

엔드 - 투 - 엔드 프로세스에는 초기 staking/ 투표, 투표 변경, stake 지속 시간 만료, stake 제거 및 프로세스 철회가 포함됩니다.





아이오텍스 메인넷 로드맵

밝은 미래는 튼튼한 파운데이션이 필요합니다.
아이오텍스 메인넷을 함께 구축합시다!

부트스트랩

아이오텍스 메인넷을
안전하게 부트스트랩하기
위해 stake IOTX 총량은
순환 공급의 20% 이상
이어야합니다.

메인넷 1 단계

컨센서스는 12 명의 선출 된 대표와
24 명의 로보 대표에 의해
운영됩니다.

- 블록 보상 = 16 IOTX / 블록
- 상위 36 보너스 = 2,880 IOTX / epoch
- Epoch 보너스 = 300,000 IOTX

메인넷 2 단계

컨센서스는 24 명의 선출 된 대표와
12 명의 로보 대표에 의해 운영됩니다.

- 블록 보상 = 16 IOTX / 블록
- 상위 36 보너스 = 2,880 IOTX / epoch
- Epoch 보너스 = 350,000 IOTX

메인넷 3 단계

컨센서스는 36 명의 선출 된 대표에
의해 운영됩니다.(로보 대표 없음)

- 블록 보상 = 16 IOTX / 블록
- 상위 36 보너스 = 2,880 IOTX / epoch
- Epoch 보너스 = 450,000 IOTX

* 알고리즘 기반의 " 로보 대표 "는 아이오텍스 메인넷을 향상시키는 데
사용됩니다.그들은 epoch 보너스를 받지 못할 것이며 점차 선출 된
대표들로 대체 될 것입니다.