



## [ PDF Database Document ] - BTCC Cryptocurrency Exchange

원문:

<https://www.btcc.com/ko-KR/academy/crypto-basics/what-is-ethereum>

### 이더리움(Ethereum)은 무엇입니까? | 코인 소개

이더리움(Ethereum)은 블록체인 버전 2.0으로 투자자가 이더리움 위에 자체 **디앱(DApp)**을 구축할 수 있어 기술적으로는 어느 정도 편의성을 제공하고 있습니다.

한편, 이더리움도 토큰발행을 통한 프로젝트 파이낸싱 방식에 불을 붙였고, 2017년 이후 **ICO** 열기가 이어지면서 이더리움의 **ERC-20토큰** 표준으로 자체 토큰을 발행하고 이를 프로젝트의 수익 모델로 삼습니다.

이는 이더리움이 시가 총액 기준으로 세계 2위의 암호화폐로 부상하게 된 배경입니다.

### 이더리움(Ethereum)란?

이더리움(Ethereum)은 탈중앙화 애플리케이션을 구축하기 위한 오픈 소스 및 공개 **블록체인** 기반 탈중앙화된 컴퓨팅 플랫폼입니다. 이더리움 공식 웹사이트에는 다운타임, 검열, 사기 또는 제3자의 간섭 가능성 없이 프로그래밍된 그대로 정확하게 실행됩니다.

**비트코인**과 다른 암호화폐와 같이 이더리움을 통해 디지털 화폐를 전송할 수 있습니다. 그러나 자신만의 코드를 사용하고, 다른 사용자가 만든 애플리케이션과 상호작용하는 등 훨씬 많은 것들이 가능합니다. 이더리움은 몹시 유연한 플랫폼이며 온갖 종류의 복잡한 프로그램들을 이더리움상에서 출시할 수 있습니다.

이더리움은 프로토콜이며, 이를 기능하게 하는 통화는 이더(ether, ETH)라고 합니다.



[안드로이드 버전 다운로드](#)

[iOS 버전 다운로드](#)

[신규 유저 한정 이벤트\(입금 및 거래 시 10,055USDT 보상\) <<<<](#)

## 이더리움의 역사

2013년, 이더리움은 비탈릭 부테린(Vitalik Buterin)의 백서에 처음으로 언급이 되었습니다. 2014년 여름, 부테린은 다른 공동 설립자들과 함께 온라인 공공 클라우드 세일에서 이 프로젝트에 대한 자금을 확보했으며, 2015년 7월 30일 블록체인을 공식적으로 출시하게 됩니다.

이더리움의 공동 설립자는 총 8명입니다. 암호화폐 프로젝트로서는 설립자 수가 많은 편입니다. 그들은 2014년 6월 7일 스위스 추크에서 처음 만났습니다.

러시아계 캐나다인인 비탈릭 부테린이 이들 중 아마도 가장 잘 알려져 있는 인물일 것입니다.

그는 2011년 비트코인에 대한 관여가 두드러진 비트코인 매거진(Bitcoin Magazine)의 공동 창업자이기도 합니다. 비록 부테린이 Bitcoinjs-lib와 이고라(Egora)의 포크 개발 등으로 잘 알려져 있지만, 이더리움은 부테린이 전 세계적으로 상당한 유명세를 얻게 한 원동력이었습니다.

부테린은 19살 때 티엘 펠로우십(Thiel Fellowship)을 받고 나서 이더리움의 아이디어를 생각해 냈고 개발에 착수했습니다.

2014년 1월 마이애미에서 열린 비트코인 컨퍼런스에서 이더리움이 발표되었습니다.

## 작동원리

이더리움은 비트코인의 프로토콜을 기반으로 합니다. 본질적으로, 이더리움 블록체인은 거래 기반의 상태 기계(state machine)로 설명할 수 있습니다. 컴퓨터 과학에서 상태 기계는 일련의 입력을 읽어 들여 이를 토대로 새로운 상태로 전환될 수 있는 어떤 것으로 정의됩니다. 거래가 실행될 경우, 이 기계는 다른 상태로 전환됩니다.

이더리움 상에서 작동하는 [스마트 계약](#)은 트랜잭션(사용자 또는 다른 계약)에 의해 실행됩니다. 사용자가 계약에 트랜잭션을 전송하면, 네트워크 상의 모든 노드는 계약 코드를 실행하고 결과를 기록합니다. 이는 이더리움 가상 머신(EVM)을 사용하는데, 이는 스마트 계약을 컴퓨터가 읽을 수 있는 명령으로 변환하는 것입니다.

또한 [마이닝](#)이라는 특별한 메커니즘이 사용됩니다(현재는). 마이닝은 비트코인처럼 [작업 증명\(PoW\)](#) 알고리즘을 따라 진행됩니다.



The image is a promotional banner for BTCC. It features a green background with a grid pattern. At the top center is the BTCC logo, which consists of a stylized 'X' followed by the letters 'BTCC'. Below the logo, the text reads 'VIP 등급 올리고 더 많은 혜택 받아보세요!' in large, bold, yellow and white characters. Underneath that, it says 'BTCC를 당신 선호하는 암호화폐 거래소로 선택하세요.' in smaller white text. At the bottom, there are three main elements: on the left, the text '지금 다운로드하고 거래' next to a Bitcoin icon; in the center, the Apple App Store logo with the text 'App Store에서 다운로드 하기'; and on the right, the Google Play logo with the text '다운로드하기 Google Play'. To the far right, it says '코인 & 원화 입금 가능'. The background also features some faint Bitcoin icons and a blue arrow pointing up.

[안드로이드 버전 다운로드](#)

[iOS 버전 다운로드](#)

[신규 유저 한정 이벤트\(입금 및 거래 시 10,055USDT 보상\) <<<<](#)

# 비트코인과 이더리움

## 기술 활용도

비트코인이 디지털 금과 같다면, 이더리움은 디지털 석유와 같은 개념입니다.

비트코인의 블록체인은 결제나 송금 같은 단순한 거래에 활용하기 위해 고안됐지만, 이더리움은 거래에서 나아가 일종의 계약이 가능하도록 개발되었습니다.

이 계약은 적용되는 범위가 매우 넓어 활용할 수 있는 폭의 차원이 넓습니다.

## 대부분 계약

대출이나 예금, 보험 등 복잡한 금융 계약을 포함한 대부분의 계약에 활용될 가능성을 가지고 있는 것은 물론이고, 계약을 복잡하게 활용하면 게임이나 SNS 같은 앱을 만들어내고 운영할 수 있습니다. 비트코인과는 달리 이더리움 네트워크의 거래에서는 실행 가능한 코드가 포함될 수 있기 때문입니다.

즉, 이더리움을 플랫폼으로 활용할 수 있다는 의미입니다.

쉽게 말해 비트코인은 코인을 담는 지갑 주소만 있는데, 이더리움은 지갑 주소와 함께 앱을 담는 계약서 주소도 있다고 볼 수 있다고 생각하시면 됩니다.

## 블록체인 기술

블록체인 기술은 많은 제품에 들어가며, 더 많은 사용 사례가 발견될수록 가치가 상승하지만, 적어도 비트코인 블록체인 기술은 비트코인만을 추적하고 있습니다.

비트코인은 최초이자 가장 신뢰받는 암호화폐라는 장점을 내세워 결제 수단으로서의 영역을 넓히고 있다면, 이더리움은 목표대로 블록체인 생태계를 확장해 가고 있습니다.

이더리움은 디파이와 NFT에도 활용됩니다.

## 이더(ETH) 토큰

이더(ETH)는 이더리움 네트워크상에서 거래 시 발생하는 수수료인 [가스\(gas\)](#)를 지불하는 데 사용되며 네트워크의 [유틸리티 토큰](#)입니다. 대중이 흔히 쓰는 비유는 이더리움은 새로운 인터넷이고 ETH는 연료이라고도 합니다. 향후 이더리움 네트워크가 지분증명(Proof-of-Stake)으로 전환됨에 따라 참여자는 ETH를 스테이킹 하여 합의 참여 및 네트워크 검증자 노드를 운영할 수 있습니다.

ETH는 화폐 역할을 할 목적으로 설립되지 않았다는 사실입니다. ETH는 또한 DApp 네트워크와 함께 이더리움이 시간이 지남에 따라 가치가 증가할 것이라고 열정적으로 믿는 다양한 참가자, 투기꾼 및 투자자에 의해 거래, 매도 및 매수됩니다.



[안드로이드 버전 다운로드](#)

[iOS 버전 다운로드](#)

[신규 유저 한정 이벤트\(입금 및 거래 시 10,055USDT 보상\) <<<<](#)

## 이더리움 용도

이더리움의 용도는 다음과 같습니다.

- ICO - 수많은 ICO가 이더리움 블록체인에 위치하여 오픈소스 프로젝트와 스타트업 펀딩이 관련된 경우 이더리움이 선호되는 옵션임을 분명히 보여줍니다.
- DApps - 이더리움을 기반으로 구축된 수많은 것들과 함께 어거(Augur), 이더트위트(ehterTweet), 텐엑스(TenX), 유포트(Uport) 기타 수많은 것들이 이러한 계층에 가입되어 있습니다.
- [다오](#) - 악명 높은 다오 외에도 이더리움에 도달하는 분산형 자율 조직을 특징으로 하는 수많은 다른 예가 있습니다. 암호화폐인 [대시\(Dash\)](#)는 기술적으로 다오이며 Digix.io가 또 다른 예입니다.