



## [ PDF Database Document ] - BTCC Cryptocurrency Exchange

원문:

<https://www.btcc.com/ko-KR/academy/crypto-basics/블록체인이란-그-뒤에-숨겨진-기술>

### 블록체인이란? 그 뒤에 숨겨진 기술

블록체인은 비트코인과 수천 개의 암호화폐의 핵심 기술이며 디지털 통화를 넘어 엄청난 잠재력을 가지고 있습니다.

블록체인 기술은 21세기의 가장 인기 있는 혁신 중 하나일 수 있습니다. 비트코인을 지원하기 위해 개발된 블록체인은 이제 수천 개의 암호화폐를 지원하며 개발자는 이 기술을 의학, 예술 및 금융을 포함한 비즈니스에 통합하기 위해 노력하고 있습니다.

증가하는 관심을 이해하려면 블록체인이 어떻게 작동하는지, 왜 가치가 있는지, 다른 인터넷 기술과 어떻게 다른지 이해하는 것이 도움이 될 수 있습니다.



## 블록체인 정의

---

블록체인은 해킹이나 수정을 어렵게 만드는 방식으로 컴퓨터 네트워크에 의해 유지되는 거래의 디지털 장부입니다. 이 기술은 정부, 은행 또는 기타 제3자와 같은 중개자 없이 개인이 서로 직접 거래할 수 있는 안전한 방법을 제공합니다.

점점 더 많은 레코드를 블록이라고 하며 암호화 기술로 서로 연결됩니다. 각 트랜잭션은 P2P 컴퓨터 네트워크에 의해 독립적으로 검증되고, 타임스탬프가 찍히고, 증가하는 데이터 체인에 추가됩니다. 한 번 기록된 데이터는 변경할 수 없습니다.

비트코인, 이더리움 및 기타 암호 화폐의 사용이 증가함에 따라 블록체인 기술은 법적 계약, 부동산 판매, 의료 기록 및 일련의 작업 또는 거래에 대한 승인 및 기록이 필요한 기타 모든 산업에서 유망한 응용 프로그램을 가지고 있습니다.

## 블록체인: 작동 방식

---

예를 들어 비트코인 시스템을 사용하여 블록체인(분산 원장 기술이라고도 함)이 작동하는 방식은 다음과 같습니다.

비트코인의 매매는 노드라고 하는 강력한 컴퓨터 네트워크에 입력되고 전송됩니다.

전 세계 수천 개의 노드로 구성된 이 네트워크는 컴퓨터 알고리즘을 사용하여 거래를 확인합니다. 이것을 비트코인 채굴이라고 합니다. 처음으로 새 블록을 성공적으로 완료한 광부는 작업에 대한 보상으로 비트코인을 받습니다. 이러한 보상은 새로 발행된 비트코인과 네트워크 수수료의 조합으로 지불되며 구매자와 판매자에게 전달됩니다. 수수료는 거래량에 따라 증가하거나 감소합니다.

구매가 암호화로 확인된 후 판매는 분산 원장의 블록에 추가됩니다. 그러면 대부분의 네트워크에서 판매를 확인해야 합니다.

블록은 해시라는 암호화 지문을 사용하여 Bitcoin 트랜잭션의 모든 이전 블록에 영구적으로 연결되고 판매가 처리됩니다.

블록체인 기술의 개념은 1982년 “상호 의심스러운 그룹이 구축, 유지 및 신뢰할 수 있는 분산 컴퓨터 시스템의 설계”를 논의하는 학술 논문에서 처음 등장했지만 2008년 “Bitcoin: A Peer-to-Peer Bitcoin: a Peer-to-Peer Electronic Cash System”은 학문적 이론을 현실 세계로 가져왔습니다.