



이더리움 가스비용(Gas Fee)은 무엇입니까?

원문:

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

앞서 [이더리움 가스](#)에 대해 좀 이해한 다음 이더리움 서클의 대부분의 사람들이 싫어하는 것은 이더리움 가스 요금, 즉 이더리움 가스비용(Gas Fee)를 알아보겠습니다.

이더리움 가스비용이란?

이더리움 네트워크 서비스를 사용하는데 지불하는 수수료의 개념이다. 코인을 주고받을 때나 스마트 계약을 체결할 때 일종의 수수료를 지불해야 하는데 이더리움 플랫폼 기반에서는 **가스(Gas)**라는 단위로 지불하게 된다. 가격은 이더리움의 하위 단위 **기가웨이/ 기위(Gwei)**로 계산이 된다. 가스비는 이더리움 채굴자들이 채굴에 대한 보상으로 가져간다고 한다.

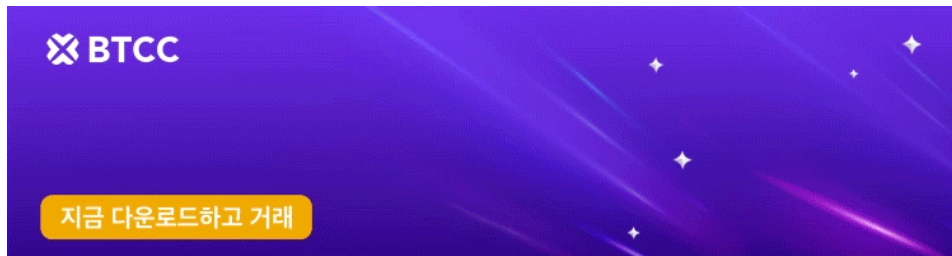
0.000000001 ETH = 1 **Gwei** (10억 Gwei = 1 ETH)

wei 단위도 볼 수 있는데 wei 역시 이더리움을 소수점 18자리까지 표기한 단위이다.

1 wei = 0.000000000000000001 ether

가스비의 적정 가격은 시시 때 때로 변하는데 네트워크가 혼잡해지면 가스비가 높아지고 반대의 경우 낮아지기 때문에 거래량이 많아질수록 가스비용을 많이 책정하면 송금 속도가 빨라진다.

쉽게 말하자면 이더리움 가스비는 거래를 하기 위해 지불해야 하는 수수료입니다.



[안드로이드 버전 다운로드](#)

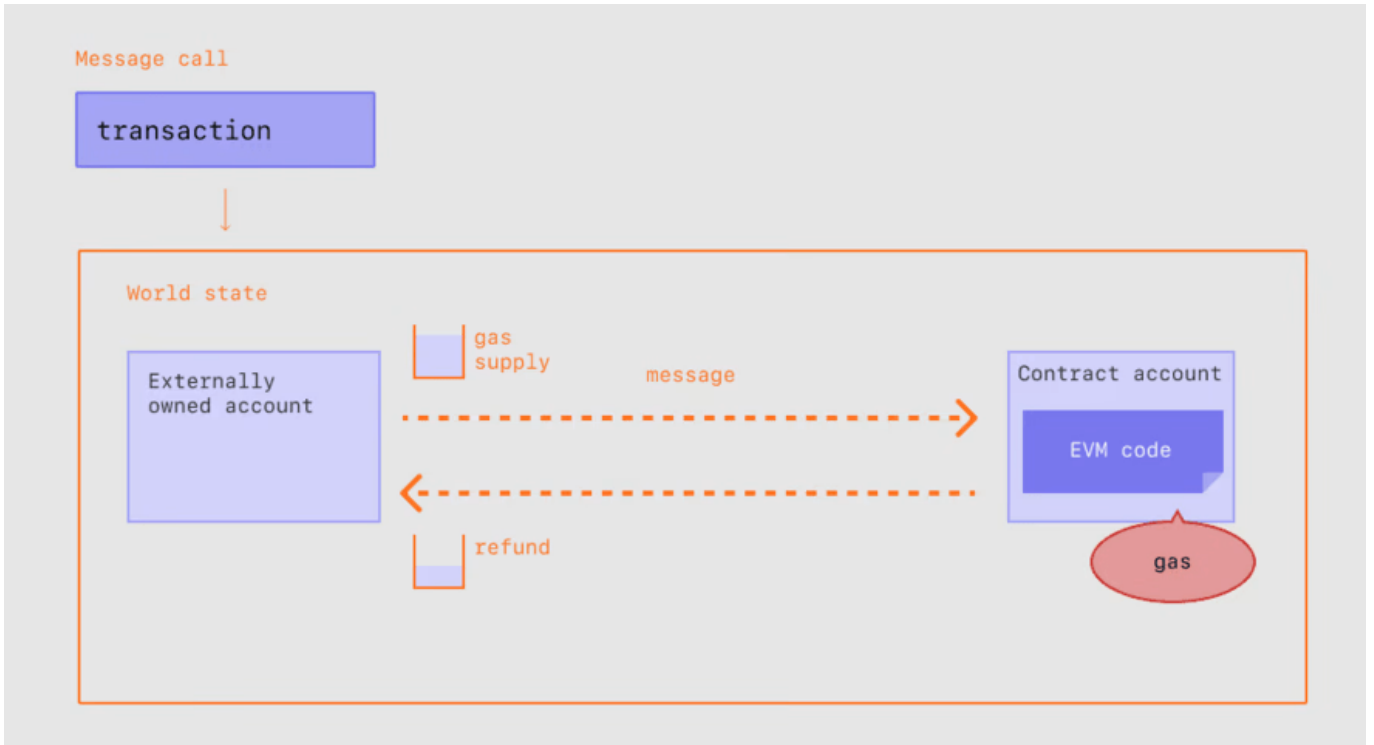
[iOS 버전 다운로드](#)

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

이더리움 가스비 필요한 이유

이더리움 가스비용을 다음에 사용합니다.

- 네트워크 스팸을 방지하고 네트워크 보안을 강화합니다.
- 트랜잭션 처리 알고리즘을 구현할 때 성능 향상. 개발자는 비용을 절약하기 위해 트랜잭션을 수행할 때 필요한 단계 수를 제한해야 합니다.
- 노력에 대한 대가를 지불하고 채굴자가 사용하는 컴퓨팅 파워의 양을 보상합니다.



이더리움 가스비용의 구조

가스비용의 구조는 2가지 부분으로 구성됩니다:

가스 한도

가스 한도는 트랜잭션에 필요한 모든 지침을 달성하는 데 필요한 가스 단위의 범위입니다. 이는 요청한 총 작업량을 추측한 값이며, 트랜잭션을 완료하는 데 필요한 모든 작업에 연료를 공급하는 방법입니다.

거래를 원하는 사람이 가스 한도를 설정합니다. 블록체인에서 수행되는 모든 트랜잭션에는 특정 수의 가스 단위가 필요합니다.

가스 한도가 트랜잭션을 완료하기 위해 필요한 가스보다 부족하면, 트랜잭션은 완료되지 않습니다. 따라서 트랜잭션이 진행되고도 ETH를 잃지 않도록 가스 한도를 올바르게 설정하는 것이 중요합니다.

설정된 한도가 필요한 수준을 초과하면 작업이 제 시간에 완료되고 나머지 ETH가 반환됩니다. 따라서 부족하게 설정하는 것보다 더 높은 한도를 설정하는 것이 좋습니다.

가스 가격

가스 한도가 트랜잭션에 대해 지불할 의사가 있는 금액이라면, 이더리움 가스 가격은 가스 단위당 지불 할 의사가 있는 금액입니다. 하나의 가스 단위 가격은 ETH로 표시됩니다.

이더리움 거래를 할 때, 가스 한도와 함께 Gwei로 표시된 가스 가격을 지정합니다.

평균 이더리움 가스 가격은 작업에 대한 수요를 포함하여 네트워크의 다양한 요소에 의해 결정됩니다. 트랜잭션의 가스 가격을 결정할 수는 있지만, 수요가 높을수록 가스 가격은 높아지며, 이것이 채굴자들이 작업을 고를 때 고려하는 것입니다.

평균 가스 가격은 대략 20gwei 또는 0.00000002ETH입니다. 네트워크에서 트래픽과 수요가 많은 경우나 다음 블록에서 더 많은 트랜잭션이 포함될 경우 가격은 변경됩니다.

예: Gas Fee가 0.00000001 ETH라고 말하는 대신 Gas Fee가 1 Gwei라고 말할 수 있습니다. 현재 이더리움은 수많은 dApp을 끌어들이는 블록체인 플랫폼입니다. DeFi 거래자는 이더리움의 가격과 가스 요금을 확실히 이해해야 합니다.

거래할 때 Gas Limit Ethereum이 21,000이고 Gas Price가 106 Gwei라고 가정합니다. 그래서:

가스비 = 21,000 x 106 Gwei = 2.226,000 Gwei ~ 0.002226 ETH

이는 거래를 진행하기 위해 0.002226 ETH를 지불할 용의가 있음을 의미합니다.



[안드로이드 버전 다운로드](#)

[iOS 버전 다운로드](#)

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

이더리움 가스비용 비싼 이유?

이더리움 가스비용은 수요에 따라 다릅니다. 사람들은 이더리움 기반으로 구축된 응용 프로그램을 많이 사용할수록 광부들의 컴퓨팅 파워가 더 필요해집니다. 사용하는 사람이 많을수록 처리해야 할 데이터가 많아집니다.

이것은 더 많은 사용자와 트랜잭션을 의미하기 때문에 이더리움에 좋은 징조이지만 거래를 완료하려는 일반 사용자에게는 매우 비싸 보입니다.

이더리움 거래 가스비용은 21,000 그램으로 제한됩니다. 스마트 계약과 같은보다 복잡한 거래의 경우 비용이 더 높습니다. 채굴자가 거래를 더 빨리 완료하기를 원한다면 가스를 증가시켜 결국 처리 속도를 높일 수 있습니다.

또한 너무 많은 가스를 넣는 것에 대해 걱정할 필요가 없으며, 사용되지 않은 가스의 양은 이더리움에서 반환될 것입니다.

그러나 너무 낮게 설정하면 거래가 거부되고 이더(eth)가 손실 될 수 있습니다. 사용자는 또한 채굴자를 위

한 톱으로 사용할 수 있는 지불하고자하는 최대 가스 양을 설정할 수 있습니다.

가스 비용 줄이는 방법

이더리움 블록체인을 사용할 때 가스 비용을 피할 수는 없지만 최소한 부담을 덜 수 있는 몇 가지 방법이 있습니다.

1.인내심 및 적절한 시기

이더리움 네트워크와 상호 작용하기 위해 더 많은 작업이 필요할 때 가스비가 더 비쌉니다. 네트워크와 상호 작용하려는 사람이 많을수록 더 많은 작업이 필요합니다. 따라서 이더리움 네트워크와 상호 작용할 수 요가 적은 시간을 찾을 수 있다면 거래의 기본 수수료를 줄여 가스 지출을 줄일 수 있습니다. 주말은 일반적으로 가장 좋은 시간입니다.

2.거래에 최대 가스비용 한도 설정

가스 요금을 줄이는 또 다른 방법은 거래에 최대 가스비용 한도를 설정하는 것입니다. 거래가 완료되면 이더리움 네트워크는 아직 총 가스비로 사용되지 않은 최대 일부 비용을 환불합니다.

최대 가스비용 한도를 설정하면 가스비용을 줄이는 데 도움이 될 뿐만 아니라 특정 거래에 대해 필요한 것보다 더 많이 지불하지 않습니다. 그러나 가스 한도를 설정하는 것과 같이 최대 수수료가 거래에 필요한 총 가스 금액보다 낮으면 가스 수수료를 잃고 거래가 취소됩니다.

3.이더리움 “레이어 2 확장 솔루션”

마지막으로 이더리움 “레이어 2 확장 솔루션”으로 이더리움 블록체인과 상호 작용하여 가스비를 줄일 수 있습니다. 확장 도구는 트랜잭션 속도와 초당 처리할 수 있는 트랜잭션 수를 높이는 것을 목표로 하는 이더리움 네트워크의 확장입니다.



[안드로이드 버전 다운로드](#)

[iOS 버전 다운로드](#)

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

가스비용은 어떻게 계산될까?

가스비용은 ‘가스가격 * 가스 한도’로 계산할 수 있습니다.

일반적으로 이더리움에서 표준 가스 한도는 21,000가스입니다.

가스 가격은 이더의 하위 단위인 Gwei(기가웨이)를 사용하는데, 통상 **1,000,000,000 Gwei = 1ETH** 입니다.

예를 들어서 가스 가격이 10Gwei라고 하면 가스비용은 210,000Gwei라는 것을 알 수 있습니다.

210,000Gwei는 0.00021ETH 이므로, $0.00021 * 1 \text{ ETH}$ 를 계산하면,

이더리움 네트워크상에서 특정 트랜잭션을 발생시키기 위해 얼마의 수수료를 지불해야하는지 알 수 있습니다.

가스비용 = 가스 가격(10Gwei) * 가스 한도(21,000) = 210,000Gwei

핫한 암호화폐 소개:

[일루비움\(Illuvium\)란? ILV 코인 정보 및 향후 전망 살펴보기](#)

[아크로폴리스\(Akropolis\)란? AKRO 코인 시세 및 가격 전망 보기](#)

[트러스트 월렛 토큰\(TWT\)란? TWT 코인 시세 급등 이유 및 향후 전망](#)

[에일리언 월드\(TLM\)란? TLM 코인 용도 및 가격 전망 2023](#)

[세이네트워크\(Sei\)란? SEI 코인 VS 앵토스, 수이](#)

[사이버커넥트\(CYBER\)란? CYBER 코인 폭등한 가격 분석 및 전망](#)

[아이오텍스\(IoTeX\)란? IOTX 코인 시세 및 향후 전망은?](#)

[이더리움 클래식이란? ETH2.0 전환이 ETC에 어떤 영향? |코인소개](#)

[너보스 네트워크\(CKB\)란? CKB 코인, 미래 전망에 대해 보기](#)

[오토마타 네트워크\(ATA\)란? ATA 코인 가격 시세 분석 및 전망 보기](#)

[플라밍고\(Flamingo\)란? FLM 코인 정보 및 향후 전망 살펴보기](#)

[깃코인\(Gitcoin\)이란? GTC 코인 시세 가격 분석...향후 전망은?](#)

[테조스\(Tezos\)란? XTZ 코인 베이킹 방법 및 향후 전망은?](#)

[덴트\(Dent\)란? DENT 코인 가격 분석 및 향후 전망 살펴보기](#)

[홀로\(Holo\)란? HOT 코인 정보 및 향후 전망 알아보기](#)

[해시플로우\(Hashflow\)란? HFT 코인 정보 및 향후 전망 알아보기](#)

[마인즈 오브 달라니아\(DAR\)란? 특징, DAR 코인 시세 및 전망 보기](#)

[코인98\(Coin98, C98\)란? C98 코인 정보 및 가격 전망 2023](#)

[디지바이트\(Digibyte\)란? DGB 코인 정보, 시세 및 향후 전망 보기](#)

[메탈다오\(MTL\)이란? MTL 코인 정보, 시세 및 미래 전망 알아보기](#)

[쓰레스홀드\(Threshold\)란? T 코인 정보 및 시세, 전망 알아보기](#)

[베이커리토큰\(BAKE\)란? BAKE 코인 정보 및 시세, 전망 알아보기](#)

[카이버 네트워크\(KNC\)란? KNC 코인 급등 이유 및 가격 전망은?](#)

[스케일 네트워크\(SKL\)란? SKL 코인 시세 및 가격 전망 소개](#)

[유니파이 프로토콜 다오\(UNFI\)란? UNFI 코인 정보, 전망 알아보기](#)

[호라이즌\(Horizen\)란? ZEN 코인 시세 및 가격 전망 알아보기](#)

[룸네트워크\(LOOM\)란? 1100% 상승 LOOM 코인 호재 및 전망 보기](#)

[빅타임\(Big Time\)란? BIGTIME 코인 정보 및 시세 전망 알아보기](#)

[하이파이\(Hifi 구 메인프레임\)란? HIFI 코인 시세 및 가격 전망](#)

[팁코인\(TipCoin\)이란? 60% 상승한 TIP 코인 정보 및 시세 살펴보기](#)

[시아코인\(SC\)이란? SC 코인 시세 전망 보기...VS 파일코인은?](#)

[오아시스 네트워크\(ROSE\)란? ROSE 급등 이유 및 가격 전망 2023](#)

[썬더코어\(ThunderCore\)란? 썬더토큰 TT 코인 시세 및 전망 살펴보기](#)

[셀레스타아\(Celestia\)란? TIA 코인 시세, 미래 전망 알아보기](#)

[리프파이낸스\(REEF\)란? REEF 코인 투자해도? 시세 및 전망 보기](#)

[피닉스\(phoenix\)란? PHB 코인 정보 및 시세, 전망 살펴보기](#)

[오리진 프로토콜\(OGN\)란? OGN 코인 정보, 시세 및 전망 보기](#)

[엔케이엔\(NKN\)란? NKN 코인 정보, 시세 및 미래 전망 살펴보기](#)

[인젝티브\(Injective\)란? INJ 코인 급등한 시세 및 향후 전망 살펴보기](#)

[아크\(Ark\)란? 아크 ARK 코인 시세 및 가격 전망 2023](#)

[다오메이커\(DAO\)이란? DAO 코인 정보 및 다오 패드 참여방법 보기](#)

[ORDI 코인 란 무엇입니까? 바이낸스에 상장후 80% 급등](#)

[가스코인\(GAS\)란? GAS 코인 오르는 이유 및 급락 주의...향후 전망은?](#)

[스트라티스\(Stratis\)란? STRAX 코인 정보, 시세 및 전망 살펴보기](#)

[무비블록\(MBL\)란? MBL 코인 정보 및 시세 전망 알아보기](#)

[밈랜드의 밈코인\(\\$MEME\)란? 신규 상장 후 MEME 코인 최고 1달러!](#)

[트루파이\(TRU\)란? TRU 코인 시세 급등 이유 및 미래 전망 살펴보기](#)

[미국 SPX 500\(S&P500\)지수란? 구성 기업은? S&P 500 투자 방법은?](#)

[스팀\(Steem\)이란? STEEM 코인 시세, 전망 및 스팀잇 살펴보기](#)