

## [ PDF Database Document ] - BTCC Cryptocurrency Exchange

원문:

<https://www.btcc.com/ko-KR/academy/crypto-basics/what-is-tornado-cash-and-torn-coin>

### 토네이도캐시(Tornado Cash)란? TORN 코인 시세 및 전망 2024

토네이도캐시(Tornado Cash, TORN)는 2019년 설계된 [이더리움](#) 기반 암호화폐 믹서 서비스입니다. 믹서 서비스는 트랜잭션을 일으킬 때 가상자산을 섞거나 쪼개는 기법을 뜻합니다.

이 기술을 남용하여 돈세탁을 하는 것에 대한 우려 미국 재무부는 관련 자산을 압류하는 등 강경 조치와 함께 토네이도캐시에 대해 제재를 내렸습니다. 2022년 8월 북한 해킹그룹 라자루스는 토네이도 캐시의 믹서 기술을 이용해 4억5500만달러(한화 약 6400억원)를 세탁했기 때문입니다.

하지만 최근 미 법원이 토네이도 캐시 [스마트 컨트랙트](#)에 대한 제재에 대한 판결이 뒤집혀 토네이도캐시(TORN)가 400% 폭등하며 가상자산업계의 관심을 받고 있습니다.

본문에는 토네이도캐시, 토네이도캐시 제재 이슈 및 TORN 코인 미래 전망에 대해서 살펴보겠습니다.



# TORNADO CASH

## 토네이도캐시(Tornado Cash)란?

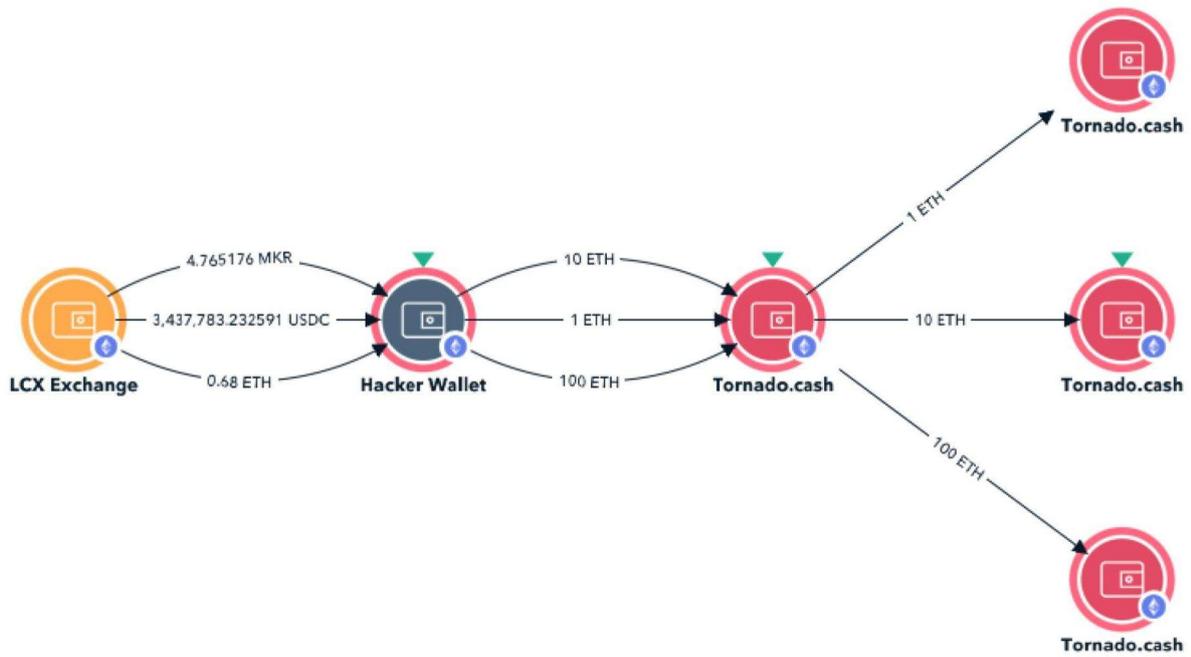
토네이도 캐시(Tornado Cash)는 2019년 12월 오픈 소스 [탈중앙화 애플리케이션\(DApp\)](#)으로 출시된 이더리움 블록체인에서 개발된 탈중앙화 비수탁형 [스마트 계약](#) 믹서 서비스입니다.

믹서란 가상화폐를 쪼개 누가 전송했는지 알 수 없도록 만드는 기술로, 거래의 익명성을 높이기 위해 사용되는 서비스입니다. 이를 반복하면 자금 추적 및 사용처, 현금화 여부 등 가상화폐 거래 추적이 어려워집니다. 통상 자금세탁에 활용되는 것으로 알려져 있습니다.

이 프로토콜은 소스 주소와 수신처 주소 간의 체인 연결을 끊음으로써 거래의 프라이버시를 보장합니다.

토네이도캐시는 [스마트 컨트랙트](#)를 통해 ETH 단위의 예금을 받아 다른 주소로 인출할 수 있습니다. 프로젝트의 스마트 컨트랙트 유동성 자금 풀에서 인출이 이뤄지기 때문에 누가 원본 발송자인지 알 수 없습니다.

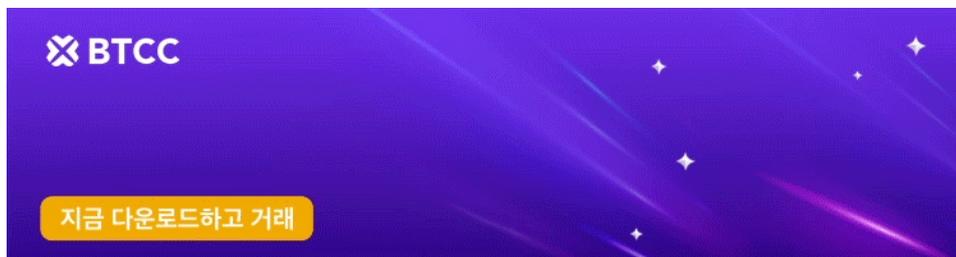
프라이버시를 보장하기 위해 만들어진 다른 도구와 달리 토네이도 캐시는 전적으로 자체 커뮤니티에 의해 소유되고 관리됩니다.



[TRADE\_PLUGIN]BTCUSDT,BTCUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

### BTCC 가입하기

□ BTCC 가입하시고 보너스 받으세요



[안드로이드 버전 다운로드](#)

[iOS 버전 다운로드](#)

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

## 토네이도캐시 기능 및 작동원리

토네이도 캐시(Tornado Cash)는 주로 다음 기술을 통해 개인 정보 보호 기능을 구현합니다.

## How Tornado Cash works



### Deposit

A user generates a random key (note) and deposits Ether or an ERC20, along with submitting a hash of the note to the Tornado Cash smart contract.

### Wait

After depositing, users should wait some amount of time before withdrawing to improve their privacy.

### Withdraw

A user submits a proof of having the valid key to one of the notes deposited and the contract transfers Ether or the ERC20 to a specified recipient.

## □스마트 컨트랙트

토네이도 캐시는 예금과 출금 사이에 암호화 연결을 끊음으로써 거래의 프라이버시를 보장합니다.

개인 정보 보호를 위해 토네이도 캐시는 한 주소에서 토큰 입금을 수락하고 다른 주소에서 인출할 수 있는 스마트 컨트랙트를 사용합니다.

이러한 [스마트 컨트랙트](#)는 예치된 모든 자산(암호화폐)을 혼합하는 “믹서 풀”과 같으며, 사용자가 자산을 예치할 때마다 비밀 해시 값을 생성하고 이 바우처를 통해 입출금 하면서 온체인을 다른 사람들을 익명 상태로 유지합니다. 즉, 풀 안의 자금이 다른 주소로 인출되면 그 사이의 모든 연결이 끊어집니다.

프로젝트의 스마트 컨트랙트 유동성 자금 풀에서 인출이 이뤄지기 때문에 누가 원본 발송자인지 알 수 없습니다. 이는 자금의 흐름을 감추고 추적하기 어렵게 만듭니다.

## □익명 채굴/마이닝

토네이도 캐시는 혁신적인 익명 채굴 기능도 선보였습니다. 유동성을 제공함으로써 프로젝트의 프라이버시 기능을 지원하는 유저에게 보상을 제공합니다.

익명 채굴에서 유저는 2단계 차폐식 유동성 마이닝 시스템을 통해 TORN 토큰을 받을 수 있어 유저들의 프라이버시를 충분히 보호할 수 있습니다. 유저는 계약과 더 상호작용할 때 익명의 포인트를 받게 됩니다. 이 포인트들의 양이 어느 정도 쌓이면 TORN 토큰으로 전환할 수 있습니다.

## □영지식 증명

영지식 증명은 토네이도캐시의 두 가지 주요 구성 요소 중 하나입니다. 이러한 디지털 프로토콜은 비밀번호를 포함하여 거래에 대한 정보를 공개하지 않고 서로 다른 당사자가 데이터를 공유할 수 있도록 하여 개인정보 보호를 촉진합니다.

이 정보는 제3자에게 공개되지 않기 때문에 영지식 증명을 사용하면 레이어 1에 데이터를 보관할 필요가 없어져 보안이 크게 향상되고 혼잡이 최소화됩니다.

## 토네이도캐시 작동원리

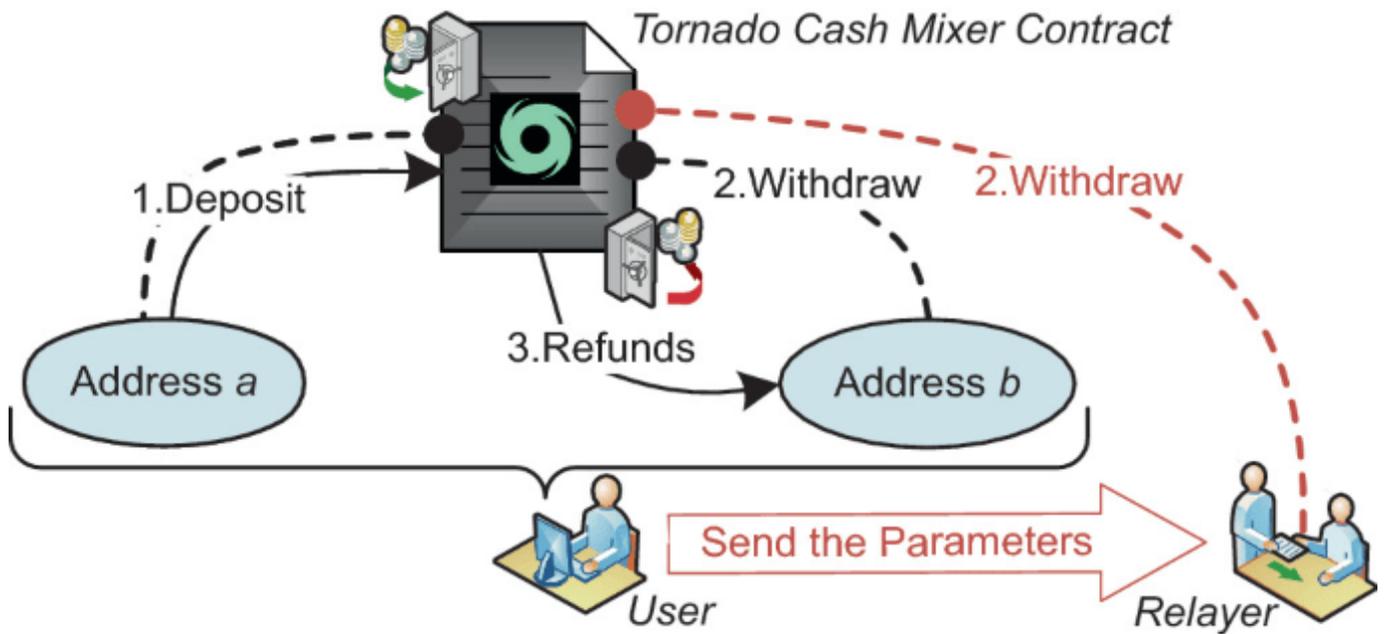
토네이도 캐시는 유저가 자산을 예치할 때마다 비밀 해시 값을 생성하고 이 바우처를 통해 입출금 하면서 온

체인의 다른 사람들을 익명 상태로 유지합니다.

다음은 토네이도 캐시 작업 프로세스에 대한 간략한 개요입니다.

- 유저는 암호화폐와 토네이도 캐시에 입금하려는 금액을 선택합니다.
- 유저는 암호화폐 지갑을 토네이도 캐시에 연결합니다.
- 토네이도 캐시는 유저가 자산을 예치할 때마다 비밀 해시 값을 생성합니다.
- 거래가 승인되고 완료되면 토네이도 캐시는 예치된 암호화폐를 믹서 풀에 배치하고 예금자의 암호화폐 지갑 주소를 잠금 해제합니다. 이를 ‘암호화폐 혼합’이라고 합니다.
- 입금 거래와 관련된 해시 값을 가지고 있는 유저는 이를 사용하여 풀에서 자신의 암호화폐를 암호화폐 지갑으로 인출할 수 있습니다.

또한 “릴레이(relayer)” 프로그램을 사용하여 토네이도 캐시에서 암호화폐를 인출할 수 있습니다. 중계자는 출금 요청을 받아 유저를 대신하여 토네이도 캐시에 제출합니다. 이에 개인은 출금 거래를 암호화폐 지갑 주소에 직접 연결할 필요 없이 토네이도 캐시에서 암호화폐를 인출할 수 있어 개인 정보를 더욱 보호할 수 있습니다.



[TRADE\_PLUGIN]BTCUSDT,BTCUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

[BTCC 가입하기](#)

□ **BTCC 가입하시고 보너스 받으세요**

## TORN 코인



TORN은 토네이도캐시의 거버넌스 토큰이며 2020년 12월에 발표되었고 2021년 2월에 출시되었습니다.

### TORN 코인 유틸리티

TORN은 [ERC-20](#) 토큰으로 최대 공급량이 100억개이며 보유자는 제안에 참여하고 프로토콜 변경에 투표할 수 있습니다. 또한 TORN 코인 보유자는 프로토콜을 사용할 때 익명의 포인트를 받게 되며, 이를 보호 계정에 입금하고 TORN 토큰으로 변환할 수 있습니다.

토네이도캐시는 익명 채굴 시스템을 구현하여 예금이 장기간 믹서 풀에 남아 있도록 장려합니다. 참가자는 자산이 풀에 남아 있는 기간에 따라 익명 포인트(AP)로 보상을 받습니다. 이러한 AP는 토네이도의 맞춤형 [AMM](#)을 통해 TORN 토큰으로 변환될 수 있습니다. AMM은 프로토콜에 고정된 총 가치(TVL)가 낮을 때 참가자가 예치금을 지출하지 못하도록 설계되었습니다.

2023년 5월, 공격자들은 토네이도캐시의 거버넌스 시스템을 제어할 수 있는 악의적인 제안을 성공적으로 통과시켰습니다. 공격자는 이 제어권을 악용하여 수십만 개의 TORN 토큰을 훔치고 대부분을 485 ETH로 교환했습니다. 거버넌스 토큰 보유자들은 이후 프로토콜 운영에 대한 통제권을 다시 얻기로 투표하여 원래 거버넌스 보유자에게 통제권을 반환하는 제안을 통과시켰습니다.

**BTCC**  
**VIP 등급 올리고 더 많은 혜택 받아보세요!**  
BTCC를 당신 선호하는 암호화폐 거래소로 선택하세요.  
지금 다운로드하고 거래   App Store에서 다운로드 하기   다운로드하기 Google Play   코인 & 원화 입금 가능

[안드로이드 버전 다운로드](#)

[iOS 버전 다운로드](#)

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

# TORN 코인 시세

TORN 코인은 11월 28일(현지시간) 오후 4시 42분 현재 BTCC 거래소 기준으로 24시간 전 대비 21.4% 급등한 17.2달러에 거래되고 있습니다. 현재 코인마켓캡 순위는 #506위이며, 실시간총액은 \$89,124,584 USD 입니다.

## Tornado Cash 가격

지난 27일 오후 3시30분 기준 토네이도캐시는 24시간 전 대비 424.30% 오른 18.68달러에 거래됐습니다. 토네이도캐시는 이날 역대 최고가인 41.42달러를 기록하기도 했습니다.

이날 토네이도캐시가 급등한 것은 토네이도캐시가 북한 해킹그룹의 자금 세탁에 이용돼 제재를 당한 것에 대한 판결이 뒤집혔기 때문입니다. 미국 루이지애나주 뉴올리언스 제5 연방 항소법원은 지난 26일(이하 현지시각) 토네이도캐시가 제재당한 것이 부당하다고 판결했습니다.

항소법원은 토네이도캐시 소프트웨어 자체에 제재를 가한 것은 미국 내무부의 권한 남용이라고 판단했습니다. 이는 지난해 8월 토네이도캐시에 대한 제재가 정당하다는 텍사스 연방 법원의 1심 판결을 뒤집은 것입니다.

재무부는 2022년에 토네이도 캐시를 제재했으며, 북한과 연계된 해킹 그룹 라자루스가 훔친 4억5500만달러를 포함해 설립 이후 70억달러 이상의 암호화폐를 세탁하는 데 이 믹서가 사용되었다고 밝힌 바 있습니다. 토네이도 캐시의 개발자 중 한 명은 20억달러 이상의 자금 세탁을 도운 혐의로 징역형을 선고받았습니다. 토네이도 캐시에 대한 월별 예치금은 제재 이후 90% 이상 감소했지만, 올해 다시 증가세로 돌아섰습니다.

현재 이번 판결 토네이도캐시 측에 유리한 방향으로 결론이 나자 토네이도 캐시에 대한 투심이 급등하는 것으로 풀이됩니다. 토네이도캐시 거래가 재개되며 향후 지속적으로 토네이도캐시의 가치가 상승할 것으로 전망합니다.

[미 법원 “재무부 ‘토네이도 캐시’ 제재는 위법” ...TORN 500% 폭등](#)

[TRADE\_PLUGIN]BTCUSDT,BTCUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

## **BTCC 가입하기**

□ **BTCC 가입하시고 보너스 받으세요**

## 토네이도 캐시는 합법적인가요? 왜 미국이 제재를 가하는 걸까요?

토네이도 캐시(Tornado Cash)는 프라이버시 거래의 천국으로 알려져 있습니다. 만약 여러분이 CertiK의 경보 알림 트위터인@CertiKAlert를 팔로우했다면, 해킹된 돈이 토네이도 캐시로 옮겨지는 것을 볼 수 있습니다.

- **로닌 네트워크 취약점:** 2022년 3월 인기 게임 [액시 인피니티\(Axie Infinity\)](#)가 사용하는 사이드체인 [로닌 네트워크\(Ronin Network\)](#)가 [해킹당해](#) 암호화폐 6억 2400만 달러가 도난당했다. 도난당한 자금은 토네이도 캐시를 통해 세탁되었습니다.
- **폴리(Poly) 네트워크 취약점:** 2021년 8월 해커는 크로스체인 [디파이\(DeFi\)](#) 플랫폼 폴리 네트워크의 취약점을 악용하여 6억 1100만 달러를 훔쳤습니다. 이 자금의 상당 부분은 또한 토네이도캐시를 통해

세탁되었습니다.

- **웁홀 취약성:** 또 다른 크로스체인 프로토콜인 [웁홀 네트워크](#)는 2022년 2월 해킹을 당해 3억 2,600만 달러의 손실을 입었습니다. 해커는 또한 토네이도캐시를 사용하여 불법 이득의 출처를 숨깁니다.
- **오일러 파이낸스(Euler Finance) 악용:** 2023년 3월 DeFi 대출 플랫폼인 오일러 파이낸스(Euler Finance)가 악용되어 1억 9700만 달러의 손실을 입었습니다. 해커들은 토네이도캐시를 사용하여 훔친 자금을 이체했습니다.
- **와지르엑스(Wazir X):** 2024년 7월 인도 거래소 [와지르엑스](#)는 북한 [라자루스 그룹](#)(Lazarus Group)의 해킹으로 2억3000만 달러 이상의 피해를 입었고, 이후 토네이도 캐시를 통해 자금을 빼돌렸습니다.

이에 해외자산통제국(OFAC) 2022년 8월 토네이도캐시와 관련 이더리움 지갑 주소 등을 특별지정제재대상(SDN)으로 선정했습니다.

이와 관련해 토네이도캐시 이용자 6명이 “OFAC의 제재는 부당하다”며 소송을 제기했습니다.

OFAC의 SDN에 오르면 지정된 사람과 서비스의 미국 내 자산이 동결되고 미국인들은 제재 대상이 되는 주체와 거래를 할 수 없게 됩니다. 가상자산 시장엔 당시 이 제재를 두고 ‘검열 저항’을 주제로 논쟁이 벌어졌고, 과한 조치라는 비난이 있었습니다.

하지만 11월 26일(현지 시각) 코인텔레그래프에 따르면 미국 항소법원이 재무부 해외자산통제국(OFAC)이 암호화폐 믹서 토네이도 캐시(Tornado Cash)의 변경 불가능한 스마트 계약을 제재한 것은 권한을 초과한 행위라고 판결했습니다.

3명의 판사로 구성된 판결위원회는 재무부가 암호화폐 믹서의 변경 불가능한 스마트 계약을 제재한 행위가 위법하다고 판단했습니다.

이날 발표된 제5순회 항소법원의 판결문에서, 판사들은 OFAC이 토네이도 캐시의 변경 불가능한 스마트 계약을 제재하면서 권한을 초과했다고 지적하며, 하급심 판결을 뒤집고 플랫폼 사용자들에게 일부 요약 판결을 내렸습니다.

항소법원의 판사들은 재무부가 재산에 대해 조치를 취할 권한은 있지만, 토네이도 캐시의 변경 불가능한 스마트 계약은 국제긴급경제권한법(IEEPA) 하에서 재산으로 간주될 수 없다고 판단했습니다. 이는 해당 계약이 통제되거나 소유될 수 없는 성질을 지니기 때문입니다.

이번 판결은 재무부의 사건을 종결시키지는 않았습니다.

전반적으로 토네이도 캐시는 현재 회색지대에 있으며, 합법적인지 여부는 암호화폐에 대한 다양한 지방정부의 규제 요건에 달려 있습니다. 최근 미국 법원 판결이 시행된 후 토네이도캐시는 미국에서 법적 지위를 되찾아 사용자 신뢰도를 높일 수 있습니다.

[미 하의위 “토네이도캐시 제재 잘못 돼…이는 코드로 제어된다”](#)

[미국 재무부, 토네이도캐시 제재는 나쁜 선택? 그의 영향은?](#)

[비탈릭 부테린 “우크라이나 후원 위해 토네이도캐시 이용한 적 있다”](#)

[‘믹서’ 토네이도캐시, 미 제재대상에 올라…미국내 자산 동결](#)



[안드로이드 버전 다운로드](#)

[iOS 버전 다운로드](#)

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

## 토네이도캐시의 미래는 어떻게 될까요?

여러 면에서 토네이도 캐시에 대한 미국 재무부의 제재 결과는 디지털 자산에 결정적인 순간이 될 수 있습니다. 이는 암호화폐가 주류 수용에 가까워짐에 따라 미국 정부가 암호화폐를 얼마나 멀리 통제할 의향이 있는지를 보여줍니다.

토네이도 캐시에 대한 미국 정부의 태도가 여전히 부정적이기 때문에 2024년까지 토네이도 캐시의 미래는 암울해 보입니다. 미국 선거 결과가 나온 후 시장은 트럼프가 암호화폐에 보다 우호적인 규제 환경을 구현할 것으로 기대하면서 상황이 바뀌었습니다. 최근 미국 항소법원의 판결이 이를 입증하는 것으로 보입니다.

규제 태도가 바뀌고 미국 사용자가 토네이도캐시를 합법적으로 사용할 수 있으므로 토네이도캐시의 사용은 토네이도캐시의 미래에 대한 사용자와 투자자의 신뢰를 향상시키고 높일 것입니다.

[TRADE\_PLUGIN]BTCUSDT,BTCUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

[BTCC 가입하기](#)

□ [BTCC 가입하시고 보너스 받으세요](#)

## TORN 코인 가격 전망

2025년 토네이도 캐시 가격 예측에서 PricePrediction.net은 12월까지 코인 가격이 4.380177달러를 넘을 것이라고 예측했습니다. WalletInvestor는 또한 토네이도캐시 코인의 가격이 약 \$41.895에 도달하면서 토네이도캐시 코인이 더욱 성장할 것이라고 전망됩니다.

2030년 장기 토네이도 캐시 가격 예측과 관련하여 전문가들은 두 가지 반대 견해를 제시합니다.

PricePrediction.net은 토네이도캐시 코인 가격이 더욱 상승하여 10년 안에 결국 \$3.759364에 도달할 것이라고 믿습니다. TORN 코인에 대한 TradingBeast의 예상 가격은 4.1387달러입니다. 그럼에도 불구하고 WalletInvestor의 비전은 덜 낙관적이며 0.2373달러까지 하락할 것으로 예상합니다.



[안드로이드 버전 다운로드](#)

[iOS 버전 다운로드](#)

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

## 마지머

블록체인에는 본질적으로 개인 정보 보호 기능이 없지만 온체인 신원을 보호하는 데 도움이 되는 개인 정보 보호 프로젝트가 있습니다. 토네이도 캐시는 이더리움 블록체인에서 실행되는 실용적인 개인 정보 보호 솔루션입니다. 기본적으로 토네이도는 자산을 모아서 새 주소로 이동하므로 온체인 연결이 끊어집니다.

그러나 개인 정보 보호 기능으로 인해 토네이도 캐시는 규제 문제를 겪게 되어 TORN 코인의 향후 개발을 방해하게 됩니다.

이것이 바로 TORN(Tornado Cash) 코인에 관한 것입니다. 해당 프로젝트에 관심이 있으시면 관련 공식 웹사이트 및 공식 소셜 미디어 계정을 팔로우하여 최신 정보를 얻으실 수 있습니다. 관련 사기에 주의하시기 바랍니다.

[TRADE\_PLUGIN]BTCUSDT,BTCUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

[BTCC 가입하기](#)

□ [BTCC 가입하시고 보너스 받으세요](#)

관련페이지:

[토네이도캐시 TORN, 바이낸스 상폐 결정에 50% 이상 폭락](#)

[엑시인피티 창업자, 개인 지갑 해킹으로 3,250 ETH 유출](#)

[토네이도 캐시, 거버넌스 해킹 발생...톤\(TORN\) 40% 이상 폭락](#)

더 많은 내용은 [BTCC 뉴스](#) 및 [BTCC 아카데미](#)에 확인 할 수 있습니다.

---

## BTCC 가입혜택

BTCC는 신규 유저들을 위해서 가입하면 보너스를 받을 수 있는 이벤트를 준비합니다. 지금 가입 및 거래하면 최대 **10,055USDT**를 받을 수 있습니다. 또한 입금 금액에 대비 **VIP** 등급 높을 수 있습니다(**입금↑ VIP↑**). **VIP**가 되면 거래 수수료 할인 또 다른 혜택을 누릴 수 있습니다.

## BTCC 거래소

- 12년 보안 무사고
- 암호화폐 라이선스를 획득한 믿음직한 거래소
- 전세계 규제 준수
- 업계 최저 수수료
- 1~500배 레버리지 제공
- 선물 거래량 기준 세계 **TOP 5**
- 무료 모의 거래 가능
- 풍부한 유동성 및 오더북
- 토큰화 주식 및 암호화폐 출시
- 원화입금 지원
- 24x7 시간 한국어 고객센터 제공
- 최신 시장 동향 및 투자 교육 제공
- PC/모바일 거래 가능
- 다양한 이벤트

## 인기글 소개:

[2024년 주목할 만한 인공지능 AI 코인 종류... 이는 좋은 투자일까?](#)

[미국 코인 종류 및 리스트 정리... 미국 코인 투자해도 되나요?](#)

[솔라나 기반 매드\(MAD\)란? MAD 코인 시세 및 전망 살펴보기](#)

[피넛 더 스켈럴\(PNUT\)이란? PNUT 코인 급등 원인 전망 2024](#)

[도지코인\(DOGE\) ETF란? 도지코인 ETF 현실화 가능성 있나?](#)

[어드벤처골드\(AGLD\)란? 업비트 호재에 AGLD 코인 ↑ ...구매방법은?](#)

[\[美대선\] 비트코인 연도별 시세\(10년 차트\) 분석 및 미래 전망 2024](#)

[비트코인 채굴\(mining\)이란? BTC 채굴 방법 및 현황](#)

[비트코인 전망 2024년~2050년, 美 대선 이후 폭락 or 폭등?](#)

[배틀그라운드/배그 G 코인 싸게 사는법, 무료로 획득하는 방법](#)

[‘유통량 논란’ 수이\(SUI\)란? 바이낸스 상장예 SUI 코인 강세, 미래는?](#)

[수이\(SUI\) 코인 시세 분석 및 가격 전망 2024년, 2030년, 2050년](#)

[파이코인\(PI\)이란? 휴대폰만으로 채굴 가능합니까?](#)

[파이코인 노드\(Pi node\)란? 설치 방법 소개!](#)

[파이코인 시세 가격 예측 향후 전망 2024](#)

[텔레그램 스타\(Telegram Stars\)란? 텔레그램 스타 획득 및 사용법](#)

[피코 파크 1,2\(PICO PARK\)란? 피코파크 멀티 하는 방법 살펴보기](#)

[스크롤\(Scroll\)이란? SCR 코인 바이낸스 런치풀 정보 살펴보기](#)

[배틀그라운드/배그 G 코인 싸게 사는법, G 코인 무료 획득하는 법](#)

[레이어제로\(LayerZero\)란? ‘에어드랍 반발’ 논란에도 ZRO 코인 급등!](#)

[아이오넷\(io.net\)란? IO 코인 에어드랍, 바이낸스 런치풀 정보 보기](#)

[타이코\(Taiko\)란? TAIKO 코인 시세 및 에어드랍, 업비트 상장 정보](#)

[뫼 코인이란? 어떤 인기 뫼 코인있을까? 향후 전망은?](#)

[ChatGPT\(챗GPT\) 사용법 소개, 어떻게 가입합니까? - BTCC](#)

[Chat GPT 란? ‘구글의 시대 끝났다’ 평가 나온 그는 할 수 있는 일? - BTCC](#)

[오픈 AI, ‘GPT-4’ 출시... 챗GPT와 차이는? GPT-4 사용법 및 기능 소개](#)

[오픈AI, 챗GPT 및 위스퍼 API 출시... 챗GPT 비용 90% 절감 가능](#)

[본디\(Bondee\)란 무엇입니까? 본디의 사용법 소개 - BTCC](#)

[디센트럴랜드 \(MANA\)란? 초보자 가이드](#)

[최근 급등세를 보이는 하이스트리트\(HIGH\)란? 이는 좋은 투자일까? - BTCC](#)

[챗GPT에 질문...2030년 비트코인 전망은?](#)