

BTCC “신규 유저 한정”
BTCC에 가입 및 입금하고 최대 17,500 USDT를 받으세요!
친구 초대 시 더 많은 리베이트 획득 가능
지금 가입

대역폭에 레이어 1 블록체인이 필요한 이유

원문:

<https://www.btcc.com/ko-KR/academy/research-analysis/859>

대역폭이란 정확히 무엇이며 어떻게 손실될 수 있습니까?

대역폭은 둘 이상의 장치 간에 전송할 수 있는 데이터의 척도입니다.

대역폭 사용을 극대화하지 않는 사용자는 ‘낭비’로 간주됩니다. 특히 대역폭은 가치가 있기 때문에 사용하지 않으면 잃게 됩니다. 예를 들어, 월간 인터넷 요금제를 지불할 때 사람은 초당 1기가바이트 이상의 속도에 대해 비용을 지불할 수 있습니다.

그러나 대부분의 사용 사례에서 이러한 속도가 필요하지 않고 대부분의 사람들이 24시간 연중무휴로 대역폭을 모두 사용하지 않기 때문에 일반 사용자가 초당 1기가바이트를 완전히 활용한다는 것은 불가능합니다. 그들은 훨씬 더 적은 대역폭으로 수행할 수 있는 웹을 탐색하고 음악을 스트리밍할 수만 있습니다. 때때로 많은 사람들이 연결되어 있거나 4k 비디오를 스트리밍하거나 대용량 파일을 전송하여 사용량을 최대화하여 이러한 계획의 필요성을 정당화할 수 있지만 항상 초당 기가바이트를 활용하는 경우는 드뭅니다.

따라서 사용자가 일정량의 대역폭에 대해 비용을 지불하더라도 항상 활용도를 극대화하지 않으면 많은 부분이 ‘낭비’될 것입니다.

따라서 대역폭 접근성이 문제라는 의미입니까?

어떤 사람들은 처음에 대역폭에 액세스하는 것이 어렵다고 생각합니다.

대부분의 제1세계 국가에서 더 높은 대역폭 속도를 사용할 수 있지만 대역폭 접근성은 확실히 전 세계적으로 사용할 수 없습니다.

대역폭은 일반적으로 각 고객에게 제공되는 속도를 관리하는 ISP(인터넷 서비스 공급자)를 통해 배포됩니다. ISP는 배포하기로 선택한 대역폭의 양과 가격을 완전히 제어할 수 있으며, 종종 사용자가 해당 대역폭으로 수행할 수 있는 작업에 인위적인 제한을 부과하고 액세스 또는 제한 속도를 검열하기도 합니다. 이 문제는 국가 및 지역에 따라 심각도가 다릅니다.

예를 들어 중국을 보자. 중국 정부는 대역폭 사용에 대해 매우 엄격하며 시민들의 사용을 제한하고 모니터링합니다. 그러나 정부 제공 액세스는 시민들이 합리적인 속도로 인터넷에 액세스할 수 있는 유일한 방법일 수 있습니다.

미국에서도 ISP는 “무제한” 광대역 프로그램에서 대역폭 속도를 조절합니다. 고해상도 스트리밍 및 메타버스와 같은 혁신으로 세상이 점점 더 연결됨에 따라 이러한 제한 사항은 이러한 개선을 방해할 뿐입니다.

물론 사용자는 VPN(가상 사설망)에 연결할 수 있습니다. 이 네트워크를 통해 IP 주소를 마스킹하고 지원되는 모든 위치에서 인터넷에 액세스할 수 있습니다. VPN은 일반적으로 기존 연결만큼 빠르지 않으며 일부 지역에서는 사용이 불법이거나 차단될 수 있습니다. 또한 VPN 제공업체가 사용자 정보로 무엇을 하고 있는지도 의문입니다. 광고주, 정부 기관에 판매하거나 취약점에 노출시킬 수 있습니다.

해결책이 있을 수 있습니까?

ISP의 분산 버전은 매력적인 미래를 제시합니다. 사용자가 사용하지 않는 대역폭을 계속 사용하면서 현재 웹 제한에서 벗어날 수 있습니다.

대역폭 문제에 대한 한 가지 솔루션은 블록체인의 기술을 통한 분산 사용 사례입니다. 전 세계 사용자가 대역폭을 ‘낭비’하는 상황에서 사용하지 않은 대역폭을 이익을 위해 재활용하도록 하는 것은 어떻습니까?

사용자가 ISP가 될 수 있고 대역폭이 필요한 사람들은 모니터링이나 제한 없이 ‘낭비된’ 대역폭에 액세스하기 위해 비용을 지불할 수 있는 세상을 생각해 보십시오. 더 빠른 속도에 액세스할 수 있는 사람들은 다른 사람들이 구매할 수 있도록 분산형 시장에서 일부를 판매할 수 있으며 낙찰된 입찰가는 필요한 모든 대역폭을 획득할 수 있습니다.

이 솔루션은 인터넷 액세스를 늘리는 데 도움이 될 뿐만 아니라 개인 정보 보호 및 보안을 위한 중단 간 암호화를 통해 사용자가 고속, 저비용 액세스를 즐길 수 있는 솔루션을 제공할 수 있습니다. 판매자의 연결은 여전히 중앙 집중식 ISP의 게이트웨이일 수 있지만 고객의 데이터는 고객의 위치를 기반으로 블록체인을 통해 광대역에 최적화된 VPN을 통해 제공됩니다.



[안드로이드 버전 다운로드](#)

[iOS 버전 다운로드](#)

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

분산형 대역폭 비전은 어떻게 현실이 됩니까?

사용자는 대역폭을 토큰화하고 분산된 거래 시장에서 판매하여 인터넷에 대한 저렴한 액세스를 제공할 수 있습니다.

PKT는 대역폭 거래 시장과 고속 인터넷 서비스를 지원하도록 설계된 유일한 레이어 1 블록체인입니다. PKT는 고속 데이터 네트워크 시스템을 구축하면서 재정적 인센티브를 창출하기 위해 세계 최초의 대역폭 하드 작업 증명(PoW) 마이닝 솔루션을 사용합니다. 비트코인에서 포크된 PKT는 SHA-256 PoW 표준을 협업 PacketCrypt 마이닝 프로토콜로 대체합니다.

PKT 네트워크 내에서 사용하지 않은 대역폭을 가진 사용자는 추가 대역폭과 컴퓨팅 리소스를 마이닝에 할당하여 PKT 캐시 코인을 얻습니다. PKT 네트워크에 대역폭을 연결하는 행위를 알림 마이닝이라고 합니다. 공지 사항 마이닝은 마이너의 CPU를 사용하여 작은 데이터 패킷을 생성하고 업로드 대역폭을 활용하여 이 데이터를 전 세계의 다른 PKT 마이닝 풀로 이동합니다.

PKT 마이닝 풀은 더 많은 공지가 있으면 풀이 블록을 보다 효율적으로 채굴할 수 있기 때문에 공지 마이너에게 비용을 지불합니다. 초기에는 채굴자들이 대역폭을 가지고 있다는 것을 증명할 뿐이지만 대역폭 거래 시장 및 대역폭 공유와 같은 사용 사례가 더 개발되고 있습니다.

풀은 전 세계의 많은 공지 사항을 수집하기 때문에 최소 40Gb/s 내부 연결의 매우 높은 네트워크 용량이 필요합니다. 이러한 인프라 요구 사항은 더 많은 사람들이 사용하지 않는 대역폭을 연결함에 따라 고속, 고처리량 PKT 네트워크를 구축하고 확장합니다.

PKT는 회사, 투자자, 사전 채굴 없이 비트코인의 길을 따르는 완전히 분산된 블록체인 프로젝트입니다.

PKT 네트워크는 낭비될 수 있는 초과 대역폭을 사용하고 사람들이 전 세계적으로 저비용, 고속 인터넷 연결에 액세스할 수 있도록 하는 데 중점을 두고 네트워크에 연결하는 사람들에 의해 완전히 구축되었습니다.