

# DePIN 시장 분석 및 개인 정보 보호 가이드라인



작성자: DePIN 연구팀

날짜: 2023-10-01

# 목차

---

1	요약	2
2	DePIN 시장 성장 및 산업 추세	3
2.1	모빌리티 부문의 파트너십	3
2.2	에너지 부문 협력	3
2.3	시장 성장 예측	3
3	개인 정보 보호 및 보안 관행	4
3.1	출력물 최소화 및 즉시 수거	4
3.2	추측 가능한 데이터 피하기	4
3.3	테스트/회사 이름 사용 금지	4
4	기술 통합 및 기능	5
4.1	Whisper/TTS 및 LLM 통합	5
4.2	웹3 및 블록체인 통합	5
4.3	토큰 발행 및 정산 시스템	5
5	미래 트렌드 및 적용	6
5.1	AI와 IPFS DePIN	6
5.2	규모 확장 및 보안	6
6	결론	7

# 1 요약

DePIN (탈중앙화 물리 인프라 네트워크)은 파트너십 확장과 기술적 통합을 통해 성장을 이끌었지만, 개인 정보 보호 문제와 데이터 수집 방법에 대한 논쟁에 직면했습니다. 이 리포트는 DePIN의 시장 역학, 기술적 기능, 그리고 보안 우선 순위에 대한 통찰력을 제공합니다.



## 2 DePIN 시장 성장 및 산업 추세

DePIN은 모빌리티 부문에서 파트너십과 네트워크 확장으로 성장했지만, 하드웨어 기반 대 소프트웨어 기반 데이터 수집 방법에 대한 논쟁이 발생했습니다. 에너지 부문은 글로우와의 협력과 태양광 발전소 채택을 강조하며, 시장 예측은 2023년까지 DePIN의 전 세계 규모가 10억 달러 이상을 넘어설 것으로 보여줍니다.

### 2.1 모빌리티 부문의 파트너십

DePIN의 모빌리티 부문은 협력과 네트워크 확장으로 성장했지만, 데이터 수집 방법에 대한 논쟁이 발생했습니다.

### 2.2 에너지 부문 협력

메사라는 DePIN의 에너지 부문과 글로우와 협력하여 태양광 발전소 채택을 장려해왔습니다.

### 2.3 시장 성장 예측

Statista의 데이터에 따르면 DePIN의 글로벌 규모는 2023년까지 10억 달러 이상을 넘어설 것으로 예상됩니다.

### 3 개인 정보 보호 및 보안 관행

DePIN은 개인 정보 보호를 우선시하며, 출력물 최소화, 추측 가능한 데이터 피하기, 그리고 민감한 정보를 포함한 테스트 또는 회사 이름 사용 금지와 같은 정책을 시행합니다.

#### 3.1 출력물 최소화 및 즉시 수거

업무 용도에 따라 출력 항목을 최소화하고 즉시 수거하여 개인 정보를 보호합니다.

#### 3.2 추측 가능한 데이터 피하기

비밀번호나 ID에 생일, 전화번호와 같은 추측 가능한 정보를 사용하지 않도록 합니다.

#### 3.3 테스트/회사 이름 사용 금지

개인 정보 유출을 피하기 위해 민감한 정보를 포함한 테스트 또는 회사 이름을 사용하지 않습니다.

## 4 기술 통합 및 기능

DePIN은 웹3 프로토콜 (솔라나, 이더리움), 토큰 시스템, 그리고 RAG + LLM 통합과 같은 기술을 지원하며, 디스코드의 Whisper/TTS와 연동합니다.

### 4.1 Whisper/TTS 및 LLM 통합

Whisper/TTS와 LLM을 통합하여 효율적인 데이터 처리를 가능하게 합니다.

### 4.2 웹3 및 블록체인 통합

솔라나, 이더리움과 같은 블록체인 프로토콜을 지원합니다.

### 4.3 토큰 발행 및 정산 시스템

토큰 발행 및 정산 시스템과 통합하여 디지털 경제를 지원합니다.

## 5 미래 트렌드 및 적용

AI는 효율적인 콘텐츠 검색 및 확장성을 위해 IPFS DePIN을 필요로 하며, 분산형 데이터 스토리지를 강조합니다.

### 5.1 AI와 IPFS DePIN

IPFS DePIN은 AI에 분산형 데이터 스토리지 및 콘텐츠 검색을 제공합니다.

### 5.2 규모 확장 및 보안

AI 요구 사항을 충족하기 위해 DePIN은 확장성과 보안을 우선시합니다.



## 6 결론

DePIN은 디지털 인프라의 중심이 되면서 성장하고 있으며, 개인 정보 보호 및 기술적 통합을 중심으로 보안 중심의 접근 방식을 채택합니다. 시장 성장 예측과 AI의 역할은 DePIN의 미래 역할을 강조합니다.

