CyStack

DATA SHEET

SafeChain: Dịch vụ giám sát on-chain

Bảo vệ 24/7/365 cho nền tảng mạng blockchain

Tổng quan

Giám sát bảo mật on-chain là quá trình giám sát hoạt động trên mạng blockchain để phát hiện và phản hồi mọi mối đe dọa hoặc vi phạm bảo mật tiềm ẩn, bao gồm việc giám sát các giao dịch đáng ngờ, các hoạt động bất thường hoặc cố gắng khai thác các lỗ hổng trong mạng. Mục tiêu của giám sát bảo mật on-chain là phát hiện và phản ứng trước các mối đe dọa tiềm ẩn càng nhanh càng tốt để bảo vệ tính toàn vẹn của blockchain và các tài sản được lưu trữ trên đó. Có nhiều lý do khiến việc này trở nên quan trọng: Đây là mạng phi tập trung và không có cơ quan trung ương nào chịu trách nhiệm đảm bảo tính bảo mật của mạng. Mạng blockchain minh bạch và bất biến, công nghệ blockchain ngày càng có giá trị và quan trọng, cũng vì vậy mà tin tặc và những kẻ xấu trở nên đặc biệt quan tâm và tìm cách khai thác các lỗ hổng trong hệ thống. Thêm vào đó, việc sử dụng các hợp đồng thông minh trên các mạng blockchain cũng làm tăng nguy cơ vi phạm bảo mật.

Lợi ích của khách hàng

- Phát hiện mối đe dọa theo thời gian thực
- Phát hiện sự giảm giá nghiêm trọng theo thời gian thực
- Phản ứng tự động đối với vi phạm tiềm ẩn
- Hỗ trợ đa chuỗi
- Phát hiện lừa đảo

Giải pháp của CyStack

Giải pháp giám sát on-chain của CyStack, SafeChain, là một giải pháp bảo mật có thể mở rộng, tận dụng các công nghệ tự động để giám sát các hoạt động trên blockchain, tập trung vào:

- **Phát hiện mối đe dọa theo thời gian thực**: SafeChain sử dụng các thuật toán nâng cao và kỹ thuật machine learning để phân tích hoạt động trong thời gian thực của blockchain, cung cấp cho khách hàng các cảnh báo gần như tức thì về bất kỳ mối đe dọa hoặc vi phạm bảo mật tiềm ẩn nào.
- **Phản ứng tự động**: SafeChain có thể được thiết lập cấu hình để tự động phản ứng với các mối đe dọa bảo mật như khôi phục giao dịch hoặc đóng băng tài sản, giảm thiểu tác động của vi phạm bảo mật.
- **Giám sát tùy chỉnh**: SafeChain có thể được tùy chỉnh để đáp ứng các nhu cầu cụ thể trong môi trường của khách hàng, cho phép giám sát phù hợp và ứng phó với các mối đe dọa tiềm ẩn.
- **Tuân thủ**: SafeChain giúp khách hàng tuân thủ các quy định và tiêu chuẩn bằng cách cung cấp cái nhìn toàn diện về tất cả các hoạt động trên mạng blockchain của họ, giúp dễ dàng xác định và báo cáo mọi hoạt động đáng ngờ.
- **Báo cáo toàn diện**: SafeChain cung cấp báo cáo chi tiết về tất cả hoạt động blockchain gồm dữ liệu lịch sử, giúp khách hàng dễ dàng xác định các mẫu hoặc điểm bất thường chỉ ra mối đe dọa bảo mật.
- **Hỗ trợ đa chuỗi**: SafeChain có thể giám sát nhiều mạng blockchain, cung cấp cho khách hàng góc nhìn thống nhất về tình hình bảo mật blockchain của mình.

Quét lỗ hổng tự động

SafeChain là một giải pháp giám sát on-chain toàn diện sử dụng một công cụ quét lỗ hổng tự động được thiết kế dành riêng cho các mạng blockchain. Công cụ quét có khả năng tải xuống các hợp đồng thông minh từ nhiều mạng thử nghiệm và mạng chính khác nhau bao gồm Ethereum, Ropsten, Kovan, Rinkeby, Goerli, BSC, Testnet BSC, Arbi, Testnet Arbi, Polygon, Avax, Testnet Avax và FTM.

Sau khi được tải xuống, công cụ quét sẽ phân tích các hợp đồng thông minh để tìm những lỗ hổng phổ biến như các lỗ hổng liên quan đến ngôn ngữ lập trình Solidity hoặc nền tảng blockchain cơ bản. Công cụ quét kiểm tra các lỗ hổng đã biết và mẫu code có thể khai thác, cũng như kiểm tra logic và chức năng của hợp đồng thông minh, giúp xác định bất kỳ vector tấn công tiềm ẩn nào có thể được sử dụng để xâm phạm tính toàn vẹn của mạng và cung cấp thông tin chi tiết hữu ích về cách khắc phục chúng.

Tính năng chính

- Quét tự động các lỗ hổng trên hợp đồng thông minh
- Cảnh báo giảm giá
- Phát hiện lừa đảo
- Tích hợp API

SChain Token SCT

https://safechain.org/scan/ethereum/0×7a250d5

Add Badge | Export Report

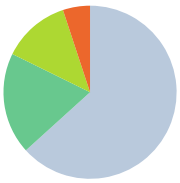
Overview

Network	ethereum
Max Total Supply	800,000,000 SCT
Official Site	https://safechain.org/
Contract	0xe3818504c1b32bf1557b16c238b2e01fd3149c17

Scan

Start time	1:34, 14/10/2022
End time	1:50, 14/10/2022
Status	Completed
ID	0xe3818504c1b32bf1557b16c238b2e01fd3149c17

Finding summary



Critical	9
High	13
Medium	13
Low	9
Information	48

Name	Severity	Location	Vote
Imprecise arithmetic operations order	Medium	SCT.sol	
Contracts that lock ether	Medium	SCT.sol	
Public function that could be declared external	Information	SCT.sol	2 0
Public function that could be declared external	Information	SCT.sol	2 0
Integer Arithmetric Bugs	High	SCT.sol	2 0
Imprecise arithmetic operations order	Medium	helper.sol	2 1
Contracts that lock ether	Medium	SCT.sol	2 0
Public function that could be declared external	Information	SCT.sol	2 1
Public function that could be declared external	Information	SCT.sol	2 0
Integer Arithmetric Bugs	High	SCT.sol	2 0

Công cụ quét của chúng tôi sẽ kiểm tra các loại lỗ hổng sau:

1. **Reentrancy**: Lỗ hổng xảy ra khi một hợp đồng thông minh cho phép kẻ tấn công gọi tới liên tục và trích xuất giá trị trên nó nhiều lần.
2. **Unchecked call return value**: Lỗ hổng xảy ra khi hợp đồng thông minh không kiểm tra chính xác giá trị trả về của lệnh gọi đến một hợp đồng khác, dẫn đến việc thực thi mã độc.
3. **Unchecked user input**: Lỗ hổng xảy ra khi hợp đồng thông minh không xác thực chính xác thông tin đầu vào của người dùng, dẫn đến việc thực thi mã độc hoặc thao túng dữ liệu.
4. **Unchecked math operations**: Lỗ hổng xảy ra khi một hợp đồng thông minh sử dụng các phép toán có thể bị overflow hoặc underflow, dẫn đến các kết quả ngoài ý muốn.
5. **Unchecked external calls**: Lỗ hổng xảy ra khi một hợp đồng thông minh gọi một hợp đồng bên ngoài mà không kiểm tra đúng giá trị trả về, dẫn đến việc thực thi mã độc hoặc thao túng dữ liệu.
6. **Integer overflow and underflow**: Lỗ hổng xảy ra khi hợp đồng thông minh không xử lý chính xác các số mang giá trị rất lớn, dẫn đến các kết quả ngoài ý muốn.
7. **Unsecured data storage**: Lỗ hổng xảy ra khi hợp đồng thông minh lưu trữ dữ liệu nhạy cảm không an toàn, dẫn đến lộ lọt dữ liệu.
8. **Timestamp dependence**: Lỗ hổng xảy ra khi hợp đồng thông minh phụ thuộc vào timestamp do mạng blockchain cung cấp, kẻ tấn công có thể thao túng timestamp này.
9. **Unsecured randomness**: Lỗ hổng xảy ra khi hợp đồng thông minh sử dụng trình tạo số ngẫu nhiên không an toàn mà kẻ tấn công có thể dự đoán được.
10. **Access control**: Lỗ hổng xảy ra khi hợp đồng thông minh không thực hiện kiểm soát truy cập đúng cách, cho phép tin tặc truy cập hoặc thao túng dữ liệu.

Hiện tượng giảm giá tiền mã hóa

Giá của tiền mã hóa không ổn định, biến động nhanh chóng và đôi khi rơi vào tình trạng giảm đáng kể. Sự biến động này có thể gây khó khăn cho các nhà đầu tư trong việc đưa ra quyết định sáng suốt và có thể làm tăng nguy cơ tổn thất tài chính.

#	Severity	Price	20M%	Liquidity Pool	Reference
1	SPANTALE AEL	$0.002150196080780162	▲ 94%	$131076.96542463318	Link
2	Safuu SAFUU	$0.002150196080780162	▲ 45%	$131076.96542463318	Link
3	Furio FUR	$0.002150196080780162	▲ 32%	$131076.96542463318	Link
4	Furio FUR	$0.002150196080780162	▼ 33%	$131076.96542463318	Link
5	Bitsubishi BITSU	$0.002150196080780162	▼ 94%	$131076.96542463318	Link
6	SPANTALE AEL	$0.002150196080780162	▼ 94%	$131076.96542463318	Link
7	DoKEN DOKEN	$0.002150196080780162	▼ 94%	$131076.96542463318	Link
8	smolting inu SM	$0.002150196080780162	▼ 94%	$131076.96542463318	Link
9	SPANTALE AEL	$0.002150196080780162	▼ 94%	$131076.96542463318	Link
10	SPANTALE AEL	$0.002150196080780162	▼ 94%	$131076.96542463318	Link

SafeChain có tính năng theo dõi giá thời gian theo thực cho phép người dùng biết liệu giá trị tài sản của mình có giảm đáng kể thời gian theo thực hay không, giúp người dùng phát hiện việc giảm giá và phản ứng nhanh chóng bằng cách thực hiện hành động thích hợp như bán hoặc giữ tài sản cho đến khi giá phục hồi.

Điều này thực sự quan trọng đối với cả các nhà đầu tư tiền mã hóa và các công ty blockchain vì:

- Phát hiện thao túng thị trường: Giám sát giảm giá on-chain có thể giúp phát hiện các trường hợp thao túng thị trường như khi một nhóm cá nhân hoặc đối tượng thực hiện giảm giá giả cho một loại tiền mã hóa để thu lợi từ việc bán khống.
- Xác định vi phạm bảo mật: Giá giảm đột ngột và đáng kể có thể là dấu hiệu của vi phạm bảo mật như bị xâm nhập hoặc mất private key. Thông qua hiện tượng này, người dùng có thể phát hiện các sự cố tương tự và có hành động thích hợp để giảm thiểu thiệt hại.
- Bảo vệ tài sản: Người dùng có thể xác định khi nào giá trị của một tài sản cụ thể giảm và hành động để bảo vệ các khoản đầu tư của mình như bán hoặc giữ tài sản cho đến khi giá phục hồi.

Và hơn nữa...

SafeChain cung cấp Scam Watch - một công cụ chuyên dụng được thiết kế để phát hiện những kẻ lừa đảo khi trao đổi tiền mã hóa. Scam Watch sử dụng các thuật toán tiên tiến để phân tích các hoạt động ở blockchain theo thời gian thực, cung cấp các cảnh báo gần như ngay lập tức về các vụ lừa đảo tiềm ẩn hoặc các hoạt động gian lận. Scam Watch cũng cho phép người dùng báo cáo những vụ lừa đảo mà họ đã chứng kiến hoặc gặp phải. Người kiểm duyệt phía CyStack sẽ kiểm tra lại các báo cáo này và ghi những kẻ lừa đảo danh sách đen. Scam Watch đang được cung cấp dưới dạng API, giúp các nhà phát triển và công ty dễ dàng tích hợp vào các ứng dụng của riêng mình, cho phép mọi người sử dụng, từ đó, giúp cải thiện tính bảo mật tổng thể của không gian tiền mã hóa bằng cách làm cho những kẻ lừa đảo khó có thể thực hiện các hành vi lừa đảo.

SafeChain cũng có kế hoạch theo dõi bất thường xảy ra trên blockchain, giúp phát hiện các mối đe dọa bảo mật tiềm ẩn, thao túng thị trường và các hoạt động đáng nghi khác. Điều này có thể cung cấp một hệ thống cảnh báo sớm các vấn đề tiềm ẩn, cho phép người dùng thực hiện hành động thích hợp để bảo vệ tài sản của mình.

Quy trình làm việc với khách hàng

Về CyStack

CyStack là một công ty đổi mới sáng tạo trong lĩnh vực an ninh mạng tại Việt Nam, chúng tôi tiên phong xây dựng các sản phẩm bảo mật thế hệ mới cho cả doanh nghiệp và cá nhân. Các giải pháp của CyStack tập trung vào bảo vệ dữ liệu, phòng chống tấn công mạng và quản lý lỗ hổng bảo mật.

Để biết thêm chi tiết, liên lạc tới hotline **(+84) 247 109 9656** hoặc gửi mail tới **contact@cystack.net** để trao đổi cùng các chuyên gia bảo mật tại CyStack.
cystack.net