

Giải thích Atlas System cho kiểm tra Cyberscope

Báo cáo: Cyberscope, Corrected Phase 2

Ngày báo cáo: 30 tháng 6 năm 2026

Mạng: BNB Smart Chain

Phiên bản giải thích: 2.0

Ngày giải thích: Ngày 25 tháng 7 năm 2026

Đây là nhận xét chính thức Atlas System dành cho nhận xét của mỗi kiểm toán viên. Tài liệu không bác bỏ việc kiểm tra, thay đổi mức độ quan trọng được chỉ định hoặc tuyên bố đã đóng các nhận xét. Nhiệm vụ của anh là dịch các báo cáo kỹ thuật sang ngôn ngữ dễ hiểu và giải thích cách tổ chức phân tương ứng của hệ thống trong Atlas.

1. Về tài liệu và ranh giới kiểm toán

Cyberscope đã kiểm tra một tập hợp tệp nguồn

`PositionHandler.sol`, `Transport.sol`, `LockupFlow.sol`, `DailyFlow.sol`, `Distrib.sol` và các giao diện liên quan. Phiên bản Đã sửa chữa Giai đoạn 2 của báo cáo có 20 nhận xét:

- 1 Critical;
- 2 Medium;
- 17 Minor / Informative.

Tất cả 20 bình luận đều được kiểm toán viên đánh dấu là **Unresolved** . Việc làm rõ này không thay đổi trạng thái này. Nếu Atlas mô tả một cấu hình thực tế làm giảm khả năng áp dụng của một tình huống cụ thể thì đây là phần giải thích về cấu hình hiện tại chứ không phải phần đồng ghi chú độc lập.

Việc kiểm tra đề cập đến các tệp nguồn cụ thể và SHA-256 của chúng được liệt kê trong báo cáo ngày 30 tháng 6 năm 2026. Sau ngày này, kiến trúc có thể nhận được các triển khai mới hoặc các phiên bản hợp đồng đã thay đổi. Đặc biệt, địa chỉ hiện tại Daily Flow V2 đã được đưa vào sổ đăng ký hiện tại nhưng không tự động được coi là báo cáo tháng 6 đã được kiểm toán nếu không có xác nhận riêng của kiểm toán viên hoặc kiểm toán riêng phiên bản này.

Kiểm tra hợp đồng thông minh giúp xác định lỗi mã và sự phụ thuộc về kiến trúc. Nó không đảm bảo:

- thanh khoản sẵn có liên tục;
- thực thi từng tương lai Claim;
- Tính bền vững về mặt kinh tế của mô hình;
- không có rủi ro hành chính, thị trường và người dùng;
- bảo mật của các phiên bản mã không nằm trong bộ tệp đã kiểm tra.

2

2. Sổ đăng ký hợp đồng và cơ sở hạ tầng hiện tại

Hệ thống đăng ký bên dưới nhằm giúp người đọc hiểu địa chỉ nào áp dụng cho kiến trúc Atlas hiện tại. Đây là một nhiệm vụ riêng biệt với việc xác định ranh giới kiểm toán.

2.1. Hợp đồng Atlas

Thành phần	Mục đích	Địa chỉ
Lockup Flow	Smart Cycle với thời hạn đã đặt và Claim sau khi đáp ứng các điều kiện của chu kỳ	0x8F6daC6F25A5038112E1A01f1cBBd682e4D64889
Daily Flow V2	Hiện tại Daily Flow với tính toán hàng ngày và logic hoa hồng hiện tại	0x8e61483d45a822cCB59482c47e1b6D28465605EC

Thành phần	Mục đích	Địa chỉ
Transport	Đầu ra dịch vụ USDT từ vị trí LP chung cho mạch thanh toán đối tác	0x5a71807861dBfc41aB016271C3191bF96322D42e
Distribute	Thanh toán liên kết từ số dư của chính bạn USDT	0xEF156690b98Aec4F805Ec820268B9092bd83B76f

2.2. Thanh khoản và hợp đồng bên ngoài

Thành phần	Mục đích	Địa chỉ hoặc ID
SAFE Atlas	Chủ sở hữu LP-NFT và vòng quản lý hợp đồng chính	0xB0E4699710f98BB13fDaAB887a5D821eDb5DB559
Bản đồ vị trí LP	Tổng vị thế thanh khoản tập trung	tokenId 6928212
PancakeSwap V3 Nonfungible Position Manager	Hợp đồng bên ngoài PancakeSwap, quản lý LP-NFT	0x46A15B0b27311cedF172AB29E4f4766fbE7F4364
Bể bơi PancakeSwap V3 USDT/USDC	Nhóm công khai trong đó có vị trí của Atlas và vị trí của các nhà cung cấp khác	0x92b7807bF19b7DDdf89b706143896d05228f3121
USDT BEP-20	Mã thông báo thanh toán chính của Atlas	0x55d398326f99059fF775485246999027B3197955
USDC BEP-20	Token thứ hai của cặp LP	0x8AC76a51cc950d9822D68b83fE1Ad97B32Cd580d

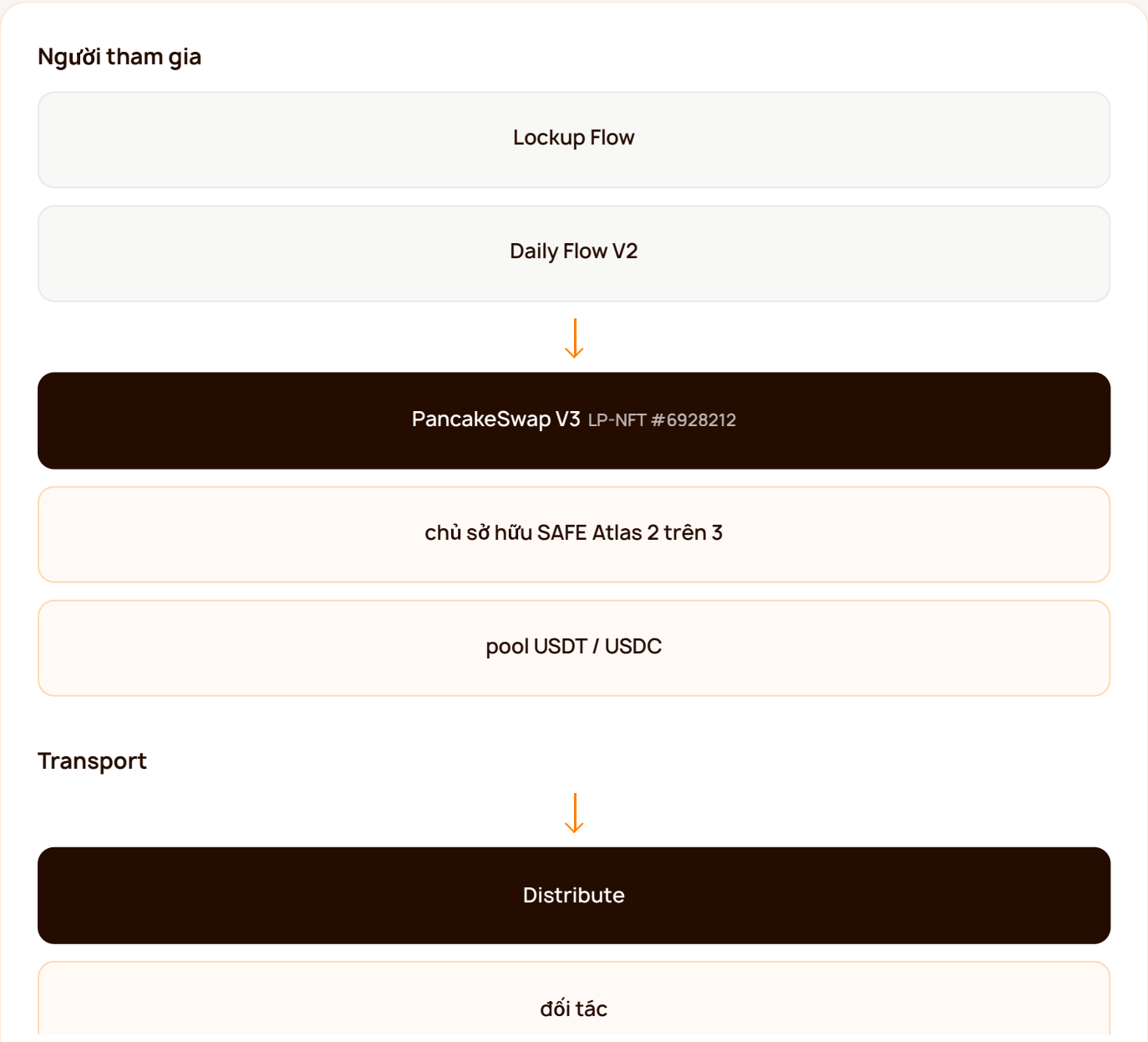
2.3. Địa chỉ hành chính

Thành phần	Mục đích	Địa chỉ
Treasury	Nhận hoa hồng từ hợp đồng Atlas gửi	0x20Cdf9839faC80cCDC38CE74D41bD55A93DD87F2
Chủ sở hữu Distribute	Địa chỉ được ủy quyền để kích hoạt thanh toán từ Distribute	0x4c7445C39ee62d3F798f9Fd6a61e9399E3dc8Fae

Thành phần	Mục đích	Địa chỉ
SAFE signer 1	Một trong những người ký trên chuỗi SAFE	0x7709e4eDcC55714F83027EF39062d7f976127386
SAFE signer 2	Một trong những người ký trên chuỗi SAFE	0x14F9b2cE2850057CAdb8e1A9cFeD6eedA777D1C44
SAFE signer 3	Một trong những người ký trên chuỗi SAFE	0xD067C66C9f4D16130B118929B7BB7Fec5C6FD051

Tại thời điểm bản điều khiển SAFE đã sử dụng sơ đồ **2-of-3** : cần có hai trong số ba xác nhận để hoàn tất thao tác. Điều này làm giảm sự phụ thuộc vào một khóa duy nhất nhưng không loại bỏ quyền SAFE.

2.4. Cách các thành phần được kết nối



hoa hồng Treasury

Một số đơn hàng tùy chỉnh sử dụng một vị trí LP. Số dư Distribute, phí Treasury, tổng thanh khoản của nhóm công khai và tài sản của một vị trí Atlas LP cụ thể là các thước đo khác nhau. Chúng không thể được cộng lại với nhau và gọi là một số nếu không có phương pháp riêng.

3. Cách đọc giải thích

Cấu trúc tương tự được sử dụng cho mỗi bình luận trong số 20 bình luận:

- 01 Lưu ý của Kiểm toán viên - chính xác những gì được ghi lại trong báo cáo.
- 02 Nói một cách đơn giản là ý nghĩa thực tiễn của công thức kỹ thuật.
- 03 Giải thích chính thức của Atlas - tại sao cơ chế tương ứng tồn tại hoặc cách chúng được định cấu hình.
- 04 Điều quan trọng cần hiểu - tình trạng tồn tại, hạn chế hoặc phụ thuộc.

4. Quan sát và giải thích của kiểm toán viên Atlas

01

4.1. FRM - First-Come Reward Model

Mức độ quan trọng trong báo cáo: **Critical**

Trạng thái trong báo cáo: **Unresolved**

Ghi chú của Kiểm toán viên. Lockup Flow và Daily Flow thanh toán tiền từ vị thế chung PancakeSwap V3. Một khoản dự trữ riêng biệt không được tạo cho mỗi đơn hàng. Do đó, Claim thành công trước đó có thể sử dụng tính thanh khoản mà những người tham gia sau này dựa vào.

Nói một cách đơn giản. Bản ghi đơn hàng cho biết số tiền và điều kiện phải được thanh toán cho người tham gia, nhưng bản ghi này không có nghĩa là số tiền cần thiết nằm riêng và chỉ chờ anh ta. Các quỹ từ các đơn đặt hàng khác nhau hoạt động thông qua một vị thế chung.

Giải thích chính thức của Atlas. Vị trí chung được sử dụng có chủ ý: Smart Cycle là cơ chế phân phối lại với tính thanh khoản chung chứ không phải là hệ thống các hợp ký gửi riêng lẻ. Lệnh sửa các quy tắc của một chu kỳ cụ thể nhưng không tạo ra ví cá nhân hoặc khoản dự trữ riêng.

Điều quan trọng cần hiểu. Khả năng Claim phụ thuộc vào trạng thái thực tế của vị thế tổng thể và thứ tự của các giao dịch được thực hiện. Số tiền thanh toán cho đơn hàng không bằng số tiền dành riêng cho cá nhân.

4.2. AOW - Arbitrary Owner Withdrawal

Mức độ quan trọng trong báo cáo: **Medium**

Trạng thái trong báo cáo: **Unresolved**

Ghi chú của Kiểm toán viên. Chức năng `claimReferral()` in Transport cho phép chủ sở hữu chỉ định địa chỉ người nhận và số tiền rút từ vị trí LP được chia sẻ. Bản thân trong Transport không có kế toán trực tuyến nào cho các khoản tích lũy, giới hạn hoặc bằng chứng về quyền hưởng đối với số tiền được chỉ định của đối tác.

Nói một cách đơn giản. Chủ sở hữu được ủy quyền của Transport về mặt kỹ thuật có thể yêu cầu rút số tiền đã chọn đến địa chỉ đã chọn. Bản thân hợp đồng không kiểm tra xem giao dịch có khớp với mục nhập cho phần thưởng liên kết cụ thể hay không.

Giải thích chính thức của Atlas. Transport là hợp đồng dịch vụ. Nó được sử dụng để chuyển tiền đến mạng thanh toán của đối tác, sau đó Distribute thực hiện các khoản thanh toán cuối cùng từ số dư của mình. Transport được điều khiển thông qua SAFE `2-of-3` chứ không phải bằng một khóa thông thường.

Điều quan trọng cần hiểu. SAFE giảm nguy cơ xâm phạm một khóa duy nhất nhưng không giới hạn quyền hạn của chính mã đó. Transport không ghi nhận Distribute là người nhận duy nhất có thể có, vì vậy thủ tục ký kết và giám sát công khai các giao dịch vẫn là ranh giới tin cậy.

4.3. CRD - Claims Range Dependent

Mức độ quan trọng trong báo cáo: Medium

Trạng thái trong báo cáo: Unresolved

Ghi chú của Kiểm toán viên. Chỉ được phép thêm và loại bỏ thanh khoản khi đánh dấu hiện tại nằm ở phía dự kiến của phạm vi vị trí LP. Nếu giá đi vào phạm vi, Claim hoặc việc rút tiền có thể kết thúc **revert**.

Nói một cách đơn giản. Ngay cả khi đơn hàng đã hết hạn, trước tiên hợp đồng sẽ kiểm tra trạng thái vị thế PancakeSwap. Nếu vị trí giá không phù hợp, thao tác sẽ không được thực hiện.

Giải thích chính thức của Atlas. Vị trí Atlas được định cấu hình ngoài phạm vi ở phía USDT. Cấu hình này được chọn để làm việc một chiều thông thường với USDT chứ không phải để tạo thị trường liên tục trong phạm vi.

Điều quan trọng cần hiểu. Cài đặt giảm khả năng bị chặn trong quá trình di chuyển bình thường của cặp USDT/USDC, nhưng không loại bỏ hoàn toàn. Depeg mạnh, thay đổi phạm vi hoặc thay đổi khác về trạng thái nhóm có thể tạm thời khiến Claim không khả dụng.

4.4. CCR - Contract Centralization Risk

Mức độ quan trọng trong báo cáo: Minor / Informative

Trạng thái trong báo cáo: Unresolved

Ghi chú của Kiểm toán viên. Trong hợp đồng có các chức năng của chủ sở hữu cho phép bạn thay đổi Treasury, quy mô hoa hồng và số tiền được sử dụng **tokenId**. Hoạt động của hệ thống phụ thuộc vào cấu hình bên ngoài và hành động của các địa chỉ được ủy quyền.

Nói một cách đơn giản. Một số thông số quan trọng không được sửa vĩnh viễn. Chính quyền có thể thay đổi chúng thông qua giao dịch được ủy quyền trên chuỗi.

Giải thích chính thức của Atlas. Atlas không tuyên bố rằng phiên bản hiện tại được phân cấp hoàn toàn. Các tham số được kiểm soát cho phép bạn duy trì cơ sở hạ tầng và thay đổi vị trí LP đang hoạt động. Các hợp đồng chính và LP-NFT được kiểm soát bởi SAFE **2-of-3**; Distribute có chủ sở hữu riêng.

Điều quan trọng cần hiểu. Đa chữ ký giúp giảm rủi ro về một khóa duy nhất nhưng không ghi đè quyền quản trị. Các thay đổi về tham số phải được xác minh trên blockchain.

05

4.5. ELM - Exceeds Fees Limit

Mức độ quan trọng trong báo cáo: Minor / Informative

Trạng thái trong báo cáo: Unresolved

Ghi chú của Kiểm toán viên. Chức năng `setFee()` cho phép thiết lập hoa hồng lên tới **100%** vì giới hạn trên là **PRECISION**.

Nói một cách đơn giản. Mã không giới hạn hoa hồng ở mức tối đa nhỏ được xác định trước. Chủ sở hữu được ủy quyền về mặt kỹ thuật có thể đặt giá thành giá trị rất cao.

Giải thích chính thức của Atlas. Trong cấu hình hiện tại, Luồng tùy chỉnh và Distribute sử dụng hoa hồng **10%** và Transport - **0%**. Đối với hợp đồng chính, thay đổi được thực hiện thông qua SAFE.

Điều quan trọng cần hiểu. Cài đặt hiện tại không loại bỏ khả năng thay đổi trong tương lai. Trước một hoạt động quan trọng, người dùng hoặc nhà phân tích có thể đọc lại `platformFee` trong BscScan.

06

4.6. IWH - Insufficient Withdrawal Handling

Mức độ quan trọng trong báo cáo: Minor / Informative

Trạng thái trong báo cáo: Unresolved

Ghi chú của Kiểm toán viên. `_withdrawPool()` có thể trả lại ít hơn số tiền ước tính. Mã của phiên bản đã được kiểm tra không yêu cầu sự trùng khớp chặt chẽ giữa giá trị thực tế nhận được và giá trị mong đợi, đó là lý do tại sao thanh toán một phần, mất số dư hoặc `revert` khi tính hoa hồng.

Nói một cách đơn giản. Hợp đồng yêu cầu một số tiền, nhưng về mặt lý thuyết có thể nhận được ít hơn từ vị trí LP. Hành vi tiếp theo phụ thuộc vào việc số lượng nhận được có đủ để tính toán hay không.

Giải thích chính thức của Atlas. Atlas coi số tiền thực tế nhận được từ tổng vị thế là giá trị quan trọng của giao dịch. Việc làm rõ không đóng ghi chú: việc bảo vệ thanh toán thiếu nghiêm ngặt phải được hỗ trợ bởi mã phiên bản cụ thể và các thử nghiệm riêng lẻ đang được sử dụng.

Điều quan trọng cần hiểu. Bạn không thể cho rằng mọi số tiền được tính toán sẽ được tự động rút toàn bộ. Phiên bản hiện tại yêu cầu kiểm tra hành vi riêng biệt khi không đủ thanh khoản và ở giới hạn làm tròn.

4.7. LBR - Liquidity Base Reduction

Mức độ quan trọng trong báo cáo: Minor / Informative

Trạng thái trong báo cáo: Unresolved

Ghi chú của Kiểm toán viên. Mỗi thành công Claim làm giảm tính thanh khoản tích cực của vị thế tổng thể khi tiền được rút qua `decreaseLiquidity`.

Nói một cách đơn giản. Các giao dịch đến sẽ tăng tổng vị thế và các khoản thanh toán sẽ giảm tổng vị thế. Tiền không bắt buộc phải liên tục ở trong nhóm và tạo ra hoa hồng giao dịch.

Giải thích chính thức của Atlas. Vị trí giảm ở Claim là một phần của cơ chế phân phối lại Smart Cycle. Vị trí LP được sử dụng như một đường viền chung trên chuỗi cho sự di chuyển của tiền chứ không phải như một khoản dự trữ bất biến.

Điều quan trọng cần hiểu. Kích thước của vị thế hoạt động thay đổi sau mỗi giao dịch đến và đi. Khối lượng lịch sử của tiền gửi không bằng thanh khoản hiện có.

4.8. MTC - Manipulatable Tick Check

Mức độ quan trọng trong báo cáo: Minor / Informative

Trạng thái trong báo cáo: Unresolved

Ghi chú của Kiểm toán viên. Hợp đồng sử dụng hiện tại `slot0().tick`, tức là trạng thái giao ngay của nhóm chứ không phải giá TWAP trung bình. Đánh dấu giao ngay có thể được thay đổi tạm thời bằng cách hoán đổi.

Nói một cách đơn giản. Quyết định về tính khả dụng của một hoạt động được đưa ra dựa trên trạng thái hiện tại của nhóm tại thời điểm đó. Nó không được xác nhận bởi một nguồn bổ sung hoặc tính trung bình trong kỳ.

Giải thích chính thức của Atlas. Tick được sử dụng làm điều kiện kỹ thuật của phía vị thế chứ không phải là mức giá tính toán số tiền đặt hàng. Phạm vi của vị thế khác xa so với mức ngang bằng USDT/USDC thông thường, do đó, một chuyển động thị trường nhỏ thường không làm thay đổi kết quả kiểm tra.

Điều quan trọng cần hiểu. Sự phụ thuộc vào một điểm đánh dấu được giữ nguyên. Diễn biến thị trường bất thường, thao túng depeg hoặc có thể đạt được về mặt kinh tế có thể ảnh hưởng đến tính khả dụng của hoạt động.

4.9. NOM - NFT Ownership Missing

Mức độ quan trọng trong báo cáo: Minor / Informative

Trạng thái trong báo cáo: Unresolved

Ghi chú của Kiểm toán viên. Hợp đồng luồng tương tác với LP-NFT, nhưng không sở hữu nó và không kiểm tra quyền sở hữu trước mỗi thao tác. Nếu không có sự cho phép của Người quản lý Vị trí, cuộc gọi có thể kết thúc `revert`.

Nói một cách đơn giản. Một hợp đồng chỉ có thể hoạt động với vị thế chung miễn là chủ sở hữu của nó cho phép làm như vậy.

Giải thích chính thức của Atlas. Đây là mô hình lưu ký được sử dụng: LP-NFT `#6928212` thuộc về SAFE Atlas và hợp đồng làm việc được ban hành `operator approval`. NFT không được chuyển quyền sở hữu cho mọi hợp đồng Flow.

Điều quan trọng cần hiểu. SAFE có thể thu hồi quyền hoặc chuyển LP-NFT. Hợp đồng tương ứng sau đó sẽ mất quyền truy cập vào vị trí và các hoạt động liên quan sẽ dừng lại.

4.10. NFU - Non-USDT Fees Unhandled

Mức độ quan trọng trong báo cáo: Minor / Informative

Trạng thái trong báo cáo: Unresolved

Ghi chú của Kiểm toán viên. `collect()` có thể trả về cả hai mã thông báo của một cặp, nhưng logic được kiểm tra chỉ xem xét và dịch mã thông báo mục tiêu đã định cấu hình. Mã thông báo thứ hai có thể vẫn nằm ngoài tính toán của người dùng.

Nói một cách đơn giản. Vị trí bao gồm USDT và USDC. Nếu hợp đồng nhận được USDC, mã sẽ không nhất thiết xử lý nó giống như USDT.

Giải thích chính thức của Atlas. Kịch bản tiêu chuẩn được thiết kế cho vị trí của vị trí ở phía USDT. Do đó, logic sản phẩm chính hoạt động với USDT.

Điều quan trọng cần hiểu. Bản thân vị trí ngoài phạm vi không phải là phần mềm xử lý mã thông báo thứ hai. Một USDC được nhận bất ngờ yêu cầu tính toán riêng và quy trình rõ ràng cho các hành động tiếp theo.

4.11. NTC - Non-USDT Token Control

Mức độ quan trọng trong báo cáo: Minor / Informative

Trạng thái trong báo cáo: Unresolved

Ghi chú của Kiểm toán viên. Nếu mã thông báo thứ hai của cặp LP được chủ sở hữu hoặc một bên đáng tin cậy kiểm soát thì sự thay đổi về nguồn cung của nó có thể ảnh hưởng đến giá, đánh dấu, tính sẵn có Claim và giá trị vị trí.

Nói một cách đơn giản. Hệ thống không chỉ phụ thuộc vào USDT mà còn phụ thuộc vào mã thông báo thứ hai của cặp. Các vấn đề với mã thông báo thứ hai có thể thay đổi trạng thái của nhóm.

Giải thích chính thức của Atlas. Trong nhóm công khai hiện tại, mã thông báo thứ hai là USDC. Atlas không phát hành hoặc quản lý việc phát hành USDC, vì vậy Atlas không thể tự đúc, đốt hoặc thay đổi nguồn cung cấp mã thông báo này.

Điều quan trọng cần hiểu. Rủi ro của nhà phát hành USDC, việc chặn token, depeg và cơ sở hạ tầng bên ngoài vẫn còn. Việc Atlas thiếu kiểm soát không có nghĩa là không có rủi ro bên ngoài.

4.12. PAI - Possible Approval Incompatibility

Mức độ quan trọng trong báo cáo: Minor / Informative

Trạng thái trong báo cáo: Unresolved

Ghi chú của Kiểm toán viên. Độ phân giải của Trình quản lý Vị trí thông thường được sử dụng `approve()`. Một số ERC-20 không chuẩn yêu cầu trình tự khác và có thể từ chối cuộc gọi như vậy.

Nói một cách đơn giản. Mã có thể không tương thích với một số mã thông báo không phổ biến, đặc biệt nếu chúng yêu cầu quyền cũ để được đặt lại trước.

Giải thích chính thức của Atlas. Smart Cycle hoạt động với USDT BEP-20 chính thức cố định, không phải là mã thông báo tùy ý do người dùng chọn. Điều này làm giảm khả năng ứng dụng thực tế của kịch bản.

Điều quan trọng cần hiểu. Danh sách mã thông báo giới hạn không thay đổi bản thân việc triển khai `approve()`. Khả năng tương thích và hoạt động lại với trợ cấp phải được kiểm tra trên phiên bản hiện tại của hợp đồng.

13

4.13. PDFD - Possible Double Fee Deduction

Mức độ quan trọng trong báo cáo: Minor / Informative

Trạng thái trong báo cáo: Unresolved

Ghi chú của Kiểm toán viên. Cả Transport và Distribute đều chứa logic hoa hồng riêng biệt. Nếu cả hai hợp đồng đều sử dụng khoản hoa hồng khác 0 trong cùng một chuỗi thanh toán thì hoa hồng có thể bị khấu trừ hai lần.

Nói một cách đơn giản. Một khoản thanh toán liên kết được thực hiện qua hai hợp đồng. Nếu mỗi người trong số họ rút tiền hoa hồng, đối tác sẽ nhận được ít hơn số tiền dự kiến.

Giải thích chính thức của Atlas. Trong cấu hình hiện tại, Transport sử dụng **fee 0%** và chuyển số tiền vào Distribute. Distribute giữ **10%** ở lần thanh toán cuối cùng. Với cấu hình này, hoa hồng trong mạch liên kết sẽ bị trừ một lần.

Điều quan trọng cần hiểu. Giá trị hoa hồng là các tham số có thể thay đổi. Việc giữ hai lần không phụ thuộc vào việc duy trì cấu hình hiện tại.

14

4.14. PTAI - Potential Transfer Amount Inconsistency

Mức độ quan trọng trong báo cáo: Minor / Informative

Trạng thái trong báo cáo: Unresolved

Ghi chú của Kiểm toán viên. Mã thông báo tính phí khi chuyển khoản thực sự có thể chuyển ít hơn mức được chỉ định **transferFrom()**. Nếu hợp đồng tính đến số tiền được yêu cầu thay vì số tiền thực tế nhận được thì sẽ phát sinh sự khác biệt.

Nói một cách đơn giản. Người dùng gửi 100 mã thông báo có điều kiện, nhưng mã thông báo thuế chuyển nhượng chỉ có thể phân phối 90 mã thông báo cho hợp đồng.

Giải thích chính thức của Atlas. Mẫu hiện tại sử dụng USDT BEP-20 chính thức, không áp dụng thuế chuyển nhượng trong hoạt động Atlas thông thường. Hợp đồng không dành cho các mã thông báo thuế tùy ý.

Điều quan trọng cần hiểu. Khả năng áp dụng của ghi chú bị giảm theo mã thông báo đã chọn, nhưng hệ thống kế toán chính xác vẫn phải dựa trên số tiền thực tế nhận được.

4.15. RLW - Rounded Liquidity Withdrawal

Mức độ quan trọng trong báo cáo: Minor / Informative

Trạng thái trong báo cáo: Unresolved

Ghi chú của Kiểm toán viên. Sau khi tính toán khối lượng thanh khoản, mã sẽ thêm một. Điều này có thể dẫn đến việc cố gắng rút nhiều hơn mức cần thiết một chút, rút thêm hoặc rút toàn bộ.

`revert` ở ngưỡng thanh khoản sẵn có.

Nói một cách đơn giản. Hợp đồng làm tròn số tính toán lên để tránh nhận ít hơn do làm tròn xuống. Nhưng ở rìa vị trí, thậm chí thêm một đơn vị cũng có thể tạo nên sự khác biệt.

Giải thích chính thức của Atlas. Thêm một được sử dụng để bù đắp cho những đặc thù của toán học số nguyên PancakeSwap V3. Mã thông báo mục tiêu dư thừa trong logic đã kiểm tra được gửi tới Treasury dưới dạng phần thưởng vị trí.

Điều quan trọng cần hiểu. Bù làm tròn không đảm bảo đầu ra thành công. Giá trị ranh giới, hoa hồng tích lũy và tính thanh khoản không đủ cần được kiểm tra bằng các thử nghiệm riêng biệt.

4.16. SMC - Strict Maturity Check

Mức độ quan trọng trong báo cáo: Minor / Informative

Trạng thái trong báo cáo: Unresolved

Lưu ý của Kiểm toán viên. Lockup Flow chỉ cho phép Claim khi `block.timestamp` hoàn toàn lớn hơn thời gian hoàn thành, không bằng thời gian hoàn thành.

Nói một cách đơn giản. Vào đúng giây của thời hạn, Claim vẫn chưa có sẵn. Bạn cần đợi khối tiếp theo với thời gian muộn hơn.

Giải thích chính thức của Atlas. Đây là tính năng so sánh thời gian trong mã. Nó không thay đổi địa chỉ của người nhận hoặc chuyển quyền Claim cho người khác.

Điều quan trọng cần hiểu. Tính khả dụng thực tế của giao dịch luôn phụ thuộc vào thời gian của khối tiếp theo. Giao diện không được hứa hẹn thực thi vào đúng giây.

17

4.17. URR - Unrealistic Reward Rates

Mức độ quan trọng trong báo cáo: Minor / Informative

Trạng thái trong báo cáo: Unresolved

Ghi chú của Kiểm toán viên. Các hợp đồng chỉ định giá trị thanh toán cố định cao và nguồn thu nhập bên ngoài được đảm bảo để tài trợ bền vững cho các khoản thanh toán không được xác định trong mã.

Nói một cách đơn giản. Công thức có thể tính số tiền nhưng bản thân công thức không tạo ra tiền hoặc dự trữ để thanh toán trong tương lai.

Giải thích chính thức của Atlas. Phần trăm Smart Cycle là tham số của mô hình phân phối lại. Atlas không quy chúng vào thu nhập được đảm bảo từ phí giao dịch, khai thác hoặc LP và không thể hiện chúng là lợi nhuận đầu tư được đảm bảo.

Điều quan trọng cần hiểu. Delta được tính toán không bằng kết quả được đảm bảo. Khả năng thanh toán phụ thuộc vào tính thanh khoản tổng thể và hoạt động thực tế của cơ chế.

18

4.18. L04 - Conformance to Solidity Naming Conventions

Mức độ quan trọng trong báo cáo: Minor / Informative

Trạng thái trong báo cáo: Unresolved

Ghi chú của Kiểm toán viên. Một số tên và thành phần thiết kế của mã nguồn không tuân thủ đầy đủ Hướng dẫn về Phong cách Solidity.

Nói một cách đơn giản. Mã có thể được định dạng nhất quán hơn để giúp nhà phát triển bên thứ ba đọc và duy trì dễ dàng hơn.

Giải thích chính thức của Atlas. Lưu ý này liên quan đến chất lượng và sự hỗ trợ của các nguồn. Nó không thay đổi mã byte của hợp đồng đã được triển khai và bản thân nó không mô tả một phương thức rút tiền riêng.

Điều quan trọng cần hiểu. Khả năng đọc mã ảnh hưởng đến chất lượng của các thay đổi và đánh giá trong tương lai, vì vậy ghi chú vẫn hữu ích ngay cả khi không ảnh hưởng trực tiếp đến giao dịch hiện tại.

4.19. L13 - Divide before Multiply Operation

Mức độ quan trọng trong báo cáo: Minor / Informative

Trạng thái trong báo cáo: Unresolved

Ghi chú của Kiểm toán viên. Trong Daily Flow một phần của phép tính là phép chia trước khi nhân tiếp theo. Trong số học số nguyên Solidity, điều này có thể loại bỏ sớm phần phân số.

Nói một cách đơn giản. Nếu trước tiên bạn làm tròn số xuống rồi nhân, kết quả đôi khi sẽ ít hơn một chút so với khi bạn làm ngược lại.

Giải thích chính thức của Atlas. Tính toán mang tính xác định: cùng một dữ liệu đầu vào cho cùng một kết quả. Tuy nhiên, độ chính xác của đơn vị token tối thiểu phải phù hợp với công thức được công bố và hiển thị trên giao diện.

Điều quan trọng cần hiểu. Lưu ý áp dụng cho phiên bản đã được kiểm tra của Daily Flow. Đối với Daily Flow V2 hiện tại, thứ tự tính toán và kết quả phải được kiểm tra riêng biệt với mã nguồn của nó.

4.20. L19 - Stable Compiler Version

Mức độ quan trọng trong báo cáo: Minor / Informative

Trạng thái trong báo cáo: Unresolved

Ghi chú của Kiểm toán viên. Được sử dụng trong mã nguồn `pragma solidity ^0.8.20`, vì vậy các phiên bản tương thích khác nhau của trình biên dịch có thể biên dịch mã byte khác nhau.

Nói một cách đơn giản. Nếu sau này bạn biên dịch cùng một mã bằng một trình biên dịch khác thì hợp đồng thu được có thể khác.

Giải thích chính thức của Atlas. Mã byte đã được mở rộng không thay đổi do ghi `pragma`. Để có bản dựng lặp lại, điều quan trọng là phải ghi lại chính xác phiên bản trình biên dịch, các tùy chọn trình tối ưu hóa và các phần phụ thuộc cho mỗi lần triển khai.

Điều quan trọng cần hiểu. Trạng thái `Contract: Verified` in BscScan cho phép bạn khớp mã nguồn đã xuất bản với một mã byte cụ thể nhưng không thay thế quá trình kiểm tra bảo mật và bản dựng có thể tái tạo.

5. Những gì bạn có thể tự kiểm tra

Hợp đồng và cài đặt

- mã nguồn và ABI trong tab `Contract` đến BscScan;
- `owner`, `pendingOwner`, `treasury`, `platformFee` và `tokenId`;
- lịch sử thay đổi chủ sở hữu và thông số;
- sự kiện tạo và thực hiện đơn hàng Claim.

Vị trí LP

- chủ sở hữu LP-NFT qua `ownerOf(6928212)`;
- `getApproved(6928212)` và `isApprovedForAll(SAFE, operator)`;
- token, mức phí và phạm vi vị trí;
- tài sản hiện tại là vị trí Atlas chứ không phải tổng thanh khoản của toàn bộ nhóm.

Quản lý

- ngưỡng hiện tại SAFE;
- danh sách hiện tại của những người ký trên chuỗi;
- giao dịch SAFE thay đổi quyền, chủ sở hữu, Treasury, phí hoặc `tokenId`;
- chủ sở hữu hiện tại Distribute.

6. Liên kết chính thức

Báo cáo của Cyberscope



Đăng ký hợp đồng thông minh Atlas



Lockup Flow đến BscScan	Daily Flow V2 đến BscScan
Transport đến BscScan	Distribute đến BscScan
SAFE Atlas đến BscScan	LP-NFT Atlas #6928212
Bể bơi PancakeSwap V3 USDT/USDC	

7. Trạng thái tài liệu

Đây là ghi chú cung cấp thông tin Atlas System. Nó không cấu thành một cuộc kiểm toán mới, ý kiến pháp lý, khuyến nghị đầu tư, đảm bảo an ninh, đảm bảo tính thanh khoản hoặc lời hứa thanh toán.

Nếu có sự khác biệt giữa lời giải thích này và báo cáo ban đầu, ngôn ngữ của Cyberscope sẽ được ưu tiên xét về nội dung và trạng thái của các quan sát kiểm tra. Khi kiểm tra cấu hình hiện tại, dữ liệu trên chuỗi hiện tại BNB Smart Chain được ưu tiên.