

การตรวจสอบ ความปลอดภัยของ สัญญา อัจฉริยะ

รายละเอียดการตรวจสอบ:

โครงการที่ ตรวจสอบแล้ว: BODA

ที่อยู่ตัวจัด0x4acd5d62f01f13a397e5bf5cdf8f4c0a69534ede

รายชื่อลูกค้า: ทีม BODA

บล็อกเชน: Binance Smart Chain

เว็บไซต์ โครงการ: https://www.bodatoken.org

Disclaimer

This is a limited report on our findings based on our analysis, in accordance with good industry practice as at the date of this report, in relation to cybersecurity vulnerabilities and issues in the framework and algorithms based on smart contracts, the details of which are set out in this report. In order to get a full view of our analysis, it is crucial for you to read the full report. While we have done our best in conducting our analysis and producing this report, it is important to note that you should not rely on this report and cannot claim against us on the basis of what it says or doesn't say, or how we produced it, and it is important for you to conduct your own independent investigations before making any decisions. We go into more detail on this in the below disclaimer below – please make sure to read it in full.

DISCLAIMER: By reading this report or any part of it, you agree to the terms of this disclaimer. If you do not agree to the terms, then please immediately cease reading this report, and delete and destroy any and all copies of this report downloaded and/or printed by you. This report is provided for information purposes only and on a non-reliance basis, and does not constitute investment advice. No one shall have any right to rely on the report or its contents, and TechRate and its affiliates (including holding companies, shareholders, subsidiaries, employees, directors, officers and other representatives) (TechRate) owe no duty of care towards you or any other person, nor does TechRate make any warranty or representation to any person on the accuracy or completeness of the report. The report is provided "as is", without any conditions, warranties or other terms of any kind except as set out in this disclaimer, and TechRate hereby excludes all representations, warranties, conditions and other terms (including, without limitation, the warranties implied by law of satisfactory quality, fitness for purpose and the use of reasonable care and skill) which, but for this clause, might have effect in relation to the report. Except and only to the extent that it is prohibited by law, TechRate hereby excludes all liability and responsibility, and neither you nor any other person shall have any claim against TechRate, for any amount or kind of loss or damage that may result to you or any other person (including without limitation, any direct, indirect, special, punitive, consequential or pure economic loss or damages, or any loss of income, profits, goodwill, data, contracts, use of money, or business interruption, and whether in delict, tort (including without limitation negligence), contract, breach of statutory duty, misrepresentation (whether innocent or negligent) or otherwise under any claim of any nature whatsoever in any jurisdiction) in any way arising from or connected with this report and the use, inability to use or the results of use of this report, and any reliance on this report.

The analysis of the security is purely based on the smart contracts alone. No applications or operations were reviewed for security. No product code has been reviewed.

ประวัติ

TechRate ได้รับมอบหมายจาก BODA ให้ดำเนินการตรวจสอบสัญญาอัจฉริยะ:

• <u>https://bscscan.com/address/0x81cfb5e400eb2caa319130a0dae3b32cfb1939</u> รหัส 2 มิติ

วัตถุประสงค์ของการตรวจสอบคือเพื่อให้บรรลุต่อไปนี้:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสัญญาอัจฉริยะทำงานตามที่ตั้งใจไว้
- ระบุปัญหาด้านความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นกับสัญญาอัจฉริยะ

ข้อมูลในรายงานนี้ควรใช้เพื่อทำความเข้าใจความเสี่ยงในการรับทำสัญญาอัจฉริยะและเป็นแนวทางในการปรับปรุง ท่าทางความปลอดภัยของสัญญาอัจฉริยะโดยการแก้ไขปัญหาที่ระบุ

รายละเอียดสัญญา

รายละเอียดสัญญาโทเค็นสำหรับ 06.05.2021

ชื่อสัญญา:	แต้ท
ที่อยู่ตามสัญญา:	0x81cfb5e400eb2caa319130a0dae3b32cfb19392d
อุปทานทั้งหมด:	1_000_000_000_000_000_000_000
เครื่องพิมพ์โทเค็น:	แต้ม
ทศนิยม:	9
ผู้ถือโทเค็น:	1161
จำนวนธุรกรรม:	6645
การครอบงำผู้ถือ 100อันดับแรก:	84.96 %
ค่าธรรมเนียมสภาพคล่อง:	7
ค่าธรรมเนียมภาษี:	3
ค่าธรรมเนียมทั้งหมด:	158_388_874_733_266_276_146_654
แพนเค้กคู่ V2:	0x703d4ba2bcabb38e5d067879c9424045ffb28685
ที่อยู่ตัวปรับใช้สัญญา:	0x4acd5d62f01f13a397e5bf5cdf8f4c0a69534ede
ที่อยู่เจ้าของปัจจุบันของสัญญา:	0x000000000000000000000000000000000000

การกระจายโทเค็น



▼ Token Total Supply: 1,000,000,000,000,000.00 Token | Total Token Holders: 1,161

(A total of 849,644,135,423,820.00 tokens held by the top 100 accounts from the total supply of 1,000,000,000,000,000,000 token)

รายละเอียดการโต้ตอบสัญญา BODA

Token Contract Overview

Token Contract 0x81cfb5e400eb2caa319130a0dae3b32cfb19392d (BODA)
Source: 8xcScan.com

Token Contract 0x81cfb5e400eb2caa319130a0dae3b32cfb19392d (BODA)
Source: 8xcScan.com

Token Contract 0x81cfb5e400eb2caa319130a0dae3b32cfb19392d (BODA)
Source: 8xcScan.com

1500

Token Con

ผู้ถือโทเค็น BODA 10 อันดับแรก

Rank	Address	Quantity (Token)	Percentage
1	0x000000000000000000000000000000000000	261,846,632,068,150.734795191	26.1847%
2	© 0x703d4ba2bcabb38e5d067879c9424045ffb28685	148,093,423,272,344.214316344	14.8093%
3	0x02500fc3935a62eaa818fcaae1c741a1e7867b86	16,182,538,750,959.627114805	1.6183%
4	0x2cf3c21e63a3d36644c5df4dcc6c906dee914f0f	16,003,463,057,035.183010255	1.6003%
5	0xa9290bf68b9140513178bcf7964b2fd09f62b182	15,949,136,925,840.478166507	1.5949%
6	0x8d76fe4578852c3bebd2034564daf3ded4d98406	14,493,183,093,023.014186082	1.4493%
7	0xe0d65e3741f1beea47cdf6a5a60cf9ef9fb8411b	13,508,986,903,972.547580741	1.3509%
8	0xf4e0e6dee785e8836f09986e1e15b6d9acc14e3d	13,019,975,334,181.42316904	1.3020%
9	0xf6ad27751a54459377651677e90de5f960f2b3d7	12,313,988,838,945.639751371	1.2314%
10	0xb043ab4c771a9e869909e6193ec7f44f52961792	11,689,496,228,270.477698551	1.1689%

ผู้ถือโทเค็น BODA LP

Rank	Address	Quantity	Percentage
1	ⓑ 0x00000000000000000000000000000000000	2,778.151297143223770026	83.9943%
2	0x000000000000000000000000000000000000	503.785866355147604036	15.2314%
3	0x07d80ae6f36a5e08dca74ce884a24d39db9934ed	24.902359302611641429	0.7529%
4	0xe9eff515b9e29c393af69d3c5905458de54fde5a	0.70863107114452575	0.0214%

รายละเอียดฟังก์ชัน

+ [Int] IERC20

- [Ext] totalSupply
- [Ext] balanceOf
- [Ext] transfer #
- [Ext] allowance
- [Ext] approve #
- [Ext] transferFrom #

+ [Lib] SafeMath

- [Int] add
- [Int] sub
- [Int] sub
- [Int] mul
- [Int] div
- [Int] div
- [Int] mod
- [Int] mod

+ Context

- [Int] _msgSender
- [Int] _msgData

+ [Lib] Address

- [Int] isContract
- [Int] sendValue #
- [Int] functionCall #
- [Int] functionCall #
- [Int] functionCallWithValue #
- [Int] functionCallWithValue #
- [Prv] _functionCallWithValue #

+ Ownable (Context)

- [Int] <Constructor> #
- [Pub] owner
- [Pub] renounceOwnership #
 - modifiers: onlyOwner
- [Pub] transferOwnership #
 - modifiers: onlyOwner
- [Pub] geUnlockTime
- [Pub] lock #
 - modifiers: onlyOwner
- [Pub] unlock #

+ [Int] IUniswapV2Factory

- [Ext] feeTo
- [Ext] feeToSetter
- [Ext] getPair
- [Ext] allPairs
- [Ext] allPairsLength
- [Ext] createPair #
- [Ext] setFeeTo #
- [Ext] setFeeToSetter #

+ [Int] IUniswapV2Pair

- [Ext] name
- [Ext] symbol
- [Ext] decimals
- [Ext] totalSupply
- [Ext] balanceOf
- [Ext] allowance
- [Ext] approve #
- [Ext] transfer #
- [Ext] transferFrom #
- [Ext] DOMAIN_SEPARATOR
- [Ext] PERMIT_TYPEHASH
- [Ext] nonces
- [Ext] permit #
- [Ext] MINIMUM_LIQUIDITY
- [Ext] factory
- [Ext] token0
- [Ext] token1
- [Ext] getReserves
- [Ext] price0CumulativeLast
- [Ext] price1CumulativeLast
- [Ext] kLast
- [Ext] mint #
- [Ext] burn #
- [Ext] swap #
- [Ext] skim #
- [Ext] sync #
- [Ext] initialize #

+ [Int] IUniswapV2Router01

- [Ext] factory
- [Ext] WETH
- [Ext] addLiquidity #
- [Ext] addLiquidityETH (\$)
- [Ext] removeLiquidity #
- [Ext] removeLiquidityETH #
- [Ext] removeLiquidityWithPermit #
- [Ext] removeLiquidityETHWithPermit #

- [Ext] swapExactTokensForTokens #
- [Ext] swapTokensForExactTokens #
- [Ext] swapExactETHForTokens (\$)
- [Ext] swapTokensForExactETH #
- [Ext] swapExactTokensForETH #
- [Ext] swapETHForExactTokens (\$)
- [Ext] quote
- [Ext] getAmountOut
- [Ext] getAmountIn
- [Ext] getAmountsOut
- [Ext] getAmountsIn
- + [Int] IUniswapV2Router02 (IUniswapV2Router01)
 - [Ext] removeLiquidityETHSupportingFeeOnTransferTokens #
 - [Ext] removeLiquidityETHWithPermitSupportingFeeOnTransferTokens #
 - [Ext] swapExactTokensForTokensSupportingFeeOnTransferTokens #
 - [Ext] swapExactETHForTokensSupportingFeeOnTransferTokens (\$)
 - [Ext] swapExactTokensForETHSupportingFeeOnTransferTokens #
- + BODA (Context, IERC20, Ownable)
 - [Pub] <Constructor> #
 - [Pub] name
 - [Pub] symbol
 - [Pub] decimals
 - [Pub] totalSupply
 - [Pub] balanceOf
 - [Pub] transfer #
 - [Pub] allowance
 - [Pub] approve #
 - [Pub] transferFrom #
 - [Pub] increaseAllowance #
 - [Pub] decreaseAllowance #
 - [Pub] isExcludedFromReward
 - [Pub] totalFees
 - [Pub] deliver #
 - [Pub] reflectionFromToken
 - [Pub] tokenFromReflection
 - [Pub] excludeFromReward #
 - modifiers: onlyOwner
- [Ext] includeInReward #
 - modifiers: onlyOwner
 - [Prv] _transferBothExcluded #
 - [Pub] excludeFromFee #
 - modifiers: onlyOwner
 - [Pub] includeInFee #
- modifiers: onlyOwner
- [Ext] setTaxFeePercent #

- modifiers: onlyOwner
- [Ext] setLiquidityFeePercent #
 - modifiers: onlyOwner
- [Ext] setMaxTxPercent #
 - modifiers: onlyOwner
 - [Pub] setSwapAndLiquifyEnabled #
 - modifiers: onlyOwner
 - [Ext] <Fallback> (\$)
 - [Prv] _reflectFee #
 - [Prv] _getValues
 - [Prv] getTValues
 - [Prv] _getRValues
 - [Prv] _getRate
 - [Prv] _getCurrentSupply
 - [Prv] _takeLiquidity #
 - [Prv] calculateTaxFee
 - [Prv] calculateLiquidityFee
 - [Prv] removeAllFee #
 - [Prv] restoreAllFee #
 - [Pub] isExcludedFromFee
 - [Prv] _approve #
 - [Prv] _transfer #
 - [Prv] swapAndLiquify #
 - modifiers: lockTheSwap
- [Prv] swapTokensForEth #
- [Prv] addLiquidity #
- [Prv] _tokenTransfer #
- [Prv] _transferStandard #
- [Prv] _transferToExcluded #
- [Prv] _transferFromExcluded #
- (\$) = payable function
- # = non-constant function

สถานะการตรวจสอบปัญหา

ไม่ใ ช่	คำอธิบายประเด็น	การตรวจสอบสถานะ
1	ข้อผิดพลาดของคอมไพเลอร์	ผ่าน
2	สภาพการแข่งขันและ Reentrancy สภาวะการแข่งขันข้ามฟังก์ชั่น	ผ่าน
3	ความล่าช้าที่อาจเกิดขึ้นในการจัดส่งข้อมูล	ผ่าน
4	ออราเคิลโทรมา	ผ่าน
5	ด้านหน้าวิ่งของ	ผ่าน
6	การพึ่งพาการประทับเวลา	ผ่าน
7	จำนวนเต็มเกินและน้อยเกินไป	ผ่าน
8	DoS กับ Revert	ผ่าน
9	DoS ที่มีขีด จำกัด ก๊าซบล็อก	ปัญหาต่ำ
10	สิทธิ์การดำเนินการวิธีการ	ผ่าน
11	รูปแบบเศรษฐกิจ ของสัญญา	ผ่าน
12	ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนต่อตรรกะ	ผ่าน
13	การรั่วไหลของข้อมูลผู้ใช้ส่วนตัว	ผ่าน
14	แฟ้มบันทึกเหตุการณ์ที่เป็นอันตราย	ผ่าน
15	การกำหนดขอบเขตและการประกาศ	ผ่าน
16	ตัวชี้ที่เก็บข้อมูลที่ยังไม่เตรียมใช้งาน	ผ่าน
17	ความแม่นยำเลขคณิต	ผ่าน
18	ตรรกะการออกแบบ	ผ่าน
19	สภาวะการแข่งขันข้ามฟังก์ชั่น	ผ่าน
20	การใช้งานและการใช้งานสัญญา Open Zeppelin ที่ปลอดภัย	ผ่าน
21	ความปลอดภัยของฟังก์ชันย้อนกลับ	ผ่าน

ปัญหาด้านความปลอดภัย

ปัญหาความรุนแรงสูง

ไม่พบปัญหาความรุนแรงสูง

ปัญหาความรุนแรงปานกลาง

ไม่พบปัญหาความรุนแรงปานกลาง

ปัญหาความรุนแรงต่ำ

1. ก๊าซ หมด

ประเด็น:

ฟังก์ชันประกอบด้วยInReward() ใช้ลูปเพื่อค้นหาและเอา_excludedรายการ
 ฟังก์ชันจะถูกยกเลิกOUT_OF_GASข้อยกเว้นถ้ามีรายการที่อยู่ที่ไม่รวมยาว

☐ พึงก์ชัน _getCurrentSupply ยังใช้ลูปสำหรับการประเมินอุปทานรวม นอกจากนี้ยังสามารถยกเลิกOUT_OF_GASข้อยกเว้นหากมีรายการที่อยู่ที่ยกเว้นยาว

บทสรุป

สัญญาอัจฉริยะไม่มีปัญหาความรุนแรงสูง! ไม่มีการตรวจสอบความปลอดภัยของสัญญาคู่สภาพคล่องเนื่องจากอยู่นอกขอบเขต

หมายเหตุอัตรา เทคโนโลยี:

โปรดตรวจสอบข้อจำกัดความรับผิดชอบข้างต้นและหมายเหตุการตรวจสอบไม่แถลงหรือรับประกันในรูปแบบธุรกิจควา มน่าดึงดูดใจในการลงทุนหรือความยั่งยืนของรหัส รายงานนี้มีไว้สำหรับสัญญาเดียวที่กล่าวถึงในรายงานและไม่รวมสัญญาที่เป็นไปได้อื่น ๆ ที่ปรับใช้โดยเจ้าของ