

Аудит контракта TRONexWorld

Редакция 3 от 28.10.2020

Оглавление

Аудит контракта TRONexWorld	1
Краткая информация	3
Сведения	3
Общее заключение	3
Отказ от ответственности	3
Обобщенные данные	4
Полученные данные	4
А. Ошибки	4
В. Замечания	4
С. Улучшения	4
Приложение. Классификация ошибок	5
Приложение. Цифровой отпечаток байткода	6
Приложение. Подпись заключения аудита	7

Краткая информация

Проект: tronex.world

Сеть: TRON

Версия компилятора: 0.5.10+commit.a1d534e

Оптимизация: включена

Дата аудита: 28.10.2020

Сведения

Проведён **повторный** обзор и анализ кода контракта на предмет уязвимостей, логических ошибок и возможности экзит-скама разработчиков. Данная работа была проведена в отношении исходного кода проекта, предоставленного заказчиком.

В процессе аудита не было обнаружено ошибок и замечаний.

Общее заключение

В результате проведенного аудита не было выявлено замечаний, влияющих на безопасность средств пользователей, находящихся на контракте. Явные признаки экзит-скама – не обнаружены. (*экзит скам - ситуация, при которой разработчики контракта имеют контролируемый доступ к средствам участников и могут без их ведома совершать операции вывода*). Ошибок, брешей в безопасности так же не обнаружено.

Telescr.in гарантирует безопасность и работоспособность контракта TRONexWorld.

Отказ от ответственности

Команда telescr.in в рамках данного аудита не несет ответственности за действия разработчиков или третьих лиц на связанных с данным проектом платформах (сайтах, мобильных приложениях и так далее). Аудит подтверждает и гарантирует лишь правильное функционирование смарт-контракта в редакции, представленной разработчиками проекта ([проверить редакцию](#)).

[Подтверждено цифровой подписью](#)

Обобщенные данные

Анализ контракта был произведен с помощью следующих методов:

- Статический анализ
 - Проверка кода на типичные ошибки, приводящие к наиболее распространённым уязвимостям
- Динамический анализ
 - Запуск контракта и проведения разного рода атак с целью выявления уязвимостей
- Code Review

Полученные данные

Рекомендация	Тип	Приоритет	Вероятность возникновения
Не найдено.			

А. Ошибки

Ошибок в данной редакции не найдено.

В. Замечания

Улучшения кода, рекомендованные в предыдущей редакции, были применены разработчиками в данной редакции.

С. Улучшения

Улучшения кода, рекомендованные в предыдущей редакции, были применены разработчиками в данной редакции.

Приложение. Классификация ошибок

Приоритет	
<i>информационный</i>	Этот вопрос не имеет прямого отношения к функциональности, но может иметь значение для понимания.
<i>низкий</i>	Этот вопрос не имеет никакого отношения к безопасности, но может повлиять на некоторое поведение неожиданным образом.
<i>Средний</i>	Проблема затрагивает некоторые функциональные возможности, но не приводит к экономически значимым потерям средств пользователей.
<i>высокий</i>	Эта проблема может привести к потере средств пользователя.
Вероятность	
<i>низкий</i>	Маловероятно, что система находится в состоянии, в котором ошибка могла бы произойти или могла бы быть вызвана какой-либо стороной.
<i>Средний</i>	Вполне вероятно, что эта проблема может возникнуть или быть вызвана какой-либо стороной.
<i>высокий</i>	Весьма вероятно, что эта проблема может возникнуть или может быть использована некоторыми сторонами.

Приложение. Цифровой отпечаток байткода

Аудит проведен для определенной версии кода на версии компилятора 0.5.10+commit.a1d534e с включённой оптимизацией.

Для того, чтобы проверить байт-код контракта на идентичность тому, который был проанализирован в процессе аудита необходимо:

1. Получить байт-код контракта (в любом обозревателе блоков)
2. [Получить SHA1 от строки байткода](#)
3. Сравнить с эталонной, в этом отчете

Sha1 от байткода: ab8c50bd67eb74fd685b1db03e53ed927cb19013

[Проверить цифровой отпечаток](#)

Приложение. Подпись заключения аудита

```
{  
  "address": "0x505ade8cea4db608250e503a5e8d4cb436044d2e",  
  "msg": "В результате проведенного аудита не было выявлено  
замечаний, влияющих на безопасность средств пользователей,  
находящихся на контракте. Явные признаки экзит-скама – не  
обнаружены. (экзит скам - ситуация, при которой разработчики  
контракта имеют контролируемый доступ к средствам участников и могут  
без их ведома совершать операции вывода). Ошибок, брешей в  
безопасности так же не обнаружено. Telescr.in гарантирует  
безопасность и работоспособность контракта TRONexWorld. Актуально  
для байткода с sha1: ab8c50bd67eb74fd685b1db03e53ed927cb19013",  
  "sig":  
"0x01f83c9d2c1432165fe95daee2a5da8eecb91e771af616c52d7d0a71db97b36a6  
e094928fd27762b5cc3c8e2b3a906cd14a26f31bb2ecae7b619bfdcb4597aa11c",  
  "version": "3"  
}
```

[Проверить подпись](#)