

合约名称:EON





合约名称:EON

**合约地址:**0x4CB10F4df4BF4F64D4797d00D468181EF731Be9A

开始日期:2019.06.26

完成日期:2019.06.26

# 审计类型及结果:

该合约源于以太坊 ERC20 数字货币标准,用于发布代币,具备基本的代币转移、授权等功能,未见复杂业务逻辑,故审计重点集中于代码规范。

序号	审计类型	审计子项	审计结果
1	代码规范审计	ERC20 规范性	通过
		构造与析构函数规范性	通过
		函数异常处理	通过
		应急响应能力	通过
2	函数调用审计	Call 调用	通过
		Delegatecall 调用	通过
		外部合约调用	通过
3	整型溢出审计	_	通过
4	权限控制审计	_	通过
5	重入攻击审计	_	通过
6	交易顺序依赖审计	_	通过
7	时间戳依赖审计	_	通过
8	假充值审计	_	通过



# 详情

# 【代码规范审计

# ■ ERC20 规范性审计:

暂未发现异常。

# 函数异常处理:

该合约于 \_transfer 处使用

assert(balanceOf[\_from] + balanceOf[\_to] == previousBalances);

检测 Transfer 前后双方 balance 总值,当出现异常时跳出。经测试该代码功能正常生效,能够成功中断交易。

#### 应急响应能力:

一个完备的合约除了能正确的处理请求外,还需保证在发生意外时能立即采取应对方式,及时 止损,该合约未见冻结业务相关功能,尚需完善。

# ■ 构造与析构函数规范性:

暂未发现异常。

【 综述 】 该代码基本符合规范,经审计暂未发现安全风险。

### 函数调用审计

### - Call 调用:

未发现 Call 调用

# ■ Delegatecall 调用:

非发现 Delegatecall 调用



## • 外部合约调用:

暂未发现异常。

# 整型溢出审计

```
该合约于 balance 处理前皆存在 require 校验请求参数,未发现整型溢出可能。
function TokenERC20(
    uint256 initialSupply,
    string tokenName,
    string tokenSymbol
) public {
    totalSupply = initialSupply * 10 ** uint256(decimals);
    balanceOf[msg.sender] = totalSupply;
    name = tokenName;
    symbol = tokenSymbol;
}
```

于构造函数处的 totalSupply 参数虽存在上溢可能性,但其本身只于合约创建时由所有者调用,故不会引发相应威胁。

### 权限控制审计

该合约不存在敏感函数,权限控制得当,暂未发现威胁。

# 重入攻击审计

该合约使用 transfer 处理交易,暂未发现重入可能性。

### 交易顺序依赖审计

该合约未见复杂逻辑,条理清晰,暂未发现交易顺序依赖漏洞。

# 时间戳依赖审计

该合约未见时间戳相关应用逻辑,暂未发现时间戳依赖漏洞。

# 假充值审计

暂未发现假充值漏洞。



官网: x.secbook.io

邮箱: info@secbook.io