|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7.5 区块链合约层脆弱性分析工具效率测试** | | |
| **用例编号** | **测试指标** | **测试方法** |
| 5-1 | 检测scc.goV1.0智能合约，902行，漏洞扫描时间不超过2分钟 | 1. 打开VSCode编译器，使用ssh [root@39.103.152.161](mailto:root@39.103.152.161)命令连接已部署区块链合约层脆弱性分析工具V1.0的电脑A  2. 打开网页<https://github.com/VoneChain-CS/fabric-gm/blob/e2959486f420810cc0cd48d30b8c40748acb408d/core/chaincode/lifecycle/scc.go#L4>，将scc.goV1.0智能合约复制到电脑A  3. 运行revive scc.go命令检测scc.goV1.0智能合约  4. 查看scc.goV1.0智能合约的漏洞扫描时间0.683s+0.466s=1.149s（user+sys） |
| 5-2 | 检测common.goV1.0智能合约，891行，漏洞扫描时间不超过2分钟 | 1. 打开VSCode编译器，使用ssh [root@39.103.152.161](mailto:root@39.103.152.161)命令连接已部署区块链合约层脆弱性分析工具V1.0的电脑A  2. 打开网页https://github.com/koakh/HyperledgerFabric2NodeTypescriptStarter/blob/a66a5cdb853acaebd2ce451f5d4d1eec079b37bc/fabricDevMode/internal/peer/chaincode/common.go#L4，将common.goV1.0智能合约复制到电脑A  3. 运行revive common.go命令检测common.goV1.0智能合约  4. 查看common.goV1.0智能合约的漏洞扫描时间0.376s+0.326s=0.702s（user+sys） |
| 5-3 | 检测proxy.goV1.0智能合约，749行，漏洞扫描时间不超过2分钟 | 1. 打开VSCode编译器，使用ssh [root@39.103.152.161](mailto:root@39.103.152.161)命令连接已部署区块链合约层脆弱性分析工具V1.0的电脑A  2. 打开网页<https://github.com/WeBankBlockchain/WeCross-Fabric2-Stub/blob/45a252b499b99cc13b84131f6edaf3b296d869ea/src/main/resources/chaincode-fabric2.0/WeCrossProxy/proxy.go#L4>，将proxy.goV1.0智能合约复制到电脑A  3. 运行revive proxy.go命令检测proxy.goV1.0智能合约  4. 查看proxy.goV1.0智能合约的漏洞扫描时间0.197s+0.128s=0.325s（user+sys） |
| 5-4 | 检测sc\_CDPer\_0xe437ba40feb272c964338f217d0ba1d690884516.solV1.0智能合约，940行，漏洞扫描时间不超过2分钟 | 1. 打开VSCode编译器，使用ssh [root@39.103.152.161](mailto:root@39.103.152.161)命令连接已部署区块链合约层脆弱性分析工具V1.0的电脑A  2. 打开网页https://github.com/MatrixAINetwork/SMARTCONTRACT/blob/b4a4f17f4f7085472a536acf4f04f1a01ac79a8e/Reference%20SOLIDITY/PART%20K/sc\_CDPer\_0xe437ba40feb272c964338f217d0ba1d690884516.sol#L8，将sc\_CDPer\_0xe437ba40feb272c964338f217d0ba1d690884516.solV1.0智能合约复制到电脑A  3. 运行slither sc\_CDPer\_0xe437ba40feb272c964338f217d0ba1d690884516.sol命令检测sc\_CDPer\_0xe437ba40feb272c964338f217d0ba1d690884516.solV1.0智能合约  4. 查看sc\_CDPer\_0xe437ba40feb272c964338f217d0ba1d690884516.solV1.0智能合约的漏洞扫描时间1.863s+0.127s=1.99s（user+sys） |
| 5-5 | 检测sc\_Creator\_0x6aa1990f72c53000aceff1d8934d1ca2802aa1d8.solV1.0智能合约，852行，漏洞扫描时间不超过2分钟 | 1. 打开VSCode编译器，使用ssh [root@39.103.152.161](mailto:root@39.103.152.161)命令连接已部署区块链合约层脆弱性分析工具V1.0的电脑A  2. 打开网页https://github.com/MatrixAINetwork/SMARTCONTRACT/blob/b4a4f17f4f7085472a536acf4f04f1a01ac79a8e/Reference%20SOLIDITY/PART%20N/sc\_Creator\_0x6aa1990f72c53000aceff1d8934d1ca2802aa1d8.sol#L8，将sc\_Creator\_0x6aa1990f72c53000aceff1d8934d1ca2802aa1d8.solV1.0智能合约复制到电脑A  3. 运行slither sc\_Creator\_0x6aa1990f72c53000aceff1d8934d1ca2802aa1d8.sol命令检测sc\_Creator\_0x6aa1990f72c53000aceff1d8934d1ca2802aa1d8.solV1.0智能合约  4. 查看sc\_Creator\_0x6aa1990f72c53000aceff1d8934d1ca2802aa1d8.solV1.0智能合约的漏洞扫描时间1.867s+0.111s=1.978s（user+sys） |
| 5-6 | 检测sc\_Pixiu\_0x3bf3b11023650d21140ba10c68a8a4dd0a372d3f.solV1.0智能合约，694行，漏洞扫描时间不超过2分钟 | 11. 打开VSCode编译器，使用ssh [root@39.103.152.161](mailto:root@39.103.152.161)命令连接已部署区块链合约层脆弱性分析工具V1.0的电脑A  2. 打开网页https://github.com/MatrixAINetwork/SMARTCONTRACT/blob/b4a4f17f4f7085472a536acf4f04f1a01ac79a8e/Reference%20SOLIDITY/PART%20EEE/sc\_Pixiu\_0x3bf3b11023650d21140ba10c68a8a4dd0a372d3f.sol#L8，将sc\_Pixiu\_0x3bf3b11023650d21140ba10c68a8a4dd0a372d3f.solV1.0智能合约复制到电脑A  3. 运行slither sc\_Pixiu\_0x3bf3b11023650d21140ba10c68a8a4dd0a372d3f.solV命令检测sc\_Pixiu\_0x3bf3b11023650d21140ba10c68a8a4dd0a372d3f.solV1.0智能合约  4. 查看sc\_Pixiu\_0x3bf3b11023650d21140ba10c68a8a4dd0a372d3f.solV1.0智能合约的漏洞扫描时间1.244s+0.076s=1.32s（user+sys） |