악성코드 탐지, 암호화 및 패키징

테스트 결과 보고서

문서번호 : TMD-001

VER1.0

**변경 이력서**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **변경일자** | **적용범위** | **버전** | **변경내용** | **작성자** |
| **2024.10.01** | **VTAPI MODULE** | **1.0** | **VTAPI PROCESS\_NEW\_FILE MODULE 최초 작성** | **우건희** |
| **2024.10.01** | **VTAPI MODULE** | **1.0** | **VTAPI PROCESS\_HASH MODULE 최초 작성** | **우건희** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **제목 VTAPI process\_new\_file 테스트**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| 시스템 명 | VTAPI MODULE | 작성일 | 2024-10-01 |
| 테스트 대상 | VTAPI process\_new\_file | 작성자 | 우건희 |
| 테스트 책임자 | 우건희 | 테스트 완료일 | 2024-10-01 |
| 번호 | 테스트케이스/예상결과 | 개발 | 검증 |
| 1 | MongoDB의 vsapi DB의 files collection 모니터링 | O | 1. files collection 모니터링 |
| 2 | 처리한 해시값 저장 | O |
| 3 | 처리된 해시값 불러오기 | O |
| 4 | 새로운 파일 업로드 됐을때 파일 내용 도큐먼트 추출 | O |
| 5 | Virustotal API 해시 검색 | O |
| 6 | Virustotal API upload url 생성 | O |
| 7 | Virustotal API file upload | O |
| 8 | 5번 기능 후 나온 JSON 파일 규격에 맞게 변환 | O |
| 9 | JSON 파일 vsapi DB의 info collection에 업로드 | O |
| 10 | 업로드 된 파일의 해시 값으로 vsapi DB의 info collection에 검색 | O |
| 11 | 7번 이후 5번 기능을 반복적으로 수행 | O |
| 12 | 1번 기능 반복 수행 | O |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| 시스템 명 | VTAPI MODULE | 작성일 | 2024-10-01 |
| 테스트 대상 | VTAPI process\_new\_file | 작성자 | 우건희 |
| 테스트 책임자 | 우건희 | 테스트 완료일 | 2024-10-01 |
| 검증 | | | |
| 1. **처리한 해시 기록 json**      1. **데이터 변환 및 DB 업로드**      1. **DB 파일 업로드 감시 및 저장**      1. **새로운 파일이 Virustotal에 등록되어 있는 파일일 경우(해시 값으로 VTAPI 검색이 가능한 경우)**      1. **새로운 파일이 Virustotal에 등록되지 않은 파일일 경우**      1. **새로운 파일이 vsapi DB의 info 정보가 있는경우**      1. **VTAPI 해시 검색을 통해 데이터값 추출 후 format에 맞게 데이터 변환** | | | |

1. **제목 VTAPI process\_hash 테스트**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| 시스템 명 | VTAPI MODULE | 작성일 | 2024-10-01 |
| 테스트 대상 | VTAPI process\_hash | 작성자 | 우건희 |
| 테스트 책임자 | 우건희 | 테스트 완료일 | 2024-10-01 |
| 번호 | 테스트케이스/예상결과 | 개발 | 검증 |
| 1 | Dataset.csv에서 MD5 해시값 추출 | O | 1. dataset에서 해시 로드 후 처리된 해시 저장      1. 매달 3일동안 반복 실행 |
| 2 | 처리된 해시값 제외 | O |
| 3 | VTAPI를 통해 해시 검색 | O |
| 4 | VTAPI 검색으로 나온 결과값 변환 | O |
| 5 | 변환된 결과값 vsapi DB의 info collection에 저장 | O |
| 6 | 매달 3일 동안 반복 | O |
| 7 | API 한계만큼 리미트 설정 | O |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| 시스템 명 | VTAPI MODULE | 작성일 | 2024-10-01 |
| 테스트 대상 | VTAPI process\_hash | 작성자 | 우건희 |
| 테스트 책임자 | 우건희 | 테스트 완료일 | 2024-10-01 |
| 검증 | | | |
| 1. 하루 사용량 처리 로직 | | | |