



TrueCut Security

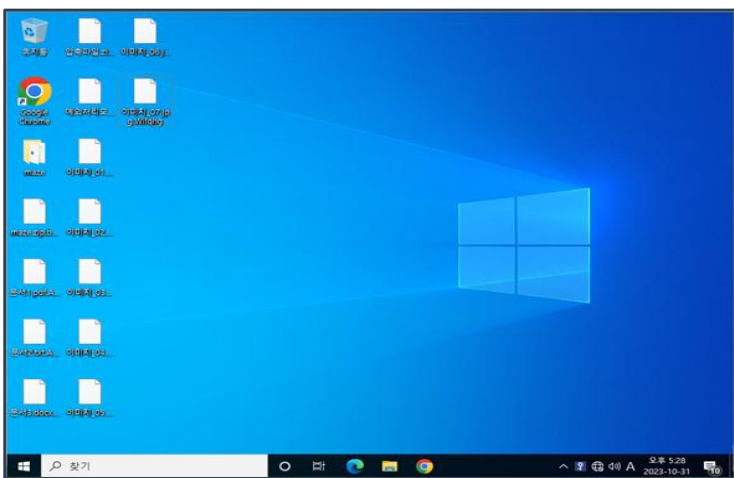
이달의 보안 동향 및 대응

- KISA, 제조업 랜섬웨어 대응 위한 민관 협력 강화한다
- 北 해커 김수기, 이번엔 '짜퉁 쿠팡 앱' 제작
- 랜섬웨어로 34억 뜯어낸 IT회사, 北해커와 한패였다
- 사이버공격 헬스케어에 심각한 위협

보안뉴스 요약

- ITBizNews** 23.10.13
北 해킹그룹, 랜섬웨어 공격으로 수익 창출 집중
- ITBizNews** 23.10.17
랜섬웨어 5년간 14배 늘었다...“피해 대부분 中企”
- 보안뉴스** 23.10.26
일본의 시계 제조사 세이코, 랜섬웨어 공격에 당해 주요 정보 유출
- 매일경제** 23.10.27
암호 못풀면 공장 못돌려 ... 영세업체 돈 뜯어 北 보냈다

이달의 랜섬웨어 MAZE



< 공격에 성공한 화면 >



< trueEP의 차단 화면 >

침투

스팸 이메일 캠페인을 통한 배포

1) 익스플로잇 킷(Fallout Exploit Kit)과 스팸 이메일 캠페인을 통한 배포

➤ 침투단계에서 trueEP의 대응

- trueEP는 순수 행위기반 방어 원리로 프로세스가 행위를 하기 이전인 침투 단계에서는 대응하지 않음

공격준비

RDP접근 및 권한상승

- 공격자의 RDP접근 및 권한상승
- 시스템 백업 및 새도우 복사본 삭제

➤ 공격준비단계에서 trueEP의 대응

- 사용자입력 없는 정보탈취 행위 차단
- 기타 준비 단계에서의 행위가 trueEP 행위기반 알고리즘에 위배될 경우 차단
- 공격대상 폴더 및 파일 목록 식별 행위 차단
- MS백업 무력화 공격 차단 (옵션)

공격

유포된 악성코드 실행

- 임의의 확장 명으로 데이터 암호화
- “DECRYPT-FILES.txt” 랜섬노트 생성

➤ 공격단계에서 trueEP의 대응

- 사용자입력 없는 암호화 행위 차단
- 행위 차단 시 프로세스 킬



TrueCut Security

랜섬웨어 상세 분석

➤ Maze

단계	사용된 기법	trueEP의 대응
침투(유포)	<ol style="list-style-type: none"> 익스플로잇 키트(Fallout Exploit Kit)과 스팸 이메일 캠페인을 통한 배포 사용자가 악성파일 다운로드 시 문서에 포함된 IcedID페이로드 매크로가 실행됨 	<p>trueEP는 인바운드 영역에는 개입하지 않음</p> <ul style="list-style-type: none"> • 시그니처 기반 제품들의 방어 영역 • 악성코드가 파일 상태로만 존재하며 행위는 없는 단계 <p>trueEP는 악성코드가 프로세스로 실행되어 실공격 행위를 하는 단계에서 탐지하고 차단하는 원리임.</p>
공격준비	<ol style="list-style-type: none"> 1) 공격자는 RDP연결을 통해 피해자 시스템에 로그인 2) 네트워크 침투에 필요한 도구 배포 및 액세스 권한 확보 후 새 도메인 계정 생성 3) 공유 폴더 존재시 두개의 링크 폴더 생성, 추가적으로 C&C서버 연결 시도 4) 시스템 복원 무력화WMIC(Windows Management Instrumentation 명령줄)를 사용하여 모든 VSS(볼륨 새도 복사본)제거 	<p>trueEP는 계정을 탈취하고, 권한을 상승 등 일련의 진행 과정에서 trueEP 행위기반 알고리즘에 위배될 경우, 이를 탐지하여 차단함</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사용자입력 없는 정보탈취 행위 차단 • 기타 준비 단계에서의 행위가 trueEP 행위기반 알고리즘에 위배될 경우 차단 • MS백업 무력화 공격 차단 (옵션)
공격	<ol style="list-style-type: none"> 1) 공격 대상 폴더 및 파일 목록 식별 2) 임의의 확장 명으로 데이터 암호화 3) 감염사실 통보를 위한 바탕화면 변경 및 랜섬 노트 생성 	<p>trueEP는 사용자 입력이 없는 파일 암호화 행위를 탐지 시 해당 프로세스를 중단시켜 악성행위를 차단</p> <ul style="list-style-type: none"> • 공격대상 폴더 및 파일 목록 식별 행위 차단 • 사용자입력 없는 암호화 행위 차단 • 행위 차단 시 프로세스 킬

➤ Blackcat

단계	사용된 기법	trueEP의 대응
공격준비	<ol style="list-style-type: none"> 1) 사용자의 개인정보 파일 유출 2) 백업 및 새도 복사본 제거 3) UUID(Universally Unique Identifiers) 수집 및 "ACCESS_KEY"생성 <ul style="list-style-type: none"> • 피해자의 고유 TOR주소 '액세스 토큰'을 생성하는데 사용 4) PsExec를 이용하여 레지스트리에 접근, 제한된 원격 관리 기능 비활성화(관리 권한 상승 시도) 	<p>trueEP는 사용자 행위 없는 레지스트리 접근 행위를 탐지 시 해당 프로세스를 중단시켜 악성행위 차단</p> <ul style="list-style-type: none"> • 파일 유출 진행시 trueEP의 유출차단 알고리즘에 의한 이중방어 진행 • 윈도우 백업 삭제 행위 차단(옵션) • 시스템 레지스트리 접근 시 차단
공격	<ol style="list-style-type: none"> 1) 네트워크 공유를 통해 전파된 악성코드 실행 2) 공격 대상 폴더 및 파일 목록 식별 	<p>trueEP 사용자 입력이 없는 파일 암호화 행위를 탐지하는 순간에 프로세스를 중단시켜 악성행위를 차단</p> <ul style="list-style-type: none"> • 폴더 및 파일 목록 식별 행위 차단 • 사용자 입력 없는 암호화 행위 차단 • 디스크 드라이브의 루트 또는 개인폴더(바탕화면, 내문서 등)의 폴더의 파일리스트 접근 수집시 차단