

위협 보고서

맥아피 연구소

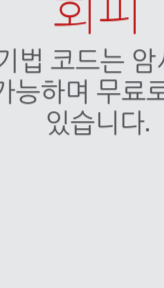
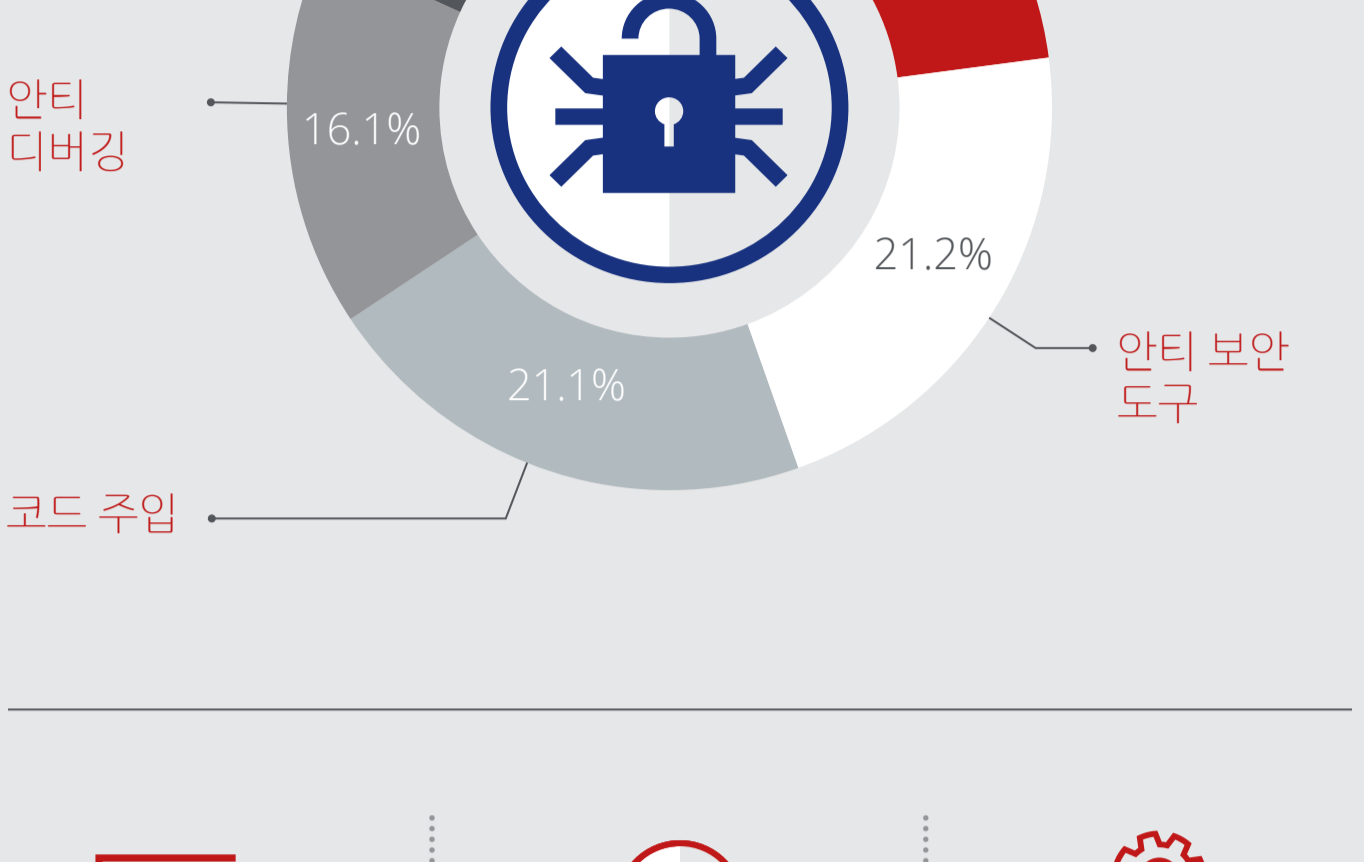
악성코드의 회피 기법 및 추세

탐지 회피를 위한 악성코드 기법들은 광범위하게 사용되고 있으며 더 강력해지고 있습니다.

회피 기법의 역사

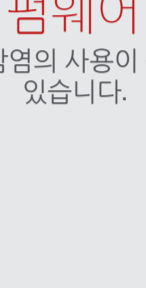


악성코드가 사용하는 회피 기법



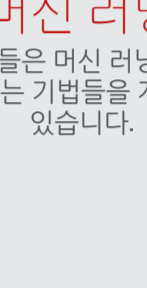
회피

회피 기법은 악성코드 탐지에서 구별이 가능하며 무료로 얻을 수도 있습니다.



펌웨어

펌웨어 감염의 사용이 증가하고 있습니다.



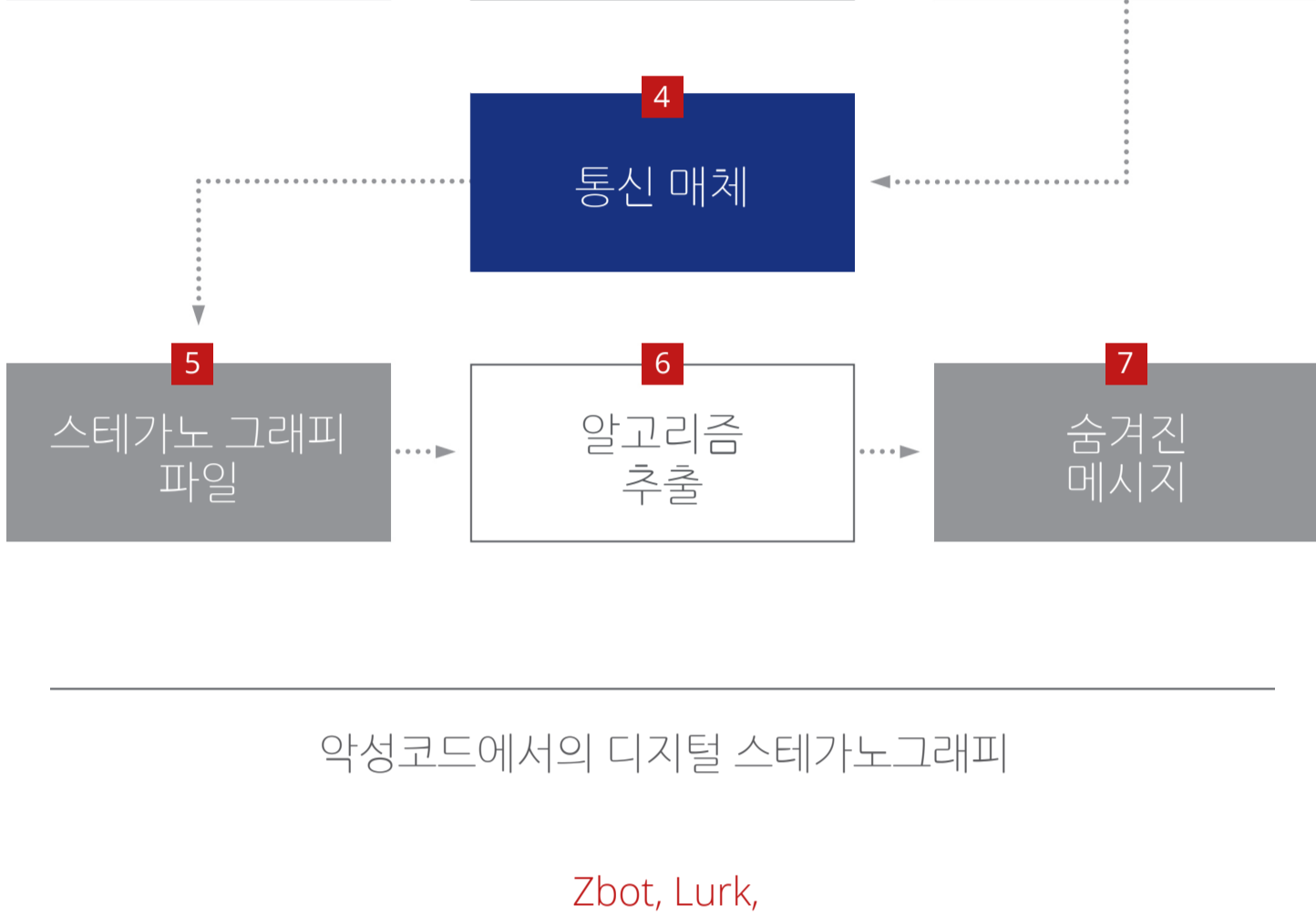
머신 러닝

공격자들은 머신 러닝 보안을 회피하는 기법들을 개발하고 있습니다.

잘 보이는 곳에 숨겨: 스테가노그래피의 숨겨진 위협

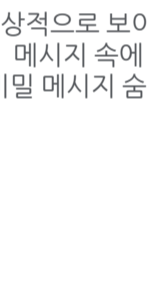
스테가노그래피 - 비밀을 숨기는 예술이자 과학

디지털 스테가노그래피 과정



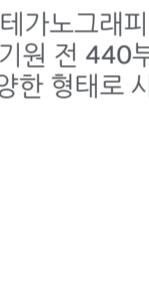
악성코드에서의 디지털 스테가노그래피

Zbot, Lurk, ZeusVM, MiniDuke, CosmicDuke



비밀 메시지

정상적으로 보이는 메시지 속에 비밀 메시지 숨김



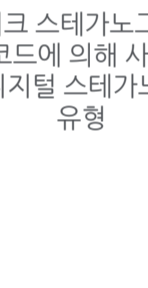
440 BC

스테가노그래피는 약 기원 전 440년부터 다양한 형태로 사용



2011

2011년 Duqu가 디지털 스테가노그래피 사용



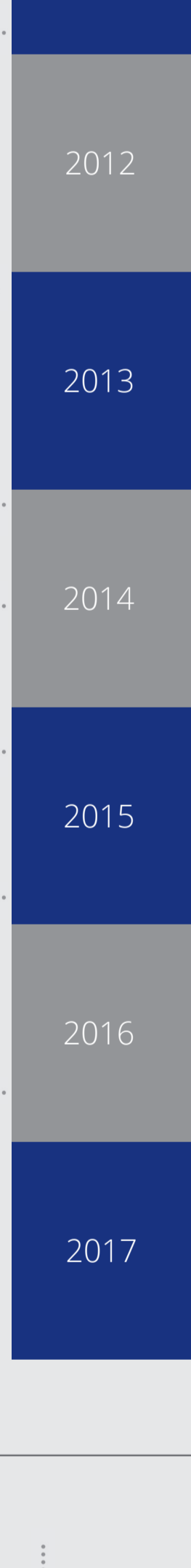
네트워크

네트워크 스테가노그래피가 악성코드에 의해 사용되는 최신 디지털 스테가노그래피 유형

비밀번호 도둑 패레이트의 커지는 위협

비밀번호 탈취 기법은 거의 모든 공격의 초기 단계에서 사용됩니다. 패레이트가 2016년 미국 민주당 전당 대회 침해 사고에서 사용되었을 가능성이 높습니다.

패레이트의 진화



인증 정보 탈취 및 DDoS 역량을 가진 최초의 패레이트 변종 출현

패레이트 Medfos, Nymaim, 스팸 공격으로 확산

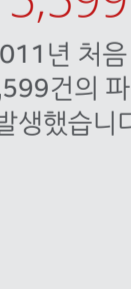
Pony Loader 1.9 소스 코드 유출

화면 잠금 랜섬웨어 인증정보 탈취에 패레이트 사용

패레이트 DNS 포이즈닝 통해 확산

스테고로더를 통해 패레이트 인증정보 탈취 모듈 발견

그리즐리 스템 작전과 패레이트 관련



5,599

패레이트는 2011년 처음 발견되었으며, 지난해에만 5,599건의 패레이트 사고가 발생했습니다.

FAREIT has several capabilities:

- 비밀번호 탈취
- 다른 악성코드 다운로드 및 실행
- DDoS 공격 수행
- 암호화된 화폐 지갑 강탈
- FTP 인증정보 탈취

위협 통계

1분기에는 1분에 244개, 1초에 4개 이상의 새로운 위협이 발견됐습니다.

사고 건수

1분기에는 301건의 보안 사고가 발생한 것으로 보고되었습니다. 지난 4분기 대비 53% 증가한 수치입니다. 보건, 공공 및 교육 분야가 50% 이상을 차지합니다. 1분기에 보고된 보안 사고의 78%는 미주에서 발생했습니다.

악성코드

1분기에는 새로운 악성코드 샘플이 3,200만 개로 증가했습니다. 악성코드의 총 샘플 수는 지난 4개 분기 대비 22% 증가한 6억 7,000만 개였습니다.

모바일 악성코드

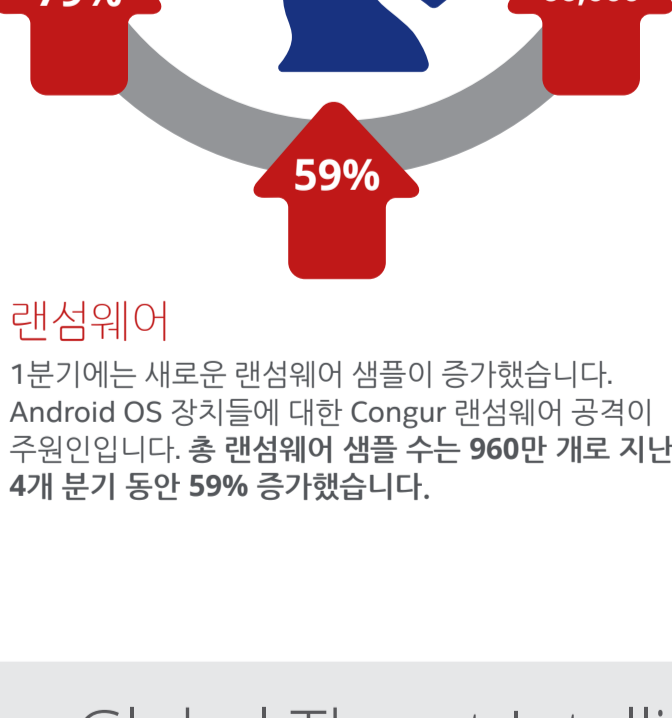
1분기 아시아에서 보고된 모바일 악성코드 수는 두 배 증가해 세계적인 감염률 증가에 57% 기여를 했습니다. 총 모바일 악성코드 샘플은 지난 4개 분기 동안 79% 증가된 1,670만 개였습니다.

Mac OS 악성코드

윈도우 위협 대비 적은 수치지만 지난 3개 분기 동안 Mac OS 악성코드는 넘쳐나는 애드웨어로 인해 부쩍 늘었습니다. 총 Mac OS 악성코드 샘플 수는 1분기에 53% 증가했습니다.

매크로 악성코드

새로운 매크로 악성코드는 3년 평균으로 내려왔습니다. 1분기에는 6만 6,000개의 새로운 매크로 악성코드 샘플이 발견되었습니다.

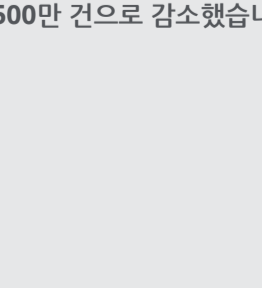


랜섬웨어

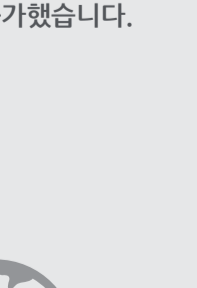
1분기에는 새로운 랜섬웨어 샘플이 증가했습니다. Android OS 장치들에 대한 Congur 랜섬웨어 공격이 주원인입니다. 총 랜섬웨어 샘플 수는 960만 개로 지난 4개 분기 동안 59% 증가했습니다.

McAfee Global Threat Intelligence

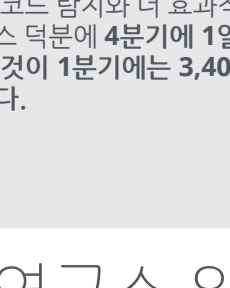
맥아피 GTI는 1분기 하루 평균 550억 건의 쿼리를 수신했습니다.



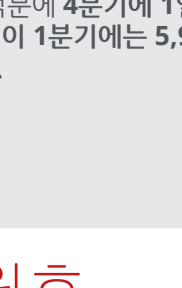
9,500만
중간-경도 위협의 URL에 대한 McAfee GTI 보호는 향상된 정확성 덕분에 4분기에 1일 1억 700만 건에서 1분기에는 9,500만 건으로 감소했습니다.



5,600만
잠재적으로 원치 않는 프로그램에 대한 McAfee GTI 보호는 4분기에 1일 3,700만 건에서 1분기에는 5,600만 건으로 증가했습니다.



3,400만
악성 파일에 대한 맥아피 GTI의 보호는 초기 악성코드 탐지와 더 효과적인 현지 인텔리전스 덕분에 4분기에 1일 7,100만 건이었던 것이 1분기에는 3,400만 건으로 줄었습니다.



5,900만
위험한 IP 주소에 대한 맥아피 GTI의 보호는 초기 탐지 덕분에 4분기에 1일 8,800만 건이었던 것이 1분기에는 5,900만 건으로 줄었습니다.

맥아피 연구소 위협 보고서: 2017년 6월호

www.mcafee.com/June2017ThreatsReport에서 보고서 전문을 확인할 수 있습니다.