

# APT 공격과 대응책

김용철  
관제솔루션팀장  
ychkim@sk.com

에스케이인포섹(주)



- I. APT 특성
- II. APT 또 다른 시각
- III. 효과적인 APT 대응 방안
- IV. 주의사항
- V. 우선순위

# 1. APT 특성

## Advanced Persistent Threat



## 키워드 / 특성

- ❑ A specific entity
- ❑ Persistent, a long-term, remain undetected
- ❑ To exfiltrate sensitive infor.
- ❑ Social Engineering
- ❑ in 2005, in 2006
- ❑ Deep log analysis and log Collection from various sour.

## 2. APT 또 다른 시각

### 키워드 / 특성

- ❑ A specific entity
- ❑ Persistent, a long-term, remain undetected
- ❑ To exfiltrate sensitive infor.
- ❑ Social Engineering
- ❑ in 2005, in 2006
- ❑ Deep log analysis and log Collection from various sour.



#### 시사점

- ❑ APT 공격, 기존 보안 체계로 막을 수 있다.
- ❑ APT는 사람에 대한 공격이다.
- ❑ APT는 전혀 새로운 공격이 아니다.
- ❑ 무조건적인 사전 탐지보다는 다양한 정보원을 통한 사후 탐지가 효과적일 수 있다.

### 3. 효과적인 APT 대응 방안



## Mind Set

100% 방어  
“No”

- 공격 방식은 수 만가지... 방어 기술은 제한적, 공격 기술보다 늦게 개발(Zero Day) : 경영자 인식
- 단지 가능성을 낮추는 것... ROI 고려, 지속적 투자, 신속 대응으로 피해 최소화
- 이상 징후 포착을 위한 사전 활동... 지속적인 관제/Cert, 다양한 보안 센서 통합 View

사람에 대한  
공격

- 현실성 있는 보안 정책... ‘울타리’가 있으면 80~90%는 넘지 않는다.
- 교육이 가장 효과적... 지속적인 보안 교육과 연습이 최선의 사전 대책
- 업무 편의? 예의 정책? ... 스스로 Gate을 열어 주는 것은 아닌지?

기존 보안체계  
효과적 활용

- 방화벽/I-DPS/WAF and so on + 정책... 책임 회피용인가? 실전용인가?
- 이상 징후를 인지할 능력... 관제/Cert/Forensic ? 없다면 도움이라도 받는 것이...
- 효율성 향상을 위해 전문 시스템 도입 검토도 필요.

사전 탐지?

- 100% 방어가 불가능하다면... 사전 탐지와 더불어 잠복기에라도 탐지하면 되지... (Unknown ?)
- 침투 성공 후 탐지가 더욱 효과적일 수 있다... 어떤 공격일지 모르는 상태 vs 침투한 공격 인지
- 피해 최소화도 한 가지 전략 ! ... 공격 당했더라도 최대한 빨리 탐지 및 신속한 조치

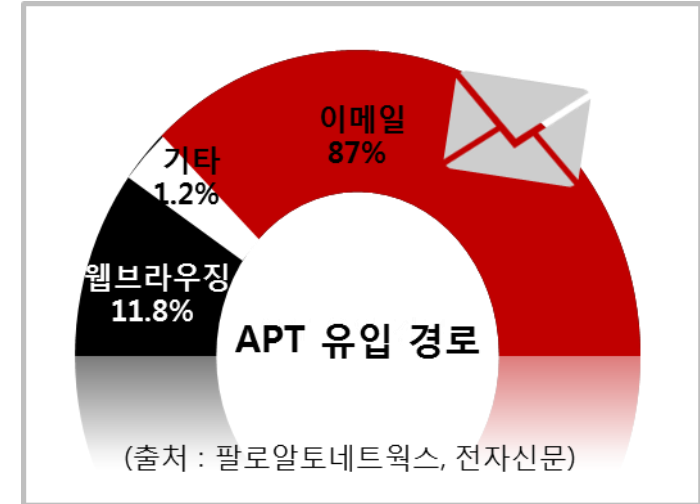
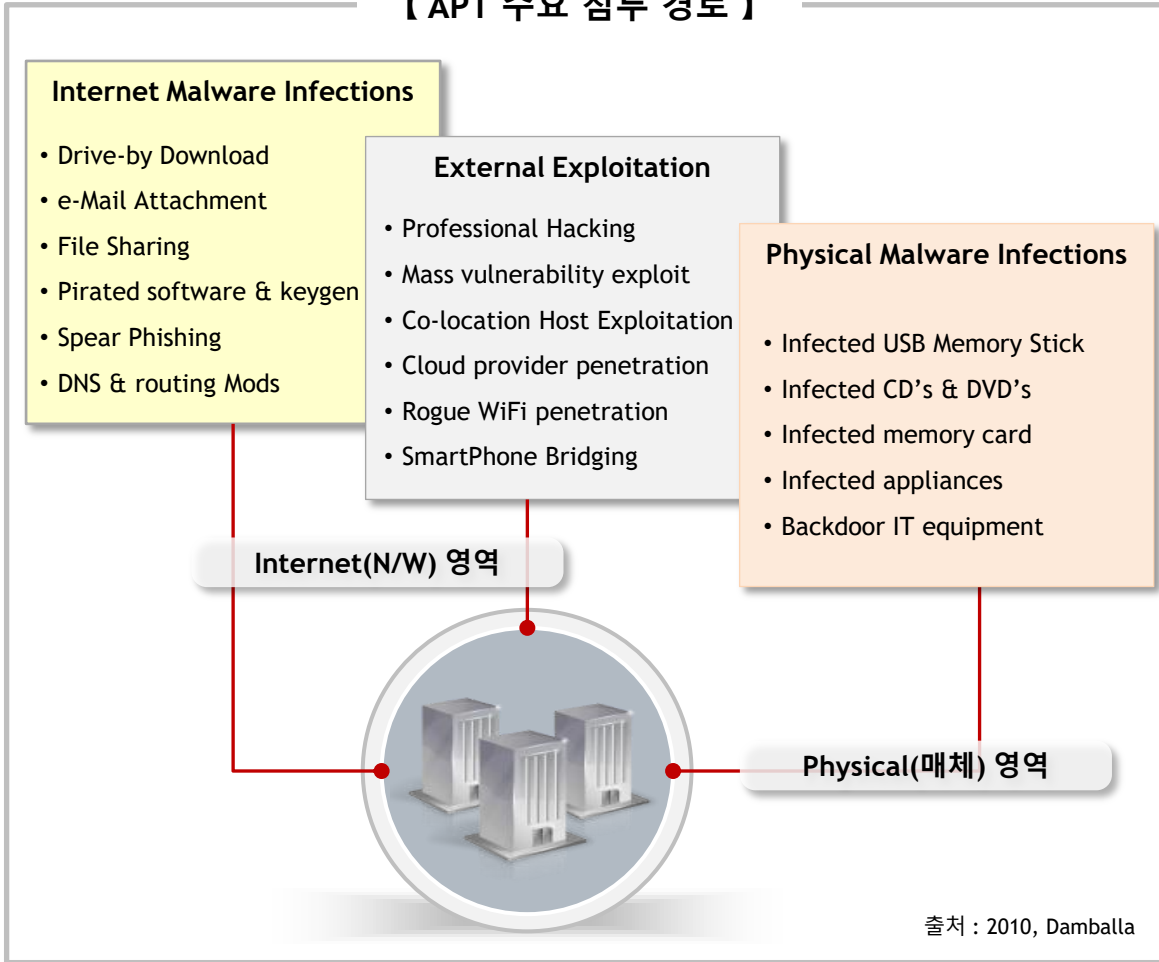
공격 성공 후  
대책

- 공격 성공에 따라 자료가 유출되었다... 그런데 공격자가 유출한 자료를 활용 할 수가 없다...
- 피해 최소화도 한 가지 전략 ! ... 공격 당했더라도 최대한 빨리 탐지 및 신속한 조치



# 5. 우선순위

## 【 APT 주요 침투 경로 】



## 시사점

- 시사점
- ROI 고려
  - 단위 보안 센서 및 통합 분석 툴 활용
  - Physical 영역과 같은 수준으로



# Security

...is a good biz **supporter**...

...Not a **disrupter**.



**감사합니다.**

**에스케이인포섹(주)**