

2017년 금융 사이버 공격 현황 및 전망

유정각

jglyu@fsec.or.kr

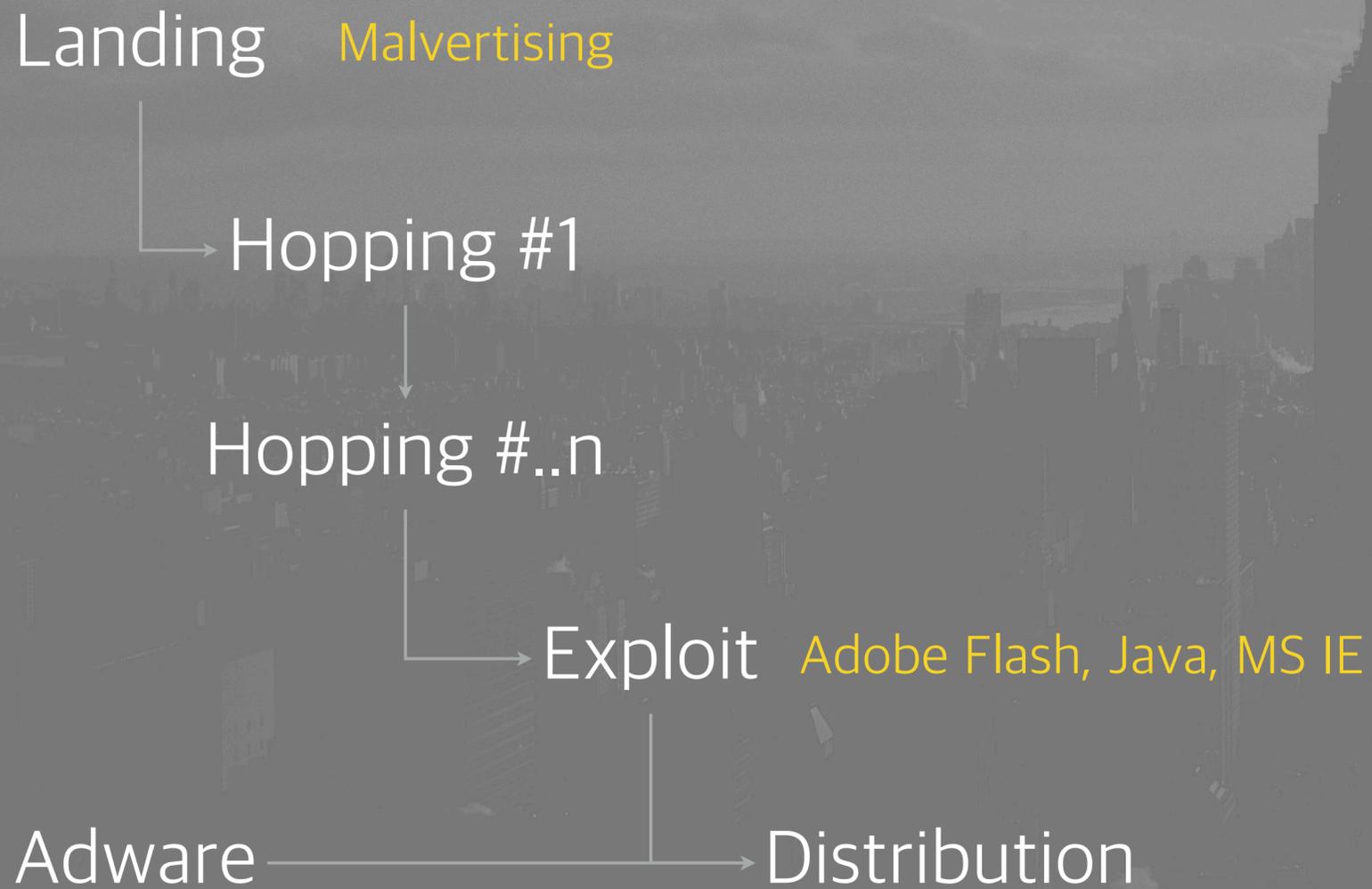


금융보안원
FINANCIAL SECURITY INSTITUTE

2017년 금융 사이버 공격



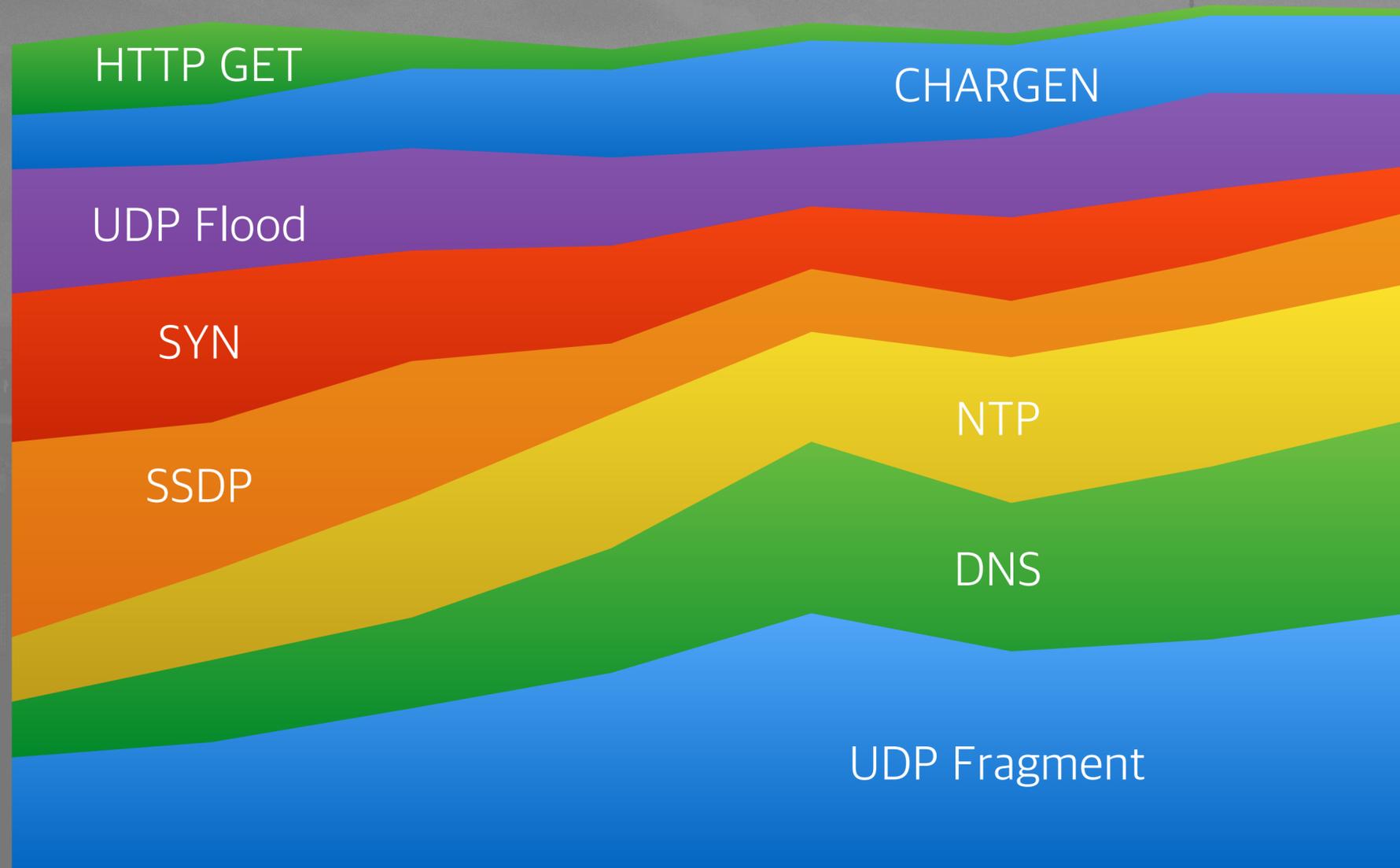
끝없는 파밍 & 메모리해킹 조직 귀환



今日:49 昨日:1953 今日回访:1003 今日回率:1.1% 总数:91477 韩国:89027

223.38.61.194	02-0A-	Windows32	韩国	2016-11-11 12:11:58	2016-11-11 12:11:58
118.39.97.116	C0-F8-	Windows32	韩国	2016-11-11 12:11:02	2016-11-11 12:11:02
1.222.54.162	00-01-	Windows32	韩国	2016-11-11 12:01:35	2016-11-11 12:01:35
211.204.26.247	F0-79-	Windows32	韩国	2016-11-11 11:33:33	2016-11-11 11:33:33
222.110.162.59	00-1D-	Windows32	韩国	2016-11-11 11:33:30	2016-11-11 11:33:30
202.56.255.50	00-50-	Windows32	印度	2016-11-11 11:33:19	2016-11-11 11:33:19
180.81.19.65	B8-AE-	Windows32	韩国	2016-11-11 11:33:00	2016-11-11 11:33:00
118.131.21.171	D0-50-	Windows32	韩国	2016-11-11 11:28:21	2016-11-11 11:28:21
144.202.228.214	7E-F3-	Windows32	美国	2016-11-11 10:38:19	2016-11-11 10:38:19
59.4.45.253	00-13-	Windows32	韩国	2016-11-11 10:32:11	2016-11-11 10:32:11
202.56.255.50	00-50-	Windows32	印度	2016-11-11 10:26:44	2016-11-11 10:26:44
202.56.255.50	00-50-	Windows32	印度	2016-11-11 10:26:43	2016-11-11 10:26:43
211.52.91.22	00-0C-	Windows32	韩国	2016-11-11 10:23:09	2016-11-11 10:23:09
14.55.137.147	80-FA-	Windows32	韩国	2016-11-11 09:52:29	2016-11-11 09:52:29
118.32.71.1	B8-97-	Windows32	韩国	2016-11-11 09:50:25	2016-11-11 09:50:25
64.139.47.106	08-00-	Windows32	美国	2016-11-11 09:43:24	2016-11-11 09:43:24

일상화된 DDoS 공격 및 협박



Lizard Squad

DD4BC



Kadyrovtsy

Stealth Ravens

Armada Collective

Mirai

2015 Q1 2015 Q2 2015 Q3 2015 Q4 2016 Q1 2016 Q2 2016 Q3 2016 Q4

* 출처: Akamai의 State of the Internet 보고서 재구성

치명적인 필수 SW 취약점

1. 취약점 발견 및 공격코드 개발
2. 악성코드 유포 환경설정



유포지

3. 악성코드 유포지 접속
4. 악성코드 감염: ActiveX 취약점 공격



공격자

5. 감염기록 전송
6. 추가 악성코드 전송
7. 원격조작(RAT)



C2서버



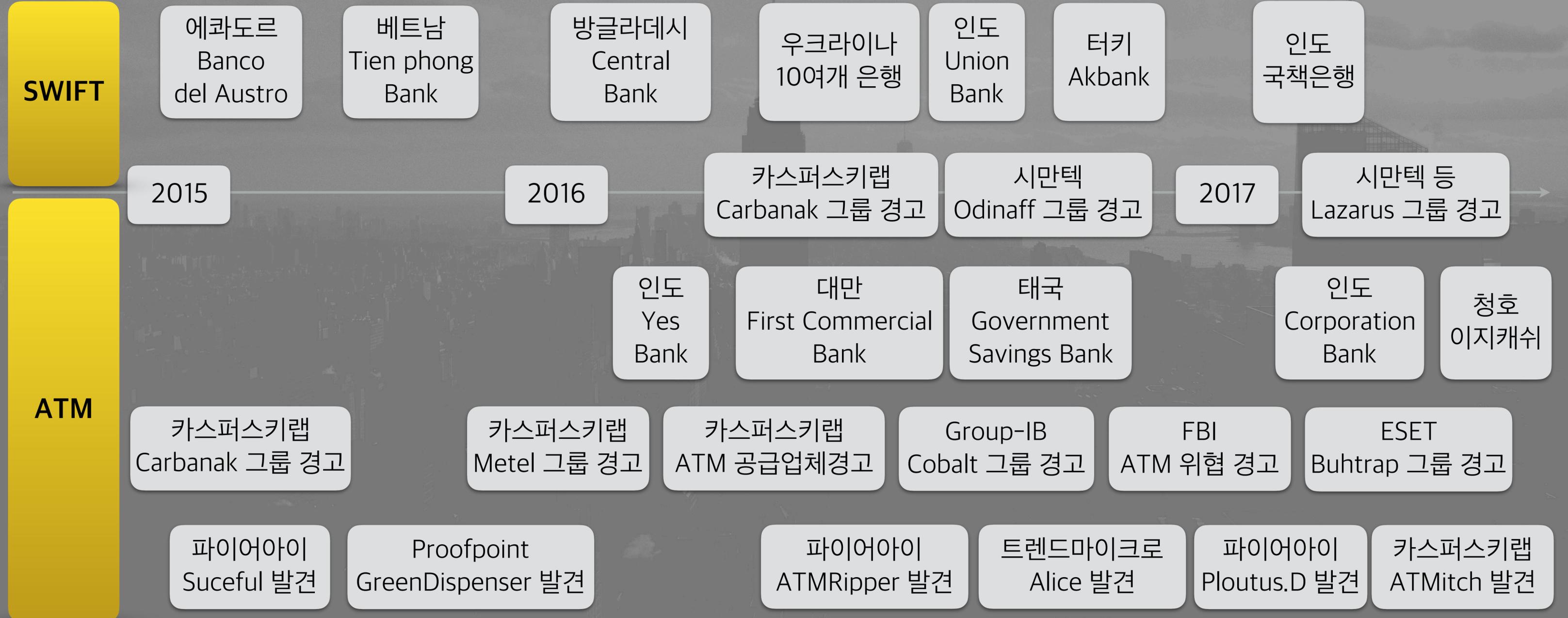
8. 내부망 전파: 에이전트 SW 취약점 공격
9. 정보유출 및 조작 등 최종 목표 공격



네트워크 분리 환경 맹목적 신뢰



금융회사 타겟 공격 고도화



치밀하고 은밀한 사이버테러

