



# HANDLE

→  
Hijacking

Proof of Concept

Thanks harakrinox

18.07.19 #pinebudweiser



## # 핸들

- 4Byte의 정수 값
- 커널 객체에 접근 하기 위한 방법
- 열고 나선? 닫아 줘야 함!

잘 모르겠는 걸요?

# 프로세스를 읽고 쓰고 싶어요  
(OpenProcess)

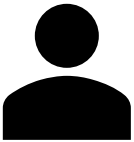
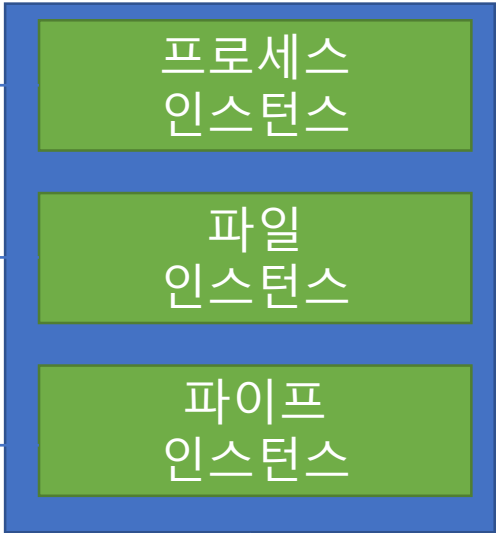
# 파일을 읽고 쓰고 싶어요  
(CreateFile, ReadFile, WriteFile)

# 파이프를 생성 하고 싶어요  
(CreateNamedPipe)

hProcess

hFile

hPipe



커널 영역에  
생성!

(커널 오브젝트)  
프로세스 구조체  
파일 구조체  
파이프 구조체

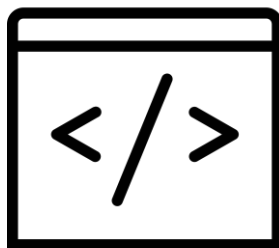
“



”

사용하던 리소스를 훔쳐서 사용 하는 것

왜 이게 무회범이죠?



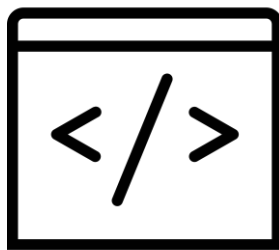
너의 메모리를 읽고 싶어



내 아이디어를 알고있니?



왜 이게 무회범이죠?

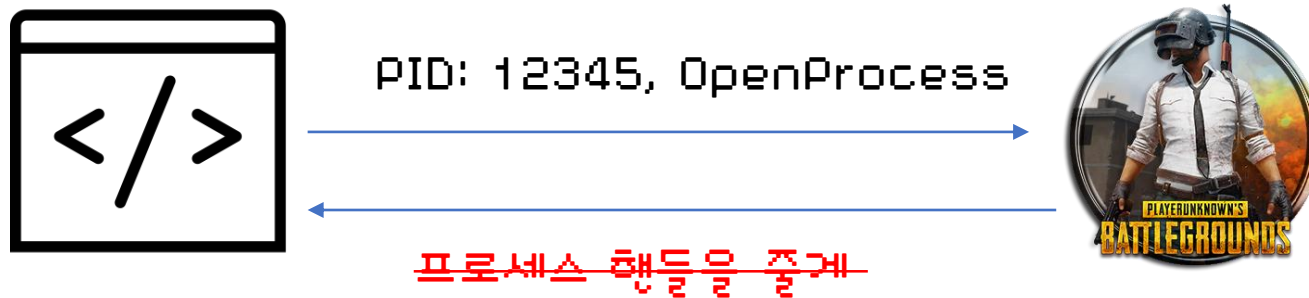


PID: 12345, OpenProcess



프로세스 핸들을 줄게

왜 이게 우회법이죠?



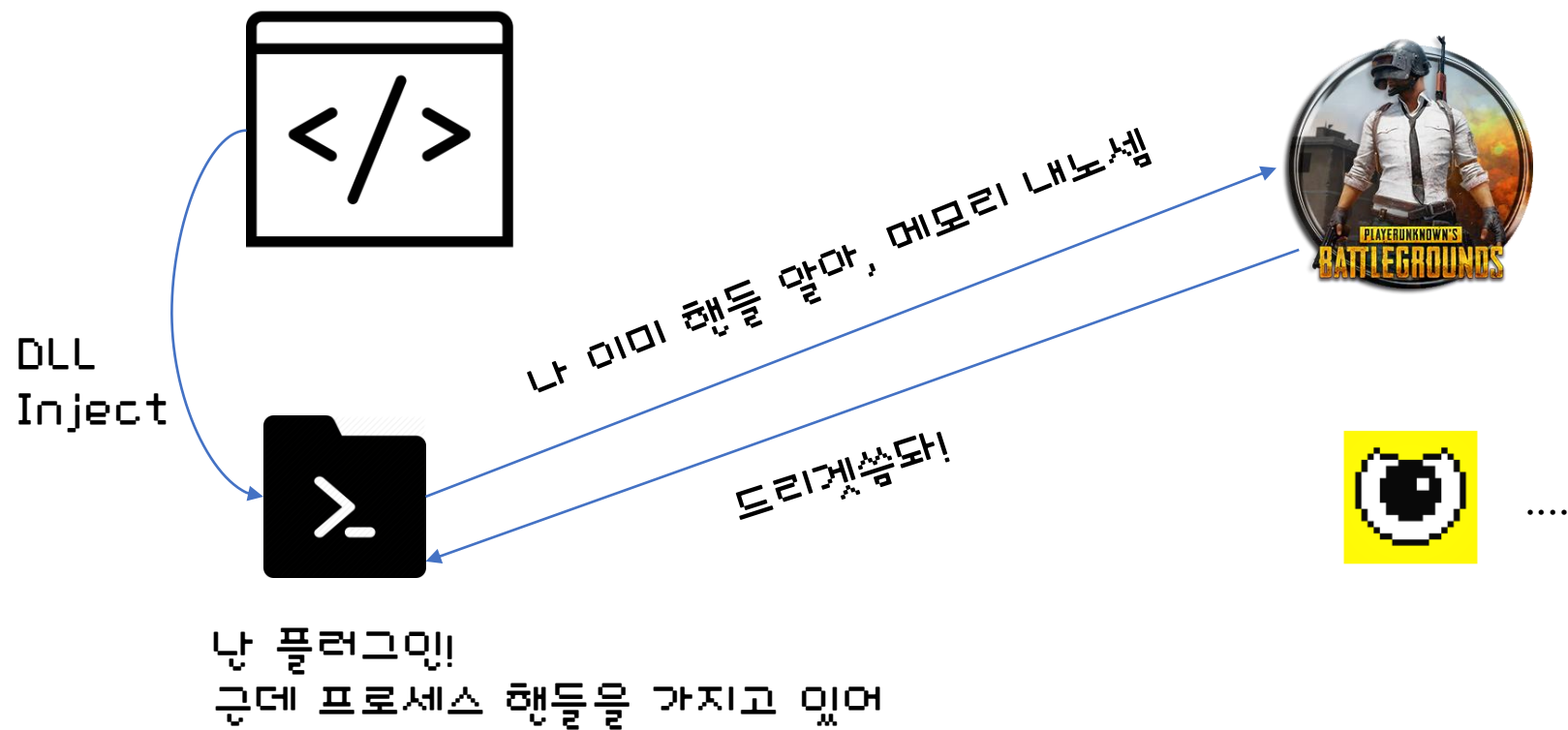
이썬히 수상한데?  
함 지켜보자

왜 이게 무회색이죠?

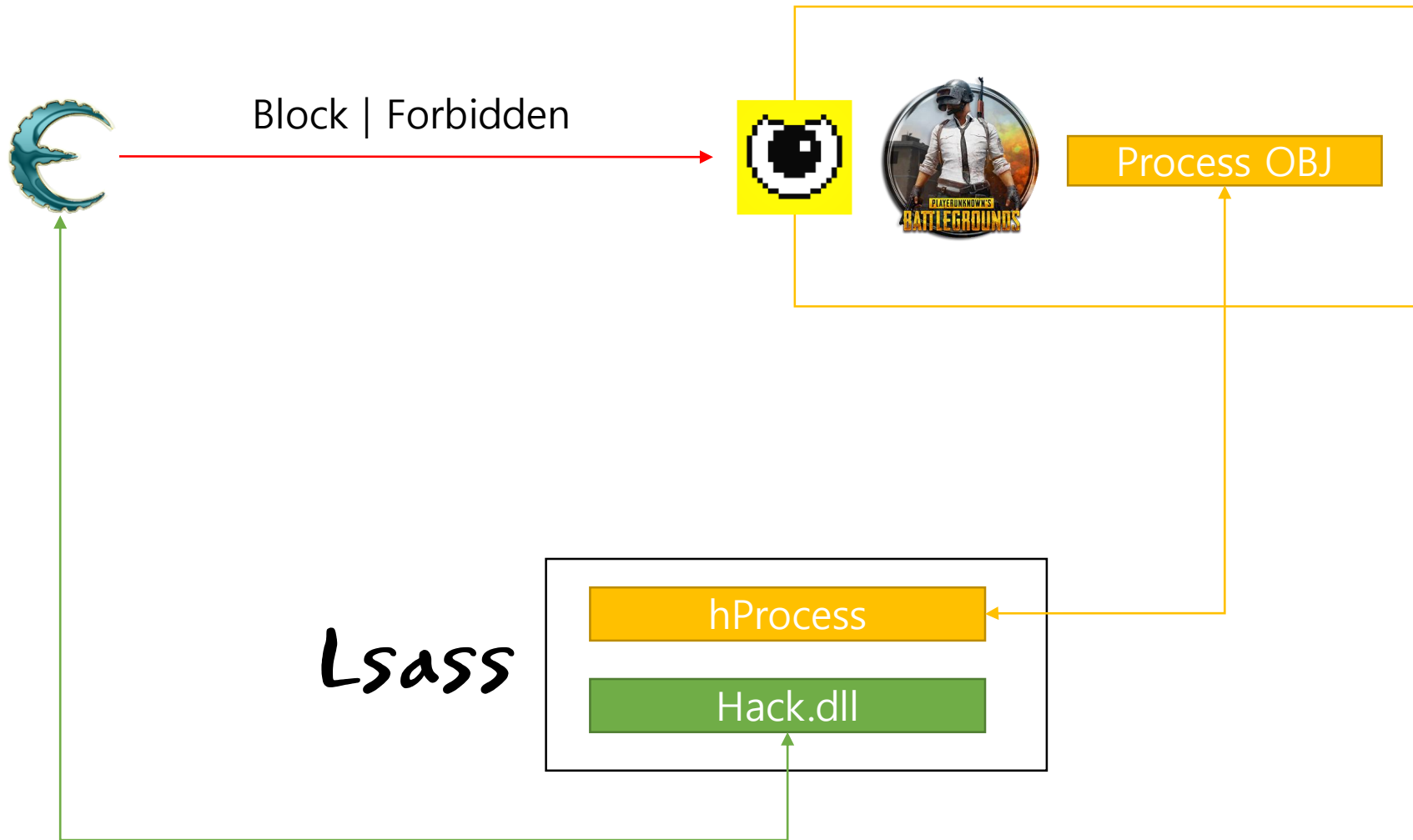
You have been banned



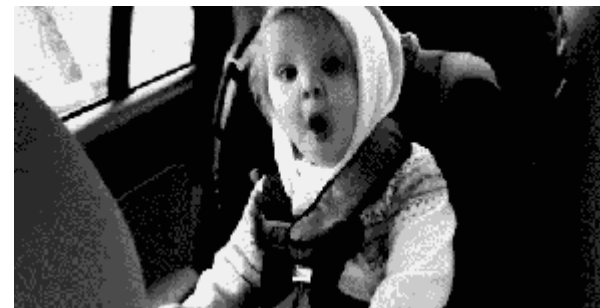
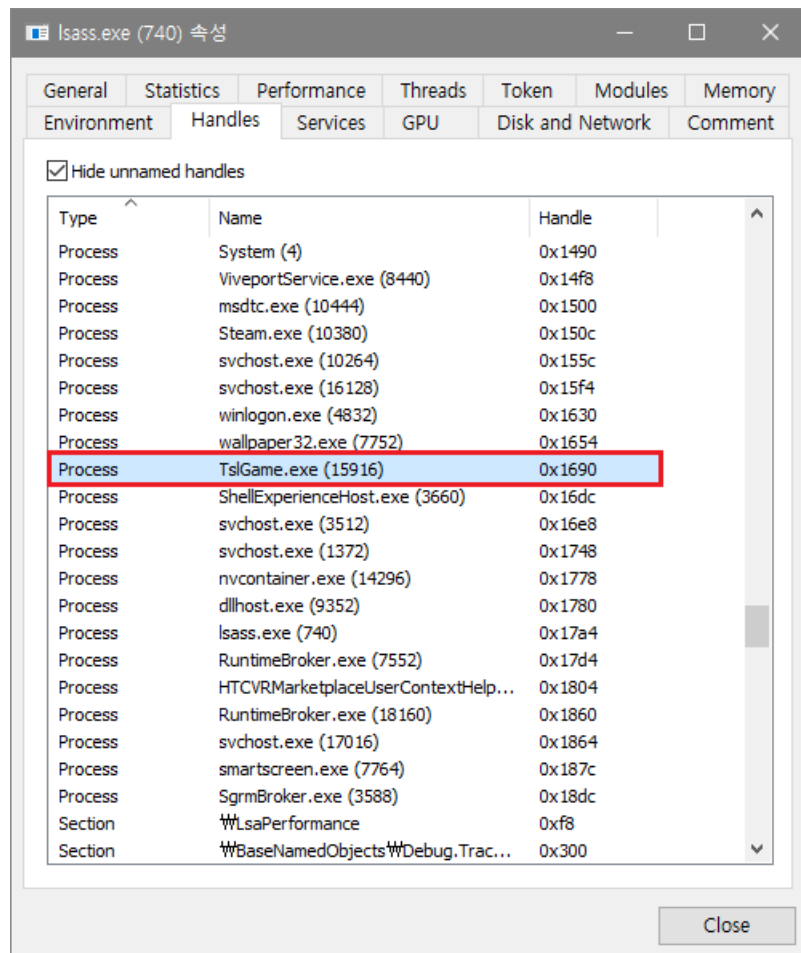
왜 이게 우회법이죠?



# Concept



# Check



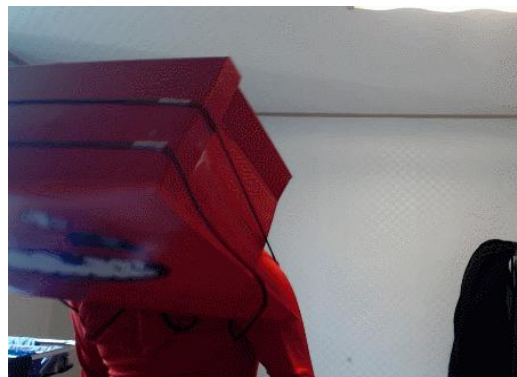
## 프로세스간 통신(IPC)

- File
- Anonymous Pipe
- Named Pipe
- Socket
- Shared Memory
- Memory Mapped File
- Windows Message



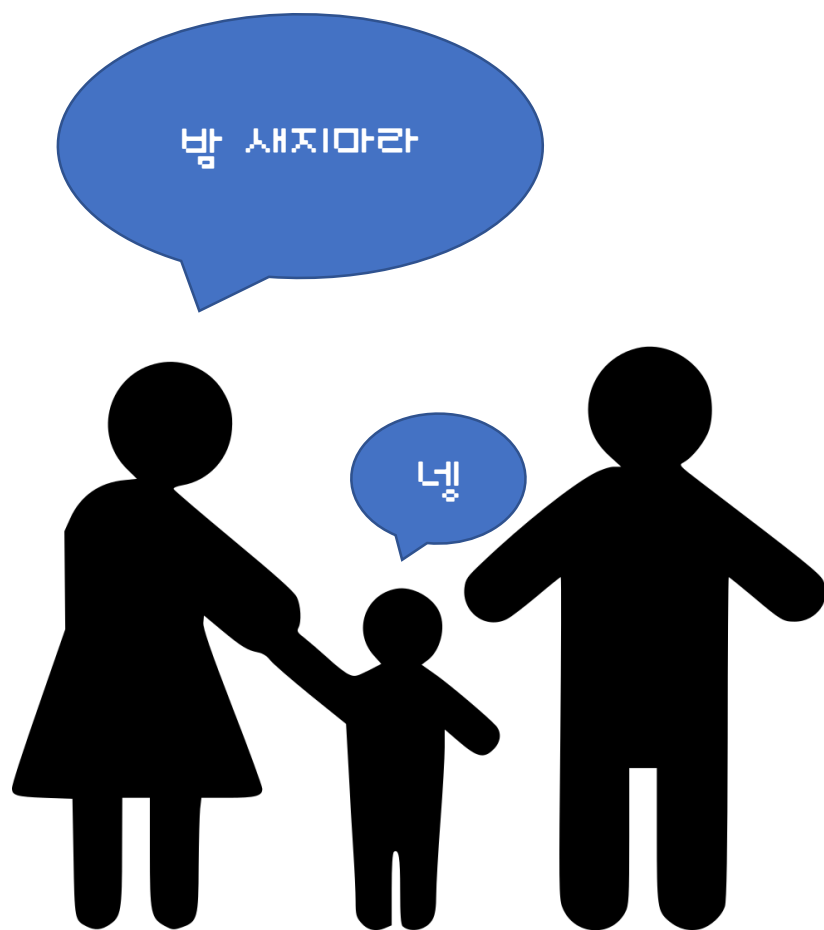
## 프로세스간 통신(IPC)

- File
- Anonymous Pipe
- Named Pipe
- Socket
- Shared Memory
- Memory Mapped File
- Windows Message





남북로파이프와 남부파이프와 연결



- 프로세스간 관계가 있어야함  
EX) 부모-자식 프로세스
- 읽기, 쓰기용 핸들이 따로 있음

## 이름 있는 파이프



- 프로세스간 관계 필요 없음
- 양방향 통신 가능
- Byte형, Message형 전송 방식이 있음
- 파이프 이름은 \\\\.\\\\pipe\\\\pipename 규칙을 따름



Target  
Process

varInt  
varString

Pipe Server

OpenProcess  
CreateNamedPipe  
ConnectNamedPipe  
Read/WriteFile

Pipe Client

Createfile  
Read/WriteFile



**Show you**

## Next week

Lsass가 뭘데 프로세스의 핸들을 가지고 있나요?  
윈도우 10에 적용된 PPL(Protected Process Light)  
난 C++을 시러해, 근데 써야 될 거같은데?(코드 수정)