

CVE-2024-21338

Windows AppLocker 커널 권한 상승 원데이 분석

20205 김필립



Contents

- > CVE-2024-21338 소개
- > 취약점 분석
- > PoC
- > 느낀점
- > Q&A



CVE-2024-21338 소개

When it was 0-day..



Microsoft 앱 공격

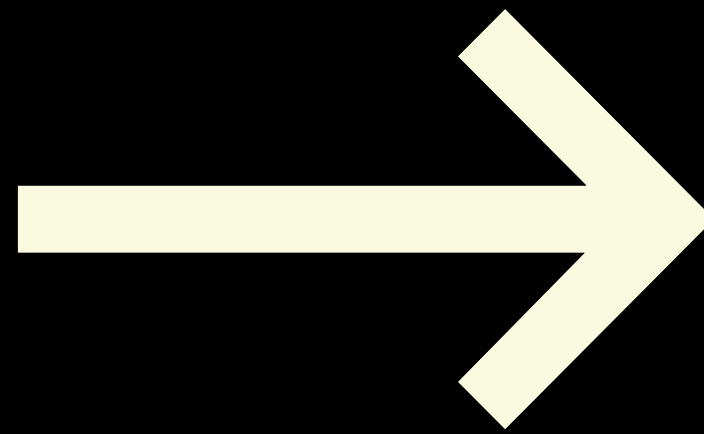
CVE-2024-21338 소개

2024-02

취약점 보고



Avast
(안티바이러스 프로그램)



MSRC
(마이크로소프트 보안 대응 센터)

CVE-2024-21338 소개

Microsoft February 2024 Patch Tuesday fixes 2 zero-days, 73 flaws

By [Lawrence Abrams](#)

February 13, 2024 02:07 PM 4



CVE-2

CVE-2024-21338 소개

Published: 2024-02-13 **Updated:** 2025-05-03
Title: Windows Kernel Elevation of Privilege Vulnerability

Description

(윈도우 커널 권한 상승 취약점(EoP))
Windows Kernel Elevation of Privilege Vulnerability

커널이란?

컴퓨터 과학에서 커널(kernel)은 컴퓨터 운영 체제의 핵심이 되는 컴퓨터 프로그램으로, 시스템의 모든 것을 완전히 제어(control)한다.^[1] 운영 체제의 다른 부분 및 응용 프로그램 수행에 필요한 여러 가지 서비스를 제공한다. 핵심(核心)^[2]이라고도 한다.

CWE 1 Total

[Learn more](#)

(신뢰할 수 없는 포인터 역참조)

- [CWE-822: CWE-822: Untrusted Pointer Dereference](#)

CVSS 1 Total (취약점 심각도)

[Learn more](#)

Score	Severity	Version	Vector String
7.8	HIGH	3.1	CVSS:3.1/AV:L/AC:L/PR:L/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:H/E:F/RL:O/RC:C

CVE-2024-21338 소개

2026/01/06 기준 최신버전
Windows 11 Version 25H2

Vulnerability and Patch Info

Vulnerability Info

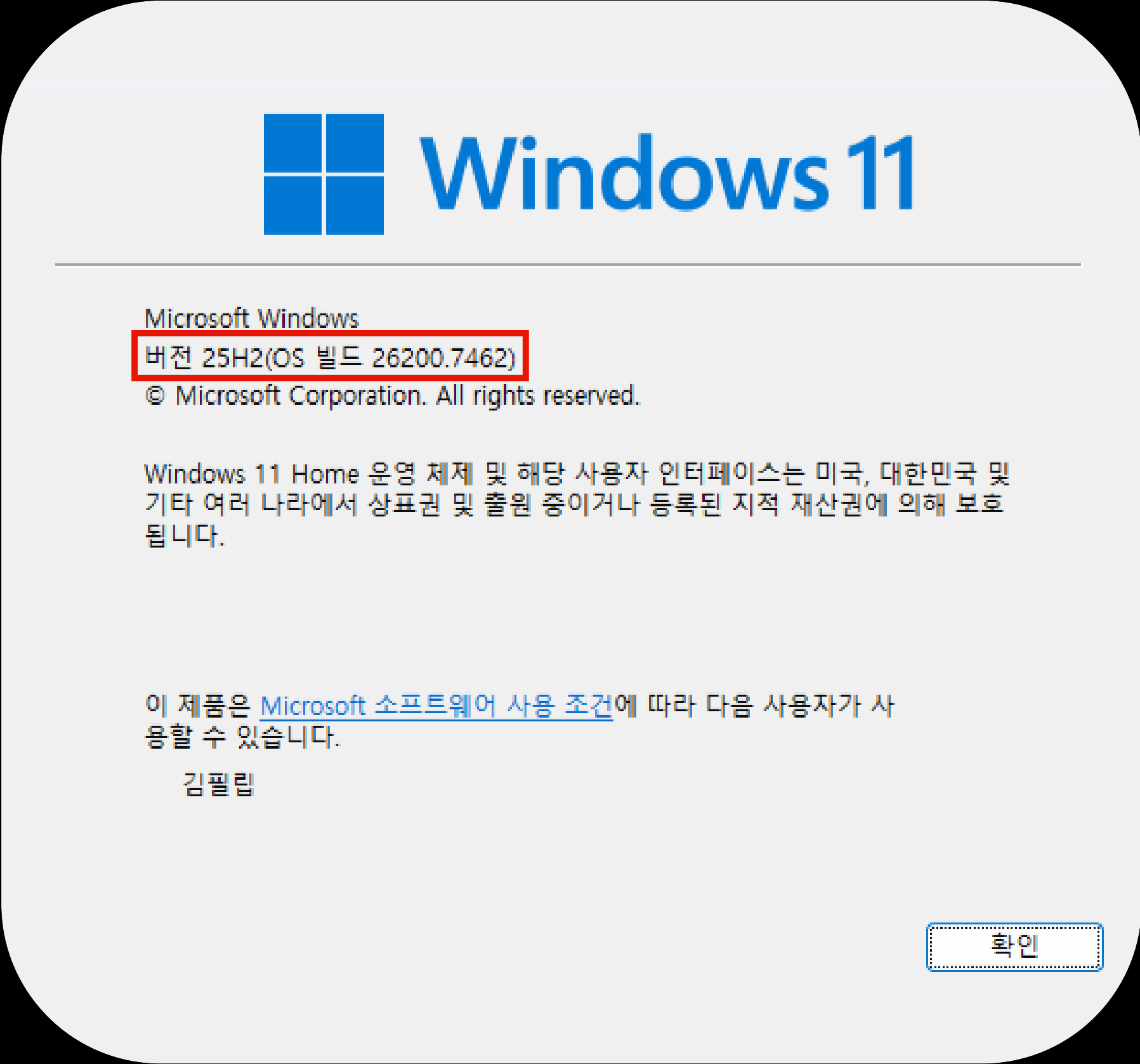
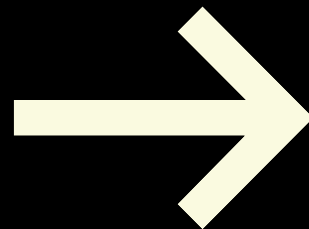
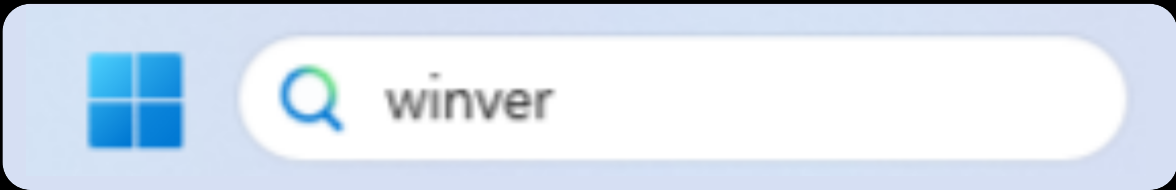
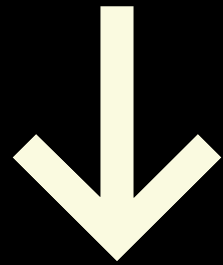
- CVE-2024-21338: Windows Kernel Elevation of Privilege Vulnerability (CVSS 3.1 Score: 7.8, High)

Patch Info Windows versions affected by CVE-2024-21338 vulnerabilities are as follows:

- Windows 10 Version 1809
- Windows 10 Version 21H2
- Windows 11 version 21H2
- Windows 10 Version 22H2
- Windows 11 Version 22H2
- Windows 11 Version 23H2
- Windows Server 2019
- Windows Server 2019 (Server Core installation)
- Windows Server 2022
- Windows Server 2022 (Server Core installation)
- Windows Server 2022, 23H2 Edition (Server Core installation)

2018/11/13 – 2024/02/13

CVE-2024-21338 소개



CVE-2024-21338 소개

취약점 발생위치



AppLocker

(Windows 내장 애플리케이션)



CVE-2024-21338 소개

AppLocker란?



PC에서 어떤 앱·파일이 실행될 수 있는지를
정책으로 통제하는 “애플리케이션 실행 제어” 기능

<

CVE-2024-21338 소개 : AppLocker

규칙 실험 : cmd 실행 거부하기

실행 파일 규칙 만들기

사용 권한

시작하기 전

사용 권한

조건

게시자

예외

이름

사용하려는 작업을 선택하고 이 규칙을 적용할 사용자 또는 그룹을 선택하십시오.
허용 작업은 영향을 받는 파일이 실행되도록 하고, 거부 작업은 영향을 받는 파일
이 실행되지 않도록 합니다.

작업:

☐ 허용(W)

☒ 거부(D)

사용자 또는 그룹(U):

BUILTIN\Users

선택(S)...

규칙 사용 권한에 대한 자세한 정보

< 이전(P)

다음(N) >

만들기(C)

취소(L)

CVE-2024-21338 소개 : AppLocker

규칙 적용 전

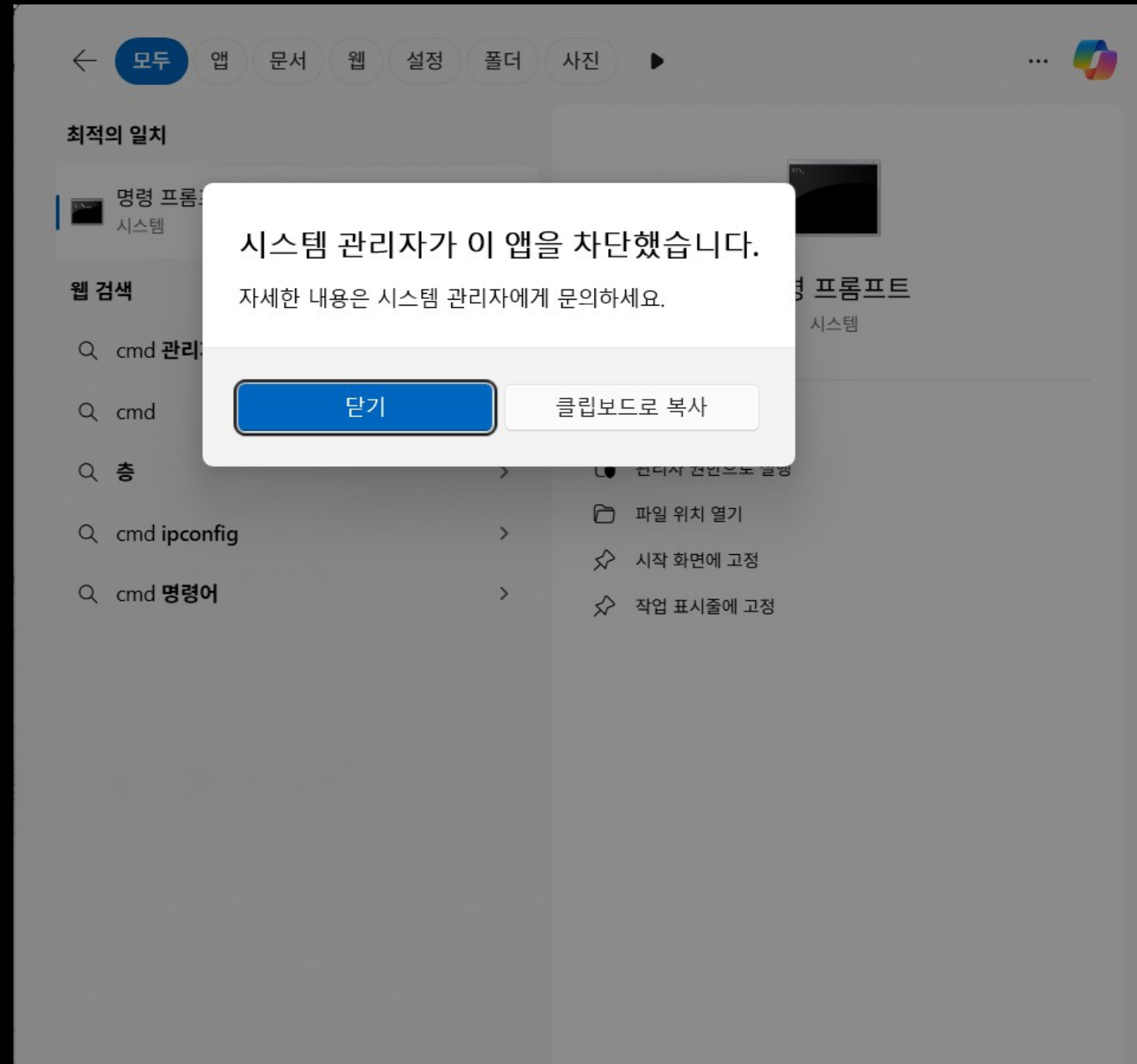


```
명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.26200.7171]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

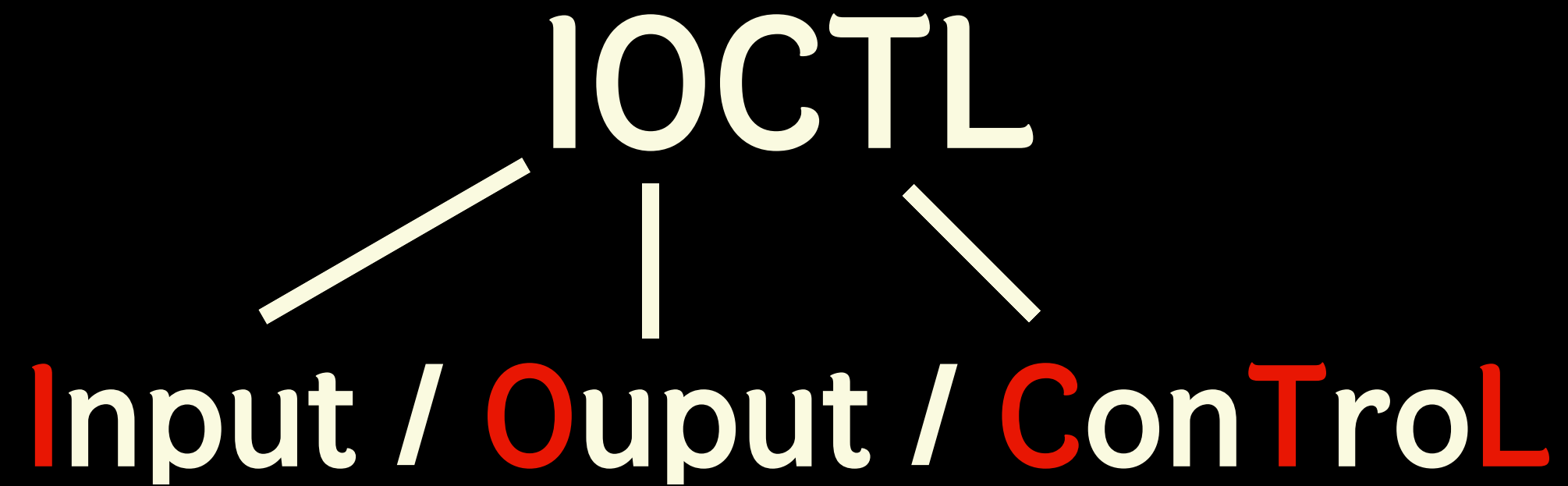
C:\Users\Unbba\>
```

CVE-2024-21338 소개 : AppLocker

규칙 적용 후



취약점 분석



Windows의 UserMode와 KernelMode를 잇는 인터페이스의 일부

<

