

CPU칩 취약점 관련 Windows 보안 업데이트 안내

2018. 01



과학기술정보통신부



※ 본 보고서의 전부나 일부를 인용 시, 반드시 [자료:한국인터넷진흥원(KISA)]를 명시하여 주시기 바랍니다.

1. 운영체제 버전 확인 방법

□ 아래 2가지 방법 중 한 가지를 수행하여 버전 확인을 하면 됩니다.

① [윈도우 키(⊞) + Pause Break 키(Pause)] 입력

o 시스템 정보화면에서 Windows 버전과 시스템 종류 확인



[윈도우 버전 확인 방법]

② CMD 창에서 "systeminfo" 입력 후 엔터

o 입력 결과 중, OS 이름과 시스템 종류 확인

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\wkisa>systeminfo

호스트 이름:
OS 이름: Microsoft Windows 7 Ultimate K
OS 버전: 6.1.7601 Service Pack 1 빌드 7601
OS 제조업체: Microsoft Corporation
OS 구성: 독립 실행형 워크스테이션
OS 빌드 종류: Multiprocessor Free
등록된 소유자: kisa
등록된 조직:
제품 ID: 00426-383-4424257-06654
원래 설치 날짜: 2016-04-05, 오후 1:03:23
시스템 부트 시간: 2017-05-15, 오전 8:50:02
시스템 제조업체: To Be Filled By O.E.M.
시스템 모델: To Be Filled By O.E.M.
시스템 종류: x64-based PC
프로세서: 프로세서 1개 설치됨
[01]: Intel64 Family 6 Model 58 Stepping 9 GenuineIntel
```

2. 운영체제 보안 패치 방법

□ 이번 취약점에 대해서는 Microsoft에서 긴급 보안 업데이트를 배포하였으며, 아래와 같이 업데이트 권고 드립니다.

- 자동 업데이트가 해제되어 있는 운영체제의 경우 아래 표에서 해당 버전에 맞는 파일 다운로드하여 수동 설치

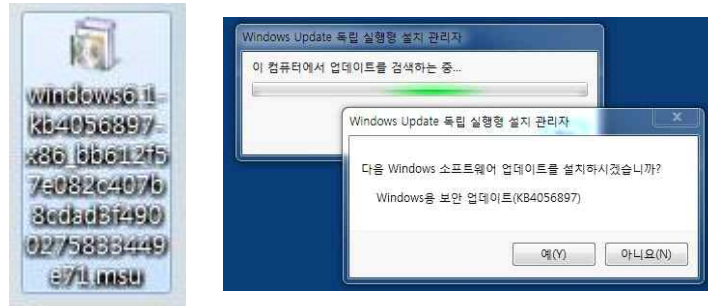
- 버전별 보안패치 파일 다운로드 링크

운영체제	보안 업데이트 파일 링크
Windows 10	https://catalog.update.microsoft.com/v7/site/Search.aspx?q=KB4056893
Windows 10 버전 1511	https://catalog.update.microsoft.com/v7/site/Search.aspx?q=KB4056888
Windows 10 버전 1607	https://catalog.update.microsoft.com/v7/site/Search.aspx?q=KB4056890
Windows 10 버전 1703	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4056891
Windows 10 버전 1709	https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4056892
Windows 8.1	https://catalog.update.microsoft.com/v7/site/Search.aspx?q=KB4056898
Windows 7 서비스 팩 1	https://catalog.update.microsoft.com/v7/site/Search.aspx?q=KB4056897
Windows Server 2008 R2 서비스 팩 1	https://catalog.update.microsoft.com/v7/site/Search.aspx?q=KB4056897
Windows Server 2012	https://catalog.update.microsoft.com/v7/site/Search.aspx?q=KB4056899
Windows Server 2012 R2	https://catalog.update.microsoft.com/v7/site/Search.aspx?q=KB4056898
Windows Server 2016	https://catalog.update.microsoft.com/v7/site/Search.aspx?q=KB4056890
Microsoft SQL Server 2016(64비트 시스템용) 서비스 팩 1	https://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=25723638-2f71-4648-b632-efbaf55c2ab6
Microsoft SQL Server 2017(64비트 시스템용)	https://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=7d70f956-d43d-4af6-a4b5-e55ec4cd1234
Microsoft SQL Server 2017(64비트 시스템용) 누적 업데이트	https://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=6fa0ef46-2992-4d39-92ed-9f39f23c8d92

- 보안 업데이트 - 수동 설치

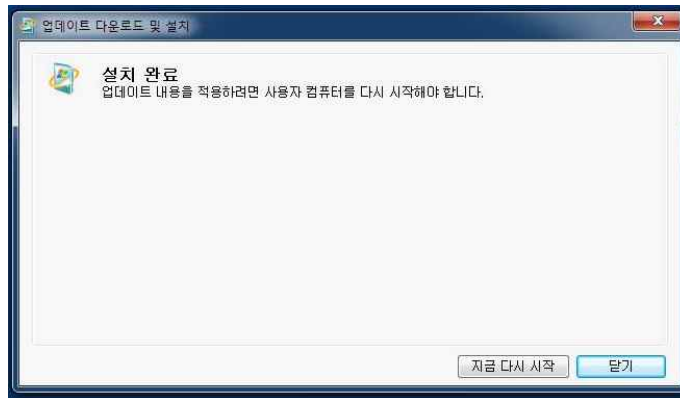
- Microsoft 보안 업데이트 홈페이지에서 운영체제에 맞는 보안 업데이트 파일 다운로드

① 설치 파일 다운로드 및 실행



[다운로드 및 실행 - Windows 7]

② 설치 완료 후 재부팅



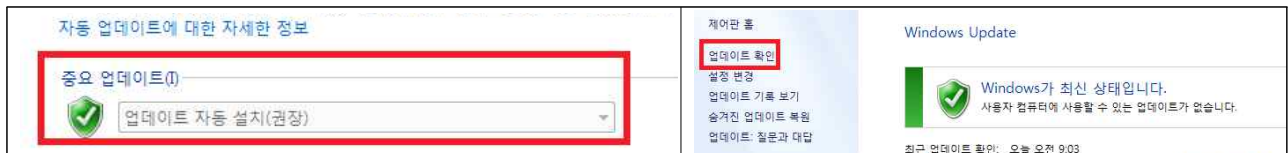
[업데이트 설치 완료]

- 보안 업데이트 - 자동 설치 설정 (설정 이후 자동으로 업데이트 됨)

- ① [제어판] -> [Windows Update] -> [설정 변경] -> "중요 업데이트에서 업데이트 자동 설치(권장)" 선택 -> [업데이트 확인] -> 자동 업데이트 수행



[제어판 Windows Update]



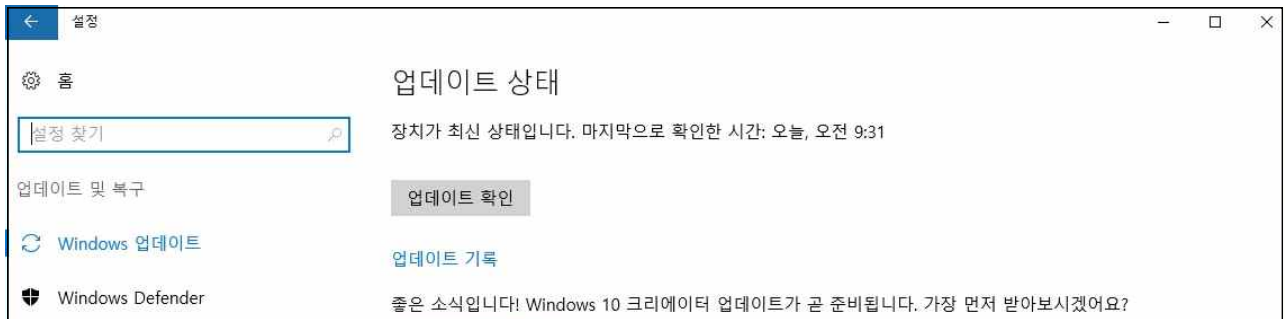
[자동 업데이트 확인 및 설치]

3. 운영체제 보안 패치 여부 확인 방법

□ Windows 10 사용자

○ 최신 버전 사용 유무 확인 방법

- [Windows 설정] -> [업데이트 및 복구] -> [Windows 업데이트] -> 업데이트 확인



○ 취약점 패치 여부 확인 방법

- [Windows 설정] -> [업데이트 및 복구] -> [업데이트 기록] -> 설치된 업데이트 목록에서 "4056888", "4056890", "4056892", "4056893" 중에 하나라도 있으면 패치 적용 상태

⚙ 설치된 업데이트 내역 보기

업데이트 기록

✓ 기능 업데이트(1)

Windows 10, 버전 1709의 기능 업데이트

2017-12-04에 설치 성공

[이 업데이트의 새로운 소식 보기](#)

✓ 품질 업데이트(7)

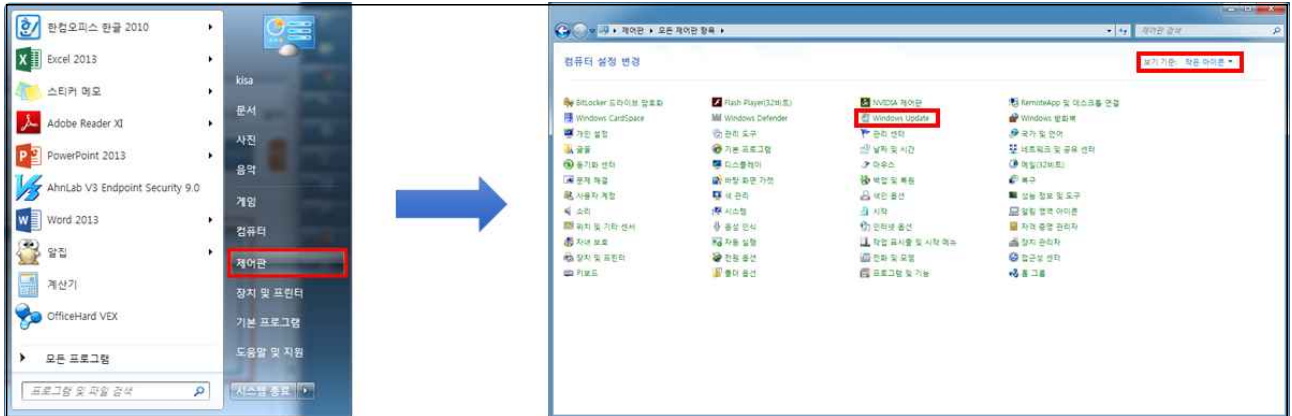
Windows용 보안 업데이트(KB4056892)

2018-01-09에 설치 성공

□ Windows 7 사용자

○ 최신 버전 사용 유무 확인 방법

- [시작] - [제어판] -> [Windows Update] (안 보이는 경우, 보기 기준을 작은 아이콘으로 변경) -> 업데이트 상태 확인



○ 취약점 패치 여부 확인 방법

- [Windows 설정] -> [업데이트 및 복구] -> [업데이트 기록] -> 설치된 업데이트 목록에서 "4056897" 있으면 패치 적용 상태



업데이트 기록 검토

상태 열에서 모든 중요 업데이트가 성공적으로 설치되었는지 확인하십시오. 업데이트를 제거하려면 [보통의 업데이트](#)를 참조하십시오.
업데이트 설치시 발생하는 문제 해결

이름	상태	중요도	설치한 날짜
Windows용 보안 업데이트(KB4056897)	성공	중요	2018-01-08
Definition Update for Windows Defender - KB915597 (Definition 1.259.1184.0)	성공	중요	2018-01-08
Windows 악성 소프트웨어 제거 도구 - 2017년 12월(KB890830)	성공	중요	2018-01-08
2017-12월, x86 기반 시스템용 Windows 7에 대한 보안 핫픽 롤업(KB4054518)	성공	중요	2018-01-08
Definition Update for Windows Defender - KB915597 (Definition 1.259.776.0)	성공	중요	2017-12-28
Definition Update for Windows Defender - KB915597 (Definition 1.257.1374.0)	성공	중요	2017-12-05