MS One-day 취약점 분석 방법론

제갈공맹

d7795gmail@gmail.com





목 차

- Zero-day & One-Day ?
- ► Microsoft Patch & CVE ?
- ▶ 분석 하기 전 사전 정보 수집
- ▶ MS11-002 분석
- 시연

What is Zero-Day & One-Day?

- Zero-Day ?
 - ▶ 컴퓨터 소프트웨어의 취약점을 공격하는 기술적 위협으로, **해당 취약점에** 대한 패치가 나오지 않은 시점에서 이루어지는 공격

- ► One-Day ?
 - ▶ 공격자가 이미 벤더 측에 제보를 하여 <u>패치가 되었으나 Exploit 이 없</u> 는 상태를 의미

Microsoft Patch

- ▶ Microsoft 는 매달 두 번째 화요일
- ▶ 보안 패치 공지 화면

2013 년 10 월 Microsoft 보안 공지 요약

게시된 날짜: 2013년 10월 9일 수요일 | 업데이트된 날짜: 2013년 10월 11일 금요일

버전: 1.1

이 공지 요약 목록에는 2013년 10월에 발표된 보안 공지가 포함되어 있습니다.

2013년 10월 보안 공지 발표와 함께 이 공지 요약이 2013년 10월 3일에 게시된 공지 사전 알림을 대체합니다. 보안 사전 알림 서비스에 대한 자세한 내용은 Microsoft 보안 공지 사전 알림(영문)을 참조하십시오.

Microsoft 보안 공자가 게시될 때 자동 알림을 받는 방법은 Microsoft 기술 보안 알림을 참조하십시오.

Microsoft는 2013년 10월 9일 오전 11:00(태평양 표준시, 미국 및 캐나다)에 미 공지에 대한 고객 문의 사항에 답변을 제공하는 웹캐스트를 진행합니다. 10월 보안 공지 웹캐스트에 지금 등록 하십시오(영문).

Microsoft는 월별 보안 업데이트와 동일한 날짜에 발표되는 비보안 업데이트와 보안 업데이트의 우선 순위를 고객이 결정하는 데 도움이 되는 정보도 제공합니다. 기타 정보 섹션을 참조하십시오.

Microsoft Patches name

마이크로소프트 해당 연도 패치 나온 갯수
MS -13 -088

CVE란?

- Common Vulnerabilities and Exposures
- ► CVE 는 잘 알려진 보안취약점 및 노출된 정보를 모아둔 곳
- http://cve.mitre.org

CVE names

Common
Vulnerabilities and
Exposures

해당 연도

패치 나온 갯수

CVE

-2013

-088

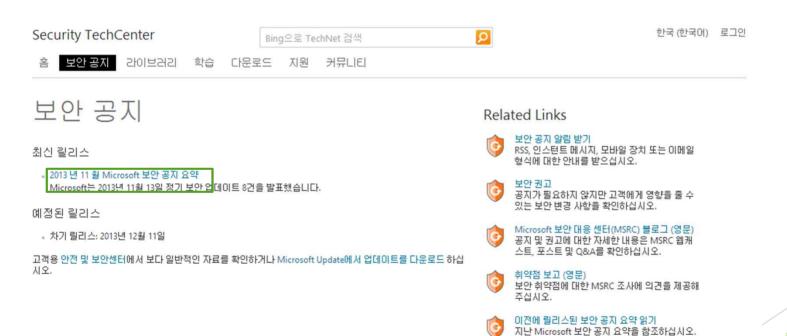
New CVE-ID Syntax

The new CVE-ID syntax is variable length and includes:

CVE prefix + Year + Arbitrary Digits

IMPORTANT: The variable length arbitrary digits will begin at four (4) fixed digits and expand with arbitrary digits *only when needed* in a calendar year, for example, CVE-YYYY-NNNN and if needed CVE-YYYY-NNNNNN, CVE-YYYY-NNNNNNN, and so on. This also means there will be no changes needed to previously assigned CVE-IDs, which all include 4 digits.

http://technet.microsoft.com/ko-kr/security/bulletin



2013 년 11 월 Microsoft 보안 공지 요약

게시된 날짜: 2013년 11월 13일 수요일

버전: 1.0

이 공지 요약 목록에는 2013년 11월에 발표된 보안 공지가 포함되어 있습니다.

2013년 11월 보안 공지 발표와 함께 이 공지 요약이 2013년 11월 8일에 게시된 공지 사전 알림을 대체합니다. 보안 사전 알림 서비스에 대한 자세한 내용은 Microsoft 보안 공지 사전 알림을 참조하십시오.

Microsoft 보안 공지가 게시될 때 자동 알림을 받는 방법은 Microsoft 기술 보안 알림을 참조하십시오.

Microsoft는 2013년 11월 13일 오전 11:00(태평양 표준시, 미국 및 캐나다)에 이 공지에 대한 고객 문의 사항에 답변을 제공하는 웹캐스트를 진행합니다. 11월 보안 공지 웹캐스트에 지금 등록하십시오.

Microsoft는 월별 보안 업데이트와 동일한 날짜에 발표되는 비보안 업데이트와 보안 업데이트의 우선 순위를 고객이 결정하는 데 도움이 되는 정보도 제공합니다. 기타 정보 섹션을 참조하십시오.

공지 정보

요약

다음 표에는 이번 달의 보안 공지가 심각도 순으로 요약되어 있습니다.

영향을 받는 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 다음 항목 영향을 받는 소프트웨어를 참조하십시오.

공지 번호	공지 제목 및 용약	최대 심각도 및 취약점 영 향	다시 시작 요구 사항	영향을 받는 소프트 웨어
MS13-088	Internet Explorer 누적 보안 업데이트(2888505) 이 보안 업데이트는 Internet Explorer에서 발견되어 비공개적으로 보고 된 취약점 10건을 해결합니다. 가장 위험한 취약점으로 인해 사용자가 Internet Explorer를 사용하며 특수하게 조작된 웹 페이지를 볼 경우 원격 코드 실행이 허용될 수 있습니다. 가장 위험한 취약점 약용에 성공한 공격자는 현재 사용자와 동일한 권한을 얻을 수 있습니다. 시스템에 대한 사용자 권한이 적게 구성된 계정의 사용자는 관리자 권한으로 작업하는 사용자에 비해 영향을 적게 받습니다.	긴급 원격 코드 실행	재시작 필요	Microsoft Windows, Internet Explorer
			///////////////////////////////////////	

Microsoft Security Bulletin MS13-088 - 긴급

Internet Explorer 누적 보안 업데이트 (2888505)

게시된 날짜: 2013년 11월 13일 수요일

버전: 1.0

일반 정보

유야

이 보안 업데이트는 Internet Explorer에서 발견되어 비용개적으로 보고된 취약점 10건을 해결합니다. <mark>가장 위험한 취약점으로 인해 사용자가 Internet Explorer를 사용하여 특수하게 조작된 웹 페이지를 늘 경우 원력 코트 실행이 허용될 수 있습니다. 가장 위험한 취약점 약용에 상용한 공력자는 현재 사용자와 동일한 권한을 얻을 수 있습니다. 시스템에 대한 사용자 권한이 적게 구성된 계정의 사용자는 관리자 권한으로 작업하는 사용자에 비해 영향을 적게 받습니다.</mark>

이 보안 업데이트의 심각도는 영향을 받는 Windows 클라이언트의 Internet Explorer 6, Internet Explorer 7, Internet Explorer 8, Internet Explorer 9, Internet Explorer 10 및 Internet Explorer 11 에 대해 긴급이며 영향을 받는 Windows 서버의 Internet Explorer 6, Internet Explorer 7, Internet Explorer 8, Internet Explorer 9 및 Internet Explorer 10에 대해 중요입니다. 또한 영향을 받는 Windows 서버의 Internet Explorer 11에 대해서는 보통입니다. 자세한 내용은 이 섹션에서 영향을 받는 소프트웨어 및 영향을 받지 않는 소프트웨어를 참조하십시오.

이 보안 업데이트는 Internet Explorer가 CSS 특수 문자를 처리하는 방식, 인쇄 미리 보기를 생성할 때 특수하게 조작된 웹 콘텐츠를 처리하는 방식 및 메모리의 개체를 처리하는 방식을 수정하여 취약점을 해결합니다. 취약점에 대한 자세한 내용은 **취약점 정보**에서 각 취약점 항목의 자주 제기되는 질문 사항(FAC)을 참조하십시오.

권장 사항, 대부분의 고객은 자동 업데이트를 사용하고 있기 때문에 따로 조치를 취할 필요가 없습니다. 이 보안 업데이트가 자동으로 다운로드되고 설치됩니다. 자동 업데이트를 사용하고 있지 않은 고객은 수동으로 업데이트를 확인하고 이 업데이트를 설치해야 합니다. 자동 업데이트의 특정 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 Microsoft 기술 자료 문서 294871을 참조하십시오.

관리자 및 기업 설치의 경우나 이 보안 업데이트를 수동으로 설치하려는 최종 사용자의 경우에는 고객이 업데이트 관리 소프트웨어를 사용하거나 Microsoft Update 서비스를 통해 업데이트를 확인하여 업데이트를 즉시 적용하는 것이 좋습니다.

이 공지 뒷부분에 있는 검색, 탐지 도구 및 지침 섹션도 참조하십시오.

소 섹션 맨 위로 이동

기술 자료 문서

기술 자료 문서	2888505
파일 정보	M .
SHA1/SHA2 ốH Å	М
알려진 문제점	없음

영향을 받는 소프트웨어

운영 체제	구성 요소	최대 보안 영향	전체 심각도	대체된 업데이트			
Internet Explorer 6							
Windows XP 서비스 팩 3	Internet Explorer 6 (2888505)	원격 코드 실행	긴급	MS13-08094 2879017			
Windows XP Professional x64 Edition 서비스 팩 2	Internet Explorer 6 (2888505)	원격 코드 실행	긴급	MS13-080의 2879017			
Windows Server 2003 서비스 팩 2	Internet Explorer 6 (2888505)	원격 코드 실행	중요	MS13-080≌ 2879017			
Windows Server 2003 x64 Edition 서 비스 팩 2	Internet Explorer 6 (2888505)	원격 코드 실행	중요	MS13-080≌ 2879017			
Windows Server 2003 SP2(Itanium 기반 시스템용)	Internet Explorer 6 (2888505)	원격 코드 실행	중요	MS13-080의 2879017			

취약점 정보

심각도 및 취약점

Internet Explorer 정보 유출 취약점(CVE-2013-3908)

Internet Explorer가 <mark>인쇄 미리 보기를 생성할 때 특수하게 조작된 웹 콘텐츠를 처리하는 방식에 정보 유출 취약점</mark> 이 존재합니다. 이 취약점 악용에 성공한 공격자는 공격 대상자가 보고 있는 모든 페이지에서 정보를 수집할 수 있습니다.

이 취약점을 CVE(Common Vulnerabilities and Exposures) 목록의 표준 항목으로 보려면 CVE-2013-3908(영문)을 참조하십시오.

완화 요소

대안

FAQ

↑ 섹션 맨 위로 이동

Internet Explorer 전보 유축 취약전(CVF-2013-3909)

Internet Explorer가 CSS 특수 문자를 처리하는 방식에 정보 유출 취약점이 존재 합니다. 공격자는 사용자가 웹페이지를 볼 경우 정보 유출이 발생하는 특수하게 조작된 웹페이지를 구성 하여 이 취약점을 악용할 수 있습니다. 이 취약점 악용에 성공한 공격자는 다른 도메인이나 Internet Explorer 영역의 콘텐츠를 볼 수 있습니다.

이 취약점을 CVE(Common Vulnerabilities and Exposures) 목록의 표준 항목으로 보려면 CVE-2013-3909(영문)를 참조하십시오.

완화 요소

대안

FAQ

모 보안 업데이트 배포

영향을 받는 소프트웨이

영향을 받는 소프트웨어에 해당하는 보안 업데이트에 대한 내용을 보려면 적절한 링크를 클릭하십시오.

파일 정보

Microsoft 기술 자료 문서 2888505 참조

Internet Explorer 6

지원되는 모든 32비트 버전의 Windows XP용 Internet Explorer 6

File name	File version	File size	Date	Time	Platform	SP requirement	Service branch
Browseui.dll	6.0.2900.6462	1,025,024	12-Oct-2013	14:54	x86	SP3	SP3QFE
Html.iec	2011.1.31.10	369,664	12-Oct-2013	11:54	Not applicable	SP3	SP3QFE
leencode.dll	2011.1.31.10	81,920	12-Oct-2013	14:54	x86	SP3	SP3QFE
lepeers.dll	6.0.2900.6462	251,904	12-Oct-2013	14:54	x86	SP3	SP3QFE
Mshtml.dll	6.0.2900.6462	3,094,528	13-Oct-2013	04:24	x86	SP3	SP3QFE
Mshtmled.dll	6.0.2900.6462	450,048	12-Oct-2013	14:54	x86	SP3	SP3QFE
Mstime.dll	6.0.2900.6462	532,480	12-Oct-2013	14:54	Not applicable	SP3	SP3QFE
Shdocvw.dll	6.0.2900.6462	1,510,400	12-Oct-2013	14:54	x86	SP3	SP3QFE
Tdc.ocx	1.3.0.3131	61,952	12-Oct-2013	14:54	x86	SP3	SP3QFE
Url.dll	6.0.2900.6462	37,888	12-Oct-2013	14:54	x86	SP3	SP3QFE
Urlmon.dll	6.0.2900.6462	633,856	12-Oct-2013	14:54	x86	SP3	SP3QFE
Vgx.dll	6.0.2900.6462	852,992	12-Oct-2013	14:54	x86	SP3	SP3QFE
Wininet.dll	6.0.2900.6462	668,672	12-Oct-2013	14:54	x86	SP3	SP3QFE

패치 되기전 최신 파일 구하기

운영 체제	구성 요소	최대 보안 영향	전체 심각도	대체된 업데이트			
Internet Explorer 6							
Windows XP 서비스 팩 3	Internet Explorer 6 (2879017)	원격 코드 실행	긴급	MS13-069 ² 2870699			
Windows XP Professional x64 Edition 서비스 팩 2	Internet Explorer 6 (2879017)	원격 코드 실행	긴급	MS13-069의 2870699			
Windows Server 2003 서비스 팩 2	Internet Explorer 6 (2879017)	원격 코드 실행	보통	MS13-069의 2870699			
Windows Server 2003 x64 Edition 서 비스 팩 2	Internet Explorer 6 (2879017)	원격 코드 실행	보통	MS13-069의 2870699			
Windows Server 2003 SP2(Itanium 기반 시스템용)	Internet Explorer 6 (2879017)	원격 코드 실행	보통	MS13-069의 2870699			

Get File

운영 체제	구성 요소	최대 보안 영향	전체 심각도	이 업데이트로 대체된 공 지
Windows XP 서비스 팩 3	Microsoft Data Access Components 2.8 서비스 팩 1 (KB2419632)	원격 코드 실행	긴급	없음

고급검색

다음 기준으로 페이지 검 색 다음 단어 모두 포함:	
다음 건에 포구 포함.	
다음 단어 또는 문구 정확하게 포함:	Odbc32 dll
다음 단어 중 아무거나 포함:	
다음 단어 제외:	
숫자 범위:	~ "3.525 3012.0"

"Odbc32 dll""3.525 3012.0"						φ	
웹문서	이미지	지도	동영상	블로그	더보기 🕶	검색 도구	

검색결과 약 3,940개 (0.11초)

도움말: 한국어 검색결과만 검색합니다. 환경설정에서 검색 언어를 지정할 수 있습니다.

_{걱실} 웹문서

MS11-002: 2011년 1월 11일자 Microsoft Data Access Components ... ^중 support,microsoft,com/kb/2419632/ko ▼

Odbc32.dll, 3.525.3012.0, 249,856, 09-Nov-2010, 14:52, x86, SP3, SP3GDR. Msadco.dll, 2.81.3012.0, 143,360, 09-Nov-2010, 14:50, x86, SP3, SP3GFE.

원 이 페이지를 13. 11. 29에 방문했습니다.

N Odbc32.dll - Microsoft Files

www.mskbflies.com/odbc32.dii.php ▼ 이 페이지 번역하기

숙 10 40개 항목 - Microsoft Data Access - ODBC Driver Manager. **Odbc32.dll** version ...

2828649 A backup application that uses a third-party ODBC driver crashes ... 2856310 64-bit ODBC application crashes when it configures a statement ...

이 페이지를 2번 방문했습니다. 최근 방문 날짜: 13. 11. 29

보안 패치에서 레 파일 추출 하기

▶ [패치 파일명] /extract:[path] 설명 /help 명령줄 옵션을 표시합니다. 설치 모드 무인 설치 모드입니다. 사용자 조작이 필요 없으나, 설치 상태는 표시됩니다. 설치 완료 후 다시 시작이 필요한 경우 컴퓨터가 30조 후에 다시 시작한다는 타이머 경고가 있는 대화 상자가 사용자에게 표시됩니다. 자동 모드 무인 설치 모드와 동일하지만 상태 또는 오류 메시지가 표시되지 않습니다 저장하지 않고 응용 프로그램을 설치 프로그램을 설치하지 않고 파일을 추출 하는 명령어 SP3GDR 2013-11-27 오후... 파일 폴더 ■ SP3QFE 2013-11-28 오후... 파일 폴더 update 2013-11-27 오후... 파일 폴더 diff.dgf 2013-11-27 오후... DarunGrim2.0 Da... 4,735KB /integrate:path Windows 원본 파일에 업데이트를 통합합니다. 이 파일은 스위치에서 정의된 경로에 위치합니다. 2010-02-22 오후... 응용 프로그램 확장 spmsg.dll 16KB 설치 프로그램을 시작하지 않고 파일을 추출합니다. /extract[:path] spuninst.exe 2010-02-22 오후... 응용 프로그램 222KB 세부 정보 표시 로깅을 사용합니다. 설치 시 %Windir%#CabBuild.log를 생성합니다. 이 로그에는 복사할 파일이 상세하 게 나열되어 있습니다. 이 스위치를 사용하면 설치 과정이 더 느리게 진행될 수 있습니다.

http://support.microsoft.com/kb/262841

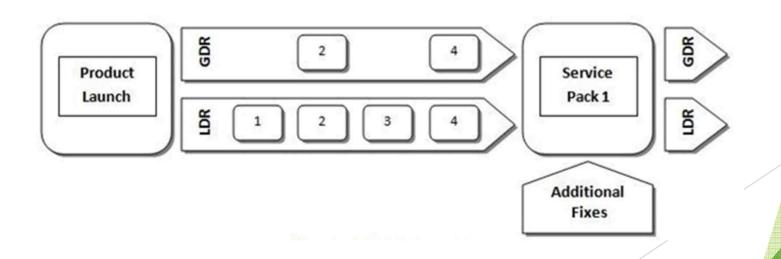
보안 패치에서 레 파일 추출 하기

- ▶ 오피스 보안 패치 파일 /C /T:[보안패치 절대 경로]
- ▶ msix [파일명].msp /ext /out [경로]
- ▶ mst 및 cab 파일 추출
- ▶ cab 파일 안에 해당 패치 파일 추출
- ▶ msix 다운로드 경로
 - http://www.windowswiki.info/wp-content/uploads/2009/07/msix.zip

Get more

- ► GDR
 - ▶ 보안에 큰 영향을 주는 부분이 있을때 제공

- ▶ LDR or QFE
 - ▶ 급하게 보안 패치를 내야 할 때 제공



Get more

- ▶ 분석 하기 이전에 알아 두면 좋은것들
 - ▶ 윈도우 오픈 소스 프로젝트
 - ► http://www.reactos.org/ko
 - ▶ 인터넷 브라우저 오픈 소스
 - ► http://www-archive.Mozilla.org/projects/firefox/index.html
 - ▶ 오피스 오픈소스
 - http://www.openoffice.org/download/source/
 - 사전에 윈도우, 브라우저, 오피스 오픈 소스를 이용하여 어떤 방식 프로그래밍 되어 있는지 확인







알아볼 취약점

Buffer OverFlow

취약한 함수들

strcpy

strncpy

strcat

strncat

sprint

vsprintf

gets

strlen

strsafe.h

StringCbCopy

StringCbCopyN

StringCbCat

StringCbCatN

StringCbPrintf

StringCbVPrintf

StringCbGets

StringCchLength

StringCbCopyEx

StringCbCopyNEx

StringCbCatEx

StringCbCatNEx

StringCbPrintfEx

StringCbVPrintfEx

StringCbGetsEx

StringCbLength

알아볼 취약점

Use After Free

해당 취약점 파일 찾기?

Microsoft Security Bulletin MS13-088 - 긴급

Internet Explorer 누적 보안 업데이트 (2888505)

게시된 날짜: 2013년 11월 13일 수요일

버전: 1.0

일반 정보

요약

이 보안 업데이트는 Internet Explorer에서 발견되어 <mark>비공개적으로 보고된 취약점 10건을 해결</mark>합니다. 가장 위험한 취약점으로 인해 사용자가 Internet Explorer를 사용하며 특수하게 조작된 웹 페이지를 볼 경우 원격 코드 실행이 허용될 수 있습니다. 가장 위험한 취약점 약용에 정공한 공격자는 현재 사용자와 동일한 권한을 얻을 수 있습니다. 시스템에 대한 사용자 권한이 적게 구석된 계정의 사용자는 관리자 권한으로 작업하는 사용자에 비해 영향을 적게 받습니다.

이 보안 업데이트의 심각도는 영향을 받는 Windows 클라이언트의 Internet Explorer 6, Internet Explorer 7, Internet Explorer 8, Internet Explorer 9, Internet Explorer 10 및 Internet Explorer 10 및 Internet Explorer 10 및 Internet Explorer 9 및 Internet Explorer 10에 대해 중요입니다. 또한 영향을 받는 Windows 서버의 Internet Explorer 11에 대해서는 보통입니다. 자세한 내용은 이 섹션에서 영향을 받는 소프트웨어 및 영향을 받지 않는 소프트웨어를 참조하십시오.

이 보안 업데이트는 Internet Explorer가 CSS 특수 문자를 처리하는 방식, 인쇄 미리 보기를 생성할 때 특수하게 조작된 웹 콘텐츠를 처리하는 방식 및 메모리의 개체를 처리하는 방식을 수정하며 취약점을 해결한 니다. 취약점에 대한 자세한 내용은 **취약점 정보**에서 각 취약점 한목의 자주 제기되는 질문 사한(FAO)을 참조하십시오.

권장 사항. 대부분의 고객은 자동 업데이트를 사용하고 있기 때문에 따로 조치를 취할 필요가 없습니다. 이 보안 업데이트가 자동으로 다운로드되고 설치됩니다. 자동 업데이트를 사용하고 있지 않은 고객은 수동으로 업데이트를 확인하고 이 업데이트를 설치해야 합니다. 자동 업데이트의 특정 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 Microsoft 기술 자료 문서 294871을 참조하십시오.

관리자 및 기업 설치의 경우나 이 보안 업데이트를 수동으로 설치하려는 최종 사용자의 경우에는 고객이 업데이트 관리 소프트웨어를 사용하거나 Microsoft Update 서비스를 통해 업데이트를 확인하여 업데이트를 즉시 적용하는 것이 좋습니다.

이 공지 뒷부분에 있는 검색, 탐지 도구 및 지침 섹션도 참조하십시오.

보안패치 파일 추출 후

⊗ browseui.dll	2013-08-01 오후	응용 프로그램 확장	1,001KB
html.iec	2013-08-01 오후	IEC 파일	358KB
ieencode.dll	2013-08-01 오후	응용 프로그램 확장	80KB
⊗ iepeers.dll	2013-08-01 오후	응용 프로그램 확장	245KB
mshtml.dll	2013-08-01 오전	응용 프로그램 확장	3,042KB
mshtmled.dll	2013-08-01 오후	응용 프로그램 확장	439KB
mstime.dll	2013-08-01 오후	응용 프로그램 확장	520KB
⊗ shdocvw.dll	2013-08-01 오후	응용 프로그램 확장	1,475KB
⊗ tdc.ocx	2013-08-01 오후	ActiveX 컨트롤	61KB
url.dⅡ	2013-08-01 오후	응용 프로그램 확장	37KB
urlmon.dll	2013-08-01 오후	응용 프로그램 확장	609KB
⊗ vgx.dll	2013-08-01 오후	응용 프로그램 확장	833KB
wininet.dll	2013-08-01 오후	응용 프로그램 확장	643KB

해당 취약점 파일 찾기?

HOW????

해당 취약점 파일 찾기?

- ▶ 취약점이 존재 하나 어떠한 취약점이 있는지 알 수 없음
- ▶ 또한 어떤 파일에서 취약점이 발생 하는지도 역시 알 수 없음
- ▶ 그럼??? 어떻게 해야 할까?
- ▶ 공개된 취약점을 분석한 뒤 어떠한 방식으로 취약점을 패치하는지 확인
- ▶ 그럼 필요한 툴은???

Tool

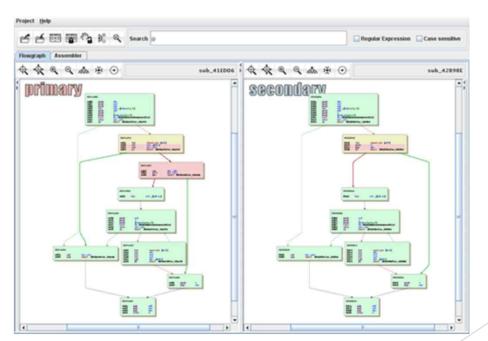
- Diffing Tool
 - Darungrim
 - TurboDiff
 - PatchDiff
 - ▶ BinDiff
- ► IDA

Diffing 이란?

• Diffing은 소스 파일과 타겟 파일 간에 변경 된 점을 보여주기 위해서 사용 하는 기법

• 대부분의 binary Diffing의 경우 IDA의 데이터 베이스를 기반으로

분석



Diffing을 하는 이유?

- ▶ 현재 어떠한 부분에 대해서 오류가 발생 하였는지 알지 못함
- ▶ 많은 시간 소모
- ▶ 변경 된 부분을 찾아야지만 분석 가능

Diffing의 대상은??

▶ 패치 파일 과 이전 패치 간의 파일 Diffing

▶ 새로운 운영체제와 이전 운영체제 간의 파일 Diffing

MS11-002

분석 하기전 사전 조사

MS11-002

일반 정보

요약

이 보안 업데이트는 Microsoft Data Access Components에서 발견되<mark>다</mark> 비공개적으로 보고된 취약점 2건<mark>홍</mark> 해결합니다. 이 취약점으로 인해 사용자가 특수하게 조작된 웹 페이지를 볼 경우 원격 코드 실행이 허용될 수 있습니다. 취약점 약용에 성공한 공격자는 <mark>로컬 사용자와 동일한 관한을 얻을</mark> 수 있습니다. 시스템에 대한 사용자 권한이 적게 구성된 계정의 사용자는 관리자 권한으로 작업하는 사용자에 비해 영향을 적게 받습니다.

이 보안업데이트의 심각도는 지원 대상인 모든 Windows XP, Windows Vista 및 Windows 7 에디션에 대해 긴급이며, 지원 대상인 모든 Windows Server 2003, Windows Server 2008 및 Windows Server 2008 R2 에디션에 대해 중요입니다. 자세한 내용은 이 섹션에서 **영향을 받는 소프트웨어 및 영향을 받지 않는 소프트웨어를** 참조하십시오.

보안 업데이트는 MDAC가 문자열 길이와 메모리 할당의 유효성을 올바르게 검사하도록 하며 취약점을 해결합니다. 취약점에 대한 자세한 내용은 다음 섹션, **취약점 정보**에서 각 취약점 항목의 자주 제기되는 질문 사항(FAQ)를 참조하십시오.

권장 사항. 대다수의 고객은 자동 업데이트를 사용하고 있기 때문에 따로 조치를 취할 필요가 없습니다. 이 보안 업데이트가 자동으로 다운로드되고 설치됩니다. 자동 업데이트를 사용하고 있지 않은 고객은 수동으로 업데이트를 확인하고 이 업데이트를 설치해야 합니다. 자동 업데이트의 특정 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 Microsoft 기술 자료 문서 294871을 참조하십시오.

관리자 및 기업 설치의 경우나 이 보안 업데이트를 수동으로 설치하려는 최종 사용자의 경우에는 고객이 업데이트 관리 소프트웨어를 사용하거나 Microsoft Update 서비스를 통해 업데이트를 확인하여 업데이트를 즉시 적용하는 것이 좋습니다.

이 공지 뒷부분에 있는 검색, 탐지 도구 및 지침 섹션도 참조하십시오.

취약점 정보

- ⊞ 심각도 및 취약점
- FDSN 오버플로 취약점(CVE-2011-0026)

Microsoft Data Access Components에서 타사 APL 사용의 유효성을 검사하는 방식에 원격 코드 실행 취약점이 존재합니다. 이 취약점으로 인해 사용자가 특수하게 조작된 웹 페이지를 방문할 경우 코드 실행이 허용될 수 있습니다. 사용자가 관리자 권한으로 로그온한 경우, 이 취약점을 악용한 공격자는 영향을 받는 시스템을 완전히 제어할 수 있습니다. 이렇게 되면 공 격자가 프로그램을 설치할 수 있을 뿐 아니라 데이터를 보거나 변경하거나 삭제할 수 있고 모든 사용자 권한이 있는 새 계정을 만들 수도 있습니다. 시스템에 대한 사용자 권한이 적게 구 성된 계정의 사용자는 관리자 권한으로 작업하는 사용자에 비해 영향을 적게 받습니다.

이 취약점을 CVE(Common Vulnerabilities and Exposures) 목록의 표준 항목으로 보려면 CVE-2011-0026 (영문)을 참조하십시오.

- DSN 오버플로 취약점(CVE-2011-0026)에 대한 완화 요소
- 〒 DSN 오버플로 취약점(CVE-2011-0026)에 대한 대안
- □ DSN 오버플로 취약점(CVE-2011-0026)에 대한 FAQ
- 소 섹션 맨 위로 이동
- □ ADO 레코드 메모리 취약점(CVE-2011-0027)

Microsoft Data Access Components에서 메모리 활량의 유효성을 검사하는 방식에 원격 코드 실행 취약점이 존재합니다. 이 취약점으로 인해 사용자가 특수하게 조작된 웹 페이지를 방 문할 경우 코드 실행이 허용될 수 있습니다. 사용자가 관리자 권한으로 로그온한 경우, 이 취약점을 악용한 공격자는 영향을 받는 시스템을 완전히 제어할 수 있습니다. 이렇게 되면 공격 자가 프로그램을 설치할 수 있을 뿐 아니라 데이터를 보거나 변경하거나 삭제할 수 있고 모든 사용자 권한이 있는 새 계정을 만들 수도 있습니다. 시스템에 대한 사용자 권한이 적게 구성 된 계정의 사용자는 관리자 권한으로 작업하는 사용자에 비해 영향을 적게 받습니다.

이 취약점을 CVE(Common Vulnerabilities and Exposures) 목록의 표준 항목으로 보려면 CVE-2011-0027 (영문)을 참조하십시오.

- ★ ADO 레코드 메모리 취약점(CVE-2011-0027)에 대한 완화 요소
- FI ADO 레코드 메모리 취약점(CVE-2011-0027)에 대한 대안
- ⊞ ADO 레코드 메모리 취약점(CVE-2011-0027)에 대한 FAQ

CVE-ID

CVE-2011-0026 Learn more at National Vulnerability Database (NVD)

• Severity Rating • Fix Information • Vulnerable Software Versions • SCAP Mappings

Description

Integer signedness error in the SQLConnectW function in an ODBC API (odbc32.dll) in Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8 SP1 and SP2, and Windows Data Access Components (WDAC) 6.0, allows remote attackers to execute arbitrary code via a long string in the Data Source Name (DSN) and a crafted szDSN argument, which bypasses a signed comparison and leads to a buffer overflow, aka "DSN Overflow Vulnerability."

References

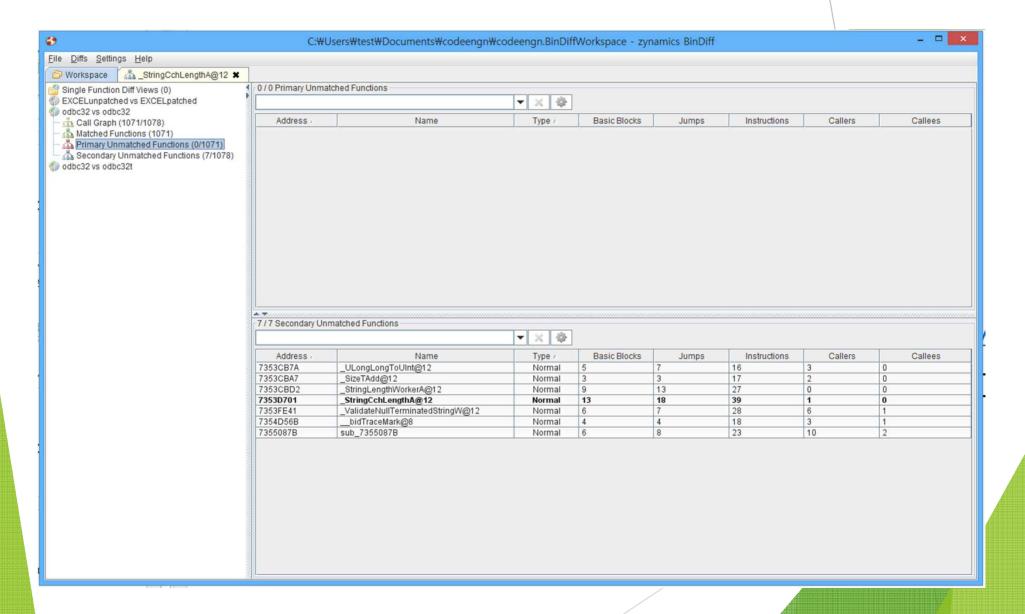
Note: References are provided for the convenience of the reader to help distinguish between vulnerabilities. The list is not intended to be complete.

- MISC:http://www.zerodayinitiative.com/advisories/ZDI-11-001/
- CONFIRM:http://support.avaya.com/css/P8/documents/100124846
- MS:MS11-002
- URL:http://www.microsoft.com/technet/security/Bulletin/MS11-002.mspx
- CERT:TA11-011A
- URL:http://www.us-cert.gov/cas/techalerts/TA11-011A.html
- · BID:45695
- URL:http://www.securityfocus.com/bid/45695
- OSVDB:70443
- URL:http://osvdb.org/70443
- OVAL:oval:org.mitre.oval:def:12333
- URL:http://oval.mitre.org/repository/data/getDef?id=oval:org.mitre.oval:def:12333
- SECTRACK: 1024947
- URL:http://www.securitytracker.com/id?1024947
- SECUNIA:42804
- URL:http://secunia.com/advisories/42804
- VUPEN:ADV-2011-0075
- URL:http://www.vupen.com/english/advisories/2011/0075

사전 조사로 얻은 정보

- ▶ 두가지 취약점
 - ▶ DSN 취약점
 - ► ADO 취약점
- ▶ DSN 란?
 - ▶ Datebase Source Nmae 으로DB를 사용하는 어플리케이션에서 DB를 불러 올때 해당하는 DB를 연결시키기 위해 구분 짓는 이름
- ► SQLConnectW function in an ODBC API (odbc32.dll)

BinDiff를 이용하여 Diffing



Diffing 결과로 얻은 정보

- ▶ 총 7 가지의 새로운 함수를 확인
- ▶ ValidateNullTerminatedStringW 유효성을 검사
- ▶ StringCchLengthA 길이를 체크 하는 함수

Functions	
▼ × ❖	
Name	Type 🗡
_ULongLongToUInt@12	Normal
_SizeTAdd@12	Normal
_StringLengthWorkerA@12	Normal
_StringCchLengthA@12	Normal
_ValidateNullTerminatedStringW@12	Normal
bidTraceMark@8	Normal
sub_7355087B	Normal
	Name ULongLongToUInt@12 SizeTAdd@12 StringLengthWorkerA@12 StringCchLengthA@12 ValidateNullTerminatedStringW@12 bidTraceMark@8

시연

감사합니다



