

오픈소스 OS 가 윈도우보다 보안에 취약하다? 진짜?

이번주에 지인분이 카카오톡으로 기사를 하나 보내왔습니다.
안드로이드와 데비안 리눅스가 윈도우 보다 보안에 더 취약하다는 기사였죠.
결론부터 말씀드리면 이 기사는 잘못된 내용입니다.

<http://www.ddaily.co.kr/news/article/?no=192840>

보안성 높다는 오픈소스 OS, 취약점 1·2위... 개방형 OS 괜찮나?

[디지털데일리 이종현기자] 지난 1월14일 마이크로소프트(OS)의 운영체제(OS) 윈도우7의 기술지원서비스가 종료(EOS)됐다. 추후 정기적인 보안패치나 업데이트 등의 지원을 받지 못하게 됨에 따라 보안 공백이 우려됐다. 이에 정부는

www.ddaily.co.kr

오픈소스를 생업으로 하는 입장에서 작성된 이 기사를 보고 궁금해서 원문을 한번 찾아봤습니다.

이 기사에서 사용된 이미지의 원문은 아래 링크입니다.

<https://thebestvpn.com/vulnerability-alerts/>

Vulnerability Alerts | TheBestVPN.com

As we begin the new decade, you should be mindful that your online activity is being monitored. While federal agencies may claim to do it to protect Americans, big-name companies like Google, Apple, and Facebook financially benefit from putting consumer da

thebestvpn.com

blocked URL

이 인포그래픽의 문제는 제품군의 분류에 있습니다.

만약 안드로이드, 데비안, 우분투, 페도라 등을 하나의 제품으로 봤다면 비교의 대상은 전체 MS윈도우 군이어야 합니다.

Windows 3.1, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8.1, Windows RT 8.1, Windows 10, Windows Server 2008, Windows Server 2011, Windows Server 2016, Windows Server 2019 등으로 구분한 이 제품들은 리눅스에서 보면 지난 20년간 릴리즈를 지속해 온 데비안 리눅스 전체와 비교되는 것이 맞습니다.

따라서 **지난 20년간 데비안 리눅스가 3,067개의 취약점이 발견되었고, MS윈도우는 4,865개의 취약점이 발견된 것**이죠.
(그리고 MS윈도우의 4,865개 취약점이라는 숫자는 윈도우 3.1, XP 등의 보고서에 표기되지 않은 다른 버전을 제외한 수치입니다)

2019년 한 해동안의 취약점을 보면 안드로이드 414 건, 데비안 리눅스 360 건, MS윈도우 2286건, 우분투 190건, 페도라 184 건이 되겠네요.

Linux는 오픈 소스이지만 침입하기가 매우 어렵 기 때문에 다른 운영 체제와 비교할 때 매우 안전한 OS입니다.

Linux는 오픈 소스이며 강력한 사용자 커뮤니티를 가지고 있습니다. 전체 사용자 기반이 소스 코드에 액세스 할 수 있으므로 문제를 모니터링 할 수 있으며 해커가 대상보다 먼저 취약점을 발견 할 가능성이 높습니다. 하지만 Linux 사용자는 공개 소스이므로 문제를 조사하고 수정합니다. 이런 식으로 Linux는 개발자 커뮤니티로부터 상당한 수준의 유지 보수를 받습니다.

이와 반대로 Windows 사용자는 소스 코드를 수정할 권한이 없으므로 스스로 문제를 해결할 수 없습니다. 시스템에서 취약점을 발견하면 Microsoft에보고 한 후 수정 될 때까지 기다려야합니다.

Windows에서 사용자는 계정에 대한 모든 관리자 액세스 권한을 갖습니다. 따라서 바이러스가 시스템을 공격하면 전체 시스템이 빠르게 손상됩니다. 따라서 Windows의 경우 모든 것이 위험합니다.

반면에 Linux는 사용자에게 제한된 액세스 권한이 부여되는 계정을 제공하므로 바이러스 공격의 경우 시스템의 일부만 손상됩니다. Linux는 기본적으로 루트로 실행되지 않으므로 바이러스가 전체 시스템에 영향을 미치지 않습니다.

Windows에는 액세스 권한을 제어하기위한 UAC (사용자 계정 컨트롤) 메커니즘이 있지만 Linux만큼 강력하지는 않습니다.

Linux는 IP 테이블을 사용하여 시스템의 보안을 강화합니다. IPTable은 Linux 커널 방화벽을 통해 시행되는 특정 규칙을 구성하여 네트워크 트래픽을 제어하는 데 도움이됩니다. 이를 통해 명령을 실행하거나 네트워크에 액세스 할 수있는보다 안전한 환경을 만들 수 있습니다.

리눅스는 바이러스 공격으로부터 시스템을 보호하는 작업 환경을 세분화했습니다. 그러나 Windows OS는 세그먼트가 많지 않으므로 위협에 더 취약합니다.

아래의 관련 글들을 참고하세요.

<https://www.softwaretestinghelp.com/linux-vs-windows/>

Linux vs Windows Difference: Which Is The Best Operating System?

Difference Between Linux and Windows Operating Systems In Terms of Architecture, Performance, And Security: Both Linux and Windows are the well known operating systems. When we talk about comparing these two, we should first understand what an operating sy

www.softwaretestinghelp.com

<https://hackr.io/blog/windows-vs-linux>

Windows vs Linux: Which Operating System is The Best For You?

Windows vs Linux: While we discuss the pros and cons of both systems, we hope to deliver a fair review on specific criteria.

hackr.io

<https://www.computerworld.com/article/3252823/why-linux-is-better-than-windows-or-macos-for-security.html>

Why Linux is better than Windows or macOS for security

Decisions made years ago about which operating system to roll out can affect corporate security today. Of the big three in widespread use, one can credibly be called the most secure.

www.computerworld.com