

September 10, 2024

1 Các phiên bản Unix và Linux

1.1 Phiên bản Unix

- **AT&T Unix:**
 - **Version 1 đến 7:** Các phiên bản đầu tiên do Bell Labs phát triển.
 - **System III:** Một trong những phiên bản thương mại đầu tiên của Unix từ AT&T.
 - **System V (SVR4):** Một trong những phiên bản nổi tiếng nhất của Unix, đóng vai trò là nền tảng cho nhiều biến thể sau này.
- **BSD Unix (Berkeley Software Distribution):**
 - **2BSD, 4.3BSD, 4.4BSD:** Các phiên bản Unix do Đại học California, Berkeley phát triển. BSD đã ảnh hưởng lớn đến sự phát triển của Unix.
- **Commercial Unix:**
 - **AIX:** Unix thương mại từ IBM.
 - **HP-UX:** Unix thương mại từ Hewlett-Packard.
 - **Solaris:** Unix thương mại từ Sun Microsystems.
 - **IRIX:** Unix thương mại từ Silicon Graphics (SGI).
- **Unix hiện đại:**
 - **macOS:** Hệ điều hành của Apple dựa trên Darwin, một biến thể của BSD Unix.
 - **A/UX:** Unix dành cho máy tính Macintosh của Apple.

1.2 Phiên bản Linux

- **Debian:** Một trong những bản phân phối Linux lâu đời và được sử dụng rộng rãi nhất, nổi tiếng với tính ổn định và hệ thống quản lý gói APT.
- **Ubuntu:** Phát triển từ Debian, Ubuntu được thiết kế để thân thiện với người dùng và có cộng đồng hỗ trợ lớn.
- **Fedora:** Được phát triển bởi Red Hat, là nền tảng thử nghiệm cho các công nghệ mới trước khi được đưa vào Red Hat Enterprise Linux (RHEL).
- **CentOS:** Một bản phân phối dựa trên mã nguồn của Red Hat Enterprise Linux, phổ biến cho các máy chủ.
- **Arch Linux:** Bản phân phối Linux với triết lý đơn giản và cung cấp hệ thống cơ bản nhất, cho phép người dùng tự xây dựng theo nhu cầu.
- **openSUSE:** Phát triển bởi SUSE, được biết đến với công cụ quản lý hệ thống YaST.
- **Gentoo:** Bản phân phối Linux hướng tới người dùng muốn tối ưu hóa hiệu năng, với khả năng tùy biến cao.
- **Slackware:** Một trong những bản phân phối Linux lâu đời nhất, vẫn giữ được tính đơn giản và ít thay đổi so với truyền thống Unix.

- **Kali Linux:** Bản phân phối dựa trên Debian, chuyên dụng cho các chuyên gia bảo mật và kiểm thử xâm nhập (penetration testing).

2 Giấy phép phát hành GPL (GNU General Public License)

2.1 Giới thiệu

GNU General Public License (GPL) là một trong những giấy phép phần mềm tự do phổ biến nhất, được Quỹ Phần mềm Tự do (Free Software Foundation) phát triển. GPL đảm bảo rằng phần mềm được phát hành dưới giấy phép này sẽ luôn là phần mềm tự do, và người dùng có quyền tự do sử dụng, chỉnh sửa, phân phối lại phần mềm đó.

2.2 Các phiên bản của GPL

- **GPLv1:** Phiên bản đầu tiên của GPL, phát hành vào năm 1989, nhằm bảo vệ quyền tự do của người dùng và nhà phát triển.
- **GPLv2:** Được phát hành vào năm 1991, phiên bản này bổ sung thêm nhiều điều khoản để bảo vệ quyền tự do của người dùng, bao gồm việc cấm sử dụng phần mềm GPL trong các sản phẩm có các hạn chế khác.
- **GPLv3:** Được phát hành vào năm 2007, GPLv3 giải quyết một số vấn đề phát sinh từ GPLv2, như việc sử dụng phần mềm GPL trong phần cứng có các hạn chế kỹ thuật, và sự tương thích với các giấy phép phần mềm tự do khác.

2.3 Các quyền cơ bản

- **Tự do sử dụng:** Người dùng có quyền sử dụng phần mềm cho bất kỳ mục đích nào.
- **Tự do nghiên cứu và sửa đổi:** Người dùng có quyền truy cập mã nguồn, nghiên cứu cách hoạt động của phần mềm và sửa đổi nó để phù hợp với nhu cầu của mình.
- **Tự do phân phối:** Người dùng có quyền phân phối lại bản sao của phần mềm, với điều kiện giữ nguyên giấy phép GPL.
- **Tự do phân phối bản sửa đổi:** Người dùng có quyền phân phối các phiên bản đã chỉnh sửa của phần mềm, với điều kiện rằng bản phân phối này cũng phải tuân theo giấy phép GPL.

2.4 Tầm quan trọng

GPL đóng vai trò quan trọng trong việc phát triển phần mềm tự do, bảo vệ quyền lợi của người dùng và nhà phát triển, và đảm bảo rằng phần mềm vẫn duy trì được tính tự do của nó qua các thế hệ.