



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHILPANCINGO

ADMINISTRACIÓN DE REDES

“VERSIONES DE LINUX Y CUALES SE RELACIONAN”

OSCAR GABRIEL FLORES LOPEZ

SEMESTRE: 8

ROMERO PALACIOS JOSE LUIS

08 DE FEBRERO DEL 2024

VERSIONES DE LINUX Y CUALES SE RELACIONAN

Linux® es un sistema operativo (SO) de código abierto. Fue diseñado y construido por Linus Torvalds como aficionado en 1991. Durante su investigación, intentó crear una versión alternativa gratuita de código abierto del sistema operativo MINIX basada en los principios y el diseño de Unix. Hobby se convirtió en el sistema operativo con mayor base de usuarios, el más utilizado en servidores públicos de Internet y el único sistema operativo utilizado en las 500 supercomputadoras más rápidas. Es un kernel de sistema operativo de código abierto que ha sido adaptado por diversas comunidades y organizaciones para crear diversas distribuciones o "distros".

Familia Debian:

- **Debian:** Esta es una de las distribuciones de Linux más antiguas y populares. Ofrece un sistema operativo completamente gratuito con un fuerte enfoque en la estabilidad.
- **Ubuntu:** Basado en Debian, Ubuntu es conocido por su simplicidad y su gran comunidad de usuarios. Hay versiones de escritorio, de servidor y móviles.
- **Linux Mint:** Linux Mint se deriva de Ubuntu y proporciona una experiencia de usuario cómoda con varios entornos de escritorio. SO base: Esta distro destaca por su diseño elegante y se centra en la simplicidad y usabilidad.
- **MX Linux:** Basado en Debian Stable, MX Linux es una distribución liviana y fácil de usar que ofrece una variedad de herramientas y aplicaciones preinstaladas.

Familia Red Hat:

- **Red Hat Enterprise Linux (RHEL):** una distribución de Linux centrada en la empresa centrada en la estabilidad, la seguridad y el soporte a largo plazo.
- **CentOS:** basado en el código fuente de RHEL, CentOS es una distribución de Linux gratuita y de código abierto que se centra en la estabilidad y la compatibilidad con el software empresarial.
- **Fedora:** Desarrollada y respaldada por la comunidad Red Hat, Fedora es una distribución avanzada que incluye las últimas tecnologías y características.
- **Oracle Linux:** una distribución de Linux respaldada por Oracle Corporation, basada en RHEL y optimizada para cargas de trabajo empresariales.

- Rocky Linux: Creado para llenar el vacío dejado por la migración de CentOS, Rocky Linux es una distribución comunitaria diseñada para ser compatible con RHEL.
- Scientific Linux: Diseñada para entornos científicos y académicos, Scientific Linux es una distribución basada en RHEL.
- Cloud Linux: una distribución de Linux basada en RHEL centrada en la virtualización y el alojamiento web. Serie de primavera:

Familia Arch:

- Arch Linux: una distribución portátil para usuarios avanzados que desean un control total sobre su sistema. Mínimo y personalizable.
- Manjaro: Basado en Arch Linux, Manjaro es una distribución económica y fácil de usar que ofrece una experiencia similar a Arch con menos complejidad.
- EndeavorOS: Otra distribución basada en Arch Linux que se centra en la facilidad de uso y la fácil instalación.

Familia Slackware:

- Slackware: Es una de las distribuciones de Linux más antiguas que se mantiene fiel a sus raíces Unix. Se enfoca en la simplicidad y la estabilidad.
- SLiTaz: Una distribución de Linux liviana y rápida diseñada para sistemas con recursos limitados.
- VectorLinux: Basada en Slackware, VectorLinux es una distribución ligera orientada a usuarios que buscan un sistema rápido y eficiente.

Familia Gentoo:

- Gentoo: Una distribución de Linux que permite a los usuarios compilar su sistema desde el código fuente, lo que proporciona un alto nivel de personalización y rendimiento optimizado.
- Funtoo: Una bifurcación de Gentoo que se centra en la simplicidad y la flexibilidad.
- Sabayon: Basada en Gentoo, Sabayon es una distribución orientada al usuario final con un enfoque en la facilidad de uso y la estabilidad.

Familia SUSE:

- openSUSE: Es una distribución de Linux patrocinada por SUSE que se enfoca en la facilidad de uso y en una sólida comunidad de desarrollo.
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES): Diseñada para entornos empresariales, SLES ofrece un alto nivel de estabilidad y soporte.
- openSUSE Leap: Una versión más estable y de lanzamiento regular de openSUSE.

Familia Independent:

- Alpine Linux: Una distribución minimalista, liviana y segura diseñada para despliegues de contenedores y entornos embebidos.
- Void Linux: Una distribución rolling release que prioriza la velocidad, la eficiencia y la simplicidad.
- Solus: Una distribución independiente centrada en el escritorio y la experiencia del usuario.
- Puppy Linux: Una distribución liviana y rápida diseñada para ejecutarse desde medios extraíbles como CD o USB.
- Bodhi Linux: Basada en Ubuntu, Bodhi Linux utiliza el entorno de escritorio Enlightenment y se enfoca en la velocidad y la personalización.
- NixOS: Una distribución basada en Nix, un sistema de gestión de paquetes funcional, que permite la configuración declarativa del sistema.
- Calculate Linux: Una distribución basada en Gentoo que ofrece una variedad de ediciones preconfiguradas para diferentes propósitos.

Familia	Distribuciones Representativas
Debian	Debian, Ubuntu, Linux Mint, elementary OS, MX Linux.
Red Hat	Red Hat Enterprise Linux (RHEL), CentOS, Fedora, Oracle Linux, Rocky Linux, Scientific Linux, CloudLinux
Arch	Arch Linux, Manjaro, EndeavourOS.
Slackware	Slackware, SliTaz, VectorLinux
Gentoo	Gentoo, Funtoo, Sabayon
SUSE	openSUSE, SUSE Linux Enterprise Server (SLES), openSUSE Leap.
Independent	Alpine Linux, Void Linux, Solus, Puppy Linux, Bodhi Linux, NixOS, Calculate Linux

CONCLUSIÓN

En conclusión, la diversidad de distribuciones de Linux refleja la flexibilidad y la naturaleza colaborativa del software de código abierto. A través de la interdependencia, la sana competencia y la cooperación, estas distribuciones se complementan entre sí y brindan a los usuarios amplias oportunidades para satisfacer sus necesidades específicas. La relación entre las diferentes versiones de Linux promueve la innovación, la compatibilidad y la mejora continua del ecosistema en su conjunto. En última instancia, esta diversidad fortalece la comunidad de Linux y garantiza su relevancia y adaptabilidad en el panorama tecnológico actual y futuro.