Engineer

Ubuntu

Distribución de Linux habitual en servidores

Qué es

Ubuntu es una distribución de Linux publicada por Canonical: el núcleo de Linux y los miles de programas que lo rodean, compilados, probados y parcheados por un mismo proveedor según un calendario que anuncia de antemano. Deriva de Debian, por lo que utiliza sus mismos paquetes `.deb` y la misma herramienta `apt` para instalarlos, y añade su propio ritmo de versiones, sus valores predeterminados y una empresa que vende soporte. El mismo repositorio de paquetes abastece a equipos de escritorio, imágenes para la nube y servidores físicos; esta entrada trata del servidor.

Las versiones reciben el nombre del año y mes en que se publicaron: 24.04, por ejemplo, salió en abril de 2024. Aparece una nueva cada seis meses y, cada dos años, la de abril es una versión de soporte a largo plazo, identificada como LTS. La diferencia está en cuánto dura el compromiso. Una versión intermedia recibe correcciones durante nueve meses. Una LTS recibe cinco años de mantenimiento de seguridad estándar, que una suscripción a Ubuntu Pro amplía a diez mediante Expanded Security Maintenance y un complemento Legacy amplía a quince.

En servidores, Ubuntu suele compararse con dos alternativas cercanas. Debian es su distribución de origen: el mismo sistema de paquetes, respaldado por un proyecto comunitario en vez de por una empresa. Red Hat Enterprise Linux y sus reconstrucciones, como AlmaLinux y Rocky Linux, forman la otra familia, con su propio formato de paquetes y sus propias herramientas. Elegir entre las tres equivale, sobre todo, a elegir un calendario, un contrato de soporte y los hábitos que el equipo ya tiene.

Utilice el concepto en una decisión

Aplique «¿Qué es Ubuntu?» a una decisión real. Podemos ayudarle a relacionar el concepto con el sistema que está construyendo o comprando. El cuidado diario de servidores, correo, cuentas y actualizaciones para que los servicios de los que depende todo el mundo sigan funcionando sin sorpresas.

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

Compruebe los supuestos detrás del término

Utilice la explicación y los trabajos enlazados para formular preguntas sobre su proyecto. Podemos examinar los supuestos con usted antes de elegir una herramienta. 10 servidores PostgreSQL y MS SQL en Ubuntu — 10 servidores de bases de datos desplegados y mantenidos

10 servidores PostgreSQL y MS SQL en Ubuntu Póngase en contacto →

Por qué importa

Una vez elegido Ubuntu, queda decidir qué Ubuntu, y esa decisión fija el presupuesto de mantenimiento durante años.

Para los servidores convienen las versiones LTS. Una intermedia caduca nueve meses después de publicarse, así que un servidor que las siga debe actualizar de versión dos veces al año para seguir recibiendo parches: mucho cambio a cambio de paquetes algo más recientes. Las versiones intermedias sirven para probar lo que traerá la siguiente LTS.

Una LTS tiene una ruta de actualización definida, más limitada de lo que suele esperarse. Un servidor solo pasa de una LTS a la siguiente, sin saltarse ninguna: de 20.04 a 24.04 se pasa por 22.04. La herramienta de actualización, `do-release-upgrade`, solo ofrece el salto tras la primera versión de mantenimiento de la nueva LTS; por eso, 24.04 se convirtió en el destino predeterminado cuando salió 24.04.1. Una flota que acumule dos versiones de retraso necesita, por tanto, dos actualizaciones completas por máquina, cada una con sus propias pruebas.

Ubuntu Pro es la otra mitad de la decisión. Añade los cinco años extra de correcciones de seguridad, Livepatch para aplicar correcciones del núcleo sin reiniciar, Landscape para gestionar máquinas como una flota y herramientas de endurecimiento FIPS 140-3 y CIS para trabajos sujetos a regulación. Es gratuito hasta en cinco máquinas, suficiente para una empresa pequeña o un laboratorio; a partir de ahí requiere una suscripción de pago. La comparación útil enfrenta la suscripción con el coste de actualizar a tiempo. Cinco años bastan para un servidor que se reconstruye desde código; diez encajan con ese equipo que nadie quiere tocar, donde pagar los parches resulta mejor que migrar con prisas.

Por último, Ubuntu tiene su propia forma de hacer tareas corrientes y un equipo que venga de otra distribución debe reservar tiempo para aprenderlas. Las interfaces de red se configuran en YAML mediante Netplan. El cortafuegos suele gestionarse con `ufw`, una interfaz que viene desactivada. Las actualizaciones de seguridad se instalan a diario mediante `unattended-upgrades`, activado de forma predeterminada. Todo ello resulta cómodo cuando se conoce y sorprendente cuando todavía no.

Cómo se aplica en la práctica

Una flota de instancias VPS con Ubuntu Linux que había crecido máquina a máquina muestra con claridad en qué se convierte un conjunto de servidores sin gestión común. Las configuraciones se habían separado y nadie había diseñado cómo recuperar las máquinas ni cómo conectarlas en red. El trabajo puso las treinta instancias bajo una gestión conjunta: se implantaron copias de seguridad con procedimientos de restauración que realmente se probaron y se trasladó la configuración de red de cada instancia a la misma base reforzada. Las vías de recuperación pasaron a estar probadas, en lugar de darse por supuestas, y disminuyó el riesgo de interrupción.

En otro entorno, las bases de datos se gestionaban sobre esa misma base. Diez servidores con PostgreSQL 14 y MS SQL Server 2019 en instancias VPS de Ubuntu 20.04 LTS se diseñaron, desplegaron y mantuvieron como un único conjunto. Las copias se ejecutaban con `pg_dump` y trabajos de SQL Server Agent, con políticas de retención y almacenamiento externo. Prometheus y Grafana seguían las métricas de CPU, memoria, E/S de disco y consultas. Tanto las bases de datos como Ubuntu recibían parches periódicos, los cortafuegos estaban configurados con UFW y el acceso se controlaba mediante roles. La recuperación ante desastres estaba documentada hasta las restauraciones a un momento determinado y la conmutación por error. Los diez servidores alcanzaron una disponibilidad del 99,9 %, los tiempos de respuesta de las consultas mejoraron un 30 %, la automatización redujo el mantenimiento manual un 50 % y liberó más de diez horas al mes; además, el conjunto absorbió un aumento del 40 % del tráfico de usuarios sin degradarse.

El alojamiento web es el caso más directo. Cuarenta sitios web funcionaban en servidores de alojamiento con Ubuntu Linux con una combinación de Apache y Nginx. El trabajo consistía en configurar, ajustar el rendimiento y mantener los sistemas para que los sitios siguieran siendo fiables con tráfico real. Los cuarenta funcionaban con alta disponibilidad y buen rendimiento.

Dónde surgen los problemas

El actualizador instala una corrección del núcleo y el servidor sigue ejecutando el anterior. `unattended-upgrades` instala actualizaciones de seguridad una vez al día, pero su opción `Automatic-Reboot` tiene false como valor predeterminado: un núcleo nuevo queda en disco hasta que alguien reinicia la máquina y los servicios siguen utilizando las copias anteriores de las bibliotecas actualizadas hasta que también se reinician. El archivo `/var/run/reboot-required` aparece cuando hay un reinicio pendiente. Defina una política en vez de dejarlo al azar: genere una alerta al aparecer ese archivo, programe los reinicios en una hora tranquila o utilice Livepatch para el núcleo. Un reinicio programado requiere dos líneas en `/etc/apt/apt.conf.d/50unattended-upgrades` :

```
Unattended-Upgrade::Automatic-Reboot "true";
Unattended-Upgrade::Automatic-Reboot-Time "03:30";
```

Un servidor con una LTS antigua deja de recibir correcciones de seguridad mientras todo sigue funcionando. El soporte estándar de 20.04, por ejemplo, terminó en mayo de 2025; la máquina arranca, presta servicio y muestra indicadores correctos como antes. Registre la versión de cada servidor junto con su fecha de fin de soporte y, antes de esa fecha, vincúlelo a Ubuntu Pro, que prolonga 20.04 hasta mayo de 2030, o actualícelo de una LTS a la siguiente.

Se añade una regla de `ufw` y el tráfico sigue igual. `ufw` evalúa las reglas en orden y aplica la primera coincidencia. Un `ufw allow` o `ufw deny` sin más se coloca después de las reglas existentes; una regla anterior más amplia decide primero. Enumere las reglas con sus posiciones y coloque la específica donde corresponda:

```
sudo ufw status numbered
sudo ufw insert 1 deny from 203.0.113.7
```

Un paquete de un repositorio externo permanece en una versión antigua y vulnerable mientras el resto del sistema está al día. `unattended-upgrades` solo instala desde los orígenes incluidos en su ajuste `Allowed-Origins` ; inicialmente, la lista solo contiene repositorios oficiales de Ubuntu. Un repositorio de un

proveedor o un PPA añadido después se actualiza a mano o no se actualiza. Añada su origen a la lista deliberadamente o dé a ese paquete su propio calendario de parches.

Lecturas adicionales

- Documentación de Ubuntu Server — las guías de Canonical para instalar, configurar y ejecutar Ubuntu en servidores.
- Ciclo de versiones de Ubuntu — la cadencia semestral, el calendario LTS y la fecha de fin de cada versión.
- Actualizaciones automáticas — cómo elige los orígenes `unattended-upgrades` y las opciones de reinicio que determinan cuándo surten efecto las correcciones.
- Cortafuegos — `ufw`, desde su primera activación hasta las reglas numeradas, con la capa netfilter subyacente.
- Cómo actualizar su versión de Ubuntu — `do-release-upgrade`, la regla de avanzar una LTS cada vez y la espera hasta la primera versión de mantenimiento.
- Documentación de Netplan — la configuración de red en YAML que utilizan los servidores Ubuntu, incluido `netplan try` con su reversión automática.

Glosario

Elija según sus restricciones reales

Describa la ruta de despliegue, los riesgos operativos y quiénes se encargan de las guardias. Podemos definir el alcance de un cambio con comprobaciones, una vía de recuperación y responsabilidades claras.

Vea cuánto cuesta Póngase en contacto →

Haga práctica la terminología

Pregunte cómo se aplica «¿Qué es Ubuntu?» a su organización. Basta un ejemplo concreto de su sistema actual para iniciar la conversación.

Explore nuestros servicios

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Dinamarca

Llévese esta página

Tarjeta de contacto

Creado con esmero y cariño por D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Derechos de autor © 2025 – actualidad · Engineer ApS · Todos los derechos reservados.

Impreso desde https://engineer.company/es/glossary/ubuntu/