Engineer

Ubuntu

distribution Linux courante sur les serveurs

Ce que c’est

Ubuntu est une distribution Linux publiée par Canonical : le noyau Linux et les milliers de programmes qui l’entourent, assemblés, testés et corrigés par un même éditeur selon un calendrier annoncé à l’avance. Elle dérive de Debian, dont elle utilise les paquets `.deb` et l’outil `apt` pour les installer, en y ajoutant son rythme de publication, ses réglages par défaut et une entreprise qui vend du support. Le même dépôt de paquets alimente les postes de travail, les images pour le cloud et les serveurs physiques ; cette entrée porte sur les serveurs.

Les versions portent le nom de leur année et de leur mois de publication : 24.04 est donc sortie en avril 2024. Une nouvelle version paraît tous les six mois et, tous les deux ans, celle d’avril bénéficie d’un support à long terme, indiqué par LTS. La différence tient à la durée de l’engagement. Une version intermédiaire reçoit des correctifs pendant neuf mois. Une version LTS bénéficie de cinq années de maintenance de sécurité standard ; un abonnement Ubuntu Pro les porte à dix grâce à Expanded Security Maintenance, et l’extension Legacy à quinze.

Sur les serveurs, Ubuntu est généralement comparée à deux voisines. Debian est sa distribution mère : le même système de paquets, avec un projet communautaire plutôt qu’une entreprise à sa tête. Red Hat Enterprise Linux et ses reconstructions, comme AlmaLinux et Rocky Linux, constituent l’autre famille, avec leur format de paquet et leurs outils. Choisir entre les trois revient surtout à choisir un calendrier, un contrat de support et les habitudes que l’équipe possède déjà.

Utilisez le concept pour prendre une décision

Utilisez « Qu'est-ce qu'Ubuntu ? » pour éclairer une décision réelle. Nous pouvons vous aider à relier ce concept au système que vous construisez ou achetez. L'entretien quotidien des serveurs, de la messagerie, des comptes et des mises à jour, pour que les outils indispensables restent sans histoire.

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Vérifiez les hypothèses derrière le terme

Appuyez-vous sur l'explication et les réalisations liées pour formuler les questions de votre projet. Nous pouvons examiner les hypothèses avec vous avant le choix d'un outil. 10 serveurs PostgreSQL et MS SQL sur Ubuntu — 10 serveurs de bases de données déployés et maintenus

10 serveurs PostgreSQL et MS SQL sur Ubuntu Contactez-nous →

Pourquoi c’est important

Une fois Ubuntu choisie, l’équipe doit encore décider quelle version d’Ubuntu employer ; cette décision fixe son budget de maintenance pour des années.

Les serveurs doivent utiliser des versions LTS. Une version intermédiaire expire neuf mois après sa publication : un serveur qui les suit doit donc changer de version deux fois par an pour continuer à recevoir des correctifs, ce qui représente beaucoup de changements pour disposer de paquets légèrement plus récents. Les versions intermédiaires servent à essayer ce qu’apportera la prochaine LTS.

Une version LTS suit un parcours de mise à niveau défini, plus étroit qu’on ne l’imagine. Un serveur passe uniquement d’une LTS à la suivante, sans en sauter : depuis 20.04, le chemin vers 24.04 passe par 22.04. L’outil de mise à niveau, `do-release-upgrade` , ne propose ce passage qu’après la première version corrective de la nouvelle version : 24.04 est donc devenue la destination de mise à niveau par défaut après la sortie de 24.04.1. Un parc qui a deux versions de retard exige ainsi deux mises à niveau complètes par machine, chacune avec ses propres tests.

Ubuntu Pro est l’autre volet de la décision. Il ajoute cinq années supplémentaires de correctifs de sécurité, Livepatch pour appliquer des correctifs au noyau sans redémarrage, Landscape pour gérer les machines comme un parc, ainsi que des outils de durcissement FIPS 140-3 et CIS pour les activités réglementées. Il est gratuit jusqu’à cinq machines, ce qui couvre une petite entreprise ou un laboratoire ; au-delà, l’abonnement est payant. La comparaison honnête oppose cet abonnement au coût des mises à niveau effectuées à temps. Cinq années suffisent à un serveur reconstruit à partir de code ; dix conviennent à l’équipement auquel personne ne veut toucher, pour lequel payer des correctifs vaut mieux qu’une migration dans l’urgence.

Enfin, Ubuntu a ses propres façons de faire les choses ordinaires, et une équipe venant d’une autre distribution doit prévoir du temps pour les apprendre. Les interfaces réseau sont configurées en YAML avec Netplan. Le pare-feu est

généralement géré avec `ufw`, une interface livrée désactivée. Les mises à jour de sécurité s'installent chaque jour grâce à `unattended-upgrades`, activé par défaut. Ces choix sont agréables une fois connus et surprenants auparavant.

À quoi cela ressemble en pratique

Un parc de VPS Ubuntu Linux qui avait grandi machine après machine illustre clairement ce que devient une infrastructure non administrée. Les configurations avaient divergé, et personne n'avait conçu la restauration des machines ni leur organisation réseau. Le travail a placé les trente instances sous une gestion commune : des sauvegardes ont été mises en place avec des procédures de restauration réellement testées, et la configuration réseau de chaque instance a été ramenée au même socle durci. Les chemins de reprise étaient désormais testés plutôt que supposés, et le risque d'indisponibilité a diminué.

Les bases de données reposaient ailleurs sur les mêmes principes. Dix serveurs exécutant PostgreSQL 14 et MS SQL Server 2019 sur des VPS Ubuntu 20.04 LTS ont été conçus, déployés et maintenus comme un parc unique. Les sauvegardes utilisaient `pg_dump` et des tâches SQL Server Agent, avec des politiques de conservation et un stockage hors site. Prometheus et Grafana suivaient le CPU, la mémoire, les entrées-sorties disque et les métriques des requêtes. Les bases de données et Ubuntu recevaient des correctifs selon un calendrier régulier, les pare-feu étaient configurés avec UFW et un contrôle d'accès fondé sur les rôles était appliqué. La reprise après sinistre était documentée jusqu'aux restaurations à un instant donné et aux basculements. Les dix serveurs ont atteint une disponibilité de 99,9 %, les temps de réponse des requêtes ont été améliorés de 30 %, l'automatisation a réduit la maintenance manuelle de 50 % et libéré plus de dix heures par mois, et le parc a absorbé une hausse de 40 % du trafic utilisateur sans dégradation.

L'hébergement web est le cas le plus simple. Quarante sites fonctionnaient sur des serveurs d'hébergement Ubuntu Linux avec Apache et Nginx ; le travail portait sur la configuration, l'optimisation des performances et la maintenance qui garde les sites fiables sous un trafic réel. Tous les quarante bénéficiaient d'une haute disponibilité et de bonnes performances.

Où les problèmes surviennent

La mise à jour installe un correctif du noyau et le serveur continue d'exécuter l'ancien noyau. `unattended-upgrades` installe les mises à jour de sécurité une fois par jour, mais son option `Automatic-Reboot` vaut false par défaut : un nouveau noyau attend donc sur le disque que quelqu'un redémarre la machine ; les services continuent eux aussi d'utiliser les anciennes copies des bibliothèques mises à jour jusqu'à leur redémarrage. Le fichier `/var/run/reboot-required` apparaît lorsqu'un redémarrage est nécessaire. Définissez une politique plutôt que de vous en remettre au hasard : déclenchez une alerte sur ce fichier, planifiez les redémarrages à une heure calme ou utilisez Livepatch pour le noyau. Un redémarrage planifié tient en deux lignes dans `/etc/apt/apt.conf.d/50unattended-upgrades` :

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

Un serveur sous une ancienne LTS cesse de recevoir des correctifs de sécurité alors que tout continue de fonctionner. Le support standard de 20.04, par exemple, s'est terminé en mai 2025 ; la machine démarre, sert les requêtes et affiche des indicateurs verts comme auparavant. Consignez la version de chaque serveur avec sa date de fin de support et, avant cette échéance, activez Ubuntu Pro, qui prolonge le support de 20.04 jusqu'en mai 2030, ou passez à la LTS suivante, une à la fois.

Une nouvelle règle `ufw` est ajoutée et le trafic circule exactement comme avant. `ufw` évalue les règles dans l'ordre et la première correspondance l'emporte ; une simple commande `ufw allow` ou `ufw deny` se place après les règles existantes. Une règle antérieure plus large décide donc avant elle. Affichez les règles avec leur position et insérez la règle précise au bon endroit :

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

Un paquet provenant d'un dépôt tiers reste dans une ancienne version vulnérable alors que le reste du système est à jour. `unattended-upgrades` n'installe que depuis les origines indiquées dans son réglage `Allowed-Origins` ; sans configuration supplémentaire, cette liste ne contient que les dépôts

officiels Ubuntu. Un dépôt fournisseur ou un PPA ajouté ensuite est mis à jour à la main, ou ne l'est pas du tout. Ajoutez délibérément son origine à la liste ou prévoyez pour ce paquet son propre calendrier de correctifs.

Pour aller plus loin

- Documentation Ubuntu Server — les guides de Canonical pour installer, configurer et exploiter Ubuntu sur des serveurs.
- Cycle de publication Ubuntu — le rythme semestriel, le calendrier LTS et la date de fin de chaque version.
- Mises à jour automatiques — comment `unattended-upgrades` choisit les origines et les options de redémarrage qui décident du moment où les correctifs prennent effet.
- Pare-feu — `ufw`, de sa première activation aux règles numérotées, avec la couche netfilter sous-jacente.
- Mettre à niveau votre version d'Ubuntu — `do-release-upgrade`, la règle d'une LTS à la fois et l'attente de la première version corrective.
- Documentation Netplan — la configuration réseau YAML des serveurs Ubuntu, dont `netplan try` et son retour arrière automatique.

Glossaire

Choisissez selon vos contraintes réelles

Présentez le parcours de déploiement, les risques opérationnels et les personnes d'astreinte. Nous pouvons définir un changement avec des vérifications, une procédure de reprise et une responsabilité claire.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Rendez la terminologie concrète

Demandez comment « Qu'est-ce qu'Ubuntu ? » s'applique à votre organisation. Un exemple concret tiré de votre système actuel suffit pour engager la discussion.

Découvrir nos prestations

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

Emportez cette page avec vous

Fiche de contact

Créé avec soin et amour par D.

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

Droit d'auteur © 2025 – aujourd'hui · Engineer ApS · Tous droits réservés.

Imprimé depuis https://engineer.company/fr/glossary/ubuntu/