

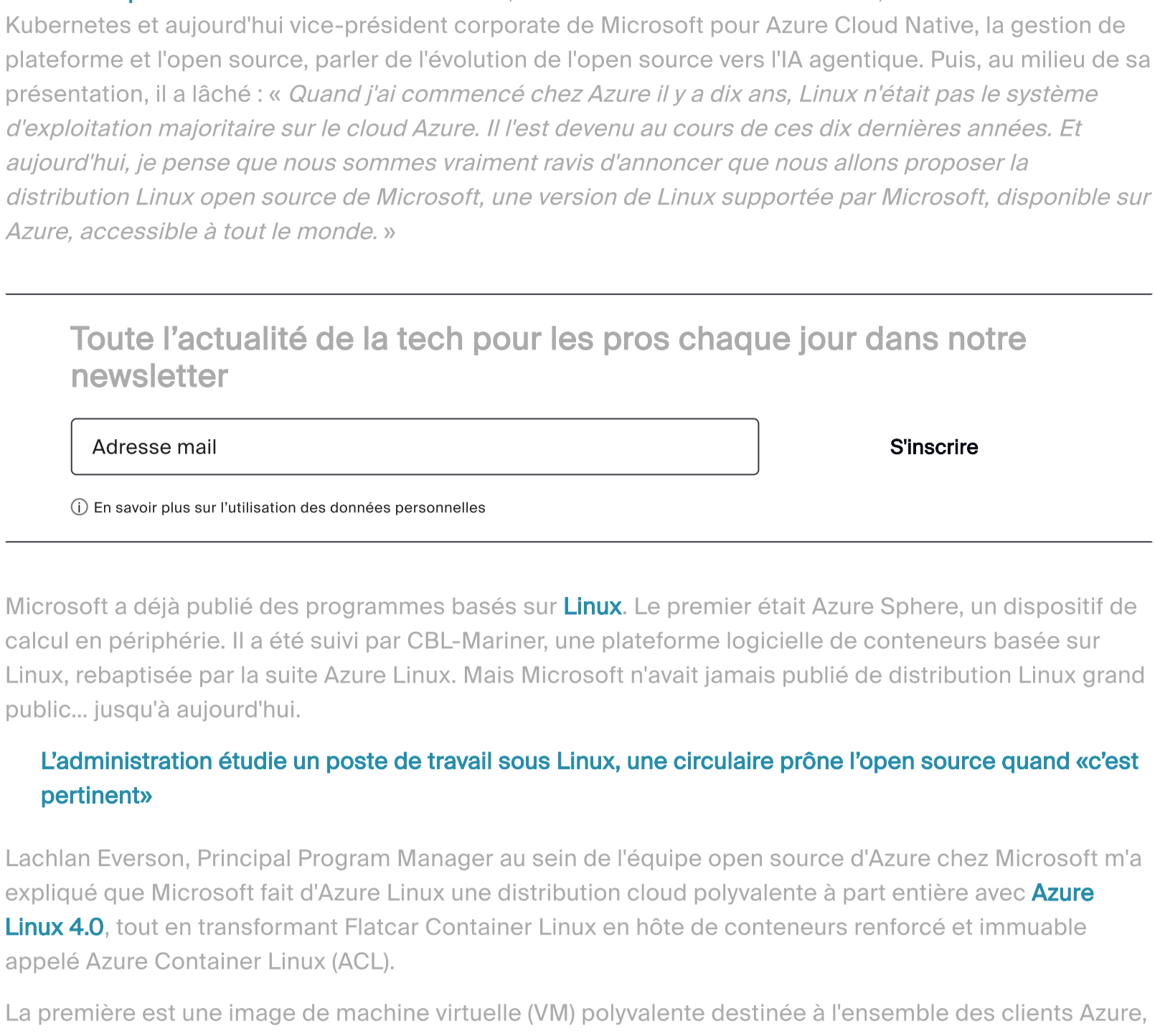
ZDNET / Actualités

Microsoft officialise Azure Linux 4.0, sa première distribution Linux grand public

Vous pourrez faire tourner cette distribution Linux à la fois sur Azure et sur votre bureau via le sous-système Windows pour Linux.

PAR STEVEN VAUGHAN-NICHOLS
Publié le 19/05/2026 à 08:13

5 min



J'étais à l'[Open Source Summit North America](#), en train d'écouter Brendan Burns, co-fondateur de Kubernetes et aujourd'hui vice-président corporate de Microsoft pour Azure Cloud Native, la gestion de plateforme et l'open source, parler de l'évolution de l'open source vers l'IA agentique. Puis, au milieu de sa présentation, il a lâché : « *Quand j'ai commencé chez Azure il y a dix ans, Linux n'était pas le système d'exploitation majoritaire sur le cloud Azure. Il l'est devenu au cours de ces dix dernières années. Et aujourd'hui, je pense que nous sommes vraiment ravis d'annoncer que nous allons proposer la distribution Linux open source de Microsoft, une version de Linux supportée par Microsoft, disponible sur Azure, accessible à tout le monde.* »

Toute l'actualité de la tech pour les pros chaque jour dans notre newsletter

En savoir plus sur l'utilisation des données personnelles

Microsoft a déjà publié des programmes basés sur **Linux**. Le premier était Azure Sphere, un dispositif de calcul en périphérie. Il a été suivi par CBL-Mariner, une plateforme logicielle de conteneurs basée sur Linux, rebaptisée par la suite Azure Linux. Mais Microsoft n'avait jamais publié de distribution Linux grand public... jusqu'à aujourd'hui.

L'administration étudie un poste de travail sous Linux, une circulaire prône l'open source quand c'est pertinent

Lachlan Everson, Principal Program Manager au sein de l'équipe open source d'Azure chez Microsoft m'a expliqué que Microsoft fait d'Azure Linux une distribution cloud polyvalente à part entière avec **Azure Linux 4.0**, tout en transformant Flatcar Container Linux en hôte de conteneurs renforcé et immuable appelé Azure Container Linux (ACL).

La première est une image de machine virtuelle (VM) polyvalente destinée à l'ensemble des clients Azure, et non aux seuls utilisateurs d'Azure Kubernetes Service (AKS). Jusqu'à présent, souligne Everson, « Azure Linux n'était disponible pour les clients tiers que via AKS spécifiquement, c'était Azure Linux 3.0. » À l'avenir, ce rôle sera assumé par ACL.

Everson a insisté sur le fait qu'Azure Linux 4.0 est l'aboutissement de plusieurs années d'utilisation interne et de l'évolution de la distribution Mariner.

Basé sur Fedora, open source, optimisé pour Azure

Sous le capot, Azure Linux 4.0 est basé sur Fedora Linux et est distribué en open source sur GitHub. Le code est disponible dès maintenant. Everson ajoute : « *Nous avons fait le choix d'utiliser Fedora comme source amont, donc on utilise les RPM de l'écosystème Fedora. Microsoft en assure la curation des paquets et de la chaîne d'approvisionnement pour qu'ils s'adaptent à la plateforme cloud Azure.* » Microsoft l'a également conçu « pour Azure, ce qui s'intègre verticalement dans l'ensemble de notre infrastructure afin de vous offrir la meilleure expérience Azure Linux possible sur Azure. »

Si Azure Linux sera distribué sous forme d'image VM et Microsoft prépare déjà un accès simplifié pour les développeurs sur les postes Windows.

Si les développeurs pourront faire tourner Azure Linux localement via WSL, Microsoft ne la positionne pas comme un Linux de bureau traditionnel. À la question de savoir s'il pourrait la faire tourner sur son ordinateur portable, Everson a répondu : « *Je pourrai la faire tourner sur mon portable, entre autres. Oui, sous Windows 11.* » Mais quand on l'a poussé sur l'expérience bureau, Everson a été clair : « *aucun projet* » d'environnement graphique.

« *Elle est optimisée pour le côté serveur dans le cloud* », a-t-il dit, ajoutant que même sur la machine d'un développeur, les utilisateurs doivent s'attendre à un environnement épuré. « *Des paquets minimaux, oui. L'idée est de vous offrir une expérience cohérente pour développer sur votre machine, de pouvoir ensuite déployer vos charges de travail au fur et à mesure que vous les développez, et de les exécuter avec VS Code. Vous pouvez faire tourner vos applications dessus, en sachant que la plateforme est identique à celle que vous utilisez dans le cloud, vous bénéficiez ainsi d'une vraie cohérence entre les environnements.* »

Oui, vous pouvez exécuter des applications Windows sous Linux. Voici mes 5 méthodes préférées

Azure Container Linux

Flatcar reste le projet amont, mais Microsoft le conditionne pour ses clients Azure. Everson décrit Flatcar comme « un système d'exploitation conçu spécifiquement pour les conteneurs, immuable, sécurisé par défaut et prêt pour la production ; et Azure Container Linux en est la version productisée. Mais nous continuons d'investir dans l'écosystème Flatcar amont, dont nous tirons les développements en aval dans une expérience productisée, exclusivement pour les charges de travail conteneurisées, donc pour l'hébergement de conteneurs dans AKS. »

Pour illustrer le modèle immuable, il a ajouté : « *Tout est intégré dans l'image, il n'y a donc pas de gestionnaire de paquets. Nous gravons les binaires dans la version immuable. Azure Container Linux est donc la version immuable. Vous n'êtes pas censé modifier des paquets système ou des paquets applicatifs. Tout ce que vous devez modifier, les charges de travail clients, s'exécute dans des conteneurs.* »

Cycle de vie, support et mises à jour

Pour les utilisateurs existants d'Azure Linux 3.x, Microsoft promet une transition simple plutôt qu'une migration perturbatrice. À la question de savoir comment passer de « Azure Linux free », Everson a détaillé la fenêtre de support : « *Nous proposons deux ans de support.* »

Dans cette fenêtre, Microsoft vise à maintenir des choix de noyau stables tout en proposant des mises à jour. « *Ce que nous cherchons à faire, c'est de choisir des versions spécifiques du noyau que nous utiliserons pendant toute la durée des deux ans de support pour cette version, puis de proposer un chemin de mise à niveau aux clients, le tout est entièrement pris en charge et évolutif sur deux ans.* » À cela s'ajoute un rythme prévisible de mises à jour de sécurité mensuelles.

La sécurité est au cœur du projet Azure Linux, notamment face à la multiplication des failles du noyau à l'ère de l'IA. Everson a présenté la valeur ajoutée de Microsoft autour de la maîtrise de toute la chaîne d'approvisionnement.

Microsoft s'engage à publier des correctifs mensuels pour Azure Linux.

Le nouvel Azure Linux est également conçu pour permettre aux clients de déléguer une grande partie de la gestion des mises à jour s'ils le souhaitent. À la question de savoir si les utilisateurs devraient intervenir pour rester à jour, Everson a mis en avant l'automatisation intégrée : « *Qu'il s'agisse de VM ou d'AKS, nous avons la possibilité d'activer les mises à jour automatiques basées sur la sécurité.* » Dans les déploiements à grande échelle, ces mises à jour sont effectuées progressivement pour éviter toute perturbation.

Vous n'aimez pas l'ambiance de Windows 11 ? Donnez-lui un aspect plus proche de Linux ou MacOS - voici comment faire

Positionnement à l'ère de l'IA native et avec les partenaires

Everson a présenté Azure Linux comme une réponse à « l'explosion de l'IA native » et à la domination de Linux comme socle des applications d'IA modernes.

Dans le même temps, il a insisté sur le fait qu'Azure Linux est destiné à compléter, et non à remplacer, les autres distributions présentes dans le catalogue Azure. À la question de savoir si Red Hat était au courant de la nouvelle offre, la réponse a été sans équivoque : « *Absolument, oui.* »

Comme Microsoft l'a annoncé dans un billet de blog : « *Aujourd'hui, plus des deux tiers des cœurs de calcul des clients dans Azure font tourner Linux, et les plateformes qui font fonctionner Microsoft 365, GitHub et ChatGPT d'OpenAI reposent toutes sur des fondations Linux. Quand ChatGPT s'étend sur plus de 10 millions de cœurs de calcul dans le monde et traite un milliard de requêtes par jour, c'est Linux et Kubernetes qui rendent cela possible.* »

Microsoft fait tourner ses services Linux les plus importants sur Linux. Il est donc logique que Microsoft propose enfin une distribution Linux complète, certes orientée serveur, tout en continuant à prendre en charge de nombreuses autres distributions Linux. Aujourd'hui, Microsoft a finalement admis qu'il est, hors du bureau, avant tout une entreprise Linux.

Source : ZDNET.com

À lire également

> Le robot Atlas déplace un frigo de 23 kg : vers une révolution dans les usines ?

Azure | Linux | Microsoft

/ Les derniers livres blancs

Guide sur la migration de Citrix vers Azure Virtual Desktop avec Nerdio

NERDIO
Guide sur la migration de Citrix vers Azure Virtual Desktop avec Nerdio EBOOK

Le guide de la migration écoresponsable vers Windows 11

DELL TECHNOLOGIES
Le guide de la migration écoresponsable vers Windows 11

ASUS
IA locale : la nouvelle ère de l'intelligence artificielle ?

Toute l'actualité de la tech pour les pros chaque jour dans notre newsletter

En savoir plus sur l'utilisation des données personnelles

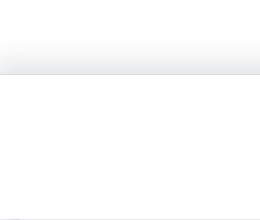
/ Plus d'actualités



Microsoft intègre enfin la barre des tâches déplaçable à Windows 11 : voici qui peut déjà l'essayer

Grâce à une mise à jour actuellement déployée auprès des participants au programme Insider de Windows 11, vous pourrez désormais déplac...

PAR LANCE WHITNEY | 19 MAI 2026



Linux : gros signal d'alarme en matière de sécurité, pourquoi c'était inévitable et pourquoi je ne m'en inquiète pas

Les failles de sécurité graves sous Linux, telles que « Copy Fail » et « Dirty Frag », sont de plus en plus fréquentes. Voici pourquoi, et...

PAR JACK WALLEN | 18 MAI 2026

La quatrième faille du noyau Linux de ce mois peut entraîner le vol de clés hôte SSH

La bonne nouvelle, c'est qu'il existe déjà un correctif. La mauvaise nouvelle, c'est que ce correctif n'est pas encore disponible pour toutes...

PAR STEVEN VAUGHAN-NICHOLS | 18 MAI 2026

Red Hat cible le marché de l'IA souveraine et mise sur les secteurs à haute sensibilité

À l'occasion du Red Hat Summit 2026 à Atlanta, Red Hat a dévoilé une stratégie offensive sur le marché de l'IA et du cloud souverains...

PAR KIM MI-JEONG | 13 MAI 2026

/ Plus de guides d'achat

Framework Laptop 13 Pro face au MacBook Neo : deux visions opposées, mêmes ambitions

Framework vient d'annoncer son Laptop 13 Pro, un PC modulaire haut de gamme taillé pour les développeurs et les power users sous Linux. Fac...

PAR KYLE KUCHARSKI | 10 MAI 2026

Opera GX pour Linux est bien plus qu'un excellent navigateur pour les jeux – voici pourquoi

Pas besoin d'être un joueur sous Linux pour apprécier le navigateur Opera GX, car c'est un excellent navigateur généraliste.

PAR JACK WALLEN | 24 MARS 2026

Cette application Linux gratuite vous permet de créer des memes en quelques secondes, sans avoir besoin de GIMP

Si vous souhaitez créer des memes à partir de vos propres images, sans IA ni éditeurs complexes, Linux propose un outil gratuit très...

PAR JACK WALLEN | 11 MARS 2026

Vous avez un vieux PC ? Omega Linux peut lui redonner une nouvelle jeunesse. Voici comment faire

Si vous recherchez une distribution pour une machine vieillissante et que vous souhaitez opter pour autre chose qu'une distro basée sur...

PAR JACK WALLEN | 04 MARS 2026

/ Plus de guides pratiques

Linux pratique : la distribution iDealOS intègre de nombreux programmes spécifiques prêts à l'emploi et une fonctionnalité qui renforce la navigation Web

Basé sur MXLinux, ce système renforce légèrement la sécurité habituelle de Linux grâce à la possibilité de changement facile de DNS.

PAR JACK WALLEN | 15 AVRIL 2026

Vous aimez aligner les fenêtres sous Linux ? Vous devriez essayer un gestionnaire de fenêtres en mosaïque – voici pourquoi

Les gestionnaires de fenêtres en mosaïque sous Linux peuvent booster votre productivité de plusieurs façons. Voici comment ils fonctionnent ...

PAR JACK WALLEN | 11 AVRIL 2026

Mon top 5 des ordinateurs de bureau Linux de 2026 (pour l'instant) – et je les ai tous essayés

J'ai passé des décennies à tester presque tous les environnements de bureau Linux. Lequel devriez-vous essayer aujourd'hui ? J'ai réduit votr...

PAR JACK WALLEN | 11 AVRIL 2026

De combien de mémoire vive Linux aura-t-il réellement besoin en 2026 ? J'ai trouvé le juste milieu (après des décennies d'utilisation)

Vous voulez tirer le meilleur parti de Linux ? Voici la configuration idéale, fruit d'années d'essais.

PAR JACK WALLEN | 08 AVRIL 2026

Connexion

[mot de passe oublié ?](#)

Vous n'avez pas encore de compte ?

AUTOUR DE ZDNET

SERVICES

À PROPOS

SUIVRE ZDNET.FR VIA...

Accessibilité : non conforme

Mentions légales | Conditions générales d'utilisation | Politique de protection des données personnelles | Cookies | Foire aux questions - Vos choix concernant l'utilisation de cookies | Paramétrer les cookies | Copyright © 2025 ZDNET ZDNET France is operated by CUP Interactive SAS (France) under license from Ziff Davis | ZDNET France est exploité par CUP Interactive SAS (France) sous licence de Ziff Davis.