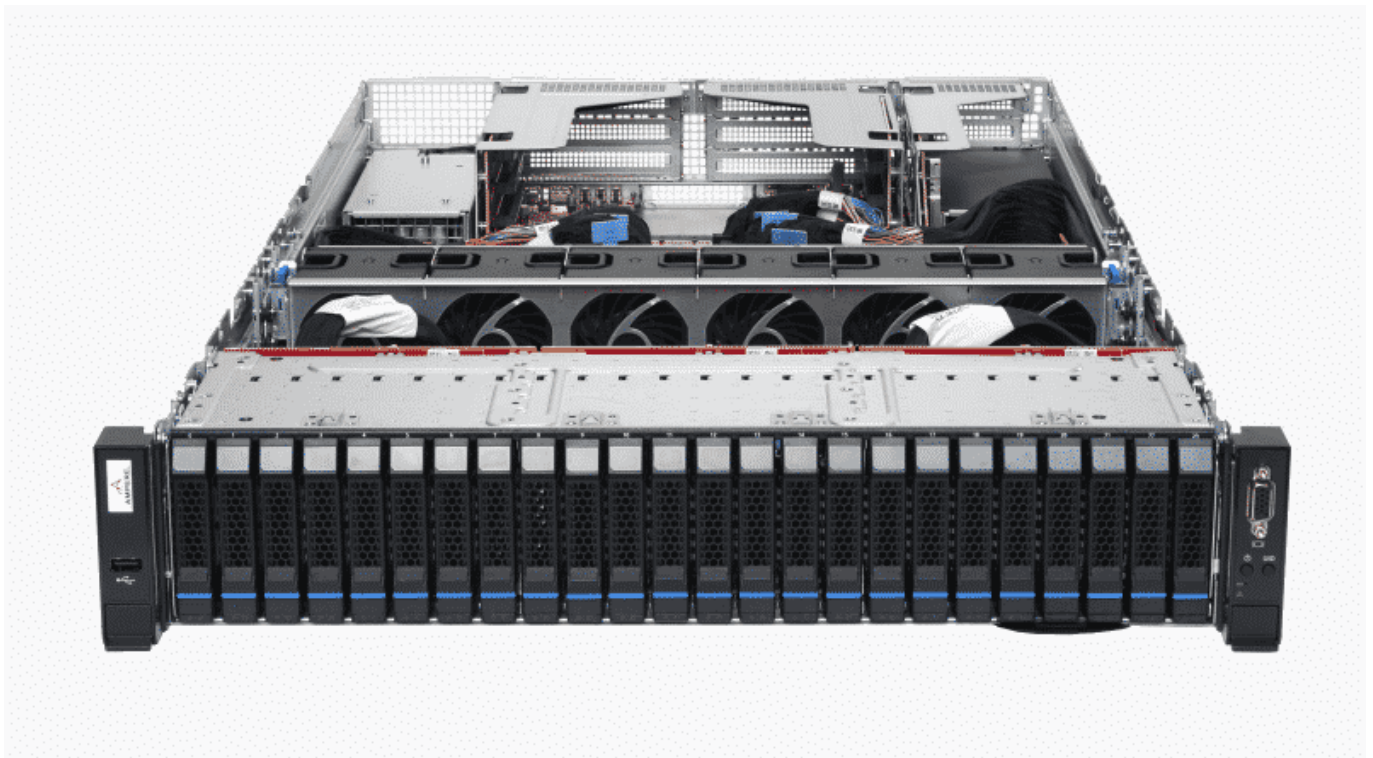


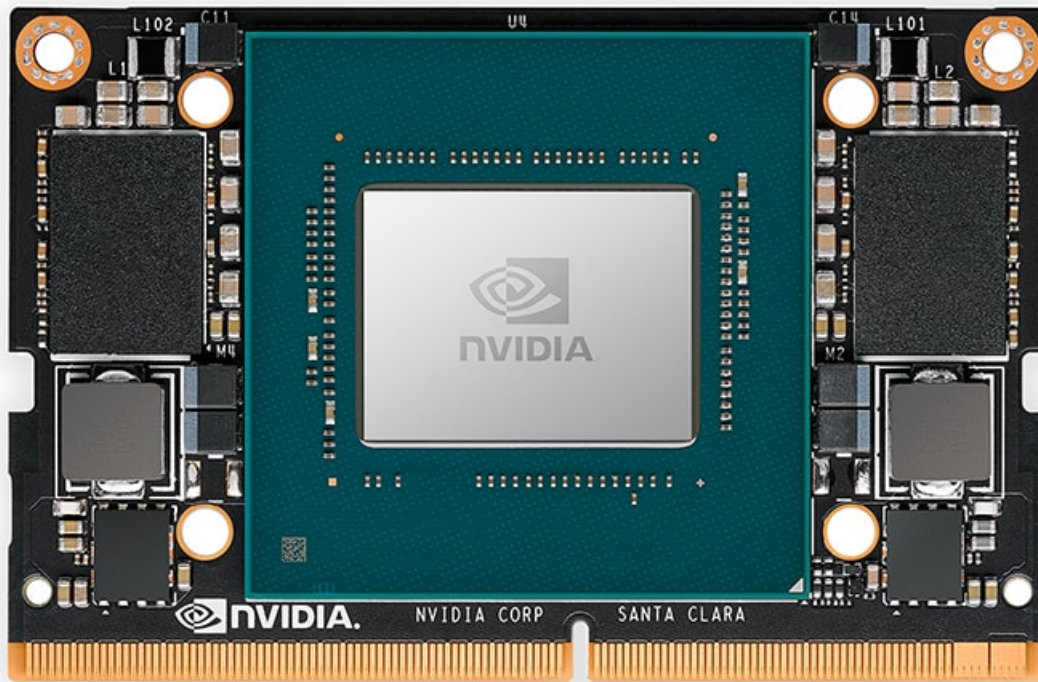
ESXi sur Arm : un écosystème émerge

ESXi sur des serveurs Arm ? Début avril, on avait franchi un cap important en la matière, dans le cadre du projet communautaire qui vise à porter l'hyperviseur vers cette architecture. Il s'ouvrait en l'occurrence aux puces Ampere.

Un nouveau seuil vient d'être [atteint](#), cette semaine. Désormais ESXi prend en charge une plateforme Ampere à deux sockets : [Mount Jade](#).



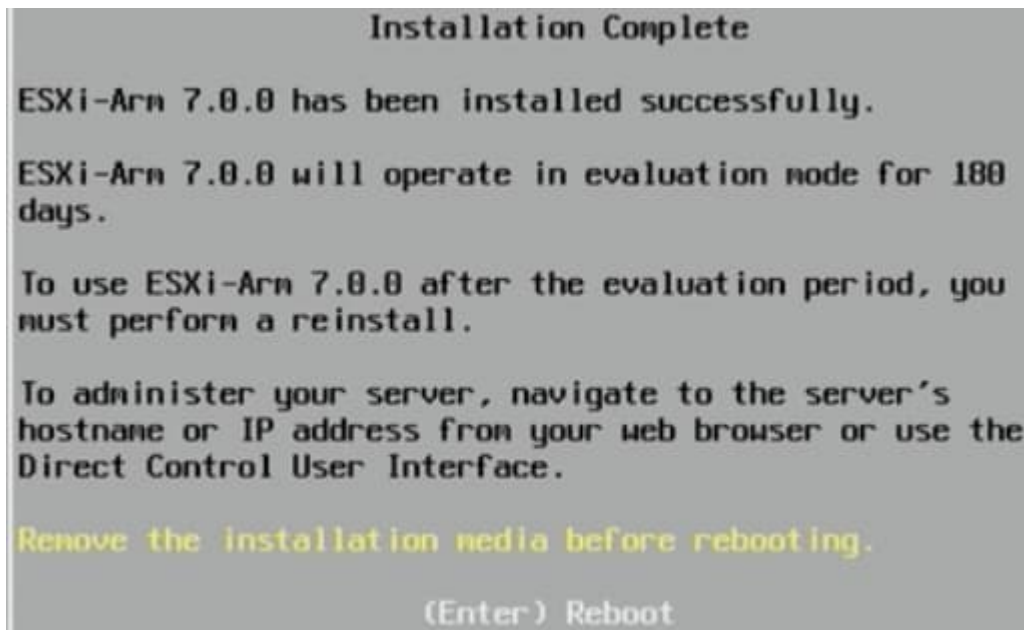
Il s'agit là d'un support de niveau expérimental. Même chose pour les cartes de développement NVIDIA Jetson AGX et NX Xavier. Sur ces dernières, on ne peut pas encore se servir du GPU intégré. Ni du lecteur SD, de la sortie HDMI ou encore de l'Ethernet embarqué.



Au-delà de cette [compatibilité élargie](#), on aura noté :

- Une virtualisation améliorée des PMU (synchrophaseurs) et des contrôleurs d'interruptions
- Davantage de stabilité pour l'USB ; notamment avec le *chipset* RTL8153
- Sur certains OS, des corrections pour l'AHCI et le NVMe
- L'extension des noyaux Linux pris en charge

Le portage Arm se fonde sur ESXi 7.0. Il fonctionne en mode évaluation pour 180 jours. Délai au-delà duquel une réinstallation est nécessaire. La documentation – téléchargeable [ici](#) – aborde notamment la question de la migration des VM. Et les limites associées : le processus n'est pas réalisable entre des machines dotées de SoC différents.



Voilà près de trois ans que VMware a effectué la première démonstration publique d'ESXi sur Arm. Elle impliquait une carte MACCHIATObin (avec SoC Marvell Armada A8040) pour la gestion d'un parc d'éoliennes.

La v1 du projet était [sortie](#) en octobre 2020, lors de l'Arm DevSummit. VMware avait alors communiqué essentiellement sur deux types d'usage. D'un côté, les déploiements en périphérie (edge), avec l'objectif de décharger les serveurs de certaines tâches secondaires comme l'analyse du trafic et la répartition de charge. De l'autre, les serveurs web, microservices et applications écrites en langages interprétés.

Illustration principale © Nmedia – Fotolia