

Vertiv codéveloppe avec NVIDIA une architecture complète d'alimentation et de refroidissement pour la plate-forme NVIDIA GB200 NVL72

Conceptions de référence de bout en bout d'alimentation électrique critique et de refroidissement pour les architectures NVIDIA Blackwell jusqu'à 7 MW, avec des options d'infrastructure OCP.

Rungis, France [21 Octobre, 2024] – Vertiv (NYSE: VRT), fournisseur mondial de solutions d'infrastructure numérique critique et de continuité annonce le lancement d'une [architecture de référence complète de 7 MW de la plate-forme NVIDIA GB200 NVL72, développée conjointement avec NVIDIA](#), qui permettra aux clients de transformer les architectures de data centers classiques en usines d'IA capables d'alimenter les applications d'IA dans toute l'entreprise.

L'architecture de référence accélérera le déploiement de la plate-forme en rack NVIDIA GB200 NVL72 refroidie par liquide et supportera jusqu'à 132 kW par rack. L'architecture adopte une [approche de bout en bout de la conception de l'infrastructure](#) pour optimiser la vitesse de déploiement, les performances, la résilience, le coût, l'efficacité énergétique et l'évolutivité des data centers actuels et futurs.

« Nous sommes fiers d'approfondir notre collaboration avec NVIDIA pour permettre les data centers pilotés par l'IA d'aujourd'hui et de demain », a déclaré Giordano (Gio) Albertazzi, PDG de Vertiv. « En tant que leader de l'infrastructure d'alimentation critique et de refroidissement, Vertiv est particulièrement bien positionné pour soutenir la plate-forme NVIDIA GB200 NVL72. Notre portefeuille de solutions d'alimentation et de refroidissement de haute performance, associé à notre envergure mondiale, permettra aux clients de déployer des data centers d'IA plus rapidement, plus efficacement et avec une plus grande flexibilité afin de répondre à la densification, aux charges de travail dynamiques, aux rénovations et permettre des conceptions pérennes. »

« Les nouveaux data centers sont construits pour l'informatique accélérée et l'IA générative avec des architectures beaucoup plus complexes que celles de l'informatique générale », a déclaré Jensen Huang, fondateur et PDG de NVIDIA. « Grâce aux technologies de refroidissement et d'alimentation de classe mondiale de Vertiv, NVIDIA peut réaliser notre vision de réinventer

l'informatique et de bâtir une nouvelle industrie d'usines d'IA qui produisent de l'intelligence numérique au profit de chaque entreprise et de chaque secteur. »

Grâce à l'infrastructure d'alimentation et de refroidissement Vertiv™ adaptée et étroitement couplée à la plateforme NVIDIA Blackwell, l'architecture de référence simplifie et accélère le déploiement des charges de travail d'IA dans les data centers nouveaux et existants, tout en réduisant les risques et en permettant la standardisation entre les sites. L'infrastructure d'alimentation critique complète de l'architecture est conçue pour réduire de manière significative l'énergie dissipée en alignant les clusters d'IA sur les blocs de puissance des data centers. L'infrastructure hybride de refroidissement par liquide et par air exploite l'impact interdépendant des deux approches pour gérer efficacement l'évacuation de la chaleur à haute densité. En outre, la conception inclut des conseils pour les systèmes optionnels inspirés de l'Open Compute Project, tels que les baies d'alimentation en courant continu.

L'architecture de référence fait partie du portefeuille Vertiv™ 360AI de conceptions de référence pour les data centers rétrofit et greenfield. Elle a été conçue pour aider les clients à naviguer dans des solutions intégrées pour l'alimentation et le refroidissement pour l'IA et d'autres applications d'informatique haute performance. Les principaux avantages de l'architecture de référence codéveloppée pour la conception NVIDIA GB200 NVL72 sont les suivants :

- **Déploiement et rénovations rapides** : Permettant l'utilisation de modules préconfigurés et l'intégration en usine, Vertiv™ MegaMod™ CoolChip offre une infrastructure critique d'IA clé en main jusqu'à 50 % plus rapide que les constructions sur site.
- **Gestion d'énergie à faible encombrement** : Utilisant les technologies d'alimentation avancées de Vertiv, notamment le système d'alimentation sans interruption (ASI) Vertiv™ Trinergy™ et l'armoire batteries au lithium Vertiv™ EnergyCore, la conception offre une fiabilité inégalée dans le secteur et une gestion de l'alimentation à haut rendement énergétique dans un encombrement réduit d'environ 40 % par rapport aux offres classiques.
- **Refroidissement à haute efficacité énergétique** : L'intégration à l'échelle de technologies de refroidissement par liquide et par air à faible PRG (potentiel de réchauffement global) - notamment le groupe de production d'eau glacée Vertiv™ AFC,

le système de refroidissement de salle à base d'eau glacée Vertiv™ Liebert® CW et les unités de distribution de liquide de refroidissement Vertiv™ XDU - offre des coûts de refroidissement annuels jusqu'à 20 % inférieurs à ceux des solutions à vis fixes.

- **Gestion dynamique des charges de travail** : La moyenne de charge intégrée via la batterie lithium-ion et les ASI de nouvelle génération permet de supporter les charges de travail dynamiques du GPU.
- **Services d'installation et d'exploitation** : Grâce son envergure de premier plan dans le secteur, sa couverture et un réseau d'environ 4 000 techniciens de service dans le monde, Vertiv est le partenaire de confiance pour les services de cycle de vie et l'expert au niveau des systèmes complexes pour les rénovations et les nouvelles constructions.

Alors que les entreprises adoptent l'IA à un rythme inédit, Vertiv redessine l'avenir de l'alimentation critique et du refroidissement pour prendre en charge l'informatique accélérée, avec le portefeuille le plus complet d'infrastructures numériques critiques qui permet une infrastructure prête pour l'IA, capable de gérer les exigences uniques de l'IA et d'autres applications de calcul accéléré.

La collaboration entre Vertiv et NVIDIA établit une feuille de route pour le co-développement technique et permet le déploiement de l'informatique accélérée à grande échelle. Pour accéder aux conceptions de référence, visitez le site [Vertiv.com](https://www.vertiv.com).

###

À propos de Vertiv :

Vertiv (NYSE : VRT) propose un ensemble de solutions associant matériel, logiciels, analyses et services en continu, conçues pour favoriser un fonctionnement optimal et sans interruption aux applications critiques de ses clients et capables d'évoluer au rythme de leurs besoins. Vertiv répond ainsi aux enjeux vitaux des data centers, réseaux de communication et installations commerciales ou industrielles, grâce à son large portefeuille de solutions et de services dans la gestion de l'énergie, le refroidissement et l'infrastructure IT, dans le Cloud comme en périphérie de réseau. Vertiv, dont le siège se situe à Westerville, dans l'Ohio, est implantée dans plus de 130 pays. Pour obtenir de plus amples informations et les dernières nouvelles et informations de Vertiv, veuillez consulter [Vertiv.com](https://www.vertiv.com).

Déclarations prospectives

Ce communiqué contient des déclarations prospectives (« forward-looking statements ») telles que définies par le Private Securities Litigation Reform Act of 1995 des Etats-Unis, Section 27 du Securities Act, et

Communiqué de presse



Section 21E du Securities Exchange Act. Ces déclarations ne sont que des prédictions. Les événements ou les résultats réels peuvent différer sensiblement de ceux qui figurent dans les déclarations prospectives énoncées dans le présent document. Les lecteurs sont invités à consulter les documents déposés par Vertiv auprès de la Securities and Exchange Commission, notamment son dernier rapport annuel (formulaire 10-K) et tout rapport trimestriel ultérieur (formulaire 10-Q), pour prendre connaissance de ces facteurs de risque et d'autres facteurs importants concernant Vertiv et ses activités. Vertiv n'a aucune obligation de mettre à jour ou de modifier ses déclarations prospectives, que ce soit en raison de nouvelles informations, d'événements futurs ou autres, et rejette expressément toute obligation de le faire.

Contact presse Vertiv :

Agence Yucatan

Morgan Camilotto / Jean-Alexis Bourcier

T : 01 53 63 27 27

E : vertiv@yucatan.fr