

Vertiv lance une solution de data center modulaire préfabriqué haute densité pour accélérer le déploiement mondial du Calcul IA

La solution Vertiv™ MegaMod™ CoolChip intègre les meilleures technologies de sa catégorie, notamment le refroidissement liquide haute densité, pour fournir une infrastructure critique pour l'IA clé en main jusqu'à 50 % plus rapide que la construction sur site.

Rungis [19 août, 2024] – La demande en puissance de data centers prêts pour l'IA dépassant l'offre, les développeurs et les opérateurs s'attachent à proposer de nouvelles capacités le plus rapidement possible. Pour soutenir cet objectif, [Vertiv](#) (NYSE : VRT), fournisseur mondial de solutions d'infrastructure numérique critique et de continuité, lance le [Vertiv™ MegaMod™ CoolChip](#), une solution de data center modulaire préfabriqué (PFM) équipée d'un système de refroidissement liquide, conçue pour permettre l'efficacité et la fiabilité du AI computing. La solution peut être configurée pour prendre en charge les plateformes des principaux fournisseurs de calcul IA et évoluer en fonction des besoins du client. En réunissant la qualité et l'efficacité des processus permises par la fabrication hors site avec les meilleures technologies prêtes pour l'IA, MegaMod™ CoolChip peut réduire jusqu'à 50 % le temps de déploiement de l'infrastructure numérique critique de l'IA.

S'appuyant sur l'expérience de Vertiv dans le développement d'autres [data centers modulaires préfabriqués](#), MegaMod CoolChip est conçu pour répondre aux exigences spécifiques en matière de calcul IA grâce à une solution clé en main qui intègre la technologie Vertiv™ CoolChip pour prendre en charge le refroidissement liquide direct-to-chip, la protection et la distribution électrique à haute efficacité, ainsi que d'autres technologies d'infrastructure numérique critique. La solution est disponible dans le monde entier et peut être utilisée comme une rénovation modulaire d'une installation existante ou comme un nouveau data center autonome, supportant jusqu'à plusieurs centaines de kilowatts par rangée, et jusqu'à plusieurs mégawatts avec des unités préfabriquées.

« MegaMod CoolChip est une solution d'infrastructure numérique critique entièrement équipée que les clients peuvent déployer rapidement et en toute confiance », a déclaré Viktor Petik, vice-président des solutions d'infrastructure de Vertiv. « L'assemblage en usine et les tests dans un

environnement contrôlé permettent d'accélérer le temps de construction ainsi que de contrôler les coûts et les délais. L'ajout de cette solution à notre portefeuille offre plus de flexibilité pour accélérer avec succès l'IA. »

Conçu pour le calcul IA

Selon [la dernière étude d'Omdia](#), la demande de solutions modulaires préfabriquées et de micro data centers a été accélérée par l'IA, Vertiv étant citée comme un leader mondial. Les ingénieurs de Vertiv ont appliqué des apprentissages fructueux autour des solutions préfabriquées et les besoins des déploiements d'IA au développement des solutions Vertiv™ MegaMod™ CoolChip, afin de supporter les exigences de l'IA d'aujourd'hui - et de demain. Les principales caractéristiques de la solution comprennent :

- **Calcul haute densité** : MegaMod™ CoolChip prend en charge les systèmes informatiques du fournisseur de calcul IA choisi par le client, y compris les plateformes de calcul accéléré, intégrées dans des baies d'équipement avec tuyauterie intégrée et des unités de distribution électriques en rack Vertiv™ à haute densité (rPDU). Les racks intégrés choisis par le client auprès de fournisseurs de calcul IA peuvent également être consolidés dans les unités préfabriquées.
- **Infrastructure de refroidissement liquide à haute densité** : Les groupes de production d'eau glacée Vertiv™ et les unités de distribution de liquide de refroidissement (CDU) offrent une gestion sûre et efficace des fluides frigorigènes vers et depuis le rack. MegaMod CoolChip utilise le refroidissement direct-to-chip pour les CPU et GPU de haute puissance en gérant l'évacuation de la chaleur des composants non desservis par les plaques froides direct-to-chip. L'équilibre entre le refroidissement par liquide et par air est adapté à la conception de la plateforme de calcul IA afin d'optimiser l'efficacité.
- **Protection et distribution de l'alimentation à haut rendement** : Les technologies d'alimentation Vertiv™ assurent la protection et la distribution électrique de la source d'énergie jusqu'au rack, y compris le jeu de barres, l'appareillage électrique et la compatibilité avec [l'alimentation sans interruption Vertiv™ Trinergy™ à haut rendement et la solution Vertiv™ PowerNexus](#), qui réduit l'empreinte du système d'alimentation grâce au couplage étroit de l'ASI et de l'appareillage électrique.
- **Assemblage modulaire** : MegaMod CoolChip est livré en unités préfabriquées, y compris l'enceinte du bâtiment et tous les systèmes de construction, qui sont assemblés sur site.

Il est également disponible en unités montées sur skid, ce qui offre des options de flexibilité pour les nouvelles constructions, les rénovations et les expansions. Le tout est intégré dans un environnement d'usine propre et contrôlé, ce qui permet d'atténuer les risques grâce aux processus d'assemblage et de tests.

- **Une source de responsabilité unique** : De la consultation initiale à la configuration, la fabrication, l'installation, la mise en service et les services de cycle de vie, Vertiv gère tous les aspects du développement de la solution afin de rationaliser les processus, de réduire les demandes sur les ressources du client et d'assurer l'efficacité en termes de coûts et de délais.

La solution Vertiv MegaMod CoolChip peut également permettre aux opérateurs et aux développeurs de data centers d'atteindre leurs objectifs de durabilité. En employant des technologies avancées hautement efficaces, telles que le refroidissement liquide direct-to-chip et l'infrastructure d'alimentation Vertiv™, les data centers MegaMod CoolChip peuvent améliorer l'efficacité de l'utilisation de l'énergie (PUE) par rapport aux data centers utilisant des technologies classiques, entraînant ainsi une empreinte carbone inférieure.

Pour plus d'informations sur Vertiv™ MegaMod™ CoolChip et d'autres [solutions prêtes pour l'IA](#) de Vertiv, rendez-vous sur [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.fr](https://www.vertiv.fr).

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 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

Communiqué de presse



(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