



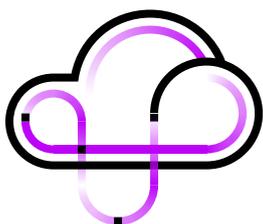
Stockage sur mesure

pour les charges de travail gourmandes en données d'aujourd'hui

La demande en matière d'infrastructure agile évolutive a remis en cause l'ancienne technologie utilisée par les data centers. Les solutions de stockage « taille unique » sont lentes et inefficaces pour les charges de travail gourmandes d'aujourd'hui, comme l'apprentissage des modèles d'IA, les analyses en temps réel, les clouds privés et le cloud computing public à grande échelle, et le stockage.

Micron est prêt à aider ses clients grâce à des SSD pour data centers éprouvés, optimisés pour diverses charges de travail gourmandes, du noyau de stockage jusqu'au niveau des applications.

Profitez de performances nouvelle génération sur des charges de travail gourmandes en données, par exemple :



Infrastructures cloud hybrides

Obtenez une architecture flexible native cloud avec des IOPS massifs

- Le SSD Micron 7500 offre plus de 1,1 M d'IOPS en lecture et plus de 410 000 IOPS en écriture pour la simplification du stockage à l'échelle de l'exaoctet, pour une infrastructure cloud sur site optimisée.
- Le SSD Micron 9400 offre des performances RocksDB supérieures pour tous les threads des blocs de 4 Ko et de 16 Ko, permettant une amélioration de 23 % à 54 % pour les charges de travail cloud nécessitant des performances extrêmes¹.



Streaming vidéo

Faites évoluer l'accès aux données pour prendre en charge des milliers de flux vidéo ultra-HD simultanés

- Avec un système RedHat Ceph Storage 3.3 et des SSD Micron de la série 7000, les applications multimédia et autres applications peuvent bénéficier d'une solution flash NVMe®.
- Le SSD 30,72 To Micron® 6500 ION permet d'améliorer les performances de stockage Ceph® avec un pic d'amélioration de 49 % en lecture aléatoire afin d'accélérer l'accès aux données².



Stockage d'objets actifs

Améliorez les performances de pointe des applications modernes exigeantes en données, de l'IA à l'analyse de données, en passant par les solutions cloud émergentes

- Les nœuds de clusters de stockage d'objets MinIO et les SSD Micron de la série 7000 utilisés avec les processeurs AMD EPYC transforment le vidage de données sur disques durs en architectures modernes, tout en respectant le budget fixé.
- Le SSD Micron® 6500 ION permet d'améliorer les performances des clusters, une utilisation plus efficace du processeur, et une meilleure résilience du cluster par rapport à la concurrence³.

Un portefeuille de stockage NVMe conçu pour répondre à vos besoins



Découvrez quels SSD Micron sont faits pour vous et vos clients. Nous concevons méticuleusement nos produits pour fournir à nos partenaires des résultats impressionnants :

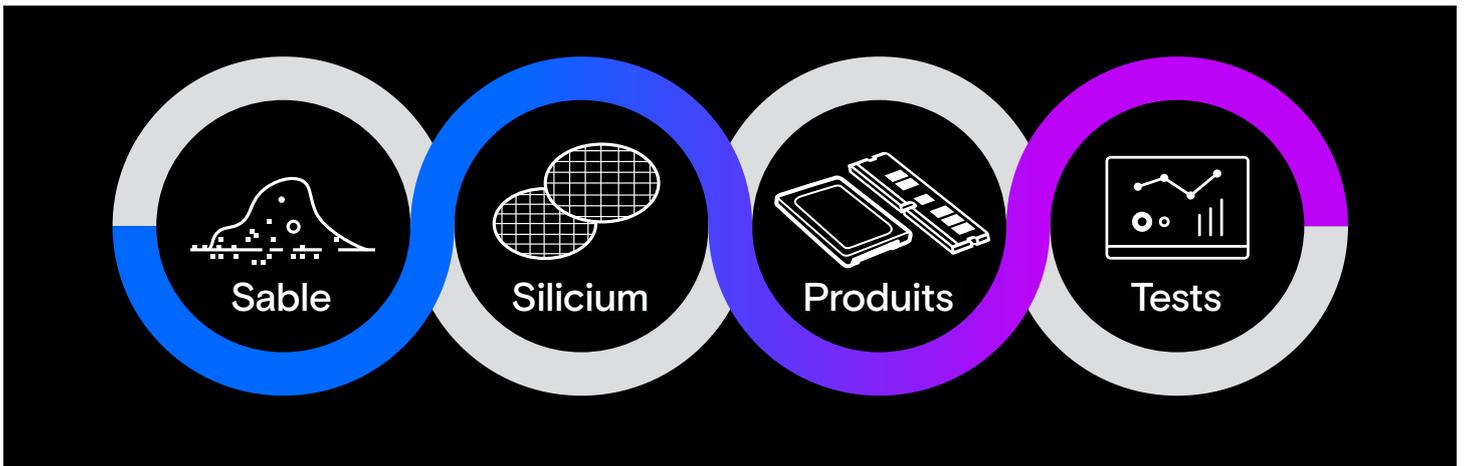
- Les SSD NVMe alimentent les processeurs et aident à prendre en charge facilement toutes vos charges de travail traitant des ensembles de données importants, croissants et complexes, comme l'analyse du Big Data et l'apprentissage des modèles d'IA, qui nécessitent des solutions de stockage efficaces et rentables.
- Le SSD Micron 9400 NVMe haute performance accélère l'ingestion et le flux d'ensembles de données massifs afin de réduire à la fois les temps d'entraînement de l'IA et le temps nécessaire à l'obtention de précieux renseignements. Le SSD Micron 9400 NVMe haute performance est parfait pour le cache du stockage local persistant afin d'effectuer simultanément l'ingestion et l'entraînement.
- Le SSD NVMe Micron 7500 grand public fournit une latence constante inférieure ou égale à 1 ms⁴, et améliore les performances en continu dans les applications de bases de données, comme Microsoft SQL Server, Oracle, MySQL, RocksDB, Cassandra et Aerospike, tout en restant abordables pour les data centers conventionnels et disponibles dans de nombreux formats.
- Le SSD Micron 6500 ION NVMe haute capacité ingère des volumes de données provenant de bases de données en réseau beaucoup plus rapidement que les SSD concurrents centrés sur la capacité⁵, réduisant ainsi le temps d'inactivité des processeurs graphiques coûteux et améliorant le retour sur investissement de l'IA.
- Les SED de Micron offrent une sécurité de stockage des données parmi les plus fortes⁶ disponibles, sans compromettre les performances ou l'accessibilité financière, et sont particulièrement utiles pour les charges de travail des services gouvernementaux et du secteur financier.

Des experts certifiés et abordables du monde entier

Les six centres d'excellence de Micron et nos 13 laboratoires clients mondiaux aident nos clients à stimuler la collaboration et à capitaliser sur les capacités de nos solutions de mémoire et de stockage au niveau du système. Les partenaires de distribution et les utilisateurs finaux peuvent également se reposer en toute confiance sur les architectures de référence des Solutions accélérées validées par Micron en laboratoire.

Le laboratoire Micron à Austin (États-Unis) dispose d'une équipe d'experts qui confrontent nos solutions de stockage et de mémoire aux défis posés par les charges de travail d'aujourd'hui afin de vous recommander des produits adaptés aux serveurs de vos data centers. Avec le personnel situé à Hyderabad (Inde), ils font partie de l'équipe Ingénierie des charges de travail en data center (DCWE) chargée de développer des solutions d'architecture innovantes afin d'aider nos clients et nos partenaires à accroître les performances, réduire les coûts et optimiser tout leur matériel.

Comment Micron se démarque



Surmontez les fluctuations du marché grâce à notre processus « du sable à la NAND » de bout en bout : chaque phase du développement de la NAND Micron est réalisée en interne, de la conception à la fabrication, en passant par les tests et la qualification. Du sable au silicium jusqu'aux mémoires qualifiées, tout est fabriqué en un seul endroit.

Micron peut aider ses partenaires et ses clients à trouver la solution NVMe adaptée à leurs applications et charges de travail. Inscrivez-vous sur notre Portail des partenaires commerciaux sur microncp.com, ou contactez votre représentant commercial Micron CPG.

Nous sommes là pour répondre à vos besoins en matière de stockage. Contactez votre représentant commercial aujourd'hui même.

1. Les tests internes de Micron indiquent une latence inférieure à 1 ms avec une QoS à 99,9999 % avec 100 % de lecture aléatoire 4 K d'une file d'attente pouvant atteindre 128, sur la base de tests internes de Micron par rapport aux SSD concurrents.
2. Sur la base d'une comparaison du temps d'ingestion de 100 To calculé à partir des caractéristiques d'écriture séquentielle de 128 Ko publiées pour le SSD Micron 6500 ION et le Solidigm D5-P5430)
3. Aucun matériel, logiciel ni système ne peut garantir une sécurité absolue dans toutes les conditions. Micron n'assume aucune responsabilité pour les données perdues, volées ou corrompues après utilisation de tout produit Micron, y compris les produits qui comportent l'une des fonctionnalités relatives à la sécurité mentionnée.
4. Sur la base des résultats de test publiés dans l'article « Dossier technique Micron : performances du SSD Micron 9400 NVMe™ RocksDB »
5. Sur la base des résultats de test publiés dans l'article « Le SSD Micron 6500 ION NVMe™ offre de meilleures performances de stockage Ceph® et une meilleure résilience que le SSD QLC concurrent »
6. Sur la base des résultats de test publiés dans l'article « Le SSD Micron 6500 ION NVMe™ offre de meilleures performances de stockage Ceph® et une meilleure résilience que le SSD QLC concurrent »