



SC//HYPERCORE
PLATFORM

Simplifiez votre architecture avec
Scale Computing HyperCore™



Au-delà des silos informatiques traditionnels

Grâce à une plateforme entièrement intégrée, incluant serveurs et logiciels, Scale Computing HyperCore™ vous permet d'économiser du temps et des ressources précieuses. Le même logiciel innovant et la même interface utilisateur simple alimentent votre infrastructure, quelle que soit votre configuration matérielle.

Grâce à la technologie brevetée HyperCore, la fonction d'autoréparation identifie, réduit et corrige les problèmes en temps réel. Obtenez des résultats plus facilement et plus rapidement, même lorsque les compétences informatiques sur site sont rares. SC//HyperCore facilite la gestion et assure la disponibilité des applications.

SIMPLE

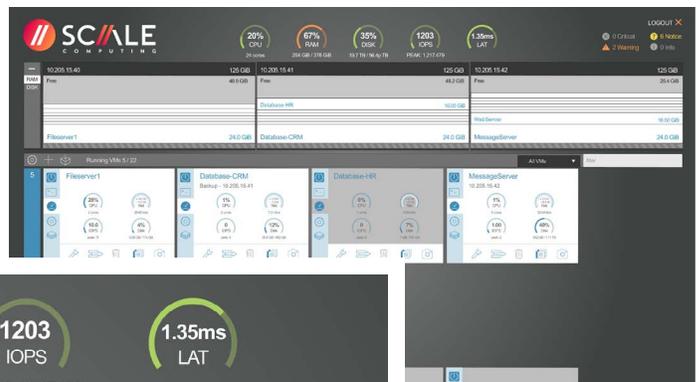
Déploiement et gestion simplifié. Grâce aux capacités d'autoréparation et à l'automatisation intelligente de SC//HyperCore, les clients consacrent moins de temps à la maintenance de l'infrastructure et se concentrent sur des projets stratégiques pour développer leur activité.

PERFORMANT

Plus besoin de logiciel de virtualisation traditionnel, de logiciel de reprise après sinistre, de serveurs et de stockage partagé de fournisseurs distincts pour créer un environnement virtualisé. L'architecture tout-en-un de SC//HyperCore facilite la virtualisation et offre une solution hautement disponible.

EVOLUTIF ET PERENNE

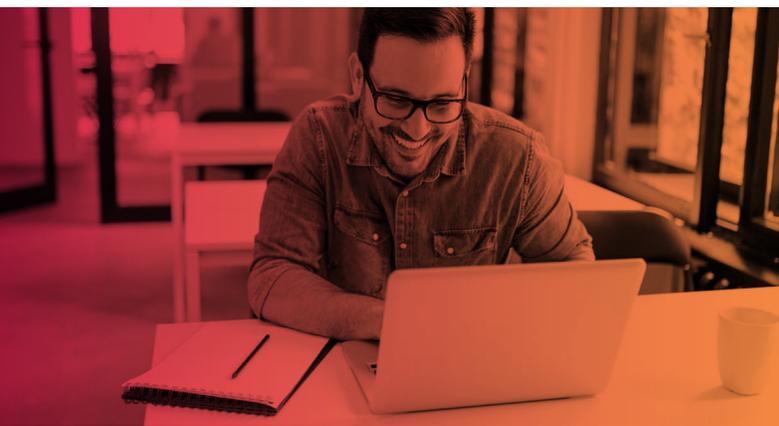
Planifiez l'avenir parfait en ne le prédisant pas. La capacité, les exigences de performances et les spécifications matérielles changeront forcément. Les applications héritées resteront critiques. Les applications modernes nécessitent de nouvelles architectures. Il suffit de mélanger et d'assortir l'ancien et le nouveau sur SC//HyperCore pour un environnement à l'épreuve du temps qui peut évoluer vers le haut ou vers le bas selon les besoins.



SC//HyperCore heads-up display

Simplicity Engineered // scalecomputing.com // +1 317-856-9959





PRINCIPAUX AVANTAGES

ELIMINEZ LES URGENCES

La technologie d'auto-réparation de Scale Computing corrige automatiquement les problèmes, ce qui vous permet d'éviter les situations de crises au mauvais moment. Maintenez votre infrastructure à jour et prévenez les défaillances

REDUISEZ VOTRE EMPREINTE

Utilisez moins de ressources, tout en réduisant les coûts importants. L'efficacité globale de SC//HyperCore permet l'utilisation de plateformes beaucoup plus petites, tout en réservant des ressources pour exécuter les charges de travail des utilisateurs. Cela permet de réaliser des économies considérables lorsqu'il s'agit de centaines de sites périphériques.

PLUS DE GESTION TRADITIONNELLE DE STOCKAGE

Vos données sont sécurisées et la latence éliminée sans avoir à gérer le stockage. Le moteur SCRIBE (Scale Computing Reliable Independent Block Engine) combine des disques dans un pool de stockage unique, ne nécessitant aucune administration et disponible pour tous les noeuds du cluster, sans avoir besoin de systèmes de fichiers, de protocoles ou de VSA

POINTS FORTS

Software-Defined Storage

Tous les composants (Serveurs, stockage, virtualisation, logiciels) s'interfaçent directement via l'hyperviseur SC//HyperCore et les couches de stockage SCRIBE pour créer une plate-forme informatique idéale pouvant être déployée n'importe où, du centre de données à la périphérie du réseau.

- Priorité SSD configurable au niveau du disque virtuel individuel et priorité de bloc de données intelligente basée sur la cartographie thermique des E/S de bloc
- Découvrez tous les périphériques de stockage par blocs, y compris les disques SSD (Solid-State Disks) et les disques rotatifs (SATA ou SAS).
- Périphériques de stockage par blocs regroupés sur tous les noeuds de SC//HyperCore dans un pool de stockage géré unique
- Redondance sophistiquée des données, équilibrage de charge intelligente et hiérarchisation des E/S
- Utilisation efficace du stockage flash lorsqu'il est disponible pour le placement de données à plusieurs niveaux

Software-Managed Compute

SC//HyperCore est un hyperviseur léger de type 1 (bare metal) qui est directement intégré au noyau du système d'exploitation. Plus précisément, SC//HyperCore est basé sur des composants de l'hyperviseur KVM, qui fait partie du noyau principal Linux depuis de nombreuses années et a fait ses preuves sur le terrain dans des environnements à grande échelle.

- Exécution des machines virtuelles sur SC//HyperCore pour avoir un accès direct au niveau des blocs au VSD SCRIBE dans le pool de stockage en cluster sans la complexité introduite par l'utilisation de protocoles de stockage distant et l'accès au stockage distant
- Le flux direct de données bénéficie des performances de mémoire partagée sans copie - Contrairement à d'autres architectures, la couche de stockage s'exécute parallèlement à l'hyperviseur, au lieu d'être à l'intérieur d'une machine virtuelle en tant que machine virtuelle VSA ou contrôleur

“Scale Computing HyperCore est sans aucun doute l'une des meilleures solutions pour gagner du temps. La solution est beaucoup plus simple à installer et à utiliser. Elle ne nécessite aucune formation approfondie, ni aucun expert pour la gestion du système. Nos employés peuvent gérer eux-mêmes.”



Mix and Match Nodes

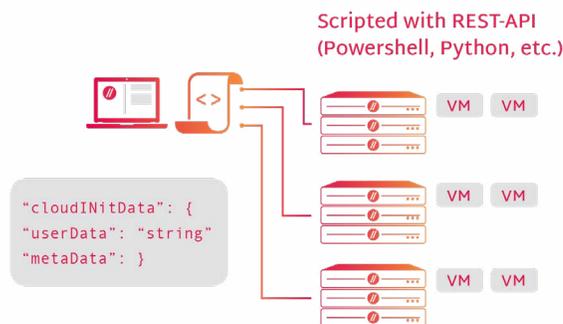
Des nœuds de différentes tailles ou familles peuvent être ajoutés et coexister dans le même cluster et contribuer au pool de stockage de ce cluster. Même les nœuds avec un stockage différent (HDD, SSD ou hybrides) peuvent être combinés à mesure qu'un cluster se développe. Cela permet aux clusters de croître non seulement de manière linéaire, mais également pour s'adapter aux charges des applications.

- Mises à niveau de l'infrastructure sans interruption en ajoutant de nouveaux nœuds plus volumineux, puis en retirant ou en réutilisant les anciens petits nœuds si vous le souhaitez, tout en maintenant les machines virtuelles en cours d'exécution
- Possibilités de démarrer avec un nœud et d'évoluer jusqu'à 8 nœuds par cluster.

REST-API completes avec Cloud-Init

SC//HyperCore inclut des API REST qui améliorent la vitesse et la facilité avec lesquelles les utilisateurs peuvent déployer des machines virtuelles à grande échelle à l'aide de Cloud-init.

- Des modèles de machines virtuelles courants peuvent être configurés de manière unique via des scripts au premier démarrage
- Création en masse simple de VM personnalisées.



Support des conteneurs

Pour exécuter des conteneurs sur SC//HyperCore, déployez simplement un système d'exploitation optimisé pour les conteneurs avec un runtime de conteneur de votre choix (souvent Docker, ou dans un environnement Kubernetes, conteneurisé ou CRI-O).

- Les API REST et la prise en charge de cloud-init améliorent radicalement la façon dont les utilisateurs exécutent les charges de travail conteneurisées
- Installation automatisée du système d'exploitation, du runtime du conteneur et des conteneurs de charge de travail
- Contrôle cohérent des modifications et mise à jour plus fiable grâce à la standardisation.

