



SC//HYPERCORE
PLATFORM

Vereinfachen Sie Ihre Systeme mit
Scale Computing HyperCore™



Lassen Sie herkömmliche IT -

Scale Computing HyperCore™ spart Ihnen Zeit und wertvolle Ressourcen, da sich Ihre Software, Server und Speicher auf einer voll integrierten Plattform befinden. Unabhängig von der Konfiguration Ihrer Hardware wird Ihre Infrastruktur immer von derselben innovativen Software und einfachen Benutzeroberfläche angetrieben.

Durch die patentierte HyperCore™-Technologie erkennt, minimiert und korrigiert die preisgekrönte selbstheilende Plattform Probleme in Echtzeit. Kommen Sie einfacher und schneller ans Ziel, selbst wenn IT-Ressourcen vor Ort knapp sind. SC//HyperCore macht die sichere Verfügbarkeit von Anwendungen für die IT einfacher und für die Kunden günstiger.

EINFACH

Problemlose Verteilung und Verwaltung. Durch die selbstheilenden Fähigkeiten und die intelligente Automatisierung von SC//HyperCore müssen Kunden weniger Zeit für die Instandhaltung der Infrastruktur aufwenden und können sich auf strategische Projekte und die Geschäftsentwicklung konzentrieren.

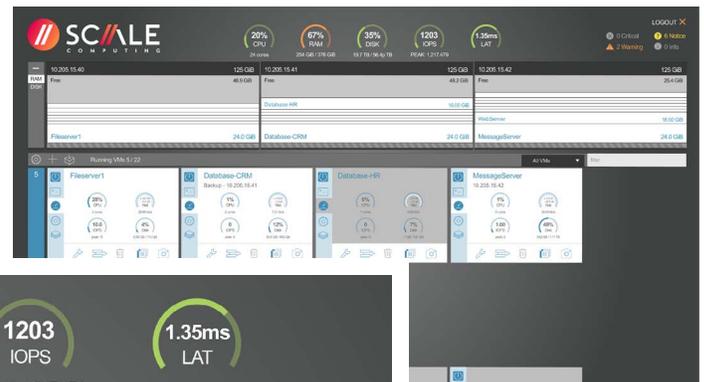
EFFIZIENT

Machen Sie Schluss mit der Notwendigkeit, konventionelle Virtualisierungssoftware, Disaster Recovery Software, Server und gemeinsame Speicher von unterschiedlichen Anbietern zu kombinieren, um eine virtualisierte Umgebung zu schaffen. Die schlanke All-in-one-Architektur von SC//HyperCore macht es einfach, voll integrierte und hochverfügbare Virtualisierung sofort einzusetzen.

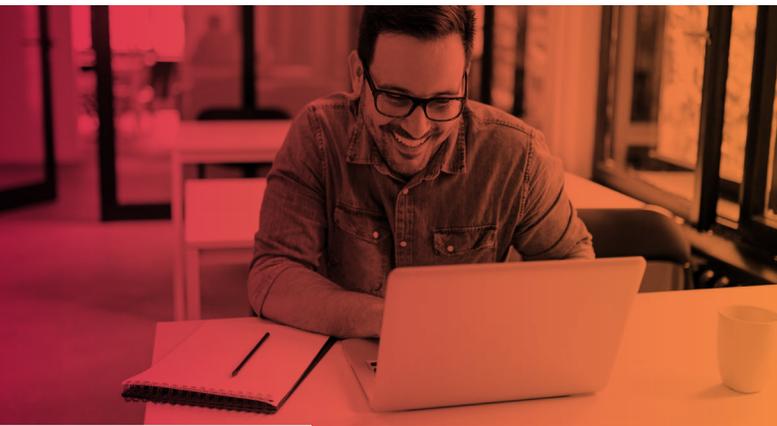
ZUKUNFTSSICHER

Planen Sie die perfekte Zukunft - und lassen alles auf sich zukommen. Kapazitäten, Leistungsanforderungen und Hardwarespezifikationen werden sich ständig verändern. Alte Softwareversionen werden einsatzkritisch bleiben.

Moderne Anwendungen brauchen neue Architekturen. Kombinieren Sie einfach alt und neu auf SC//HyperCore für eine zukunftssichere Umgebung, die sich nach Bedarf vergrößern oder verkleinern kann.



SC//HyperCore heads-up display



HAUPTVORTEILE

IT-NOTFÄLLE KÖNNEN SIE GETROST VERGESSEN

Die selbstheilende Technologie von Scale Computing korrigiert Probleme automatisch; Sie können also vermeiden, dass eine IT-Krise gerade zur ungünstigsten Zeit auftritt. Halten Sie Systeme auf dem neuesten Stand und beheben Sie Ausfälle im Rahmen eines regelmäßigen Instandhaltungszyklus.

REDUZIEREN SIE IHREN FUSSABDRUCK

Nutzen Sie weniger Ressourcen und sparen Sie spürbar Kosten. Die Gesamteffizienz der SC//HyperCore Software erlaubt die Nutzung viel kleinerer Plattformen, während trotzdem Ressourcen für die Workloads der Benutzer reserviert bleiben. Multipliziert mit Hunderten oder Tausenden von Edge-Standorten führt dies zu deutlichen Einsparungen.

KEINE HERKÖMMLICHE SPEICHERVERWALTUNG MEHR

Sichern Sie Ihre Daten. Verringern Sie die Latenz und beseitigen Sie zugleich die Notwendigkeit herkömmlicher Speicherverwaltung. Der Scale Computing Reliable Independent Block Engine (SCRIBE) verbindet SC//HyperCore Speicherlaufwerke ganz ohne Benutzerverwaltung zu einem einzigen Speicherpool und ist für alle Knoten des Systems verfügbar, ohne dass Dateisysteme, Protokolle oder VSAs benötigt werden.

HIGHLIGHTS

Softwaredefinierte Speicher

Alle Komponenten - Speicher, Virtualisierung, Software und Hardware - sind über den SC//HyperCore Hypervisor und die SCRIBE Speicherebenen direkt miteinander verbunden und bilden eine ideale Rechenplattform, die vom Rechenzentrum bis zum Rand des Netzwerks an jedem Ort bereitgestellt werden kann.

- Ermöglichen Sie eine konfigurierbare Vergabe der SSD-Priorität auf der Ebene individueller virtueller Datenträger und eine intelligente Datenblockpriorität auf der Grundlage von Block I/O Heatmapping.
- Entdecken Sie alle Block Storage Devices - einschließlich flashbasierter Solid State Drives (SSDs) und konventioneller Spinning Disks (SATA oder SAS).
- Verbinden Sie Block Storage Devices über alle Knoten von SC//HyperCore hinweg zu einem einzigen verwalteten Speicherpool.
- Ermöglichen Sie ausgefeilte Datenredundanz, intelligente Lastenverteilung und gestaffelte I/O-Priorisierung.
- Nutzen Sie effiziente Flash-Speicher, wenn sie für eine gestaffelte Datenplatzierung verfügbar sind.

Softwareverwaltetes Rechnen

SC//HyperCore ist ein leichter Typ 1-Hypervisor (bare metal), der direkt in den OS-Kernel integriert ist und die von modernen CPU-Architekturen bereitgestellten Virtualisierungsoffload-Funktionen unterstützt. Insbesondere basiert SC//HyperCore auf Komponenten des KVM-Hypervisors, der seit vielen Jahren Teil des Linux Mainline Kernel ist und sich in großen Umgebungen vielfach praktisch bewährt hat.

- Lassen Sie VMs auf SC//HyperCore laufen, um ohne die Komplexität oder den Leistungsaufwand durch die Verwendung von Remotespeicher-Protokollen und den Zugriff auf Remotespeicher über ein Netzwerk direkten Block-Level-Zugriff auf die virtuellen Datenträger des virtuellen Speichergeräts SCRIBE im geclusterten Speicherpool zu haben.

„Scale Computing HyperCore ist zweifellos eine der Top-Lösungen, die Zeit sparen und mehrere Vorteile bieten. Es ist viel einfacher, Templates einzurichten, zu verwenden und zu klonen, und man muss weder eine umfangreiche Schulung machen, um zu lernen, wie man es verwendet, noch brauchen wir einen Spezialisten, der uns hilft, unser System zu verwalten, denn dieses Programm erlaubt unseren Mitarbeitern, die Dinge selbst zu erledigen. Das Einrichten von Anlagen ist jetzt recht unkompliziert, was es unserer Gruppe viel leichter macht, neue Ware rechtzeitig zu verschicken.“



- Erlauben Sie, dass der direkte Datenfluss von der Performance des gemeinsamen Null-Kopie-Speichers profitiert; anders als in anderen Architekturen verläuft die Speicherebene parallel zum Hypervisor und nicht innerhalb einer VM als VSA oder Controller-VM.

Knoten frei kombinieren

Hardwaregeräte unterschiedlicher Größe können zum selben Cluster hinzugefügt werden, darin gemeinsam existieren und zum Cluster-Speicherpool beitragen. Selbst Geräte mit unterschiedlichen Speichern wie nur HDD, hybrid HDD + SSD oder nur SSD lassen sich kombinieren, wenn der Cluster größer wird. Dadurch können Cluster nicht nur linear anwachsen, sondern wie für verschiedenste Anwendungs-Workloads erforderlich oder gewünscht.

- Erleichtern Sie unterbrechungsfreie Upgrades der Infrastruktur, indem Sie neue, größere Knoten hinzufügen und anschließend ältere, kleine Knoten wie gewünscht entfernen oder umwidmen, während die VMs weiterlaufen.
- Richten Sie ein Cluster mit einem einzigen Knoten ein und erhöhen Sie auf acht Knoten.
- Erledigen Sie Ihre kleinsten Workloads an der Edge und die größten im Rechenzentrum auf ein und dieselbe Weise.

REST-APIs vollständig mit Cloud-init

SC//HyperCore beinhaltet REST-APIs, durch die Nutzer virtuelle Maschinen (VMs) mit Hilfe von Cloud-init schneller und einfacher verteilen können.

- Verwenden Sie gängige VM-Templates und geben Sie ihnen beim ersten Booten mit Hilfe von Skriptierung ihre besondere Konfigurationsinformation ein.
- Ermöglichen Sie die einfache und massenhafte Bereitstellung kundenspezifischer VMs.
- Vermeiden Sie die Notwendigkeit, VMs manuell zu erzeugen und individuell anzupassen, sondern programmieren Sie Hunderte oder Tausende von Maschinen über Skripte mit ihren eigenen Einstellungen.

Containers Support

Um Container auf SC//HyperCore laufen zu lassen, stellen Sie einfach ein containeroptimiertes Betriebssystem mit der gewünschten Container-Laufzeit bereit (häufig Docker oder, in einer Kubernetes-Umgebung, in Containern oder CRI-O).

- REST-APIs und der Support von Cloud-init verbessern fundamental die Art und Weise, wie Nutzer containerisierte Workloads laufen lassen.
- Automatisierte Installation des Betriebssystems, der Container-Laufzeit und der Workload-Container.
- Ermöglichen Sie einheitliche Veränderungskontrollen und zuverlässigere Updates durch Standardisierung.