HITACHI Hyper Converged

HITACHI
Inspire the Next

ENTERPRISE SOLUTION 03

Hitachi Unified Compute Platform HC V240

ติดตั้งง่ายในไม่กี่นาที สร้าง VM ได้ในไม่กี่คลิก

POWERED BY vmware

สภาพการแข่งขันทางธุรกิจที่รุนแรงและซับซ้อน ทำให้ระบบไอทีในองค์กรต้องเผชิญกับความท้าทายมากกว่ายุคใดๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโครงสร้างระบบไอทีที่เริ่มแตกกิ่งก้านสาขาเพื่อรองรับส่วนต่างๆ ของธุรกิจให้เกิดการขับเคลื่อนไปได้อย่างราบรื่น แต่นั่นก็หมายถึง "ความซับซ้อน" ที่มากกว่าเดิมและจำนวนอุปกรณ์ที่ต้องจัดการก็เพิ่มมากขึ้นตามไปด้วย

เหมาะกับใคร?

Hitachi Unified Compute Platform (UCP) HC V240 ได้รวมส่วนการประมวลผล สตอเรจ และเน็ตเวิร์กเข้าไว้ในแพลตฟอร์มเดียวกัน ให้จัดการได้ในหนึ่งเดียว เสริมด้วยซอฟต์แวร์ HDS และ VMware Virtual SAN ที่มาพร้อมเครื่องมือกำหนดตั้งค่าระบบแบบอัตโนมัติ ซึ่งช่วยให้สร้างโฮสต์ VMware ESXi และตั้งค่า VMware vCenter Server ได้ง่ายขึ้น เวอร์ชวลแมชีนของคุณจะเสร็จภายในไม่กี่คลิก

ความง่ายและความรวดเร็วในการใช้งานดังกล่าว ช่วยให้ธุรกิจไม่มีอุปสรรคทางด้านเวลาและบุคลากรในการขยายระบบไอทีให้ครอบคลุมส่วนที่สำคัญ บริษัททุกขนาดสามารถใช้ HC V240 เพื่อเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน หรือใช้เพื่อกระจายในแต่ละจุด เพิ่มการเข้าถึงของระบบข้อมูลและแอปพลิเคชันในองค์กรภายใต้งบประมาณที่ประหยัดกว่า บนโครงสร้างระบบที่ไม่ซับซ้อน เพราะทุกอย่างจบเบ็ดเสร็จในหนึ่งเดียว

ประสิทธิภาพครบ ขยายระบบได้คล่อง และมาพร้อม VMware ในตัว

UPC HC V240 มาพร้อมแดชบอร์ดเพื่อตรวจสอบสถานะของ VM ได้อย่างครบถ้วน ทั้งเรื่องซีพียู หน่วยความจำ สตอเรจ และการใช้ VM บนคลัสเตอร์ทั้งหมดทั้งในภาพรวมและรายละเอียดแต่ละส่วน อีกทั้งยังรวมศูนย์ระบบต่างๆ เข้าด้วยกันทำให้รองรับการใช้งานแบบรีโมตได้อย่างไม่เกิดความยุ่งยาก ที่สำคัญยังแทบไม่ต้องใช้ทักษะในการดูแลระบบด้านไอที หรือกล่าวได้ว่า UCP HC ใช้งานได้แม้จะไม่มีเจ้าหน้าที่ไอทีประจำในแต่ละสถานที่ที่ติดตั้งก็ตาม

UCP HC V240 รองรับการขยายตัวของระบบในแบบที่ง่ายกว่า ตัวอุปกรณ์สามารถตรวจพบ UCP HC ชุดใหม่ได้โดยอัตโนมัติ จากนั้นก็ส่งการกำหนดค่าต่างๆ ไปยังอุปกรณ์ตัวใหม่ได้ด้วยการคลิกเมาส์ไม่กี่ที เพียงเท่านี้ก็พร้อมกระจายเวิร์กโหลดบนคลัสเตอร์และทำงานได้ทันที โดยสามารถรองรับการขยายโฮสต์เซิร์ฟเวอร์ได้ทั้งหมด 64 เครื่อง และทั้งหมดควบคุมการทำงานด้วย VMware vCenter Server

สำหรับซอฟต์แวร์ VMware ที่ติดมาให้นั้น ประกอบด้วย VMware Virtual SAN auto config tool, VMware vSphere Enterprise Plus พร้อม ESXi, VMware Virtual SAN for storage และ VMware vCenter Server ซึ่งในส่วนของ VMware Virtual SAN นั้น ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องเรียนรู้การใช้งานใหม่แต่อย่างใดหากเคยมีประสบการณ์กับ vSphere มาแล้วก่อนหน้านี้

UCP HC V240 สามารถรองรับ VM สำหรับดาต้าเซ็นเตอร์ขนาดกลางๆ เพื่อรองรับงานทั่วไปได้ราว 100 ชุด คิดเป็นพื้นที่สตอเรจรวมประมาณ 14.4TB ถึง 24TB และเครื่องแต่ละชุดนั้นมีพอร์ต 10GbE จำนวน 2 พอร์ต มอบอิสระในการใช้งานและความเร็วบนเครือข่ายในระดับสูงสุดให้แก่องค์กรของคุณ

Product	UCP HC V240	UCP HC V240F
Configuration	Hybrid	All-Flash
Processor	Two Intel Xeon Processor E5-2680 v4 (14 core), two Intel Xeon Processor E5-2650 v4 (12 core), or two Intel Xeon Processor E5-2620 v4 (8 core)	
Raw Storage	3.6 - 6.0TB	4.0TB (800GBx5)
Usable Capacity	Up to 3.0TB (per node)	10 - 12TB (per node)(RAID-6 with dedupe and compression)
Memory	32 - 512GB (32-256GB per processor)	128-512GB
Cache	400-800GB solid-state disk (SSD)	400 – 800GB SSD
Network	Two 10 gigabit (GigE) SFP+ or RJ45	Two 10GigE SFP+ or RJ45
Maximum Node per Cluster	64	
Node Increment	1 node	
Software Included	VMware vSphere 6.0 U2 +, VMware Virtual SAN 6.2 +, VMware vCenter, Hitachi Compute Advisor	
Optional	Hitachi Data Ingestor, Hitachi Content Platform, Hitachi WAN Optimizer, Hitachi Data Instance Director, VMware Management Packs (separately available)	

HPE Hyper Converged

Hewlett Packard Enterprise

HPE Hyper Converged 380

HPE Hyper Converged 380 คือระบบคอมพิวต์แบบ all-in-oneสำหรับงานVirtualizationที่มาพร้อมกับระบบ software define storage และซอฟแวร์บริหารจัดการที่ชาญฉลาด พร้อมรองรับระบบ Cloud และ ComposableIntrastructureในอนาคต ถูกออกแบบมาให้ใช้งาน และบริหารจัดการได้ง่ายๆ เริ่มตั้งแต่การติดตั้ง การใช้งานในแต่ละวัน รวมไปถึงการอัพเดทซอฟแวร์ เฟิร์มแวร์ และไดว์เวอร์แบบอัตโนมัติได้ง่ายๆในไม่กี่คลิ๊ก รวมไปถึงการเพิ่มโหนดเพื่อเพิ่มความสามารถในการประมวลผลและพื้นที่จัดเก็บข้อมูลแบบออนไลน์ ในราคาที่สามารถซื้อหาได้สบายๆ คุณสามารถสร้างระบบระบบงานหรือ application ต่างๆ ในศูนย์ข้อมูลของคุณ ได้อย่างรวดเร็วเสมือนขอใช้บริการบนระบบ cloudทำให้ระบบ virtualizationเป็นเรื่องง่ายและช่วยลดค่าใช้จ่ายในการดูแล

HPE Hyper Converged 380 ได้รับการพัฒนาต่อยอดบนเครื่องแม่ข่ายที่มียอดขายและการใช้งานสูงสุดในโลก บนสถาปัตยกรรมสำหรับระบบ Virtualization และ Cloud ด้วยความสามารถของระบบซอฟแวร์ HPE OneViewInstant Onช่วยให้คุณสามารถติดตั้งระบบ Virtualization ทั้งระบบเพียงแค่ 15 นาทีหลังจากเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ค และเสียบปลั๊กเปิดเครื่องใช้งานครั้งแรก สามารถสร้าง VM ได้ทันที เพื่อใช้งานได้ง่ายเพียง 5 คลิ๊ก จาก HPE OneView User Experience ที่ถูกออกแบบมาให้สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องเปิดคู่มือ นอกจากนั้นในการอัพเดตระบบ ไม่ว่าจะเป็นการอัพเดตเฟิร์มแวร์ และไดว์เวอร์รวมไปถึง Patch ของ Hypervisor ก็สามารถทำได้ง่ายเพียง 3 คลิ๊กระบบจะทำการอัพเดตตัวเองแบบอัตโนมัติ

นอกจากนั้น **HPE Hyper Converged 380** ยังช่วยให้คุณสามารถบริหารจัดการระบบ Virtualization ผ่านทางอุปกรณ์เคลื่อนที่ของคุณ ไม่ว่าจะเป็น Laptop Tablet หรือ Smartphone ระบบยังรองรับความสามารถในการวิเคราะห์ระบบ โดยใช้ซอฟแวร์HPE Cloud Optimizer ที่ช่วยให้คุณสามารถวิเคราะห์และวางแผนใช้งานทรัพยากรในเชิงลึก เพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานระบบได้คุ้มค่า ด้วยการออกแบบสถาปัตยกรรมที่มากด้วยประสบการณ์ทำให้คุณสามารถเริ่มต้นจากระบบเล็กๆเพียง 2โหนดแต่ยังคงไว้ด้วยความแกร่งของระบบ และยังขยายไปได้ถึง 16โหนด ได้สอดคล้องกับการเติบโตของธุรกิจและอยู่ในงบประมาณของคุณ

Hewlett Packard Enterprise (HPE) มุ่งพัฒนาระบบให้ธุรกิจของคุณมีความคล่องตัว ด้วยระบบโซลูชั่นต่างๆ ที่เน้นด้านงานเฉพาะให้คุณสามารถแข่งขันกับคู่แข่งและตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างรวดเร็ว และเมื่อคุณใช้ระบบ HPE Hyper Converged 380 ไม่ว่าจะเป็นงาน Virtualization แบบทั่วๆไป VDI หรือระบบ Cloud คุณสามารถเห็นประโยชน์จากความง่ายในการใช้งาน และคุ้มค่ากับการลงทุน

Hewlett Packard Enterprise

NUTANIX Hyper Converged

NUTANIX

NUTANIX Data Sheet

Nutanix Virtual Computing Platform

Nutanix เป็นแพลตฟอร์มแบบผสานรวมทรัพยากรของ Server และ Storage เข้าไว้ด้วยกันสำหรับการทำงานในสภาพแวดล้อมของเวอร์ชวลไลเซชั่นทุกรูปแบบบน Vmware vSphere, MS-Hyper-V, KVM ไม่ว่าจะเป็น Server Virtualization, Virtual Desktop, Private Cloud รวมถึง Big Data ซึ่งผู้ใช้สามารถขยาย และเพิ่มทรัพยากรทั้ง CPU, RAM และ Storage แบบ Pay-as-You-Grow หรือครั้งละโหนดได้โดยไม่ต้องสิ้นเปลืองกับการลงทุนครั้งแรกด้วยการใช้ Server, SAN Switch และShared Storage ที่ซับซ้อน และมีขนาดใหญ่เกินความจำเป็น

ด้วย Nutanix Distributed Filesystems ที่เกิดจากการนำเทคโนโลยีชั้นนำของดาต้าเซ็นเตอร์ชั้นนำในโลกทั้ง Google, Facebook, Amazon มาพัฒนาสำหรับให้องค์กรในทุกระดับนำไปใช้กับงานบนเวอร์ชวลไลเซชั่นของตนเองได้

INSPIRATION
Google amazon web services

Virtual Computing Platform

Converged
ผสานรวม Server และ Storage ไว้ด้วยกันเพื่อประสิทธิภาพที่เหนือกว่า

Software Defined
ความสามารถต่างๆที่พัฒนาบนซอฟท์แวร์ โดยไม่ต้องมีฮาร์ดแวร์พิเศษใดๆ

Server-Attached Flash
ผสานรวมสตอเรจแบบ Flash กับ Serverเพื่อความเร็วที่ดีกว่า

Scale Out
ขยายทั้งประสิทธิภาพ และพื้นที่เท่าที่จำเป็นในแบบ Pay-as-You-Grow

Designed to Simplify IT

แพลตฟอร์มของ Nutanix พร้อมที่จะใช้งานกับ Virtualization ได้ทันทีโดยไม่ต้องเสียเวลามาเซ็ตอัพยุ่งยากเหมือนกับ Server, SAN หรือ NAS Storage ทั่วๆไป ด้วย Nutanix Distributed File System (NDFS) ที่ผสานรวม Server และ Storage เข้าไว้ด้วยกัน และสร้าง Virtual Shared Storage จาก SSD และ HDD ที่อยู่ภายในโหนดของ Nutanix แต่ละโหนด จึงช่วยลดค่าใช้จ่าย รวมถึงความซับซ้อนที่ไอทีต้องเผชิญอย่างในอดีตที่ผ่านมา ทำให้องค์กรสามารถสร้างดาต้าซ็นเตอร์ได้อย่างอิสระ

Ideal for ALL virtualization projects

แพลตฟอร์มของ Nutanix รองรับงานทุกประเภทที่อยู่ภายใต้สภาพแวดล้อมแบบเวอร์ชวลไลซ์ ด้วยโหนดที่มีให้เลือกหลายรุ่นเพื่อความเหมาะสมกับงานประเภทต่างๆ ด้วยประสิทธิภาพที่สูงสุดตั้งแต่งานทั่วๆไปจนถึงแอพลิเคชั่นสำคัญๆ

Single-pane-of-glass management

บริหารจัดการแบบ Single Layer ผ่านทาง Nutanix Prism management ตั้งแต่สตอเรจ, CPU, RAM, Hypervisor, VM, Data Protection, DR ผ่านทางหน้าจอแบบรวมศูนย์ และด้วย REST-based API ช่วยให้สามารถทำงานรวมกับ Cloud Management ไม่ว่าจะเป็น vCAC และ Open Stack ได้

Modern Enterprise Datacenter

Distributed Architecture
STORAGE + COMPUTE
IN ONE APPLIANCE

EXTENSIBLE | VM-CENTRIC
100% SOFTWARE-DEFINED
ELEGANTLY SIMPLE

30 MINUTES — Fast Deployment

P/USER NUTANIX — Predictable Performance

Scale-out One Node at a Time

X1 — One Platform to Manage

NUTANIX Hyper Converged

NUTANIX

NUTANIX Data Sheet

Use Cases

VDI / End User Computing

แพลตฟอร์มสำหรับ VDI บน Single-box ที่ผสานทั้ง Server และ Storage ไว้เบ็ดเสร็จ

- Plug-and-play Appliance ที่พร้อมทำงานบน VMware Horizon Suite และ Citrix XenDestop และ Citrix XenApp
- ด้วยระบบจัดเก็บข้อมูลภายในที่มี SSD เพื่อความเร็วทั้งการอ่าน และเขียนของ VDI
- สถาปัตยกรรมแบบ Scale-Out ทำให้ได้ประสิทธิภาพที่เหนือกว่า Shared Storage ทั้งหมดไม่ว่าจะเป็น VDI User ตั้งแต่หลักร้อยจนถึงหลายหมื่นด้วยต้นทุนที่ต่ำกว่า
- รองรับทั้งผู้ใช้ทุกรูปแบบตั้งแต่ VDI แบบทั่วไป จนถึง VDI ที่ต้องรองรับงานด้าน Graphic

Private Cloud / Server Virtualization

แพลตฟอร์มที่มีประสิทธิภาพสูง และปรับขยายได้ไม่จำกัดสำหรับแอพพลิเคชั่นทุกประเภท นอกจากนั้นสถาปัตยกรรมแบบ Scale-Out ช่วยให้ Private Cloud สามารถขยายแบบ Pay-as-you-Grow

- รองรับแอพพลิเคชั่นชั้นนำไม่ว่าจะเป็น MS-SQL, MS-Exchange, MS-Sharepoint, Oracle
- สถาปัตยกรรมแบบ Distributed รองรับ Storage Quality of service (QoS) สำหรับงานที่มีความต้องการ IOPs ที่หลากหลายบนแพลตฟอร์มเดียวไม่ต้องแยกสตอเรจเป็นตู้ๆตามประเภทของงาน
- รองรับ Hypervisor ได้ทั้ง Vmware vSphere, MS-Hyper-V, KVM

Big Data

ด้วยเทคโนโลยี Data Tiering ชั้นสูง, การนำ SSD มาใช้ช่วยให้ Big Data แอพพลิเคชั่นในสภาพแวดล้อมเวอร์ชวลไลเซชั่นทำงานได้เร็วกว่าบน Physical Server และช่วยให้แอพลิเคชั่นเหล่านี้สามารถพร้อมทำงานได้ภายในเวลาไม่เกินหนึ่งวัน

- ลดค่าใช้ทั้ง Hardware, พื้นที่ และพลังงานด้วยแพลตฟอร์มที่เล็กกว่า และเร็วกว่า
- สามารถปรับขยายได้ในทุกๆขนาดที่ต้องการ

Data Protection / Disaster Recovery

รองรับการทำ Snapshot และ Replication ในระดับ VM ซึ่งง่ายกว่า, เร็วกว่า และประหยัดกว่าวิธีการของสตอเรจแบบเดิมๆ รองรับการทำ DR ในทุกรูปแบบไม่ว่าจะเป็น Site-to-Site, Hup-and-Spoke

- ข้อมูล Snapshot หรือ Replicate ที่นำ De-Duplication และการเขียนแบบ Byte-Level มาใช้เพื่อประสิทธิภาพ และความเร็วที่ดีกว่า
- รองรับ Site Recovery Manager และ 3rd Party Run book Automation ทั้งหมดได้
- ใช้พื้นที่น้อยกว่า และง่ายกว่าในการทำ Disaster Recovery โดยไม่ต้องจัดเตรียม Server และ Shared Storage ที่ยุ่งยากซับซ้อน ราคาแพง

Enterprise Branch Office

ด้วยขนาดที่เล็ก,ง่าย และไม่ยุ่งยากจึงเหมาะกับการนำไปใช้กับ Branch Office หรือองค์กรขนาดเล็กสำหรับงานบน Virtualization ที่ใช้ทรัพยากรไม่มากนัก

- ดูแลจัดการง่าย ด้วย Converged Infrastructure ที่ช่วยสร้าง High Availability สำหรับ Remote Site โดยไม่ต้องใช้ Infrastructure ที่ยุ่งยาก
- รองรับงานสำหรับ Branch Office หรือองค์กรขนาดเล็กด้วย Nutanix Appliance ขนาด 2U