












































































Tổng quan

















		vmware	redhat	Microsoft	CITRIX
Version		vSphere 5.5	RHEV 3.3	HyperV 2012R2	XenServer 6.2
Edition		Enterprise Plus - with OM	RHEV	DataCenter	Commercial Edition
Content	i Content Creator	? Ảo hóa Matrix	? Nội dung được tạo ra bởi Virtualizationmatrix; (Người đóng góp: Sean Cohen, Raissa Tona)	? Ảo hóa Matrix	? Ảo hóa Matrix
Assessment	i Tổng quan	? Dùng vSphere 5.5 Enterprise Plus trong hoạt động quản lý	? RHEV 3.3 - Click Here For Details	? VS 2012 R2+ SC 2012 R2 (DC) - Click Here For Overview	? nServer 6.2 Commercial Edition - Click Here For Details
	i Năm phát hành	? Năm phát hành: vSphere 5.5: Sep 22nd 2013 (ESX: 2001/2002, ESXi: Dec-2007) - more in details	? HEV 3.3 released in January 2014 (RHEV 3.2 - June 2013, RHEV 3.1 - Dec 2012, RHEV 2.1 - Nov 2009, 2.2: Aug 2010, RHEV 3.0: Jan	? Release Dates - WS2012R2, SC2012R2: Oct 2013, WS2012: Sep 2012, SC2012 Apr 2012 - SP1 Jan 2013 (initial Hyper-V: Jun 08, SCVMM	? 2 Release Date: June 2013 (Xen - 2003, Citrix XenServer 2007, 5.6SP2 March 2011, v6: Sep 2011, 6.1: Sep 2012)
	i Vị trí trên thị trường	? Vị trí số 1	? Một trong 6 ông chủ trong Gartner Magic Quadrant 2013 - Click here for details	? Leader' Quadrant (sau VMware)	? Challenger' Quadrant (sau VMware and MS)
Pricing	i Giá trị ảo hóa (\$)	? M Ent+ (5.5): \$4,245/socket + S&S 1Y: \$891 (B) or \$1061 (Prod)	? HEV 3.3 Premium: \$1,499/socket-pair/year RHEV 3.3 Standard: \$999/socket-pair/year (Includes Desktop Virtualization Features)	? Datacenter: \$6,1554 for (up to) 2 sockets (28% increase)	? Mã nguồn mở (miễn phí) hoặc thương mại: Annual: \$500 / socket, Perpetual: \$1250 / socket (incl. SA and support)
	i Chi phí quản lý (\$)	? 4995(Std) + \$1049(B) or \$1249 (P), \$1,495(Fnd) + \$545(B) or \$645(P)	? /a (bao gồm trong RHEV đăng ký ảo)	? Hệ thống trung tâm 2012 R2 Datacenter: \$3,607 or Standard \$1,323 per managed endpoint (up to 2 CPU)	? Miễn phí (XenCenter)
	i Bundle/Kit Pricing (\$)	? See AK with OM - Enterprise Plus	? Có, Kết hợp với RHEL và RHEV offering 26% savings	? ECI (20% discount)	? No
	i Guest OS Licensing	? e SLES subscription per active SnS	? RHEV: No (RHEL: 1/4/unlimited)	? yes - unlimited OSEs (Windows Server vms)	? No

Quản lý

		vmware	redhat	Microsoft	CITRIX
Version		vSphere 5.5	RHEV 3.3	HyperV 2012R2	XenServer 6.2
Edition		Enterprise Plus - with OM	RHEV	DataCenter	Commercial Edition
General	i Quản lý trung tâm	? Có (vCenter Server Standard + enhanced Web Client), được kết hợp với vCSA, new SSO	? Có (RHEV-M), nhiều cải tiến, plug-in khuôn khổ của bên thứ ba bây giờ là GA - NEW	? s (System Center 2012R2 / VMM)	? yes (XenCenter), SCVMM (see details)
	i Virtual and Physical	? Limited (plug-ins)	? Third-party plug-in framework	? Yes (Complete SC mgmt, Fabric Updates, Storage Management)	? No
	i RBAC / AD-Integration	? Yes (vCenter and ESXi hosts), enhanced SSO	? Yes (AD and IPA)	? Yes (SCVMM)	? Yes (hosts/XenCenter)
	i Cross-Vendor Mgmt	? Limited (free) Multi-Hypervisor Manager 1.1 ; (vCloud Automation Center - Fee-Based Add-On)	? No (yes with CloudForms - Fee-Based Add-On)	? Improved (VMware & Citrix Virtualization)	? No (Yes for VDI and CloudPlatform - Fee-Based Add-ONS)
	i Trình duyệt Dữ liệu Mgmt	? Yes - Enhanced Web Client (with enhanced SSO and BDE)	? Yes (RHEV-M, Power User Portal	? Limited (SSPs)	? No (Web Self Service: retired)
	i Quảng cáo. Quản lý hoạt động	? ạt động vCenter Management Suite tiêu chuẩn	? No (yes with CloudForms - Fee-Based Add On)	? Yes (SC Operations Manager)	? No

Updates and Backup		hypervisor nâng cấp	 Yes (Update Manager)	 Limited	 Có (Cụm cập nhật Aware.; máy chủ quản lý - NEW)	 Hạn chế (CLI) - cập nhật XenCenter chỉ với phiên bản thương mại! \$
		VM Patching	 Limited (Update Manager)	 Yes (Red Hat Network)	 Yes (WSUS, SCCM, VMST)	 No
		Live VM Snapshot	 Yes	 Có; Bao gồm bộ nhớ RAM - NEW	 Có (Checkpoint) - incl. live export - NEW	 yes
		Sao lưu tích hợp API	 Yes (vStorage API Data Protection)	 Backup API - NEW	 Yes (VSS API)	 Limited
		Sao lưu tích hợp	 Có (vSphere Bảo vệ dữ liệu) - Nhân rộng các sao lưu dữ liệu, sao lưu dạng hạt và lập lịch - New!	 No	 Có (WSB & DPM bao gồm Linux máy ảo -. NEW), Azure Backup (Dựa Phí mới chào bán)	 No (Retired)
Deployment		triển khai máy chủ tự động	 Yes - Auto Deploy	 No	 Có (), bao gồm. Quy mô-Out File Server Cluster - NEW	 No
		VM Templates	 Yes	 Yes, CloudInit support - NEW	 Yes (now incl. 'Gen 2' templates)	 Yes
		Tầng VM Templates	 Yes (vApp/OVF)	 Không ('Deployables' cho CloudForms - dựa trên điện toán đám mây add-on) \$	 Có (Dịch vụ Templates), hỗ trợ cụm máy khách - NEW	 vApp
		Hồ sơ máy chủ	 (Host Profiles) - tăng cường cho tự động triển khai	 Không, Foreman tích hợp (Tech Preview) - New	 Có (hồ sơ máy tính vật lý)	 No
		Hồ sơ lưu trữ	 Có (Hồ sơ-Driven lưu trữ)	 No	 Có (lưu trữ phân loại -. đơn vị bao gồm tập tin - NEW)	 No
Other		Resource Pools	 Yes	 Không có (nhưng chính sách tùy chỉnh thông qua Scheduler mới)	 Yes (Host Groups)	 No
		P2V	 Stand-alone only (Converter)	 V2V, P2V & Partners	 Có (use 'down-level' VMM versions)	 (XenConvert: retired), V2V: yes
		Tự Phục Vụ Portal	 Có; (vCloud Suite Fee-Based Add-On) \$	 User Portal	 Có (VMM giao diện điều khiển, ứng dụng điều khiển, quản lý dịch vụ / CSPP, Azure Pack - NEW)	 No (Web Self Service: retired)
		Orchestration / Workflows	 Yes (vCenter Orchestrator)	 No (CloudForms - Fee-Based Edition) \$	 Yes (SC Orchestrator, SC Service Mgr)	 Yes (Workflow Studio)
		Hệ thống bảo mật	 vShield Firewall, vShield Endpoint (miễn phí); (vCloud mạng và an ninh / NSX - Phí-Based Add-ons) \$	 SELinux, iptables, VLAN, Port Mirroring; Hỗ trợ Tính đáng tin cậy - NEW	 Windows Security, Hyper-V mở rộng Switch (DNSSEC, PVLANS, ACL công, BitLocker, vv)	 Basic (NetScaler - Fee-Based Add-On) \$
		Hệ thống quản lý	 SNMPv3 +CIM, esxcli, vMA	 Agent-based (RHEL), CIM, SNMP	 Yes (WMI + PowerShell)	 Yes (API / SDKs, CIM)

Tính di động với các máy ảo và tính sẵn sàng cao

					
Version		vSphere 5.5	RHEV 3.3	HyperV 2012R2	XenServer 6.2
Edition		Enterprise Plus - with OM	RHEV	DataCenter	Commercial Edition
VM Mobility		Live Migration of VMs	 Có vMotion, Metro vMotion và 'không có gì chia sẻ' vMotion (4-8 tiến trình đồng thời)	 Yes (Live Migration - 1/CPU core up to 5 max)	 Yes ('Unlimited' Concurrent, 'Shared Nothing'; new compression & SMB3 options)
		Khả năng tương thích di cư	 Yes (EVC)	 Có (trừ trường hợp CPU pass-through - NEW)	 Có (Khả năng tương thích bộ xử lý)
		Chế độ bảo trì	 Yes	 Yes	 Yes

		Tự động di chuyển live	Có (DRS) - CPU, Mem, lưu trữ (quy định mỗi quan hệ mới, di chuyển nhân rộng vm - NEW)	Có (LB) - Built-in (CPU) và New Scheduler cho 'tùy chỉnh'	Có - Tối ưu hóa năng động (CPU, mem, đĩa I / O, Net I / O)	Có (Workload Balancing: retired)
		Quản lý năng lượng	Có (DPM), nâng cao Máy chủ Power Management	Yes (Power Saving)	Có - Công suất Tối ưu hóa	Không: cân bằng tải không được sử dụng
		Lưu trữ di cư	Có (Live lưu trữ vMotion); bao gồm cả nhân rộng (NEW)	Yes (Fully supported - NEW)	Yes (Live and 'Shared Nothing')	Yes (Storage XenMotion)
HA/DR		Kích thước cụm	max 32 host / 4000 vm per cluster	200 hosts/cluster	64 nodes / 8000 vims	16 hosts / resource pool
		Tích hợp HA (Khởi động lại vm)	Có (VMware HA) - quy định mỗi quan hệ mới; cải thiện Microsoft Failover Clustering - mới	Yes (HA)	(NIC và không được quản lý phát hiện lỗi lưu trữ - NEW)	Yes
		Thiết lập lại tự động VM	Yes (VMware HA)	Yes (HA)	Yes (Heartbeat)	No
		VM và bước bảo vệ	Có (Fault Tolerance)	No	No	No
		Ứng dụng / dịch vụ HA	App HA (NEW!)	Không (có với Symantec VCS)	Yes	No
		Nhân rộng / trang web Failover	Sphere Replication - giao diện người dùng mới, đa TNCN, lưu trữ VMotion & VSAN tương thích (NEW!) - (đầy đủ chức năng với SRM)	Không (có với Symantec VCS - Phi-Based Add-On)	Hyper-V Replica (sao chép mở rộng và tần số rộng - NEW)	Tích hợp phục hồi thảm họa (lưu trữ không kiểm soát mảng)

Hypervisor (Lớp ảo)

	Version	vSphere 5.5	RHEV 3.3	HyperV 2012R2	XenServer 6.2
	Edition	Enterprise Plus - with OM	RHEV	DataCenter	Commercial Edition
General	Hypervisor Details/Size	nhân cứng ảo 'phiên bản 10, VMware ESXi 5.5: Xây dựng 1.331.820, vCenter Server 5.5: Xây dựng 1.312.298, vCenter Server 5.5:	VM with RHEV-H or RHEL - details here	Hyper-V '3'	enServer 6.2: Xen 4.1.5 -based
Host Config	Max Consolidation Ratio	12vm, 4096 vCPU , max 32 vCPU / core	No limit stated	024 vims/host, 2048 vCPUs/host	00 vm (Win) or 650 (Linux) per host
	Max CPU - Host	320 (Logical)	160 (logical)	320 Logical CPUs	160 (logical)
	Max Cores per CPU	Không bị giới hạn	Không bị giới hạn	Không bị giới hạn	Không bị giới hạn
	Max Memory - Host	TB (bao gồm cả công nghệ bộ nhớ đáng tin cậy)	2TB	4TB	1TB
VM Config	Max vCPU per VM	64	160 vCPU per VM	up to 64 vCPU (Win) / 64 vCPU (Linux)	16 (Win) / 32(Linux)
	Max RAM per VM	1TB	2TB	1TB	128GB
	Số cổng	Yes max 4 (incl. vSPC)	Không (giao diện điều khiển nối tiếp có thể qua móc)	yes (named pipe)	No
	Hot Add/Plug	Yes (CPU, Mem, Disk, NIC), PCIe SSD - NEW!	Yes (disk, NIC)	Disks and memory (dynamic) only	Yes (disk, NIC)
Memory	Năng động / Over-Cam kết	Có (bộ nhớ phình)	Có (virtio), tối ưu hóa Mem Balloon và thông báo lỗi - NEW	Có - Bộ nhớ động (hỗ trợ khách Linux - mới)	Yes (DMC)
	Trang chia sẻ bộ nhớ	Yes (Transparent Page Sharing)	Yes (KSM)	No	No
	bộ nhớ dịch HW	Yes	Yes	Yes (SLAT)	Yes
Interoperability	Hỗ trợ OVF	Yes	Yes	Yes (OVF Import/Export)	Yes, incl. vApp

	Khả năng tương thích HW	Có khả năng tương thích tốt	tương thích	Mạnh mẽ của Windows	Đang được cải tiến
	Hỗ trợ hệ điều hành khách	Rất toàn diện (nhìn liên kết)	Bị giới hạn	Thu hẹp khoảng cách	Good
	Kịch bản / API	Dịch vụ web API / SDK, CIM, Perl, NET., Java SDK, khách hàng Plug-In API, vSphere Clip, VMA	EST API, Python CLI, Hooks, SDK	(WMI API, PowerShell 4 - NEW)	Có (SDK, API, PowerShell)
	Đám mây API	vCloud API	REST API, Deltacloud API	Nhà cung cấp dịch vụ Foundation API, Azure Dịch vụ quản lý API	PI CloudStack, hỗ trợ cho AWS API

Hệ thống mạng và lưu trữ

		vSphere 5.5	RHEV 3.3	HyperV 2012R2	XenServer 6.2
		Enterprise Plus - with OM	RHEV	DataCenter	Commercial Edition
Bộ lưu trữ	lưu trữ được hỗ trợ	AS, NFS, FC, iSCSI, FCoE (HW & SW), 'End-to-End' hỗ trợ cho 16Gb FC, Flash đã đọc Cache - NEW	DAS, iSCSI, NFS (v4), FC, FCoE, SAS, POSIX; Virtio SCSI, GlusterFS support, online vDisk resize - New!	SMB3, virtual FC, SAS, SATA, iSCSI, FC, FCoE; shared vhdX - NEW	AS, SAS, iSCSI, NAS, FC, FCoE
	Nhiều đường SAN	Có (nâng cao APD và PDL) PDL autoremove - NEW	Có (FC, iSCSI); Quản lý lưu trữ kết nối tính năng (NEW)	Yes (DSM and SMB Multichannel)	Yes (limited for SAS)
	Chia sẻ tập tin hệ thống	Yes (VMFS v5)	PM và hỗ trợ cho FS chia sẻ; dẫn sử dụng SPM vai trò assignment - MỚ!	Có (CSV); khả năng tương thích và khả năng phục hồi enanced - NEW	Yes (SR)
	Boot từ SAN	Yes (FC, iSCSI, FCoE and SW FCoE - NEW)	Yes	Yes (iSCSI, diskless, FC)	Yes (iSCSI, FC)
	Boot từ USB	Yes	Yes	No (Hyper-V Server only)	No
	Định dạng ổ đĩa ảo	vmdk, raw disk (RDM)	RAW, Qcow2	vhdX (bao gồm cả chia sẻ và thay đổi kích thước trực tuyến - NEW), VHD, pass-through (nguyên liệu)	vhd, raw disk (LUN)
	Kích thước đĩa lớn nhất	2TB cho vmdk, RDM and snapshots	Xác định kích thước tối đa đĩa ảo là 8TB (nhưng đó là cấu hình trong RHEV DB)	64TB (vhdX), 2TB (vhd), 256TB+ (raw)	2TB
	Cung cấp đĩa mỏng	Yes (incl. SE Sparse Disk)	Yes	Yes (Dynamic Disks, Trim - new)	Có (giới hạn về khối)
	Hỗ trợ NPIV	Yes (RDM only)	Yes	Có (Virtual Fibre Channel)	No
	Liên kết ảnh	No; (VMware View and vCloud Director - Fee-Based Add-On)	Yes	Yes (Differencing Disk)	Có - Clone khi khởi động (mới), bản sao, PVS, MCS
		\$			
	lưu trữ Nhân rộng SW	Có - vSphere Replication (với nhiều cải tiến - NEW)	Không (tích hợp Red Hat lưu trữ, \$)	Có (Hyper-V Replica), "mở rộng nhân bản và nhân rộng tần số - NEW	No
	Bộ nhớ đệm	Có (vSphere flash đọc Cache) NEW!; Xem lưu trữ Accelerator (VDI mới có)	Bộ nhớ đệm FS	Bộ nhớ đệm CSV ; Write-Back Cache - NEW	IntelliCache
	SAN ảo	Có - (V SAN NEW! - Fee-Based Add-On)	(Red Hat Storage integration, Fee-Based Add-On)	Improved (Storage Spaces); Tiered Storage, Write-Back Cache - NEW	No
		\$	\$		
	Tích hợp lưu trữ (API)	Yes (VASA, VAAI and VAMP)	Dựa trên khuôn khổ plug-in của Bên thứ ba - ví dụ NetApp Virtual Console - NEW)	SMI-S / SMP, ODX, Trim	Tích hợp StorageLink (phản đối)
	Ô lưu trữ QoS	Yes (SIOC) - incl. NFS	No (requires scripts)	Storage QoS - NEW	Ở mức cơ bản
Mạng	Network Switch nâng cao	Yes (VDS), Cải tiến khác nhau (LACP, DSCP cho QoS, lọc vv)- NEW	Tích hợp Neutron (Tech Preview) + và nhiều cải tiến khác nhau (ALL NEW!), click for details	Yes (Hyper-V Virtual Switch); Extended Port ACLs, vRSS, DLB - NEW	Yes (Open vSwitch) - vSwitch phân phối hiện đang bị từ chối
	NIC Teaming	Yes (up to 32 NICs), cải tiến lên LACP - NEW	Yes	Yes (LBFO); Dynamic Load Balancing - NEW	Yes (incl. LACP - New)
	VLAN	Yes	Yes	Yes	Yes (limited for mgmt. traffic)




















































i	PVLAN	? Yes	? No	? Yes	? No
i	IPv6	? Yes (nâng cao hiệu suất - NEW)	? Chỉ là phụ	? Yes	? Yes (guests only)
i	Tiến trình vào ra I/O	? Yes (SR-IOV and VMDirectPath), new SR-IOV workflow	? Yes (with hooks)	? Yes - SRIOV (incl. Live Migration)	? SR-IOV
i	Các khung Jumbo	? Yes	? Yes	? Yes	? Yes
i	Hỗ trợ giảm tải	? Yes (TSO, NetQueue, iSCSI)	? TOE	? Yes (D-VMQ, Ipsec Offload, SR-IOV)	? Yes (TSO)
i	Hệ thống mạng QOS	? Yes (NetIOC), DSCP - NEW	? Yes (vNIC Profile - NEW!)	? Yes (Bảng thông lớn nhất và nhỏ nhất); Loại lưu thông SMB - NEW	? Yes (outgoing)
i	Giám sát lưu thông	? Có (Port Mirroring)	? Có (Port Mirroring); chuyển đổi thông qua vNIC - NEW	? Có (port mirroring); Tăng cường tìm kiếm - NEW	? Có (Port Mirroring)














Đám mây (mở rộng)

		vmware	redhat	Microsoft	CITRIX
Version		vSphere 5.5	RHEV 3.3	HyperV 2012R2	XenServer 6.2
Edition		Enterprise Plus - with OM	RHEV	DataCenter	Commercial Edition
Cloud	i Tổng quan	? Cloud Suite (private), vCloud Hybrid Service (hybrid/public), Pivotal Spin-off	? RHCI: CloudForms, OpenStack, RHEV; OpenShift (Fee-Based Add-On)	? Cloud OS: System Center, Hyper-V, Azure	? CloudPlatform
	i Đám mây cá nhân	? Cloud Suite (Fee-Based Offering), includes vCD (Service Providers), vCAC (Enterprise Customers)	? RHCI 4 (Fee-Based Add-On)	? Hyper-V 2012 R2 + System Center 2012 R2 (CIS Suite Datacenter)	? CloudPlatform (fee)
	i Đám mây công cộng	? Các dịch vụ vCloud Hybrid (VMware-operated); Các dịch vụ vCloud Datacenter, và các dịch vụ vCloud Powered (Service Providers) - (All Fee-Based)	? OpenShift (PaaS), Cloud Access (RHEL, MGR-Grid, JBoss, Storage Server) through Red Hat Certified Cloud Providers - (Fee-Based Add-On)	? Windows Azure (PaaS, IaaS, Big Data, Media, Storage, Backup, Web & Media Apps) - Fee-Based Offerings	? CloudPlatform (fee)
	i Đám mây lai	? Liên kết với vCloud (Core); (vCloud Connector Advanced, vCAC - Fee-Based Add-Ons)	? CloudForms - (Fee-Based Add-On); OpenStack and AWS - NEW	? App Controller; Windows Azure Pack, VPN Gateways - NEW	? CloudBridge and NetScaler (fee)
	i Secure Multi-Tenancy (IaaS)	? Yes - vCD, vCloud Networking and Security / VMware NSX (All Fee-Based Add-Ons)	? SELinux, cgroups, OpenStack compute and network, CloudForms - (Fee-Based Add-On); RHEV Neutron Tech Preview - NEW	? Yes (Hyper-V Extensible Switch, Hyper-V Network Virtualization) - included	? VLANs, OVS (included); Security Groups, custom networks (fee)
	i Mạng ảo / SDN	? Tối ưu hóa cho vSphere, NSX cho môi trường đa hypervisor (Q4/13 dự kiến như Phi-Based chào bán)	? Mạng Red Hat OpenStack (một phần của RHCI), RHEV Neutron Tech Preview - NEW	? Hyper-V Network Virtualization (IP Address Rewrite, GRE) - included in Server 2012	? SDN Controller + SDN Plugins (CloudPlatform - fee)
	i Các giao thức lớp phía trên	? GRE, STT and VXLAN (NSX for multi-HV); VXLAN only (NSX for vSphere)	? GRE with RHCI OpenStack (Fee-Based Add-On)	? NVGRE	? GRE








































VDI (Ảo hóa máy tính bàn)

		vmware	redhat	Microsoft	CITRIX
Version		vSphere 5.5	RHEV 3.3	HyperV 2012R2	XenServer 6.2
Edition		Enterprise Plus - with OM	RHEV	DataCenter	Commercial Edition

Desktop Virtualization		Tổng quan	 VMware Horizon Suite (Fee-based Add-On) Horizon 6 - vừa được công bố	 VDI được bao gồm trong RHEV; HTML5 hỗ trợ công nghệ - NEW	 Với các dịch vụ Remote Desktop (included in Server 2012 R2)	 Citrix Desktop Virtualization (XenDesktop & XenApp 7.5 - NEW; ViaB; Sản phẩm liên quan)
			\$			\$
		Vị trí trong trình doanh	 Đứng đầu	 Ứng cử viên	 Người dùng chính	 Đứng đầu
			\$			
		Khả năng mở rộng	 10k per POD - Click for Details	 Không mở rộng được	 Quản lý bị giới hạn(~500 users), powershell: Mật Kiến trúc ở mức cao	 enDesktop: High (100k+ users) ViaB: 'Hàng nghìn người dùng', 8+ hosts
			\$			\$
		Sự phức tạp	 Trung bình	 Thấp	 Thấp/trung bình	 Trung bình/Cao
			\$			\$
		Phương thức truyền	 PCoIP, RDP 6/7	 SPICE, VNC, RDP (default for Windows 8)	 RemoteFX/RDP 6,7,8.x	 D: ICA / HDX, RemoteFX/RDP 6,7 ViaB: ICA / HDX, RDP 6,7 (no RemoteFX)
			\$			\$
		VDI (VMs)	 Horizon View 5.3 - (Fee Based Offering)	 VDI in RHEV (included); SPICE HTML5 Tech Preview - NEW	 DS (pooled, personal); improved bandwidth, DirectX11.1, Session Shadowing, Online Dedupe etc. - NEW	 enDesktop 7.5; ViaB (VDI only) - Fee-Based Add-Ons)
			\$			\$
		Máy chủ được chia sẻ (Sessions)	 Không bị giới hạn (TS in W2k8 and W2k8R2)	 Không có	 es (RDS RemoteApp and Desktop Sessions); Improved RemoteApp behavior, bandwidth, Session Shadowing etc. - NEW	 nApp 7.5 (Fee-Based Add-Ons) - New
			\$			\$
		Khả năng đồ họa	 PU vật lý được ảo hóa - NEW, GPU ảo	 SPICE (2D), SPICE HTML5 (Tech Preview)	 RemoteFX (WAN, Adaptive Graphics, USB Redirection, Media Remoting, vGPU), DirectX11.1 - NEW	 IDX, HDX3D Pro, shared GPU (OpenGL, DirectX) - (Fee-based Add-Ons)
			\$			\$
		Phần mềm GPU	 Yes - VMware SVGA3D (Soft3D): DirectX 9.0c + OpenGL 2.1	 No	 Yes (SoftGPU)	 DirectX Software Rasterizer for XD7.x + OpenGL Accelerator for ViaB, XD and XA
			\$			\$
		GPU được chia sẻ	 es - vSGA (Virtual Shared): DirectX 9.0c + OpenGL 2.1	 No	 es- RemoteFX vGPU: DirectX11.1 for VDI only! (no support for recent OpenGL versions)	 Yes - XD (7.1+): vGPU with NVIDIA Grid K1/K2 with CUDA, DirectX 9,10,11, OpenGL 4.3; XenApp: OpenGL GPU Sharing Add-on DirectX
			\$			\$
		GPU được dành riêng	 Yes - vDGA (Virtual Dedicated): DirectX + OpenGL = native GPU capability	 No	 No	 es (except ViaB); HDX3D Pro: DirectX and OpenGL = native GPU capability
			\$			\$
		Các nền tảng đầu cuối	 ất toàn diện: Windows, iOS, Android, MAC OS X, Linux	 Bị giới hạn: Windows and Linux	 Đã được cải thiện với: Windows; iOS, Mac OS & Android Client - NEW	 ất toàn diện với Windows, iOS, Android, MAC OS X, Linux etc.
			\$			\$
		Tối ưu hóa lưu trữ	 Host Cache / CBRC; (VSAN - Fee-Based Add-On)	 No	 SMB3 Online Dedupe, Phân tán , Ghi trở lại ổ đĩa Cache- NEW	 telliCache (incl. with XenServer)
			\$			\$

	 Cổng người dùng/ Lưu trữ ứng dụng	 rizon Workspace - (Fee-Based Add-On) \$	 es (Power User Portal) - incl. with RHEV	 RDS Web Access	 loudGateway / StoreFront (fee) \$
	 Sự mở rộng và phân tán	 ersona Mgmt + Horizon Mirage (bao gồm các lớp ứng dụng) \$	 Không có	 ao gồm các thông tin người dùng and UEV (MDOP - Fee) \$	 ersonal vDisk, Citrix Profile Mgmt. \$
	 DaaS	 ó công nghệ Horizon DaaS (với sự hỗ trợ của Google Chromebook) \$	 Không có	 Không có	 enDesktop 7.5 được triển khai dựa trên đám mây \$

Những thông tin khác

					
Version		vSphere 5.5	RHEV 3.3	HyperV 2012R2	XenServer 6.2
Edition		Enterprise Plus - with OM	RHEV	DataCenter	Commercial Edition
Other	 SAN ảo	 Có vSAN đây là công nghệ mới \$	 ồng có (Chỉ có bộ Lưu trữ Red Hat , Fee-Based Add-On) \$	 ã được cải tiến (Được gọi là các không gian lưu trữ); Các tầng lưu trữ, Với bộ nhớ Cache ghi và đọc - NEW! Included	 Không có
Other	 Quản lý ứng dụng	 sản phẩm VMware vFabric Hyperic (Fee Based Add-On) \$	 Với sự tham gia của bên thứ 3	 ó (đó là sản phẩm SC Operations Manager 2012 R2); đã được sử dụng	 edgeSight, Director (XenDesktop 7 - fee) \$
	 Bảo mật	 thống mạng và bảo mật với vCloud / NSX (Fee-Based Add-Ons) \$	 sVirt & các đối tác về bảo mật	 a vấn đề hàng đầu của MS (Fee-Based Add On) \$	 etScaler Gateway, App Firewall, CloudBridge (Fee-Based Add-On's) \$
Other	 Workflow / Orchestration	 Orchestrator (incl.)	 loudForms - (Fee-Based Add-On) \$	 es (SC Orchestrator / SC Service Mgr 2012 R2), Included	 Workflow Studio (incl.)
Other	 Trang web chuyển đổi dự phòng	 Quản lý việc phục hồi lại các trang web \$	 ugin - Symantec VCS (Fee-Based Add-On)	 ược bao gồm bản sao của Hyper-V hoặc bên thứ 3	 Tích hợp chức năng phục hồi trang (incl.)
	 Khoản triết khấu, hoàn lại	 Center quản lý việc triết khấu - (Fee-Based Add-On) \$	 ận thức theo các định dạng đám mây (ManageIQ) - (Fee-Based Add-On) \$	 yper-V bao gồm dụng cụ đo nguồn tài nguyên và dịch vụ quản lý	 ản lý kinh doanh trên các cổng đám mây, CloudStack được sử dụng cho các máy chủ \$
	 Mạng mở rộng	 (IBM 5000v and Cisco Nexus 1000v) - (Chi phí dựa trên Add-On) \$	 oCE, LB - (Chi phí dựa trên Add-On) \$	 ộ chuyển mạch Hyper-V có khả năng mở rộng - Phần mở rộng của bên thứ 3 (Nexus 1000V - Chi phí dựa trên Add-On) \$	 NetScaler Gateway, AppFirewall, Branch Repeater, 1000v, CloudBridge (Fee-Based Add-On's) \$