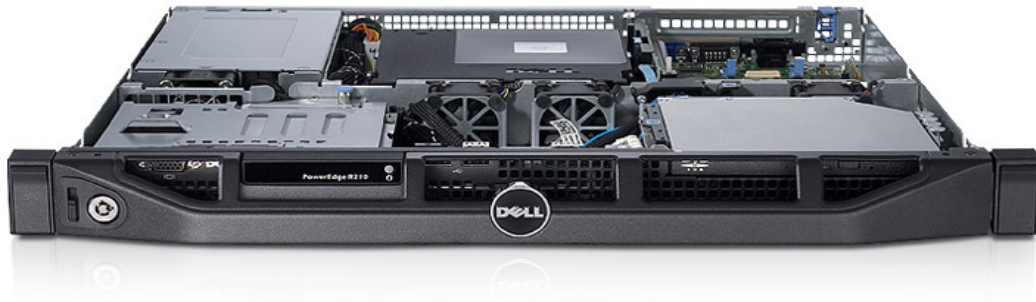


PowerEdge R210

Tổng quan



Kích cỡ hợp lý, công nghệ linh hoạt và nâng cao giá trị kinh doanh

Thiết kế của PowerEdge R210 đáp ứng các yêu cầu của môi trường CNTT. Với tính năng quản lý hệ thống tùy chọn của chip Lifecycle Controller, Dell mang lại khả năng quản lý tổng thể toàn diện trên quy mô doanh nghiệp chỉ trong một ổ đĩa.

Hơn nữa, vỏ khung của R210 chỉ sâu 15,5 inch cho phép triển khai linh hoạt ở tất cả mọi vị trí. Được thiết kế với các tính năng RAID cho hiệu quả chi phí cao giúp bảo vệ dữ liệu quý báu của bạn, PowerEdge R210 là máy chủ với khung rack 1U lý tưởng dành cho các doanh nghiệp nhỏ và những văn phòng có diện tích lớn đòi hỏi phải có tính linh hoạt và khả năng quản lý được trong một khung rất nhỏ.

Dell hướng đến việc gia tăng giá trị cho doanh nghiệp của bạn bằng cách đưa vào những tính năng cần thiết mà không bổ sung quá nhiều chi tiết rườm rà không cần thiết. Mục đích của chúng tôi là mang lại giá trị nhờ các giải pháp được thiết kế hợp lý dựa vào tiêu chuẩn công nghiệp, cũng như các thiết kế theo mục đích và sáng tạo, mới mẻ.

Thiết kế theo mục đích

PowerEdge R210 áp dụng các thông số kỹ thuật của dòng sản phẩm thế hệ 11 và vẫn đảm bảo tính chất phổ biến và đáng tin cậy vốn là đặc điểm tiêu biểu của toàn bộ dòng sản phẩm này. Tất cả máy chủ thế hệ 11 đều được thiết kế để giúp người dùng có trải nghiệm dễ dàng hơn, thuận tiện và dễ dàng.



Chúng tôi vẫn đặt các cổng ngoài, khe cắm nguồn và đèn LED ở nguyên vị trí cũ để người dùng quen sử dụng đồng thời dễ dàng cài đặt và triển khai.



Khung đỡ ổ cứng bằng kim loại chắc chắn và hệ thống cáp được thiết kế có tổ chức cho phép dễ dàng tiếp cận các thiết bị bên trong và cải thiện lưu thông không khí qua máy chủ.



Thiết kế theo mục đích của PowerEdge R210 cũng giúp máy chạy rất êm đồng thời màn hình đèn LED được đặt ở mặt trước máy chủ để dễ dàng điều khiển.

Công nghệ tối ưu hóa năng lượng



Thiết kế Năng lượng Thông minh (Energy Smart) là thành phần cốt lõi trong thiết kế theo mục đích của PowerEdge R210. Nhờ chỉ sử dụng nguồn điện công suất thấp 250 watt, nên PowerEdge R210 tiêu tốn ít điện năng nhất trong dòng sản phẩm máy chủ PowerEdge 11.



R210 cũng được lắp các quạt thổi thấp, được thiết kế để quay nhanh hơn tương ứng với yêu cầu tải máy chủ đồng thời giúp giảm tiếng ồn không cần thiết. Ngoài ra, việc bố trí thành phần thiết bị lô-gic hợp lý cũng giúp cải thiện luồng không khí, giúp giữ cho máy chủ được mát.

Quản lý hệ thống đơn giản

ADG
Distribution

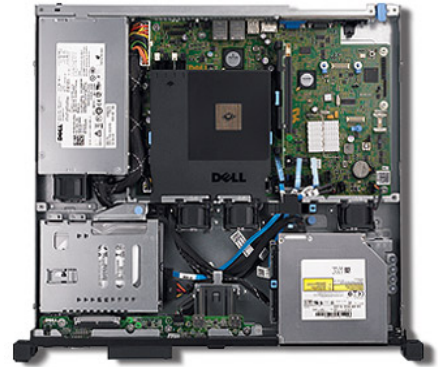
Lifecycle Controller là thiết bị có chức năng quản lý cài đặt sẵn ưu việt và được thiết kế là một thành phần trong bộ phận tùy chọn iDRAC Express hoặc iDRAC Enterprise trong PowerEdge R210.



Lifecycle Controller là một con chip được tích hợp vào máy chủ, giúp đơn giản hóa nhiệm vụ của quản trị viên bằng cách thực hiện đầy đủ các chức năng toàn diện như triển khai và cập nhật hệ thống, cấu hình và chẩn đoán phần cứng từ một giao diện trực quan duy nhất gọi là Unified Server Configurator(USC) trong môi trường tiền hệ thống vận hành. Tính năng này sẽ giúp loại bỏ yêu cầu cần phải sử dụng và duy trì nhiều CD/DVD riêng rẽ, lẻ tẻ.



Dell Management Console cũng là một phần trong danh mục sản phẩm Open Manage™ của Dell, trong đó bao gồm tất cả máy chủ của Dell và cung cấp cho các quản trị viên CNTT một bảng giao diện toàn diện về hạ tầng CNTT của mình.



Thông số kỹ thuật

Bộ xử lý

One Dual-core Intel® Celeron® G1101
One Dual-core Intel® Pentium® G6950
One Dual-core Intel® Core i3 530
One Dual-core Intel® Core i3 540
One Quad-Core Intel® Xeon® 3400

Bộ chip
Intel® 3420

Bộ nhớ

Lên đến 16GB¹ (4 U-DIMMs²): 1GB¹/2GB¹/4GB¹ DDR3
1066MHz hoặc 1333MHz

Hệ điều hành

[Microsoft® Windows® Small Business Server 2008](#)
[Microsoft® Windows® Essential Business Server 2008](#)
[Microsoft® Windows Server® 2008 Foundation R2](#)
[Microsoft Windows® Server 2008 SP2, x86/x64 \(x64 includes Hyper-V™\)](#)
[Microsoft Windows® Server 2008 R2, x64 \(includes Hyper-V™ v2\)³](#)
[Microsoft® Windows® HPC Server 2008 \(ask Peter Lillian\)](#)
[Novell® SUSE® Linux Enterprise Server](#)
[Red Hat® Enterprise Linux](#)

Lưu trữ

Các loại ổ cứng:

[3.5" SATA\(7.2K RPM\) 160GB¹, 250GB¹, 500GB¹, 1TB¹](#)
[3.5" Near Line SAS\(7.2K RPM\) 1TB¹](#)

[3.5" SAS\(15K RPM\) 146GB¹, 300GB¹, 450GB¹](#)
[3.5" SAS \(10K RPM\): 600GB¹](#)
[2.5" SAS \(10K RPM\): 146GB¹, 300GB¹](#)
[2.5" SSD: 25GB¹, 50GB¹](#)

Khoang ổ đĩa
Các loại chọn cấp sẵn có:
Lên đến hai ổ đĩa 2.5"/ 3.5" SAS, SATA hoặc SSD

Khe cắm
1 khe PCIe x16 G2
Bộ điều khiển lưu trữ (Storage Controllers) (tùy chọn)
Bộ điều khiển trong (Internal Controllers):
[PERC H200 \(6Gb/s\)](#)

Bộ điều khiển ngoài (External Controllers):
[PERC H800 \(6Gb/s\) với bộ nhớ cố định 512MB](#)
[PERC H800 \(6Gb/s\) với bộ nhớ hỗ trợ bằng ắc-quy 512MB](#)
[PERC 6/E với bộ nhớ hỗ trợ bằng ắc-quy 256MB hoặc 512MB](#)

HBA ngoài (non-RAID):
[6Gbps SAS HBA](#)
[SAS 5/E HBA](#)
[LSI2032 PCIe SCSI HBA](#)

Kết nối tùy chọn
Broadcom[®] NetXtreme™ 5709 Dual Port Gigabit Ethernet
NIC, Copper, w/TOE PCIe x4
Broadcom[®] NetXtreme™ 5709 Dual Port Gigabit Ethernet
NIC, Copper, TOE/iSCSI PCIe x4
Intel PRO/1000PT Single Port Adapter, Gigabit Ethernet NIC,
PCIe x1
Intel Gigabit ET Dual Port Adapter, Gigabit Ethernet NIC,
PCIe x4
Intel Gigabit ET Quad Port Adapter, Gigabit Ethernet NIC,
PCIe x4
Intel Single Port 1GbE NIC
Intel Dual Port 1GbE NIC
Intel Quad Port 1GbE NIC
Broadcom Dual Port 1GbE NIC

Nguồn
Cáp nguồn duy nhất (250W)

Các lựa chọn sẵn có
Quad-pack LED diagnostic, ECC Memory, add-in RAID,
TPM/C-TPM

Bộ điều khiển mạng cài sẵn (Embedded Network Controller)
Một Broadcom BCM 5716 hai cổng

Đồ họa
Matrox G200eW với bộ nhớ 8GB

Khung
Khung Rack
42.6 cao x 431 rộng x 393.7 dày (mm)
1.67" cao x 17.1" rộng x 15.5" dày (in)

Quản lý
Tuân thủ BMC, IPMI 2.0
Dell OpenManage™ có thành phần Dell Management Console
Unified Server Configurator
Có tính năng LifeCycle Controller với các tùy chọn : iDRAC6
Express, iDRAC6 Enterprise và Vflash

Âm thanh
Cấu hình chuẩn⁴ 3.5" khung cáp với nhiệt độ xung quanh 23 ± 2
°C ambient
Idle: LwA-UL⁵ = 6.5 bels; LpA⁶ = 49 dBA

Tuân thủ quy định và quy định về môi trường
Regulatory Model: E10S
Regulatory Type: E10S001
[Product Safety, EMC and Environmental Datasheets](#)
[Dell Regulatory Compliance Home Page](#)

Dịch vụ và Hỗ trợ

Các dịch vụ toàn cầu của Dell gồm có một loạt các lựa chọn đa dạng, có khả năng tùy biến để đơn giản hóa khâu đánh giá, thiết kế, triển khai, quản lý và bảo trì môi trường CNTT của bạn, đồng thời giúp doanh nghiệp của bạn chuyển đổi từ nền tảng này sang nền tảng khác. Tùy thuộc vào yêu cầu kinh doanh hiện tại của doanh nghiệp và mức độ dịch vụ bạn mong muốn, chúng tôi có thể cung cấp các dịch vụ tại chỗ, từ xa, dịch vụ theo mô-đun hoặc chuyên sâu phù hợp với yêu cầu và ngân sách của bạn. Chúng tôi sẽ giúp doanh nghiệp của bạn nhiều hoặc ít – tùy thuộc vào lựa chọn của bạn – đồng thời giúp bạn có cơ hội tiếp cận với nguồn lực toàn cầu của chúng tôi chẳng hạn như trung tâm điều khiển toàn cầu của chúng tôi.

Dịch vụ tư vấn CNTT của Dell

Các dịch vụ tư vấn hạ tầng toàn cầu của Dell sử dụng các chuyên gia thiết kế giải pháp giàu kinh nghiệm, công cụ mới mẻ, khả năng phân tích được tự động hóa và quyền sở hữu trí tuệ của chúng tôi để giúp khách hàng nhanh chóng nhận biết được nguyên nhân cốt lõi của thiết kế phức tạp không cần thiết. Chúng tôi tìm kiếm các giải pháp hiệu quả hơn mô hình dịch vụ truyền thống với niềm tin rằng giải quyết vấn đề không nhất thiết phải cần đến cả một đội nhân viên. Chiến lược của chúng tôi là giúp khách hàng nhận biết được các dự án có thời gian ngắn song có tác động lớn, mang lại lợi nhuận trên vốn đầu tư và giải phóng nguồn lực để đạt được lợi thế cạnh tranh. Kết quả là các kế hoạch thiết thực, theo định hướng hành động với đầu ra cụ thể, có thể dự đoán và đánh giá được. Từ dịch vụ Tối ưu hóa Trung tâm Dữ liệu cho đến Ảo hóa Máy chủ và Quản lý Hệ thống, các dịch vụ tư vấn của chúng tôi hỗ trợ bạn xây dựng một doanh nghiệp cho hiệu suất hoạt động cao hơn.

Dịch vụ quản lý của Dell

Các dịch vụ quản lý của Dell là một bộ các dịch vụ theo vòng đời được thiết kế dưới dạng mô-đun để giúp khách hàng tự động hóa và cấu hình, triển khai, quản lý tập trung các hoạt động hàng ngày của trung tâm dữ liệu. Những dịch vụ này sẽ giúp mở rộng hạ tầng CNTT on-premise hiện tại của khách hàng với các dịch vụ điện toán đám mây được thiết kế nhằm đáp ứng tốt hơn trước những thách thức với khả năng di động, các tổ chức được phân tán rộng khắp, tính bảo mật, tuân thủ, đảm bảo hoạt động kinh doanh liên tục và sẵn sàng ứng phó trong trường hợp xảy ra sự cố.

Triển khai: Các dịch vụ cài đặt máy chủ từ xa và tại chỗ của chúng tôi tận dụng tối đa thời gian của nhân viên bằng cách hỗ trợ đẩy nhanh các hoạt động như cấu hình, tùy biến và triển khai, cho phép mang lại các hệ thống sẵn sàng vận hành với các chức năng đầy đủ, toàn diện.

Vận hành: Dell có thể hỗ trợ tối ưu hóa các hoạt động vận hành trung tâm dữ liệu của bạn, bao gồm lưu trữ, sao lưu và môi trường ảo bằng cách tập trung vào tính năng theo dõi, giám sát, báo cáo và cảnh báo từ xa cùng với khả năng quản lý từ xa toàn diện đối với các môi trường lưu trữ và sao lưu, nhờ đó giải phóng các nguồn lực CNTT.

Bảo vệ: Dịch vụ quản lý sao lưu TTDL của Dell hiện nay đã sẵn có để hỗ trợ bạn trong khâu báo cáo để sàng lọc các yêu cầu thỏa thuận về cấp độ dịch vụ (SLA), mang lại tính năng giám sát để cải thiện hiệu quả xử lý hoặc quản lý toàn diện môi trường sao lưu của bạn.

Phục hồi và tái chế: Dịch vụ Phục hồi và Tái chế Tài sản của Dell giúp bạn khôi phục và xử lý các thiết bị máy tính bạn sở hữu hoặc đi thuê mà vẫn tuân thủ các hướng dẫn của cơ quan bảo vệ môi trường (EPA).

Dịch vụ hỗ trợ chuyên nghiệp của Dell (ProSupport)

Dell ProSupport là một bộ dịch vụ hỗ trợ cho phép bạn xây dựng giải pháp phù hợp với tổ chức của bạn. Việc lựa chọn mô hình hỗ trợ tùy thuộc vào cách thức bạn sử dụng công nghệ và vị trí bạn muốn phân bổ nguồn lực. Từ máy tính để bàn đến TTDL, dịch vụ của chúng tôi giúp doanh nghiệp ứng phó với các thách thức CNTT mỗi ngày như thời gian máy hỏng không báo trước, các nhu cầu nhiệm vụ trọng yếu, bảo vệ dữ liệu và tài sản, lập kế hoạch hỗ trợ, phân bổ nguồn lực, quản lý ứng dụng phần mềm, v.v. Tối ưu hóa nguồn lực CNTT của bạn bằng cách lựa chọn mô hình hỗ trợ phù hợp.

Các giải pháp lưu trữ

Tìm hiểu về các công nghệ lưu trữ của Dell cho phép bạn thu được giá trị tối đa từ hạ tầng công nghệ thông tin hiện tại.

Không có công ty nào hiểu rõ về lưu trữ và bảo vệ thông tin trên máy chủ của Dell và bảng lưu trữ của Dell hơn là Dell. Ý kiến phản hồi trực tiếp của khách hàng là động lực thúc đẩy các thiết kế và phát triển một loạt các sản phẩm lưu trữ đa dạng cho các tổ chức với mọi quy mô khác nhau. Thông qua hoạt động tư vấn để hiểu rõ về các mục tiêu vận hành của bạn, Dell có thể thiết kế và triển khai một giải pháp lưu trữ tùy biến và trở thành đầu mối chính để hỗ trợ bạn với các ứng dụng và thông tin của doanh nghiệp bạn.

**Storage Area Network (SAN):**

Là một mạng gồm các tài nguyên lưu trữ chia sẻ

[Learn More](#)

**Network Attached Storage (NAS):**

Là một loại máy chủ lưu trữ có kết nối với một mạng

[Learn More](#)

**Disk Storage Arrays:**

Ổ đĩa cứng có kết nối với một máy chủ hoặc một mạng

[Learn More](#)

**Disk Backup :**

Thiết bị sao lưu bằng đĩa và bảo vệ dữ liệu

[Learn More](#)

**Tape Automation:**

Hệ thống băng từ được tự động hóa để sao lưu tập trung

[Learn More](#)

**Ổ băng từ và ổ đĩa di động:**

Thiết bị băng từ và ổ đĩa có thể tháo lắp được sử dụng để sao lưu và khôi phục thông tin

[Learn More](#)

Các giải pháp

Giải pháp doanh nghiệp của Dell

Tận dụng tối đa công nghệ của bạn với các giải pháp phần mềm đổi mới, sáng tạo và tiên tiến sẵn có từ Dell - nguồn lực duy nhất đáp ứng tất cả yêu cầu CNTT toàn diện.

Thiết bị quản lý cài sẵn

Lifecycle Controller là thiết bị có khả năng quản lý cài đặt sẵn ưu việt và được thiết kế là một thành phần trong bộ phận tùy chọn iDRAC Express hoặc iDRAC Enterprise trong phiên bản PowerEdge R210 mới. Lifecycle Controller là một con chip được tích hợp vào máy chủ, giúp đơn giản hóa nhiệm vụ của quản trị viên nhờ thực hiện đầy đủ các chức năng toàn diện như triển khai và cập nhật hệ thống, cấu hình và chẩn đoán phần cứng từ một giao diện trực quan duy nhất gọi là Unified Server Configurator(USC) trong môi trường tiền hệ thống vận hành. Tính năng này sẽ giúp loại bỏ yêu cầu cần phải sử dụng và duy trì nhiều CD/DVD riêng rẽ, lè tè.



Thiết bị quản lý tích hợp

Thiết bị mở, linh hoạt và tích hợp – quản lý hạ tầng của bạn, chứ không phải là bảng điều khiển quản lý. Với việc ra mắt thiết bị Dell™ Management Console kết hợp với Altiris® của Symantec™, Dell đang thực hiện chức năng quản lý hệ thống mà trước đây chúng tôi đã làm cho phần cứng máy tính, sử dụng công nghệ phức tạp, chuyên sâu và chuyển hóa công nghệ đó bằng cách mang lại một giải pháp đơn giản, được tổ chức hợp lý dưới dạng mô-đun để điều chỉnh phù hợp nhất với yêu cầu quản lý cụ thể của bạn.

Windows Server 2008 Foundation

Các tổ chức có đến 15 người dùng và đang tìm kiếm một giải pháp hợp túi tiền để hỗ trợ các chức năng CNTT cơ bản, chẳng hạn như chia sẻ file và máy in, truy cập và bảo mật từ xa, và vận hành các hoạt động kinh doanh, giờ đây các tổ chức này đã tìm thấy một giải pháp đáng tin cậy để đáp ứng các yêu cầu của mình – đó là Windows Server® 2008 Foundation.

Nâng cao hoạt động của doanh nghiệp với một nền tảng công nghệ đáng tin cậy, giá cả phải chăng, cho phép vận hành các ứng dụng của doanh nghiệp cũng như chia sẻ thông tin và tài nguyên.



Windows Small Business Server 2008

Là bộ sản phẩm dành cho các doanh nghiệp có đến 75 người dùng hoặc thiết bị, Windows® Small Business Server 2008 (SBS 2008) giúp đơn giản quá khứ cài đặt máy chủ và quản lý mạng. Đây là lựa chọn hoàn hảo để chuyển đổi từ mạng ngang hàng (peer-to-peer) sang mạng dựa trên máy chủ. Bất kể quy mô mạng của doanh nghiệp là gì, Dell có thể giúp đơn giản hóa quá trình chuyển đổi phần mềm máy chủ với hoạt động cài đặt từ xa trên máy chủ Dell PowerEdge được tối ưu hóa dành cho Windows SBS 2008.



Windows Essential Business Server 2008

Là bộ sản phẩm dành cho các doanh nghiệp có đến 300 người dùng hoặc thiết bị, Windows® Essential Business Server 2008 (Windows® EBS 2008) kết hợp các sản phẩm và công nghệ máy chủ Microsoft® và đưa vào một giải pháp đa máy chủ tích hợp toàn diện. Sản phẩm này được thiết kế để giúp đơn giản hóa khâu triển khai và quản trị, đồng thời cho phép tích hợp hiệu quả, nâng cao tính bảo mật và tự động hóa.



Cấu Hình Máy Chủ PowerEdge R210

Model	Dell PowerEdge R210
Mã hàng	AS-PER210
Form Factor(Thiết kế)	1U Rack
Processor (Bộ vi xử lý)	Intel® Core processor I3-540 - 3.06Ghz, 4MB (Support Intel® Xeon® 3400 Sequence – 4 Processor Cores)
Cache Memory Bộ nhớ đệm	4 MB cache 1066Mhz
Processor upgrade	Upgradeable to 1 processors
Chipset	Intel® 3420 chipset
Memory Bộ nhớ Máy	2GB Memory (1 x 2GB Dual Rank UDIMMs) 1333Mhz
Slots Khe cắm mở rộng	1 PCIe x16 G2 slot
Max Memory Bộ nhớ tối đa	Up to 16GB (4 U-DIMMs): 1GB/2GB/4GB DDR3 1066MHz or 1333MHz
Raid Controller Cạc Raid	Option
Storage Ổ cứng lưu trữ	250GB 3.5-inch 7.2K RPM SATA II Drive Max: 2 TB
Internal drive bays	Cabled options available: Up to two 2.5"/ 3.5" SAS, SATA Or SSD drives
Optical Drive	Option
Graphics Cạc đồ họa	Matrox G200eW w/ 8MB memory
Systems Management	BMC, IPMI 2.0 compliant Dell OpenManage™ featuring Dell Management Console Unified Server Configurator Lifecycle Controller enabled via optional: iDRAC6 Express, iDRAC6 Enterprise and Vflash
Hệ điều hành tương thích	Linux, Windows Server 2003, Windows Server 2008
Network Controller	One Broadcom 5716 dual-port Gigabit Ethernet without TOE enabled
Power Supply	Power supply 250Watts
Bảo hành Xuất xứ	3 years USA, Malaysia, Singapore
Tình trạng hàng:	Giao hàng ngay
Giá bán Reseller:	1360 + VAT 10%
Bảo hành:	Bảo hành 1 đổi 1 trong 03 tháng đầu tiên sử dụng