



الخادم طراز Dell من PowerEdge T610

يُعد الخادم طراز PowerEdge T610™ من Dell™ بمثابة ركيزة أساسية لمراكز البيانات الخاصة بمحترفي تقنية المعلومات ممن يندشون الحصول على أعلى مستويات الأداء وقابلية التوفر والتوسعة في خادم ثنائي المقابس.

الإدارة المبسطة للأنظمة

توفر مجموعة الأدوات OpenManage™ من Dell عمليات تشغيل مُحسنة وأوامر قائمة على المعايير تم تصميمها ليتم دمجها مع الأنظمة الحالية بهدف توفير إمكانية تحكم فعالة.

أداة Lifecycle Controller للتحكم في دورة الحياة

تعتبر أداة Lifecycle Controller للتحكم في دورة الحياة بمثابة المحرك للإدارة المتطورة للأنظمة المدمجة في الخادم. تعمل أداة Lifecycle Controller للتحكم في دورة الحياة على تبسيط مهام المسؤول مما يسمح بتنفيذ مجموعة كاملة من وظائف الإمداد مثل نشر الأنظمة وتحديثها وتكوينها، فضلاً عن إجراء التشخيصات من واجهة واحدة سهلة الاستخدام تعرف بأداة Unified Server Configurator (أداة USC) لتكوين الخوادم الموحدة في بيئة سابقة لنظام التشغيل. وهذا الأمر يقلل من الحاجة إلى استخدام وسائط متعددة للأقرص المضغوطة/ أقراص DVD والاحتفاظ بها.

علاوةً على ذلك، تشكل وحدة التحكم الإدارية من Dell جزءاً من مجموعة إدارة الأنظمة OpenManage™ التي يتم تضمينها مع كل خادم من Dell، كما أنها تعمل على تزويد مديري تقنية المعلومات بطريقة عرض موحدة للبنية الأساسية لتقنية المعلومات لديهم بالكامل.

خدمات Dell

يمكن أن تساعد خدمات Dell على تقليل تعقيدات تقنية المعلومات وتقليل التكاليف والحد من حالات انعدام الكفاءة عن طريق جعل تقنية المعلومات وحلول الشركات تعمل بكفاءة مذهلة من أجلك. ذلك، حيث يأخذ فريق خدمات Dell نظرة شاملة عن احتياجاتك، ثم يقوم بتصميم حلول من أجل تحقيق أهداف بيئتك وشركتك مع العمل في الوقت نفسه على زيادة كفاءة طرق التسليم المعتمدة والموهبة المحلية والمعرفة المتعمقة بالمجال من أجل خفض إجمالي تكلفة الملكية (TCO).

نظرًا لأنه مثالي تمامًا للشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم وعملاء المكاتب البعيدة، يوفر الخادم طراز T610 محاكاة افتراضية مُحسنة وتصميمًا متطورًا، فضلاً عن ميزة توفير استهلاك الطاقة في تصميم تم إنشاؤه خصيصًا لمواجهة احتياجات العمل الحالية والمستقبلية.

أساس قوي لتقنية المعلومات

يُعد الأساس القوي لتقنية المعلومات أمرًا حيويًا لنجاح الشركات. ولذلك يساهم الخادم طراز PowerEdge T610 من Dell في تعزيز هذا الأساس من خلال توفير العديد من ميزات المحاكاة الافتراضية وإدارة الأنظمة، بالإضافة إلى إمكانات قابلية الاستخدام التي تحتاج إليها، مع توفير الطاقة والتيارات الحرارية المذهلة لضمان توفير الاستهلاك الكلي للطاقة. ويشتمل هذا الخادم البرجي ثنائي المقابس والشائع والقائم على تقنية Intel™ على خيار التركيب على حامل، كما يدعم التطبيقات الحيوية للمهام وإمكانية معالجة البيانات.

تصميم هادف

يتسم الخادم T610 بالخصائص المشتركة لأنظمة Dell. فيمجرد أن يتعرف مدير تقنية المعلومات لديك على نظام واحد، يمكنهم إدراك كيفية إدارة جميع خوادم Dell من الجيل التالي. كما يساعد التخطيط المنطقي للمكونات وموضع مصادر الطاقة على توفير تجربة تركيب وإعادة نشر بسيطة للغاية. تم تصميم الطراز T610 بالاستناد إلى متطلبات محترفي تقنية المعلومات، وهو يعمل على تبسيط العمليات اليومية وتحسين وقت التشغيل إلى الحد الأقصى.

بالإضافة إلى ذلك، توفر الخوادم طراز PowerEdge من Dell شاشة LCD رسومية وتفاعلية لمرافقة سلامة الأنظمة والتنبيهات والتحكم في التهيئة الأساسية للإدارة، وذلك من الجهة الأمامية للخادم. ويتوفر لدى العملاء مقياس لطاقة التيار المتردد ومقياس لدرجة الحرارة المحيطة مضمنان في الخادم بإمكان العملاء مراقبتهما على هذه الشاشة دون استخدام أي أدوات برمجية أخرى.

تقنيات موفرة لاستهلاك الطاقة

يفضل استخدام أحدث تقنيات Energy Smart، يعمل الطراز T610 على تقليل استهلاك الطاقة وزيادة الأداء في الوقت نفسه، وذلك مقارنة بالجيل السابق من الخوادم البرجية. وتشتمل التحسينات في هذا الطراز على وحدات تزويد بالطاقة تتسم بالكفاءة وتميز بحجم مثالي لمتطلبات النظام وفعالية تصميم مُحسنة على مستوى النظام، وإمكانية إدارة فائقة للطاقة والحرارة بالاستناد إلى سياسة الشركة، ومكونات تقنية Energy Smart قائمة على المعايير تتميز بفعاليتها المذهلة.

تعمل هذه الميزات على زيادة استخدام الطاقة إلى الحد الأقصى من خلال أحدث الخوادم الرئيسية التي تقدمها لمراكز البيانات بدون التضحية بالأداء.

محاكاة افتراضية متقدمة

نظرًا لتميزه بمعالجات Intel® Xeon® فئة 5500 و5600 وبرامج hypervisor المضمنة وفتحات مدمجة بالكامل للإدخال/الإخراج وسعة ذاكرة أكبر بنسبة تصل إلى 100% مقارنة بالجيلات السابقة من الخوادم، يوفر الخادم طراز PowerEdge T610 من Dell أداءً إجماليًا أفضل للأنظمة وسعة أجهزة افتراضية أكبر لكل خادم مقارنة بالطرز السابقة.

يفضل إمكانات المحاكاة الافتراضية الاختيارية التي تم دمجها بالمصنع، يمكنك الحصول على حلول مخصصة – تم تصميمها باستخدام أحدث التقنيات المتوافقة مع معايير الصناعة من Dell والشركاء المعتمدين التابعين لها – نتيج لك إمكانية تسهيل عملية النشر وإضفاء البساطة على البنى الأساسية الافتراضية. يمكنك اختيار برنامج Hypervisor المثالي لك من الشركات الرائدة في السوق مثل VMware® وCitrix® وMicrosoft® وتمكين المحاكاة الافتراضية بوضع نقرات بالماوس.

نظرًا لتصميمه ليوفر

موثوقية تامة، يساعد الخادم

طراز PowerEdge T610

على توفير راحة البال القصوى،

إلى جانب قيمة مذهلة.



الميزة	المواصفات الفنية
التصميم	برجي أو قابل للتثبيت على حامل يتكون من 5 وحدات
المعالجات	أحدث معالجات Intel® Xeon® فئة 5500 و 5600 رباعية أو سداسية المراكز
مقاييس المعالجات	مقبسان
ناقل الجانب الأمامي أو تقنية وصلة ناقل البيانات HyperTransport	تقنية Intel® QuickPath Interconnect (تقنية QPI)
ذاكرة التخزين المؤقت	4 ميجابايت و 8 ميجابايت
مجموعة الشرائح	Intel 5520
الذاكرة	سعة ذاكرة تصل إلى 192 جيجابايت (12 فتحة DIMM/عدد 6 فتحات لكل معالج): ذاكرة DDR3 سعة 1 جيجابايت/2 جيجابايت/4 جيجابايت/8 جيجابايت/16 جيجابايت بسعة 800 ميجاهرتز أو 1066 ميجاهرتز أو 1333 ميجاهرتز
فتحات الإدخال/الإخراج	فتحة PCIe بسعة x8 + ثلاث فتحات PCIe بسعة x4 من الجيل الثاني
وحدة التحكم RAID	الخارجية: وحدة التحكم PERC H800 (بسرعة 6 جيجابايت في الثانية) مع ذاكرة تخزين مؤقت مدعومة بطارية سعة 512 ميجابايت ومع ذاكرة تخزين مؤقت ثابتة مدعومة بطارية سعة 512 ميجابايت و 1 جيجابايت وحدة التحكم PERC 6/E مع ذاكرة تخزين مؤقت مدعومة بطارية سعة 256 ميجابايت أو 512 ميجابايت مهايئات الناقل المضيف (HBA) الخارجية (ليست من نوع RAID): مهايي الناقل المضيف (HBA) لمحرك أقراص SAS بسعة 6 جيجابايت في الثانية مهايي الناقل المضيف (HBA) طراز E/5 لمحرك أقراص SAS مهايي الناقل المضيف (HBA) عبر بروتوكول SCSI لفتحة PCIe الخاصة بوحدة التحكم LSI2032 الداخلية: أداة التحكم PERC H200 (بسرعة 6 جيجابايت في الثانية) وحدة التحكم PERC H700 (بسرعة 6 جيجابايت في الثانية) مع ذاكرة تخزين مؤقت مدعومة بطارية سعة 512 ميجابايت ومع ذاكرة تخزين مؤقت ثابتة مدعومة بطارية سعة 512 ميجابايت و 1 جيجابايت وحدة التحكم 6/iR لمحرك أقراص SAS وحدة التحكم PERC 6/i مع ذاكرة تخزين مؤقت مدعومة بطارية سعة 256 ميجابايت وحدة التحكم S100 PERC (قائمة على البرامج) وحدة التحكم S300 PERC (قائمة على البرامج)
فتحات إضافة محركات الأقراص	خيار 8 محركات أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة أو خيار 8 محركات أقراص ثابتة مقاس 3.5 بوصة؛ وحدة نسخ احتياطي للأشرطة (TBU) متوسطة الارتفاع لدعم الاختياري
الحد الأقصى لسعة التخزين الداخلية	ما يصل إلى 16 تيرابايت
محركات الأقراص الثابتة	محركات أقراص SAS مقاس 2.5 بوصة (بسرعة 10 آلاف لفة في الدقيقة): سعة 36 جيجابايت و 73 جيجابايت و 146 جيجابايت و 147 جيجابايت و 300 جيجابايت محركات أقراص SAS مقاس 2.5 بوصة (بسرعة 15 ألف لفة في الدقيقة): سعة 36 جيجابايت و 73 جيجابايت و 300 جيجابايت و 600 جيجابايت محركات أقراص SATA II مقاس 2.5 بوصة (بسرعة 5.4 ألف لفة في الدقيقة): سعة 80 جيجابايت و 160 جيجابايت و 250 جيجابايت محركات أقراص SATA II مقاس 2.5 بوصة (بسرعة 7.2 ألف لفة في الدقيقة): سعة 80 جيجابايت و 120 جيجابايت و 160 جيجابايت و 250 جيجابايت محركات أقراص SATA مقاس 2.5 بوصة سعة 500 جيجابايت محركات أقراص مزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) مقاس 2.5 بوصة: سعة 25 جيجابايت و 50 جيجابايت
الاتصالات	بطاقة واجهة شبكة (NIC) واحدة مدمجة ثنائية المنافذ لشبكة جيجابايت إيثرنت طراز Broadcom® NetXtreme II™ 5709c مزودة بتقنية التعلب على الأحمال وموازنة الأحمال. بطاقات واجهة الشبكة (NIC) الإضافية الاختيارية عبر شبكة إيثرنت بسرعة 1 جيجابايت و 10 جيجابايت: بطاقة واجهة شبكة PCI-Express مزدوجة المنافذ لشبكة إيثرنت بسرعة 10 جيجابايت متصلة مباشرة طراز NetXtreme® 57711 من Broadcom® مزودة بمحرك TOE وميزة إلغاء التحميل عبر بروتوكول iSCSI مهايي خادم ثنائي المنافذ لشبكة جيجابايت إيثرنت من Intel® ومهايي خادم لشبكة جيجابايت من Intel® رباعي المنافذ مهايي خادم ثنائي المنافذ مُحسن لشبكة إيثرنت بسرعة 10 جيجابايت من Intel® طراز X520-DA2 (تقنية القنوات البيفية عبر شبكة إيثرنت (FcoE) جاهزة للتمكين في المستقبل) مهايي من نوع مهايي الشبكات المدمجة (CNA) من Brocade® ثنائي المنافذ مهايي عمودي من نوع مهايي الناقل المضيف (HBA) عبر بروتوكول iSCSI لدعم مهايي الشبكات المدمجة (CNA) طراز Emulex® OCE10102-IX-D مهايئات ناقل مضيف (HBA) من Brocade® مزودة بقنوات ليفية سعة 4 و 8 جيجابايت
مصدر الطاقة	مصدر طاقة (PSU) احتياطيان قابلان للتوصيل دون إيقاف التشغيل - مصدر طاقة (PSU) بتقنية Energy Smart (بقوة 570 وات) أو مصدر طاقة (PSU) قابلان للتوصيل دون إيقاف التشغيل بقوة 870 وات
التوفر	ذاكرة DDR3، نظام تصحيح الأخطاء (ECC)، محركات أقراص ثابتة قابلة للتوصيل دون إيقاف التشغيل، مصادر طاقة احتياطية اختيارية قليلة التوصيل دون إيقاف التشغيل، بطاقة واجهة شبكة (NIC) مدمجة ثنائية مزودة بدعم تقنية التعلب على الأحمال، وحدة تحكم في البطاقة الفرعية المدمجة بوحدة التحكم الاختيارية PERC6/i المزودة بذاكرة تخزين مؤقت مدعومة بطارية، وحدة تبريد احتياطية قليلة التوصيل دون إيقاف التشغيل، هيكل لا يحتاج لاستخدام أية أدوات، دعم القنوات البيفية ومجموعة محركات أقراص SAS، تم التحقق من موثوقيتها لشبكة التخزين (SAN) من Dell/EMC
الفيديو	بطاقة Matrox G200 مدمجة وذاكرة فيديو مشتركة سعة 8 ميجابايت
الإدارة عن بُعد	وحدة التحكم iDRAC6
إدارة الأنظمة	برنامج OpenManage™ من Dell™
دعم الحوامل	قضايا منزلة طراز ReadyRails™ مزودة بذراع إدارة الكابلات الاختياري للحوامل ذات 4 دعائم (يلزم توفير مساند المهايئات الاختيارية للحوامل المزودة بفتحات متشعبة)
أنظمة التشغيل	Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Microsoft® Windows® Essential Business Server 2008 Microsoft Windows Server® 2008 SP2 (يُضمن الإصدار x64/برنامج Hyper-V™) Microsoft Windows Server® 2008 R2 (يُضمن الإصدار الثاني من برنامج Hyper-V™) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux Sun® Solaris™ برامج Hypervisor الاختيارية: Citrix® XenServer® VMware® vSphere™ 4.1 (يُضمن VMware® ESX® 4.1 أو VMware ESXi™ 4.1)
تطبيقات قواعد البيانات المميزة	لمزيد من المعلومات حول الإصدارات والإضافات المحددة، تفضل بزيارة الموقع www.dell.com/OSsupport . حلول Microsoft® SQL Server® (انظر الموقع Dell.com/SQL) حلول قاعدة بيانات Oracle® (انظر الموقع Dell.com/Oracle)

1 تتساوى الجيجابايت مليار بايت بينما تتساوى التيرابايت تريليون بايت؛ وتختلف السعة الفعلية حسب المواد التي تم تحميلها مسبقاً وبينة التشغيل، وسوف نقل عن هذه القيمة.

تتوفر الطرز الجاهزة من جهات تصنيع الأجهزة الأصلية (OEM)

تعد الأنظمة الأساسية الجاهزة من جهات تصنيع الأجهزة الأصلية (OEM) بمثابة منتجات سريعة التوفر لعملاء جهات تصنيع الأجهزة الأصلية (OEM) لتقديم مسار سريع وبسيط لإتاحة حل مخصص يحمل علامة تجارية. لمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع: dell.com/OEM.



تمتع بتبسيط الخوادم لديك من خلال موقع الويب Dell.com/PowerEdge

حقوق النشر © لعام 2010 لشركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة. إن كلاً من Dell وشعار Dell والعلامة Dell وPowerEdge وOpenManage علامات تجارية لشركة Dell Inc. وقد يتم استخدام العلامات التجارية والأسماء التجارية الأخرى الموجودة في هذا المستند للإشارة إما إلى الكيانات التي تدعي حقها في ملكية هذه العلامات والأسماء التجارية أو إلى منتجاتها. تخلي Dell مسؤوليتها عن أية مصلحة خاصة في العلامات والأسماء الخاصة بأخرين. يستخدم هذا المستند لأغراض إعلامية فقط. تحتفظ Dell بالحق في إجراء تغييرات على أية منتجات واردة في هذا المستند دون أي إشعار إضافي. يتم توفير المحتوى كما هو دون أية ضمانات من أي نوع، صريحة كانت أم ضمنية.

