

Serwer HP Integrity rx8640

Informacje o produkcie



HP Integrity rx8640 to serwer klasy średniej, ale pod względem wydajności, funkcjonalności i zapewnianych korzyści dorównuje urządzeniom klasy wyższej. Dzięki połączeniu procesorów dwurdzeniowych Intel® Itanium® 2 z zestawem układów HP Super-Scalable Processor Chipset sx2000 stanowi idealną platformę dla systemów obliczeniowych na najwyższym światowym poziomie. Pod względem możliwości konsolidacji i rozbudowy oraz zakresu wykonywanych zadań takich, jak zarządzanie zasobami przedsiębiorstwa i relacjami z klientem, inteligentna analiza danych, przechowywanie baz danych oraz usługi finansowe i fakturowanie, wyprzedza obecne oczekiwania przedsiębiorstw.

Wirtualizacja zarządzania poprzez partycjonowanie sprzętu i oprogramowania, a także obsługa wielu systemów operacyjnych umożliwi klientom optymalne wykorzystanie rozwiązań najlepiej dostosowanych do potrzeb biznesowych.

Serwer Integrity rx8640 zapewnia przedsiębiorstwu wyjątkową skalowalność, uproszczenie zarządzania i długotrwały wzrost wydajności. Dostępne w wersji standardowej uaktualnienia zapewniają jeszcze lepszą ochronę i zwrot z inwestycji.

Serwery HP Integrity to dobra inwestycja w infrastrukturę informatyczną, dzięki elastycznym możliwościom rozbudowy, bezpiecznej dostępności i uproszczonemu zarządzaniu.

Funkcje i zalety

Wyjątkowa skalowalność, wydajność i szybkość działania aplikacji niezależnie od typu wykonywanych zadań. Serwer Integrity rx8640 oferuje nowoczesne funkcje zoptymalizowanej wydajności i elastycznej mocy obliczeniowej. Nowe procesory dwurdzeniowe Intel® Itanium® 2, zoptymalizowane przez zestaw układów HP sx2000, zapewniają skalowalność i gęstość systemu obliczeniowego dostosowaną do potrzeb biznesowych najbardziej wymagających przedsiębiorstw.

Niezawodność i największa w branży dostępność.

Najwyższej klasy technologie wysokiej dostępności zapobiegają niepożądanym przerwom w pracy aplikacji. Dostępne w zestawie układów sx2000 funkcje korygowania błędów i automatycznej naprawy systemu skracają czas przestoju. Znakomita technologia podwójnych zapasowych układów pamięci (Double Chip Sparing), która zapewnia natychmiastowe odtworzenie niesprawnego układu DRAM, chroni system przed większością typów awarii pamięci. Funkcje ponownej próby łączy i rekonfiguracji po ponownym uruchomieniu zabezpieczają natomiast przed wszelkimi awariami łączy.

Zwiększenie elastyczności i uproszczenie wdrażania.

HP Integrity rx8640 oferuje pełny zakres środowisk operacyjnych, w tym HP-UX 11i, Microsoft® Windows® Server 2003, Linux i OpenVMS. Elastyczność ta ułatwia klientom instalację (pierwotną lub ponowną) wielu użytecznych aplikacji w używanych wcześniej systemach operacyjnych. Wykorzystując partycje sprzętu i oprogramowania mogą oni nawet wdrożyć na tym samym serwerze wiele systemów operacyjnych jednocześnie.

Konsolidacja i optymalizacja wykorzystania zasobów.

Właściwości serwera Integrity rx8640 takie, jak architektura oparta na komórkach lub funkcje tworzenia partycji sprzętu i oprogramowania oraz partycji na poziomie rdzenia procesora, znacznie ułatwiają konsolidację systemów. Dzięki kompleksowym narzędziom do partycjonowania zasobów i optymalizacji ich wykorzystania

oraz upraszczania procesów pracownicy działu informatycznego mogą poświęcić więcej czasu na inne zadania o znaczeniu krytycznym. HP oferuje ponadto wirtualne środowisko serwera (Virtual Server Environment – VSE) – elastyczne, całkowicie zintegrowane rozwiązanie do wirtualizacji, które używane razem z serwerem Integrity rx8640 umożliwia lepsze wykorzystanie zasobów, zapewnia przewidziany w umowach poziom usług oraz dostosowanie ceny do intensywności użycia za pomocą takich funkcji, jak HP Instant Capacity i Pay per Use (opłata za wykorzystanie). Wszystkie te udogodnienia ułatwiają osiągnięcie szybkiego zwrotu z inwestycji.

System wejścia-wyjścia klasy korporacyjnej.

Serwer Integrity rx8640 obsługuje wieloportowe karty klasy korporacyjnej Gigabit Ethernet, SCSI i Fibre Channel, a także szereg wyspecjalizowanych kart wejścia-wyjścia, które zapewniają dostęp do sieci i pamięci masowej, wysoką wydajność oraz połączenia ze starszymi rozwiązaniami. Serwer obsługuje również karty wielofunkcyjne, które zapewniają pamięć masową i łączność z siecią systemom wejścia-wyjścia o dużej gęstości.

Ochrona inwestycji. W przyszłości serwer Integrity rx8640 będzie można modernizować poprzez instalację nowych wersji procesorów Intel® Itanium® 2 w tej samej obudowie. Ponadto w różnych partycjach sprzętowych tego samego serwera można łączyć różne generacje tych procesorów, co eliminuje potrzebę kosztownej wymiany obudowy i zapewnia szybszy zwrot z inwestycji.

Dane techniczne				
Procesor	Dwurdzeniowy Intel® Itanium® 2 1,6 GHz/24 MB	Dwurdzeniowy Intel® Itanium® 1,6 GHz/18MB	Dwurdzeniowy Intel® Itanium® 1,4 GHz/12 MB	Dwurdzeniowy Intel® Itanium® 1,6 GHz/6MB
Liczba procesorów	2P/4C-16P/32C	2P/4C-16P/32C	2P/4C-16P/32C	2P/2C-16P/16C
Typ modułu	Dwurdzeniowy	Dwurdzeniowy	Dwurdzeniowy	Dwurdzeniowy
Częstotliwość taktowania	1,6 GHz	1,6 GHz	1,4 GHz	1,6 GHz
Magistrala FSB	533 MHz	533 MHz	533 MHz	400 MHz
Pamięć podręczna L1	16 KB inst. + 16 KB dane	16 KB inst. + 16 KB dane	16 KB inst. + 16 KB dane	16 KB inst. + 16 KB dane
Pamięć podręczna L2	1 MB inst. + 256 dane	1 MB inst. + 256 dane	1 MB inst. + 256 dane	1 MB inst. + 256 dane
Pamięć podręczna L3	24 MB	18 MB	12 MB	6 MB
Pamięć podręczna L4	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Minimalna/maksymalna pojemność pamięci RAM	2 GB/256 GB			
Typ pamięci RAM	DIMM DDR-2 PC2-3200 (zarejestrowana)			
Ochrona pamięci	Wykrywanie i korygowanie błędów (ECC) pamięci i pamięci podręcznej; podwójne zapasowe układy pamięci (double chip spare)			
Pojemność dysku twardego	36 GB, 73 GB, 146 GB, 300 GB			
Wnęki na wewnętrzne dyski twarde	4 dyski z interfejsem Ultra320 SCSI wymieniane podczas pracy; 4 dodatkowe wnęki na napędy dysków w opcjonalnej jednostce Server Expansion Unit 2 (SEU-2)			
Maksymalna pojemność wewnętrznej pamięci masowej	1200 GB/2400 GB z opcjonalną jednostką Server Expansion Unit 2 (SEU-2)			
Nośnik wymienny	2 (DVD+RW lub DAT); 2 dodatkowe wnęki na napędy (DVD+RW lub DAT) w opcjonalnej jednostce Server Expansion Unit 2 (SEU-2)			
Gniazda we-wy	System podstawowy: 16 wewnętrznych gniazd we-wy PCI-X 266 podłączanych podczas pracy; Opcjonalna jednostka Server Expansion Unit 2 (SEU 2): 16 dodatkowych gniazd we-wy PCI-X 266 podłączanych podczas pracy			
Karta sieciowa	10/100/1000Base-TX Ethernet			
Kontroler pamięci masowej	Ultra320 SCSI; Smart Array 6420 RAID (opcjonalny)			
Interfejsy	1 port szeregowy RS-232 do lokalnej konsoli i 1 port 10/100Base-T LAN			
Obudowa	Dostosowana do montażu w szelaku o wysokości 17U			
Wentylatory podłączane podczas pracy	4, skonfigurowane w 2 parach nadmiarowych			
Obsługiwane systemy operacyjne	HP-UX 11i v2 (przy wyborze Mission Critical, Enterprise lub Foundation Operating Environment) Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition i Datacenter Edition Red Hat Enterprise Linux ¹ AS 4 oraz Novell SUSE Linux Enterprise Server ¹ 10 OpenVMS v8.3 ¹ (przy wyborze Mission Critical, Enterprise lub Foundation Operating Environment)		www.hp.com/go/hpux11i www.hp.com/go/integrity/windows www.hp.com/go/integritylinux www.hp.com/go/openvms	
Wysoka dostępność	<p>Standardowe funkcje serwera</p> <p>Dynamiczna alokacja/dealokacja procesora/pamięci Podwójne zapasowe układy pamięci (Double Chip Spare) Płyty komórek (cell boards) podłączane podczas pracy Wentylatory podłączane podczas pracy Wykrywanie i korygowanie błędów (ECC) wszystkich procesorów, pamięci, pamięci podręcznych i ścieżek we-wy Dodawanie i wymiana kart we-wy PCI w trybie online Nadmiarowe wejścia zasilania dla połączeń dwusieciovych Przełączanie awaryjne procesora zarządzania (w głównym systemie we-wy) Nadmiarowe (N+1) wentylatory i zasilacze wymieniane podczas pracy Funkcja procesora Instant Capacity umożliwiającą wymianę części zapasowych podczas pracy (tylko w partycjach HP-UX i OpenVMS; wymaga procesorów z funkcją Instant Capacity) Partycje sprzętowe (nPars)</p>			
Środowisko pracy	<p>Wysokość</p> <p>W czasie pracy: maks. 3 000 m n.p.m. Przechowywanie: maks. 4 500 m n.p.m.</p> <p>Temperatura</p> <p>W czasie pracy: 5 – 32°C; dla wysokości ponad 1500 m n.p.m. niższa o 1°C na każde 300 m Przechowywanie: -40 – 70°C Maksymalna szybkość zmiany temperatury: 20°C na godzinę</p> <p>Wilgotność</p> <p>W czasie pracy: względna 15 – 80% bez skraplania; maksymalna temperatura termometru wilgotnego – 26°C</p> <p>Wymiary</p> <p>Obudowa do zamontowania w szelaku</p> <p>Wysokość: 776 mm / 17 U EIA Szerokość: 483 mm Głębokość: 762 mm</p> <p>Obudowa autonomiczna</p> <p>Wysokość: 834 mm Szerokość: 483 mm Głębokość: 762 mm</p> <p>Server Expansion Unit 2</p> <p>Wysokość: 401 mm Szerokość: 483 mm Głębokość: 762 mm</p> <p>Ciężar</p> <p>System podstawowy: 171,4 kg (w konfiguracji maksymalnej); Server Expansion Unit 2: 81,65 kg</p> <p>Wymagania dotyczące zasilania</p> <p>Typowe rozproszenie mocy: system podstawowy – 3800 VA (w konfiguracji maksymalnej); Server Expansion Unit 2 – 662 VA (w konfiguracji maksymalnej) Napięcie prądu wejściowego: 10,2 A przy napięciu 200 V (prąd zmienny) Prąd wejściowy: 200-240 V (prąd zmienny), 50-60 HZ</p> <p>Emisja ciepła</p> <p>Typowa: 12 970 BTU na godzinę</p> <p>Dopuszczalne zakresy napięcia</p> <p>180-264 V (prąd zmienny) (zakres działania 200-240 V +/- 10%)</p> <p>Dopuszczalne zakresy częstotliwości</p> <p>48,5-61,8 Hz (zakres działania 50-60 Hz +/- 3 %)</p> <p>Numer regulacyjny modelu</p> <p>S16</p>			

¹ Linux i OpenVMS tylko w serwerach Integrity rx8640 z procesorami dwurdzeniowymi Intel® Itanium® 2.

Dział usług finansowych HP (HP Financial Services) — wygoda korzystania z oferty HP

Oprócz najlepszych na rynku produktów, usług, ludzi, narzędzi, metod i relacji partnerskich HP oferuje również usługi finansowe na najwyższym światowym poziomie. Dział usług finansowych HP oferuje pełną gamę usług, w tym przeniesienia, nabycia, zarządzania i zbycia, dzięki którym klienci mogą efektywnie zarządzać infrastrukturą informatyczną i finansami. Więcej informacji na temat usług finansowych HP można uzyskać u przedstawiciela HP lub pod adresem www.hp.com/go/hpfinancialservices

Więcej informacji

Więcej informacji na temat serwera HP Integrity rx8640 można uzyskać w biurach sprzedaży HP na całym świecie lub pod adresami: www.hp.com/go/integrity lub www.hp.com/go/rx8640

Dodatkowe informacje można znaleźć w serwisach internetowych HP pod adresami:

HP Storage – www.hp.com/go/storageworks

HP Serviceguard – www.hp.com/go/serviceguard

HP Systems Insight Manager (SIM)

– www.hp.com/go/hpsim

HP Virtual Server Environment (VSE)

– www.hp.com/go/vse

Dział usług HP (HP Services)

Dzięki pomocy ludzi i procesów oferowanych przez dział usług HP przedsiębiorstwa mogą w pełni wykorzystać możliwości serwerów i osiągnąć poziom dostępności i wydajności dostosowany do potrzeb biznesowych. HP pozostaje pojedynczym punktem kontaktu i odpowiedzialności zarówno w przypadku analizy wstępnej, jak i fazy projektowania oraz stałej pomocy technicznej.

Dział usług HP oferuje:

- **Usługi analityczne i projektowe** – opracowane na podstawie analizy potrzeb biznesowych i technicznych firmy rozwiązania zapewniające niezbędną pomoc techniczną w zakresie sprzętu i oprogramowania
- **Usługi wdrożeniowe** ograniczające ryzyko podczas instalacji, uruchamiania, implementacji i integracji
- Usługi HP Factory Express – dostosowane do indywidualnych potrzeb konfiguracje fabryczne i wdrożenie na miejscu
- **Wysokiej klasy usługi** dotyczące sprzętu i oprogramowania, które pozwalają na skrócenie przestoju i realizację umów o poziom usług w środowiskach o znaczeniu krytycznym
- Usługi HP Proactive 24 – zintegrowane usługi pomocy technicznej dotyczące sprzętu i oprogramowania, w tym usługi proaktywne i reaktywne, które zwiększają stabilność i dostępność środowiska informatycznego.
- Usługi HP Critical – kompleksowe usługi pomocy technicznej, które minimalizują skutki awarii w aplikacjach o znaczeniu krytycznym.
- **Usługi edukacyjne** – program kursów stacjonarnych i kursów prowadzonych przez instruktora o treści standardowej lub dostosowanej do potrzeb klienta

Klienci powierzają HP projektowanie, wdrażanie, eksploatację i serwis systemów informatycznych, od których zależy funkcjonowanie ich firm. Dział usług HP może się pochwalić wieloma sukcesami związanymi z ułatwianiem klientom adaptacji do zmieniających się potrzeb rynkowych.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć pod adresem www.hp.com/hps/mission

© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company L.P. Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne warunki gwarancji na produkty i usługi HP są określone w kartach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami lub usługami. Żadne treści zawarte w niniejszej publikacji nie mogą być traktowane jako udzielenie dodatkowej gwarancji. HP nie ponosi odpowiedzialności za braki ani błędy techniczne lub redakcyjne w niniejszej publikacji.

Intel i Itanium są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Microsoft i Windows są znakami towarowymi firmy Microsoft zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych.

Finansowanie jest dostępne za pośrednictwem firmy Hewlett-Packard Financial Services Company lub jej podmiotów zależnych. Podlega procesom zatwierdzania i egzekwowania kredytów zgodnie ze standardową dokumentacją HP Financial Services. Zastosowanie mogą mieć również inne ograniczenia HP Financial Services zastrzega sobie prawo do zmiany lub zakończenia promocji w dowolnym czasie bez powiadomienia.

Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę www.hp.com

