

Serwer HP Integrity rx2660

Informacje o produkcie



Serwer HP Integrity rx2660 to urządzenie klasy podstawowej o niespotykanych dotąd możliwościach. Stanowi on ekonomiczną, wszechstronną platformę informatyczną wyróżniającą się dużym opakowaniem i wydajnością energetyczną. Moc obliczeniowa i możliwości tego serwera z łatwością zaspokajają wymagania warstwy aplikacji i przetwarzania transakcji. Jest to także odpowiednie rozwiązanie do obsługi baz danych, aplikacji Java™, systemów inteligentnej analizy danych i obliczeń technicznych. Objęty standardową trzyletnią gwarancją serwer Integrity rx2660 jest dostępny w obudowie wieżowej lub stelażowej. Zarówno małym, średnim, jak i dużym firmom zapewnia zalety systemu UNIX® oraz możliwości obliczeniowe odpowiednie do realizacji najważniejszych zadań biznesowych.

Obsługuje szeroki zakres aplikacji w środowiskach operacyjnych HP-UX 11i, Microsoft® Windows® Server 2003, Linux i OpenVMS. Liczne rozwiązania, m.in. narzędzia ułatwiające zarządzanie i poszerzające możliwości związane z serwisowaniem, upraszczają pracę administratorów. Prostotę systemu i duże możliwości kontroli zapewniają rozwiązania serwerowe HP: uniwersalne dyski twarde, mechanizm Integrated Lights Out 2 (iLO 2), oprogramowanie HP Systems Insight Manager (HP SIM) oraz HP System Insight Display – wyświetlacz diodowy na obudowie prezentujący stan systemu. Oprócz tego serwer rx2660 udostępnia podsystemy wejścia-wyjścia PCI-X i PCI Express, obsługę maks. 8 napędów SAS (ponad 1,1 TB pamięci masowej) oraz możliwość instalacji nowszych procesorów w przyszłości. Serwer HP Integrity rx2660 pozwala rozwiązać aktualne problemy związane z infrastrukturą i przygotować ją na przyszłe wyzwania.

Serwery HP Integrity – wyższy zwrot z inwestycji w infrastrukturę informatyczną, dzięki elastycznym możliwościom rozbudowy, ochronie dostępności i uproszczeniu zarządzania

Główne funkcje i zalety

Wyjątkowa elastyczność. Serwer HP Integrity rx2660 umożliwia wybór środowiska operacyjnego odpowiedniego do potrzeb. Można wybrać także właściwą obudowę (przeznaczoną do stelaża lub wieżową o obniżonej emisji hałasu) i technologie wejścia-wyjścia (PCI-X lub połączenie PCI-Express i PCI-X). Serwer rx2660 udostępnia funkcje związane z zarządzaniem, dostępnością i bezpieczeństwem, które usprawniają integrację i zarządzanie w przypadku wdrożeń (lub ponownych wdrożeń) w heterogenicznych środowiskach informatycznych. Ponadto wspólne rozwiązania serwerowe HP (m.in. uniwersalne stelaże, akcesoria, narzędzia do zarządzania) zwiększają elastyczność infrastruktury informatycznej i jej opłacalność.

Uproszczone zarządzanie i instalacja. Serwer HP Integrity rx2660 jest na tyle elastyczny, że może być instalowany zarówno jako wydajny model autonomiczny, jak i działający w środowisku rozproszonym albo opartym na klastrach. Współpraca z efektywnymi, zintegrowanymi narzędziami do zarządzania takimi, jak HP System Insight Display, HP Systems Insight Manager, HP Integrity Essentials, HP Integrated Lights Out 2 (iLO 2), HP Global Workload Manager (gWLM), HP Rapid Deployment Pack oraz aplikacje HP OpenView, umożliwia szybsze i skuteczniejsze wdrożenie serwera i obniżenie kosztów operacyjnych. Serwerami można zarządzać za pomocą tych samych narzędzi i tego samego interfejsu, co w przypadku pozostałych składników infrastruktury. Pozwala to uzyskać lepszą kontrolę i efektywność oraz ułatwia pracę administratorom i użytkownikom.

Zwiększona wydajność i zabezpieczenie dostępności. Serwer Integrity rx2660 wyposażono w liczne rozwiązania zapewniające wysoką dostępność. Są to m.in. nadmiarowe wentylatory i źródła zasilania, podwójne zapasowe układy pamięci, wykrywanie i korekcja błędów pamięci. Zabezpieczają dane, zwiększają dostępność aplikacji i skracają czas planowanych przestoju. Rozbudowane zabezpieczenia (m.in. uwierzytelnianie i autoryzacja) oferowane przez wszystkie cztery obsługiwane środowiska operacyjne wraz z modułem Trusted Platforms Module (TPM) doskonale chronią transakcje przeprowadzane na tej platformie. Ponadto najlepsze na rynku rozwiązania sieciowej pamięci masowej HP StorageWorks zapewniają lepszy dostęp do informacji, chronią dane i znacznie obniżają koszty.

Wyższy poziom wykorzystania i płynne stopniowanie poziomu usług. Środowisko HP Virtual Server Environment (VSE) zapewnia elastyczną wydajność, co pozwala na bieżąco poprawiać wykorzystanie serwera. Połączenie w ramach VSE inteligentnych funkcji nadzoru z partycjonowaniem i wysoką dostępnością (dzięki np. rozwiązaniu HP Serviceguard) umożliwia tworzenie pul serwerów wirtualnych, których wielkość dostosowuje się do wymagań działalności firmy. Aby poszerzyć zakres inicjatyw związanych z konsolidacją, serwer Integrity rx2660 obsługuje zarówno rozwiązania HP Integrity Virtual Machines, jak i HP Secure Resource Partitions, co pozwala na bezpieczne współużytkowanie mocy obliczeniowej serwera przez wiele różnych aplikacji.

Dane techniczne			
Procesor	Procesor Intel® Itanium® 2, 1,6 GHz, 18 MB	Procesor Intel® Itanium® 2, 1,4 GHz, 12 MB	Procesor Intel® Itanium® 2, 1,6 GHz, 6 MB
Liczba procesorów	1-2	1-2	1-2
Typ modułu	Dwurdzeniowy	Dwurdzeniowy	Jednordzeniowy
Częstotliwość taktowania	1,6 GHz	1,4 GHz	1,6 GHz
Magistrala FSB	533 MHz	533 MHz	533 MHz
Pamięć podręczna L1	32 KB	32 KB	32 KB
Pamięć podręczna L2	1 MB (instrukcje) i 256 KB (dane) na każdy rdzeń	1 MB (instrukcje) i 256 KB (dane) na każdy rdzeń	1 MB (instrukcje) i 256 KB (dane) na każdy rdzeń
Pamięć podręczna L3	18 MB (9 MB na każdy rdzeń)	12 MB (6 MB na każdy rdzeń)	6 MB
Minimalna/maksymalna pojemność pamięci RAM	1 GB / 32 GB		
Typ pamięci RAM	PC2-4200 DDR2 SDRAM w 4 buforowanych modułach instalowanych pojedynczo, z ECC i układami zapasowymi		
Ochrona pamięci	Wykrywanie i korekcja błędów (ECC) pamięci i pamięci podręcznych, podwójne zapasowe układy pamięci (chip spare)		
Pamięć masowa	Napędy Serial Attached SCSI (SAS) SFF – 36 GB, 73 GB lub 146 GB		
Wnęki na wewnętrzne dyski twarde	8 podłączanych podczas pracy dysków Serial Attached SCSI (SAS) SFF		
Maksymalna pojemność wewnętrznej pamięci masowej	1,168 TB		
Napędy nośników wymiennych	1 wolna wnęka na napęd DVD-ROM lub DVD+RW		
Gniazda wejścia-wyjścia	Do wyboru: <ul style="list-style-type: none"> • Wnęka tylko na karty PCI-X: 3 gniazda PCI-X pełnej długości (dwa 64-bitowe gniazda 266 MHz i jedno 64-bitowe gniazdo 133 MHz) o wspólnej przepustowości 5,3 GB/s (7 GB/s razem z podstawowymi urządzeniami wejścia-wyjścia) • Wnęka na oba typy kart: 3 gniazda pełnej długości (dwa gniazda PCI Express po 2,6 GB/s i jedno 64-bitowe gniazdo PCI-X 133 MHz) o wspólnej przepustowości 6,3 GB/s (8 GB/s razem z podstawowymi urządzeniami wejścia-wyjścia) 		
Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000Base-TX z dwoma portami		
Kontroler pamięci masowej	8-portowy kontroler Serial Attached SCSI (SAS) obsługujący tylko urządzenia wewnętrzne <i>Uwaga: Do systemów Windows wymagany jest kontroler RAID Smart Array SAS P400. Kontroler ten jest opcjonalny w przypadku systemów HP-UX, OpenVMS i Linux.</i>		
Wewnętrzny system RAID	RAID 1 z dwoma wewnętrznymi dyskami twardymi RAID 1 z trzema wewnętrznymi dyskami twardymi, z możliwością wymiany podczas pracy RAID 5 z trzema wewnętrznymi dyskami twardymi RAID 6 z czterema wewnętrznymi dyskami twardymi		
Interfejsy	Port VGA oraz 3 porty USB jako lokalny interfejs komunikacji z operatorem, 1 port szeregowy RS-232 do zastosowań ogólnych oraz 1 port RS-232 i 1 port 10/100Base-T LAN do zarządzania przy pomocy Integrated Lights Out 2 (iLO 2)		
Obudowa	Dostosowana do montażu w stelażu, o wysokości 2U, zestaw do przeróbki na obudowę autonomiczną (niewymagającą stelaża)		
Wentylatory podłączane podczas pracy	12 w parach nadmiarowych (tylko w wersji stelażowej)		
Obsługiwane systemy operacyjne	HP-UX 11i v3 oraz HP-UX 11i v2 (przy wyborze środowiska Mission Critical, Enterprise lub Foundation)	www.hp.com/go/hpux11i	
	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition i Datacenter Edition	www.hp.com/go/integrity/windows	
	Red Hat Enterprise Linux AS/ES 4 i Novell SUSE Linux Enterprise Server 10*	www.hp.com/go/integritylinux	
	OpenVMS v8.3 (przy wyborze Mission Critical, Enterprise lub Foundation Operating Environment)	www.hp.com/go/openvms	
Wysoka dostępność	Zasilacze z nadmiarowością N+1 (N=1)		
Standardowe funkcje serwera	Wentylatory z nadmiarowością N+1 (nie w biurowej wersji wieżowej) Wykrywanie i korekcja błędów (ECC) pamięci i pamięci podręcznych Podwójne zapasowe układy pamięci (chip spare) Automatyczne odłączanie modułów pamięci i procesorów Procesor serwisowy monitorujący stan systemu		
HP Virtual Server Environment (VSE)	Zarządzanie obciążeniem, partycje, oprogramowanie do zarządzania dostępnością (opcjonalnie)	www.hp.com/go/vse	
Środowisko pracy			
Poziom hałasu przy 25°C (w bezpośrednim sąsiedztwie)	Poniżej 70 dB LwA Poniżej 60 dB LwA (w biurowej wersji wieżowej)		
Wysokość	W czasie pracy: do 3 000 m n.p.m. Przechowywanie: do 4 600 m n.p.m.		
Temperatura	W czasie pracy: 5-35°C Przechowywanie: -40 do +70°C Maksymalna szybkość zmiany temperatury: 20°C na godzinę		
Wilgotność	W czasie pracy: względna 15-80% bez skraplania Przechowywanie: względna 8-85% bez skraplania		
Wymiary	Obudowa stelażowa Wysokość: 86 mm (2U) Szerokość: 482 mm Głębokość: 672 mm	Obudowa wieżowa Wysokość: 512 mm Szerokość: 275 mm Głębokość: 688 mm	
Waga	Obudowa stelażowa w konfiguracji maksymalnej: 28 kg Obudowa wieżowa w konfiguracji maksymalnej: 40 kg		
Wymagania dotyczące zasilania	W konfiguracji maksymalnej: 798 W W konfiguracji maksymalnej – w stanie bezczynności: 567 W		
Zasilanie	Maksymalna moc: 800 W przy 90-132 V lub 1000 W przy 180-264 V		
Emisja ciepła	Maksymalnie: 2 724 BTU na godzinę Maksymalnie – w stanie bezczynności: 1 936 BTU na godzinę		
Dopuszczalne zakresy napięcia	Zasilanie z obudowy HP BladeSystem klasy c Model jednofazowy: 200-240 V Model trójfazowy: 200-208 V (międzyprzewodowe), Delta Model trójfazowy (międzynarodowy): 346-415 V (międzyprzewodowe), WYE		
Dopuszczalne zakresy częstotliwości	48,5-61,8 Hz (zakres działania 50-60 Hz +/- 3 %)		
Zgodność z przepisami	Numer modelu: RSVLA-0502		

* Dostępne od 2 połowy 2007 r.

Dział usług finansowych HP (HP Financial Services)

– bogata oferta 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 świadczy pełną gamę usług, związanych m.in. z przenoszeniem, nabywaniem, zarządzaniem i sprzedażą, dzięki którym klienci mogą efektywnie zarządzać infrastrukturą informatyczną i finansami. Więcej informacji na temat usług finansowych HP można uzyskać u przedstawiciela handlowego HP lub pod adresem

www.hp.com/go/hpfinancialservices

Dodatkowe informacje można znaleźć w naszych serwisach internetowych

HP Storage

www.hp.com/go/storageworks

HP Serviceguard

www.hp.com/go/serviceguard

HP Systems Insight Manager (SIM)

www.hp.com/go/hpsim

Dalsze informacje

Więcej informacji na temat serwerów HP Integrity można znaleźć pod adresem

www.hp.com/go/integrityserverfamilyguide

Więcej informacji na temat serwera HP Integrity rx2660 można uzyskać w biurach sprzedaży HP na całym świecie lub pod adresami:

www.hp.com/go/integrity

i www.hp.com/go/rx2660

Dział usług HP (HP Services)

Dział usług HP dysponuje ludźmi i procesami pomagającymi w pełni wykorzystać możliwości serwera do osiągnięcia wymaganego poziomu dostępności i wydajności.

Dział usług HP oferuje następujące usługi:

Doradztwo i integracja – usługi dotyczące infrastruktury, aplikacji branżowych, biznesowych i dostępności.

Pomoc techniczna

- Analizy i projektowanie – opracowane na podstawie analizy potrzeb biznesowych i technicznych rozwiązania zawierające niezbędną pomoc techniczną do sprzętu i oprogramowania.
- Usługi wdrożeniowe – ograniczające ryzyko podczas instalacji, uruchamiania i integracji.
 - HP Factory Express – dostosowane do indywidualnych potrzeb konfiguracje fabryczne i wdrożenia na miejscu.
- Usługi związane z dostępnością – skracające przestoje i ułatwiające wywiązywanie się z umów o poziom usług w środowiskach o znaczeniu krytycznym.
 - Usługa HP Support Plus 24 – zintegrowane usługi pomocy technicznej do sprzętu i oprogramowania, zaprojektowane specjalnie pod kątem danej technologii.
 - Usługa HP Proactive 24 – zintegrowane usługi w dziedzinie sprzętu i oprogramowania, obejmujące serwis prewencyjny i naprawy zwiększający stabilność oraz dostępność środowiska.
 - Usługa HP Critical – kompleksowa pomoc techniczna minimalizująca wpływ przestoju na aplikacje o znaczeniu krytycznym.

Usługi edukacyjne – program kursów stacjonarnych oraz kursów internetowych prowadzonych przez instruktora, o treści standardowej lub dostosowanej do potrzeb klienta.

Klienci powierzają HP projektowanie, wdrażanie, obsługę i serwis systemów informatycznych, od których zależy funkcjonowanie ich firm. Dział usług HP może się pochwalić wieloma sukcesami w działalności, której głównym celem jest niesienie pomocy klientom, zwiększanie ich możliwości i ułatwianie adaptacji do zmieniających się potrzeb rynkowych

Więcej informacji na ten temat można znaleźć pod adresem www.hp.com/services/support

© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie 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 błędy techniczne lub redakcyjne ani pominięcia w niniejszym dokumencie.

Intel i Itanium są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Java jest znakiem towarowym firmy Sun Microsystems Inc. zastrzeżonym w Stanach Zjednoczonych. Microsoft i Windows są zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation. UNIX jest zastrzeżonym znakiem towarowym konsorcjum The Open Group.

Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę www.hp.com/go/rx2660

