

Specyfikacje techniczne (cd.)

Zarządzanie	Platforma HP Systems Insight Manager umożliwia centralne zarządzanie wszystkimi systemami operacyjnymi obsługiwanyymi przez serwery HP Integrity. Ponadto dostępne są następujące narzędzia do zarządzania serwerami pracującymi pod kontrolą poszczególnych systemów operacyjnych:
HP-UX 11i	<p>Wdrażanie oprogramowania</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pakiet narzędziowy HP Ignite-UX — do instalacji i wdrażania systemu operacyjnego HP-UX 11i • Program narzędziowy HP Software Distributor-UX — do zarządzania oprogramowaniem i modyfikacjami oprogramowania • Program narzędziowy Update-UX — automatyzuje instalowanie uaktualnień do środowisk operacyjnych HP-UX 11i • Oprogramowanie Software Package Builder — do tworzenia pakietów oprogramowania SD-UX <p>Zarządzanie konfiguracją</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie HP System Administration Manager — do administrowania systemem operacyjnym HP-UX 11i • Program narzędziowy Partition Manager — do zarządzania nPartycjami • Program narzędziowy HP-UX 11i webmin-based Admin — umożliwia łatwe dołączanie (plug-in) narzędzi do zarządzania o otwartym dostępie do kodu źródłowego • Program narzędziowy HP-UX 11i Bastille — zapewnia wzmocnienie ochrony i mechanizm blokady • Program narzędziowy Security Patch Check — efektywnie zwiększa bezpieczeństwo systemu • Oprogramowanie Serviceguard Manager — monitoruje klastry Serviceguard i zarządza nimi • Oprogramowanie Management Processor — umożliwia kompleksowe zdalne zarządzanie serwerami • Oprogramowanie WBEM — zapewnia spójność zarządzania <p>Zarządzanie obciążeniem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie HP Process Resource Manager — zarządza alokacją zasobów (opcjonalnie) • Program Secure Resource Partitions — do bezpiecznego kaskadowego łączenia aplikacji • Oprogramowanie HP-UX 11i Workload Manager — automatycznie zarządza zasobami na podstawie docelowych poziomów usług (Service Level Objectives — SLO) (opcjonalnie) • Oprogramowanie Global Workload Manager — do zarządzania dużymi środowiskami
Windows®	<ul style="list-style-type: none"> • Pakiet HP Integrity Essentials Foundation Pack (zawiera oprogramowanie Systems Insight Manager oraz dysk CD do inteligentnej instalacji w systemie Windows® (Smart Setup CD)) • Oprogramowanie Management Processor — umożliwia kompleksowe zdalne zarządzanie serwerami
Linux®	<ul style="list-style-type: none"> • Pakiet narzędziowy HP Enablement Kit do systemu Linux® — ułatwia instalację w środowiskach linuksowych • Oprogramowanie System Management Home Page do serwerów HP Integrity z systemem operacyjnym Linux® — do zarządzania pojedynczymi systemami • Oprogramowanie Insight Management Agents do serwerów HP Integrity z systemem operacyjnym Linux® • Oprogramowanie Management Processor — do kompleksowego zdalnego zarządzania serwerami • Oprogramowanie Global Workload Manager — do optymalizacji zasobów
Pomoc techniczna i usługi	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza, projektowanie i wdrażanie infrastruktury, procesów informatycznych i działań informatyki • Usługi szkoleniowe • Usługi integracyjne Smart Set • Usługi wdrożeniowe • Proaktywne i reaktywne usługi pomocy technicznej • Usługi outsourcingu i odtwarzania po awarii • Usługi finansowe

Warunki środowiskowe

Maksymalna dopuszczalna wysokość n.p.m.	Podczas pracy: maks. 3000 m n.p.m. System wyłączony: maks. 4500 m n.p.m.		
Temperatura	Podczas pracy: 20-30°C System wyłączony: -40°C do +70°C Maksymalny zakres zmian temperatury: 20°C/godz.		
Wilgotność	Podczas pracy: wilgotność względna 15-80% bez kondensacji System wyłączony: maksymalnie 90% przy temperaturze 65°C		
Wymiary	16/32 procesory	32/64 procesory	64/128 procesory
	Wysokość: 1960 mm	Wysokość: 1960 mm	Wysokość: 1960 mm
	Szerokość: 762 mm	Szerokość: 762 mm	Szerokość: 1524 mm
	Głębokość: 1220 mm	Głębokość: 1220 mm	Głębokość: 1220 mm
Waga	500 kg	598 kg	1196 kg
Zasilanie	Typowy pobór prądu: 3800 VA (w konfiguracji maksymalnej) Natężenie wejściowe: 10,2 A/200 VAC Napięcie wejściowe AC: 200-240 V/50-60 Hz		
Zgodność z przepisami			
Bezpieczeństwo	Znajduje się na liście UL, certyfikat CUL, znak bezpieczeństwa TÜV GS, zgodność z normą EN 60950		
Zakłócenia elektromagnetyczne	Zgodność z zasadami i przepisami wprowadzonymi przez Federalną Komisję ds. Komunikacji (Federal Communications Commission — FCC), Część 15, jako urządzenie cyfrowe klasy A; oświadczenie producenta o zgodności z normą EN 55022 poziom A, certyfikat VCCI (Voluntary Control Council for Interference), klasa I, Korea RLL		
Emisja harmonicznych prądu przez przewód zasilania	EN 61000-3-2 (Europa); EN 61000-3-3 (Europa)		

Opcje

- Oprogramowanie HP Serviceguard do klastrów serwerów pracujących pod kontrolą systemów operacyjnych HP-UX 11i i Linux®
- Oprogramowanie HP Serviceguard Extension do rozwiązania RAC (Real Application Clusters) pracującego pod kontrolą systemu operacyjnego HP-UX 11i
- Oprogramowanie HP Serviceguard Extension do systemu SAP pracującego pod kontrolą systemu operacyjnego HP-UX 11i
- Narzędzia monitorujące HA Monitors do oprogramowania HP Event Monitoring Service do systemu operacyjnego HP-UX 11i
- Zestawy narzędziowe High Availability Toolkits do systemów operacyjnych HP-UX 11i i Linux®
- Oprogramowanie HP Mirrordisk/UX do systemu operacyjnego HP-UX 11i
- Rozwiązanie HP Extended Campus Cluster do systemu operacyjnego HP-UX 11i
- Oprogramowanie Microsoft Cluster Service do systemu Windows® Server 2003, w wersjach Enterprise i Datacenter
- Usługi i pomoc techniczna o znaczeniu krytycznym

Więcej informacji

Więcej informacji na temat serwera HP Integrity Superdome można uzyskać w zlokalizowanych na całym świecie biurach handlowych HP. Można je także znaleźć w serwisach internetowych firmy pod adresami: **www.hp.com/go/integrity** oraz **www.hp.com/go/superdome**

Dział usług finansowych HP (HP Financial Services) oferuje nowatorskie programy finansowania i zarządzania zasobami finansowymi, aby pomóc klientom w ekonomicznym nabywaniu rozwiązań HP, zarządzaniu nimi i wycofywaniu ich z użytku. Więcej informacji na temat tych usług można uzyskać u lokalnego Przedstawiciela Handlowego HP. Można je także znaleźć w serwisie internetowym firmy pod adresem:

www.hp.com/go/hpfinancialservices

Dział obsługi klienta HP (HP Customer Support) oferuje szeroką gamę usług dla klientów instytucjonalnych, w tym usługi zapewniania wysokiej wydajności i dostępności, takie jak proaktywne usługi o znaczeniu krytycznym oraz usługi zarządzania pomocą techniczną. Usługami tymi można objąć całą infrastrukturę informatyczną firmy, w tym środowiska produkcji HP i środowiska heterogeniczne. Więcej informacji na temat tych usług można uzyskać u lokalnego Przedstawiciela Handlowego HP. Można je także znaleźć pod adresem: **www.hp.com/hps/support**

© 2003, 2004 Hewlett-Packard Development Company LP. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich HP udziela na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z takimi produktami i usługami. Niniejszy dokument nie może być interpretowany jako dodatkowa gwarancja. HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w tym dokumencie.

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

Skorzystanie z jednej z form finansowania oferowanych przez firmę Hewlett-Packard Financial Services lub jeden z jej podmiotów zależnych wymaga ustalenia zdolności kredytowej oraz wypełnienia standardowej dokumentacji wymaganej przez HP Financial Services. Mogą obowiązywać jeszcze inne ograniczenia. Firma HP Financial Services zastrzega sobie prawo do zmiany lub odwołania tego programu w dowolnym momencie bez powiadomienia.

Więcej informacji można znaleźć pod adresem: **www.hp.com**

5982-9830ENN, 12/2004



Serwer HP Integrity Superdome

Dane techniczne



Serwery HP to nowatorskie, zgodne ze standardami, rozwiązania tworzące podstawy strategii „Adaptive Enterprise”, w której działalność firmy i rozwój jej infrastruktury informatycznej są ze sobą zsynchronizowane tak, aby zachodzące zmiany były źródłem korzyści dla przedsiębiorstwa. Oparte na procesorze Intel® Itanium® 2, stanowiącym branżowy standard, serwery HP Integrity zapewniają szeroki wybór opcji, specjalistyczne nowatorskie rozwiązania i światowej klasy możliwości. Gwarantują imponującą wydajność, wyjątkową skalowalność, niezrównaną elastyczność i niezawodność o znaczeniu krytycznym, jakich oczekują firmy.

Serwer HP Integrity Superdome to najbardziej zaawansowana korporacyjna platforma obliczeniowa, zaprojektowana z myślą o przełomowej wydajności i dostępności. Serwer ten, wyposażony w procesory Intel® Itanium® 2 nowej generacji, zapewnia wydajność znacznie wyższą niż wcześniejsze, bijące rekordy popularności modele serwerów Superdome. Serwer HP Integrity Superdome umożliwia również skalowalność w zakresie do 128 procesorów w jednym serwerze oraz pozwala na skalowanie zewnętrzne do tysięcy procesorów w ekonomicznym środowisku klastrowym. Model HP Integrity Superdome może być wyposażony w pamięć operacyjną o pojemności do 1 TB, która umożliwia użytkowanie tak wymagających aplikacji, jak systemy zarządzania zasobami przedsiębiorstwa (ERP),

hostingu baz danych, telekomunikacyjne systemy bilingu, systemy kadrowe, aplikacje finansowe, hurtownie danych i systemy do wydajnych obliczeń.

HP Integrity Superdome to serwer najwyższej klasy, obsługujący najszerszą w branży gamę systemów operacyjnych. Daje on duże możliwości konsolidacji, zapewnia atrakcyjną ochronę inwestycji i niski całkowity koszt posiadania (TCO). Właściciele serwerów HP Integrity Superdome będą mogli łatwo skorzystać z przyszłych modeli procesorów Intel® Itanium® dzięki możliwości zainstalowania ich w tej samej obudowie — eliminuje to zagrożenia, koszty i zakłócenia związane ze zmianami obudowy.

Serwer HP Integrity Superdome – najważniejsze właściwości

- Możliwość wyboru systemu operacyjnego – HP-UX 11i, Linux®, Microsoft® Windows®, w przyszłości również OpenVMS (2006)
- Środowisko HP Virtual Server Environment umożliwiające przetwarzanie na wielu platformach operacyjnych
- Procesory Intel® Itanium® 2 z zegarem o częstotliwości 1,6 i 1,5 GHz
- Moduł HP mx2 złożony z dwóch procesorów Intel® Itanium® 2
- Optymalizujący działanie procesora, super skalowalny chipset HP sx1000 i wysokiej klasy technologia komórkowa (cell-based)
- Możliwość przejścia z procesorów PA-RISC na przyszłe generacje procesorów Intel® Itanium®
- Rozszerzone funkcje zapewniające wysoką dostępność, wykorzystujące wybrane nadmiarowe elementy (cell board)
- Ujednolicone narzędzia do zarządzania

Serwer HP Integrity Superdome – najważniejsze korzyści

- Elastyczność wdrażania aplikacji
- Lepsze wykorzystanie zasobów, jednolite poziomy usług i opłaty tylko za faktycznie wykorzystaną moc obliczeniową
- Wysoka wydajność
- 2 razy większe zagęszczenie mocy obliczeniowej i prawie dwukrotne zwiększenie maksymalnego dopuszczalnego obciążenia
- Skalowalność do 128 procesorów (tylko z użyciem dwuprocessorowych modułów mx2)
- Doskonała ochrona inwestycji bez kosztownej wymiany obudów, zwiększająca zwrot z inwestycji w infrastrukturę informatyczną
- Ciągłość działania
- Łatwa integracja serwera HP Integrity Superdome z dotychczasowym środowiskiem firmy oraz pracy pod kontrolą różnych systemów operacyjnych, nawet w ramach jednego serwera

Serwery HP – innowacyjność oparta na standardach

Wyższy poziom zaawansowania serwerów HP Integrity Superdome

Procesory Intel® Itanium® 2 nowej generacji udostępniają serwerom HP Integrity Superdome niespotykaną dotąd moc obliczeniową. Nowatorskie technologie zwiększające moc obliczeniową jeszcze bardziej podnoszą bezkonkurencyjną elastyczność, wydajność i ochronę inwestycji zapewniane przez serwery HP Integrity Superdome. Odpowiednio konfigurując system, można teraz zoptymalizować wydajność działających na nim aplikacji, niezależnie od tego, czy są one zależne od pamięci podręcznej, czy też od szybkości zegara. Podnosi to wydajność nawet o 25% w porównaniu z poprzednimi modelami.

Opracowany przez HP dwuprocessorowy moduł mx2 umożliwia podwojenie liczby procesorów Intel® Itanium® 2 w serwerach HP Integrity Superdome. Serwery te już wcześniej zajmowały najwyższe pozycje w wielu testach wydajnościowych. Teraz powalają prawie dwukrotnie zwiększyć dotychczasowe maksymalne dopuszczalne obciążenie, stwarzając jeszcze większe możliwości konsolidacji oraz zwiększania wydajności i skalowalności. Serwer HP Integrity Superdome udostępnia trzy opcje konfiguracji — z 16, 32 lub 64 gniazdami procesorów. W przypadku wykorzystania dwuprocessorowych modułów mx2 oznacza to, że w obudowie jednego serwera HP Integrity Superdome można umieścić aż 128 procesorów.

W jednym serwerze HP Integrity Superdome można jednocześnie instalować procesory Intel® Itanium® 2 i dwuprocessorowe moduły HP mx2 — w podziale na

16 różnych stałych partycji — co jeszcze bardziej zwiększa skalowalność i elastyczność. Dzięki możliwości instalowania w tym samym serwerze dwuprocessorowych modułów mx2, system może obsługiwać więcej aplikacji i użytkowników bez konieczności wymiany obudowy dotychczasowego modelu HP Integrity Superdome. Możliwość zainstalowania w przyszłości nowych procesorów Intel® Itanium® w tej samej obudowie serwera HP Integrity Superdome jeszcze bardziej zwiększa jego elastyczność i skalowalność.

Nowatorski chipset HP zwiększa moc obliczeniową

Bogate doświadczenia, jakie HP zdobył u boku firmy Intel współtworząc architekturę Intel® Itanium®, doprowadziły do opracowania nowatorskiego, super skalowalnego chipsetu HP sx1000. Zestaw ten wyzwala całą moc obliczeniową procesorów Intel® Itanium® 2, zmniejszając opóźnienia pamięci, a także zwiększając przepustowość pamięci oraz operacji wejścia-wyjścia. Zwiększa to znacznie wydajność systemu, pozwalając mu obsłużyć najbardziej wymagające obciążenia biznesowe.

Serwery HP Integrity Superdome zapewniają wyjątkowo szeroki wybór i zaawansowane możliwości

Oprócz imponującej mocy obliczeniowej, serwer HP Integrity Superdome zapewnia wybór systemów operacyjnych, m.in. HP-UX 11i, Linux® i Microsoft® Windows® Server 2003, w przyszłości również OpenVMS (2006). Pozwala to łatwo wdrożyć bardzo szeroką gamę aplikacji najlepiej odpowiadających potrzebom firmy działających pod kontrolą dowolnego wybranego systemu operacyjnego, a potem w razie potrzeby przenieść je na inną platformę. Ponadto na tym samym serwerze można jednocześnie uruchamiać kilka systemów operacyjnych.

Model HP Integrity Superdome stanowi również doskonałe rozwiązanie dla środowisk z jednym systemem operacyjnym. Skalowalny serwer wyposażony tylko w system operacyjny Windows® można rozbudować do 64 procesorów, co umożliwia obsługę nawet największej korporacyjnej bazy danych działającej pod kontrolą systemu Windows®. Możliwe jest również skonfigurowanie serwera HP Integrity Superdome jako bogatego w funkcje, skalowalnego serwera z maksymalnie 128 procesorami, pracującego pod kontrolą systemu operacyjnego HP-UX 11i. Dzięki dwuprocesorowym modułom mx2, serwer z systemem Windows® można rozbudować do 128 procesorów przez utworzenie dwóch 64-procesorowych partycji. Serwer HP Integrity Superdome sprawdza się również doskonale jako korporacyjny serwer linuksowy.

Serwer HP Integrity Superdome został zaprojektowany pod kątem najwyższej dostępności umożliwiającej obsługę najważniejszych aplikacji firmy. Zapewniają ją takie funkcje i rozwiązania jak: nadmiarowe, podłączane podczas pracy wentylatory i zasilacze, wykrywanie i korygowanie błędów (ECC) w procesorach i ścieżkach pamięci operacyjnej, serwer klastrowy w konfiguracji standardowej (cluster in a box), rozwiązanie klastrowe Serviceguard, dodawanie i wymiana w trybie online kart PCI-X wejścia-wyjścia oraz dynamiczna alokacja i dealokacja procesorów i pamięci operacyjnej¹.

Te same, oparte na standardach technologii i komponenty wymienne, dzięki którym serwery HP Integrity są tak ekonomiczne, ułatwiają również ich wdrażanie i konserwację oraz zarządzanie nimi. Dzięki kompleksowym, najlepszym w branży narzędziom do zarządzania, które zapewniają maksymalne wykorzystanie zasobów i ułatwiają zarządzanie nimi, serwer HP Integrity Superdome pozwala informatykom skoncentrować się na wykonywaniu zadań o znaczeniu krytycznym. Eliminuje przy tym kosztowne przestoje i konieczność rozwiązywania problemów z systemem.

HP oferuje również rozwiązanie Virtual Server Environment (VSE) — zintegrowany z serwerami HP Integrity — produkt do wirtualizacji serwerów. Jest to elastyczne środowisko obliczeniowe zwiększające do maksimum wykorzystanie zasobów serwerowych firmy. Środowisko VSE składa się z kilku w pełni zintegrowanych, uzupełniających się wzajemnie komponentów, zwiększających funkcjonalność i elastyczność środowiska serwerowego firmy. Są wśród nich komponenty do zarządzania obciążeniem i obsługi partycji oraz oprogramowanie do zarządzania dostępnością i naliczania opłat za wykorzystaną moc obliczeniową (utility pricing). Środowisko VSE pozwala firmie dwukrotnie zwiększyć wykorzystanie zasobów, zachować stałe poziomy usług i płacić tylko za faktycznie wykorzystaną moc.

¹ Tylko w systemie operacyjnym HP-UX 11i

Rozwiązania HP StorageWorks – maksymalne wykorzystanie posiadanych informacji

Rozwiązania HP StorageWorks pomagają maksymalnie wykorzystywać posiadane informacje. Najlepsza w branży oferta rozwiązań sieciowej pamięci masowej HP ułatwia firmom dostęp do właściwych danych i pozwala szybko dostosowywać się do zmian, wykorzystywać nowe możliwości oraz zwiększać dostępność informacji, jednocześnie znacznie obniżając koszty.

Więcej informacji na temat rozwiązań StorageWorks można uzyskać od lokalnego Przedstawiciela Handlowego HP. Można je także znaleźć pod adresem: www.hp.com/storage

Dział usług HP (HP Services) – maksymalne wykorzystanie możliwości serwerów HP Integrity

Specjaliści z działu usług HP (HP Services) współpracują z klientami HP, pomagając im uprościć zarządzanie infrastrukturą informatyczną i wzmocnić kontrolę nad wpływem zmian na działalność firmy. HP ma bogate doświadczenia w zakresie projektowania, tworzenia i integracji środowisk informatycznych, zarządzania nimi oraz ich modernizacji w celu zapewnienia jak najlepszego dostosowania infrastruktury informatycznej do działalności firmy. Globalna oferta elastycznych usług HP pomaga firmom wdrażać strategię „Adaptive Enterprise”, która zwiększa elastyczność i podwyższa wartość firmy, zmniejsza ryzyko, umożliwia sprawowanie kontroli nad kosztami oraz zapewnia większą przewidywalność i wyższe poziomy usług — pozwalając jednocześnie maksymalnie wykorzystać inwestycje w infrastrukturę informatyczną.

Kompleksowe rozwiązania HP zapewniają jednolity poziom jakości i usług na różnych platformach takich, jak: UNIX®, OpenVMS, Windows® i Linux®. Oferowane przez HP usługi pomocy technicznej do sprzętu i oprogramowania — począwszy od usług reaktywnych po kompleksowe usługi o znaczeniu krytycznym — zmniejszają zagrożenia związane z przestojami.

Więcej informacji na temat tych usług można uzyskać od lokalnego Przedstawiciela Handlowego HP. Można je także znaleźć pod adresem: www.hp.com/hps/premium

Dział usług finansowych HP (HP Financial Services) – łatwy dostęp do bogatej oferty HP

HP dysponuje najbardziej kompleksową w branży ofertą produktów, usług, specjalistów, narzędzi i metodologii, a także silnym wsparciem ze strony licznych partnerów światowej klasy. Dostęp do bogatej oferty ułatwia klientom dział usług finansowych HP (HP Financial Services).

Dla serwerów HP Integrity Superdome działających pod kontrolą systemów operacyjnych HP-UX lub Windows® dostępne jest rozwiązanie pay per use (opłata za stopień wykorzystania). Rozwiązanie to jest korzystne dla użytkownika, gdyż pozwala płacić jedynie za faktycznie wykorzystaną moc.

Więcej informacji na temat tych usług można uzyskać od lokalnego Przedstawiciela Handlowego HP. Można je także znaleźć pod adresem: www.hp.com/go/hpfinancialservices

Specyfikacje techniczne

Opcje konfiguracji	16/32 procesory	32/64 procesory	64/128 procesorów
Procesory Intel® Itanium® 2			
Liczba procesorów Intel® Itanium® 2			
Procesory z zegarem 1,6 GHz i 9MB pamięci podręcznej L3	2-16	2-32	6-64
Procesory z zegarem 1,5 GHz i 6MB pamięci podręcznej L3	2-16 C	2-32	6-64
Liczba 4-procesorowych płyt komórkowych (cell board ²)	1-4	1-8	3-16
Maksymalna liczba procesorów na partycję:			
HP-UX 11i v2	16	32	64
Windows®	16	32	64
Linux®	16	16	16
Dwuprocesorowe moduły HP mx2			
Liczba procesorów	4-32	4-64	12-128 (skalowalność do 128 procesorów pracujących pod kontrolą systemu HP-UX 11i lub Windows® ³)
Liczba 8-procesorowych płyt komórkowych (cell board)	1-4	1-8	3-16
Maksymalna liczba procesorów na partycję:			
HP-UX 11i v2	32	64	128
Windows®	32	64	64
Poniższe specyfikacje dotyczą zarówno procesora Intel® Itanium® 2, jak i dwuprocesorowego modułu HP mx2			
Minimalna/maksymalna pamięć operacyjna	2 GB/256 GB	2 GB/512 GB	6 GB/1 TB
Liczba stałych partycji	4	8	16
Ogólna liczba gniazd na podłączenie podczas pracy karty PCI-X we-wy	48 (32x533 MB/s, 16x1066 MB/s)	48/96 (64x533 MB/s, 32x1066 MB/s)	96/192 (128x533 MB/s, 64x1066 MB/s)
Podłączane podczas pracy, nadmiarowe zasilacze (w zestawie N+1 zasilaczy)	4	6	12
Wentylatory			
Wentylatory podsystemu we-wy	5	5	10
Podłączane podczas pracy, nadmiarowe dmuchawy lub wentylatory (w zestawie N+1 szt.)	4	4	8
Przepustowość			
Magistrala krzyżowa (przepustowość szczytowa)	16 GB/s	32 GB/s	64 GB/s
Z kontrolera komórek do podsystemu we-wy (przepustowość szczytowa) na 1 obudowę podsystemu we-wy	2.0 GB/s	2.0 GB/s	2.0 GB/s
Podsystem we-wy	8 GB/s	16 GB/s	32 GB/s
Pamięć operacyjna (przepustowość szczytowa)	64 GB/s	128 GB/s	256 GB/s
Systemy operacyjne	HP-UX 11i ze środowiskiem HP Virtual Server Environment (do wyboru wersje: Mission-Critical, Enterprise lub Foundation Operating Environment) Microsoft® Windows® Server 2003 Datacenter Edition do 64-bitowych systemów opartych na procesorach Itanium Red Hat Enterprise Linux AS ⁴ OpenVMS (od pierwszego półrocza 2006 r.) SUSE LINUX Enterprise Server 9 ⁴	HP-UX 11i ze środowiskiem HP Virtual Server Environment (do wyboru wersje: Mission-Critical, Enterprise lub Foundation Operating Environment) Microsoft® Windows® Server 2003 Datacenter Edition do 64-bitowych systemów opartych na procesorach Itanium Red Hat Enterprise Linux AS3 ⁴ OpenVMS (od pierwszego półrocza 2006 r.) SUSE LINUX Enterprise Server 9 ⁴	HP-UX 11i ze środowiskiem HP Virtual Server Environment (do wyboru wersje: Mission-Critical, Enterprise lub Foundation Operating Environment) Microsoft® Windows® Server 2003 Datacenter Edition do 64-bitowych systemów opartych na procesorach Itanium Red Hat Enterprise Linux AS3 ⁴ OpenVMS (od pierwszego półrocza 2006 r.) SUSE LINUX Enterprise Server 9 ⁴
Program HP Instant Capacity (tylko dla systemu HP-UX 11i)	Procesory i pamięć operacyjna (na poziomie komórek (cell))	Procesory i pamięć operacyjna (na poziomie komórek (cell))	Procesory i pamięć operacyjna (na poziomie komórek (cell))
Lokalna pamięć operacyjna (cell local memory), przyspieszająca dostęp do pamięci i działanie aplikacji	Tak	Tak	Tak
Środowisko Virtual Server Environment	Zarządzanie obciążeniem, partycje, oprogramowanie zwiększające dostępność oraz rozliczanie opłat za faktycznie wykorzystaną moc obliczeniową (utility pricing) (opcjonalnie)	Zarządzanie obciążeniem, partycje, oprogramowanie zwiększające dostępność oraz rozliczanie opłat za faktycznie wykorzystaną moc obliczeniową (utility pricing) (opcjonalnie)	Zarządzanie obciążeniem, partycje, oprogramowanie zwiększające dostępność oraz rozliczanie opłat za faktycznie wykorzystaną moc obliczeniową (utility pricing) (opcjonalnie)

² W przyszłych wersjach systemu HP-UX zostaną udostępnione możliwości dodawania i wymiany online.

³ System Windows® wymaga dwóch 64-procesorowych partycji, gdyż nie obsługuje on obecnie partycji złożonych ze 128 procesorów.

⁴ System Linux® jest obsługiwany przez pojedyncze procesory Intel® Itanium® 2. W chwili obecnej nie planuje się obsługi systemu Linux® przez dwuprocesorowe moduły HP mx2.