



PowerEdge R730xd

Wyjątkowo elastyczny i skalowalny dwuprocesorowy serwer 2U do montażu w szafie serwerowej, który oferuje wysoką wydajność przetwarzania i szeroki zakres zoptymalizowanych funkcji pamięci masowej, w tym mechanizm tworzenia warstw hybrydowych.

Serwer PowerEdge R730xd zaprojektowany z myślą o szerokich możliwościach konfiguracji spełnia wymagania dotyczące różnych zadań dzięki najnowszym procesorom Intel® Xeon® z serii E5-2600 v3, 24 gniazdom na wydajne moduły DIMM pamięci DDR4 oraz dużej liczbie opcji lokalnej pamięci masowej.

Maksymalna wydajność

Najnowsze technologie i dynamiczna lokalna pamięć masowa poprawiają wydajność aplikacji. Dostępne z przodu obudowy urządzenia — od niedrogich dysków twardych SATA po bardzo szybkie 1,8-calowe dyski SSD PowerEdge Express Flash NVMe PCIe o niewielkich opóźnieniach — umożliwiają szybkie i łatwe skalowanie serwera. Konfiguracje hybrydowe pozwalają dostosować serwer R730xd do potrzeb i uzyskać oszczędności dzięki wdrożeniu warstw pamięci masowej. Połączenie 24 dysków i dwóch kontrolerów PERC umożliwia poprawę wydajności pamięci masowej i wykorzystanie nowych technologii buforowania firmy Dell na potrzeby szybszego działania aplikacji.

Większa uniwersalność

W przeciwieństwie do starszych serwerów PowerEdge model R730xd można dostosować do potrzeb aplikacji, łącząc w jednej obudowie szybkie dyski SSD 1,8 cala i ekonomiczne, pojemne 3,5-calowe dyski twarde w celu uzyskania szybszego dostępu do danych w ramach warstwowej pamięci masowej serwera.

- System R730xd w konfiguracji z 24 dyskami i dwoma kontrolerami PERC może być doskonałym serwerem bazy danych o wydajności przekraczającej 1 mln operacji we/wy na sekundę (IOPS).
- Wykorzystanie 26 dysków z 24 modułami DIMM pamięci i sześcioma gniazdami rozszerzeń PCI Express® (PCIe) umożliwia wdrożenie rozbudowanego środowiska wirtualizacji.
- Ze względu na maksymalnie cztery bardzo szybkie dyski SSD Express Flash NVMe PCIe o niewielkich opóźnieniach serwer R730xd może poprawić wydajność obsługi najważniejszych zadań i umożliwić współużytkowanie pamięci podręcznej z innym serwerem.
- Serwer R730xd w ekonomicznej konfiguracji z 16 dyskami twardymi 3,5 cala o łącznej pojemności do 100 TB staje się doskonałym serwerem oprogramowania Microsoft® SharePoint® i Exchange®, ułatwiając ujednoczoną komunikację i współpracę (UC&C) oraz oferując skalowalną wydajność pamięci masowej, która jest niezbędna w systemach usługodawców XaaS, na platformach Hadoop/Big Data i w środowiskach kolokacji hostingu.

Maksymalna wydajność operacyjna

Serwery PowerEdge ułatwiają wdrożenie wydajnej, oszczędnej infrastruktury centrum danych i małej firmy. Zautomatyzowane procesy skracają czas wdrożenia dzięki

mniejszej liczbie ręcznych czynności i ograniczeniu ryzyka błędów ludzkich. Nowatorskie narzędzia do zarządzania wbudowane w serwer, takie jak funkcje iDRAC Quick Sync i iDRAC Direct, poprawiają wydajność w centrum danych dzięki szczegółowym informacjom o stanie systemu i szybszemu wdrożeniu. Wyższa wydajność w przeliczeniu na wat i bardziej szczegółowa kontrola nad zasilaniem i chłodzeniem pozwalają zoptymalizować zużycie energii w centrum danych.

Innowacyjne zarządzanie dzięki inteligentnej automatyzacji

Oferta Dell OpenManage w zakresie zarządzania systemami obejmuje innowacyjne rozwiązania, które upraszczają i automatyzują podstawowe zadania w całym cyklu eksploatacji serwerów, co znacznie usprawnia obsługę środowiska IT oraz poprawia wydajność, niezawodność i opłacalność serwerów firmy Dell. Wbudowane, niewymagające stosowania agentów rozwiązanie Dell Remote Access Controller (iDRAC) z kontrolerem cyklu eksploatacji upraszcza wdrażanie, konfigurowanie i aktualizowanie serwerów w ramach całej oferty OpenManage, między innymi dzięki integracji z produktami do zarządzania innymi firm.

Oprogramowanie OpenManage Essentials umożliwia monitorowanie sprzętu marki Dell i innych firm w centrum danych, natomiast aplikacja OpenManage Mobile zapewnia dostęp do środowiska z urządzeń przenośnych w dowolnym miejscu i czasie. Program OpenManage Essentials oferuje także funkcje zarządzania konfiguracją serwerów, które automatyzują wdrażanie platform sprzętowych serwerów PowerEdge oraz instalację systemów operacyjnych, umożliwiającą szybką i dokładną replikację konfiguracji, a także zapewniają zgodność ze zdefiniowanymi parametrami bazowymi dzięki automatycznemu wykrywaniu dryfu.

PowerEdge R730xd

- Najnowsze procesory Intel Xeon E5-2600 v3 — do 18 rdzeni
- Do 24 modułów DIMM pamięci DDR4
- 6 oddzielnych konfiguracji pamięci masowej
- Do 6 gniazd rozszerzeń PCIe 3.0
- Obsługa nawet czterech dysków SSD Express Flash NVMe PCIe

Funkcja	PowerEdge R730xd – dane techniczne	
Rodzaj obudowy	2U, do montażu w szafie serwerowej	
Procesor	Procesory z serii Intel® Xeon® E5-2600 v3	
Liczba gniazd procesora	2	
Wymiary	Wys. 8,73 cm (3,44 cala) x szer. 44,40 cm (17,49 cala) x gt: 68,40 cm (26,92 cala)	
Pamięć podręczna	2,5 MB na rdzeń; opcje liczby rdzeni: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18	
Chipset	Chipset z serii Intel C610	
Pamięć ¹	Do 768 GB (24 gniazda DIMM) w modułach DDR4 4 GB/8 GB/16 GB/32 GB o częstotliwości do 2133 MT/s	
Gniazda wejścia/wyjścia	Do 6 gniazd PCIe 3.0 i oddzielne gniazdo karty kontrolera RAID	
Kontrolery RAID	Kontrolery wewnętrzne: PERC S130 (programowy kontroler RAID), PERC H330, PERC H730, PERC H730P Zewnętrzne karty HBA (RAID): PERC H830 Zewnętrzne karty HBA (bez RAID): karta HBA SA	
Kieszenie na napędy	Wewnętrzna kieszeń na dyski twarde z płytą montażową w technologii hot-plug: Do 16 3,5-calowych dysków SAS, SATA, Nearline SAS lub SSD oraz 2 napędy 2,5-calowe Do 18 1,8-calowych dysków SAS, SATA, Nearline SAS lub SSD oraz 8 3,5-calowych dysków SAS, SATA, Nearline SAS lub SSD i dwa dyski twarde 2,5 cala Do 26 2,5-calowych dysków SAS, SATA, Nearline SAS, SSD lub PCIe SSD	
Maksymalna pojemność wewnętrznej pamięci masowej ¹	SAS, SATA, Nearline SAS, SSD, SSD PCIe: Do 68,5 TB przy zastosowaniu 18 1,8-calowych dysków SSD SATA o pojemności 960 GB i 8 dysków twardej SAS 3,5 cala o pojemności 1,8 TB Do 47,5 TB przy zastosowaniu 24 2,5-calowych dysków twardej SAS 1,8 TB podłączanych podczas pracy i 2 dysków twardej SAS 2,5 cala podłączanych podczas pracy Do 99,6 TB przy zastosowaniu 12 3,5-calowych dysków twardej NL SAS 6 TB lub SSD, czterech 3,5-calowych dysków SAS 6 TB i dwóch 2,5-calowych dysków twardej SAS lub SSD 1,8 TB	
Wbudowana karta sieciowa	4 x 1GbE, 2 x 10+2GbE, 4 x 10GbE (dodatkowa karta sieciowa)	
Zasilacze	Zasilacz sieciowy 750 W o sprawności na poziomie Titanium; zasilacz prądu stałego 1100 W DC; zasilacz sieciowy 495 W, 750 W lub 1100 W o sprawności na poziomie Platinum;	
Dostępność	Pamięć ECC, dyski twarde podłączone podczas pracy, nadmiarowe chłodzenie i zasilanie podłączone podczas pracy, wbudowany moduł z dwiema kartami SD, funkcja SDDC (Single Device Data Correction), zapasowy bank, obudowa niewymagająca narzędzi, obsługa klastrów wysokiej dostępności i wirtualizacji, prewencyjne alerty dotyczące zarządzania systemami, iDRAC8 z kontrolerem cyklu eksploatacji	
Zdalne zarządzanie	iDRAC8 z kontrolerem cyklu eksploatacji, iDRAC8 Express (domyślnie), iDRAC8 Enterprise (uaktualnienie) Nośniki vFlash 8 GB (rozszerzenie), nośniki vFlash 16 GB (rozszerzenie)	
Zarządzanie systemami	Zgodność z normą IPMI 2.0 Dell OpenManage Essentials Dell OpenManage Mobile Dell OpenManage Power Center Integracja oprogramowania Dell OpenManage: <ul style="list-style-type: none"> • Dell OpenManage Integration Suite for Microsoft® System Center • Dell OpenManage Integration for VMware® vCenter™ 	Połączenia Dell OpenManage: <ul style="list-style-type: none"> • HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® oraz CA Network and Systems Management • Dell OpenManage Plug-in for Oracle® Database Manager
Montaż w szafie serwerowej	Wsuwane szyny ReadyRails™ II do montażu urządzenia bez użycia narzędzi w 4-wspornikowych szafach serwerowych za pomocą otworów kwadratowych lub niegwintowanych otworów okrągłych albo montażu przy użyciu narzędzi w 4-wspornikowych szafach serwerowych z otworami gwintowanymi, z obsługą opcjonalnego ramienia do zarządzania okablowaniem bez użycia narzędzi.	
Systemy operacyjne	Microsoft Windows Server® 2008/2012 SP2 x86/x64 (wersja x64 z funkcją Hyper-V®) Microsoft Windows Server 2008/2012 R2 x64 (z funkcją Hyper-V) Microsoft Windows HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux	Opcjonalne wbudowane monitory maszyn wirtualnych: Citrix® XenServer® VMware vSphere® ESXi™ Więcej informacji na temat konkretnych wersji i dodatków można znaleźć na stronie Dell.com/OSsupport .
Dostępna wersja dla producentów OEM	Serwery mogą wyglądać, jakby zaprojektowała je i skonstruowała Twoja firma – od ramki, przez system BIOS, po opakowanie. Więcej informacji można znaleźć na stronie Dell.com/OEM .	
Zalecana pomoc techniczna	Usługa Dell ProSupport Plus dla systemów o znaczeniu krytycznym lub usługa Dell ProSupport na poziomie premium w zakresie sprzętu i oprogramowania serwera PowerEdge. Dostępne są również usługi doradztwa i wdrażania. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Dell. Dostępność i warunki usług firmy Dell różnią się w zależności od kraju. Więcej informacji można znaleźć na stronie Dell.com/ServiceDescriptions .	

¹ 1 GB = 1 miliard bajtów, a 1 TB = 1 bilion bajtów; faktyczna pojemność jest mniejsza i może być różna w zależności od wstępnie zapisanych na dysku danych i środowiska pracy.

Kompleksowe rozwiązania techniczne

Lepsze wykorzystanie rozwiązań informatycznych i biznesowych może przyczynić się do zmniejszenia złożoności infrastruktury informatycznej, obniżenia kosztów oraz wyeliminowania nieefektywności. Kompleksowe rozwiązania firmy Dell umożliwiają osiągnięcie maksymalnej wydajności i najdłuższego działania systemu. Dział rozwiązań i usług firmy Dell dla przedsiębiorstw to sprawdzony, innowacyjny lider w zakresie serwerów, pamięci masowych i sieci. Aby nasi Klienci mogli zaoszczędzić środki finansowe lub poprawić oszczędność, dział usług finansowych firmy Dell™ oferuje szeroki zakres opcji ułatwiających pozyskiwanie technologii w optykalny sposób. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z przedstawicielem handlowym firmy Dell.**

Dowiedz się więcej na stronie Dell.com/PowerEdge.

© 2014 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, logo DELL, znak DELL oraz PowerEdge i OpenManage są znakami towarowymi firmy Dell Inc. Inne znaki i nazwy towarowe mogą być stosowane w niniejszym dokumencie w odniesieniu do podmiotów posiadających prawo do określonych marek lub nazw produktów. Firma Dell nie rości sobie żadnych praw do znaków towarowych i nazw będących własnością innych firm. Niniejszy dokument służy tylko do celów informacyjnych. Firma Dell zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w wymienionych w niniejszej publikacji produktach bez wcześniejszego powiadomienia. Treść niniejszego dokumentu jest udostępniana bez żadnych gwarancji wyrażonych bądź dorozumianych. **Usługi leasingu i finansowania dostępne dla kwalifikujących się klientów są świadczone przez spółkę Dell Financial Services L.L.C. lub jej podmiot stowarzyszony albo przedstawiciela. Oferty mogą być niedostępne lub mogą się różnić w zależności od kraju. Jeżeli oferty są dostępne w danym kraju, mogą zostać zmienione bez powiadomienia i zależą od dostępności produktu, przyznanego kredytu, wypięnienia dokumentów dostarczonych przez firmę DFS i przez nią zatwierdzanych. Może także zostać określona minimalna wielkość transakcji. Oferty nie są przeznaczone dla użytkowników indywidualnych, ich rodzin ani gospodarstw domowych. Nazwa Dell i logo DELL są znakami towarowymi firmy Dell Inc.

