

Informacje o produkcie



# Skalowalne pionowo konfiguracje systemów HP ConvergedSystem 500 i 900 for SAP HANA

Pojedynczy system jako najlepsze rozwiązanie do zastosowań o znaczeniu krytycznym



# HP i SAP pomagają przekształcać dane w źródło korzyści biznesowych

Skalowalne pionowo (scale-up) konfiguracje systemów HP ConvergedSystem dla platformy SAP HANA pozwalają prowadzić działania analityczne w czasie rzeczywistym, usprawniać hurtownie danych i optymalizować działanie aplikacji biznesowych.

## Prostota rozwiązań, która przyspiesza wprowadzanie innowacji

### Systemy, które dostosowują się do działalności opartej na reagowaniu w czasie rzeczywistym

HP umożliwia sprawne wdrożenie platformy SAP HANA oraz szybkie uzyskanie zwrotu z inwestycji dzięki następującym atutom:

- ścisła integracja oprogramowania SAP HANA z oprogramowaniem do obsługi sieci, pamięci masowej i serwerów HP;
- usługi HP w zakresie integracji fabrycznych, testowania i szybkiego wdrażania w siedzibie klienta;
- uproszczona pomoc techniczna dla całego systemu, w tym serwis prewencyjny i naprawczy;
- opcjonalne narzędzie HP Serviceguard for SAP HANA dla konfiguracji skalowalnych pionowo, które dzięki zautomatyzowanemu mechanizmowi zapewnia odporność na awarie i wysoką dostępność bazy danych SAP HANA;
- pozycja lidera w dziedzinie innowacyjności i oferowanie najlepszych systemów x86 na rynku dzięki wieloletniemu doświadczeniu oraz bliskiej, długoterminowej współpracy z firmą SAP.

Luka pomiędzy potrzebami biznesowymi, a starszymi narzędziami informatycznymi staje się coraz większa, a firmy muszą poszukiwać nowych rozwiązań, aby nadążyć za zmianami. Dopiero wówczas głównym zadaniem informatyków będzie – nie obsługa starzejącej się infrastruktury, lecz odkrywanie nowatorskich sposobów na maksymalizację biznesowej wartości informacji w całym przedsiębiorstwie.

System HP ConvergedSystem for SAP HANA to efekt współpracy firm HP i SAP®, dzięki któremu Klienci mogą łatwo wykorzystać szybkość platformy SAP HANA® i uczynić z danych źródło przewagi nad konkurencją. Wszystkie produkty z oferty HP ConvergedSystem charakteryzują się prostą procedurą zakupu, szybkością instalowania oraz łatwością obsługi i konserwacji. Ponadto HP zapewnia szeroki, elastyczny wybór konfiguracji dostosowanych do skali działania i konkretnych zastosowań.

### Funkcje analityczne i tworzenie raportów

Platforma SAP HANA umożliwia analizę danych w czasie zbliżonym do rzeczywistego, ponieważ przyspiesza działanie funkcji analitycznych w skalowalnych pionowo konfiguracjach systemu HP ConvergedSystem 500 dla platformy SAP HANA o pojemności maksymalnie 1 TB. Dzięki temu użytkownicy zyskują natychmiastowy dostęp do raportów *ad hoc* opartych na skomplikowanych zapytaniach. Funkcjonalność ta jest dostępna z dowolnego podłączonego urządzenia i nie wymaga interwencji informatyków. Ponadto, jeszcze w tym roku, udostępnione zostanie opcjonalne rozwiązanie VMware vSphere do wirtualizowania pionowo skalowalnych konfiguracji o maksymalnej pojemności 1 TB. Dzięki temu możliwe będzie wdrożenie wielu instancji SAP HANA do zastosowań testowych i prac programistycznych w jednym serwerze fizycznym, co zmniejszy złożoność środowiska informatycznego<sup>1</sup>.

### Hurtownie danych

Niektóre firmy korzystają jednocześnie z rozwiązania SAP Business Warehouse (BW) oraz ze starszych baz danych wraz z oprogramowaniem SAP BW Accelerator. W takich przypadkach poziomo skalowalna konfiguracja systemu HP ConvergedSystem for SAP HANA centralizuje i konsoliduje dane z aplikacji SAP oraz z innych źródeł, tak aby firma mogła zastąpić starsze hurtownie danych platformą SAP HANA. Zapewnia to jednolity widok pełnego zakresu prowadzonej działalności oraz dostęp w czasie rzeczywistym do dokładniejszych analiz i bardziej szczegółowych informacji. Ponadto uproszczenie systemów pozwoli zmniejszyć koszty sprzętu i zarządzania zarówno obecnie, jak i w przyszłości.

System HP ConvergedSystem 500 dla platformy SAP HANA o pionowo skalowalnej konfiguracji oferuje zaawansowane funkcje wysokiej dostępności i ochrony danych przedsiębiorstwa. Ma także certyfikat gwarantujący obsługę maksymalnej pojemności 1 TB. Dla firm o zapotrzebowaniu na większą pojemność przewidziano poziomo skalowalne (scale-out) konfiguracje systemu HP ConvergedSystem obsługujące maksymalnie 16 TB danych<sup>2</sup>. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w danych technicznych o skalowaniu poziomym.

### Pakiet SAP Business Suite oparty na platformie SAP HANA

System HP ConvergedSystem 500 ze skalowalną pionowo konfiguracją dla platformy SAP HANA z pamięcią RAM o pojemności 2 TB<sup>3</sup> oraz system HP ConvergedSystem 900 ze skalowalną pionowo konfiguracją o pojemności 6 TB/8s lub 12 TB/16s w pojedynczej puli pamięci to narzędzia, które pozwalają szybciej reagować na zmiany w otoczeniu rynkowym oraz podejmować w czasie rzeczywistym korzystniejsze decyzje biznesowe<sup>4</sup>. Platforma SAP HANA może służyć jako baza danych dla aplikacji z pakietu SAP Business Suite, w tym dla obszaru zarządzania zasobami przedsiębiorstwa (ERP), zarządzania relacjami z klientem (CRM), zarządzania łańcuchem dostaw (SCM) i zarządzania relacjami z dostawcami (SRM). Dzięki temu obciążenia związane z funkcjami analitycznymi i transakcjami mogą być obsługiwane w czasie rzeczywistym w ramach tego samego systemu, nie powodując pogorszenia parametrów jego pracy. Ponadto firma SAP certyfikuje niektóre akceleratory i aplikacje (np. SAP HANA Live) pod kątem działania w uzupełnieniu bazy danych SAP HANA z pamięcią o rozmiarze zoptymalizowanym pod kątem pakietu SAP Business Suite. Przyznane certyfikaty zostały wyszczególnione na tzw. białej liście, której najnowszą wersję można uzyskać od firmy SAP.

<sup>1</sup> Architektury referencyjne na potrzeby używania systemu VMware vSphere ze skalowalnymi pionowo konfiguracjami systemu HP ConvergedSystem 500 nieprzeznaczonymi do środowisk produkcyjnych zostaną udostępnione wkrótce.

<sup>2</sup> Systemy o większej pojemności są dostępne na żądanie.

<sup>3</sup> Wszystkie skalowalne pionowo konfiguracje produktów HP mają certyfikat zgodności z pakietem SAP Business Suite. Skalowalne konfiguracje dla platformy SAP HANA o pojemności 2 TB, 6 TB i 12 TB są przeznaczone do użytku wyłącznie z pakietem SAP Business Suite.

<sup>4</sup> HP zamierza oferować we współpracy z firmą SAP system HP ConvergedSystem 900 dla platformy SAP HANA w konfiguracjach o pojemności 24 TB, gdy uzyska on certyfikat od firmy SAP.

## Skalowalne pionowo konfiguracje systemu HP ConvergedSystem dla platformy SAP HANA

Sprawdzone, zoptymalizowane i gotowe do pracy systemy o wysokiej wydajności oferowane przez zaufanego dostawcę

System HP ConvergedSystem 500 for SAP HANA					System HP ConvergedSystem 900 for SAP HANA	
	256 GB	512 GB	1 TB	2 TB	6 TB/8s	12 TB/16s
<b>Numer katalogowy HP</b>	H6X82A	H6X83A	H6X84A	H6X85A	H6Y13A	H6Y13A
<b>Serwer</b>	HP ProLiant DL58C Gen8	HP ProLiant DL580 Gen8	HP ProLiant DL580 Gen8	HP ProLiant DL580 Gen8	Platforma HP CS900 Intel® Ivy Bridge E7-2890 V2 (15 rdzeni)	Platforma HP CS900 Intel Ivy Bridge E7-2890 V2 (15 rdzeni)
<b>Liczba procesorów</b>	2	2	4	4	8	16
<b>Typ procesora</b>	Intel Xeon® E7-4880V2	Intel Xeon E7-4880V2	Intel Xeon E7-4880V2	Intel Xeon E7-4880V2	Intel Xeon E7-2890V2	Intel Xeon E7-2890V2
<b>Pamięć masowa na plik dziennika SAP HANA</b>	Wewnętrzna pamięć masowa SAS	Wewnętrzna pamięć masowa SAS	Wewnętrzna pamięć masowa SSD	Wewnętrzna pamięć masowa SSD	Brak pamięci SSD, operacje I/O zapisywane w pamięci podręcznej	Brak pamięci SSD, operacje I/O zapisywane w pamięci podręcznej
<b>Macierz RAID</b>	5	5	1	1	nie dotyczy	nie dotyczy
<b>Opis</b>	<b>System HP ConvergedSystem 500 for SAP HANA – blok pamięci masowej o pojemności 14 TB</b>				<b>System HP CS 900 for SAP HANA – pamięć masowa 3PAR o pojemności 84 TB</b>	<b>System HP CS 900 for SAP HANA – pamięć masowa 3PAR o pojemności 168 TB</b>
<b>Numer katalogowy HP</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	H6X87A	H6X87A	H6Y19A	H6Y19A
<b>Produkt bazowy</b>	Nie dotyczy (wewnętrzna pamięć masowa)	Nie dotyczy (wewnętrzna pamięć masowa)	Obudowa dysku pamięci masowej HPD2700SAS	Obudowa dysku pamięci masowej HPD2700SAS	System HP CS 900 for SAP HANA – kontroler 3PAR	System HP CS 900 for SAP HANA – kontroler 3PAR
<b>Liczba dysków</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	25	25	96	192
<b>Rodzaj dysków</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	SAS, 600 GB, 10 tys. obr./min	SAS, 600 GB, 10 tys. obr./min	SAS 6G, 900 GB, 10 tys. obr./min	SAS 6G, 900 GB, 10 tys. obr./min
<b>Macierz RAID</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	50	50	10	10
<b>Oprogramowanie i system operacyjny w zestawie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SAP HANA (Klient musi uzyskać licencję na używanie od firmy SAP)</li> <li>HP iLO3 Advanced (serwery typu blade)</li> <li>HP i LO3-Flex (serwer zarządzający)</li> <li>HP 3PAR Reporting Suite</li> <li>Microsoft® Windows® 12 Standard Edition</li> <li>SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications (SLES4SAP)</li> </ul>				Podstawowa licencja na oprogramowanie do tworzenia partycji	Zaawansowana licencja na oprogramowanie do tworzenia partycji
					<ul style="list-style-type: none"> <li>SAP HANA (Klient musi uzyskać licencję na używanie od firmy SAP)</li> <li>HP iLO3 Advanced (serwery typu blade)</li> <li>HP i LO3-Flex (serwer zarządzający)</li> <li>HP 3PAR Reporting Suite</li> <li>Microsoft® Windows® 12 Standard Edition</li> <li>SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications (SLES4SAP)</li> </ul>	

### Uwaga

HP Serviceguard for SAP HANA to opcja dostępna w przypadku skalowalnych pionowo konfiguracji systemu HP ConvergedSystem dla platformy SAP HANA o maksymalnej pojemności 12 TB.

## Doświadczenie w dziedzinie zintegrowanych systemów

System HP ConvergedSystem for SAP HANA pozwala uprościć infrastrukturę informatyczną w procesie, którego podstawą nie są poszczególne komponenty, lecz sprawdzona i zaufana technologia. Dzięki temu personel firmy może przeznaczyć więcej czasu na wprowadzanie innowacji. Poniżej opisano możliwości oferowane przez HP i SAP:

### Zwiększenie wydajności dzięki systemom zoptymalizowanym pod kątem platformy SAP HANA

Rozbudowane systemy HP ConvergedSystem for SAP HANA zostały zaprojektowane i zoptymalizowane pod kątem wydajnej współpracy z tą platformą. Ich dodatkowe atuty to wysoka dostępność oraz mechanizmy ochrony danych przedsiębiorstwa oferowane wyłącznie przez HP. W przypadku skalowalnych pionowo konfiguracji systemu HP ConvergedSystem dla platformy SAP HANA Klienci mają także do dyspozycji jedyne w branży bezobsługowe rozwiązanie HP Serviceguard for SAP HANA do przełączania awaryjnego. Jest to zautomatyzowane i odporne na awarie narzędzie, które pozwala zapobiegać utracie danych i usuwać skutki przestoju w ciągu kilku sekund.

### Korzyści z niezrównanej skalowalności

Dzięki naszej ofercie Klienci mogą rozbudowywać swoją infrastrukturę w tempie odpowiadającym przyrostowi ilości danych. Funkcje analityczne, hurtownia danych i aplikacje biznesowe można skalować w celu dostosowania ich do kolejnych poziomów obciążenia obsługiwanego na platformie SAP HANA, co zapewnia odpowiednią ochronę inwestycji. HP ułatwia skalowanie systemów we wszystkich kierunkach. Modułowa, oparta na standardach architektura jest dostępna w skalowalnych pionowo (scale-up) konfiguracjach o pojemności od 256 GB do 12 TB, natomiast skalowalne poziomo (scale-out) systemy nadają się do rozbudowy w zakresie od 4 GB do 16 GB (a nawet powyżej tej wartości).

### Szybsze funkcje dostępne w czasie rzeczywistym dzięki systemowi HP ConvergedSystem for SAP HANA

Systemy HP ConvergedSystem dla platformy SAP HANA to jedyny sposób na znaczne uproszczenie infrastruktury informatycznej dzięki szybkiemu wdrożeniu, intuicyjnemu zarządzaniu oraz konsultacjom i pomocy technicznej dla całego systemu. Naszym Klientom umożliwiamy:

- zamówienie wstępnie skonfigurowanych rozwiązań w ciągu kilku minut;
- szybkie wdrożenie rozwiązań dzięki gotowym, przetestowanym i nadającym się do wielokrotnego użytku mechanizmom bezproblemowej integracji, które są dostępne w ramach HP Factory Express;
- zmniejszenie złożoności prac administracyjnych dzięki zarządzaniu na szczeblu pojedynczego systemu;
- dostęp do pojedynczego punktu kontaktu we wszystkich sprawach dotyczących systemu oraz do zintegrowanej pomocy technicznej na szczeblu systemu świadczonej przez dział HP ds. obsługi prewencyjnej. To sposób na rozwiązywanie problemów i zapobieganie im, skracający czas przestoju nawet o 66 procent<sup>5</sup>.

### Ograniczanie ryzyka do minimum dzięki zaufanemu partnerowi ds. systemów SAP

HP podtrzymuje swoje zaangażowanie w realizację długookresowego planu dotyczącego rozwoju platformy SAP HANA oraz w tworzenie systemów obliczeniowych klasy x86 opartych na standardach branżowych.

- HP to zaufany dostawca, który jako jedyny potrafi zaspokajać obecne i przyszłe potrzeby klientów dotyczące platformy SAP HANA dzięki ofercie obejmującej odpowiednią architekturę, doświadczenie i plan działania.
- Warto skorzystać z doświadczenia zdobytego w ciągu 25 lat współpracy w obszarze rozwiązań SAP. Obejmuje ono 77 tys. wspólnie zrealizowanych instalacji systemu SAP oraz ponad 800 instalacji platformy SAP HANA na całym świecie.

### Więcej informacji można znaleźć pod adresem [hp.com/go/sap/hana](http://hp.com/go/sap/hana)

#### Usługi dodatkowe dla platformy SAP HANA

- HP Impact Assessment for SAP HANA – funkcja, która pozwala ocenić wykonalność wdrożenia platformy SAP HANA w celu spełnienia wymagań dotyczących analizy dużych ilości danych w czasie rzeczywistym. Przeprowadzenie takiej oceny zaleca się w przypadku każdego wdrożenia platformy SAP HANA.
- HP Solution Assessment for SAP HANA – czterotygodniowa usługa, w ramach której konsultanci HP przeprowadzają szczegółową ocenę środowiska przetwarzania, wskazują zestawy danych do wykorzystania na platformie SAP HANA, określają wszelkie luki w dotychczasowym środowisku i opracowują projekt rozwiązania na podstawie dokonanych ustaleń.
- HP Financial Assessment for SAP HANA – usługa, która polega na dostarczeniu szczegółowych informacji pomocniczych przy podejmowaniu decyzji o rozpoczęciu wdrożenia. Informacje te są sformatowane w sposób umożliwiający ich użycie w pomocniczych procesach sporządzania budżetu.
- HP Implementation Service for SAP HANA – pełne, kompleksowe wdrożenie platformy SAP HANA w oparciu o projekt rozwiązania opracowany przez zespół konsultantów HP.

Usługa ta pozwala dostosować zarządzanie całym cyklem eksploatacji infrastruktury informatycznej – od nabycia nowych rozwiązań, przez zarządzanie istniejącymi zasobami, aż po wycofywanie niepotrzebnego sprzętu z użytku. [hp.com/go/hpfinancialservices](http://hp.com/go/hpfinancialservices)

#### Nasi partnerzy w zakresie rozwiązań:



<sup>5</sup> Artykuł przeglądowy IDC sponsorowany przez HP i Intel pt. „The Business Value of the HP Proactive Insight Experience”, nr dokumentu 239199, marzec 2013 r.

Zarejestruj się, aby otrzymywać aktualizacje  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Udostępnij ten dokument współpracownikom



Oceń ten dokument

