



## Systemy HP Integrity

Jak uprościć procesy obliczeniowe, zwiększyć ich niezawodność i elastyczność oraz osiągnąć wyższy zwrot z inwestycji?



Praca kierownika działu informatycznego staje się coraz trudniejsza i bardziej odpowiedzialna.

Centra przetwarzania danych są obecnie bardzo złożone. Obsługują wiele aplikacji, wymagają ciągłych dostosowań i zazwyczaj nie wykorzystują w pełni możliwości serwerów. Zakupy i bieżąca obsługa podstawowego sprzętu i oprogramowania pochłaniają coraz więcej czasu i pieniędzy. Większość przedsiębiorstw chce obecnie osiągnąć coraz lepsze rezultaty przy coraz niższych nakładach, co zmusza kierowników działów informatycznych do stałego obniżania kosztów i wykazywania korzyści ekonomicznych wynikających z wykonanych działań. Niezwykle ważne jest również zapewnienie odpowiedniego poziomu usług, które często muszą być dostępne w skali globalnej przez cały tydzień i całą dobę. Nie bez znaczenia jest również konieczność przestrzegania obowiązujących przepisów i odpowiedzialność prawna za utratę danych.

Elastyczne, niezawodne, proste w obsłudze i ekonomiczne systemy HP Integrity ułatwiają rozwiązanie tych problemów. Jednym z priorytetów dla ich projektantów było zapewnienie firmom większego zwrotu z inwestycji i ułatwienie im osiągnięcia celów biznesowych. Najnowsze serwery HP upraszczają funkcjonowanie centrów przetwarzania danych, przyspieszają ich reagowanie na potrzeby przedsiębiorstwa i pozwalają na osiągnięcie większych korzyści z inwestycji w technologie informatyczne, nawet w przypadku złożonych środowisk.

## Opinia kierownika działu informatycznego

Często rozmawiamy z informatykami o ich bieżących potrzebach i priorytetach. Zgodnie z naszymi przewidywaniami na pierwszym miejscu stawiają oni zawsze „zwiększenie zwrotu z inwestycji w systemy informatyczne”. W szczegółowych odpowiedziach powtarzają się najczęściej trzy zagadnienia:

- konsolidacja i uproszczenie systemu w celu zwolnienia wartościowych zasobów,
- przyspieszenie wdrażania ważnych projektów przez Internet,
- spełnienie, najlepiej z nawiązką, wysokich wymagań przedsiębiorstwa dotyczących poziomu usług.

Łatwo powiedzieć, trudniej zrobić. Jesteśmy jednak przekonani, że właściwa kombinacja zasobów ludzkich, procesów i technologii umożliwi osiągnięcie tych celów.

„Serwery HP Integrity są tak funkcjonalne, niezawodne i stabilne, że umożliwiają uruchomienie wszystkich procesów biznesowych, w tym systemów finansowych i obsługi punktu sprzedaży, w tym samym klastrze. Jedną z największych zalet nowego systemu jest prostota, a z punktu widzenia zarządzania infrastrukturą informatyczną – możliwość obniżenia całkowitych kosztów posiadania”.

Fulvio Grignani, dyrektor działu informatycznego w firmie Prada.

## Zwiększenie zwrotu z inwestycji w technologie informatyczne

Mimo, że nie istnieje jedno uniwersalne rozwiązanie, które spełnia wymagania wszystkich firm, innowacje zastosowane w systemach HP Integrity mogą znacznie zwiększyć zwrot z inwestycji w technologie informatyczne. Są one skoncentrowane na zapewnieniu elastycznej pojemności, dostępności i uproszczonego zarządzania.

**Elastyczna pojemność** – Współczesne centra przetwarzania danych powinny umożliwiać dostosowywanie pojemności serwera do bieżących potrzeb przedsiębiorstwa. Funkcja elastycznej pojemności pozwala na optymalizację wykorzystania zasobów obliczeniowych poprzez:

- automatyczne dostosowywanie pojemności do zmian zapotrzebowania w czasie rzeczywistym,
- dostosowywanie pojemności do każdego rodzaju wykonywanych zadań,
- łatwą skalowalność systemu w zależności od potrzeb przedsiębiorstwa.

**Dostępność** – Sprawność i bezawaryjność oraz bezpieczeństwo na wszystkich poziomach należą dziś do najważniejszych wymagań, jakie stawia się systemom informatycznym. Funkcja bezpiecznej dostępności zwiększa odporność infrastruktury na awarie, zapewniając tym samym:

- ciągłość operacji biznesowych,
- ochronę środowiska informatycznego przed zagrożeniami.

**Uproszczone zarządzanie** – Najprostszym i najbardziej efektywnym sposobem poprawy wyników finansowych przedsiębiorstwa jest usprawnienie i skonsolidowanie systemów informatycznych. Funkcje upraszczające zarządzanie systemami informatycznymi ułatwiają:

- zwiększenie produktywności administratorów systemów,
- optymalizację wykorzystania centrów przetwarzania danych,
- zastosowanie najlepszych w branży procedur.

## Praktyczne korzyści z nowatorskich rozwiązań

Jakie korzyści przynoszą funkcje elastycznej pojemności, dostępności i uproszczonego zarządzania? Można sobie wyobrazić platformę serwerową, która zaspokaja bieżące potrzeby, dostosowuje się do zmieniających się potrzeb i ułatwia rozwiązywanie wszystkich najważniejszych problemów przedsiębiorstwa.

### Znacznie lepsze wykorzystanie serwera

**i zwiększenie elastyczności systemu** – Łączenie i współużytkowanie zasobów poprzez wirtualizację może znacznie poprawić całkowite wykorzystanie systemu informatycznego i obniżyć koszty. W sytuacji idealnej przedsiębiorstwo powinno łatwo zrównoważyć podaż zasobów informatycznych i bieżące zapotrzebowanie.

### W jaki sposób systemy HP Integrity ułatwiają osiągnięcie tego celu?

W czasie największego obciążenia można przydzielić dodatkowe zasoby do najważniejszych aplikacji, zwiększyć w ten sposób wykorzystanie serwera oraz obniżyć koszty. Środowisko HP Virtual Server Environment (VSE) oferuje najlepsze w branży funkcje integracji i inteligentnej kontroli takie, jak tworzenie partycji, funkcje wysokiej dostępności oraz dostosowywanie ceny do intensywności wykorzystania systemu. Umożliwia to utworzenie grupy wirtualnych serwerów, którą można powiększać lub zmniejszać w zależności od potrzeb przedsiębiorstwa.

„Przełączanie awaryjne zajmuje tylko trzy minuty, po których użytkownicy mogą kontynuować pracę w systemie SAP. Oprogramowanie Service Guard Extension for SAP eliminuje wiele czynności ręcznych, które zwykle należało wykonać w celu przywrócenia operacji w tym systemie”. Eldon Jenkins, architekt systemów w firmie Harman Pro Group.



## Opłaty wyłącznie za wykorzystaną pojemność systemu.

To proste rozwiązanie obniża koszty systemu i ułatwia zarządzanie jego pojemnością.

### W jaki sposób systemy HP Integrity ułatwiają osiągnięcie tego celu?

Użytkownicy systemów HP Integrity płacą za nadmiarową pojemność tylko wtedy, gdy rzeczywiście z niej korzystają. Dzięki funkcji Instant Capacity (iCAP) opłaty za użycie procesorów są naliczane wyłącznie w przypadku ich uruchomienia w trybie ciągłym lub tymczasowym. Funkcja Global Instant Capacity (GiCAP dla HP-UX 11i) umożliwia natomiast szybkie przenoszenie praw użytkownika funkcji iCAP między systemami niezależnie od tego, czy są one zainstalowane po drugiej stronie ulicy, czy na drugim końcu kontynentu. Wszystkie rozwiązania umożliwiające dostosowanie opłat do intensywności wykorzystania serwerów są zintegrowane ze środowiskiem HP Virtual Server Environment (VSE), dzięki czemu firma płaci za nadmiarową pojemność tylko wtedy, gdy najbardziej jej potrzebuje.

## Zaawansowany serwer do wszystkich rodzajów zadań.

Efektywne wykonywanie różnego rodzaju zadań, nie tylko codziennych transakcji, wymaga platformy serwerowej zaprojektowanej właśnie pod tym kątem.

**W jaki sposób systemy HP Integrity ułatwiają osiągnięcie tego celu?** – Środowisko informatyczne powinno być dziś przystosowane nie tylko do wykonywania różnego rodzaju zadań, ale również do obsługi wielu systemów informatycznych. Serwery HP Integrity spełniają ten warunek. Technologia zestawu układów HP gwarantuje większą pojemność i optymalną wydajność niezbędną do wykonywania złożonych analiz, obsługi dużych baz danych oraz przetwarzania transakcji o znaczeniu krytycznym.

## Zapewnienie ciągłości funkcjonowania infrastruktury informatycznej

W sytuacji idealnej infrastruktura informatyczna przedsiębiorstwa powinna gwarantować wysoki poziom dostępności, niezawodności

i bezpieczeństwa oraz elastycznie reagować na pojawiające się możliwości sprzedaży i zmiany popytu.

**W jaki sposób systemy HP Integrity ułatwiają osiągnięcie tego celu?** – Najważniejsze operacje biznesowe są bezpieczne w każdej sytuacji. Dzięki klastrom o wysokiej dostępności, ściślejszej integracji z aplikacjami niezależnych producentów oprogramowania oraz kompleksowym rozwiązaniom do odtwarzania systemu po awarii, serwery Integrity zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa i zmniejszają ryzyko jego naruszenia. Dodatkowe zabezpieczenie stanowi pełna ochrona danych oraz funkcja jednokrotnego logowania. Produkty z serii Integrity oferują funkcje systemów mainframe w standardowych serwerach obsługujących wiele systemów operacyjnych takich, jak HP-UX 11i, Windows®, Linux i OpenVMS.

## Uproszczenie funkcjonowania i obniżenie kosztów centrów przetwarzania danych

Usprawnienie centrów przetwarzania danych umożliwia osiągnięcie lepszych rezultatów przy mniejszej ilości zasobów. Zwolnione zasoby można wykorzystać w innych projektach o znaczeniu strategicznym.

**W jaki sposób systemy HP Integrity ułatwiają osiągnięcie tego celu?** – Uproszczenie funkcjonowania systemu informatycznego nie tylko obniża jego koszty i zwiększa produktywność, ale odciąża pracowników, którzy mogą przeznaczać mniej czasu na bieżącą obsługę systemu, a więcej na projekty strategiczne. HP Systems Insight Manager (SIM) jest jedynym punktem zarządzania wszystkimi serwerami HP Integrity i ProLiant oraz systemami pamięci masowej. Dodatkowymi, wyspecjalizowanymi narzędziami usprawniającymi zarządzanie są dodatkowe moduły oprogramowania takie jak HP Integrity Essentials. Scentralizowany widok wszystkich operacji ułatwia wykrywanie problemów. Dzięki wszystkim tym udogodnieniom można zarządzać większą liczbą systemów za pomocą mniejszej ilości zasobów, co przynosi przedsiębiorstwu niezaprzeczalne korzyści.

## Rozbudowa systemu w miarę pojawiania się coraz większych potrzeb

Nieustanne zmiany są prawdopodobnie jedynym stałym zjawiskiem we współczesnym świecie. Wszyscy wiedzą, jak szybko zmieniają się priorytety w dynamicznych przedsiębiorstwach o zasięgu globalnym. Wyjątkowo skalowalne i elastyczne systemy HP Integrity obsługują najpopularniejsze w branży systemy operacyjne takie, jak HP-US 11i, Microsoft® Windows® Server 2003, Linux i OpenVMS, które można zainstalować nawet na tym samym serwerze. Elastyczność ta ułatwia szybkie, niezawodne i ekonomiczne wdrażanie nowych rozwiązań oraz konsolidację najważniejszych zadań w różnych środowiskach operacyjnych.

HP oferuje ponadto wiele funkcjonalnych rozwiązań do zarządzania, które umożliwiają monitorowanie niektórych lub wszystkich wykorzystywanych systemów operacyjnych i aplikacji oraz zarządzanie nimi. Jeżeli potrzeby przedsiębiorstwa ulegną zmianie, może ono na tych samych serwerach bez problemu wdrożyć inne aplikacje i systemy informatyczne.

## Najlepiej razem – kompleksowe rozwiązania i usługi

Dzięki funkcjom elastycznej wydajności, bezpiecznej dostępności i usprawnionego zarządzania serwery HP Integrity zapewniają przedsiębiorstwom wyższy zwrot z inwestycji. Dodatkowe korzyści przynoszą systemy pamięci masowej, usługi pomocy technicznej i usługi finansowe HP.

### Osiągnięcie wymiernych korzyści z informacji

– Produkty HP StorageWorks to najlepsze w branży rozwiązania sieciowej pamięci masowej. Proste i elastyczne w działaniu, gwarantują bezpieczeństwo oraz zwiększają dostępność i korzyści wynikające z wykorzystania danych. Ułatwiają również dostosowanie systemów pamięci masowej do potrzeb nowej technologii StorageWorks Grid – architektury udostępniającej nowe funkcje i rozwiązania, które ułatwiają firmie osiągnięcie wymiernych korzyści z informacji. Więcej informacji na ten temat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego HP lub w Internecie pod adresem [www.hp.com/go/storageworks](http://www.hp.com/go/storageworks)

### Rozbudowa infrastruktury informatycznej

– HP oferuje przedsiębiorstwom i klientom indywidualnym szereg usług zwiększających wydajność i dostępność systemów informatycznych. Są to m.in. prewencyjne usługi o znaczeniu krytycznym, a także usługi z zakresu zarządzania pomocą techniczną obejmujące wdrażanie całej infrastruktury informatycznej, w tym środowisk HP i środowisk wykorzystujących rozwiązania innych dostawców. Więcej informacji o tych usługach można uzyskać u lokalnego przedstawiciela HP lub w Internecie pod adresem [www.hp.com/hps/support](http://www.hp.com/hps/support)

**Obniżenie kosztów i ułatwienie zakupów** – Usługi finansowe HP (HP Financial Services) ułatwiają przedsiębiorstwom osiągnięcie lepszych wyników finansowych. Popularna funkcja Pay-per-use (opłata za użytkowanie), dostępna w przypadku niektórych platform serwerowych HP, umożliwia płacenie wyłącznie za rzeczywiście wykorzystaną pojemność systemu. Niezależnie od wybranej przez siebie kombinacji niezawodnych i nowatorskich rozwiązań HP użytkownik może korzystać z usług „acquire-to-retain”, które ułatwiają finansowanie zakupu, użytkowanie i zbywanie produktu. Więcej informacji na ten temat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela HP lub w Internecie pod adresem [www.hp.com/go/hpfinancialservices](http://www.hp.com/go/hpfinancialservices)

## Większy zwrot z inwestycji w informatykę

Więcej informacji o systemach HP Integrity i ich zaletach, dzięki którym sprawdzają się doskonale we współczesnych dynamicznych środowiskach informatycznych, można uzyskać u lokalnych przedstawicieli handlowych HP lub w Internecie pod adresem [www.hp.com/go/integrity](http://www.hp.com/go/integrity)

© 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.

Microsoft i Windows są znakami towarowymi firmy Microsoft zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych.

Więcej informacji: [www.hp.com](http://www.hp.com)

