

Bezpieczny dostęp do aplikacji, informacji i zasobów  
— “w dowolnym miejscu i czasie”

## Dostęp do infrastruktury wirtualnej — usługi IBM



### IBM Virtual Infrastructure Access Services

- **Pomaga w stworzeniu uproszczonego, zwirtualizowanego środowiska pracy użytkowników końcowych.**
- **Pozwala na wykorzystanie dotychczasowej infrastruktury, a tym samym usprawnienie transformacji środowiska informatycznego.**
- **Udostępnia użytkownikom skonsolidowany widok aplikacji — bez potrzeby wielokrotnego logowania się.**
- **Stanowi wszechstronne, ekonomiczne rozwiązanie, które można wdrażać etapowo.**

#### Praca na serwerze — kiedy warto?

Jeśli Twoja organizacja zmagą się z coraz bardziej skomplikowanym środowiskiem informatycznym, rosną koszty utrzymania infrastruktury, a jej serwisowanie jest coraz trudniejsze — a w dodatku coraz większą część personelu stanowią pracownicy mobilni — być może warto zastanowić się nad koncepcją pracy w oparciu o serwer (Server-based computing — SBC).

Oferowane przez IBM usługi dostępu do infrastruktury wirtualnej wspomagają tworzenie uproszczonego, zwirtualizowanego środowiska opartego na scentralizowanych usługach informatycznych. W opinii analityków Gartnera “prawidłowo zaimplementowane rozwiązanie do pracy w oparciu o serwer przyczynia się do obniżenia całkowitego kosztu użytkowania infrastruktury klienckiej, będąc alternatywą dla tradycyjnych konfiguracji bazujących na komputerach PC”. Analitycy piszą także, że “całkowity koszt użytkowania terminalu z systemem Windows (Windows-based terminal — WBT) jest niższy od kosztu użytkowania komputera desktop o 12% do 48%, w zależności od skali zarządzania środowiskami klienckimi na tradycyjnych komputerach PC.”<sup>1</sup>

Specjaliści IBM przeanalizowali wewnętrzne, bardzo rozbudowane środowisko informatyczne własnej firmy i zidentyfikowali sytuacje, w których dostęp do infrastruktury wirtualnej skutecznie obniżył całkowite koszty użytkownika i poprawił komfort pracy użytkowników. Strategia ta już dziś wytycza niektórym Klientom IBM drogę do znacznego obniżenia całkowitych kosztów użytkownika infrastruktury klientów.

Praca w oparciu o serwer to rozwiązanie przyczyniające się do uproszczenia administracji infrastrukturą informatyczną. Jego istotą jest połączenie urzędzeń użytkowników z centralnie zarządzanymi aplikacjami i zapewnienie dostępu do obrazów pełnych klientów działających w maszynach wirtualnych na serwerze centralnym.

### **Uproszczone, zwirtualizowane środowisko informatyczne**

Połączenie użytkowników przez sieć IP ze wszystkimi niezbędnymi im aplikacjami i informacjami upraszcza środowisko rozproszone i zapewnia użytkownikom bezpieczny dostęp do narzędzi pracy praktycznie z dowolnego urządzenia — i to niezależnie od tego, gdzie w danej chwili przebywają. W ten sposób dostęp do infrastruktury wirtualnej sprzyja mobilności pracowników i zwiększa produktywność pracy użytkowników.

Ponadto dostęp do infrastruktury wirtualnej może przyczynić się do ograniczenia kosztów i złożoności zarządzania, serwisowania i wspierania infrastruktury, ponieważ zasoby informatyczne zostają scentralizowane na poziomie serwerów. W rezultacie:

- *Raz dodane lub zmienione aplikacje są dostępne dla wszystkich użytkowników w środowisku dostępu do infrastruktury wirtualnej.*
- *Wydłużają się cykle życia sprzętu, ponieważ aplikacje, systemy operacyjne i platformy sprzętowe mogą funkcjonować niezależnie od siebie.*
- *Możliwe jest używanie pojedynczego szyfrowanego połączenia IP dla każdego użytkownika.*
- *Rozliczanie i zarządzanie zasobami może odbywać się w oparciu o zużycie zasobów.*
- *Aplikacje są precyzyjnie monitorowane, podlegają pomiarom i limitom dostępu, co pozwala na dopasowanie wykorzystania do warunków licencji i egzekwowanie standardów korporacyjnych.*
- *Możliwe jest dynamiczne udostępnianie mocy obliczeniowej w celu zapewnienia lepszej dostępności usług informatycznych i optymalnego wykorzystania zasobów obliczeniowych.*
- *Procesy informatyczne są strategicznie skorelowane z celami biznesowymi — z korzyścią dla przedsiębiorstwa.*

### **Skonsolidowany widok aplikacji dla użytkownika — bez potrzeby wielokrotnego logowania się**

W ramach usług dostępu do infrastruktury wirtualnej użytkownicy mają do dyspozycji pojedynczy, logiczny interfejs. Został on zaprojektowany w taki sposób, że współdziała z większością typów aplikacji. Jednolita architektura i szyfrowanie przesyłanych danych chroni dane użytkownika i aplikacje wymagające uwierzytelniania, a jednocześnie zapewnia użytkownikom wygodny mechanizm pojedynczego logowania.

Usługi dostępu do infrastruktury wirtualnej bazują na konfigurowalnej, zintegrowanej architekturze uwzględniającej standardy otwarte i gotowej na dzisiejsze wyzwania oraz przyszły rozwój. Ułatwiają efektywne udostępnianie aplikacji użytkownikom, nie wprowadzając przy tym dodatkowych warstw infrastruktury i nie komplikując środowiska informatycznego. Opiswane rozwiązanie:

- *Udostępnia zarówno aplikacje zgodne z technologią Windows Terminal Server (WTS), jak i niezgodne z WTS, przy czym aplikacje oparte na technologii WTS współistnieją w ramach jednego obrazu serwera.*
- *Umożliwia aplikacjom korzystanie z ich własnych protokołów.*

- *Umożliwia współistnienie wcześniejszych systemów ze środowiskami J2EE i Microsoft .NET, bez konieczności wprowadzania zmian.*
- *Zapewnia dynamiczną skalowalność i równowagę obciążenia przy wykorzystaniu mechanizmów wymiany komunikatów i inteligentnych komponentów.*

### **Uwzględnienie wcześniejszych aplikacji i płynna transformacja środowiska informatycznego**

Usługi dostępu do infrastruktury wirtualnej działają w oparciu o istniejącą infrastrukturę Klienta, a tym samym pozwalają na płynne, ekonomiczne przejście od konwencjonalnego środowiska rozproszonego do scentralizowanego, jednolitego środowiska zwirtualizowanego. Rozwiązanie to uwzględnia starsze aplikacje, aplikacje z interfejsem WWW i aplikacje standardowe używane obecnie w przedsiębiorstwach. Tak więc nawet w organizacjach, które eksploatują heterogeniczne, złożone środowiska sprzętowe i programowe, możliwe jest stworzenie "uniwersalnego punktu dostępu", za pośrednictwem którego użytkownicy będą uruchamiać aplikacje i uzyskiwać potrzebne informacje ... praktycznie w dowolnym miejscu i czasie.

Dostęp do infrastruktury wirtualnej pozwala na korzystanie zarówno z aplikacji działających w praktycznie dowolnym modelu pracy na serwerze (usług współużytkowanych), jak i z pełnych obrazów klienckich działających w maszynach wirtualnych. Obsługiwane są aplikacje działające na serwerze terminali Microsoft® Windows®, serwerze Citrix Presentation Server, w systemach Apple OS-X, Sun Solaris, IBM OS/400, IBM z/VM, Linux i obrazów klienckich w środowisku VMware Virtual Desktop Infrastructure.

Wykorzystanie usług dostępu do infrastruktury wirtualnej do projektowania i wdrażania infrastruktur informatycznych nowej generacji pozwala na uzyskanie większej gęstości środowisk klienckich, zaimplementowanie modelu pracy na serwerze, charakteryzującego się niższymi kosztami użytkownika oraz bardziej skuteczne odseparowanie i wyższą wydajność obrazów klienckich działających na maszynach wirtualnych.

### **Kompleksowe, ekonomiczne rozwiązanie**

Oferowane przez IBM usługi dostępu do infrastruktury wirtualnej mogą być wdrażane etapami. Taka strategia pozwala zachować kontrolę nad kosztami i zapewnia płynność przejścia do środowiska zwirtualizowanego. Etapy wdrożenia to:

- *Ocena i planowanie*
- *Projektowanie i implementacja*

### **Więcej informacji**

Aby uzyskać dodatkowe informacje o oferowanych przez IBM usługach dostępu do infrastruktury wirtualnej, należy skontaktować się z przedstawicielem IBM.

Dodatkowe informacje o pozostałych komponentach platformy IBM dla użytkowników można znaleźć pod adresem

**ibm.com/solutions/itsolutions**

1 Źródło: Gartner, Inc. "TCO Comparison of PCs with Server-Based Computing," Mark A. Margevicius and Michael A. Silver, 15 czerwca 2006 r.



© Copyright IBM Corporation 2009

IBM Polska Sp. z o.o.  
Wiśniowy Business Park  
ul. 1 Sierpnia 8  
02-134 Warszawa  
tel. +48 22 878 6777  
fax: +48 22 878 6888

Strona główna IBM znajduje się pod adresem  
**[ibm.com/pl/](http://ibm.com/pl/)**

Wyprodukowano w Polsce  
Wszelkie prawa zastrzeżone

IBM, logo IBM oraz inne produkty i usługi IBM wymienione w niniejszej publikacji są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi International Business Machines Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Linux jest znakiem towarowym Linusa Torvaldsa w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Microsoft, Windows, Windows NT i logo Windows są znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

VMware i Virtual Desktop Infrastructure są znakami towarowymi EMC Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Nazwy innych przedsiębiorstw, produktów i usług mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi innych podmiotów.

Zawarte w niniejszej publikacji odniesienia do produktów lub usług IBM nie oznaczają, że IBM zamierza udostępnić je we wszystkich krajach, w których prowadzi działalność.