



System i

Połączenie ze środowiskiem System i
Program System i Access for Windows: instalowanie i
konfigurowanie

Wersja 6 wydanie 1





System i

Połączenie ze środowiskiem System i

Program System i Access for Windows: instalowanie i
konfigurowanie

Wersja 6 wydanie 1

Uwaga

Przed skorzystaniem z tych informacji oraz z produktu, którego dotyczą, należy przeczytać informacje zawarte w sekcji “Uwagi”, na stronie 75.

Niniejsze wydanie dotyczy wersji 6, wydania 1, modyfikacji 0 produktu System i Access for Windows (5761–XE1), a także wszystkich kolejnych wydań i modyfikacji, o ile w nowych wydaniach nie zostanie określone inaczej. Wersja ta nie działa na wszystkich modelach komputerów z procesorem RISC ani na modelach z procesorem CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2008. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Spis treści

Rozdział 1. Wprowadzenie 1

System i Access for Windows: instalowanie i konfigurowanie	1
Co nowego w wersji V6R1	1
Plik PDF dla programu System i Access for Windows: instalowanie i konfigurowanie	2
Informacje licencyjne: System i Access for Windows	2
Konfigurowanie systemu do pracy z programem System i Access for Windows	4

Konfigurowanie komputera PC	11
Informacje pokrewne	69
System i Access for Windows: korzystanie	70

Dodatek. Uwagi 75

Informacje dotyczące interfejsu programistycznego	77
Znaki towarowe	77
Warunki	77

Rozdział 1. Wprowadzenie

IBM System i Access for Windows to kluczowa pozycja rodziny produktów System i Access. Produkt ten oferuje bogaty zestaw możliwości łączenia komputerów PC z platformami System i. Po wykonaniu instrukcji instalowania i konfigurowania produkt ten może być wykorzystywany do wykonywania opisanych poniżej zadań.

Program System i Access for Windows jest kompatybilny z systemami operacyjnymi Windows 2000, Windows XP, Windows Vista i Windows Server 2003. Umożliwia on użytkownikom i programistom aplikacji wykorzystywanie informacji dotyczących przedsiębiorstwa oraz aplikacji i zasobów znajdujących się w różnych systemach przedsiębiorstwa poprzez rozszerzenie zasobów platformy System i na komputery PC typu desktop. Zintegrowane funkcje graficznego interfejsu użytkownika (GUI) zwiększają efektywność pracy użytkowników korzystających z zasobów platform System i. W wersjach poprzedzających V5R2 produkt ten nosił nazwę Client Access Express.

System i Access for Windows posiada następujące opcje:

- Jest to klient systemu Windows używany za pomocą protokołu TCP/IP.
- Jest to klient o pełnym zakresie funkcji, który zawiera terminal 5250 i emulator drukarki, program System i Navigator do zarządzania systemem, jak również zapewnia dostęp do bazy danych DB2 UDB dla zbiorów serwera System i oraz oferuje inne funkcje.
- Komunikuje się z platformami System i przez bezpieczne połączenie korzystające z szyfrowania SSL (Secure Sockets Layer). Ponadto jest zgodny ze standardami FIPS (Federal Information Processing Standards) dzięki wykorzystaniu szyfrowanego przełącznika SSL po stronie klienta.
- umożliwia sprawną instalację pozwalającą administratorom na większą elastyczność i lepszą kontrolę,
- jest kompatybilny z językiem Java,
- wykorzystuje funkcje udostępniania plików i drukarek dodane do produktu System i Support for Windows Network Neighborhood (i5/OS NetServer).
- Obejmuje znaczną liczbę aplikacyjnych interfejsów programowych (API), między innymi dla ODBC, Active X, ADO, OLE DB oraz ADO.NET.

Pojęcia pokrewne

System i Access for Windows: administrowanie

System i Access for Windows: program

System i Access for Windows: instalowanie i konfigurowanie

Aby korzystać z programu System i Access for Windows, należy zainstalować i skonfigurować ten program zarówno na platformie System i, jaki i na komputerze PC.

Zakłada się, że administrator systemu zainstaluje i skonfiguruje platformę System i, a użytkownik zainstaluje program System i Access for Windows na komputerze PC.

Uwaga: Korzystając z przykładowego kodu, użytkownik akceptuje warunki opisane w sekcji Informacje dotyczące kodu.

Pojęcia pokrewne

System i Access for Windows: administrowanie

System i Access for Windows: program

Co nowego w wersji V6R1

Informacje na temat nowości i zmian dotyczących instalowania i konfigurowania wprowadzonych w tej wersji programu System i Access for Windows.

- Używana jest technologia Instalator dla Windows.

- Dodano obsługę systemu Windows Vista.
- W poprzedniej wersji Kreator dostosowania instalacji pozwalał administratorom na określanie komponentów programu System i Access for Windows, które mogły zostać zainstalowane przez użytkowników. Funkcja ta została zastąpiona przez transformacje (Transforms) Instalatora dla Windows. Patrz sekcja “Transformacje” na stronie 34 w temacie Metody dostosowania pakietu instalacyjnego.
- Instalacje ciche zostały zastąpione przez interfejs poziomu użytkownika.
- Do sterowania środowiskiem użytkownika można używać właściwości publicznych. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Właściwości publiczne” na stronie 42.
- Pakiety serwisowe są implementowane przez drugorzędne aktualizacje. Więcej informacji zawiera sekcja “Przygotowanie instalacji pakietów serwisowych na wielu komputerach PC” na stronie 56.
- Zostały usunięte kreatory EZ-Setup i ADO dla języka Visual Basic.

Plik PDF dla programu System i Access for Windows: instalowanie i konfigurowanie

Informacje zawarte w tym temacie są także dostępne w postaci pliku PDF, który można wyświetlić i wydrukować.


Aby wyświetlić lub pobrać wersję PDF tego dokumentu, kliknij odsyłacz Instalowanie i konfigurowanie programu System i Access for Windows (około 773 kB).

Zapisywanie plików PDF

Aby zapisać plik PDF na stacji roboczej w celu jego wyświetlenia lub wydrukowania, wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy odsyłacz do pliku PDF w przeglądarce.
2. Kliknij opcję zapisania pliku PDF lokalnie.
3. Przejdź do katalogu, w którym ma zostać zapisany plik PDF.
4. Kliknij opcję **Zapisz**.

Pobieranie programu Adobe Reader

Do przeglądania i drukowania plików PDF potrzebny jest program Adobe Reader. Bezpłatną kopię programu można pobrać z serwisu WWW firmy Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Informacje licencyjne: System i Access for Windows

IBM System i Access for Windows jest programem licencjonowanym. Warunkiem korzystania z niektórych opcji jest posiadanie licencji na rodzinę produktów System i Access (5761-XW1). Wszystkie opcje są instalowane z programem System i Access for Windows.

Aby korzystać z licencjonowanej rodziny produktów System i Access (5761-XW1), należy określić limit używania licencji, zaktualizować tenże limit na platformie System i oraz wprowadzić informacje o kluczu licencyjnym.

Przed użyciem następujących opcji jest wymagana licencja na rodzinę produktów System i Access oraz licencja na system i5/OS:

- Emulator terminalu i drukarki 5250
- Przesyłanie danych

Ważne: Dla rodziny produktów System i Access 5761-XW1 jest wymagany klucz licencyjny. Rodzina produktów System i Access znajduje się w zestawie oprogramowania zabezpieczonego kluczem tymczasowym (Keyed Stamped Media), dostarczonym ze wszystkimi zamówionymi programami i5/OS w danej wersji. Klucz licencyjny dostarczany jest w przypadku zamówienia wersji 5761-XW1. Jeśli wersja 5761-XW1 nie zostanie zamówiona, to można używać produktu przez 70 dni, korzystając z zestawu oprogramowania zabezpieczonego kluczem tymczasowym. Jeśli po upływie 70 dni produkt nie zostanie zamówiony i nie

zostanie zainstalowany klucz licencyjny oprogramowania, produkt przestanie działać. Klucz licencyjny oprogramowania jest 18-cyfrowym kodem autoryzacji, który umożliwia korzystanie z oprogramowania i opcji zabezpieczonych kluczem tymczasowym na wskazanej platformie System i.

Korzystanie z wszystkich opcji innych niż emulator terminalu i drukarki 5250, czy opcji przysyłania danych wymaga jedynie posiadania licencji na i5/OS.

Typ wybranej instalacji decyduje o tym, jakie opcje zostaną zainstalowane. Poniżej zostały wymienione typy dostępnych instalacji, wraz z informacją, czy do zainstalowania konkretnej opcji wymagana jest licencja:

- Instalacje typu **Complete** (pełna) oraz **PC5250 User** (Użytkownik PC5250) obejmują opcje, które wymagają licencji na rodzinę produktów System i Access.
- Decydując się na instalację typu **Custom** (niestandardowa), można dokonać wyboru opcji do zainstalowania. W zależności od wybranych opcji posiadanie licencji na rodzinę produktów System i Access może nie być wymagane. Program konfiguracyjny zawiera listę opcji wymagających licencji.

Uwaga: Licencja nie jest wymagana do zainstalowania opcji emulatora terminalu i drukarki 5250 ani opcji przysyłania danych, ale jest niezbędna do ich **uruchomienia**.

Limit używania dla licencji

Klienci System i Access for Windows są licencjonowane według liczby jednocześnie działających komputerów PC z dostępem do platform System i. Licencja jest wykorzystywana przez komputer PC z uruchomioną aplikacją System i Access for Windows w trakcie wykonywania licencjonowanej funkcji oraz przez pewien dodatkowy czas określony we właściwościach System i Access for Windows. Gdy ten czas upłynie, z danej licencji może skorzystać inny komputer osobisty. Jeśli komputer PC korzysta z programu licencjonowanego na więcej niż jednej platformie System i, to komputer taki wymaga licencji dla każdej platformy System i, z którą się łączy korzystając z licencjonowanych funkcji.

W przypadku korzystania z System i Access for Windows na komputerze PC, można na takim komputerze uruchomić kilka sesji połączenia z platformą System i, korzystając z jednej licencji na rodzinę produktów System i Access. Na przykład, mimo uruchomienia wielu sesji emulacji terminalu 5250 lub transmisji danych, komputerowi PC wystarczy tylko jedna licencja.

System i Access for Web (5761-XH2) jest kolejnym produktem, który wymaga licencji na rodzinę produktów System i Access. Należy pamiętać, że jeśli produkt System i Access for Web jest używany na tym samym komputerze PC, co System i Access for Windows, to każdy z tych produktów będzie korzystał z oddzielnej licencji. Dlatego podczas używania obu produktów jeden komputer PC będzie używał przynajmniej dwóch licencji na rodzinę produktów System i Access. Więcej informacji na temat korzystania z licencji na System i Access for Web, znajduje się w sekcji Informacje licencyjne dotyczące System i Access for Web.

Zarządzanie licencjami odbywa się na poziomie rodziny produktów System i Access, a nie na poziomie indywidualnych klientów. Dlatego też wszelkie połączenia klientów System i Access for Windows i System i Access for Web są dozwolone do limitu określonego dla licencji.

W celu określenia limitu wykorzystania licencji System i Access, wykonaj następujące czynności:

1. Wpisz komendę **WRKLCINF** na platformie System i, z którą ma nastąpić połączenie. Zostanie wyświetlona lista produktów.
2. Wpisz **5** w polu wprowadzania obok programu **5761XW1**, komponent podstawowy (Base), Opcja 5050). Zostaną wyświetlone szczegóły dotyczące licencji na rodzinę produktów System i Access wraz z limitem używania. Limit używania powinien być równy liczbie nabytych licencji na rodzinę produktów System i Access. Każda liczba przekraczająca limit narusza umowę licencyjną z firmą IBM.

Uruchomić licencjonowaną rodzinę produktów System i Access

Aby korzystać z licencjonowanej rodziny produktów System i Access (5761-XW1), należy zaktualizować limit używania licencji i wpisać informacje na temat klucza licencyjnego.

1. Aby zaktualizować limit używania dla produktu 5761-XW1 w systemie Użytkownika, wykonaj następujące czynności:
 - a. Wpisz komendę WRKLICINF na platformie System i, z którą ma nastąpić połączenie. Zostanie wyświetlona lista produktów.
 - b. Wpisz wartość 2 w polu wprowadzania obok programu 5761XW1, komponent podstawowy (Base), opcja 5050. Zmień limit używania dla liczby licencji nabytych przez Użytkownika dla programu System i Access. W przypadku zakupu dla programu System i Access opcji zależnej od liczby procesorów wpisz wartość *NOMAX dla limitu używania. Wpisanie jakiegokolwiek liczby przekraczającej zakupiony limit narusza umowę licencyjną z IBM.
2. Aby podać informacje o kluczu licencyjnym:
 - a. Wpisz komendę WRKLICINF na platformie System i, z którą ma nastąpić połączenie. Zostanie wyświetlona lista produktów.
 - b. W polu wprowadzania obok programu 5761XW1 (opcji 1), opcja o kodzie 5101, wpisz wartość 1.
 - c. Wpisz informacje dla klucza licencyjnego. Informacje dotyczące wpisywania informacji o kluczu licencyjnym zawiera sekcja “Wymagane i opcjonalne programy do zainstalowania” na stronie 5.

Konfigurowanie systemu do pracy z programem System i Access for Windows

Aby korzystać z programu System i Access for Windows, należy zainstalować i skonfigurować oprogramowanie zarówno w systemie, jak i w komputerze PC.

Program System i Access for Windows musi być zainstalowany w systemie, aby można było instalować pakiety serwisowe System i Access for Windows. Po zainstalowaniu programu w systemie można na klientach PC zainstalować program System i Access for Windows z platformy System i.

Podane tu informacje opisują kolejne czynności, które należy wykonać w celu zainstalowania i skonfigurowania programu System i Access for Windows na platformie System i.

Pojęcia pokrewne

“Konfigurowanie komputera PC” na stronie 11

Po zainstalowaniu i skonfigurowaniu programu System i Access for Windows w systemie i5/OS należy zainstalować i skonfigurować program System i Access for Windows na komputerze PC.

Odsyłacze pokrewne

“Informacje pokrewne” na stronie 69

Tutaj można znaleźć inne źródła informacji o programie System i Access for Windows.

Wymagania wstępne dotyczące instalacji programu System i Access for Windows w systemie i5/OS

Informacje te są niezbędne do określenia, które wymagane i opcjonalne programy powinny zostać zainstalowane w systemie i5/OS.

Wszystkie wymagane i opcjonalne programy powinny być instalowane w tym samym czasie.

Poniższe tematy ułatwiają sprawdzenie, czy platforma System i spełnia wymagania instalacji programu System i Access for Windows.

Wymagania dotyczące wersji systemu i5/OS:

System i Access for Windows obsługuje niektóre wersje i wydania systemu.

Program System i Access for Windows V6R1 (5761-XE1) jest instalowany tylko w systemach i5/OS w wersji V5R4 lub późniejszych. Przed zainstalowaniem programu 5761-XE1 w systemie niespełniającym tych kryteriów należy postępować według instrukcji zawartych w sekcji Instalowanie, aktualizowanie i usuwanie systemu operacyjnego i5/OS i oprogramowania pokrewnego.

l Po zainstalowaniu programu System i Access for Windows na komputerze PC może okazać się konieczne
 l zaktualizowanie innych systemów, z którymi komputer PC nawiązuje połączenie. Firma IBM obsługuje tylko
 l połączenia komputerów PC z systemami operacyjnymi i5/OS w wersji V5R3 i późniejszych. Jeśli systemy te nie
 l spełniają powyższych kryteriów, należy zaktualizować system i5/OS w tych systemach do obsługiwanego wydania,
 l wykonując instrukcje zawarte w sekcji Instalowanie, aktualizowanie i usuwanie systemu operacyjnego i5/OS i
 l oprogramowania pokrewnego.

Wymagany jest poziom bezpieczeństwa szefa ochrony (*SECOFR), aby można było zainstalować program na platformie System i. Jest to najwyższy poziom bezpieczeństwa na platformie System i. Poziom ten jest niezbędny tylko do instalowania, nie zaś do normalnego korzystania z aplikacji System i Access for Windows.

Informacje pokrewne

Instalowanie, aktualizowanie i usuwanie systemu i5/OS i oprogramowania pokrewnego

Wymagania dotyczące pamięci w systemie i5/OS:

Aby zainstalować program System i Access for Windows, w systemie musi być wystarczająca ilość pamięci.

Tabela 1. Obszar wymagany w systemie do zainstalowania programu System i Access for Windows

Pamięć	Przeznaczenie
168MB	Instalowanie obrazu dla procesorów 32-bitowych
174MB	Instalowanie obrazu dla procesorów 64-bitowych AMD
153MB	Instalowanie obrazu dla procesorów 64-bitowych Itanium
28.5MB*	Informacje pomocy i podręcznik użytkownika w formie elektronicznej, komunikaty
*Wielkość ta jest podana dla wersji języka narodowego (NLV) 2924 (język angielski). Dla innych wersji wielkość ta będzie inna.	

Instrukcje dotyczące sprawdzania ilości pamięci dostępnej w systemie zawiera sekcja Instalowanie systemu i5/OS i oprogramowania pokrewnego na nowym serwerze lub partycji logicznej.

Wymagane i opcjonalne programy do zainstalowania:

W zależności od funkcji programu System i Access for Windows, które będą używane, należy zainstalować odpowiednie programy.

Należy zanotować programy wymagane do zainstalowania. Ich nazwy przydadzą się podczas przechodzenia przez kolejne etapy instalacji.

Uwaga: Jako język podstawowy programu System i Access for Windows na platformie System i zostanie ustawiony pierwszy język zainstalowany dla programu System i Access for Windows. Jeśli jednak dla programu System i Access for Windows zostanie zainstalowany kolejny język, który będzie taki sam, jak język podstawowy systemu i5/OS, język ten stanie się nowym językiem podstawowym programu System i Access for Windows na platformie System i.

Wymagane opcje programów licencjonowanych

Tabela 2. Programy wymagane do instalacji System i Access for Windows

Program	Opcja	Opis
5761-SS1	12	Host Servers
5761-XE1	Base	System i Access for Windows
5761-XW1	Base, 1	Rodzina produktów System i Access
5761-TC1		TCP/IP Utilities
Uwaga: Należy instalować najnowsze wersje wszystkich produktów.		

Uwagi:

1. Aby korzystać z przesyłania danych lub emulacji terminalu i drukarki PC5250, wystarczy zainstalować podstawowy komponent (Base) i opcję 1 rodziny produktów System i Access 5761-XW1.
2. Nie ma konieczności instalowania w systemie programu 5761-XE1. Jeśli jednak mają być wykorzystywane poniższe elementy programu System i Access for Windows, należy zainstalować program 5761-XE1:
 - Obsługa pakietów serwisowych
 - Instalowanie za pośrednictwem platformy System i
3. Aby używać programu 5761-XW1, zaktualizuj w systemie limit jego używania, wykonując następujące czynności:
 - a. Wpisz komendę WRKLICINF na platformie System i, z którą ma nastąpić połączenie. Zostanie wyświetlona lista produktów.
 - b. Wpisz wartość 2 w polu wprowadzania obok programu 5761XW1, komponent podstawowy (Base), opcja 5050. Zmień limit używania na liczbę licencji zakupionych dla rodziny produktów System i Access. W przypadku zakupu dla rodziny produktów System i Access opcji zależnej od liczby procesorów wpisz wartość *NOMAX dla limitu używania. Wpisanie jakiegokolwiek liczby przekraczającej zakupiony limit narusza umowę licencyjną z IBM.
4. Aby używać programu 5761-XW1, wpisz dane klucza licencyjnego w następujący sposób:
 - a. W wierszu komend na platformie System i, z którą mają być nawiązywane połączenia, wpisz komendę WRKLICINF. Zostanie wyświetlona lista produktów.
 - b. W polu wprowadzania obok programu 5761XW1 (opcji 1), opcja o kodzie 5101, wpisz wartość 1. Wpisz informacje dla klucza licencyjnego.

Uwaga: Wartości ADDLICKKEY dla Limitu użycia i Grupy procesora dla opcji 5101:

- Podczas aktualizacji limitu używania w polu **Limit używania** (Usage Limit) na ekranie komendy ADDLICKKEY należy zawsze wpisywać wartość *NOMAX, jak zaznaczono na arkuszu klucza, niezależnie od limitu używania wpisanego dla programu 5761XW1, komponent podstawowy (Base) (opcja 5050). Wartość limitu użycia *NOMAX jest wymagana jako część klucza oprogramowania, nie jest to jednakże reprezentacja liczby użytkowników licencjonowanych w ramach licencji opartej na liczbie użytkowników.
- W polu **Grupa procesora** na ekranie komendy ADDLICKKEY wpisz wartość *ANY dla licencji opartej na liczbie użytkowników. Licencja oparta na liczbie procesorów będzie miała wartość grupy procesora odpowiadającą licencjonowanej grupie procesorów.

Opcjonalne programy licencjonowane

W System i Access for Windows dostępna jest obsługa protokołu SSL. Aby jej używać, należy zamówić lub zainstalować odpowiednie produkty z poniższej tabeli. Należy upewnić się, że używane szyfrowanie jest poprawne w danym regionie, a także regionach, z którymi nawiązywane są połączenia z platformy System i.

- 5761-SS1 - Digital Certificate Manager (opcja Boss 34)
- 5761-DG1 (serwer HTTP)

Uwagi:

1. Począwszy od wersji V5R4M0, obsługa SSL jest instalowana automatycznie w aktualizacjach programu System i Access for Windows, jeśli komputer PC ma zainstalowany produkt Client Encryption.
2. Komponent SSL zawiera oprogramowanie szyfrujące firmy RSA Data Security, Inc.

Aby dowiedzieć się więcej o konfigurowaniu protokołu SSL, należy zapoznać się z opisami SSL zawartymi w sekcji System i Access for Windows: administrowanie.

Zadania pokrewne

- 6 System i: Połączenie ze środowiskiem System i Program System i Access for Windows: instalowanie i konfigurowanie

“Instalowanie programu System i Access for Windows w systemie i5/OS”

Podczas instalowania programu System i Access for Windows w systemie i5/OS należy zainstalować również wymagane i opcjonalne programy systemu operacyjnego i5/OS.

Informacje pokrewne

Wymagane i opcjonalne programy do zainstalowania

Temat zawiera informacje dodatkowe o programach wymaganych do zainstalowania oraz opcjonalnych.

Instalowanie programu System i Access for Windows w systemie i5/OS

Podczas instalowania programu System i Access for Windows w systemie i5/OS należy zainstalować również wymagane i opcjonalne programy systemu operacyjnego i5/OS.

Wszystkie wymagane i opcjonalne programy powinny być instalowane w tym samym czasie. Aby wybrać programy do zainstalowania, należy zapoznać się z sekcją “Wymagane i opcjonalne programy do zainstalowania” na stronie 5.

1. Wypisz wszystkich użytkowników stacji roboczych z systemu i zamknij wszystkie połączenia.
2. Wpisz się do platformy System i z uprawnieniem *SECOFR.
3. Do urządzenia instalacyjnego włoż nośnik zawierający programy licencjonowane. Jeśli programy licencjonowane znajdują się na więcej niż jednym nośniku, możesz włożyć którykolwiek z nich.
4. Instalując program 5761-SS1, opcja 12 (Host Servers), musisz wprowadzić platformę System i w stan zastrzeżony. Aby wprowadzić platformę System i w stan zastrzeżony, wykonaj następujące czynności:
 - a. W wierszu komend serwera System i wpisz CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) i naciśnij Enter.
 - b. Jeśli pojawi się ekran Wyświetlenie komunikatów (Display Messages), naciśnij Enter. Powinieneś powrócić do wiersza komend System i.
 - c. W wierszu komend serwera System i wpisz ENDSBS *ALL *IMMED i naciśnij Enter.
 - d. Pojawi się komunikat System kończy pracę i przechodzi w stan zastrzeżony. Naciśnij klawisz Enter, aby kontynuować.
 - e. W wierszu komend System i wpisz CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) i naciśnij Enter.
 - f. Jeśli pojawi się ekran Wyświetlenie komunikatów (Display Messages), naciśnij Enter. Powinieneś powrócić do wiersza komend System i.

Platforma System i powinna znajdować się w stanie zastrzeżonym.

Uwaga: Po zakończeniu instalacji można zakończyć stan zastrzeżony poprzez uruchomienie podsystemu sterującego za pomocą komendy **STRSBS**, określając wartość systemową **Podsystem sterujący (QCLTLSBSD)**.

5. W wierszu komend serwera System i wpisz GO LICPGM, a następnie wybierz opcję 11. Informacje na temat opcji 11 zawiera sekcja Opcje wyświetlania, instalowania, usuwania oraz składowania z listy w Centrum informacyjnym i5/OS.
6. Wpisz 1 w kolumnie Opcja obok każdego programu licencjonowanego, który ma być zainstalowany. Listę programów do zainstalowania zawiera sekcja “Wymagane i opcjonalne programy do zainstalowania” na stronie 5. Naciśnij klawisz Enter, aby kontynuować.
7. Pojawi się ekran Potwierdzenie instalacji programów licencjonowanych (Confirm Install of Licensed Programs). Aby potwierdzić wybór, naciśnij Enter. Pojawi się ekran Opcje instalacji (Install Options).
8. Wprowadź poniższe wartości i naciśnij Enter:

Parametr	Wartość
Urządzenie instalacyjne	Nazwa urządzenia instalacyjnego. Na przykład: OPT01.
Instalowane obiekty	1
Automatyczny IPL	N

9. Teraz rozpocznie się instalacja programów licencjonowanych.
 - Zostanie wyświetlony ekran pokazujący status instalacji. Nie wymaga on wprowadzania żadnych odpowiedzi.

- Jeśli wybrane programy licencjonowane znajdują się na kilku nośnikach, program instalacyjny poprosi o nowy wolumin. Włóż nowy nośnik, naciśnij **G**, a następnie **Enter**. Jeśli nie masz więcej woluminów, naciśnij klawisz **X**, a następnie **Enter**.
10. Po zakończeniu instalacji pojawi się ekran Praca z programami licencjonowanymi (Work with Licensed Programs).
 - Jeśli instalacja przebiegła pomyślnie, zostanie wyświetlony komunikat Komenda Praca z programami licencjonowanymi zakończona (Work with licensed programs function has completed). Naciśnij **F3**, aby powrócić do wiersza komend System i.
 - Jeśli instalacja nie przebiegła pomyślnie, zostanie wyświetlony komunikat Komenda Praca z programami licencjonowanymi niezakończona (Work with licensed programs function not complete). Aby zidentyfikować problem, należy zapoznać się z sekcją Instalowanie, aktualizacja lub usuwanie systemu operacyjnego i5/OS i oprogramowania pokrewnego.
 11. Sprawdź, czy program System i Access for Windows został zainstalowany poprawnie, wpisując **CHKPRDOPT 5761XE1** w wierszu komend serwera System i. Jeśli program System i Access for Windows został zainstalowany poprawnie, powinien pojawić się komunikat, że komenda **CHKPRDOPT** nie wykryła żadnych błędów.
 12. Zainstaluj najnowszy zbiorczy pakiet poprawek PTF na platformie System i. Więcej informacji na temat instalowania poprawek PTF zawiera sekcja "Uzyskiwanie i instalowanie poprawek PTF". (Należy pamiętać, że jeśli podczas instalowania najnowszego zbiorczego pakietu nie został zainstalowany program 5761-XE1, to po zainstalowaniu programu 5761-XE1 należy zawsze zainstalować wszystkie poprawki PTF ze zbiorczego pakietu serwisowego.)

Uzyskiwanie i instalowanie poprawek PTF

Należy uzyskać najnowsze poprawki PTF oraz pakiety serwisowe dla systemu w celu uniknięcia niepotrzebnych zgłoszeń serwisowych oraz utworzenia bardziej stabilnego środowiska operacyjnego.

Poprawki dla programu System i Access for Windows są zintegrowane z pakietami serwisowymi i dostarczane w postaci poprawek PTF (program temporary fix). Można pobrać najnowsze poprawki PTF dla platformy System i, aby zapewnić większą stabilność środowiska operacyjnego klienta System i Access for Windows i usunąć znane problemy. Po zainstalowaniu poprawek PTF na hoście można skorzystać z funkcji **Sprawdzanie poziomu usługi** (When to check service level), aby rozesłać pakiety serwisowe do klienckich komputerów PC.

Poprawki PTF pakietu serwisowego aktualizują obraz instalacyjny programu System i Access for Windows na platformie System i. Wszystkie instalacje odzwierciedlają najnowszy poziom pakietów serwisowych platformy System i hosta.

Uwaga: Instalowanie, aktualizowanie pakietów serwisowych oraz aktualizowanie do nowych wersji może być wykonywane tylko przez użytkowników posiadających uprawnienia administratora. Istnieje jednak możliwość zezwolenia użytkownikom bez uprawnień administratora na zdalny dostęp do zaplanowanych zadań.

Uzyskiwanie najnowszych poprawek PTF w celu zainstalowania na platformie System i

Aby zamówić poprawkę PTF dla platformy System i, należy użyć komendy Wysyłanie zamówienia PTF (Send PTF Order - SNDPTFORD). Ponieważ poprawki PTF pakietu serwisowego są zazwyczaj zbyt duże, aby można je było przesłać drogą elektroniczną, można je zamówić na nośniku, zmieniając metodę dostarczania (parametr **DELIVERY** komendy **SNDPTFORD**) na wartość ***ANY**. (Wartością domyślną jest ***LINKONLY**). Można także użyć Fix Central.

Można również zamówić pakiet serwisowy na dysku CD drogą elektroniczną i umieścić go bezpośrednio w zintegrowanym systemie plików w wirtualnej jednostce optycznej, z której nastąpi instalacja. Aby użyć tej opcji, należy uzgodnić to z serwisem IBM.

Informacje na temat opcji zamawiania poprawek PTF zawiera serwis WWW IBM Obsługa platformy System

(<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iserics/index.html>) . Należy wybrać opcję **Fixes** (Poprawki) w kategorii Popular links (Popularne odsyłacze).

Pojęcia pokrewne

“Funkcja Sprawdzanie poziomu usługi (Check Service Level)” na stronie 57

Sprawdzanie poziomu usługi (Check Service Level) to funkcja programu System i Access for Windows. Za jej pomocą można wykrywać aktualizacje programu System i Access for Windows i pokrewnych komponentów systemu, a także rozsyłać pakiety serwisowe do klientów PC.

Zadania pokrewne

“Używanie zdalnie zaplanowanych zadań” na stronie 25

Funkcja planowania zadań systemu operacyjnego Windows ze zdalnym dostępem umożliwia użytkownikom, którzy nie mają uprawnień administratora, instalowanie i aktualizowanie programu System i Access for Windows oraz instalowanie pakietów serwisowych.

Odsyłacze pokrewne

“Instalowanie pakietów serwisowych na komputerze PC” na stronie 63

Można uniknąć zgłaszania do serwisu problemów, które mogły już zostać rozwiązane, jak również utworzyć stabilniejsze środowisko operacyjne dla klientów System i Access for Windows dzięki posiadaniu najnowszych pakietów serwisowych.

“Serwisy do pobierania pakietów serwisowych” na stronie 59

Pakiety serwisowe, które można uruchomić na komputerze PC, są dostępne na stronie Pakiety serwisowe programu System i Access for Windows oraz w serwisie FTP IBM.

Konfigurowanie protokołu TCP/IP na platformie i5/OS

W zależności od wybranej metody połączenia komputera PC z platformą System i należy odpowiednio skonfigurować protokół TCP/IP.

Obsługa TCP/IP jest programem licencjonowanym, dostarczonym wraz z systemem operacyjnym i5/OS. W tej sekcji przyjęto, że protokół TCP/IP jest już zainstalowany na platformie System i. Procedury dotyczące instalowania TCP/IP (5761-TC1) w systemie zawiera sekcja Instalowanie dodatkowych programów licencjonowanych.

Jeśli w systemie skonfigurowano już protokół TCP/IP, nie trzeba wykonywać żadnych dodatkowych czynności konfiguracyjnych TCP/IP dla programu System i Access for Windows.

Uwaga: Sieć VPN jest opcją ochrony połączeń zdalnych. Informacje dotyczące sieci System i VPN zawiera artykuł Sieci VPN.

Konfigurowanie TCP/IP dla potrzeb sieci LAN

Jeśli planuje się używanie System i Access for Windows poprzez sieć lokalną (LAN), należy skonfigurować TCP/IP do pracy w tej sieci. Informacje dotyczące konfigurowania TCP/IP na platformie System i zawiera sekcja Konfigurowanie TCP/IP.

Konfigurowanie TCP/IP dla połączeń PPP lub SLIP

Jeśli do połączeń komputera PC z platformą System i jest używany protokół SLIP lub PPP, należy zapoznać się z tematem poświęconym połączeniom PPP, który zawiera informacje o konfigurowaniu połączeń TCP/IP punkt z punktem.

Konfigurowanie serwera i5/OS NetServer w systemie i5/OS

Za pomocą serwera i5/OS NetServer można udostępnić użytkownikom komputerów PC obraz instalacyjny programu System i Access for Windows z systemu i5/OS.

Należy skonfigurować serwer i5/OS NetServer na platformie System i, aby umożliwić użytkownikom zainstalowanie programu System i Access for Windows z platformy System i.

Program System i Access for Windows używa funkcji dysku sieciowego i drukarki sieciowej udostępnionych przez produkt System i Support for Windows Network Neighborhood (i5/OS NetServer). Korzystając z możliwości serwera

i5/OS NetServer, program System i Access for Windows może wykorzystywać funkcje współużytkowanych zasobów drukarkowych i plikowych zintegrowanych w systemach operacyjnych Microsoft Windows.

Uwagi:

1. i5/OS NetServer umożliwia używanie biletów Kerberos do uwierzytelniania użytkowników. Kerberos jest mechanizmem uwierzytelniania, w którym klient w komunikacji z serwerem Kerberos (lub centrum dystrybucji kluczy) potwierdza swoją tożsamość, otrzymując w zamian bilet. Może go następnie użyć w postaci zaszyfrowanej do potwierdzenia swojej tożsamości podczas łączenia się z innymi systemami w sieci. Bilet Kerberos służy do uwierzytelniania użytkownika w systemie, a nie do przekazywania identyfikatora użytkownika i hasła jako danych uwierzytelniania. Firma Microsoft dodała do klientów Windows 2000 i Windows XP funkcje uwierzytelniania za pomocą protokołu Kerberos.
Więcej informacji na temat biletów Kerberos zawiera sekcja Network authentication service protocols.
2. Informacje na temat obsługi logowania się w domenę z serwera i5/OS NetServer zawiera sekcja obsługa logowania w domenę i5/OS NetServer.

Do korzystania z serwera i5/OS NetServer za pomocą komputera PC nie jest potrzebne dodatkowe oprogramowanie. Jednak w celu administrowania właściwościami serwera i5/OS NetServer z poziomu klienta PC należy zainstalować opcję Sieć (Network) funkcji System i Navigator w programie System i Access for Windows.

Uwaga: Aby skonfigurować funkcje współużytkowanych zasobów drukarkowych i plikowych na serwerze i5/OS NetServer, należy zapoznać się z następującymi instrukcjami:

- współużytkowane zasoby plikowe serwera i5/OS NetServer.
- współużytkowane zasoby drukarkowe serwera i5/OS NetServer.

Sekcja Serwer i5/OS NetServer - pierwsze kroki zawiera dodatkowe informacje dotyczące konfigurowania.

Konfigurowanie produktu i5/OS NetServer

Opisana poniżej konfiguracja serwera System i jest niezbędna, jeśli użytkownicy sieci będą współużytkować zasoby plikowe i drukarkowe.

Uwaga:

- W poniższych instrukcjach założono, że protokół TCP/IP jest już zainstalowany i skonfigurowany na platformie System i. Jeśli tak nie jest, należy wykonać czynności opisane w sekcjach “Wymagania wstępne dotyczące instalacji programu System i Access for Windows w systemie i5/OS” na stronie 4 i “Konfigurowanie protokołu TCP/IP na platformie i5/OS” na stronie 9.
- Poniższe instrukcje dotyczące konfiguracji wymagają dostępu do komputera PC z zainstalowanym programem System i Navigator.

Aby skonfigurować platformę System i do pracy z serwerem i5/OS NetServer za pomocą programu System i Navigator, wykonaj następujące czynności:

1. Użyj kreatora serwera i5/OS NetServer. Aby otworzyć kreatora:
 - a. Otwórz połączenie z programem System i Navigator na platformie System i.
 - b. Rozwiń pozycję **Sieć** (Network).
 - c. Rozwiń pozycję **Serwery**.
 - d. Kliknij **TCP/IP**.
 - e. Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **i5/OS NetServer**, a następnie kliknij opcję **Konfiguracja** (Configuration).
2. Postępuj zgodnie z podpowiedziami kreatora.

Uwaga: Więcej informacji na temat konfiguracji serwera i5/OS NetServer zawiera sekcja i5/OS NetServer.

3. Dla ułatwienia zarządzania adresami TCP/IP i ich translacji dodaj do serwera DNS pozycję dla serwera i5/OS NetServer.

Uwaga: Instrukcje konfigurowania można znaleźć w pomocy elektronicznej programu System i Navigator oraz w sekcji Konfigurowanie i podłączanie klienta PC.

4. Zmiany właściwości serwera i5/OS NetServer zaczynają obowiązywać dopiero po jego ponownym uruchomieniu. Aby uruchomić lub zatrzymać serwer i5/OS NetServer:
 - a. Otwórz połączenie z programem System i Navigator na platformie System i.
 - b. Rozwiń pozycję **Sieć** (Network).
 - c. Rozwiń pozycję **Serwery**.
 - d. Kliknij **TCP/IP**.
 - e. Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **i5/OS NetServer**, a następnie kliknij opcję **Uruchom** (Start) lub **Zatrzymaj** (Stop).

Usuwanie programu System i Access for Windows z systemu i5/OS

W celu zaoszczędzenia przestrzeni dyskowej można usunąć z systemu i5/OS nieużywane funkcje.

1. Wpisz się do platformy System i, używając identyfikatora użytkownika posiadającego uprawnienia szefa ochrony (*SECOFR).
2. Wpisz komendę DLTLICPGM w zachęcie wiersza komend serwera System i. Wpisz podane wartości dla poniższych parametrów, a dla pozostałych użyj wartości domyślnych.

Parametr	Wartość
Produkt	5761XE1
Język dla programu licencjonowanego	Wartością domyślną dla tego pola jest *ALL. Jeśli chcesz usunąć określony język, wpisz xxxx, gdzie xxxx jest kodem języka (NLV).

Uwaga: Wszystkie zainstalowane programy opcjonalne dla aplikacji System i Access for Windows powinny być deinstalowane osobno.

Konfigurowanie komputera PC

Po zainstalowaniu i skonfigurowaniu programu System i Access for Windows w systemie i5/OS należy zainstalować i skonfigurować program System i Access for Windows na komputerze PC.

Uwaga: Instalowanie, aktualizowanie pakietów serwisowych oraz aktualizowanie do nowych wersji może być wykonywane tylko przez użytkowników posiadających uprawnienia administratora. Aby umożliwić wykonywanie powyższych czynności użytkownikom, którzy nie mają uprawnień administratora, należy użyć opcji Windows planowania zadań ze zdalnym dostępem.

Pojęcia pokrewne

“Konfigurowanie systemu do pracy z programem System i Access for Windows” na stronie 4

Aby korzystać z programu System i Access for Windows, należy zainstalować i skonfigurować oprogramowanie zarówno w systemie, jak i w komputerze PC.

Zadania pokrewne

“Publikowanie informacji katalogowych na serwerze LDAP” na stronie 67

Informacje katalogowe systemu i5/OS można opublikować na serwerze katalogów LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). Z informacji tych mogą korzystać aplikacje.

Wymagania wstępne dotyczące konfigurowania komputera PC do użycia z programem System i Access for Windows

Przed skonfigurowaniem komputera PC należy sprawdzić, czy spełnia on wymagania wstępne związane z użyciem programu System i Access for Windows. Więcej informacji można znaleźć na stronie WWW System i Access for Windows Wymagania dotyczące komputera PC i dysków (www.ibm.com/eservers/series/access/prereq.html).

Tabela 3. Wymagania dotyczące komputera PC - procesor , pamięć i poziom pakietu serwisowego

System operacyjny	System i Access for Windows	System i Access for Windows z programem System i Navigator
Windows 2000	Pentium 133 MHz i co najmniej 64 MB pamięci	Pentium 850 MHz minimum i co najmniej 256 MB pamięci (zalecane 512 MB i więcej)
Windows XP Professional	Pentium 233 MHz i co najmniej 128 MB pamięci	Pentium 850 MHz i co najmniej 256 MB pamięci (zalecane 512 MB i więcej)
Windows XP Professional, edycja x64	Wszystkie procesory obsługiwane przez system Windows XP Professional, edycja x64 i co najmniej 256 MB pamięci RAM	1 GHz i 512 MB pamięci RAM
Windows XP Tablet	300 MHz i 256 MB pamięci RAM	1 GHz i 512 MB pamięci RAM
Windows Vista Business, Enterprise lub Ultimate (edycje 32-bitowe)	1 GHz CPU i 1 GB pamięci RAM	1 GHz CPU i 1 GB pamięci RAM
Windows Vista Business, Enterprise lub Ultimate (edycje 64-bitowe)	1 GHz CPU i 1 GB pamięci RAM	1 GHz CPU i 1 GB pamięci RAM (procesor Itanium nie jest obsługiwany)
Windows Server 2003, 32-bitowy komputer PC	Pentium 133 MHz i co najmniej 128 MB pamięci	Pentium 850 MHz i co najmniej 256 MB pamięci (zalecane 512 MB i więcej)
Windows Server 2003, wydania x64	Pentium 733 MHz i co najmniej 192 MB pamięci	Pentium 850 MHz i co najmniej 256 MB pamięci (zalecane 512 MB i więcej)


Uwagi:

1. Microsoft Windows Server 2003 jest dostępny w kilku wydaniach. Wymagania dotyczące sprzętu różnią się w zależności od wydania. Informacje dotyczące wymagań dla wszystkich wydań można znaleźć na stronie WWW firmy Microsoft.
2. Jeśli nie jest planowane używanie programu System i Navigator do innych celów oprócz zarządzania połączeniami z platformą System i (dodawanie, usuwanie i zmiana właściwości połączeń), nie zaleca się instalowania opcji podstawowej programu System i Navigator. Zainstalowanie tej opcji zwiększa ilość pamięci wykorzystywanej do zarządzania połączeniami z platformą System i.
3. Nie są obsługiwane edycje Windows Vista Home Basic oraz Windows Vista Home Premium.
4. Program należy uruchamiać w systemach Windows o poziomach pakietów serwisowych obsługiwanych przez firmę Microsoft.

Tabela 4. Inne wymagania dotyczące komputera PC

Wymagania dotyczące komputera PC	Wartość
Miejsce na dysku - instalacja	<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownika PC5250 - około 27 MB • Pełna - około 256 MB • Niestandardowa - zmiennie, w zależności od instalowanych opcji
Karta adaptera	Karta adaptera komunikacyjnego obsługująca TCP/IP.

Uwagi:

1. Miejsce na dysku - wartości instalacyjne są przybliżone. Najbardziej aktualne wartości zawiera sekcja Wymagania dotyczące komputera PC (www.ibm.com/eservers/series/access/pcreq.html) .
2. Na dysku, na którym jest zainstalowany system operacyjny Windows, wymagane są 3 MB wolnej pamięci na tymczasowe pliki tworzone przez program instalacyjny System i Access for Windows.
3. Z platformy System i pobierane są dodatkowe pliki, kiedy jest używana funkcja Systemy plików (File Systems) programu System i Navigator.

4. Poprawki pakietów serwisowych wymagają dodatkowego obszaru.

Informacje o aktualizacji systemu operacyjnego komputera PC znajdują się w sekcji Aktualizowanie systemu operacyjnego Windows.

Zadania pokrewne

“Aktualizacja systemu operacyjnego Windows”
Aktualizacja systemu operacyjnego komputera PC użytkownika.

Informacje pokrewne



System i Access for Windows PC a wymagania dotyczące miejsca na dysku

Aktualizacja systemu operacyjnego Windows:

Aktualizacja systemu operacyjnego komputera PC użytkownika.

Aby zaktualizować system operacyjny komputera PC do jednego z obsługiwanych systemów operacyjnych Windows, należy:

1. Zdeinstalować program System i Access for Windows.
2. Zaktualizować system operacyjny Windows.
3. Zainstalować program System i Access for Windows.

Konfigurowanie protokołu TCP/IP na komputerze PC

Protokół TCP/IP musi zostać poprawnie zainstalowany i skonfigurowany przed próbą nawiązania połączenia z platformą System i.

Uwagi:

1. Zakłada się, że protokół TCP/IP został już skonfigurowany na platformie System i. Jeśli w systemie użytkownika nie skonfigurowano TCP/IP, należy zapoznać się z sekcją “Konfigurowanie protokołu TCP/IP na platformie i5/OS” na stronie 9.
2. Sieć VPN (Virtual private network) jest opcją ochrony połączeń zdalnych. Sieć VPN jest obsługiwana w komputerach PC z systemami operacyjnymi Windows 2000, Windows XP, Windows Vista lub Windows Server 2003 oraz na platformach System i z systemem i5/OS w wersji V5R1 i nowszej. Informacje dotyczące sieci System i VPN zawiera artykuł Sieci VPN.

Aby skonfigurować protokół TCP/IP na komputerze PC, należy wykonać następujące zadania.

Instalowanie adaptera sieciowego lub modemu:

Aby skonfigurować obsługę TCP/IP na komputerze PC, należy w nim zainstalować adapter sieciowy lub modem.

Jeśli połączenie z platformą System i będzie nawiązywane za pomocą sieci LAN, należy zainstalować adapter sieciowy. Jeśli połączenie z platformą System i będzie nawiązywane zdalnie za pomocą protokołu SLIP lub PPP, należy zainstalować modem. Informacje na temat instalacji adaptera sieciowego lub modemu znajdują się w dokumentacji dostarczonej przez producenta razem ze sprzętem. Dokumentacja producenta powinna również zawierać informacje na temat instalowania sterowników do obsługi tego sprzętu.

Instalowanie Dial-Up Networking na komputerze PC

Jeśli połączenie z platformą System i będzie nawiązywane z komputera PC za pomocą protokołu SLIP lub PPP (z użyciem modemu), należy w nim zainstalować Dial-Up Networking oraz obsługę zdalnego dostępu (Remote Access Services). Jeśli połączenie z platformą System i jest realizowane przez sieć LAN lub gdy Dial-Up Networking jest już zainstalowany na komputerze PC, można przejść do sekcji “Weryfikowanie konfiguracji protokołu TCP/IP” na stronie 15. Odpowiednie instrukcje można znaleźć w serwisie WWW firmy Microsoft:

1. W przeglądarce wpisz adres www.microsoft.com

2. Kliknij **Wyszukaj**
3. W polu wyszukiwania wpisz Dial-Up Networking i naciśnij Enter.

Uwagi:

1. Jeśli zauważysz niechciane połączenie modemowe Dial-Up Networking, możesz mieć dostęp do Internet Access lub możesz zmienić konfigurację połączenia Dial-Up Networking.
2. W celu zapewnienia pełnej obsługi automatycznego wybierania numerów musi być zainstalowana przeglądarka Internet Explorer 2.x lub nowsza. We właściwościach przeglądarki Internet Explorer znajduje się opcja "Połącz się z Internetem w razie potrzeby". Opcja ta udostępnia (lub blokuje) funkcję automatycznego wybierania numerów w stosie TCP/IP.

Konfigurowanie obsługi TCP/IP na komputerze PC:

Należy skonfigurować obsługę protokołu TCP/IP firmy Microsoft dostarczonego z systemem operacyjnym Windows. W zależności od konfiguracji może również zaistnieć potrzeba dodania nazwy systemu do pliku HOSTS lub skonfigurowania TCP/IP w połączeniu twinaxowym.

Konfigurowanie protokołu TCP/IP w systemach operacyjnych Windows:

Konfigurowanie klientów systemu Windows dla protokołu TCP/IP obejmuje instalację i konfigurację protokołu sieciowego TCP/IP.

1. Kliknij **Start** → **Ustawienia** → **Panel sterowania**.
2. W panelu sterowania kliknij dwukrotnie ikonę **Połączenia sieciowe i telefoniczne**.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy **Połączenie lokalne**.
4. Kliknij **Właściwości**. Jeśli protokół **TCP/IP** nie pojawi się na liście, wykonaj następujące czynności:
 - a. Kliknij **Zainstaluj**.
 - b. Wybierz **Protokół**, a następnie kliknij **Dodaj**.
 - c. Wybierz **TCP/IP**.
 - d. Kliknij przycisk **OK**. Ponownie zostanie wyświetlone okno **Połączenie lokalne - Właściwości**.
5. Wybierz **Protokół IP (TCP/IP)**, a następnie kliknij **Właściwości**.
6. Wybierz **Użyj następującego adresu IP**. Sprawdź z administratorem sieci, czy wartości wprowadzone na tej karcie są poprawne. Jeśli komputer użytkownika nie otrzymuje automatycznie adresów IP i DNS, wykonaj następujące czynności:
 - a. Wpisz adres IP komputera PC (na przykład 199.5.83.205).
 - b. Wpisz maskę podsieci (na przykład 255.255.255.0).
 - c. Wpisz domyślną bramkę (na przykład 199.5.83.1).
 - d. Wpisz preferowany serwer DNS (na przykład 199.5.100.75).
 - e. Wpisz alternatywny serwer DNS (na przykład 199.5.100.76).
7. Jeśli korzystasz z nazwy serwera Windows Internet, kliknij zakładkę **Zaawansowane**, wybierz **WINS Address**, a następnie:
 - a. Kliknij przycisk **Dodaj**.
 - b. Podaj serwer podstawowy WINS (na przykład 199.5.83.205).
 - c. Podaj serwer zapasowy WINS (na przykład 199.5.83.206).
 - d. Pozostałe ustawienia powinny pozostać domyślne.
8. Kliknij przycisk **OK** w oknie **Połączenie lokalne - Właściwości**. Nie ma potrzeby restartowania komputera PC.

Dodawanie nazwy systemu do pliku HOSTS:

Jeśli nie jest używany serwer nazw domen, należy dodać nazwę serwera System i do pliku HOSTS. Pozwoli to zidentyfikować system w sieci i umożliwi komunikację z tym systemem.

Jeśli serwer i5/OS NetServer pełni rolę serwera plików i drukarek, to nazwę serwera i5/OS NetServer należy również dodać do pliku LMHOSTS. Instrukcje aktualizowania pliku LMHOSTS zawiera sekcja Konfigurowanie komputera PC do korzystania z serwera i5/OS NetServer”.

Aby utworzyć lub zmienić plik HOSTS, wykonaj następujące czynności:

Uwaga: W poniższych przykładach w niektórych systemach operacyjnych Windows katalogiem może być `\winnt\system32` zamiast `\windows\system32`.

1. Otwórz wiersz komend
2. Przejdź z katalogu, w którym plik HOSTS ma pozostać, do katalogu, który powinien zawierać plik HOSTS. Na przykład:
`c:\>cd \windows\system32\drivers\etc`
3. Opcjonalne: Jeśli plik HOSTS już istnieje w tym katalogu, pomiń ten punkt. Utwórz plik o nazwie HOSTS poprzez skopiowanie pliku przykładowego (dostarczonego z systemem operacyjnym Windows). Plik ten znajduje się w tym samym katalogu i nazywa się `hosts.sam`.
Na przykład:
`c:\windows\system32\drivers\etc>copy hosts.sam hosts`
4. Przeprowadź edycję pliku HOSTS. Na przykład:
`c:\windows\system32\drivers\etc>edit hosts`
Zgodnie z instrukcjami znajdującymi się w przykładowym pliku HOSTS dodaj adres IP oraz nazwę platformy System i, z którą chcesz uzyskać połączenie.
5. Zapisz plik HOSTS.

Uwaga: Jeśli nie jest używana tabela hostów ani serwer nazw dla PC5250, nie można uruchomić emulatora 5250 dostarczonego z programem System i Access for Windows. W lewym dolnym rogu ekranu emulatora wyświetlana będzie informacja o błędzie komunikacji 657 (*Znajdowanie nazwy hosta serwera TELNET 5250*).

W sytuacji, gdy do dyspozycji jest niewiele maszyn używających TCP/IP, można wybrać używanie pliku HOSTS. Wymaga to ciągłego aktualizowania pliku na każdym komputerze. Gdy zmienia się adres serwera System i, konieczna jest zmiana pozycji pliku HOSTS, o ile taka pozycja istnieje.

Weryfikowanie konfiguracji protokołu TCP/IP:

Po skonfigurowaniu protokołu TCP/IP należy sprawdzić, czy konfiguracja jest poprawna.

Poprawność konfiguracji protokołu TCP/IP można sprawdzić na komputerze PC, wykonując komendę PING do platformy System i:

1. Otwórz wiersz komend
2. Wpisz `PING system`, gdzie *system* jest nazwą platformy System i, z którą ma nastąpić połączenie.
3. Jeśli konfiguracja TCP/IP jest poprawna, powinny zostać wyświetlone komunikaty odpowiedzi z platformy System i. Jeśli brak tych komunikatów, to zapoznaj się z przyczynami niepowodzenia komendy PING:
 - Argumentem komendy PING jest zły adres. Sprawdź adres platformy System i.
 - W pliku HOSTS lub w pozycji DNS na platformie System i może znajdować się niewłaściwy adres IP. Taka sytuacja może wystąpić, jeśli argumentem komendy PING jest nazwa platformy System i, a nie adres IP. Jeśli ma to miejsce, spróbuj wpisać `PING nnn.nnn.nnn.nnn`, gdzie *nnn.nnn.nnn.nnn* jest adresem IP platformy System i, z którą ma nastąpić połączenie. Adres IP platformy System i można uzyskać od administratora systemu. Jeśli komenda zostanie wykonana pomyślnie, uaktualnij adres w pliku HOSTS lub w pozycji DNS.
 - We właściwościach adaptera na komputerze PC został podany niepoprawny adres adaptera LAN.
 - Nie ma fizycznego połączenia z platformą System i.
 - Nazwa platformy System i lub sieci jest niepoprawna.
 - Protokół TCP/IP nie jest prawidłowo skonfigurowany na komputerze PC.

- Protokół TCP/IP na platformie System i nie jest prawidłowo zainstalowany lub skonfigurowany, albo nie jest uruchomiony. Tego rodzaju problem należy zgłosić administratorowi systemu.
- Platforma System i jest wyłączona.
- Platforma System i jest położona poza zaporą firewall, co uniemożliwia wykonanie polecenia PING. Spróbuj wpisać telnet *nazwa_systemu*.
- Jeżeli powyższe kroki nie wyjaśniają problemu, należy ponownie uruchomić komputer i powtórzyć proces konfiguracji.

Konfigurowanie komputera PC do korzystania z serwera i5/OS NetServer

Skonfigurowanie komputera PC jako klienta systemu IBM System i Support for Windows Network Neighborhood (i5/OS NetServer) umożliwia współużytkowanie zasobów, takich jak pliki i drukarki w sieci.

Program System i Access for Windows można zainstalować przez sieć, używając serwera i5/OS NetServer. Program ten nie potrzebuje żadnego dodatkowego oprogramowania na komputerze PC. Serwer i5/OS NetServer wykorzystuje wbudowane funkcje współużytkowanych zasobów plikowych i drukarkowych systemów operacyjnych Windows, które są obsługiwane za pomocą standardowego protokołu SMB (Server Message Block) opracowanego przez firmę X/Open Company.

Wymagania wstępne dotyczące konfigurowania komputera PC do korzystania z serwera i5/OS NetServer

Aby można było skonfigurować komputer PC do współpracy z serwerem i5/OS NetServer, niezbędne są następujące komponenty:

- Protokół TCP/IP skonfigurowany zarówno na platformie System i, jak i na komputerze PC (patrz sekcja “Konfigurowanie protokołu TCP/IP na platformie i5/OS” na stronie 9 i “Konfigurowanie protokołu TCP/IP na komputerze PC” na stronie 13).
- i5/OS NetServer skonfigurowany na platformie System i (patrz sekcja “Konfigurowanie serwera i5/OS NetServer w systemie i5/OS” na stronie 9).

Konfigurowanie komputera PC jako klienta serwera i5/OS NetServer

Sposób skonfigurowania komputera PC do współpracy z serwerem i5/OS NetServer zależy od używanego systemu operacyjnego. Przejdź do punktu dotyczącego używanego systemu operacyjnego.

Sprawdzanie ustawień systemu Windows 2000::

1. Na pulpicie Windows kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Moje miejsca sieciowe** (My Network Places). Następnie kliknij **Właściwości**.
2. Kliknij **Identyfikacja sieciowa**. Sprawdź, czy nazwa komputera jest unikalna i czy skonfigurowano prawidłową nazwę domeny (grupy roboczej). Powinna być ona taka sama, jak nazwa serwera i5/OS NetServer). Zamknij to okno dialogowe.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie lokalne**, a następnie wybierz opcję **Właściwości**. Sprawdź, czy jest tam protokół TCP/IP i czy jest skonfigurowany poprawnie.
4. Przejdź do punktu “Sprawdzanie obsługi TCP/IP”.

Sprawdzanie ustawień systemu Windows XP/Windows Server 2003:

1. Na pulpicie Windows kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Moje miejsca sieciowe** (My Network Places). Następnie kliknij **Właściwości**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Połączenie lokalne**, a następnie wybierz opcję **Właściwości**. Sprawdź, czy jest tam protokół TCP/IP i czy jest skonfigurowany poprawnie.
3. Przejdź do punktu “Sprawdzanie obsługi TCP/IP”.

Sprawdzanie obsługi TCP/IP:

1. Otwórz wiersz komend

2. Istnieją dwie metody sprawdzenia połączenia między klientem PC a serwerem i5/OS NetServer. Aby sprawdzić, czy komputer PC może komunikować się z serwerem i5/OS NetServer, wpisz następującą komendę:
`NBTSTAT -a i5/OS-NetServer-nazwa-serwera`
 Jeśli komenda NBTSTAT nie zostanie wykonana, sprawdź, czy poprawna jest strategia translacji adresu IP. W tym celu wpisz:
`PING i5/OS-NetServer-nazwa-serwera`
3. Jeśli operacja zakończy się niepowodzeniem, spróbuj dodać pozycję dla serwera i5/OS NetServer do lokalnego pliku LMHOSTS na komputerze PC. Wykonaj następujące czynności:
 - a. Poszukaj pliku LMHOSTS w katalogu \WINDOWS\system32\drivers\etc.

Uwagi:

- W zależności od systemu operacyjnego katalogiem może być \WINNT\system32 zamiast \WINDOWS\system32.
- Jeśli nie możesz znaleźć pliku LMHOSTS w powyższych katalogach, to istnieją dwie możliwości:
 - Utwórz nowy plik LMHOSTS
 - Skopiuj w tym samym katalogu lub zmień nazwę pliku LMHOSTS.SAM na LMHOSTS

Kompletna instrukcja znajduje się w pliku LMHOSTS.SAM.

- b. Wpisz poniższą komendę w celu przeładowania pamięci podręcznej komputera PC z aktualizowanego pliku LMHOSTS.
`NBTSTAT -R`
4. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Jeśli używasz systemu Windows 2000, przejdź do punktu “Znajdowanie serwera i5/OS NetServer i zasobów współużytkowanych w systemie Windows 2000”.
 - Jeśli używasz systemu Windows XP, przejdź do punktu “Znajdowanie serwera i5/OS NetServer i zasobów współużytkowanych w systemie Windows XP/Windows Server 2003”.

Znajdowanie serwera i5/OS NetServer i zasobów współużytkowanych w systemie Windows 2000:

1. Na pulpicie Windows kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Moje miejsca sieciowe** (My Network Places).
2. Wybierz opcję **Wyszukaj komputery...**
3. Wpisz nazwę serwera NetServer i wybierz opcję **Szukaj teraz**.

Znajdowanie serwera i5/OS NetServer i zasobów współużytkowanych w systemie Windows XP/Windows Server 2003:

1. Na pulpicie Windows kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Moje miejsca sieciowe** (My Network Places).
2. Wybierz opcję **Wyszukaj komputery...**
3. Wpisz nazwę serwera NetServer i wybierz opcję **Szukaj**.

Konfigurowanie współużytkowanych zasobów plikowych i drukarkowych serwera i5/OS NetServer:

Aby skonfigurować funkcje współużytkowanych zasobów drukarkowych i plikowych na serwerze i5/OS NetServer, należy zapoznać się z następującymi instrukcjami:


- współużytkowane zasoby plikowe serwera i5/OS NetServer .
- współużytkowane zasoby drukarkowe serwera i5/OS NetServer.
-

Sekcja Serwer i5/OS NetServer - pierwsze kroki zawiera dodatkowe informacje dotyczące konfigurowania.

Uwagi dotyczące instalacji

- | Przed przystąpieniem do instalowania programu System i Access for Windows na komputerze należy zapoznać się z
- | następującymi informacjami.

Ważne: Przed rozpoczęciem instalowania programu System i Access for Windows zaleca się zamknięcie wszystkich aplikacji. Dotyczy to również aplikacji działających w tle, takich jak programy wykrywające programy szpiegujące i wyświetlające reklamy, programy antywirusowe i inne programy do wykrywania szkodliwego oprogramowania.

- Do przeprowadzenia instalacji niezbędne są uprawnienia do administrowania.
- Tylko użytkownicy z uprawnieniami administratora mogą instalować nowe wersje. Aby umożliwić użytkownikom zainstalowanie programu bez uprawnień administratora, można użyć opcji Zaplanowane zadania ze zdalnym dostępem w systemie Windows.
- Program System i Access for Windows obsługuje tylko instalację dla komputera. Nie obsługuje instalacji dla użytkownika.
- Program System i Access for Windows nie obsługuje funkcji anonowania Instalatora dla Windows.
- Zaleca się użycie domyślnego folderu docelowego. Jeśli jednak folder zostanie zmieniony, należy wziąć pod uwagę następujące informacje:
 - Nie powinno wybierać się katalogu głównego na dysku.
 - Nie powinno wybierać się katalogu, który zawiera już pliki niezwiązane z produktem System i Access for Windows.
 - Nie należy wybierać dysku sieciowego. Instalacja na dysku sieciowym nie jest obsługiwana.
- Program należy zainstalować za pomocą pliku setup.exe lub cwblaunch.exe. Wybierając plik cwinstall.msi, należy pamiętać, że konieczne będzie ręczne zainstalowanie mechanizmu Instalatora dla Windows 3.0 oraz że nie będzie możliwości wyboru innego języka instalacji niż domyślny, a logowanie nie rozpocznie się automatycznie.
- W celu zainstalowania opcji sterowników drukarek AFP i SCS jest konieczne ręczne przeprowadzenie instalacji. Więcej szczegółów zawiera sekcja “Instalowanie sterowników drukarek” na stronie 19.
- Program System i Access for Windows obsługuje 64-bitowe wersje opcji ODBC, OLE DB oraz protokołu SSL. Wersje 64-bitowe nie występują jako osobne opcje, ale podczas instalacji w 64-bitowych wersjach systemu Windows są dołączane do wersji 32-bitowych. W przypadku deinstalacji wersji 32-bitowych wersje 64-bitowe również zostaną odinstalowane.
- Program System i Access for Windows obsługuje 32-bitową i 64-bitową wersję sterownika drukarki AFP. Jednak 32-bitowa wersja sterownika drukarki AFP nie może być zainstalowana w 64-bitowej wersji systemu Windows. 64-bitowa wersja sterownika drukarki AFP instaluje się tylko w 64-bitowej wersji systemu Windows IA64 (rodzina Itanium).
- Sterownik drukarki SCS nie może zostać zainstalowany w 64-bitowych wersjach systemu Windows.
- Dostawca .NET programu System i Access for Windows może być wywoływany zarówno z aplikacji 32-bitowych, jak i 64-bitowych. Tryb pracy tego programu zależy od typu aplikacji wywołującej interfejs.
- Przed zainstalowaniem dostawcy .NET Managed Provider należy najpierw na komputerze PC zainstalować środowisko .NET Framework 2.0. Instrukcje pobierania i instalowania środowiska .NET Framework zawiera serwis WWW: www.msdn.com .
- Jeśli nie został zainstalowany pakiet Toolbox for Java, nie będzie można otworzyć skrótu IBM Key Management. Wynika to z faktu, że skrót ten wymaga zainstalowanego środowiska JRE. Skrót IBM Key Management to element protokołu SSL. Jeśli użytkownik chce zainstalować program w konfiguracji minimalnej, ale potrzebuje protokołu SSL, nie musi instalować środowiska JRE, ponieważ zajmuje ono dużo miejsca. Jeśli nie można użyć skrótu IBM Key Management lub jeśli taki skrót nie istnieje, należy usunąć protokół SSL, a następnie zainstalować pakiet Toolbox for Java oraz protokół SSL.
- Opcje programu System i Navigator oraz narzędzia programistyczne Java nie są instalowane ani obsługiwane na sprzęcie Itanium.
- Program System i Access for Windows nie instaluje komponentów MDAC. Należy jednak pamiętać, że sterownik ODBC programu System i Access oraz Dostawca OLE DB programu System i Access for Windows wymagają określonego poziomu MDAC na komputerze PC. Systemy operacyjne Windows obsługiwane przez tę wersję programu System i Access for Windows zawierają już wymagane poziomy MDAC.

Wymagane poziomy MDAC:

 - Sterownik ODBC programu System i Access - MDAC 2.5 lub wyższy do obsługi zestawiania połączeń i systemu MTS

– Dostawca OLE DB programu System i Access - MDAC 2.5 do obsługi wszystkich funkcji

- Aby zainstalować System i Access for Windows na komputerze PC z systemem Microsoft Windows Terminal Server Edition lub Terminal Services, należy wykonać instalację zgodnie z instrukcjami, które zawiera raport informacyjny APAR III1373. Informacje dotyczące pobierania raportów APAR zawiera strona Information APARs



- W rzadkich przypadkach, kiedy problem występuje podczas instalacji lub deinstalacji programu System i Access for Windows, nie można użyć zwykłej metody instalowania lub deinstalowania w celu naprawienia lub usunięcia produktu. Microsoft udostępnia narzędzie czyszczące, którego można użyć w takiej sytuacji. Jest ono opisane

poniżej: Opis narzędzia Windows Installer CleanUp Utility .

Narzędzie to nie usuwa żadnych plików zainstalowanych wraz z programem System i Access for Windows. Usuwa tylko informacje dotyczące konfiguracji Instalatora dla Windows, które są związane z tymi programami. Po uruchomieniu narzędzia czyszczącego można ponownie zainstalować produkt. Należy jednak zainstalować go w tym samym miejscu co poprzednio, aby uniknąć utworzenia wielu kopii tych samych plików.

Pojęcia pokrewne

“Instalowanie sterowników drukarek”

Po zainstalowaniu sterownika drukarki należy przed jego użyciem wykonać pewne działania, ponieważ sterowniki drukarek nie są podpisywane cyfrowo przez firmę Microsoft i nie mogą być automatycznie dodawane ani aktualizowane podczas instalacji.

“Instalowanie programu System i Access for Windows na komputerze PC” na stronie 51

Ten temat zawiera informacje o czynnościach, jakie należy wykonać w celu zainstalowania programu System i Access for Windows na komputerze PC.

Instalowanie sterowników drukarek:

Po zainstalowaniu sterownika drukarki należy przed jego użyciem wykonać pewne działania, ponieważ sterowniki drukarek nie są podpisywane cyfrowo przez firmę Microsoft i nie mogą być automatycznie dodawane ani aktualizowane podczas instalacji.

Pliki sterowników drukarek są kopiowane do podkatalogu w ścieżce docelowej wybieranej w kreatorze instalacji. Użytkownik musi dodać lub zaktualizować sterownik drukarki, wykonując instrukcje podane przez firmę Microsoft w udostępnionym przez nią tekście pomocy. Gdy wyświetli się zapytanie, należy podać ścieżkę do jednego z następujących katalogów ze sterownikiem drukarki (zakładając, że program został zainstalowany w domyślnej ścieżce):

- Dla sterowników AFP: katalog c:\Program Files\IBM\Client Access\CWBAFP
- Dla sterowników SCS: katalog c:\Program Files\IBM\Client Access\CWBSCS

W 64-bitowych systemach operacyjnych Windows można zainstalować tylko sterownik drukarki AFP.

Jeśli sterowniki drukarek instalowane są na komputerze PC, na którym aktualizowano kolejne wersje produktu System i Access for Windows, podczas konfiguracji sterownika mogą być wyświetlane stare informacje. Aby usunąć przestarzałe informacje z plików .inf, po zakończeniu instalacji wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz okno wiersza komend.
2. Zmień katalog na katalog instalacyjny. Domyślny katalog instalacyjny to c:\Program Files\IBM\Client Access.
3. Wpisz cwbrminf i naciśnij klawisz **Enter**.

Uwagi dotyczące protokołu SSL

Przed przystąpieniem do instalowania programu System i Access for Windows na komputerze należy zapoznać się z następującymi informacjami.

Klienci reprezentujący instytucje, w których obowiązują nowe strategie bezpieczeństwa (na przykład banki i szpitale), ograniczają często liczbę dodatkowych komponentów, które można zainstalować na klienckich komputerach PC. Obecnie, jeśli klient wybierze blokowanie portu 23 z miejsc zdalnych i udostępni tylko port 992 (port połączenia SSL

PC5250), nie będzie mógł pobrać ośrodka certyfikacji (CA) za pośrednictwem programu System i Navigator, tylko będzie musiał użyć alternatywnej metody instalacji ośrodka CA z platformy System i. Aby to zrobić, klient będzie musiał użyć programu narzędziowego IBM Key Management.

Program narzędziowy IBM Key Management pozwala na pracę z bazami danych kluczy, które są używane do połączeń SSL. Umożliwia on rejestrację certyfikatów z platformy System i na komputerze PC. Pełną funkcjonalność tego narzędzia zapewnia zainstalowanie następujących komponentów:

- Wymagane programy
- SSL
- Toolbox for Java

Niepowodzenie podczas instalowania wymaganej minimalnej liczby komponentów spowoduje wystąpienie błędów w funkcjonowaniu narzędzia IBM Key Management. Jeśli użytkownik nie zamierza rejestrować certyfikatów i zarządzać nimi na komputerze PC za pomocą narzędzia IBM Key Management, nie jest wymagana instalacja narzędzia Toolbox for Java.

Aby można było na przykład używać emulatora PC5250, korzystając z połączenia SSL, oraz rejestrować certyfikaty i zarządzać nimi za pomocą narzędzia IBM Key Management, należy jako minimum zainstalować następujące komponenty programu System i Access for Windows:

- Wymagane programy
- Emulator PC5250
- SSL
- Toolbox for Java

Pojęcia pokrewne

“Instalowanie programu System i Access for Windows na komputerze PC” na stronie 51

Ten temat zawiera informacje o czynnościach, jakie należy wykonać w celu zainstalowania programu System i Access for Windows na komputerze PC.

Przygotowywanie obrazu instalacyjnego w celu zainstalowania na wielu komputerach PC

Obraz instalacyjny można dostosować, określając sposób instalowania produktu i komponenty instalowane na komputerach PC użytkowników.

Istnieje kilka metod udostępniania obrazu instalacyjnego. Instrukcje dotyczące instalowania obrazu instalacyjnego przy użyciu jednej z wymienionych metod instalowania można znaleźć po kliknięciu odpowiednich odsyłaczy:

Tabela 5. Metody instalowania

Wybór wymaganego procesu	Odpowiednia metoda instalowania
Administrator będzie stosował poprawki PTF dla programu System i Access for Windows, a użytkownicy będą z tego miejsca pobierać aktualizacje. Użytkownicy mają mieć możliwość instalowania wtyczek do programu System i Navigator w czasie procesu instalacyjnego.	Instalowanie z serwera NetServer Uwaga: Obraz instalacyjny należy zainstalować z serwera NetServer, jeśli będzie stosowany jeden z wymienionych procesów.
Obraz instalacyjny zostanie skopiowany na sieciowy zasób współużytkowany, z którego użytkownicy końcowi będą mogli zainstalować program System i Access for Windows.	Instalacja z dysku sieciowego
Używanie instalacji oprogramowania strategii grupy w celu zainstalowania w środowisku Active Directory	Instalowanie w środowisku Active Directory przy użyciu strategii grupy
Używanie oprogramowania Systems Management Server firmy Microsoft	Instalowanie za pomocą usług SMS

Tabela 5. Metody instalowania (kontynuacja)

Wybór wymaganego procesu	Odpowiednia metoda instalowania
<p>Użytkownicy mają uruchamiać plik setup.exe z predefiniowanymi parametrami.</p> <p>Mają być stosowane różne transformacje dla różnych użytkowników w zależności od niektórych kryteriów organizacyjnych.</p>	<p>Używanie programów wsadowych</p>
<p>Używanie różnych narzędzi wdrażających</p>	<p>Inne metody instalowania: dostępnych jest kilka systemów innych firm, które służą do przeprowadzania instalacji.</p> <p>Jeśli jest używany jeden z tych systemów, należy zapoznać się z dokumentacją udostępnioną przez niezależnego dostawcę oprogramowania.</p>

Użytkownik może utworzyć administracyjny obraz instalacyjny dla każdej metody instalowania. Administracyjny obraz instalacyjny pozwala raczej na stosowanie poprawek Instalatora dla Windows niż pakietu serwisowego pełnego obrazu.

Informacje pokrewne

Administracyjny obraz instalacyjny

Przeprowadzając instalację administracyjną programu System i Access for Windows, można utworzyć administracyjny obraz źródłowy. Taki obraz można umieścić w sieci, skąd użytkownicy będą mogli zainstalować aplikację. Jeśli jest używany system instalowania, można również na podstawie takiego obrazu utworzyć pakiet rozsyłania.

Instalowanie z serwera i5/OS NetServer:

Jeśli do programu System i Access for Windows będą stosowane poprawki PTF i użytkownicy będą pobierać aktualizacje z serwera i5/OS NetServer, to można zainstalować program System i Access for Windows z obrazu umieszczonego na tym serwerze. Serwer i5/OS NetServer można również wykorzystać, aby umożliwić użytkownikom instalowanie wtyczek programu System i Navigator podczas jego instalacji. Pakiet instalacyjny można modyfikować, tworząc transformacje. W ten sposób użytkownicy będą mogli instalować tylko te funkcje, które są potrzebne.

Wymagania wstępne: Przed wykonaniem poniższych instrukcji należy sprawdzić, czy spełnione zostały następujące wymagania wstępne:

- W systemie i5/OS musi być zainstalowany i skonfigurowany program System i Access for Windows. Jeśli program ten nie jest zainstalowany, wykonaj czynności opisane w sekcji Instalowanie programu System i Access for Windows w systemie i5/OS.
- W systemie i5/OS musi być skonfigurowany serwer i5/OS NetServer. Jeśli serwer ten nie jest skonfigurowany, wykonaj czynności opisane w sekcji Konfigurowanie serwera i5/OS NetServer w systemie i5/OS.
- Komputer PC musi być skonfigurowany do korzystania z serwera i5/OS NetServer. Jeśli komputer nie jest skonfigurowany, wykonaj czynności opisane w sekcji Konfigurowanie komputera PC do korzystania z serwera i5/OS NetServer.

1. Znajdź obraz instalacyjny, który ma zostać dostosowany.
2. Opcjonalnie: Dostosuj obraz instalacyjny, aby zmodyfikować domyślny przebieg instalacji.
3. Wskaż użytkownikom, gdzie znaleźć instrukcje instalowania programu System i Access for Windows. Instrukcje mogą się różnić w zależności od systemu operacyjnego, z którego korzysta użytkownik:
 - a. Na pulpicie Windows kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Moje miejsca sieciowe** (My Network Places), a następnie kliknij **Wyszukaj komputery** (Search for Computers).
 - b. Wpisz nazwę serwera i5/OS NetServer, za pomocą którego chcesz zainstalować program System i Access for Windows, a następnie kliknij przycisk **Znajdź teraz** (Find Now).

Uwaga: Jeśli użytkownicy nie mogą znaleźć serwera i5/OS NetServer według nazwy, powinni wpisać jego adres IP.

- c. Kliknij dwukrotnie nazwę komputera, gdy się już pojawi. Uruchomi się Eksplorator Windows.
- d. Przejdź do folderu **QIBM** → **ProdData** → **Access** → **Windows** i dwukrotnie kliknij plik **cwblaunch.exe**, aby uruchomić program konfiguracyjny. Program wybierze odpowiedni obraz źródłowy na podstawie parametrów procesora w komputerze PC.
- e. Uruchomi się kreator instalacji programu System i Access for Windows. Postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora.

Uwaga: Jeśli użytkownicy instalują program System i Access for Windows po raz pierwszy, funkcja Sprawdzanie poziomu usługi (Check Service Level) automatycznie pobierze nowe pakiety serwisowe i wersje z dysku i katalogu pierwszej instalacji. Jeśli pakiety serwisowe lub nowe wersje mają być przechowywane w innym miejscu, należy poinstruować użytkowników, aby po zakończeniu instalacji użyli strony Serwis (Service) z poziomu Właściwości (Properties) programu System i Access for Windows i ustawili nowe miejsce źródłowe.

Administracyjny obraz instalacyjny:

Przeprowadzając instalację administracyjną programu System i Access for Windows, można utworzyć administracyjny obraz źródłowy. Taki obraz można umieścić w sieci, skąd użytkownicy będą mogli zainstalować aplikację. Jeśli jest używany system instalowania, można również na podstawie takiego obrazu utworzyć pakiet rozsyłania.

Instalacja administracyjna nie powoduje faktycznego zainstalowania aplikacji na komputerze docelowym. Rozpakowuje tylko pliki źródłowe z archiwów do określonego miejsca w sieci. Wynikowy obraz nosi nazwę *obrazu administracyjnego*. Obraz administracyjny jest pod względem funkcjonalnym identyczny z oryginalnym obrazem skompresowanym, z którego został wygenerowany.

Obraz administracyjny można zaktualizować do nowszego poziomu usługi, wprowadzając poprawki za pomocą Instalatora dla Windows. Dzięki temu nie trzeba uzyskiwać pełnych obrazów pakietów serwisowych. Po zaktualizowaniu obrazu administracyjnego można nakazać użytkownikom, aby go ponownie zainstalowali. W ten sposób uzyskują aktualizacje z pakietu serwisowego. Jeśli natomiast jest używana metoda instalowania oprogramowania, można przeprowadzić ponowną instalację pakietu serwisowego. Każda nowa instalacja na kliencie, wykonana ze zaktualizowanego obrazu administracyjnego, automatycznie zawiera zaktualizowaną wersję programu System i Access for Windows.

Uwaga: Instalacje administracyjne udostępniają funkcję o nazwie Uruchomienie ze źródła (Run from source), która pozwala użytkownikom klienckim uruchamiać opcje bezpośrednio z obrazu administracyjnego. Program System i Access for Windows nie obsługuje funkcji Uruchomienie ze źródła (Run from source) dostępnej w Instalatorze dla Windows.

Zadania pokrewne

“Instalowanie w środowisku Active Directory za pomocą strategii grupy” na stronie 29

Usługa Active Directory umożliwia rozsyłanie aplikacji MSI do komputerów zdalnych za pomocą opcji instalacji oprogramowania dostępnej w strategii grupy. Aby zainstalować pakiet Instalatora dla Windows, należy utworzyć obiekt strategii grupy (Group Policy object - GPO) i powiązać go z konkretną domeną, serwisem lub jednostką organizacyjną. W obiekcie GPO zostanie wówczas utworzony pakiet instalacyjny. Pakiet ten można rozsyłać do podzbiorów kontenera, z którym połączony jest obiekt GPO.

Tworzenie administracyjnego obrazu instalacyjnego:

Obraz administracyjny można utworzyć w celu zainstalowania pakietu instalacyjnego z dysku sieciowego, katalogu Active Directory lub usługi SMS.

Aby utworzyć administracyjny obraz źródłowy programu System i Access for Windows, wykonaj następujące czynności:

1. Uruchom komendę **setup.exe /a** z wiersza komend, aby rozpocząć instalację administracyjną.

2. W oknie dialogowym Miejsce sieciowe (Network Location) wybierz docelowy katalog sieciowy dla obrazu administracyjnego. Katalog taki musi mieć odpowiednie uprawnienia dostępu, aby użytkownicy mogli używać go jako źródła instalacji. Może to być katalog na serwerze NetServer lub na dysku sieciowym.
3. Kliknij **Zainstaluj**.

We wskazanym miejscu w sieci zostanie utworzony administracyjny obraz źródłowy.

Stosowanie poprawek dla administracyjnego obrazu instalacyjnego:

Obraz administracyjny można zaktualizować poprzez zastosowanie poprawki z serwisu pobierania. Użytkownicy uzyskują najnowsze aktualizacje podczas reinstalacji programu System i Access for Windows ze zaktualizowanego obrazu administracyjnego. Nowe instalacje przeprowadzane z tego miejsca również będą zawierać najnowsze poprawki serwisowe.

Aby zastosować poprawkę dla administracyjnego obrazu źródłowego, wykonaj następujące czynności.

Uwaga: Nie można zastosować poprawki dla obrazu źródłowego skopiowanego z dysku DVD. Należy utworzyć administracyjny obraz instalacyjny.

1. Pobierz odpowiedni plik Update.exe ze strony Pakiety serwisowe dla programu System i Access for Windows pod adresem <http://www.ibm.com/servers/eserver/series/access/casp.html>
2. Skopiuj plik Update.exe do katalogu głównego obrazu administracyjnego.
3. Uruchom następującą komendę: `Update /v"/a cwbininstall.msi"`

Jeśli plik cwbininstall.msi znajduje się w innym miejscu niż plik Update.exe, należy określić ścieżkę do pliku cwbininstall.msi, jak pokazano w następującym przykładzie: `Update /v"/a ścieżka_do_cwbininstall\cwbininstall.msi"`

Jeśli ścieżka zawiera odstęp, należy użyć cudzysłowu, jak pokazano w poniższym przykładzie. Należy zauważyć, że wewnętrzny cudzysłów musi zostać poprzedzony ukośnikiem odwrotnym: `Update /v"/a "%C:\Admin Image\cwbininstall.msi%"`

Instalowanie z dysku sieciowego:

Pakiet instalacyjny można skonfigurować na dysku sieciowym dostępnym dla użytkowników.

Uwagi:

1. Podczas instalacji z dysku sieciowego Windows użytkownicy nie mogą instalować wtyczek programu System i Navigator z systemu i5/OS.
Wtyczki programu System i Navigator można dodać po zakończeniu instalacji programu, używając zadania środowiska System i Navigator **Instalowanie wtyczek** (To install plug-ins).
2. Jeśli użytkownicy instalują program System i Access for Windows po raz pierwszy, funkcja Sprawdzanie poziomu usługi (Check Service Level) automatycznie pobierze nowe pakiety serwisowe i wersje z dysku i katalogu pierwszej instalacji. Jeśli pakiety serwisowe lub nowe wersje mają być przechowywane w innym miejscu albo jeśli trzeba zmienić źródło instalacji automatycznych aktualizacji wersji i pakietów serwisowych, to po zakończeniu instalacji należy użyć strony Serwis właściwości (Properties Service) programu System i Access for Windows.

Aby umożliwić użytkownikom instalowanie programu z dysku sieciowego, wykonaj następujące czynności:

1. Znajdź obraz instalacyjny, który ma zostać dostosowany.
2. Skopiuj obraz instalacyjny do miejsca w sieci, z którego będzie prowadzona instalacja.
3. Określ, które języki będzie można zainstalować i skopiuj do miejsca instalacji tylko odpowiadające im katalogi MRI29xx. Listę dostępnych języków narodowych i odpowiadających im kodów MRI29xx zawiera sekcja Tabela 6 na stronie 24.
4. Opcjonalnie: Dostosuj obraz instalacyjny, aby zmodyfikować domyślny przebieg instalacji.
5. Wskaż użytkownikom, gdzie znaleźć poniższe instrukcje instalowania programu System i Access for Windows.

- a. Przypisz dysk do katalogu, w którym znajduje się obraz instalacyjny
- b. Dwukrotnie kliknij plik setup.exe, aby uruchomić program konfiguracyjny lub wpisz **setup** w wierszu komend. Jeśli użytkownicy muszą stosować transformacje do instalacji, powinni określić właściwość TRANSFORMS z wiersza komend, jak pokazano w następującym przykładzie: **setup /vTRANSFORMS=transform1.mst,transform2.mst,...** gdzie *transform1.mst*, *transform2.mst* itd. to transformacje, które mają zostać zastosowane.

Tabela 6. Kody MRI29xx odpowiadające językom narodowym

Kod języka	Język narodowy
2902	estoński
2903	litewski
2904	łotewski
2905	wietnamski
2906	laotański
2909	angielski (Belgia)
2911	słoweński
2912	chorwacki
2913	macedoński
2914	serbski
2922	portugalski
2923	holenderski
2924	angielski
2925	fiński
2926	duński
2928	francuski
2929	niemiecki
2930	japoński
2931	hiszpański
2932	włoski
2933	norweski
2937	szwedzki
2938	angielski wielkie litery DBCS
2939	niemiecki zestaw znaków wielonarodowych
2940	francuski zestaw znaków wielonarodowych
2942	włoski zestaw znaków wielonarodowych
2954	arabski
2956	turecki
2957	grecki
2958	islandzki
2961	hebrajski
2962	japoński (Kanji)
2963	holenderski (Belgia)
2966	francuski (Belgia)
2972	tajski

Tabela 6. Kody MRI29xx odpowiadające językom narodowym (kontynuacja)

Kod języka	Język narodowy
2974	bułgarski
2975	czeski
2976	węgierski
2978	polski
2979	rosyjski
2980	portugalski (Brazylia)
2981	francuski (Kanada)
2984	angielski zestaw DBCS
2986	koreański
2987	chiński tradycyjny
2989	chiński uproszczony
2992	rumuński
2994	słowacki
2995	albański
2996	portugalski zestaw znaków wielonarodowych
2998	farsi

Używanie programów wsadowych:

Istnieje możliwość zautomatyzowania procesu instalacji przez utworzenie pliku wsadowego (.bat) w celu uruchomienia programu setup.exe z wcześniej zdefiniowanymi parametrami. W tej sytuacji użytkownicy nie muszą podawać opcji w wierszu komend.

Plik .bat może zawierać dowolne poprawne parametry programu setup.exe, które zostały wymienione w temacie "Używanie parametrów wiersza komend do zmiany przebiegu instalacji".

Użycie plików .bat może być pomocne, jeśli mają być stosowane różne transformacje dla różnych użytkowników w zależności od pewnych kryteriów organizacyjnych. Ponieważ transformacje są określane w wierszu komend przez ustawienie właściwości publicznej TRANSFORMS, użytkownicy musieliby wprowadzać właściwe parametry, a administrator musiałby mieć pewność, że wprowadzili poprawne wartości. Jednym ze sposobów jest ustawienie opcji wiersza komend w pliku setup.ini, ale wadą tego rozwiązania jest zastosowanie tego samego zestawu transformacji dla klientów uruchamiających aktualizację z tego samego obrazu źródłowego. Tworząc oddzielne pliki .bat, można zdefiniować różne ustawienia i przypisać każdemu użytkownikowi odpowiedni plik .bat do uruchomienia.

Pojęcia pokrewne

"Używanie parametrów wiersza komend do zmiany przebiegu instalacji" na stronie 54

Użytkownik może instalować, aktualizować lub modyfikować instalowane opcje przy użyciu parametrów wiersza komend w komendzie setup.exe.

Używanie zdalnie zaplanowanych zadań:

Funkcja planowania zadań systemu operacyjnego Windows ze zdalnym dostępem umożliwia użytkownikom, którzy nie mają uprawnień administratora, instalowanie i aktualizowanie programu System i Access for Windows oraz instalowanie pakietów serwisowych.

Ze względu na ograniczenia wbudowane w systemy operacyjne Windows zazwyczaj tylko użytkownik zalogowany jako administrator może zainstalować program System i Access for Windows i zastosować pakiety serwisowe. Poprzez utworzenie zaplanowanego zadania na komputerze lokalnym oraz skopiowanie zadania do konta komputera zdalnego

administrator sieci może utworzyć pliki zadań przeznaczone do obsługi i w razie potrzeby dodać je do komputerów użytkowników. Zadanie jest uruchamiane w ramach istniejącego konta administratora na komputerze zdalnym bez potrzeby logowania. Pliki zadań mogą być przesyłane i odbierane w wiadomościach e-mail, a folder Zaplanowane zadania (Scheduled Tasks) może być współużytkowany w taki sposób, że użytkownicy mają do niego zdalny dostęp przez folder Moje miejsca sieciowe (My Network Places).

Ważne: Aby zagwarantować pomyślną implementację zdalnie zaplanowanych zadań w celu zainstalowania lub zaktualizowania programu System i Access for Windows, muszą istnieć konta administratora o takiej samej nazwie i takim samym hasle na komputerze lokalnym (gdzie zostanie utworzone zaplanowane zadanie), na komputerze zdalnym (komputerze docelowym zaplanowanego zadania) oraz na serwerze System i lub serwerze sieciowym, gdzie rezyduje źródłowy obraz instalacyjny.

Następujące instrukcje są oparte na funkcji Zaplanowane zadania (Scheduled Tasks) systemu Windows XP.

Aby utworzyć zaplanowane zadanie w celu zainstalowania programu System i Access for Windows:

1. Otwórz menu **Start** (Start) i kliknij pozycję **Panel sterowania** (Control Panel).
2. Dwukrotnie kliknij opcję **Zaplanowane zadania** (Scheduled Tasks).
3. Dwukrotnie kliknij opcję **Dodaj zaplanowane zadanie** (Add Scheduled Task). Spowoduje to uruchomienie kreatora zaplanowanych zadań. Kliknij przycisk **Dalej** (Next), aby kontynuować.
4. W oknie dialogowym wyboru aplikacji kliknij przycisk **Przełóżaj** (Browse).
5. W polu **Nazwa pliku** (File name) wpisz pełną nazwę ścieżki do pliku cwblaunch.exe, setup.exe lub Update.exe.
 - a. Podaj nazwę cwblaunch.exe, jeśli odpowiedni obraz źródłowy ma być automatycznie wyznaczony w oparciu o typ procesora komputera zdalnego.
 - b. Podaj nazwę setup.exe, jeśli znasz typ procesora komputera zdalnego lub jeśli zadanie będzie rozsyłane do wielu komputerów, a wszystkie komputery docelowe mają ten sam typ procesora.
 - c. Podaj nazwę Update.exe, jeśli planujesz użyć tego zadania w celu zainstalowania poprawki na komputerze zdalnym.

W zależności od położenia źródłowego obrazu instalacyjnego wpisz jedno z następujących poleceń:

- a. Jeśli źródłowy obraz instalacyjny znajduje się w serwerze System i lub na serwerze sieciowym, wpisz ścieżkę UNC do katalogu źródłowego, jak pokazano w następujących przykładach:
`\\nazwasystemui\QIBM\ProdData\Access\Windows\cwblaunch.exe`
`\\nazwaserwera\image32\setup.exe`
- b. Jeśli źródłowy obraz instalacyjny jest dostępny na dysku twardym komputera zdalnego, wpisz nazwę ścieżki do katalogu źródłowego w komputerze zdalnym. Na przykład jeśli kopia obrazu instalacyjnego jest dostępna na komputerze zdalnym w katalogu C:\image, wpisz C:\image\setup.exe.

Uwaga: Jeśli zostanie wyświetlony komunikat **Ścieżka nie istnieje** (Path does not exist), oznacza to, że podana ścieżka nie została odnaleziona na komputerze lokalnym, na którym jest tworzone zaplanowane zadanie. Aby rozwiązać ten problem, należy skopiować obraz instalacyjny na komputer lokalny do katalogu zgodnego ze ścieżką określoną w komputerze zdalnym. Na przykład jeśli obraz na komputerze zdalnym znajduje się w katalogu C:\image, należy skopiować obraz instalacyjny na swoim komputerze lokalnym do katalogu C:\image. Jeśli jest planowane rozsyłanie tego zaplanowanego zadania do kilku komputerów, należy sprawdzić, czy na wszystkich komputerach kopia obrazu instalacyjnego znajduje się w tym samym katalogu.

6. Kliknij przycisk **Otwórz** (Open), aby kontynuować.
7. W następnym oknie dialogowym wybierz nazwę dla zadania. Na przykład Instalowanie programu System i Access for Windows.
8. W sekcji **Wykonaj to zadanie** (Perform this task) wybierz opcję planowania.

Wskazówka: Opcja **Tylko raz** jest odpowiednia dla instalacji wykonywanych po raz pierwszy, dla aktualizacji i usuwania programu System i Access for Windows. Opcja **Comiesięcznie** (Monthly) jest odpowiednia dla zadań zaplanowanych do instalowania pakietów serwisowych.

9. Kliknij przycisk **Dalej** (Next), aby kontynuować.
10. Podaj datę i godzinę początkową uruchomienia zadania. Kliknij przycisk **Dalej** (Next), aby kontynuować.
11. Wpisz nazwę użytkownika i hasło. Sprawdź, czy nazwa użytkownika należy do grupy administratorów oraz czy na komputerze zdalnym istnieje taka sama nazwa użytkownika.
12. Kliknij przycisk **Dalej** (Next), aby utworzyć zaplanowane zadanie.
13. W ostatnim oknie dialogowym kreatora zaznacz opcję **Otwórz okno Zaawansowane właściwości dla tego zadania, kiedy kliknę przycisk Zakończ** (Open advanced properties for this task when I click Finish) oraz kliknij przycisk **Zakończ** (Finish). Zostanie wyświetlone okno **Właściwości** (Properties) dla nowego zadania.
14. W polu tekstowym **Uruchom** (Run) na karcie **Zadanie** (Task) dopisz następujące parametry:
 - a. Wpisz `/s /v/qn`, aby uruchomić instalatora w trybie instalacji cichej.
 - b. Opcjonalne: wpisz `REBOOT=S`, jeśli nie chcesz restartować komputera zdalnego po zakończeniu instalacji. W przeciwnym razie komputer zostanie zrestartowany bez powiadomienia, ponieważ instalacja będzie uruchamiana w trybie cichym.
 - c. Opcjonalne: wpisz dodatkowe parametry obsługiwane przez plik `setup.exe`. Na przykład jeśli zadanie zostało zaplanowane w celu deinstalacji programu System i Access for Windows na komputerze zdalnym, wpisz `REMOVE=ALL`.
 - d. Opcjonalne: sprawdź pozostałe ustawienia w oknie **Właściwości** (Properties).

Pole tekstowe **Uruchom** (Run) może wyglądać tak, jak w poniższym przykładzie: `\\systemname\QIBM\ProdData\Access\Windows\cwblaunch.exe /s /v/qn ADDLOCAL=req,emu`
15. Kliknij przycisk **OK**, aby zakończyć konfigurowanie zaplanowanego zadania. W przypadku wyświetlenia zapytania wpisz hasło.

Po utworzeniu zadania należy uzyskać dostęp do folderu Zadanie zaplanowane (Scheduled Tasks) na komputerze zdalnym i skopiować zaplanowane zadanie.

Aby uzyskać dostęp do folderu Zaplanowane zadania na komputerze zdalnym:

1. Otwórz menu **Start** (Start) i kliknij pozycję **Mój komputer** (My Computer).
2. W sekcji **Inne miejsca** (Other Places) kliknij pozycję **Moje miejsca sieciowe** (My Network Places).
3. Dokonaj wyboru w zależności od tego, czy komputer zdalny znajduje się w grupie roboczej, czy w domenie:
 - a. Jeśli komputer zdalny znajduje się w grupie roboczej, wykonaj następujące czynności:
 - 1) W sekcji **Zadania sieciowe** (Network Tasks) kliknij polecenie **Wyświetl komputery grupy roboczej** (View workgroup computers).
 - 2) Dwukrotnie kliknij komputer zdalny, do którego chcesz uzyskać dostęp.
 - b. Jeśli komputer zdalny znajduje się w domenie, wykonaj następujące czynności:
 - 1) Kliknij ikonę **Cała sieć** (Entire Network), a następnie dwukrotnie kliknij ikonę **Microsoft Windows Network**.
 - 2) Dwukrotnie kliknij domenę.
 - 3) Dwukrotnie kliknij komputer zdalny, do którego chcesz uzyskać dostęp.

Uwaga: Jeśli zostanie wyświetlone zapytanie o wprowadzenie nazwy użytkownika w celu uzyskania dostępu, użyj nazwy i hasła użytkownika, za pomocą których zalogowałeś się.

4. Dwukrotnie kliknij folder **Zaplanowane zadania** (Scheduled Tasks), aby go otworzyć.

Aby skopiować zaplanowane zadanie z komputera lokalnego na komputer zdalny:

1. Otwórz folder Zaplanowane zadania na komputerze lokalnym.

Wskazówka: Folder Zaplanowane zadania znajduje się w katalogu systemowym (zwykle `C:\Windows`) w podkatalogu o nazwie Zadania (Tasks).

2. Kliknij prawym przyciskiem myszy zaplanowane zadanie, które ma zostać skopiowane, a następnie kliknij opcję **Kopiuj** (Copy).

3. Kliknij prawym przyciskiem myszy zdalny folder Zaplanowane zadania i wybierz opcję **Wklej** (Paste).
4. W niektórych przypadkach może zaistnieć konieczność dopasowania informacji o koncie dla zdalnie zaplanowanego zadania. Aby to wykonać, postępuj według następujących instrukcji:
 - a. Kliknij prawym przyciskiem myszy zaplanowane zadanie w komputerze zdalnym i kliknij opcję **Właściwości** (Properties).
 - b. W polu **Uruchom jako** (Run as) sprawdź, czy ustawiono nazwę komputera zdalnego, a nie komputera lokalnego. Na przykład jeśli nazwą komputera zdalnego jest PC01, a używanym kontem administratora jest Admin, w polu Uruchom jako (Run as) wpisz PC01\Admin.
 - c. Kliknij przycisk **OK**. W przypadku wyświetlenia zapytania wpisz hasło konta zdalnego, które powinno być takie samo jak hasło konta lokalnego.

Zadanie zostanie uruchomione o zaplanowanej dacie i godzinie w komputerze zdalnym.

Aby natychmiast uruchomić zdalnie zaplanowane zadanie, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz zdalny folder Zaplanowane zadania (Scheduled Tasks).
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy zadanie i wybierz z menu kontekstowego polecenie **Uruchom** (Run).

Aby usunąć zdalnie zaplanowane zadanie:

1. Otwórz zdalny folder Zaplanowane zadania (Scheduled Tasks).
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy zadanie i wybierz z menu kontekstowego polecenie **Usuń** (Delete).

Uwagi:

1. Zaplanowane zadanie zostanie uruchomione zdalnie na koncie administratora na komputerze PC. Aby zaplanowane zadanie mogło działać, na platformie System i musi istnieć taki sam identyfikator użytkownika administracyjnego i takie samo hasło. Jeśli na komputerze PC lub na platformie System i zostanie zmienione hasło, wszystkie zaplanowane zadania muszą zostać zmienione lub usunięte i ponownie utworzone z nowym hasłem administratora.
2. Jeśli w systemie nie istnieje konto administratora, należy użyć profilu użytkownika gość NetServer, aby obsłużyć polecenia instalacji wydane z komputera PC w imieniu administratora. Profile użytkownika gość nie spełniają wszystkich wymagań bezpieczeństwa. Informacje na temat tworzenia profili użytkownika gość zawiera sekcja Ustawianie profilu użytkownika gość dla serwera i5/OS NetServer.

Pojęcia pokrewne

“Przygotowanie instalacji pakietów serwisowych na wielu komputerach PC” na stronie 56

Można uniknąć zgłaszania do serwisu problemów, które mogły już zostać rozwiązane, jak również utworzyć stabilniejsze środowisko operacyjne dla klientów System i Access for Windows dzięki posiadaniu najnowszych poprawek PTF i pakietów serwisowych.

“Uzyskiwanie i instalowanie poprawek PTF” na stronie 8

Należy uzyskać najnowsze poprawki PTF oraz pakiety serwisowe dla systemu w celu uniknięcia niepotrzebnych zgłoszeń serwisowych oraz utworzenia bardziej stabilnego środowiska operacyjnego.

Active Directory:

Usługa Active Directory umożliwia rozsyłanie aplikacji MSI do komputerów zdalnych za pomocą opcji instalacji oprogramowania dostępnej w strategii grupy. Po utworzeniu pakietu dla grupy użytkowników lub komputerów można rozesłać pakiet do członków grupy.

Stosowanie transformacji w środowisku Active Directory

Transformacje umożliwiają dostosowanie pakietu instalacyjnego do własnych potrzeb. Podczas instalowania pakietu instalacyjnego można zastosować jedną lub więcej transformacji. Po utworzeniu osobnych obiektów strategii grupy dla poszczególnych jednostek organizacyjnych można stosować różne zestawy transformacji dla każdej jednostki. Więcej informacji na temat transformacji zawiera sekcja Metody dostosowywania pakietu instalacyjnego.

Definiowanie poziomu protokołowania instalacji w środowisku Active Directory

Instalując pakiet MSI w środowisku Active Directory, nie można określać opcji wiersza komend. Aby na komputerach docelowych tworzone były pliki protokołu, należy ustawić strategię protokołowania w Instalatorze dla Windows, określając poziom protokołowania zdarzeń związanych z instalacją. Protokół szczegółowy można uzyskać, ustawiając tę strategię na wartość `voicewarmup`. Ustawiając tę strategię, nie można używać znaku `*`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Używanie strategii Instalatora dla Windows.

Przypisanie programu System i Access for Windows do poszczególnych komputerów powoduje, że aplikacja zostanie zainstalowana z konta systemowego. Dlatego też wynikowy plik protokołu będzie zapisywany w systemowym katalogu tymczasowym. Domyślny systemowy katalog tymczasowy to `C:\WINNT\Temp` w Windows 2000 oraz `C:\WINDOWS\Temp` w Windows XP i Windows Vista.

Pojęcia pokrewne

“Metody dostosowywania pakietu instalacyjnego” na stronie 34

Można decydować o opcjach programu System i Access for Windows, które mogą być instalowane przez użytkowników, jak również o innych ustawieniach, które konfiguruje przebieg instalacji. W tym celu można używać transformacji lub parametrów wiersza komend.

Zadania pokrewne

“Używanie strategii Instalatora dla Windows” na stronie 50

Użytkownik może sterować działaniem Instalatora dla Windows na komputerach klienckich, korzystając ze strategii Instalatora dla Windows.

Instalowanie w środowisku Active Directory za pomocą strategii grupy:

Usługa Active Directory umożliwia rozsyłanie aplikacji MSI do komputerów zdalnych za pomocą opcji instalacji oprogramowania dostępnej w strategii grupy. Aby zainstalować pakiet Instalatora dla Windows, należy utworzyć obiekt strategii grupy (Group Policy object - GPO) i powiązać go z konkretną domeną, serwisem lub jednostką organizacyjną. W obiekcie GPO zostanie wówczas utworzony pakiet instalacyjny. Pakiet ten można rozsyłać do podzbiorów kontenera, z którym połączony jest obiekt GPO.

Wymagania wstępne: Przed przystąpieniem do instalowania pakietu instalacyjnego w środowisku Active Directory należy upewnić się, że zostały spełnione następujące wymagania wstępne:

- Skonfigurowane środowisko Active Directory
- Na komputerach klienckich jest zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 2000 z pakietem poprawek SP3 lub nowszym, Windows XP Professional lub Windows.
- Na komputerach klienckich jest zainstalowany Instalator dla Windows wersja 3.0 lub nowsza.

Komputery z systemem operacyjnym Microsoft Windows XP i pakietem poprawek Service Pack 2 mają zainstalowany Instalator dla Windows w wersji 3.0.

Komputery z systemem Microsoft Windows Vista mają zainstalowany Instalator dla Windows w wersji 4.0.

Dla wymienionych poniżej systemów operacyjnych Microsoft jest powszechnie dostępny plik Instalatora dla Windows 3.0. Można go pobrać z Centrum pobierania Microsoft (<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=5fbc5470-b259-4733-a914-a956122e08e8>):

- Windows 2000 SP3
- Windows 2000 SP4
- Windows XP
- Windows XP SP1
- Windows Server 2003

Ograniczenia:

- Program System i Access for Windows obsługuje tylko przypisywanie do komputerów. Nie jest obsługiwane publikowanie i przypisywanie do użytkowników.
- Nie będzie możliwe zainstalowanie wtyczek programu System i Navigator.
- Instalowanie za pomocą strategii grupy powoduje, że nie można ustawiać parametrów wiersza komend. Aby ustawić właściwości publiczne, należy użyć transformacji w celu zmodyfikowania tabeli Właściwość (Property). Ponieważ strategia grupy obsługuje instalowanie wyłącznie pakietów MSI, nie można użyć pliku setup.ini w celu wstępnego zdefiniowania parametrów wiersza komend.

Przed wykonaniem poniższych instrukcji należy uwzględnić następujące uwagi:

Uwagi:

- Zostanie utworzony plik protokołu instalacji o nazwie xelinstlog.txt.
- Instalowanie w środowisku Active Directory ma zawsze postać instalacji cichej.

Aby zainstalować program System i Access for Windows za pomocą strategii grupy, wykonaj następujące czynności:

1. Znajdź obraz instalacyjny lub obrazy, które mają zostać dostosowane.
2. Dostosuj obraz instalacyjny lub obrazy, aby zmodyfikować domyślny przebieg instalacji.
3. Utwórz punkt dystrybucji programu System i Access for Windows na serwerze sieciowym. Będzie to źródło instalacji dla komputerów klienckich.
 - a. Na serwerze sieciowym utwórz folder współużytkowany.
 - b. Skopiuj pełny obraz programu System i Access for Windows do folderu współużytkowanego. Można skopiować skompresowany obraz instalacji lub obraz administracyjny. Upewnij się, że do punktu dystrybucji skopiowano przynajmniej jeden katalog MRI.
 - c. Nadaj wszystkim użytkownikom uprawnienia do odczytu, tak aby komputery docelowe miały dostęp do pakietu instalacyjnego.
4. Opcjonalnie: przypisz dysk kontrolera domeny do sieciowego zasobu współużytkowanego utworzonego w poprzednim kroku.
5. Zainstaluj pakiet instalacyjny na komputerach zdalnych w obiekcie GPO.
 - a. Utwórz nowy obiekt GPO dla domeny, serwisu lub jednostki organizacyjnej, dla których ma zostać zainstalowany program System i Access for Windows. Można także zmienić istniejący obiekt GPO. Aby utworzyć nowy obiekt GPO lub zmienić istniejący, wykonaj następujące czynności:
 - 1) Na komputerze pełniącym rolę kontrolera domeny otwórz kontener **Użytkownicy i komputery Active Directory** (Active Directory Users and Computers). Aby dotrzeć do kontenera Użytkownicy i komputery Active Directory, z menu Start wybierz pozycję **Programy** → **Narzędzia administracyjne** (Programs > Administrative Tools).
 - 2) Kliknij prawym przyciskiem myszy domenę docelową, serwis lub jednostkę organizacyjną, a następnie kliknij pozycję **Właściwości** (Properties).
 - 3) Otwórz stronę z zakładkami **Strategia grupy** (Group Policy) i wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Kliknij pozycję **Nowy** (New), aby utworzyć nowy obiekt strategii grupy.
 - Wybierz istniejący obiekt GPO z listy i kliknij pozycję **Edytuj** (Edit).
 Zostanie otwarty Edytor obiektu strategii grupy (Group Policy Object Editor).
 - b. W edytorze obiektu strategii grupy przejdź do pozycji **Konfiguracja komputera** → **Ustawienia oprogramowania** → **Instalacja oprogramowania** (Computer Configuration > Software Settings > Software Installation).
 - c. Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Instalacja oprogramowania** (Software Installation) i wybierz kolejno opcje **Nowy** → **Pakiet** (New > Package).
 - d. W oknie dialogowym **Otwórz** (Open) przejdź do miejsca, w którym znajduje się punkt dystrybucji. Można to zrobić na dwa sposoby:
 - Podaj ścieżkę UNC, np. \\nazwa_serwera\nazwa_folderu.

- Podaj literę dysku przypisanego do punktu dystrybucji, np.: X:
- Wybierz plik cwbinstall.msi.
- e. W oknie Zainstaluj oprogramowanie (Deploy Software) wybierz opcję **Przypisane** (Assigned).
- f. Wybierz opcję **Zaawansowane opublikowane** (Advanced published) lub **Przypisane** (Assigned).
- g. Opcjonalnie: na stronie z zakładkami **Modyfikacje** (Modifications) kliknij przycisk **Dodaj** (Add), aby wybrać transformacje, które chcesz zastosować. Należy upewnić się, że pliki przekształceń znajdują się na dysku sieciowym dostępnym dla komputerów zdalnych - najlepiej w punkcie dystrybucji, w którym rezyduje obraz źródła.

Pakiet instalacyjny zostanie wysłany do komputerów w kontenerze powiązany z danym obiektem strategii grupy. Program System i Access for Windows zostanie automatycznie zainstalowany po następnym restarcie każdego z klienckich komputerów PC.

Pojęcia pokrewne

“Metody dostosowywania pakietu instalacyjnego” na stronie 34

Można decydować o opcjach programu System i Access for Windows, które mogą być instalowane przez użytkowników, jak również o innych ustawieniach, które konfiguruje przebieg instalacji. W tym celu można używać transformacji lub parametrów wiersza komend.

“Administracyjny obraz instalacyjny” na stronie 22

Przeprowadzając instalację administracyjną programu System i Access for Windows, można utworzyć administracyjny obraz źródłowy. Taki obraz można umieścić w sieci, skąd użytkownicy będą mogli zainstalować aplikację. Jeśli jest używany system instalowania, można również na podstawie takiego obrazu utworzyć pakiet rozsyłania.

Zadania pokrewne

“Używanie strategii Instalatora dla Windows” na stronie 50

Użytkownik może sterować działaniem Instalatora dla Windows na komputerach klienckich, korzystając ze strategii Instalatora dla Windows.

Ustawianie strategii Instalatora dla Windows w usłudze Active Directory:

Administrator może sterować działaniem Instalatora dla Windows na komputerach klienckich w domenie lub jednostce organizacyjnej, ustawiając strategię systemowe Instalatora dla Windows.

Do ustawiania strategii systemowych Instalatora dla Windows należy używać strategii grupy. Strategie są konfigurowane w ramach obiektu strategii grupy (Group Policy Object - GPO) poprzez węzeł szablonów administracyjnych. Opis tych strategii zawiera sekcja Używanie strategii Instalatora dla Windows.

Aby ustawić strategię Instalatora dla Windows, korzystając ze strategii grupy usługi Active Directory, wykonaj następujące czynności:

1. Utwórz nowy obiekt GPO lub zmień istniejący obiekt GPO dla domeny, serwisu lub jednostki organizacyjnej, w której ma zostać zainstalowany program System i Access for Windows. Aby utworzyć nowy obiekt GPO lub zmienić istniejący, wykonaj następujące czynności:
 - a. Na komputerze działającym jako kontroler domeny otwórz pozycję **Użytkownicy i komputery usługi Active Directory** (Active Directory Users and Computers). Aby uzyskać dostęp do pozycji **Użytkownicy i komputery usługi Active Directory** (Active Directory Users and Computers), w menu **Start** (Start) wybierz kolejno opcje **Programy** → **Narzędzia administracyjne** (Programs > Administrative Tools).
 - b. Kliknij prawym przyciskiem myszy domenę docelową, serwis lub jednostkę organizacyjną, a następnie kliknij pozycję **Właściwości** (Properties).
 - c. Otwórz stronę z zakładkami **Strategia grupy** (Group Policy). Wykonaj jedną z następujących czynności:
 - Aby utworzyć obiekt GPO, kliknij przycisk **Nowy** (New).
 - Aby zmienić istniejący obiekt GPO, wybierz obiekt GPO z listy i kliknij przycisk **Edytuj** (Edit).

Zostanie otwarty Edytor obiektu strategii grupy (Group Policy Object Editor).

2. W edytorze obiektu strategii grupy wybierz opcję **Konfiguracja komputera** (Computer Configuration), jeśli mają zostać ustawione strategie komputera, lub wybierz opcję **Konfiguracja użytkownika** (User Configuration), jeśli mają zostać ustawione strategie użytkownika.
3. Przejdź do opcji **Szablony administracyjne** → **Składniki systemu Windows** → **Instalator dla Windows** (Administrative Templates > Windows Components > Windows Installer). Zostanie wyświetlona lista dostępnych strategii dla Instalatora dla Windows.

Zadania pokrewne

“Używanie strategii Instalatora dla Windows” na stronie 50

Użytkownik może sterować działaniem Instalatora dla Windows na komputerach klienckich, korzystając ze strategii Instalatora dla Windows.

Instalowanie za pomocą usług SMS:

Jeśli jako metoda instalacji jest wykorzystywane rozwiązanie Systems Management Server (SMS) firmy Microsoft, program System i Access for Windows można rozsyłać, tworząc nowy pakiet SMS.

Pakiet SMS musi zawierać program wywołujący plik setup.exe w celu zainstalowania programu System i Access for Windows na komputerach klienckich. Aby utworzyć pakiet do rozesłania programu System i Access for Windows za pomocą usług SMS, wykonaj następujące czynności:

Uwaga: W poniższych instrukcjach wykorzystywane są usługi SMS 2003.

1. Określ miejsce, w którym będą rezydowały źródłowe pliki instalacji. Usługa SMS wykorzysta to miejsce jako źródłowe miejsce pakietu.
2. Znajdź obraz instalacyjny, który ma zostać dostosowany.
3. Opcjonalnie: Dostosuj obraz instalacyjny, aby zmodyfikować domyślny przebieg instalacji.
4. Udostępnij obraz instalacyjny dla usług SMS. Możesz skopiować całą zawartość obrazu źródłowego do zasobu współużytkowanego w sieci albo utworzyć obraz administracyjny.
Jeśli do instalacji podstawowej mają być stosowane transformacje, skopiuj pliki .MST do miejsca, w którym znajduje się obraz źródłowy.

Uwaga: Serwer SMS musi mieć dostęp do obrazu źródłowego.

5. Utwórz pakiet SMS i zdefiniuj powiązany z nim program zawierający żądane opcje wiersza komend. Poniższe instrukcje opisują najbardziej podstawowe ustawienia dotyczące tworzenia pakietu:
 - a. Otwórz konsolę administracyjną usług SMS.
 - b. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder Pakiety (Packages) i wybierz kolejno opcje **Nowy** → **Pakiet** (New > Package).
 - c. Na karcie Ogólne (General) podaj nazwę pakietu.
 - d. Na karcie Źródło danych (Data Source) wybierz pozycję **Ten pakiet zawiera zbiory źródłowe** (This Package Contains Source Files).
 - e. Kliknij przycisk **Ustaw** (Set). Otworzy się okno dialogowe Ustaw katalog źródłowy (Set Source directory). Przejdź do miejsca, w którym znajduje się obraz źródłowy.
 - f. Utwórz program w nowym pakiecie.
 - g. Kliknij prawym przyciskiem myszy nowy program i wybierz pozycję **Właściwości** (Properties).
 - h. Na karcie Ogólne (General) określ następujące właściwości:
 - W polu **Wiersz komend** (Command line) wpisz setup.exe.
 - Z listy **Po uruchomieniu** (After running) wybierz pozycję **Nie są wymagane żadne działania** (No Action Required). Należy pamiętać, że instalator programu System i Access for Windows planuje restart systemu po pierwotnej instalacji lub aktualizacji, o ile właściwość publiczna REBOOT nie została ustawiona na wartość **Suppress** lub **ReallySuppress**. Listę właściwości publicznych, które można stosować, zawiera sekcja Właściwości publiczne.
 - i. Na karcie Środowisko (Environment) ustaw następujące opcje:

- Jeśli chcesz umożliwić użytkownikom komunikowanie się z kreatorem instalacji, z listy **Program może zostać uruchomiony** (Program can run) wybierz opcję **Tylko wtedy, gdy użytkownik jest zalogowany** (Only When A User Is Logged On).
 - Pamiętaj o wybraniu opcji **Uruchom z uprawnieniami administratora** (Run with administrative rights). Jeśli użytkownik nie ma uprawnień administratora i opcja ta nie zostanie wybrana, program System i Access for Windows nie zostanie zainstalowany.
- j. Na karcie Zaawansowane (Advanced) w polu **Gdy ten program jest przypisany do komputera** (When This Program Is Assigned To A Computer) wybierz opcję **Uruchom jednokrotnie dla tego komputera** (Run Once For The Computer).
 - k. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia programu.
6. Wyślij pakiet do jednego lub więcej punktów dystrybucji.
 - a. Rozwiń nowy pakiet, kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Punkty dystrybucji** (Distribution Points) i wybierz kolejno opcje **Nowy** → **Punkty dystrybucji** (New > Distribution Points). Uruchomi się Kreator nowych punktów dystrybucji (New Distribution Points Wizard).
 - b. Kliknij przycisk **Dalej** (Next), aby wyświetlić stronę Kopiowanie pakietu (Copy Package). Wybierz przynajmniej jeden serwer z listy **Punkty dystrybucji** (Distribution points). Wybrane serwery będą pełniły rolę punktów dystrybucji tego pakietu z oprogramowaniem.
 - c. Kliknij przycisk **Zakończ**.
 - d. Sprawdź, czy wysłano pakiet do wskazanych punktów dystrybucji:
 - 1) W konsoli administracyjnej usług SMS (SMS Administrator Console) rozwiń kolejno opcje **Status systemu** → **Status pakietu** (System Status > Package Status).
 - 2) Wybierz pakiet programu System i Access for Windows. W kolumnie **Zainstalowany** (Installed) powinna znajdować się wartość 1.
 7. Zakomunikuj istnienie pakietu (utwórz anons). Aby utworzyć anons pakietu, należy najpierw skonfigurować kolekcje, w których pakiet będzie anonsowany.
 - a. Przejdź do konsoli administracyjnej SMS (SMS Administrator Console). Kliknij prawym przyciskiem myszy folder Anonsy (Advertisements) i wybierz kolejno opcje **Nowy** → **Anons** (New > Advertisement).
 - b. Z listy **Pakiet** (Package) wybierz utworzony wcześniej pakiet.
 - c. Z listy **Program** (Program) wybierz program.
 - d. W polu **Kolekcja** (Collection) wybierz docelową kolekcję. Aby dodać podkolekcje, wybierz opcję **Dodaj podzbiory podkolekcji** (Include Members Of Subcollections).
 - e. Na karcie Harmonogram (Schedule) ustaw właściwości harmonogramu anonsowania.
 - f. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać anons.
 - g. Sprawdź, czy anons pakietu został zrealizowany.
 - 1) W konsoli administracyjnej usług SMS (SMS Administrator Console) rozwiń kolejno opcje **Status systemu** → **Status anonsu** (System Status > Advertisement Status).
 - 2) Wybierz anons dla pakietu programu System i Access for Windows. Sprawdź na panelu podsumowującym, czy program został odebrany i uruchomiony.

Odsyłacze pokrewne

“Właściwości publiczne” na stronie 42

Właściwości publiczne mogą być używane do zmiany domyślnego przebiegu instalacji, na przykład zmiany domyślnego katalogu instalacyjnego, zmiany domyślnej wersji emulatora PC52550 oraz włączania i wyłączania podpowiedzi restartu. Właściwości publiczne można ustawić w wierszu komend, zdefiniować za pomocą transformacji lub w pliku setup.ini.

Znajdowanie obrazu instalacyjnego, który ma zostać dostosowany:

Istnieją trzy obrazy instalacyjne uzależnione od typu procesora, w który jest wyposażony komputer PC. Istnieje obraz dla procesora 32-bitowego, obraz dla 64-bitowego procesora Itanium oraz obraz dla 64-bitowego procesora AMD.

Miejsce poprawnego obrazu instalacyjnego dla danego komputera PC zależy od wykorzystywanego źródła instalacji.

- Tabela 7 pozwala określić odpowiedni obraz instalacyjny, jeśli źródłem instalacji jest Program Licencjonowany 5761-XE1.
- Tabela 8 pozwala określić odpowiedni obraz instalacyjny, jeśli źródłem instalacji jest dysk DVD *System i Access for Windows*.

Na dysku DVD dostarczone są wszystkie wersje językowe. Znajdują się odpowiednio w katalogach Windows\Image32, Windows\Image64a lub Windows\Image64i.

Tabela 7. Miejsce obrazu instalacyjnego w sytuacji, gdy źródłem instalacji jest Program Licencjonowany 5761-XE1

Typ procesora	Miejsce obrazu instalacyjnego
32-bitowy	QIBM\ProdData\Access\Windows\Image32
64-bitowy AMD	QIBM\ProdData\Access\Windows\Image64a
64-bitowy Itanium	QIBM\ProdData\Access\Windows\Image64i

Tabela 8. Miejsce obrazu instalacyjnego w sytuacji, gdy źródłem instalacji jest dysk DVD *System i Access for Windows*

Typ procesora	Miejsce obrazu instalacyjnego
32-bitowy	Windows\Image32
64-bitowy AMD	Windows\Image64a
64-bitowy Itanium	Windows\Image64i

Metody dostosowywania pakietu instalacyjnego:

Można decydować o opcjach programu System i Access for Windows, które mogą być instalowane przez użytkowników, jak również o innych ustawieniach, które konfiguruja przebieg instalacji. W tym celu można używać transformacji lub parametrów wiersza komend.

Transformacje

Instalator dla Windows udostępnia administratorom mechanizm o nazwie *transformacja* służący do modyfikowania domyślnego działania instalatora podczas instalowania pakietu instalacyjnego. Transformacje pozwalają administratorom ograniczać opcje instalowane przez użytkowników, wstępnie ustawiać właściwości publiczne, zmieniać domyślne miejsca docelowe aplikacji i przeprowadzać inne konfiguracje.

Transformacje w rzeczywistości nie modyfikują obrazu źródła. Transformacja to plik zawierający modyfikacje, które są stosowane podczas instalacji dla podstawowej bazy danych MSI o nazwie cwbininstall.msi. Baza danych MSI nie jest zmieniana podczas stosowania transformacji. Natomiast modyfikacje zawarte w transformacji są stosowane podczas instalacji, nadpisując zawartość bazy danych MSI. Plik transformacji jest przechowywany w pamięci podręcznej na komputerze PC i jest stosowany za każdym razem, gdy jest wywoływany podstawowy pakiet MSI. Transformacji nie można odinstalować oddzielnie od aplikacji. Transformacje znajdują się w plikach o rozszerzeniu .MST

Uwaga: Transformacje należy stosować tylko dla plików cwbininstall.msi. Nie są obsługiwane transformacje dla pakietów MSI dostarczanych z programem System i Access for Windows inne niż transformacja pakietu cwbininstall.msi.

Aby utworzyć transformację, można użyć oprogramowania wolnodostępnego lub narzędzia MSI Packaging Tool. Szczegóły zawiera sekcja Narzędzia dostępne dla tworzenia transformacji oraz Tworzenie transformacji za pomocą narzędzia Orca.

Parametry wiersza komend

Przebieg instalacji można skonfigurować za pomocą parametrów wiersza komend. Plik setup.ini dołączony do obrazu źródłowego pozwala na wstępne zdefiniowanie parametrów wiersza komend, które będą używane przez plik setup.exe.

| To pozwala na uniknięcie konieczności wprowadzania przez użytkowników końcowych w wierszu komend właściwych parametrów.

| **Kreator dostosowania obrazu instalacyjnego**

| W poprzednich wersjach kreator dostosowania obrazu instalacyjnego był używany do wykluczania komponentów z obrazu instalacyjnego, który następnie był rozsyłany do użytkowników. Ta funkcja nie jest już dostępna, więc w celu osiągnięcia funkcjonalności udostępnionej przez kreator dostosowania instalacji należy używać transformacji.

| **Pojęcia pokrewne**

| “Active Directory” na stronie 28

| Usługa Active Directory umożliwia rozsyłanie aplikacji MSI do komputerów zdalnych za pomocą opcji instalacji oprogramowania dostępnej w strategii grupy. Po utworzeniu pakietu dla grupy użytkowników lub komputerów można rozesłać pakiet do członków grupy.

| **Zadania pokrewne**

| “Instalowanie w środowisku Active Directory za pomocą strategii grupy” na stronie 29

| Usługa Active Directory umożliwia rozsyłanie aplikacji MSI do komputerów zdalnych za pomocą opcji instalacji oprogramowania dostępnej w strategii grupy. Aby zainstalować pakiet Instalatora dla Windows, należy utworzyć obiekt strategii grupy (Group Policy object - GPO) i powiązać go z konkretną domeną, serwisem lub jednostką organizacyjną. W obiekcie GPO zostanie wówczas utworzony pakiet instalacyjny. Pakiet ten można rozsyłać do podzbiorów kontenera, z którym połączony jest obiekt GPO.

| *Narzędzia dostępne dla tworzenia transformacji:*

| Istnieje kilka narzędzi dostępnych dla tworzenia transformacji - bezpłatne narzędzie o nazwie Orca, jak również kilka narzędzi od innych dostawców.

| **Orca**

| Orca jest bezpłatnym narzędziem dostępnym w zestawie Software Development Kit (SDK) Instalatora dla Windows. Jest to edytor bazy danych MSI służący do tworzenia i edycji pakietów Instalatora dla Windows, jak również do tworzenia transformacji.

| Edytor Orca wchodzi w skład pakietu Microsoft Platform SDK Components for Windows Installer Developers. Najnowszą wersję tego oprogramowania można pobrać z serwisu pobierania firmy Microsoft (<http://www.microsoft.com/downloads>). Można też zapoznać się z dokumentacją elektroniczną oprogramowania SDK Instalatora dla Windows (<http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/Aa370834>), gdzie znajdują się instrukcje pobierania pakietu Microsoft Platform SDK Components for Windows Installer Developers.

| **Narzędzia do tworzenia pakietów MSI**

| Dostępnych jest kilka narzędzi pochodzących od innych firm, które pomagają administratorom w tworzeniu transformacji. Są one znane jako narzędzia do tworzenia pakietów MSI lub środowiska tworzenia dokumentów MSI. Narzędzia te udostępniają administratorom bardziej wyszukane (w porównaniu z edytorem Orca) interfejsy użytkownika służące do generowania plików transformacji.

| Niektóre z nich wyposażone są w funkcję automatycznego tworzenia transformacji "wskaż i kliknij", inne pozwalają na symulowanie instalowania aplikacji i tworzą automatycznie plik .MST na podstawie dokonanych wyborów. Więcej informacji na temat sposobów tworzenia transformacji zawiera dokumentacja powiązana z narzędziem do tworzenia pakietów MSI.

| **Informacje pokrewne**

|  Serwis firmy Microsoft z zasobami do pobrania

|  Dokumentacja pakietu SDK Instalatora dla Windows

| *Tworzenie transformacji za pomocą narzędzia Orca:*

| Za pomocą transformacji można ograniczyć zestaw opcji, które użytkownicy mogą zainstalować, jak również ustawić
| właściwości publiczne.

| Poniższe wskazówki dotyczą tworzenia transformacji za pomocą narzędzia Orca. W przypadku korzystania z narzędzia
| MSI Packaging Tool należy odnieść się do dokumentacji udostępnionej przez dostawcę tego oprogramowania.

| Ponieważ plik MSI jest relacyjną bazą danych zawierającą zestaw tabel, modyfikacje wprowadza się na poziomie
| tabeli, dodając, usuwając lub zmieniając wiersze. Opisane poniżej modyfikacje wymagają zazwyczaj zmiany
| istniejących rekordów (gdy zmienia się ustawienia opcji lub przesłania wartość domyślną właściwości publicznej) lub
| dodania nowych rekordów (gdy ustawia się domyślnie niezdefiniowane właściwości publiczne).

| **Ważne**

| **Uwaga:** Nie należy usuwać ani modyfikować wierszy bazy danych MSI, używając metod, które nie zostały poniżej
| opisane.

| Aby utworzyć transformację za pomocą narzędzia Orca, wykonaj następujące czynności:

- | 1. Otwórz narzędzie Orca.
- | 2. Z menu Plik (File) wybierz polecenie **Otwórz** (Open) i przejdź do pliku cwbininstall.msi. Wyświetlone zostaną
| table z pliku cwbininstall.msi.
- | 3. Z menu Transformacja (Transform) wybierz polecenie **Nowa transformacja** (New Transform).
- | 4. Korzystając z kolumny Tabele (Tables), otwórz tabelę, którą chcesz zmienić.
- | 5. Opcjonalne: Ogranicz zestaw opcji, które mogą instalować użytkownicy.
- | 6. Opcjonalne: Ustaw właściwości publiczne.
- | 7. Z menu Transformacja (Transform) wybierz polecenie **Generuj transformację** (Generate Transform).
- | 8. W oknie dialogowym **Zapisz transformację jako** (Save Transform As) podaj nazwę pliku transformacji i zapisz
| go.
- | 9. Zamknij narzędzie Orca.

| **Zadania pokrewne**

| “Modyfikowanie instalacji za pomocą pliku setup.ini” na stronie 48
| Za pomocą pliku setup.ini można określić poziom interfejsu użytkownika, poziom protokołowania instalacji oraz
| używane transformacje.

| *Ograniczanie zestawu opcji instalowanych przez użytkowników:*

| Do ograniczania zestawu opcji instalowanych przez użytkowników można używać Transformacji (Transforms) i tabeli
| Opcja (Feature).

| Przed przystąpieniem do konfigurowania tabeli Opcja (Feature) należy zapoznać się ze strukturą drzewa opcji i
| zależnościami między opcjami.

| Jeśli zostanie wybrana dana opcja, będą instalowane wszystkie wymagane przez nią zależności. W następującej tabeli
| przedstawiono zależności między opcjami:

| *Tabela 9. Zależności między opcjami*

Opcja	Zależna od następujących opcji
Emulator terminalu i drukarki 5250	brak
Dostawca danych .NET	brak
Sterownik drukarki AFP	brak
Przeglądarka AFP	brak

Tabela 9. Zależności między opcjami (kontynuacja)

Opcja	Zależna od następujących opcji
Przesyłanie danych	brak
Rozszerzenie Excel do przesyłania danych	Przesyłanie danych
Aktualizacja katalogu	brak
Nagłówki, biblioteki i dokumentacja	brak
Przychodząca komenda zdalna	brak
System i Navigator	OCI, JRE, Toolbox for Java, ODBC
<ul style="list-style-type: none"> • Podstawowe czynności • Zarządzanie pracą • Konfiguracja i usługi • Sieć • Administrowanie zintegrowanymi serwerami • Bezpieczeństwo • Użytkownicy i grupy • Bazy danych • Systemy plików • Składowanie • Komendy • Pakiety i produkty • Monitory • Systemy logiczne • Menedżer AFP • Administrowanie aplikacjami 	System i Navigator
Java Programmer's Tools	JRE, Toolbox for Java, ODBC
Środowisko JRE	brak
Lotus Notes 123	brak
ODBC	brak
Dostawca OLE DB	brak
Operations Console	Interfejs OCI, emulator terminalu i drukarki 5250 (jeśli nie ma emulatora PCOMM)
Wymagane programy	brak
Sterownik drukarki SCS	brak
Protokół SSL	brak
Toolbox for Java	Środowisko JRE

Uwagi:

- Środowisko JRE nie jest wyświetlane w strukturze drzewa jako komponent do zainstalowania. Zasoby środowiska JRE są instalowane jako część programu System i Navigator oraz aplikacji Java Programmers Tools.
- Nie należy zmieniać kolumny Poziom (Level) dla opcji req.
- Opcje emus, emuk, emup oraz emut nie są wyświetlane. Nie należy zmieniać wartości Wyświetlanie (Display) lub Poziom (Level) dla tych opcji.
- Jeśli właściwości publicznej CWBINSTALLTYPE zostanie nadana wartość Complete (Pełna), zostaną zainstalowane wszystkie opcje z wyjątkiem tych, których wartość Poziom (Level) wynosi 0.

- Jeśli właściwości publicznej CWBINSTALLTYPE zostanie nadana wartość PC5250User (UżytkownikPC5250), zostaną zainstalowane wszystkie opcje o poziomie równym lub mniejszym od 50 z wyjątkiem tych opcji, których wartość Poziom (Level) wynosi 0.

Aby ograniczyć zestaw opcji instalowanych przez użytkowników, wykonaj następujące czynności:

W razie potrzeby zmień wartości Poziom (Level) i Atrybuty (Attributes):

- Aby wstępnie wybrać opcję do zainstalowania, zmień dla niej wartość w kolumnie **Poziom (Level)** na wartość 1.
 - Dla instalacji podstawowych, ograniczonych lub cichych opcja ta jest instalowana.
 - Dla instalacji pełnego interfejsu użytkownika opcja ta jest wstępnie zaznaczana w oknie dialogowym Niestandardowa (Custom), ale użytkownik może anulować wybór tej opcji. Aby uniemożliwić anulowanie wyboru opcji, w kolumnie **Atrybuty (Attributes)** zmień wartość na 24, co spowoduje zaznaczenie opcji jako Wymagana (Required).
- Aby anulować wybór opcji, pozostawiając możliwość jej wybrania, zmień dla niej wartość **Poziom (Level)** na 125.
 - Dla instalacji podstawowych, ograniczonych oraz cichych opcja ta nie jest instalowana.
 - Dla instalacji pełnego interfejsu użytkownika opcja ta nie jest wstępnie zaznaczana w oknie dialogowym Niestandardowa (Custom), ale użytkownik może wybrać tę opcję do zainstalowania.
- Aby ukryć opcję podczas instalowania pełnego interfejsu użytkownika, zmień dla niej wartość **Wyświetlanie (Display)** na 0.
 - Zainstalowanie opcji jest nadal możliwe, ale nie jest ona wyświetlana w drzewie wyboru opcji dla instalacji niestandardowej. To, czy opcja zostanie zainstalowana zależy od wartości poziomu dla opcji lub od tego, czy nazwa opcji została podana we właściwości ADDLOCAL.
 - Dla instalacji podstawowej, ograniczonej i cichej zmiana wartości kolumny Wyświetlanie (Display) nie ma znaczenia.
- Aby całkowicie uniemożliwić zainstalowanie opcji, zmień dla niej wartość **Poziom (Level)** na 0.
 - Dla instalacji pełnego interfejsu użytkownika opcja ta nie jest wyświetlana ani instalowana.
 - Dla instalacji podstawowych, ograniczonych oraz cichych opcja ta nie jest instalowana.
 - Podanie nazwy opcji we właściwości ADDLOCAL nie powoduje zainstalowania opcji.

Drzewo opcji:

W tym temacie opisano opcje zawarte w pakiecie instalacyjnym programu System i Access for Windows, a także domyślne wartości kolumn Poziom (Level) i Atrybuty (Attributes) wykorzystywanych najczęściej do ograniczania opcji.

Opcje przedstawione w następującej tabeli zostały posortowane w tej samej kolejności, w jakiej są wyświetlane w drzewie wyboru opcji. Opcje zagnieżdżone oznaczono poprzez umieszczenie nazw ich opcji nadrzędnych w kolumnie Opcja nadrzędna (Feature parent).

W kolumnach Poziom (Level) i Atrybuty (Attributes) w tabeli Opcja (Feature) podano wartości domyślne. Wartości te są modyfikowane wskutek ograniczania opcji za pomocą transformacji. Kolumna Tytuł (Title) zawiera tytuł każdej opcji wyświetlany w drzewie wyboru opcji.

Tabela 10. Drzewo opcji

Tytuł	Opcja	Opcja nadrzędna	Poziom	Atrybuty
Wymagane programy	req		1	24
Opcje opcjonalne	optfeatures		100	8
Aktualizacja katalogu	dir	optfeatures	100	8
Przychodząca komenda zdalna	irc	optfeatures	100	8
System i Navigator	inav		100	8

Tabela 10. Drzewo opcji (kontynuacja)

Tytuł	Opcja	Opcja nadrzędna	Poziom	Atrybuty
Podstawowe czynności	inavbo	inav	100	8
Zarządzanie pracą	inavwm	inav	125	8
Konfiguracja i usługi	inavcfg	inav	125	8
Sieci	inavnet	inav	125	8
Administrowanie zintegrowanymi serwerami	inavisa	inav	125	8
Bezpieczeństwo	inavsec	inav	125	8
Użytkownicy i grupy	inavug	inav	125	8
Bazy danych	inavdb	inav	125	8
Systemy plików	inavfs	inav	125	8
Składowanie	inavback	inav	125	8
Komendy	inavcmd	inav	125	8
Pakiety i produkty	inavpp	inav	125	8
Monitory	inavmon	inav	125	8
Systemy logiczne	inavlog	inav	125	8
Menedżer AFP	inavafp	inav	125	8
Administrowanie aplikacjami	inavad	inav	125	8
Dostęp do danych	DataAccess		100	8
Funkcje podstawowe przesyłania danych - Data Transfer Base Support (wymagana licencja)	dt	DataAccess	100	8
Rozszerzenie Excel do przesyłania danych	dtexcel	dt	100	8
ODBC	odbc	DataAccess	100	8
Dostawca OLE DB	oledb	DataAccess	100	8
Dostawca danych .NET	dotnet	DataAccess	125	8
Obsługa plików programu Lotus 123	lotus123	DataAccess	125	8
Przeglądarka AFP	przeglądarka		100	8
Toolbox for Java	tbj		100	8
Emulator terminala i drukarki 5250 (wymagana licencja)	emu		1	8
Protokół SSL (Secure Socket Layer)	ssl		125	8
Sterowniki drukarek	prtdrivers		125	8
Sterownik drukarki AFP	afp	prtdrivers	125	8
Sterownik drukarki SCS	scs	prtdrivers	125	8
Operations Console	oc		101	8
Zestaw narzędzi programistycznych (Programmers Toolkit)	toolkit		125	8
Nagłówki, biblioteki i dokumentacja	hld	toolkit	125	8
Java Programmer's Tools	jpt	toolkit	100	8

Uwagi:

- W tabeli znajdują się tylko opcje o wartości parametru Wyświetlanie (Display) większej niż 0. Wszystkie opcje z domyślną wartością kolumny Wyświetlanie (Display) równą 0 są przeznaczone do wewnętrznego wykorzystywania przez instalator. Dlatego też nie są widoczne w drzewie wyboru opcji i nie należy ich poddawać żadnym transformacjom.
- Opcje, których Poziom (Level) jest równy lub mniejszy od 100, są instalowane, o ile użytkownik nie anuluje wyboru opcji w drzewie wyboru opcji. Przy instalacjach, podczas których drzewo wyboru opcji nie jest wyświetlane (tryb zredukowany, podstawowy lub pozbawiony interfejsu użytkownika), takie opcje będą zawsze instalowane. Aby ograniczyć możliwości anulowania wyboru opcji w drzewie przez użytkownika, należy ustawić wartość Poziom (Level) opcji na 100 lub mniejszą, a wartość Atrybuty (Attributes) na 24.
- Opcje o Poziomie większym niż 100 nie są instalowane, o ile nie zostaną bezpośrednio wybrane za pomocą właściwości ADDLOCAL lub drzewa wyboru opcji. Aby całkowicie uniemożliwić wybranie opcji, należy ustawić jej Poziom na 0.
- Aby zagwarantować, że po wybraniu opcji nadrzędnej zostanie też zaznaczona opcja potomna, należy ustawić wartość Atrybuty (Attributes) opcji potomnej na 26. Wówczas opcja potomna będzie naśladowała zachowanie opcji nadrzędnej.
- Wszystkie opcje powinny mieć ustawiony atrybut msidbFeatureAttributesDisallowAdvertise (8 w systemie dziesiętnym), ponieważ program System i Access for Windows nie obsługuje funkcji anonsów Instalatora dla Windows.
- Opcja req powinna być zawsze instalowana. Nie należy zmieniać wartości atrybutów opcji req (stanowią one kombinację atrybutu msidbFeatureAttributesDisallowAdvertise (8 w systemie dziesiętnym) i atrybutu msidbFeatureAttributesUIDisallowAbsent (16 w systemie dziesiętnym)). Atrybut msidbFeatureAttributesUIDisallowAbsent uniemożliwia ustawienie opcji Nieobecna (Absent) dla opcji req, wskutek czego opcja req musi być zawsze instalowana.

Ustawianie właściwości publicznych przy użyciu transformacji:

Zamiast ustawiania właściwości publicznych poprzez określanie ich w wierszu komend w czasie instalacji można użyć transformacji. Jest to użyteczne w przypadku korzystania z metody instalacji oprogramowania, w której nie ma możliwości przekazania parametrów wiersza komend do pakietów MSI.

Aby ustawić właściwości publiczne przy użyciu transformacji, należy zmienić tabelę Właściwość (Property). Umożliwia to zmianę wartości domyślnych właściwości publicznych. Listę dostępnych właściwości publicznych i ich wartości można znaleźć w sekcji Właściwości publiczne.

Uwagi: Przed przystąpieniem do konfigurowania właściwości publicznych należy wziąć pod uwagę następujące zagadnienia:

1. Nie należy zmieniać wartości właściwości prywatnych. Są one przeznaczone tylko do użytku wewnętrznego.
2. Niektóre właściwości publiczne są używane tylko przez program InstallShield i nie należy ich zmieniać. Można konfigurować tylko właściwości publiczne wymienione w temacie Właściwości publiczne.
3. Wartość właściwości publicznej ustawiona w wierszu komend nadpisuje wartość ustawioną podczas transformacji.

Aby ustawić właściwości publiczne, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz tabelę Właściwość (Property).
2. Opcjonalnie: zmień wartość domyślną właściwości publicznych. Aby zmienić wartość domyślną właściwości publicznej, wprowadź nową wartość w kolumnie Wartość (Value).
3. Opcjonalnie: dodaj właściwości publiczne, które nie zostały zdefiniowane w tabeli Właściwość (Property). Niektóre właściwości publiczne nie są definiowane domyślnie, więc nie będą wyświetlone w tabeli. Aby użyć właściwości publicznej, która nie została zdefiniowana w tabeli Właściwość (Property), dodaj ją, klikając dwukrotnie ostatni wiersz w tabeli. Wpisz nazwę właściwości w polu Właściwość (Property) i ustaw wartość w polu Wartość (Value).

4. Opcjonalnie: dodaj niestandardowe właściwości publiczne. Można dodać własne właściwości publiczne do tabeli Właściwość (Property) i używać ich do konfigurowania określonych działań.

Ostrzeżenie

Uwaga: Jeśli wybrano dodanie niestandardowych właściwości publicznych, IBM nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikłe podczas instalacji.

Zmiana domyślnych opcji plików protokołu:

Pliki protokołu `xe1instlog.txt` oraz `xe1instlogmsi.txt` są domyślnie tworzone w katalogu tymczasowym podczas instalacji. Za pomocą wiersza komend lub pliku `setup.ini` można zmieniać nazwy i miejsca plików protokołu.

Pliki protokołu zawierają następujące informacje:

xe1instlog.txt

Zbiorczy protokół, który zawiera tylko informacje o śledzeniu dotyczące niestandardowych działań przeprowadzonych podczas instalacji. Nie można zmieniać domyślnych opcji ani miejsca docelowego tego pliku protokołu.

xe1instlogmsi.txt

Zawiera informacje o działaniach MSI i informacje o śledzeniu dotyczące niestandardowych działań przeprowadzonych podczas instalacji. Protokuje wszystkie informacje z wyjątkiem szczegółowych danych wyjściowych. Domyślne opcje, miejsce docelowe i nazwę pliku protokołu można zmieniać za pomocą wiersza komend lub pliku `setup.ini`.

Domyślne opcje pliku `xe1instlogmsi.txt` można zmieniać za pomocą parametrów wiersza komend lub za pomocą pliku `setup.ini`. Instrukcje dotyczące zmiany domyślnych opcji protokołu dla pliku `xe1instlogmsi.txt` można znaleźć w sekcji Modyfikowanie instalacji za pomocą pliku `setup.ini`.

Aby zmienić domyślne opcje pliku `xe1instlogmsi.txt` za pomocą parametrów wiersza komend, należy wpisać następującą komendę: `setup /v"/l<parametry protokołowania> sciezka_protokolu\nazwa_pliku.ext"`

Najczęściej używane parametry protokołowania to:

- *: protokuje komunikaty o statusie, ostrzeżenia i komunikaty o błędach.
- v: włącza tryb szczegółowy.
- x: protokuje dodatkowe informacje debugowania.

Przykład: komenda `setup /v"/l*v C:\MojaSciezka\log.txt` generuje plik protokołu o nazwie `log.txt` w folderze `MojaSciezka` zawierający komunikaty o statusie, ostrzeżenia i komunikaty o błędach, jak również protokuje szczegółowe informacje.

Uwaga: Cudzysłowy zamykające ścieżkę z obu stron muszą być poprzedzone ukośnikami odwrotnym w celu uniknięcia konfliktu z zewnętrznymi cudzysłowami.

Po wpisaniu komendy `msiexec` w wierszu komend wyświetli się pełna lista parametrów protokołowania przyjmowanych przez opcję `/l`.

Jeśli ścieżka katalogu zawiera spacje, należy użyć cudzysłowów. Przykład: `setup /v"/l*v \"C:\Moja Sciezka\log.txt\""`

Jeśli nie zostanie podany katalog docelowy, protokół zostanie utworzony pod tą samą ścieżką, z której uruchomiono instalowanie.

Zadania pokrewne

“Modyfikowanie instalacji za pomocą pliku `setup.ini`” na stronie 48

Za pomocą pliku `setup.ini` można określić poziom interfejsu użytkownika, poziom protokołowania instalacji oraz używane transformacje.

| *Właściwości publiczne:*

| Właściwości publiczne mogą być używane do zmiany domyślnego przebiegu instalacji, na przykład zmiany domyślnego katalogu instalacyjnego, zmiany domyślnej wersji emulatora PC52550 oraz włączania i wyłączania podpowiedzi restartu. Właściwości publiczne można ustawić w wierszu komend, zdefiniować za pomocą transformacji lub w pliku setup.ini.

| Aby ustawić właściwość publiczną w interfejsie wiersza komend, gdzie WŁAŚCIWOŚĆPUBLICZNA jest jedną z właściwości publicznych wymienionych poniżej, użyj odpowiedniej składni:

- | • Aby ustawić pojedynczą właściwość, podaj: `setup /vWŁAŚCIWOŚĆPUBLICZNA=wartość`
- | • Aby ustawić pojedynczą właściwość, podaj (przykład): `setup /vCWBINSTALLTYPE=PC5250User`
- | • Aby ustawić wiele właściwości, podaj: `setup /v"WŁAŚCIWOŚĆPUBLICZNA1=wartośćWŁAŚCIWOŚĆPUBLICZNA2=wartość"`
- | • Aby ustawić wiele właściwości, podaj (przykład): `setup /v" CWBINSTALLTYPE=Custom CWBPRIMARYLANG=Mri2938 CWBPC5250VERSION=T"`

| Podczas pracy z właściwościami należy zmieniać tylko właściwości wymienione poniżej. Nazwy właściwości publicznych muszą zostać wpisane dokładnie tak, jak zostały przedstawione.

| Opisano poniższe właściwości publiczne:

- | • "CWBINSTALLTYPE"
- | • "CWBPC5250VERSION" na stronie 43
- | • "CWBSHOWWELWIZ" na stronie 43
- | • "CWBPRIMARYLANG" na stronie 43
- | • "CWBINSTALLPLUGINS" na stronie 44
- | • "CWBSILENTPLG" na stronie 44
- | • "ADDLOCAL (właściwość Instalatora dla Windows)" na stronie 45
- | • "REMOVE (właściwość Instalatora dla Windows)" na stronie 45
- | • "REBOOT (właściwość Instalatora dla Windows)" na stronie 46
- | • "REBOOTPROMPT (właściwość Instalatora dla Windows)" na stronie 46
- | • "INSTALLDIR (właściwość InstallShield)" na stronie 47
- | • "TARGETDIR" na stronie 47

| **CWBINSTALLTYPE**

| **Przeznaczenie:**

| Ustawia typ pierwszej instalacji.

| **Zasięg:**

| Obowiązuje tylko dla pierwszej instalacji.

| **Domyślne:**

| Domyślnym typem instalacji jest instalacja Pełna (Complete).

| **Wartości:**

| Pełna (Complete), Niestandardowa (Custom), Użytkownika PC5250 (PC5250User)

| **Przykład**

| Aby wybrać typ instalacji pełnej, wpisz `setup /vCWBINSTALLTYPE=Complete`

| **Uwagi dodatkowe:**

- | 1. W wartościach nie jest rozróżniana wielkość liter.
- | 2. Właściwość CWBINSTALLTYPE jest ignorowana, jeśli aktualizacja odbywa się z poprzedniej wersji programu System i Access for Windows oraz w instalacjach konserwacyjnych.

| **CWBPC5250VERSION**

| **Przeznaczenie:**

| Ustawia wersję dla emulatora terminalu i drukarki PC5250.

| **Zasięg:**

| Obowiązuje dla pierwszej instalacji, instalacji konserwacyjnej (jeśli nie zainstalowano emulatora terminalu i drukarki PC5250) oraz aktualizacji.

| **Domyślne:**

| Jeśli właściwość nie jest używana, do określenia wersji instalowanego emulatora zostanie użyta strona kodowa komputera PC.

| **Wartości:**

| **K** Instalowanie koreańskiej wersji emulatora terminalu i drukarki PC5250.

| **P** Instalowanie wersji emulatora terminalu i drukarki PC5250 dla języka chińskiego uproszczonego.

| **S** Instalowanie standardowej wersji emulatora terminalu i drukarki PC5250.

| **T** Instalowanie wersji emulatora terminalu i drukarki PC5250 dla języka chińskiego tradycyjnego.

| **Przykład**

| Aby zainstalować koreańską wersję emulatora PC5250, wpisz `setup /vCWBPC5250VERSION=K`

| **Uwagi dodatkowe:**

1. Jeśli emulator PC5250 został zainstalowany i jest wykonywana instalacja konserwacyjna, właściwość ta jest ignorowana. Aby zainstalować inną wersję, należy usunąć bieżącą wersję emulatora PC5250 i uruchomić ponownie instalację konserwacyjną, używając tej właściwości.
2. Jeśli emulator PC5250 został zainstalowany i jest wykonywana aktualizacja do nowej wersji, właściwość ta jest ignorowana. Aby zainstalować inną wersję, należy usunąć bieżącą wersję emulatora PC5250 i uruchomić instalację konserwacyjną, używając tej właściwości.
3. Ustawiając tę właściwość, opcja emulatora terminalu i drukarki PC5250 będzie wybierana wstępnie do instalacji, nawet jeśli nazwa opcji nie zostanie podana dla właściwości ADDLOCAL.

| **CWBSHOWWELWIZ**

| **Przeznaczenie:**

| Określa, kiedy ma być wyświetlane Wprowadzenie (Welcome Wizard).

| **Zasięg:**

| Obowiązuje dla pierwszej instalacji i dla aktualizacji

| **Domyślne:**

| Tak

| **Wartości:**

| **Tak**

| Wprowadzenie (Welcome Wizard) jest wyświetlane podczas każdego restartu komputera PC.

| **Nie**

| Wprowadzenie (Welcome Wizard) nie jest wyświetlane.

| **Przykład**

| Aby określić, że Wprowadzenie (Welcome Wizard) ma być wyświetlane podczas każdego restartu komputera PC, wpisz `setup /vCWBSHOWWELWIZ=yes`

| **CWBPRIMARYLANG**

| **Przeznaczenie:**

| Określa domyślny język podstawowy, który ma zostać zainstalowany.

| **Zasięg:**

| Ta właściwość obowiązuje dla pierwszych aktualizacji oraz instalacji cichych.

| **Domyślne:**

| Język domyślny będzie językiem podstawowym, jeśli źródłowym obrazem instalacyjnym będzie LPP. Można to określić poprzez sprawdzenie pliku mrisetup.ini w katalogu źródłowym. Jeśli źródłem będzie dysk DVD lub inne media, domyślnym językiem będzie NLV zgodny z ustawieniami narodowymi komputera PC lub język wybrany przez użytkownika dla interfejsu użytkownika.

| **Wartości:**

| **MRI29xx**

| Zasoby języka dla MRI29xx są instalowane na komputerze PC i MRI29xx jest ustawiana jako język podstawowy dla programu System i Access for Windows. xx określa identyfikator języka.

| **Przykład**

| Aby wybrać konkretny język podstawowy i pominąć okno dialogowe wyboru języka podstawowego, wpisz
| setup /vCWBPRIMARYLANG=MRI29xx

| **Uwagi dodatkowe:**

1. Jeśli właściwość ta nie została podana w wierszu komend dla poziomu interfejsu podstawowego (Basic), ograniczonego (Reduced) lub bez interfejsu użytkownika (UI), zostanie zainstalowany język domyślny.
2. Jeśli właściwość CWBPRIMARYLANG została ustawiona w wierszu komend, okno dialogowe wyboru języka podstawowego zostanie pominięte.
3. Podczas aktualizacji wykonywanej z plików instalacyjnych innych niż MSI okno dialogowe wyboru języka podstawowego nie jest wyświetlane i jest instalowany ten sam język.

| **CWBINSTALLPLUGINS**

| **Przeznaczenie:**

| Określa, czy proces instalacji ma wykrywać i instalować wtyczki innych firm programu System i Navigator.

| **Zasięg:**

| Obowiązuje dla pierwszych instalacji, instalacji konserwacyjnych i aktualizacji.

| **Domyślne:**

| Zezwala na wykrywanie i instalowanie wtyczek.

| **Wartości:**

| Nie, Tak

| **Przykład**

| Aby pominąć wykrywanie i instalowanie wtyczek, wpisz setup /vCWBINSTALLPLUGINS=No

| **Uwaga dodatkowa:**

| W wartości nie jest rozróżniana wielkość liter.

| **CWBSILENTPLG**

| **Przeznaczenie:**

| Określa, które wtyczki programu System i Navigator mają być instalowane podczas instalacji cichej (instalacje z podstawowym interfejsem użytkownika, ograniczonym interfejsem użytkownika i bez interfejsu użytkownika).

| **Zasięg:**

| Obowiązuje dla pierwszych instalacji, instalacji konserwacyjnych i aktualizacji uruchamianych w trybie ograniczonego interfejsu użytkownika, podstawowego interfejsu użytkownika oraz bez interfejsu użytkownika.

| **Domyślne:**

| Brak.

| **Wartości:**

| Ścieżka do pliku cwbsilentplg.ini, który zawiera listę wtyczek do zainstalowania. Format pliku jest następujący:

| [Plugins] *dostawca.komponent=yes dostawca.komponent=no*

| *dostawca* jest nazwą firmy, a *komponent* jest nazwą wtyczki.

| **Przykład**

| Aby podczas aktualizacji lub instalacji konserwacyjnej zainstalować wtyczkę IBM.BRMSPugin i usunąć wtyczkę LOTUS.QUICKPLACE, utwórz plik o nazwie cwbsilentplg.ini w ścieżce C:\mojapraca. Plik powinien zawierać następujące informacje:

| [Plugins]
| IBM.BRMSPugin=yes
| LOTUS.QUICKPLACE=no

| Następnie w wierszu komend wpisz: `setup /vCWBSILENTPLG=c:\mojapraca`

| **Uwaga dodatkowa:**

| Jeśli jest wykonywana instalacja cicha, ale nie określono właściwości CWBSILENTPLG, nie będą instalowane ani usuwane żadne wtyczki. Jeśli wykonywanym typem instalacji nie jest typ instalacji cichej, właściwość ta jest ignorowana.

| **ADDLOCAL (właściwość Instalatora dla Windows)**

| **Przeznaczenie:**

| Wyświetlana jest lista opcji, które mają być zainstalowane lokalnie.

| **Zasięg:**

| Obowiązuje dla pierwszej instalacji, instalacji konserwacyjnej lub aktualizacji.

| **Domyślne:**

| Brak. Jeśli właściwość publiczna nie jest używana, opcje do zainstalowania są wybierane w kreatorze instalacji lub podczas transformacji (jeśli została udostępniona).

| **Wartości:**

| **ALL**

| Instalowane są wszystkie opcje wyświetlone lokalnie w tabeli Opcja (Feature).

| **co najmniej jedna poprawna nazwa opcji**

| Listę nazw opcji zawiera sekcja “Używanie parametrów wiersza komend do zmiany przebiegu instalacji” na stronie 54.

| **Przykład**

| Przykłady zawiera sekcja “Używanie parametrów wiersza komend do zmiany przebiegu instalacji” na stronie 54.

| **Uwagi dodatkowe:**

1. Opcje muszą być wymienione w tabeli Opcja (Feature).
2. W nazwach opcji nie jest rozróżniana wielkość liter.
3. Nie należy wprowadzać właściwości ADDLOCAL=ALL do tabeli Właściwość (Property), ponieważ spowoduje to utworzenie pakietu instalowanego lokalnie, którego nie można poprawnie usunąć.

| **REMOVE (właściwość Instalatora dla Windows)**

| **Przeznaczenie:**

| Określa opcje, które mają zostać usunięte.

| **Zasięg:**

| Obowiązuje tylko wtedy, gdy produkt jest zainstalowany.

| **Domyślne:**

| Brak. Jeśli ta właściwość publiczna nie jest używana, opcje do usunięcia są wybierane w kreatorze instalacji.

| **Wartości:**

| **ALL**

| Usuwane są wszystkie opcje o wartości poziomu instalacji większej niż 0. Opcje o wartości poziomu instalacji równej 0 nie są usuwane.

| **Przykład**

| Przykłady zawiera sekcja “Używanie parametrów wiersza komend do zmiany przebiegu instalacji” na stronie 54.

| **Uwagi dodatkowe:**

1. Opcje muszą być wymienione w tabeli Opcja (Feature). Listę nazw opcji zawiera sekcja “Używanie parametrów wiersza komend do zmiany przebiegu instalacji” na stronie 54.
2. W nazwach opcji nie jest rozróżniana wielkość liter.

| **REBOOT (właściwość Instalatora dla Windows)**

| **Przeznaczenie:**

| Blokowane są niektóre podpowiedzi restartu systemu.

| **Zasięg:**

| Obowiązuje dla pierwszej instalacji, instalacji konserwacyjnych i aktualizacji.

| **Domyślne:**

| Jeśli właściwość ta nie jest ustawiona, wykonanie wszystkich wymaganych restartów zostanie zaplanowane na zakończenie instalacji.

| **Wartości:**

| **Force (lub F)**

| Po zakończeniu instalacji jest zawsze wykonywany restart. Jeśli nie został zainstalowany interfejs użytkownika, system jest restartowany bez potwierdzenia.

| **Suppress (lub S)**

| Blokuje restart po zakończeniu instalacji.

| **Przykład**

| Aby uniemożliwić restart systemu po zakończeniu instalacji, wpisz `setup /v"REBOOT=Suppress"` lub `setup /v"REBOOT=S"`

| **Uwagi dodatkowe:**

1. Program instalacyjny produktu System i Access for Windows planuje restart systemu po każdej instalacji lub reinstalacji opcji Wymagane programy (Required Programs) lub przeglądarki AFP (AFP Viewer).
2. Podczas przeprowadzania pierwszej instalacji cichej, cichej aktualizacji lub cichej reinstalacji (instalacja pakietu serwisowego lub naprawa instalacji) Instalator dla Windows wykona restart komputera PC bez podpowiedzi o potwierdzenie. Aby zapobiec restartowaniu systemu, należy ustawić tę właściwość na wartość S lub Suppress.

| **REBOOTPROMPT (właściwość Instalatora dla Windows)**

| **Przeznaczenie:**

| Powoduje, że nie są wyświetlane żadne podpowiedzi restartu komputera.

| **Zasięg:**

| Obowiązuje tylko dla pierwszej instalacji, aktualizacji i instalacji konserwacyjnej uruchamianych w podstawowym trybie interfejsu użytkownika, trybie ograniczonym lub pełnym.

| **Domyślne:**

| Jeśli właściwość ta nie została ustawiona, a instalator planuje restart systemu, po zakończeniu instalacji zostanie wyświetlone okno dialogowe.

| **Wartości:**

| **Suppress (lub S)**

| Wszystkie restarty wykonywane przez Instalator dla Windows są przeprowadzane automatycznie bez interakcji ze strony użytkownika. Ustawienie tej właściwości nie inicjuje restartu, jeśli nie jest on konieczny. Blokowane jest tylko wyświetlanie wszystkich podpowiedzi restartu.

| **Przykład**

| Aby zablokować wyświetlanie podpowiedzi restartu, wpisz `setup /vREBOOTPROMPT=S`

| **Uwaga dodatkowa:**

| Podczas instalacji cichej właściwość ta nie odgrywa żadnej roli.

| **INSTALLDIR (właściwość InstallShield)**

| **Przeznaczenie:**

| Umożliwia ustawienie katalogu instalacyjnego dla programu System i Access for Windows.

| **Zasięg:**

| Obowiązuje tylko podczas pierwszej instalacji.

| **Domyślne:**

| Jeśli nie określono właściwości INSTALLDIR, program System i Access for Windows zostanie zainstalowany w katalogu `C:\Program Files\IBM\Client Access`.

| **Wartości:**

| Wszystkie poprawne ścieżki

| **Przykład**

| Aby zainstalować produkt System i Access for Windows w katalogu `C:\InstallPath`, wpisz `setup /vINSTALLDIR=X:\Install_Path`, gdzie *X* jest literą napędu docelowego, a *Install_Path* jest katalogiem docelowym.

| Jeśli ścieżka katalogu zawiera odstęp, należy użyć podwójnych znaków cudzysłowu: jednej pary dla parametru `/v` i jednej pary dla właściwości `INSTALLDIR`, tak jak w następującym przykładzie. Należy zauważyć, że wewnętrzny cudzysłów musi zostać poprzedzony ukośnikiem odwrotnym: `setup /v"INSTALLDIR="C:\Install Path"`

| **TARGETDIR**

| **Przeznaczenie:**

| Podczas wykonywania instalacji administracyjnej umożliwia ustawienie katalogu docelowego dla obrazu administracyjnego.

| **Zasięg:**

| Obowiązuje dla instalacji administracyjnej.

| **Domyślne:**

| Jeśli ta właściwość nie została ustawiona podczas instalacji administracyjnej, Instalator dla Windows ustawia ją na wartość określającą pierwszy podłączony dysk sieciowy, jaki zostanie znaleziony.

| **Wartości:**

| Poprawna ścieżka.

| **Przykład**

| Aby ustawić katalog docelowy dla obrazu administracyjnego, wpisz: `setup /a v/TARGETDIR=X:\Obraz_admin`, gdzie *X*: jest literą napędu docelowego, a *Obraz_admin* jest katalogiem docelowym.

Jeśli ścieżka katalogu zawiera odstęp, należy użyć podwójnych znaków cudzysłowu: jednej pary dla parametru /v i jednej pary dla właściwości TARGETDIR, tak jak w następującym przykładzie. Należy zauważyć, że wewnętrzny cudzysłów musi zostać poprzedzony ukośnikiem odwrotnym: `setup /a /v"TARGETDIR="C:\Obraz admin"`

Zadania pokrewne

“Instalowanie za pomocą usług SMS” na stronie 32

Jeśli jako metoda instalacji jest wykorzystywane rozwiązanie Systems Management Server (SMS) firmy Microsoft, program System i Access for Windows można rozsyłać, tworząc nowy pakiet SMS.

“Reinstalowanie klientów ze zaktualizowanego pełnego obrazu” na stronie 61

Pakiety serwisowe można rozsyłać, reinstalując klienty ze zaktualizowanego pełnego obrazu. Aby zaktualizować klienty, potrzebny jest zaktualizowany obraz zawierający najnowsze poprawki poziomu usługi.

Definiowanie poziomu interfejsu użytkownika w czasie instalacji:

Poziom interfejsu użytkownika określa poziom interfejsu wykorzystywanego podczas instalacji. Można go ustawić na następujące poziomy: pełny, ograniczony, podstawowy i brak (instalacja cicha). Poziom domyślny to pełny interfejs użytkownika.

Pełny interfejs użytkownika wyświetla kreatora instalacji. Użytkownicy mogą zmieniać opcje instalacji. Widoczny jest pasek postępu. Wyświetlane są wszystkie komunikaty o błędach i komunikaty ostrzegawcze.

Zredukowany interfejs użytkownika wyświetla wszystkie okna dialogowe oprócz okien kreatora. Użytkownicy nie mogą zmieniać opcji instalacji.

W podstawowym interfejsie użytkownika jest widoczny tylko pasek postępu i komunikaty o błędach. Użytkownicy nie mogą zmieniać opcji instalacji.

W trybie instalacji cichej (brak interfejsu użytkownika) nie są wyświetlane żadne okna dialogowe. Nie ma żadnego wskaźnika postępu instalacji. Użytkownicy nie mogą zmieniać opcji instalacji.

Poziom interfejsu użytkownika można określać w pliku `setup.ini` lub ustawiać za pomocą wiersza komend. Aby ustawić poziom interfejsu użytkownika za pomocą pliku `setup.ini`, patrz *Modyfikowanie instalacji za pomocą pliku `setup.ini`*.

Aby ustawić poziom interfejsu użytkownika w wierszu komend, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Aby rozpocząć instalację z pełnym poziomem interfejsu użytkownika, wpisz `setup /v/qf`. Jest to ustawienie domyślne, odpowiadające uruchomieniu instalowania bez opcji /q.
- Aby rozpocząć instalację ze zredukowanym poziomem interfejsu użytkownika, wpisz `setup /v/qr`.
- Aby rozpocząć instalację z podstawowym poziomem interfejsu użytkownika, wpisz `setup /v/qb`.
- Aby rozpocząć instalację bez interfejsu użytkownika, wpisz `setup /v/qn`.

Ważne: Opcje /qr, /qb i /qn nie wyłączają okna dialogowego służącego do wyboru języka instalacji, które wyświetla się na początku procedury instalacyjnej. Aby uniknąć wyświetlania okna dialogowego z wyborem języka instalacji, należy dodać parametr /s, jak pokazano w poniższym przykładzie:

```
setup /v/qb /s
```

Zadania pokrewne

“Modyfikowanie instalacji za pomocą pliku `setup.ini`”

Za pomocą pliku `setup.ini` można określić poziom interfejsu użytkownika, poziom protokołowania instalacji oraz używane transformacje.

Modyfikowanie instalacji za pomocą pliku `setup.ini`:

Za pomocą pliku `setup.ini` można określić poziom interfejsu użytkownika, poziom protokołowania instalacji oraz używane transformacje.

- Aby zmodyfikować plik setup.ini, wykonaj następujące czynności:
1. Przejdź do miejsca, w którym znajduje się obraz instalacyjny i otwórz plik setup.ini
 2. Opcjonalne: zdefiniuj poziom interfejsu użytkownika.
 - a. W sekcji [Startup] znajdź instrukcję `CmdLine=/l* "%temp%\xelinstlogmsi.txt"`
 - b. Dodaj opcję /q do nazwy klucza CmdLine:
 - Wpisz /qr, aby uzyskać zredukowany interfejs użytkownika.
 - Wpisz /qb, aby uzyskać podstawowy interfejs użytkownika.
 - Wpisz /qn, aby całkowicie wyłączyć interfejs użytkownika (instalacja cicha).
 3. Opcjonalne: zdefiniuj poziom protokołowania instalacji:
 - a. W sekcji [Startup] znajdź instrukcję `CmdLine=/l* "%temp%\xelinstlogmsi.txt"`
 - b. Odpowiednio zmodyfikuj parametry opcji /l.
 - Aby uzyskać protokół szczegółowy, zmień opcję /l* na /l*v.
 - Jeśli chcesz, aby plik MSI nie był tworzony, usuń opcję /l i wszystkie jej parametry z nazwy klucza CmdLine.
 - Aby zmienić domyślne położenie docelowe pliku protokołu, zmień parametr "%temp%\xelinstlogmsi.txt" na żadaną nazwę katalogu i zbioru. Jeśli nazwa ścieżki zawiera spacje, umieść całą ścieżkę w cudzysłowach. Na przykład: `/l "c:\moj katalog\mojprotokol.txt"`.
 4. Opcjonalne: określ transformacje, które mają być stosowane. U wszystkich użytkowników instalujących z tego samego obrazu zostaną zastosowane takie same transformacje.
 - a. W sekcji [Startup] znajdź instrukcję `CmdLine=/l* "%temp%\xelinstlogmsi.txt"`
 - b. Dodaj nazwę klucza TRANSFORMS CmdLine. Na przykład:
`TRANSFORMS=transform1.mst,transform2.mst,...`

A oto przykład:

```
[Startup]
CmdLine=/l*v "C:\mojaSciezka\xelinstlogmsi.txt" /qb TRANSFORMS=mojaTransformacja.mst
```

W tym przykładzie plik protokołu xelinstlogmsi.txt zostanie wygenerowany wraz ze szczegółowymi informacjami i zostanie zapisany w katalogu C:\mojaSciezka. Instalacja zostanie uruchomiona w trybie podstawowego interfejsu użytkownika i zostanie zastosowana transformacja mojaTansformacja.mst.

Zadania pokrewne

“Tworzenie transformacji za pomocą narzędzia Orca” na stronie 36

Za pomocą transformacji można ograniczyć zestaw opcji, które użytkownicy mogą zainstalować, jak również ustawić właściwości publiczne.

“Definiowanie poziomu interfejsu użytkownika w czasie instalacji” na stronie 48

Poziom interfejsu użytkownika określa poziom interfejsu wykorzystywanego podczas instalacji. Można go ustawić na następujące poziomy: pełny, ograniczony, podstawowy i brak (instalacja cicha). Poziom domyślny to pełny interfejs użytkownika.

“Zmiana domyślnych opcji plików protokołu” na stronie 41

Pliki protokołu xelinstlog.txt oraz xelinstlogmsi.txt są domyślnie tworzone w katalogu tymczasowym podczas instalacji. Za pomocą wiersza komend lub pliku setup.ini można zmieniać nazwy i miejsca plików protokołu.

Informowanie użytkowników o sposobach instalacji:

Aby zainstalować program IBM System i Access for Windows na komputerach PC, należy uruchomić program setup.exe. Jeśli jest używana metoda instalowania oprogramowania, na przykład Active Directory, aplikacja zostanie zainstalowana automatycznie na komputerach zdalnych, więc informacje o sposobach instalacji nie muszą być przekazywane użytkownikom.

W przypadku obrazu instalacyjnego lub instalacji administracyjnej należy podać użytkownikom instrukcje dotyczące uruchomienia komendy setup.exe. Użytkownicy powinni zostać poinformowani o właściwościach, które należy określić. Szczegóły zawiera sekcja Określanie opcji do instalacji, aktualizacji lub modyfikacji w wierszu komend.

Jeśli używane są transformacje, należy podać je w wierszu komend lub w pliku setup.ini.

Strategie Instalatora dla Windows:

Użytkownik może sterować działaniem Instalatora dla Windows na komputerach klienckich, korzystając ze strategii systemowych dla Instalatora dla Windows. Strategie te pozwalają na konfigurację niektórych ustawień zapobiegających na przykład instalowaniu i deinstalowaniu przez użytkowników aplikacji opartych na Instalatorze dla Windows i umożliwiających użytkownikom z ograniczonym dostępem uruchamianie instalacji z podwyższonymi uprawnieniami.

Istnieją dwa typy strategii Instalatora dla Windows: strategie komputera i strategie użytkownika. Oto krótki opis niektórych często używanych strategii:

Strategie użytkownika

AlwaysInstallElevated

Należy nadać tej właściwości wartość 1, aby umożliwić użytkownikom instalację z podwyższonymi uprawnieniami. Aby strategia ta zaczęła działać, należy nadać również wartość 1 strategii komputera.

TransformsAtSource

Należy nadać tej właściwości wartość 1, aby Instalator dla Windows wyszukiwał transformacje w źródle instalacyjnym, zamiast zapisywał je w folderze Dane aplikacji (Application Data) profilu użytkownika.

Strategie komputera

AlwaysInstallElevated

Należy nadać tej właściwości wartość 1, aby umożliwić użytkownikom instalację z podwyższonymi uprawnieniami. Aby strategia użytkownika zaczęła działać, należy nadać jej wartość 1.

DisableMSI

Należy użyć tej strategii, aby ograniczyć instalowanie i reinstalowanie aplikacji opartych o Instalator dla Windows przez użytkowników bez uwierzytelnienia administracyjnego lub całkowicie wyłączyć usługę Instalator dla Windows.

Aby zezwolić na wykonywanie wszystkich operacji związanych z instalacją, należy nadać właściwości DisableMSI wartość 0. Użytkownicy z ograniczonym dostępem nie będą mogli instalować programu System i Access for Windows.

Aby zezwolić tylko na instalacje zarządzane i podwyższone, należy nadać właściwości DisableMSI wartość 1.

Aby całkowicie wyłączyć Instalator dla Windows należy nadać właściwości DisableMSI wartość 2.

DisablePatch

Należy nadać tej strategii wartość 1, aby zapobiec stosowaniu poprawek przez Instalator dla Windows.

TransformsSecure

Należy nadać tej strategii wartość 1, jeśli Instalator dla Windows ma zapisywać transformacje w pamięci podręcznej w zablokowanym miejscu, w którym użytkownicy nie mogą zapisywać.

Pełny wykaz strategii Instalatora dla Windows można znaleźć na stronie WWW Strategie systemowe MSDN (<http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/Aa372058>).

Informacje pokrewne

 Strona WWW MSDN System Policy

Używanie strategii Instalatora dla Windows:

| Użytkownik może sterować działaniem Instalatora dla Windows na komputerach klienckich, korzystając ze strategii Instalatora dla Windows.

| Istnieją dwa typy strategii Instalatora dla Windows: strategię komputera i strategię użytkownika. Aby zapewnić skuteczność, niektóre strategię muszą zostać ustawione zarówno dla komputera, jak i dla użytkownika.

| Strategię użytkownika można skonfigurować w lokalnym rejestrze w kluczu rejestru: HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Windows\Installer

| Strategię komputera można skonfigurować w kluczu rejestru: HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows\Installer

| Aby ustawić strategię Instalatora dla Windows przy użyciu konsoli strategii grupy, wykonaj następujące czynności:

| 1. Otwórz edytor strategii grupy. Aby to zrobić, otwórz okno dialogowe Uruchom (Run) i wpisz **gpedit.msc**.

| 2. Wybierz opcję **Konfiguracja komputera** (Computer Configuration), jeśli mają zostać ustawione strategię komputera lub wybierz opcję **Konfiguracja użytkownika** (User Configuration), jeśli mają zostać ustawione strategię użytkownika.

| 3. Przejdź do opcji **Szablony administracyjne** → **Składniki systemu Windows** → **Instalator dla Windows** (Administrative Templates > Windows Components > Windows Installer). Zostanie wyświetlona lista dostępnych strategii dla Instalatora dla Windows.

| 4. Kliknij dwukrotnie strategię, która ma zostać ustawiona.

| 5. W oknie Właściwości zaznacz opcję **Włączone** (Enabled) lub **Wyłączone** (Disabled) i kliknij przycisk **OK**, aby zastosować nowe ustawienie.

Pojęcia pokrewne

| “Active Directory” na stronie 28

| Usługa Active Directory umożliwia rozsyłanie aplikacji MSI do komputerów zdalnych za pomocą opcji instalacji oprogramowania dostępnej w strategii grupy. Po utworzeniu pakietu dla grupy użytkowników lub komputerów można rozesłać pakiet do członków grupy.

Zadania pokrewne

| “Instalowanie w środowisku Active Directory za pomocą strategii grupy” na stronie 29

| Usługa Active Directory umożliwia rozsyłanie aplikacji MSI do komputerów zdalnych za pomocą opcji instalacji oprogramowania dostępnej w strategii grupy. Aby zainstalować pakiet Instalatora dla Windows, należy utworzyć obiekt strategii grupy (Group Policy object - GPO) i powiązać go z konkretną domeną, serwisem lub jednostką organizacyjną. W obiekcie GPO zostanie wówczas utworzony pakiet instalacyjny. Pakiet ten można rozsyłać do podzbiorów kontenera, z którym połączony jest obiekt GPO.

| “Ustawianie strategii Instalatora dla Windows w usłudze Active Directory” na stronie 31

| Administrator może sterować działaniem Instalatora dla Windows na komputerach klienckich w domenie lub jednostce organizacyjnej, ustawiając strategię systemowe Instalatora dla Windows.

| “Uzyskiwanie i instalowanie poprawek PTF” na stronie 56

| Poprawki dla programu System i Access for Windows są zintegrowane z pakietami serwisowymi i dostarczane w postaci poprawek PTF (program temporary fix). W celu uniknięcia niepotrzebnych zgłoszeń serwisowych i utworzenia stabilnego środowiska operacyjnego dla klienta System i Access for Windows oraz usunięcia znanych problemów administratorzy mogą pobierać najnowsze poprawki PTF i pakiety serwisowe.

Instalowanie programu System i Access for Windows na komputerze PC

Ten temat zawiera informacje o czynnościach, jakie należy wykonać w celu zainstalowania programu System i Access for Windows na komputerze PC.

| Program System i Access for Windows można zainstalować na komputerze PC, korzystając z Programu Licencjonowanego 5761-XE1, z dysku DVD z programem System i Access for Windows albo z miejsca przygotowanego przez administratora jako źródło instalacji.

Ważne: Przed rozpoczęciem instalowania programu System i Access for Windows zaleca się zamknięcie wszystkich aplikacji. Dotyczy to również aplikacji działających w tle, takich jak programy wykrywające programy szpiegujące i wyświetlające reklamy, programy antywirusowe i inne programy do wykrywania szkodliwego oprogramowania.

- | Przed zainstalowaniem programu System i Access for Windows należy zapoznać się ze wszystkimi uwagami
- | wymienionymi w temacie Uwagi dotyczące instalacji.

Aby zainstalować program System i Access for Windows na komputerze PC, należy wykonać zadania odpowiadające określonym warunkom użytkownika.

Pojęcia pokrewne

“Uwagi dotyczące instalacji” na stronie 17

Przed przystąpieniem do instalowania programu System i Access for Windows na komputerze należy zapoznać się z następującymi informacjami.

“Uwagi dotyczące protokołu SSL” na stronie 19

Przed przystąpieniem do instalowania programu System i Access for Windows na komputerze należy zapoznać się z następującymi informacjami.

Znajdowanie obrazu instalacyjnego:

Istnieją trzy obrazy instalacyjne uzależnione od typu procesora, w który jest wyposażony komputer PC. Istnieje obraz dla procesora 32-bitowego, obraz dla 64-bitowego procesora Itanium oraz obraz dla 64-bitowego procesora AMD.

Miejsce poprawnego obrazu instalacyjnego dla danego komputera PC zależy od wykorzystywanego źródła instalacji.

Używanie programu licencjonowanego 5761-XE1 jako źródła instalacji:

- | Używając programu licencjonowanego System i Access for Windows jako źródła instalacji można rozpocząć
- | instalowanie, uruchamiając plik cwblaunch.exe lub setup.exe.

Niezależnie od wybranej metody uruchamiania kreatora instalacji używany będzie jeden z trzech obrazów instalacyjnych. Obrazy te są dostosowane do typu procesora, w który jest wyposażony komputer PC. Istnieje obraz dla procesora 32-bitowego, obraz dla 64-bitowego procesora Itanium oraz obraz dla 64-bitowego procesora AMD.

- | Niezależnie od wybranej metody uruchamiania kreatora instalacji proces instalowania można zautomatyzować,
- | przekazując do programu właściwości publiczne i parametry za pomocą wiersza komend. Więcej informacji zawiera
- | temat Używanie parametrów wiersza komend do zmiany przebiegu instalacji.

1. Określ, czy ma zostać użyty plik cwblaunch.exe czy setup.exe.

cwblaunch.exe

Plik cwblaunch.exe określa rodzaj procesora w komputerze PC i automatycznie uruchamia instalację, używając poprawnego obrazu instalacyjnego dla procesora.

setup.exe

Aby skorzystać z tej opcji, należy znać typ procesora.

2. Opcjonalnie: uruchom plik cwblaunch.exe.
 - a. Przypisz dysk sieciowy do folderu QIBM\ProdData\Access\Windows w systemie i5/OS.
 - b. Dwukrotnie kliknij plik cwblaunch.exe
 - c. Użyj kreatora, aby przeprowadzić instalację.
3. Opcjonalnie: uruchom plik setup.exe.
 - a. Określ typ posiadanego procesora:
 - 1) Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę Mój komputer (My Computer) i wybierz opcję **Właściwości** (Properties).
 - 2) Typ procesora jest pokazany na karcie **Ogólne** (General).

- b. Na podstawie typu procesora wybierz odpowiedni obraz instalacyjny.

Tabela 11. Obrazy instalacyjne

Typ procesora	Miejsce obrazu instalacyjnego
32-bitowy	QIBM\ProdData\Access\Windows\Image32
64-bitowy AMD	QIBM\ProdData\Access\Windows\Image64a
64-bitowy Itanium	QIBM\ProdData\Access\Windows\Image64i

- c. Przypisz dysk sieciowy do położenia odpowiedniego obrazu instalacyjnego właściwego dla komputera PC.
 d. Uruchom plik setup.exe w odpowiednim obrazie instalacyjnym dla komputera PC.

Pojęcia pokrewne

“Używanie parametrów wiersza komend do zmiany przebiegu instalacji” na stronie 54

Użytkownik może instalować, aktualizować lub modyfikować instalowane opcje przy użyciu parametrów wiersza komend w komendzie setup.exe.

Używanie dysk DVD System i Access for Windows jako źródła instalacji:

- | Gdy źródłem instalacji jest dysk DVD *System i Access for Windows*, można rozpocząć instalowanie, uruchamiając plik
 | cwblaunch.exe lub setup.exe.

Niezależnie od wybranej metody uruchamiania kreatora instalacji używany będzie jeden z trzech obrazów instalacyjnych. Obrazy te są dostosowane do typu procesora, w który jest wyposażony komputer PC. Istnieje obraz dla procesora 32-bitowego, obraz dla 64-bitowego procesora Itanium oraz obraz dla 64-bitowego procesora AMD.

- | Niezależnie od wybranej metody uruchamiania kreatora instalacji proces instalowania można zautomatyzować,
 | przekazując do programu właściwości publiczne i parametry za pomocą wiersza komend. Więcej informacji zawiera
 | temat Używanie parametrów wiersza komend do zmiany przebiegu instalacji.

- | 1. Określ, czy ma zostać użyty plik cwblaunch.exe czy setup.exe.

cwblaunch.exe

Plik cwblaunch.exe określa rodzaj procesora w komputerze PC i automatycznie uruchamia instalację, używając poprawnego obrazu instalacyjnego dla procesora.

setup.exe

Aby skorzystać z tej opcji, należy znać typ procesora.

- | 2. Opcjonalnie: uruchom plik cwblaunch.exe.
 | a. Wyświetl zawartość dysku DVD w oknie **Mój komputer** (My Computer).
 | b. Dwukrotnie kliknij plik cwblaunch.exe
 | c. Użyj kreatora, aby przeprowadzić instalację.
 | 3. Opcjonalnie: uruchom plik setup.exe.
 | a. Określ typ posiadanego procesora:
 | 1) Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę **Mój komputer** (My Computer) i wybierz opcję **Właściwości** (Properties).
 | 2) Typ procesora jest pokazany na karcie **Ogólne** (General).
 | b. Na podstawie typu procesora wybierz odpowiedni obraz instalacyjny.

Tabela 12. Obrazy instalacyjne

Typ procesora	Miejsce obrazu instalacyjnego
32-bitowy	Windows\Image32
64-bitowy AMD	Windows\Image64a
64-bitowy Itanium	Windows\Image64i

c. Uruchom plik setup.exe w odpowiednim obrazie instalacyjnym dla komputera PC.

Tworzenie własnego instalacyjnego dysku DVD:

- | Aby utworzyć własny dysk DVD służący do instalowania programu System i Access for Windows, należy zainstalować program 5761-XE1 System i Access for Windows w systemie i5/OS, a następnie zapisać katalog QIBM\ProdData\Access\Windows na dysku DVD.
- | Można również utworzyć dysk DVD zawierający obraz instalacyjny tylko dla jednego typu procesora. Jeśli dysk ma zawierać obraz instalacyjny tylko dla procesorów 32-bitowych, należy zapisać na nim katalog QIBM\ProdData\Access\Windows\Image32. Jeśli dysk ma zawierać obraz instalacyjny tylko dla 64-bitowych procesorów AMD, należy zapisać na nim katalog QIBM\ProdData\Access\windows\Image64a. Jeśli dysk ma zawierać obraz tylko dla 64-bitowych procesorów Itanium, należy zapisać na nim katalog QIBM\ProdData\Access\Windows\Image64i.
- | Dysk DVD może również zawierać wybrane wersje językowe. Każdą wersję językową, która ma zostać zapisana na dysku DVD, należy zainstalować na platformie System i dla programu System i Access for Windows.
- | Informacje pokrewne zawiera sekcja “Używanie dysk DVD System i Access for Windows jako źródła instalacji” na stronie 53.

Używanie jako źródła instalacji obrazu przygotowanego do zainstalowania na wielu komputerach PC:

Informacje o miejscu obrazu instalacyjnego i sposobie uruchomienia instalacji można otrzymać od administratora. Sposób uruchomienia instalacji zależy od metody instalowania wybranej przez administratora.

Używanie parametrów wiersza komend do zmiany przebiegu instalacji:

Użytkownik może instalować, aktualizować lub modyfikować instalowane opcje przy użyciu parametrów wiersza komend w komendzie setup.exe.

- | **Uwaga:** W poniższych przykładach przedstawiono użycie komendy setup.exe. W ten sam sposób działają parametry dla komendy cwblaunch.exe.
- | Przed rozpoczęciem instalacji należy przejść do katalogu zawierającego obraz instalacyjny. Musi istnieć dysk sieciowy zmapowany do tego obrazu. Jeśli tak nie jest, poniżej przedstawiono miejsca obrazów instalacyjnych:

Tabela 13. Miejsca obrazów instalacyjnych

Typ procesora	Źródło instalacji	Miejsce obrazu instalacyjnego
32-bitowy	dysk DVD System i Access for Windows	Windows\Image32
	Program licencjonowany 5761-XE1	QIBM\ProdData\Access\Windows\Image32
64-bitowy AMD	dysk DVD System i Access for Windows	Windows\Image64a
	Program licencjonowany 5761-XE1	QIBM\ProdData\Access\Windows\Image64a
64-bitowy Itanium	dysk DVD System i Access for Windows	Windows\Image64i
	Program licencjonowany 5761-XE1	QIBM\ProdData\Access\Windows\Image64i

- | • Aby zainstalować, zaktualizować lub dodać opcje, wpisz `setup /vADDLOCAL=nazwaopcji`, gdzie *nazwaopcji* jest nazwą wewnętrzną opcji. Tabela 14 na stronie 55 zawiera listę nazw opcji.
- | • Aby włączyć więcej niż jedną opcję, oddziel opcje przecinkiem, jak w poniższym przykładzie: `setup /vADDLOCAL=dir,irc,emu`
- | • Aby zainstalować, zaktualizować lub dodać opcje, wpisz `setup /vADDLOCAL=ALL`
- | • Aby usunąć opcje po ich zainstalowaniu lub zaktualizowaniu, wpisz `setup /vREMOVE=nazwaopcji`, gdzie *nazwaopcji* jest nazwą wewnętrzną opcji. Tabela 14 na stronie 55 zawiera listę nazw opcji.
- | • Aby usunąć produkt, wpisz `setup /vREMOVE=ALL`

- Aby określić transformacje, które mają być stosowane, wpisz `Setup /vTRANSFORMS=transform1.mst,transform2.mst,...`

Uwaga: Podczas łączenia dwóch lub więcej opcji w ramach jednego parametru `/v` lub wtedy, gdy wartość opcji zawiera odstępy, należy zamknąć je w apostrofach, jak przedstawiono w następującym przykładzie:

```
setup /v"ADDLOCAL=dir TRANSFORMS=MojaTransformacja.mst"
```

Tabela 14. Nazwy opcji

Opcja	Nazwa wewnętrzna opcji
Wymagane programy	req
Aktualizacja katalogu	dir
Przychodząca komenda zdalna	irc
Przesyłanie danych	dt
Rozszerzenie Excel do przesyłania danych	dtexcel
ODBC	odbc
Dostawca OLE DB	oledb
Obsługa plików programu Lotus 123	lotus123
Dostawca danych .NET	dotnet
Przeglądarka AFP	przeglądarka
Emulator terminalu i drukarki 5250	emu
Protokół SSL (Secure Socket Layer)	ssl
Sterownik drukarki AFP	afp
Sterownik drukarki SCS	scs
Operations Console	oc
Nagłówki, biblioteki i dokumentacja	hld
System i Navigator (funkcje podstawowe)	inav
Podstawowe czynności	inavbo
Zarządzanie pracą	inavwm
Konfiguracja i usługi	inavcfg
Sieci	inavnet
Administrowanie zintegrowanymi serwerami	inavisa
Bezpieczeństwo	inavsec
Użytkownicy i grupy	inavug
Bazy danych	inavdb
Systemy plików	inavfs
Składowanie	inavback
Komendy	inavcmd
Pakiety i produkty	inavpp
Monitory	inavmon
Systemy logiczne	inavlog
Menedżer AFP	inavafp
Administrowanie aplikacjami	inavad
Toolbox for Java	tbj

Uwaga: W nazwie opcji nie jest rozróżniana wielkość liter.

| Ustawianie właściwości publicznych z wiersza komend

| Aby ustawić właściwości publiczne z wiersza komend, użyj następującej komendy:

| `setup /vPUBLIC_PROPERTIES=wartość`

| Listę właściwości publicznych zawiera temat “Właściwości publiczne” na stronie 42.

| Sterowanie poziomem interfejsu użytkownika

| Instrukcje dotyczące sterowania poziomem interfejsu użytkownika zawiera temat “Definiowanie poziomu interfejsu użytkownika w czasie instalacji” na stronie 48.

Zadania pokrewne

“Używanie programów wsadowych” na stronie 25

Istnieje możliwość zautomatyzowania procesu instalacji przez utworzenie pliku wsadowego (.bat) w celu uruchomienia programu setup.exe z wcześniej zdefiniowanymi parametrami. W tej sytuacji użytkownicy nie muszą podawać opcji w wierszu komend.

“Używanie programu licencjonowanego 5761-XE1 jako źródła instalacji” na stronie 52

Używając programu licencjonowanego System i Access for Windows jako źródła instalacji można rozpocząć instalowanie, uruchamiając plik cwblaunch.exe lub setup.exe.

Przygotowanie instalacji pakietów serwisowych na wielu komputerach PC

Można uniknąć zgłaszania do serwisu problemów, które mogły już zostać rozwiązane, jak również utworzyć stabilniejsze środowisko operacyjne dla klientów System i Access for Windows dzięki posiadaniu najnowszych poprawek PTF i pakietów serwisowych.

| Funkcja **Sprawdzanie poziomu usługi** (Check Service Level) programu System i Access for Windows umożliwia znalezienie i pobranie wszystkich poprawek PTF stosowanych w systemie i5/OS.

Pakiety serwisowe są również dostępne jako łaty (poprawki) Instalatora dla Windows. Łaty mogą być stosowane dla lokalnych instalacji programu System i Access for Windows w celu instalacji poprawek pakietów serwisowych lub dla administracyjnego obrazu źródłowego w celu udostępnienia zaktualizowanego punktu instalacji sieciowej, z którego użytkownicy końcowi mogą pobierać poprawki.

Ważne: Poprawki PTF dla wtyczek programu System i Navigator są udostępniane niezależnie od pakietu serwisowego programu System i Access for Windows.

Aktualizacja pakietów serwisowych może być wykonana tylko przez użytkowników z uprawnieniami administratora, ale użytkownicy mogą otrzymać zezwolenie na wykonywanie tych aktualizacji bez posiadania uprawnień administratora.

Zadania pokrewne

“Używanie zdalnie zaplanowanych zadań” na stronie 25

Funkcja planowania zadań systemu operacyjnego Windows ze zdalnym dostępem umożliwia użytkownikom, którzy nie mają uprawnień administratora, instalowanie i aktualizowanie programu System i Access for Windows oraz instalowanie pakietów serwisowych.

| Uzyskiwanie i instalowanie poprawek PTF:

| Poprawki dla programu System i Access for Windows są zintegrowane z pakietami serwisowymi i dostarczane w postaci poprawek PTF (program temporary fix). W celu uniknięcia niepotrzebnych zgłoszeń serwisowych i utworzenia stabilnego środowiska operacyjnego dla klienta System i Access for Windows oraz usunięcia znanych problemów administratorzy mogą pobierać najnowsze poprawki PTF i pakiety serwisowe.

Poprawki PTF pakietu serwisowego aktualizują obraz instalacyjny programu System i Access for Windows w systemie. Wszystkie instalacje klienta oparte na tym obrazie odzwierciedlają najnowszy poziom pakietu serwisowego hosta.

Uwaga: Instalowanie, aktualizowanie pakietów serwisowych oraz aktualizowanie do nowych wersji może być wykonywane tylko przez użytkowników posiadających uprawnienia administratora. Można jednak zezwolić użytkownikom bez uprawnień administratora na zdalny dostęp do zaplanowanych zadań. Innym sposobem jest ustawienie strategii AlwaysInstallElevated. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Używanie strategii Instalatora dla Windows.

Aby uzyskać i zainstalować pakiety serwisowe, wykonaj następujące czynności:

Uzyskaj najnowsze poprawki PTF, aby je zainstalować w systemie.

- Aby zamówić poprawkę PTF dla systemu, użyj komendy Wysłanie zamówienia PTF (Send PTF order - SNDPTFORD).

Ponieważ pakiet serwisowy jest zazwyczaj zbyt duży, aby można go było przesłać drogą elektroniczną, można zamówić poprawki PTF na nośniku, zmieniając metodę dostarczania (parametr DELIVERY) na wartość *ANY.

- Użyj aplikacji Fix Central, aby uzyskać poprawkę PTF dla systemu.

- Zamów pakiet serwisowy na dysku CD drogą elektroniczną i umieść go bezpośrednio w zintegrowanym systemie plików w wirtualnym urządzeniu optycznym, z którego będzie przeprowadzona instalacja. Aby używać tej opcji, należy ją wcześniej zaplanować przy użyciu serwisu IBM.

Informacje dotyczące opcji zamawiania poprawek PTF można znaleźć w serwisie WWW <http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iserics/index.html> (<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iserics/index.html>). W kategorii **Popularne odsyłacze** (Popular links) wybierz opcję **Poprawki** (Fixes).

Po zainstalowaniu poprawek PTF na hoście można skorzystać z funkcji **Sprawdzanie poziomu usługi** (Check service level), aby rozesłać pakiety serwisowe do klienckich komputerów PC.

Zadania pokrewne

“Używanie strategii Instalatora dla Windows” na stronie 50

Użytkownik może sterować działaniem Instalatora dla Windows na komputerach klienckich, korzystając ze strategii Instalatora dla Windows.

Informacje pokrewne



Fix Central (<http://www.ibm.com/eserver/support/fixes/fixcentral/main/iserics/>)



IBM System i support (<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iserics/index.html>)

Funkcja Sprawdzanie poziomu usługi (Check Service Level):

Sprawdzanie poziomu usługi (Check Service Level) to funkcja programu System i Access for Windows. Za jej pomocą można wykrywać aktualizacje programu System i Access for Windows i pokrewnych komponentów systemu, a także rozsyłać pakiety serwisowe do klientów PC.

Funkcja **Sprawdzanie poziomu usługi** (Check Service Level) automatycznie sprawdza system i5/OS w poszukiwaniu aktualizacji dla wszystkich zainstalowanych komponentów. Jeśli aktualizacje są dostępne, użytkownik jest zazwyczaj o tym informowany i pytany o zgodę na przeprowadzenie aktualizacji. Zgoda na aktualizację powoduje uruchomienie kreatora instalacji w trybie małej aktualizacji i zaktualizowanie odpowiednich opcji.

Dla funkcji **Sprawdzanie poziomu usługi** (Check Service Level) można ustawić następujące opcje:

- czas uruchomienia funkcji **Sprawdzanie poziomu usługi**,
- datę sprawdzenia poziomu usługi,
- liczbę dni do następnego sprawdzenia,

- liczbę minut (od zalogowania się), po której sprawdzanie ma być uruchamiane.

Uwaga: Istnieją strategie mogące ograniczać powyższe funkcje. Jeśli na przykład strategia ustawia określoną wartość sterującą liczbą dni pomiędzy sprawdzaniem poziomu obsługi, wartość ta nie może zostać zmieniona przez powyższe parametry.

Pojęcia pokrewne

“Uzyskiwanie i instalowanie poprawek PTF” na stronie 8

Należy uzyskać najnowsze poprawki PTF oraz pakiety serwisowe dla systemu w celu uniknięcia niepotrzebnych zgłoszeń serwisowych oraz utworzenia bardziej stabilnego środowiska operacyjnego.

Ustawianie właściwości funkcji Sprawdzanie poziomu usługi (Check Service Level):

Właściwości funkcji **Sprawdzanie poziomu usługi** (Check Service Level) umożliwiają określenie częstotliwości i czasu sprawdzania poziomu usługi pod względem pobierania nowych poprawek.

Aby ustawić powyższe właściwości:

1. Dwukrotnie kliknij ikonę **System i Access for Windows Właściwości System i Access for Windows**.
2. Kliknij zakładkę **Usługi**.
3. Zmień wartości i kliknij przycisk **OK**.

Uwaga: Parametr SCHEDCHECK przesłania ustawienia częstotliwości. (Więcej informacji na temat funkcji SCHEDCHECK zawiera *Podręcznik użytkownika programu IBM System i Access for Windows*, system pomocy elektronicznej dostępny wraz z produktem).

Planowanie sprawdzania poziomu usługi:

Poziom usługi można sprawdzać w regularnych odstępach czasu, tworząc plik wsadowy z harmonogramem uruchamiania funkcji Sprawdzanie poziomu usługi (Check Service Level).

Aby zaplanować sprawdzanie poziomu usługi w regularnych odstępach czasu, należy utworzyć plik .bat z komendą uruchomienia funkcji Sprawdzanie poziomu usługi (Check Service Level) i komendą **at**, która określa czas uruchomienia tego pliku wsadowego.

1. Utwórz plik wsadowy .bat, który będzie wywoływany przez program planujący.
 - Aby sprawdzić poziom usługi, należy użyć parametrów z karty Właściwości usługi (Properties Service) programu System i Access for Windows, a w pliku .bat umieścić wiersz w postaci:
c:\...\Client~1\CWBCKVER.EXE LOGIN
 - Jeśli sprawdzanie poziomu usługi ma być uruchamiane zawsze po rozpoczęciu obsługi pozycji harmonogramu, w pliku .bat należy umieścić wiersz w postaci:
c:\...\Client~1\CWBCKVER.EXE SCHEDCHECK
2. Użyj komendy **at**, aby zaplanować sprawdzanie poziomu usługi. Na przykład:
at 10:00/INTERACTIVE/EVERY:15 "c:\scheddir\ckverscd.bat"
będzie uruchamiać sprawdzanie poziomu usługi o 10:00 rano każdego 15 dnia miesiąca.

Uwaga: W przykładzie użyto pliku .bat o nazwie ckverscd.bat, znajdującego się w katalogu c:\scheddir. Zarówno nazwa pliku .bat, jak i katalogu, w którym się on znajduje, zależy od użytkownika.

Podczas uruchamiania pozycji harmonogramu otwierane jest okno komendy na pulpicie użytkownika. Funkcja Sprawdzanie poziomu usługi (Check Service Level) udziela podpowiedzi użytkownikowi za pomocą pól komunikatów i kreatorów instalacji. Interfejs użytkownika jest taki sam, jak interfejs administratora systemu Windows, gdy uruchamia on sprawdzanie poziomu usługi.

Kontrola nad pakietami serwisowymi i aktualizacjami wersji:

Program System i Access for Windows pozwala kontrolować czas, w którym użytkownicy mogą zainstalować nowy poziom usługi produktu. Poziomem usługi może być pakiet serwisowy albo aktualizacja wersji.

Kontrola opiera się na obecności i zawartości pliku o nazwie SP.TXT. Program sprawdzający poziom poprawek na stacji roboczej szuka pliku SP.TXT w tym samym katalogu, co obraz instalacyjny w katalogu źródłowym usługi. W przypadku pakietów serwisowych i aktualizacji wersji plik ten będzie się znajdował w folderach \\servername\QIBM\ProdData\Access\Windows\Image32, Image64a i Image64i.

Tabela 15. Treść pliku SP.TXT

Pierwszy wiersz w pliku SP.TXT	Opis
N	Użytkownik nie może zainstalować nowego poziomu usługi.
Y	Użytkownik może zainstalować nowy poziom usługi.
U	Użytkownik może zainstalować aktualizację, ale nie pakiet serwisowy.
S	Użytkownik może zainstalować pakiet serwisowy, ale nie aktualizację.

Jeśli w katalogu instalacyjnym nie ma pliku SP.TXT, użytkownik stacji roboczej może zainstalować nowy poziom usługi.

Przykłady:

Przykład pliku SP.TXT, który nie pozwala użytkownikom na zainstalowanie pakietu serwisowego ani aktualizacji wersji:

```
=====  
N  
=====
```

Przykład pliku SP.TXT, który pozwala użytkownikom na zainstalowanie pakietu serwisowego lub aktualizacji wersji:

```
=====  
plik  
Y (opcjonalny)  
tekst, który administrator chce  
wyświetlić użytkownikowi przed zastosowaniem  
poprawki.  
=====
```

Pakiety serwisowe z serwisów pobierania:

Serwisy do pobierania pakietów serwisowych:

Pakiety serwisowe, które można uruchomić na komputerze PC, są dostępne na stronie Pakiety serwisowe programu System i Access for Windows oraz w serwisie FTP IBM.

Pakiety serwisowe są dostępne w dwóch formatach: jako pełny obraz instalacyjny i jako poprawki (łaty). Pakiet serwisowy pełnej instalacji zawiera wszystkie źródłowe pliki instalacyjne zaktualizowane najnowszymi poprawkami. Można pobrać ten pełny obraz, a następnie polecić użytkownikom przeprowadzenie reinstalacji z nowego obrazu lub ponownie zainstalować obraz przy użyciu wykorzystywanej metody instalowania. Jeśli użytkownicy mają instalować pakiet serwisowy poprzez reinstalację z pełnego obrazu, będą musieli ponownie uruchomić plik setup.exe. Jeśli podczas początkowej instalacji aplikacji została zastosowana co najmniej jedna transformacja, będzie ona nadal obowiązywała.

Łaty są plikami zawierającymi poprawki tylko dla plików źródłowych aplikacji i dlatego też są mniejsze niż pełny obraz. Jeśli zostanie pobrana poprawka (łata) pakietu serwisowego, można ją zastosować dla istniejącego obrazu administracyjnego i polecić wykonanie z tego miejsca aktualizacji lokalnych instalacji programu System i Access for Windows przez użytkowników końcowych lub udostępnić użytkownikom poprawkę w celu jej bezpośredniego zastosowania na lokalnych komputerach PC.

- | Poprawki są rozsyłane w formacie .exe.
- | • Strona Pakietów serwisowych programu System i Access for Windows: <http://www.ibm.com/servers/eserver/series/access/casp.html>
- | • Serwis FTP IBM: <ftp://ftp.software.ibm.com>
- | Przejdź do katalogu **as400/products/clientaccess/win32/v6r1m0/servicepack**.

Pojęcia pokrewne

- | “Uzyskiwanie i instalowanie poprawek PTF” na stronie 8
- | Należy uzyskać najnowsze poprawki PTF oraz pakiety serwisowe dla systemu w celu uniknięcia niepotrzebnych zgłoszeń serwisowych oraz utworzenia bardziej stabilnego środowiska operacyjnego.

Stosowanie poprawek dla administracyjnego obrazu instalacyjnego:

- | Obraz administracyjny można zaktualizować poprzez zastosowanie poprawki z serwisu pobierania. Użytkownicy uzyskują najnowsze aktualizacje podczas reinstalacji programu System i Access for Windows ze zaktualizowanego obrazu administracyjnego. Nowe instalacje przeprowadzane z tego miejsca również będą zawierać najnowsze poprawki serwisowe.

- | Aby zastosować poprawkę dla administracyjnego obrazu źródłowego, wykonaj następujące czynności.

- | **Uwaga:** Nie można zastosować poprawki dla obrazu źródłowego skopiowanego z dysku DVD. Należy utworzyć administracyjny obraz instalacyjny.

- | 1. Pobierz odpowiedni plik Update.exe ze strony Pakiety serwisowe dla programu System i Access for Windows pod adresem <http://www.ibm.com/servers/eserver/series/access/casp.html>
- | 2. Skopiuj plik Update.exe do katalogu głównego obrazu administracyjnego.
- | 3. Uruchom następującą komendę: `Update /v"/a cwbininstall.msi"`

- | Jeśli plik cwbininstall.msi znajduje się w innym miejscu niż plik Update.exe, należy określić ścieżkę do pliku cwbininstall.msi, jak pokazano w następującym przykładzie: `Update /v"/a ścieżka_do_cwbininstall\cwbininstall.msi"`
- | Jeśli ścieżka zawiera odstęp, należy użyć cudzysłowu, jak pokazano w poniższym przykładzie. Należy zauważyć, że wewnętrzny cudzysłów musi zostać poprzedzony ukośnikiem odwrotnym: `Update /v"/a "C:\Admin Image\cwbininstall.msi\"`

Rozsyłanie pakietów serwisowych za pomocą usługi Active Directory:

- | Wykorzystując usługę Active Directory jako metodę instalowania w sieci, można rozsyłać pakiety serwisowe do użytkowników w ramach obiektu strategii grupy.

- | Aby zaktualizować klienty, potrzebny jest zaktualizowany obraz zawierający najnowsze poprawki poziomu usługi.

- | Jeśli źródłem początkowego instalowania był pełny obraz instalacyjny z dysku DVD lub z serwisu FTP firmy IBM, należy pobrać zaktualizowany pełny obraz instalacyjny z serwisu <ftp://ftp.software.ibm.com/> i zastąpić nim stary obraz na serwerze.

- | Jeśli źródłem początkowego instalowania był obraz administracyjny, najłatwiejszą metodą aktualizacji tego obrazu jest pobranie pakietu serwisowego w formacie poprawki z serwisu Pakiety serwisowe i zastosowanie go w tym obrazie administracyjnym. Można również pobrać pełny zaktualizowany obraz.

Uwagi:

- | 1. Do aktualizacji klientów należy zawsze używać tego samego typu obrazu. Jeśli początkową instalację przeprowadzono z obrazu administracyjnego, pakiety serwisowe należy rozesłać za pomocą obrazów administracyjnych.
- | 2. Korzystając z usługi Active Directory, nie można rozsyłać pojedynczych poprawek.

Aby zainstalować zaktualizowany obraz, wykonaj następujące czynności:

1. Zastąp stary pełny obraz zaktualizowanym obrazem albo zastosuj poprawkę do obrazu administracyjnego. Instrukcje stosowania poprawki do obrazu administracyjnego zawiera sekcja “Stosowanie poprawek dla administracyjnego obrazu instalacyjnego” na stronie 60.
2. Otwórz **Edytor strategii grupy** (Group Policy Editor), aby zmienić obiekt strategii grupy zawierający pakiet instalacyjny.
 - a. Kliknij prawym przyciskiem myszy kontener, w którym utworzono obiekt strategii grupy.
 - b. Kliknij **Właściwości**.
 - c. Kliknij zakładkę **Strategia grupy** (Group Policy) i wybierz obiekt strategii grupy, który zawiera pakiet instalacyjny.
 - d. Kliknij przycisk **Edytuj** (Edit), aby otworzyć Edytor strategii grupy (Group Policy Editor).
3. Przejdź do pozycji **Konfiguracja komputera** → **Ustawienia oprogramowania** → **Instalacja oprogramowania** (Computer Configuration > Software Settings > Software Installation)
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy pakiet System i Access for Windows.
5. Wybierz kolejno opcje **Wszystkie zadania** → **Zainstaluj ponownie** (All Tasks > Redeploy).

Aplikacja zostanie zaktualizowana na każdym z komputerów docelowych po następnym restarcie tego komputera.

Rozsyłanie pakietów serwisowych za pomocą usług SMS:

Wykorzystując rozwiązanie Microsoft Systems Management Server jako metodę instalowania w sieci, można rozsyłać pakiety serwisowe do użytkowników poprzez rozsyłanie nowego programu.

Pakiety serwisowe można rozsyłać na dwa sposoby: reinstalując na klientach zaktualizowany pełny obraz albo rozsyłając pojedyncze poprawki.

Reinstalowanie klientów ze zaktualizowanego pełnego obrazu:

Pakiety serwisowe można rozsyłać, reinstalując klienty ze zaktualizowanego pełnego obrazu. Aby zaktualizować klienty, potrzebny jest zaktualizowany obraz zawierający najnowsze poprawki poziomu usługi.

Jeśli jako źródło początkowej instalacji został użyty pełny obraz instalacyjny z dysku DVD lub z serwisu FTP firmy IBM, konieczne będzie pobranie zaktualizowanego pełnego obrazu z serwisu WWW znajdującego się pod adresem <ftp://ftp.software.ibm.com/>.

Jeśli jako źródło początkowej instalacji został użyty obraz administracyjny, najprostszym sposobem zaktualizowania obrazu będzie pobranie poprawki z serwisu Pakiety serwisowe i zastosowanie poprawki dla obrazu administracyjnego. Innym sposobem jest pobranie zaktualizowanego pełnego obrazu.

Istnieje kilka sposobów aktualizacji pakietu:

- Zastąpienie oryginalnego źródła pakietu zaktualizowanym pełnym obrazem
- Zastosowanie poprawek do oryginalnego obrazu administracyjnego, jeśli taki jest używany jako źródło
- Posiadanie innego źródła dla aktualizacji pakietu

W większości przypadków najlepszym rozwiązaniem jest zastąpienie oryginalnego źródła zaktualizowanym obrazem lub zastosowanie poprawek do oryginalnego obrazu administracyjnego. Korzyści płynące z posiadania nowego źródła polegają na tym, że klienci potrzebujące oryginalnego źródła, gdy otrzymują komunikat o nowym pakiecie, mogą nadal używać oryginalnego źródła. Po rozesłaniu komunikatu o pakiecie serwisowym klienci będą wskazywać nowe źródło.

Uwaga: Do aktualizacji klientów należy zawsze używać tego samego typu obrazu. Jeśli instalacja początkowa była wykonywana z obrazu administracyjnego, do rozesłania pakietów serwisowych należy użyć obrazów administracyjnych.

Aby zainstalować zaktualizowany obraz, wykonaj następujące czynności:

1. Zastąp stary pełny obraz zaktualizowanym obrazem lub zastosuj poprawki do obrazu administracyjnego. Instrukcje zawiera sekcja “Stosowanie poprawek dla administracyjnego obrazu instalacyjnego” na stronie 60.
2. Utwórz pakiet aktualizacyjny. Musisz utworzyć pakiet SMS w celu rozesłania pakietu serwisowego ze zaktualizowanego obrazu. Poniższe instrukcje opisują podstawowe ustawienia dla tworzenia pakietu.
 - a. Otwórz konsolę administracyjną usług SMS.
 - b. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Pakiety** (Packages) i wybierz kolejno opcje **Nowy** → **Pakiet** (New > Package).
 - c. Na stronie **Ogólne** (General) podaj nazwę pakietu.
 - d. Na stronie **Źródło danych** (Data Source) wybierz opcję **Ten pakiet zawiera pliki źródłowe** (This Package Contains Source Files).
 - e. Kliknij przycisk **Ustaw** (Set). Otworzy się okno “Ustaw katalog źródłowy” (“Set Source directory”). Przejdź do miejsca, w którym znajduje się zaktualizowany obraz źródłowy.
 - f. Utwórz program w nowym pakiecie.
 - g. Kliknij prawym przyciskiem myszy nowy program i wybierz pozycję **Właściwości** (Properties).
 - h. Na stronie **Ogólne** (General) skonfiguruj następujące właściwości:
 - W polu **Wiersz komend** (Command line) wpisz `setup.exe`. Dla komendy `setup.exe` można wprowadzić dowolne poprawne argumenty wiersza komend. Aby na przykład określić instalację cichą wpisz `setup /s /v/qn`
 - Z listy **Po uruchomieniu** (After running) wybierz opcję **Nie są wymagane żadne działania** (No Action Required). Instalator programu System i Access for Windows planuje zazwyczaj restart systemu po wykonaniu aktualizacji, o ile właściwość publiczna REBOOT nie została ustawiona na S. Szczegółowe informacje zawiera sekcja Lista właściwości publicznych.
 - i. Na stronie **Środowisko** (Environment) ustaw następujące opcje:
 - Jeśli chcesz umożliwić użytkownikom komunikowanie się z kreatorem instalacji, z listy **Program może zostać uruchomiony** (Program can run) wybierz opcję **Tylko wtedy, gdy użytkownik jest zalogowany** (Only When A User Is Logged On).
 - Pamiętaj o wybraniu opcji **Uruchom z uprawnieniami administratora** (Run with administrative rights). Jeśli użytkownik nie ma uprawnień administratora i opcja ta nie zostanie wybrana, program System i Access for Windows nie zostanie zainstalowany.
 - j. Na stronie **Zaawansowane** (Advanced) wybierz opcję **Uruchom jednokrotnie dla tego komputera** (Run Once For The Computer) w polu **Gdy ten program jest przypisany do komputera** (When This Program Is Assigned To A Computer).
 - k. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia programu.

3. Wyślij pakiet do punktów dystrybucji.

Odsyłacze pokrewne

“Właściwości publiczne” na stronie 42

Właściwości publiczne mogą być używane do zmiany domyślnego przebiegu instalacji, na przykład zmiany domyślnego katalogu instalacyjnego, zmiany domyślnej wersji emulatora PC52550 oraz włączania i wyłączania podpowiedzi restartu. Właściwości publiczne można ustawić w wierszu komend, zdefiniować za pomocą transformacji lub w pliku `setup.ini`.

Rozsyłanie poprawek do klientów:

Zamiast instalować na klientach pełny obraz instalacyjny, można rozesłać poszczególne poprawki, tak aby zostały zastosowane lokalnie na klienckich komputerach PC. Poprawki są mniejsze od pełnego obrazu, więc wymagają mniejszej przepustowości sieci.

Aby zainstalować poprawkę za pomocą usług SMS oprogramowania, wykonaj następujące czynności:

1. Pobierz poprawkę dla najnowszego pakietu serwisowego z serwisu WWW z zasobami do pobrania.
2. Utwórz pakiet aktualizacyjny.

3. Utwórz program dla nowego pakietu.
 - a. Otwórz konsolę administracyjną usług SMS.
 - b. Kliknij prawym przyciskiem myszy folder **Pakiety** (Packages) i wybierz kolejno opcje **Nowy** → **Pakiet** (New > Package).
 - c. Na stronie **Ogólne** (General) podaj nazwę pakietu.
 - d. Na stronie **Źródło danych** (Data Source) wybierz opcję **Ten pakiet zawiera pliki źródłowe** (This Package Contains Source Files).
 - e. Kliknij przycisk **Ustaw** (Set). Otworzy się okno "Ustaw katalog źródłowy" ("Set Source directory"). Przejdź do miejsca, w którym znajduje się zaktualizowany obraz źródłowy.
 - f. Utwórz program w nowym pakiecie.
 - g. Kliknij prawym przyciskiem myszy nowy program i wybierz pozycję **Właściwości** (Properties).
 - h. Na stronie **Ogólne** (General) skonfiguruj następujące właściwości:
 - W polu **Wiersz komend** (Command line) wpisz **Update.exe**. W celu przeprowadzenia instalacji cichej wpisz **update /s /v/qn**
 - Z listy **Po uruchomieniu** (After running) wybierz opcję **Nie są wymagane żadne działania** (No Action Required). Instalator programu System i Access for Windows planuje zazwyczaj restart systemu po wykonaniu aktualizacji, o ile właściwość publiczna REBOOT nie została ustawiona na S. Szczegółowe informacje zawiera sekcja Lista właściwości publicznych.
 - i. Na stronie **Środowisko** (Environment) ustaw następujące opcje:
 - Jeśli chcesz umożliwić użytkownikom komunikowanie się z kreatorem instalacji, z listy **Program może zostać uruchomiony** (Program can run) wybierz opcję **Tylko wtedy, gdy użytkownik jest zalogowany** (Only When A User Is Logged On).
 - Pamiętaj o wybraniu opcji **Uruchom z uprawnieniami administratora** (Run with administrative rights). Jeśli użytkownik nie ma uprawnień administratora i opcja ta nie zostanie wybrana, program System i Access for Windows nie zostanie zainstalowany.
 - j. Na stronie **Zaawansowane** (Advanced) wybierz opcję **Uruchom jednokrotnie dla tego komputera** (Run Once For The Computer) w polu **Gdy ten program jest przypisany do komputera** (When This Program Is Assigned To A Computer).
 - k. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia programu.
4. Wyślij pakiet do punktów dystrybucji.

Udostępnianie użytkownikom pojedynczych poprawek:

Lokalne instalacje można aktualizować za pomocą poprawek zawierających pakiety serwisowe. Poprawkę można udostępnić użytkownikom, aby mogli zaktualizować lokalnie zainstalowany program.

Aby udostępnić poprawkę, należy skopiować plik Update.exe do współużytkowanego zasobu sieciowego serwera NetServer lub na dysk sieciowy dostępny dla użytkowników.

Uruchamiając plik Update.exe, użytkownicy będą mogli zastosować poprawkę. Po uruchomieniu pliku Update.exe pojawi się pasek postępu. Instalator dla Windows zaktualizuje tylko te opcje, które zostały zainstalowane.

Instalowanie pakietów serwisowych na komputerze PC

Można uniknąć zgłaszania do serwisu problemów, które mogły już zostać rozwiązane, jak również utworzyć stabilniejsze środowisko operacyjne dla klientów System i Access for Windows dzięki posiadaniu najnowszych pakietów serwisowych.

Wszystkie poprawki kodu System i Access for Windows znajdują się w pakiecie serwisowym. Najnowszy pakiet serwisowy zawiera wszystkie poprawki z wcześniejszych pakietów dołączone do poprawek bieżących. Podstawową metodą udostępniania pakietu serwisowego jest utworzenie pakietu serwisowego w postaci poprawki PTF.

Po zainstalowaniu poprawki PTF pakietu serwisowego w programie licencjonowanym 5761-XE1 zostaje zaktualizowany oryginalny obraz instalacyjny programu System i Access for Windows. Każdy klient, który przeprowadza instalację z tego zaktualizowanego obrazu instalacyjnego, pobiera nową wersję programu System i Access for Windows oraz pakiet serwisowy.

Kiedy instalacyjny katalog źródłowy jest ustawiony na platformę System i zawierającą poprawki PTF, funkcja sprawdzania wersji wyszukuje poprawki PTF i aktualizuje komputer PC. Jeśli w katalogu źródłowym dla wtyczek znajdują się poprawki dla wtyczek programu System i Navigator, wtyczki programu System i Navigator zostaną również zaktualizowane.

Ważne:

- Poprawki PTF dla wtyczek programu System i Navigator są udostępniane niezależnie od pakietu serwisowego programu System i Access for Windows.
- Aktualizacje pakietów serwisowych mogą być wykonywane tylko przez użytkowników z uprawnieniami administratora.

Szczegółowe instrukcje, informacje dotyczące autoryzacji, poprawek PTF oraz pakietów serwisowych zawierają poniższe tematy.

Pojęcia pokrewne

“Uzyskiwanie i instalowanie poprawek PTF” na stronie 8

Należy uzyskać najnowsze poprawki PTF oraz pakiety serwisowe dla systemu w celu uniknięcia niepotrzebnych zgłoszeń serwisowych oraz utworzenia bardziej stabilnego środowiska operacyjnego.

| Instalowanie pakietu serwisowego przy użyciu funkcji Sprawdzanie poziomu usługi (Check Service Level):

| Funkcja Sprawdzanie poziomu usługi (Check Service Level) umożliwi wyszukiwanie dostępnych aktualizacji w systemie i automatyczną instalację pakietów serwisowych dla programu System i Access for Windows na lokalnym komputerze PC.

| Administrator może tak zaplanować wykonywanie funkcji Sprawdzanie poziomu usługi (Check Service Level), aby była uruchamiana okresowo w sposób automatyczny. W zależności od sposobu konfiguracji funkcji Sprawdzanie poziomu usługi aktualizacja programu System i Access for Windows może odbywać się po zaakceptowaniu przez użytkownika lub bez jego ingerencji.

| Aby ręcznie uruchomić funkcję Sprawdzanie poziomu usługi w celu zainstalowania pakietu serwisowego, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz menu Start.
2. Wybierz kolejno opcje **Programy** → **System i Access for Windows** → **Obsługa** → **Sprawdzanie poziomu usługi** (Programs > System i Access for Windows > Service -> Check Service Level). Zostaje otwarte okno zawierające informacje o dostępnych aktualizacjach.

| Instalowanie pakietu serwisowego ze zaktualizowanego pełnego obrazu instalacyjnego:

| Użytkownik może zaktualizować lokalną instalację programu System i Access for Windows, wykonując reinstalację ze zaktualizowanego pełnego obrazu instalacyjnego przygotowanego przez administratora.

| Pełny obraz instalacyjny może być zaktualizowanym pełnym obrazem, który znajduje się w systemie i5/OS i jest współużytkowany za pośrednictwem serwera NetServer, pakietem serwisowym pełnego obrazu pobranym z serwisu WWW rezydującego na dysku sieciowym lub obrazem administracyjnym z poprawkami zastosowanymi przez administratora.

| Aby zaktualizować program System i Access for Windows do nowszego poziomu usługi poprzez reinstalację z pełnego obrazu instalacyjnego, wykonaj poniższe instrukcje:

1. Przejdź do miejsca, w którym rezyduje zaktualizowany obraz źródłowy systemu System i Access for Windows.

- | 2. Wpisz **Setup.exe** Zostanie uruchomiony kreator instalacji w trybie aktualizacji drugorzędnej. Podczas aktualizacji drugorzędnej jest wyświetlany tylko pasek postępu.
- | Jeśli aktualizacja ma dotyczyć tylko niektórych opcji, wpisz: **setup /v"REINSTALL=*opcja1,opcja2,..REINSTALLMODE=vomus*"**, gdzie *opcja1, opcja2* itp. są nazwami opcji, które mają zostać zaktualizowane.

| Instalowanie pakietu serwisowego przez zastosowanie poprawki:

| Administrator może podjąć decyzję, że instalacje klienckie programu System i Access for Windows będą aktualizowane za pomocą pojedynczych poprawek (łat) zawierających pakiety serwisowe.

| Aby zaktualizować program System i Access for Windows za pomocą poprawki, wykonaj następujące czynności:

- | 1. Wybierz miejsce, w którym znajduje się poprawka z pakietem serwisowym.
- | 2. Dwukrotnie kliknij plik **Update.exe**. Spowoduje to rozpoczęcie aktualizacji. Aby uruchomić plik **Update.exe** w trybie cichym, wpisz w wierszu komend: **Update /s /v/qn**

| **Uwaga:** Uruchomienie poprawki w trybie cichym spowoduje, że komputer PC zostanie automatycznie zrestartowany. Jeśli aktualizacja w trybie cichym ma nie powodować restartowania komputera, należy wpisać **Update /s /v"/qn REBOOT=R"**. Komputer PC trzeba będzie zrestartować ręcznie.

| 3. Kliknij opcję Aktualizuj (Update), aby rozpocząć instalowanie poprawki. Pojawi się okno dialogowe pokazujące postęp instalacji.

| 4. Po zakończeniu aktualizacji kliknij przycisk Zakończ i zrestartuj komputer PC, jeśli wyświetli się taka podpowiedź.

Dodawanie nowych funkcji do programu System i Navigator

Za pomocą wtyczek można dodać nowe funkcje do programu System i Navigator. Wtyczki można instalować, deinstalować, usuwać i aktualizować.

Wtyczki rezydują w katalogu źródłowym w systemie hosta i umożliwiają dodawanie nowych funkcji lub aplikacji do programu System i Navigator. Standardowo dodawane są:

- foldery i obiekty do drzewa hierarchii,
- opcje do wyboru w menu programu System i Navigator
- strony właściwości do arkusza właściwości folderu lub obiektu.

| Moduły dodatkowe mogą być dystrybuowane wśród użytkowników jako elementy procesu instalacji. Jeśli wtyczka rezyduje w katalogu źródłowym instalacji, po zakończeniu instalowania produktu pojawi się zapytanie o zainstalowanie tej wtyczki.

Jeśli wtyczka nie znajduje się w katalogu źródłowym instalacji, można ją zainstalować jako osobny komponent, korzystając z zadania "Instaluj wtyczki ("Install Plugins") w programie System i Navigator lub wykonując instalację konserwacyjną z miejsca źródłowego na serwerze, w którym zainstalowane są wtyczki (jest to jeden z wymienionych poniżej katalogów).

Moduł dodatkowy	Położenie
IBM	(nazwa serwera i5/OS NetServer)\QIBM\ProdData\OpNavPlugin
Innych firm	(nazwa serwera i5/OS NetServer)\QIBM\UserData\OpNavPlugin

Uwaga: Program System i Navigator wyświetla wszystkie wtyczki dostępne do zainstalowania z podanego miejsca. Jednak niektóre instalowane opcjonalnie komponenty programu System i Access for Windows nie zostaną wyświetlone, jeśli klient i host różnią się numerem wersji, wydania i modyfikacji (numerem w formacie VxRxMx).

Po zainstalowaniu wtyczek można je serwisować, używając funkcji "Aktualizacja/serwis wtyczek" ("Upgrade/Service plug-ins") w programie System i Navigator.

Wtyczki można również instalować, używając właściwości CWBINSTALLPLUGINS. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwości publiczne.

Aby zainstalować lub usunąć wtyczkę w trybie cichym, należy użyć właściwości CWBSILENTPLG. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Właściwości publiczne.

Aktualizowanie i obsługa modułów dodatkowych

Aby zaktualizować moduł dodatkowy, skopiuj zaktualizowane pliki do katalogu źródłowego instalacji modułów dodatkowych na komputerze hosta. Istnieją dwie metody aktualizowania klienta PC po skopiowaniu aktualizowanych zbiorów do hosta:

- Podczas serwisowania całego produktu program instalacyjny sprawdza katalog źródłowy w poszukiwaniu wtyczek wymagających aktualizacji. Jeśli wtyczka wymaga aktualizacji, program instalacyjny uruchomi program instalowania wtyczek. Pozwoli to wykonać aktualizację wtyczki.
- Jeśli serwisowane są same wtyczki, należy użyć funkcji "Aktualizacja/serwis wtyczek" ("Upgrade/Service plug-ins") programu System i Navigator. Ta opcja umożliwi wyszukiwanie aktualizacji w źródle pochodzenia wtyczki, jak również umożliwi pobranie nowego kodu dla wtyczki zainstalowanej na komputerze PC.

Usuwanie wtyczek

Aby usunąć wtyczki za pomocą programu System i Navigator, należy usunąć znacznik wyboru z pola wyboru "Wybierz wtyczki" ("Select plug-ins") w zadaniu "Instaluj wtyczkę" ("Install plug-in"). Do usunięcia wtyczek za pomocą programu System i Navigator jest wymagane połączenie z serwerem.

Korzystając z opcji wiersza komend, można usuwać wtyczki, nie mając połączenia z serwerem.

Aby usuwać pojedyncze wtyczki, należy użyć opcji `cwbinplg /REMOVE=dostawca.nazwa`, gdzie `dostawca.nazwa` to nazwa folderu w systemie, w którym znajduje się wtyczka (np. `IBM.BRMSPugin`).

Aby usunąć wszystkie wtyczki zainstalowane na stacji roboczej, nie łącząc się z serwerem i nie usuwając całego produktu, należy użyć opcji `cwbinplg /REMOVEPROD`.

Uwaga: Po usunięciu programu System i Access zostaną również usunięte wszystkie wtyczki.

Więcej informacji na temat wtyczek i korzystania z nich zawiera sekcja Tworzenie wtyczek do programu System i Navigator .

Instalowanie i usuwanie poszczególnych funkcji

Do zainstalowania lub usunięcia poszczególnych funkcji programu System i Access for Windows należy użyć apletu Dodaj lub Usuń programy (Add or Remove Programs) w Panelu sterowania (Control Panel). Jest to również nazywane *instalacją konserwacyjną*.

Aby dodać lub usunąć funkcje programu System i Access for Windows, wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij kolejno polecenia **Start** → **Panel sterowania** → **Dodaj lub usuń programy** → **IBM System i Access for Windows** → **Zmień** (Start > Control Panel > Add or Remove Programs > IBM System i Access for Windows > Change).

Uwaga: W systemach operacyjnych Vista aplet **Dodaj lub usuń programy** (Add or Remove Programs) nosi nazwę **Programy i funkcje** (Programs and Features).

2. Wykonaj instrukcje, wybierając opcję **Modyfikuj** (Modify).
3. Kliknij nazwę funkcji i wybierz jedną z poniższych:

- Aby zainstalować funkcję, wybierz opcję **Ta funkcja zostanie zainstalowana na lokalnym dysku twardym** (This feature will be installed on local hard drive) lub opcję **Ta funkcja zostanie zainstalowana na lokalnym dysku twardym wraz ze wszystkimi podfunkcjami** (This feature, and all subfeatures, will be installed on local hard drive).
 - Aby usunąć funkcję, wybierz opcję **Ta funkcja nie będzie dostępna** (This feature will not be available).
4. Kliknij opcję **Zainstaluj** (Install) aby zmodyfikować instalowane funkcje i kontynuuj wykonywanie instrukcji kreatora aż do jego zakończenia.

Instalowanie innych wersji językowych

Obecnie nie jest dostępna obsługa języków dodatkowych. Jednak kreator instalacji na kliencie umożliwia wybór dowolnej wersji w języku narodowym dostępnym jako język podstawowy na komputerze PC.

Jeśli instalacja jest przeprowadzana przy użyciu licencjonowanego programu System i Access for Windows, można zainstalować wiele języków dodatkowych w systemie i5/OS, a następnie w czasie instalacji wybrać ten, który ma być używany jako język podstawowy. Jeśli instalacja jest przeprowadzana z dysku IBM dysk DVD *System i Access for Windows*, dostępne są wszystkie języki i można wybrać dowolny język podstawowy.

Zadania pokrewne

“Instalowanie i usuwanie poszczególnych funkcji” na stronie 66

Do zainstalowania lub usunięcia poszczególnych funkcji programu System i Access for Windows należy użyć apletu Dodaj lub Usuń programy (Add or Remove Programs) w Panelu sterowania (Control Panel). Jest to również nazywane *instalacją konserwacyjną*.

Informacje pokrewne

Instalowanie, aktualizowanie i usuwanie systemu i5/OS i oprogramowania pokrewnego

Publikowanie informacji katalogowych na serwerze LDAP

Informacje katalogowe systemu i5/OS można opublikować na serwerze katalogów LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). Z informacji tych mogą korzystać aplikacje.

Aby opublikować informacje katalogowe na serwerze LDAP przy użyciu programu System i Navigator, wykonaj następujące czynności:

1. Uruchom program System i Navigator.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy nazwę systemu.
3. Wybierz opcję **Właściwości** (Properties).
4. Wybierz zakładkę **Usługi katalogowe**.
5. Wybierz informacje o użytkowniku, które chcesz opublikować na serwerze LDAP.

Więcej informacji na temat publikowania na serwerze LDAP informacji katalogowych za pomocą programu System i Navigator zawiera sekcja Publikowanie informacji na serwerze katalogów.

Publikowanie informacji katalogowych na serwerze LDAP można też wykonywać z użyciem interfejsu znakowego. Szczegółowe informacje o publikowaniu informacji katalogowych na serwerze LDAP z użyciem interfejsu znakowego - patrz alfabetyczna lista interfejsów API.


Informacje ogólne o serwerze LDAP i publikowaniu zawiera serwis System i LDAP (<http://www.ibm.com/eserver/series/ldap>) .

Aktualizowanie programu System i Access for Windows

Informacje zamieszczone w tej sekcji opisują sposób aktualizacji programu System i Access for Windows w wersji V5R3M0 lub późniejszej do nowszej wersji.

Przed rozpoczęciem aktualizacji do nowszej wersji należy uwzględnić następujące uwagi:

- Jeśli aktualizacja ma zostać rozpoczęta za pomocą programu Sprawdzanie wersji (Check Version), muszą być zainstalowane najnowsze pakiety serwisowe dla wersji V5R4M0 lub V5R3M0.
 - Aktualizacja jest obsługiwana tylko wtedy, gdy jest przeprowadzana z wersji V5R3M0 lub późniejszych. W przypadku wersji starszych mogą wystąpić nieprzewidywalne rezultaty.
 - Nie są już dłużej dołączane kreatory Visual Basic oraz EZ-Setup. Jeśli opcje te są już zainstalowane, zostaną usunięte podczas aktualizacji.
 - W czasie aktualizacji domyślnie instalowane są te same opcje, które były zainstalowane poprzednio. Można to jednak zmienić, instalując dodatkowe opcje lub usuwając je podczas aktualizowania programu System i Access for Windows.
 - Począwszy od wersji V5R3 funkcja zawarta w instalowanej opcji Projektowanie aplikacji (Application Development) programu System i Navigator znajduje się teraz w instalowanej opcji Sieć (Network) programu System i Navigator.
 - Dla aktualizacji wykonywanej do wersji V6R1 należy uwzględnić poniższe uwagi, jeśli aktualizacja odbywa się z wersji V5R3M0 lub V5R4M0 i nie został użyty podgląd techniczny Instalatora dla Windows dostępny na stronie WWW dla rodziny produktów System i Access.
 - Wyświetlane jest okno dialogowe z listą aktualnie zainstalowanych opcji, które zostaną zdeinstalowane jako część procesu aktualizacji. Część z tych opcji nie jest już obsługiwana, część to funkcje, które nie zostały wybrane do zainstalowania, a część to funkcje, które muszą zostać zdeinstalowane przed ich ponownym zainstalowaniem w nowej wersji.
Lista wyświetlana w tym oknie dialogowym jest pusta, jeśli podczas aktualizacji mają zostać usunięte tylko ukryte i przestarzałe opcje.
 - Jeśli nazwa folderu programu została zmieniona w trakcie poprzedniej instalacji, ta instalacja spowoduje utworzenie na pulpicie nowego folderu programu System i Access for Windows i wyświetlenie programu System i Access for Windows w menu **Start** → **Programy** (Start > Programs). Folder o zmienionej nazwie oraz program należy usunąć ręcznie.
 - Aktualizację można wykonać tylko w tym samym języku podstawowym, który został wcześniej zainstalowany. Aby zmienić język podstawowy, należy zdeinstalować program i ponownie go zainstalować, określając nowy język podstawowy.
 - Języki dodatkowe są usuwane podczas aktualizacji.
 - Wyświetlane wymagania dotyczące przestrzeni dyskowej dla różnych opcji są czasami niedokładne, jeśli poprzednia instalacja programu nie została przeprowadzona przy użyciu Instalatora dla Windows.
- Aby wykonać aktualizację, należy postępować według procedury instalacyjnej przedstawionej w sekcji “Instalowanie programu System i Access for Windows na komputerze PC” na stronie 51. Przed wykonaniem aktualizacji programu System i Access for Windows należy zapoznać się z informacjami zawartymi w sekcji “Uwagi dotyczące instalacji” na stronie 17.

Jeśli przed rozpoczęciem aktualizacji do wersji V6R1 została zainstalowana platforma .NET, a wersja środowiska .NET Framework jest wcześniejsza niż 2.0, dostawca środowiska .NET zostanie podczas aktualizacji usunięty. Aby temu zapobiec, należy przed wykonaniem aktualizacji zainstalować środowisko .NET Framework 2.0. Instrukcje pobierania i instalowania środowiska .NET Framework zawiera serwis WWW: www.msdn.com .

Deinstalowanie programu System i Access for Windows z komputera PC

Jeśli program System i Access for Windows jest już zainstalowany, poniżej opisano sposób jego deinstalacji z komputera PC.

Aby wykonać zdeinstalować program System i Access for Windows, wykonaj następujące czynności:

1. Zapisz informacje i zamknij uruchomione aplikacje
2. Kliknij dwukrotnie na pulpicie **Mój komputer**.
3. Jeśli praca nie odbywa się w systemie Windows Vista, wybierz kolejno polecenia **Panel sterowania** → **Dodaj lub usuń programy** (Control Panel > Add/Remove Programs).

- | Jeśli praca odbywa się w systemie Windows Vista, wybierz kolejno polecenia **Panel sterowania** → **Programy i funkcje** (Control Panel > Programs and Features).
- | 4. Z listy zainstalowanych programów wybierz program **IBM System i Access for Windows** i kliknij przycisk **Usuń** (Remove).

| Rozwiązywanie problemów

- | Jeśli podczas instalowania lub deinstalowania programu System i Access for Windows wystąpi problem, może się zdarzyć, że w celu naprawy lub usunięcia produktu nie będzie można użyć zwykłej metody instalacji lub deinstalacji.
- | Firma Microsoft udostępnia narzędzie czyszczące, którego można użyć w tej sytuacji.

- | Narzędzie czyszczące jest opisane w tym miejscu: Opis programu narzędziowego do czyszczenia Instalatora dla Windows  .

- | Narzędzie to nie służy do usuwania żadnych plików zainstalowanych wraz z programem System i Access for Windows. Usuwa tylko informacje konfiguracyjne Instalatora dla Windows powiązane z tymi programami. Po uruchomieniu programu narzędziowego do czyszczenia należy zainstalować ponownie program System i Access for Windows.

- | **Uwaga:** Aby uniknąć utworzenia wielu kopii tych samych plików programu System i Access for Windows, program należy zainstalować w tym samym miejscu, co poprzednio.

| Informacje pokrewne

Tutaj można znaleźć inne źródła informacji o programie System i Access for Windows.

Poniżej wymieniono serwisy WWW i systemy pomocy elektronicznej odnoszące się do tematu System i Access for Windows.

Serwisy WWW

Strona główna IBM  (<http://www.ibm.com>)

Na stronie tej można znaleźć informacje dotyczące produktów, usług, obsługi oraz wsparcia udzielanego przez firmę IBM.

- | **Strona główna IBM System i**  (<http://www.ibm.com/systems/i/>)
Informacje o platformie System i.

- | **Strona główna programu System i Access for Windows**  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/windows/>)

W tym serwisie można znaleźć więcej informacji o programie System i Access for Windows.

- | **Strona główna programu IBM System i Access**  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/>)
Ten serwis WWW zawiera informacje w formie elektronicznej o programie System i Access.

Strona główna programu System i Navigator  (http://www.ibm.com/eserver/iserries/oper_nav)

- | Program System i Navigator to silny rozbudowany interfejs graficzny dla klientów Windows. Należy odnieść się do tematu Funkcje programu System i Navigator w podziale na wersje w serwisie centrum informacyjne dla serwera System i aby określić, które funkcje programu System i Navigator są dostępne w poszczególnych wersjach.

Strona główna oprogramowania firmy IBM  (<http://www.ibm.com/software>)

Strona ta zawiera informacje dotyczące zasobów oprogramowania firmy IBM i związanych z nimi nowości, wersji próbnych i wersji beta oraz informacje o możliwości zakupu oprogramowania i obsługi.

- | **Wsparcie dla systemu IBM System i**  (<http://www.ibm.com/systems/support/i>)
Wsparcie techniczne i zasoby dla produktów System i i i5/OS.

Strona główna dokumentacji technicznej IBM Redbooks  (<http://www.redbooks.ibm.com>)

Informacje dotyczące dodatkowych narzędzi, wiedzy technicznej oraz materiałów.

Strona główna produktu IBM i5/OS NetServer  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/netserver/>)

W tym serwisie można znaleźć informacje na temat produktu i5/OS NetServer.

Zbiór Readme do produktu System i Access for Windows  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/windows/v6r1.html>)

Na tej stronie można znaleźć informacje o produkcie oraz wprowadzone zmiany techniczne.

Raporty informacyjne APAR  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/windows/caiixe1.html>)

Informacyjny raport APAR (authorized program analysis report) jest dokumentem elektronicznym służącym do dostarczania informacji, których brak w publikacjach, informacjach online, informacji o newralgicznych poprawkach oraz tych, które są niedostępne w innych źródłach.

Pomoc elektroniczna

Zainstalowanie System i Access for Windows daje dostęp do cennego źródła danych, jakim jest elektroniczny **Podręcznik użytkownika**. Zawarte w nim informacje pomagają w identyfikowaniu i usuwaniu problemów oraz dostarczają wskazówek na temat wykonywania różnych procedur. Dołączony indeks umożliwia łatwe wyszukanie danego zagadnienia. Podręcznik ten omawia wiele złożonych sytuacji i pomaga rozwiązać większość zaistniałych problemów.

Pojęcia pokrewne

“Konfigurowanie systemu do pracy z programem System i Access for Windows” na stronie 4

Aby korzystać z programu System i Access for Windows, należy zainstalować i skonfigurować oprogramowanie zarówno w systemie, jak i w komputerze PC.

System i Access for Windows: korzystanie

Program IBM System i Access for Windows udostępnia wiele funkcji, aplikacji oraz modułów umożliwiających komunikację komputera PC z platformą System i. Niektóre z opcji dostępnych z programem System i Access for Windows pozwalają na:

- Wykorzystywanie zalet technologii .NET przy odczycie i pobieraniu danych, dokonywaniu zmian oraz uruchamianiu komend SQL dla obiektów danych na platformie IBM System i Access for Windows przy użyciu Dostawcy IBM DB2 for i5/OS .NET.
- Używanie instrukcji SQL, przechowywanych procedur, kolejek danych, programów i komend do tworzenia aplikacji klient/serwer oraz uzyskiwanie dostępu na poziomie rekordu do logicznych i fizycznych zbiorów bazy danych DB2 for i5/OS przy użyciu Dostawców IBM DB2 for i5/OSOLE DB.
- Wykorzystywanie usługi Przychodząca komenda zdalna (Incoming Remote Command - IRC) do przesyłania komend z różnych systemów do komputera osobistego użytkownika z zainstalowanym programem System i Access for Windows i uruchamianie ich w systemie docelowym.
- Zarządzanie, przeglądanie i drukowanie zbiorów wydruków platformy System i przy użyciu wtyczki przeglądarki Windows AFP.
- Przesyłanie danych między klientem PC a platformą System i przy użyciu funkcji przesyłania danych.
- Wykorzystywanie zalet emulacji terminalu i emulacji drukarki przy użyciu PC5250.
- Zarządzanie platformami System i za pomocą programu System i Navigator. Program System i Navigator zawiera Centrum Zarządzania umożliwiające proste administrowanie wieloma systemami.
- Konfigurowanie i obsługę platformy System i za pomocą konsoli Operations Console.
- Wykorzystywanie interfejsu ODBC (Open Database Connectivity) do pracy z własną bazą danych.
- Wykorzystywanie zasobów do tworzenia aplikacji, takich jak aplikacyjne interfejsy programistyczne (API), a także przykładowych kodów programów, plików nagłówkowych, plików bibliotek oraz dokumentacji dostępnej w narzędziu Programmer's Toolkit.

- Korzystanie z możliwości obsługi plików i drukowania za pomocą produktu System i Support for Windows Network Neighborhood (i5/OS NetServer).

Pełną dokumentację dotyczącą używania programu System i Access for Windows zawiera *IBM System i Access for Windows Podręcznik użytkownika*, system pomocy elektronicznej dostępny razem z produktem.

Rozdział 2. Licencja na kod oraz Informacje dotyczące kodu

IBM udziela niewyłącznej licencji na prawa autorskie, stosowanej przy używaniu wszelkich przykładowych kodów programów, na podstawie których można wygenerować podobne funkcje dostosowane do indywidualnych wymagań.

Z ZASTRZEŻENIEM GWARANCJI WYNIKAJĄCYCH Z BEZWZGLĘDNE OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW PRAWA, IBM, PROGRAMIŚCI ANI DOSTAWCY IBM NIE UDZIELAJĄ NA NINIEJSZY PROGRAM ANI W ZAKRESIE EWENTUALNEGO WSPARCIA TECHNICZNEGO ŻADNYCH GWARANCJI, W TYM TAKŻE RĘKOJMI, NIE USTALAJĄ ŻADNYCH WARUNKÓW, WYRAŹNYCH CZY DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI CZY WARUNKÓW PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CZY NIENARUSZANIA PRAW STRON TRZECICH.

W ŻADNYCH OKOLICZNOŚCIACH IBM, ANI TEŻ PROGRAMIŚCI CZY DOSTAWCY PROGRAMÓW IBM, NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PONIŻSZE SZKODY, NAWET JEŚLI ZOSTALI POINFORMOWANI O MOŻLIWOŚCI ICH WYSTĄPIENIA:

1. UTRATA LUB USZKODZENIE DANYCH;
2. SZKODY BEZPOŚREDNIE, SZCZEGÓLNE, UBOCZNE, POŚREDNIE ORAZ SZKODY, KTÓRYCH NIE MOŻNA BYŁO PRZEWIDZIEĆ PRZY ZAWIERANIU UMOWY, ANI TEŻ
3. UTRATA ZYSKÓW, KONTAKTÓW HANDLOWYCH, PRZYCHODÓW, REPUTACJI (GOODWILL) LUB PRZEWIDYWANYCH OSZCZĘDNOŚCI.

USTAWODAWSTWA NIEKTÓRYCH KRAJÓW NIE DOPUSZCZAJĄ WYŁĄCZENIA CZY OGRANICZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY BEZPOŚREDNIE, UBOCZNE LUB SZKODY, KTÓRYCH NIE MOŻNA BYŁO PRZEWIDZIEĆ PRZY ZAWIERANIU UMOWY, W ZWIĄZKU Z CZYM W ODNIESIENIU DO NIEKTÓRYCH KLIENTÓW POWYŻSZE WYŁĄCZENIE LUB OGRANICZENIE (TAK W CAŁOŚCI JAK I W CZĘŚCI) MOŻE NIE MIEĆ ZASTOSOWANIA.

Dodatek. Uwagi

Niniejsza publikacja została przygotowana z myślą o produktach i usługach oferowanych w Stanach Zjednoczonych.

IBM może nie oferować w innych krajach produktów, usług lub opcji, omawianych w tej publikacji. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju można uzyskać od lokalnego przedstawiciela IBM. Odwołanie do produktu, programu lub usługi IBM nie oznacza, że można użyć wyłącznie tego produktu, programu lub usługi. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej IBM. Jednakże cała odpowiedzialność za ocenę przydatności i sprawdzenie działania produktu, programu lub usługi pochodzących od producenta innego niż IBM spoczywa na użytkowniku.

IBM może posiadać patenty lub złożone wnioski patentowe na towary i usługi, o których mowa w niniejszej publikacji. Przedstawienie niniejszej publikacji nie daje żadnych uprawnień licencyjnych do tychże patentów. Pisemne zapytania w sprawie licencji można przysyłać na adres:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
USA

Zapytania w sprawie licencji na informacje dotyczące zestawów znaków dwubajtowych (DBCS) należy kierować do lokalnych działów własności intelektualnej IBM (IBM Intellectual Property Department) lub zgłaszać na piśmie pod adresem:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokio 106-0032, Japonia

Poniższy akapit nie obowiązuje w Wielkiej Brytanii, a także w innych krajach, w których jego treść pozostaje w sprzeczności z przepisami prawa miejscowego: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DOSTARCZA TĘ PUBLIKACJĘ W STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE "AS IS" BEZ UDZIELANIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI (W TYM TAKŻE RĘKOJMI), WYRAŻNYCH LUB DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ GWARANCJI, ŻE PUBLIKACJA NIE NARUSZA PRAW STRON TRZECICH. Ustawodawstwa niektórych krajów nie dopuszczają zastrzeżeń dotyczących gwarancji wyraźnych lub domniemanych w odniesieniu do pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą zawierać nieścisłości techniczne lub błędy drukarskie. Informacje te są okresowo aktualizowane, a zmiany te zostaną uwzględnione w kolejnych wydaniach tej publikacji. IBM zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i/lub zmian w produktach i/lub programach opisanych w tej publikacji w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Wszelkie wzmianki w tej publikacji na temat stron internetowych innych firm zostały wprowadzone wyłącznie dla wygody użytkowników i w żadnym wypadku nie stanowią zachęty do ich odwiedzania. Materiały dostępne na tych stronach nie są częścią materiałów opracowanych dla tego produktu IBM, a użytkownik korzysta z nich na własną odpowiedzialność.

IBM ma prawo do korzystania i rozpowszechniania informacji przysłanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Licencjobiorcy tego programu, którzy chcieliby uzyskać informacje na temat programu w celu: (i) wdrożenia wymiany informacji między niezależnie utworzonymi programami i innymi programami (łącznie z tym opisywanym) oraz (ii) wspólnego wykorzystywania wymienianych informacji, powinni skontaktować się z:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
USA

Informacje takie mogą być udostępnione, o ile spełnione zostaną odpowiednie warunki, w tym, w niektórych przypadkach, uiszczenie odpowiedniej opłaty.

Licencjonowany program opisany w niniejszym dokumencie oraz wszystkie inne licencjonowane materiały dostępne dla tego programu są dostarczane przez IBM na warunkach określonych w Umowie IBM z Klientem, Międzynarodowej Umowie Licencyjnej IBM na Program, Umowie Licencyjnej IBM na Kod Maszynowy lub w innych podobnych umowach zawartych między IBM i użytkownikami.

Wszelkie dane dotyczące wydajności zostały zebrane w kontrolowanym środowisku. W związku z tym rezultaty uzyskane w innych środowiskach operacyjnych mogą się znacząco różnić. Niektóre pomiary mogły być dokonywane na systemach będących w fazie rozwoju i nie ma gwarancji, że pomiary te wykonane na ogólnie dostępnych systemach dadzą takie same wyniki. Niektóre z pomiarów mogły być estymowane przez ekstrapolację. Rzeczywiste wyniki mogą być inne. Użytkownicy powinni we własnym zakresie sprawdzić odpowiednie dane dla ich środowiska.

Informacje dotyczące produktów firm innych niż IBM pochodzą od dostawców tych produktów, z opublikowanych przez nich zapowiedzi lub innych powszechnie dostępnych źródeł. Firma IBM nie testowała tych produktów i nie może potwierdzić dokładności pomiarów wydajności, kompatybilności ani żadnych innych danych związanych z tymi produktami. Pytania dotyczące produktów firm innych niż IBM należy kierować do dostawców tych produktów.

Wszelkie stwierdzenia dotyczące przyszłych kierunków rozwoju i zamierzeń IBM mogą zostać zmienione lub wycofane bez powiadomienia.

Wszelkie ceny podawane przez IBM są propozycjami cen detalicznych; ceny te są aktualne i podlegają zmianom bez wcześniejszego powiadomienia. Ceny podawane przez dealerów mogą być inne.

Niniejsza informacja służy jedynie do celów planowania. Informacja ta podlega zmianom do chwili, gdy produkty, których ona dotyczy, staną się dostępne.

Publikacja ta zawiera przykładowe dane i raporty używane w codziennych operacjach działalności gospodarczej. W celu kompleksowego ich zilustrowania, podane przykłady zawierają nazwiska osób prywatnych, nazwy przedsiębiorstw oraz nazwy produktów. Wszystkie te nazwy/nazwiska są fikcyjne i jakiegokolwiek podobieństwo do istniejących nazw/nazwisk i adresów jest całkowicie przypadkowe.

LICENCJA W ZAKRESIE PRAW AUTORSKICH:

Niniejsza publikacja zawiera przykładowe aplikacje w kodzie źródłowym, ilustrujące techniki programowania w różnych systemach operacyjnych. Użytkownik może kopiować, modyfikować i dystrybuować te programy przykładowe w dowolnej formie bez uiszczania opłat na rzecz IBM, w celu projektowania, używania, sprzedaży lub dystrybucji aplikacji zgodnych z aplikacyjnym interfejsem programowym dla tego systemu operacyjnego, dla którego napisane zostały programy przykładowe. Programy przykładowe nie zostały gruntownie przetestowane. IBM nie może zatem gwarantować ani sugerować niezawodności, użyteczności i funkcjonalności tych programów.

Każda kopia programu przykładowego lub jakiegokolwiek jego fragment, jak też jakiegokolwiek prace pochodne muszą zawierać następujące uwagi dotyczące praw autorskich:

© (nazwa przedsiębiorstwa użytkownika, rok). Fragmenty tego kodu pochodzą z programów przykładowych IBM Corp. © Copyright IBM Corp. (wpisać rok lub lata). Wszelkie prawa zastrzeżone.

W przypadku przeglądania niniejszych informacji w formie elektronicznej, zdjęcia i kolorowe ilustracje mogą nie być wyświetlane.

Informacje dotyczące interfejsu programistycznego

W niniejszej publikacji na temat programu System i Access opisano planowane interfejsy programistyczne, pozwalające na pisanie programów umożliwiających korzystanie z usług oprogramowania System i Access.

Znaki towarowe

Następujące nazwy są znakami towarowymi International Business Machines Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach:

AFP
DB2
i5/OS
IBM
Lotus
Lotus Notes
NetServer
Redbooks
System i

Adobe, logo Adobe, PostScript oraz logo PostScript są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Intel, logo Intel, Intel Inside, logo Intel Inside, Intel Centrino, logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium oraz Pentium są znakami towarowymi Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

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

Java oraz wszystkie znaki towarowe dotyczące języka Java są znakami towarowymi Sun Microsystems, Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

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

Warunki

Zezwolenie na korzystanie z tych publikacji jest przyznawane na poniższych warunkach.

Użytek osobisty: Użytkownik ma prawo kopiować te publikacje do własnego, niekomercyjnego użytku pod warunkiem zachowania wszelkich uwag dotyczących praw własności. Użytkownik nie ma prawa dystrybuować ani wyświetlać tych publikacji czy ich części, ani też wykonywać na ich podstawie prac pochodnych bez wyraźnej zgody IBM.

Użytek służbowy: Użytkownik ma prawo kopiować te publikacje, dystrybuować je i wyświetlać wyłącznie w ramach przedsiębiorstwa Użytkownika pod warunkiem zachowania wszelkich uwag dotyczących praw własności. Użytkownik nie ma prawa wykonywać na podstawie tych publikacji ani ich fragmentów prac pochodnych, kopiować ich, dystrybuować ani wyświetlać poza przedsiębiorstwem Użytkownika bez wyraźnej zgody IBM.

Z wyjątkiem zezwoleń wyraźnie udzielonych w niniejszym dokumencie, nie udziela się jakichkolwiek innych zezwoleń, licencji ani praw, wyraźnych czy domniemanych, odnoszących się do tych publikacji czy jakichkolwiek informacji, danych, oprogramowania lub innej własności intelektualnej, o których mowa w niniejszym dokumencie.

IBM zastrzega sobie prawo do anulowania zezwolenia przyznanego w niniejszym dokumencie w każdej sytuacji, gdy, według uznania IBM, korzystanie z tych publikacji jest szkodliwe dla IBM lub jeśli IBM uzna, że warunki niniejszego dokumentu nie są przestrzegane.

Użytkownik ma prawo pobierać, eksportować lub reeksportować niniejsze informacje pod warunkiem zachowania bezwzględnej i pełnej zgodności z obowiązującym prawem i przepisami, w tym ze wszelkimi prawami i przepisami eksportowymi Stanów Zjednoczonych.

IBM NIE UDZIELA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, W TYM TAKŻE RĘKOJMI, DOTYCZĄCYCH TREŚCI TYCH PUBLIKACJI. PUBLIKACJE TE SĄ DOSTARCZANE W STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJĄ ("AS IS") BEZ UDZIELANIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, W TYM TAKŻE RĘKOJMI, WYRAŻNYCH CZY DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ NIENARUSZANIA PRAW STRON TRZECICH.



Drukowane w USA