



System i

Połączenie z produktem System i
System i Access for Web

Wersja 6 wydanie 1





System i

Połączenie z produktem System i
System i Access for Web

Wersja 6 wydanie 1

Uwaga

Przed skorzystaniem z tych informacji oraz z produktu, którego dotyczą, należy przeczytać informacje zawarte w sekcji “Uwagi”, na stronie 161.

To wydanie dotyczy wersji 6, wydania 1, modyfikacji 0 programu System i Access for Web (5761–XH2), a także wszystkich kolejnych wydań i modyfikacji, o ile w nowych wydaniach nie podano 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

System i Access for Web	1	Funkcje programu System i Access for Web	90
Co nowego w wersji V6R1	1	Interfejsy URL programu System i Access for Web	111
Plik PDF z informacjami o programie System i Access for Web	3	Automatyzowanie zadań	112
Informacje licencyjne dotyczące programu System i Access for Web	3	Obsługa wersji narodowych (NLS)	119
Planowanie na potrzeby programu System i Access for Web	4	Składowanie i odtwarzanie programu System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW	120
Dostępne wersje programu System i Access for Web	5	Program System i Access for Web w środowisku portalu	122
Kwestie związane z bezpieczeństwem	7	Aplikacja portalu (standardowa)	122
Lista kontrolna planowania, instalowania i konfigurowania	11	Aplikacja portalu (IBM)	132
Wymagania wstępne dotyczące instalowania programu System i Access for Web	12	Usuwanie programu System i Access for Web	156
Instalowanie programu System i Access for Web	19	Usuwanie programu System i Access for Web z nieobsługiwane środowiska	157
Instalowanie poprawek PTF programu System i Access for Web	21	Informacje pokrewne	158
Program System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW	21	Dodatek. Uwagi	161
Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW	22	Informacje dotyczące interfejsu programistycznego	163
Dostosowywanie programu System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW	74	Znaki towarowe	163
		Warunki	163

System i Access for Web

System i Access for Web (5761-XH2) to główny element rodziny produktów System i Access (5761-XW1). Umożliwia on dostęp do zasobów systemu operacyjnego i5/OS na platformie System i za pośrednictwem przeglądarki WWW. Program System i Access for Web daje użytkownikom końcowym możliwość użycia danych biznesowych, aplikacji oraz zasobów w całym przedsiębiorstwie, udostępniając funkcje systemu operacyjnego i5/OS na klienckich komputerach desktop za pośrednictwem przeglądarki WWW.

Program System i Access for Web ma następujące zalety:

- działa na serwerze;
- jest zaimplementowany przy użyciu technologii portletów i serwetów języka Java;
- wykorzystuje standardowe protokoły HTTP i HTTPS oraz język HTML;
- nie ma dużych wymagań - na kliencie wystarczy zainstalować przeglądarkę WWW;
- zapewnia dostęp do interfejsu użytkownika konsoli 5250 i zasobów systemu i5/OS, takich jak baza danych System i, zintegrowany system plików, drukarki, zbiory wydruku, zadania, komendy zadań wsadowych i komunikaty.

Co nowego w wersji V6R1

W wersji V6R1 program System i Access for Web zawiera liczne nowe funkcje zarówno dla środowisk serwera aplikacji WWW, jak i środowisk portalu.

Obsługa nowych środowisk serwerów aplikacji WWW

Poniżej opisano obsługę nowych funkcji w środowisku serwera aplikacji WWW:

- **Funkcje bazy danych:** wprowadzono następujące udoskonalenia obsługi bazy danych:
 - Kreator SQL (SQL Wizard) - kreator został rozszerzony o obsługę instrukcji budowania z łączeniem danych z wielu tabel.
 - Dodatkowe obsługiwane typy plików - funkcję Uruchomienie SQL (Run SQL) wzbogacono o obsługę dwóch nowych typów plików wyjściowych: "Wykres w formacie skalowalnej grafiki wektorowej (.svg)" i "Tekst z ogranicznikami (.txt)". Wykres w formacie skalowalnej grafiki wektorowej umożliwia przechowywanie wyników zapytania SQL w postaci wykresu słupkowego, powierzchniowego, liniowego lub kołowego. Tekst z ogranicznikami to format pliku tekstowego, w którym użytkownik określa, jaki ogranicznik zostanie użyty. W komendzie Kopiowanie danych do tabeli (Copy Data to Table) również dodano obsługę formatu pliku "Tekst z ogranicznikami (.txt)".
 - Format daty i godziny programu Excel - w komendach Uruchomienie SQL (Run SQL) oraz Kopiowanie danych do tabeli (Copy Data to Table) zaktualizowano obsługę formatu Microsoft Excel XML (.xml) o odczyt i zapis wartości daty i godziny w formatach używanych przez ten program.
 - Przesyłanie zapisanych żądań - do listy Moje żądania (My Requests) dodano obsługę nowego działania "Przesyłanie żądań" (Transfer request). Działanie to umożliwia przesłanie prawa własności do żądania do i z grupy, której członkiem jest użytkownik. Przesłanie żądania do grupy umożliwia wspólne zarządzanie żądaniem przez wielu użytkowników.
 - Tworzenie zadania zautomatyzowanego - do listy Moje żądania (My Requests) dodano obsługę nowego działania, "Tworzenie zadania zautomatyzowanego" (Create automated task). Tworzenie zadania zautomatyzowanego umożliwia utworzenie archiwum języka Java (.jar) w celu uruchamiania żądań bazy danych. Archiwum Java może być wywołane przez funkcję planowania zadań w celu uruchomienia żądania bazy danych w określonym momencie.
 - Importowanie/eksportowanie żądań - do listy Moje żądania (My Requests) dodano obsługę eksportowania żądań do pliku oraz ich importowania z pliku. Umożliwia to użytkownikom kopiowanie żądań do innych środowisk serwera aplikacji WWW, innych użytkowników oraz innych systemów z programem System i Access for Web.

- DECFLOAT – w wersji V6R1 bazy danych DB2 for i5/OS dodano obsługę kolumn w formacie dziesiętnym zmiennopozycyjnym (Decimal Floating Point - DECFLOAT). W programie System i Access for Web zaktualizowano o obsługę kolumn DECFLOAT następujące funkcje bazy danych: Wstaw rekord (Insert Record), Aktualizuj rekord (Update Record), Szukaj rekordu (Find Record), Uruchomienie SQL (Run SQL), Kreator SQL (SQL Wizard), Kopiowanie danych do tabeli (Copy Data to Table) i Import żądania (Import Request).
- **Funkcja drukowania:** obsługę drukowania rozszerzono w następujący sposób:
 - Usuwanie wielu zbiorów wydruku - użytkownicy mogą jednorazowo wybrać wiele zbiorów wydruku do usunięcia.
 - Opcja domyślnego wyjścia PDF - dodano nową opcję, określającą domyślne miejsce docelowe wyjścia PDF, używane gdy pomijana jest strona ustawień wyjścia PDF. Jako domyślne miejsce docelowe można ustawić przeglądarkę, załącznik poczty elektronicznej, folder osobisty lub kolejkę wyjściową.
- **Pojedyncze logowanie z użyciem nazwy użytkownika domeny Windows:** w programie System i Access for Web dodano możliwość logowania się użytkownika stacji roboczej Windows w domenie Windows i użycia tych referencji przez program System i Access for Web do uwierzytelniania w systemie i5/OS.
- **Sortowanie list:** większość list wyświetlanych przez program System i Access for Web obsługuje wyświetlanie kolumn danych posortowanych w kolejności rosnącej i malejącej oraz bez sortowania.
- **Automatyzowanie zadań:** w programie System i Access for Web dodano możliwość automatyzowania pewnych zadań programu. Zadania, które można zautomatyzować, można również wpisać do harmonogramu, aby były uruchamiane w określonym czasie przez funkcję planowania zadań.
- **Usunięcie obsługi środowiska serwera ASF Tomcat:** środowisko serwera aplikacji WWW ASF Tomcat nie jest obsługiwane przez program System i Access for Web V6R1. Obsługiwanymi środowiskami udostępniania usług WWW w programie System i Access for Web w wersji V6R1 są: serwer WebSphere Application Server i zintegrowany serwer aplikacji WWW. Komenda konfiguracji CFGACCWEB2 umożliwia migrowanie danych użytkowników programu System i Access for Web do obsługiwanego środowiska udostępniania usług WWW.



Obsługa nowych środowisk portalu:

Poniżej opisano obsługę nowych funkcji w środowisku portalu:

- **Aplikacja portalu (standardowa):** do programu System i Access for Web dodano nową wersję aplikacji portalu, zaimplementowaną przy użyciu specyfikacji Java Specification Requests (JSR) 168 Portlet Specification. Udostępniona jest również wersja aplikacji portalu zaimplementowana przy użyciu interfejsu IBM Portlet API.

Znajdowanie nowych lub zmienionych informacji

Aby ułatwić odnalezienie miejsc, w których wprowadzono zmiany techniczne, użyto następujących symboli:

- symbol  służący do zaznaczania początku nowego lub zmienionego fragmentu;
- symbol  służący do zaznaczania końca nowego lub zmienionego fragmentu.

Więcej informacji na temat zmian i nowości w bieżącej wersji zawiera Wiadomość dla użytkowników.

Pojęcia pokrewne

Kwestie związane z bezpieczeństwem

Kwestie związane z bezpieczeństwem programu System i Access for Web obejmują uwierzytelnianie użytkowników, określanie dostępu użytkowników, bezpieczeństwo na poziomie obiektu, korzystanie z protokołu zabezpieczającego, korzystanie z programów obsługi wyjścia oraz pojedyncze logowanie.

Uwagi dotyczące pojedynczego logowania

Programu System i Access for Web można używać w środowiskach pojedynczego logowania. W tym temacie omówiono opcje środowiska pojedynczego logowania dostępne dla programu System i Access for Web.

Domyślna treść strony

Program System i Access for Web tworzy większość treści na swych stronach dynamicznie, w odpowiedzi na działania użytkownika. Pozostała część treści jest pobierana ze statycznych plików HTML, które można dostosowywać. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu treści są także używane arkusze stylów.

Plik PDF z informacjami o programie System i Access for Web

Za pomocą tej opcji można wyświetlić i wydrukować te informacje w formacie PDF.


Aby wyświetlić lub pobrać wersję PDF tego dokumentu, kliknij odsyłacz System i Access for Web (około 1660 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 wersję tego programu można pobrać z serwisu WWW Adobe Web site  .

Informacje licencyjne dotyczące programu System i Access for Web

IBM System i Access for Web jest programem licencjonowanym. Do korzystania ze wszystkich komponentów programu System i Access for Web wymagana jest licencja na oprogramowanie z rodziny produktów System i Access (5761-XW1). Więcej informacji o wymaganiach licencji zawiera dokument IBM International Program License Agreement dostarczany z rodziną produktów System i Access (5761-XW1).

Ważne: Oprogramowanie z rodziny produktów System i Access 5761-XW1 wymaga klucza licencyjnego. System i Access jest częścią zestawu oprogramowania zabezpieczonego kluczem tymczasowym, dostarczanego wraz ze wszystkimi zamówieniami na oprogramowanie systemu i5/OS. Klucz licencyjny jest dostarczany z zamówieniem numer 5761-XW1. Użytkownicy, którzy nie zamówili produktu 5761-XW1, mogą testować produkt z zestawu oprogramowania zabezpieczonego kluczem tymczasowym przez 70 dni. Po upływie tego 70-dniowego okresu, jeśli użytkownik nie zamówi produktu i nie otrzyma klucza licencyjnego, produkt zostanie wyłączony. Klucz licencyjny oprogramowania jest 18-cyfrowym kodem uprawniającym, który umożliwia używanie produktu oprogramowania i jego opcji z zestawu oprogramowania zabezpieczonego kluczem tymczasowym w określonym systemie.

Zarządzanie licencjami odbywa się na poziomie rodziny produktów System i Access (5761-XW1), a nie na poziomie poszczególnych klientów. Dlatego w ramach limitu licencji dopuszczalna jest dowolna kombinacja klientów System i Access for Windows, System i Access for Web oraz System i Access for Linux. Klienci nabywający licencję System i Access są uprawnieni do używania klientów System i Access for Windows, System i Access for Web oraz System i Access for Linux w dowolnej kombinacji.

Aby określić limit wykorzystania rodziny produktów System i Access, należy wykonać następujące czynności:

1. Wpisz komendę **WRKLICINF** w wierszu komend systemu, z którym zamierzasz się połączyć. Zostanie wyświetlona lista produktów.
2. Wpisz **5** w polu obok pozycji 5761XW1 Base, Feature 5050. Zostaną wyświetlone szczegóły dotyczące rodziny produktów System i Access wraz z limitem używania. Limit używania powinien być równy liczbie nabytych licencji na oprogramowanie z rodziny produktów System i Access. Jakikolwiek przekroczenie zakupionego limitu powoduje naruszenie umowy licencyjnej z firmą IBM.

Aby zaktualizować limit używania produktu 5761-XW1 w systemie, należy wykonać następujące czynności:

1. Wpisz komendę **WRKLICINF** w wierszu komend systemu, z którym zamierzasz się połączyć. Zostanie wyświetlona lista produktów.

2. Wpisz 2 w polu wprowadzania obok pozycji 5761XW1 V5, Feature 5050. Zmień limit używania na liczbę licencji zakupionych dla oprogramowania System i Access. W przypadku licencji na oprogramowanie System i Access zależnej od liczby procesorów, jako limit używania wpisz wartość *NOMAX. Wpisanie jakiegokolwiek liczby przekraczającej zakupiony limit narusza umowę licencyjną z IBM.

Aby podać informacje o kluczu licencyjnym, należy wykonać następujące działania:

1. Wpisz komendę WRKLICINF w wierszu komend systemu, z którym zamierzasz się połączyć. Zostanie wyświetlona lista produktów.
2. W polu wprowadzania obok pozycji 5761XW1 Option 1, Feature 5101, wpisz 1. Wpisz informacje klucza licencyjnego.

WebSphere Application Server lub zintegrowany serwer aplikacji WWW

Program System i Access for Web działający na serwerze WebSphere Application Server lub na zintegrowanym serwerze aplikacji WWW jest licencjonowany na podstawie liczby nawiązanych jednocześnie sesji HTTP. Zachowanie sesji zależy od implementacji przeglądarki. Na przykład każda nowa instancja programu Internet Explorer oznacza nową sesję, a co za tym idzie, wymaga unikalnej licencji. Każda nowa instancja programu Mozilla korzysta z tej samej sesji, dlatego użyta zostanie tylko jedna licencja.

Licencje programu System i Access for Web tracą ważność w odstępach pięciominutowych. Licencja dla sesji, która jest beczynna przez ponad pięć minut, zostanie zwolniona. Jakikolwiek działanie (pobieranie nowej strony WWW) po wygaśnięciu licencji będzie wymagało użycia nowej licencji. Na przykład, gdy użytkownik zażąda za pośrednictwem programu System i Access for Web jakichś danych z systemu i5/OS, licencja zostanie wczytana i zablokowana dla tej sesji. Następnie, jeśli przeglądarka będzie pozostawiona w beczynności przez pięć do dziesięciu minut, użyta dla tej sesji licencja zostanie zwolniona. Jeśli z tej przeglądarki zostanie wykonane następne działanie skierowane do programu System i Access for Web, zostanie pobrana i użyta nowa licencja.

Uwaga: Tylko działanie, które zostało skierowane do programu System i Access for Web, spowoduje użycie licencji. Przeglądanie innych stron WWW w tym samym oknie przeglądarki nie spowoduje zażądania nowej licencji.

Środowisko portalu

Portlety programu System i Access działające w środowisku portalu mogą być używane wielokrotnie na tej samej stronie lub wielu stronach. Każda instancja portletu jest skonfigurowana do łączenia się z systemem przy użyciu konkretnego profilu użytkownika systemu i5/OS. Licencja jest używana dla każdej unikalnej kombinacji systemu i profilu użytkownika w sesji portalu.

Żądanie licencji jest wysyłane, kiedy odwiedzana jest strona zawierająca skonfigurowane portlety programu System i Access. Żądanie licencji jest wysyłane dla każdego portletu tylko wtedy, gdy żądanie licencji dla skonfigurowanego systemu i profilu użytkownika nie zostało wysłane podczas bieżącej sesji portalu. Licencje są wstrzymywane do czasu zakończenia sesji portalu.

Odsyłacze pokrewne

Wymagania dotyczące oprogramowania w systemie operacyjnym i5/OS

Przed zainstalowaniem i użyciem programu System i Access for Web należy się upewnić, że zostało zainstalowane odpowiednie oprogramowanie.

Planowanie na potrzeby programu System i Access for Web

Przed zainstalowaniem programu System i Access for Web należy zaplanować sposób jego użycia, wykorzystując do tego informacje ogólne oraz uwagi do rozważenia, a także wypełniając listy kontrolne pomocne w przygotowaniu programu System i Access for Web do użytku.

Dostępne wersje programu System i Access for Web

Program System i Access for Web ma wersję zarówno dla serwera aplikacji WWW, jak i środowiska serwera portalu. Informacje zawarte w tych tematach dotyczą każdej z tych wersji i pomagają w podjęciu decyzji, która z nich jest najlepsza w danym przypadku.

Pojęcia pokrewne

Program System i Access for Web w środowisku portalu

Program System i Access for Web zawiera zestaw portletów umożliwiających dostęp do zasobów systemu operacyjnego i5/OS za pośrednictwem interfejsu przeglądarki. Portlety te działają w środowisku portalu pod kontrolą systemu operacyjnego i5/OS.

Program System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW

Program System i Access for Web udostępnia zestaw serwletów Java, umożliwiających dostęp do zasobów systemu operacyjnego i5/OS za pośrednictwem interfejsu przeglądarki. Serwlety te działają w środowisku serwera aplikacji WWW w systemie i5/OS. Obsługiwany jest zarówno serwer IBM WebSphere Application Server, jak i zintegrowany serwer aplikacji WWW systemu i5/OS.

Aplikacja WWW

Program System i Access for Web udostępnia aplikację WWW, która działa w instancji serwera aplikacji WWW.

Aplikacja WWW to zbiór serwletów zapewniających funkcje dostępu do zasobów systemu operacyjnego i5/OS. Każda funkcja jest dostępna jako pojedyncza strona WWW. Aby uzyskać dostęp do wielu funkcji w tym samym czasie, potrzebne są dodatkowe okna przeglądarki. Można utworzyć zakładki celem przyspieszenia dostępu do często wykorzystywanych funkcji.

Aplikacja WWW działająca w instancji serwera aplikacji WWW zapewnia dostęp do zasobów systemu operacyjnego i5/OS na pojedynczym serwerze. Serwer, do którego uzyskiwany jest dostęp, nie musi być tym samym serwerem, na którym uruchomiono aplikację WWW. Aby uzyskać dostęp do zasobów systemu operacyjnego i5/OS na drugim serwerze, aplikacja WWW musi być uruchomiona w drugiej instancji serwera aplikacji WWW.

Aplikacja WWW może działać w wielu instancjach serwera aplikacji WWW na tym samym serwerze, a każda instancja może uzyskiwać dostęp do zasobów systemu operacyjnego i5/OS na innym serwerze.

Środowisko udostępniania usług WWW

Kombinacja serwera HTTP i serwera aplikacji WWW tworzy środowisko udostępniania usług WWW dla aplikacji WWW programu System i Access for Web. Serwer HTTP odbiera żądania klienta HTTP z przeglądarki i kieruje je do instancji serwera aplikacji WWW celem przetwarzania.

Najbardziej aktualną listę obsługiwanych środowisk udostępniania usług WWW można znaleźć na stronie WWW System i Access for Web. Strona ta jest aktualizowana, gdy tylko pojawiają się nowe obsługiwane środowiska udostępniania usług WWW.

Pojęcia pokrewne

Uwagi dotyczące przeglądarek

Podczas używania programu System i Access for Web należy wziąć pod uwagę kilka kwestii związanych z przeglądarkami.

Program System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW

Program System i Access for Web udostępnia zestaw serwletów Java, umożliwiających dostęp do zasobów systemu operacyjnego i5/OS za pośrednictwem interfejsu przeglądarki. Serwlety te działają w środowisku serwera aplikacji WWW w systemie i5/OS. Obsługiwany jest zarówno serwer IBM WebSphere Application Server, jak i zintegrowany serwer aplikacji WWW systemu i5/OS.

Informacje pokrewne



IBM WebSphere Application Server



IBM HTTP Server for i5/OS

| **Aplikacja portalu (standardowa)**

| Program System i Access for Web udostępnia standardową aplikację portalu, która działa w środowisku portalu, takim jak WebSphere Portal.

| Standardowa aplikacja portalu to zbiór portletów napisanych zgodnie ze specyfikacją Java Specification Requests (JSR) 168 Portlet Specification, zapewniających funkcje dostępu do zasobów systemu operacyjnego i5/OS. Portlety są dostępne jako część strony. Portlety można łączyć na stronach, aby zapewnić dostęp do wielu funkcji w tym samym czasie. Każdy portlet może wystąpić na stronie wiele razy. Portlety można łączyć na stronach z portletami z innych aplikacji w celu integrowania informacji pochodzących z systemu i5/OS z danymi z innych źródeł.

| Aplikacja portalu może zapewnić dostęp do zasobów systemu operacyjnego i5/OS na wielu serwerach. Każdy portlet na stronie może uzyskiwać dostęp do zasobów systemu i5/OS na innym serwerze. Jeśli portlet pojawia się na stronie wiele razy, każda jego instancja może mieć dostęp do innego serwera.

| **Środowisko udostępniania usług WWW**

| Kombinacja serwera HTTP i serwera portalu, takiego jak WebSphere Portal, tworzy środowisko udostępniania usług WWW dla aplikacji portalu programu System i Access for Web. Serwer HTTP odbiera żądania klienta HTTP z przeglądarki i kieruje je do środowiska portalu celem przetwarzania.

| Najbardziej aktualną listę obsługiwanych środowisk portalu można znaleźć na stronie WWW System i Access for Web. Strona ta jest aktualizowana, gdy tylko pojawiają się nowe obsługiwane środowiska portalu.

| **Pojęcia pokrewne**

| Aplikacja portalu (standardowa)

| Program System i Access for Web udostępnia standardową aplikację portalu, która działa w środowisku portalu, takim jak WebSphere Portal.

Aplikacja portalu (IBM)

Program System i Access for Web udostępnia aplikację portalu IBM, która działa w środowisku portalu, takim jak WebSphere Portal.

Aplikacja portalu IBM to zbiór portletów napisanych w oparciu o interfejs IBM Portlet API, które umożliwiają dostęp do zasobów systemu i5/OS.

Uwaga: Interfejs IBM Portlet API to specyfikacja zdefiniowana przez IBM, dotycząca programowania aplikacji portalu. Dla programowania aplikacji portalu istnieje obecnie standardowa specyfikacja Java Specification Requests (JSR) 168. Program System i Access for Web udostępnia też aplikację portalu napisaną w oparciu o tę standardową specyfikację. Standardowa implementacja jest strategicznym elementem portalowej wersji programu System i Access for Web.

Portlety są dostępne jako część strony. Portlety można łączyć na stronach, aby zapewnić dostęp do wielu funkcji w tym samym czasie. Każdy portlet może wystąpić na stronie wiele razy. Portlety można łączyć na stronach z portletami z innych aplikacji w celu integrowania informacji pochodzących z systemu i5/OS z danymi z innych źródeł.

Aplikacja portalu może zapewnić dostęp do zasobów systemu operacyjnego i5/OS na wielu serwerach. Każdy portlet na stronie może uzyskiwać dostęp do zasobów systemu i5/OS na innym serwerze. Jeśli portlet pojawia się na stronie wiele razy, każda jego instancja może mieć dostęp do innego serwera.

Środowisko udostępniania usług WWW

Kombinacja serwera HTTP i serwera portalu, takiego jak WebSphere Portal, tworzy środowisko udostępniania usług WWW dla aplikacji portalu programu System i Access for Web. Serwer HTTP odbiera żądania klienta HTTP z przeglądarki i kieruje je do środowiska portalu celem przetwarzania.

Najbardziej aktualną listę obsługiwanych środowisk portalu można znaleźć na stronie WWW System i Access for Web. Strona ta jest aktualizowana, gdy tylko pojawiają się nowe obsługiwane środowiska portalu.

Pojęcia pokrewne

Aplikacja portalu (IBM)

Program System i Access for Web udostępnia aplikację portalu IBM, która działa w środowisku portalu, takim jak WebSphere Portal.

Kwestie związane z bezpieczeństwem

Kwestie związane z bezpieczeństwem programu System i Access for Web obejmują uwierzytelnianie użytkowników, określanie dostępu użytkowników, bezpieczeństwo na poziomie obiektu, korzystanie z protokołu zabezpieczającego, korzystanie z programów obsługi wyjścia oraz pojedyncze logowanie.

Uwierzytelnianie

Program System i Access for Web wymaga uwierzytelnienia tożsamości użytkownika, aby umożliwić dostęp do zasobów systemu operacyjnego i5/OS z poprawnym profilem użytkownika. Metody uwierzytelniania tożsamości użytkownika w aplikacji WWW i aplikacji portalu różnią się.

• Aplikacja WWW

Aplikację WWW można skonfigurować tak, aby uwierzytelniała użytkowników samodzielnie lub umożliwiała uwierzytelnianie produktowi WebSphere.

Aplikacja WWW uwierzytelnia tożsamość użytkownika w systemie i5/OS za pomocą profilu użytkownika i hasła. Do żądań profilu użytkownika i hasła stosuje się podstawowe uwierzytelnianie HTTP. Podstawowe uwierzytelnianie HTTP koduje profil użytkownika i jego hasło, ale nie szyfruje ich. Aby zapewnić bezpieczeństwo danych uwierzytelniania należy skorzystać z protokołu HTTPS.

Serwer WebSphere uwierzytelnia użytkowników za pomocą aktywnego rejestru użytkowników. W celu uzyskania referencji użytkownika serwer WebSphere używa podstawowego uwierzytelniania HTTP, uwierzytelniania opartego na formularzu lub mechanizmu SPNEGO (Simple and Protected GSS-API Negotiation Mechanism). Podstawowe uwierzytelnianie HTTP koduje identyfikator użytkownika i jego hasło, ale nie szyfruje ich. Uwierzytelnianie oparte na formularzu przesyła identyfikator użytkownika i hasło tekstem jawnym. Mechanizm SPNEGO używa mechanizmu Integrated Windows Authentication w celu uzyskania danych logowania w domenie Windows danego użytkownika. Aby zapewnić bezpieczeństwo danych uwierzytelniania podczas transmisji, należy używać protokołu HTTPS.

Umożliwienie serwerowi WebSphere uwierzytelniania użytkowników za pomocą formularzy lub mechanizmu SPNEGO pozwala aplikacji WWW uczestniczyć w środowiskach pojedynczego logowania serwera WebSphere. Informacje o środowisku pojedynczego logowania serwera WebSphere zawiera temat Uwagi dotyczące pojedynczego logowania.

• Aplikacje portalu

Aplikacje portalu polegają na uwierzytelnianiu tożsamości użytkownika przez serwer portalu.

Po uwierzytelnieniu tożsamości użytkownika przez serwer portalu można używać portletów System i Access. Każdy portlet zapewnia w trybie edycji opcję wyboru uwierzytelnienia używanego podczas dostępu do zasobów systemu operacyjnego i5/OS. Należy wybrać jedną z następujących opcji:

Użyj referencji specyficznej dla tego okna portletu (Use credential specific to this portlet window)

Dla tej instancji portletu dostarczane są profil i hasło użytkownika systemu i5/OS. Referencji tej nie może użyć żaden inny użytkownik portalu, ani żadna inna instancja portletu dla bieżącego użytkownika.

Użyj uwierzytelnienia ustawionego w portlecie System i - referencje (Use credential set with System i Credentials portlet).

Profil i hasło użytkownika systemu i5/OS są wybierane z listy referencji zdefiniowanych za pomocą portletu System i - referencje (System i Credentials). Referencja ta może zostać użyta przez inne instancje portletu bieżącego użytkownika portalu, lecz nie przez innych użytkowników portalu.

Użyj współużytkowanej przez system referencji określonej przez administratora (Use system shared credential set by administrator).

Profil i hasło użytkownika systemu i5/OS są wybierane z listy referencji zdefiniowanych przez administratora portalu za pomocą funkcji administracyjnej Skarbiec referencji (Credential Vault). Referencja ta może być wykorzystywana przez wszystkich użytkowników portalu.

Użyj uwierzytelnionej referencji WebSphere (Use authenticated Websphere credential)

Uwierzytelniona tożsamość użytkownika portalu jest odwzorowywana na tożsamość użytkownika systemu i5/OS za pomocą mechanizmu EIM. Informacje o programie System i Access for Web i mechanizmie EIM zawiera temat "Uwagi dotyczące pojedynczego logowania".

Informacje dotyczące uwierzytelniania tożsamości użytkownika przez portal WebSphere Portal zawiera temat **Zabezpieczanie portalu** → **Pojęcia związane z ochroną** → **Uwierzytelnianie** w Centrum informacyjnym produktu WebSphere Portal.

Ograniczanie dostępu do funkcji

Istnieje możliwość ograniczenia użytkownikom dostępu do funkcji programu System i Access for Web. W aplikacji WWW i aplikacji portalu używane są różne metody ograniczania dostępu.

Informacje na temat ograniczania dostępu do funkcji dla aplikacji WWW można znaleźć w temacie "Strategie".





Informacje na temat ograniczania dostępu do funkcji dla aplikacji portalu można znaleźć w temacie "Role portalu".

Ochrona na poziomie obiektu

Program System i Access for Web używa zabezpieczeń na poziomie obiektu przy dostępie do zasobów systemu i5/OS. Użytkownicy nie mają dostępu do zasobów systemu i5/OS, jeśli ich profil użytkownika systemu i5/OS nie ma odpowiednich uprawnień.

Protokół HTTPS

System można skonfigurować w taki sposób, aby używał protokołu SSL (Secure Sockets Layer) do szyfrowania danych oraz uwierzytelniania w aplikacjach typu klient/serwer. Więcej informacji na temat protokołów SSL, HTTPS i certyfikatów cyfrowych można znaleźć w następujących źródłach:

- Informacje dotyczące bezpieczeństwa i protokołu SSL w dokumentacji serwera HTTP .
- Informacje dotyczące bezpieczeństwa i protokołu SSL w serwisie WWW WebSphere Application Server documentation .
- Temat Zabezpieczanie portalu w Centrum informacyjnym produktu WebSphere Portal V5.1 .
- Temat Zabezpieczanie portalu w Centrum informacyjnym produktu WebSphere Portal V6.0 .
- Sekcja Korzystanie z certyfikatów cyfrowych i protokołu SSL do włączenia komunikacji chronionej dla wielu aplikacji w temacie Digital Certificate Manager (DCM).

Programy obsługi wyjścia

Program System i Access for Web intensywnie korzysta z następujących serwerów hosta:

- Wpisanie się
- Centrala
- Zdalne wywołanie CMD/PGM
- Baza danych
- Plik
- Druk sieciowy

Programy obsługi wyjścia, które ograniczają dostęp do tych serwerów, zwłaszcza serwera zdalnych wywołań CMD/PGM, uniemożliwią działanie wszystkich lub niektórych funkcji programu System i Access for Web.

Pojęcia pokrewne

Uwagi dotyczące przeglądarek

Podczas używania programu System i Access for Web należy wziąć pod uwagę kilka kwestii związanych z przeglądarkami.

Strategie

Funkcja dostosowania strategii kontroluje dostęp do funkcji programu System i Access for Web. Indywidualnymi ustawieniami strategii można administrować na poziomie profili użytkownika i grup systemu i5/OS.

Role portalu

W produkcie WebSphere Portal dostęp do portletów jest kontrolowany na podstawie ról. Rola definiuje zestaw uprawnień do zasobu, takiego jak portlet, dla konkretnego użytkownika lub grupy.

Informacje pokrewne



Digital Certificate Manager (DCM)

Uwagi dotyczące pojedynczego logowania

Programu System i Access for Web można używać w środowiskach pojedynczego logowania. W tym temacie omówiono opcje środowiska pojedynczego logowania dostępne dla programu System i Access for Web.

Mechanizm SPNEGO serwera WebSphere Application Server

W serwerze WebSphere Application Server V6.1 udostępniono przechwytywacz SPNEGO (Simple and Protected GSS-API Negotiation Mechanism) TAI (Trust Association Interceptor), który umożliwia użycie mechanizmu Integrated Windows Authentication. Pozwala to przy uwierzytelnianiu użytkowników podczas dostępu do zabezpieczonych zasobów WWW korzystać z nazwy użytkownika domeny Windows. Dzięki mechanizmowi SPNEGO pojedyncze logowanie zostaje rozszerzone na stacje robocze Windows, więc przeglądarka WWW nie wymaga od użytkownika referencji przy dostępie do zabezpieczonych aplikacji WWW serwera WebSphere Application Server, takich jak program System i Access for Web.

Łącznik znaczników tożsamości WebSphere Application Server

W środowiskach serwera WebSphere Application Server i portalu WebSphere Portal użytkownik jest uwierzytelniany przy użyciu rejestru użytkowników WebSphere, a do odwzorowania uwierzytelnionej tożsamości użytkownika WebSphere na profil użytkownika systemu operacyjnego i5/OS używany jest mechanizm Enterprise Identity Mapping (EIM). Gdy używany jest łącznik znacznika tożsamości, użytkownik loguje się do serwera aplikacji WebSphere przy użyciu uwierzytelnionych referencji WebSphere. Z referencji tych korzystają także wszystkie zasoby oraz aplikacje zabezpieczone w tym środowisku.

Mechanizm SPNEGO serwera WebSphere Application Server


W serwerze WebSphere Application Server V6.1 dostępny jest przechwytywacz SPNEGO (Simple and Protected GSS-API Negotiation Mechanism) TAI (Trust Association Interceptor). W tym środowisku użytkownik loguje się do swojej stacji roboczej z systemem Windows, używając konta w domenie Windows. Informacje logowania w domenie Windows służą następnie do nadawania dostępu do zabezpieczonych zasobów serwera WebSphere Application Server oraz aplikacji WWW, takich jak System i Access for Web.

Metoda uwierzytelniania używana przez środowiska logowania w domenie Windows jest oparta na protokole Kerberos. Mechanizm SPNEGO jest protokołem zaprojektowanym dla serwerów WWW w celu umożliwienia im negocjowania uwierzytelnienia z użyciem referencji opartych na protokole Kerberos w momencie otrzymania żądań od przeglądarek WWW. Przeglądarki WWW należy odpowiednio skonfigurować, aby rozpoznawały żądania oparte na mechanizmie SPNEGO. Przeglądarki WWW skonfigurowane na potrzeby mechanizmu SPNEGO mogą negocjować uwierzytelnianie z serwerem WWW w oparciu o protokół Kerberos, zamiast korzystać z tradycyjnego schematu podstawowego uwierzytelniania HTTP (w którym przeglądarka prosi o podanie nazwy użytkownika i hasła). Dzięki mechanizmowi SPNEGO pojedyncze logowanie jest też dostępne na stacjach roboczych Windows. Przeglądarka WWW nie musi żądać referencji użytkownika w momencie uzyskiwania przez niego dostępu do zabezpieczonych zasobów serwera WebSphere Application Server.

Korzystanie ze środowiska SPNEGO wymaga dodatkowej konfiguracji:

- W systemie i5/OS musi być skonfigurowany protokół Kerberos.
- Wymagane jest środowisko serwera aplikacji WebSphere z włączonym mechanizmem SPNEGO.

- Wymagana jest konfiguracja domeny EIM, aby aktywować odwzorowania tożsamości użytkowników domeny Windows na profile użytkowników systemu operacyjnego i5/OS.
- Program System i Access for Web musi być skonfigurowany dla serwera aplikacji WWW WebSphere.
- Konfiguracja kont użytkowników domeny Windows musi być zakończona.

Dokumentacja pomocna przy tworzeniu opisanej powyżej konfiguracji jest dostępna w serwisie WWW System i Access for Web .

Łącznik znacznika tożsamości serwera WebSphere Application Server


Program System i Access for Web obsługuje udział w środowiskach pojedynczego logowania serwera WebSphere przy użyciu łącznika znacznika tożsamości. Po jego włączeniu użytkownicy podają referencje WebSphere podczas uzyskiwania dostępu do zasobów systemu operacyjnego i5/OS za pomocą programu System i Access for Web. Użytkownik jest uwierzytelniany w aktywnym rejestrze użytkowników serwera WebSphere, a mechanizm EIM jest wykorzystywany do odwzorowania uwierzytelnionej tożsamości użytkownika serwera WebSphere na profil użytkownika systemu i5/OS. Profil użytkownika systemu i5/OS jest używany do autoryzacji dostępu do żądanych zasobów systemu i5/OS. Pojedyncze logowanie w serwerze WebSphere jest obsługiwane zarówno w środowiskach serwera aplikacji WWW i portalu.

Pojedyncze logowanie w serwerze WebSphere i programie System i Access for Web wymaga następującej konfiguracji:

- Serwer WebSphere Application Server z włączonymi globalnymi zabezpieczeniami i aktywnym rejestrem użytkowników do uwierzytelniania użytkowników.
- Konfiguracja domeny EIM do aktywacji odwzorowywania tożsamości użytkowników serwera WebSphere na profile użytkowników systemu i5/OS.
- Program EIM Identity Token Connector (adapter zasobów) zainstalowany i skonfigurowany w serwerze WebSphere Application Server.
- Program System i Access for Web skonfigurowany dla serwera aplikacji WWW WebSphere.

Globalne zabezpieczenia serwera WebSphere

Informacje na temat globalnych zabezpieczeń serwera WebSphere można znaleźć, wyszukując frazę "Konfigurowanie globalnych zabezpieczeń" w odpowiedniej wersji Centrum informacyjnego serwera WebSphere Application Server. Odsyłacze do Centrów informacyjnych serwera WebSphere znajdują się w serwisie WWW IBM WebSphere

Application Server documentation .


Konfiguracja domeny EIM

Informacje dotyczące konfigurowania domeny EIM zawiera dokumentacja dostępna w serwisie WWW System i Access for Web .

EIM Identity Token Connector

Łącznik znaczników tożsamości EIM jest adapterem zasobów, który musi być zainstalowany i skonfigurowany na serwerze WebSphere podczas aktywowania pojedynczego logowania w programie System i Access for Web dla serwera WebSphere. Aplikacja System i Access for Web oraz aplikacja portalu żądają znaczników tożsamości od łącznika. Znaczniki tożsamości to szyfrowane łańcuchy danych reprezentujące aktualnie uwierzytelnionego użytkownika serwera WebSphere. Znaczniki tożsamości to dane wejściowe dla operacji wyszukiwania EIM, które odwzorowują uwierzytelnioną tożsamość użytkownika serwera WebSphere na profil użytkownika systemu i5/OS.

Łącznik obsługuje fabryki połączeń J2C o nazwach JNDI `eis/IdentityToken` i `eis/iwa_IdentityToken`. Domyślnie program System i Access for Web próbuje użyć wartości konfiguracyjnych z fabryki zdefiniowanej nazwą JNDI `eis/iwa_IdentityToken`. Jeśli ta fabryka nie zostanie odnaleziona, używane są wartości konfiguracyjne z fabryki zdefiniowanej nazwą JNDI `eis/IdentityToken`.

Informacje dotyczące konfiguracji łącznika znaczników tożsamości EIM zawiera temat [Configure the Enterprise Identity Mapping \(EIM\) Identity Token Connection Factory](#)  w Centrum informacyjnym WebSphere Application Server for OS/400 Version 6.

Przykłady konfiguracji

W temacie Serwer WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 z pojedynczym logowaniem znajduje się przykład konfiguracji programu System i Access for Web z pojedynczym logowaniem opartym na znaczniku tożsamości w środowisku serwera aplikacji WWW.

Pojęcia pokrewne

I-ramka

Portlet i-ramka programu System i Access for Web umożliwia dostęp do funkcji serwetów System i Access for Web ze środowiska portalu.

Szablon logowania

Szablon logowania dostarcza treści do wyświetlenia wokół formularza logowania, gdy program System i Access for Web jest skonfigurowany do użycia opartego na formularzach uwierzytelniania na serwerze aplikacji. W poniższych tematach opisano szablon logowania, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanego szablonu logowania, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Domyślna treść strony

Program System i Access for Web tworzy większość treści na swych stronach dynamicznie, w odpowiedzi na działania użytkownika. Pozostała część treści jest pobierana ze statycznych plików HTML, które można dostosowywać. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu treści są także używane arkusze stylów.

Zadania pokrewne

Konfigurowanie serwera WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 z pojedynczym logowaniem

Ten przykład jest przeznaczony dla użytkowników, którzy nie znają środowiska udostępniania usług WWW.

Opisano w nim wszystkie czynności potrzebne do uruchomienia programu System i Access for Web w środowisku serwera WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 z włączonym pojedynczym logowaniem. Opisano w nim również metody weryfikowania poprawności działania danej konfiguracji.

Odsyłacze pokrewne

Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW

Zainstalowanie programu System i Access for Web na serwerze działającym pod kontrolą systemu operacyjnego i5/OS nie wystarczy, aby przygotować program do użycia. Aby można było używać programu System i Access for Web, musi on zostać skonfigurowany w środowisku serwera aplikacji WWW.

Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku portalu (IBM)

Zainstalowanie programu System i Access for Web na serwerze działającym pod kontrolą systemu operacyjnego i5/OS nie wystarczy, aby przygotować program do użycia. Aby możliwe było użycie programu System i Access for Web, należy go wdrożyć w środowisku portalu.

Informacje pokrewne

Odwzorowanie tożsamości dla przedsiębiorstwa (EIM)

Lista kontrolna planowania, instalowania i konfigurowania

Niniejsza lista kontrolna zawiera kolejne czynności niezbędne do zaplanowania, zainstalowania, sprawdzenia i skonfigurowania prostego środowiska programu System i Access for Web. Czynności te nie mają zastosowania do innych aplikacji WWW oraz bardziej złożonych środowisk WWW.

1. Sprawdź, czy platforma System i ma wymagany sprzęt wymieniony w temacie “Wymagania sprzętowe dotyczące platformy System i” na stronie 12.

2. Sprawdź, czy na serwerze, na którym uruchomiony jest system operacyjny i5/OS, znajduje się wymagane oprogramowanie i poprawki PTF opisane w temacie “Wymagania dotyczące oprogramowania w systemie operacyjnym i5/OS” na stronie 13.
3. Sprawdź, czy używana przeglądarka WWW spełnia wymagania wymienione w temacie “Wymagania dotyczące przeglądarki WWW” na stronie 16.
4. Zainstaluj program System i Access for Web i poprawki PTF w systemie i5/OS, korzystając z instrukcji znajdujących się w tematach “Instalowanie programu System i Access for Web” na stronie 19 i “Instalowanie poprawek PTF programu System i Access for Web” na stronie 21.
5. Jeśli chcesz skorzystać z aplikacji WWW programu System i Access for Web, postępuj według instrukcji opisanych w temacie “Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW” na stronie 22.

Uwaga: Etap ten należy wykonać również w przypadku aktualizowania z poprzedniego wydania programu.

6. Jeśli chcesz skorzystać ze standardowej aplikacji portalu programu System i Access for Web, postępuj według instrukcji opisanych w temacie “Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku portalu (standardowym)” na stronie 123.

Uwaga: Etap ten należy wykonać również w przypadku aktualizowania z poprzedniego wydania programu.

7. Jeśli chcesz skorzystać z aplikacji portalu IBM programu System i Access for Web, postępuj według instrukcji opisanych w temacie “Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku portalu (IBM)” na stronie 134.

Uwaga: Etap ten należy wykonać również w przypadku aktualizowania z poprzedniego wydania programu.

Pojęcia pokrewne

Dostępne wersje programu System i Access for Web

Program System i Access for Web ma wersję zarówno dla serwera aplikacji WWW, jak i środowiska serwera portalu. Informacje zawarte w tych tematach dotyczą każdej z tych wersji i pomagają w podjęciu decyzji, która z nich jest najlepsza w danym przypadku.

Zadania pokrewne

Składowanie i odtwarzanie programu System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW
Komendy serwera SAVLICPGM i RSTLICPGM można wykorzystać do składowania programu System i Access for Web i odtwarzania go na innym serwerze. W takim przypadku wszystkie zainstalowane poprawki PTF programu System i Access for Web są składowane na serwerze źródłowym i odtwarzane na serwerze docelowym.

Odsyłacze pokrewne

Uwagi dotyczące aktualizowania

Podczas aktualizowania programu System i Access for Web z poprzedniej wersji należy rozważyć pewne kwestie związane z używaniem aplikacji WWW oraz aplikacji portalu IBM.

Składowanie i odtwarzanie programu System i Access for Web w środowisku portalu

Program System i Access for Web można przenosić na inne systemy i5/OS, ale przed jego składowaniem i odtwarzaniem należy rozważyć kilka kwestii.

Składowanie i odtwarzanie programu System i Access for Web w środowisku portalu

Program System i Access for Web można przenosić na inne systemy i5/OS, ale przed jego składowaniem i odtwarzaniem należy rozważyć kilka kwestii.

Wymagania wstępne dotyczące instalowania programu System i Access for Web

Przed rozpoczęciem instalowania należy się upewnić, że wszystkie wymagania dotyczące sprzętu, oprogramowania oraz przeglądarki WWW zostały spełnione.

Wymagania sprzętowe dotyczące platformy System i

Przed zainstalowaniem programu System i Access for Web należy się upewnić, że modele, opcje, pamięć i przestrzeń dyskowa serwerów są odpowiednie.

Modele systemów, opcje procesorów oraz pamięć

Informacje dotyczące modeli systemów, opcji procesorów oraz pamięci systemowej wymaganych dla platformy System i, w zależności od rodzaju serwera aplikacji, można znaleźć na następujących stronach WWW:

- WebSphere Application Server.
 1. Kliknij odpowiednią wersję i wydanie serwera WebSphere Application Server.
 2. Kliknij odsyłacz **Prerequisites**.
- WebSphere Portal (for System i).
 1. Przejdź do sekcji Hardware and Software requirements dla odpowiedniej wersji serwera WebSphere Portal w systemie i5/OS.
 2. Skorzystaj z odsyłaczy odpowiednich dla danego wydania oprogramowania.
- i5/OS integrated Web application server.

Zintegrowany serwer aplikacji WWW jest częścią systemu operacyjnego i5/OS. Zintegrowany serwer aplikacji WWW nie ma żadnych dodatkowych wymagań sprzętowych.

Przestrzeń dyskowa systemu

Program System i Access for Web wymaga 365 MB wolnej przestrzeni dyskowej w systemie.

Uwaga:

1. Program System i Access for Web składa się z serwletów i portletów. Należy wziąć to pod uwagę podczas przeglądu wymagań sprzętowych dla serwerów aplikacji WWW.
2. Aby określić zakres całej konfiguracji systemu, można użyć produktu IBM Workload Estimator znajdującego się w sekcji **Tools** na stronie WWW IBM System i Support.

Pojęcia pokrewne



Dostępne wersje programu System i Access for Web

Program System i Access for Web ma wersję zarówno dla serwera aplikacji WWW, jak i środowiska serwera portalu. Informacje zawarte w tych tematach dotyczą każdej z tych wersji i pomagają w podjęciu decyzji, która z nich jest najlepsza w danym przypadku.

Dostrajanie wydajności:

Obciążenie związane z obsługą środowiska udostępniania usług WWW jest większe niż w przypadku tradycyjnych środowisk. Może być potrzebne dostrojenie serwera z uruchomionym systemem operacyjnym i5/OS w celu poprawienia wydajności pracy środowiska udostępniania usług WWW.

Następujące serwisy WWW zawierają informacje pomocne przy dostrajaniu serwera z uruchomionym systemem operacyjnym i5/OS na potrzeby tego środowiska:

- IBM WebSphere Application Server for i5/OS Performance Considerations .
- Program IBM Workload Estimator for System i znajdujący się w dziale **Tools** serwisu WWW IBM System i Support .

Pojęcia pokrewne

Dostępne wersje programu System i Access for Web

Program System i Access for Web ma wersję zarówno dla serwera aplikacji WWW, jak i środowiska serwera portalu. Informacje zawarte w tych tematach dotyczą każdej z tych wersji i pomagają w podjęciu decyzji, która z nich jest najlepsza w danym przypadku.

Wymagania dotyczące oprogramowania w systemie operacyjnym i5/OS

Przed zainstalowaniem i użyciem programu System i Access for Web należy się upewnić, że zostało zainstalowane odpowiednie oprogramowanie.

Poniższa tabela zawiera listę wymaganego i opcjonalnego oprogramowania potrzebnego do uruchomienia programu System i Access for Web. Należy zainstalować najnowsze wersje poprawek dla wszystkich tych produktów. Istnieją dodatkowe wymagania wobec oprogramowania związane z każdym z obsługiwanych środowisk WWW. Działania konieczne do uzyskania dostępu do tych wymagań wstępnych wymieniono poniżej tabeli.

Tabela 1. Oprogramowanie wymagane i opcjonalne

Produkt	Opcja	Opis	Opcjonal.
5761-SS1		i5/OS wersja 6 wydanie 1	
5722-SS1		i5/OS wersja 5 wydanie 4 Uwaga: Jeśli planujesz zainstalowanie programu System i Access for Web w systemie i5/OS V5R4, to przed zainstalowaniem programu System i Access for Web niezbędne jest załadowanie i zastosowanie następujących poprawek PTF: <ul style="list-style-type: none"> • 5722999 MF40520 • 5722SS1 SI27294 Poprawka MF40520 jest stosowana z opóźnieniem i wymaga przeprowadzenia IPL serwera, na którym działa system i5/OS.	
5761-SS1	3	Extended Base Directory Support Uwaga: Częścią tego produktu jest zintegrowany serwer aplikacji WWW.	
5722-SS1			
5761-SS1	8	AFP Compatibility Fonts	
5722-SS1			
5761-SS1	12	Host Servers	
5722-SS1			
5761-SS1	30	QShell Interpreter	
5722-SS1			
5761-SS1	34	Program Digital Certificate Manager Uwaga: Ten produkt jest wymagany tylko wtedy, gdy używany będzie protokół SSL (Secure Sockets Layer).	X
5722-SS1			
5722-IP1	Base	IBM Infoprint Server Uwaga: Oprogramowanie opcjonalne. Nie jest wymagane do przeglądania danych wyjściowych w podstawowym formacie PDF. Produkt ten należy zainstalować dla bardziej zaawansowanych funkcji związanych z formatem PDF.	X
5761-JV1	Base	Java Developer Kit	
	6	Java Developer Kit Version 1.4	
	7	Java Developer Kit 5.0 J2SE 5.0 32 bit	
5722-JV1	8	Uwaga: <ul style="list-style-type: none"> • Informacje dotyczące wymaganej wersji można znaleźć w dokumentacji serwera aplikacji WebSphere Application Server lub portalu WebSphere Portal. • Do działania zestawów znaków, które nie są oparte na alfabecie łacińskim, z obsługą wykresów funkcji Uruchomienie SQL (Run SQL) wymagana jest opcja 7 lub wyższa. 	
5761-JC1	Base	Toolbox for Java	
5722-JC1			
5761-TC1	Base	TCP/IP Connectivity Utilities	
5722-TC1			
5761-DG1			
5722-DG1	Base	IBM HTTP Server Uwaga: Częścią tego produktu jest zintegrowany serwer aplikacji WWW.	

Tabela 1. Oprogramowanie wymagane i opcjonalne (kontynuacja)

Produkt	Opcja	Opis	Opcjonal.
5761-XW1	Base	System i Access	
5722-XW1	Opcja 1	System i Access Enablement Support	
5733-W60	Odpowiednie informacje zawiera serwis WWW	IBM WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 (Wersje Base, Express i Network Deployment)	
5733-W61	WebSphere Application Server.	IBM WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS (Wersje Base, Express i Network Deployment)	
		WebSphere Portal for Multiplatforms V6.0 WebSphere Portal for Multiplatforms V5.1.0.1 Uwaga: <ul style="list-style-type: none"> • Wymagany tylko w przypadku korzystania z aplikacji portalu udostępnianej przez program System i Access for Web. • Bieżącą listę obsługiwanych środowisk portalu można znaleźć na stronie WWW IBM System i Access for Web. 	

Wymagania wstępne dotyczące serwera WebSphere Application Server

1. Odwiedź stronę WebSphere Application Server documentation.
2. Wybierz odpowiednią wersję i wydanie serwera WebSphere Application Server.
3. Wybierz opcję **Prerequisites**.

Wymagania wstępne dotyczące portalu WebSphere Portal

1. Odwiedź stronę WebSphere Portal documentation.
2. Wybierz odpowiednią kategorię wersji.
3. Wybierz opcję **Hardware and Software Requirements** (Wymagania sprzętowe i programowe).
4. Wybierz opcję odpowiednią dla danej wersji portalu WebSphere Portal.

Pojęcia pokrewne

Informacje licencyjne dotyczące programu System i Access for Web

IBM System i Access for Web jest programem licencjonowanym. Do korzystania ze wszystkich komponentów programu System i Access for Web wymagana jest licencja na oprogramowanie z rodziny produktów System i Access (5761-XW1). Więcej informacji o wymaganiach licencji zawiera dokument IBM International Program License Agreement dostarczany z rodziną produktów System i Access (5761-XW1).

Dostępne wersje programu System i Access for Web

Program System i Access for Web ma wersję zarówno dla serwera aplikacji WWW, jak i środowiska serwera portalu. Informacje zawarte w tych tematach dotyczą każdej z tych wersji i pomagają w podjęciu decyzji, która z nich jest najlepsza w danym przypadku.

Kwestie związane z bezpieczeństwem

Kwestie związane z bezpieczeństwem programu System i Access for Web obejmują uwierzytelnianie użytkowników, określanie dostępu użytkowników, bezpieczeństwo na poziomie obiektu, korzystanie z protokołu zabezpieczającego, korzystanie z programów obsługi wyjścia oraz pojedyncze logowanie.

Odsyłacze pokrewne

Drukowanie

Program System i Access for Web obsługuje dostęp do zbiorów buforowych, drukarek, zasobów współużytkowanych drukarek oraz kolejek wyjściowych na serwerze z uruchomionym systemem operacyjnym i5/OS. Umożliwia również automatyczną transformację łańcuchów znaków SNA i zbiorów wydruków AFP na dokumenty PDF.

Wymagania poprawek PTF:

Po zainstalowaniu w systemie wymaganego oprogramowania należy załadować i zastosować najnowsze poprawki.

Zbiórca pakiet poprawek PTF

Przed zainstalowaniem jakichkolwiek innych poprawek należy zainstalować aktualnie dostępny zbiorczy pakiet poprawek PTF dla posiadanej wersji systemu i5/OS. Konieczne jest zainstalowanie najnowszego zbiorczego pakietu poprawek PTF dla systemu i5/OS przed zainstalowaniem grupowej poprawki PTF dla serwera WebSphere Application Server, portalu WebSphere Portal lub zintegrowanego serwera aplikacji WWW.

WebSphere Application Server

Poprawki PTF dla serwera WebSphere są dostarczane jako grupowe poprawki PTF. Te grupowe poprawki PTF zawierają wszystkie wymagane poprawki dla różnych produktów oprogramowania, wymagane do osiągnięcia określonego poziomu produktu WebSphere. Aby uzyskać odpowiednie poprawki PTF, odwiedź stronę WWW WebSphere Application Server PTFs, a następnie wybierz odpowiednią wersję systemu operacyjnego i produktu WebSphere.

WebSphere Portal

Aby uzyskać dostęp do informacji o poprawkach, odwiedź stronę WWW WebSphere Portal and Workplace Web Content Management.

Wymagania dotyczące przeglądarki WWW

Aby użytkownik mógł używać programu System i Access for Web, przeglądarka WWW musi akceptować informacje cookie oraz obsługiwać bieżące specyfikacje protokołu HTTP, języka HTML i arkuszy CSS. Ten temat zawiera listę przeglądarek, które zostały sprawdzone pod kątem pracy z programem System i Access for Web.

- | • Firefox 2.0 (Windows i Linux)
- | • Internet Explorer 6.0 z pakietem Service Pack 1 (Windows)
- | • Internet Explorer 7.0 (Windows)
- | • Mozilla 1.7 (Windows, Linux i AIX)
- | • Opera 9.2 (Windows i Linux)

Inne przeglądarki (na wymienionych i innych platformach), które obsługują bieżące specyfikacje protokołu HTTP, języka HTML i arkuszy CSS, powinny działać, ale nie zostały przetestowane pod kątem pracy z programem System i Access for Web.

Program System i Access for Web wymaga, aby przeglądarka była skonfigurowana do akceptowania informacji cookie, które nie wygasają w czasie trwania sesji i są zwracane do systemu źródłowego. Informacje cookie są opisane w pomocy przeglądarki.

Uwagi dotyczące przeglądarek:

Podczas używania programu System i Access for Web należy wziąć pod uwagę kilka kwestii związanych z przeglądarkami.

• Wtyczki przeglądarek

Do przeglądania niektórych treści zwracanych przez program System i Access for Web konieczna może być wtyczka przeglądarki lub oddzielna aplikacja.

• Przeglądarka Opera 6.0

Opera 6.0 nie wyświetla dokumentów PDF przy użyciu wtyczki Adobe AcrobatReader, jeśli adres URL dokumentu zawiera parametry.

Aplikacja WWW

Poniższe uwagi dotyczą aplikacji WWW programu System i Access for Web.

- **Odwzorowanie typu zawartości (typu MIME)**

Podczas pobierania pliku do przeglądarki program System i Access for Web określa typ zawartości pliku (typ MIME) na podstawie jego rozszerzenia. Na podstawie typu zawartości pliku przeglądarka określa sposób wyświetlania informacji. Program System i Access for Web umożliwia modyfikowanie i pomijanie fabrycznie ustawionych odwzorowań typu zawartości plików na rozszerzenia. Więcej informacji można znaleźć w sekcji Odwzorowanie typu zawartości (content-type) pliku (typ MIME) w temacie "Uwagi dotyczące plików".

- **Wymuszenie wyświetlania okna "Zapisz jako" podczas pobierania plików**

Podczas korzystania z przeglądarki Microsoft Internet Explorer i dowolnej funkcji programu System i Access for Web w celu pobierania plików do przeglądarki, Internet Explorer często wyświetla treść pliku w oknie przeglądarki bez zaproponowania możliwości jego zapisu. Przeglądarka Internet Explorer sprawdza dane znajdujące się w pliku i określa, czy jest w stanie wyświetlić je w oknie przeglądarki. Informacje na temat obejścia tego problemu można znaleźć w sekcji Wymuszanie okna Zapisz jako podczas pobierania plików w temacie "Uwagi dotyczące plików".

- **Wylogowywanie się**

Podstawowe uwierzytelnianie protokołu HTTP nie daje możliwości wylogowania użytkownika. Należy zamknąć wszystkie okna przeglądarki, aby usunąć z niej tożsamość użytkownika.

- **Zakładki**

Strony aplikacji WWW można dodać do Zakładek (Ulubionych), aby mieć do nich łatwiejszy dostęp. W przypadku kreatorów możliwe to jest tylko dla pierwszej strony.

- **Dziedzina**

Określenie dziedzina jest używane przez niektóre przeglądarki w momencie żądania podania nazwy i hasła użytkownika w podstawowym uwierzytelnianiu HTTP. Jeśli aplikacja WWW jest skonfigurowana tak, aby uwierzytelniać tożsamość użytkownika, dziedzina to nazwa hosta serwera zawierającego zasoby systemu operacyjnego i5/OS, do których użytkownik uzyskuje dostęp.

- **URL**

Wprowadź adres `http://<nazwa_systemu>/webaccess/iWAMain`, aby uzyskać dostęp do strony podstawowej aplikacji WWW. Wprowadź adres `http://<nazwa_systemu>/webaccess/iWAHome`, aby uzyskać dostęp do strony głównej. Obie te strony można dostosować.

Pojęcia pokrewne

Aplikacja WWW

Aplikacja WWW programu System i Access for Web to zestaw serwletów, które udostępniają zasoby systemu operacyjnego i5/OS.

Aplikacja portalu (IBM)

Aplikacja portalu programu System i Access for Web to zestaw portletów, które udostępniają zasoby systemu operacyjnego i5/OS.

Aplikacja portalu (standardowa)

Program System i Access for Web udostępnia standardową aplikację portalu, która działa w środowisku portalu, takim jak WebSphere Portal.

Kwestie związane z bezpieczeństwem

Kwestie związane z bezpieczeństwem programu System i Access for Web obejmują uwierzytelnianie użytkowników, określanie dostępu użytkowników, bezpieczeństwo na poziomie obiektu, korzystanie z protokołu zabezpieczającego, korzystanie z programów obsługi wyjścia oraz pojedyncze logowanie.

Domyślna treść strony

Program System i Access for Web tworzy większość treści na swych stronach dynamicznie, w odpowiedzi na działania użytkownika. Pozostała część treści jest pobierana ze statycznych plików HTML, które można dostosowywać. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu treści są także używane arkusze stylów.

Informacje pokrewne



IBM WebSphere Application Server

Uwagi dotyczące aktualizowania

Podczas aktualizowania programu System i Access for Web z poprzedniej wersji należy rozważyć pewne kwestie związane z używaniem aplikacji WWW oraz aplikacji portalu IBM.

Proces aktualizacji

Aktualizowanie oprogramowania System i Access for Web z poprzedniej wersji składa się z dwóch etapów.

1. Zainstaluj nową wersję programu System i Access for Web na serwerze System i. Proces ten nadpisuje poprzednią wersję produktu.
2. Skonfiguruj program System i Access for Web lub zmień istniejącą konfigurację. Aktywuje to nowe funkcje udostępnione w nowej wersji i zachowuje wszystkie dane wygenerowane przez użytkowników.

Uwagi dotyczące aplikacji WWW

Serwery aplikacji WWW obsługiwane w nowym wydaniu programu System i Access for Web różnią się od obsługiwanych w wydaniu poprzednim. Starsze wersje serwerów WebSphere Application Server i ASF Tomcat nie są już obsługiwane.

Jeśli używasz programu System i Access for Web ze starszą wersją serwera WebSphere Application Server lub ASF Tomcat, musisz skonfigurować nowy, obsługiwany serwer aplikacji WWW. Temat dotyczący wymagań wobec oprogramowania w systemie i5/OS zawiera spis obsługiwanych serwerów aplikacji WWW.

Po zainstalowaniu nowej wersji programu System i Access for Web skonfiguruj go na potrzeby obsługiwanego serwera aplikacji WWW za pomocą komendy CFGACCWEB2. Komendzie CFGACCWEB2 można podać parametry umożliwiające użycie istniejącej konfiguracji jako podstawy dla nowej. Użycie tych parametrów umożliwia skopiowanie wszystkich ustawień konfiguracji oraz danych użytkowników z istniejącej do nowej konfiguracji.

W temacie Uwagi dotyczące nowej aplikacji WWW omówiono użycie tych parametrów.

Uwagi dotyczące środowiska portalu IBM

Jeśli domyślne strony programu System i Access for Web zostały utworzone podczas pierwotnego konfigurowania portalu i użytkownik zmienił te strony, nie zaleca się odtwarzania domyślnych stron podczas aktualizowania. Jeśli strony te zostaną odtworzone, utracone zostaną wszystkie modyfikacje i ustawienia konfiguracji.

Opcja tworzenia stron to parametr komendy konfiguracji CFGACCWEB2 programu System i Access for Web. Wpisz WPDFTPAG(*NOCREATE), jeśli nie chcesz odtwarzać domyślnych stron. Wpisz WPDFTPAG(*CREATE), aby utworzyć domyślne strony. Więcej informacji można znaleźć w tekście pomocy dla komendy CFGACCWEB2 i jej parametrów.

Uwaga:

- Jeśli do utworzenia instancji portalu oraz wdrożenia portletów programu System i Access for Web użyto interfejsu kreatora IBM Web Administration for i5/OS, domyślne strony programu System i Access for Web zostały utworzone automatycznie.
- Omówione kwestie dotyczą tylko aplikacji portalu IBM.

Pojęcia pokrewne

Lista kontrolna planowania, instalowania i konfigurowania

Niniejsza lista kontrolna zawiera kolejne czynności niezbędne do zaplanowania, zainstalowania, sprawdzenia i skonfigurowania prostego środowiska programu System i Access for Web. Czynności te nie mają zastosowania do innych aplikacji WWW oraz bardziej złożonych środowisk WWW.

Zadania pokrewne

Instalowanie programu System i Access for Web

Opisywane czynności umożliwiają zainstalowanie w systemie programu System i Access for Web. Wersję V6R1 programu System i Access for Web można zainstalować w systemie operacyjnym i5/OS V5R4 lub nowszym.

Odsyłacze pokrewne

Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW

Zainstalowanie programu System i Access for Web na serwerze działającym pod kontrolą systemu operacyjnego i5/OS nie wystarczy, aby przygotować program do użycia. Aby można było używać programu System i Access for Web, musi on zostać skonfigurowany w środowisku serwera aplikacji WWW.

Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku portalu (IBM)

Zainstalowanie programu System i Access for Web na serwerze działającym pod kontrolą systemu operacyjnego i5/OS nie wystarczy, aby przygotować program do użycia. Aby możliwe było użycie programu System i Access for Web, należy go wdrożyć w środowisku portalu.

Wymagania dotyczące oprogramowania w systemie operacyjnym i5/OS

Przed zainstalowaniem i użyciem programu System i Access for Web należy się upewnić, że zostało zainstalowane odpowiednie oprogramowanie.

Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW

Informacje w tym temacie są przydatne, kiedy program System i Access for Web został skonfigurowany na potrzeby serwera aplikacji WWW, a do środowiska dodawany jest nowy serwer aplikacji WWW. W takiej sytuacji program System i Access for Web można skonfigurować na potrzeby nowego serwera aplikacji WWW na podstawie istniejącej konfiguracji. Wszystkie dane wygenerowane przez użytkowników oraz ustawienia konfiguracji mogą zostać skopiowane z istniejącego środowiska do nowego.

Informacje pokrewne

Komenda CL CFGACCWEB2

Instalowanie programu System i Access for Web

Opisywane czynności umożliwiają zainstalowanie w systemie programu System i Access for Web. Wersję V6R1 programu System i Access for Web można zainstalować w systemie operacyjnym i5/OS V5R4 lub nowszym.

Jeśli używane jest wcześniejsze wydanie systemu, należy zapoznać się z tematem Instalowanie, aktualizowanie i usuwanie systemu i5/OS oraz oprogramowania pokrewnego, który zawiera instrukcje aktualizowania tego systemu do obsługiwanego wydania. Jeśli konieczne jest zainstalowanie nowego wydania systemu i5/OS, należy zrobić to przed instalowaniem programu System i Access for Web.

Uwaga: Aby możliwe było zainstalowanie programu System i Access for Web, profil użytkownika systemu i5/OS musi mieć uprawnienia specjalne. Użytkownik musi posiadać następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM. Ten poziom bezpieczeństwa jest wymagany tylko do instalowania i konfigurowania, a nie do normalnego korzystania z programu System i Access for Web.

Po zainstalowaniu programu System i Access for Web (5761-XH2) w systemie:

- Poprzednio zainstalowane wydanie programu System i Access for Web zostanie nadpisane
- Utworzona zostanie wymagana biblioteka QIWA2
- Przeprowadzona zostanie konfiguracja struktury katalogów w zintegrowanym systemie plików:
 - /QIBM/ProdData/Access/Web2/...
 - /QIBM/UserData/Access/Web2/...
- Pliki zostaną skopiowane z nośnika instalacyjnego do systemu
- Nie nastąpi konfiguracja serwera HTTP ani serwera aplikacji WWW
- Nie nastąpi uruchomienie ani zakończenie żadnych zadań w systemie

Aby zainstalować program System i Access for Web w systemie, należy wykonać następujące czynności:

1. Wpisz się do systemu z uprawnieniem *SECOFR.

2. Jeśli poprzednia wersja programu System i Access for Web jest już zainstalowana i jest aktualnie uruchomiona w instancji serwera aplikacji WWW, należy zatrzymać tę instancję serwera aplikacji WWW lub aplikację WWW programu System i Access for Web. Użyj komendy QIWA2/ENDACCWEB2 lub konsoli administracyjnej serwera aplikacji WWW w celu zatrzymania uruchomionej aplikacji.
3. Użyj komendy WRKACTJOB SBS(QSYSWRK), aby wyświetlić wszystkie uruchomione zadania podsystemu QSYSWRK. Jeśli uruchomione jest zadanie QIWAPDFSRV, użyj opcji 4 parametru OPTION(*IMMED), aby je zakończyć.
4. Do urządzenia instalacyjnego załaduj nośnik zawierający programy licencjonowane. Jeśli znajdują się one na wielu nośnikach, możesz załadować dowolny z nich.
5. Wprowadź komendę RSTLICPGM w wierszu komend systemu i5/OS, a następnie naciśnij klawisz F4, aby wyświetlić odpowiedź do komendy.
6. Na ekranie Opcje instalacji (Install options) podaj następujące wartości i naciśnij **Enter**.

Tabela 2. Wartości instalacyjne programu licencjonowanego

Nazwa parametru	Klucz parametru	Wartość
Produkt	LICPGM	5761XH2
Urządzenie	DEV	przykładowo OPT1
Opcjonalna część do odtworzenia	OPTION	*BASE

Program licencjonowany zostanie teraz zainstalowany. Jeśli znajduje się on na wielu woluminach, program instalacyjny zażąda kolejnego woluminu. Załaduj następny wolumin, naciśnij klawisz G, a następnie **Enter**. Jeśli nie masz więcej woluminów, naciśnij klawisz X, a następnie **Enter**.

Uwaga:

1. Po zainstalowaniu programu System i Access for Web, produkt 5761-XH2 System i Access for Web zostanie wyświetlony na liście jako zainstalowany program licencjonowany. Listę można przeglądać za pomocą komendy GO LICPGM po wybraniu opcji 10.
2. Zainstalowanie programu System i Access for Web nie spowoduje wykonania żadnych czynności konfiguracyjnych ani nie uruchomi żadnych zadań w systemie. Konfiguracja musi zostać przeprowadzona jako osobny etap dla serwera aplikacji WWW lub serwera portalu, który jest przeznaczony do wykorzystania. Jest ona wymagana nawet w przypadku aktualizowania z poprzedniego wydania programu System i Access for Web.

Odsyłacze pokrewne

Uwagi dotyczące aktualizowania

Podczas aktualizowania programu System i Access for Web z poprzedniej wersji należy rozważyć pewne kwestie związane z używaniem aplikacji WWW oraz aplikacji portalu IBM.

Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW

Zainstalowanie programu System i Access for Web na serwerze działającym pod kontrolą systemu operacyjnego i5/OS nie wystarczy, aby przygotować program do użycia. Aby można było używać programu System i Access for Web, musi on zostać skonfigurowany w środowisku serwera aplikacji WWW.

Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku portalu (standardowym)

Zainstalowanie programu System i Access for Web w systemie i5/OS nie wystarczy, aby przygotować program do użycia. Aby możliwe było użycie programu System i Access for Web, musi on zostać wdrożony za pomocą funkcji administracyjnych portalu WebSphere.

Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku portalu (IBM)

Zainstalowanie programu System i Access for Web na serwerze działającym pod kontrolą systemu operacyjnego i5/OS nie wystarczy, aby przygotować program do użycia. Aby możliwe było użycie programu System i Access for Web, należy go wdrożyć w środowisku portalu.

Informacje pokrewne

Komenda CL ENDACCWEB2

Instalowanie poprawek PTF programu System i Access for Web

Po zainstalowaniu w systemie programu System i Access for Web należy również pobrać i zastosować najnowsze poprawki.

Informacje na temat pakietów serwisowych (poprawek PTF) programu System i Access for Web można znaleźć na stronie WWW System i Access for Web Service Packs (PTFs). Na stronie tej można znaleźć najnowsze dostępne poprawki PTF dla programu System i Access for Web, inne potencjalnie powiązane poprawki PTF oraz informacje na temat ich pobierania.

Uwaga: Użycie komend Załaduj PTF (Load PTF - LODPTF) i Zastosuj PTF (Apply PTF - APYPTF) do zainstalowania poprawek PTF programu System i Access for Web nie wystarczy, aby aktywować zawarte w tych plikach poprawki. Należy zawsze przeczytać list przewodni poprawki PTF programu System i Access for Web przed jej załadowaniem i zastosowaniem, aby uzyskać instrukcje na temat aktywowania poprawek.

Domyślne strony portalu

W przypadku aplikacji portalu IBM portlety są wdrażane w środowisku portalu WebSphere Portal przy użyciu komendy CFGACCWEB2. Parametr WPDFTPAG(*CREATE) komendy CFGACCWEB2 tworzy domyślne strony portalu programu System i Access for Web oraz zapewnia je portletami programu System i Access for Web. Portlety należy skonfigurować przed ich użyciem. Dane konfiguracyjne portletów są powiązane ze stronami, na których portlety występują. Kiedy poprawka PTF programu System i Access for Web dla środowiska portalu WebSphere Portal jest instalowana w systemie, uruchomiona zostaje komenda CFGACCWEB2 w celu ponownego wdrożenia portletów w środowisku portalu WebSphere Portal. Zaleca się określenie parametru WPDFTPAG(*NOCREATE) w komendzie CFGACCWEB2. Ten parametr ponownie wdroży portlety, jednak nie odtworzy domyślnych stron portalu. Działanie to zachowuje ustawienia konfiguracyjne oraz dostosowane ustawienia portletów i stron portalu programu System i Access for Web. Jeśli w komendzie CFGACCWEB2 zostanie określony parametr WPDFTPAG(*CREATE), domyślne strony portalu programu System i Access for Web będą odtwarzane, a wszystkie dane konfiguracyjne powiązane z tymi stronami zostaną utracone.

Uwaga: Powyższe informacje nie dotyczą standardowej aplikacji portalu.

Pojęcia pokrewne

Program System i Access for Web w środowisku portalu

Program System i Access for Web zawiera zestaw portletów umożliwiających dostęp do zasobów systemu operacyjnego i5/OS za pośrednictwem interfejsu przeglądarki. Portlety te działają w środowisku portalu pod kontrolą systemu operacyjnego i5/OS.

Odsyłacze pokrewne

Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku portalu (IBM)

Zainstalowanie programu System i Access for Web na serwerze działającym pod kontrolą systemu operacyjnego i5/OS nie wystarczy, aby przygotować program do użycia. Aby możliwe było użycie programu System i Access for Web, należy go wdrożyć w środowisku portalu.

Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku portalu (standardowym)

Zainstalowanie programu System i Access for Web w systemie i5/OS nie wystarczy, aby przygotować program do użycia. Aby możliwe było użycie programu System i Access for Web, musi on zostać wdrożony za pomocą funkcji administracyjnych portalu WebSphere.

Program System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW

Program System i Access for Web udostępnia zestaw serwletów Java, umożliwiających dostęp do zasobów systemu operacyjnego i5/OS za pośrednictwem interfejsu przeglądarki. Serwlety te działają w środowisku serwera aplikacji WWW w systemie i5/OS. Obsługiwany jest zarówno serwer IBM WebSphere Application Server, jak i zintegrowany serwer aplikacji WWW systemu i5/OS.

Następujące tematy zawierają informacje na temat konfigurowania, dostosowywania, używania i składowania produktu w tym środowisku.

Pojęcia pokrewne

Dostępne wersje programu System i Access for Web

Program System i Access for Web ma wersję zarówno dla serwera aplikacji WWW, jak i środowiska serwera portalu. Informacje zawarte w tych tematach dotyczą każdej z tych wersji i pomagają w podjęciu decyzji, która z nich jest najlepsza w danym przypadku.

Aplikacja WWW

Aplikacja WWW programu System i Access for Web to zestaw serwletów, które udostępniają zasoby systemu operacyjnego i5/OS.

Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW

Zainstalowanie programu System i Access for Web na serwerze działającym pod kontrolą systemu operacyjnego i5/OS nie wystarczy, aby przygotować program do użycia. Aby można było używać programu System i Access for Web, musi on zostać skonfigurowany w środowisku serwera aplikacji WWW.

Uwaga: Również w przypadku aktualizowania programu System i Access for Web z wcześniejszej wersji konieczne jest skonfigurowanie go w celu aktywowania nowych funkcji. Więcej informacji zawiera temat Uwagi dotyczące aktualizowania.

Komendy konfiguracji

Program System i Access for Web udostępnia komendy umożliwiające konfigurowanie i zarządzanie konfiguracją w systemie. Są one niezbędne do wykonywania takich czynności, jak konfigurowanie, uruchamianie, kończenie oraz usuwanie konfiguracji programu System i Access for Web z serwera aplikacji WWW.

Dostępne są komendy języka CL i skryptu. Komendy języka CL są zainstalowane w bibliotece QIWA2. Komendy skryptu są zainstalowane w katalogu /QIBM/ProdData/Access/Web2/install i mogą być wykorzystywane w środowisku QShell.

Komendy CL programu System i Access for Web to:

- CFGACCWEB2: konfiguruje serwer aplikacji programu System i Access for Web.
- STRACCWEB2: uruchamia serwer aplikacji programu System i Access for Web.
- ENDACCWEB2: kończy serwer aplikacji programu System i Access for Web.
- RMVACCWEB2: usuwa konfigurację serwera aplikacji programu System i Access for Web.

Komendy skryptu programu System i Access for Web:

- cfgaccweb2: konfiguruje serwer aplikacji programu System i Access for Web.
- straccweb2: uruchamia serwer aplikacji programu System i Access for Web.
- endaccweb2: kończy serwer aplikacji programu System i Access for Web.
- rmvaccweb2: usuwa konfigurację serwera aplikacji programu System i Access for Web.

Uwaga: Podczas wywoływania komend konfiguracji dla serwera aplikacji WebSphere serwer musi być uruchomiony. Również komendy usuwania muszą być wywoływane wtedy, gdy serwer aplikacji WWW używany do uruchomienia programu System i Access for Web nadal działa. Jeśli trzeba usunąć serwer aplikacji WWW, należy najpierw uruchomić komendę usuwania.

Dostęp do różnych typów komend pozwala elastycznie zarządzać programem System i Access for Web za pomocą najwygodniejszego dla użytkownika interfejsu. Komendy języka CL i skryptu wykonują identyczne funkcje, lecz są wywoływane w inny sposób. Parametry również są identyczne, lecz są wprowadzane inaczej.

Komendy - pomoc

Istnieje kilka sposobów uzyskania dostępu do pomocy dla komend CL. Można wpisać nazwę komendy w wierszu komend i nacisnąć klawisz F1. Można także wprowadzić nazwę komendy i nacisnąć klawisz F4, aby uzyskać do niej podpowiedź, po czym przesunąć kursor nad dowolne pole i nacisnąć klawisz F1, aby uzyskać pomoc na temat tego pola.

Aby uzyskać pomoc na temat komendy skryptu, należy podać parametr -?. Na przykład, można rozpocząć sesję QShell uruchamiając komendę STRQSH. Następnie należy wprowadzić komendę /QIBM/ProdData/Access/Web2/install/cfgaccweb2 -?

Scenariusze konfigurowania

Osoby, które nie znają środowiska udostępniania usług WWW i muszą utworzyć serwer HTTP oraz serwer aplikacji WWW lub nowe środowisko WWW dla programu System i Access for Web, znajdują w tym temacie przykłady pomagające w przeprowadzeniu tego procesu.

Osoby znające środowisko udostępniania usług WWW, które utworzyły już i przygotowały do użycia serwer HTTP i serwer aplikacji WWW, znajdują przykłady wywoływania komend programu System i Access for Web wraz z danymi wejściowymi, które należy im podać.

Zadania pokrewne

Instalowanie programu System i Access for Web

Opisywane czynności umożliwiają zainstalowanie w systemie programu System i Access for Web. Wersję V6R1 programu System i Access for Web można zainstalować w systemie operacyjnym i5/OS V5R4 lub nowszym.

Odsyłacze pokrewne

Uwagi dotyczące aktualizowania

Podczas aktualizowania programu System i Access for Web z poprzedniej wersji należy rozważyć pewne kwestie związane z używaniem aplikacji WWW oraz aplikacji portalu IBM.

Informacje pokrewne

Komenda CL CFGACCWEB2

Komenda CL STRACCWEB2

Komenda CL ENDACCWEB2

Komenda CL RMVACCWEB2

Przykłady konfigurowania nowego środowiska serwera aplikacji WWW

Poniższe przykłady zawierają szczegółowe instrukcje konfigurowania kompletnego środowiska serwera WWW.

W instrukcjach opisano po kolei tworzenie serwera HTTP i serwera aplikacji WWW, konfigurowanie programu System i Access for Web i sprawdzanie dostępu do stron WWW programu System i Access for Web.

Przed skorzystaniem z podanych przykładów należy wykonać czynności z listy kontrolnej planowania, instalowania i konfigurowania.

Pojęcia pokrewne

Lista kontrolna planowania, instalowania i konfigurowania

Niniejsza lista kontrolna zawiera kolejne czynności niezbędne do zaplanowania, zainstalowania, sprawdzenia i skonfigurowania prostego środowiska programu System i Access for Web. Czynności te nie mają zastosowania do innych aplikacji WWW oraz bardziej złożonych środowisk WWW.

Konfigurowanie serwera WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS:

Ten przykład jest przeznaczony dla użytkowników, którzy nie znają środowiska udostępniania usług WWW. Opisano w nim wszystkie czynności potrzebne do uruchomienia programu System i Access for Web w środowisku serwera WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. Opisano w nim również metody weryfikowania poprawności działania danej konfiguracji.

Konfigurowanie środowiska udostępniania usług WWW składa się z następujących etapów:

- Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS. Patrz punkt 1.
- Utwórz serwer HTTP i serwer aplikacji WWW WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. Patrz punkt 2.
- Skonfiguruj program System i Access for Web. Patrz punkt 3 na stronie 25.
- Uruchom środowisko WWW. Patrz punkt 4 na stronie 27.
- Użyj przeglądarki, aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web. Patrz punkt 5 na stronie 28.

Czynności konfiguracyjne środowiska udostępniania usług WWW:

1. Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS.
 - a. Nawiąż sesję terminalu 5250 z systemem.
 - b. Wpisz się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Wpisz następującą komendę, aby uruchomić zadanie interfejsu administrowania przez sieć WWW:
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Zminimalizuj sesję 5250.
2. Utwórz środowisko serwera HTTP i serwera aplikacji WWW WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS:
 - a. W przeglądarce wpisz adres `http://<nazwa_systemu>:2001`
 - b. Zaloguj się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Wybierz opcję **IBM Web Administration for i5/OS**.
 - d. Wybierz stronę **Konfiguracja (Setup)**.
 - e. W dziale Wspólne zadania i kreatorzy (Common Tasks and Wizards) wybierz opcję **Tworzenie serwera aplikacji (Create Application Server)**.
 - f. Zostanie otwarta strona Tworzenie serwera aplikacji (Create Application Server). Wybierz opcję **Dalej (Next)**.
 - g. Wybierz opcję **WebSphere Application Server V6.1 Base**, a następnie **Dalej (Next)**.
 - h. Zostanie otwarta strona Określanie nazwy serwera aplikacji (Specify Application Server Name). W polu **Nazwa serwera aplikacji (Application server name)** podaj `iwa61base`. Będzie to nazwa serwera aplikacji WWW WebSphere. Wybierz opcję **Dalej (Next)**.
 - i. Zostanie otwarta strona Wybór typu serwera HTTP (Select HTTP Server Type). Wybierz opcję **Tworzenie nowego serwera WWW (opartego na Apache) (Create a new HTTP server (powered by Apache))**, a następnie **Dalej (Next)**.
 - j. Zostanie otwarta strona Tworzenie nowego serwera HTTP (opartego na Apache) (Create a new HTTP server (powered by Apache)).
 - W polu **Nazwa serwera HTTP (HTTP server name)** wpisz `IWA61BASE`.
 - W polu **Port** wpisz `2050`. Jest to przykładowy numer portu. Sprawdź, czy ten port jest dostępny, albo użyj innego portu, który na pewno jest dostępny.Wybierz opcję **Dalej (Next)**.
 - k. Zostanie otwarta strona Określanie portów wewnętrznych używanych przez serwer aplikacji (Specify Internal Ports Used by the Application Server). Zmień wartość domyślną w polu **Pierwszy port w zakresie (First port in range)** na `21050`. Jest to przykładowy numer portu. Sprawdź, czy ten port jest dostępny, albo użyj innego portu, który na pewno jest dostępny. Wybierz opcję **Dalej (Next)**.
 - l. Zostanie otwarta strona Wybierz przykładową aplikację (Select Sample Applications). Wybieraj opcję **Dalej (Next)** do momentu otworzenia strony Podsumowanie (Summary).

- m. Wybierz opcję **Zakończ** (Finish).
- n. Strona WWW zostanie wyświetlona ponownie z aktywną kartą **Zarządzanie** → **Serwery aplikacji** (Manage > Application Servers). W sekcji **Serwer** (Server) zostanie wyświetlona wartość iwa61base/iwa61base – V6.1 Base ze statusem **Tworzenie** (Creating). Za pomocą tej strony WWW można zarządzać serwerem aplikacji WebSphere.

Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu **Tworzenie** (Creating) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.

- o. Kiedy status zostanie uaktualniony do **Zatrzymany** (Stopped), wybierz zieloną ikonę obok komunikatu **Zatrzymany**, aby uruchomić serwer aplikacji WebSphere. Status zostanie zaktualizowany do **Uruchamianie** (Starting). Gdy zostanie wyświetlona zachęta do uruchomienia jednocześnie serwera HTTP IWA61BASE, usuń zaznaczenie opcji serwera HTTP IWA61BASE, aby nie uruchamiać go w tym momencie. Status zostanie zaktualizowany do Uruchamianie (Starting).

Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu **Uruchamianie** (Starting) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie. Przed rozpoczęciem konfigurowania programu System i Access for Web należy uruchomić serwer aplikacji WebSphere.

Ważne: Poczekać na zmianę statusu na **Uruchomiony** (Running) przed przejściem do następnego punktu.

- p. Zminimalizuj okno przeglądarki.
3. Skonfiguruj program System i Access for Web.
- a. Przywróć okno sesji 5250.
 - b. Aby sprawdzić, czy serwer aplikacji WebSphere działa, uruchom komendę WRKACTJOB SBS(QWAS61).
 - c. Sprawdź, czy zadanie IWA61BASE jest wymienione jako działające w podsystemie QWAS61. Przed rozpoczęciem konfigurowania programu System i Access for Web należy uruchomić serwer aplikacji WebSphere.
 - d. Sprawdź gotowość serwera aplikacji WWW:
 - 1) Wprowadź opcję 5 w zadaniu IWA61BASE.
 - 2) Wprowadź opcję 10, aby wyświetlić protokół zadania.
 - 3) Naciśnij klawisz F10, aby wyświetlić szczegółowe komunikaty.
 - 4) Sprawdź, czy został wyświetlony komunikat **WebSphere application server iwa61base gotowy** (WebSphere application server iwa61base ready). Komunikat ten informuje, że serwer aplikacji zakończył uruchamianie i jest gotowy do udostępniania usług.
 - 5) Naciskaj klawisz F3, aż powrócisz do wiersza komend.
 - e. Program System i Access for Web udostępnia komendy, które umożliwiają skonfigurowanie produktu. Dostępne są dwie różne komendy, komenda języka CL i komenda skryptu QShell. Obie komendy zapewniają i wykonują tę samą funkcję. Użyj wersji najlepiej dostosowanej do danych okoliczności.

Aby użyć komendy CL, wykonaj następujące czynności:

- 1) Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WWW za pomocą komendy:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61BASE) WASPRF(iwa61base)
APPSVR(iwa61base)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base)
```

Oto wykorzystane parametry:

APPSVRTYPE

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

WASPRF

Przekazuje komendzie informację, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

APPSVR

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

WASINSDIR

Przekazuje komendzie miejsce w zintegrowanym systemie plików i5/OS, w którym zainstalowano

serwer WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. Wartością domyślną jest /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base.

WASUSRID

Przekazuje komendzie identyfikator użytkownika, który będzie używany przy zmianach konfiguracji serwera WebSphere Application Server, gdy dla profilu zostaną włączone zabezpieczenia portalu WebSphere. W tym przykładzie zabezpieczenia nie zostały włączone i parametr nie jest wymagany.

WASPWD

Przekazuje komendzie hasło identyfikatora użytkownika określonego w parametrze WASUSRID. W tym przykładzie zabezpieczenia nie zostały włączone i parametr nie jest wymagany.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, naciśnij klawisz F1.

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web na innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W tym temacie opisano dodatkowe parametry komendy CFGACCWEB2, które można wprowadzić celem dokonania migracji danych użytkownika z istniejącej konfiguracji do tej nowej.

- 2) Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:
 - Konfigurowanie produktu System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)
 - Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)
 - Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)
 - Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)
 - Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)
- 3) Naciśnij klawisz F3 lub Enter po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję terminalu.

Aby użyć komendy skryptu QShell, wykonaj następujące czynności:

- 1) Uruchom środowisko QShell za pomocą komendy CL QSH
- 2) Przejdź do katalogu programu System i Access for Web, aby stał się katalogiem bieżącym. Uruchom następującą komendę:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby utworzonego wcześniej serwera aplikacji WWW:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61BASE -wasprf iwa61base -appsvr iwa61base  
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base
```

Oto wykorzystane parametry:

-appsvrtype

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

-wasprf

Przekazuje komendzie informację, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

-appsvr

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

-wasinsdir

Przekazuje komendzie miejsce w zintegrowanym systemie plików systemu i5/OS, w którym zainstalowano serwer WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. Wartością domyślną jest /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base.

-wasusrid

Przekazuje komendzie identyfikator użytkownika, który będzie używany przy zmianach konfiguracji serwera WebSphere Application Server, gdy dla profilu zostaną włączone zabezpieczenia portalu WebSphere. W tym przykładzie zabezpieczenia nie zostały włączone i parametr nie jest wymagany.

-waspwd

Przekazuje komendzie hasło identyfikatora użytkownika określonego w parametrze -wasusrid. W tym przykładzie zabezpieczenia nie zostały włączone i parametr nie jest wymagany.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, wprowadź parametr -? .

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W temacie tym opisano dodatkowe parametry komendy cfgaccweb2, które można podać w celu migrowania danych użytkowników z istniejącej konfiguracji do nowej.

- 4) Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:
 - Konfigurowanie produktu System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)
 - Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)
 - Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)
 - Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)
 - Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)
 - 5) Naciśnij klawisz F3 po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję QShell.
 - f. Jeśli komenda nie powiedzie się lub wskaże błąd, należy odwołać się do następujących plików protokołu:
 - /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log
Wysoki poziom, powód i informacje na temat odzyskiwania; tłumaczony.
 - /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log
Szczegółowy przepływ komend dla programu IBM Software Service; tylko w języku angielskim.
 - g. Po pomyślnym skonfigurowaniu programu System i Access for Web należy zrestartować serwer aplikacji WebSphere, aby zostały załadowane zmiany w jego konfiguracji. Zostanie to zrobione później.
 - h. Wypisz się w oknie sesji 5250 i zamknij to okno.
4. Uruchom środowisko WWW.
- a. Powróć do okna przeglądarki, w którym otwarta jest strona zarządzania serwerem IBM Web Administration for i5/OS.
 - b. Powinna być aktywna strona **Zarządzanie** → **Serwery aplikacji** (Manage > Application servers). W sekcji Serwer (Server) wymieniona jest wartość **iwa61base/iwa61base – V6.1 Base** ze statusem **Uruchamianie** (Running). Zatrzymaj i zrestartuj serwer aplikacji WebSphere:
 - 1) Wybierz czerwoną ikonę znajdującą się obok statusu **Uruchomiony** (Running), aby zatrzymać serwer WebSphere. Gdy zostanie wyświetlona zachęta do zatrzymania również serwera HTTP IWA61BASE, nie usuwaj zaznaczenia tej opcji. Serwer ten powinien również zostać zatrzymany. Ikony odświeżania znajdujące się obok statusu **Zatrzymywanie** (Stopping) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.
 - 2) Kiedy status zostanie uaktualniony do **Zatrzymany** (Stopped), wybierz zieloną ikonę obok komunikatu **Zatrzymany**, aby uruchomić serwer aplikacji WebSphere. Gdy zostanie wyświetlona zachęta do uruchomienia również serwera HTTP IWA61BASE, nie usuwaj zaznaczenia tej opcji. Serwer ten powinien również zostać uruchomiony.

- 3) Status zostanie zaktualizowany do **Uruchamianie** (Starting). Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu Uruchamianie (Starting) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.

Ważne: Poczekaj na zmianę statusu na Uruchomiony (Running) przed przejściem do następnego punktu. Program System i Access for Web będzie ładowany i uruchamiany w momencie uruchomienia serwera aplikacji WebSphere.

- c. Wybierz stronę HTTP Servers (Serwery HTTP).
 - d. W sekcji Serwer (Server) wybierz opcję **IWA61BASE - Apache**. Bieżącym statusem tego serwera HTTP Apache powinno być **Uruchomiony** (Running). Jeśli bieżącym statusem jest **Zatrzymany** (Stopped), wybierz zieloną ikonę obok statusu, aby uruchomić serwer HTTP. Status zostanie uaktualniony do **Uruchomiony** (Running).
 - e. Zamknij okno przeglądarki.
5. Użyj przeglądarki, aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web.
- a. Aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web, wpisz w przeglądarce jeden z następujących adresów:

`http://<nazwa_systemu>:2050/webaccess/iWAHome`
`http://<nazwa_systemu>:2050/webaccess/iWAMain`
 - b. Zaloguj się, używając identyfikatora użytkownika i hasła systemu i5/OS. Początkowe ładowanie programu System i Access for Web może potrwać kilka sekund. Serwer aplikacji WebSphere po raz pierwszy ładuje klasy języka Java. Kolejne ładowania programu System i Access for Web będą trwały krócej.
 - c. Zostanie wyświetlona strona główna lub strona podstawowa programu System i Access for Web.
 - d. Zamknij okno przeglądarki.

Wykonanie powyższych czynności umożliwiło ukończenie następujących zadań:

- Utworzenie serwera aplikacji WWW WebSphere o nazwie iwa61base.
- Utworzenie serwera HTTP o nazwie IWA61BASE.
- Skonfigurowanie programu System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WebSphere.
- Zatrzymanie i restart serwera aplikacji WebSphere i serwera HTTP. Uruchomienie programu System i Access for Web nastąpiło wraz z uruchomieniem serwera aplikacji WebSphere.
- Sprawdzenie, czy można uzyskać dostęp do programu System i Access for Web za pomocą przeglądarki WWW.

W niniejszym przykładzie do skonfigurowania programu System i Access for Web użyto jedynie komendy CFGACCWEB2/cfgaccweb2. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących używania wszystkich komend programu System i Access for Web, skorzystaj z wyszukiwarki komend CL, która znajduje komendy CL programu System i Access for Web. Jak pokazano powyżej, istnieją także równoważne komendy skryptu QShell.

Aby uzyskać informacje na temat użycia innych komend skryptu QShell, należy skorzystać z pomocy elektronicznej dotyczącej komend CL.

Odsyłacze pokrewne

Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW

Informacje w tym temacie są przydatne, kiedy program System i Access for Web został skonfigurowany na potrzeby serwera aplikacji WWW, a do środowiska dodawany jest nowy serwer aplikacji WWW. W takiej sytuacji program System i Access for Web można skonfigurować na potrzeby nowego serwera aplikacji WWW na podstawie istniejącej konfiguracji. Wszystkie dane wygenerowane przez użytkowników oraz ustawienia konfiguracji mogą zostać skopiowane z istniejącego środowiska do nowego.

Informacje pokrewne

Wyszukiwarka komend CL

I Konfigurowanie serwera WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS z pojedynczym logowaniem:

l Ten przykład jest przeznaczony dla użytkowników, którzy nie znają środowiska udostępniania usług WWW. Opisano w nim wszystkie czynności potrzebne do uruchomienia programu System i Access for Web w środowisku serwera WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS z włączonym pojedynczym logowaniem. Opisano w nim również metody weryfikowania poprawności działania danej konfiguracji.

l Po zakończeniu konfigurowania program System i Access for Web korzysta z uwierzytelnionej tożsamości użytkownika serwera WebSphere w celu uzyskania dostępu do zasobów systemu operacyjnego i5/OS. Program System i Access for Web nie wyświetla w tym środowisku dodatkowych żądań podania profilu użytkownika systemu i5/OS i hasła.

l To środowisko wymaga włączenia globalnych zabezpieczeń serwera WebSphere. Po aktywacji użytkownicy muszą podać referencje serwera WebSphere podczas uzyskiwania dostępu do zabezpieczonych zasobów serwera WebSphere. Opcje konfiguracji umożliwiają wdrożenie programu System i Access for Web jako zabezpieczonej aplikacji serwera WebSphere. Kiedy uzyskiwany jest dostęp do funkcji programu System i Access for Web w tym środowisku, wymagane są referencje serwera WebSphere. Z kolei program System i Access for Web wykorzystuje mechanizm EIM (Enterprise Identity Mapping) do odwzorowania uwierzytelnionego użytkownika serwera WebSphere na profil użytkownika systemu i5/OS. Odwzorowany profil użytkownika systemu i5/OS jest używany do autoryzowania użytkownika do korzystania z zasobów systemu i5/OS przy użyciu standardowych zabezpieczeń na poziomie obiektów dostępnych w systemie i5/OS.

l Konfigurowanie środowiska udostępniania usług WWW składa się z następujących etapów:

- l • Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS. Patrz punkt 1.
- l • Utwórz serwer HTTP i serwer aplikacji WWW WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. Patrz punkt 2.
- l • Sprawdź, czy są włączone zabezpieczenia administracyjne serwera WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. Jeśli zabezpieczenia administracyjne nie są włączone, należy je włączyć. Szczegółowy opis konfigurowania zabezpieczeń administracyjnych można znaleźć w tematach **Securing applications and their environment** → **Setting up and enabling security** → **Enabling security** w Centrum informacyjnym WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS.
- l • Skonfiguruj program System i Access for Web. Patrz punkt 3 na stronie 31.
- l • Uruchom środowisko WWW. Patrz punkt 4 na stronie 33.
- l • Użyj przeglądarki, aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web. Patrz punkt 5 na stronie 34.

l **Czynności konfiguracyjne środowiska udostępniania usług WWW:**

- l 1. Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS.
 - l a. Nawiąż sesję terminalu 5250 z systemem.
 - l b. Wpisz się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - l c. Wpisz następującą komendę, aby uruchomić zadanie interfejsu administrowania przez sieć WWW:
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - l d. Zminimalizuj sesję 5250.
- l 2. Utwórz serwer HTTP i serwer aplikacji WWW WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS:
 - l a. W przeglądarce wpisz adres `http://<nazwa_systemu>:2001`
 - l b. Zaloguj się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - l c. Wybierz opcję **IBM Web Administration for i5/OS**.
 - l d. Wybierz stronę **Konfiguracja** (Setup).
 - l e. W dziale Wspólne zadania i kreatorzy (Common Tasks and Wizards) wybierz opcję **Tworzenie serwera aplikacji** (Create Application Server).
 - l f. Zostanie otwarta strona Tworzenie serwera aplikacji (Create Application Server). Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - l g. Wybierz wersję **WebSphere Application Server V6.1**, a następnie wybierz opcję **Dalej** (Next).

- h. Zostanie otwarta strona **Określanie nazwy serwera aplikacji** (Specify Application Server Name). Wprowadź wartość `iwa61sso` w polu **Nazwa serwera aplikacji** (Application server name). Będzie to nazwa serwera aplikacji WWW WebSphere. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
- i. Wybierz opcję **Tworzenie nowego serwera HTTP (opartego na Apache)** (Create a new HTTP server (powered by Apache)), a następnie wybierz opcję **Dalej** (Next).
- j. Zostanie otwarta strona **Tworzenie nowego serwera HTTP (opartego na Apache)** (Create a new HTTP server (powered by Apache)).
- W polu **Nazwa serwera HTTP** (HTTP server name) wprowadź wartość `IWA61SSO`.
 - W polu **Port** wprowadź wartość `4046`. Jest to przykładowy numer portu. Sprawdź, czy ten port jest dostępny, albo użyj innego portu, który na pewno jest dostępny.
- Wybierz opcję **Dalej** (Next).
- k. Zostanie otwarta strona **Określanie portów wewnętrznych używanych przez serwer aplikacji** (Specify Internal Ports Used by the Application Server). W polu **Pierwszy port w zakresie** (First port in range) zmień wartość domyślną na `41046`. Jest to przykładowy numer portu. Sprawdź, czy ten port jest dostępny, albo użyj innego portu, który na pewno jest dostępny. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
- l. Zostanie otwarta strona **Wybierz przykładową aplikację** (Select Sample Applications). Klikaj opcję **Dalej** (Next), dopóki nie otworzy się strona **Konfigurowanie znacznika tożsamości SSO do dostępu do systemu i5/OS przez sieć WWW** (Configure Identity Token SSO for Web to i5/OS Access).
- m. Na stronie **Konfigurowanie znacznika tożsamości SSO do dostępu do systemu i5/OS przez sieć WWW** (Configure Identity Token SSO for Web to i5/OS Access) wybierz opcję **Konfigurowanie znaczników tożsamości** (Configure Identity Tokens), a następnie określ następujące wartości:
- W polu **Nazwa hosta serwera LDAP** (LDAP server host name) określ pełną nazwę hosta serwera LDAP zapewniającego usługi serwerowe dla domeny EIM utworzonej podczas konfigurowania EIM. Na przykład `MÓJSYSTEM.MOJAFIRMA.COM`
 - W polu **Port LDAP** (LDAP Port) określ numer portu serwera LDAP zapewniającego usługi serwerowe dla domeny EIM utworzonej podczas konfigurowania EIM. Na przykład: `389`.
 - W polu **LDAP administrator DN** (Nazwa wyróżniająca administratora LDAP) określ nazwę wyróżniającą administratora LDAP. Na przykład: `cn=admin`.
 - W polu **LDAP administrator password** (Hasło administratora LDAP) określ hasło administratora LDAP. Na przykład: `myadminpwd`.
- Wybierz opcję **Dalej** (Next).
- n. Otworzy się strona **Configure Identity Token EIM Domain Information** (Skonfiguruj informacje na temat domeny EIM tokenu tożsamości). Wprowadź następujące informacje:
- Dla opcji **EIM Domain Name** (Nazwa domeny EIM), określ nazwę domeny EIM utworzonej podczas konfigurowania EIM. Na przykład: `EimDomain`.
 - Dla opcji **Source Registry Name** (Nazwa rejestru źródłowego), wybierz nazwę rejestru źródłowego EIM utworzonego podczas konfiguracji EIM. Na przykład: `WebSphereUserRegistry`.
- Klikaj opcję **Dalej** (Next), aż otworzy się strona **Podsumowanie** (Summary).
- o. Na stronie **Podsumowanie** (Summary) wybierz opcję **Zakończ** (Finish).
- p. Strona WWW zostanie wyświetlona ponownie z aktywną kartą **Zarządzanie** → **Serwery aplikacji** (Manage > Application Servers). Pod nagłówkiem **Serwer** (Server) wyświetlona jest wartość `iwa61sso/iwa61sso- WAS, V6.1` ze statusem **Tworzenie** (Creating). Za pomocą tej strony WWW można zarządzać serwerem aplikacji WebSphere.
- Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu **Tworzenie** (Creating) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.
- q. Kiedy status zostanie uaktualniony do **Zatrzymany** (Stopped), wybierz zieloną ikonę obok komunikatu **Zatrzymany**, aby uruchomić serwer aplikacji WebSphere. Status zostanie zaktualizowany do **Uruchamianie** (Starting). Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu **Uruchamianie** (Starting) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie. Przed rozpoczęciem konfigurowania programu System i Access for Web należy uruchomić serwer aplikacji WebSphere.

Ważne:

Poczekaj na zmianę statusu na **Uruchomiony** (Running) przed przejściem do następnego punktu.

r. Zminimalizuj okno przeglądarki.

3. Skonfiguruj program System i Access for Web.

a. Przywróć okno sesji 5250.

b. Aby sprawdzić, czy serwer aplikacji WebSphere działa, uruchom komendę WRKACTJOB SBS(QWAS61).

c. Sprawdź, czy w podsystemie QWAS61 uruchomione jest zadanie IWA61SSO. Program System i Access for Web wymaga uruchomienia serwera aplikacji WebSphere przed rozpoczęciem konfigurowania programu.

d. Sprawdź gotowość serwera aplikacji WWW:

1) Wprowadź opcję #5 w zadaniu IWA61SSO.

2) Wprowadź opcję #10, aby wyświetlić protokół zadania.

3) Naciśnij klawisz F10, aby wyświetlić szczegółowe komunikaty.

4) Sprawdź, czy wyświetlony został komunikat **Serwer aplikacji Websphere iwa61sso gotowy** (Websphere application server iwa61sso ready). Komunikat ten wskazuje, że serwer aplikacji zakończył uruchamianie i jest gotowy do działania.

5) Naciskaj klawisz F3, aż powrócisz do wiersza komend.

e. Program System i Access for Web udostępnia komendy, które umożliwiają skonfigurowanie produktu.

Dostępne są dwie różne komendy, komenda języka CL i komenda skryptu QShell. Obie komendy mają tę samą funkcję. Można skorzystać z dowolnej z nich.

• **Aby użyć komendy CL, wykonaj następujące czynności:**

1) Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WWW, wprowadzając następującą komendę:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(wersja_WebSphere) WASPRF(iwa61sso)  
  APPSVR(iwa61sso) AUTHTYPE(*APPSVR) AUTHMETHOD(*FORM)  
  WASUSRID(mój_id_administratora) WAPWD(moje_hasło_administratora)
```

Oto wykorzystane parametry:

APPSVRTYPE

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować, gdzie *wersja_WebSphere* jest ustawiona na jedną z następujących wartości:

- *WAS61BASE WebSphere Application Server V6.1 Base
- *WAS61EXP WebSphere Application Server V6.1 Express
- *WAS61ND WebSphere Application Server V6.1 Network Deployment

WASPRF

Przekazuje komendzie informację, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

APPSVR

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

AUTHTYPE

Przekazuje komendzie informację, którego typu uwierzytelniania należy użyć. Wartość *APPSVR wskazuje, że serwer aplikacji WWW powinien dokonać uwierzytelnienia użytkownika za pomocą aktywnego rejestru użytkowników WebSphere.

AUTHMETHOD

Przekazuje komendzie informację, której metody uwierzytelniania należy użyć. Wartość *FORM wskazuje, że serwer aplikacji WWW powinien przeprowadzać uwierzytelnianie przy użyciu opartego na formularzach uwierzytelniania HTTP.

WASUSRID

Przekazuje komendzie informację, którego identyfikatora użytkownika-administratora serwera WebSphere należy użyć podczas uzyskiwania dostępu do tego serwera aplikacji WWW.

Przykładową wartość należy zastąpić identyfikatorem użytkownika-administratora zdefiniowanym w aktywnym rejestrze użytkowników serwera WebSphere.

WASPWD

Przekazuje komendzie informacje, którego hasła administratora serwera WebSphere należy użyć podczas uzyskiwania dostępu do tego serwera aplikacji WWW. Należy zastąpić przykładową wartość hasłem dla identyfikatora użytkownika-administratora określonego w parametrze WASUSRID.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, naciśnij klawisz F1.

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W tym temacie opisano dodatkowe parametry komendy CFGACCWEB2, które można wprowadzić celem dokonania migracji danych użytkownika z istniejącej konfiguracji do tej nowej.

- 2) Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:
 - Konfigurowanie System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)
 - Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)
 - Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)
 - Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)
 - Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)

- 3) Naciśnij klawisz Enter po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję terminalu.

• **Aby użyć komendy skryptu QShell, wykonaj następujące czynności:**

- 1) Uruchom środowisko QShell za pomocą komendy QSH
- 2) Przejdź do katalogu programu System i Access for Web, aby stał się katalogiem bieżącym. Uruchom następującą komendę:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```
- 3) Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby utworzonego wcześniej serwera aplikacji WWW:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61 -wasprf iwa61sso -appsvr iwa61sso  
-authtype *APPSVR -authmethod *FORM  
-wasusrid mój_id_administratora -wapwd moje_hasło_administratora
```

Oto wykorzystane parametry:

-appsvrtype

Przekazuje komendzie informacje, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

-wasprf

Przekazuje komendzie informacje, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

-appsvr

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

-authtype

Przekazuje komendzie informacje, którego typu uwierzytelniania należy użyć. Wartość *APPSVR wskazuje, że serwer aplikacji WWW powinien dokonać uwierzytelnienia użytkownika za pomocą aktywnego rejestru użytkowników WebSphere.

-authmethod

Przekazuje komendzie informację, której metody uwierzytelniania należy użyć. Wartość *FORM wskazuje, że serwer aplikacji WWW powinien przeprowadzać uwierzytelnianie przy użyciu opartego na formularzach uwierzytelniania HTTP.

-wasusrid

Przekazuje komendzie informację, którego identyfikatora użytkownika-administratora serwera WebSphere należy użyć podczas uzyskiwania dostępu do tego serwera aplikacji WWW. Przykładową wartość należy zastąpić identyfikatorem użytkownika-administratora zdefiniowanym w aktywnym rejestrze użytkowników serwera WebSphere.

-waspwd

Przekazuje komendzie informację, którego hasła administratora serwera WebSphere należy użyć podczas uzyskiwania dostępu do tego serwera aplikacji WWW. Należy zastąpić przykładową wartość hasłem dla identyfikatora użytkownika-administratora określonego w parametrze -wasusrid.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, wprowadź parametr -? .

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W tym temacie opisano dodatkowe parametry komendy CFGACCWEB2, które można wprowadzić celem dokonania migracji danych użytkownika z istniejącej konfiguracji do tej nowej.

4) Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:

Konfigurowanie System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)

Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)

Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)

Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)

Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)

5) Naciśnij klawisz F3 po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję QShell.

f. Jeśli komenda nie powiedzie się lub wskaże błąd, należy odwołać się do następujących plików protokołu:

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

Wysoki poziom, powód i informacje na temat odzyskiwania; tłumaczony.

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

Szczegółowy przepływ komend dla programu IBM Software Service; tylko w języku angielskim.

g. Po pomyślnym skonfigurowaniu programu System i Access for Web należy zrestartować serwer aplikacji WebSphere, aby zostały załadowane zmiany w jego konfiguracji. Zostanie to zrobione później.

h. Wypisz się w oknie sesji 5250 i zamknij to okno.

4. Uruchom środowisko WWW.

a. Wróć do okna przeglądarki, w którym otwarta jest strona zarządzania serwerem interfejsu **IBM Web Administration for i5/OS**.

b. Powinna być aktywna strona **Zarządzanie** → **Serwery aplikacji** (Manage > Application servers). Pod nagłówkiem Instancja/Serwer (Instance/Server) widoczna jest pozycja **iwa61sso/iwa61sso? WAS, V6.1** ze statusem **Uruchomiony** (Running). Zatrzymaj i zrestartuj serwer aplikacji WebSphere:

- 1) Wybierz czerwoną ikonę znajdującą się obok statusu **Uruchomiony** (Running), aby zatrzymać serwer WebSphere. Ikony odświeżania znajdujące się obok statusu **Zatrzymywanie** (Stopping) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.

- 2) Kiedy status zostanie uaktualniony do **Zatrzymany** (Stopped), wybierz zieloną ikonę obok komunikatu **Zatrzymany**, aby uruchomić serwer aplikacji WebSphere.
- 3) Status zostanie zaktualizowany do **Uruchamianie** (Starting). Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu Uruchamianie (Starting) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.

Ważne: Poczekaj na zmianę statusu na Uruchomiony (Running) przed przejściem do następnego punktu. Program System i Access for Web będzie ładowany i uruchamiany w momencie uruchomienia serwera aplikacji WebSphere.

- c. Wybierz stronę HTTP Servers (Serwery HTTP).
 - d. Pod nagłówkiem **Serwer** (Server) wybierz opcję IWA61SSO - Apache. Aktualny status tego serwera Apache HTTP powinien wynosić **Stopped** (Zatrzymany). Wybierz zieloną ikonę znajdującą się obok statusu, aby uruchomić serwer HTTP. Status zostanie uaktualniony do **Uruchomiony** (Running).
 - e. Zamknij okno przeglądarki.
5. Użyj przeglądarki, aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web.
- a. Aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web, wpisz w przeglądarce jeden z następujących adresów:

`http://<nazwa_systemu>:4046/webaccess/iWAHome`
`http://<nazwa_systemu>:4046/webaccess/iWAMain`
 - b. Zaloguj się, używając referencji serwera WebSphere (identyfikator użytkownika i hasło). Program System i Access for Web użyje mechanizmu EIM do odwzorowania uwierzytelnionego użytkownika serwera WebSphere na profil użytkownika systemu i5/OS. Początkowe ładowanie programu System i Access for Web może potrwać kilka sekund. Serwer WebSphere Application Server ładuje klasy języka Java po raz pierwszy. Kolejne ładowania programu System i Access for Web będą trwały krócej.
 - c. Zostanie wyświetlona strona główna lub strona podstawowa programu System i Access for Web.
 - d. Zamknij okno przeglądarki.

Wykonanie powyższych czynności umożliwiło ukończenie następujących zadań:

- Skonfigurowanie środowiska EIM w celu umożliwienia odwzorowywania tożsamości użytkowników serwera WebSphere na profile użytkowników systemu i5/OS.
- Utworzenie serwera aplikacji WWW WebSphere o nazwie iwa61sso.
- Utworzenie serwera HTTP o nazwie IWA61SSO.
- Włączenie globalnych zabezpieczeń dla serwera aplikacji WWW WebSphere iwa61sso.
- Skonfigurowanie programu System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WebSphere.
- Zatrzymanie i restart serwera aplikacji WebSphere i serwera HTTP. Uruchomienie programu System i Access for Web nastąpiło wraz z uruchomieniem serwera aplikacji WebSphere.
- Sprawdzenie, czy można uzyskać dostęp do programu System i Access for Web za pomocą przeglądarki WWW.

W tym przykładzie do skonfigurowania programu System i Access for Web użyto tylko komendy CFGACCWEB2. Aby uzyskać więcej informacji o wszystkich komendach CL programu System i Access for Web, należy użyć wyszukiwarki komend CL.

Odsyłacze pokrewne

Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW

Informacje w tym temacie są przydatne, kiedy program System i Access for Web został skonfigurowany na potrzeby serwera aplikacji WWW, a do środowiska dodawany jest nowy serwer aplikacji WWW. W takiej sytuacji program System i Access for Web można skonfigurować na potrzeby nowego serwera aplikacji WWW na podstawie istniejącej konfiguracji. Wszystkie dane wygenerowane przez użytkowników oraz ustawienia konfiguracji mogą zostać skopiowane z istniejącego środowiska do nowego.

Konfigurowanie serwera WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS:

Ten przykład jest przeznaczony dla użytkowników, którzy nie znają środowiska udostępniania usług WWW. Opisano w nim wszystkie czynności potrzebne do uruchomienia programu System i Access for Web w środowisku serwera WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS. Opisano w nim również metody weryfikowania poprawności działania danej konfiguracji.

Konfigurowanie środowiska udostępniania usług WWW składa się z następujących etapów:

- Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS. Patrz punkt 1.
- Utwórz serwer HTTP i serwer aplikacji WWW WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. Patrz punkt 2.
- Skonfiguruj program System i Access for Web. Patrz punkt 3 na stronie 36.
- Uruchom środowisko WWW. Patrz punkt 4 na stronie 38.
- Użyj przeglądarki, aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web. Patrz punkt 5 na stronie 39.

Czynności konfiguracyjne środowiska udostępniania usług WWW:

1. Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS.
 - a. Nawiąż sesję terminalu 5250 z systemem.
 - b. Wpisz się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Wpisz następującą komendę, aby uruchomić zadanie interfejsu administrowania przez sieć WWW:
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Zminimalizuj sesję 5250.
2. Utwórz środowisko serwera HTTP i serwera aplikacji WWW WebSphere Application Server V6.1 - Express for i5/OS:
 - a. W przeglądarce wpisz adres `http://<nazwa_systemu>:2001`
 - b. Zaloguj się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Wybierz opcję **IBM Web Administration for i5/OS**.
 - d. Wybierz stronę **Konfiguracja** (Setup).
 - e. W dziale Wspólne zadania i kreatorzy (Common Tasks and Wizards) wybierz opcję **Tworzenie serwera aplikacji** (Create Application Server).
 - f. Zostanie otwarta strona Tworzenie serwera aplikacji (Create Application Server). Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - g. Wybierz opcję **WebSphere Application Server - Express V6.1**, a następnie **Dalej** (Next).
 - h. Zostanie otwarta strona Określanie nazwy serwera aplikacji (Specify Application Server Name). W polu **Nazwa serwera aplikacji** (Application server name) podaj `iwa61exp`. Będzie to nazwa serwera aplikacji WWW WebSphere. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - i. Zostanie otwarta strona Wybór typu serwera HTTP (Select HTTP Server Type). Wybierz opcję **Tworzenie nowego serwera WWW (opartego na Apache)** (Create a new HTTP server (powered by Apache)), a następnie **Dalej** (Next).
 - j. Zostanie otwarta strona Tworzenie nowego serwera HTTP (opartego na Apache) (Create a new HTTP server (powered by Apache)).
 - W polu **Nazwa serwera HTTP** (HTTP server name) wpisz `IWA61EXP`.
 - W polu Port wpisz `2052`. Jest to przykładowy numer portu. Sprawdź, czy ten port jest dostępny, albo użyj innego portu, który na pewno jest dostępny.Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - k. Zostanie otwarta strona Określanie portów wewnętrznych używanych przez serwer aplikacji (Specify Internal Ports Used by the Application Server). Zmień wartość domyślną w polu **Pierwszy port w zakresie** (First port in range) na `21052`. Jest to przykładowy numer portu. Sprawdź, czy ten port jest dostępny, albo użyj innego portu, który na pewno jest dostępny. Wybierz opcję **Dalej** (Next).

- l. Zostanie otwarta strona Wybierz przykładową aplikację (Select Sample Applications). Wybieraj opcję **Dalej** (Next), aż otworzy się strona **Podsumowanie** (Summary).
- m. Wybierz opcję **Zakończ** (Finish).
- n. Strona WWW zostanie wyświetlona ponownie z aktywną kartą **Zarządzanie** → **Serwery aplikacji** (Manage > Application Servers). W sekcji **Serwer** (Server) zostanie wyświetlona wartość iwa61exp/iwa61exp –V6.1 Express ze statusem **Tworzenie** (Creating). Za pomocą tej strony WWW można zarządzać serwerem aplikacji WebSphere.

Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu **Tworzenie** (Creating) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.

- o. Kiedy status zostanie uaktualniony do **Zatrzymany** (Stopped), wybierz zieloną ikonę obok komunikatu **Zatrzymany**, aby uruchomić serwer aplikacji WebSphere. Status zostanie zaktualizowany do **Uruchamianie** (Starting). Gdy zostanie wyświetlona zachęta do uruchomienia jednocześnie serwera HTTP IWA61EXP, usuń zaznaczenie opcji serwera HTTP IWA61EXP, aby nie uruchamiać go w tym momencie. Status zostanie zaktualizowany do Uruchamianie (Starting).

Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu **Uruchamianie** (Starting) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie. Przed rozpoczęciem konfigurowania programu System i Access for Web należy uruchomić serwer aplikacji WebSphere.

Ważne: Poczekać na zmianę statusu na **Uruchomiony** (Running) przed przejściem do następnego punktu.

- p. Zminimalizuj okno przeglądarki.
3. Skonfiguruj program System i Access for Web.
- a. Przywróć okno sesji 5250.
 - b. Aby sprawdzić, czy serwer aplikacji WebSphere działa, uruchom komendę WRKACTJOB SBS(QWAS61).
 - c. Sprawdź, czy zadanie IWA61EXP jest wymienione jako działające w podsystemie QWAS61. Przed rozpoczęciem konfigurowania programu System i Access for Web należy uruchomić serwer aplikacji WebSphere.
 - d. Sprawdź gotowość serwera aplikacji WWW:
 - 1) Wprowadź opcję 5 w zadaniu IWA61EXP.
 - 2) Wprowadź opcję 10, aby wyświetlić protokół zadania.
 - 3) Naciśnij klawisz F10, aby wyświetlić szczegółowe komunikaty.
 - 4) Sprawdź, czy został wyświetlony komunikat **WebSphere application server iwa61exp gotowy** (WebSphere application server iwa61exp ready). Komunikat ten informuje, że serwer aplikacji zakończył uruchamianie i jest gotowy do udostępniania usług.
 - 5) Naciskaj klawisz F3, aż powrócisz do wiersza komend.
 - e. Program System i Access for Web udostępnia komendy, które umożliwiają skonfigurowanie produktu. Dostępne są dwie różne komendy, komenda języka CL i komenda skryptu QShell. Obie komendy zapewniają i wykonują tę samą funkcję. Użyj wersji najlepiej dostosowanej do danych okoliczności.

Aby użyć komendy CL, wykonaj następujące czynności:

- 1) Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WWW za pomocą komendy:


```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61EXP) WASPRF(iwa61exp)
APPSVR(iwa61exp)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express)
```

Oto wykorzystane parametry:

APPSVRTYPE

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

WASPRF

Przekazuje komendzie informację, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

APPSVR

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

WASINSDIR

Przekazuje komendzie miejsce w zintegrowanym systemie plików i5/OS, w którym zainstalowano serwer WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. Wartością domyślną jest /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express.

WASUSRID

Przekazuje komendzie identyfikator użytkownika, który będzie używany przy zmianach konfiguracji serwera WebSphere Application Server, gdy dla profilu zostaną włączone zabezpieczenia portalu WebSphere. W tym przykładzie zabezpieczenia nie zostały włączone i parametr nie jest wymagany.

WASPWD

Przekazuje komendzie hasło identyfikatora użytkownika określonego w parametrze WASUSRID. W tym przykładzie zabezpieczenia nie zostały włączone i parametr nie jest wymagany.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, naciśnij klawisz F1.

Uwaga: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web na innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W tym temacie opisano dodatkowe parametry komendy CFGACCWEB2, które można wprowadzić celem dokonania migracji danych użytkownika z istniejącej konfiguracji do tej nowej.

- 2) Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:

Konfigurowanie System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)

Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)

Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)

Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)

Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)

- 3) Naciśnij klawisz Enter po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję terminalu.

Aby użyć komendy skryptu QShell, wykonaj następujące czynności:

- 1) Uruchom środowisko QShell za pomocą komendy QSH
- 2) Przejdź do katalogu programu System i Access for Web, aby stał się katalogiem bieżącym. Uruchom następującą komendę:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby utworzonego wcześniej serwera aplikacji WWW:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61EXP -wasprf iwa61exp -appsvr  
iwa61exp  
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express
```

Oto wykorzystane parametry:

-appsvrtype

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

-wasprf

Przekazuje komendzie informację, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

-appsvr

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

-wasinsdir

Przekazuje komendzie miejsce w zintegrowanym systemie plików systemu i5/OS, w którym został

zainstalowany serwer WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS. Wartością domyślną jest /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express.

-wasusrid

Przekazuje komendzie identyfikator użytkownika, który będzie używany przy zmianach konfiguracji serwera WebSphere Application Server, gdy dla profilu zostaną włączone zabezpieczenia portalu WebSphere. W tym przykładzie zabezpieczenia nie zostały włączone i parametr nie jest wymagany.

-waspwd

Przekazuje komendzie hasło identyfikatora użytkownika określonego w parametrze -wasusrid. W tym przykładzie zabezpieczenia nie zostały włączone i parametr nie jest wymagany.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, wprowadź parametr -? .

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W temacie tym opisano dodatkowe parametry komendy cfgaccweb2, które można podać w celu migrowania danych użytkowników z istniejącej konfiguracji do nowej.

- 4) Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:

Konfigurowanie System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)

Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)

Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)

Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)

Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)

- 5) Naciśnij klawisz F3 po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję QShell.

- f. Jeśli komenda nie powiedzie się lub wskaże błąd, należy odwołać się do następujących plików protokołu:

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

Wysoki poziom, powód i informacje na temat odzyskiwania; tłumaczony.

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

Szczegółowy przepływ komend dla programu IBM Software Service; tylko w języku angielskim.

- g. Po pomyślnym skonfigurowaniu programu System i Access for Web należy zrestartować serwer aplikacji WebSphere, aby zostały załadowane zmiany w jego konfiguracji. Zostanie to zrobione później.

- h. Wypisz się w oknie sesji 5250 i zamknij to okno.

4. Uruchom środowisko WWW.

- a. Powróć do okna przeglądarki, w którym otwarta jest strona zarządzania serwerem IBM Web Administration for i5/OS.

- b. Powinna być aktywna strona **Zarządzanie** → **Serwery aplikacji** (Manage > Application servers). W sekcji Serwer (Server) jest wymieniona wartość **iwa61exp/iwa61exp -V6.1 Express** ze statusem **Uruchomiony** (Running). Zatrzymaj i zrestartuj serwer aplikacji WebSphere:

- 1) Wybierz czerwoną ikonę znajdującą się obok statusu **Uruchomiony** (Running), aby zatrzymać serwer WebSphere. Gdy zostanie wyświetlona zachęta do zatrzymania również serwera HTTP IWA61EXP, nie usuwaj zaznaczenia tej opcji. Serwer ten powinien również zostać zatrzymany. Ikony odświeżania znajdujące się obok statusu **Zatrzymywanie** (Stopping) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.

- 2) Kiedy status zostanie uaktualniony do **Zatrzymany** (Stopped), wybierz zieloną ikonę obok komunikatu **Zatrzymany**, aby uruchomić serwer aplikacji WebSphere. Gdy zostanie wyświetlona zachęta do uruchomienia również serwera HTTP IWA61EXP, nie usuwaj zaznaczenia tej opcji. Serwer ten powinien również zostać uruchomiony.
- 3) Status zostanie zaktualizowany do **Uruchamianie** (Starting). Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu Uruchamianie (Starting) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.

Ważne: Poczekaj na zmianę statusu na Uruchomiony (Running) przed przejściem do następnego punktu. Program System i Access for Web będzie ładowany i uruchamiany w momencie uruchomienia serwera aplikacji WebSphere.

- c. Wybierz stronę HTTP Servers (Serwery HTTP).
 - d. W sekcji Serwer (Server) wybierz opcję **IWA61EXP - Apache**. Bieżącym statusem tego serwera HTTP Apache powinno być **Uruchomiony** (Running). Jeśli bieżącym statusem jest **Zatrzymany** (Stopped), wybierz zieloną ikonę obok statusu, aby uruchomić serwer HTTP. Status zostanie uaktualniony do **Uruchomiony** (Running).
 - e. Zamknij okno przeglądarki.
5. Użyj przeglądarki, aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web.
- a. Aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web, wpisz w przeglądarce jeden z następujących adresów:

`http://<nazwa_systemu>:2052/webaccess/iWAHome`
`http://<nazwa_systemu>:2052/webaccess/iWAMain`
 - b. Zaloguj się, używając identyfikatora użytkownika i hasła systemu i5/OS. Początkowe ładowanie programu System i Access for Web może potrwać kilka sekund. Serwer aplikacji WebSphere po raz pierwszy ładuje klasy języka Java. Kolejne ładowania programu System i Access for Web będą trwały krócej.
 - c. Zostanie wyświetlona strona główna lub strona podstawowa programu System i Access for Web.
 - d. Zamknij okno przeglądarki.

Wykonanie powyższych czynności umożliwiło ukończenie następujących zadań:

- Utworzenie serwera aplikacji WWW WebSphere o nazwie iwa61exp.
- Utworzenie serwera HTTP o nazwie IWA61EXP.
- Skonfigurowanie programu System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WebSphere.
- Zatrzymanie i restart serwera aplikacji WebSphere i serwera HTTP. Uruchomienie programu System i Access for Web nastąpiło wraz z uruchomieniem serwera aplikacji WebSphere.
- Sprawdzenie, czy można uzyskać dostęp do programu System i Access for Web za pomocą przeglądarki WWW.

W tym przykładzie do skonfigurowania programu System i Access for Web użyto jedynie komendy CFGACCWEB2/cfgaccweb2. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących używania wszystkich komend programu System i Access for Web, skorzystaj z wyszukiwarki komend CL, która znajduje komendy CL programu System i Access for Web. Jak pokazano powyżej, istnieją także równoważne komendy skryptu QShell.

Aby uzyskać informacje na temat użycia innych komend skryptu QShell, należy skorzystać z pomocy elektronicznej dotyczącej komend CL.

Odsyłacze pokrewne

Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW

Informacje w tym temacie są przydatne, kiedy program System i Access for Web został skonfigurowany na potrzeby serwera aplikacji WWW, a do środowiska dodawany jest nowy serwer aplikacji WWW. W takiej sytuacji program System i Access for Web można skonfigurować na potrzeby nowego serwera aplikacji WWW na podstawie istniejącej konfiguracji. Wszystkie dane wygenerowane przez użytkowników oraz ustawienia konfiguracji mogą zostać skopiowane z istniejącego środowiska do nowego.

Informacje pokrewne

Konfigurowanie serwera WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS:

Ten przykład jest przeznaczony dla użytkowników, którzy nie znają środowiska udostępniania usług WWW. Opisano w nim wszystkie czynności potrzebne do uruchomienia programu System i Access for Web w środowisku serwera WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS. Opisano w nim również metody weryfikowania poprawności działania danej konfiguracji.

Uwaga: Profile serwera WebSphere stowarzyszone w środowisku Network Deployment nie są obsługiwane przez program System i Access for Web.

Konfigurowanie środowiska udostępniania usług WWW składa się z następujących etapów:

- Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS. Patrz punkt 1.
- Utwórz serwer HTTP i serwer aplikacji WWW WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS. Patrz punkt 2.
- Skonfiguruj program System i Access for Web. Patrz punkt 3 na stronie 41.
- Uruchom środowisko WWW. Patrz punkt 4 na stronie 43.
- Użyj przeglądarki, aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web. Patrz punkt 5 na stronie 44.

Czynności konfiguracyjne środowiska udostępniania usług WWW:

1. Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS.
 - a. Nawiąż sesję terminalu 5250 z systemem.
 - b. Wpisz się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Uruchom następującą komendę CL, aby uruchomić zadanie interfejsu administracji przez sieć WWW:
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Zminimalizuj sesję 5250.
2. Utwórz środowisko serwera HTTP i serwera aplikacji WWW WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS:
 - a. W przeglądarce wpisz adres `http://<nazwa_systemu>:2001`
 - b. Zaloguj się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Wybierz opcję **IBM Web Administration for i5/OS**.
 - d. Wybierz stronę **Konfiguracja** (Setup).
 - e. W dziale Wspólne zadania i kreatorzy (Common Tasks and Wizards) wybierz opcję **Tworzenie serwera aplikacji** (Create Application Server).
 - f. Zostanie otwarta strona Tworzenie serwera aplikacji (Create Application Server). Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - g. Wybierz opcję **WebSphere Application Server V6.1 ND**, a następnie **Dalej** (Next).
 - h. Zostanie otwarta strona Określanie nazwy serwera aplikacji (Specify Application Server Name). W polu **Nazwa serwera aplikacji** (Application server name) podaj `iwa61nd`. Będzie to nazwa serwera aplikacji WWW WebSphere. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - i. Zostanie otwarta strona Wybór typu serwera HTTP (Select HTTP Server Type). Wybierz opcję **Tworzenie nowego serwera WWW (opartego na Apache)** (Create a new HTTP server (powered by Apache)), a następnie **Dalej** (Next).
 - j. Zostanie otwarta strona Tworzenie nowego serwera HTTP (opartego na Apache) (Create a new HTTP server (powered by Apache)).
 - W polu **Nazwa serwera HTTP** (HTTP server name) wpisz `IWA61ND`.
 - W polu Port wpisz `2054`. Jest to przykładowy numer portu. Sprawdź, czy ten port jest dostępny, albo użyj innego portu, który na pewno jest dostępny.

Wybierz opcję **Dalej** (Next).

- k. Zostanie otwarta strona Określanie portów wewnętrznych używanych przez serwer aplikacji (Specify Internal Ports Used by the Application Server). Zmień wartość domyślną w polu **Pierwszy port w zakresie** (First port in range) na 21054. Jest to przykładowy numer portu. Sprawdź, czy ten port jest dostępny, albo użyj innego portu, który na pewno jest dostępny. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
- l. Zostanie otwarta strona Wybierz przykładową aplikację (Select Sample Applications). Wybieraj opcję **Dalej** (Next) do momentu otworzenia strony Podsumowanie (Summary).
- m. Wybierz opcję **Zakończ** (Finish).
- n. Strona WWW zostanie wyświetlona ponownie z aktywną kartą **Zarządzanie** → **Serwery aplikacji** (Manage > Application Servers). W sekcji **Serwer** (Server) zostanie wyświetlona wartość iwa61nd/iwa61nd – V6.1 ND ze statusem **Tworzenie** (Creating). Za pomocą tej strony WWW można zarządzać serwerem aplikacji WebSphere. Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu **Tworzenie** (Creating) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.
- o. Kiedy status zostanie uaktualniony do **Zatrzymany** (Stopped), wybierz zieloną ikonę obok komunikatu **Zatrzymany**, aby uruchomić serwer aplikacji WebSphere. Status zostanie zaktualizowany do **Uruchamianie** (Starting). Gdy zostanie wyświetlona zachęta do uruchomienia jednocześnie serwera HTTP IWA61ND, usuń zaznaczenie opcji serwera HTTP IWA61ND, aby nie uruchamiać go w tym momencie. Status zostanie zaktualizowany do Uruchamianie (Starting).
Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu **Uruchamianie** (Starting) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie. Przed rozpoczęciem konfigurowania programu System i Access for Web należy uruchomić serwer aplikacji WebSphere.

Ważne: Poczekać na zmianę statusu na **Uruchomiony** (Running) przed przejściem do następnego punktu.

- p. Zminimalizuj okno przeglądarki.
3. Skonfiguruj program System i Access for Web.
 - a. Przywróć okno sesji 5250.
 - b. Aby sprawdzić, czy serwer aplikacji WebSphere działa, uruchom komendę WRKACTJOB SBS(QWAS61).
 - c. Sprawdź, czy zadanie IWA61ND jest wymienione jako działające w podsystemie QWAS61. Przed rozpoczęciem konfigurowania programu System i Access for Web należy uruchomić serwer aplikacji WebSphere.
 - d. Sprawdź gotowość serwera aplikacji WWW:
 - 1) Wprowadź opcję 5 w zadaniu IWA61ND.
 - 2) Wprowadź opcję 10, aby wyświetlić protokół zadania.
 - 3) Naciśnij klawisz F10, aby wyświetlić szczegółowe komunikaty.
 - 4) Sprawdź, czy został wyświetlony komunikat **WebSphere application server iwa61nd gotowy** (WebSphere application server iwa61nd ready). Komunikat ten informuje, że serwer aplikacji zakończył uruchamianie i jest gotowy do udostępniania usług.
 - 5) Naciskaj klawisz F3, aż powrócisz do wiersza komend.
 - e. Program System i Access for Web udostępnia komendy, które umożliwiają skonfigurowanie produktu. Dostępne są dwie różne komendy, komenda języka CL i komenda skryptu QShell. Obie komendy zapewniają i wykonują tę samą funkcję. Użyj wersji lepiej dostosowanej do danych okoliczności.

Aby użyć komendy CL, wykonaj następujące czynności:

- 1) Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WWW za pomocą komendy:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61ND) WASPRF(iwa61nd)
APPSVR(iwa61nd)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND)
```

Oto wykorzystane parametry:

APPSVRTYPE

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

WASPRF

Przekazuje komendzie informację, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

APPSVR

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

WASINSDIR

Przekazuje komendzie miejsce w zintegrowanym systemie plików i5/OS, w którym zainstalowano serwer WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. Wartością domyślną jest /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND.

WASUSRID

Przekazuje komendzie identyfikator użytkownika, który będzie używany przy zmianach konfiguracji serwera WebSphere Application Server, gdy dla profilu zostaną włączone zabezpieczenia portalu WebSphere. W tym przykładzie zabezpieczenia nie zostały włączone i parametr nie jest wymagany.

WASPWD

Przekazuje komendzie hasło identyfikatora użytkownika określonego w parametrze WASUSRID. W tym przykładzie zabezpieczenia nie zostały włączone i parametr nie jest wymagany.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, naciśnij klawisz F1.

Uwaga: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web na innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W tym temacie opisano dodatkowe parametry komendy CFGACCWEB2, które można wprowadzić celem dokonania migracji danych użytkownika z istniejącej konfiguracji do tej nowej.

- 2) Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:

Konfigurowanie System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)

Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)

Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)

Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)

Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)

- 3) Naciśnij klawisz Enter po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję terminalu.

Aby użyć komendy skryptu QShell, wykonaj następujące czynności:

- 1) Uruchom środowisko QShell za pomocą komendy QSH
- 2) Przejdź do katalogu programu System i Access for Web, aby stał się katalogiem bieżącym. Uruchom następującą komendę:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby utworzonego wcześniej serwera aplikacji WWW:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61ND -wasprf iwa61nd -appsvr  
iwa61nd  
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND
```

Oto wykorzystane parametry:

-appsvrtype

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

-wasprf

Przekazuje komendzie informację, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

-appsvr

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

-wasinsdir

Przekazuje komendzie miejsce w zintegrowanym systemie plików systemu i5/OS, w którym zainstalowano serwer WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS. Wartością domyślną jest /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND.

-wasusrid

Przekazuje komendzie identyfikator użytkownika, który będzie używany przy zmianach konfiguracji serwera WebSphere Application Server, gdy dla profilu zostaną włączone zabezpieczenia portalu WebSphere. W tym przykładzie zabezpieczenia nie zostały włączone i parametr nie jest wymagany.

-waspwd

Przekazuje komendzie hasło identyfikatora użytkownika określonego w parametrze -wasusrid. W tym przykładzie zabezpieczenia nie zostały włączone i parametr nie jest wymagany.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, wprowadź parametr -? .

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W temacie tym opisano dodatkowe parametry komendy cfgaccweb2, które można podać w celu migrowania danych użytkowników z istniejącej konfiguracji do nowej.

- 4) Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:
 - Konfigurowanie System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)
 - Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)
 - Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)
 - Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)
 - Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)
 - 5) Naciśnij klawisz F3 po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję QShell.
 - f. Jeśli komenda nie powiedzie się lub wskaże błąd, należy odwołać się do następujących plików protokołu:
 - /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log
Wysoki poziom, powód i informacje na temat odzyskiwania; tłumaczony.
 - /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log
Szczegółowy przepływ komend dla programu IBM Software Service; tylko w języku angielskim.
 - g. Po pomyślnym skonfigurowaniu programu System i Access for Web należy zrestartować serwer aplikacji WebSphere, aby zostały załadowane zmiany w jego konfiguracji. Zostanie to zrobione później.
 - h. Wypisz się w oknie sesji 5250 i zamknij to okno.
4. Uruchom środowisko WWW.
- a. Powróć do okna przeglądarki, w którym otwarta jest strona zarządzania serwerem IBM Web Administration for i5/OS.
 - b. Powinna być aktywna strona **Zarządzanie** → **Serwery aplikacji** (Manage > Application servers). W sekcji Serwer (Server) wymieniona jest wartość **iwa61nd/iwa61nd – V6.1 ND** ze statusem **Uruchomiony** (Running). Zatrzymaj i zrestartuj serwer aplikacji WebSphere:
 - 1) Wybierz czerwoną ikonę znajdującą się obok statusu **Uruchomiony** (Running), aby zatrzymać serwer WebSphere. Gdy zostanie wyświetlona zachęta do zatrzymania również serwera HTTP IWA61ND, nie

usuwać zaznaczenia tej opcji. Serwer ten powinien również zostać zatrzymany. Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu **Zatrzymywanie** (Stopping) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.

- 2) Kiedy status zostanie uaktualniony do **Zatrzymany** (Stopped), wybierz zieloną ikonę obok komunikatu **Zatrzymany**, aby uruchomić serwer aplikacji WebSphere. Gdy zostanie wyświetlona zachęta do uruchomienia również serwera HTTP IWA61ND, nie usuwaj zaznaczenia tej opcji. Serwer ten powinien również zostać uruchomiony.
- 3) Status zostanie zaktualizowany do **Uruchamianie** (Starting). Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu Uruchamianie (Starting) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.

Ważne: Poczekaj na zmianę statusu na Uruchomiony (Running) przed przejściem do następnego punktu. Program System i Access for Web będzie ładowany i uruchamiany w momencie uruchomienia serwera aplikacji WebSphere.

- c. Wybierz stronę HTTP Servers (Serwery HTTP).
 - d. W sekcji Serwer (Server) wybierz opcję **IWA61ND - Apache**. Bieżącym statusem tego serwera HTTP Apache powinno być **Uruchomiony** (Running). Jeśli bieżącym statusem jest **Zatrzymany** (Stopped), wybierz zieloną ikonę obok statusu, aby uruchomić serwer HTTP. Status zostanie uaktualniony do **Uruchomiony** (Running).
 - e. Zamknij okno przeglądarki.
5. Użyj przeglądarki, aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web.
- a. Aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web, wpisz w przeglądarce jeden z następujących adresów:

`http://<nazwa_serwera>:2054/webaccess/iWAHome`
`http://<nazwa_serwera>:2054/webaccess/iWAMain`
 - b. Zaloguj się, używając identyfikatora użytkownika i hasła systemu i5/OS. Początkowe ładowanie programu System i Access for Web może potrwać kilka sekund. Serwer aplikacji WebSphere po raz pierwszy ładuje klasy języka Java. Kolejne ładowania programu System i Access for Web będą trwały krócej.
 - c. Zostanie wyświetlona strona główna lub strona podstawowa programu System i Access for Web.
 - d. Zamknij okno przeglądarki.

Wykonanie powyższych czynności umożliwiło ukończenie następujących zadań:

- Utworzenie serwera aplikacji WWW WebSphere o nazwie iwa61nd.
- Utworzenie serwera HTTP o nazwie IWA61ND.
- Skonfigurowanie programu System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WebSphere.
- Zatrzymanie i restart serwera aplikacji WebSphere i serwera HTTP. Uruchomienie programu System i Access for Web nastąpiło wraz z uruchomieniem serwera aplikacji WebSphere.
- Sprawdzenie, czy można uzyskać dostęp do programu System i Access for Web za pomocą przeglądarki WWW.

W tym przykładzie do skonfigurowania programu System i Access for Web użyto jedynie komendy CFGACCWEB2/cfgaccweb2. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących używania wszystkich komend programu System i Access for Web, skorzystaj z wyszukiwarki komend CL, która znajduje komendy CL programu System i Access for Web. Jak pokazano powyżej, istnieją także równoważne komendy skryptu QShell.

Aby uzyskać informacje na temat użycia innych komend skryptu QShell, należy skorzystać z pomocy elektronicznej dotyczącej komend CL.

Odsyłacze pokrewne

Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW

Informacje w tym temacie są przydatne, kiedy program System i Access for Web został skonfigurowany na potrzeby serwera aplikacji WWW, a do środowiska dodawany jest nowy serwer aplikacji WWW. W takiej sytuacji program System i Access for Web można skonfigurować na potrzeby nowego serwera aplikacji WWW na

podstawie istniejącej konfiguracji. Wszystkie dane wygenerowane przez użytkowników oraz ustawienia konfiguracji mogą zostać skopiowane z istniejącego środowiska do nowego.

Informacje pokrewne

Wyszukiwarka komend CL

Konfigurowanie serwera WebSphere Application Server V6.0 for OS/400:

Ten przykład jest przeznaczony dla użytkowników, którzy nie znają środowiska udostępniania usług WWW. Opisano w nim wszystkie czynności potrzebne do uruchomienia programu System i Access for Web w środowisku serwera WebSphere Application Server V6.0 for OS/400. Opisano w nim również metody weryfikowania poprawności działania danej konfiguracji.

Konfigurowanie środowiska udostępniania usług WWW składa się z następujących etapów:

- Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS. Patrz punkt 1.
- Utwórz serwer HTTP i serwer aplikacji WWW WebSphere Application Server V6.0 for OS/400. Patrz punkt 2.
- Skonfiguruj program System i Access for Web. Patrz punkt 3 na stronie 46.
- Uruchom środowisko WWW. Patrz punkt 4 na stronie 48.
- Użyj przeglądarki, aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web. Patrz punkt 5 na stronie 48.

Czynności konfiguracyjne środowiska udostępniania usług WWW:

1. Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS.
 - a. Nawiąż sesję terminalu 5250 z systemem.
 - b. Wpisz się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Wpisz następującą komendę, aby uruchomić zadanie interfejsu administrowania przez sieć WWW:
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Zminimalizuj sesję 5250.
2. Utwórz serwer HTTP i serwer aplikacji WWW WebSphere Application Server V6.0 for OS/400:
 - a. W przeglądarce wpisz adres `http://<nazwa_systemu>:2001`
 - b. Zaloguj się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Wybierz opcję **IBM Web Administration for i5/OS**.
 - d. Wybierz stronę **Konfiguracja** (Setup).
 - e. W dziale Wspólne zadania i kreatorzy (Common Tasks and Wizards) wybierz opcję **Tworzenie serwera aplikacji** (Create Application Server).
 - f. Zostanie otwarta strona Tworzenie serwera aplikacji (Create Application Server). Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - g. Wybierz opcję **WebSphere Application Server V6.0**, a następnie **Dalej** (Next).
 - h. Zostanie otwarta strona Określanie nazwy serwera aplikacji (Specify Application Server Name). W polu **Nazwa serwera aplikacji** (Application server name) wprowadź wartość `iwa60`. Będzie to nazwa serwera aplikacji WWW WebSphere. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - i. Wybierz opcję **Tworzenie nowego serwera HTTP (opartego na Apache)** (Create a new HTTP server (powered by Apache)), a następnie wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - j. Zostanie otwarta strona **Tworzenie nowego serwera HTTP (opartego na Apache)** (Create a new HTTP server (powered by Apache)).
 - W polu **Nazwa serwera HTTP** (HTTP server name) wpisz `IWA60`.
 - W polu Port wprowadź wartość 2044. Jest to przykładowy numer portu. Sprawdź, czy ten port jest dostępny, albo użyj innego portu, który na pewno jest dostępny.

Wybierz opcję **Dalej** (Next).

- k. Zostanie otwarta strona **Określanie portów wewnętrznych używanych przez serwer aplikacji** (Specify Internal Ports Used by the Application Server). W polu **Pierwszy port w zakresie** (First port in range) zmien wartość domyślną na 21044. Jest to przykładowy numer portu. Sprawdź, czy ten port jest dostępny, albo użyj innego portu, który na pewno jest dostępny. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
- l. Zostanie otwarta strona **Wybieranie aplikacji firmowych i przykładowych** (Select Business and Sample Applications). Wybieraj opcję **Dalej** (Next) do momentu otworzenia strony **Podsumowanie** (Summary).
- m. Wybierz opcję **Zakończ** (Finish).
- n. Strona WWW zostanie wyświetlona ponownie z aktywną kartą **Zarządzanie** → **Serwery aplikacji** (Manage > Application Servers). W sekcji **Serwer** (Server) zostanie wyświetlona wartość iwa60/iwa60 – WAS, V6.0 ze statusem **Tworzenie** (Creating). Za pomocą tej strony WWW można zarządzać serwerem aplikacji WebSphere. Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu **Tworzenie** (Creating) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.
- o. Kiedy status zostanie uaktualniony do **Zatrzymany** (Stopped), wybierz zieloną ikonę obok komunikatu **Zatrzymany**, aby uruchomić serwer aplikacji WebSphere. Status zostanie zaktualizowany do **Uruchamianie** (Starting). Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu **Uruchamianie** (Starting) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie. Przed rozpoczęciem konfigurowania programu System i Access for Web należy uruchomić serwer aplikacji WebSphere.

Ważne:

Poczekaj na zmianę statusu na **Uruchomiony** (Running) przed przejściem do następnego punktu.

- p. Zminimalizuj okno przeglądarki.
- 3. Skonfiguruj program System i Access for Web.
 - a. Przywróć okno sesji 5250.
 - b. Aby sprawdzić, czy serwer aplikacji WebSphere działa, uruchom komendę WRKACTJOB SBS(QWAS6).
 - c. Sprawdź, czy w podsystemie QWAS6 uruchomione jest zadanie IWA60. Program System i Access for Web wymaga uruchomienia serwera aplikacji WebSphere przed rozpoczęciem konfigurowania programu.
 - d. Sprawdź gotowość serwera aplikacji WWW:
 - 1) Wprowadź opcję #5 w zadaniu IWA60.
 - 2) Wprowadź opcję #10, aby wyświetlić protokół zadania.
 - 3) Naciśnij klawisz F10, aby wyświetlić szczegółowe komunikaty.
 - 4) Sprawdź, czy wyświetlony został komunikat **WebSphere application server iwa60 gotowy** (WebSphere application server iwa60 ready). Komunikat ten wskazuje, że serwer aplikacji zakończył uruchamianie i jest gotowy do działania.
 - 5) Naciskaj klawisz F3, aż powrócisz do wiersza komend.
 - e. Program System i Access for Web udostępnia komendy, które umożliwiają skonfigurowanie produktu. Dostępne są dwie różne komendy, komenda języka CL i komenda skryptu QShell. Obie komendy mają tę samą funkcję. Można skorzystać z dowolnej z nich.

- **Aby użyć komendy CL, wykonaj następujące czynności:**

- 1) Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WWW, wprowadzając następującą komendę:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60) WASPRF(iwa60) APPSVR(iwa60)
```

Oto wykorzystane parametry:

APPSVRTYPE

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

WASPRF

Przekazuje komendzie informację, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

APPSVR

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, naciśnij klawisz F1.

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web na innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W tym temacie opisano dodatkowe parametry komendy CFGACCWEB2, które można wprowadzić celem dokonania migracji danych użytkownika z istniejącej konfiguracji do tej nowej.

- 2) Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:
 - Konfigurowanie System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)
 - Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)
 - Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)
 - Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)
 - Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)
- 3) Naciśnij klawisz Enter po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję terminalu.
- **Aby użyć komendy skryptu QShell, wykonaj następujące czynności:**
 - 1) Uruchom środowisko QShell za pomocą komendy QSH
 - 2) Przejdź do katalogu programu System i Access for Web, aby stał się katalogiem bieżącym. Uruchom następującą komendę:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```
 - 3) Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby utworzonego wcześniej serwera aplikacji WWW:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60 -wasprf iwa60 -appsvr iwa60
```

Oto wykorzystane parametry:

-appsvrtype

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

-wasprf

Przekazuje komendzie informację, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

-appsvr

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, wprowadź parametr -? .

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W tym temacie opisano dodatkowe parametry komendy CFGACCWEB2, które można wprowadzić celem dokonania migracji danych użytkownika z istniejącej konfiguracji do tej nowej.

- 4) Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:
 - Konfigurowanie System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)
 - Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)
 - Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)

Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)

Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)

5) Naciśnij klawisz F3 po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję QShell.

f. Jeśli komenda nie powiedzie się lub wskaże błąd, należy odwołać się do następujących plików protokołu:

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

Wysoki poziom, powód i informacje na temat odzyskiwania; tłumaczony.

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

Szczegółowy przepływ komend dla programu IBM Software Service; tylko w języku angielskim.

g. Po pomyślnym skonfigurowaniu programu System i Access for Web należy zrestartować serwer aplikacji WebSphere, aby zostały załadowane zmiany w jego konfiguracji. Zostanie to zrobione później.

h. Wypisz się w oknie sesji 5250 i zamknij to okno.

4. Uruchom środowisko WWW.

a. Wróć do okna przeglądarki, w którym otwarta jest strona zarządzania serwerem interfejsu **IBM Web Administration for i5/OS**.

b. Powinna być aktywna strona **Zarządzanie** → **Serwery aplikacji** (Manage > Application servers). W dziale Instance/Server (Instancja/serwer) wymieniona jest wartość **iwa60/iwa60– WAS, V6** o statusie **Running** (Uruchomiony). Zatrzymaj i zrestartuj serwer aplikacji WebSphere:

- 1) Wybierz czerwoną ikonę znajdującą się obok statusu **Uruchomiony** (Running), aby zatrzymać serwer WebSphere. Ikony odświeżania znajdujące się obok statusu **Zatrzymywanie** (Stopping) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.
- 2) Kiedy status zostanie uaktualniony do **Zatrzymany** (Stopped), wybierz zieloną ikonę obok komunikatu **Zatrzymany**, aby uruchomić serwer aplikacji WebSphere.
- 3) Status zostanie zaktualizowany do **Uruchamianie** (Starting). Ikony odświeżania znajdujące się obok statusu Uruchamianie (Starting) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.

Ważne: Poczekać na zmianę statusu na Uruchomiony (Running) przed przejściem do następnego punktu. Program System i Access for Web będzie ładowany i uruchamiany w momencie uruchomienia serwera aplikacji WebSphere.

c. Wybierz stronę HTTP Servers (Serwery HTTP).

d. W dziale **Server** (Serwer) wybierz opcję IWA60 - Apache. Aktualny status tego serwera Apache HTTP powinien wynosić **Stopped** (Zatrzymany). Wybierz zieloną ikonę znajdującą się obok statusu, aby uruchomić serwer HTTP. Status zostanie uaktualniony do **Uruchomiony** (Running).

e. Zamknij okno przeglądarki.

5. Użyj przeglądarki, aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web.

a. Aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web, wpisz w przeglądarce jeden z następujących adresów:

http://<nazwa_systemu>:2044/webaccess/iWAHome

http://<nazwa_systemu>:2044/webaccess/iWAMain

b. Zaloguj się, używając identyfikatora użytkownika i hasła systemu i5/OS. Początkowe ładowanie programu System i Access for Web może potrwać kilka sekund. Serwer aplikacji WebSphere po raz pierwszy ładuje klasy języka Java. Kolejne ładowania programu System i Access for Web będą trwały krócej.

c. Zostanie wyświetlona strona główna lub strona podstawowa programu System i Access for Web.

d. Zamknij okno przeglądarki.

Wykonanie powyższych czynności umożliwiło ukończenie następujących zadań:

- Utworzenie serwera aplikacji WWW WebSphere o nazwie iwa60.
- Utworzenie serwera HTTP o nazwie IWA60.
- Skonfigurowanie programu System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WebSphere.
- Zatrzymanie i restart serwera aplikacji WebSphere oraz serwera HTTP. Program System i Access for Web jest uruchamiany w momencie uruchamiania serwera aplikacji WebSphere.
- Sprawdzenie, czy można uzyskać dostęp do programu System i Access for Web za pomocą przeglądarki WWW.

W tym przykładzie do skonfigurowania programu System i Access for Web używana jest jedynie komenda CFGACCWEB2/cfgaccweb2. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących używania wszystkich komend programu System i Access for Web, skorzystaj z wyszukiwarki komend CL, która znajdzie wszystkie komendy CL programu System i Access for Web. Jak pokazano powyżej, istnieją także równoważne komendy skryptu QShell.

Aby uzyskać informacje na temat użycia innych komend skryptu QShell, należy skorzystać z pomocy elektronicznej dotyczącej komend CL.

Odsyłacze pokrewne

Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW

Informacje w tym temacie są przydatne, kiedy program System i Access for Web został skonfigurowany na potrzeby serwera aplikacji WWW, a do środowiska dodawany jest nowy serwer aplikacji WWW. W takiej sytuacji program System i Access for Web można skonfigurować na potrzeby nowego serwera aplikacji WWW na podstawie istniejącej konfiguracji. Wszystkie dane wygenerowane przez użytkownika oraz ustawienia konfiguracji mogą zostać skopiowane z istniejącego środowiska do nowego.

Informacje pokrewne

Wyszukiwarka komend CL

Konfigurowanie serwera WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 z pojedynczym logowaniem:

Ten przykład jest przeznaczony dla użytkowników, którzy nie znają środowiska udostępniania usług WWW. Opisano w nim wszystkie czynności potrzebne do uruchomienia programu System i Access for Web w środowisku serwera WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 z włączonym pojedynczym logowaniem. Opisano w nim również metody weryfikowania poprawności działania danej konfiguracji.

Po zakończeniu konfigurowania program System i Access for Web korzysta z uwierzytelnionej tożsamości użytkownika serwera WebSphere w celu uzyskania dostępu do zasobów systemu operacyjnego i5/OS. Program System i Access for Web nie wyświetla w tym środowisku dodatkowych żądań podania profilu użytkownika systemu i5/OS i hasła.

To środowisko wymaga włączenia globalnych zabezpieczeń serwera WebSphere. Po aktywacji użytkownicy muszą podać referencje serwera WebSphere podczas uzyskiwania dostępu do zabezpieczonych zasobów serwera WebSphere. Opcje konfiguracji umożliwiają wdrożenie programu System i Access for Web jako zabezpieczonej aplikacji serwera WebSphere. Kiedy uzyskiwany jest dostęp do funkcji programu System i Access for Web w tym środowisku, wymagane są referencje serwera WebSphere. Z kolei program System i Access for Web wykorzystuje mechanizm EIM (Enterprise Identity Mapping) do odwzorowania uwierzytelnionego użytkownika serwera WebSphere na profil użytkownika systemu i5/OS. Odwzorowany profil użytkownika systemu i5/OS jest używany do autoryzowania użytkownika do korzystania z zasobów systemu i5/OS przy użyciu standardowych zabezpieczeń na poziomie obiektów dostępnych w systemie i5/OS.

Konfigurowanie środowiska udostępniania usług WWW składa się z następujących etapów:

- Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS. Patrz punkt 1 na stronie 50.
- Utwórz serwer HTTP i serwer aplikacji WWW WebSphere Application Server V6.0 for OS/400. Patrz punkt 2 na stronie 50.
- Skonfiguruj zabezpieczenia globalne serwera WebSphere Application Server V6.0 for OS/400. Opis szczegółowych działań konfiguracyjnych zabezpieczeń globalnych serwera WebSphere można znaleźć w sekcjach **Securing**

applications and their environment → **Administering security** → **Configuring global security** w Centrum informacyjnym WebSphere Application Server V6.0 for OS/400®.

- Skonfiguruj program System i Access for Web. Patrz punkt 3 na stronie 51.
- Uruchom środowisko WWW. Patrz punkt 4 na stronie 54.
- Użyj przeglądarki, aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web. Patrz punkt 5 na stronie 54.

Czynności konfiguracyjne środowiska udostępniania usług WWW:

1. Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS.
 - a. Nawiąż sesję terminalu 5250 z systemem.
 - b. Wpisz się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Wpisz następującą komendę, aby uruchomić zadanie interfejsu administrowania przez sieć WWW:
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Zminimalizuj sesję 5250.
2. Utwórz serwer HTTP i serwer aplikacji WWW WebSphere Application Server V6.0:
 - a. W przeglądarce wpisz adres `http://<nazwa_systemu>:2001`
 - b. Zaloguj się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Wybierz opcję **IBM Web Administration for i5/OS**.
 - d. Wybierz stronę **Konfiguracja** (Setup).
 - e. W dziale Wspólne zadania i kreatorzy (Common Tasks and Wizards) wybierz opcję **Tworzenie serwera aplikacji** (Create Application Server).
 - f. Zostanie otwarta strona Tworzenie serwera aplikacji (Create Application Server). Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - g. Wybierz opcję **WebSphere Application Server V6.0**, a następnie **Dalej** (Next).
 - h. Zostanie otwarta strona Określanie nazwy serwera aplikacji (Specify Application Server Name). W polu **Nazwa serwera aplikacji** (Application server name) wprowadź wartość `iwa60sso`. Będzie to nazwa serwera aplikacji WWW WebSphere Express. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - i. Wybierz opcję **Tworzenie nowego serwera HTTP (opartego na Apache)** (Create a new HTTP server (powered by Apache)), a następnie wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - j. Zostanie otwarta strona **Tworzenie nowego serwera HTTP (opartego na Apache)** (Create a new HTTP server (powered by Apache)).
 - W polu **Nazwa serwera HTTP** (HTTP server name) wprowadź wartość `IWA60SSO`.
 - W polu **Port** wprowadź wartość `4044`. Jest to przykładowy numer portu. Sprawdź, czy ten port jest dostępny, albo użyj innego portu, który na pewno jest dostępny.Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - k. Zostanie otwarta strona **Określanie portów wewnętrznych używanych przez serwer aplikacji** (Specify Internal Ports Used by the Application Server). W polu **Pierwszy port w zakresie** (First port in range) zmień wartość domyślną na `41044`. Jest to przykładowy numer portu. Sprawdź, czy ten port jest dostępny, albo użyj innego portu, który na pewno jest dostępny. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - l. Zostanie otwarta strona **Wybierz przykładową aplikację** (Select Sample Applications). Klikaj opcję **Dalej** (Next), dopóki nie otworzy się strona **Konfigurowanie znacznika tożsamości SSO do dostępu do systemu i5/OS przez sieć WWW** (Configure Identity Token SSO for Web to i5/OS Access).
 - m. Na stronie **Konfigurowanie znacznika tożsamości SSO do dostępu do systemu i5/OS przez sieć WWW** (Configure Identity Token SSO for Web to i5/OS Access) wybierz opcję **Konfigurowanie znaczników tożsamości** (Configure Identity Tokens), a następnie określ następujące wartości:
 - W polu **Nazwa hosta serwera LDAP** (LDAP server host name) określ pełną nazwę hosta serwera LDAP zapewniającego usługi serwerowe dla domeny EIM utworzonej podczas konfigurowania EIM. Na przykład `MÓJSYSTEM.MOJAFIRMA.COM`

- W polu **Port LDAP** (LDAP Port) określ numer portu serwera LDAP zapewniającego usługi serwerowe dla domeny EIM utworzonej podczas konfigurowania EIM. Na przykład: 389.
- W polu **LDAP administrator DN** (Nazwa wyróżniająca administratora LDAP) określ nazwę wyróżniającą administratora LDAP. Na przykład: cn=adminpawd.
- W polu **LDAP administrator password** (Hasło administratora LDAP) określ hasło administratora LDAP. Na przykład: myadminpawd.

Wybierz opcję **Dalej** (Next).

- n. Otworzy się strona **Configure Identity Token EIM Domain Information** (Skonfiguruj informacje na temat domeny EIM tokenu tożsamości). Wprowadź następujące informacje:
- Dla opcji **EIM Domain Name** (Nazwa domeny EIM), określ nazwę domeny EIM utworzonej podczas konfigurowania EIM. Na przykład: EimDomain.
 - Dla opcji **Source Registry Name** (Nazwa rejestru źródłowego), wybierz nazwę rejestru źródłowego EIM utworzonego podczas konfiguracji EIM. Na przykład: WebSphereUserRegistry.

Wybierz opcję **Dalej** (Next).

- o. Otworzy się strona **Summary** (Podsumowanie). Wybierz opcję **Zakończ** (Finish).
- p. Strona WWW zostanie wyświetlona ponownie z aktywną kartą **Zarządzanie** → **Serwery aplikacji** (Manage > Application Servers). Pod nagłówkiem **Serwer** (Server) wyświetlona jest wartość iwa60sso/iwa60sso– WAS, V6.0 ze statusem **Tworzenie** (Creating). Za pomocą tej strony WWW można zarządzać serwerem aplikacji WebSphere.

Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu **Tworzenie** (Creating) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.

- q. Kiedy status zostanie uaktualniony do **Zatrzymany** (Stopped), wybierz zieloną ikonę obok komunikatu **Zatrzymany**, aby uruchomić serwer aplikacji WebSphere. Status zostanie zaktualizowany do **Uruchamianie** (Starting). Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu **Uruchamianie** (Starting) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie. Przed rozpoczęciem konfigurowania programu System i Access for Web należy uruchomić serwer aplikacji WebSphere.

Ważne:

Poczekaj na zmianę statusu na **Uruchomiony** (Running) przed przejściem do następnego punktu.

- r. Zminimalizuj okno przeglądarki.
3. Skonfiguruj program System i Access for Web.
- Przywróć okno sesji 5250.
 - Aby sprawdzić, czy serwer aplikacji WebSphere działa, uruchom komendę WRKACTJOB SBS(QWAS6).
 - Sprawdź, czy w podsystemie QWAS6 uruchomione jest zadanie IWA60SSO. Program System i Access for Web wymaga uruchomienia serwera aplikacji WebSphere przed rozpoczęciem konfigurowania programu.
 - Sprawdź gotowość serwera aplikacji WWW:
 - Wprowadź opcję #5 w zadaniu IWA60SSO.
 - Wprowadź opcję #10, aby wyświetlić protokół zadania.
 - Naciśnij klawisz F10, aby wyświetlić szczegółowe komunikaty.
 - Sprawdź, czy wyświetlony został komunikat **Serwer aplikacji Websphere iwa60sso gotowy** (Websphere application server iwa60sso ready). Komunikat ten wskazuje, że serwer aplikacji zakończył uruchamianie i jest gotowy do działania.
 - Naciskaj klawisz F3, aż powrócisz do wiersza komend.
 - Program System i Access for Web udostępnia komendy, które umożliwiają skonfigurowanie produktu. Dostępne są dwie różne komendy, komenda języka CL i komenda skryptu QShell. Obie komendy mają tę samą funkcję. Można skorzystać z dowolnej z nich.
 - **Aby użyć komendy CL, wykonaj następujące czynności:**
 - Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WWW, wprowadzając następującą komendę:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60) WASPRF(iwa60sso)
  APPSVR(iwa60sso) AUTHTYPE(*APPSVR) AUTHMETHOD(*FORM)
  WASUSRID(mój_id_administratora) WAPWD(moje_hasło_administratora)
```

Oto wykorzystane parametry:

APPSVRTYPE

Przekazuje komendzie informacje, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

WASPRF

Przekazuje komendzie informacje, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

APPSVR

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

AUTHTYPE

Przekazuje komendzie informacje, którego typu uwierzytelniania należy użyć. Wartość *APPSVR wskazuje, że serwer aplikacji WWW powinien dokonać uwierzytelnienia użytkownika za pomocą aktywnego rejestru użytkowników WebSphere.

AUTHMETHOD

Przekazuje komendzie informacje, której metody uwierzytelniania należy użyć. Wartość *FORM wskazuje, że serwer aplikacji WWW powinien przeprowadzać uwierzytelnianie przy użyciu opartego na formularzach uwierzytelniania HTTP.

WASUSRID

Przekazuje komendzie informacje, którego identyfikatora użytkownika-administratora serwera WebSphere należy użyć podczas uzyskiwania dostępu do tego serwera aplikacji WWW.

Przykładową wartość należy zastąpić identyfikatorem użytkownika-administratora zdefiniowanym w aktywnym rejestrze użytkowników serwera WebSphere.

WASPWD

Przekazuje komendzie informacje, którego hasła administratora serwera WebSphere należy użyć podczas uzyskiwania dostępu do tego serwera aplikacji WWW. Należy zastąpić przykładową wartość hasłem dla identyfikatora użytkownika-administratora określonego w parametrze WASUSRID.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, naciśnij klawisz F1.

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W tym temacie opisano dodatkowe parametry komendy CFGACCWEB2, które można wprowadzić celem dokonania migracji danych użytkownika z istniejącej konfiguracji do tej nowej.

- 2) Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:

Konfigurowanie System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)

Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)

Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)

Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)

Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)

- 3) Naciśnij klawisz Enter po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję terminalu.

• **Aby użyć komendy skryptu QShell, wykonaj następujące czynności:**

- 1) Uruchom środowisko QShell za pomocą komendy QSH

- 2) Przejdź do katalogu programu System i Access for Web, aby stał się katalogiem bieżącym. Uruchom następującą komendę:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby utworzonego wcześniej serwera aplikacji WWW:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60 -wasprf iwa60sso -appsvr iwa60sso  
-authtype *APPSVR -authmethod *FORM  
-wasusrid mój_id_administratora -wapwd moje_hasło_administratora
```

Oto wykorzystane parametry:

-appsvrtype

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

-wasprf

Przekazuje komendzie informację, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

-appsvr

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

-authtype

Przekazuje komendzie informację, którego typu uwierzytelniania należy użyć. Wartość *APPSVR wskazuje, że serwer aplikacji WWW powinien dokonać uwierzytelnienia użytkownika za pomocą aktywnego rejestru użytkowników WebSphere.

-authmethod

Przekazuje komendzie informację, której metody uwierzytelniania należy użyć. Wartość *FORM wskazuje, że serwer aplikacji WWW powinien przeprowadzać uwierzytelnianie przy użyciu opartego na formularzach uwierzytelniania HTTP.

-wasusrid

Przekazuje komendzie informację, którego identyfikatora użytkownika-administratora serwera WebSphere należy użyć podczas uzyskiwania dostępu do tego serwera aplikacji WWW. Przykładową wartość należy zastąpić identyfikatorem użytkownika-administratora zdefiniowanym w aktywnym rejestrze użytkowników serwera WebSphere.

-wapwd

Przekazuje komendzie informację, którego hasła administratora serwera WebSphere należy użyć podczas uzyskiwania dostępu do tego serwera aplikacji WWW. Należy zastąpić przykładową wartość hasłem dla identyfikatora użytkownika-administratora określonego w parametrze -wasusrid.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, wprowadź parametr -? .

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W tym temacie opisano dodatkowe parametry komendy CFGACCWEB2, które można wprowadzić celem dokonania migracji danych użytkownika z istniejącej konfiguracji do tej nowej.

- 4) Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:

Konfigurowanie System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)

Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)

Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)

Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)

Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)

- 5) Naciśnij klawisz F3 po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję QShell.
 - f. Jeśli komenda nie powiedzie się lub wskaże błąd, należy odwołać się do następujących plików protokołu:
 - **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log**
Wysoki poziom, powód i informacje na temat odzyskiwania; tłumaczony.
 - **/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log**
Szczegółowy przepływ komend dla programu IBM Software Service; tylko w języku angielskim.
 - g. Po pomyślnym skonfigurowaniu programu System i Access for Web należy zrestartować serwer aplikacji WebSphere, aby zostały załadowane zmiany w jego konfiguracji. Zostanie to zrobione później.
 - h. Wypisz się w oknie sesji 5250 i zamknij to okno.
4. Uruchom środowisko WWW.
- a. Wróć do okna przeglądarki, w którym otwarta jest strona zarządzania systemem interfejsu **IBM Web Administration for i5/OS**.
 - b. Powinna być aktywna strona **Zarządzanie** → **Serwery aplikacji** (Manage > Application servers). W dziale Instance/Server (Instancja/serwer) wymieniona jest wartość **iwa60sso/iwa60sso– WAS, V6** o statusie **Running** (Uruchomiony). Zatrzymaj i zrestartuj serwer aplikacji WebSphere:
 - 1) Wybierz czerwoną ikonę znajdującą się obok statusu **Uruchomiony** (Running), aby zatrzymać serwer WebSphere. Ikony odświeżania znajdujące się obok statusu **Zatrzymywanie** (Stopping) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.
 - 2) Kiedy status zostanie uaktualniony do **Zatrzymany** (Stopped), wybierz zieloną ikonę obok komunikatu **Zatrzymany**, aby uruchomić serwer aplikacji WebSphere.
 - 3) Status zostanie zaktualizowany do **Uruchamianie** (Starting). Ikony odświeżania znajdujące się obok statusu Uruchamianie (Starting) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.

Ważne: Poczekaj na zmianę statusu na Uruchomiony (Running) przed przejściem do następnego punktu. Program System i Access for Web będzie ładowany i uruchamiany w momencie uruchomienia serwera aplikacji WebSphere.
 - c. Wybierz stronę HTTP Servers (Serwery HTTP).
 - d. W dziale **Server** (Serwer) wybierz opcję IWA60SSO - Apache. Aktualny status tego serwera Apache HTTP powinien wynosić **Stopped** (Zatrzymany). Wybierz zieloną ikonę znajdującą się obok statusu, aby uruchomić serwer HTTP. Status zostanie uaktualniony do **Uruchomiony** (Running).
 - e. Zamknij okno przeglądarki.
5. Użyj przeglądarki, aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web.
- a. Aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web, wpisz w przeglądarce jeden z następujących adresów:

`http://<nazwa_systemu>:4044/webaccess/iWAHome`
`http://<nazwa_systemu>:4044/webaccess/iWAMain`
 - b. Zaloguj się, używając identyfikatora użytkownika i hasła systemu i5/OS. Początkowe ładowanie programu System i Access for Web może potrwać kilka sekund. Serwer aplikacji WebSphere po raz pierwszy ładuje klasy języka Java. Kolejne ładowania programu System i Access for Web będą trwały krócej.
 - c. Zostanie wyświetlona strona główna lub strona podstawowa programu System i Access for Web.
 - d. Zamknij okno przeglądarki.

Wykonanie powyższych czynności umożliwiło ukończenie następujących zadań:

- Skonfigurowanie środowiska EIM w celu umożliwienia odwzorowywania tożsamości użytkowników serwera WebSphere na profile użytkowników systemu i5/OS.

- Utworzenie serwera aplikacji WWW WebSphere o nazwie iwa60sso.
- Utworzenie serwera HTTP o nazwie IWA60.
- Włączenie globalnych zabezpieczeń dla serwera aplikacji WebSphere iwa60sso.
- Skonfigurowanie programu System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WebSphere.
- Zatrzymanie i restart serwera aplikacji WebSphere i serwera HTTP. Uruchomienie programu System i Access for Web nastąpiło wraz z uruchomieniem serwera aplikacji WebSphere.
- Sprawdzenie, czy można uzyskać dostęp do programu System i Access for Web za pomocą przeglądarki WWW.

W tym przykładzie do skonfigurowania programu System i Access for Web używana jest jedynie komenda CFGACCWEB2/cfgaccweb2. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących używania wszystkich komend programu System i Access for Web, skorzystaj z wyszukiwarki komend CL, która znajdzie wszystkie komendy CL programu System i Access for Web. Jak pokazano powyżej, istnieją także równoważne komendy skryptu QShell.

Aby uzyskać informacje na temat użycia innych komend skryptu QShell, należy skorzystać z pomocy elektronicznej dotyczącej komend CL.

Pojęcia pokrewne

Uwagi dotyczące pojedynczego logowania

Programu System i Access for Web można używać w środowiskach pojedynczego logowania. W tym temacie omówiono opcje środowiska pojedynczego logowania dostępne dla programu System i Access for Web.

Odsyłacze pokrewne

Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW

Informacje w tym temacie są przydatne, kiedy program System i Access for Web został skonfigurowany na potrzeby serwera aplikacji WWW, a do środowiska dodawany jest nowy serwer aplikacji WWW. W takiej sytuacji program System i Access for Web można skonfigurować na potrzeby nowego serwera aplikacji WWW na podstawie istniejącej konfiguracji. Wszystkie dane wygenerowane przez użytkowników oraz ustawienia konfiguracji mogą zostać skopiowane z istniejącego środowiska do nowego.

Informacje pokrewne

Wyszukiwarka komend CL

Konfigurowanie serwera WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400:

Ten przykład jest przeznaczony dla użytkowników, którzy nie znają środowiska udostępniania usług WWW. Opisano w nim wszystkie czynności potrzebne do uruchomienia programu System i Access for Web w środowisku serwera WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400. Opisano w nim również metody weryfikowania poprawności działania danej konfiguracji.

Uwaga: Instancje serwera WebSphere stowarzyszone w środowisku Network Deployment nie są obsługiwane przez program System i Access for Web.

Konfigurowanie środowiska udostępniania usług WWW składa się z następujących etapów:

- Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS. Patrz punkt 1.
- Utwórz serwer HTTP i serwer aplikacji WWW WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400. Patrz punkt 2 na stronie 56.
- Skonfiguruj program System i Access for Web. Patrz punkt 3 na stronie 56.
- Uruchom środowisko WWW. Patrz punkt 4 na stronie 58.
- Użyj przeglądarki, aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web. Patrz punkt 5 na stronie 59.

Czynności konfiguracyjne środowiska udostępniania usług WWW:

1. Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS.
 - a. Nawiąż sesję terminalu 5250 z systemem.

- b. Wpisz się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Wpisz następującą komendę, aby uruchomić zadanie interfejsu administrowania przez sieć WWW:


```
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
```
 - d. Zminimalizuj sesję 5250.
2. Utwórz serwer HTTP i serwer aplikacji WWW WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400:
 - a. W przeglądarce wpisz adres `http://<nazwa_systemu>:2001`
 - b. Zaloguj się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Wybierz opcję **IBM Web Administration for i5/OS**.
 - d. Wybierz stronę **Konfiguracja** (Setup).
 - e. W dziale Wspólne zadania i kreatorzy (Common Tasks and Wizards) wybierz opcję **Tworzenie serwera aplikacji** (Create Application Server).
 - f. Zostanie otwarta strona Tworzenie serwera aplikacji (Create Application Server). Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - g. Wybierz opcję **WebSphere Application Server V6.0 ND**, a następnie **Dalej** (Next).
 - h. Zostanie otwarta strona Określanie nazwy serwera aplikacji (Specify Application Server Name). W polu **Nazwa serwera aplikacji** (Application server name) wprowadź wartość `iwa60nd`. Będzie to nazwa serwera aplikacji WWW WebSphere. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - i. Wybierz opcję **Tworzenie nowego serwera HTTP (opartego na Apache)** (Create a new HTTP server (powered by Apache)), a następnie wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - j. Zostanie otwarta strona **Tworzenie nowego serwera HTTP (opartego na Apache)** (Create a new HTTP server (powered by Apache)).
 - W polu **Nazwa serwera HTTP** (HTTP server name) wpisz `IWA60ND`.
 - W polu **Port** wprowadź wartość 2046. Jest to przykładowy numer portu. Sprawdź, czy ten port jest dostępny, albo użyj innego portu, który na pewno jest dostępny.
 Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - k. Zostanie otwarta strona **Określanie portów wewnętrznych używanych przez serwer aplikacji** (Specify Internal Ports Used by the Application Server). W polu **Pierwszy port w zakresie** (First port in range) zmień wartość domyślną na 21046. Jest to przykładowy numer portu. Sprawdź, czy ten port jest dostępny, albo użyj innego portu, który na pewno jest dostępny. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - l. Zostanie otwarta strona **Wybierz przykładową aplikację** (Select Sample Applications). Wybieraj opcję **Dalej** (Next) do momentu otworzenia strony **Podsumowanie** (Summary).
 - m. Wybierz opcję **Zakończ** (Finish).
 - n. Strona WWW zostanie wyświetlona ponownie z aktywną kartą **Zarządzanie** → **Serwery aplikacji** (Manage > Application Servers). W sekcji **Serwer** (Server) zostanie wyświetlona wartość `iwa60nd/iwa60nd – WAS, V6.0 ND` ze statusem **Tworzenie** (Creating). Za pomocą tej strony WWW można zarządzać serwerem aplikacji WebSphere.

Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu **Tworzenie** (Creating) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.
 - o. Kiedy status zostanie uaktualniony do **Zatrzymany** (Stopped), wybierz zieloną ikonę obok komunikatu **Zatrzymany**, aby uruchomić serwer aplikacji WebSphere. Status zostanie zaktualizowany do **Uruchamianie** (Starting). Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu **Uruchamianie** (Starting) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie. Przed rozpoczęciem konfigurowania programu System i Access for Web należy uruchomić serwer aplikacji WebSphere.

Ważne:
Poczekaj na zmianę statusu na **Uruchomiony** (Running) przed przejściem do następnego punktu.

 - p. Zminimalizuj okno przeglądarki.
3. Skonfiguruj program System i Access for Web.

- a. Przywróć okno sesji 5250.
- b. Aby sprawdzić, czy serwer aplikacji WebSphere działa, uruchom komendę WRKACTJOB SBS(QWAS6).
- c. Sprawdź, czy w podsystemie QWAS6 uruchomione jest zadanie IWA60ND. Program System i Access for Web wymaga uruchomienia serwera aplikacji WebSphere przed rozpoczęciem konfigurowania programu.
- d. Sprawdź gotowość serwera aplikacji WWW:
 - 1) Wprowadź opcję #5 w zadaniu IWA60ND.
 - 2) Wprowadź opcję #10, aby wyświetlić protokół zadania.
 - 3) Naciśnij klawisz F10, aby wyświetlić szczegółowe komunikaty.
 - 4) Sprawdź, czy wyświetlony został komunikat **Websphere application server iwa60nd gotowy** (Websphere application server iwa60nd ready). Komunikat ten wskazuje, że serwer aplikacji zakończył uruchamianie i jest gotowy do działania.
 - 5) Naciskaj klawisz F3, aż powrócisz do wiersza komend.
- e. Program System i Access for Web udostępnia komendy, które umożliwiają skonfigurowanie produktu. Dostępne są dwie różne komendy, komenda języka CL i komenda skryptu QShell. Obie komendy mają tę samą funkcję. Można skorzystać z dowolnej z nich.

- **Aby użyć komendy CL, wykonaj następujące czynności:**

- 1) Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WWW, wprowadzając następującą komendę:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60ND) WASPRF(iwa60nd) APPSVR(iwa60nd)
```

Oto wykorzystane parametry:

APPSVRTYPE

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

WASPRF

Przekazuje komendzie informację, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

APPSVR

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, naciśnij klawisz F1.

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W tym temacie opisano dodatkowe parametry komendy CFGACCWEB2, które można wprowadzić celem dokonania migracji danych użytkownika z istniejącej konfiguracji do tej nowej.

- 2) Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:
 - Konfigurowanie System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)
 - Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)
 - Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)
 - Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)
 - Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)
 - 3) Naciśnij klawisz Enter po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję terminalu.
- **Aby użyć komendy skryptu QShell, wykonaj następujące czynności:**
 - 1) Uruchom środowisko QShell za pomocą komendy QSH

- 2) Przejdź do katalogu programu System i Access for Web, aby stał się katalogiem bieżącym. Uruchom następującą komendę:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

- 3) Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby utworzonego wcześniej serwera aplikacji WWW:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60ND -wasprf iwa60nd -appsvr iwa60nd
```

Oto wykorzystane parametry:

-appsvrtype

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

-wasprf

Przekazuje komendzie informację, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

-appsvr

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, wprowadź parametr -? .

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W tym temacie opisano dodatkowe parametry komendy CFGACCWEB2, które można wprowadzić celem dokonania migracji danych użytkownika z istniejącej konfiguracji do tej nowej.

- 4) Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:

Konfigurowanie System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)

Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)

Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)

Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)

Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)

- 5) Naciśnij klawisz F3 po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję QShell.

- f. Jeśli komenda nie powiedzie się lub wskaże błąd, należy odwołać się do następujących plików protokołu:

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

Wysoki poziom, powód i informacje na temat odzyskiwania; tłumaczony.

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

Szczegółowy przepływ komend dla programu IBM Software Service; tylko w języku angielskim.

- g. Po pomyślnym skonfigurowaniu programu System i Access for Web należy zrestartować serwer aplikacji WebSphere, aby zostały załadowane zmiany w jego konfiguracji. Zostanie to zrobione później.

- h. Wypisz się w oknie sesji 5250 i zamknij to okno.

4. Uruchom środowisko WWW.

- a. Powróć do okna przeglądarki, w którym otwarta jest strona zarządzania serwerem **IBM Web Administration for System i**.

- b. Powinna być aktywna strona **Zarządzanie** → **Serwery aplikacji** (Manage > Application servers). W dziale Instance/Server (Instancja/serwer) wymieniona jest wartość **iwa60nd/iwa60nd– WAS, V6.0 ND** o statusie **Running** (Uruchomiony). Zatrzymaj i zrestartuj serwer aplikacji WebSphere:

- 1) Wybierz czerwoną ikonę znajdującą się obok statusu **Uruchomiony** (Running), aby zatrzymać serwer WebSphere. Ikony odświeżania znajdujące się obok statusu **Zatrzymywanie** (Stopping) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.
- 2) Kiedy status zostanie uaktualniony do **Zatrzymany** (Stopped), wybierz zieloną ikonę obok komunikatu **Zatrzymany**, aby uruchomić serwer aplikacji WebSphere.
- 3) Status zostanie zaktualizowany do **Uruchamianie** (Starting). Ikony odświeżania znajdujące się obok statusu Uruchamianie (Starting) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.

Ważne: Poczekaj na zmianę statusu na Uruchomiony (Running) przed przejściem do następnego punktu. Program System i Access for Web będzie ładowany i uruchamiany w momencie uruchomienia serwera aplikacji WebSphere.

- c. Wybierz stronę HTTP Servers (Serwery HTTP).
 - d. W dziale **Server** (Serwer) wybierz opcję IWA60ND - Apache. Aktualny status tego serwera Apache HTTP powinien wynosić **Stopped** (Zatrzymany). Wybierz zieloną ikonę znajdującą się obok statusu, aby uruchomić serwer HTTP. Status zostanie uaktualniony do **Uruchomiony** (Running).
 - e. Zamknij okno przeglądarki.
5. Użyj przeglądarki, aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web.
- a. Aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web, wpisz w przeglądarce jeden z następujących adresów:


```
http://<nazwa_systemu>:2046/webaccess/iWAHome
```

```
http://<nazwa_systemu>:2046/webaccess/iWAMain
```
 - b. Zaloguj się, używając identyfikatora użytkownika i hasła systemu i5/OS. Początkowe ładowanie programu System i Access for Web może potrwać kilka sekund. Serwer aplikacji WebSphere po raz pierwszy ładuje klasy języka Java. Kolejne ładowania programu System i Access for Web będą trwały krócej.
 - c. Zostanie wyświetlona strona główna lub strona podstawowa programu System i Access for Web.
 - d. Zamknij okno przeglądarki.

Wykonanie powyższych czynności umożliwiło ukończenie następujących zadań:

- Utworzenie serwera aplikacji WWW WebSphere o nazwie iwa60nd.
- Utworzenie serwera HTTP o nazwie IWA60ND.
- Skonfigurowanie programu System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WebSphere.
- Zatrzymanie i restart serwera aplikacji WebSphere oraz serwera HTTP. Program System i Access for Web jest uruchamiany w momencie uruchamiania serwera aplikacji WebSphere.
- Sprawdzenie, czy można uzyskać dostęp do programu System i Access for Web za pomocą przeglądarki WWW.

W tym przykładzie do skonfigurowania programu System i Access for Web używana jest jedynie komenda CFGACCWEB2/cfgaccweb2. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących używania wszystkich komend programu System i Access for Web, skorzystaj z wyszukiwarki komend CL, która znajdzie wszystkie komendy CL programu System i Access for Web. Jak pokazano powyżej, istnieją także równoważne komendy skryptu QShell.

Aby uzyskać informacje na temat użycia innych komend skryptu QShell, należy skorzystać z pomocy elektronicznej dotyczącej komend CL.

Odsyłacze pokrewne

Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW

Informacje w tym temacie są przydatne, kiedy program System i Access for Web został skonfigurowany na potrzeby serwera aplikacji WWW, a do środowiska dodawany jest nowy serwer aplikacji WWW. W takiej sytuacji program System i Access for Web można skonfigurować na potrzeby nowego serwera aplikacji WWW na podstawie istniejącej konfiguracji. Wszystkie dane wygenerowane przez użytkowników oraz ustawienia konfiguracji mogą zostać skopiowane z istniejącego środowiska do nowego.

Informacje pokrewne

Wyszukiwarka komend CL

Przykłady konfigurowania istniejącego środowiska serwera aplikacji WWW

Poniższe przykłady zawierają instrukcje konfigurowania programu System i Access for Web w istniejącym środowisku udostępniania usług WWW.

W przykładach tych założono, że istnieje zarówno serwer aplikacji WWW, jak i serwer HTTP, oraz że mogą one zostać użyte przez program System i Access for Web.

Przed skorzystaniem z tych przykładów należy upewnić się, że została wypełniona lista kontrolna planowania, instalowania i konfigurowania.

Pojęcia pokrewne

Lista kontrolna planowania, instalowania i konfigurowania

Niniejsza lista kontrolna zawiera kolejne czynności niezbędne do zaplanowania, zainstalowania, sprawdzenia i skonfigurowania prostego środowiska programu System i Access for Web. Czynności te nie mają zastosowania do innych aplikacji WWW oraz bardziej złożonych środowisk WWW.

Konfigurowanie zintegrowanego serwera aplikacji WWW:

W tym przykładzie opisano wszystkie czynności potrzebne do uruchomienia programu System i Access for Web w środowisku zintegrowanego serwera aplikacji WWW. Opisano w nim również metody weryfikowania poprawności działania danej konfiguracji.

Aby skonfigurować program System i Access for Web na potrzeby zintegrowanego serwera aplikacji WWW, należy wykonać następujące czynności:

1. Wpisz się do systemu.
2. Program System i Access for Web udostępnia komendy służące do konfigurowania tego produktu. Dostępne są dwie różne komendy, komenda języka CL i komenda skryptu QShell. Obie komendy zapewniają i wykonują tę samą funkcję. Użyj wersji najlepiej pasującej do danych okoliczności.

Aby użyć komendy CL, wykonaj następujące czynności:

- a. Skonfiguruj program System i Access for Web za pomocą komendy:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*INTAPPSVR)
```

Oto wykorzystane parametry:

APPSVRTYPE

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, naciśnij klawisz F1.

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W tym temacie opisano dodatkowe parametry komendy CFGACCWEB2, które można wprowadzić celem dokonania migracji danych użytkownika z istniejącej konfiguracji do tej nowej.

- b. ii. Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:
 - Konfigurowanie produktu System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)
 - Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)
 - Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)
 - c. Naciśnij klawisz Enter po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję terminalu.
- Aby użyć komendy skryptu QShell, wykonaj następujące czynności:

- a. Uruchom środowisko QShell za pomocą komendy CL QSH
- b. Przejdź do katalogu programu System i Access for Web. Uruchom komendę:
`cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install`
- c. Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WWW:
`cfgaccweb2 -appsvrtype *INTAPPSVR`

Oto wykorzystane parametry:

-appsvrtype

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, wprowadź parametr -? .

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W temacie tym opisano dodatkowe parametry komendy `cfgaccweb2`, które można podać w celu migrowania danych użytkowników z istniejącej konfiguracji do nowej.

- d. Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:
 - Konfigurowanie produktu System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)
 - Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)
 - Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)
- e. Naciśnij klawisz F3 po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję QShell.
3. Jeśli komenda nie powiedzie się lub wskaże błąd, należy odwołać się do następujących plików protokołu:
 - `/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log`
 Wysoki poziom, powód i informacje na temat odzyskiwania; tłumaczony.
 - `/QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log`
 Szczegółowy przepływ komend dla programu IBM Software Service; tylko w języku angielskim.
4. Zatrzymaj i uruchom zintegrowany serwer aplikacji WWW, aby aktywować zmiany wprowadzone w konfiguracji. Uruchom serwer HTTP programu System i Access for Web. Użyj następujących komend, aby aktywować zmiany wprowadzone w konfiguracji i uruchomić środowisko serwera WWW w systemie:


```
ENDTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(ADMIN)
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(IWADFT)
```
5. Użyj przeglądarki, aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web.
 - a. Wpisz w przeglądarce następujący adres, aby uzyskać dostęp do programu System i Access for Web. Upewnij się, że wpisujesz adres dokładnie:

`http://<nazwa_systemu>:2020/webaccess/iWAMain`
 - b. Zaloguj się, używając identyfikatora użytkownika i hasła systemu i5/OS. Początkowe ładowanie programu System i Access for Web może potrwać kilka sekund. Zintegrowany serwer aplikacji WWW ładuje klasy języka Java po raz pierwszy. Następne ładowania programu System i Access for Web będą trwały krócej.
 - c. Zostanie wyświetlona strona główna programu System i Access for Web.

Wykonanie powyższych czynności umożliwiło ukończenie następujących zadań:

- Skonfigurowanie programu System i Access for Web na potrzeby zintegrowanego serwera aplikacji WWW.
- Zatrzymanie i restart zintegrowanego serwera aplikacji WWW i serwera HTTP. Program System i Access for Web jest uruchamiany w momencie uruchamiania zintegrowanego serwera aplikacji WWW.
- Sprawdzenie, czy można uzyskać dostęp do programu System i Access for Web za pomocą przeglądarki WWW.

W tym przykładzie do skonfigurowania programu System i Access for Web użyto jedynie komendy CFGACCWEB2. Więcej informacji dotyczących używania wszystkich komend programu System i Access for Web można znaleźć za pomocą wyszukiwarki komend CL. Jak pokazano powyżej, istnieją także równoważne komendy skryptu QShell.

Aby uzyskać informacje na temat użycia innych komend skryptu QShell, należy skorzystać z pomocy elektronicznej dotyczącej komend CL.

Odsyłacze pokrewne

Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW

Informacje w tym temacie są przydatne, kiedy program System i Access for Web został skonfigurowany na potrzeby serwera aplikacji WWW, a do środowiska dodawany jest nowy serwer aplikacji WWW. W takiej sytuacji program System i Access for Web można skonfigurować na potrzeby nowego serwera aplikacji WWW na podstawie istniejącej konfiguracji. Wszystkie dane wygenerowane przez użytkowników oraz ustawienia konfiguracji mogą zostać skopiowane z istniejącego środowiska do nowego.

Konfigurowanie serwera WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS:

Ten temat zawiera informacje pomocne podczas konfigurowania programu System i Access for Web na potrzeby serwera WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS.

Uwaga: Profile serwera WebSphere stowarzyszone w środowisku Network Deployment nie są obsługiwane przez program System i Access for Web.

Aby skonfigurować program System i Access for Web na potrzeby serwera WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS, należy wykonać następujące czynności:

1. Wpisz się do systemu.
2. Uruchom serwer aplikacji WebSphere, na którym ma zostać uruchomiony program System i Access for Web, wykonując następujące czynności:
 - a. Uruchom komendę `STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN)`.
 - b. W przeglądarce wpisz adres `http://<nazwa_systemu>:2001`.
 - c. Kliknij odsyłacz IBM Web Administration for i5/OS.
 - d. Przejdź do serwera HTTP i uruchom go, jeśli jeszcze nie działa.
 - e. Przejdź do serwera aplikacji WebSphere i uruchom go, jeśli jeszcze nie działa.
 - f. Poczekaj, aż serwer aplikacji wyświetli status uruchomienia.
 - g. Zminimalizuj okno przeglądarki. Powrócisz do niego na późniejszym etapie.
3. Program System i Access for Web udostępnia komendy służące do konfigurowania produktu. Dostępne są dwie różne komendy, komenda języka CL i komenda skryptu QShell. Obie komendy zapewniają i wykonują tę samą funkcję. Użyj wersji najlepiej dostosowanej do danych okoliczności. Aby użyć komendy CL, wykonaj czynności opisane poniżej. Aby użyć komendy skryptu QShell, przejdź do punktu 4 na stronie 63.
 - a. Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WWW:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61BASE)
WASPRF(nazwa_profilu_was) APPSVR(serwer_aplikacji)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base)
```

Oto wykorzystane parametry:

APPSVRTYPE

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

WASPRF

Przekazuje komendzie informację, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

APPSVR

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

WASINSDIR

Przekazuje komendzie miejsce w zintegrowanym systemie plików i5/OS, w którym zainstalowano serwer WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. Wartością domyślną jest /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base.

WASUSRID

Przekazuje komendzie identyfikator użytkownika, który będzie używany przy zmianach konfiguracji serwera WebSphere Application Server, gdy dla profilu zostaną włączone zabezpieczenia portalu WebSphere. W tym przykładzie należy podać ten parametr i wartość, jeśli dla profilu włączono zabezpieczenia.

WASPWD

Przekazuje komendzie hasło identyfikatora użytkownika określonego w parametrze WASUSRID. W tym przykładzie należy podać ten parametr i wartość, jeśli dla profilu włączono zabezpieczenia.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, naciśnij klawisz F1.

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W temacie tym opisano dodatkowe parametry komendy cfgaccweb2, które można podać w celu migrowania danych użytkowników z istniejącej konfiguracji do nowej.

- b. Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:
 - Konfigurowanie System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)
 - Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)
 - Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)
 - Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)
 - Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)
 - c. Naciśnij klawisz Enter po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję terminalu.
4. Program System i Access for Web udostępnia komendy służące do konfigurowania produktu. Dostępne są dwie różne komendy, komenda języka CL i komenda skryptu QShell. Obie komendy zapewniają i wykonują tę samą funkcję. Użyj wersji najlepiej dostosowanej do danych okoliczności. Aby użyć komendy skryptu QShell, wykonaj czynności opisane poniżej. Aby użyć komendy CL, przejdź do punktu 3 na stronie 62
- a. Uruchom środowisko QShell za pomocą komendy QSH
 - b. Przejdź do katalogu programu System i Access for Web. Uruchom komendę:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```
 - c. Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WWW. Uruchom następujące komendy:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61BASE -wasprf nazwa_profilu_was  
-appsvr serwer_aplikacji  
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base
```

Oto wykorzystane parametry:

-appsvrtype

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

-wasprf

Przekazuje komendzie informację, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

-appsvr

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

-wasinsdir

Przekazuje komendzie miejsce w zintegrowanym systemie plików systemu i5/OS, w którym zainstalowano serwer WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. Wartością domyślną jest /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Base.

-wasusrid

Przekazuje komendzie identyfikator użytkownika, który będzie używany przy zmianach konfiguracji serwera WebSphere Application Server, gdy dla profilu zostaną włączone zabezpieczenia portalu WebSphere. W tym przykładzie należy podać ten parametr i wartość, jeśli dla profilu włączono zabezpieczenia.

-waspwd

Przekazuje komendzie hasło identyfikatora użytkownika określonego w parametrze -wasusrid. W tym przykładzie należy podać ten parametr i wartość, jeśli dla profilu włączono zabezpieczenia.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, wprowadź parametr -? .

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W temacie tym opisano dodatkowe parametry komendy cfgaccweb2, które można podać w celu migrowania danych użytkowników z istniejącej konfiguracji do nowej.

d. Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:

Konfigurowanie System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)

Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)

Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)

Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)

Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)

e. Naciśnij klawisz F3 po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję QShell.

5. Jeśli komenda nie powiedzie się lub wskaże błąd, należy odwołać się do następujących plików protokołu:

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

Wysoki poziom, powód i informacje na temat odzyskiwania; tłumaczony.

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

Szczegółowy przepływ komend dla programu IBM Software Service; tylko w języku angielskim.

6. Wróć do okna interfejsu administracji w przeglądarce WWW, które zminimalizowałeś w punkcie 2 na stronie 62, a następnie zatrzymaj i uruchom ponownie serwer aplikacji WebSphere.

7. W przeglądarce wpisz adres `http://<nazwa_systemu>:port/webaccess/iWAMain`. Upewnij się, że wpisujesz poprawny adres.

8. Zaloguj się, używając identyfikatora użytkownika i hasła systemu i5/OS. Początkowe ładowanie programu System i Access for Web może potrwać kilka sekund. Serwer WebSphere Application Server ładuje klasy języka Java po raz pierwszy. Kolejne ładowania programu System i Access for Web będą trwały krócej.

9. Zostanie otwarta strona podstawowa programu System i Access for Web.

W tym przykładzie do skonfigurowania programu System i Access for Web użyto jedynie komendy CFGACCWEB2. Więcej informacji dotyczących używania wszystkich komend programu System i Access for Web można znaleźć za

pomocą wyszukiwarki komend CL. Wyszukiwarka komend CL znajdzie komendy CL programu System i Access for Web. Jak pokazano powyżej, istnieją równoważne komendy skryptu QShell.

Aby uzyskać informacje na temat użycia innych komend skryptu QShell, należy skorzystać z pomocy elektronicznej dotyczącej komend CL.

Odsyłacze pokrewne

Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW

Informacje w tym temacie są przydatne, kiedy program System i Access for Web został skonfigurowany na potrzeby serwera aplikacji WWW, a do środowiska dodawany jest nowy serwer aplikacji WWW. W takiej sytuacji program System i Access for Web można skonfigurować na potrzeby nowego serwera aplikacji WWW na podstawie istniejącej konfiguracji. Wszystkie dane wygenerowane przez użytkowników oraz ustawienia konfiguracji mogą zostać skopiowane z istniejącego środowiska do nowego.

Informacje pokrewne

Wyszukiwarka komend CL

Konfigurowanie serwera WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS:

Ten temat zawiera informacje pomocne podczas konfigurowania programu System i Access for Web na potrzeby serwera WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS.

Uwaga: Profile serwera WebSphere stowarzyszone w środowisku Network Deployment nie są obsługiwane przez program System i Access for Web.

Aby skonfigurować program System i Access for Web na potrzeby serwera WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS, należy wykonać następujące czynności:

1. Wpisz się do systemu.
2. Uruchom serwer aplikacji WebSphere, na którym ma zostać uruchomiony program System i Access for Web, wykonując następujące czynności:
 - a. Uruchom komendę `STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN)`.
 - b. W przeglądarce wpisz adres `http://<nazwa_systemu>:2001`.
 - c. Kliknij odsyłacz IBM Web Administration for i5/OS.
 - d. Przejdź do serwera HTTP i uruchom go, jeśli jeszcze nie działa.
 - e. Przejdź do serwera aplikacji WebSphere i uruchom go, jeśli jeszcze nie działa.
 - f. Poczekaj, aż serwer aplikacji wyświetli status uruchomienia.
 - g. Zminimalizuj okno przeglądarki. Powrócisz do niego na późniejszym etapie.
3. Program System i Access for Web udostępnia komendy służące do konfigurowania produktu. Dostępne są dwie różne komendy, komenda języka CL i komenda skryptu QShell. Obie komendy zapewniają i wykonują tę samą funkcję. Użyj wersji najlepiej dostosowanej do danych okoliczności. Aby użyć komendy CL, wykonaj czynności opisane poniżej. Aby użyć komendy skryptu QShell, przejdź do punktu 4 na stronie 66.
 - a. Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WWW:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61EXP)
WASPRF(nazwa_profilu_was) APPSVR(serwer_aplikacji)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express)
```

Oto wykorzystane parametry:

APPSVRTYPE

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

WASPRF

Przekazuje komendzie informację, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

APPSVR

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

WASINSDIR

Przekazuje komendzie miejsce w zintegrowanym systemie plików i5/OS, w którym zainstalowano serwer WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. Wartością domyślną jest /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express.

WASUSRID

Przekazuje komendzie identyfikator użytkownika, który będzie używany przy zmianach konfiguracji serwera WebSphere Application Server, gdy dla profilu zostaną włączone zabezpieczenia portalu WebSphere. W tym przykładzie należy podać ten parametr i wartość, jeśli dla profilu włączono zabezpieczenia.

WASPWD

Przekazuje komendzie hasło identyfikatora użytkownika określonego w parametrze WASUSRID. W tym przykładzie należy podać ten parametr i wartość, jeśli dla profilu włączono zabezpieczenia.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, naciśnij klawisz F1.

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W tym temacie opisano dodatkowe parametry komendy CFGACCWEB2, które można wprowadzić celem dokonania migracji danych użytkownika z istniejącej konfiguracji do tej nowej.

b. Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:

Konfigurowanie System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)

Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)

Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)

Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)

Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)

c. Naciśnij klawisz Enter po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję terminalu.

4. Program System i Access for Web udostępnia komendy służące do konfigurowania produktu. Dostępne są dwie różne komendy, komenda języka CL i komenda skryptu QShell. Obie komendy zapewniają i wykonują tę samą funkcję. Użyj wersji najlepiej dostosowanej do danych okoliczności. Aby użyć komendy skryptu QShell, wykonaj czynności opisane poniżej. Aby użyć komendy CL, przejdź do punktu 3 na stronie 65

a. Uruchom środowisko QShell za pomocą komendy QSH

b. Przejdź do katalogu programu System i Access for Web. Uruchom komendę:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```

c. Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WWW. Uruchom następujące komendy:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61EXP -wasprf nazwa_profilu_was  
-appsvr serwer_aplikacji  
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express
```

Oto wykorzystane parametry:

-appsvrtype

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

-wasprf

Przekazuje komendzie informację, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

-appsvr

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

-wasinsdir

Przekazuje komendzie miejsce w zintegrowanym systemie plików i5/OS, w którym zainstalowano serwer WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. Wartością domyślną jest /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/Express.

-wasusrid

Przekazuje komendzie identyfikator użytkownika, który będzie używany przy zmianach konfiguracji serwera WebSphere Application Server, gdy dla profilu zostaną włączone zabezpieczenia portalu WebSphere. W tym przykładzie należy podać ten parametr i wartość, jeśli dla profilu włączono zabezpieczenia.

-waspwd

Przekazuje komendzie hasło identyfikatora użytkownika określonego w parametrze -wasusrid. W tym przykładzie należy podać ten parametr i wartość, jeśli dla profilu włączono zabezpieczenia.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, wprowadź parametr -? .

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W temacie tym opisano dodatkowe parametry komendy cfgaccweb2, które można podać w celu migrowania danych użytkowników z istniejącej konfiguracji do nowej.

d. Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:

Konfigurowanie System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)

Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)

Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)

Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)

Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)

e. Naciśnij klawisz F3 po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję QShell.

5. Jeśli komenda nie powiedzie się lub wskaże błąd, należy odwołać się do następujących plików protokołu:

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

Wysoki poziom, powód i informacje na temat odzyskiwania; tłumaczony.

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

Szczegółowy przepływ komend dla programu IBM Software Service; tylko w języku angielskim.

6. Wróć do okna interfejsu administracji w przeglądarce WWW, które zminimalizowałeś w punkcie 2 na stronie 65, a następnie zatrzymaj i uruchom ponownie serwer aplikacji WebSphere.

7. W przeglądarce wpisz adres `http://<nazwa_systemu>:port/webaccess/iWAMain`. Upewnij się, że wpisujesz poprawny adres.

8. Zaloguj się, używając identyfikatora użytkownika i hasła systemu i5/OS. Początkowe ładowanie programu System i Access for Web może potrwać kilka sekund. Serwer WebSphere Application Server ładuje klasy języka Java po raz pierwszy. Kolejne ładowania programu System i Access for Web będą trwały krócej.

9. Zostanie otwarta strona podstawowa programu System i Access for Web.

W tym przykładzie do skonfigurowania programu System i Access for Web użyto jedynie komendy CFGACCWEB2. Więcej informacji dotyczących używania wszystkich komend programu System i Access for Web można znaleźć za

pomocą wyszukiwarki komend CL. Wyszukiwarka komend CL znajdzie komendy CL programu System i Access for Web. Jak pokazano powyżej, istnieją równoważne komendy skryptu QShell.

Aby uzyskać informacje na temat użycia innych komend skryptu QShell, należy skorzystać z pomocy elektronicznej dotyczącej komend CL.

Odsyłacze pokrewne

Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW

Informacje w tym temacie są przydatne, kiedy program System i Access for Web został skonfigurowany na potrzeby serwera aplikacji WWW, a do środowiska dodawany jest nowy serwer aplikacji WWW. W takiej sytuacji program System i Access for Web można skonfigurować na potrzeby nowego serwera aplikacji WWW na podstawie istniejącej konfiguracji. Wszystkie dane wygenerowane przez użytkowników oraz ustawienia konfiguracji mogą zostać skopiowane z istniejącego środowiska do nowego.

Informacje pokrewne

Wyszukiwarka komend CL

Konfigurowanie serwera WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS:

Informacje pomocne podczas konfigurowania programu System i Access for Web na potrzeby serwera WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS.

Uwaga: Profile serwera WebSphere stowarzyszone w środowisku Network Deployment nie są obsługiwane przez program System i Access for Web.

Aby skonfigurować program System i Access for Web na potrzeby serwera WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS, należy wykonać następujące czynności:

1. Wpisz się do systemu.
2. Uruchom serwer aplikacji WebSphere, na którym ma zostać uruchomiony program System i Access for Web, wykonując następujące czynności:
 - a. Uruchom komendę `STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN)`.
 - b. W przeglądarce wpisz adres `http://<nazwa_systemu>:2001`.
 - c. Kliknij odsyłacz IBM Web Administration for i5/OS.
 - d. Przejdź do serwera HTTP i uruchom go, jeśli jeszcze nie działa.
 - e. Przejdź do serwera aplikacji WebSphere i uruchom go, jeśli jeszcze nie działa.
 - f. Poczekaj, aż serwer aplikacji wyświetli status uruchomienia.
 - g. Zminimalizuj okno przeglądarki. Powróćisz do niego na późniejszym etapie.
3. Program System i Access for Web udostępnia komendy służące do konfigurowania produktu. Dostępne są dwie różne komendy, komenda języka CL i komenda skryptu QShell. Obie komendy zapewniają i wykonują tę samą funkcję. Użyj wersji najlepiej dostosowanej do danych okoliczności. Aby użyć komendy CL, wykonaj czynności opisane poniżej. Aby użyć komendy skryptu QShell, przejdź do punktu 4 na stronie 69.
 - a. Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WWW:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS61ND)
WASPRF(nazwa_profilu_was) APPSVR(serwer_aplikacji)
WASINSDIR(/QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND)
```

Oto wykorzystane parametry:

APPSVRTYPE

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

WASPRF

Przekazuje komendzie informację, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

APPSVR

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

WASINSDIR

Przekazuje komendzie miejsce w zintegrowanym systemie plików i5/OS, w którym zainstalowano serwer WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. Wartością domyślną jest /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND.

WASUSRID

Przekazuje komendzie identyfikator użytkownika, który będzie używany przy zmianach konfiguracji serwera WebSphere Application Server, gdy dla profilu zostaną włączone zabezpieczenia portalu WebSphere. W tym przykładzie należy podać ten parametr i wartość, jeśli dla profilu włączono zabezpieczenia.

WASPWD

Przekazuje komendzie hasło identyfikatora użytkownika określonego w parametrze WASUSRID. W tym przykładzie należy podać ten parametr i wartość, jeśli dla profilu włączono zabezpieczenia.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, naciśnij klawisz F1.

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W tym temacie opisano dodatkowe parametry komendy CFGACCWEB2, które można wprowadzić celem dokonania migracji danych użytkownika z istniejącej konfiguracji do tej nowej.

- b. Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:
 - Konfigurowanie System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)
 - Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)
 - Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)
 - Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)
 - Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)
 - c. Naciśnij klawisz F3 lub Enter po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję terminalu.
4. Program System i Access for Web udostępnia komendy służące do konfigurowania produktu. Dostępne są dwie różne komendy, komenda języka CL i komenda skryptu QShell. Obie komendy zapewniają i wykonują tę samą funkcję. Użyj wersji najlepiej dostosowanej do danych okoliczności. Aby użyć komendy skryptu QShell, wykonaj czynności opisane poniżej. Aby użyć komendy CL, przejdź do punktu 3 na stronie 68
- a. Uruchom środowisko QShell za pomocą komendy QSH
 - b. Przejdź do katalogu programu System i Access for Web. Uruchom komendę:

```
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
```
 - c. Skonfiguruj program System i Access for Web na potrzeby serwera aplikacji WWW. Uruchom następujące komendy:

```
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS61ND -wasprf nazwa_profilu_was  
-appsvr serwer_aplikacji  
-wasinsdir /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND
```

Oto wykorzystane parametry:

-appsvrtype

Przekazuje komendzie informację, który serwer aplikacji WWW należy skonfigurować.

-wasprf

Przekazuje komendzie informację, który profil serwera aplikacji WWW należy skonfigurować.

-appsvr

Przekazuje komendzie nazwę serwera aplikacji WWW w profilu, który należy skonfigurować.

-wasinsdir

Przekazuje komendzie miejsce w zintegrowanym systemie plików i5/OS, w którym zainstalowano serwer WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS. Wartością domyślną jest /QIBM/ProdData/WebSphere/AppServer/V61/ND.

-wasusrid

Przekazuje komendzie identyfikator użytkownika, który będzie używany przy zmianach konfiguracji serwera WebSphere Application Server, gdy dla profilu zostaną włączone zabezpieczenia portalu WebSphere. W tym przykładzie należy podać ten parametr i wartość, jeśli dla profilu włączono zabezpieczenia.

-waspwd

Przekazuje komendzie hasło identyfikatora użytkownika określonego w parametrze -wasusrid. W tym przykładzie należy podać ten parametr i wartość, jeśli dla profilu włączono zabezpieczenia.

Aby uzyskać pomoc na temat tej komendy i jej parametrów, wprowadź parametr -? .

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W temacie tym opisano dodatkowe parametry komendy cfgaccweb2, które można podać w celu migrowania danych użytkowników z istniejącej konfiguracji do nowej.

d. Zostanie wyświetlonych kilka komunikatów podobnych do następujących:

Konfigurowanie System i Access for Web. (Configuring System i Access for Web.)

Przygotowanie do przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Preparing to perform the configuration changes.)

Wywoływanie WebSphere w celu przeprowadzenia zmian konfiguracyjnych. (Calling WebSphere to perform the configuration changes.)

Komenda produktu System i Access for Web została zakończona. (System i Access for Web command has completed.)

Aby aktywować zmiany konfiguracji, należy zatrzymać, a następnie uruchomić serwer aplikacji WebSphere. (The WebSphere application server must be stopped and then started to enable the configuration changes.)

e. Naciśnij klawisz F3 po zakończeniu działania komendy, aby opuścić sesję QShell.

5. Jeśli komenda nie powiedzie się lub wskaże błąd, należy odwołać się do następujących plików protokołu:

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmds.log

Wysoki poziom, powód i informacje na temat odzyskiwania; tłumaczony.

- /QIBM/UserData/Access/Web2/logs/cmdstrace.log

Szczegółowy przepływ komend dla programu IBM Software Service; tylko w języku angielskim.

6. Wróć do okna interfejsu administracji w przeglądarce WWW, które zminimalizowałeś w punkcie 2 na stronie 68, a następnie zatrzymaj i uruchom ponownie serwer aplikacji WebSphere.

7. W przeglądarce wpisz adres `http://<nazwa_systemu>:port/webaccess/iWAMain`. Upewnij się, że wpisujesz poprawny adres.

8. Zaloguj się, używając identyfikatora użytkownika i hasła systemu i5/OS. Początkowe ładowanie programu System i Access for Web może potrwać kilka sekund. Serwer WebSphere Application Server ładuje klasy języka Java po raz pierwszy. Kolejne ładowania programu System i Access for Web będą trwały krócej.

9. Zostanie otwarta strona podstawowa programu System i Access for Web.

W tym przykładzie do skonfigurowania programu System i Access for Web użyto jedynie komendy CFGACCWEB2. Więcej informacji dotyczących używania wszystkich komend programu System i Access for Web można znaleźć za

pomocą wyszukiwarki komend CL. Wyszukiwarka komend CL znajdzie komendy CL programu System i Access for Web. Jak pokazano powyżej, istnieją równoważne komendy skryptu QShell.

Aby uzyskać informacje na temat użycia innych komend skryptu QShell, należy skorzystać z pomocy elektronicznej dotyczącej komend CL.

Odsyłacze pokrewne

Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW

Informacje w tym temacie są przydatne, kiedy program System i Access for Web został skonfigurowany na potrzeby serwera aplikacji WWW, a do środowiska dodawany jest nowy serwer aplikacji WWW. W takiej sytuacji program System i Access for Web można skonfigurować na potrzeby nowego serwera aplikacji WWW na podstawie istniejącej konfiguracji. Wszystkie dane wygenerowane przez użytkowników oraz ustawienia konfiguracji mogą zostać skopiowane z istniejącego środowiska do nowego.

Informacje pokrewne

Wyszukiwarka komend CL

Konfigurowanie serwera WebSphere Application Server V6.0 for OS/400:

Tych informacji należy użyć podczas konfigurowania programu System i Access for Web na potrzeby serwera WebSphere Application Server V6.0 for OS/400.

Uwaga: Profile serwera WebSphere stowarzyszone w środowisku Network Deployment nie są obsługiwane przez program System i Access for Web.

Aby skonfigurować program System i Access for Web na potrzeby serwera WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 (edycje Base i Express), należy wykonać następujące czynności:

1. Wpisz się do systemu.
2. Uruchom serwer aplikacji WebSphere, na którym ma zostać uruchomiony program System i Access for Web, wykonując następujące czynności:
 - a. Uruchom komendę `STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN)`.
 - b. W przeglądarce wpisz adres `http://<nazwa_systemu>:2001`.
 - c. Kliknij odsyłacz IBM Web Administration for i5/OS.
 - d. Przejdź do serwera HTTP i uruchom go, jeśli jeszcze nie działa.
 - e. Przejdź do serwera aplikacji WebSphere i uruchom go, jeśli jeszcze nie działa.
 - f. Poczekaj, aż serwer aplikacji wyświetli status uruchomienia.
 - g. Zminimalizuj okno przeglądarki. Powróćisz do niego na późniejszym etapie.
3. Użyj komendy języka CL lub komendy skryptu służącej do konfigurowania programu System i Access for Web.
 - Aby użyć komendy CL, wpisz:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60) WASPRF(nazwa_profilu_was) \  
APPSVR(serwer_aplikacji)
```

- Aby użyć komendy skryptu, wpisz:

```
STRQSH  
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install  
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60 -wasprf nazwa_profilu_was  
-appsvr serwer_aplikacji
```

Komendy konfiguracyjne wykorzystują następujące zmienne:

nazwa_profilu_was

Nazwa wykorzystywanego profilu serwera aplikacji WebSphere. Jeśli korzystasz z domyślnego profilu serwera WebSphere i komendy CL, określ `*DEFAULT`.

serwer_aplikacji

Nazwa serwera aplikacji w konfigurowanym profilu.

Więcej informacji na temat obu wartości można znaleźć w tekście pomocy dla odpowiedniego pola.

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W tym temacie opisano dodatkowe parametry komendy CFGACCWEB2, które można wprowadzić celem dokonania migracji danych użytkownika z istniejącej konfiguracji do tej nowej.

4. Wróć do okna interfejsu administracji w przeglądarce WWW, które zminimalizowałeś w punkcie 2g na stronie 71, a następnie zatrzymaj i uruchom ponownie serwer aplikacji WebSphere.
5. W przeglądarce wpisz adres `http://<nazwa_systemu>:port/webaccess/iWAMain`. Zwróć uwagę na wielkość liter. Zostanie otwarta strona podstawowa programu System i Access for Web.

Uwaga: Początkowe ładowanie programu System i Access for Web może potrwać kilka sekund. Serwer WebSphere Application Server ładuje klasy języka Java po raz pierwszy. Kolejne ładowania programu System i Access for Web będą trwały krócej.

W tym przykładzie do skonfigurowania programu System i Access for Web używana jest jedynie komenda CFGACCWEB2/cfgaccweb2. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących używania wszystkich komend programu System i Access for Web, skorzystaj z wyszukiwarki komend CL, która znajdzie wszystkie komendy CL programu System i Access for Web. Jak pokazano powyżej, istnieją także równoważne komendy skryptu QShell.

Aby uzyskać informacje na temat użycia innych komend skryptu QShell, należy skorzystać z pomocy elektronicznej dotyczącej komend CL.

Odsyłacze pokrewne

Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW

Informacje w tym temacie są przydatne, kiedy program System i Access for Web został skonfigurowany na potrzeby serwera aplikacji WWW, a do środowiska dodawany jest nowy serwer aplikacji WWW. W takiej sytuacji program System i Access for Web można skonfigurować na potrzeby nowego serwera aplikacji WWW na podstawie istniejącej konfiguracji. Wszystkie dane wygenerowane przez użytkowników oraz ustawienia konfiguracji mogą zostać skopiowane z istniejącego środowiska do nowego.

Informacje pokrewne

Wyszukiwarka komend CL

Konfigurowanie serwera WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400:

Informacje pomocne podczas konfigurowania programu System i Access for Web na potrzeby serwera WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400.

Uwaga: Profile serwera WebSphere stowarzyszone w środowisku Network Deployment nie są obsługiwane przez program System i Access for Web.

Aby skonfigurować program System i Access for Web na potrzeby serwera WebSphere Application Server V6.0 for OS/400, należy wykonać następujące czynności:

1. Wpisz się do serwera.
2. Uruchom serwer aplikacji WebSphere, na którym ma zostać uruchomiony program System i Access for Web, wykonując następujące czynności:
 - a. Uruchom komendę `STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(*ADMIN)`.
 - b. W przeglądarce wpisz adres `http://<nazwa_systemu>:2001`.
 - c. Kliknij odsyłacz IBM Web Administration for i5/OS.
 - d. Przejdź do serwera HTTP i uruchom go, jeśli jeszcze nie działa.
 - e. Przejdź do serwera aplikacji WebSphere i uruchom go, jeśli jeszcze nie działa.

- f. Poczekaj, aż serwer aplikacji wyświetli status uruchomienia.
 - g. Zminimalizuj okno przeglądarki. Powrócisz do niego na późniejszym etapie.
3. Użyj komendy języka CL lub komendy skryptu służącej do konfigurowania programu System i Access for Web.
- Aby użyć komendy CL, wpisz:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS60ND) WASPRF(nazwa_profilu_was) \
APPSVR(serwer_aplikacji)
```

- Aby użyć komendy skryptu, wpisz:

```
STRQSH
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
cfgaccweb2 -appsvrtype *WAS60ND
           -wasprf nazwa_profilu_was -appsvr serwer_aplikacji
```

Komendy konfiguracyjne wykorzystują następujące zmienne:

nazwa_profilu_was

Nazwa wykorzystywanego profilu serwera aplikacji WebSphere. Jeśli korzystasz z domyślnego profilu serwera WebSphere i komendy CL, określ *DEFAULT.

serwer_aplikacji

Nazwa serwera aplikacji w konfigurowanym profilu.

Więcej informacji na temat obu wartości można znaleźć w tekście pomocy dla odpowiedniego pola.

Uwaga na temat migracji: Jeśli korzystasz już z programu System i Access for Web w innym serwerze aplikacji WWW, zapoznaj się z tematem Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW. W tym temacie opisano dodatkowe parametry komendy CFGACCWEB2, które można wprowadzić celem dokonania migracji danych użytkownika z istniejącej konfiguracji do tej nowej.

4. Wróć do okna interfejsu administracji w przeglądarce WWW, które zminimalizowałeś w punkcie 2g, a następnie zatrzymaj i uruchom ponownie serwer aplikacji WebSphere.
5. W przeglądarce wpisz adres `http://<nazwa_systemu>:port/webaccess/iWAMain`. Zwróć uwagę na wielkość liter. Zostanie otwarta strona podstawowa programu System i Access for Web.

Uwaga: Początkowe ładowanie programu System i Access for Web może potrwać kilka sekund. Serwer WebSphere Application Server ładuje klasy języka Java po raz pierwszy. Kolejne ładowania programu System i Access for Web będą trwały krócej.

W tym przykładzie do skonfigurowania programu System i Access for Web używana jest jedynie komenda CFGACCWEB2/cfgaccweb2. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących używania wszystkich komend programu System i Access for Web, skorzystaj z wyszukiwarki komend CL, która znajdzie wszystkie komendy CL programu System i Access for Web. Jak pokazano powyżej, istnieją także równoważne komendy skryptu QShell.

Aby uzyskać informacje na temat użycia innych komend skryptu QShell, należy skorzystać z pomocy elektronicznej dotyczącej komend CL.

Odsyłacze pokrewne

Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW

Informacje w tym temacie są przydatne, kiedy program System i Access for Web został skonfigurowany na potrzeby serwera aplikacji WWW, a do środowiska dodawany jest nowy serwer aplikacji WWW. W takiej sytuacji program System i Access for Web można skonfigurować na potrzeby nowego serwera aplikacji WWW na podstawie istniejącej konfiguracji. Wszystkie dane wygenerowane przez użytkowników oraz ustawienia konfiguracji mogą zostać skopiowane z istniejącego środowiska do nowego.

Informacje pokrewne

Wyszukiwarka komend CL

Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW

Informacje w tym temacie są przydatne, kiedy program System i Access for Web został skonfigurowany na potrzeby serwera aplikacji WWW, a do środowiska dodawany jest nowy serwer aplikacji WWW. W takiej sytuacji program System i Access for Web można skonfigurować na potrzeby nowego serwera aplikacji WWW na podstawie istniejącej konfiguracji. Wszystkie dane wygenerowane przez użytkowników oraz ustawienia konfiguracji mogą zostać skopiowane z istniejącego środowiska do nowego.

Komendom konfiguracji (komenda CFGACCWEB2 języka CL i komenda cfgaccweb2 skryptu QShell) można podawać na wejściu następujące parametry, które identyfikują istniejącą konfigurację serwera aplikacji WWW ze skonfigurowanym programem System i Access for Web. Po uruchomieniu komendy dane użytkowników są kopiowane lub dowiązywane do konfiguracji nowego serwera aplikacji WWW.

| Parametry komend języka CL są pisane wielkimi literami. Szczegółowe informacje zawiera tekst pomocy dla komendy CFGACCWEB2 i jej parametrów. Parametry komend skryptu są pisane małymi literami. Szczegółowe informacje o parametrach mających równoważne parametry komendy CL zawiera tekst pomocy komendy CFGACCWEB2.

| SRCSVRTYPE/-srcsvrtype

| Typ źródłowego serwera WWW. Kiedy konfigurowane jest nowe środowisko udostępniania usług WWW, ten parametr akceptuje na przykład takie wartości wejściowe: *WAS61BASE, *WAS60, *WAS51EXP i *ASFTOMCAT. Wszystkie dostępne wartości znajdują się w tekście pomocy i podpowiadziach.

| SRCSVRINST/-srcsvrinst

| Instancja lub profil źródłowego serwera WWW.

| SRCAPPSVR/-srcappsvr

| Źródłowy serwer aplikacji. Ta wartość ma zastosowanie tylko wtedy, gdy parametr -srcsvrtype jest ustawiony na wersję serwera WebSphere Application Server.

| SRCINSDIR/-srcinsdir

| Źródłowy katalog instalacyjny. Ten parametr podaje komendzie miejsce zainstalowania istniejącego serwera WebSphere Application Server. Dzięki tej informacji program może odszukać dane istniejącej konfiguracji. Dane z istniejącej konfiguracji są następnie używane w nowej konfiguracji.

| Ten parametr jest dostępny tylko wtedy, gdy dla parametru -srcsvrtype podano wartość *WAS61BASE, *WAS61EXP lub *WAS61ND. Jeśli jedna z wymienionych wcześniej wartości została podana dla parametru -srcsvrtype, jednak parametr -srcinsdir nie został określony, zostanie użyta wartość domyślna.

| SHRUSRDTA/-shrusrdta

| Współużytkowane dane użytkowników. Jeśli podana zostanie wartość *YES, nowe oraz istniejące środowisko udostępniania usług WWW będą współużytkować dane wygenerowane przez użytkowników. Jeśli podana zostanie wartość *NO, dane wygenerowane przez użytkowników zostaną skopiowane z istniejącego środowiska udostępniania usług WWW do nowego środowiska udostępniania usług WWW.

Informacje pokrewne

Komenda CL CFGACCWEB2

Dostosowywanie programu System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW

Program System i Access for Web można dostosować. Obejmuje to sterowanie dostępem do jego funkcji oraz modyfikowanie sposobu prezentowania treści stron.

Strategie

Funkcja dostosowania strategii kontroluje dostęp do funkcji programu System i Access for Web. Indywidualnymi ustawieniami strategii można administrować na poziomie profilu użytkownika i grup systemu i5/OS.

Domyślnie większość strategii zezwala wszystkim użytkownikom na dostęp do funkcji programu System i Access for Web. Kiedy dla funkcji zostanie ustawiona opcja Odmów (Deny), nie jest wyświetlana treść jej menu nawigacyjnego, a

dostęp do odpowiedniej funkcji jest ograniczony. Funkcja jest ograniczona również w przypadku próby dostępu do funkcji przez bezpośrednie podanie jej adresu URL. Gdy administrator ustawia strategię dla użytkownika bądź grupy, są one wcielane w życie natychmiast.

Pomoc elektroniczna dla strategii zawiera informacje na temat wykorzystania funkcji strategii oraz szczegółowy opis wszystkich dostępnych ustawień strategii.

Pojęcia pokrewne

Kwestie związane z bezpieczeństwem

Kwestie związane z bezpieczeństwem programu System i Access for Web obejmują uwierzytelnianie użytkowników, określanie dostępu użytkowników, bezpieczeństwo na poziomie obiektu, korzystanie z protokołu zabezpieczającego, korzystanie z programów obsługi wyjścia oraz pojedyncze logowanie.

Domyślna treść strony

Program System i Access for Web tworzy większość treści na swych stronach dynamicznie, w odpowiedzi na działania użytkownika. Pozostała część treści jest pobierana ze statycznych plików HTML, które można dostosowywać. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu treści są także używane arkusze stylów.

Domyślne pliki HTML są dostarczane celem udostępnienia treści statycznych. W zastępstwie tych domyślnych implementacji można użyć plików dostarczonych przez użytkownika, celem zapewnienia treści dostosowanych. Do określenia, których plików należy użyć, stosowana jest funkcja Dostosuj. Zbiory dostarczone przez użytkownika można skonfigurować dla pojedynczego użytkownika, grupy użytkowników, lub też wszystkich użytkowników (*PUBLIC)

Dostarczany jest także domyślny arkusz stylów, używany do kontroli pewnych aspektów wyglądu treści. Ten arkusz stylów zawiera odniesienia z domyślnej strony głównej, domyślnego szablonu strony i domyślnego szablonu logowania. Aby zastąpić ten arkusz stylów dostosowanym arkuszem stylów, należy utworzyć zdefiniowane przez użytkownika pliki HTML oraz zmienić odwołania arkusza stylów tak, aby odsyłały do nowego arkusza.

Następujące tematy zawierają informacji o treściach, które mogą zostać dostosowane:

Pojęcia pokrewne

Uwagi dotyczące przeglądarek

Podczas używania programu System i Access for Web należy wziąć pod uwagę kilka kwestii związanych z przeglądarkami.

Treści dostosowane

Fragmenty treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu produktu są także używane arkusze stylów. W miejscu domyślnych implementacji można zastosować pliki dostarczone przez użytkownika. Poniżej zamieszczonych jest kilka uwag dotyczących plików dostarczanych przez użytkownika.

Znaczniki specjalne

Fragmenty treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Istnieją domyślne implementacje tych treści. Alternatywnie można skorzystać z plików dostarczonych przez użytkownika. W plikach tych można wykorzystać wiele różnych znaczników specjalnych. Jeśli wystąpią na stronie, są zastępowane odpowiednią treścią.

Arkusze stylów

Program System i Access for Web korzysta z arkuszy stylów CSS do kontrolowania niektórych aspektów wyglądu zawartości stron.

Uwagi dotyczące pojedynczego logowania

Programu System i Access for Web można używać w środowiskach pojedynczego logowania. W tym temacie omówiono opcje środowiska pojedynczego logowania dostępne dla programu System i Access for Web.

Odsyłacze pokrewne

Moja strona główna

Program System i Access for Web udostępnia domyślną stronę główną, która jest wyświetlana po wpisaniu adresu URL strony głównej. Można użyć domyślnej strony lub zmodyfikować ją tak, aby dla każdego użytkownika wyświetlana była inna strona.

Strona główna:

Strona główna programu System i Access for Web jest wyświetlana, gdy w przeglądarce wpisany zostanie adres URL strony głównej (http://<nazwa_systemu>/webaccess/iWAHome).

Domyślna treść strony głównej znajduje się w pliku /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/homepage.html. Zawiera ona przegląd produktu i służy jako przykład do tworzenia dostosowanej strony głównej. Aby wykorzystać dostosowaną treść zamiast domyślnej strony głównej, należy utworzyć nowy plik strony głównej i skorzystać z funkcji dostosowania celem określenia nowego zbioru jako pliku HTML strony głównej.

Program System i Access for Web obsługuje użycie specjalnych znaczników w pliku strony głównej. Jeśli wystąpią na stronie, są zastępowane odpowiednią treścią.

Domyślna strona główna zawiera również odsyłacz do obsługującego wersje narodowe domyślnego arkusza stylów programu System i Access for Web (/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_styles.css). Arkusz stylów kontroluje pewne aspekty wyglądu strony głównej. Aby zastąpić wykorzystanie tego arkusza stylów, należy utworzyć nowy arkusz stylów i skorzystać z dostosowanej strony głównej zawierającej odwołania do niego.

Odsyłacze pokrewne

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Treści dostosowane:

Fragmenty treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu produktu są także używane arkusze stylów. W miejscu domyślnych implementacji można zastosować pliki dostarczone przez użytkownika. Poniżej zamieszczonych jest kilka uwag dotyczących plików dostarczanych przez użytkownika.

Uwagi:

- Jako punktu wyjścia można użyć domyślnych plików znajdujących się w katalogu /QIBM/ProdData/Access/Web2/html, lecz nie powinno się ich bezpośrednio modyfikować. Pliki te znajdują się w katalogu produktu przeznaczonym jedynie dla plików tego produktu.
Jeśli pliki domyślne są używane jako punkt wyjścia, należy je skopiować do drzewa /QIBM/UserData/Access/Web2 lub w inne miejsce zintegrowanego systemu plików i5/OS. Kopie plików można modyfikować w dowolny sposób.
Zlokalizowane wersje domyślnych plików można znaleźć w podkatalogach katalogu /QIBM/ProdData/Access/Web2/html. Podkatalogi noszą nazwy opierające się na kodach językowych i kodach kraju ISO. Kody te są dwuliterowe, zapisane małymi literami, według definicji ISO-639 i ISO-3166.
- Użytkownicy *PUBLIC, QEJBSVR (dla serwera WebSphere) lub QTMHHTTP (dla zintegrowanego serwera aplikacji WWW) muszą mieć przynajmniej uprawnienie *RX dla dostarczonych przez użytkownika plików HTML i wszystkich plików, do których się one odwołują. Uprawnienie to jest również wymagane dla katalogów zawierających pliki.
- Jeśli dostarczony przez użytkownika plik HTML zawiera obraz, arkusz stylów lub inne zewnętrzne odniesienie o ścieżce absolutnej, serwer HTTP musi być skonfigurowany do obsługi tych plików. Jeśli odwołania zewnętrzne posiadają ścieżki względne do ścieżki zawierającej dostarczony przez użytkownika plik HTML, konfiguracja serwera HTTP nie jest konieczna.
- Pliki obrazów nie powinny być umieszczane w katalogu /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images. Jest on przeznaczony tylko dla plików obrazów tego produktu.

Pojęcia pokrewne

Domyślna treść strony

Program System i Access for Web tworzy większość treści na swych stronach dynamicznie, w odpowiedzi na działania użytkownika. Pozostała część treści jest pobierana ze statycznych plików HTML, które można dostosowywać. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu treści są także używane arkusze stylów.

Znaczniki specjalne

Fragmety treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Istnieją domyślne implementacje tych treści. Alternatywnie można skorzystać z plików dostarczonych przez użytkownika. W plikach tych można wykorzystać wiele różnych znaczników specjalnych. Jeśli wystąpią na stronie, są zastępowane odpowiednią treścią.

Arkusze stylów

Program System i Access for Web korzysta z arkuszy stylów CSS do kontrolowania niektórych aspektów wyglądu zawartości stron.

Strona podstawowa

Strona podstawowa produktu System i Access for Web jest wyświetlana, gdy wpisany zostanie adres URL strony podstawowej bez parametrów. W poniższych tematach opisano stronę podstawową oraz kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści.

Szablon strony

Szablon strony WWW produktu System i Access for Web zawiera treść statyczną, która ma być wyświetlana wokół dynamicznie generowanej treści na stronach funkcjonalnych. W poniższych tematach opisano szablon strony, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Szablon logowania

Szablon logowania dostarcza treści do wyświetlenia wokół formularza logowania, gdy program System i Access for Web jest skonfigurowany do użycia opartego na formularzach uwierzytelniania na serwerze aplikacji. W poniższych tematach opisano szablon logowania, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanego szablonu logowania, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Znaczniki specjalne:

Fragmety treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Istnieją domyślne implementacje tych treści. Alternatywnie można skorzystać z plików dostarczonych przez użytkownika. W plikach tych można wykorzystać wiele różnych znaczników specjalnych. Jeśli wystąpią na stronie, są zastępowane odpowiednią treścią.

Poniżej zamieszczono obsługiwane znaczniki, treść, która je zastępuje i pliki, które je obsługują:

%%CONTENT%%

Zastępowany przez: funkcjonalną treść strony. Ten znacznik oddziela nagłówek szablonu od stopki szablonu.

Obsługiwany przez: szablon strony (znacznik wymagany), szablon logowania (znacznik wymagany).

%%include section=plik%%

Zastępowany przez: fragment kodu HTML, gdzie *plik* jest nazwą pliku zawierającego informacje o tym, który plik zawiera fragment kodu HTML, który ma zostać użyty. Sekcja HTML, która ma być włączona, może być dostosowana do indywidualnego użytkownika, grupy użytkowników lub wszystkich użytkowników (*PUBLIC). Podczas wyświetlania strony głównej znacznik ten jest zastępowany odpowiednim fragmentem kodu HTML dla profilu bieżącego użytkownika. Przykładowy zbiór można znaleźć w /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/phone.policies. Domyślna strona główna odnosi się do tego pliku, używając znacznika %%include section=plik%%.

Obsługiwany przez: stronę główną.

%%MENU%%

Zastępowany przez: pasek nawigacyjny programu System i Access for Web.

Uwaga: Gdy zostanie określony ten znacznik, ignorowane są wartości strategii nawigacji i paska nawigacyjnego.

Obsługiwany przez: stronę główną.

%%STYLESHEET%%

Zastępowany przez: odsyłacz do domyślnego arkusza stylów programu System i Access for Web.

Obsługiwany przez: stronę główną, szablon strony (tylko nagłówek), szablon logowania (tylko nagłówek).

%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%

Zastępowany przez: odsyłacz do arkusza stylów programu System i Access for Web, który korzysta ze schematu kolorów używanego przez program System i Access for Web w wersji wcześniejszej niż V5R4M0.

Uwaga: Znacznik ten musi być określony po znaczniku %%STYLESHEET%%.

Obsługiwany przez: stronę główną, szablon strony (tylko nagłówek), szablon logowania (tylko nagłówek).

%%TITLE%%

Zastępowany przez: tytuł strony.

Obsługiwany przez: stronę główną, szablon strony (tylko nagłówek), szablon logowania (tylko nagłówek).

%%SYSTEM%%

Zastępowany przez: nazwę systemu, do którego uzyskiwany jest dostęp.

Obsługiwany przez: stronę główną, szablon strony.

%%USER%%

Zastępowany przez: profil użytkownika System i używany do uzyskania dostępu do zasobów serwera System i.

Obsługiwany przez: stronę główną, szablon strony.

%%VERSION%%

Zastępowany przez: zainstalowaną wersję programu System i Access for Web.

Obsługiwany przez: stronę główną, szablon strony, szablon logowania.

Pojęcia pokrewne

Domyślna treść strony

Program System i Access for Web tworzy większość treści na swych stronach dynamicznie, w odpowiedzi na działania użytkownika. Pozostała część treści jest pobierana ze statycznych plików HTML, które można dostosowywać. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu treści są także używane arkusze stylów.

Treści dostosowane

Fragmenty treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu produktu są także używane arkusze stylów. W miejscu domyślnych implementacji można zastosować pliki dostarczone przez użytkownika. Poniżej zamieszczonych jest kilka uwag dotyczących plików dostarczanych przez użytkownika.

Arkusze stylów

Program System i Access for Web korzysta z arkuszy stylów CSS do kontrolowania niektórych aspektów wyglądu zawartości stron.

Szablon strony

Szablon strony WWW produktu System i Access for Web zawiera treść statyczną, która ma być wyświetlana wokół

dynamicznie generowanej treści na stronach funkcjonalnych. W poniższych tematach opisano szablon strony, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Szablon logowania

Szablon logowania dostarcza treści do wyświetlenia wokół formularza logowania, gdy program System i Access for Web jest skonfigurowany do użycia opartego na formularzach uwierzytelniania na serwerze aplikacji. W poniższych tematach opisano szablon logowania, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanego szablonu logowania, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Arkusze stylów:

Program System i Access for Web korzysta z arkuszy stylów CSS do kontrolowania niektórych aspektów wyglądu zawartości stron.

Domyślny arkusz stylów kontroluje wygląd nagłówka i stopki strony, paska nawigacyjnego i treści strony. Do tego arkusza stylów domyślna strona główna, domyślny szablon strony i domyślny szablon logowania odwołują się za pomocą znacznika specjalnego `%%STYLESHEET%%`. Domyślny arkusz stylów znajduje się w pliku `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_styles.css`.

Drugi arkusz stylów zastępuje kolory użyte w domyślnym arkuszu stylów kolorami używanymi w programie System i Access for Web w wersji wcześniejszej niż V5R4M0. Do tego arkusza stylów odwołuje się klasyczny szablon strony (`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess_classic.html`), za pomocą znacznika specjalnego `%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%`. Ten arkusz stylów znajduje się w pliku `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_classic_colors.css`.

Arkusze stylów programu System i Access for Web mogą być używane z dostosowaną stroną główną, szablonem strony i szablonem logowania. Znaczniki specjalne `%%STYLESHEET%%` i `%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%` mogą zostać użyte do dołączenia arkuszy stylów do dostosowanych plików.

Dostosowane arkusze stylów można tworzyć, wykorzystując arkusze stylów programu System i Access for Web jako punkt wyjścia. Do dostosowanych arkuszy stylów musi odnosić się dostosowana strona główna, szablon strony lub szablon logowania. Wymaga to wiedzy na temat wykorzystania arkuszy CSS na stronach HTML.

Pojęcia pokrewne

Treści dostosowane

Fragmenty treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu produktu są także używane arkusze stylów. W miejscu domyślnych implementacji można zastosować pliki dostarczone przez użytkownika. Poniżej zamieszczonych jest kilka uwag dotyczących plików dostarczanych przez użytkownika.

Znaczniki specjalne

Fragmenty treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Istnieją domyślne implementacje tych treści. Alternatywnie można skorzystać z plików dostarczonych przez użytkownika. W plikach tych można wykorzystywać wiele różnych znaczników specjalnych. Jeśli wystąpią na stronie, są zastępowane odpowiednią treścią.

Szablon strony

Szablon strony WWW produktu System i Access for Web zawiera treść statyczną, która ma być wyświetlana wokół dynamicznie generowanej treści na stronach funkcjonalnych. W poniższych tematach opisano szablon strony, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Szablon logowania

Szablon logowania dostarcza treści do wyświetlenia wokół formularza logowania, gdy program System i Access for Web jest skonfigurowany do użycia opartego na formularzach uwierzytelniania na serwerze aplikacji. W poniższych tematach opisano szablon logowania, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanego szablonu logowania, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Strona podstawowa:

Strona podstawowa programu System i Access for Web jest wyświetlana, gdy w przeglądarce wpisany zostanie adres URL strony podstawowej (http://< nazwa_systemu >/webaccess/iWAMain).

Domyślna treść strony podstawowej znajduje się w pliku /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/overview.html. Zawiera ona podstawowe informacje na temat funkcji. Aby wykorzystać dostosowaną treść zamiast domyślnej strony podstawowej, należy utworzyć nowy plik strony podstawowej i skorzystać z funkcji Dostosuj celem określenia nowego pliku jako pliku HTML strony podstawowej.

Odsyłacze pokrewne

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Treści dostosowane:

Fragmety treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu produktu są także używane arkusze stylów. W miejscu domyślnych implementacji można zastosować pliki dostarczone przez użytkownika. Poniżej zamieszczonych jest kilka uwag dotyczących plików dostarczanych przez użytkownika.

Uwagi:

- Jako punktu wyjścia można użyć domyślnych plików znajdujących się w katalogu /QIBM/ProdData/Access/Web2/html, lecz nie powinno się ich bezpośrednio modyfikować. Pliki te znajdują się w katalogu produktu przeznaczonym jedynie dla plików tego produktu.
Jeśli pliki domyślne są używane jako punkt wyjścia, należy je skopiować do drzewa /QIBM/UserData/Access/Web2 lub w inne miejsce zintegrowanego systemu plików i5/OS. Kopie plików można modyfikować w dowolny sposób.
Zlokalizowane wersje domyślnych plików można znaleźć w podkatalogach katalogu /QIBM/ProdData/Access/Web2/html. Podkatalogi noszą nazwy opierające się na kodach językowych i kodach kraju ISO. Kody te są dwuliterowe, zapisane małymi literami, według definicji ISO-639 i ISO-3166.
- Użytkownicy *PUBLIC, QEJBSVR (dla serwera WebSphere) lub QTMHHTTP (dla zintegrowanego serwera aplikacji WWW) muszą mieć przynajmniej uprawnienie *RX dla dostarczonych przez użytkownika plików HTML i wszystkich plików, do których się one odwołują. Uprawnienie to jest również wymagane dla katalogów zawierających pliki.
- Jeśli dostarczony przez użytkownika plik HTML zawiera obraz, arkusz stylów lub inne zewnętrzne odniesienie o ścieżce absolutnej, serwer HTTP musi być skonfigurowany do obsługi tych plików. Jeśli odwołania zewnętrzne posiadają ścieżki względne do ścieżki zawierającej dostarczony przez użytkownika plik HTML, konfiguracja serwera HTTP nie jest konieczna.
- Pliki obrazów nie powinny być umieszczane w katalogu /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images. Jest on przeznaczony tylko dla plików obrazów tego produktu.

Pojęcia pokrewne

Domyślna treść strony

Program System i Access for Web tworzy większość treści na swych stronach dynamicznie, w odpowiedzi na działania użytkownika. Pozostała część treści jest pobierana ze statycznych plików HTML, które można dostosowywać. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu treści są także używane arkusze stylów.

Znaczniki specjalne

Fragmety treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Istnieją domyślne implementacje tych treści. Alternatywnie można skorzystać z plików dostarczonych przez użytkownika. W plikach tych można wykorzystać wiele różnych znaczników specjalnych. Jeśli wystąpią na stronie, są zastępowane odpowiednią treścią.

Strona główna

Strona główna jest wyświetlana, gdy wpisany zostanie adres URL strony głównej programu System i Access for

Web. W poniższych tematach opisano stronę główną, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Arkusze stylów

Program System i Access for Web korzysta z arkuszy stylów CSS do kontrolowania niektórych aspektów wyglądu zawartości stron.

Strona podstawowa

Strona podstawowa produktu System i Access for Web jest wyświetlana, gdy wpisany zostanie adres URL strony podstawowej bez parametrów. W poniższych tematach opisano stronę podstawową oraz kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści.

Szablon strony

Szablon strony WWW produktu System i Access for Web zawiera treść statyczną, która ma być wyświetlana wokół dynamicznie generowanej treści na stronach funkcjonalnych. W poniższych tematach opisano szablon strony, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Szablon logowania

Szablon logowania dostarcza treści do wyświetlenia wokół formularza logowania, gdy program System i Access for Web jest skonfigurowany do użycia opartego na formularzach uwierzytelniania na serwerze aplikacji. W poniższych tematach opisano szablon logowania, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanego szablonu logowania, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Odsyłacze pokrewne

Moja strona główna

Program System i Access for Web udostępnia domyślną stronę główną, która jest wyświetlana po wpisaniu adresu URL strony głównej. Można użyć domyślnej strony lub zmodyfikować ją tak, aby dla każdego użytkownika wyświetlana była inna strona.

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Szablon strony:

Szablon strony programu System i Access for Web zawiera treść statyczną, która ma być wyświetlana wokół dynamicznie generowanej treści na stronach funkcjonalnych.

Domyślny szablon strony znajduje się w pliku /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess.html. Zawiera on nagłówek strony z nazwą produktu, bieżącym użytkownikiem serwera System i oraz nazwą serwera System i. Zawiera także stopkę strony z numerem wersji produktu i odsyłaczami do serwisów internetowych firmy IBM. Aby wykorzystać dostosowaną treść zamiast domyślnego szablonu strony, należy utworzyć nowy plik szablonu strony i skorzystać z funkcji Dostosuj celem określenia nowego pliku jako pliku szablonu HTML.

Program System i Access for Web obsługuje użycie specjalnych znaczników w ramach pliku szablonu strony. Jeśli wystąpią na stronie, są zastępowane odpowiednią treścią.

Domyślny szablon strony zawiera również odsyłacz do obsługującego wersje narodowe domyślnego arkusza stylów programu System i Access for Web (/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_styles.css). Arkusz stylów kontroluje pewne aspekty wyglądu obszaru treści oraz paska nawigacyjnego. Aby zastąpić wykorzystanie tego arkusza stylów, należy utworzyć nowy arkusz stylów i skorzystać z dostosowanego szablonu strony zawierającego odwołania do niego.

Odsyłacze pokrewne

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Treści dostosowane:

Fragmenty treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu produktu są także używane arkusze stylów. W miejscu domyślnych implementacji można zastosować pliki dostarczone przez użytkownika. Poniżej zamieszczonych jest kilka uwag dotyczących plików dostarczanych przez użytkownika.

Uwagi:

- Jako punktu wyjścia można użyć domyślnych plików znajdujących się w katalogu /QIBM/ProdData/Access/Web2/html, lecz nie powinno się ich bezpośrednio modyfikować. Pliki te znajdują się w katalogu produktu przeznaczonym jedynie dla plików tego produktu.

Jeśli pliki domyślne są używane jako punkt wyjścia, należy je skopiować do drzewa /QIBM/UserData/Access/Web2 lub w inne miejsce zintegrowanego systemu plików i5/OS. Kopie plików można modyfikować w dowolny sposób.

Zlokalizowane wersje domyślnych plików można znaleźć w podkatalogach katalogu /QIBM/ProdData/Access/Web2/html. Podkatalogi noszą nazwy opierające się na kodach językowych i kodach kraju ISO. Kody te są dwuliterowe, zapisane małymi literami, według definicji ISO-639 i ISO-3166.

- Użytkownicy *PUBLIC, QEJBSVR (dla serwera WebSphere) lub QTMHHTTP (dla zintegrowanego serwera aplikacji WWW) muszą mieć przynajmniej uprawnienie *RX dla dostarczonych przez użytkownika plików HTML i wszystkich plików, do których się one odwołują. Uprawnienie to jest również wymagane dla katalogów zawierających pliki.
- Jeśli dostarczony przez użytkownika plik HTML zawiera obraz, arkusz stylów lub inne zewnętrzne odniesienie o ścieżce absolutnej, serwer HTTP musi być skonfigurowany do obsługi tych plików. Jeśli odwołania zewnętrzne posiadają ścieżki względne do ścieżki zawierającej dostarczony przez użytkownika plik HTML, konfiguracja serwera HTTP nie jest konieczna.
- Pliki obrazów nie powinny być umieszczane w katalogu /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images. Jest on przeznaczony tylko dla plików obrazów tego produktu.

Pojęcia pokrewne

Domyślna treść strony

Program System i Access for Web tworzy większość treści na swych stronach dynamicznie, w odpowiedzi na działania użytkownika. Pozostała część treści jest pobierana ze statycznych plików HTML, które można dostosowywać. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu treści są także używane arkusze stylów.

Znaczniki specjalne

Fragmenty treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Istnieją domyślne implementacje tych treści. Alternatywnie można skorzystać z plików dostarczonych przez użytkownika. W plikach tych można wykorzystać wiele różnych znaczników specjalnych. Jeśli wystąpią na stronie, są zastępowane odpowiednią treścią.

Strona główna

Strona główna jest wyświetlana, gdy wpisany zostanie adres URL strony głównej programu System i Access for Web. W poniższych tematach opisano stronę główną, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Arkusze stylów

Program System i Access for Web korzysta z arkuszy stylów CSS do kontrolowania niektórych aspektów wyglądu zawartości stron.

Strona podstawowa

Strona podstawowa produktu System i Access for Web jest wyświetlana, gdy wpisany zostanie adres URL strony podstawowej bez parametrów. W poniższych tematach opisano stronę podstawową oraz kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści.

Szablon strony

Szablon strony WWW produktu System i Access for Web zawiera treść statyczną, która ma być wyświetlana wokół dynamicznie generowanej treści na stronach funkcjonalnych. W poniższych tematach opisano szablon strony, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Szablon logowania

Szablon logowania dostarcza treści do wyświetlenia wokół formularza logowania, gdy program System i Access for

Web jest skonfigurowany do użycia opartego na formularzach uwierzytelniania na serwerze aplikacji. W poniższych tematach opisano szablony logowania, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanego szablonu logowania, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Odsyłacze pokrewne

Moja strona główna

Program System i Access for Web udostępnia domyślną stronę główną, która jest wyświetlana po wpisaniu adresu URL strony głównej. Można użyć domyślnej strony lub zmodyfikować ją tak, aby dla każdego użytkownika wyświetlana była inna strona.

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Znaczniki specjalne:

Fragmety treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Istnieją domyślne implementacje tych treści. Alternatywnie można skorzystać z plików dostarczonych przez użytkownika. W plikach tych można wykorzystać wiele różnych znaczników specjalnych. Jeśli wystąpią na stronie, są zastępowane odpowiednią treścią.

Poniżej zamieszczono obsługiwane znaczniki, treść, która je zastępuje i pliki, które je obsługują:

%%CONTENT%%

Zastępowany przez: funkcjonalną treść strony. Ten znacznik oddziela nagłówek szablonu od stopki szablonu.

Obsługiwany przez: szablon strony (znacznik wymagany), szablon logowania (znacznik wymagany).

%%include section=plik%%

Zastępowany przez: fragment kodu HTML, gdzie *plik* jest nazwą pliku zawierającego informacje o tym, który plik zawiera fragment kodu HTML, który ma zostać użyty. Sekcja HTML, która ma być włączona, może być dostosowana do indywidualnego użytkownika, grupy użytkowników lub wszystkich użytkowników (*PUBLIC). Podczas wyświetlania strony głównej znacznik ten jest zastępowany odpowiednim fragmentem kodu HTML dla profilu bieżącego użytkownika. Przykładowy zbiór można znaleźć w /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/phone.policies. Domyślna strona główna odnosi się do tego pliku, używając znacznika %%include section=plik%%.

Obsługiwany przez: stronę główną.

%%MENU%%

Zastępowany przez: pasek nawigacyjny programu System i Access for Web.

Uwaga: Gdy zostanie określony ten znacznik, ignorowane są wartości strategii nawigacji i paska nawigacyjnego.

Obsługiwany przez: stronę główną.

%%STYLESHEET%%

Zastępowany przez: odsyłacz do domyślnego arkusza stylów programu System i Access for Web.

Obsługiwany przez: stronę główną, szablon strony (tylko nagłówek), szablon logowania (tylko nagłówek).

%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%

Zastępowany przez: odsyłacz do arkusza stylów programu System i Access for Web, który korzysta ze schematu kolorów używanego przez program System i Access for Web w wersji wcześniejszej niż V5R4M0.

Uwaga: Znacznik ten musi być określony po znaczniku `%%STYLESHEET%%`.

Obsługiwany przez: stronę główną, szablon strony (tylko nagłówek), szablon logowania (tylko nagłówek).

`%%TITLE%%`

Zastępowany przez: tytuł strony.

Obsługiwany przez: stronę główną, szablon strony (tylko nagłówek), szablon logowania (tylko nagłówek).

`%%SYSTEM%%`

Zastępowany przez: nazwę systemu, do którego uzyskiwany jest dostęp.

Obsługiwany przez: stronę główną, szablon strony.

`%%USER%%`

Zastępowany przez: profil użytkownika System i używany do uzyskania dostępu do zasobów serwera System i.

Obsługiwany przez: stronę główną, szablon strony.

`%%VERSION%%`

Zastępowany przez: zainstalowaną wersję programu System i Access for Web.

Obsługiwany przez: stronę główną, szablon strony, szablon logowania.

Pojęcia pokrewne

Domyślna treść strony

Program System i Access for Web tworzy większość treści na swych stronach dynamicznie, w odpowiedzi na działania użytkownika. Pozostała część treści jest pobierana ze statycznych plików HTML, które można dostosowywać. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu treści są także używane arkusze stylów.

Strona główna

Strona główna jest wyświetlana, gdy wpisany zostanie adres URL strony głównej programu System i Access for Web. W poniższych tematach opisano stronę główną, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Treści dostosowane

Fragmenty treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu produktu są także używane arkusze stylów. W miejscu domyślnych implementacji można zastosować pliki dostarczone przez użytkownika. Poniżej zamieszczonych jest kilka uwag dotyczących plików dostarczanych przez użytkownika.

Arkusze stylów

Program System i Access for Web korzysta z arkuszy stylów CSS do kontrolowania niektórych aspektów wyglądu zawartości stron.

Szablon strony

Szablon strony WWW produktu System i Access for Web zawiera treść statyczną, która ma być wyświetlana wokół dynamicznie generowanej treści na stronach funkcjonalnych. W poniższych tematach opisano szablon strony, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Szablon logowania

Szablon logowania dostarcza treści do wyświetlenia wokół formularza logowania, gdy program System i Access for

Web jest skonfigurowany do użycia opartego na formularzach uwierzytelniania na serwerze aplikacji. W poniższych tematach opisano szablony logowania, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanego szablonu logowania, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Arkusze stylów:

Program System i Access for Web korzysta z arkuszy stylów CSS do kontrolowania niektórych aspektów wyglądu zawartości stron.

Domyślny arkusz stylów kontroluje wygląd nagłówka i stopki strony, paska nawigacyjnego i treści strony. Do tego arkusza stylów domyślna strona główna, domyślny szablon strony i domyślny szablon logowania odwołują się za pomocą znacznika specjalnego `%%STYLESHEET%%`. Domyślny arkusz stylów znajduje się w pliku `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_styles.css`.

Drugi arkusz stylów zastępuje kolory użyte w domyślnym arkuszu stylów kolorami używanymi w programie System i Access for Web w wersji wcześniejszej niż V5R4M0. Do tego arkusza stylów odwołuje się klasyczny szablon strony (`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess_classic.html`), za pomocą znacznika specjalnego `%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%`. Ten arkusz stylów znajduje się w pliku `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_classic_colors.css`.

Arkusze stylów programu System i Access for Web mogą być używane z dostosowaną stroną główną, szablonem strony i szablonem logowania. Znaczniki specjalne `%%STYLESHEET%%` i `%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%` mogą zostać użyte do dołączenia arkuszy stylów do dostosowanych plików.

Dostosowane arkusze stylów można tworzyć, wykorzystując arkusze stylów programu System i Access for Web jako punkt wyjścia. Do dostosowanych arkuszy stylów musi odnosić się dostosowana strona główna, szablon strony lub szablon logowania. Wymaga to wiedzy na temat wykorzystania arkuszy CSS na stronach HTML.

Pojęcia pokrewne

Treści dostosowane

Fragmety treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu produktu są także używane arkusze stylów. W miejscu domyślnych implementacji można zastosować pliki dostarczone przez użytkownika. Poniżej zamieszczonych jest kilka uwag dotyczących plików dostarczanych przez użytkownika.

Znaczniki specjalne

Fragmety treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Istnieją domyślne implementacje tych treści. Alternatywnie można skorzystać z plików dostarczonych przez użytkownika. W plikach tych można wykorzystać wiele różnych znaczników specjalnych. Jeśli wystąpią na stronie, są zastępowane odpowiednią treścią.

Strona główna

Strona główna jest wyświetlana, gdy wpisany zostanie adres URL strony głównej programu System i Access for Web. W poniższych tematach opisano stronę główną, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Szablon strony

Szablon strony WWW produktu System i Access for Web zawiera treść statyczną, która ma być wyświetlana wokół dynamicznie generowanej treści na stronach funkcjonalnych. W poniższych tematach opisano szablon strony, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Szablon logowania

Szablon logowania dostarcza treści do wyświetlenia wokół formularza logowania, gdy program System i Access for Web jest skonfigurowany do użycia opartego na formularzach uwierzytelniania na serwerze aplikacji. W poniższych tematach opisano szablon logowania, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanego szablonu logowania, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Szablon logowania:

Szablon logowania zawiera treść do wyświetlania wokół formularza logowania, jeśli program System i Access for Web jest skonfigurowany dla opartego na formularzach uwierzytelniania serwera aplikacji. Informacje o opartym na formularzach uwierzytelnianiu serwera aplikacji można znaleźć w temacie Uwagi dotyczące bezpieczeństwa.

Domyślny szablon logowania znajduje się w pliku /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/login.html. Zawiera on nagłówek strony z nazwą produktu. Zawiera także stopkę strony z numerem wersji produktu i odsyłaczami do serwisów internetowych firmy IBM. Aby skorzystać z dostosowanej treści w miejscu domyślnego szablonu logowania, należy utworzyć nowy plik szablonu logowania i skorzystać z funkcji Dostosuj (Customize) celem określenia nowego pliku jako **Pliku HTML szablonu logowania** (Login template HTML file) w ustawieniach dotyczących **Bezpieczeństwa** (Security).

Program System i Access for Web obsługuje użycie specjalnych znaczników w pliku szablonu logowania. Jeśli wystąpią na stronie, są zastępowane odpowiednią treścią.

Domyślny szablon logowania zawiera również odsyłacz do obsługującego wersje narodowe domyślnego arkusza stylów programu System i Access for Web (/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_styles.css). Arkusz stylów kontroluje pewne aspekty wyglądu obszaru treści. Aby zastąpić wykorzystanie tego arkusza stylów, należy utworzyć nowy arkusz stylów i skorzystać z dostosowanego szablonu logowania zawierającego odwołania do niego.

Pojęcia pokrewne

Uwagi dotyczące pojedynczego logowania

Programu System i Access for Web można używać w środowiskach pojedynczego logowania. W tym temacie omówiono opcje środowiska pojedynczego logowania dostępne dla programu System i Access for Web.

Odsyłacze pokrewne

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Treści dostosowane:

Fragmenty treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu produktu są także używane arkusze stylów. W miejscu domyślnych implementacji można zastosować pliki dostarczone przez użytkownika. Poniżej zamieszczonych jest kilka uwag dotyczących plików dostarczanych przez użytkownika.

Uwagi:

- Jako punktu wyjścia można użyć domyślnych plików znajdujących się w katalogu /QIBM/ProdData/Access/Web2/html, lecz nie powinno się ich bezpośrednio modyfikować. Pliki te znajdują się w katalogu produktu przeznaczonym jedynie dla plików tego produktu.
Jeśli pliki domyślne są używane jako punkt wyjścia, należy je skopiować do drzewa /QIBM/UserData/Access/Web2 lub w inne miejsce zintegrowanego systemu plików i5/OS. Kopie plików można modyfikować w dowolny sposób.
Zlokalizowane wersje domyślnych plików można znaleźć w podkatalogach katalogu /QIBM/ProdData/Access/Web2/html. Podkatalogi noszą nazwy opierające się na kodach językowych i kodach kraju ISO. Kody te są dwuliterowe, zapisane małymi literami, według definicji ISO-639 i ISO-3166.
- Użytkownicy *PUBLIC, QEJBSVR (dla serwera WebSphere) lub QTMHHTTP (dla zintegrowanego serwera aplikacji WWW) muszą mieć przynajmniej uprawnienie *RX dla dostarczonych przez użytkownika plików HTML i wszystkich plików, do których się one odwołują. Uprawnienie to jest również wymagane dla katalogów zawierających pliki.
- Jeśli dostarczony przez użytkownika plik HTML zawiera obraz, arkusz stylów lub inne zewnętrzne odniesienie o ścieżce absolutnej, serwer HTTP musi być skonfigurowany do obsługi tych plików. Jeśli odwołania zewnętrzne posiadają ścieżki względne do ścieżki zawierającej dostarczony przez użytkownika plik HTML, konfiguracja serwera HTTP nie jest konieczna.
- Pliki obrazów nie powinny być umieszczane w katalogu /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images. Jest on przeznaczony tylko dla plików obrazów tego produktu.

Pojęcia pokrewne

Domyślna treść strony

Program System i Access for Web tworzy większość treści na swych stronach dynamicznie, w odpowiedzi na działania użytkownika. Pozostała część treści jest pobierana ze statycznych plików HTML, które można dostosowywać. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu treści są także używane arkusze stylów.

Znaczniki specjalne

Fragmenty treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Istnieją domyślne implementacje tych treści. Alternatywnie można skorzystać z plików dostarczonych przez użytkownika. W plikach tych można wykorzystać wiele różnych znaczników specjalnych. Jeśli wystąpią na stronie, są zastępowane odpowiednią treścią.

Strona główna

Strona główna jest wyświetlana, gdy wpisany zostanie adres URL strony głównej programu System i Access for Web. W poniższych tematach opisano stronę główną, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Arkusze stylów

Program System i Access for Web korzysta z arkuszy stylów CSS do kontrolowania niektórych aspektów wyglądu zawartości stron.

Strona podstawowa

Strona podstawowa produktu System i Access for Web jest wyświetlana, gdy wpisany zostanie adres URL strony podstawowej bez parametrów. W poniższych tematach opisano stronę podstawową oraz kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści.

Szablon strony

Szablon strony WWW produktu System i Access for Web zawiera treść statyczną, która ma być wyświetlana wokół dynamicznie generowanej treści na stronach funkcjonalnych. W poniższych tematach opisano szablon strony, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Szablon logowania

Szablon logowania dostarcza treści do wyświetlenia wokół formularza logowania, gdy program System i Access for Web jest skonfigurowany do użycia opartego na formularzach uwierzytelniania na serwerze aplikacji. W poniższych tematach opisano szablon logowania, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanego szablonu logowania, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Odsyłacze pokrewne

Moja strona główna

Program System i Access for Web udostępnia domyślną stronę główną, która jest wyświetlana po wpisaniu adresu URL strony głównej. Można użyć domyślnej strony lub zmodyfikować ją tak, aby dla każdego użytkownika wyświetlana była inna strona.

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Znaczniki specjalne:

Fragmenty treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Istnieją domyślne implementacje tych treści. Alternatywnie można skorzystać z plików dostarczonych przez użytkownika. W plikach tych można wykorzystać wiele różnych znaczników specjalnych. Jeśli wystąpią na stronie, są zastępowane odpowiednią treścią.

Poniżej zamieszczono obsługiwane znaczniki, treść, która je zastępuje i pliki, które je obsługują:

%%CONTENT%%

Zastępowany przez: funkcjonalną treść strony. Ten znacznik oddziela nagłówek szablonu od stopki szablonu.

Obsługiwany przez: szablon strony (znacznik wymagany), szablon logowania (znacznik wymagany).

%%include section=plik%%

Zastępowany przez: fragment kodu HTML, gdzie *plik* jest nazwą pliku zawierającego informacje o tym, który plik zawiera fragment kodu HTML, który ma zostać użyty. Sekcja HTML, która ma być włączona, może być dostosowana do indywidualnego użytkownika, grupy użytkowników lub wszystkich użytkowników (*PUBLIC). Podczas wyświetlania strony głównej znacznik ten jest zastępowany odpowiednim fragmentem kodu HTML dla profilu bieżącego użytkownika. Przykładowy zbiór można znaleźć w /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/phone.polices. Domyślna strona główna odnosi się do tego pliku, używając znacznika %%include section=plik%%.

Obsługiwany przez: stronę główną.

%%MENU%%

Zastępowany przez: pasek nawigacyjny programu System i Access for Web.

Uwaga: Gdy zostanie określony ten znacznik, ignorowane są wartości strategii nawigacji i paska nawigacyjnego.

Obsługiwany przez: stronę główną.

%%STYLESHEET%%

Zastępowany przez: odsyłacz do domyślnego arkusza stylów programu System i Access for Web.

Obsługiwany przez: stronę główną, szablon strony (tylko nagłówek), szablon logowania (tylko nagłówek).

%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%

Zastępowany przez: odsyłacz do arkusza stylów programu System i Access for Web, który korzysta ze schematu kolorów używanego przez program System i Access for Web w wersji wcześniejszej niż V5R4M0.

Uwaga: Znacznik ten musi być określony po znaczniku %%STYLESHEET%%.

Obsługiwany przez: stronę główną, szablon strony (tylko nagłówek), szablon logowania (tylko nagłówek).

%%TITLE%%

Zastępowany przez: tytuł strony.

Obsługiwany przez: stronę główną, szablon strony (tylko nagłówek), szablon logowania (tylko nagłówek).

%%SYSTEM%%

Zastępowany przez: nazwę systemu, do którego uzyskiwany jest dostęp.

Obsługiwany przez: stronę główną, szablon strony.

%%USER%%

Zastępowany przez: profil użytkownika System i używany do uzyskania dostępu do zasobów serwera System i.

Obsługiwany przez: stronę główną, szablon strony.

%%VERSION%%

Zastępowany przez: zainstalowaną wersję programu System i Access for Web.

Obsługiwany przez: stronę główną, szablon strony, szablon logowania.

Pojęcia pokrewne

Domyślna treść strony

Program System i Access for Web tworzy większość treści na swych stronach dynamicznie, w odpowiedzi na działania użytkownika. Pozostała część treści jest pobierana ze statycznych plików HTML, które można dostosowywać. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu treści są także używane arkusze stylów.

Strona główna

Strona główna jest wyświetlana, gdy wpisany zostanie adres URL strony głównej programu System i Access for Web. W poniższych tematach opisano stronę główną, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Treści dostosowane

Fragmety treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu produktu są także używane arkusze stylów. W miejscu domyślnych implementacji można zastosować pliki dostarczone przez użytkownika. Poniżej zamieszczonych jest kilka uwag dotyczących plików dostarczanych przez użytkownika.

Arkusze stylów

Program System i Access for Web korzysta z arkuszy stylów CSS do kontrolowania niektórych aspektów wyglądu zawartości stron.

Szablon strony

Szablon strony WWW produktu System i Access for Web zawiera treść statyczną, która ma być wyświetlana wokół dynamicznie generowanej treści na stronach funkcjonalnych. W poniższych tematach opisano szablon strony, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Szablon logowania

Szablon logowania dostarcza treści do wyświetlenia wokół formularza logowania, gdy program System i Access for Web jest skonfigurowany do użycia opartego na formularzach uwierzytelniania na serwerze aplikacji. W poniższych tematach opisano szablon logowania, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanego szablonu logowania, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Arkusze stylów:

Program System i Access for Web korzysta z arkuszy stylów CSS do kontrolowania niektórych aspektów wyglądu zawartości stron.

Domyślny arkusz stylów kontroluje wygląd nagłówka i stopki strony, paska nawigacyjnego i treści strony. Do tego arkusza stylów domyślna strona główna, domyślny szablon strony i domyślny szablon logowania odwołują się za pomocą znacznika specjalnego `%%STYLESHEET%%`. Domyślny arkusz stylów znajduje się w pliku `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_styles.css`.

Drugi arkusz stylów zastępuje kolory użyte w domyślnym arkuszu stylów kolorami używanymi w programie System i Access for Web w wersji wcześniejszej niż V5R4M0. Do tego arkusza stylów odwołuje się klasyczny szablon strony (`/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess_classic.html`), za pomocą znacznika specjalnego `%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%`. Ten arkusz stylów znajduje się w pliku `/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/iwa_classic_colors.css`.

Arkusze stylów programu System i Access for Web mogą być używane z dostosowaną stroną główną, szablonem strony i szablonem logowania. Znaczniki specjalne `%%STYLESHEET%%` i `%%STYLESHEET_CLASSIC_COLORS%%` mogą zostać użyte do dołączenia arkuszy stylów do dostosowanych plików.

Dostosowane arkusze stylów można tworzyć, wykorzystując arkusze stylów programu System i Access for Web jako punkt wyjścia. Do dostosowanych arkuszy stylów musi odnosić się dostosowana strona główna, szablon strony lub szablon logowania. Wymaga to wiedzy na temat wykorzystania arkuszy CSS na stronach HTML.

Pojęcia pokrewne

Treści dostosowane

Fragmenty treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu produktu są także używane arkusze stylów. W miejscu domyślnych implementacji można zastosować pliki dostarczone przez użytkownika. Poniżej zamieszczonych jest kilka uwag dotyczących plików dostarczanych przez użytkownika.

Znaczniki specjalne

Fragmenty treści stron programu System i Access for Web są pobierane ze statycznych plików HTML. Istnieją domyślne implementacje tych treści. Alternatywnie można skorzystać z plików dostarczonych przez użytkownika. W plikach tych można wykorzystać wiele różnych znaczników specjalnych. Jeśli wystąpią na stronie, są zastępowane odpowiednią treścią.

Strona główna

Strona główna jest wyświetlana, gdy wpisany zostanie adres URL strony głównej programu System i Access for Web. W poniższych tematach opisano stronę główną, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Szablon strony

Szablon strony WWW produktu System i Access for Web zawiera treść statyczną, która ma być wyświetlana wokół dynamicznie generowanej treści na stronach funkcjonalnych. W poniższych tematach opisano szablon strony, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanej treści, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Szablon logowania

Szablon logowania dostarcza treści do wyświetlenia wokół formularza logowania, gdy program System i Access for Web jest skonfigurowany do użycia opartego na formularzach uwierzytelniania na serwerze aplikacji. W poniższych tematach opisano szablon logowania, kwestie do uwzględnienia przy tworzeniu dostosowanego szablonu logowania, specjalne znaczniki dostępne do użycia oraz arkusze stylów.

Funkcje programu System i Access for Web

Istnieje kilka funkcji, których można używać w środowisku serwera aplikacji WWW. Aby zobaczyć obsługiwane czynności, uwagi na temat zastosowania oraz ograniczenia tych funkcji, należy wybrać żadaną funkcję.

Terminal 5250

- | Interfejs użytkownika terminalu 5250 w programie System i Access for Web to interfejs WWW do konfigurowania, uruchamiania i używania sesji terminalu 5250. Dodatkowa obsługa zawiera makra do automatyzowania często powtarzanych zadań, dostosowania klawiatur numerycznych do szybszego dostępu do często używanych klawiszy i makr oraz widoków tradycyjnych i stron WWW.

Lista czynności, które można wykonać, została zamieszczona poniżej. Każda z tych czynności może zostać ograniczona poprzez użycie funkcji dostosowania.

- **Uruchomienie sesji** (Start session)

Sesje terminalu 5250 mogą być uruchamiane w celu łączenia się z dowolnym serwerem, na którym działa system operacyjny i5/OS. Serwer, z którym nawiązywane jest połączenie, nie musi mieć zainstalowanego programu System i Access for Web, jednak musi w nim być uruchomiony i dostępny serwer telnet.

- | Gdy sesja jest aktywna, można nagrywać i odtwarzać makra. Mogą być one współużytkowane przez innych użytkowników poprzez utworzenie skrótów do nich. Makra można modyfikować, kopiować, usuwać oraz zmieniać ich nazwę.

- **Sesje aktywne** (Active sessions)

Wyświetlana jest lista aktywnych sesji interfejsu użytkownika terminalu 5250 dla bieżącego użytkownika. Po rozpoczęciu sesji pozostaje ona aktywna do momentu jej zatrzymania lub wygaśnięcia po określonym czasie nieaktywności. Z listy sesji istnieje możliwość ponownego połączenia się z sesją zawieszoną na czas przeglądania innej strony lub zawieszoną poprzez zamknięcie okna przeglądarki. Dla aktywnych sesji możliwa jest edycja ich ustawień. Sesje mogą być współużytkowane z innymi użytkownikami. Współużytkowanie sesji umożliwia innym użytkownikom jej przegląd tylko do odczytu. Jest to pomocne w sytuacjach takich, jak demonstracje i debugowanie.

- **Sesje skonfigurowane** (Configured sessions)

Sesje skonfigurowane mogą być tworzone w celu zachowania dostosowanych ustawień sesji. Wyświetlana jest lista skonfigurowanych sesji dla bieżącego użytkownika. Z tej listy, przy użyciu ustawień sesji skonfigurowanej, mogą być uruchamiane sesje interfejsu użytkownika terminalu 5250. Skonfigurowane sesje mogą być współużytkowane przez innych użytkowników poprzez utworzenie skrótów do nich. Mogą być również modyfikowane, kopiowane, usuwane oraz można zmieniać ich nazwy. Dostosowane klawiatury numeryczne można skonfigurować tak, by zostały użyte we wszystkich sesjach.

Uwagi

Brak.

Ograniczenia

Brak.

Odsyłacze pokrewne

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Komenda

Program System i Access for Web udostępnia obsługę uruchamiania i wyszukiwania komend CL oraz pracy z nimi na serwerze z uruchomionym systemem operacyjnym i5/OS.

Lista czynności, które można wykonać, została zamieszczona poniżej. Każda z tych czynności może zostać ograniczona poprzez użycie funkcji dostosowania.

- **Uruchomienie komendy** (Run command)

Komendy CL można uruchamiać na serwerach, na których działa system operacyjny i5/OS. Pojawia się prośba o podanie wartości parametrów. Komendy mogą być uruchamiane natychmiast lub wprowadzane jako zadania wsadowe. Wyniki działania komend mogą być przesłane do przeglądarki, umieszczone w folderze osobistym użytkownika lub przesłane pocztą elektroniczną do użytkownika jako załącznik. Komendy mogą być również składowane do ponownego użycia.

- **Moje komendy** (My commands)

Lista składowanych komend bieżącego użytkownika może być wyświetlana i można nią zarządzać. Z tej listy można uruchomić komendy, które zostały składowane. Komendę taką można przeglądać i ręcznie modyfikować. Istnieje również możliwość podpowiedzi komendy dla różnych wartości parametru. Składowane komendy można usuwać.

- **Wyszukiwanie** (Search)

Komendy CL mogą być wyszukiwane za pomocą ich nazwy lub przez opis tekstu. Podczas wyszukiwania komendy według nazwy jako znak zastępczy używana jest gwiazdka. Na przykład, wpisanie *DTAQ* wyszuka wszystkie komendy zawierające w swojej nazwie łańcuch DTAQ. Podczas wyszukiwania komendy po opisie tekstu, pojawiają się wszystkie komendy zawierające w swoim opisie komendy przynajmniej jedno z wprowadzonych słów.

Uwagi

Brak.

Ograniczenia

- Nie są obsługiwane kontrola podpowiedzi i programy kontroli podpowiedzi dla parametrów.
- Parametry kluczowe i programy przesłonięcia podpowiedzi nie są obsługiwane.
- Sprawdzanie poprawności wartości parametru nie jest obsługiwane.
- Programy obsługi wyjścia *Odwzorowanie komendy* nie są obsługiwane.
- Znaki podpowiedzi selektywnej nie są obsługiwane.

Odsyłacze pokrewne

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Poczta

Funkcja poczty jest dostępna w kilku miejscach w programie System i Access for Web, między innymi na stronach Baza danych (Database), Drukowanie (Print), Pliki (Files) i Komendy (Commands). Można wysłać wygenerowaną przez program System i Access for Web treść, zbiory wydruku oraz pliki z systemu plików do użytkownika posiadającego adres e-mail. Można również powiadamiać użytkowników pocztą o zapisaniu elementów w ich folderach osobistych lub gdy wielkość folderu przekroczy dozwolony próg wielkości.

Mój folder

Każdy użytkownik programu System i Access for Web ma swój folder osobisty. Folder ten zawiera elementy umieszczone w nim przez jego właściciela lub innych użytkowników programu System i Access for Web.

Umożliwia to przechowywanie treści generowanej przez program System i Access for Web oraz zarządzanie nią.

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Lista czynności, które można wykonać, została zamieszczona poniżej:

- **Preferencje** (Preferences)

Program System i Access for Web używa preferencji do sterowania działaniem funkcji. Na przykład, użytkownicy podczas przeglądu listy zbiorów wydruku mogą wybrać kolumny, które mają zostać wyświetlone. Domyślnie, wszyscy użytkownicy mogą konfigurować swoje własne preferencje, lecz administrator może odebrać im tę możliwość przez użycie odpowiedniej strategii. Preferencje są składowane i powiązane z profilem użytkownika systemu i5/OS. Informacje dotyczące tej funkcji zawiera tekst pomocy online Preferencje.

- **Strategie** (Policies)

Strategie są używane do sterowania dostępem użytkowników i grup do funkcjonalności programu System i Access for Web. Na przykład, aby ograniczyć dostęp użytkownika lub grupy do funkcji pliku, strategię *Dostępu do plików* mogą być ustawione na *Brak dostępu*. Strategie są składowane i powiązane z odpowiednim profilem użytkownika lub grupy systemu i5/OS. Informacje dotyczące tej funkcji zawiera tekst pomocy online Strategie.

- **Ustawienia** (Settings)

Ustawienia są używane do konfigurowania produktu. Na przykład można skonfigurować serwer wspólnoty Sametime używany do wysyłania zawiadomień Sametime. Ustawienia są składowane i powiązane z bieżącą instancją programu System i Access for Web. Nie są powiązane z profilem użytkownika lub grupy systemu i5/OS.

- **Przesyłanie konfiguracji** (Transfer configuration)

Przesyłanie konfiguracji jest używane do kopiowania lub przenoszenia danych konfiguracyjnych pomiędzy profilami użytkowników lub grup. Dane konfiguracyjne zawierają sesje 5250, makrodefinicje, zapisane komendy, żądania baz danych, elementy folderów i ustawienia strategii.

Uwagi

Funkcje Strategie (Policies), Ustawienia (Settings) i Przesyłanie konfiguracji (Transfer configuration) są dostępne jedynie dla administratorów programu System i Access for Web. Administrator programu System i Access for Web to profil użytkownika i5/OS ze specjalnymi uprawnieniami *SECADM lub uprawnieniami administratora programu System i Access for Web. Profil użytkownika może otrzymać uprawnienia administratora za pomocą funkcji dostosowania oraz ustawienia strategii *Nadawanie uprawnień administratorowi na Dozwolone*.

Ograniczenia

Brak.

Baza danych

Program System i Access for Web umożliwia dostęp do tabel bazy danych w systemie.

Lista czynności, które można wykonać, została zamieszczona poniżej. Każda z tych czynności może zostać ograniczona poprzez użycie funkcji dostosowania.

- **Tabele (Tables)**

Można wyświetlić listę tabel bazy danych w systemie. Zbiór tabel wyświetlony na liście może być dostosowywany do poszczególnych użytkowników. Z listy tabel można wyświetlić ich zawartość lub pojedyncze rekordy. Można wstawiać lub aktualizować rekordy tabeli.

- **Uruchomienie SQL (Run SQL)**

Po uruchomieniu instrukcji SQL wyniki można przeglądać na wyświetlonej stronie lub zapisać w jednym z obsługiwanych formatów pliku. Układ tych danych może być dostosowywany poprzez użycie opcji formatu pliku. Wyniki instrukcji SQL mogą być przesłane do przeglądarki, przesłane do zintegrowanego systemu plików i5/OS, umieszczone w folderze osobistym użytkownika lub przesłane pocztą elektroniczną jako załącznik. Kreator SQL pomaga podczas tworzenia instrukcji SQL SELECT dla tabel pojedynczych i łączonych. Żądania instrukcji SQL mogą być składowane do ponownego użycia. Przy użyciu znaczników parametrów można obsługiwać również uruchamianie instrukcji. Dodatkowe informacje można znaleźć w sekcji Uwagi dotyczące bazy danych.

- **Kopiowanie danych do tabeli (Copy data to table)**

Plik danych, w dowolnym obsługiwanej formie, może być kopiowany do tabeli relacyjnej bazy danych w systemie. Dostępne są opcje tworzenia nowych tabel, dopisywania do tabel istniejących lub zastępowania zawartości tabeli istniejącej. Żądania kopiowania danych do tabeli można zapisywać, aby możliwe było ich wielokrotne użycie.

- **Moje żądania (My requests)**

Lista składanych instrukcji SQL i żądania kopiowania danych do tabeli mogą być wyświetlane i można nimi zarządzać. Żądania mogą być uruchamiane i modyfikowane. Mogą być również współużytkowane przez innych użytkowników. W tym celu należy utworzyć do nich skróty lub przekazać grupie prawo własności do żądania. Żądania mogą być również kopiowane, usuwane oraz można zmieniać ich nazwę. Można je eksportować do pliku, a następnie importować do innego środowiska udostępniania usług WWW, użytkownika lub systemu. Można również utworzyć archiwum Java (.jar) w celu zautomatyzowania uruchamiania określonego żądania bazy danych.

- **Import żądania (Import request)**

Pliki żądań programów IBM Client Access for Windows lub Client Access Express Data Transfer mogą być importowane i przekształcane na format programu System i Access for Web. Żądania przesłania danych z systemu i5/OS do programu Data Transfer są przekształcane na żądania SQL. Żądania przesłania danych do systemu i5/OS z programu Data Transfer są przekształcane na żądania kopiowania danych do tabeli.

- **Import zapytania (Import query)**

Instrukcje SQL zawarte w plikach zapytań programów IBM Query for i5/OS i DB2 for i5/OS Query Manager mogą być importowane i przekształcane do formatu żądań SQL programu System i Access for Web. Można importować tylko pliki z obiektami typu zapytanie. Pliki z obiektami typu formularz lub procedura nie mogą być importowane.

- **Wyodrębnianie danych i5/OS (Extract i5/OS data)**

Informacje dotyczące obiektów systemu mogą być wyodrębniane, a wyniki tej operacji można przechowywać w tabeli bazy danych. Można pobierać ogólne informacje o obiektach dowolnego typu istniejących w systemie i5/OS. Informacje o obiekcie, które można wyodrębnić i przechowywać, mogą być dostosowywane podczas wykonywania procedury wyodrębniania danych. Dla następujących typów obiektów możliwe jest również odtwarzanie informacji specyficznych dla obiektu:

- Pozycje katalogu
- Komunikaty
- Poprawki
- Oprogramowanie
- Pule systemowe
- Profile użytkowników

Odsyłacze pokrewne

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Poczta

Funkcja poczty jest dostępna w kilku miejscach w programie System i Access for Web, między innymi na stronach Baza danych (Database), Drukowanie (Print), Pliki (Files) i Komendy (Commands). Można wysłać wygenerowaną przez program System i Access for Web treść, zbiory wydruku oraz pliki z systemu plików do użytkownika posiadającego adres e-mail. Można również powiadamiać użytkowników pocztą o zapisaniu elementów w ich folderach osobistych lub gdy wielkość folderu przekroczy dozwolony próg wielkości.

Mój folder

Każdy użytkownik programu System i Access for Web ma swój folder osobisty. Folder ten zawiera elementy umieszczone w nim przez jego właściciela lub innych użytkowników programu System i Access for Web. Umożliwia to przechowywanie treści generowanej przez program System i Access for Web oraz zarządzanie nią.

Automatyzowanie zadań

Program System i Access for Web udostępnia narzędzie do automatyzowania uruchamiania zadań. Dzięki automatyzowaniu zadania można zaplanować, aby były uruchamiane wtedy, kiedy jest to konieczne. W tym temacie przedstawiono informacje na temat automatyzowania i planowania zadań programu System i Access for Web.

Uwagi dotyczące bazy danych:

Podczas używania funkcji bazy danych programu System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW należy pamiętać o następujących kwestiach.

Kwestie dotyczące baz danych można zgrupować w następujące kategorie funkcjonalne:

- Połączenia z bazami danych
- Uruchomienie SQL: typy wydruków
- Uruchomienie SQL: wprowadzane instrukcje
- Kopiowanie danych do tabeli
- Importowanie zapytań

Połączenia z bazami danych

Program System i Access for Web wywołuje funkcje interfejsu JDBC w celu uzyskania dostępu do tabel baz danych. Domyślnie sterownik JDBC biblioteki IBM Toolbox for Java jest używany do nawiązywania połączenia menedżera sterowników z serwerem System i, na którym uruchomiono program System i Access for Web. Funkcja dostosowania umożliwia definiowanie dodatkowych połączeń z bazą danych. Dodatkowe połączenia można zdefiniować w celu uzyskania dostępu do różnych serwerów System i, określenia różnych ustawień sterownika lub skorzystania z innych sterowników JDBC. Jeśli inny sterownik JDBC jest używany w środowisku z pojedynczym wpisywaniem się (SSO), wszystkie wymagane wartości uwierzytelniania muszą być ustawione w adresie URL JDBC.

Funkcja dostosowania umożliwia również definiowanie połączeń ze źródłami danych. Można to robić jedynie w środowisku serwera aplikacji WebSphere. Źródła danych wersji 4 nie są obsługiwane. Jeśli program System i Access for Web jest skonfigurowany do korzystania z podstawowego uwierzytelniania i żądania profilu użytkownika i hasła systemu i5/OS, te wartości użytkownika i hasła są używane również podczas uwierzytelniania połączeń ze źródłami danych. Jeśli program System i Access for Web działa w środowisku pojedynczego logowania, źródło danych musi mieć skonfigurowany alias uwierzytelniania zarządzanego przez komponent.

Uwaga: Program System i Access for Web został przetestowany przy użyciu sterownika JDBC biblioteki IBM Toolbox for Java. Korzystanie z innego sterownika jest możliwe, ale nie zostało przetestowane i nie jest obsługiwane przez IBM.

Listę różnych właściwości połączeń rozpoznawanych przez sterownik JDBC można znaleźć w temacie dotyczącym właściwości interfejsu JDBC biblioteki IBM Toolbox for Java.

Uruchomienie SQL: typy wydruków

Obsługiwane typy wydruków do otrzymywania danych wynikowych instrukcji SQL to:

- Podgląd

- Wartości oddzielone przecinkami (.csv)
- Format wymiany danych (.dif)
- Język XML (.xml)
- Język HTML (.html)
- Lotus1-2-3 wersja 1 (.wk1)
- Microsoft Excel 3 (.xls)
- Microsoft Excel 4 (.xls)
- Microsoft Excel XML (.xml)
- Arkusz kalkulacyjny OpenDocument Spreadsheet (.ods)
- Format PDF (.pdf)
- Tekst z ogranicznikami (.txt)
- Wykres w formacie skalowalnej grafiki wektorowej (.svg)
- Tekst zwykły (.txt)
- Tekst - wartości oddzielone tabulacją (.txt)

Język XML (.xml)

Dane wyjściowe XML generowane przez funkcję Uruchomienie SQL to pojedynczy dokument zawierający zarówno wbudowany schemat, jak i wyniki zapytania SQL. Schemat ten jest zgodny z zaleceniami W3C Schema Recommendation z dnia 2 maja 2001. Schemat zawiera metainformacje dotyczące tej części dokumentu, w której znajdują się wyniki zapytania. Są to informacje o typie danych, ograniczeniach nałożonych na dane i o strukturze dokumentu.

Obecne implementacje analizatora składni XML nie obsługują sprawdzania wbudowanych schematów. Wiele analizatorów składni, w tym implementacje SAX i DOM, wymaga podczas sprawdzania niezależnych dokumentów dla schematu i dla zawartości. Aby przeprowadzić sprawdzanie dokumentu XML utworzonego za pomocą funkcji Uruchomienie SQL, należy go przekształcić w oddzielne dokumenty, jeden zawierający dane, a drugi schemat. Aby zapewnić obsługę nowej struktury, należy także zaktualizować elementy główne. Dodatkowe informacje na temat schematów XML można znaleźć w Serwisie WWW World Wide Web Consortium.

W części dokumentu XML zawierającej wyniki zapytania znajdują się zwrócone przez zapytanie dane ułożone w wiersze i kolumny. Dane te mogą być w prosty sposób przetwarzane przez inne aplikacje. Jeśli wymaganych jest więcej informacji o danych znajdujących się w tej części, w schemacie dokumentu można umieścić odpowiednie odniesienie.

Język HTML (.html)

Gdy zostanie użyty typ danych wyjściowych HTML, wyniki są wyświetlane w oknie przeglądarki. Aby zapisać je do pliku, można użyć dostępnej w przeglądarce funkcji zapisywania. Można także zapisać żądanie SQL i przekierować wyniki do pliku w momencie jego uruchomienia. W przeglądarce Internet Explorer kliknij prawym przyciskiem myszy odsyłacz Uruchom i wybierz opcję Zapisz jako... W przeglądarce Netscape Navigator przytrzymaj klawisz Shift i kliknij odsyłacz Uruchom.

Jeśli w pliku HTML będzie określona liczba wierszy w tabeli, funkcja Uruchomienie SQL zamiast zwracania pojedynczej strony wyświetli wyniki na oddzielnych stronach w sposób podobny do tego, który wykorzystuje funkcja Podgląd.

Microsoft Excel/Lotus 1-2-3

Obsługiwane formaty plików dla programów Microsoft Excel oraz Lotus 1-2-3 nie są najnowszymi typami obsługiwanymi przez te aplikacje. Ponieważ dodatkowe możliwości nowszych wersji tych aplikacji nie są potrzebne do wczytania danych z bazy danych, nie zmniejsza to funkcjonalności tych formatów. Natomiast dzięki obsłudze starszych wersji plików tego typu możliwe jest zachowanie kompatybilności z poprzednimi wersjami tych aplikacji. Aby zapisać wyniki w pliku w nowym formacie, można użyć nowej wersji odpowiedniej aplikacji.

Uwaga: Plik w nowym formacie nie jest kompatybilny z funkcją Kopiowanie danych do tabeli.

Microsoft Excel XML (.xml)

Format pliku Microsoft Excel XML jest obsługiwany tylko przez Microsoft Excel 2002 lub nowsze wersje tej aplikacji. Microsoft Excel 2002 jest częścią pakietu Microsoft Office XP.

Wartości daty i godziny są przechowywane w formacie daty i godziny jedynie wtedy, gdy wybrano opcje formatu daty i godziny ISO. W przeciwnym wypadku są one przechowywane jako wartości tekstowe.

Format PDF (.pdf)

Dane SQL są wyświetlane w formacie PDF w takiej samej postaci, jak na stronie. Ilość danych, jaka zmieści się na stronie, zależy od wielkości strony, jej orientacji i wielkości marginesów. Zbyt duża liczba kolumn może spowodować, że dokument PDF nie będzie nadawał się do użycia. W niektórych przypadkach wtyczka Adobe Acrobat Reader nie może załadować takiego pliku do przeglądarki. Można w takiej sytuacji podzielić zapytanie na wiele zapytań, które zwrócą podzbiory kolumn, lub wybrać inny typ danych wyjściowych.

Konfigurując dane wyjściowe, można dostosować zestaw czcionek używany w poszczególnych częściach dokumentu PDF. Zamiast instalować czcionki na komputerze używanym do przeglądania dokumentu, można osadzić je w dokumencie. Osadzenie czcionek w dokumencie zwiększa jednak jego wielkość.

Inną opcją dla danych wyjściowych PDF jest użyty system kodowania znaków. Jeśli dana czcionka nie zawiera znaków użytych w określonej stronie kodowej, takie znaki zostaną zastąpione spacją lub innym znakiem informującym, że nie można ich wyświetlić. Należy wybrać taką czcionkę i zestaw znaków, które umożliwią wyświetlenie wszystkich danych.

Domyślnie funkcja Uruchomienie SQL (Run SQL) używa do tworzenia danych wyjściowych w formacie PDF standardowych czcionek PDF oraz czcionek azjatyckich Adobe. Ponieważ każda przeglądarka PDF wymaga czcionek standardowych, nie ma potrzeby osadzania ich w dokumencie PDF. Firma Adobe dostarcza zestaw czcionek azjatyckich, umożliwiających wyświetlanie tekstu w językach: chińskim uproszczonym i tradycyjnym, japońskim oraz koreańskim. Funkcja Uruchomienie SQL obsługuje tworzenie dokumentów z tymi czcionkami, ale nie umożliwia osadzania ich w dokumencie. Jeśli te czcionki mają zostać użyte, należy na komputerze służącym do wyświetlania dokumentów zainstalować odpowiedni pakiet. Te pakiety czcionek można pobrać z serwisu WWW firmy Adobe.

Do listy dostępnych czcionek można dodać dalsze, korzystając z opcji "Dodatkowe katalogi dla czcionek PDF". Obsługiwanymi typami czcionek są:

- Czcionki Adobe Type 1 (*.afm)

Aby można było osadzić czcionki Type 1 w dokumencie, plik czcionki Type 1 (*.pfb) musi znajdować się w tym samym katalogu, co plik metryki czcionki. Jeśli dostępny jest tylko plik metryki, można utworzyć dokument z tą czcionką, ale komputer służący do wyświetlania dokumentu musi mieć ją zainstalowaną. Czcionki Type 1 są obsługiwane wyłącznie w kodowaniu jednobajtowym.

- Czcionki TrueType (*.ttf) i kolekcje czcionek TrueType (*.ttc)

Osadzanie czcionek i kolekcji czcionek TrueType jest opcjonalne. Gdy czcionka TrueType jest osadzona, w pliku znajduje się tylko ta jej część, która jest wymagana do wyświetlenia danych. Lista kodów dostępnych w określonym zestawie znaków jest wczytywana z pliku czcionki. Oprócz wczytywanego kodowania można użyć wielojęzycznego kodowania "Identity-H". Użycie tego kodowania powoduje, że czcionka jest zawsze osadzana w dokumencie. Zamiast azjatyckich czcionek Adobe można w dokumencie osadzić czcionki TrueType, które obsługują zestawy znaków dwubajtowych. Powoduje to wygenerowanie większego dokumentu, ale nie wymaga zainstalowania odpowiedniej czcionki na komputerze używanym do wyświetlania tego dokumentu.

Funkcja Uruchomienie SQL obsługuje tworzenie dokumentów PDF z danymi dwukierunkowymi, jeśli dla zapytania określono hebrajskie lub arabskie ustawienia narodowe.

Arkusz kalkulacyjny OpenDocument Spreadsheet (.ods)

Arkusze kalkulacyjne w formacie Open Document tworzone przez program System i Access for Web są zgodne ze specyfikacją Oasis Open Document Format for Office Applications (OpenDocument) 1.0.

Wartości daty i godziny są przechowywane w formacie daty i godziny jedynie wtedy, gdy wybrano opcje formatu daty i godziny ISO. W przeciwnym wypadku są one przechowywane jako wartości tekstowe.

Tekst z ogranicznikami (.txt)

Domyślnym ogranicznikiem jest znak podkreślenia. Można przesłonić tę wartość domyślną pojedynczym znakiem lub łańcuchem znaków.

Wykres w formacie skalowalnej grafiki wektorowej (.svg)

Wyniki SQL są przekształcane w obszarowy, słupkowy, liniowy lub kołowy wykres w formacie SVG. W formie wykresu przedstawiane są wszystkie kolumny numeryczne zestawu wyników. Jeśli nie istnieją kolumny numeryczne, zostanie wygenerowany błąd.

Wartości z kolumn znakowych są używane jako etykiety kategorii lub etykiety legendy, w zależności od tego, czy dane są przekształcane na wykres według kolumn, czy według wierszy. Jeśli w zestawie wyników nie ma kolumn znakowych, zostanie użyty numer wiersza. Wszystkie inne typy kolumn, takie jak kolumny typu BLOB i odsyłacze, są ignorowane.

Do sterowania określonymi aspektami sposobu generowania wykresu, takimi jak typ wykresu, schemat kolorów, czy opisy osi, można użyć odpowiednich ustawień, zgodnie z wybranym typem wykresu.

Obsługa treści SVG różni się w poszczególnych przeglądarkach. Jeśli występują problemy z wyświetlaniem w przeglądarce danych wyjściowych SVG, należy zainstalować najnowszą wersję przeglądarki lub użyć innej.

Obsługa formatu .svg wymaga zainstalowania oprogramowania JDK 1.5 lub nowszego. Jeśli nie jest zainstalowane oprogramowanie JDK w wymaganej wersji, wykres SVG nie jest wyświetlany na liście typów danych wyjściowych funkcji Uruchomienie SQL (Run SQL).

Uruchomienie SQL: wprowadzane instrukcje

Funkcja Uruchomienie SQL obsługuje instrukcje SQL zawierające znaczniki parametrów. Są dwa sposoby tworzenia tego typu instrukcji. Pierwszy z nich to tworzenie instrukcji za pomocą kreatora SQL. Kreator SQL obsługuje znaczniki parametrów dla wartości warunkowych. Oprócz opcji określania wartości warunkowych jako części zapytania, kreator SQL w momencie uruchomienia zapytania udostępnia opcję podpowiedzi tych wartości. Kreator ten tworzy zarówno strony do podpowiedzi wartości warunkowych, jak i instrukcje SQL zawierające znaczniki parametrów.

Drugim sposobem tworzenia instrukcji SQL za pomocą znaczników parametrów jest ręczne wprowadzenie instrukcji przy użyciu komendy Uruchomienie SQL. Opcja ta wymaga zapisania zapytania. Nie może ono być uruchomione bezpośrednio z komendy Uruchomienie SQL lub za pomocą odsyłacza Uruchomienie z folderu Moje zapytania. Zapytania uruchomienia SQL (iWADbExec) interfejsu URL należy użyć, aby przekazać wartości dla znaczników parametrów. Dla każdego znacznika parametru w instrukcji musi być określony jeden parametr URL. Parametry URL muszą mieć nazwę iwaparm_x, gdzie x jest indeksem parametru. Nazwa iwaparm_1 ma zastosowanie do pierwszego znacznika parametru, iwaparm_2 dla drugiego, itd. Na przykład:

```
http://server:port/webaccess/iWADbExec?request=promptedRequest&iwaparm_1=Johnson&iwaparm_2=500
```

Jedynym sposobem wywołania zapytania Uruchomienie SQL (iWADbExec) interfejsu URL, który umożliwia przesłanie wartości dla znaczników parametrów, jest użycie formularza HTML. Aby poprosić użytkownika o podanie tych wartości, można użyć pól wejściowych. Nazwy tych pól muszą być zgodne z opisaną powyżej konwencją nazewnictwa parametrów URL. Nazwa zapytania może być przechowywana w formularzu jako parametr ukryty. Działanie formularza musi określać zapytanie URI Uruchomienie SQL (iWADbExec). Po przesłaniu formularza, na podstawie określonych wartości tworzony jest adres URL, wywoływany jest program System i Access for Web oraz wykonywane jest zapytanie. Źródło przykładu HTML podano poniżej:

```

<HTML>
<BODY>
<FORM action="http://server:port/webaccess/iWADbExec" method="get">
  Wprowadź nazwę klienta i naciśnij przycisk <B>OK</b>, aby pobrać informacje o koncie.<br>
  <input type="text" name="iwaparm_1" value=""/>
  <input type="submit" name="ok" value=" OK " />
  <input type="hidden" name="request" value="promptedRequest"/>
</FORM>
</BODY>
</HTML>

```

Kopiowanie danych do tabeli

W przypadku kopiowania danych do tabeli, gdy wybrany typ pliku to XML, kopiowany plik musi mieć zwiezły format. Format ten może, ale nie musi zawierać wbudowanego elementu schematu i obsługujących go elementów. W swojej najprostszej formie, dokument XML musi mieć strukturę pokazaną poniżej.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<QIWAResultSet version="1.0">
  <RowSet>
    <Row number="1">
      <Column1 name="FNAME">Jane</Column1>
      <Column2 name="BALANCE">100.25</Column2>
    </Row>
    <Row number="2">
      <Column1 name="FNAME">John</Column1>
      <Column2 name="BALANCE">200.00</Column2>
    </Row>
  </RowSet>
</QIWAResultSet>

```

Format ten składa się z dyrektywy XML, po której następuje element główny QIWAResultSet. Jeśli w dyrektywie XML nie podano atrybutu kodowania, funkcja kopiowanie danych do tabeli przyjmie, że dokument jest w stronie kodowej utf-8. Element główny zawiera atrybut określający wersję. Wersją odpowiadającą temu formatowi XML jest 1.0. Element RowSet jest pojemnikiem dla wszystkich wierszy danych. Wiersze danych znajdują się w elementach Row. Każdy element Row musi mieć unikalny atrybut liczbowy. W każdym elemencie Row znajduje się jeden lub więcej elementów Column. Każda kolumna w wierszu musi być unikalna. W tym celu dodawane są do niej kolejne przyrostki liczbowe. Na przykład, Kolumna1, Kolumna2, Kolumna3, Kolumnax, gdzie 'x' jest liczbą kolumn w wierszu. Każda kolumna musi mieć także atrybut nazwy. Nazwa ta odpowiada nazwie kolumny w tabeli relacyjnej w systemie. Jeśli zostanie użyty powyższy prosty format, należy wyłączyć opcję 'Sprawdzanie dokumentu ze schematem', ponieważ dokument nie zawiera schematu.

W dokumencie można umieścić schemat XML, choć nie jest to wymagane. Aby zapoznać się ze strukturą takiego schematu, można przejrzeć dokument XML wygenerowany przez funkcję Uruchomienie SQL. Można również odwiedzić serwis WWW World Wide Web Consortium, aby zdobyć dodatkowe informacje na temat schematów XML.

Importowanie zapytań

Funkcja Uruchomienie SQL (Run SQL) może pobierać i zapisywać z obiektu zapytania tylko instrukcję SQL, jednak obiekty zapytania mogą zawierać więcej informacji niż instrukcja SQL. Gdy obiekt zapytania zawiera dodatkowe informacje dla zapytania, może być konieczne użycie funkcji Dostosuj (Customize) w celu utworzenia nowego połączenia programu System i Access for Web z bazą danych, aby uwzględnić te dodatkowe informacje. Domyślne połączenia programu System i Access for Web z bazą danych będą uruchamiać zapytania do bazy danych przy użyciu konwencji nazewnictwa SQL i wartości domyślnych określonych na podstawie ustawień narodowych aktualnego profilu użytkownika. Znane specjalne przypadki wymagające utworzenia innych niż domyślne połączeń z bazą danych oraz ustawienia specjalnych atrybutów to:

- Do oznaczenia tabeli używana jest systemowa konwencja nazewnictwa
- W zapytaniu określono formaty daty i godziny inne, niż domyślne dla ustawień narodowych
- W zapytaniu użyto znaku separatora dziesiętnego innego, niż domyślny dla ustawień narodowych

- Określono inną niż domyślną kolejność sortowania

Program System i Access for Web nie jest w stanie określić identyfikatora CCSID zawartości zbioru zapytania. Jeśli profil użytkownika importujący zapytanie posiada CCSID, który nie jest zgodny z CCSID danych w zbiorze zapytania, mogą wystąpić niepoprawne konwersje lub błędy w konwersjach. Użytkownicy mogą ustawić wartość CCSID podczas importowania zapytania celem rozwiązania tego problemu.

Odsyłacze pokrewne

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Informacje pokrewne

Właściwości programu IBM Toolbox for Java JDBC

Ograniczenia dotyczące bazy danych:

Zamieszczone poniżej ograniczenia dotyczą korzystania z funkcji baz danych w programie System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW.

• **Informacje ogólne**

Program System i Access for Web obsługuje dostęp do serwera baz danych jedynie za pomocą sterownika JDBC biblioteki IBM Toolbox for Java. Inne sterowniki mogą działać, ale nie zostały przetestowane i nie są obsługiwane przez IBM.

W połączeniach z bazami danych nie są używane ustawienia preferowanego języka programu System i Access for Web. W związku z tym wszystkie komunikaty otrzymane z serwera baz danych będą w języku określonym w parametrach LANGID i CNTRYID profilu użytkownika, który został użyty do uruchomienia serwera aplikacji WebSphere.

• **Tabele**

Lista tabel zawiera tabele, aliasy, zmaterializowane tabele zapytań i widoki relacyjnych baz danych. Inne bazy danych nie są obsługiwane.

– **Ograniczenia dotyczące wstawiania rekordów do tabeli**

- Opcja wstawiania nie obsługuje dużych obiektów binarnych (BLOB), liczb całkowitych typu skala (scale) i typów kolumn ROWID. Obsługuje natomiast typ kolumny dużych obiektów znakowych (CLOB), jednakże wyjątkowo duża wartość może zająć całą pamięć przydzieloną przeglądarce. Wszystkie inne typy kolumn obsługiwane przez platformę System i są też obsługiwane przez funkcję wstawiania (Insert).
- Opcja wstawiania obsługuje tylko tę część łącza danych, która zawiera adres URL.
- Opcja wstawiania nie umożliwia wstawienia pustych wartości do kolumn, chyba że domyślną wartością pola jest wartość NULL, która zostanie niezmieniona.

– **Ograniczenia dotyczące aktualizowania rekordów w tabeli**

- Opcja aktualizacji nie obsługuje dużych obiektów binarnych (BLOB), liczb całkowitych typu skala (scale) i typów kolumn ROWID. Obsługuje natomiast typ kolumny dużych obiektów znakowych (CLOB), jednakże wyjątkowo duża wartość może zająć całą pamięć przeglądarki. Wszystkie inne typy kolumn obsługiwane przez platformę System i są też obsługiwane przez funkcję wstawiania (Update).
- Opcja aktualizacji obsługuje tylko tę część łącza danych, która zawiera adres URL.
- Opcja aktualizacji nie umożliwia wstawienia pustych wartości do kolumn. Jeśli jednak w kolumnie jest wartość NULL, a pole pozostanie puste, wartość w kolumnie nie ulegnie zmianie.

• **Uruchomienie SQL (Run SQL)**

Jeśli zainstalowany jest moduł dodatkowy NCompass DocActive, nie można z przeglądarki Netscape uruchomić żądania zapisanego w formacie MS Excel 3 lub MS Excel 4. Można uruchomić te żądania dynamicznie przy użyciu przycisku Uruchomienie SQL.

Jeśli w systemie Windows 2000 używaną przeglądarką jest Internet Explorer i zainstalowana jest aplikacja Microsoft Excel, to podczas zapisywania wyników w formacie MS Excel 3, MS Excel 4 lub MS Excel XML zostanie wyświetlone żądanie ponownego zalogowania się do serwera System i. Spowoduje to konieczność użycia dodatkowej licencji. Dotyczy to tylko pierwszej próby załadowania pliku aplikacji Excel do przeglądarki.

Ewentualnie można zapisać żądanie bez uruchamiania go, następnie uruchomić zapisane żądanie i przekierować wyniki do pliku. W tym celu należy kliknąć prawym przyciskiem myszy odsyłacz Uruchom i wybrać opcję Zapisz obiekt docelowy jako. Po zapisaniu pliku wyjściowego SQL można go załadować, używając na przykład aplikacji Microsoft Excel.

Jeśli jako typ danych wyjściowych zostanie wybrany format PDF, a instrukcja SQL wygeneruje zbyt dużo kolumn, rezultat może być nieczytelny lub w ogóle może zostać wyświetlona pusta strona. W takim wypadku należy użyć innego rozmiaru strony, innego typu danych wyjściowych lub zmodyfikować instrukcję SQL tak, aby zwrócić podzbiór kolumn.

W przypadku przeglądarki Opera, jeśli dane wyjściowe zawierają zbyt długie dane w kolumnie, podczas wyświetlania mogą one zostać obcięte.

Jeśli użytkownik korzysta z przeglądarki Microsoft Internet Explorer i wybierze typ danych wyjściowych PDF, a zamiast wyniku działania instrukcji SQL otrzyma pustą stronę, może spróbować:

- Sprawdzić, czy zainstalowana jest najnowsza wersja przeglądarki Microsoft Internet Explorer.
- Nie uruchamiać żądania bezpośrednio ze strony Uruchomienie SQL, ale zapisać je i użyć działania Uruchomienie ze strony Moje żądania.
- Zmienić konfigurację programu Adobe Acrobat Reader, aby był wyświetlany w oddzielnym oknie, a nie w oknie przeglądarki.

• **Ograniczenia dotyczące typu kolumny z danymi CLOB**

- Dane wyjściowe o określonej w formacie maksymalnej wielkości komórki, na przykład Microsoft Excel oraz Lotus 1-2-3 wersja 1, zostaną obcięte, jeśli wielkość ta zostanie przekroczona.
- W przypadku innych typów dane nie zostaną obcięte, ale ich wczytanie może zająć całą pamięć przydzieloną przeglądarce.

• **Ograniczenia dotyczące typu kolumny DECFLOAT**

- Uruchamianie instrukcji SQL nie obsługuje danych DECFLOAT (liczb dziesiętnych zmiennopozycyjnych) w przypadku typu wyjścia Tekst - zwykły (.txt).
- Wartości nieokreślone (NaN) i wartości nieskończoności nie są obsługiwane w przypadku typów wyjścia Format wymiany danych (.dif) i Skalowalna grafika wektorowa (.svg).
- Wartości nieokreślone i nieskończoności nie są obsługiwane z następującymi typami wyjścia funkcji Uruchomienie SQL (Run SQL), jeśli wartości DECFLOAT są przechowywane jako dane liczbowe:
 - Extensible Markup Language (.xml)
 - Lotus 1-2-3 wersja 1 (.wk1)
 - Microsoft Excel 3 (.xls)
 - Microsoft Excel 4 (.xls)
- Podczas pobierania danych z kolumn DECFLOAT nie są rozróżniane wartości nieokreślone SNAN i NAN. Obydwa typy są traktowane jako wartości nieokreślone NAN.
- Jeśli wartości DECFLOAT są pobierane jako dane znakowe, w formacie wartości może zostać użyta postać wykładnicza, w zależności od używanej wersji pakietu Java Developer Kit (JDK).

• **Kreator SQL**

- Funkcja select jest obsługiwana tylko dla pojedynczych tabel.
- Warunki zagnieżdżone nie są obsługiwane.
- Tworzenie warunków jest obsługiwane dla kolumn o typach obsługiwanych przez system i5/OS, z wyjątkiem dużych obiektów binarnych (BLOB), dużych obiektów znakowych (CLOB) i odsyłaczy.

• **Kopiowanie danych do tabeli (Copy data to table)**

Jeśli dane są kopiowane na serwer System i przy użyciu formatu dokumentu XML programu System i Access for Web, należy zadbać, aby ten dokument miał taki sam format XML, jak dokument wygenerowany przez funkcję Uruchomienie SQL (Run SQL). Schemat wbudowany jest wymagany tylko wtedy, gdy ustawiona jest opcja Sprawdzenie poprawności dokumentu z jego schematem.

Aby skopiować plik arkusza kalkulacyjnego OpenDocument, zbiór ten musi posiadać format pakietu i nie może być skompresowany lub zaszyfowany.

Kiedy zapisane żądanie jest edytowane lub uruchamiane, nazwa zbioru nie jest automatycznie określana w formularzu **Copy Data to Table** (Kopiuje dane do tabeli) celem ochrony danych na stacji roboczej. Oryginalna nazwa pliku jest wyświetlana poniżej sekcji **File to Copy** (Plik do skopiowania). Ta nazwa pliku nie zawiera informacji o ścieżce, jeśli przeglądarka została uruchomiona w systemie operacyjnym Linux.

- **Moje żądania** (My requests)

Po utworzeniu skrótu informacje o połączeniu są przechowywane bezpośrednio w nim. Dlatego modyfikacja połączenia w oryginalnym żądaniu nie spowoduje wybrania nowego połączenia przez skrót.

- **Import żądania** (Import request)

Zaimportowanie żądania zawierającego odwołanie do podzbioru spowoduje usunięcie tego podzbioru z nazwy zbioru. Program System i Access for Web zapewnia dostęp jedynie do domyślnego członka pliku (tabeli).

Niektórych instrukcji przesyłania danych z systemu AS/400 nie można przekształcić w instrukcje, które nadają się do modyfikacji przez Kreator SQL. Kreator SQL nie obsługuje tworzenia ani edycji instrukcji SQL zawierających klauzule GROUP BY, HAVING lub JOIN BY. W takim przypadku należy dokonać edycji instrukcji ręcznie w panelu funkcji Uruchomienie SQL.

Przesyłanie danych udostępnia opcję określenia kodowania danych zapisywanych do lub odczytywanych z pliku PC: ANSI lub ASCII. Aby określić kodowanie pliku klienta, żądania zaimportowane do programu System i Access for Web będą używać ustawienia Transfer danych (Data Transfer) oraz ustawień języka i zestawu znaków określonych przez przeglądarkę. Uzyskane w ten sposób kodowanie może być prawidłowe, ale nie musi. Może zaistnieć potrzeba ręcznego pominięcia tego ustawienia.

Program System i Access for Web nie rozróżnia źródłowych plików fizycznych od fizycznych plików danych. Zaimportowane żądanie, które wybiera wszystkie kolumny (SELECT *) ze źródłowego zbioru fizycznego zwróci dane wyjściowe obejmujące wszystkie kolumny, które znajdują się w tym zbiorze, łącznie z kolumnami zawierającymi numer kolejny i datę. Identyczne żądanie uruchomione z aplikacji Client Access Express zwróci dane wyjściowe zawierające wyłącznie kolumny z danymi.

Podczas importowania żądań przesyłania danych Client Access do systemu AS/400, które powodują skopiowanie danych do źródłowego zbioru fizycznego, żądania te muszą używać pliku FDF. Funkcja importu nie wykryje takiej sytuacji i nie zostanie wyświetlony komunikat o błędzie. Jeśli jednak plik FDF nie zostanie użyty, żądanie kopiowania danych do tabeli nie będzie działało poprawnie.

Program System i Access for Web nie obsługuje wszystkich typów plików obsługiwanych przez funkcję przesyłania danych Client Access. W niektórych przypadkach typ pliku funkcji przesyłania danych (Data Transfer) może zostać odwzorowany na odpowiedni typ pliku programu System i Access for Web. Jeśli brak odpowiadającego mu formatu, import nie powiedzie się.

Niektóre opcje danych wyjściowych dostępne w funkcji przesyłania danych Client Access nie są dostępne w programie System i Access for Web. Zostaną one zignorowane.

- **Import zapytania** (Import query)

Funkcja Uruchomienie SQL (Run SQL) nie obsługuje pojęcia zmiennych globalnych używanego w programie Query Manager. Obiekty zapytań z instrukcjami SQL zawierającymi zmienne globalne mogą być importowane, ale ich uruchamianie będzie się kończyć niepowodzeniem, dopóki zmienne globalne nie zostaną zastąpione poprawną instrukcją SQL.

Importowanie formularzy raportów programu Query Manager nie jest obsługiwane.

Pobieranie

Program System i Access for Web umożliwia przesyłanie plików z serwera do stacji roboczych użytkowników.

Lista czynności, które można wykonać, została zamieszczona poniżej. Każda z tych czynności może zostać ograniczona poprzez użycie funkcji dostosowania.

- **Pobieranie** (Download)

Można wyświetlić listę zbiorów udostępnionych do pobrania. Na liście wyświetlane są tylko te zbiory, do których użytkownik ma uprawnienia. Z listy można pobierać zbiory do stacji roboczej. Ładowanie plików może być zarządzane przez użytkownika, który je utworzył, przez użytkownika z uprawnieniem *SECADM lub użytkownika, któremu nadano uprawnienia do zarządzania plikiem. Opcje zarządzania umożliwiają między innymi edytowanie nazwy i opisu, aktualizację pliku i dostępu do niego oraz usuwanie pliku z listy plików do ładowania.

- **Tworzenie pliku do pobrania** (Create download)

Można dodawać pliki do listy plików dostępnych do pobierania przez użytkowników. Powinien być to pojedynczy plik albo grupa plików spakowana lub skompresowana do pojedynczego pliku. Po utworzeniu zbioru do pobrania dostęp do niego ma jedynie jego twórca i użytkownicy z uprawnieniami *SECADM. Inni użytkownicy mogą uzyskać dostęp do niego poprzez pracę z łaadowaniem na liście ładowania. Po utworzeniu pakietu pobierania jest on dostępny jedynie w środowisku serwera WWW, w którym został utworzony. Pakiety nie są dostępne innym użytkownikom pracującym w innym środowisku serwera WWW. Aby udostępnić pakiet tym użytkownikom należy utworzyć nowy pakiet w ich środowisku serwera WWW.

Uwagi

Brak.

Ograniczenia

Brak.

Odsyłacze pokrewne

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Plik

Program System i Access for Web umożliwia dostęp do plików na platformie System i.

Lista czynności, które można wykonać, została zamieszczona poniżej. Każda z tych czynności może zostać ograniczona poprzez użycie funkcji dostosowania.

- **Przeglądanie plików** (Browse files)

Lista katalogów w zintegrowanym systemie plików może być wyświetlana i można po niej nawigować. Pliki z tej listy mogą być przeglądane, ładowane lub przesyłane pocztą elektroniczną. Funkcje zarządzania używane są do zmiany nazwy, kopiowania oraz usuwania plików i katalogów. Możliwe jest pakowanie i rozpakowywanie plików. Mogą być tworzone nowe katalogi. Pliki mogą być ładowane z lokalnego systemu plików do zintegrowanego systemu plików. Można edytować uprawnienia i zmieniać prawa własności do obiektów w zintegrowanym systemie plików.

- **Przeglądanie współużytkowanego zasobu plikowego** (Browse file share)

Możliwe jest wyświetlenie listy katalogów współużytkowanego zasobu plikowego serwera i5/OS NetServer i nawigowanie po takiej liście. Pliki z tej listy mogą być przeglądane, ładowane lub przesyłane pocztą elektroniczną. W przypadku zasobów współużytkowanych dostępnych do odczytu i zapisu, inne dostępne funkcje to między innymi: zmiana nazw, kopiowanie i usuwanie plików i katalogów; kompresowanie i dekompresowanie zbiorów; tworzenie nowych katalogów; przesyłanie plików z lokalnego systemu plików oraz edycji uprawnień i zmiana własności obiektów zasobu współużytkowanego.

- **Współużytkowane zasoby plikowe** (File shares)

Można wyświetlić listę współużytkowanych zasobów plikowych serwera i5/OS NetServer. Z poziomu listy można przeglądać katalogi zasobu współużytkowanego.

Odsyłacze pokrewne

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Uwagi dotyczące plików:

Podczas używania funkcji plikowych programu System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW należy pamiętać o następujących uwagach.

Odwzorowanie typu zawartości (content-type) pliku (typ MIME)

Program System i Access for Web określa typ zawartości pliku (typ MIME) na podstawie jego rozszerzenia. Na podstawie typu zawartości pliku przeglądarka określa sposób wyświetlania informacji. Na przykład pliki z rozszerzeniem .htm, .html i .txt są wyświetlane w oknie przeglądarki. Przeglądarka próbuje także określić, jakiego modułu dodatkowego należy użyć dla danego typu zawartości pliku. W przypadku plików z rozszerzeniem .pdf przeglądarka próbuje załadować program Adobe Acrobat Reader.

- | Program System i Access for Web umożliwia modyfikowanie i pomijanie fabrycznie ustawionych odwzorowań typu
- | zawartości plików na rozszerzenia. Dokonuje się tego osobno dla każdej instancji. Dla każdej instancji serwera
- | aplikacji WWW (serwera WebSphere oraz zintegrowanego serwera aplikacji WWW), dla której program System i
- | Access for Web został skonfigurowany, możliwe jest zmodyfikowanie odwzorowania rozszerzenia pliku na typ
- | zawartości.

Aby pominąć zawarte odwzorowania, należy utworzyć plik o nazwie `extension.properties` i umieścić go w zintegrowanym systemie plików w katalogu:

- | • Dla zintegrowanego serwera aplikacji WWW: `/QIBM/UserData/Access/Web2/serwer_aplikacji/nazwa_instancji/config`
- | • Dla środowiska WebSphere: `/QIBM/UserData/Access/Web2/serwer_aplikacji/nazwa_instancji/nazwa_serwera/config`

W katalogu `/QIBM/ProdData/Access/Web2/config/extension.properties` podany jest przykład, który można skopiować do katalogu danych użytkownika.

Jako `serwer_aplikacji` należy podać:

- | • `was61base` dla serwera WebSphere Application Server V6.1 for i5/OS
- | • `was61exp` dla serwera WebSphere Application Server - Express V6.1 for i5/OS
- | • `was61nd` dla serwera WebSphere Application Server Network Deployment V6.1 for i5/OS
- | • `was60` dla serwera WebSphere Application Server V6.0
- | • `was60nd` dla serwera WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400
- | • `intappsvr` dla środowiska zintegrowanego serwera aplikacji WWW

Jako parametr `nazwa_instancji` należy podać nazwę instancji serwera aplikacji WWW, w której skonfigurowano program System i Access for Web. Ta instancja serwera aplikacji WWW została określona w komendzie `QIWA2/CFGACCWEB2` podczas konfigurowania programu System i Access for Web.

Jako parametr `nazwa_serwera` należy podać nazwę serwera aplikacji w instancji serwera aplikacji WWW, na którym skonfigurowano program System i Access for Web. Ten serwer aplikacji został określony w komendzie `QIWA2/CFGACCWEB2` podczas konfigurowania programu System i Access for Web.

Oto przykładowe wpisy w pliku `extension.properties`:

- `out=text/plain`
- `lwp=application/vnd.lotus-wordpro`

Lista typów zawartości znajduje się na stronie WWW Internet Assigned Numbers Authority Mime Media Types.

Wymuszenie okna Zapisz jako podczas pobierania plików

Podczas korzystania z przeglądarki Microsoft Internet Explorer i dowolnej funkcji programu System i Access for Web w celu pobierania plików do przeglądarki, Internet Explorer często wyświetla treść pliku w przeglądarce bez zaproponowania możliwości jego zapisu. Ogólnie rzecz ujmując, przeglądarka Internet Explorer sprawdza dane znajdujące się w pliku i określa, czy jest w stanie wyświetlić je w oknie przeglądarki. Wielu użytkowników nie lubi tego zachowania i preferuje natychmiastowe zapisywanie plików.

Aby rozwiązać ten problem, program System i Access for Web może teraz opcjonalnie zapisywać nagłówek HTTP wymuszający na przeglądarce Microsoft Internet Explorer i innych przeglądarkach wyświetlanie okna Zapisz jako. Zapisywany nagłówek HTTP to nagłówek Content-Disposition. Kontrola zapisywanych nagłówków Content-Disposition jest przeprowadzana za pomocą pliku `disposition.properties`. Różne nagłówki Content-Disposition mogą być zapisywane w oparciu o typ zawartości (typ MIME) pobieranego pliku.

Program System i Access for Web korzysta z rozszerzenia pliku w celu określenia typu zawartości (typu MIME) przesyłanego do przeglądarki. Na podstawie typu zawartości pliku przeglądarka określa sposób wyświetlania informacji. Więcej informacji na temat kontrolowania typu MIME w oparciu o rozszerzenie pliku można znaleźć w sekcji Odzworowanie typu zawartości (content-type) pliku (typ MIME). W temacie tym opisano metody odzworowania rozszerzeń plików do różnych typów MIME.

Po zakończeniu konfiguracji odzworowywania typów MIME należy utworzyć plik `disposition.properties` w drzewie UserData programu System i Access for Web. W przypadku większości obsługiwanych środowisk udostępniania usług WWW drzewo UserData programu System i Access for Web to `/QIBM/UserData/Access/Web2/serwer_aplikacji/nazwa_instancji/nazwa_serwera/config`. W miejsca `serwer_aplikacji`, `nazwa_instancji` i `nazwa_serwera` należy wstawić unikalne wartości odpowiednie dla danego systemu.

Plik `disposition.properties` musi zawierać wpisy określające wartość zapisywanego nagłówka Content-Disposition, w oparciu o typ pliku pobieranego za pomocą programu System i Access for Web.

Poniższe przykładowe zbiory właściwości pokazują, jakie wartości są wymagane do wymuszenia okna Zapisz jako podczas pobierania zbioru o rozszerzeniu .TXT:

Przykład:

Zbiór `extensions.properties` musi zawierać: `txt=text/plain`

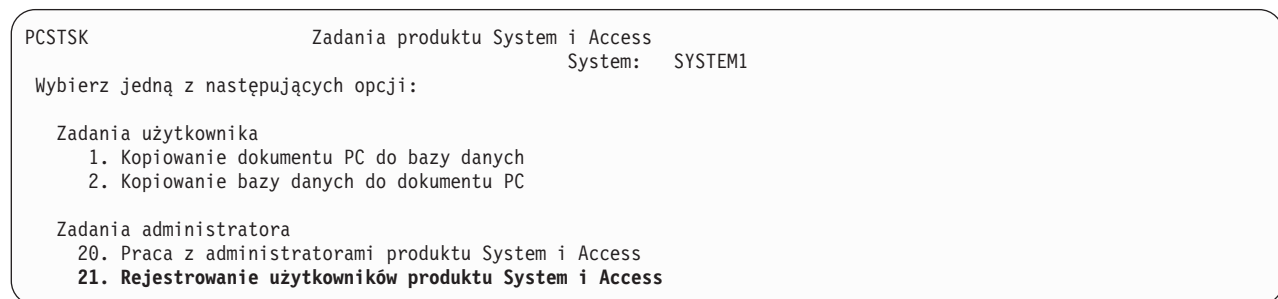
Zbiór `disposition.properties` musi zawierać: `text/plain=attachment`

Zmiany w zbiorze właściwości zostaną zastosowane niedługo po zmianie plików. Zmiany nie są stosowane natychmiast, chyba że serwer aplikacji WWW zostanie zatrzymany i zrestartowany.

Rejestrowanie się w systemie plików QDLS

Aby uzyskać dostęp do biblioteki w systemie plików QDLS za pomocą programu System i Access for Web, użytkownik musi być zarejestrowany w katalogu systemowym. Zarejestrowanie użytkownika wymaga wykonania następujących czynności. Jeśli użytkownik był już wcześniej zarejestrowany lub nie wymaga dostępu do systemu plików obsługującego bibliotekę dokumentów (QDLS), wykonanie tych czynności nie jest konieczne. Może on nadal używać funkcji Plik (File) programu System i Access for Web, nie mając dostępu do systemu plików QDLS.

1. Wprowadź komendę `GO PCSTSK` w wierszu komend systemu i5/OS. Wyświetlony zostanie następujący ekran:



Rysunek 1. Zadania produktu System i Access (GO PCSTSK)

- Wybierz opcję Rejestrowanie użytkowników produktu System i Access (Enroll Client Access users). Wyświetlony zostanie następujący ekran:

Rejestrowanie użytkowników produktu System i Access

Wpisz opcje i naciśnij klawisz Enter.

Profil użytkownika	AARON	Nazwa
Identyfikator użytkownika:		
ID użytkownika	AARON	Wartość znakowa
Adres	SYSTEM1	Wartość znakowa
Opis użytkownika	AARON B.	
Dodanie do katalogu system.	*NO	*NO, *YES

Rysunek 2. Ekran Rejestrowanie użytkowników produktu System i Access (Enroll Client Access Users)

- Wpisz odpowiednie informacje dla następujących wartości:

Profil użytkownika (User profile)

Nazwa użytkownika

ID użytkownika (User ID)

Zazwyczaj taki sam, jak nazwa profilu użytkownika

Adres użytkownika (User address)

Zazwyczaj taki sam, jak nazwa systemu

Opis użytkownika (User description)

Opis użytkownika

Dodanie do katalogu systemowego (Add to system directory)

Wybierz *YES, aby skorzystać z systemu plików QDLS

Pełny opis tych pól znajduje się w pomocy elektronicznej.

- Aby zarejestrować innych użytkowników w bazie danych pozycji katalogu, powtórz powyższe czynności.

Ograniczenia dotyczące plików:

Funkcje służące do pracy z plikami w programie System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW są objęte następującymi ograniczeniami.

Ograniczenia

Obecnie istnieje limit wielkości plików tworzonych w systemie wynoszący 2147483647 bajtów (około 2 GB).

Zadania

Program System i Access for Web umożliwia dostęp do zadań systemu.

Zadania i Zadania serwera (Jobs / Server jobs)

Zostanie wyświetlona lista zadań użytkownika. Typ zadań (oparty na aktualnym statusie zadania) wyświetlany na liście może zostać dostosowany za pomocą ustawień preferencji filtru listy zadań. Można również wyświetlić listę zadań systemowych. W przypadku obu list można pobrać właściwości każdego zadania. Zadania aktywne mogą być wstrzymane, zwolnione lub zakończone. Można wyświetlić protokoły aktywnych zadań. Dla zadań zakończonych możliwe jest wyświetlenie zbiorów wydruków.

Uwagi

Brak.

Ograniczenia

Brak.

Odsyłacze pokrewne

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Poczta

Funkcja poczty jest dostępna w kilku miejscach w programie System i Access for Web, między innymi na stronach Baza danych (Database), Drukowanie (Print), Pliki (Files) i Komendy (Commands). Można również powiadamiać użytkowników pocztą o zapisaniu elementów w ich folderach osobistych lub gdy wielkość folderu przekroczy dozwolony próg wielkości.

Uwagi

Aby można było użyć funkcji Poczta, w profilu użytkownika musi być skonfigurowany adres e-mail oraz serwer SMTP. Wartości te są pobierane z katalogu systemowego i5/OS, jeśli zostały skonfigurowane. W przeciwnym wypadku należy użyć funkcji Dostosuj celem ustawienia tych wartości. Podczas ustawiania wartości serwera SMTP wymagane są uprawnienia administratora. Mogą one być wymagane również podczas ustawiania adresu poczty elektronicznej.

Ograniczenia

Brak.

Odsyłacze pokrewne

Drukowanie

Program System i Access for Web obsługuje dostęp do zbiorów buforowych, drukarek, zasobów współużytkowanych drukarek oraz kolejek wyjściowych na serwerze z uruchomionym systemem operacyjnym i5/OS. Umożliwia również automatyczną transformację łańcuchów znaków SNA i zbiorów wydruków AFP na dokumenty PDF.

Komenda

Program System i Access for Web udostępnia obsługę uruchamiania i wyszukiwania komend CL oraz pracy z nimi na serwerze z uruchomionym systemem operacyjnym i5/OS.

Baza danych

Program System i Access for Web umożliwia pracę z tabelami bazy danych na serwerze działającym pod kontrolą systemu operacyjnego i5/OS. Zadania, które można wykonywać to: dostęp do tabel baz danych, uruchamianie instrukcji SQL, kopiowanie danych do tabel baz danych, wyodrębnianie informacji o obiektach systemowych do tabeli bazy danych, importowanie żądań produktu Client Access Data Transfer i plików zapytań programów Query for i5/OS oraz DB2 for i5/OS Query Manager.

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Komunikaty

Program System i Access for Web umożliwia dostęp do komunikatów w systemie.

Lista czynności, które można wykonać, została zamieszczona poniżej. Każda z tych czynności może zostać ograniczona poprzez użycie funkcji dostosowania.

- **Wyświetlanie komunikatów** (Display messages)

Można wyświetlić listę komunikatów w kolejce komunikatów uwierzytelnionego użytkownika programu System i Access for Web. Można również wyświetlić listę komunikatów w kolejce komunikatów operatora systemu. Dla każdego komunikatu z listy można przeglądać tekst komunikatu oraz informacje o nim. Komunikaty można również usuwać lub na nie odpowiadać.

- **Przesyłanie komunikatów i zawiadomień** (Send messages and announcements)

Komunikaty tekstowe mogą być przesyłane do profilu użytkownika lub do kolejki komunikatów. W komunikatach może być zawarta informacja lub zapytanie. Komunikaty przerywające mogą być przesyłane do stacji roboczych System i. Można również przysyłać zawiadomienia programu Sametime do użytkowników produktu System i Access for Web - Sametime.

- **Kolejki komunikatów** (Message queues)

Można wyświetlić listę kolejek komunikatów w systemie. Kolejki komunikatów z tej listy mogą być usuwane, a komunikatami z wybranej kolejki można zarządzać. Kolejki komunikatów mogą być również usuwane z systemu.

Uwagi

Aby wysłać zawiadomienia z serwera Sametime, muszą być spełnione następujące warunki:

- Należy zidentyfikować serwer Sametime, który ma zostać użyty. Do skonfigurowania tych informacji należy użyć funkcji **Dostosuj** → **Ustawienia** (Customize > Settings). Więcej informacji można znaleźć w temacie Dostosowywanie.
- Każdy odbiorca zawiadomienia musi posiadać zarejestrowaną nazwę użytkownika na serwerze Sametime.
- Opcja Sametime w **Preferencjach użytkownika** (User preferences) musi być ustawiona na zarejestrowaną nazwę użytkownika dla każdego odbiorcy zawiadomienia.
- Klient i serwer programu Sametime muszą być w wersji 3.0 lub późniejszej.
- Adres IP serwera System i musi znajdować się na liście zaufanych adresów IP serwera Sametime. Jeśli serwer System i ma wiele adresów IP, wszystkie muszą zostać dodane do listy. Aby dodać adres IP do listy zaufanych adresów IP, należy zmodyfikować plik sametime.ini w katalogu danych serwera Sametime i dodać następujący wiersz do sekcji Config:

```
[Config]
VPS_TRUSTED_IPS="zaufane adresy IP oddzielone przecinkami"
```

Ograniczenia

Komunikaty mogą być przesyłane tylko do kolejek komunikatów w bibliotekach, których nazwy składają się z co najwyżej dziewięciu znaków.

Odsyłacze pokrewne

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Mój folder

Każdy użytkownik programu System i Access for Web ma folder osobisty. Folder ten zawiera elementy umieszczone w nim przez jego właściciela lub innych użytkowników programu System i Access for Web. Wiele funkcji programu System i Access for Web udostępnia opcję przechowywania wyników operacji w folderze osobistym. Na przykład można w nim przechowywać wyniki instrukcji SQL lub komendy CL.

Mój folder (My folder)

Można wyświetlać listę elementów w folderze osobistym bieżącego użytkownika. Elementy folderu z tej listy mogą być otwierane, przesyłane pocztą elektroniczną lub kopiowane do innego folderu lub do zintegrowanego systemu plików. Dzięki funkcjom zarządzania można zmieniać ich nazwy, usuwać je lub zaznaczać jako otwarte lub zamknięte.

Uwagi

Za pomocą funkcji Dostosuj można ograniczyć wielkość folderu użytkownika lub liczbę elementów w tym folderze. Funkcja ta może być używana również do konfigurowania poczty lub powiadomienia Sametime, gdy element zostanie umieszczony w folderze użytkownika albo gdy folder osiągnie zdefiniowany wcześniej próg wielkości lub liczby elementów w nim umieszczonych.

Ograniczenia

Brak.

Odsyłacze pokrewne

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Drukowanie

Program System i Access for Web obsługuje dostęp do zbiorów buforowych, drukarek, zasobów współużytkowanych drukarek oraz kolejek wyjściowych na serwerze z uruchomionym systemem operacyjnym i5/OS. Umożliwia również automatyczną transformację łańcuchów znaków SNA i zbiorów wydruków AFP na dokumenty PDF.

Komenda

Program System i Access for Web udostępnia obsługę uruchamiania i wyszukiwania komend CL oraz pracy z nimi na serwerze z uruchomionym systemem operacyjnym i5/OS.

Baza danych

Program System i Access for Web umożliwia pracę z tabelami bazy danych na serwerze działającym pod kontrolą systemu operacyjnego i5/OS. Zadania, które można wykonywać to: dostęp do tabel baz danych, uruchamianie instrukcji SQL, kopiowanie danych do tabel baz danych, wyodrębnianie informacji o obiektach systemowych do tabeli bazy danych, importowanie żądań produktu Client Access Data Transfer i plików zapytań programów Query for i5/OS oraz DB2 for i5/OS Query Manager.

Moja strona główna

Program System i Access for Web ma domyślną stronę główną, która jest wyświetlana po wpisaniu adresu URL strony głównej (http://<nazwa_systemu>/webaccess/iWAHome). Można użyć domyślnej strony lub zmodyfikować ją tak, aby dla każdego użytkownika wyświetlana była inna strona.

Domyślna strona główna została zaprojektowana w celu przedstawienia funkcji produktu. Może również służyć jako przykład podczas budowania własnej strony głównej lub stron umożliwiających korzystanie z funkcji programu System i Access for Web. Aby zastąpić domyślną stronę główną, należy użyć funkcji dostosowania i ustawić strategię pliku strony głównej HTML na nazwę nowej strony głównej pliku HTML. Stronę główną można zastąpić inną stroną dla indywidualnego użytkownika, grupy użytkowników lub wszystkich użytkowników (*PUBLIC).

Uwagi

Brak.

Ograniczenia

Brak.

Pojęcia pokrewne

Domyślna treść strony

Program System i Access for Web tworzy większość treści na swych stronach dynamicznie, w odpowiedzi na działania użytkownika. Pozostała część treści jest pobierana ze statycznych plików HTML, które można dostosowywać. Do kontroli pewnych aspektów wyglądu treści są także używane arkusze stylów.

Odsyłacze pokrewne

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Inne

System i Access for Web udostępnia zestaw programów narzędziowych, które mogą być użyteczne podczas pracy z innymi funkcjami System i Access for Web.

Lista czynności, które można wykonać, została zamieszczona poniżej. Każda z tych czynności może zostać ograniczona poprzez użycie funkcji dostosowania.

- **Informacje o** (About)
Można wyświetlić informacje o programie System i Access for Web oraz jego środowisku.
- **Zakładki** (Bookmarks)
Można utworzyć plik zakładek z pozycjami dla każdego odsyłacza na kartach nawigacyjnych programu System i Access for Web.
- **Zmiana hasła** (Change password)
Za pomocą programu System i Access for Web można zmienić hasło zalogowanego profilu użytkownika.
- **Status puli połączeń** (Connection pool status)
Program System i Access for Web utrzymuje pulę połączeń systemowych. Można wyświetlić podsumowanie użycia połączeń i ich dostępności. Szczegóły użycia połączeń są dostępne również dla każdej pary użytkownika i systemu w ramach puli. Wszystkie połączenia dla pary użytkownika i systemu znajdujące się na tej liście mogą być usuwane z puli. Aby skonfigurować ustawienia dla puli połączeń, można użyć funkcji Dostosuj.
- **Śledzenie** (Trace)
Aby wspomóc określanie problemu, można zastosować narzędzia do śledzenia. Po wykryciu problemu serwis IBM dostarcza informacji o powyższych możliwościach.

Uwagi

Brak.

Ograniczenia

Brak.

Odsyłacze pokrewne

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Drukowanie

Program System i Access for Web obsługuje dostęp do zbiorów buforowych, drukarek, zasobów współużytkowanych drukarek oraz kolejek wyjściowych na serwerze z uruchomionym systemem operacyjnym i5/OS. Umożliwia również automatyczną transformację łańcuchów znaków SNA i zbiorów wydruków AFP na dokumenty PDF.

Lista czynności, które można wykonać, została zamieszczona poniżej. Każda z tych czynności może zostać ograniczona poprzez użycie funkcji dostosowania.

- **Zbiór wydruku** (Printer output)
Można wyświetlić listę zbiorów buforowych. Listę zbiorów buforowych można ograniczyć przy użyciu filtrów użytkowników i filtrów kolejki wyjściowej. Niektóre zbiory buforowe, takie jak protokoły zadania, pliki rzutu i dane wyjściowe debugowania można wykluczyć z listy. Za pośrednictwem listy można przeglądać łańcuchy znaków SNA oraz wyjście strumienia danych AFP w formatach PNG, TIFF, PCL i AFP. Plik wydruku ASCII może być pobierany do przeglądarki. Ze zbiorów buforowych można tworzyć dokumenty PDF. Można je przeglądać w przeglądarce, umieszczać w folderze osobistym lub przesyłać pocztą elektroniczną jako załączniki. Dostępne są także opcje umożliwiające wykonywanie następujących działań na zbiorach wydruku: wstrzymanie, usuwanie, drukowanie jako następny, przenoszenie do innej drukarki lub do innej kolejki wyjściowej, przesyłanie do innego systemu, zmiana atrybutów oraz kopiowanie do zbioru bazy danych.
- **Drukarki** (Printers)
Można wyświetlić listę drukarek skonfigurowanych w systemie. Używając filtra nazw drukarek można ograniczyć zestaw drukarek na liście. Można również wyświetlić listę zasobów współużytkowanych drukarek serwera i5/OS NetServer. Z obu list można uzyskać dostęp do zbiorów wydruków dla drukarki. Możliwe jest również przeglądanie

informacji o statusie drukarki. Można przeglądać lub odpowiadać na komunikaty czekające na zadania drukowania. Również zadania programu piszącego mogą być wstrzymane, zwolnione, uruchomione lub zatrzymane.

- **Drukarki PDF** (PDF printers)

Drukarki PDF mogą być tworzone w celu automatycznej transformacji łańcuchów znaków SNA i zbiorów wydruków AFP na dokumenty w formacie PDF. Można wyświetlić listę skonfigurowanych drukarek PDF. Z listy tej można drukarki uruchamiać lub zatrzymywać. Konfigurację drukarki można zmienić lub przesłonić ją zawartością obiektu konfiguracji PDF. Właściciel drukarki PDF może ją udostępnić dodatkowym użytkownikom lub zmienić właściciela drukarki. Może on również usunąć drukarkę PDF.

- **Zbiór wydruku PDF** (PDF printer output)

Zostanie wyświetlona lista dokumentów poddanych transformacji przez drukarki PDF, do których bieżący użytkownik ma uprawnienia. Z tej listy można wyświetlić informacje o zadaniu powiązanim z każdym transformowanym zbiorem buforowym. Można również przeglądać, usuwać oraz kopiować dokumenty do folderu osobistego, kopiować je do zintegrowanego systemu plików i5/OS lub przysyłać pocztą elektroniczną jako załącznik.

- **Drukarki internetowe** (Internet printers)

Można wyświetlić listę drukarek internetowych skonfigurowanych w systemie. Zostanie wyświetlona lista współużytkowanych zasobów drukarek internetowych (drukarki internetowe skonfigurowane przy użyciu interfejsu IBM) IPP Server Administrator. Z tej listy można przeglądać dla każdej drukarki jej status, informacje o konfiguracji drukarki oraz adres URL używany do drukowania. Można również uzyskać dostęp do zbiorów wydruków każdej drukarki. Drukarki mogą być uruchamiane lub zatrzymywane. Więcej informacji na temat protokołu IBM Internet Printing Protocol można znaleźć w temacie Protokół Internet Printing Protocol.

- **Kolejki wyjściowe** (Output queues)

Można wyświetlić listę kolejek wyjściowych w systemie. Zestaw kolejek na liście można ograniczyć, używając filtrów bibliotek i nazw kolejek. Można również wyświetlić tylko kolejkę wyjściową z profilu uwierzytelnionego użytkownika systemu i5/OS. Z tej listy można przeglądać liczbę plików w każdej kolejce i program piszący powiązany z każdą kolejką. Można również przeglądać informacje o statusie kolejki. Można uzyskać dostęp do zbioru wydruku w kolejce. Kolejki można także wstrzymywać lub zwalniać.

Odsyłacze pokrewne

Wymagania dotyczące oprogramowania w systemie operacyjnym i5/OS

Przed zainstalowaniem i użyciem programu System i Access for Web należy się upewnić, że zostało zainstalowane odpowiednie oprogramowanie.

Mój folder

Każdy użytkownik programu System i Access for Web ma swój folder osobisty. Folder ten zawiera elementy umieszczone w nim przez jego właściciela lub innych użytkowników programu System i Access for Web.

Umożliwia to przechowywanie treści generowanej przez program System i Access for Web oraz zarządzanie nią.

Dostosowywanie

Program System i Access for Web umożliwia dostosowywanie produktu, w tym ustawianie strategii i preferencji oraz konfigurowanie ustawień produktu.

Poczta

Funkcja poczty jest dostępna w kilku miejscach w programie System i Access for Web, między innymi na stronach Baza danych (Database), Drukowanie (Print), Pliki (Files) i Komendy (Commands). Można wysłać wygenerowaną przez program System i Access for Web treść, zbiory wydruku oraz pliki z systemu plików do użytkownika posiadającego adres e-mail. Można również powiadamiać użytkowników pocztą o zapisaniu elementów w ich folderach osobistych lub gdy wielkość folderu przekroczy dozwolony próg wielkości.

Uwagi dotyczące drukowania:

Zamieszczone poniżej uwagi dotyczą używania funkcji drukowania w programie System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW.

Drukarki PDF

Aby można było używać funkcji Drukarki PDF (PDF Printers), wymagany jest produkt IBM Infoprint Server for iSeries.

Transformacje PDF zbiorów wydruku

W programie System i Access for Web istnieją dwie możliwości przekształcania zbiorów do formatu PDF: produkt IBM Infoprint Server for iSeries (5722-IP1) i transformacja TIFF. Serwer Infoprint Server jest oddzielnie zamawianym produktem, umożliwiającym użytkownikom programu System i Access for Web tworzenie tekstowych plików PDF, które charakteryzują się dużą dokładnością przy jednoczesnej możliwości nawigowania. Jeśli serwer Infoprint Server jest zainstalowany, program System i Access for Web automatycznie wykryje go i użyje. Jeśli nie zainstalowano serwera Infoprint Server, poszczególne strony zbioru buforowego zostaną przekształcone na obrazy. Stają się one stronami dokumentu w formacie PDF. Nie można edytować treści na żadnej z tych stron.

Uwaga:

1. Serwer Infoprint Server może zmienić kolejność zbiorów buforowych na liście bieżącego użytkownika. Można także zmienić datę i godzinę utworzenia zbioru, jak również datę i godzinę jego rozpoczęcia i zakończenia.
2. Aby serwer Infoprint Server wydrukował zbiór buforowy, zbiór musi mieć status HELD (wstrzymany), READY (gotowy) lub SAVED (zeskładowany).

Przeglądarka zbioru wydruku

Przeglądanie w formacie Advanced Function Presentation (AFP):

- Podczas podglądu w formacie AFP, wybierz opcję *Pick App*, a następnie odpowiedni plik wykonywalny, na przykład C:\Program Files\IBM\Client Access\AFPVIEWR\ftdwinvw.exe.
- Pobierz wtyczkę przeglądarki AFP za pomocą funkcji Pobieranie (Download) programu System i Access for Web lub zainstaluj ją, korzystając ze strony pobierania wtyczki AFP przeglądarki dla systemu Windows. Wtyczka ta obsługuje drukowanie zarówno łańcuchów znaków SNA, jak i plików AFP.

Podgląd w formacie PCL lub TIFF

Aby można było przeglądać zbiory wydruku jako pliki PCL lub TIFF, musi być zainstalowana przeglądarka.

Ograniczenia drukowania:

Poniżej przedstawione zostały ograniczenia dotyczące funkcji drukowania programu System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW.

• Przeglądanie danych AFP

Dane AFP mogą nie być wyświetlane prawidłowo, jeśli są przeglądane jako pliki w formacie PNG, TIFF lub PCL. Jeśli dane zostały utworzone za pomocą jednego ze sterowników drukarek IBM AFP przy wyłączonej opcji "Drukuj tekst jako grafikę", wtedy opcja urządzenia "Czcionki" musi mieć ustawioną stronę kodową EBCDIC. Opcja "Drukuj tekst jako grafikę" to domyślne ustawienie dokumentu dla sterownika drukarki.

• Przeglądanie zbiorów buforowych za pomocą przeglądarki AFP

Zasoby zewnętrzne w zbiorach buforowych AFP nie są wyświetlane.

Interfejsy URL programu System i Access for Web

Funkcjonalność programu System i Access for Web jest dostępna za pośrednictwem kilku interfejsów URL. Interfejsy URL można umieszczać jako odsyłacze na stronach WWW, umożliwiając bezpośredni dostęp do funkcji programu System i Access for Web. Mogą być również zakładkami ułatwiającymi dostęp do często używanych zadań.

Pełną dokumentację tych interfejsów zawiera serwis WWW System i Access for Web.

Automatyzowanie zadań

Program System i Access for Web udostępnia narzędzie do automatyzowania uruchamiania zadań. Dzięki automatyzowaniu zadania można zaplanować, aby były uruchamiane wtedy, kiedy jest to konieczne. W tym temacie przedstawiono informacje na temat automatyzowania i planowania zadań programu System i Access for Web.

System i Access for Web to aplikacja WWW zawierająca serwlety, które są używane interaktywnie przez użytkowników stacji roboczych w celu uzyskania dostępu do zasobów systemu operacyjnego i5/OS. Wiele zadań programu System i Access for Web można skonfigurować w taki sposób, aby mogły być szybko uruchamiane, a także zapisywać w celu ponownego użycia. Można na przykład zdefiniować żądanie wysyłane do bazy danych, które będzie uruchamiało instrukcję SQL generującą wynik w formie pliku PDF. Można również zdefiniować i zapisać komendę CL systemu i5/OS, która będzie uruchamiana wielokrotnie.

Chociaż wywoływanie tych zadań może zostać spowodowane do kliknięcia ikony na stronie WWW lub wpisania adresu w przeglądarce, to i tak wymagane jest interaktywne działanie użytkownika stacji roboczej. Program System i Access for Web udostępnia obecnie program do automatyzowania uruchamiania zadań. Dzięki automatyzowaniu zadania można zaplanować, aby były uruchamiane wtedy, kiedy jest to konieczne. W tym temacie przedstawiono informacje na temat automatyzowania i planowania zadań programu System i Access for Web.

Przegląd

Plik `/QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar` to program Java, który odczytuje wejściowy plik właściwości, analizuje treść tego pliku i wywołuje zdefiniowane zadanie. Plik właściwości zawiera:

- Adres serwletu/zadania programu System i Access for Web do wywołania za pomocą przeglądarki WWW
- Identyfikator użytkownika i hasło w systemie i5/OS, które będą wykorzystane przez program System i Access for Web do uwierzytelnienia dostępu do systemu i5/OS
- Wszelkie dodatkowe parametry zadania, które zostanie wywołane
- Plik wyjściowy, do którego mają zostać zapisane wyniki zadania

Wejściowy plik właściwości dla programu Java może definiować tylko pojedyncze zadanie programu System i Access for Web. Jeśli automatyzowanie ma objąć więcej zadań, konieczne będzie utworzenie wielu plików właściwości. Dostępna jest wtedy opcja wywołania programu `iWATask.jar` dla każdego pliku właściwości. Wszystkie pliki właściwości mogą też zostać podane jako dane wejściowe dla pojedynczego wywołania programu `iWATask.jar`.

Program Java `iWATask.jar` można uruchomić na dowolnej platformie, na której dostępne jest środowisko Java Runtime Environment w wersji 1.5. Obejmuje to systemy operacyjne i5/OS, Microsoft Windows, Linux itd.

Wymagania

Aby uruchomić program `iWATask.jar`, na wybranej w tym celu platformie muszą być dostępne następujące elementy:

- Środowisko Java Runtime Environment w wersji 1.5.
- Serwlety programu System i Access for Web, skonfigurowane i działające w systemie i5/OS.
- Połączenie komunikacyjne z platformy, na której uruchamiany jest program `iWATask.jar` do systemu i5/OS, w którym skonfigurowane są serwlety programu System i Access for Web.
- Środowisko programu System i Access for Web musi być skonfigurowane do uwierzytelniania aplikacji lub uwierzytelniania serwera aplikacji przy użyciu uwierzytelniania podstawowego.

Program System i Access for Web można skonfigurować na potrzeby serwera aplikacji WWW za pomocą komendy `CFGACCWEB2/cfgaccweb2`. Przy uruchamianiu tej komendy można określić metodę używaną do uwierzytelniania w systemie i5/OS. Uwierzytelnienia można dokonać za pośrednictwem aplikacji WWW (System i Access for Web) lub serwera aplikacji WWW (WebSphere Application Server).

Domyślne działanie komendy `CFGACCWEB2/cfgaccweb2` to uwierzytelnienie za pośrednictwem aplikacji WWW. Można to także określić przy użyciu parametru `AUTHTYPE(*APP)` komendy `CFGACCWEB2/cfgaccweb2`.

Jeśli do uwierzytelniania ma zostać użyty serwer aplikacji WWW, automatyzowanie zadań programu System i Access for Web będzie wymagać użycia uwierzytelniania podstawowego. Można to określić w komendzie CFGACCWEB2/cfgaccweb2 za pomocą połączenia parametrów AUTHTYPE(*APPSVR) AUTHMETHOD(*BASIC).

Uruchamianie programu

Składnia uruchamiania programu iWATask.jar jest przedstawiona poniżej. Jak wspomniano wcześniej, do uruchamiania programu iWATask.jar wymagane jest środowisko Java Runtime Environment w wersji 1.5. Aby sprawdzić dostępną wersję środowiska Java, można użyć komendy `java -version`. Jeśli dostępne jest tylko środowisko Java w wersji starszej niż 1.5, może być konieczne podanie ścieżki do programu java. W systemie i5/OS ścieżką do środowiska Java w wersji 1.5 jest /QIBM/ProdData/Java400/jdk15/bin.

Aby uruchomić program bez protokołowania:

```
java -jar iWATask.jar <plik_właściwości> <plik_właściwości> <plik_właściwości>
```

- Parametr `<plik_właściwości>` to jeden lub kilka opcjonalnych plików właściwości.

Aby uruchomić program z protokołowaniem do domyślnego pliku protokołu:

```
java -jar -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.category=information,diagnostic,warning,error,all iWATask.jar <plik_właściwości>
```

- Parametr `category` może być dowolną kombinacją wymienionych wartości rozdzielonych przecinkami. Podanie wartości `all` spowoduje protokołowanie wszystkich kategorii.
- Parametr `<plik_właściwości>` to jeden lub kilka opcjonalnych plików właściwości.
- Domyślna nazwa pliku protokołu to `iWATask.log`.

Aby uruchomić program z protokołowaniem do wskazanego pliku protokołu:

```
java -jar -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.category=information,diagnostic,warning,error,all -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.file=<nazwa_pliku> iWATask.jar <plik_właściwości>
```

- Parametr `<nazwa_pliku>` to nazwa pliku, do którego protokołowane będą informacje.
- Parametr `<plik_właściwości>` to jeden lub kilka opcjonalnych plików właściwości.

Podczas działania programu iWATask.jar dane wyjściowe programu będą wysyłane na standardowe wyjście. Przykład danych wyjściowych przedstawiono poniżej.

Tabela 3. Dane wyjściowe z programu iWATask.jar

Wyjście	Opis wyjścia
Przetwarzanie pliku właściwości ping_text_output.properties. (Processing property file ping_text_output.properties.)	Nazwa przetwarzanego pliku właściwości.
Łączenie z http://<nazwa_systemu_i5os>:<port>/webaccess/iWAPing (Connecting to http://<nazwa_systemu_i5OS>:<port>/webaccess/iWAPing)	Pełny adres WWW zadania.
Łączenie zakończone. Trwa oczekiwanie na odpowiedź... (Connection completed, waiting for a response...)	Połączenie powiodło się, oczekiwanie na zakończenie zadania.
Kod odpowiedzi połączenia: 200 (Connection response code: 200)	Kod odpowiedzi zwrócony przez zadanie.
Komunikat kodu odpowiedzi połączenia: OK (Connection response code message: OK)	Komunikat kodu odpowiedzi.
Połączenie z adresem URL zostało wykonane pomyślnie. (The URL connection completed successfully.)	Oznacza, że połączenie z zadaniem powiodło się.
Zwrócony typ treści: text/plain (Returned content type: text/plain)	Typ zwróconych danych.
Trwa zapisywanie danych wyjściowych do: ping_text_output.txt. (Output being written to: ping_text_output.txt.)	Plik, do którego zapisano dane wyjściowe.

Tabela 3. Dane wyjściowe z programu iWATask.jar (kontynuacja)

Wyjście	Opis wyjścia
Całkowita liczba bajtów zapisanych w pliku wyjściowym: 89 (Total bytes written to output file: 89)	Liczba bajtów zapisanych w pliku wyjściowym.
Zakończono przetwarzanie pliku właściwości ping_text_output.properties. (Processing completed for property file ping_text_output.properties.)	Zakończono przetwarzanie pliku właściwości.

Format pliku właściwości

Plik właściwości określa zadanie programu System i Access for Web, które ma zostać uruchomione. Należy określić kilka parametrów, między innymi identyfikator użytkownika systemu i5/OS i jego hasło. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie pliku właściwości na platformie, na której jest on przechowywany, aby tylko uprawnieni użytkownicy mieli do niego dostęp.

Treść pliku właściwości zawiera następujące pary klucz=wartość:

url Ta właściwość określa zadanie programu System i Access for Web, które ma zostać wywołane. Przykładowe wartości tej właściwości to:

- `http://<nazwa_systemu_i5OS>:<port>/webaccess/iWAPing`
- `https://<nazwa_systemu_i5OS>:<port>/webaccess/iWAPing`

user/password

Te właściwości będą używane do uwierzytelnienia w systemie i5/OS określonym we właściwości url i do wywołania zadania.

parm. <nazwa_parametru>

Ta właściwość określa nazwę i wartość parametru, który ma być przekazany do zadania określonego we właściwości url. Serwet programu System i Access for Web użyje tej pary parametr/wartość do wykonania zadania. Więcej informacji o parametrach zawiera temat "Interfejsy URL programu System i Access for Web" na stronie 111. Przykładowe wartości tej właściwości to:

Tabela 4. Przykładowe wartości <nazwa_parametru>

Nazwa parametru	Opis parametru
parm.request=inventory	parametr dla zadania iWADbExec
parm.jobInfo=123456/JOE/QPADEV0001	parametr dla zadania iWAJobLog
parm.queue=QPRINT	parametr dla zadania iWASpool

output Ta właściwość określa nazwę pliku, do którego zapisane zostaną dane wyjściowe zadania.

Poniżej przedstawiono przykładowy plik właściwości. Ten plik właściwości wywołuje zadanie bazy danych programu System i Access for Web w celu przesłania zapytania do bazy danych przy użyciu zapisanego żądania. Zapisane żądanie o nazwie inventory jest określone przy użyciu właściwości parm. Dane wyjściowe funkcji zostaną zapisane w pliku o nazwie zadanie.txt.

```
url=http://mój_system_i5os/webaccess/iWADbExec
user=JAN
password=TAJNE
parm.request=inventory
output=zadanie.txt
```

Uwagi

Używanie danych parametrów:

| Wiele zadań programu System i Access for Web umożliwia wprowadzanie danych parametrów. Pozwala to na dostosowanie działań wykonywanych przez zadanie lub sposobu zwracania danych. Więcej informacji o parametrach zawiera temat “Interfejsy URL programu System i Access for Web” na stronie 111.

| Plik iWATask.jar:

| Zaleca się, aby do automatyzowania zadań programu System i Access for Web została użyta kopia pliku /QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar. Użycie kopii pliku pozwoli uniknąć przypadkowych zmian w dostarczonym oryginale. Jeśli poprawki PTF programu System i Access for Web zostały zastosowane w systemie i5/OS, może być konieczne pobranie najnowszej kopii pliku /QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar po zastosowaniu poprawek PTF.

| Automatyzowanie wielu zadań:

| Plik właściwości może zawierać jedynie informacje dotyczące automatyzowania pojedynczego zadania. Jeśli konieczne jest automatyzowanie wielu zadań, należy użyć wielu plików właściwości. Podczas jednego wywołania programu iWATask.jar można podać wiele wejściowych plików właściwości. Więcej informacji na temat stosowania wielu wejściowych plików właściwości dla programu iWATask.jar zawiera sekcja Uruchamianie programu. Inną możliwością jest wielokrotne wywołanie programu iWATask.jar przy użyciu pojedynczych plików właściwości.

| Identyfikator użytkownika/hasło:

| Plik właściwości zawiera informacje o identyfikatorze użytkownika systemu i5/OS i jego hasle. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie pliku właściwości na platformie, na której jest on przechowywany, aby tylko uprawnieni użytkownicy mieli do niego dostęp.

| Domyślny plik właściwości:

| Program iWATask.jar może przetwarzać domyślny plik właściwości o nazwie task.properties. Aby użyć domyślnego pliku task.properties, należy najpierw utworzyć ten plik i ustawić odpowiednie właściwości. Następnie należy dodać plik task.properties do pliku archiwum iWATask.jar. Można użyć dowolnego narzędzia, które umożliwia dodawanie pliku task.properties do archiwum programu iWATask.jar. Można w tym celu zastosować program jar z pakietu Java Developer Kit, korzystając z następującej składni:

| `jar -uf iWATask.jar task.properties`

| Następnie należy wywołać program iWATask.jar bez podawania wejściowego pliku właściwości. Program wyszuka plik task.properties w archiwum. Są dwie korzyści z takiego podejścia:

- Jeśli plik właściwości zostanie umieszczony w archiwum iWATask.jar, to będzie mniej oczywiste, że plik właściwości zawiera identyfikator użytkownika i hasło.
- Można zmienić nazwę pliku iWATask.jar na bardziej opisową i odpowiadającą automatyzowanemu zadaniu. Może to pomóc organizować automatyzowanie zadań.

| Obsługa błędów:

| Wiele zadań programu System i Access for Web kończy się z kodem statusu HTTP 200, co oznacza powodzenie, nawet jeśli podczas przetwarzania wystąpił błąd. Wynika to z tego, że informacje o błędzie zostały pomyślnie wygenerowane. Aby określić, czy zadanie zostało pomyślnie zakończone, należy zbadać informacje zapisane w pliku wyjściowym oraz informacje zwrócone przez program iWATask.jar. W poniższym przykładzie informacji programu System i Access for Web opisano sposób badania zwróconych informacji.

| HTTPS/SSL:

| Zadania programu System i Access for Web mogą być używane wraz z programem iWATask.jar w środowisku HTTP lub HTTPS/SSL. Aby użyć zadań programu System i Access for Web zabezpieczonych przy użyciu protokołów HTTPS/SSL, konieczna jest dodatkowa konfiguracja. Więcej informacji na ten temat zawiera dokumentacja

| zamieszczona w serwisie WWW programu System i Access for Web.

| **Ograniczenia**

| Pośrednie strony WWW:

| W połączeniu z określonymi parametrami automatyzowane zadania programu System i Access for Web nie mogą wyświetlać żadnych pośrednich stron WWW, ani żądać podania informacji przez użytkownika.

| Uwierzytelnianie:

| Środowisko programu System i Access for Web musi być skonfigurowane do uwierzytelniania aplikacji lub uwierzytelniania serwera aplikacji przy użyciu uwierzytelniania podstawowego. Typ uwierzytelniania jest określany przy uruchomieniu komendy CFGACCWEB2/cfgaccweb2. Obsługiwane środowiska można określić za pomocą parametru AUTHTYPE(*APP) lub parametrów AUTHTYPE(*APPSVR) AUTHMETHOD(*BASIC).

| **Przykład informacji programu System i Access for Web**

| Program System i Access for Web udostępnia serwlet/zadanie do wyświetlania informacji o programie System i Access for Web. Serwlet iWAInfo można wykorzystać do wyświetlenia informacji o wersji, właściwości używanych przez produkt, informacji o kodzie HTML itp. Poniżej przedstawiono prosty przykład, który ma za zadanie zilustrować sposób automatyzowania użycia funkcji programu System i Access for Web.

| W tym przykładzie założono, że do automatyzowania użyta zostanie stacja robocza. Poniższe czynności obejmują sprawdzenie połączenia z programem System i Access for Web i wykorzystanie programu iWATask.jar.

| • Otwórz przeglądarkę WWW na stacji roboczej.

| • W oknie przeglądarki wpisz adres WWW: `http://<nazwa_systemu_i5os>:<port>/webaccess/iWAInfo`

| • Wyświetlone zostanie okno z prośbą o wprowadzenie identyfikatora użytkownika systemu i5/OS oraz hasła.

| • Strona WWW zostanie odświeżona. Wyświetlone na niej zostaną informacje o prawach autorskich i wersji, informacje o produkcie, informacje o żądaniu itp. Ma to na celu sprawdzenie, czy stacja robocza może połączyć się z funkcjami programu System i Access for Web. Zwrócone informacje to kod HTML renderowany w przeglądarce WWW.

| • Zamknij przeglądarkę WWW.

| • Skopiuj plik /QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar do katalogu na stacji roboczej.

| • W tym samym katalogu, do którego skopiowany został plik iWATask.jar, utwórz plik o nazwie iwainfo.properties i dodaj do niego następujące właściwości:

```
| url=http://<nazwa_systemu_i5os>:<port>/webaccess/iWAInfo
| user=<identyfikator_uzytkownika_systemu_i5os>
| password=<haslo_uzytkownika_systemu_i5os>
| output=iwainfo.txt
```

| • Zapisz i zamknij plik iwainfo.properties.

| • Uruchom program iWATask.jar, stosując składnię podaną poniżej. Konieczne jest użycie komendy java środowiska Java Runtime Environment 1.5.

```
| java -jar iWATask.jar iwainfo.properties
```

| Aby uruchomić program i zaprotokołować informacje w pliku protokołu iWATask.log, użyj następującej składni:

```
| java -jar -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.category=all iWATask.jar iwainfo.properties
```

| • Po uruchomieniu programu dane wyjściowe zostaną wypisane na standardowe wyjście i będą wyglądały podobnie do danych przedstawionych poniżej:

```
| Przetwarzanie pliku właściwości iwainfo.properties
| (Processing property file iwainfo.properties)
| Łączenie z http://<nazwa_systemu_i5os>:<port>/webaccess/iWAInfo
| (Connecting to http://<nazwa_systemu_i5os>:<port>/webaccess/iWAInfo)
| Łączenie zakończone. Trwa oczekiwanie na odpowiedź...
```

```

| (Connection completed, waiting for a response...)
| Kod odpowiedzi połączenia: 200
| (Connection response code: 200)
| Komunikat kodu odpowiedzi połączenia: OK
| (Connection response code message: OK)
| Połączenie z adresem URL zostało wykonane pomyślnie.
| (The URL connection completed successfully.)
| Zwrócony typ treści: text/html; charset=utf-8
| (Returned content type: text/html; charset=utf-8)
| Zwrócony typ treści HTML nie odpowiada rozszerzeniu pliku wyjściowego.
| (The returned HTML content type does not match the output file extension.)
| Może to oznaczać, że została zwrócona strona błędu.
| (This could indicate an error page was returned.)
| Trwa zapisywanie danych wyjściowych do: iwainfo.txt
| (Output being written to: iwainfo.txt)
| Całkowita liczba bajtów zapisanych w pliku wyjściowym: 34270
| (Total bytes written to output file: 34270)
| Zakończono przetwarzanie pliku właściwości iwainfo.properties
| (Processing completed for property file iwainfo.properties)

```

- Należy zwrócić uwagę na komunikat "Zwrócony typ treści: text/html; charset=utf-8" (Returned content type: text/html; charset=utf-8). Komunikat ten oznacza, że zwrócone dane wyjściowe mają typ HTML - jest to strona WWW. W pliku właściwości iwainfo.properties właściwość output została ustawiona tak, aby dane wyjściowe były zapisywane w pliku iwainfo.txt, czyli pliku tekstowym. Ponieważ typ zwróconych danych (HTML) nie zgadza się z typem oczekiwanym (TXT), wyświetlony został komunikat "Zwrócony typ treści HTML nie odpowiada rozszerzeniu pliku wyjściowego. Może to oznaczać, że została zwrócona strona błędu" (The returned HTML content type does not match the output file extension. This may indicate an error page was returned).

W tym konkretnym przypadku nie oznacza to błędu. Zmiana rozszerzenia pliku danych wyjściowych określonego w pliku iwainfo.properties pozwoli wyeliminować ten problem. Zostanie to wykonane na późniejszym etapie. Byłby to rzeczywiście błąd, gdyby typem danych wyjściowych był HTML, a oczekiwany byłby plik PDF. Jeśli wystąpiłaby taka sytuacja, otrzymane dane wyjściowe HTML najprawdopodobniej zawierałyby informacje o błędzie i konieczne byłoby ich przeanalizowanie.

- Otwórz plik iwainfo.properties i zmień właściwość output:
output=iwainfo.html
- Zapisz i zamknij plik iwainfo.properties.
- Uruchom program iWATask.jar tak jak poprzednio.
- Należy zauważyć, że nie został wyświetlony komunikat "Zwrócony typ treści HTML nie odpowiada rozszerzeniu pliku wyjściowego. Może to oznaczać, że została zwrócona strona błędu" (The returned HTML content type does not match the output file extension. This may indicate an error page was returned).
- Można teraz otworzyć plik iwainfo.html za pomocą przeglądarki, aby wyświetlić dane wyjściowe z serwletu iWAInfo.
- Aby zautomatyzować uruchamianie tego zadania, należy użyć funkcji planowania na stacji roboczej w celu uruchamiania programu iWATask.jar w sposób opisany powyżej.

Przykład żądania do bazy danych w programie System i Access for Web

Program System i Access for Web udostępnia serwlet/zadanie do przesyłania zapytania SQL do bazy danych. Wyniki zapytania mogą być zapisywane w różnych formatach. Poniżej przedstawiono prosty przykład, który ma za zadanie zilustrować sposób automatyzowania użycia funkcji programu System i Access for Web.

W tym przykładzie założono, że do automatyzowania użyta zostanie stacja robocza. Poniższe czynności obejmują skonfigurowanie żądania do bazy danych, które zapisuje wynik do pliku PDF, oraz użycie programu iWATask.jar.

- Otwórz przeglądarkę WWW na stacji roboczej.
- W oknie przeglądarki wpisz adres WWW: `http://<nazwa_systemu_i5os>:<port>/webaccess/iWAInfo`
- Wyświetlone zostanie okno z prośbą o wprowadzenie identyfikatora użytkownika systemu i5/OS oraz hasła.
- Kliknij zakładkę Baza danych (Database).
- Kliknij odsyłacz Uruchomienie SQL (Run SQL).

- | • W polu Instrukcja SQL (SQL statement) wpisz: `SELECT * FROM QIWS.QCUSTCDT`
- | • W menu rozwijanym Dane wyjściowe SQL -> Typ (SQL Output -> Type) wybierz opcję Portable Document Format (.pdf).
- | • Kliknij przycisk Zapisanie żądania (Save Request).
- | • W polu Nazwa żądania (Request name) wpisz: Inventory.
- | • Kliknij przycisk Zapisanie żądania (Save Request).
- | • Kliknij odsyłacz Moje żądania (My requests).
- | • Kliknij ikonę akcji Uruchom (Run) dla żądania Inventory.
- | • Wynik żądania do bazy danych powinien zostać wyświetlony lub udostępniony w formie dokumentu PDF w przeglądarce WWW.
- | • Wróć do listy Moje żądania (My requests).
- | • Przesuń kursor na ikonę akcji Uruchom (Run). W oknie przeglądarki, zazwyczaj w jego dolnej części, wyświetlony zostanie adres WWW, który reprezentuje ikona akcji Uruchom (Run). Adres powinien być podobny do następującego:


```
http://<nazwa_systemu_i5os>:<port>/webaccess/iWADbExec/sqlOutput.pdf?request=Inventory
```
- | • Zapisz adres, ponieważ będzie on niezbędny na późniejszym etapie. System może wyświetlać menu dla ikony akcji Uruchom (Run) po kliknięciu jej prawym przyciskiem myszy. W menu może być dostępna opcja skopiowania adresu odsyłacza reprezentowanego przez ikonę w celu wykorzystania go na późniejszym etapie.
- | • Zamknij przeglądarkę WWW.
- | • Skopiuj plik /QIBM/ProdData/Access/Web2/lib/iWATask.jar do katalogu na stacji roboczej.
- | • W tym samym katalogu, do którego skopiowany został plik iWATask.jar, utwórz plik o nazwie iwapdf.properties i dodaj do niego następujące właściwości:


```
url=http://<nazwa_systemu_i5os>:<port>/webaccess/iWADbExec
user=<identyfikator_uzytkownika_systemu_i5os>
password=<haslo_uzytkownika_systemu_i5os>
parm.request=Inventory
output=iwapdf.pdf
```
- | • Zapisz i zamknij plik iwapdf.properties.
- | • Uruchom program iWATask.jar, stosując składnię podaną poniżej. Konieczne jest użycie komendy java środowiska Java Runtime Environment 1.5.


```
java -jar iWATask.jar iwapdf.properties
```

Aby uruchomić program i zaprotokołować informacje w pliku protokołu iWATask.log, użyj następującej składni:

```
java -jar -Dcom.ibm.as400.webaccess.iWATask.log.category=all iWATask.jar iwapdf.properties
```

- | • Po uruchomieniu programu dane wyjściowe zostaną wypisane na standardowe wyjście i będą wyglądały podobnie do danych przedstawionych poniżej:

```
Przetwarzanie pliku właściwości iwapdf.properties
(Processing property file iwapdf.properties)
łączenie z http://<nazwa_systemu_i5os>:<port>/webaccess/iWADbExec?request=Inventory
(Connecting to http://<i5OS_system_name>:<port>/webaccess/iWADbExec?request=Inventory)
łączenie zakończone. Trwa oczekiwanie na odpowiedź...
(Connection completed, waiting for a response...)
Kod odpowiedzi połączenia: 200
(Connection response code: 200)
Komunikat kodu odpowiedzi połączenia: OK
(Connection response code message: OK)
Połączenie z adresem URL zostało wykonane pomyślnie.
(The URL connection completed successfully.)
Zwrócony typ treści: application/pdf
(Returned content type: application/pdf)
Trwa zapisywanie danych wyjściowych do: iwapdf.pdf
(Output being written to: iwapdf.pdf)
Całkowita liczba bajtów zapisanych w pliku wyjściowym: 4590
```

| (Total bytes written to output file: 4590)
| Zakończono przetwarzanie pliku właściwości iwainfo.properties
| (Processing completed for property file iwapdf.properties)
| • Można teraz otworzyć plik iwapdf.pdf za pomocą przeglądarki dokumentów PDF, aby wyświetlić dane wyjściowe z
| serwletu iWADbExec.
| • Aby zautomatyzować uruchamianie tego zadania, należy użyć funkcji planowania na stacji roboczej w celu
| uruchamiania programu iWATask.jar w sposób opisany powyżej.
| **Odsyłacze pokrewne**
| Baza danych
| Program System i Access for Web umożliwia pracę z tabelami bazy danych na serwerze działającym pod kontrolą
| systemu operacyjnego i5/OS. Zadania, które można wykonywać to: dostęp do tabel baz danych, uruchamianie
| instrukcji SQL, kopiowanie danych do tabel baz danych, wyodrębnianie informacji o obiektach systemowych do
| tabeli bazy danych, importowanie żądań produktu Client Access Data Transfer i plików zapytań programów Query
| for i5/OS oraz DB2 for i5/OS Query Manager.
| Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW
| Zainstalowanie programu System i Access for Web na serwerze działającym pod kontrolą systemu operacyjnego
| i5/OS nie wystarczy, aby przygotować program do użycia. Aby można było używać programu System i Access for
| Web, musi on zostać skonfigurowany w środowisku serwera aplikacji WWW.
| **Informacje pokrewne**
| Komenda CL CFGACCWEB2

Obsługa wersji narodowych (NLS)

Program System i Access for Web wyświetla informacje pochodzące z różnorodnych źródeł. Niektóre z tych źródeł mogą dostarczyć informacji w wielu językach lub informacji sformatowanych w sposób specyficzny dla danego języka.

Są to:

- System operacyjny i5/OS
- Sterownik JDBC
- Serwer aplikacji WWW
- Program System i Access for Web

Są to formularze, komunikaty o błędach, pomoc, sformatowane daty i godziny oraz posortowane listy. Wybierając język, system stara się użyć tego, który jest odpowiedni dla danego użytkownika. Wybór ten wpływa na język i format wyświetlanych informacji z tych źródeł. Nie ma jednak gwarancji, że informacje z określonego źródła będą wyświetlone w wybranym języku ani że wszystkie będą w tym samym języku.

Komunikaty i pomoc pochodzące z systemu i5/OS mogą być w innym języku niż wybrany, w zależności od zainstalowanych w systemie i5/OS wersji językowych. Jeśli wybrany język nie jest zainstalowany w systemie i5/OS, komunikaty systemu i5/OS będą wyświetlane przez program System i Access for Web w języku podstawowym systemu i5/OS.

Wybór języka i zestawu znaków

Wybór odpowiedniego języka i zestawu znaków w programie System i Access for Web jest przeprowadzany w następujący sposób.

Najpierw tworzona jest lista potencjalnych wyborów języka w oparciu o następujące źródła:

- Parametr **locale=** programu System i Access for Web.
- Opcja **Preferowany język** (Preferred language) programu System i Access for Web.
- Konfiguracja języka przeglądarki (HTTP Accept-Language header).
- Identyfikator języka w profilu użytkownika i5/OS.
- Domyślne ustawienia narodowe Java Virtual Machine.

Po drugie, lista akceptowanych zestawów znaków jest dopuszczana z następujących źródeł:

- Parametr **charset=** programu System i Access for Web.
- Opcja **Preferowany zestaw znaków** (Preferred character set) programu System i Access for Web.
- Informacje dotyczące zestawu znaków przeglądarki (HTTP Accept-Charset header).

Uwaga: jeśli informacja dotycząca zestawu znaków (HTTP Accept-Charset header) oznacza, że jest obsługiwany zestaw UTF-8, na liście akceptowanych zestawów znaków UTF-8 zostanie umieszczony przed innymi zestawami znaków obsługiwanymi przez przeglądarkę. W tym przypadku, jeśli wartość preferencji **Preferowany zestaw znaków** (Preferred character set) wynosi Brak (None), używany jest zestaw znaków UTF-8.

Po trzecie, sprawdzana jest dostępność każdego języka z listy potencjalnych języków oraz możliwość ich reprezentowania za pomocą zestawu znaków z listy akceptowanych zestawów.

Wybierany zostaje pierwszy dostępny język, który może być reprezentowany przy użyciu jednego z akceptowanych zestawów znaków.

Z listy akceptowanych zestawów znaków wybierany jest pierwszy zestaw, który może reprezentować wybrany wcześniej język.

Informacje w wielu językach (wielojęzyczne)

Ponieważ informacje wyświetlane przez program System i Access for Web pochodzą z wielu źródeł, możliwe jest, że będą podawane w wielu językach. Aby można było w przeglądarce wyświetlić poprawnie wszystkie znaki w wielu językach jednocześnie, może być potrzebny wielojęzyczny zestaw znaków, na przykład UTF-8. W takim przypadku należy zmienić preferencję **Preferowany zestaw znaków** (Preferred character set) na Wielojęzyczny [UTF-8] (Multilingual) lub Brak (None).

Uwaga: Ponieważ większość przeglądarek obsługuje zestaw znaków UTF-8, to jeśli wartość opcji **Preferowany zestaw znaków** (Preferred character set) to Brak (None), program System i Access for Web wykorzystuje zestaw znaków UTF-8.

Identyfikatory CCSID i komunikaty systemu i5/OS

Aby upewnić się, że informacje będą wyświetlane poprawnie, należy sprawdzić, czy ustawienie identyfikatora CCSID w profilu użytkownika jest odpowiednie dla komunikatów pochodzących z systemu i5/OS.

Składowanie i odtwarzanie programu System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW

Produkt System i Access for Web można składać i odtwarzać na innym systemie za pomocą komend SAVLICPGM i RSTLICPGM. Użycie tych komend daje taki sam skutek, jak zainstalowanie programu System i Access for Web z instalacyjnego dysku CD. Korzyścią zastosowania komend jest fakt, że wszystkie zainstalowane poprawki PTF programu System i Access for Web są składowane w systemie źródłowym i odtwarzane w systemie docelowym.

Jeśli program System i Access for Web był używany w systemie źródłowym i użytkownicy wygenerowali i zapisali swoje dane, proces SAVLICPGM i RSTLICPGM nie przeniesie tych danych do systemu docelowego. Aby przenieść dane użytkowników, należy wykonać dodatkowe działania.

Aby uruchomić program System i Access for Web i przenieść dane użytkowników, należy wykonać następujące czynności:

1. Wykonaj czynności znajdujące się na liście kontrolnej planowania, instalowania i konfigurowania. Komenda RSTLICPGM nie udostępni programu System i Access for Web do użycia w systemie docelowym. Przed użyciem programu System i Access for Web należy skonfigurować i uruchomić. Aby skonfigurować program System i Access for Web, należy zapoznać się z listą kontrolną planowania, instalowania i konfigurowania. Lista kontrolna zawiera instrukcje dotyczące instalowania programu System i Access for Web w systemie przy użyciu

instalacyjnego nośnika CD-ROM. W punkcie listy kontrolnej, w którym opisane jest instalowanie, należy uruchomić komendy SAVLICPGM i RSTLICPGM dla systemu źródłowego i docelowego.

2. Użyj komendy CFGACCWEB2. Wykonaj następujące działania z listy kontrolnej i skonfiguruj program System i Access for Web w systemie docelowym za pomocą komendy CFGACCWEB2.
3. Uruchom komendę WRKLNK. Po skonfigurowaniu programu System i Access for Web uruchom komendę WRKLNK OBJ('/QIBM/UserData/Access/Web2/*') w systemie docelowym.
4. Wskaż ścieżkę do katalogu users w systemie docelowym. Wyświetlonych zostanie kilka katalogów. Jeden z nich ma nazwę odpowiadającą typowi serwera aplikacji WWW, który został skonfigurowany za pomocą komendy CFGACCWEB2. Katalog ten zawiera podkatalogi identyfikujące instancję i serwer aplikacji typu konfigurowanego serwera aplikacji WWW.
Rozwijaj katalogi, dopóki nie pojawi się katalog noszący nazwę 'users'. Zapisz tę kompletną ścieżkę katalogu. Dane użytkowników zostaną skopiowane do tego katalogu users na późniejszym etapie.
Jeśli skonfigurowano wiele typów serwerów aplikacji WWW, konieczne może być zlokalizowanie wielu katalogów users w różnych drzewach katalogów.
5. Uruchom komendę WRKLNK. W systemie źródłowym uruchom komendę WRKLNK OBJ('/QIBM/UserData/Access/Web2/*').
6. Wskaż ścieżkę do katalogu users w systemie źródłowym. Wyświetlonych zostanie kilka katalogów. Nazwa jednego z nich odpowiada typowi serwera aplikacji WWW, który został użyty w systemie źródłowym. Katalog ten zawiera podkatalogi identyfikujące instancję i serwer aplikacji typu konfigurowanego serwera aplikacji WWW.
Rozwiń to drzewo katalogów, dopóki nie zostanie wyświetlony katalog o nazwie users. Zapisz tę kompletną ścieżkę katalogu. Katalog users zawiera dane użytkowników, które będą składowane, a następnie odtworzone w systemie docelowym.
Jeśli skonfigurowano wiele typów serwerów aplikacji WWW, konieczne może być zlokalizowanie wielu katalogów users w różnych drzewach katalogów.
7. Zeszkładuj i odtwórz katalog users. Katalog users z systemu źródłowego powinien zostać zeszkładowany i odtworzony w katalogu users w systemie docelowym. Skorzystaj z dowolnego mechanizmu składowania i odtwarzania.
8. Zeszkładuj i odtwórz katalog config. Katalog, który zawiera katalog users zawiera również katalog o nazwie config. Katalog config zawiera pliki, które również powinny zostać składowane i odtworzone. Następujące pliki powinny zostać składowane i odtworzone, jeśli istnieją: webaccess.policies.extension.properties, i disposition.properties.
9. Uruchom komendę CFGACCWEB2. Gdy wszystkie pliki danych użytkowników zostaną zeszkładowane w systemie źródłowym i odtworzone w systemie docelowym, należy uruchomić ponownie komendę CFGACCWEB2. Ponowne uruchomienie tej komendy zapewnia ustawienie odpowiednich uprawnień do danych i obiektów wszystkim składowanym i odtworzonym plikom danych użytkowników.
Jeśli skonfigurowano wiele typów serwerów aplikacji WWW, konieczne jest powtórzenie punktów 7, 8 i 9 dla wszystkich par katalogów użytkowników zlokalizowanych w punktach 4 i 6.
10. Wróć do listy kontrolnej. Wróć do listy kontrolnej planowania, instalowania i konfigurowania, a następnie zakończ pozostałe etapy.

Pojęcia pokrewne

Lista kontrolna planowania, instalowania i konfigurowania

Niniejsza lista kontrolna zawiera kolejne czynności niezbędne do zaplanowania, zainstalowania, sprawdzenia i skonfigurowania prostego środowiska programu System i Access for Web. Czynności te nie mają zastosowania do innych aplikacji WWW oraz bardziej złożonych środowisk WWW.

Informacje pokrewne

Komenda CL CFGACCWEB2

Komenda CL WRKLNK

Program System i Access for Web w środowisku portalu

Program System i Access for Web zawiera zestaw portletów umożliwiających dostęp do zasobów systemu operacyjnego i5/OS za pośrednictwem interfejsu przeglądarki. Portlety te działają w środowisku portalu pod kontrolą systemu operacyjnego i5/OS.

Program System i Access for Web ma dwie wersje portalowe: standardową aplikację portalu oraz aplikację portalu IBM. Więcej informacji o tych wersjach zawiera temat Dostępne wersje programu System i Access for Web.

Następujące tematy zawierają informacje o konfigurowaniu, dostosowywaniu, używaniu i składowaniu produktu w tym środowisku. Omówione są w nich również pojęcia unikalne dla środowiska portalu.

Pojęcia pokrewne

Dostępne wersje programu System i Access for Web

Program System i Access for Web ma wersję zarówno dla serwera aplikacji WWW, jak i środowiska serwera portalu. Informacje zawarte w tych tematach dotyczą każdej z tych wersji i pomagają w podjęciu decyzji, która z nich jest najlepsza w danym przypadku.

Aplikacja portalu (standardowa)

Program System i Access for Web udostępnia standardową aplikację portalu, która działa w środowisku portalu, takim jak WebSphere Portal.

Aplikacja portalu (IBM)

Program System i Access for Web udostępnia aplikację portalu IBM, która działa w środowisku portalu, takim jak WebSphere Portal.

Aplikacja portalu (IBM)

Aplikacja portalu programu System i Access for Web to zestaw portletów, które udostępniają zasoby systemu operacyjnego i5/OS.

Aplikacja portalu (standardowa)

Program System i Access for Web udostępnia standardową aplikację portalu, która działa w środowisku portalu, takim jak WebSphere Portal.

Następujące tematy zawierają informacje na temat konfigurowania, dostosowywania, używania i składowania produktu w takim środowisku.

Pojęcia pokrewne

Program System i Access for Web w środowisku portalu

Program System i Access for Web zawiera zestaw portletów umożliwiających dostęp do zasobów systemu operacyjnego i5/OS za pośrednictwem interfejsu przeglądarki. Portlety te działają w środowisku portalu pod kontrolą systemu operacyjnego i5/OS.

Uwagi dotyczące przeglądarek

Podczas używania programu System i Access for Web należy wziąć pod uwagę kilka kwestii związanych z przeglądarkami.

Aplikacja portalu (standardowa)

Program System i Access for Web udostępnia standardową aplikację portalu, która działa w środowisku portalu, takim jak WebSphere Portal.

Pojęcia związane z portalem

Firma IBM oferuje wiele produktów, takich jak portal WebSphere Portal, które udostępniają środowisko portalu, w którym instalowane i uruchamiane mogą być aplikacje. Najprościej rzecz ujmując, portal to pojedynczy punkt dostępu do wielu źródeł informacji. Poszczególne źródła informacji noszą nazwę portletów. Portlet to jedno z niewielkich okien lub obszarów zawartości pojawiających się na stronie portalu.

Dzięki umieszczeniu portletów na stronie portalu, równocześnie wyświetlanych może być wiele "aplikacji" lub źródeł informacji. Ponieważ pojedynczy portlet może przetwarzać dane z dowolnego dostępnego serwera zaplecza, strona portalu zapewnia konsolidację danych niezależnie od ich umiejscowienia i formatu.

Portlety programu System i Access for Web umożliwiają dostęp do zasobów systemu operacyjnego i5/OS za pośrednictwem portalu.

Wiele portletów udostępnianych przez program System i Access for Web może wykonywać kilka zadań. Na przykład za pomocą portletu Pliki (Files) można wyświetlać pliki i katalogi, wyświetlać zawartość pliku, edytować plik oraz pracować z plikami zip. Takie portlety można uruchamiać w różnych trybach lub stanach w celu wykonania każdego z zadań. Przycisk **Gotowe** (Done) lub **Zamknij** (Close) umożliwia powrót do poprzedniego stanu. Na przykład stan początkowy portletu Pliki (Files) to wyświetlanie **plików i katalogów**. Można użyć działania podglądu, aby przełączyć na stan **podglądu pliku**. Naciśnięcie przycisku **Gotowe** (Done) spowoduje powrót do stanu wyświetlania listy.

Następujące tematy zawierają dodatkowe informacje na temat portletów i ich wykorzystania.

Ataki typu cross-site scripting:

Produkt WebSphere Portal ma domyślnie włączone zabezpieczenia przed atakami typu cross-site scripting. Przy włączonych zabezpieczeniach przed atakami tego typu znaki ">" (większy niż) i "<" (mniejszy niż) wprowadzane w formularzach są zmieniane na encje znakowe ">" i "<". Celem tego działania jest zminimalizowanie niebezpieczeństwa wprowadzenia złośliwych danych, które mogą uszkodzić treść portalu.

Włączone zabezpieczenia przed atakami typu cross-site scripting mogą powodować problemy z portletami oprogramowania System i Access, których działanie opiera się na formularzach służących do pobierania informacji od użytkowników. Na przykład portlet SQL używa formularza do pobierania instrukcji SQL, która ma zostać uruchomiona. Wszystkie znaki ">" i "<" w instrukcji są zmieniane na ">" i "<". Zmodyfikowana instrukcja po uruchomieniu kończy się niepowodzeniem i wysyła następujący komunikat: [SQL0104] Niepoprawny leksem &. Poprawne leksemy: < > = <> <= ... (Token & was not valid. Valid tokens: < > = <> <= ...)

Portal WebSphere Portal zapewnia opcję konfiguracyjną umożliwiającą wyłączenie zabezpieczeń przed atakami typu cross-site scripting. Wyłączenie tych zabezpieczeń pozwala na uniknięcie problemów związanych z modyfikacją danych wprowadzanych w formularzach; jednakże trzeba rozważyć wynikające z tego niebezpieczeństwa. Więcej informacji zawiera temat Rozwiązywanie problemów w Centrum informacyjnym produktu WebSphere Portal.

Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku portalu (standardowym)

Zainstalowanie programu System i Access for Web w systemie i5/OS nie wystarczy, aby przygotować program do użycia. Aby możliwe było użycie programu System i Access for Web, musi on zostać wdrożony za pomocą funkcji administracyjnych portalu WebSphere.

Standardowa aplikacja portalu System i Access for Web jest dostarczana w pliku archiwum iwajsr168.war. Plik ten można znaleźć w katalogu /QIBM/ProdData/Access/Web2/install po zainstalowaniu produktu.

Interfejs administracyjny produktu WebSphere Portal służy do wdrażania aplikacji portalu. Do wdrożenia archiwum iwajsr168.war należy użyć funkcji instalacji Zarządzanie portletami -> Moduły WWW (Portlet Management > Web Modules).

Po wdrożeniu standardową aplikację portalu można wyświetlić za pomocą funkcji Zarządzanie portletami -> Aplikacje (Portlet Management > Applications). Aplikacja ma nazwę Portlety System i Access for Web (standardowy interfejs API portletów) (System i Access for Web Portlets (Standard Portlet API)).

Poszczególne portlety można wyświetlić za pomocą funkcji Zarządzanie portletami -> Portlety (Portlet Management > Portlets), wyszukując łańcuch "System i" w tytule portletu.

Po wdrożeniu aplikacji portalu portlety programu System i Access for Web można dodawać do stron portalu i udostępniać jego użytkownikom.

Zadania pokrewne

Instalowanie programu System i Access for Web

Opisywane czynności umożliwiają zainstalowanie w systemie programu System i Access for Web. Wersję V6R1 programu System i Access for Web można zainstalować w systemie operacyjnym i5/OS V5R4 lub nowszym.

Odsyłacze pokrewne

Tworzenie stron

Po skonfigurowaniu portletów System i dla portalu WebSphere Portal należy dodać portlety do jednej lub do kilku stron portalu, tworząc dla nich nowe strony portalu lub dodając je do istniejących stron.

Dostosowywanie programu System i Access for Web w środowisku portalu

Program System i Access for Web można dostosować w środowisku portalu, tworząc strony i przypisując role w portalu.

Tworzenie stron:

Po skonfigurowaniu portletów programu System i Access dla portalu WebSphere Portal należy dodać portlety do co najmniej jednej strony tego portalu.

Informacje na temat zarządzania stronami w portalu WebSphere Portal można znaleźć w temacie **Administrowanie**

portalem → **Zarządzanie stronami, układem i danymi** w Centrum informacyjnym produktu WebSphere Portal .

Odsyłacze pokrewne

Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku portalu (standardowym)

Zainstalowanie programu System i Access for Web w systemie i5/OS nie wystarczy, aby przygotować program do użycia. Aby możliwe było użycie programu System i Access for Web, musi on zostać wdrożony za pomocą funkcji administracyjnych portalu WebSphere.

Dostosowywanie portletów:

Portlety programu System i Access można dostosowywać za pomocą ustawień trybu edycji. Większość portletów programu System i Access wymaga skonfigurowania ustawień trybu edycji przed użyciem.

Aby uzyskać dostęp do ustawień trybu edycji, należy użyć opcji Personalizuj (Personalize) lub Edytuj (Edit) w menu portletu dostępnym w górnej części okna portletu. Jeśli ta opcja jest niedostępna, tryb edycji może być niedostępny dla danego portletu albo administrator mógł dla tego portletu wyłączyć tryb edycji.

Dla większości portletów programu System i Access for Web dostępne są typowe opcje konfiguracji. Wiele portletów ma także swoje własne unikalne ustawienia. W przypadku portletów oprogramowania System i Access, które mają dostęp do zabezpieczonych zasobów systemu i5/OS, konieczne jest skonfigurowanie ustawień trybu edycji dotyczących systemu i uwierzytelniania.

Wiele portletów udostępnianych przez program System i Access for Web może wykonywać kilka zadań. Na przykład za pomocą portletu Pliki (Files) można wyświetlać pliki i katalogi, wyświetlać zawartość pliku, edytować plik oraz pracować z plikami zip. Takie portlety można uruchamiać w różnych trybach lub stanach w celu wykonania każdego z zadań. Ustawienia trybu edycji służą do dostosowywania obsługiwanych stanów każdego portletu.

W trybie edycji dostępna jest pomoc online dla wszystkich portletów.

Role portalu:

Po skonfigurowaniu portletów System i Access dla portalu WebSphere Portal należy przypisać role do aplikacji portalu lub portletów.

W portalu WebSphere Portal dostęp do aplikacji portalu i portletów jest kontrolowany przy użyciu ról. Rola definiuje zestaw uprawnień do zasobu, takiego jak aplikacja portalu czy portlet, dla konkretnego użytkownika lub grupy. W momencie wdrażania do aplikacji portalu i portletów nie są przypisywane domyślnie żadne role. Aby przypisać role do

aplikacji portalu lub portletów, należy skorzystać z opcji **Administrowanie** → **Dostęp** → **Uprawnienia użytkownika i grupy** (Administration > Access > User and Group Permissions) w interfejsie administracyjnym.

Informacje o rolach, prawach dostępu i uprawnieniach grup w portalu WebSphere Portal zawiera temat **Zabezpieczanie portalu** → **Pojęcia związane z ochroną** w Centrum informacyjnym produktu WebSphere Portal



Funkcje programu System i Access for Web

Poniżej zamieszczono listę funkcji, które są dostępne w środowisku portalu. Aby zobaczyć obsługiwane czynności, uwagi na temat zastosowania oraz ograniczenia tych funkcji, należy wybrać żadaną funkcję.

Terminal 5250:

Portlety programu System i Access umożliwiają uruchamianie i używanie sesji terminalu 5250.

Dostępne są następujące portlety:

System i - sesja 5250 (System i 5250 Session)

Sesję 5250 można nawiązać z dowolnym serwerem, na którym działa system i5/OS. Na serwerze nie musi być zainstalowany program System i Access for Web. Dostępne są opcje służące do dostosowywania wyglądu i zachowania sesji. Dla niektórych przeglądarek obsługujących język JavaScript dostępna jest obsługa przez klawiaturę.

Uwagi

Klawisz Enter na klawiaturze jest obsługiwany przez większość przeglądarek obsługujących język JavaScript. Sekcja Ograniczenia zawiera informacje na temat przeglądarek, które nie są obsługiwane.

Klawisze Page Up, Page Down i klawisze funkcyjne klawiatury są obsługiwane przez następujące przeglądarki, gdy aktywna jest obsługa języka JavaScript.

- Microsoft Internet Explorer (wersja 5.0 i późniejsze)
- Netscape (wersja 6.0 i późniejsze)
- Mozilla
- Firefox

Nie jest dostępna obsługa makrodefinicji.

Wszystkie sesje 5250 użytkownika są zatrzymywane, kiedy użytkownik się wyloguje lub gdy zostanie automatycznie wylogowany z portalu WebSphere Portal.

Ograniczenia

Obsługa klawiatury nie jest dostępna w następujących przeglądarkach:

- Opera w wersji 6.x i wcześniejszych (wersja 7.0 i późniejsze są obsługiwane)
- Konqueror

Komenda:

Ten temat zawiera opis portletu System i - komenda (System i Command).

System i - komenda (System i Command):

Portlet System i - komenda (System i Command) umożliwia uruchamianie wsadowych komend języka CL na platformie System i.

| Uwagi

| Można uruchamiać interaktywne komendy CL, lecz ich wyniki nie zostaną wyświetlone.

| Ograniczenia

| Brak.

| **Baza danych:** Program System i Access for Web umożliwia dostęp do tabel bazy danych na serwerze, na którym działa system operacyjny i5/OS.

| Dostępne są następujące portlety:

- | • **System i - tabela bazy danych** (System i Database Table)

| Portlet System i - tabela bazy danych (System i Database Table) wyświetla listę rekordów w tabeli bazy danych. Zapewniono kreator instrukcji SQL pomocny w filtrowaniu listy wyświetlanych rekordów. Za pomocą listy można wstawiać, aktualizować i usuwać rekordy tabeli. Dostępne są opcje pozwalające dostosować sposób wstawiania i aktualizacji formularzy.

- | • **System i - język SQL bazy danych** (System i Database SQL)

| Portlet System i - język SQL bazy danych (System i Database SQL) uruchamia instrukcje SQL i wyświetla ich wyniki w stronicowanej tabeli lub w formacie plików obsługiwanych przez klienta. Uruchomiona może zostać każda instrukcja SQL obsługiwana przez sterownik JDBC biblioteki IBM Toolbox for Java. Instrukcja SQL może zostać zdefiniowana w trybie edycji lub wprowadzona przez użytkownika, kiedy wyświetlane jest okno portletu. Kreator SQL dostępny w trybie edycji pomaga podczas tworzenia instrukcji zapytania. Kreator obsługuje również tworzenie zapytań wprowadzanych ze znacznikami parametrów.

- | • **System i - żądania bazy danych** (System i Database Requests)

| Portlet System i - żądania bazy danych (System i Database Requests) służy do wyświetlania listy zapisanych żądań SQL i zarządzania nią. Lista może zawierać żądania bieżącego użytkownika portalu WebSphere Portal lub żądania z określoną nazwą zasobu współużytkowanego. Za pomocą listy można tworzyć, uruchamiać, aktualizować i usuwać żądania. Wymagane informacje konfiguracyjne można znaleźć w sekcji Uwagi dotyczące bazy danych.

| *Uwagi dotyczące bazy danych:*

| Podczas używania funkcji bazy danych programu System i Access for Web w środowisku portalu należy pamiętać o następujących uwagach.

| Ataki typu cross-site scripting

| Działanie instrukcji zawierających znaki "większy niż" (>) lub "mniejszy niż" (<) zakończy się niepowodzeniem przy domyślnej konfiguracji produktu WebSphere Portal. Informacje o rozwiązywaniu tego problemu można znaleźć w temacie Ataki typu cross-site scripting.

| System i - żądania bazy danych

| Żądania bazy danych tworzone i zarządzane przez portlet System i - żądania bazy danych (System i Database Requests) są przechowywane w tabeli bazy danych zaplecza. Źródło danych serwera WebSphere musi być skonfigurowane, tak aby zapewniało dostęp do serwera bazy danych celem przechowywania tych informacji. To źródło danych musi spełniać następujące wymagania:

- | • Wersja źródła danych musi być inna niż 4.
- | • Nazwa JNDI źródła danych musi brzmieć `jdbc/iwads`.
- | • Źródło danych musi mieć ustawiony alias zarządzany przez kontener.

| Jeśli dowolne z tych wymagań nie jest spełnione, portlet wyświetla komunikat informujący o braku prawidłowej konfiguracji.

| **Uwaga:** Program System i Access for Web został przetestowany przy użyciu sterownika JDBC biblioteki IBM
| Toolbox for Java. Korzystanie z innego sterownika jest możliwe, ale nie zostało przetestowane i nie jest
| obsługiwane przez IBM.

| Tabela bazy danych jest tworzona według schematu o nazwie QUSRIWA2. Jeśli schemat taki nie istnieje, jest on
| tworzony. Jeśli ten schemat istnieje, użytkownik identyfikowany przez alias uwierzytelniania źródła danych musi
| posiadać prawo odczytu i zapisu schematu.

| Domyślna nazwa tabeli to QIWADTA. Można zmienić tę wartość przy użyciu ustawień trybu edytowania. Każde okno
| portletu posiada oddzielny zestaw ustawień trybu edytowania, dlatego zmiana nazwy tabeli wpływa tylko na to okno
| portletu, w którym wykonywana jest zmiana.

| Jeśli skonfigurowana tabela nie istnieje, jest ona tworzona. Jeśli tabela ta istnieje, użytkownik identyfikowany przez
| alias uwierzytelniania źródła danych musi posiadać prawo odczytu i zapisu tabeli.

| Możliwe jest współużytkowanie żądań bazy danych przez wiele instancji portalu WebSphere Portal. Wykonywane jest
| to przez skonfigurowanie źródła danych jdbc/iwads każdej instancji do tego samego serwera bazy danych zaplecza i
| przez wykorzystanie tej samej nazwy tabeli bazy danych dla każdej instancji. Ustawienia uwierzytelnienia dla żądań
| bazy danych muszą również zostać odpowiednio skonfigurowane, aby ułatwiały współużytkowanie przez wiele
| instancji portalu WebSphere, w następujący sposób:

- | • Użyj referencji zdefiniowanej za pomocą źródła danych lub adresu URL JDBC (Use credential defined with data
| source or on JDBC URL): żądanie skonfigurowane z tą opcją uwierzytelniania może być używane dla wielu
| instancji.
- | • Użyj referencji specyficznej dla tego żądania (Use credential specific to this request): żądanie skonfigurowane z tą
| opcją uwierzytelniania może być używane jedynie z instancji, na której zostało utworzone.
- | • Użyj referencji ustawionej w portlecie System i - referencje (Use credential set with System i Credentials portlet) i
| Użyj współużytkowanej przez system referencji ustawionej przez administratora (Use system shared credential set
| by administrator): żądania utworzone przy użyciu dowolnej z tych opcji uwierzytelnienia mogą być używane z wielu
| instancji pod warunkiem, że na każdej instancji istnieją referencje o wybranej nazwie.
- | • Użyj uwierzytelnionej referencji WebSphere (Use authenticated WebSphere credential): żądania utworzone z tą
| opcją uwierzytelniania mogą być używane z wielu instancji pod warunkiem, że dana instancja została prawidłowo
| skonfigurowana dla wybranego środowiska.

| Portlet System i - żądania bazy danych (System i Database Requests) może uzyskiwać dostęp do żądań bazy danych
| utworzonych przez aplikację portalu IBM, jednak zmodyfikowanie tych żądań przez portlet powoduje, że stają się one
| niedostępne dla aplikacji portalu IBM. Aby żądania pozostały dostępne dla obydwu zestawów portletów, można
| wprowadzić odpowiednie modyfikacje za pomocą aplikacji portalu IBM. Aplikacja portalu IBM nie może uzyskiwać
| dostępu do żądań bazy danych utworzonych przez portlet System i - żądania bazy danych (System i Database
| Requests).

| **Pojęcia pokrewne**

| Aplikacja portalu (IBM)

| Program System i Access for Web udostępnia aplikację portalu IBM, która działa w środowisku portalu, takim jak
| WebSphere Portal.

| Ataki typu cross-site scripting

| Produkt WebSphere Portal ma domyślnie włączone zabezpieczenia przed atakami typu cross-site scripting. Przy
| włączonych zabezpieczeniach przed atakami tego typu znaki ">" (większy niż) i "<" (mniejszy niż) wprowadzane
| w formularzach są zmieniane na encje znakowe ">" i "<". Celem tego działania jest zminimalizowanie
| niebezpieczeństwa wprowadzenia złośliwych danych, które mogą uszkodzić treść portalu.

| Inne

| *Ograniczenia dotyczące bazy danych:*

| W tym temacie opisano ograniczenia związane z użyciem funkcji bazy danych w środowisku portalu.

| W przypadku korzystania z przeglądarki Microsoft Internet Explorer i pakietu OpenOffice.org, jeśli pojawi się błąd podczas przedstawiania wyników SQL w formacie arkusza kalkulacyjnego OpenDocument, należy wypróbować jedną z poniższych czynności:

- | • Upewnij się, że posiadasz najnowszą wersję pakietu OpenOffice.org.
- | • Zdeinstaluj opcję ActiveX pakietu OpenOffice.org.
- | • Skorzystaj z innej przeglądarki.

| **Pliki:**

| Portlety oprogramowania System i Access umożliwiają dostęp do plików w systemie operacyjnym i5/OS.

| Dostępne są następujące portlety:

- | • **System i - pliki** (System i Files)

| Portlet System i - pliki (System i Files) wyświetla listę plików i katalogów służącą do nawigowania po zintegrowanym systemie plików systemu operacyjnego i5/OS. Przy użyciu tej listy można przeglądać, edytować, pobierać i usuwać pliki. Pliki mogą być przesyłane z lokalnego systemu plików do zintegrowanego systemu plików systemu operacyjnego i5/OS. Można tworzyć i usuwać katalogi. Można tworzyć pliki zip, a następnie z nich korzystać. Podczas pracy z plikami zip można dodawać pozycje, wyodrębniać je i usuwać. Dostępne są opcje sterujące sposobami wyświetlania listy i dostępnymi działaniami.

- | • **System i - przeglądarka plików** (System i File Viewer)

| Portlet System i - przeglądarka plików (System i File Viewer) wyświetla treść pliku ze zintegrowanego systemu plików systemu operacyjnego i5/OS. Pliki binarne są wyświetlane w oddzielnym oknie przeglądarki.

| *Uwagi dotyczące plików:*

| Poniżej zamieszczono uwagi dotyczące plików.

- | • **Edytowanie plików zawierających znaki > i <**

| W plikach edytowanych za pomocą portletu System i - pliki (System i Files) znaki "większy niż" (>) i "mniejszy niż" (<) są zamieniane na '>' i '<,' przy domyślnej konfiguracji portalu WebSphere Portal. Informacje na temat rozwiązywania tego problemu można znaleźć w temacie Ataki typu cross-site scripting.

- | • **Brak blokowania plików podczas edycji**

| Portlet System i - pliki (System i Files) nie blokuje plików podczas edytowania. Inni użytkownicy także mogą edytować plik podczas jego edytowania w portlecie System i - pliki (System i Files).

- | • **Rejestrowanie się w systemie plików QDLS**

| Aby uzyskać dostęp do biblioteki w systemie plików QDLS za pomocą programu System i Access for Web, użytkownik musi być zarejestrowany w katalogu systemowym. Zarejestrowanie użytkownika wymaga wykonania następujących czynności. Jeśli użytkownik był już wcześniej zarejestrowany lub nie wymaga dostępu do systemu plików obsługującego bibliotekę dokumentów (QDLS), wykonanie tych czynności nie jest konieczne. Może on nadal używać funkcji Plik (File) programu System i Access for Web, nie mając dostępu do systemu plików QDLS.

- | 1. Wprowadź komendę GO PCSTSK w wierszu komend systemu i5/OS. Wyświetlony zostanie następujący ekran:

| • **System i - referencje** (System i Credentials)

| Portlet System i - referencje (System i Credentials) jest używany do wyświetlania listy zapisanych referencji oraz zarządzania tą listą. Referencje definiują specyficzne kombinacje nazwy użytkownika i hasła. Za pomocą listy można tworzyć, aktualizować i usuwać referencje. Referencje utworzone za pomocą tego portletu są dostępne jako jedna z możliwości do wyboru podczas konfigurowania opcji uwierzytelniania dla portletów System i Access. Dodatkowo dostępna jest opcja umożliwiająca zmianę haseł profili użytkowników systemu i5/OS i automatyczną aktualizację zdefiniowanych referencji do nowej wartości hasła.

| • **System i Access for Web - składnica danych** (System i Data Store)

| Portlet Składnica danych (System i Data Store) programu System i Access for Web wyświetla listę danych przechowywanych przez portlety System i Access. Na liście tej można zmieniać nazwy pozycji i je usuwać. Można również zmieniać dostęp do przechowywanych pozycji danych. Pozycje danych są przechowywane w bazie danych zaplecza. Wymagane informacje konfiguracyjne można znaleźć w sekcji Uwagi dotyczące bazy danych.

| **Uwagi**

| Brak.

| **Ograniczenia**

| Brak.

| **Pojęcia pokrewne**

| Uwagi dotyczące bazy danych

| Podczas używania funkcji bazy danych programu System i Access for Web w środowisku portalu należy pamiętać o następujących uwagach.

| **Drukowanie:**

| Program System i Access for Web umożliwia dostęp do zasobów drukowania na serwerze z uruchomionym systemem operacyjnym i5/OS.

| Dostępne są następujące portlety:

| • **System i - zbiór wydruku** (System i Printer Output)

| Portlet System i - zbiór wydruku (System i Printer Output) wyświetla listę zbiorów wydruku. Poszczególne zbiory wydruku mogą być modyfikowane, przenoszone do innych drukarek i kolejek wyjściowych, usuwane, przeglądane lub drukowane. Kolejka wyjściowa zawierająca zbiór wydruku może być wyświetlona, wstrzymana lub zwolniona. Drukarka powiązana z kolejką wyjściową zawierającą zbiór wydruku może być wyświetlona, uruchomiona lub zatrzymana. Dostępne są opcje sterujące sposobami wyświetlania listy i dostępnymi działaniami.

| • **System i - drukarki** (System i Printers)

| Portlet System i - drukarki (System i Printers) wyświetla listę drukarek w systemie. Poszczególne drukarki mogą być uruchamiane lub zatrzymywane. Można wyświetlić listę zbiorów wydruku znajdujących się w kolejce wydruku powiązanej z drukarką. Poszczególne zbiory wydruku mogą być modyfikowane, przenoszone do innych drukarek i kolejek wyjściowych, usuwane, przeglądane lub drukowane. Dostępne są opcje sterujące wyświetlaniem listy i dostępnymi działaniami.

| • **System i - kolejki wyjściowe drukarki** (System i Printer Output Queues)

| Portlet System i - kolejki wyjściowe drukarki (System i Printer Output Queues) wyświetla listę kolejek wyjściowych w systemie. Poszczególne kolejki można wstrzymywać lub zwalniać. Można wyświetlić listę zbiorów wydruku znajdujących się w kolejce wydruku. Poszczególne zbiory wydruku mogą być modyfikowane, przenoszone do innych drukarek i kolejek wyjściowych, usuwane, przeglądane lub drukowane. Dostępne są opcje sterujące sposobami wyświetlania listy i dostępnymi działaniami.

| **Uwagi**

| **Transformacje PDF zbiorów wydruku**

Kiedy za pomocą programu System i Access for Web przeglądane są zbiory wydruku SCS lub AFPDS, dostępne są dwa sposoby transformacji do formatu PDF: serwer IBM Infoprint Server for iSeries (5722-IP1) i transformacja TIFF. Infoprint Server jest oddzielnie zamawianym produktem, dającym użytkownikom programu System i Access for Web możliwość tworzenia plików PDF, które charakteryzują się wysoką dokładnością przy jednoczesnej możliwości nawigowania. Jeśli serwer Infoprint Server jest zainstalowany, program System i Access for Web automatycznie go wykryje, a następnie go użyje. Jeśli serwer Infoprint Server nie jest zainstalowany, poszczególne strony zbioru buforowego zostaną przekształcone na obrazy. Stają się one stronami dokumentu w formacie PDF. Nie można edytować treści na żadnej z tych stron.

Uwagi:

1. Serwer Infoprint Server może zmienić kolejność zbiorów buforowych na liście zbiorów buforowych bieżącego użytkownika. Może także zmienić datę i godzinę utworzenia zbioru, jak również datę i godzinę jego rozpoczęcia i zakończenia.
2. Aby serwer Infoprint Server wydrukował zbiór wydruku, zbiór musi mieć status HELD (wstrzymany), READY (gotowy) lub SAVED (zeskładowany).

Ograniczenia

Przeglądanie zbiorów buforowych za pomocą przeglądarki AFP

Zasoby zewnętrzne w zbiorach buforowych AFP nie są wyświetlane.

Obsługa wersji narodowych (NLS)

Portlety programu System i Access for Web wyświetlają informacje z różnych źródeł. Niektóre z tych źródeł mogą dostarczyć informacji w wielu językach lub informacji sformatowanych w sposób specyficzny dla danego języka. Są to formularze, komunikaty o błędach, pomoc, sformatowane daty i godziny oraz posortowane listy.

Źródła informacji wyświetlanych przez portlety to między innymi:

- System operacyjny i5/OS
- Sterownik JDBC
- Serwer portalu
- Portlety System i Access for Web

Portlety programu System i Access for Web używają języka wybranego dla użytkownika przez serwer portalu, aby ustawić język i format informacji pochodzących z innych źródeł. Nie ma jednak gwarancji, że informacje z określonego źródła będą wyświetlone w wybranym języku ani że wszystkie będą w tym samym języku.

Komunikaty i pomoc pochodzące z systemu i5/OS mogą być wyświetlane w innym języku niż wybrany, w zależności od wersji językowych zainstalowanych w systemie i5/OS. Jeśli wybrany język nie został zainstalowany, komunikaty systemu i5/OS wyświetlane przez portlety programu System i Access for Web będą wyświetlane w języku podstawowym systemu i5/OS.

Informacje o obsłudze języków w portalu WebSphere Portal zawiera temat **Administrowanie portalem → Obsługa języków** w Centrum informacyjnym produktu WebSphere Portal.

Portlety programu System i Access for Web obsługują języki, których portal WebSphere Portal nie obsługuje domyślnie. Więcej informacji o konfigurowaniu portalu WebSphere Portal do obsługi języków dodatkowych zawiera temat **Administrowanie portalem → Obsługa języków → Obsługa nowego języka** w Centrum informacyjnym produktu WebSphere Portal.

Wybór języka portalu WebSphere Portal

Informacje o sposobie wyboru języka, w którym wyświetlane są treści portalu WebSphere Portal oraz informacje o modyfikowaniu procesu wyboru języka dla użytkowników zawiera temat **Administrowanie portalem → Obsługa języków → Wybór i zmiana języka** w Centrum informacyjnym produktu WebSphere Portal.

Informacje w wielu językach (wielojęzyczne)

Ponieważ informacje wyświetlane przez portlety System i Access for Web pochodzą z różnych źródeł, mogą być podawane w wielu językach. Aby można było w przeglądarce wyświetlić poprawnie wszystkie znaki w wielu językach jednocześnie, może być potrzebny wielojęzyczny zestaw znaków, na przykład UTF-8. Informacje o zestawie znaków używanym przez portal WebSphere Portal do wyświetlania treści portalu oraz instrukcje zmiany tego zestawu znaków zawiera temat **Administrowanie portalem** → **Obsługa języków** → **Zmiana zestawu znaków dla języka** w Centrum informacyjnym produktu WebSphere Portal.

Identyfikatory CCSID i komunikaty systemu i5/OS


Aby upewnić się, że informacje będą wyświetlane poprawnie, należy sprawdzić, czy ustawienie identyfikatora CCSID w profilu użytkownika jest odpowiednie dla komunikatów pochodzących z systemu i5/OS.

Składowanie i odtwarzanie programu System i Access for Web w środowisku portalu

Program System i Access for Web można przenosić na inne systemy i5/OS, ale przed jego składowaniem i odtwarzaniem należy rozważyć kilka kwestii.

Program System i Access for Web można składać i odtwarzać w innych systemach operacyjnych i5/OS za pomocą komend SAVLICPGM i RSTLICPGM. Zastosowanie powyższych komend ma takie samo działanie, jak zainstalowanie programu System i Access for Web z instalacyjnego nośnika CD, jednak przewagą wykorzystania komend jest to, że wszystkie zastosowane poprawki PTF są składowane w systemie źródłowym i odtwarzane w systemie docelowym.

Aby skonfigurować program System i Access for Web, należy zapoznać się z listą kontrolną planowania, instalowania i konfigurowania. Lista kontrolna zawiera instrukcje dotyczące instalowania programu System i Access for Web w systemie przy użyciu instalacyjnego nośnika CD-ROM. W punkcie listy kontrolnej, w którym opisane jest instalowanie, należy uruchomić komendy SAVLICPGM/RSTLICPGM, aby przeprowadzić składowanie w systemie źródłowym i odtwarzanie w systemie docelowym. Po zakończeniu działania komend SAVLICPGM/RSTLICPGM należy kontynuować czynności z listy kontrolnej, aby przeprowadzić wymagane działania konfiguracyjne.

Komendy SAVLICPGM i RSTLICPGM nie składują żadnych danych wygenerowanych przez użytkowników. W środowisku portalu WebSphere wszystkie ustawienia konfiguracyjne i dane wygenerowane przez użytkowników są przechowywane wewnątrz środowiska WebSphere Portal. Informacje na temat składowania i odtwarzania ustawień konfiguracyjnych i danych użytkownika można znaleźć w dokumentacji portalu WebSphere Portal. Dokumentację portalu WebSphere Portal można znaleźć na stronie [WWW WebSphere portal for multiplatforms library](http://www.ibm.com/webphere/portal/multiplatforms) .

Pojęcia pokrewne

Lista kontrolna planowania, instalowania i konfigurowania

Niniejsza lista kontrolna zawiera kolejne czynności niezbędne do zaplanowania, zainstalowania, sprawdzenia i skonfigurowania prostego środowiska programu System i Access for Web. Czynności te nie mają zastosowania do innych aplikacji WWW oraz bardziej złożonych środowisk WWW.

Aplikacja portalu (IBM)

Program System i Access for Web udostępnia aplikację portalu IBM, która działa w środowisku portalu, takim jak WebSphere Portal.

Następujące tematy zawierają informacje na temat konfigurowania, dostosowywania, używania i składowania produktu w tym środowisku.

Pojęcia pokrewne

Uwagi dotyczące bazy danych

Podczas używania funkcji bazy danych programu System i Access for Web w środowisku portalu należy pamiętać o następujących uwagach.

Program System i Access for Web w środowisku portalu
Program System i Access for Web zawiera zestaw portletów umożliwiających dostęp do zasobów systemu operacyjnego i5/OS za pośrednictwem interfejsu przeglądarki. Portlety te działają w środowisku portalu pod kontrolą systemu operacyjnego i5/OS.

Uwagi dotyczące przeglądarek

Podczas używania programu System i Access for Web należy wziąć pod uwagę kilka kwestii związanych z przeglądarkami.

Aplikacja portalu (IBM)

Program System i Access for Web udostępnia aplikację portalu IBM, która działa w środowisku portalu, takim jak WebSphere Portal.

Informacje pokrewne



IBM HTTP Server for i5/OS



WebSphere Portal

Pojęcia związane z portalem

Firma IBM oferuje wiele produktów, takich jak portal WebSphere Portal, które udostępniają środowisko portalu, w którym instalowane i uruchamiane mogą być aplikacje. Najprościej rzecz ujmując, portal to pojedynczy punkt dostępu do wielu źródeł informacji. Poszczególne źródła informacji noszą nazwę portletów. Portlet to jedno z niewielkich okien lub obszarów zawartości pojawiających się na stronie portalu.

Dzięki umieszczeniu portletów na stronie portalu, równocześnie wyświetlanych może być wiele "aplikacji" lub źródeł informacji. Ponieważ pojedynczy portlet może przetwarzać dane z dowolnego dostępnego serwera zaplecza, strona portalu zapewnia konsolidację danych niezależnie od ich umiejscowienia i formatu.

Poszczególne portlety na stronie mogą, lecz nie muszą być ze sobą powiązane. Jeśli portlety są pokrewne w stosunku do siebie, przydatna jest możliwość ich współdziałania celem wypełniania zestawów zadań dla użytkownika. Portlety, które potrafią ze sobą współpracować celem wypełniania pokrewnych zadań, są nazywane portletami kooperatywnymi.

Portlety programu System i Access for Web umożliwiają dostęp do zasobów systemu operacyjnego i5/OS za pośrednictwem portalu.

Następujące tematy zawierają dodatkowe informacje na temat portletów i ich wykorzystania.

Portlety kooperatywne:

Termin portlety kooperatywne odnosi się do zdolności portletów znajdujących się na stronie do interakcji poprzez współużytkowanie informacji. Program System i Access for Web udostępnia kilka portletów kooperatywnych do pracy z zasobami systemu operacyjnego i5/OS.

Jeden lub wiele portletów kooperatywnych na stronie portalu może automatycznie reagować na zmiany w portlecie źródłowym wywołane przez działanie lub zdarzenie w portlecie źródłowym. Portlet źródłowy jest nadawcą informacji, które zostaną pobrane i przetworzone przez portlet odbiorczy lub docelowy. Portlety, które są celami lub odbiorcami fragmentu informacji mogą przetworzyć informację i zareagować przez wyświetlenie odpowiednich informacji w swoim obszarze treści. Współpraca pomiędzy portletami źródłowymi i docelowymi jest ułatwiana przez jednostkę środowiska wykonawczego portalu WebSphere Portal noszącą nazwę brokera właściwości.

Portlety na stronie mogą współpracować w ten sposób nawet jeśli zostały niezależnie wdrożone i są częściami różnych aplikacji. Współpraca taka wymaga jedynie, aby zarówno portlet źródłowy, jak i docelowy, znajdowały się na tej samej stronie portalu i były skonfigurowane do obsługi danego typu informacji. Domyślnie do przesłania informacji z portletu źródłowego do portletu docelowego potrzebne jest działanie użytkownika. Działanie to nosi nazwę Click To Action (C2A - Kliknij, by działać). Jeśli pożądane jest automatyczne przesyłanie informacji, portlety mogą zostać do siebie "podpięte". Administrator może dokonać podpięcia za pomocą portletu IBM Wiring. W tym scenariuszu fragmenty informacji są automatycznie przesyłane do odpowiedniego portletu odbiorczego, kiedy tylko w portlecie źródłowym zostaje podjęte działanie. Użytkownicy końcowi i administratorzy również mogą podpinąć do siebie dwa portlety,

przytrzymując klawisz CTRL i klikając ikonę Action (Działanie) w portlecie źródłowym. Relacja źródło-cel jest honorowana, dopóki użytkownik ponownie nie przytrzyma klawisza CTRL z równoczesnym kliknięciem ikony Action (Działanie).

Portalowa funkcjonalność programu System i Access for Web obejmuje wiele portletów kooperatywnych. Obszary funkcjonalne zawierające portlety kooperatywne to między innymi: Baza danych, Plik i Druk. Odpowiednie sekcje zawierają informacje, które portlety współpracują ze sobą celem zapewnienia bogatszego zestawu funkcji.

Pojęcia pokrewne

Drukowanie

Program System i Access for Web umożliwia dostęp do zasobów drukowania na serwerze z uruchomionym systemem operacyjnym i5/OS.

Baza danych

Portlety w kategorii Baza danych (Database) umożliwiają dostęp do tabel baz danych w systemie.

Odsyłacze pokrewne

Pliki

Portlety oprogramowania System i Access umożliwiają dostęp do plików w systemie operacyjnym i5/OS.

Ataki typu cross-site scripting:

Produkt WebSphere Portal ma domyślnie włączone zabezpieczenia przed atakami typu cross-site scripting. Przy włączonych zabezpieczeniach przed atakami tego typu znaki ">" (większy niż) i "<" (mniejszy niż) wprowadzane w formularzach są zmieniane na encje znakowe ">" i "<". Celem tego działania jest zminimalizowanie niebezpieczeństwa wprowadzenia złośliwych danych, które mogą uszkodzić treść portalu.

Włączone zabezpieczenia przed atakami typu cross-site scripting mogą powodować problemy z portletami oprogramowania System i Access, których działanie opiera się na formularzach służących do pobierania informacji od użytkowników. Na przykład portlet SQL używa formularza do pobierania instrukcji SQL, która ma zostać uruchomiona. Wszystkie znaki ">" i "<" w instrukcji są zmieniane na ">" i "<". Zmodyfikowana instrukcja po uruchomieniu kończy się niepowodzeniem i wysyła następujący komunikat: [SQL0104] Niepoprawny leksem &. Poprawne leksemy: < > = <> <= ... (Token & was not valid. Valid tokens: < > = <> <= ...)

Portal WebSphere Portal zapewnia opcję konfiguracyjną umożliwiającą wyłączenie zabezpieczeń przed atakami typu cross-site scripting. Wyłączenie tych zabezpieczeń pozwala na uniknięcie problemów związanych z modyfikacją danych wprowadzanych w formularzach; jednakże trzeba rozważyć wynikające z tego niebezpieczeństwa. Więcej informacji zawiera temat Rozwiązywanie problemów w Centrum informacyjnym produktu WebSphere Portal.

Pojęcia pokrewne

Uwagi dotyczące bazy danych

Podczas używania funkcji bazy danych programu System i Access for Web w środowisku portalu należy pamiętać o następujących uwagach.

Odsyłacze pokrewne

Uwagi dotyczące plików

Te kwestie należy wziąć pod uwagę, gdy funkcje plikowe programu System i Access for Web są używane w środowisku portalu.

Uwagi dotyczące bazy danych

Podczas używania funkcji bazy danych programu System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW należy pamiętać o następujących kwestiach.

Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku portalu (IBM)

Zainstalowanie programu System i Access for Web na serwerze działającym pod kontrolą systemu operacyjnego i5/OS nie wystarczy, aby przygotować program do użycia. Aby możliwe było użycie programu System i Access for Web, należy go wdrożyć w środowisku portalu.

Uwaga: Nawet w przypadku aktualizowania programu System i Access for Web z wcześniejszej wersji konieczne jest skonfigurowanie go w celu aktywowania nowych funkcji.

Komendy konfiguracji

Program System i Access for Web udostępnia komendy potrzebne podczas wdrażania konfiguracji i zarządzania nią w systemie. Komendy te są niezbędne do wykonania takich czynności, jak konfigurowanie programu System i Access for Web oraz usuwanie jego konfiguracji ze środowiska portalu.

Dostępne są komendy języka CL i skryptu. Dostęp do różnych typów komend pozwala elastycznie zarządzać programem System i Access for Web za pomocą najwygodniejszego dla użytkownika interfejsu. Komendy języka CL i skryptu wykonują identyczne funkcje, lecz są wywoływane w inny sposób. Parametry również są identyczne, lecz są wprowadzane inaczej.

Komendy języka CL są zainstalowane w bibliotece QIWA2. Komendy skryptu są zainstalowane w katalogu /QIBM/ProdData/Access/Web2/install i mogą być wykorzystywane w środowisku QShell.

Komendy CL programu System i Access for Web to:

- **CFGACCWEB2:** służy do wdrażania aplikacji portalu System i Access for Web.
- **RMVACCWEB2:** służy do usuwania konfiguracji programu System i Access for Web.

Komendy skryptu programu System i Access for Web to:

- **cfgaccweb2:** służy do wdrażania aplikacji portalu System i Access for Web.
- **rmvaccweb2:** służy do usuwania konfiguracji programu System i Access for Web.

Komendy - pomoc

Istnieje kilka sposobów uzyskania dostępu do pomocy dla komend CL. Można wpisać nazwę komendy w wierszu komend i nacisnąć klawisz F1. Można także wprowadzić nazwę komendy i nacisnąć klawisz F4, aby uzyskać do niej podpowiedź, po czym przesunąć kursor nad dowolne pole i nacisnąć klawisz F1, aby uzyskać pomoc na temat tego pola.

Aby uzyskać pomoc na temat komendy skryptu, należy podać parametr -?. Na przykład, można rozpocząć sesję QShell uruchamiając komendę STRQSH, a następnie wprowadzić komendę /QIBM/ProdData/Access/Web2/install/cfgaccweb2 -?

Scenariusze konfigurowania

Dla osób nieznających środowiska portalu, które muszą utworzyć serwer HTTP i serwer aplikacji WWW oraz wdrożyć środowisko portalu, jak również dla osób, które chcą utworzyć nowe środowisko portalu dla programu System i Access for Web, dostępne są przykłady pomagające przeprowadzić ten proces.

Osoby znające środowisko portalu, które utworzyły już serwer HTTP i serwer aplikacji WWW oraz wdrożyły i przygotowały do użycia środowisko portalu znajdują przykłady opisujące metody wywoływania komend programu System i Access for Web, a także przykłady danych wejściowych dla tych komend.

Zadania pokrewne

Instalowanie programu System i Access for Web

Opisywane czynności umożliwiają zainstalowanie w systemie programu System i Access for Web. Wersję V6R1 programu System i Access for Web można zainstalować w systemie operacyjnym i5/OS V5R4 lub nowszym.

Odsyłacze pokrewne

Tworzenie stron

Podczas konfigurowania portletów programu System i Access dla portalu WebSphere Portal można utworzyć domyślne strony WebSphere Portal wypełnione portletami programu System i Access.

Uwagi dotyczące aktualizowania

Podczas aktualizowania programu System i Access for Web z poprzedniej wersji należy rozważyć pewne kwestie związane z używaniem aplikacji WWW oraz aplikacji portalu IBM.

Informacje pokrewne

Komenda CL CFGACCWEB2

Komenda CL RMVACCWEB2

Przykłady konfigurowania nowego środowiska portalu:

Poniższe przykłady zawierają szczegółowe instrukcje konfigurowania kompletnego środowiska portalu oraz konfigurowania programu System i Access for Web w tym środowisku.

W instrukcjach opisano po kolei tworzenie serwera aplikacji WWW i serwera HTTP, wdrażanie środowiska portalu i aplikacji portalu System i Access for Web oraz sprawdzanie działania aplikacji portalu System i Access for Web.

Przed skorzystaniem z podanych przykładów należy wykonać czynności z listy kontrolnej planowania, instalowania i konfigurowania.

Konfigurowanie portalu IBM WebSphere Portal V6.0:

Ten przykład jest przeznaczony dla użytkowników, którzy nie znają środowiska udostępniania usług WWW. Zawiera opis wszystkich czynności potrzebnych do uruchomienia programu System i Access for Web w portalu IBM WebSphere Portal V6.0.

Ten przykład składa się z następujących etapów:

- Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS. Patrz punkt 1.
- Utwórz serwer HTTP, serwer aplikacji WebSphere i wdroż portal IBM WebSphere Portal. Patrz punkt 2.
- Użyj portletów System i Access for Web. Patrz punkt 3.

Aby skonfigurować środowisko portalu IBM WebSphere Portal, wykonaj następujące czynności:

1. Aby uruchomić interfejs IBM Web Administration for i5/OS, wykonaj następujące czynności:
 - a. Nawiąż sesję terminalu 5250 z serwerem.
 - b. Wpisz się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Uruchom następującą komendę serwera, aby uruchomić zadanie interfejsu administracji przez sieć WWW: STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Zminimalizuj sesję 5250.
2. Aby utworzyć serwer HTTP, serwer aplikacji WebSphere i wdrożyć portal IBM WebSphere Portal V6.0, wykonaj następujące czynności:
 - a. W przeglądarce wpisz adres `http://(nazwa_serwera):2001`
 - b. Zaloguj się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Wybierz opcję **IBM Web Administration for i5/OS**.
 - d. Wybierz stronę **Konfiguracja** (Setup).
 - e. W dziale Wspólne zadania i kreatorzy (Common Tasks and Wizards) wybierz opcję **Tworzenie serwera WebSphere Portal** (Create WebSphere Portal).
 - f. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - g. Zostanie otwarta strona Wybierz wersję programu IBM WebSphere Portal (Select IBM WebSphere Portal Version). Wybierz opcję **IBM WebSphere Portal V6.0.0.0**. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - h. Zostanie otwarta strona Określanie nazwy dla serwera (Specify name for server). W polu Nazwa serwera (Server name) wpisz `iwawps6`, a następnie wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - i. Zostanie otwarta strona Określanie portów wewnętrznych używanych przez serwer aplikacji (Specify Internal Ports used by the Application Server). W polu Pierwszy port w zakresie (First port in range) wpisz `21056` lub określ zakres portów dostępnych w danym środowisku. Wybierz opcję **Dalej** (Next).

- j. Zostanie otwarta strona Wybór typu serwera HTTP (Select HTTP Server Type). Wybierz opcję **Tworzenie nowego serwera HTTP** (Create a new HTTP server). Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - k. Zostanie otwarta strona Tworzenie nowego serwera HTTP (Create a new HTTP server). W polu Nazwa serwera HTTP (HTTP server name) wpisz **IWAWPS6**. W polu Port wpisz **2056**, albo określ port dostępny w danym środowisku. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - l. Zostanie otwarta strona Tworzenie bazy danych DB2 dla portalu (Create DB2 Database for Portal). Wybierz opcję odpowiednią dla danego środowiska. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - m. Zostanie otwarta strona Konfigurowanie informacji Proxy dla Content Access Service (Configure Proxy Information for Content Access Service). Wybierz opcję **Nie używaj serwera proxy** (Do not use proxy). Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - n. Zostanie otwarta strona Wdrażanie domyślnych portletów (Deploy Default Portlets). Wybierz opcję **Portlety System i Access for Web** (System i Access for Web portlets). Spowoduje to automatyczne wdrożenie portletów System i Access for Web oraz utworzenie stron portalu zawierających te portlety. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - o. Zostanie otwarta strona Konfiguracja programu Lotus Collaborative Components (Configure Lotus Collaborative Components). Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - p. Zostanie otwarta strona Zabezpiecz serwer aplikacji oraz WebSphere Portal za pomocą LDAP (Secure Application Server and WebSphere Portal with LDAP). Wybierz opcję **Skonfiguruj zabezpieczenia przy użyciu protokołu LDAP później** (Configure security using LDAP at a later time). Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - q. Zostanie otwarta strona Grupa administracyjna i użytkownik administrator portalu (Portal Administrative Group and Administrative User). Identyfikator użytkownika z uprawnieniami administratora portalu to wpsadmin. Wpisz hasło dla tego użytkownika. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - r. Zostanie otwarta strona Podsumowanie (Summary). Przejrzyj ponownie informacje i wybierz opcję **Zakończ** (Finish).
 - s. Zostanie wyświetlona karta Zarządzanie > Serwery aplikacji (Manage > Application Servers). W sekcji Serwer (Server) zostanie wyświetlona wartość iwawps6/WebSphere Portal – V6.0 (portal) ze statusem Tworzenie (Creating). Za pomocą tej strony WWW można zarządzać środowiskiem portalu IBM WebSphere Portal. Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu Tworzenie (Creating) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.
Kiedy proces zakończy się, status zostanie uaktualniony do Uruchomiony (Running).
 - t. Strona zostanie zaktualizowana informacjami dotyczącymi utworzonego i uruchomionego środowiska portalu WebSphere Portal. Zostanie wyświetlony adres URL w postaci http://(nazwa_serwera):2056/wps/portal. Kliknij ten odsyłacz lub skopiuj go i wklej do nowej sesji przeglądarki.
 - u. Zminimalizuj okno przeglądarki z interfejsem IBM Web Administration for i5/OS.
3. Aby użyć portletów System i Access for Web, wykonaj następujące czynności:
 - a. Otwórz nowe okno przeglądarki ze stroną logowania do portalu IBM WebSphere Portal. Adres URL ma postać http://(nazwa_systemu):2056/wps/portal.
 - b. Kliknij odsyłacz **Zaloguj się** (Log in) w prawym górnym rogu strony, aby zalogować się do portalu IBM WebSphere Portal.
 - c. Na stronie WWW zostanie wyświetlone żądanie identyfikatora użytkownika i hasła.
 - W polu Identyfikator użytkownika (User ID) wpisz identyfikator użytkownika portalu IBM WebSphere Portal z uprawnieniami administratora.
 - W polu Hasło (Password) wpisz hasło.
 Kliknij przycisk **Zaloguj się** (Log in).
 - d. Po zaktualizowaniu na stronie WWW zostanie wyświetlona strona powitania. Wybierz zakładkę **Mój System i** (My System i).

Większość portletów System i Access for Web należy skonfigurować przed użyciem. W dalszych punktach jako przykładów opisujących konfigurowanie portletów System i Access for Web użyto portletów System i - zbiór wydruku (System i Printer Output) i System i - sesja 5250 (System i 5250).

- a. Wybierz odsyłacz **Drukowanie** (Print).
- b. W oknie portletu System i - zbiór wydruku (System i Printer Output) kliknij strzałkę w dół lub ikonę akcji **Edycja** (Edit) w prawym górnym rogu okna portletu. Ikona ta umożliwia edytowanie ustawień konfiguracji portletu.
 - W sekcji System pozostaw wartość domyślną w polu System lub wprowadź nazwę swojego systemu i5/OS.
 - W sekcji Uwierzytelnianie (Authentication) wybierz opcję **Użyj referencji specyficznej dla tego okna portletu** (Use credential specific to this portlet window). Wpisz dane użytkownika i hasło systemu i5/OS podanego w polu System.
 - W sekcji Ogólne (General) wybierz opcję **Wyświetlenie serwera** (Show server) i **Wyświetlenie użytkownika** (Show user).

Na dole strony kliknij przycisk **OK**.

- c. Strona zostanie zaktualizowana. Portlet System i - zbiór wydruku (System i Printer Output) wyświetli dostępne zbiory buforowe. Dla każdego zbioru buforowego dostępne są ikony działań.
Wybierz ikonę **Wysyłanie nazwy zbioru wydruku do** (Send printer output name to), a następnie **Wyślij do portletu System i - przeglądarka zbiorów wydruku** (Send to System i Printer Output - Viewer).
- d. W portlecie System i - przeglądarka zbiorów wydruku (System i Printer Output - Viewer) pojawi się odsyłacz do wersji PDF zbioru buforowego wybranego w poprzednim punkcie. Aby wyświetlić zbiór PDF w portlecie, wybierz strzałkę w dół lub ikonę akcji **Edycja** (Edit), aby zmienić ustawienia konfiguracji portletu System i - przeglądarka zbiorów wydruku (System i Printer Output - Viewer) i wybierz opcję Wyświetlanie zbioru w obrębie portletu (View file within portlet).
Wybierz opcję **OK**.
- e. Wybierz odsyłacz **5250** znajdujący się z lewej strony okna.
- f. Pole Serwer (Server) portletu System i - sesja 5250 (System i 5250 Session) zawiera wartość domyślną. Wpisz nazwę innego systemu i5/OS lub pozostaw ustawienie domyślne.
- g. Wybierz opcję **Uruchomienie sesji** (Start session). Portlet System i - sesja 5250 (System i 5250 Session) nawiąże połączenie z systemem i5/OS.

Powyższe punkty to prosty przykład konfigurowania i używania portletów System i Access for Web do uzyskiwania dostępu do systemu operacyjnego i5/OS. Portlety System i Access for Web można dodawać do innych stron i mogą one współistnieć z innymi portletami.

Wykonanie tych czynności pozwala ukończyć następujące zadania:

- Utworzenie środowiska serwera WWW portalu IBM WebSphere Portal.
- Zainstalowanie portletów System i Access for Web.
- Rozpoczęcie korzystania z portletów System i Access for Web.

W przypadku zaistnienia potrzeby usunięcia portletów System i Access for Web z konfiguracji portalu WebSphere Portal, użyj komendy RMVACCWEB2/rmvaccweb2 do usunięcia portletów oraz utworzonych stron Mój System i (My System i).

Informacje pokrewne

Wyszukiwarka komend CL

Konfigurowanie portalu IBM WebSphere Portal V5.1:

Ten przykład jest przeznaczony dla użytkowników, którzy nie znają środowiska udostępniania usług WWW. Zawiera opis wszystkich czynności potrzebnych do uruchomienia programu System i Access for Web w portalu IBM WebSphere Portal V5.1.

Ten przykład składa się z następujących etapów:

- Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS. Patrz punkt 1.
- Utwórz serwer HTTP, serwer aplikacji WebSphere i wdroż portal IBM WebSphere Portal. Patrz punkt 2.

- Użyj portletów System i Access for Web. Patrz punkt 3.

Wykonaj następujące czynności, aby skonfigurować środowisko portalu IBM WebSphere Portal:

1. Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS, wykonując następujące czynności.
 - a. Nawiąż sesję terminalu 5250 z serwerem.
 - b. Wpisz się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Uruchom następującą komendę serwera, aby uruchomić zadanie interfejsu administracji przez sieć WWW: STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Zminimalizuj sesję 5250.
2. Aby utworzyć serwer HTTP, serwer aplikacji WebSphere i wdrożyć portal IBM WebSphere Portal V5.1, wykonaj następujące czynności:
 - a. W przeglądarce wpisz adres http://(nazwa_serwera):2001
 - b. Zaloguj się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Wybierz opcję **IBM Web Administration for i5/OS**.
 - d. Wybierz stronę **Konfiguracja** (Setup).
 - e. W dziale Wspólne zadania i kreatorzy (Common Tasks and Wizards) wybierz opcję **Tworzenie serwera WebSphere Portal** (Create WebSphere Portal).
 - f. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - g. Zostanie otwarta strona Wybierz wersję programu IBM WebSphere Portal (Select IBM WebSphere Portal Version). Wybierz opcję **IBM WebSphere Portal V5.1**. Program System i Access for Web obsługuje portal WebSphere Portal V5.1 działający na serwerach WebSphere Application Server V6.0 i WebSphere Application Server V5.1. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - h. Zostanie otwarta strona Określanie nazwy dla serwera (Specify name for server). W polu Nazwa serwera (Server name) wpisz iwawps51, a następnie wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - i. Zostanie otwarta strona Określanie portów wewnętrznych używanych przez serwer aplikacji (Specify Internal Ports used by the Application Server). W polu Pierwszy port w zakresie (First port in range) wpisz 21058 lub określ zakres portów dostępnych w danym środowisku. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - j. Zostanie otwarta strona Wybór typu serwera HTTP (Select HTTP Server Type). Wybierz opcję **Tworzenie nowego serwera HTTP** (Create a new HTTP server). Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - k. Zostanie otwarta strona Tworzenie nowego serwera HTTP (Create a new HTTP server). W polu Nazwa serwera HTTP (HTTP server name) wpisz IWAWPS51. W polu Port wpisz 2058, albo określ port dostępny w danym środowisku. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - l. Zostanie otwarta strona Tworzenie bazy danych DB2 dla portalu (Create DB2 Database for Portal). Wybierz opcję odpowiednią dla danego środowiska. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - m. Zostanie otwarta strona Konfigurowanie informacji Proxy dla Content Access Service (Configure Proxy Information for Content Access Service). Zaznacz opcję **Nie używaj serwera proxy** (Do not use proxy). Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - n. Zostanie otwarta strona Wdrażanie domyślnych portletów (Deploy Default Portlets). Wybierz opcję **Portlety System i Access for Web** (System i Access for Web portlets). Spowoduje to automatyczne wdrożenie portletów System i Access for Web oraz utworzenie stron portalu zawierających te portlety. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - o. Zostanie otwarta strona Konfiguracja programu Lotus Collaborative Components (Configure Lotus Collaborative Components). Wybierz opcję **Dalej** (Next).
 - p. Zostanie otwarta strona Zabezpiecz serwer aplikacji oraz WebSphere Portal za pomocą LDAP (Secure Application Server and WebSphere Portal with LDAP). Wybierz opcję **Skonfiguruj zabezpieczenia przy użyciu protokołu LDAP później** (Configure security using LDAP at a later time) lub opcję niezabezpieczania serwera. Wybierz opcję **Dalej** (Next).

- q. Zostanie otwarta strona Grupa administracyjna i użytkownik administrator portalu (Portal Administrative Group and Administrative User). Identyfikator użytkownika z uprawnieniami administratora portalu to wpsadmin. Wpisz hasło dla tego użytkownika. Wybierz opcję **Dalej** (Next).
- r. Zostanie otwarta strona Podsumowanie (Summary). Przejrzyj ponownie informacje i wybierz opcję **Zakończ** (Finish).
- s. Zostanie wyświetlona karta Zarządzanie > Serwery aplikacji (Manage > Application Servers). W sekcji Serwer (Server) zostanie wyświetlona wartość iwawps51/WebSphere Portal – V5.1 (portal) ze statusem Tworzenie (Creating). Za pomocą tej strony WWW można zarządzać środowiskiem portalu IBM WebSphere Portal. Ikony odświeżania znajdującej się obok statusu Tworzenie (Creating) można użyć do odświeżenia strony, jeśli nie jest ona odświeżana automatycznie.
Kiedy proces zakończy się, status zostanie uaktualniony do Uruchomiony (Running).
- t. Strona zostanie zaktualizowana informacjami dotyczącymi utworzonego i uruchomionego środowiska portalu WebSphere Portal. Zostanie wyświetlony adres URL w postaci http://(nazwa_serwera):2058/wps/portal. Kliknij ten odsyłacz lub skopiuj go i wklej do nowej sesji przeglądarki. Zminimalizuj okno przeglądarki z interfejsem IBM Web Administration for i5/OS.

3. Wykonaj następujące czynności, aby użyć portletów System i Access for Web:

- a. Otwórz nowe okno przeglądarki ze stroną logowania do portalu IBM WebSphere Portal. Adres URL ma postać http://(nazwa_systemu):2058/wps/portal.
- b. Kliknij odsyłacz **Zaloguj się** (Log in) w prawym górnym rogu strony, aby zalogować się do portalu IBM WebSphere Portal.
- c. Na stronie WWW zostanie wyświetlone żądanie identyfikatora użytkownika i hasła.
 - W polu Identyfikator użytkownika (User ID) wpisz identyfikator użytkownika portalu IBM WebSphere Portal z uprawnieniami administratora.
 - W polu Hasło (Password) wpisz hasło.
 Kliknij przycisk **Zaloguj się** (Log in).
- d. Po zaktualizowaniu na stronie WWW zostanie wyświetlona strona powitania. Wybierz nową stronę **Mój System i** (My System i).

Większość portletów System i Access for Web należy skonfigurować przed użyciem. W dalszych punktach jako przykładów opisujących konfigurowanie portletów System i Access for Web użyto portletów System i - zbiór wydruku (System i Printer Output) i System i - sesja 5250 (System i 5250).

- a. Wybierz odsyłacz **Drukowanie** (Print).
- b. W oknie portletu System i - zbiór wydruku (System i Printer Output) kliknij strzałkę w dół lub ikonę akcji **Edycja** (Edit) w prawym górnym rogu okna portletu. Ikona ta umożliwia edytowanie ustawień konfiguracji portletu.
 - W sekcji System pozostaw wartość domyślną w polu System lub wprowadź nazwę swojego systemu i5/OS.
 - W sekcji Uwierzytelnianie (Authentication) wybierz opcję **Użyj referencji specyficznej dla tego okna portletu** (Use credential specific to this portlet window). Wpisz dane użytkownika i hasło systemu i5/OS podanego w polu System.
 - W sekcji Ogólne (General) wybierz opcję **Wyświetlenie serwera** (Show server) i **Wyświetlenie użytkownika** (Show user).

Na dole strony kliknij przycisk **OK**.

- c. Strona zostanie zaktualizowana. Portlet System i - zbiór wydruku (System i Printer Output) wyświetli dostępne zbiory buforowe. Dla każdego zbioru buforowego dostępne są ikony działań. Wybierz ikonę **Wysyłanie nazwy zbioru wydruku do** (Send printer output name to), a następnie **Wyślij do portletu System i - przeglądarka zbiorów wydruku** (Send to System i Printer Output - Viewer).
- d. W portlecie System i - przeglądarka zbiorów wydruku (System i Printer Output - Viewer) pojawi się odsyłacz do wersji PDF zbioru buforowego wybranego w poprzednim punkcie. Aby wyświetlić zbiór PDF w portlecie, wybierz strzałkę w dół lub ikonę akcji **Edycja** (Edit), aby zmienić ustawienia konfiguracji portletu System i - przeglądarka zbiorów wydruku (System i Printer Output - Viewer), a następnie wybierz opcję **Wyświetlanie zbioru w obrębie portletu** (View file within portlet). Wybierz opcję **OK**.

- e. Wybierz odsyłacz **5250** znajdujący się z lewej strony okna.
- f. Pole Serwer (Server) portletu System i - sesja 5250 (System i 5250 Session) zawiera wartość domyślną. Wpisz nazwę innego systemu i5/OS lub pozostaw ustawienie domyślne.
- g. Wybierz opcję **Uruchomienie sesji** (Start session). Portlet System i - sesja 5250 (System i 5250 Session) nawiąże połączenie z systemem i5/OS.

Powyższe punkty to prosty przykład konfigurowania i używania portletów System i Access for Web do uzyskiwania dostępu do systemu operacyjnego i5/OS. Portlety System i Access for Web można dodawać do innych stron i mogą one współistnieć z innymi portletami.

Wykonanie tych czynności pozwala ukończyć następujące zadania:

- Utworzenie środowiska udostępniania usług WWW portalu IBM WebSphere Portal.
- Zainstalowanie portletów System i Access for Web.
- Rozpoczęcie korzystania z portletów System i Access for Web.

W przypadku zaistnienia potrzeby usunięcia portletów System i Access for Web z konfiguracji portalu WebSphere Portal, użyj komendy RMVACCWEB2/rmvaccweb2 do usunięcia portletów oraz utworzonych stron Mój System i (My System i).

Informacje pokrewne

Wyszukiwarka komend CL

Przykłady konfigurowania istniejącego środowiska portalu:

Poniższe przykłady zawierają instrukcje dotyczące konfigurowania programu System i Access for Web w istniejącym środowisku portalu. Zakładają one istnienie serwera HTTP i serwera aplikacji WWW oraz wcześniejsze wdrożenie portalu WebSphere. Przed skorzystaniem z tych przykładów należy upewnić się, że została wypełniona lista kontrolna planowania, instalowania i konfigurowania.

Konfigurowanie portalu IBM WebSphere Portal V6.0:

Ten przykład jest przeznaczony dla użytkowników znających środowisko udostępniania usług WWW, którzy mają działające środowisko portalu IBM WebSphere Portal V6.0. Zawiera opis wszystkich czynności potrzebnych do uruchomienia programu System i Access for Web w istniejącym środowisku portalu IBM WebSphere Portal V6.0.

Konfigurowanie środowiska portalu składa się z następujących etapów:

- Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS. Patrz punkt 1.
- Uruchom środowisko portalu IBM WebSphere Portal. Patrz punkt 2.
- Skonfiguruj portlety System i Access for Web. Patrz punkt 3 na stronie 142.
- Użyj portletów System i Access for Web. Patrz punkt 4 na stronie 143.

Aby skonfigurować środowisko portalu IBM WebSphere Portal:, należy wykonać następujące czynności:

1. Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS.
 - a. Nawiąż sesję terminalu 5250 z systemem.
 - b. Wpisz się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Wpisz następującą komendę, aby uruchomić zadanie interfejsu administracji przez sieć WWW: STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Zminimalizuj sesję 5250.
2. Uruchom środowisko portalu IBM WebSphere Portal.
 - a. W przeglądarce wpisz adres `http://(nazwa_systemu):2001`.
 - b. Zaloguj się z profilem użytkownika, mającym co najmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.

- c. Wybierz opcję **IBM Web Administration for i5/OS**, a następnie stronę **Zarządzanie** (Manage).
- d. Uruchom środowisko portalu IBM WebSphere Portal, w którym będą konfigurowane portlety System i Access for Web. Przed przejściem do następnego punktu odczekaj, aż status środowiska zmieni się na Uruchomione (Running).

Uwaga: Program System i Access for Web obsługuje tylko portal WebSphere Portal 6.0 działający w środowisku serwera WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 (wersje Base i Network Deployment).

3. Skonfiguruj portlety System i Access for Web. Program System i Access for Web udostępnia komendy służące do konfigurowania produktu. Dostępne są dwie różne komendy, komenda języka CL i komenda skryptu QShell. Obie komendy zapewniają i wykonują tę samą funkcję. Użyj wersji najlepiej dostosowanej do danych okoliczności.

- Dla profilu WebSphere Application Server V6.0 for OS/400 (wersja Base) użyj następujących komend:

- Aby użyć komendy CL:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WP60)
WASPRF(nazwa_profilu_was) WPUSRID(ID_uzytkownika_wp)
WPPWD(haslo_wp)
WPURL('nazwa_systemu:port/wps/config')
WPDFTPAG(*CREATE)
```

- Aby użyć komendy skryptu QShell:

```
STRQSH
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
cfgaccweb2 -appsvrtype *WP60 -wasprf nazwa_profilu_was
-wpusrid ID_uzytkownika_wp
-wppwd haslo_wp -wpurl
nazwa_systemu:port/wps/config
-wpdftpag *CREATE
```

- Dla środowiska portalu używającego profilu WebSphere Application Server Network Deployment V6.0 for OS/400 użyj następujących komend:

- Aby użyć komendy CL:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WP60ND)
WASPRF(nazwa_profilu_was) WPUSRID(ID_uzytkownika_wp)
WPPWD(haslo_wp)
WPURL('nazwa_systemu:port/wps/config')
WPDFTPAG(*CREATE)
```

- Aby użyć komendy skryptu QShell:

```
STRQSH
cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install
cfgaccweb2 -appsvrtype *WP60ND -wasprf nazwa_profilu_was
-wpusrid ID_uzytkownika_wp
-wppwd haslo_wp -wpurl
nazwa_systemu:port/wps/config
-wpdftpag *CREATE
```

Komenda konfiguracji korzysta z następujących zmiennych:

nazwa_profilu_was

Nazwa profilu serwera WebSphere Application Server, w którym wdrożono portal WebSphere Portal i w którym jest on obecnie uruchomiony.

ID_uzytkownika_wp

Identyfikator użytkownika portalu WebSphere Portal z uprawnieniami administratora do przeprowadzania zmian w konfiguracji portalu WebSphere Portal.

haslo_wp

Hasło identyfikatora użytkownika określonego parametrem WPUSRID/wpusrid.

nazwa_systemu:port/wps/config

Adres URL serwletu konfiguracyjnego portalu WebSphere Portal. Zastąp zmienną *nazwa_systemu* nazwą własnego systemu i5/OS i portem używanym przez to środowisko.

*CREATE

Nakazuje komendzie utworzenie domyślnych stron programu System i Access for Web i dodanie do nich portletów System i Access for Web. Aby strony portalu nie zostały utworzone, wpisz *NOCREATE.

4. Użyj portletów System i Access for Web.
 - a. Otwórz nowe okno przeglądarki ze stroną logowania do portalu IBM WebSphere Portal. Adres URL ma postać `http://(nazwa_systemu):(port)/wps/portal`.
 - b. Kliknij odsyłacz **Zaloguj się** (Log in) w prawym górnym rogu strony, aby zalogować się do portalu IBM WebSphere Portal.
 - c. Na stronie WWW zostanie wyświetlone żądanie identyfikatora użytkownika i hasła.
 - W polu **Identyfikator użytkownika** (User ID) wpisz identyfikator użytkownika portalu IBM WebSphere Portal z uprawnieniami administratora.
 - W polu **Hasło** (Password) wpisz hasło.Kliknij przycisk **Zaloguj się** (Log in).
 - d. Po zaktualizowaniu na stronie WWW zostanie wyświetlona strona powitania.
 - e. Wybierz nową stronę **Mój System i** (My System i).
 - f. Skonfiguruj portlety System i Access for Web.

Większość portletów System i Access for Web należy skonfigurować przed ich użyciem. W dalszych punktach jako przykład opisujący sposób konfigurowania większości portletów System i Access for Web używany jest portlet System i - zbiór wydruku (System i Printer Output).
 - g. Wybierz odsyłacz **Drukowanie** (Print).
 - h. W oknie portletu System i - zbiór wydruku (System i Printer Output) kliknij strzałkę w dół lub ikonę akcji Edit (Edycja) w prawym górnym rogu okna portletu. Ikona ta umożliwi edytowanie ustawień konfiguracji portletu.
 - W sekcji **System** pozostaw wartość domyślną w polu **System** lub wprowadź nazwę swojego systemu i5/OS.
 - W sekcji **Uwierzytelnianie** (Authentication) wybierz opcję **Użyj referencji specyficznej dla tego okna portletu** (Use credential specific to this portlet window). Wpisz dane użytkownika i hasło systemu i5/OS podanego w polu **System**.
 - W sekcji **Ogólne** (General) wybierz opcję **Wyświetlenie serwera** (Show server) i **Wyświetlenie użytkownika** (Show user).Na dole strony kliknij przycisk **OK**.
 - i. Strona zostanie zaktualizowana. Portlet System i - zbiór wydruku (System i Printer Output) wyświetli dostępne zbiory buforowe. Dla każdego zbioru buforowego dostępne są ikony działań.

Wybierz ikonę **Wysyłanie nazwy zbioru wydruku do** (Send printer output name to), a następnie **Wyślij do portletu System i - przeglądarka zbiorów wydruku** (Send to System i Printer Output - Viewer).
 - j. W portlecie System i - przeglądarka zbiorów wydruku (System i Printer Output - Viewer) pojawi się odsyłacz do wersji PDF zbioru buforowego wybranego w poprzednim punkcie. Aby wyświetlić zbiór PDF w portlecie, wybierz strzałkę w dół znajdującą się w prawym górnym rogu, a następnie opcję **Edytuj ustawienia współużytkowane** (Edit shared settings) dla portletu System i - przeglądarka zbiorów wydruku oraz opcję **Wyświetlanie zbioru w obrębie portletu** (View file within portlet).

Wybierz opcję **OK**.
 - k. Wybierz odsyłacz **5250** znajdujący się z lewej strony okna.
 - l. Pole **Serwer** (Server) portletu System i - sesja 5250 (System i 5250 Session) zawiera wartość domyślną. Wpisz nazwę innego systemu i5/OS lub pozostaw ustawienie domyślne.

Wybierz opcję **Uruchomienie sesji** (Start session). Portlet System i - sesja 5250 (System i 5250 Session) nawiąże połączenie z systemem i5/OS.

Powyższe punkty to prosty przykład konfigurowania i używania portletów System i Access for Web do uzyskiwania dostępu do systemu operacyjnego i5/OS. Portlety System i Access for Web można dodawać do innych stron i mogą one współistnieć z innymi portletami.

Wykonanie tych czynności pozwala ukończyć następujące zadania:

- Skonfigurowanie portletów System i Access for Web.
- Rozpoczęcie korzystania z portletów System i Access for Web.

W przypadku zaistnienia potrzeby usunięcia portletów System i Access for Web z konfiguracji portalu WebSphere Portal, użyj komendy RMVACCWEB2/rmvaccweb2 do usunięcia portletów oraz utworzonych stron Mój System i (My System i).

Informacje pokrewne

Wyszukiwarka komend CL

Konfigurowanie portalu IBM WebSphere Portal V5.1:

Ten przykład jest przeznaczony dla użytkowników znających środowisko udostępniania usług WWW, którzy mają działające środowisko portalu IBM WebSphere Portal V5.1. Zawiera opis wszystkich czynności potrzebnych do uruchomienia programu System i Access for Web w istniejącym środowisku portalu IBM WebSphere Portal V5.1.

Konfigurowanie środowiska portalu składa się z następujących etapów:

- Uruchom interfejs IBM Web Administration for i5/OS. Patrz punkt 1.
- Uruchom środowisko portalu IBM WebSphere Portal. Patrz punkt 2.
- Skonfiguruj portlety System i Access for Web. Patrz punkt 3.
- Użyj portletów System i Access for Web. Patrz punkt 4.

Aby skonfigurować środowisko portalu IBM WebSphere Portal, należy wykonać następujące czynności:

1. Aby uruchomić interfejs IBM Web Administration for i5/OS:
 - a. Nawiąż sesję terminalu 5250 z systemem.
 - b. Wpisz się z profilem użytkownika mającego przynajmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Uruchom następującą komendę, aby uruchomić zadanie interfejsu administracji przez sieć WWW:
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN)
 - d. Zminimalizuj sesję 5250.
2. Wykonaj następujące czynności, aby uruchomić środowisko portalu IBM WebSphere Portal:
 - a. W przeglądarce wpisz adres `http://(nazwa_systemu):2001`.
 - b. Zaloguj się z profilem użytkownika, mającym co najmniej następujące uprawnienia specjalne: *ALLOBJ, *IOSYSCFG, *JOBCTL i *SECADM.
 - c. Wybierz opcję **IBM Web Administration for i5/OS**, a następnie stronę **Zarządzanie** (Manage).
 - d. Uruchom środowisko portalu IBM WebSphere Portal, w którym będą konfigurowane portlety System i Access for Web. Przed przejściem do następnego punktu odczekaj, aż status środowiska zmieni się na Uruchomione (Running).
3. Wykonaj następujące czynności, aby skonfigurować portlety System i Access for Web. Program System i Access for Web udostępnia komendy służące do konfigurowania produktu. Dostępne są dwie różne komendy, komenda języka CL i komenda skryptu QShell. Obie komendy zapewniają i wykonują tę samą funkcję. Użyj wersji najlepszej w danej sytuacji.
 - Aby użyć komendy CL:

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WP51)
WASPRF(nazwa_profilu_was) WPUSRID(ID_uzytkownika_wp)
WPPWD(haslo_wp)
WPURL('nazwa_systemu:port/wps/config')
WPDFTPAG(*CREATE)
```
 - Aby użyć komendy skryptu QShell:

```
STRQSH

cd /QIBM/ProdData/Access/Web2/install

cfgaccweb2 -appsvrtype *WP51 -wasprf
nazwa_profilu_was
-wpusrid ID_uzytkownika_wp -wppwd haslo_wp
-wpurl nazwa_danego_systemu:port/wps/config -wpdfcpag
*CREATE
```

nazwa_profilu_was

Nazwa profilu serwera WebSphere Application Server, w którym wdrożono portal WebSphere Portal i w którym jest on obecnie uruchomiony.

ID_uzytkownika_wp

Identyfikator użytkownika portalu WebSphere Portal z uprawnieniami administratora do przeprowadzania zmian w konfiguracji portalu WebSphere Portal.

haslo_wp

Hasło identyfikatora użytkownika określonego parametrem WPUSRID/wpusrid.

nazwa_systemu:port/wps/config

Adres URL serwletu konfiguracyjnego portalu WebSphere Portal. Zastąp zmienną *nazwa_systemu* nazwą własnego systemu i5/OS i portem używanym przez to środowisko.

***CREATE**

Nakazuje komendzie utworzenie domyślnych stron programu System i Access for Web i dodanie do nich portletów System i Access for Web. Aby strony portalu nie zostały utworzone, wpisz *NOCREATE.

4. Wykonaj następujące czynności, aby użyć portletów System i Access for Web:
 - a. Otwórz nowe okno przeglądarki ze stroną logowania do portalu IBM WebSphere Portal. Adres URL ma postać `http://(nazwa_systemu):(port)/wps/portal`.
 - b. Kliknij odsyłacz **Zaloguj się** (Log in) w prawym górnym rogu strony, aby zalogować się do portalu IBM WebSphere Portal.
 - c. Na stronie WWW zostanie wyświetlone żądanie identyfikatora użytkownika i hasła.
 - W polu Identyfikator użytkownika (User ID) wpisz identyfikator użytkownika portalu IBM WebSphere Portal z uprawnieniami administratora.
 - W polu Hasło (Password) wpisz hasło.Kliknij przycisk **Zaloguj się** (Log in).
 - d. Po zaktualizowaniu na stronie WWW zostanie wyświetlona strona powitania. Wybierz nową stronę **Mój System i** (My System i).

Większość portletów System i Access for Web należy skonfigurować przed użyciem. W dalszych punktach jako przykładów opisujących konfigurowanie portletów System i Access for Web użyto portletów System i - zbiór wydruku (System i Printer Output) i System i - sesja 5250 (System i 5250).

- a. Wybierz odsyłacz **Drukowanie** (Print).
- b. W oknie portletu System i - zbiór wydruku (System i Printer Output) kliknij strzałkę w dół lub ikonę akcji **Edycja** (Edit) w prawym górnym rogu okna portletu. Ikona ta umożliwia edytowanie ustawień konfiguracji portletu.
 - W sekcji System pozostaw wartość domyślną w polu System lub wprowadź nazwę swojego systemu i5/OS.
 - W sekcji Uwierzytelnianie (Authentication) wybierz opcję **Użyj referencji specyficznej dla tego okna portletu** (Use credential specific to this portlet window). Wpisz dane użytkownika i hasło systemu i5/OS podanego w polu System.
 - W sekcji Ogólne (General) wybierz opcję **Wyświetlenie serwera** (Show server) i **Wyświetlenie użytkownika** (Show user).

Na dole strony kliknij przycisk **OK**.

- c. Strona zostanie zaktualizowana. Portlet System i - zbiór wydruku (System i Printer Output) wyświetli dostępne zbiory buforowe. Dla każdego zbioru buforowego dostępne są ikony działań. Wybierz ikonę **Wysyłanie nazwy zbioru wydruku do** (Send printer output name to), a następnie **Wyślij do portletu System i - przeglądarka zbiorów wydruku** (Send to System i Printer Output - Viewer).
- d. W portlecie System i - przeglądarka zbiorów wydruku (System i Printer Output - Viewer) pojawi się odsyłacz do wersji PDF zbioru buforowego wybranego w poprzednim punkcie. Aby wyświetlić zbiór PDF w portlecie, wybierz strzałkę w dół lub ikonę akcji **Edycja** (Edit), aby zmienić ustawienia konfiguracji portletu System i - przeglądarka zbiorów wydruku (System i Printer Output- Viewer), a następnie wybierz opcję Wyświetlanie zbioru w obrębie portletu (View file within portlet). Wybierz opcję **OK**.
- e. Wybierz odsyłacz **5250** znajdujący się z lewej strony okna.
- f. Pole Serwer (Server) portletu System i - sesja 5250 (System i 5250 Session) zawiera wartość domyślną. Wpisz nazwę innego systemu i5/OS lub pozostaw ustawienie domyślne.
- g. Wybierz opcję **Uruchomienie sesji** (Start session). Portlet System i - sesja 5250 (System i 5250 Session) nawiąże połączenie z systemem i5/OS.

Powyższe punkty to prosty przykład konfigurowania i używania portletów System i Access for Web do uzyskiwania dostępu do systemu operacyjnego i5/OS. Portlety System i Access for Web można dodawać do innych stron i mogą one współistnieć z innymi portletami.

Wykonanie tych czynności pozwala ukończyć następujące zadania:

- Skonfigurowanie portletów System i Access for Web.
- Rozpoczęcie korzystania z portletów System i Access for Web.


W przypadku zaistnienia potrzeby usunięcia portletów System i Access for Web z konfiguracji portalu WebSphere Portal, użyj komendy RMVACCWEB2/rmvaccweb2 do usunięcia portletów oraz utworzonych stron Mój System i (My System i).

Dostosowywanie programu System i Access for Web w środowisku portalu

Program System i Access for Web można dostosowywać w środowisku portalu, tworząc strony, modyfikując portlety i przypisując role w portalu.

Tworzenie stron:

Podczas konfigurowania portletów programu System i Access dla portalu WebSphere Portal można utworzyć domyślne strony WebSphere Portal wypełnione portletami programu System i Access.

Informacje na temat zarządzania stronami w portalu WebSphere Portal można znaleźć w temacie **Administrowanie portalem** → **Zarządzanie stronami, układem i danymi** w Centrum informacyjnym produktu WebSphere Portal .

Odsyłacze pokrewne

Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku portalu (IBM)

Zainstalowanie programu System i Access for Web na serwerze działającym pod kontrolą systemu operacyjnego i5/OS nie wystarczy, aby przygotować program do użycia. Aby możliwe było użycie programu System i Access for Web, należy go wdrożyć w środowisku portalu.

Dostosowywanie portletów:

Portlety programu System i Access można dostosowywać za pomocą ustawień trybu edycji. Większość portletów programu System i Access wymaga skonfigurowania ustawień trybu edycji przed użyciem.

Aby uzyskać dostęp do ustawień trybu edycji, należy użyć opcji Personalizuj (Personalize) lub Edytuj (Edit) w menu portletu dostępnym w górnej części okna portletu. Jeśli ta opcja jest niedostępna, tryb edycji może być niedostępny dla danego portletu albo administrator mógł dla tego portletu wyłączyć tryb edycji.

Dla większości portletów programu System i Access for Web dostępne są typowe opcje konfiguracji. Wiele portletów ma także swoje własne unikalne ustawienia. W przypadku portletów oprogramowania System i Access, które mają dostęp do zabezpieczonych zasobów systemu i5/OS, konieczne jest skonfigurowanie ustawień trybu edycji dotyczących systemu i uwierzytelniania.

W trybie edycji dostępna jest pomoc online dla wszystkich portletów.


Pojęcia pokrewne

Baza danych

Role portalu:

W portalu WebSphere Portal dostęp do portletów jest kontrolowany przez role. Rola definiuje zestaw uprawnień do zasobu, takiego jak portlet, dla konkretnego użytkownika lub grupy. Podczas wdrażania portlety System i Access przypisują domyślnie rolę *Użytkownik uprzywilejowany* (Privileged user) wszystkim użytkownikom w grupie *Wszyscy uwierzytelnieni użytkownicy* (All Authenticated Users).

Takie przypisanie umożliwia dostęp do portletów System i Access wszystkim uwierzytelnionym (zalogowanym) użytkownikom portalu WebSphere Portal. Dodatkowo legalizowana jest także możliwość użycia trybu edycji. Aby zmienić domyślne przypisanie ról portletów System i Access, należy użyć opcji **Administrowanie** → **Dostęp** → **Uprawnienia użytkownika i grupy** (Administration > Access > User and Group Permissions) w interfejsie administracyjnym.

Informacje o rolach, prawach dostępu i uprawnieniach grup w portalu WebSphere Portal zawiera temat **Securing your portal** → **Security Concepts** w serwisie WWW WebSphere Portal .

Pojęcia pokrewne

Kwestie związane z bezpieczeństwem

Kwestie związane z bezpieczeństwem programu System i Access for Web obejmują uwierzytelnianie użytkowników, określanie dostępu użytkowników, bezpieczeństwo na poziomie obiektu, korzystanie z protokołu zabezpieczającego, korzystanie z programów obsługi wyjścia oraz pojedyncze logowanie.

Funkcje programu System i Access for Web

Poniżej zamieszczono listę funkcji, które są dostępne w środowisku portalu. Aby zobaczyć obsługiwane czynności, uwagi na temat zastosowania oraz ograniczenia tych funkcji, należy wybrać żadaną funkcję.

Terminal 5250:

Portlety programu System i Access umożliwiają uruchamianie i używanie sesji terminalu 5250.

Dostępne są następujące portlety:

System i - sesja 5250 (System i 5250 Session)

- | Sesję 5250 można nawiązać z dowolnym serwerem, na którym działa system i5/OS. Na serwerze nie musi być zainstalowany program System i Access for Web. Dostępne są opcje służące do dostosowywania wyglądu i zachowania sesji. Dla niektórych przeglądarek obsługujących język JavaScript dostępna jest obsługa przez klawiaturę.

Uwagi

Klawisz Enter na klawiaturze jest obsługiwany przez większość przeglądarek obsługujących język JavaScript. Sekcja Ograniczenia zawiera informacje na temat przeglądarek, które nie są obsługiwane.

Klawisze Page Up, Page Down i klawisze funkcyjne klawiatury są obsługiwane przez następujące przeglądarki, gdy aktywna jest obsługa języka JavaScript.

- Microsoft Internet Explorer (wersja 5.0 i późniejsze)

- Netscape (wersja 6.0 i późniejsze)
- Mozilla
- Firefox

Nie jest dostępna obsługa makrodefinicji.

Wszystkie sesje 5250 użytkownika są zatrzymywane, kiedy użytkownik się wyloguje lub gdy zostanie automatycznie wylogowany z portalu WebSphere Portal.

Ograniczenia

Obsługa klawiatury nie jest dostępna w następujących przeglądarkach:

- Opera w wersji 6.x i wcześniejszych (wersja 7.0 i późniejsze są obsługiwane)
- Konqueror

Komenda:

Portlet Komenda (Command) umożliwia uruchamianie komend języka CL w systemie.

System i - komenda (System i Command):

Portlet System i - komenda (System i Command) umożliwia uruchamianie wsadowych komend języka CL na serwerze z uruchomionym systemem operacyjnym i5/OS.

Uwagi

Można uruchamiać interaktywne komendy CL, lecz ich wyniki nie zostaną wyświetlone.

Ograniczenia

Brak.

Baza danych: Program System i Access for Web umożliwia dostęp do tabel bazy danych na serwerze, na którym działa system operacyjny i5/OS.

Dostępne są następujące portlety:

- **System i - tabela bazy danych** (System i Database Table)

Portlet System i - tabela bazy danych (System i Database Table) wyświetla listę rekordów w tabeli bazy danych. Zapewniono kreator instrukcji SQL pomocny w filtrowaniu listy wyświetlanych rekordów. Za pomocą listy można wstawiać, aktualizować i usuwać rekordy tabeli. Dostępne są opcje pozwalające dostosować sposób wstawiania i aktualizacji formularzy.

- **System i - dynamiczny język SQL** (System i Dynamic SQL)

Portlet System i - dynamiczny język SQL (System i Dynamic SQL) uruchamia instrukcje SQL i wyświetla ich wyniki w stronicowanej tabeli lub formacie plików obsługiwanych przez klienta. Portlet nie jest ograniczony do instrukcji zapytań. Można uruchomić dowolną instrukcję SQL obsługiwaną przez sterownik JDBC.

- **System i - zapytanie SQL** (System i SQL Query)

Portlet System i - zapytanie SQL (System i SQL Query) wyświetla wyniki zapytania SQL w stronicowanej tabeli lub w formacie plików obsługiwanych przez klienta. Kreator SQL zapewnia pomoc podczas tworzenia instrukcji zapytania dla tabel pojedynczych i łączonych. Kreator może również pomóc w tworzeniu wprowadzanych zapytań za pomocą znaczników parametrów.

- **System i - żądania SQL** (System i SQL Requests)

Portlet System i - żądania SQL (System i SQL Requests) służy do wyświetlania listy zapisanych żądań SQL i zarządzania nią. Lista może zawierać żądania bieżącego użytkownika portalu WebSphere Portal lub żądania z

określoną nazwą zasobu współużytkowanego. Za pomocą listy można tworzyć, aktualizować, usuwać, eksportować i importować żądania. Żądania mogą być również przesyłane do portletu System i - przeglądarka wyników instrukcji SQL (System i SQL Results - Viewer), w którym uruchamiane są instrukcje i wyświetlane wyniki SQL. Wymagane informacje o konfiguracji zawiera temat Uwagi dotyczące bazy danych.

- **System i - przeglądarka wyników instrukcji SQL** (System i SQL Results - Viewer)

Portlet System i - przeglądarka wyników instrukcji SQL (System i SQL Results - Viewer) może otrzymać żądanie na drodze interakcji użytkownika z portletem System i - żądania SQL (System i SQL Requests), uruchomić instrukcję określoną w żądaniu i wyświetlić wyniki SQL zgodnie z żądanymi ustawieniami wyjścia.

Pojęcia pokrewne

Portlety kooperatywne

Termin portlety kooperatywne odnosi się do zdolności portletów znajdujących się na stronie do interakcji poprzez współużytkowanie informacji. Program System i Access for Web udostępnia kilka portletów kooperatywnych do pracy z zasobami systemu operacyjnego i5/OS.

Odsyłacze pokrewne

Dostosowywanie portletów

Portlety programu System i Access można dostosowywać za pomocą ustawień trybu edycji. Większość portletów programu System i Access wymaga skonfigurowania ustawień trybu edycji przed użyciem.

Uwagi dotyczące bazy danych:

Podczas używania funkcji bazy danych programu System i Access for Web w środowisku portalu należy pamiętać o następujących uwagach.

Ataki typu cross-site scripting

Działanie instrukcji zawierających znaki "większy niż" (>) lub "mniejszy niż" (<) zakończy się niepowodzeniem przy domyślnej konfiguracji produktu WebSphere Portal. Informacje o rozwiązywaniu tego problemu można znaleźć w temacie Ataki typu cross-site scripting.

System i - żądania SQL

Żądania SQL tworzone i zarządzane przez portlet System i - żądania SQL (System i SQL Requests) są przechowywane w tabeli bazy danych zaplecza. Źródło danych serwera WebSphere musi być skonfigurowane, tak aby zapewniało dostęp do serwera bazy danych celem przechowywania tych informacji. To źródło danych musi spełniać następujące wymagania:

- Wersja źródła danych musi być inna niż 4.
- Nazwa JNDI źródła danych musi brzmieć `jdbc/iwads`.
- Źródło danych musi mieć ustawiony alias zarządzany przez kontener.

Jeśli dowolne z tych wymagań nie jest spełnione, portlet wyświetla komunikat informujący o braku prawidłowej konfiguracji.

Uwaga: Program System i Access for Web został przetestowany przy użyciu sterownika JDBC biblioteki IBM Toolbox for Java. Korzystanie z innego sterownika jest możliwe, ale nie zostało przetestowane i nie jest obsługiwane przez IBM.

Tabela bazy danych jest tworzona według schematu o nazwie `QUSRIWA2`. Jeśli schemat taki nie istnieje, jest on tworzony. Jeśli ten schemat istnieje, użytkownik identyfikowany przez alias uwierzytelniania źródła danych musi posiadać prawo odczytu i zapisu schematu.

Domyślna nazwa tabeli to `QIWADTA`. Nadpisanie tej wartości może być konieczne gdy, na przykład, wiele instancji portalu WebSphere Portal korzysta z tego samego serwera zaplecza bazy danych. Moduł WWW programu System i

Access for Web (iwawps.war) definiuje parametr **dataTable** służący do konfigurowania nazwy tabeli. Interfejs administracyjny portalu WebSphere Portal zapewnia metodę modyfikacji wartości tego parametru. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji portalu WebSphere.

Ważne: Należy się upewnić, że podczas modyfikowania parametru **dataTable** nie ma aktywnych użytkowników portletów Składnica danych (Data Store) lub System i - żądania SQL (System i SQL Requests)System i Access for Web.

Jeśli konfigurowana tabela nie istnieje, jest ona tworzona. Jeśli tabela ta istnieje, użytkownik identyfikowany przez alias uwierzytelniania źródła danych musi posiadać prawo odczytu i zapisu tabeli.

Możliwe jest współużytkowanie żądań bazy danych przez wiele instancji portalu WebSphere Portal. Wykonywane jest to przez skonfigurowanie źródła danych jdbc/iwads każdej instancji do tego samego serwera bazy danych zaplecza i przez wykorzystanie tej samej nazwy tabeli bazy danych dla każdej instancji. Ustawienia uwierzytelnienia dla żądań bazy danych muszą również zostać odpowiednio skonfigurowane, aby ułatwiały współużytkowanie przez wiele instancji portalu WebSphere, w następujący sposób:

- Użyj referencji specyficznej dla tego żądania (Use credential specific to this request): żądanie skonfigurowane z tą opcją uwierzytelniania może być używane jedynie z instancji, na której zostało utworzone.
- Użyj referencji ustawionej w portlecie System i - referencje (Use credential set with System i Credentials portlet) i Użyj współużytkowanej przez system referencji ustawionej przez administratora (Use system shared credential set by administrator): żądania utworzone przy użyciu dowolnej z tych opcji uwierzytelnienia mogą być używane z wielu instancji pod warunkiem, że na każdej instancji istnieją referencje o wybranej nazwie.
- Użyj uwierzytelnionej referencji WebSphere (Use authenticated WebSphere Credential) i Użyj tożsamości portalu WebSphere (Use WebSphere Portal identity): żądania utworzone za pomocą jednej z tych opcji uwierzytelniania mogą być używane z wielu instancji, pod warunkiem że dana instancja została prawidłowo skonfigurowana dla wybranego środowiska.

Ograniczenia dotyczące bazy danych:

W tym temacie opisano ograniczenia związane z użyciem funkcji bazy danych w środowisku portalu.

W przypadku korzystania z przeglądarki Microsoft Internet Explorer i pakietu OpenOffice.org, jeśli pojawi się błąd podczas przedstawiania wyników SQL w formacie arkusza kalkulacyjnego OpenDocument, należy wypróbować jedną z poniższych czynności:

- Upewnij się, że posiadasz najnowszą wersję pakietu OpenOffice.org.
- Zdeinstaluj opcję ActiveX pakietu OpenOffice.org.
- Skorzystaj z innej przeglądarki.

Pliki:

Portlety oprogramowania System i Access umożliwiają dostęp do plików w systemie operacyjnym i5/OS.

Dostępne są następujące portlety:

- **System i - lista plików** (System i File List)

Portlet System i - lista plików (System i File List) wyświetla listę plików i katalogów służącą do nawigowania po zintegrowanym systemie plików. Przy użyciu listy można przeglądać, ładować i usuwać pliki. Pliki można przysyłać do portletów System i - edytor listy plików (System i File List - Editor) oraz System i - przeglądarka listy plików (System i File List - Viewer) w celu edytowania i przeglądania. Mogą być tworzone nowe katalogi. Pliki mogą być przysyłane z systemu plików lokalnej stacji roboczej do zintegrowanego systemu plików. Dostępne są opcje sterujące sposobami wyświetlania listy i dostępnymi działaniami.

- **System i - edytor listy plików** (System i File List - Editor)

Portlet System i - edytor listy plików (System i File List - Editor) może otrzymać plik na drodze interakcji użytkownika z portletem System i - lista plików (System i File List) i udostępnić go do edycji. Zmiany można zachować lub usunąć.

- **System i - przeglądarka listy plików** (System i File List - Viewer)

Portlet System i - przeglądarka listy plików (System i File List - Viewer) może otrzymać plik na drodze interakcji użytkownika z portletami System i - lista plików (System i File List) oraz System i - plik zip (System i Zip File), a następnie go wyświetlić. Dostępna jest opcja umożliwiająca przeglądanie plików binarnych w osobnym oknie przeglądarki. Można również wyświetlić listę ostatnio przeglądanych plików.

- **System i - przeglądarka plików** (System i File Viewer)

Portlet System i - przeglądarka plików (System i File Viewer) wyświetla treść pliku ze zintegrowanego systemu plików systemu operacyjnego i5/OS. Dostępna jest opcja umożliwiająca przeglądanie plików binarnych w osobnym oknie przeglądarki.

- **System i - plik zip** (System i Zip File)

Portlet System i - plik zip (System i Zip File) może otrzymać plik zip na drodze interakcji użytkownika z portletem System i - lista plików (System i File List) i wyświetlić jego treść. Można również utworzyć nowy plik typu zip. Pliki należące do archiwum zip można przeglądać i usuwać. Można również dodawać pliki. Pliki w archiwum zip można również wyodrębnić do zintegrowanego systemu plików. Można również wyświetlić listę ostatnio przeglądanych plików zip.

Pojęcia pokrewne

Portlety kooperatywne

Termin portlety kooperatywne odnosi się do zdolności portletów znajdujących się na stronie do interakcji poprzez współużytkowanie informacji. Program System i Access for Web udostępnia kilka portletów kooperatywnych do pracy z zasobami systemu operacyjnego i5/OS.

Uwagi dotyczące plików:

Poniżej zamieszczono uwagi dotyczące plików.

- **Edytowanie plików zawierających znaki > i <**

W plikach edytowanych za pomocą portletu System i - edytor listy plików (System i File List - Editor) znaki "większy niż" (>) i "mniejszy niż" (<) są zamieniane na '>' i '<,' przy domyślnej konfiguracji portalu WebSphere Portal. Informacje na temat rozwiązywania tego problemu można znaleźć w temacie Ataki typu cross-site scripting.

- **Brak blokowania plików podczas edycji**

Portlet System i - edytor listy plików (System i File List - Editor) nie blokuje plików podczas edytowania. Inni użytkownicy mogą także edytować plik podczas jego edytowania w portlecie System i - edytor listy plików (System i File List - Editor).

- **Rejestrowanie się w systemie plików QDLS**

Aby uzyskać dostęp do biblioteki w systemie plików QDLS za pomocą programu System i Access for Web, użytkownik musi być zarejestrowany w katalogu systemowym. Zarejestrowanie użytkownika wymaga wykonania następujących czynności. Jeśli użytkownik był już wcześniej zarejestrowany lub nie wymaga dostępu do systemu plików obsługującego bibliotekę dokumentów (QDLS), wykonanie tych czynności nie jest konieczne. Może on nadal używać funkcji Plik (File) programu System i Access for Web, nie mając dostępu do systemu plików QDLS.

1. Wprowadź komendę GO PCSTSK w wierszu komend systemu i5/OS. Wyświetlony zostanie następujący ekran:

I-ramka:

Portlet i-ramka programu System i Access for Web umożliwia dostęp do funkcji serwletów System i Access for Web ze środowiska portalu.

System i Access for Web - i-ramka:

Portlet i-ramka (IFrame) umożliwia dostęp do funkcji serwletów System i Access for Web ze środowiska portalu. Program System i Access for Web musi być zainstalowany i skonfigurowany na serwerze System i przed udostępnieniem funkcji za pośrednictwem portletu I-ramka (IFrame). Podczas pierwszego dostępu do serwletu za pośrednictwem portletu I-ramka (IFrame) użytkownik zostanie poproszony o podanie nazwy i hasła użytkownika systemu i5/OS.

Uwaga: Jeśli program System i Access for Web został skonfigurowany do pracy w środowisku pojedynczego logowania serwera WebSphere, przeglądarka prawdopodobnie nie będzie wymagać podania nazwy i hasła użytkownika systemu i5/OS. Dodatkowe informacje można znaleźć w temacie "Uwagi dotyczące pojedynczego logowania".

Uwagi

Brak.

Ograniczenia

Zadania ograniczone w środowisku serwera aplikacji WWW poprzez strategię dostosowania są ograniczone również w środowisku portalu.

Pojęcia pokrewne

Uwagi dotyczące pojedynczego logowania

Programu System i Access for Web można używać w środowiskach pojedynczego logowania. W tym temacie omówiono opcje środowiska pojedynczego logowania dostępne dla programu System i Access for Web.

Inne: Program System i Access for Web udostępnia zestaw portletów narzędziowych, które mogą być użyteczne podczas pracy z innymi funkcjami programu System i Access for Web.

Dostępne są następujące portlety:

- **System i - referencje** (System i Credentials)

Portlet System i - referencje (System i Credentials) jest używany do wyświetlania listy zapisanych referencji oraz zarządzania tą listą. Referencje definiują specyficzne kombinacje nazwy użytkownika i hasła. Za pomocą listy można tworzyć, aktualizować i usuwać referencje. Referencje utworzone za pomocą tego portletu są dostępne jako jedna z możliwości do wyboru podczas konfigurowania opcji uwierzytelniania dla portletów System i Access. Dodatkowo dostępna jest opcja umożliwiająca zmianę haseł profili użytkowników systemu i5/OS i automatyczną aktualizację zdefiniowanych referencji do nowej wartości hasła.

- **System i - odsyłacze do stron pokrewnych** (System i Related Links)

Portlet System i - odsyłacze do stron pokrewnych (System i Related Links) służy do wyświetlania odsyłaczy do informacji związanych z portletami System i Access.

- **System i - witamy** (System i Welcome)

Portlet System i - witamy (System i Welcome) wyświetla podsumowanie dostępnych portletów System i Access. Udostępniane są również dodatkowe odsyłacze do informacji na temat produktu.

- **System i Access for Web - składnica danych** (System i Data Store)

Portlet Składnica danych (System i Data Store) programu System i Access for Web wyświetla listę danych przechowywanych przez portlety System i Access. Na liście tej można zmieniać nazwy pozycji i je usuwać. Można również zmieniać dostęp do przechowywanych pozycji danych. Pozycje danych są przechowywane w bazie danych zaplecza. Wymagane informacje konfiguracyjne można znaleźć w sekcji Uwagi dotyczące bazy danych.

Uwagi

Brak.

Ograniczenia

Brak.

Pojęcia pokrewne

Uwagi dotyczące bazy danych

Te uwagi dotyczą używania funkcji bazy danych programu System i Access for Web w środowisku portalu.

Drukowanie:

Program System i Access for Web umożliwia dostęp do zasobów drukowania na serwerze z uruchomionym systemem operacyjnym i5/OS.

Dostępne są następujące portlety:

- **System i - zbiór wydruku** (System i Printer Output)
Portlet System i - zbiór wydruku (System i Printer Output) wyświetla listę zbiorów wydruku. Poszczególne pliki mogą być modyfikowane, przenoszone do innych drukarek i kolejek wyjściowych, usuwane, przeglądane lub drukowane. Aby możliwe było przeglądanie zbioru wydruku, portlet System i - przeglądarka zbiorów wydruku (System i Printer Output - Viewer) musi znajdować się na tej samej stronie portalu, co portlet System i - zbiór wydruku (System i Printer Output).
- **System i - przeglądarka zbiorów wydruku** (System i Printer Output - Viewer)
Portlet System i - przeglądarka zbiorów wydruku (System i Printer Output - Viewer) wyświetla zbiory wydruku typu SNA, AFPDS lub ASCII. Istnieją opcje umożliwiające wyświetlenie zbioru w bieżącym oknie lub zapewniające odsyłacze umożliwiające wyświetlenie go w nowym oknie. Portlet System i - przeglądarka zbiorów wydruku (System i Printer Output - Viewer) wyświetla zbiór wydruku, gdy dostaje takie polecenie na drodze interakcji użytkownika z portletem System i - zbiór wydruku (System i Printer Output).
- **System i - drukarki** (System i Printers)
Portlet System i - drukarki (System i Printers) wyświetla listę drukarek w systemie. Poszczególne drukarki mogą być uruchamiane lub zatrzymywane.
- **System i - kolejki wyjściowe drukarki** (System i Printer Output Queues)
Portlet System i - kolejki wyjściowe drukarki (System i Printer Output Queues) wyświetla listę kolejek wyjściowych w systemie. Poszczególne kolejki można wstrzymywać lub zwalniać.

Uwagi

Transformacje PDF zbiorów wydruku

Kiedy za pomocą programu System i Access for Web przeglądane są zbiory wydruku SCS lub AFPDS, dostępne są dwa sposoby transformacji do formatu PDF: serwer IBM Infoprint Server for iSeries (5722-IP1) i transformacja TIFF. Infoprint Server jest oddzielnie zamawianym produktem, dającym użytkownikom programu System i Access for Web możliwość tworzenia plików PDF, które charakteryzują się wysoką dokładnością przy jednoczesnej możliwości nawigowania. Jeśli serwer Infoprint Server jest zainstalowany, program System i Access for Web automatycznie go wykryje, a następnie go użyje. Jeśli serwer Infoprint Server nie jest zainstalowany, poszczególne strony zbioru buforowego zostaną przekształcone na obrazy. Stają się one stronami dokumentu w formacie PDF. Nie można edytować treści na żadnej z tych stron.

Uwagi:

1. Serwer Infoprint Server może zmienić kolejność zbiorów buforowych na liście zbiorów buforowych bieżącego użytkownika. Może także zmienić datę i godzinę utworzenia zbioru, jak również datę i godzinę jego rozpoczęcia i zakończenia.

2. Aby serwer Infoprint Server wydrukował zbiór wydruku, zbiór musi mieć status HELD (wstrzymany), READY (gotowy) lub SAVED (zeskładowany).

Ograniczenia

Brak.

Pojęcia pokrewne

Portlety kooperatywne

Termin portlety kooperatywne odnosi się do zdolności portletów znajdujących się na stronie do interakcji poprzez współużytkowanie informacji. Program System i Access for Web udostępnia kilka portletów kooperatywnych do pracy z zasobami systemu operacyjnego i5/OS.

Obsługa wersji narodowych (NLS)

Portlety programu System i Access for Web wyświetlają informacje z różnych źródeł. Niektóre z tych źródeł mogą dostarczyć informacji w wielu językach lub informacji sformatowanych w sposób specyficzny dla danego języka. Są to formularze, komunikaty o błędach, pomoc, sformatowane daty i godziny oraz posortowane listy.

Źródła informacji wyświetlanych przez portlety to między innymi:

- System operacyjny i5/OS
- Sterownik JDBC
- Serwer portalu
- Portlety System i Access for Web

Portlety programu System i Access for Web używają języka wybranego dla użytkownika przez serwer portalu, aby ustawić język i format informacji pochodzących z innych źródeł. Nie ma jednak gwarancji, że informacje z określonego źródła będą wyświetlone w wybranym języku ani że wszystkie będą w tym samym języku.

Komunikaty i pomoc pochodzące z systemu i5/OS mogą być wyświetlane w innym języku niż wybrany, w zależności od wersji językowych zainstalowanych w systemie i5/OS. Jeśli wybrany język nie został zainstalowany, komunikaty systemu i5/OS wyświetlane przez portlety programu System i Access for Web będą wyświetlane w języku podstawowym systemu i5/OS.

Informacje o obsłudze języków w portalu WebSphere Portal zawiera temat **Administrowanie portalem → Obsługa języków** w Centrum informacyjnym produktu WebSphere Portal.

Portlety programu System i Access for Web obsługują języki, których portal WebSphere Portal nie obsługuje domyślnie. Więcej informacji o konfigurowaniu portalu WebSphere Portal do obsługi języków dodatkowych zawiera temat **Administrowanie portalem → Obsługa języków → Obsługa nowego języka** w Centrum informacyjnym produktu WebSphere Portal.

Wybór języka portalu WebSphere Portal

Informacje o sposobie wyboru języka, w którym wyświetlane są treści portalu WebSphere Portal oraz informacje o modyfikowaniu procesu wyboru języka dla użytkowników zawiera temat **Administrowanie portalem → Obsługa języków → Wybór i zmiana języka** w Centrum informacyjnym produktu WebSphere Portal.

Informacje w wielu językach (wielojęzyczne)

Ponieważ informacje wyświetlane przez portlety System i Access for Web pochodzą z różnych źródeł, mogą być podawane w wielu językach. Aby można było w przeglądarce wyświetlić poprawnie wszystkie znaki w wielu językach jednocześnie, może być potrzebny wielojęzyczny zestaw znaków, na przykład UTF-8. Informacje o zestawie znaków używanym przez portal WebSphere Portal do wyświetlania treści portalu oraz instrukcje zmiany tego zestawu znaków zawiera temat **Administrowanie portalem → Obsługa języków → Zmiana zestawu znaków dla języka** w Centrum informacyjnym produktu WebSphere Portal.

Identyfikatory CCSID i komunikaty systemu i5/OS

Aby upewnić się, że informacje będą wyświetlane poprawnie, należy sprawdzić, czy ustawienie identyfikatora CCSID w profilu użytkownika jest odpowiednie dla komunikatów pochodzących z systemu i5/OS.

Składowanie i odtwarzanie programu System i Access for Web w środowisku portalu

Program System i Access for Web można przenosić na inne systemy i5/OS, ale przed jego składowaniem i odtwarzaniem należy rozważyć kilka kwestii.

Program System i Access for Web można składać i odtwarzać w innych systemach operacyjnych i5/OS za pomocą komend SAVLICPGM i RSTLICPGM. Zastosowanie powyższych komend ma takie samo działanie, jak zainstalowanie programu System i Access for Web z instalacyjnego nośnika CD, jednak przewagą wykorzystania komend jest to, że wszystkie zastosowane poprawki PTF są składowane w systemie źródłowym i odtwarzane w systemie docelowym.

Aby skonfigurować program System i Access for Web, należy zapoznać się z listą kontrolną planowania, instalowania i konfigurowania. Lista kontrolna zawiera instrukcje dotyczące instalowania programu System i Access for Web w systemie przy użyciu instalacyjnego nośnika CD-ROM. W punkcie listy kontrolnej, w którym opisane jest instalowanie, należy uruchomić komendy SAVLICPGM/RSTLICPGM, aby przeprowadzić składowanie w systemie źródłowym i odtwarzanie w systemie docelowym. Po zakończeniu działania komend SAVLICPGM/RSTLICPGM należy kontynuować czynności z listy kontrolnej, aby przeprowadzić wymagane działania konfiguracyjne.

Komendy SAVLICPGM i RSTLICPGM nie składują żadnych danych wygenerowanych przez użytkowników. W środowisku portalu WebSphere wszystkie ustawienia konfiguracyjne i dane wygenerowane przez użytkowników są przechowywane wewnątrz środowiska WebSphere Portal. Informacje na temat składowania i odtwarzania ustawień konfiguracyjnych i danych użytkownika można znaleźć w dokumentacji portalu WebSphere Portal. Dokumentację

portalu WebSphere Portal można znaleźć na stronie WWW [WebSphere portal for multiplatforms library](#) .

Pojęcia pokrewne

Lista kontrolna planowania, instalowania i konfigurowania

Niniejsza lista kontrolna zawiera kolejne czynności niezbędne do zaplanowania, zainstalowania, sprawdzenia i skonfigurowania prostego środowiska programu System i Access for Web. Czynności te nie mają zastosowania do innych aplikacji WWW oraz bardziej złożonych środowisk WWW.

Usuwanie programu System i Access for Web

Możliwe jest usunięcie konfiguracji programu System i Access for Web lub usunięcie z serwera całego produktu.

Aby usunąć konfigurację programu System i Access for Web, należy wykonać czynności opisane w punkcie 1. Aby usunąć produkt z systemu, należy wykonać czynności opisane w punkcie 1 dla każdej konfiguracji programu System i Access for Web, a następnie wykonać czynności opisane w punkcie 2 na stronie 157.

1. Usuń konfigurację programu System i Access for Web.
 - a. Wpisz się do systemu.
 - b. Podaj QIWA2/RMVACCWEB2 jako skonfigurowaną aplikację WWW lub instancję serwera portalu, która ma zostać usunięta.

Jeśli nieznan jest sposób konfiguracji, należy przejrzeć plik /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/instances.properties i odnaleźć listę instancji serwera aplikacji WWW i konfiguracji portalu, w których uruchamiany jest program System i Access for Web.

Uwaga: Jeśli program System i Access for Web jest usuwany z konfiguracji serwera aplikacji WWW WebSphere, to serwer aplikacji WWW musi działać i znajdować się w stanie gotowości przed uruchomieniem komendy RMVACCWEB2.

- c. Wykonaj instrukcje wyświetlone po uruchomieniu komendy RMVACCWEB2.

2. Usun program licencjonowany System i Access for Web.
 - a. Wpisz GO LICPGM i wybierz opcję 12.
 - b. Przewiń listę zainstalowanych programów licencjonowanych i znajdź pozycję 5761-XH2. Wpisz 4, co spowoduje usunięcie produktu 5761-XH2.
 - c. Naciśnij klawisz **Enter**, aby usunąć program licencjonowany.

Uwaga: Katalog i biblioteka, w których przechowywane były dane wygenerowane przez użytkowników podczas korzystania z programu System i Access for Web, czyli /QIBM/UserData/Access/Web2, nie zostaną usunięte z systemu. Biblioteka, w której przechowywane są dane wygenerowane przez użytkowników to QUSRIWA2.

Zadania pokrewne

Usuwanie programu System i Access for Web z nieobsługiwanej środowiska
Poprzednie wydania programu System i Access for Web obsługiwały środowiska serwerów aplikacji WWW, które mogą nie być obsługiwane w wydaniu najnowszym.

Informacje pokrewne

Komenda CL RMVACCWEB2

Usuwanie programu System i Access for Web z nieobsługiwanej środowiska

Poprzednie wydania programu System i Access for Web obsługiwały środowiska serwerów aplikacji WWW, które mogą nie być obsługiwane w wydaniu najnowszym.

Wymagania dotyczące oprogramowania w systemie i5/OS dla bieżącego wydania określają obsługiwane środowiska serwerów aplikacji WWW. W przypadku programu System i Access for Web skonfigurowanego dla nieobsługiwanej już środowiska serwera aplikacji WWW należy wykonać następujące czynności:

1. Zainstaluj najnowsze wydanie programu System i Access for Web lub zaktualizuj istniejące.
2. Utwórz nowe środowisko serwera aplikacji WWW obsługiwane przez najnowsze wydanie programu System i Access for Web albo wskaż takie środowisko.
3. Skonfiguruj program System i Access for Web, tworząc nową konfigurację na podstawie istniejącej, już nieobsługiwanej. Dane użytkowników oraz ustawienia z istniejącej konfiguracji będą migrowane do nowej konfiguracji. Dodatkowe informacje znajdują się w tematach Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW oraz Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW.
4. Usun program System i Access for Web z nieobsługiwanej środowiska serwera aplikacji WWW za pomocą komendy RMVACCWEB2. Komenda RMVACCWEB2 umożliwia usunięcie programu System i Access for Web z nieobsługiwanych konfiguracji serwera aplikacji WWW.

Więcej informacji zawiera temat Usuwanie programu System i Access for Web. Nie należy po prostu usuwać środowiska serwera aplikacji WWW. Konfiguracja programu System i Access for Web powinna być usuwana za pomocą komendy RMVACCWEB2.

Zadania pokrewne

Usuwanie programu System i Access for Web
Możliwe jest usunięcie konfiguracji programu System i Access for Web lub usunięcie z serwera całego produktu.

Odsyłacze pokrewne




Uwagi dotyczące nowego serwera aplikacji WWW
Informacje w tym temacie są przydatne, kiedy program System i Access for Web został skonfigurowany na potrzeby serwera aplikacji WWW, a do środowiska dodawany jest nowy serwer aplikacji WWW. W takiej sytuacji program System i Access for Web można skonfigurować na potrzeby nowego serwera aplikacji WWW na podstawie istniejącej konfiguracji. Wszystkie dane wygenerowane przez użytkowników oraz ustawienia konfiguracji mogą zostać skopiowane z istniejącego środowiska do nowego.

- | Wymagania dotyczące oprogramowania w systemie operacyjnym i5/OS
- | Przed zainstalowaniem i użyciem programu System i Access for Web należy się upewnić, że zostało zainstalowane odpowiednie oprogramowanie.
- | Konfigurowanie programu System i Access for Web w środowisku serwera aplikacji WWW
- | Zainstalowanie programu System i Access for Web na serwerze działającym pod kontrolą systemu operacyjnego i5/OS nie wystarczy, aby przygotować program do użycia. Aby można było używać programu System i Access for Web, musi on zostać skonfigurowany w środowisku serwera aplikacji WWW.


Informacje pokrewne

Wymienione w tym temacie serwisy WWW zawierają informacje związane z produktem System i Access for Web.




Informacje o oprogramowaniu System i Access

- System i Access for Web  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/web/>). Serwis WWW zawierający informacje dotyczące programu System i Access for Web.
- System i Access for Web Service Pack PTFs (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/web/servicepacks.html>). Strona WWW zawierająca odsyłacze do pakietów serwisowych programu System i Access for Web.
- System i Access for Web Documentation  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/web/doc.html>). Serwis WWW zawierający istotne informacje na temat produktu i opisy zmian technicznych.
- System i Access  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/>). Serwis WWW zawierający informacje o produkcie System i Access dostępne w wersji elektronicznej.



Informacje o serwerze HTTP Server

- HTTP server for i5/OS documentation  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http/docs/doc.htm>). Strona WWW z odsyłaczami do dokumentacji dotyczącej serwera HTTP Server.

Informacje dotyczące produktu WebSphere


- IBM WebSphere Application Server documentation (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>). Strona WWW z odsyłaczami do informacji o wszystkich wersjach serwera WebSphere Application Server.
- WebSphere Portal Enable  (<http://www.ibm.com/software/genservers/portal/enable/>). Przegląd informacji o produkcie WebSphere Portal Enable.
- Centrum informacyjne WebSphere Portal
 - WebSphere Portal for Multiplatforms 5.1 (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wpdoc/v510/index.jsp>) 
 - WebSphere Portal 6.0 (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wpdoc/v6r0/index.jsp>) 

Informacje o platformie System i

- Support for IBM System i  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/series/index.html>). Informacje o zmianach, wsparcie techniczne i zasoby dla platformy System i.
- IBM System i  (<http://www.ibm.com/eserver/series/>). Informacje o platformie System i.

Podręczniki i publikacje

- IBM Publications Center  (<http://www.elink.ibm.com/public/applications/publications/cgibin/pbi.cgi>). Serwis, w którym można znaleźć podręczniki opublikowane przez IBM.

- IBM Redbooks  (<http://www.redbooks.ibm.com>). W tym serwisie WWW można znaleźć dokumenty, w których opisano realistyczne scenariusze integrowania, implementowania i działania.

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 możliwości 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 for Web opisano planowane interfejsy programistyczne, pozwalające na pisanie programów umożliwiających korzystanie z usług programu System i Access for Web.

Znaki towarowe

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

1-2-3
Advanced Function Presentation
AFP
AIX
AS/400
DB2
i5/OS
IBM
Infoprint
iSeries
Lotus
OS/400
Redbooks
Sametime
System i
WebSphere

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.

Linux jest zastrzeżonym znakiem towarowym Linusa Torvaldsa w Stanach Zjednoczonych i/lub 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