



System i

Połączenie z produktem System i

Zadania programu System i Navigator w sieci WWW

Wersja 6 wydanie 1





System i

Połączenie z produktem System i

Zadania programu System i Navigator w sieci WWW

Wersja 6 wydanie 1

Uwaga

Przed użyciem tych informacji oraz produktu, którego dotyczą, należy przeczytać informacje zawarte w sekcji “Uwagi”, na stronie 41 oraz podręczniku *IBM eServer Safety Information*, G229-9054.

To wydanie dotyczy wersji 6, wydania 1, modyfikacji 0 licencjonowanego programu IBM i5/OS (numer produktu 5761-SS1) oraz 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

Zadania programu System i Navigator w sieci WWW 1

Co nowego w wersji V6R1 2

Plik PDF z informacjami na temat aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW 7

Konfigurowanie aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW 8

 Wymagania wstępne dotyczące konfigurowania aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW 8

 Konfigurowanie zabezpieczeń aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW 9

 Konfigurowanie opcji Administrowanie aplikacjami. 12

Praca z aplikacją Zadania programu System i Navigator w sieci WWW. 13

Informacje uzupełniające dotyczące aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW 17

 Parametry URL programu System i Navigator oraz zadania dostępne za pośrednictwem sieci WWW. 17

 Praca z listami programu System i Navigator w sieci WWW 37

Dodatek. Uwagi 41

Informacje dotyczące interfejsu programistycznego 43

Znaki towarowe 43

Warunki. 43

Zadania programu System i Navigator w sieci WWW

Opisywana aplikacja umożliwia wykonywanie podzbioru zadań programu System i Navigator za pośrednictwem przeglądarki WWW. Interfejs może wyglądać trochę inaczej, ale zadania, które można wykonać, są takie same.

Następujące funkcje programu System i Navigator są dostępne poprzez sieć WWW:

- | • **System** (Status systemu, Komunikaty operatora systemu, Protokół historii, Status dysku i inne).
- | • **Operacje podstawowe** (Komunikaty, Zadania użytkownika, Drukarki, Zbiór wydruku i inne).
- | • **Zarządzanie pracą** (Aktywne zadania, Zadania serwera, Kolejki wyjściowe, Podsystemy i inne).
- | • **Sieć** (Konfiguracja TCP/IP, Usługi zdalnego dostępu, Serwery, Strategie IP, Internet, i5/OS NetServer i inne).
- | • **Konfiguracja i obsługa** (Wartości systemowe, Zarządzanie czasem, Status dysku, Dziennik historii, Zmiana hasła i inne).
- | • **Administrowanie serwerem zintegrowanym** (Wszystkie dyski wirtualne, Systemy zdalne, Domeny i inne).
- | • **Bezpieczeństwo** (Listy autoryzacji, Zarządzanie kluczami usług szyfrowania, Wykrywanie włamań i inne).
- | • **Użytkownicy i grupy** (Użytkownicy, Tworzenie użytkowników, Grupy i inne).
- | • **Bazy danych** (Monitory wydajności, Centrum kontroli poprawności, Bazy danych i inne).
- | • **Zarządzanie kronikami** (Kroniki, Dzienniki, Tworzenie kroniki i inne).
- | • **Wydajność** (Sprawdzanie danych i inne).
- | • **Systemy plików** (Zintegrowany system plików, Współużytkowane zasoby plikowe, Tworzenie współużytkowanego zasobu plikowego i inne).
- | • **Usługi zasobów klastra** (Wyświetlenie listy węzłów, Usuwanie klastra i inne).

Uwaga: Aby wyświetlić zawartość zbioru wydruku w przeglądarce WWW, należy zainstalować wtyczkę do przeglądarki WWW IBM Advanced Function Printing (AFP) Viewer. Za pomocą wtyczki AFP Viewer można wyświetlać zbiory wydruku AFP i SCS (SNA character string - łańcuch znaków SNA). Aby zainstalować wtyczkę, należy wyświetlić działania dla dowolnego elementu zbioru wydruku na liście zbiorów wydruku i wybrać działanie **Zainstaluj przeglądarkę AFP** (Install AFP Viewer). Po zainstalowaniu należy wybrać działanie **Otwórz** (Open), aby wyświetlić zawartość zbioru wydruku.

Temat Zadania programu System i Navigator dostępne w sieci WWW zawiera listę zadań, które można wykonywać za pośrednictwem sieci WWW.

- | Aby rozpocząć korzystanie z aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW, nie jest już konieczne konfigurowanie serwera HTTP. Aplikacja Zadania programu System i Navigator w sieci WWW korzysta ze zintegrowanego serwera aplikacji WWW i nie wymaga już instancji systemu Websphere. Pracę z aplikacją Zadania programu System i Navigator w sieci WWW można więc rozpocząć, korzystając z przeglądarki WWW podłączonej do serwera System i. Dostęp do aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW można następnie uzyskać za pomocą przeglądarki, odwiedzając stronę Zadania systemu System i (System i Tasks). Należy w tym celu połączyć się z następującym adresem URL, gdzie *hostA* to nazwa serwera System i.

| **<http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=home>**

Po połączeniu się z aplikacją Zadania programu System i Navigator w sieci WWW można dodać adres WWW dowolnej funkcji programu System i Navigator, która będzie regularnie używana, do listy ulubionych stron WWW w przeglądarce. Następnie można uzyskiwać dostęp do wybranych zadań programu System i Navigator tak samo, jak do ulubionych stron WWW.

Te informacje mają pomóc w rozpoczęciu pracy z aplikacją Zadania programu System i Navigator w sieci WWW. Zawierają one porady dotyczące konfigurowania systemu w celu zapewnienia jego bezpieczeństwa oraz opisy dostępnych funkcji.

Co nowego w wersji V6R1

Informacje na temat zmian w kolekcji tematów Zadania programu System i Navigator w sieci WWW. Aplikacja Zadania programu System i Navigator w sieci WWW udostępnia interfejs do pracy z funkcjami programu System i Navigator za pośrednictwem przeglądarki WWW.

| Program IBM Systems Director Navigator for i5/OS to nowy interfejs konsoli WWW do administrowania platformą System i, w którym można pracować z zadaniami programu System i Navigator dostępnymi przez WWW. Do aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW, która jest zbiorem zadań dostępnych za pośrednictwem adresów URL, można też przejść z poziomu interfejsu programu IBM Systems Director Navigator for i5/OS. Więcej informacji zawiera temat IBM Systems Director Navigator for i5/OS.

| Na poniższej liście przedstawiono zadania programu System i Navigator dostępne w sieci WWW, które zostały wprowadzone w wersji V6R1. Więcej informacji o tych i innych zadaniach zawiera temat Zadania programu System i Navigator dostępne w sieci WWW.

- | • **System**
 - | – appadmin
 - | – appadminprop
- | • **Operacje podstawowe:**
 - | – crtprtshr
 - | – stopprtshr
 - | – prtshrprop
 - | – addprt
 - | – dltprt
- | • **Zarządzanie pracą:**
 - | – stopoutqshr
 - | – dspoutqshr
 - | – crtoutqshr
- | • **Konfiguracja i obsługa**
 - | – dskunit
 - | – dskloc
 - | – dskpool
 - | – dskpoolgrp
 - | – paritysets
 - | – adddskunit
 - | – crt dskpool
 - | – movdskunit
 - | – rmvdskunit
 - | – startparity
 - | – stopparity
 - | – incdskunit
 - | – chgparity
 - | – noncfgdsk
 - | – repldskunit
- | • **Sieć**
 - | – ipv4ifc
 - | – ipv4rte
 - | – ipv4cnn

- | – ping
- | – hosttable
- | – trcrte
- | – lookuphost
- | – crtipv4
- | – tcpipcfg
- | – tcpipattr
- | – ipv6ifc
- | – ipv6rte
- | – ipv6cnn
- | – crtipv6
- | – lines
- | – lineprop
- | – linecfgipv6
- | – newline
- | – orgcnnprf
- | – revcnnprf
- | – modem
- | – rassrvs
- | – revcnnprfprop
- | – pppcnnprf
- | – attatcnnwiz
- | – dialupcnnwiz
- | – grpaccpol
- | – grpaccpolprop
- | – modemprop
- | – i5acsvr
- | – dnssvr
- | – usrdsvr
- | – svrprop
- | – dnscfg
- | – dnskeys
- | – usrdefnwsrv
- | – pckrule
- | – actpckrule
- | – deacpckrule
- | – edtpckrule
- | – crtvpncnn
- | – startvpnsvr
- | – stopvpnsvr
- | – vpnsrvjobs
- | – vpnsrvtrc
- | – vpmigrflt
- | – vpcnnord
- | – vpndefaults

- | – vpnprop
- | – keyexpolprop
- | – datapolprop
- | – keyexpol
- | – datapol
- | – dtapoolprop
- | – srvpoolprop
- | – datapool
- | – srvpool
- | – mancnnprop
- | – dynkeyprop
- | – securecnn
- | – startqos
- | – stopqos
- | – startqoscol
- | – stopqoscol
- | – qosmonitor
- | – qoscfg
- | – qosrvlog
- | – intsetup
- | • **Baza danych**
- | – db.pref
- | • **Użytkownicy i grupy**
- | – usr
- | – crtusr
- | – dltusr
- | – usrprop
- | – grp
- | – crtgrp
- | – dltgrp
- | – grpprop
- | • **Zarządzanie kronikami**
- | – jrn
- | – jrnrev
- | – cdb
- | – libraries
- | – library
- | – sellib
- | – crtjrn
- | – crtjrnrev
- | • **Systemy plików**
- | – ifs
- | – crtifsflr
- | – dltifs
- | – rnmifs

- | – cpyifs
- | – movifs
- | – ifsprop
- | – crtudfs
- | – mountudfs
- | – unmountudfs
- | – ifschkout
- | – ifschkin
- | – dynmountinf
- | – colattrinfo
- | – dspattrinfo
- | – newexpnfs
- | – rmvexpnfs
- | – mountnfs
- | – unmountnfs
- | • **Administrowanie serwerem zintegrowanym**
- | – nws
- | – nwsprop
- | – startnws
- | – startnwsopt
- | – stopnws
- | – restartnws
- | – nwssts
- | – runcmdnws
- | – syncnws
- | – vrtask
- | – nwsvrtask
- | – vrtaskprop
- | – crtvtask
- | – addlnkvrtask
- | – rmvlnkvrtask
- | – dlvtask
- | – nwsh
- | – nwshprop
- | – crtnwsh
- | – startnwsh
- | – stopnwsh
- | – dltnwsh
- | – rmtsys
- | – rmtsysprop
- | – crtrmtsys
- | – rmtsyssts
- | – dltrmtsys
- | – srvpc
- | – srvpcprop

- | – crtsrvprc
- | – inzsrvprc
- | – dltsrvprc
- | – cnnsec
- | – cnnsecprop
- | – crtennsec
- | – dltennsec
- | – enrdsn
- | • **NetServer**
- | – netsvrsess
- | – netsvrdisusr
- | – netsvrstat
- | – netsvrprop
- | – filshr
- | – filshrprop
- | – crtfilshr
- | – stopfilshr
- | – crtprtshr
- | – prtshrprop
- | – stopprtshr
- | – crtoutqshr
- | – outqshrprop
- | – stopoutqshr
- | • **Wydajność**
- | – perf.dsksts
- | – perf.actjob
- | – perf.mngcol
- | – perf.lstprs
- | – perf.syssts
- | – perf.cs.pmlink
- | • **Bezpieczeństwo**
- | – ids
- | – idsprop
- | – idsevt
- | – idspic
- | – crpsrv
- | – mstkey
- | – keystore
- | – chgaut
- | – autl
- | – crtautl
- | • **Usługi zasobów klastra**
- | – clu.nod
- | – clu.swtdata
- | – clu.swtapps



- | – clu.swtdev
- | – clu.peer
- | – clu.admdmn
- | – clu.permissions
- | – clu.crtclu
- | – clu.addnod
- | – clu.addclu
- | – clu.dltclu
- | – clu.endclu
- | – clu.dspclu
- | – clu.cluprop
- | – clu.clulog
- | – clu.chgaut
- | – clu.addprd
- | – clu.adddta
- | – clu.adddev
- | – clu.addpeer
- | – clu.addadm

| **Uwaga:** Aby pracować z klastrami w celu skonfigurowania środowiska wysokiej dostępności, należy zainstalować licencjonowany program IBM System i High Availability Solutions Manager na każdym serwerze System i, który będzie należał do takiego środowiska.

- | • **Ogólne zadania programu System i Navigator**
- | – logfile

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.

Nowe i zmienione informacje w plikach PDF mogą być oznaczone symbolem | na lewym marginesie.

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

Plik PDF z informacjami na temat aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW

Informacje na temat aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW są także dostępne w postaci pliku PDF, który można wyświetlić i wydrukować.

Aby wyświetlić lub wydrukować wersję PDF tego dokumentu, należy kliknąć odsyłacz Zadania programu System i Navigator w sieci WWW (około 151 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 Acrobat Reader

Aby wyświetlać lub drukować pliki PDF, potrzebny jest program Adobe Acrobat Reader. Można pobrać jego bezpłatną kopię z serwisu WWW firmy Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Konfigurowanie aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW

Aby pracować z aplikacją Zadania programu System i Navigator w sieci WWW, najpierw należy upewnić się, że instancja administracyjna serwera HTTP jest uruchomiona oraz że zabezpieczenia zostały skonfigurowane prawidłowo i zgodnie z potrzebami użytkownika. Można też przyznać lub ograniczyć dostęp do aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW za pomocą opcji Administrowanie aplikacjami (Application Administration).

Przed rozpoczęciem pracy z funkcjami programu System i Navigator za pośrednictwem przeglądarki internetowej należy upewnić się, że strona Zadania systemu System i (System i Tasks) dostępna na porcie 2001 jest aktywna i że skonfigurowano odpowiadające potrzebom zabezpieczenia.

Pojęcia pokrewne

“Praca z aplikacją Zadania programu System i Navigator w sieci WWW” na stronie 13

Praca z zadaniami programu System i Navigator za pośrednictwem przeglądarki WWW umożliwia korzystanie z podzbioru funkcji programu System i Navigator dostępnego w sieci WWW. Te funkcje są takie same, jak w przypadku programu klienckiego zainstalowanego na komputerze PC, ale w interfejsie WWW występują pewne różnice w nawigowaniu i wykonywaniu czynności.

Wymagania wstępne dotyczące konfigurowania aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW

Ten temat zawiera informacje o uruchamianiu instancji administracyjnej. Aby można było połączyć się z interfejsem aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW, w systemie musi być uruchomiona instancja administracyjna serwera HTTP.

Przed rozpoczęciem pracy z funkcjami programu System i Navigator za pomocą przeglądarki WWW w systemie musi zostać uruchomiona instancja administracyjna serwera HTTP. Sprawdź, czy możesz połączyć się z portem 2001 poprzez wpisanie następującego adresu URL w przeglądarce WWW, gdzie *hostA* to nazwa systemu:

`http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=home`

Jeśli można połączyć się z portem 2001 w systemie i wyświetlić stronę zadań platformy System i, oznacza to, że instancja administracyjna już jest uruchomiona i można rozpocząć konfigurowanie zabezpieczeń.

Jeśli nie można połączyć się z portem 2001, należy uruchomić instancję administracyjną serwera HTTP w systemie, wykonując czynności opisane poniżej.

Aby uruchomić instancję administracyjną serwera HTTP, należy wykonać następujące czynności:

1. W programie System i Navigator rozwiń węzeł **Moje połączenia** (My Connections), a następnie system.
2. Rozwiń **Sieć** → **Serwery** → **TCP/IP** i kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **Administrowanie HTTP**.
3. Kliknij przycisk **Start**.
4. Otwórz przeglądarkę WWW i sprawdź, czy instancja administracyjna jest uruchomiona, odwiedzając stronę **`http://hostA:2001`**, gdzie *hostA* to nazwa systemu.

Uwaga: Do uruchomienia instancji administracyjnej serwera HTTP można też użyć następującej komendy CL:
`STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN).`

Zadania pokrewne

“Konfigurowanie zabezpieczeń aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW”

W przypadku dostępu do interfejsu aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW poprzez sieć zewnętrzną, na przykład Internet, zaleca się użycie bezpiecznego połączenia HTTP. Ponadto, jeśli system udostępniający aplikację Zadania programu System i Navigator w sieci WWW znajduje się poza zaporą firewall lub jeśli użytkownik zarządza systemem dodatkowym poza zaporą firewall, zaleca się również skonfigurowanie biblioteki IBM Toolbox for Java do nawiązywania bezpiecznych połączeń przez gniazda, przez które będzie realizowany dostęp do danych.

Konfigurowanie zabezpieczeń aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW

W przypadku dostępu do interfejsu aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW poprzez sieć zewnętrzną, na przykład Internet, zaleca się użycie bezpiecznego połączenia HTTP. Ponadto, jeśli system udostępniający aplikację Zadania programu System i Navigator w sieci WWW znajduje się poza zaporą firewall lub jeśli użytkownik zarządza systemem dodatkowym poza zaporą firewall, zaleca się również skonfigurowanie biblioteki IBM Toolbox for Java do nawiązywania bezpiecznych połączeń przez gniazda, przez które będzie realizowany dostęp do danych.

Należy zadbać o właściwe skonfigurowanie zabezpieczeń, aby chronić ważne dane, takie jak identyfikatory użytkowników i hasła. Interfejs aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW może być skonfigurowany w taki sposób, aby wymagał bezpiecznych połączeń, nie używał bezpiecznych połączeń lub stosował rozwiązanie pośrednie. Domyślnie interfejs aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW wysyła do użytkowników komunikaty ostrzegawcze, jeśli nie jest używane bezpieczne połączenie. Należy określić potrzeby związane z bezpieczeństwem w danym środowisku i odpowiednio zmienić konfigurację zabezpieczeń w interfejsie aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW lub skonfigurować bezpieczne połączenia.

Istnieją dwa rodzaje połączeń Secure Sockets Layer (SSL), których zastosowanie należy rozważyć, aby bezpiecznie używać aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW:

1. Pierwszy typ połączenia SSL jest używany między przeglądarką WWW a serwerem System i, na którym działa aplikacja Zadania programu System i Navigator w sieci WWW.
2. Drugi typ połączenia SSL jest używany przez aplikację Zadania programu System i Navigator w sieci WWW do pobierania danych z lokalnego serwera System i oraz innych dodatkowych systemów zarządzanych.

W konfiguracji domyślnej aplikacja Zadania programu System i Navigator w sieci WWW ostrzega użytkowników, jeśli protokół SSL nie jest używany we wszystkich połączeniach. Należy określić wymagania dotyczące bezpieczeństwa i wykonać co najmniej jedną z następujących czynności:

- Skonfigurować i użyć jednego lub obu rodzajów połączeń SSL.
- Zmienić parametry konfiguracyjne aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW, aby niezabezpieczone połączenia były traktowane w inny sposób. Możliwe do wyboru opcje to wymaganie połączeń SSL, niewymaganie połączeń SSL, nieużywanie ich lub wyświetlanie ostrzeżenia.

Więcej informacji na temat każdego z typów połączeń i opcji umożliwiających korzystanie z nich zawierają następujące tematy:

Zadania pokrewne

“Wymagania wstępne dotyczące konfigurowania aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW” na stronie 8

Ten temat zawiera informacje o uruchamianiu instancji administracyjnej. Aby można było połączyć się z interfejsem aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW, w systemie musi być uruchomiona instancja administracyjna serwera HTTP.

Konfigurowanie połączeń przeglądarki WWW z aplikacją Zadania programu System i Navigator w sieci WWW

Należy się upewnić, że aplikacja Zadania programu System i Navigator w sieci WWW jest odpowiednio skonfigurowana i w pożądanym sposobie obsługuje połączenia SSL i połączenia niezabezpieczone nawiązywane za pomocą przeglądarek. Ponadto, aby umożliwić komunikację przeglądarek przez bezpieczne połączenie lub takiej komunikacji wymagać, należy skonfigurować protokół SSL dla instancji administracyjnej serwera HTTP.

Jeśli użytkownik nie korzysta z bezpiecznych połączeń między przeglądarkami WWW a interfejsem aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW, identyfikator użytkownika systemu i5/OS i hasło mogą być z łatwością przechwycone przez inną osobę mającą dostęp do sieci. Jeśli sieć zewnętrzna, na przykład Internet, może być użyta do nawiązywania połączeń z przeglądarki do interfejsu aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW, należy użyć protokołu SSL. Aby umożliwić nawiązywanie bezpiecznych połączeń z przeglądarek WWW do interfejsu aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW, należy skonfigurować protokół SSL dla instancji administracyjnej serwera HTTP.

Konfigurowanie sposobu obsługi połączeń HTTP i protokołu SSL w aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW

Aplikacja Zadania programu System i Navigator w sieci WWW może wymagać połączeń przez SSL między przeglądarkami internetowymi a serwerem HTTP, jak również wysyłać do użytkowników ostrzeżenia, jeśli połączenie SSL nie jest używane. Jeśli system jest podłączony do Internetu, zaleca się użycie protokołu SSL. W takim przypadku można tylko ostrzegać użytkowników, jeśli połączenie SSL nie jest używane, lub wymagać, aby wszystkie przeglądarki używały bezpiecznych połączeń. Jeśli system znajduje się za zaporą firewall, można wybrać pracę bez protokołu SSL. W takim przypadku można wyłączyć wyświetlanie ostrzeżeń i sprawdzanie obecności szyfrowania SSL przez interfejs aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW. Aby aplikacja Zadania programu System i Navigator w sieci WWW wykonywała inne działania, jeśli połączenia SSL nie są używane przez przeglądarki, należy zmodyfikować konfigurację zadań programu System i Navigator.

Aby skonfigurować sposób obsługi połączeń HTTP i protokołu SSL w aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW, należy wykonać następujące czynności:

1. Kliknij stronę Konfigurowanie zadań programu System i Navigator (System i Navigator Tasks Configuration) na stronie głównej aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW (parametr task=home).
2. W oknie Konfiguracja (Configuration) wybierz sposób użycia protokołu SSL przy połączeniach za pośrednictwem przeglądarki, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Aby zmienić sposób korzystania z SSL, użyj następujących wartości:

Ostrzeżenie: (Warning:)

Jest to ustawienie domyślne. Interfejs aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW sprawdzi, czy protokół SSL jest używany podczas bieżącej sesji. Jeśli nie, na kilka sekund zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy, ale użytkownik i tak będzie mógł się połączyć. Jeśli protokół SSL został użyty przez przeglądarkę do połączenia z serwerem ADMIN, komunikat ostrzegawczy nie zostanie wyświetlony.

Wymagane: (Required:)

Interfejs aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW sprawdzi, czy protokół SSL jest używany podczas bieżącej sesji. Jeśli nie, dostęp do aplikacji nie zostanie udzielony.

Niewymagane: (Not required:)

Akceptowane są zarówno zabezpieczone, jak i niezabezpieczone połączenia z interfejsem aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW. Aplikacja nie sprawdza, czy połączenie SSL jest używane w bieżącej sesji.

Zadania pokrewne

Kreator konfiguracji SSL dla ADMIN

Konfigurowanie połączeń do pobierania danych z systemem lokalnym i dodatkowymi systemami zarządzanymi

Za każdym razem, gdy aplikacja Zadania programu System i Navigator w sieci WWW pobiera dane z systemu i5/OS na lokalnym serwerze System i lub na dodatkowych systemach zarządzanych, do nawiązania połączenia przez gniazdo używana jest biblioteka IBM Toolbox for Java.

Aplikacja Zadania programu System i Navigator w sieci WWW współpracuje z biblioteką IBM Toolbox for Java podczas nawiązywania połączeń pomiędzy systemem i5/OS a interfejsem aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW. Te połączenia są używane do uzyskiwania dostępu do danych na lokalnym serwerze System i, a także na innych dodatkowych systemach zarządzanych. Jeśli aplikacja Zadania programu System i Navigator w sieci WWW działa w systemie lokalnym, który nie znajduje się za zaporą firewall, lub jeśli dowolny dodatkowy system zarządzany, do którego użytkownik chce uzyskać dostęp, nie znajduje się za zaporą firewall, należy skonfigurować protokół SSL i używać go z biblioteką IBM Toolbox for Java w celu nawiązania bezpiecznego połączenia przez gniazdo. Ponadto należy się upewnić, że aplikacja Zadania programu System i Navigator w sieci WWW jest odpowiednio skonfigurowana z punktu widzenia tworzenia i używania połączeń SSL i połączeń niezabezpieczonych przy użyciu biblioteki IBM Toolbox for Java.

Określanie sposobu, w jaki aplikacja Zadania programu System i Navigator w sieci WWW używa połączeń SSL z biblioteką IBM Toolbox for Java

Aplikacja Zadania programu System i Navigator w sieci WWW może wymagać połączeń SSL podczas komunikacji między jej interfejsem a systemem i5/OS, próbować użyć połączeń SSL (jeśli to możliwe), nie używać protokołu SSL oraz ostrzegać użytkowników, jeśli protokół SSL nie jest używany. Właściwe ustawienia zależą od konfiguracji sieci. Te połączenia są używane tylko do przesyłania danych między aplikacją Zadania programu System i Navigator w sieci WWW a systemem operacyjnym i5/OS działającym na systemie lokalnym i na dowolnych dodatkowych systemach zarządzanych. Jeśli lokalny serwer System i oraz dodatkowe systemy zarządzane znajdują się za zaporą firewall, można zrezygnować z używania połączeń SSL. W przypadku środowiska mieszanego, w którym niektóre dodatkowe systemy zarządzane znajdują się za zaporą firewall, a niektóre nie, można próbować używać połączeń SSL, jeśli to możliwe.

Jeśli aplikacja Zadania programu System i Navigator w sieci WWW ma wykonywać inne działania, niż każdorazowa próba nawiązania połączenia SSL i ostrzeganie użytkowników, gdy połączenia takie nie są używane, należy zmodyfikować konfigurację zadań programu System i Navigator. Aby zmodyfikować konfigurację zadań programu System i Navigator, należy wykonać następujące czynności:

1. Kliknij stronę Konfigurowanie zadań programu System i Navigator (System i Navigator Tasks Configuration) na stronie głównej aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW (<http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=home>).
2. Wybierz sposób użycia protokołu SSL podczas łączenia się z systemem zaplecza i kliknij przycisk **OK**.

Uwaga: Można też przejść bezpośrednio do adresu <http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=config>, aby zmodyfikować konfigurację zadań programu System i Navigator.

Aby zmienić sposób korzystania z SSL, użyj następujących wartości:

Ostrzeżenie: (Warning:)

Jest to ustawienie domyślne. Aplikacja Zadania programu System i Navigator w sieci WWW wykorzystuje bibliotekę IBM Toolbox for Java w celu nawiązania bezpiecznego połączenia przez gniazdo. Jeśli bezpieczne połączenie zostanie nawiązane, nie zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy. Jeśli nie można nawiązać bezpiecznego połączenia, na kilka sekund zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy, ale użytkownik i tak będzie mógł nawiązać połączenie. Przy tym ustawieniu wyświetlone zostanie jedno ostrzeżenie dla każdej sesji każdego systemu zarządzanego, z którym użytkownik się łączy. Użytkownik musi się wylogować i ponownie zalogować, aby ponownie zobaczyć komunikat ostrzegawczy.

Wymagane: (Required:)

Aplikacja Zadania programu System i Navigator w sieci WWW wykorzystuje bibliotekę IBM Toolbox for Java w celu nawiązania bezpiecznego połączenia przez gniazdo. Jeśli bezpieczne połączenie zostanie nawiązane, nie zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy. Jeśli nie można nawiązać bezpiecznego

połączenia, wyświetlony zostanie komunikat o błędzie, a połączenie zostanie odrzucone. Użytkownik nie będzie mógł kontynuować wykonywania żadanego zadania.

Próba: (Attempt:)

Komunikat ostrzegawczy nie zostanie wyświetlony, ale aplikacja Zadania programu System i Navigator w sieci WWW podejmie próbę nawiązania bezpiecznego połączenia przez gniazdo przy użyciu biblioteki IBM Toolbox for Java. Jeśli bezpieczne połączenie nie będzie mogło zostać nawiązane, zostanie użyte połączenie niezabezpieczone.

Nie używane: (Not used:)

Bezpieczne połączenie nie zostanie użyte, a aplikacja Zadania programu System i Navigator w sieci WWW nie będzie podejmowała próby nawiązania bezpiecznego połączenia przez gniazdo przy użyciu biblioteki IBM Toolbox for Java. Zostanie nawiązane połączenie niezabezpieczone.

Po wprowadzeniu zmian na stronie konfiguracji należy zatrzymać i uruchomić ponownie instancję zintegrowanego serwera aplikacji WWW, aby zmiany odniosły skutek.

Zintegrowany serwer aplikacji WWW jest sterowany przez serwer administracyjny HTTP. Serwer administracyjny HTTP można zatrzymać i ponownie uruchomić, wykonując następujące czynności w programie System i Navigator:

1. W programie System i Navigator rozwiń węzeł **Moje połączenia** (My Connections), a następnie system.
2. Rozwiń **Sieć** → **Serwery** → **TCP/IP** i kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **Administrowanie HTTP**.
3. Kliknij **Zatrzymaj**.
4. Poczekaj, aż status serwera administracyjnego HTTP na liście serwerów TCP/IP zmieni się na Zatrzymany (Stopped). Kliknij przycisk **Odśwież** (Refresh) jeden lub kilka razy, aby wyświetlić zmieniony status.
5. W programie System i Navigator kliknij prawym przyciskiem myszy opcję **Administrowanie HTTP** (HTTP Administration).
6. Kliknij opcję **Uruchom** (Start), aby ponownie uruchomić serwer administracyjny HTTP.
7. Otwórz przeglądarkę WWW i sprawdź, czy instancja administracyjna jest uruchomiona, odwiedzając stronę **http://hostA:2001**, gdzie **hostA** to nazwa systemu.

Uwaga: Do zatrzymania serwera administracyjnego HTTP można też użyć komendy ENDTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN) języka CL, zaś do jego ponownego uruchomienia komendy STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN).

Zadania pokrewne

Konfigurowanie JavaToolbox w celu nawiązania bezpiecznego połączenia przez gniazdo

Konfigurowanie opcji Administrowanie aplikacjami

Opcji Administrowanie aplikacjami (Application Administration) można użyć do przyznawania i ograniczania użytkownikom dostępu do aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW (System i Navigator tasks on the Web) oraz kontrolowania dostępu do systemów zarządzanych poprzez interfejs WWW. Domyślnie tylko użytkownicy z uprawnieniem specjalnym Wszystkie obiekty (All Object - *ALLOBJ) mają dostęp do aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW lub mogą zarządzać serwerem System i poprzez zadania w sieci WWW.

| Dostęp do aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW można przyznać lub ograniczyć za pomocą
| opcji Administrowanie aplikacjami, wpisując w przeglądarce WWW podany poniżej adres URL, gdzie *hostA* to nazwa
| serwera System i:

| **http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=appadmin**

| Dostęp do aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW można też przyznać lub ograniczyć za
| pomocą opcji Administrowanie aplikacjami, wykonując następujące czynności z poziomu klienta zainstalowanego na
| komputerze PC:

1. W programie System i Navigator rozwiń węzeł **Moje połączenia**.

2. Kliknij system prawym przyciskiem myszy i wybierz opcje **Administrowanie aplikacjami** → **Ustawienia lokalne** (Application Administration > Local Settings).
3. Wybierz zakładkę **Aplikacje hosta** (Host Applications) i rozwiń pozycję **Zadania programu System i Navigator w sieci WWW** (System i Navigator tasks on the Web).

W oknie Zadania programu System i Navigator w sieci WWW można przyznać lub ograniczyć dostęp do następujących funkcji:

Zarządzanie systemem poprzez interfejs WWW

Umożliwia zarządzanie systemem poprzez każde zadanie programu System i Navigator wykonane za pośrednictwem sieci WWW, niezależnie od tego, który system udostępnia aplikację Zadania programu System i Navigator w sieci WWW. Domyślnie opcja jest ustawiona na Dostęp do wszystkich obiektów.

Użycie interfejsu WWW programu System i Navigator

Umożliwia przyznanie lub ograniczenie dostępu do aplikacji WWW programu System i Navigator. Domyślnie opcja jest ustawiona na Dostęp do wszystkich obiektów.

Konfigurowanie interfejsu WWW programu System i Navigator

Umożliwia przyznanie lub ograniczenie dostępu do konfiguracji sieci WWW w programie System i Navigator (należy wpisać parametr task=config lub kliknąć odsyłacz **Konfiguracja** (Configuration) na stronie głównej). Domyślnie opcja jest ustawiona na Dostęp do wszystkich obiektów.

Więcej szczegółowych informacji na temat sposobu przyznawania lub ograniczania dostępu do funkcji programu System i Navigator zawiera dokumentacja opcji Administrowanie aplikacjami.

Pojęcia pokrewne

Administrowanie aplikacjami

Praca z aplikacją Zadania programu System i Navigator w sieci WWW

Praca z zadaniami programu System i Navigator za pośrednictwem przeglądarki WWW umożliwia korzystanie z podzbioru funkcji programu System i Navigator dostępnego w sieci WWW. Te funkcje są takie same, jak w przypadku programu klienckiego zainstalowanego na komputerze PC, ale w interfejsie WWW występują pewne różnice w nawigowaniu i wykonywaniu czynności.

Po skonfigurowaniu aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW można rozpocząć pracę z podzbiorem funkcji programu System i Navigator dostępnym z poziomu przeglądarki WWW. Aby rozpocząć pracę z aplikacją Zadania programu System i Navigator w sieci WWW, należy wykonać następujące czynności:

1. Kliknij opcję **Wyświetl wszystkie zadania** (View All Tasks) na stronie głównej.
2. Na stronie zadań określ system i opcjonalnie określ bazę danych oraz schemat, jeśli chcesz pracować z obiektami bazy danych.
3. Kliknij przycisk **OK**, aby wyświetlić stronę zadań.
4. Na stronie zadań wybierz kartę powiązaną z kategorią, z którą chcesz pracować.
5. Kliknij listę lub działanie, których chcesz użyć.

Po utworzeniu adresu URL można dodać go do listy ulubionych w przeglądarce WWW i uzyskiwać dostęp do tego zadania programu System i Navigator tak samo, jak do dowolnej ulubionej strony WWW. Aby dodać zadanie programu System i Navigator do listy ulubionych, należy wykonać następujące czynności:

1. Kliknij opcję **Utwórz ulubione...** (Create Favorites...) na stronie głównej, a kreator wygeneruje plik HTML zawierający wszystkie zadania programu System i Navigator dla danego serwera System i.
2. Na ostatniej stronie kreatora kliknij opcję **Zapisz plik HTML z ulubionymi** (Save Favorites HTML). Można następnie zapisać plik HTML w wybranym katalogu.

Plik ten można zaimportować do przeglądarki WWW, aby utworzyć listę ulubionych stron odpowiadających wszystkim zadaniom programu System i Navigator dostępnym przez WWW. Aby zaimportować plik w przeglądarce Internet Explorer, należy wykonać następujące czynności:

1. Wybierz opcję **Plik --> Importuj i eksportuj**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora.

Użytkownik, który zna program System i Navigator, rozpozna funkcje dostępne poprzez przeglądarkę WWW, ponieważ są one takie same, jak funkcje dostępne w kliencie zainstalowanym na komputerze PC. Chociaż funkcje są takie same, sposób nawigowania i wykonywania działań poprzez sieć WWW i w kliencie zainstalowanym na komputerze PC znacznie się różnią.

Więcej informacji o funkcjach programu System i Navigator dostępnych w sieci WWW zawierają następujące tematy Centrum informacyjnego:

Operacje podstawowe

- Komunikaty
- Praca ze zbiorem wydruku
- Zadania

Zarządzanie pracą

- Zarządzanie zadaniami i wątkami
- Zarządzanie kolejkami wyjściowymi
- Zarządzanie podsystemami

| **Praca w sieci**

- Serwery TCP/IP

| **Administrowanie aplikacjami**

- Konfigurowanie opcji Administrowanie aplikacjami

Konfiguracja i obsługa

- Wartości systemowe
- Zarządzanie czasem

| **Bezpieczeństwo**

- Kryptografia
- Wykrywanie włamań
- Planowanie i konfigurowanie bezpieczeństwa systemu > Planowanie strategii bezpieczeństwa > Planowanie bezpieczeństwa zasobów > Planowanie list autoryzacji

Baza danych

Za pomocą interfejsu WWW można uzyskać dostęp do następujących obiektów bazy danych i większości powiązanych z nimi funkcji bazy danych programu System i Navigator:

- Schematy
- Tabele
- Partycje tabel
- Aliasy
- Indeksy
- Kroniki
- Dzienniki
- Sekwencje
- Typy wyróżniające
- Funkcje

- Pakiety
- Procedury SQL
- Wyzwalacze
- Ograniczenia

| **Wydajność**

- Program obserwujący dysk systemu IBM i5/OS
- Program obserwujący zadanie systemu IBM i5/OS

| **Zarządzanie kronikami**

- Konfigurowanie kronikowania
- Zarządzanie kronikami

| **Zbiory i systemy plików**

- Zintegrowany system plików
- Współużytkowane zasoby plikowe

| **Użytkownicy i grupy**

- Zadania związane z użytkownikami i grupami

| **Administrowanie serwerem zintegrowanym**

- Serwery System x i serwery modułowe podłączone przez interfejs iSCSI

Pojęcia pokrewne

“Konfigurowanie aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW” na stronie 8

Aby pracować z aplikacją Zadania programu System i Navigator w sieci WWW, najpierw należy upewnić się, że instancja administracyjna serwera HTTP jest uruchomiona oraz że zabezpieczenia zostały skonfigurowane prawidłowo i zgodnie z potrzebami użytkownika. Można też przyznać lub ograniczyć dostęp do aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW za pomocą opcji Administrowanie aplikacjami (Application Administration).

“Praca z listami programu System i Navigator w sieci WWW” na stronie 37

Chociaż przez sieć WWW można pracować z tymi samymi funkcjami, co w przypadku zainstalowanego klienta, interfejs w obu przypadkach jest inny.

Podstawowe operacje systemowe

W tej kolekcji tematów przedstawiono kilka kluczowych pojęć i zadań wymaganych do przeprowadzania podstawowych operacji na platformie System i. Wiele z zawartych tu tematów zawiera wprowadzenie i przykłady oraz sugeruje, z jakiego źródła można uzyskać bardziej szczegółowe lub zaawansowane informacje.

Zarządzanie pracą

Zarządzanie pracą to jeden z ważnych elementów systemu operacyjnego i5/OS[®]. Funkcje zarządzania pracą są podstawą, dzięki której możliwe jest wprowadzanie wszystkich zadań do systemu oraz ich przetwarzanie, uruchamianie i kończenie w produktach System i[™] Navigator.

Sieć

Należy zapoznać się ze sposobami łączenia przedsiębiorstwa z siecią Internet, konfiguracji poczty elektronicznej oraz udostępniania obiektów multimedialnych klientom przeglądarki WWW. Możliwe jest zintegrowanie usług związanych z plikami i drukowaniem, zarządzania profilami użytkowników oraz działań w sieci. Należy zapoznać się z informacjami na temat serwera Windows[®], który może zostać zintegrowany z systemem oraz z informacjami na temat zabezpieczeń służących do ochrony zasobów.

Wartości systemowe

Wartości systemowe to informacje, które mają wpływ na środowisko operacyjne systemu. Wartości systemowe nie są obiektami systemu. Zawierają one informacje sterujące dla działania określonych części systemu.

Zarządzanie czasem

Komponent zarządzania czasem w programie System i™ Navigator pozwala pracować z funkcjami strefy czasowej i zmiany czasu. Funkcje te umożliwiają określenie strefy czasowej dla systemu oraz dopasowanie czasu systemowego.

Administrowanie bazą danych

System baz danych DB2® for i5/OS® oferuje różne metody konfigurowania baz danych i zarządzania nimi.

Administrowanie aplikacjami

Administrowanie aplikacjami (Application Administration) to opcja programu System i™ Navigator. Opcja Administrowanie aplikacjami umożliwia administratorom udostępnianie użytkownikom i grupom funkcji oraz aplikacji w konkretnym systemie.

Planowanie list autoryzacji

Obiekty z podobnymi wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa można grupować na liście autoryzacji.

Kryptografia

IBM® oferuje kilka rozwiązań kryptograficznych przeznaczonych dla systemu i5/OS®. Kompleksowe rozwiązanie kryptograficzne to istotny element dobrej strategii bezpieczeństwa. IBM oferuje zarówno produkty do kryptografii programowej, jak i opcje kryptografii sprzętowej, które pozwalają chronić dane i zabezpieczać przetwarzanie transakcji.

Wykrywanie włamań

System wykrywania włamań i zapobiegania włamaniom powiadamia użytkownika o próbach włamania się do systemu, zakłócenia jego pracy lub spowodowania odmowy usługi. System wykrywania włamań monitoruje także potencjalne ataki z wewnątrz, w wyniku których system użytkownika może zostać użyty jako źródło ataku. Te potencjalne włamania i ataki z wewnątrz są protokołowane jako rekordy kontroli monitorowania włamań w kronice kontroli bezpieczeństwa i wyświetlane jako zdarzenia włamania w graficznym interfejsie użytkownika systemu wykrywania włamań. System wykrywania włamań można skonfigurować, aby zapobiec włamaniom i atakom z wewnątrz.

Wydajność

Monitorowanie wydajności systemu i zarządzanie nią ma bardzo duże znaczenie z punktu widzenia zmiennych wymagań działalności.

IBM Systems Director Navigator for i5/OS

IBM® Systems Director Navigator for i5/OS® to interfejs konsoli WWW do administrowania platformą System i™, w którym można pracować z zadaniami programu System i Navigator dostępnymi przez WWW. Produkt IBM Systems Director Navigator for i5/OS zawiera kilka stron powitania umożliwiających szybkie znalezienieżądanego zadania.

Zintegrowany system plików

Zintegrowany system plików jest częścią systemu operacyjnego i5/OS®, która umożliwia obsługę strumieniowych operacji we/wy i zarządzanie pamięcią podobne do komputerów osobistych i systemów operacyjnych UNIX®, zapewniając przy tym strukturę integrującą wszystkie informacje przechowywane w systemie.

Współużytkowane zasoby plikowe

Współużytkowany zasób plikowy serwera i5/OS® NetServer™ to ścieżka do katalogu, który serwer i5/OS NetServer udostępnia klientom w sieci.

Integrowanie platformy System i z platformami BladeCenter i System x

Serwer zintegrowany to połączenie sprzętu serwera zintegrowanego, komponentów sieciowych, wirtualnych dysków, współużytkowanych urządzeń oraz obiektów konfiguracji serwera zintegrowanego w systemie i5/OS.

Zadania pokrewne

Zarządzanie kronikami

Zarządzanie kronikami umożliwia zapisywanie aktywności obiektów w systemie. Podczas korzystania z zarządzania kronikami tworzony jest obiekt zwany kroniką. W kronice zapisywana jest aktywność wskazanych obiektów w formie pozycji kroniki. Podczas kronikowania pozycje kroniki zapisywane są w innym obiekcie, nazywanym dziennikiem.

Odsyłacze pokrewne

“Parametry URL programu System i Navigator oraz zadania dostępne za pośrednictwem sieci WWW”
 Predefiniowane parametry URL i skróty URL pomagają tworzyć unikalne adresy URL do pracy z różnymi zadaniami programu System i Navigator dostępnymi przez WWW.

Informacje uzupełniające dotyczące aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW

Zadania, które można wykonać przez sieć WWW są takie same, jak w aplikacji klienckiej System i Navigator, ale interfejs w obu przypadkach jest nieco inny. Niniejszy temat zawiera informacje o sposobie, w jaki predefiniowane parametry i skróty URL ułatwiają efektywniejsze wykorzystanie interfejsu aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW. Ponadto w temacie objaśniono korzystanie z funkcji programu System i Navigator za pośrednictwem sieci WWW.

Parametry URL programu System i Navigator oraz zadania dostępne za pośrednictwem sieci WWW

- | Predefiniowane parametry URL i skróty URL pomagają tworzyć unikalne adresy URL do pracy z różnymi zadaniami programu System i Navigator dostępnymi przez WWW.

Każde zadanie programu System i Navigator ma swój własny unikalny adres URL wyświetlany w polu Adres przeglądarki internetowej. Każdy adres URL jest tworzony poprzez spełnienie określonego zbioru zdefiniowanych wcześniej konwencji, które obejmują nazwę hosta systemu, port, nazwę aplikacji oraz nazwę zadania, z którym się pracuje.

Parametry adresu URL

Nazwa parametru	ID parametru	Opis	Przykład
Zadanie	task	Adres URL zadania, jakie ma być wykonane	Aby pracować z aktywnymi zadaniami na komputerze hostA: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob
System	&system	Określa system, którym użytkownik chce zarządzać. Ten parametr jest opcjonalny i musi być określony tylko wtedy, gdy użytkownik chce pracować z zadaniami na serwerze dodatkowym.	Aby korzystać z zadań programu System i Navigator za pośrednictwem sieci WWW na hoście A, ale pracować z zadaniami aktywnymi na hoście B, należy wpisać: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob& system=hostB
Użytkownik	&user	Umożliwia określenie różnych identyfikatorów użytkownika w przypadku pracy na dodatkowym systemie hosta.	Aby użyć innego identyfikatora użytkownika na dodatkowym hoście: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob& system=hostB*&user=userB
Filtrowanie i sortowanie	&filter i &sort	Można umożliwić lub anulować zarówno filtrowanie jak i sortowanie dla wybranego zadania	Aby wyłączyć możliwość filtrowania i sortowania: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob& filter-allowed=false*&sort-allowed=false
Wielkość tabeli	&table-size	Określa liczbę elementów, które mają być wyświetlane na stronie w tabeli	Aby zmienić liczbę aktywnych zadań wyświetlanych na stronie z 20 do 100: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob& table-size=100

Nazwa parametru	ID parametru	Opis	Przykład
Sortowanie kolumn	&column-sort=x-A/D Gdzie x = ID kolumny. A=Rosnąco D=Malejąco	Umożliwia wstępne sortowanie listy programu System i Navigator.	Na przykład założmy, że użytkownik chce wyświetlić listę aktywnych zadań posortowaną wg procentowego obciążenia procesora w porządku malejącym. Pozwala to szybko stwierdzić stopień wykorzystania procesora przez poszczególne zadania. Parametry URL wyglądałyby wówczas następująco: &task=actjob&column-sort=8-D . Aby wyświetlić identyfikator kolumn dla określonej listy, wyświetl listę w sieci, a następnie wybierz działanie Kolumny dla listy i kliknij Wyświetl identyfikatory kolumn , aby wyświetlić ID każdej kolumny.
Tryb pojedynczego zadania	&WnSTM	Określa, czy żądanie nowego adresu URL w tej samej sesji przeglądarki zamyka automatycznie poprzednie żądanie. Domyślne ustawienie to WnSTM=True	Jeśli używana ma być przeglądarka WWW, która współużytkuje tę samą sesję (np. Netscape), ten parametr musi być ustawiony na false, aby można było uruchamiać więcej niż jedno zadanie naraz: <code>http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=actjob&WnSTM=false</code>

Zadania programu System i Navigator dostępne w sieci WWW

Strona główna zadań programu System i Navigator to podstawowe źródło informacji dla użytkowników, którzy dopiero rozpoczynają naukę korzystania z tych zadań za pośrednictwem sieci WWW. Na stronie głównej użytkownicy mogą:

- Wyświetlić wszystkie dostępne zadania programu System i Navigator.
- Uruchomić kreator, aby wybrać odpowiednie zadanie programu System i Navigator.
- Utworzyć dokument HTML z zakładkami zawierający odsyłacze do wszystkich zadań programu System i Navigator.
- Zmienić ustawienia konfiguracji.
- Dowiedzieć się więcej o aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW, korzystając z odsyłacza do Centrum informacyjnego i5/OS.

Za pomocą strony Poziomy śledzenia (Trace Levels) można dostosować plik protokołu i dopasować poziomy śledzenia. Strona Preferencje użytkownika (User preferences) umożliwi wybranie domyślnych wartości dla zadań programu System i Navigator.

Skróty zadań używane w adresach URL zaprezentowanych poniżej są podobne do komend systemu i5/OS. Poniższa tabela zawiera skróty URL zadań programu System i Navigator dostępnych w sieci WWW.

Ogólne zadania programu System i Navigator		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Strona główna	home	
Wyświetl wszystkie zadania	list	system=nazwa systemu, userid=identyfikator użytkownika dbname=nazwa bazy danych schema=nazwa schematu
Poziomy śledzenia	trace	error, warning, diag, info, comp, level, create, entryExit, perf. (Każdy parametr obsługiwany w zadaniu śledzenia może mieć wartość true lub false, na przykład task=trace&info=true&diag=false.)
Strona główna zadań programu System i Navigator	home	
Preferencje użytkownika	pref	
Opcje konfiguracji	config	
Wyświetl zbiory protokołu	logfiles	

Ogólne zadania programu System i Navigator		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Praca z zadaniami	wrkjobs	
Praca z komunikatami	wrkmsgs	
Praca z wydrukami	wrkprtout	

System		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Status dysku	dsksts	
Status systemu	syssts	
Zmiana hasła	chgpwd	
Uruchomienie komendy	runcmd	
Protokół historii	dsplog	strdate, strtime, enddate, endtime, jobs, msgids
Administrowanie aplikacjami (Ustawienia lokalne i centralne)	appadmin	type
Właściwości opcji Administrowanie aplikacjami	appadminprop	
Uwagi dotyczące tabeli:		
1. Przykładowe wartości parametrów dla zadania dsplog:		
strdate=*BEGIN, strdate=*CURRENT, strdate=05/25/04		
strtime=*AVAIL, strtime=10:00:00, strtime=15:30:00		
enddate=*END, strdate=*CURRENT, strdate=05/25/04		
endtime=*AVAIL, endtime=10:00:00, endtime=15:30:00		
jobs=*ALL, jobs=QPADEV0006, jobs=QPADEV0006,QPADEV0004		
jobs=TLK/QDFTJOB, jobs=145678/TLK/QDFTJOB		
jobs=145678/TLK/QDFTJOB,222555/TLK/QPADEV0007		
msgids=*ALL, msgids=CPF3345, msgids=CPF1124, CPF1164		
2. Przykładowe wartości parametrów dla zadania appadmin:		
type=central, type=local		

Operacje podstawowe		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Komunikaty	msg	msgq, severity, type, foruser
Wyślij komunikat	sndmsg	
Komunikaty QSYSMSG	qsysmsg	severity, type
Komunikaty operatora systemu	sysoprmsg	severity, type
Zbiór wydruku	prtout	printer, outq (1), users (3) form, userdata, job, jobsystem, created (8), fromdate, fromtime, todate, totime, status (7)
Wstrzymywanie zbioru wydruku	hldprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crptime (5)
Zwalnianie zbioru wydruku	rlsprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crptime (5)

Operacje podstawowe		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Wyświetlanie zbioru wydruku	dspprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crmtime (5)
Przenoszenie zbioru wydruku	movprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crmtime (5)
Usuwanie zbioru wydruku	dltprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crmtime (5)
Właściwości zbioru wydruku	prtoutprop	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crmtime (5)
Konwersja zbioru wydruku na PDF	cnvprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crmtime (5)
Odpowiedź na komunikat dla zbioru wydruku	rpyprtout	file, job, splnbr, jobsysname, crtdate, crmtime (5)
Drukarki	prt	printer (4)
Dodawanie drukarki	addprt	prompt, addr, url, dns, ipds, rmtoutq (9)
Usuwanie drukarki	dltprt	printer
Utwórz współużytkowany zasób drukarkowy	crtprtshr	
Właściwości współużytkowanego zasobu drukarkowego	prtshrprop	printer, shrname
Zatrzymaj udostępnianie drukarki	stopprtshr	printer, shrname
Wstrzymaj drukarkę	hldprt	printer
Zwolnij drukarkę	rlsprt	printer
Uruchom drukarkę	startprt	printer
Zatrzymaj drukarkę	stopprt	printer
Restartuj drukarkę	restartprt	printer
Właściwości drukarki	prtprop	printer
Udostępnij drukarkę	availprt	printer
Wyłącz udostępnianie drukarki	unavailprt	printer
Wyświetl zbiór wydruku dla drukarki	openprt	printer
Odpowiedz na komunikat dla drukarki	rpyprt	printer
Zadania użytkownika	usrjob	jobname, jobuser, jobnbr, type (2), status (6), jobq
Uruchomienie komendy	runcmd	

Operacje podstawowe		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
<p>Uwagi dotyczące tabeli:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wartość outq należy wprowadzić w formacie biblioteka/kolejka. Przykład: outq=quersys/qezjoblog. 2. Poprawne typy dla listy zadań użytkownika to: A (autostart), B (zadanie wsadowe), I (interaktywne), M (podsystem), R (program czytający), S (system), W (program piszący), X (system SCPF) oraz * (wszystkie) 3. *current, *all lub do 20 nazw użytkowników rozdzielonych przecinkami 4. Indywidualna nazwa drukarki lub znak wieloznacznym (nazwa*) 5. Parametr crtdate ma format RRRRMMDD, a parametr crtime - GGMMSS. 6. Poprawnymi wartościami parametru status dla zadania task=usrjob są: *ALL, *ACTIVE, *JOBQ, *OUTQ 7. Poprawnymi wartościami parametru status dla zadania task=prtout są: 8. Poprawnymi wartościami dla utworzonego parametru są: *ALL i *SPECIFIC. Jeśli wybrana zostanie wartość *SPECIFIC, pobierane są wartości fromdate, todate, fromtime i totime. Format wartości fromdate i todate to RRRRMMDD. Format wartości fromtime i totime to GGMMSS. <ul style="list-style-type: none"> • MSGW Komunikat czeka (Message waiting) • HLD Wstrzymane (Held) • CLO Oczekiwanie (Not ready) • DFR Odroczone (Deferred) • SND Wysyłanie (Sending) • OPN Tworzenie (Being created) • RDY Gotowy do drukowania (Ready to print) • PND Przygotowanie do drukowania (Preparing to print) • WTR Wysyłanie do drukarki (Sending to printer) • PRT Wysłano do drukarki (Sent to printer) • FIN Drukowanie zakończone (Finished printing) • SAV Wydrukowany i zachowany (Printed and kept) • *ALL Wszystkie 9. Poprawne wartości parametrów zadania addprt są opisane w Tabeli 1. <p>Uwaga: Aby wyświetlić zawartość zbioru wydruku w przeglądarce WWW, należy zainstalować wtyczkę przeglądarki IBM Advanced Function Printing (AFP) Viewer. Za pomocą wtyczki AFP Viewer można wyświetlać zbiory wydruku AFP i SCS (SNA character string - łańcuch znaków SNA). Aby zainstalować wtyczkę, należy wyświetlić działania dla dowolnego elementu zbioru wydruku na liście zbiorów wydruku i wybrać działanie Zainstaluj przeglądarkę AFP (Install AFP Viewer). Po zainstalowaniu należy wybrać działanie Otwórz (Open), aby wyświetlić zawartość zbioru wydruku.</p>		

Tabela 1. Poprawne wartości parametrów zadania **addprt**

Parametr	Opis	Możliwe wartości
prompt	Wyświetlenie paneli podpowiedzi	yes, no (domyślnie yes)
addr	Adres TCP/IP drukarki	Poprawny adres TCP/IP
url	Adres URL	Poprawny adres URL
dns	Nazwa drukarki w systemie DNS	Poprawna nazwa DNS
ipds	Drukarka może drukować strumienie IPDS	yes, no (domyślnie no)
rmtoutq	Konfigurowanie drukarki jako zdalnej kolejki wyjściowej	yes, no (domyślnie no)

Zarządzanie pracą		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Aktywne zadania	actjob	jobname, jobuser, jobnbr, curuser, subsystem, type (1)
Zadania serwera	svrjob	jobname, jobuser, jobnbr, status (3), curuser
Usuwanie zadania	dltjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Właściwości zadania	jobprop	job jobNbr/jobUser/jobName
Wyświetl protokół zadania dla zadania	joblog	job jobNbr/jobUser/jobName
Wyświetl zablokowane obiekty dla zadania	lockobj	job jobNbr/jobUser/jobName
Wyświetl stos wywołań dla zadania	callstack	job jobNbr/jobUser/jobName
Wyświetl otwarte pliki dla zadania	openfiles	job jobNbr/jobUser/jobName
Wyświetl listę bibliotek dla zadania	liblist	job jobNbr/jobUser/jobName
Wyświetl statystyki wydajności dla zadania	perfstats	job jobNbr/jobUser/jobName
Wyświetl wątki dla zadania	threads	job
Wstrzymaj zadanie	hldjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Zwolnij zadanie	rlsjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Przenieś zadanie	movjob	job job=jobNbr/jobUser/jobName
Pracuj z zadaniem	wrkjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Aktywne podsystemy	sbs	
Aktywne kolejki zadań	actjobq	
Wszystkie kolejki zadań	alljobq	jobq (2)
Wstrzymaj kolejkę zadań	hldjobq	jobq
Zwolnij kolejkę zadań	rlsjobq	jobq
Wyczyść kolejkę zadań	clrjobq	jobq
Kolejki wyjściowe	outq	outq (4)
Utwórz zasób współużytkowany dla kolejki wyjściowej	ertoutqshr	outq
Właściwości zasobu współużytkowanego kolejki wyjściowej	outqshrprop	outq, shrname
Zatrzymaj współużytkowanie kolejki wyjściowej	stopoutqshr	outq, shrname
Wstrzymaj kolejkę wyjściową	hldoutq	outq (5)
Zwolnij kolejkę wyjściową	rlsoutq	outq (5)
Wyczyść kolejkę wyjściową	clroutq	outq (5)
Pule Active Memory	actpool	
Pule pamięci współużytkowanej	shrpool	

Zarządzanie pracą		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Uwagi dotyczące tabeli:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Poprawnymi typami dla listy aktywnych zadań są: A (autostart), B (zadanie wsadowe), C (komunikacja), I (zadanie interaktywne), P (zadanie prestartu), M (podsystem), R (program czytający), S (system), W (program piszący) oraz * (wszystkie). 2. Wartość jobq musi zostać wprowadzona w formie biblioteka/kolejka, na przykład jobq=tlk/tlkjobq, jobq=*all/t*. 3. Poprawnymi wartościami parametru status są: *ALL, *ACTIVE i *OUTQ. 4. Wartość outq dla zadania outq musi być podana w formie biblioteka/kolejka, na przykład outq=qursys/qezjoblog. Można też wprowadzić znak wieloznaczny w polu nazwy kolejki, na przykład outq=*ALL/s*. Pozwoli to wyświetlić wszystkie kolejki wyjściowe, których nazwy zaczynają się od litery s. 5. Wartość outq musi być podana w formie biblioteka/kolejka, na przykład outq=qursys/qezjoblog. 		

Konfiguracja i usługi		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Wartości systemowe	sysval	
Zarządzanie czasem	timemgmt	
Wyświetl listę jednostek dyskowych	dskunit	
Wyświetl listę ramek/jednostek	dskloc	
Wyświetl listę pul	dskpool	
Wyświetl listę grup pul dyskowych	dskpoolgrp	
Wyświetl zestawy z kontrolą parzystości	paritysets	
Dodaj jednostkę dyskową	adddskunit	
Nowa pula dyskowa	crtdskpool	
Przenieś jednostki dyskowe	movdskunit	
Usuń jednostki dyskowe	rmvdskunit	
Uruchom kontrolę parzystości	startparity	
Zatrzymaj kontrolę parzystości	stopparity	
Włącz jednostkę dyskową do zestawu z kontrolą parzystości	incdskunit	
Zmiana optymalizacji zestawu z kontrolą parzystości	chgparity	
Zastąp jednostkę dyskową	repldskunit	
Nieskonfigurowane jednostki dyskowe	noncfgdsk	

Konfiguracja i usługi		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Uwagi dotyczące tabeli:		
1. Zadanie Zainstaluj jednostkę dyskową (Install Disk Unit) zostało usunięte z interfejsu WWW, ale może być wykonane z poziomu klienta zainstalowanego na komputerze PC. 2. Przykładowe wartości parametrów dla zadania dsplog: <ul style="list-style-type: none"> • strdate=*BEGIN, strdate=*CURRENT, strdate=20040525 • strtime=*AVAIL, strtime=100000, strtime=153000 • enddate=*END, strdate=*CURRENT, strdate=20040525 • endtime=*AVAIL, endtime=100000, endtime=153000 • jobs=*ALL, jobs=QPADEV0006, jobs=QPADEV0006,QPADEV0004 • jobs=TLK/QDFTJOB, jobs=145678/TLK/QDFTJOB • jobs=145678/TLK/QDFTJOB,222555/TLK/QPADEV0007 • msgids=*ALL, msgids=CPF3345, msgids=CPF1124, CPF1164 Format parametru strdate to RRRRMMDD, a parametru strtime - GGMMSS. Parametr enddate ma format RRRRMMDD, a parametr endtime - GGMMSS.		

Sieć		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Serwery TCP/IP	tcpsvr	
Uruchom kreator konfigurowania połączenia uniwersalnego	ucw	
Wyświetl listę interfejsów IPv4	ipv4ifc	
Wyświetl listę tras IPv4	ipv4rte	
Wyświetl listę połączeń IPv4	ipv4cnn	type= typ połączenia, lclport= port lokalny, lcladdr= adres lokalny, rmtaddr= adres zdalny, rmtport= port zdalny
Wyświetl okno dialogowe komendy Ping	ping	
Wyświetl okno dialogowe tabeli hostów	hosttable	
Wyświetl okno dialogowe trasy śledzenia	trcrte	
Wyświetl okno dialogowe poszukiwania hosta	lookuphost	
Wyświetl okno dialogowe nowego obiektu IPv4	crtipv4	type= typ tworzonego obiektu IPv4
Wyświetl właściwości konfiguracji TCP/IP	tcpipcfg	
Wyświetl właściwości atrybutów TCP/IP	tcpipattr	
Wyświetl listę interfejsów IPv6	ipv6ifc	
Wyświetl listę tras IPv6	ipv6rte	
Wyświetl listę połączeń IPv6	ipv6cnn	type= typ połączenia, lcladdr= adres lokalny, lclport= port lokalny, rmtaddr= adres zdalny, rmtport= port zdalny
Wyświetl okno dialogowe nowego obiektu IPv6	crtipv6	type= typ tworzonego obiektu IPv6
Wyświetl listę opisów linii	lines	

Sieć		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Wyświetl właściwości linii	lineprop	
Wyświetl okno dialogowe konfiguracji linii dla protokołu IPv6	linecfgipv6	
Wyświetl kreator nowego opisu linii	newline	
Wyświetl listę profili połączenia nadawcy	orgcnnprf	
Wyświetl listę profili połączenia odbiorcy	rcvcnnprf	
Wyświetl listę modemów	modem	
Konfiguruj usługi Remote Access Services	rassrvs	
Uruchom usługi Remote Access Services dla właściwości profili odbiorcy	rcvcnnprfprop	
Uruchom konfigurację profilu połączenia typu punkt z punktem	pppcnnprf	
Uruchom kreator połączenia telefonicznego sieci globalnej AT	attatcnnwiz	
Uruchom kreator nowego połączenia modemowego	dialupcnnwiz	
Wyświetl listę strategii dostępu grupowego	grpaccpol	
Uruchom właściwości nowej strategii grupy	grpaccpolprop	
Uruchom właściwości nowego modemu	modemprop	
Wyświetl listę serwerów TCP/IP	tcpsvr	
Wyświetl listę produktu System i Access	i5accsvr	
Wyświetl listę serwerów ze skonfigurowanymi usługami DNS	dnssvr	
Wyświetl listę zdefiniowaną przez użytkownika	usrdsvr	
Uruchom właściwości serwerów	svrprop	
Uruchom kreator konfiguracji nowego serwera DNS	dnscfg	
Uruchom panel kluczy aktualizacji dynamicznego zarządzania	dnskeys	
Uruchom kreator nowego serwera	usrdefnwsrv	
Wyświetl listę aktywowanych reguł w systemie	pckrule	
Uruchom panel aktywowania reguł	actpckrule	
Uruchom panel deaktywacji reguł	deactpckrule	
Uruchom edytor reguł pakietów	edtpckrule	
Uruchom kreator nowego połączenia	crtvpcnn	
Uruchom serwer sieci VPN	startvpnsvr	
Zatrzymaj serwer sieci VPN	stopvpnsvr	
Uruchom panel zadań serwera	vpnsrvjobs	

Sieć		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Uruchom śledzenie sieci Virtual Private Networking	vpnsrvtrc	
Uruchom kreator filtrów migrowania strategii	vpnmigrflt	
Uruchom panel porządkowania połączeń chronionych	vpncnnord	
Uruchom panel wartości domyślnych sieci Virtual Private Networking	vpndefaults	
Uruchom właściwości sieci Virtual Private Networking	vpnprop	
Uruchom nową wymianę kluczy	keyexpolprop	type= typ wymiany kluczy, która ma zostać uruchomiona
Uruchom właściwości nowej strategii danych	datapolprop	
Wyświetl listę strategii usługi Internet Key Exchange	keyexpol	
Wyświetl listę strategii danych	datapol	
Uruchom właściwości nowej puli punktu końcowego danych	dtapoolprop	
Uruchom właściwości nowej puli usług lokalnych	srvpoolprop	
Wyświetl listę pul punktu końcowego danych	datapool	
Wyświetl listę pul usługi lokalnej	srvpool	
Uruchom właściwości nowego połączenia ręcznego	manecnnprop	
Uruchom właściwości nowej grupy dynamicznych kluczy	dynkeyprop	
Wyświetl listę wszystkich połączeń	securecnn	
Uruchom serwer QoS	startqos	
Zatrzymaj serwer QoS	stopqos	
Rozpoczęcie zbierania danych QoS	startqoscol	
Zatrzymywanie zbierania danych QoS	stopqoscol	
Uruchom monitor jakości usługi (QoS)	qosmonitor	
Uruchom serwer QoS	qoscfg	
Panel protokołu	qosrvlog	
Uruchom kreator instalacji internetowej	intsetup	

Baza danych		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Baza danych: Praca ze wszystkimi obiektami w schemacie	db.allobj	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Praca z aliasami w schemacie	db.alias	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu

Baza danych		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Baza danych: Praca z warunkami w schemacie	db.cst	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Praca z typami wyróżniającymi w schemacie	db.typ	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Praca z funkcjami w schemacie	db.func	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Praca z indeksami w schemacie	db.idx	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Praca z kronikami w schemacie	db.jrn	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Praca z odbiorcami kroniki w schemacie	db.jrnrev	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Praca z procedurami SQL w schemacie	db.proc	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Praca z sekwencjami w schemacie	db.seq	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Praca z pakietami SQL w schemacie	db.pkg	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Praca z tabelami w schemacie	db.tbl	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Praca z wyzwalaczami w schemacie	db.trg	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Praca z widokami w schemacie	db.view	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Tworzenie aliasu	db.crtalias	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Tworzenie typu wyróżniającego	db.crttyp	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Tworzenie indeksu	db.crtidx	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Tworzenie schematu	db.crtschema	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Tworzenie sekwencji	db.crtseq	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Tworzenie tabeli	db.crttbl	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Baza danych: Wybierz schematy do pracy	db.selschema	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Praca ze wszystkimi partycjami w tabeli	db.tblpart	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu, tbl=nazwa tabeli
Praca ze schematami na liście użytkownika	db.schema	dbname=nazwa bazy danych
Praca z listą baz danych w systemie	db.database	dbname=nazwa bazy danych
Praca ze wszystkimi indeksami w tabeli	db.tblidx	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu, tbl=nazwa tabeli

Baza danych		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Praca z monitorami wydajności SQL	db.perfmon	dbname=nazwa bazy danych
Utwórz nowy monitor wydajności SQL	db.crtmon	dbname=nazwa bazy danych
Importuj dane do tabeli ze zbioru tekstowego	db.import	dbname=nazwa bazy danych
Eksportuj dane z tabeli lub widoku do zbioru tekstowego	db.export	dbname=nazwa bazy danych
Praca z listą obiektów, dla których sugerowane jest utworzenie indeksu	db.idxadv	dbname=nazwa bazy danych, schema=nazwa schematu
Preferencje bazy danych	db.pref	dbname=baza danych
Praca z Centrum kontroli poprawności	db.health	dbname=baza danych

Użytkownicy i grupy		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Wyświetl listę użytkowników	usr	usr, class, status, grpnbr, pwdexpires, prevsignon
Utwórz nowego użytkownika	crtusr	usr, baseusr
Usuń istniejącego użytkownika	dltusr	usr
Właściwości użytkownika	usrprop	usr
Wyświetl listę grup	grp	grp
Utwórz nową grupę	crtgrp	grp, basegrp
Usuń istniejącą grupę	dltgrp	grp
Właściwości grupy	grpprop	grp
Uwagi dotyczące tabeli: <ul style="list-style-type: none"> • Parametry zadania usr są przedstawione w Tabeli 2. • Parametry zadania grp są przedstawione w Tabeli 3. 		

Tabela 2. Parametry zadania **usr**

Parametr	Identyfikator zadania	Możliwe wartości	Przykłady
usr	usr	<ul style="list-style-type: none"> Nazwa profilu użytkownika Nazwa ogólna *ALL (wartość domyślna) 	profile=tlk, profile=t*, profile=*all
class	usr	Klasa profilu: <ul style="list-style-type: none"> *SECOFR *SECADM *PGMR *SYSOPR *USER *ALL (wartość domyślna) 	class=*secofr, class=*secadm, class=*all, class=*secofr,*secadm
status	usr	<ul style="list-style-type: none"> *ENABLED *DISABLED *ALL (wartość domyślna) 	status=*enabled, status=*disabled, status=*all

Tabela 2. Parametry zadania **usr** (kontynuacja)

Parametr	Identyfikator zadania	Możliwe wartości	Przykłady
pwdexpires	usr	<ul style="list-style-type: none"> *NONE (wartość domyślna) Data utracenia ważności hasła (wyświetlone zostaną wszystkie profile, których hasło traci ważność przed tą datą, format = RRRRMMDD) 	pwdexpires=*none, pwdexpires=20060201
prevsignon	usr	<ul style="list-style-type: none"> *NONE (wartość domyślna) Data ostatniego wpisania się (wyświetlone zostaną wszyscy użytkownicy, którzy nie wpisali się od tej daty, format = <RRRRMMDD) Data ostatniego wpisania się (wyświetlone zostaną wszyscy użytkownicy, którzy wpisali się od tej daty, format = >RRRRMMDD) 	prevsignon=*none, prevsignon=<20050101, prevsignon=>20050101

Tabela 3. Parametry zadania **grp**

Identyfikator zadania	Parametr	Opis	Możliwe wartości
grp	grp	Nazwa grupy	<ul style="list-style-type: none"> Wszystkie Nazwa specyficzna Znak wieloznaczny (np. t*)

Zarządzanie kronikami

Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Lista kronik	jrn	
Lista dzienników	jrnrcv	
Tworzenie kroniki	cr tjrn	
Tworzenie listy dzienników	cr tjrnrcv	
Lista baz danych	cdb	
Lista bibliotek	libraries	
Obiekty w bibliotece	library	
Wybierz biblioteki do wyświetlenia	sellib	

Uwaga: Szczegóły parametrów zadania jrn są przedstawione w Tabeli 4 poniżej.

Tabela 4. Szczegóły parametrów zadania **jrn**

Parametr	Opis	Możliwe wartości
name	Nazwa kroniki	<ul style="list-style-type: none"> Wszystkie Znak wieloznaczny (np. t*)
lib	Biblioteka	<ul style="list-style-type: none"> Wszystkie Nazwa specyficzna
diskpool	Puła dyskowa	<ul style="list-style-type: none"> Numer puli pamięci dyskowej Nazwa niezależnej puli pamięci dyskowej

Systemy plików

Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Zintegrowany system plików	ifs	path, name, datechg, dateacc, datecrt

Systemy plików		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Utwórz nowy folder	crtifsflr	path, newflr
Usuń obiekt zintegrowanego systemu plików	dltifs	path
Zmień nazwę obiektu zintegrowanego systemu plików	rmnifs	path, newname
Kopiuj obiekt zintegrowanego systemu plików	cpyifs	from, to
Przenieś obiekt zintegrowanego systemu plików	movifs	from, to
Właściwości zintegrowanego systemu plików	ifsprop	path
Utwórz system plików UDFS	crtudfs	path, newudfs
Podłącz system plików UDFS	mountudfs	path, mountdir
Odłącz system plików UDFS	unmountudfs	path
Pobierz obiekt zintegrowanego systemu plików	ifschkout	path
Wprowadź obiekt zintegrowanego systemu plików	ifschkin	path
Wyświetl informacje o podłączeniu dynamicznym	dymountinf	
Zbierz informacje o atrybutach folderu	colattrinfo	path
Wyświetl informacje o atrybutach folderu	dspattrinfo	path
Eksportuj system plików NFS	newexpnfs	path
Usuń eksport systemu plików NFS	rmvexpnfs	path
Podłącz system plików NFS	mountnfs	path
Odłącz system plików NFS	unmountnfs	path
Współużytkowane zasoby plikowe	filshr	
Właściwości współużytkowanych zasobów plikowych	filshrprop	shrname
Tworzenie współużytkowanego zasobu plikowego	crtfilshr	
Zatrzymaj współużytkowany zasób plikowy	stopfilshr	shrname
Pobierz obiekt zintegrowanego systemu plików	ifschkout	path=/home/folder, path=/home/folder/plik.txt
Wprowadź obiekt zintegrowanego systemu plików	ifschkin	path=/home/folder, path=/home/folder/plik.txt
Wyświetl informacje o podłączeniu dynamicznym	dymountinf	
Zbierz informacje o atrybutach folderu	colattrinfo	path=/home/folder
Wyświetl informacje o atrybutach folderu	dspattrinfo	path=/home/folder
Eksportuj system plików NFS	newexpnfs	path=/home/folder
Usuń eksport systemu plików NFS	rmvexpnfs	path=/home/folder
Podłącz system plików NFS	mountnfs	path=/home/folder

Systemy plików		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Odłącz system plików NFS	unmountnfs	path=/home/folder
Uwagi dotyczące tabeli: <ul style="list-style-type: none"> Szczegóły parametrów zadania ifs są przedstawione w Tabeli 5. Dla zadania task=ifs, jeśli określona jest ścieżka QSYS.LIB, wartość dateacc jest ignorowana, ponieważ nie jest poprawna dla obiektów QSYS. 		

Tabela 5. Szczegóły parametrów zadania ifs

Identyfikator zadania	Parametr	Możliwe wartości	Przykłady
ifs	path (opcjonalny)	<ul style="list-style-type: none"> Pełna ścieżka do katalogu w zintegrowanym systemie plików, którego zawartość ma zostać wyświetlona Jeśli wartość nie jest określona, wyświetlone zostaną systemy plików zintegrowanego systemu plików 	path=/home/kowalski
ifs	name (opcjonalny)	<ul style="list-style-type: none"> *.* (wartość domyślna) Nazwa ogólna (wyświetlone będą tylko te elementy, których nazwy są zgodne z nazwą ogólną) 	<ul style="list-style-type: none"> name=*. * name=m*
ifs	datechg (opcjonalny)	<ul style="list-style-type: none"> *NONE (wartość domyślna) Data, od której obiekt był zmieniany (wyświetlone zostaną wszystkie obiekty zmienione po tej dacie, format = >RRRRMMDD) Data, od której obiekt nie był zmieniany (wyświetlone zostaną wszystkie obiekty, które nie były zmieniane po tej dacie, format = <RRRRMMDD) 	<ul style="list-style-type: none"> datechg=*none datechg=>20060426 datechg=<20060426
ifs	dateacc (opcjonalny)	<ul style="list-style-type: none"> *NONE (wartość domyślna) Data, od której miał miejsce dostęp do obiektu (wyświetlone zostaną wszystkie obiekty, do których uzyskano dostęp po tej dacie, format = >RRRRMMDD) Data, od której nie było dostępu do obiektu (wyświetlone zostaną wszystkie obiekty, do których nie uzyskano dostępu po tej dacie, format = <RRRRMMDD) 	<ul style="list-style-type: none"> dateacc=*none dateacc=>20060415 dateacc=<20060415
ifs	datecrt (opcjonalny)	<ul style="list-style-type: none"> *NONE (wartość domyślna) Data, przed którą obiekt został utworzony (wyświetlone zostaną wszystkie obiekty utworzone przed tą datą, format = <RRRRMMDD) Data, po której obiekt został utworzony (wyświetlone zostaną wszystkie obiekty utworzone po tej dacie, format = >RRRRMMDD) 	<ul style="list-style-type: none"> datecrt=*none datecrt=<20050826 datecrt=>20050826
crtifsflr	path (wymagany)	<ul style="list-style-type: none"> Pełna ścieżka do katalogu w zintegrowanym systemie plików, w którym ma być utworzony nowy folder 	path=/home/kowalski
crtifsflr	newflr (opcjonalny)	<ul style="list-style-type: none"> Nazwa nowego folderu (bez ścieżki) 	newflr = mójnowy katalog

Tabela 5. Szczegóły parametrów zadania *ifs* (kontynuacja)

Identyfikator zadania	Parametr	Możliwe wartości	Przykłady
dltifs	path (wymagany)	<ul style="list-style-type: none"> Pełna ścieżka do obiektu, który ma zostać usunięty ze zintegrowanego systemu plików 	<ul style="list-style-type: none"> path=/home/kowalski/plik.txt path=/home/kowalski/mójkatalog (usuwa także zawartość katalogu)
rnmifs	path (wymagany)	<ul style="list-style-type: none"> Pełna ścieżka do obiektu, którego nazwa ma zostać zmieniona w zintegrowanym systemie plików 	<ul style="list-style-type: none"> path=/home/kowalski/plik.txt path=/home/kowalski/mójkatalog
rnmifs	newname (opcjonalny)	<ul style="list-style-type: none"> Nazwa, na jaką ma być zmieniona nazwa obiektu (bez ścieżki) 	<ul style="list-style-type: none"> newname=plikznowąnazwą.txt newname=katalogznowąnazwą
cpyifs	from (wymagany)	<ul style="list-style-type: none"> Pełna ścieżka do obiektu, który ma zostać skopiowany w zintegrowanym systemie plików 	<ul style="list-style-type: none"> from=/home/kowalski/plik.txt from=/home/kowalski/mójkatalog (kopiuje także zawartość katalogu)
cpyifs	to (opcjonalny)	<ul style="list-style-type: none"> Pełna ścieżka do folderu lub systemu plików, do którego mają zostać skopiowane obiekty zintegrowanego systemu plików 	<ul style="list-style-type: none"> to=/QOpenSys to=/home/kowalski/innykatalog
movifs	from (wymagany)	<ul style="list-style-type: none"> Pełna ścieżka do obiektu, który ma zostać przeniesiony w zintegrowanym systemie plików 	<ul style="list-style-type: none"> from=/home/kowalski/plik.txt from=/home/kowalski/mójkatalog (przenosi także zawartość katalogu)
movifs	to (opcjonalny)	<ul style="list-style-type: none"> Pełna ścieżka do folderu lub systemu plików, do którego mają zostać przeniesione obiekty zintegrowanego systemu plików 	<ul style="list-style-type: none"> to=/QOpenSys to=/home/kowalski/innykatalog
ifsprop	path (wymagany)	<ul style="list-style-type: none"> Pełna ścieżka do obiektu w zintegrowanym systemie plików, którego właściwości mają zostać wyświetlone 	<ul style="list-style-type: none"> path=/home/kowalski/plik.txt path=/home/kowalski/mójkatalog
crtudfs	path (wymagany)	<ul style="list-style-type: none"> Pełna ścieżka w zintegrowanym systemie plików, w której ma zostać utworzony system plików UDFS 	<ul style="list-style-type: none"> path=/dev/QASP01
crtudfs	newudfs (opcjonalny)	<ul style="list-style-type: none"> Nazwa systemu plików UDFS do utworzenia (bez ścieżki) 	<ul style="list-style-type: none"> newudfs = mynewudfs.udfs
mountudfs	path (wymagany)	<ul style="list-style-type: none"> Pełna ścieżka w zintegrowanym systemie plików do systemu plików UDFS, który ma zostać podłączony 	<ul style="list-style-type: none"> path=/dev/QASP01/mbrandt.udfs
mountudfs	mountdir (opcjonalny)	<ul style="list-style-type: none"> Pełna ścieżka do miejsca w zintegrowanym systemie plików, w którym ma zostać podłączony system plików UDFS 	<ul style="list-style-type: none"> path=/MLB
unmountudfs	path (wymagany)	<ul style="list-style-type: none"> Pełna ścieżka w zintegrowanym systemie plików do systemu plików UDFS, który ma zostać odłączony 	<ul style="list-style-type: none"> path=/dev/QASP01/mbrandt.udfs

Administrowanie serwerem zintegrowanym

Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Serwery (lista)	nws	
Właściwości serwera	nwsprop	nwsd
Uruchom serwer	startnws	nwsd
Uruchom serwer z opcjami	startnwsopt	nwsd
Zamknij serwer	stopnws	nwsd
Zamknij i zrestartuj serwer	restartnws	nwsd
Status serwera	nwssts	nwsd

Administrowanie serwerem zintegrowanym		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Uruchom komendę na serwerze	runcmdnws	nwsd
Zsynchronizuj oprogramowanie do obsługi serwera zintegrowanego	syncnws	nwsd
Wszystkie dyski wirtualne (lista)	vrtdsk	
Dowiązane dyski wirtualne (lista)	nwsvrtdsk	nwsd
Właściwości dysku wirtualnego	vrtdskprop	vrtdsk
Nowy dysk wirtualny	crtvrtdsk	basevrtdsk
Dodaj dowiązanie do dysku wirtualnego	addlnkvrtdsk	vrtdsk (opcjonalny), nwsd (opcjonalny)
Usuń dowiązanie do dysku wirtualnego	rmvlnkvrtdsk	vrtdsk, nwsd (opcjonalny)
Usuń dysk wirtualny	dltvrtdsk	vrtdsk
Adaptory hosta serwera sieciowego (lista)	nwsh	
Właściwości adaptera hosta serwera sieciowego	nwshprop	nwsh
Nowy adapter hosta serwera sieciowego	crtnwsh	basenwsh
Uruchom adapter hosta serwera sieciowego	startnwsh	nwsh
Zatrzymaj adapter hosta serwera sieciowego	stopnwsh	nwsh
Usuń adapter hosta serwera sieciowego	dltnwsh	nwsh
Systemy zdalne (lista)	rmtsys	
Właściwości systemu zdalnego	rmtsysprop	rmtsys
Nowa konfiguracja systemu zdalnego	crtrmtsys	basermtsys
Status systemu zdalnego	rmtsyssts	rmtsys
Usuń konfigurację systemu zdalnego	dltrmtsys	rmtsys
Procesory serwisowe (lista)	srvprc	
Właściwości procesora serwisowego	srvprcprop	srvprc
Nowa konfiguracja procesora serwisowego	crtsrvprc	basesrvprc
Inicjowanie procesora serwisowego	inzsrvprc	srvprc
Usuń konfigurację procesora serwisowego	dltsrvprc	srvprc
Bezpieczeństwo połączenia (lista)	cnnsec	
Właściwości bezpieczeństwa połączenia	cnnsecprop	cnnsec
Nowa konfiguracja bezpieczeństwa połączenia	crtcnnsec	basecnnsec
Usuń konfigurację bezpieczeństwa połączenia	dltcnnsec	cnnsec
Domeny (lista)	enrdmn	

NetServer		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Wyświetl listę sesji serwera NetServer	netsvrress	

NetServer		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Wyświetl listę zablokowanych użytkowników	netsvrdisusr	
Wyświetl statystyki serwera NetServer	netsvrstat	
Wyświetl właściwości serwera NetServer	netsvrprop	

Wydajność			
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry	Parametry opcjonalne
Status dysku	perf.dsksts		
Aktywne zadania	perf.actjob		jobname, jobuser, jobnbr, type, curusr, subsystem
Kolekcje	perf.mngcol	coltype	coltype, collib, status
Sprawdzanie danych	perf.lstprsr	packid, persid	vid
Status systemu	perf.syssts		
Zarządzanie wydajnością na platformie System i5	perf.cs.pmlink		
Kolekcje (podgrupa)			
Kopiuje kolekcję	perf.cpycol		fromcol, tocol, coltype
Usunięcie kolekcji	perf.dltcol		colname (colname=nazwa biblioteki / nazwa kolekcji), coltype
Składuj kolekcję	perf.savcol		colname (colname=nazwa biblioteki/nazwa kolekcji), coltype, savf, tgrls, dtacpr
Odtwórz kolekcję	perf.rstcol		colname (colname=nazwa biblioteki/nazwa kolekcji), coltype, savf, rstlib
Przekształć kolekcję	perf.cvtcol		fromcol, tocol, coltype
Kolektory (podgrupa)			
Usługi kolekcjonowania (podgrupa)			
Kolekcje usług kolekcjonowania	perf.cs.mngcol		coltype, collib, status
Aktywne kolekcje usług kolekcjonowania	perf.cs.mngactcol		coltype, collib, status
Uruchom usługi kolekcjonowania	perf.cs.start		colprf, cyccol
Zatrzymaj usługi kolekcjonowania	perf.cs.stop		frccolend
Przełączaj usługi kolekcjonowania	perf.cs.cycle		
Konfiguruj usługi kolekcjonowania	perf.cs.config		lib, interval, cyctime, cyncity, crtdbuf, crtpfrsum, dficolprf, retperiod, stddtare
Status usług kolekcjonowania	perf.cs.status		
Program obserwujący dysk (podgrupa)			
Definicje programu obserwującego dysk	perf.dw.lstdfn		
Kolekcje programu obserwującego dysk	perf.dw.mngcol		coltype, collib, status
Aktywne kolekcje programu obserwującego dysk	perf.dw.mngactcol		coltype, collib, status
Uruchom program obserwujący dysk	perf.dw.start		

Wydajność			
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry	Parametry opcjonalne
Zatrzymaj program obserwujący dysk	perf.dw.stop		
Dodaj definicję programu obserwującego dysk	perf.dw.crtdfn		
Program obserwujący zadanie (podgrupa)			
Definicje programu obserwującego zadanie	perf.jw.lstdfn		
Kolekcje programu obserwującego zadanie	perf.jw.mngcol		coltype, collib, status
Aktywne kolekcje programu obserwującego zadanie	perf.jw.mngactcol		coltype, collib, status
Uruchom program obserwujący zadanie	perf.jw.start		
Zatrzymaj program obserwujący zadanie	perf.jw.stop		
Dodaj definicję programu obserwującego zadanie	perf.jw.crtdfn		

Bezpieczeństwo		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Zarządzaj wykrywaniem włamań	ids	
Właściwości IDS	idsprop	
Wyświetl zdarzenia IDS	idsevt	
Zarządzaj strategiami IDS	idsplc	
Zarządzanie kluczami usług szyfrowania	crpsrv	
Zarządzaj kluczami głównymi szyfrowania	mstkey	
Zarządzaj składnicami kluczy szyfrowania	keystore	
Listy autoryzacji	autl	
Tworzenie listy autoryzacji	crtautl	
Zmień autoryzacje dla obiektu (uprawnienia)	chgaut	path, objtype

Bezpieczeństwo		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Uwagi dotyczące tabeli: <ul style="list-style-type: none"> • Szczegóły parametrów zadania chgaut: Przykład: path=/QSYS.LIB/MOJABIBLIOTEKA.LIB/TABELAZADAŃ.ZBIÓR objtype=table • Lista możliwych typów obiektu dla parametru objtype: <ul style="list-style-type: none"> – table (tabela SQL) – view (widok) – alias – index (indeks) – jrn (kronika) – jrnrv (dziennik) – sqlpkg (pakiet SQL) – schema (schemat) – seq (sekwencja) – sqludt (typ odrębny: SQLUDT) – class (procedura: klasa) – extpgm (procedura: program zewnętrzny) – srvgm (procedura: program usługowy) – trigger (wyzwalacz) – proc (procedura: zewnętrzna lub SQL) – func (funkcja: zewnętrzna, SQL lub potomna) – constr (ograniczenie) 		

Domino		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Serwery Domino	domino	

Usługi zasobów klastra		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Wyświetl listę węzłów	clu.nod	
Wyświetl listę grup CRG przełączalnych danych	clu.swtdata	
Wyświetl listę grup CRG przełączalnych aplikacji	clu.swtapps	
Wyświetl listę przełączalnych grup sprzętowych	clu.swtdev	
Wyświetl listę zasobów węzła sieci	clu.peer	
Wyświetl listę domen administracyjnych	clu.admdmn	
Wyświetl listę użytkowników i uprawnień	clu.permissions	
Utwórz klastr, włączając bieżący serwer jako węzeł	clu.crtclu	
Dodaj węzeł do bieżącego klastra węzła	clu.addnod	
Dodaj serwer jako węzeł do istniejącego klastra	clu.addclu	

Usługi zasobów klastra		
Nazwa zadania	ID zadania (task=xxxx)	Dodatkowe parametry
Usuń klastrer	clu.dltclu	
Zakończ pracę całego klastra	clu.endclu	
Wyświetl informacje o klastrze	clu.dspclu	
Wyświetl właściwości klastra	clu.cluprop	
Wyświetl protokół klastra dla wybranego węzła	clu.clulog	
Zmień uprawnienia dla wybranego węzła	clu.chgaut	
Dodaj nowe aplikacje przełączane przez produkt, wyświetl panel do przechwytywania parametrów	clu.addprd	
Dodaj nową grupę przełączalnych danych, wyświetl panel do przechwytywania parametrów	clu.adddta	
Dodaj nową grupę przełączalnych urządzeń, wywołaj kreator w celu jej utworzenia	clu.adddev	
Dodaj nową grupę CRG węzła sieci	clu.addpeer	
Dodaj nową domenę administracyjną	clu.addadm	
Uwaga do tabeli: Aby pracować z klastrami w celu skonfigurowania środowiska wysokiej dostępności, należy zainstalować licencjonowany program IBM System i High Availability Solutions Manager na każdym serwerze System i, który będzie należał do takiego środowiska.		

Pojęcia pokrewne

“Praca z aplikacją Zadania programu System i Navigator w sieci WWW” na stronie 13

Praca z zadaniami programu System i Navigator za pośrednictwem przeglądarki WWW umożliwi korzystanie z podzbioru funkcji programu System i Navigator dostępnego w sieci WWW. Te funkcje są takie same, jak w przypadku programu klienckiego zainstalowanego na komputerze PC, ale w interfejsie WWW występują pewne różnice w nawigowaniu i wykonywaniu czynności.

“Praca z listami programu System i Navigator w sieci WWW”

Chociaż przez sieć WWW można pracować z tymi samymi funkcjami, co w przypadku zainstalowanego klienta, interfejs w obu przypadkach jest inny.

Praca z listami programu System i Navigator w sieci WWW

Chociaż przez sieć WWW można pracować z tymi samymi funkcjami, co w przypadku zainstalowanego klienta, interfejs w obu przypadkach jest inny.

Poniższe informacje zawierają opis używania zadań i funkcji programu System i Navigator za pośrednictwem przeglądarki WWW. Przedstawiono także wskazówki dotyczące zmiany sposobu wyświetlania elementów programu System i Navigator w internetowym widoku w trybie listy.

Uwaga: To ważne, aby wylogować się po zakończeniu używania aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW. Po wylogowaniu system może zamknąć wszystkie połączenia i zwolnić zasoby, co zwiększy ilość pamięci dostępną dla innych aplikacji.

Wykonywanie działań na liście programu System i Navigator

Oto obiekty, które mogą obejmować działania na liście programu System i Navigator:

Cała lista

Działania, które dotyczą całej listy programu System i Navigator, takie jak **Włącz** (Include) lub **Kolumny** (Columns), można znaleźć w menu **Wybierz działanie** (Select Action) na górze listy. Wybierz działanie i kliknij przycisk **Wykonaj**, aby je wykonać. Przed wykonaniem działań tego typu nie jest wymagany wybór elementów z listy.

Pojedynczy element

Aby wykonać działanie na pojedynczym elemencie listy, kliknij ikonę menu umieszczoną obok nazwy elementu. Spowoduje to wyświetlenie menu kontekstowego, z którego można wybrać żądane działanie.

Wiele elementów

Aby wykonać działanie na wielu elementach listy, wybierz elementy zaznaczając pola wyboru po lewej stronie nazw elementów. Wybrane elementy zostaną podświetlone. Aby wykonać działanie, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Wybierz żądane działanie z pola **Wybierz działanie** (Select Action) na górze listy, a następnie kliknij przycisk **Wykonaj** (Go).
- Kliknij ikonę menu obok nazwy jednego z wybranych elementów. Spowoduje to wyświetlenie menu kontekstowego, z którego można wybrać żądane działanie.

Każdy element listy

Aby wykonać działanie na każdym elemencie listy, kliknij ikonę **Wybierz wszystko** (Select All) na górze listy, a następnie kliknij ikonę menu umieszczoną obok jednej z nazw elementów. Spowoduje to wyświetlenie menu kontekstowego, z którego można wybrać żądane działanie.

Funkcje tabeli dostępne w sieci WWW

Funkcje tabeli dostępne w sieci WWW to:

Wyszukiwanie (Find)

Tabela w interfejsie WWW obsługuje funkcję wyszukiwania, która ma większe możliwości niż analogiczna funkcja w programie klienckim System i Navigator. W tabeli w interfejsie WWW można wykonać następujące czynności:

- Określenie następujących warunków: zawiera, zaczyna się od, kończy się na, dokładne dopasowanie
- Ograniczenie wyszukiwania do określonej kolumny lub szukania we wszystkich kolumnach
- Wyszukiwanie w górę lub w dół listy
- Określenie, czy ma być rozróżniana wielkość liter
- Wyświetlanie paska narzędzi Znajdź lub jego ukrywanie

Filtrowanie (Filter)

Filtrowanie możliwe jest we wszystkich listach programu System i Navigator w interfejsie WWW, niezależnie od tego, czy komponent udostępniający listę obsługuje funkcję włączania. Należy zauważyć, że w przeciwieństwie do funkcji włączania, ustawienia filtrowania list nie są zapamiętywane i należy je określić ponownie podczas kolejnego użycia. Funkcja filtrowania:

- Obsługuje filtrowanie pojedynczej kolumny lub większej ilości kolumn na liście
- Obsługuje następujące warunki filtrowania dla kolumn tekstowych (opcja dopasowywania wielkości liter może być zastosowana do wszystkich warunków):
 - Zawiera
 - Pierwszy znak
 - Ostatni znak
- Obsługuje następujące warunki filtrowania dla kolumn numerycznych:
 - Wszystkie liczby
 - Liczby mniejsze niż xxx
 - Liczby mniejsze lub równe xxx
 - Liczby większe niż xxx

- Liczby większe lub równe xxx
- Liczby równe xxx
- Liczby różne od xxx
- Liczby od xxx do yyy
- Liczby od xxx do yyy włącznie

Sortowanie (Sort)

Wbudowana funkcja sortowania danych umożliwia:

- Określenie do 3 kolumn z listy, według których można sortować
- Określenie sortowania w porządku rosnącym lub malejącym dla każdej z kolumn

Nawigacja na liście (List navigation)

Tabela w interfejsie WWW umożliwia łatwe nawigowanie po całej liście dzięki obsłudze:

- Przycisków Poprzedni i Następny do przemieszczania się po liście
- Przechodzenia do określonej strony na liście
- Zwijania lub rozwijania całej listy

Uwaga: Aby zmodyfikować liczbę pozycji wyświetlanych na stronie, można użyć parametru wielkości tabeli (&table-size).

Dodawanie lub usuwanie wyboru dla wszystkich elementów listy

Można w łatwy sposób wybrać wszystkie elementy listy lub usunąć zaznaczenie wszystkich elementów listy, klikając ikonę paska narzędzi na górze tabeli w sieci WWW.

Pojęcia pokrewne

“Praca z aplikacją Zadania programu System i Navigator w sieci WWW” na stronie 13

Praca z zadaniami programu System i Navigator za pośrednictwem przeglądarki WWW umożliwia korzystanie z podzbioru funkcji programu System i Navigator dostępnego w sieci WWW. Te funkcje są takie same, jak w przypadku programu klienckiego zainstalowanego na komputerze PC, ale w interfejsie WWW występują pewne różnice w nawigowaniu i wykonywaniu czynności.

Odsyłacze pokrewne

“Parametry URL programu System i Navigator oraz zadania dostępne za pośrednictwem sieci WWW” na stronie 17
Predefiniowane parametry URL i skróty URL pomagają tworzyć unikalne adresy URL do pracy z różnymi zadaniami programu System i Navigator dostępnymi przez WWW.

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.

Licencjodawcy 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 49XA
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 niniejszej publikacji 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.

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 aplikacji Zadania programu System i Navigator w sieci WWW opisano planowane interfejsy programistyczne, pozwalające na pisanie programów umożliwiających korzystanie z usług systemu operacyjnego IBM i5/OS.

Znaki towarowe

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

Active Memory
AFP
Domino
i5/OS
IBM
iSeries
Java
System i
System i5
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.

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 JAKIKOLWIEK 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