



System i

Csatlakozás a System i rendszerhez System i navigátor webes feladatok

6. változat 1. kiadás





System i

Csatlakozás a System i rendszerhez System i navigátor webes feladatok

6. változat 1. kiadás

Megjegyzés

Jelen leírás és a tárgyalt termék használatba vétele előtt feltétlenül olvassa el a “Nyilatkozatok”, oldalszám: 37 részben leírtakat, és az *IBM eServer biztonsági információk*, G229-9054 című kiadványt.

Ez a kiadás az IBM i5/OS (termékszám: 5761-SS1) licencprogram V6R1M0 változatára, és minden ezt követő kiadásra és módosításra vonatkozik mindaddig, amíg az újabb kiadások ezt másként nem jelzik. Ez a változat nem fut minden csökkentett utasításkészletű (RISC) rendszeren illetve a CISC modelleken.

© Szerzői jog IBM Corporation 2004, 2008. Minden jog fenntartva

Tartalom

System i navigátor webes feladatok . . . 1

Újdonságok a V6R1 kiadásban 1

System i navigátor webes feladatok PDF fájl 7

System i navigátor webes feladatok beállítása 8

System i navigátor webes feladatok beállításának
előfeltételei 8

System i navigátor webes feladatok biztonságának
beállítása 8

Alkalmazás adminisztráció beállítása 12

System i navigátor webes feladatok kezelése 12

System i navigátor webes feladatok - Kézikönyv. 16

System i navigátor URL paraméterek és elérhető webes
feladatok 16

System i navigátor webes listák kezelése 34

. Nyilatkozatok 37

Programozási felületre vonatkozó információk 38

Védjegyek 39

Feltételek és kikötések 39

System i navigátor webes feladatok

Az System i navigátor feladatok részhalma már webböngészőn keresztül is elvégezhető. Bár a felület némiképp eltérő, a végrehajtható feladatok ugyanazok.

A webes kezelőfelületről a System i navigátor következő funkciói érhetők el:

- | • **Rendszer** (Rendszerállapot, Rendszeroperátori üzenetek, Történetnapló, Lemezállapot, stb.)
- | • **Alapműveletek** (Üzenetek, Felhasználói jobok, Nyomatók, Nyomatókimenet, stb.)
- | • **Jobkezelés** (Aktív jobok, Szerver jobok, Kimeneti sorok, Alrendszerek, stb.)
- | • **Hálózat** (TCP/IP beállítás, Távoli elérés szolgáltatás, Szerverek, IP házirendek, Internet, i5/OS NetServer, stb.)
- | • **Konfiguráció és szerviz** (Rendszerváltozók, Időkezelés, Lemezállapot, Történetnapló, Jelszó módosítás, stb.)
- | • **Integrált szerver adminisztráció** (Összes virtuális lemez, Távoli rendszerek, Tartományok, stb.)
- | • **Biztonság** (Jogosultsági listák, Kriptográfiai szolgáltatások kulcskezelése, Behatolásfelismerés, stb.)
- | • **Felhasználók és csoportok** (Felhasználók, Felhasználók létrehozása, Csoportok, stb.)
- | • **Adatbázisok** (Teljesítményfigyelők, Egészségközpont, Adatbázisok, stb.)
- | • **Naplókezelés** (Naplók, Naplófogadók, Napló létrehozása, stb.)
- | • **Teljesítmény** (Adatok és gyűjtemények vizsgálata, stb.)
- | • **Fájlrendszerek** (Integrált fájlrendszer, Fájlmegosztások, Fájlmegosztás létrehozása, stb.)
- | • **Fürt erőforrás szolgáltatások** (Csomópontok listájának megjelenítése, Fürt törlése, stb.)

Megjegyzés: Nyomatókimenet tartalmának megtekintéséhez webböngészőből telepítenie kell az IBM Advanced Function Printing (AFP) Viewer böngésző bedolgozót. Az AFP Viewer bedolgozó segítségével AFP és SNA karaktersorozat (SCS) típusú nyomatókimenet tekinthető meg. A bedolgozó telepítéséhez jelenítse meg a nyomatókimenet lista bármelyik nyomatókimenet elemének műveleteit, majd válassza ki az **AFP Viewer telepítése** műveletet. A telepítés után a **Megnyitás** művelet kiválasztásával tekintheti meg a nyomatókimenet fájl tartalmát.

Ha weben elvégezhető feladatok listájára kíván ugrani, akkor tekintse meg az alábbi, System i navigátor webes feladatok témakört.

- | A System i navigátor webes feladatok használatának megkezdéséhez már nem kell HTTP szerver beállítási feladatokat végeznie. System i navigátor webes feladatok most már az integrált Webalkalmazás szervert használja a Websphere rendszerpéldány helyett. Így a System i navigátor webes feladatok használatát azonnal megkezdheti a System i modellhez összekötöttet biztosító webböngészőből. Ezután a System i navigátor webes feladatokat a System i feladatok oldalról érheti el, az alábbi URL beírásával a webböngészőbe (a *hostA* a saját System i modelljének neve):
- | **<http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=home>**

Miután csatlakozott a System i navigátor webes feladatokhoz, a rendszeresen használt System i navigátor funkciók webcímét hozzáadhatja a webböngésző könyvjelzőinek listájához. Ezután a System i navigátor feladatokat ugyanolyan egyszerűen érheti el, mint a könyvjelzővel ellátott weboldalakat.

Ez a cikk a System i navigátor webes feladatok használatának megkezdéséhez nyújt segítséget a szerver biztonságos futásának beállítására vonatkozó tippek leírásával, és a rendelkezésre álló funkciók áttekintésével.

Újdonságok a V6R1 kiadásban

Az alábbiakban a System i navigátor webes feladatok témakör gyűjtemény változásairól olvashat. A System i navigátor webes feladatok a System i navigátor funkciók használatát Internet webböngészőből teszik lehetővé.

| Az IBM Systems Director Navigator for i5/OS a System i adminisztrálására szolgáló új webkonzol felület, ahol a
| System i navigátor webre felkészített feladatait kezelheti. A System i navigátor webes feladatok, ami tulajdonképpen
| URL címekkel rendelkező feladatok gyűjteménye, az IBM Systems Director Navigator for i5/OS felületen belülről is
| elérhető. További információkért olvassa el az IBM Systems Director Navigator for i5/OS témakört.

| A lista azokat a System i navigátor webes feladatokat jeleníti meg, amelyek újak a V6R1 kiadásban. Ezekről, valamint
| más feladatokról további információkat a Weben elérhető System i navigátor feladatok témakörben talál

- | • **Rendszer**
 - | – appadmin
 - | – appadminprop
- | • **Alapműveletek:**
 - | – crtprtshr
 - | – stopprtshr
 - | – prtshrprop
 - | – addprt
 - | – dltprt
- | • **Jobkezelés:**
 - | – stopoutqshr
 - | – dspoutqshr
 - | – crtoutqshr
- | • **Konfiguráció és szerviz**
 - | – dskunit
 - | – dskloc
 - | – dskpool
 - | – dskpoolgrp
 - | – paritysets
 - | – adddskunit
 - | – crt dskpool
 - | – movdskunit
 - | – rmdskunit
 - | – startparity
 - | – stopparity
 - | – incdskunit
 - | – chgparity
 - | – noncfgdsk
 - | – repldskunit
- | • **Hálózat**
 - | – ipv4ifc
 - | – ipv4rte
 - | – ipv4cnn
 - | – ping
 - | – hosttable
 - | – trcrte
 - | – lookuphost
 - | – crtipv4
 - | – tcpipcfg

- | – tcpipattr
- | – ipv6ifc
- | – ipv6rte
- | – ipv6cnn
- | – crtipv6
- | – lines
- | – lineprop
- | – linecfgipv6
- | – newline
- | – orgcnnprf
- | – rcvcnnprf
- | – modem
- | – rassrvs
- | – rcvcnnprfprop
- | – pppcnnprf
- | – attatcnnwiz
- | – dialupcnnwiz
- | – grpaccpol
- | – grpaccpolprop
- | – modemprop
- | – i5acsvr
- | – dnssvr
- | – usrdsvr
- | – svrprop
- | – dnscfg
- | – dnskeys
- | – usrdefnwsrv
- | – pckrule
- | – actpckrule
- | – deacpckrule
- | – edtpckrule
- | – crtvpncnn
- | – startvpnsvr
- | – stopvpnsvr
- | – vpnsrvjobs
- | – vpnsrvtrc
- | – vpmigrflt
- | – vpncnnord
- | – vpndefaults
- | – vpnprop
- | – keyexpolprop
- | – datapolprop
- | – keyexpol
- | – datapol
- | – dtapoolprop

- | – srvpoolprop
- | – datapool
- | – srvpool
- | – mancnprop
- | – dynkeyprop
- | – securecnn
- | – startqos
- | – stopqos
- | – startqoscol
- | – stopqoscol
- | – qosmonitor
- | – qoscfg
- | – qosrvlog
- | – intsetup
- | • **Adatbázis**
- | – db.pref
- | • **Felhasználók és csoportok**
- | – usr
- | – crtusr
- | – dltusr
- | – usrprop
- | – grp
- | – crtgrp
- | – dltgrp
- | – grpprop
- | • **Naplókezelés**
- | – jrn
- | – jrnrev
- | – cdb
- | – könyvtárak
- | – library
- | – sellib
- | – crtjrn
- | – crtjrnrev
- | • **Fájlrendszerek**
- | – ifs
- | – crtifsflr
- | – dltifs
- | – rnmifs
- | – cpyifs
- | – movifs
- | – ifsprop
- | – crtudfs
- | – mountudfs
- | – unmountudfs

- | – ifschkout
- | – ifschkin
- | – dynmountinf
- | – colattrinfo
- | – dspattrinfo
- | – newexpnfs
- | – rmvexpnfs
- | – mountnfs
- | – unmountnfs
- | • **Integrált szerver adminisztráció**
- | – 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
- | – srvice
- | – srviceprop
- | – crtservice
- | – inzsrvservice
- | – dltservice
- | – cennsec
- | – cennsecprop
- | – crtennsec

- | – dltnnsec
- | – enrdsn
- | • **NetServer**
- | – netsvrsses
- | – netsvrdisusr
- | – netsvrstat
- | – netsvrprop
- | – filshr
- | – filshrprop
- | – crtfilshr
- | – stopfilshr
- | – crtprtshr
- | – prtshrprop
- | – stopprtshr
- | – crtoutqshr
- | – outqshrprop
- | – stopoutqshr
- | • **Teljesítmény**
- | – perf.dsksts
- | – perf.actjob
- | – perf.mngcol
- | – perf.lstprs
- | – perf.syssts
- | – perf.cs.pmlink
- | • **Biztonság**
- | – ids
- | – idsprop
- | – idsevt
- | – idspic
- | – crpsrv
- | – mstkey
- | – keystore
- | – chgaut
- | – autl
- | – crtautl
- | • **Fürt erőforrás szolgáltatások**
- | – 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.adddda
- | – clu.adddev
- | – clu.addpeer
- | – clu.addadm

| **Megjegyzés:** Ha Magas szintű rendelkezésre állás környezet beállításához kíván fürtöket használni, akkor az IBM System i High Availability Solutions Manager licencprogramot a Magas szintű rendelkezésre állás környezetben részt vevő minden System i modellen telepíteni kell.

| • **Általános System i navigátor feladatok**

- | – logfiles

Új vagy megváltozott információk elkülönítése

A technikai változásokon keresztülment helyeket az Információs központ az alábbiak szerint jelöli:

- A ➤ kép jelöli az új vagy megváltozott információk kezdetének helyét.
- A ⏪ kép jelöli az új vagy megváltozott információk végének helyét.

A PDF fájlokban, az új vagy megváltozott információk mellett a bal oldali margón felülvizsgálat jel (!) látható.

A kiadás egyéb újdonságairól vagy változtatásairól az Emlékeztető felhasználóknak részben talál további információkat.

System i navigátor webes feladatok PDF fájl

A System i navigátor termékre vonatkozó információkat tartalmazó PDF fájl megtekinthető és ki is nyomtatható.

A dokumentum PDF változatának megtekintéséhez vagy letöltéséhez válassza ki System i navigátor webes feladatok hivatkozást (kb. 151 KB).

PDF fájl mentése

A PDF fájl munkaállomáson történő mentése megjelenítés vagy nyomtatás céljából:

1. Kattintson a jobb egérgombbal PDF hivatkozására a böngészőben.
2. Kattintson a PDF helyi mentésére szolgáló lehetőségre.
3. Válassza ki azt a katalógust, ahová menteni kívánja a PDF fájlt.
4. Kattintson a **Mentés** gombra.

Adobe Acrobat Reader letöltése

A PDF fájl megjelenítéséhez és nyomtatásához az Adobe Acrobat Reader szükséges. A programot letöltheti az

Adobe honlapjáról (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

System i navigátor webes feladatok beállítása

A System i navigátor webes feladatok használatához előbb győződjön meg róla, hogy a HTTP szerver Adminisztrációs példánya fut és a biztonsági szolgáltatásokat igényeinek megfelelően beállította. A System i navigátor programhoz a hozzáférést az alkalmazás adminisztráció segítségével engedélyezheti vagy korlátozhatja.

Mielőtt a System i navigátor funkciók használatát webböngészőből megkezdi, győződjön meg róla, hogy a System i feladatok oldal a 2001-es porton aktív és a biztonsági követelmények is teljesülnek.

Kapcsolódó fogalmak

“System i navigátor webes feladatok kezelése” oldalszám: 12

A System i navigátor webes feladatokat webböngészőből használva a System i navigátor weben elérhető funkcióinak részalmazához férhet hozzá. Ezek a funkciók megegyeznek a telepített PC kliensből elérhetővel, de van némi különbség a navigálásban és a webes műveletek végrehajtásában.

System i navigátor webes feladatok beállításának előfeltételei

Ez a az Adminisztrációs példány indításával foglalkozik. Ha a System i navigátor webes feladatok felülethez kíván csatlakoznia, akkor a HTTP szerver Adminisztrációs példányának futnia kel a rendszeren.

Mielőtt használatba vehetné a System i navigátor webes funkcióit, el kell indítani a HTTP szerver adminisztrációs példányát a rendszeren. Ellenőrizze, hogy tud-e csatlakozni a 2001-es porthoz. Ehhez írja be a következő URL-t a webböngészőbe (feltételezve, hogy a rendszer neve *hostA*):

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

Ha tud csatlakozni a 2001-es porthoz, és megjelenik a System i feladatok oldal, akkor az Adminisztrációs példány már fut, így megkezdheti a biztonság beállítását.

Ha nem tud csatlakozni a 2001-es portra, akkor indítsa el a HTTP szerver Adminisztrációs példányát a rendszeren az alábbiak szerint:

A HTTP szerver Adminisztrációs példányának indításához tegye a következőket:

1. A System i navigátor programban bontsa ki a **Saját kapcsolataim** elemet, majd bontsa ki a saját rendszer elemet.
2. Bontsa ki a **Hálózat** → **Szerverek** → **TCP/IP** kategóriát, és kattintson a jobb egérgombbal a **HTTP adminisztráció** menüpontra.
3. Kattintson az **Indítás** gombra.
4. Nyisson meg egy webböngészőt, és a **http://hostA:2001** cím beírásával (a *hostA* a rendszer neve) ellenőrizze, hogy fut-e az adminisztrációs példány.

Megjegyzés: A HTTP szerver Adminisztrációs példányának indításához az STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN) CL parancsot is használhatja.

Kapcsolódó feladatok

“System i navigátor webes feladatok biztonságának beállítása”

Ha a System i navigátor webes feladatok felületét külső hálózaton, például az Interneten keresztül használja, akkor ajánlott a védett HTTP kapcsolat használata. Ezenkívül, ha a System i navigátor webes feladatok felületet futtató hosztrendszer tűzfalon kívül található, illetve ha tűzfalon kívül található másodlagos rendszert kezel, akkor az adathozzáféréshez használatos védett socket kapcsolat kialakítása érdekében ajánlott az IBM Toolbox for Java terméket szintén beállítani.

System i navigátor webes feladatok biztonságának beállítása

Ha a System i navigátor webes feladatok felületét külső hálózaton, például az Interneten keresztül használja, akkor ajánlott a védett HTTP kapcsolat használata. Ezenkívül, ha a System i navigátor webes feladatok felületet futtató hosztrendszer tűzfalon kívül található, illetve ha tűzfalon kívül található másodlagos rendszert kezel, akkor az adathozzáféréshez használatos védett socket kapcsolat kialakítása érdekében ajánlott az IBM Toolbox for Java terméket szintén beállítani.

Az érzékeny adatok, például felhasználói azonosítók és jelszavak megfelelő védelme érdekében fontolóra kell venni bizonyos biztonsági szempontokat. A System i navigátor webes feladatok felülete beállítható biztonságos kapcsolatok megkövetelésére, nem biztonságos kapcsolatok használatára, illetve e kettő közé. Alapértelmezett beállítása szerint a System i navigátor webes feladatok figyelmeztető üzeneteket jelenít meg nem biztonságos kapcsolat használata esetén. A környezet biztonsági igényeinek felmérése után módosítani kell a System i navigátor webes feladatok felületének biztonsági beállításait, vagy biztonságos kapcsolatokat kell beállítani.

A System i navigátor webes feladatok biztonságos futtatásakor kétféle Védett socket réteg (SSL) kapcsolat vehető számításba:

1. Az SSL kapcsolatok első fajtája a webböngésző és a System i navigátor webes feladatokat futtató System i modell között alakítható ki.
2. A másik fajta SSL kapcsolatot a System i navigátor webes feladatok felülete használja az adatok lekérésére a helyi System i modellről és az esetleg még felügyelt másodlagos rendszerekről.

A System i navigátor webes feladatok alapértelmezésben figyelmezteti a felhasználókat, ha nem használnak minden kapcsolathoz SSL biztonságot. A biztonsági igények kiértékelése után az alábbiak végezhetők el:

- Az SSL kapcsolatok vagy azok egyikének beállítása és használata.
- A System i navigátor webes feladatok konfigurációs paramétereinek módosítása, hogy a nem biztonságos kapcsolatokat másként kezelje. Egyebek között beállítható az SSL kapcsolatok megkövetelése, engedélyezése, kikapcsolása és figyelmeztetés a használatára.

A kapcsolattípusokról, illetve beállításokról és használatukról további információkat az alábbi témakörökben talál:

Kapcsolódó feladatok

“System i navigátor webes feladatok beállításának előfeltételei” oldalszám: 8

Ez a az Adminisztrációs példány indításával foglalkozik. Ha a System i navigátor webes feladatok felülethez kíván csatlakoznia, akkor a HTTP szerver Adminisztrációs példányának futnia kel a rendszeren.

Webböngésző kapcsolatok beállítása System i navigátor webes feladatokhoz

Győződjön meg róla, hogy a System i navigátor webes feladatok megfelelő viselkedésre van beállítva az SSL és nem biztonságos böngésző kapcsolatok kezelését illetőleg. Emellett ha engedélyezni kívánja, vagy megköveteli, hogy a böngésző kommunikáció biztonságos kapcsolaton történjen, akkor be kell állítani az SSL támogatást a HTTP szerver adminisztrációs példányán.

Ha a webböngészők és a System i navigátor webes feladatok felület között nem biztonságos kapcsolatokat használ, akkor az i5/OS felhasználói azonosítójához és jelszavához a hálózaton kívülről könnyedén hozzáférhetnek. Ha a böngészők és a System i navigátor webes feladatok közötti kapcsolatokhoz külső hálózat, például az Interneten használható, akkor mindenképpen használni kell az SSL szolgáltatást. Ha engedélyezni kívánja a biztonságos kapcsolatokat a System i navigátor webes feladatok felület és webböngészők között, akkor be kell állítani a HTTP szerver Adminisztrációs példányában az SSL támogatást.

HTTP SSL kapcsolatok kezelési módjának beállítása a System i navigátor webes feladatokban

A System i navigátor webes feladatok lehetővé teszi SSL kapcsolatok megkövetelését a webböngészők és a HTTP szerver között, illetve lehetővé teszi a felhasználók figyelmeztetését, amennyiben azok nem SSL kapcsolatot használnak. Ha a rendszer csatlakozik az Internethez, akkor erősen ajánlott az SSL használata. Ebben az esetben érdemes figyelmeztetni a felhasználókat a nem biztonságos kapcsolatokra, de akár az is megkövetelhető, hogy minden böngésző biztonságos kapcsolatot használjon. Tűzfal mögötti rendszer esetén nem feltétlenül szükséges az SSL használata. Ebben az esetben kikapcsolható az SSL figyelmeztetések megjelenítése és a System i navigátor webes feladatok felület által végzett SSL ellenőrzés. Ha azt szeretné, hogy a System i navigátor webes feladatok a felhasználók figyelmeztetésén kívül bármi mást is tegyen nem biztonságos webböngésző kapcsolatok esetén, akkor módosítani kell a System i navigátor feladatok beállítását.

Ha be kívánja állítani, hogy a System i navigátor webes feladatok a HTTP SSL kapcsolatokat miképpen kezelik, akkor tegye a következőket:

1. Kattintson a System i navigátor feladatok beállítása oldalra a System i navigátor webes feladatok kezdőlapjáról (task=home).
2. A Beállítás ablakban válassza ki a böngésző kívánt SSL használati módját, majd kattintson az **OK** gombra

Az alábbi értékek adhatók meg az SSL használat módjának meghatározásához:

Figyelmeztetés:

Ez az alapértelmezett beállítás. A System i navigátor webes feladatok felület megállapítja, hogy az aktuális szekció használ-e SSL szolgáltatást. Ha nem, akkor több másodperces figyelmeztető üzenetet jelenít meg, de a felhasználó csatlakozását engedélyezi. Ha a böngésző az ADMIN szerverhez SSL segítségével kapcsolódik, akkor nem jelenik meg figyelmeztetés.

Kötelező:

A System i navigátor webes feladatok felület megállapítja, hogy az aktuális szekció használ-e SSL szolgáltatást. Ha nem, akkor elutasítja a felhasználó hozzáférését az alkalmazáshoz.

Nem kötelező:

A System i navigátor webes feladatok felület biztonságos és nem biztonságos kapcsolatokat egyaránt elfogad. Az alkalmazás az SSL használatát az aktuális szekcióban nem ellenőrzi.

Kapcsolódó feladatok

SSL konfigurálása (ADMIN) varázsló

Helyi rendszerre és felügyelt másodlagos rendszerekre irányuló adatlekérési kapcsolatok beállítása

Valahányszor a System i navigátor webes feladatok adatokat kér le i5/OS rendszerről, akár helyi System i modellen, akár bármely felügyelt másodlagos rendszeren, akkor az adatlekéréshez használt socket kapcsolat az IBM Toolbox for Java segítségével jön létre.

A System i navigátor webes feladatok az IBM Toolbox for Java termékkel együttműködve kommunikációs kapcsolatokat alakít ki az i5/OS és a System i navigátor webes feladatok felület között. A rendszer ezeken a kapcsolatokon keresztül éri el a helyi System i modell és a felügyelt másodlagos rendszerek adatait. Ha a System i navigátor webes feladatok felületet futtató helyi rendszer nem tűzfal mögött található, vagy a kezelt másodlagos rendszereket nem védi tűzfal, akkor a biztonságos socket kapcsolatok kialakítása érdekében az IBM Toolbox for Java kapcsolatokhoz be kell állítani és használni kell az SSL szolgáltatást. Emellett arról is gondoskodni kell, hogy a System i navigátor webes feladatok viselkedése az SSL, illetve nem biztonságos IBM Toolbox for Java kapcsolatok vonatkozásában a kívánt módon legyen beállítva.

System i navigátor webes feladatok által az IBM Toolbox for Java termékkel használt SSL kapcsolatok beállítása

A System i navigátor webes feladatok lehetővé teszi, hogy SSL kapcsolatot követeljen meg a System i navigátor webes feladatok felület és az i5/OS rendszer közötti kommunikációhoz, hogy ha lehet, akkor SSL-t használjon, hogy ne használjon SSL-t, és hogy az SSL használatának elmulasztásakor figyelmeztesse a felhasználókat. Az adott helyzetben megfelelő beállítást a hálózati konfiguráció határozza meg. Ezeket a kapcsolatokat a rendszer csak a System i navigátor webes feladatok alkalmazás és a helyi rendszeren lévő i5/OS, illetve bármely felügyelt másodlagos rendszer közötti adatküldésre használja. Ha a helyi System i modell és bármely felügyelt másodlagos System i modell tűzfal mögött helyezkedik el, akkor az SSL használata nem kötelező. Vegyes környezet esetén, amelyben bizonyos felügyelt másodlagos rendszerek tűzfal mögött vannak, mások nincsenek, érdemes lehet megkísérelni az SSL kapcsolatokat, ahol csak lehet.

Ha azt szeretné, hogy a System i navigátor webes feladatok az SSL kapcsolatok állandó használata, illetve a felhasználók figyelmeztetése helyett bármi mást tegyen, akkor a System i navigátor feladat beállítását módosítania kell. A System i navigátor feladat beállításának módosításához konfiguráció:

1. Kattintson a System i navigátor feladat beállítása oldalra a System i navigátor webes feladatok kezdőlapjáról (<http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=home>).

- Válassza ki a kívánt SSL használati módot háttér rendszer kapcsolatának beállításához, majd kattintson az **OK** gombra.

Megjegyzés: A System i navigátor webes feladat beállításának módosításához közvetlenül is a **http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=config** webhelyre navigálhat.

Az alábbi értékek adhatók meg az SSL használat módjának meghatározásához:

Figyelmeztetés:

Ez az alapértelmezett beállítás. A System i navigátor webes feladatok biztonságos socket kapcsolat kialakításához az IBM Toolbox for Java terméket használja. Biztonságos kapcsolat kialakításakor nem jelenik meg figyelmeztetés. Ha nem alakítható ki biztonságos kapcsolat, akkor több másodpercre megjelenik egy figyelmeztetés, de a felhasználó csatlakozhat. A beállítás használatakor szekciónként és felügyelt rendszerként egy figyelmeztetés jelenik meg. A figyelmeztető üzenet ismételt megjelenéséhez a felhasználónak ki kell jelentkeznie, majd ismét be kell jelentkeznie.

Kötelező:

A System i navigátor webes feladatok biztonságos socket kapcsolat kialakításához az IBM Toolbox for Java terméket használja. Biztonságos kapcsolat kialakításakor nem jelenik meg figyelmeztetés. Ha nem alakítható ki biztonságos kapcsolat, akkor hibaüzenet jelenik meg és a kapcsolat nem alakítható ki. A felhasználó a kért feladatot nem folytathatja .

Kísérlet:

Nincs figyelmeztető üzenet, de a System i navigátor webes feladatok megkísérel biztonságos socket kapcsolatot kialakítani az IBM Toolbox for Java segítségével. Ha nem alakítható ki biztonságos kapcsolat, akkor nem biztonságos kapcsolat jön létre.

Nem használt:

Nincs biztonságos kapcsolat és a System i navigátor webes feladatok nem kísérel meg biztonságos socket kapcsolatot kialakítani az IBM Toolbox for Java segítségével. Nem biztonságos kapcsolat jön létre.

Ha a Beállítás oldalon módosításokat hajt végre, akkor a változások életbe léptetéséhez az integrált Webalkalmazás szervert le kell állítania és újra kell indítania.

Az integrált Webalkalmazás szervert a HTTP adminisztrációs szerver vezérli. A HTTP adminisztrációs szerver leállításához és újraindításához a System i navigátor programból tegye a következőket:

- A System i navigátor programban bontsa ki a **Saját kapcsolataim** elemet, majd bontsa ki a saját rendszer elemet.
- Bontsa ki a **Hálózat** → **Szerverek** → **TCP/IP** kategóriát, és kattintson a jobb egérgombbal a **HTTP adminisztráció** menüpontra.
- Kattintson a **Leállítás** gombra.
- Várja meg, amíg a HTTP adminisztrációs szerver állapota a TCP/IP szerverek listában Leállítva értékre változik. A megváltozott állapot megjelenítéséhez néhányszor a **Frissítés** lehetőségre kell kattintania.
- A System i navigátor programban kattintson a jobb egérgombbal a **HTTP adminisztráció** lehetőségre.
- A HTTP adminisztrációs szerver újraindításához válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
- Nyisson meg egy webböngészőt és a **http://hostA:2001** cím beírásával ellenőrizze, hogy az Adminisztrációs példány fut-e (a **hostA** saját rendszerének neve).

Megjegyzés: A HTTP adminisztrációs szerver leállításához az **ENDTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN) CL** parancsot, míg újraindításához az **STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(*ADMIN) CL** parancsot is használhatja.

Kapcsolódó feladatok

Java eszközkészlet konfigurálása biztonságos socket kapcsolat létrehozásához

Alkalmazás adminisztráció beállítása

Az alkalmazás adminisztráció segítségével engedélyezheti vagy korlátozhatja a System i navigátor webes feladatok felhasználói elérését, és felügyelheti a webes felületről kezelt rendszerek elérését. Alapértelmezésben csak a Minden objektum (*ALLOBJ) különleges jogosultsággal rendelkező felhasználók érhetik el a System i navigátor webes feladatokat, illetve kezelhetik a System i modellt a webes felületről.

- | A System i navigátor webes feladatok elérését az Alkalmazás adminisztráció funkcióval engedélyezheti és
- | korlátozhatja webböngészőből, az alábbi URL cím beírásával, ahol a *hostA* saját System i rendszerének a neve:
- | **http://hostA:2001/webnav/WnServlet?task=appadmin**

- | Ennek alternatívájaként, ha a System i navigátor webes feladatokhoz az Alkalmazás adminisztráció funkcióval szeretne
- | hozzáférést adományozni vagy korlátozni, akkor telepített PC kliensről tegye a következőket:

1. A System i navigátor programban bontsa ki a **Saját kapcsolataim** elemet.
2. Kattintson a jobb egérgombbal a rendszerre, majd válassza az előugró menü **Alkalmazás adminisztráció → Helyi beállítások** menüpontját.
3. Válassza ki a **Hoszt alkalmazások** lapot és bontsa ki a **System i navigátor webes feladatok** elemet.

A System i navigátor navigátor webes feladatok alatt a következők elérése engedélyezhető illetve korlátozható:

Rendszer kezelése a webes felületen keresztül

Megadja, hogy a rendszer bármelyik System i navigátor webes feladattal kezelhető, függetlenül attól, hogy melyik rendszer ad otthont a System i navigátor webes feladatok alkalmazásnak. Alapértelmezett beállítása a Minden objektum elérése.

System i navigátor webes felület használata

Itt adható meg vagy korlátozható a System i navigátor webalkalmazás elérése. Alapértelmezett beállítása a Minden objektum elérése.

System i navigátor webes felület beállítása

Itt adható meg vagy korlátozható a System i navigátor webes konfiguráció elérése (task=config, vagy kattintson a kezdőlap **Konfiguráció** hivatkozására). Alapértelmezett beállítása a Minden objektum elérése.

A System i navigátor funkciók elérésének engedélyezésével és korlátozásával kapcsolatban további részleteket az Alkalmazás adminisztráció című témakörben talál.

Kapcsolódó fogalmak

Alkalmazás adminisztráció

System i navigátor webes feladatok kezelése

A System i navigátor webes feladatokat webböngészőből használva a System i navigátor weben elérhető funkcióinak részhalmazához férhet hozzá. Ezek a funkciók megegyeznek a telepített PC kliensből elérhetővel, de van némi különbség a navigálásban és a webes műveletek végrehajtásában.

A System i navigátor webes feladatok beállítása után megkezdheti a System i navigátor funkciók részhalmazának használatát webböngészőjéből. A System i navigátor webes feladatok használatának megkezdéséhez tegye a következőket:

1. A kezdőlapon kattintson az **Összes feladat megjelenítése** lehetőségre.
2. A Feladatok oldalon adja meg a rendszert és ha adatbázis objektumokat kíván használni, akkor adjon meg adatbázist és sémát (nem kötelező).
3. A feladatok oldal megnyitásához kattintson az **OK** gombra.
4. Válassza ki a használni kívánt kategóriához tartozó lapot a Feladatok oldalról.
5. Kattintson a használni kívánt listára vagy műveletre.

Az URL létrehozása után hozzáadhatja ezt a webböngésző Kedvencek listájához, és a továbbiakban éppen úgy érheti el ezt az System i navigátor feladatot, mint bármelyik másik kedvencként elmentett weboldalt. Ha System i navigátor feladatot szeretne a kedvencek listához hozzáadni, akkor tegye a következőket:

1. Kattintson a **Kedvencek létrehozása...** lehetőségre a kezdőlapon és a varázsló olyan HTML fájlt állít elő, ami a System i modelljéhez tartozó összes System i navigátor feladatot tartalmazza.
2. A varázsló végén kattintson a **Kedvencek HTML mentése** lehetőségre. Ezután a HTML fájlt tetszőleges katalógusba mentheti.

Ha böngészőbe importálja a fájlt, akkor azzal létrehozza az összes System i navigátor webes feladat listáját. A fájl Internet Explorer-be importálásához tegye a következőket:

1. Válassza ki a **Fájl --> Import és Export** lehetőséget és kövesse a varázsló utasításait.

Ha már ismeri a System i navigátor programot, akkor láthatja, hogy a webről végzett munka során ugyanazok a funkciók állnak rendelkezésre, mint a személyi számítógépre telepített kliens esetén. Bár a funkciók megegyeznek, a navigációban és a tevékenységek elvégzésében eltérések vannak a webes és a számítógépes kliens között.

Ha a System i navigátor webes funkcióiról további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az alábbi információs központ témaköröket:

Alapműveletek

- Üzenetek
- Nyomtatókimenet kezelése
- Jobok

Jobkezelés

- Jobok és szálak kezelése
- Kimeneti sorok kezelése
- Alrendszerek kezelése

| **Hálózatkezelés**

- TCP/IP szerverek

| **Alkalmazás adminisztráció**

- Alkalmazás adminisztráció beállítása

Konfiguráció és szerviz

- Rendszerváltozók
- Időkezelés

| **Biztonság**

- Kriptográfia
- Behatolásfelismerés
- Rendszerbiztonság tervezése és beállítása > Saját biztonsági stratégia tervezése > Erőforrás biztonság tervezése > Jogosultsági listák tervezése

Adatbázis

A webes felületről az alábbi adatbázis objektumok, illetve a System i navigátor Adatbázisok összetevőjének alábbi funkciói érhetők el:

- Sémák
- Táblák

- Tábla partíciók
- Álnevek
- Indexek
- Naplók
- Naplófogadók
- Sorozatok
- Különálló típusok
- Függvények
- Csomagok
- SQL eljárások
- Triggerek
- Megszorítások

| **Teljesítmény**

- IBM i5/OS lemezfigyelő
- IBM i5/OS jobfigyelő

| **Naplókezelés**

- Naplózás beállítása
- Naplók kezelése

| **Fájlok és fájlrendszerek**

- Integrált fájlrendszer
- Fájlmegosztások

| **Felhasználók és csoportok**

- Felhasználó és csoport feladatok

| **Integrált szerver adminisztráció**

- iSCSI adapterre csatlakoztatott System x és kártyaszerver rendszerek

Kapcsolódó fogalmak

“System i navigátor webes feladatok beállítása” oldalszám: 8

A System i navigátor webes feladatok használatához előbb győződjön meg róla, hogy a HTTP szerver Adminisztrációs példánya fut és a biztonsági szolgáltatásokat igényeinek megfelelően beállította. A System i navigátor programhoz a hozzáférést az alkalmazás adminisztráció segítségével engedélyezheti vagy korlátozhatja.

“System i navigátor webes listák kezelése” oldalszám: 34

Bár a webről egy adott funkciót ugyanúgy elvégezhet, mint a telepített kliensben, a System i navigátor webes feladatok kezelésére szolgáló felület eltérő a telepített kliensnél megszokott felülettől.

Alapvető rendszerműveletek

Ez a témakör gyűjtemény a System i alapl műveleteihez szükséges kulcsfogalmakat és feladatokat ismerteti. Számos témakör nyújt tájékoztatást és példát, majd javaslatot további erőforrásokra, ahol részleteket és mélyebb információkat találhat.

Jobkezelés

A jobkezelés az i5/OS[®] operációs rendszer fontos építőeleme. Ennek funkciói képezik az alapját a jobok rendszerbe lépésének, feldolgozásának, futtatásának és befejezéséhez System i[™] Navigator termékekben.

Hálózatkezelés

Ismerje meg, hogyan csatlakoztatható cége az internetre, hogyan állítható be e-mail és hogyan szolgáltatathatók multimédia-objektumok a webböngésző klienseknek. Fájl és nyomtatási szolgáltatásokat, felhasználói profilkezelést és hálózati műveleteket integrálhat. A témakör a rendszerbe integrálható Windows[®] szerverről, valamint az erőforrások védelmét segítő biztonsági termékajánlatokról tartalmaz információkat.

Rendszerváltók

A rendszerváltók olyan információrészletek, amelyek hatással vannak a működési környezetre a teljes rendszerben. A rendszerváltók nem a rendszeren lévő objektumok. A rendszerváltók vezérlési információkat tartalmaznak a rendszer adott részeinek működéséhez.

Időkezelés

Az System i™ Navigator időkezelő összetevőjében kezelheti az időzóna és időigazítási funkciókat. Ezekkel a funkciókkal biztosítja a rendszer pontos idejének és időzónájának beállítását.

Adatbázis adminisztráció

A DB2® for i5/OS® különféle adatbázis beállítási és kezelési módszereket biztosít.

Alkalmazás adminisztráció

Az Alkalmazásadminisztráció a System i™ Navigator igény szerint külön telepíthető része. Az Alkalmazásadminisztráció segítségével az adminisztrátorok szabályozhatják egy adott rendszeren a felhasználók és csoportok rendelkezésére álló funkciókat és alkalmazásokat.

Jogosultsági listák tervezése

A hasonló biztonsági követelményeket támogató objektumokat jogosultsági lista felhasználásával csoportosíthatja.

Kriptográfia

Az IBM® számos i5/OS® kriptográfiai megoldást kínál. A sikeres biztonsági stratégiának az átfogó kriptográfia megoldás fontos része. Az IBM az adatok védelmére és a tranzakciók feldolgozásának biztosítására kriptográfiai szoftvert és hardveres kriptográfiai tartozék családot egyaránt kínál.

Behatolás felismerés

A behatolás felismerési és megelőzési rendszer (IDS) a felhasználót a rendszerre irányuló behatolási, rombolási és szolgáltatás megtagadási kísérletekről értesíti. Az IDS az olyan kifelé irányuló lehetséges támadásokat is figyel, ahol a felhasználó rendszere szolgálhat a támadás forrásaként. Ezek a lehetséges behatolások és kifelé irányuló támadások behatolás figyelési rekordokként kerülnek naplózásra a biztonsági naplóban, valamint behatolási eseményekként jelennek meg a Behatolás felismerési rendszer grafikus felhasználói felületén (GUI). A IDS beállítható a behatolások és kifelé irányuló támadások előfordulásának megakadályozására.

Teljesítmény

A rendszer teljesítményének megfigyelése és kezelése fontos annak biztosítása érdekében, hogy mindig lépést tartson cége folyton változó üzleti igényeivel.

IBM Systems Director Navigator for i5/OS

Az IBM® Systems Director Navigator for i5/OS® a System i™ adminisztrációjára szolgáló webkonzol felület, ahol a System i navigátor webre felkészített feladatait kezelheti. Az IBM Systems Director navigátor for i5/OS számos Üdvözlő oldalt tartalmaz, amelyek a végrehajtani kíván feladat gyors megtalálásában segítenek.

Integrált fájlrendszer

Az integrált fájlrendszer az i5/OS® operációs rendszer része, amely támogatja az adatfolyam bemenetet/kimenetet és a tárolókezelést a személyi számítógépekhez és a UNIX® operációs rendszerekhez hasonló módon, ugyanakkor egy integrált szerkezetbe szervezi a rendszeren tárolt összes információt.

Fájlmegosztások

Az i5/OS® NetServer™ fájlmegosztás olyan katalógus útvonala, amit az i5/OS NetServer a hálózat kliensei felé megoszt.

System i integráció BladeCenter és System x termékekkel

Az integrált szerver integrált szerver hardver, hálózati összetevők, virtuális lemezek, megosztott eszközök és i5/OS integrált szerverkonfigurációs objektumok kombinációja.

Kapcsolódó feladatok

Naplókezelés

A naplókezelés lehetővé teszi a rendszer objektumain történt tevékenységek rögzítését. Naplókezelés használata esetén egy naplónak nevezett objektumot hoz létre. A napló a felhasználó által meghatározott objektumok tevékenységét naplóbejegyzések formájában rögzíti. A napló a naplóbejegyzéseket egy másik, naplófogadónak nevezett objektumba írja.

Kapcsolódó hivatkozás

“System i navigátor URL paraméterek és elérhető webes feladatok”

Az előre meghatározott URL paraméterek és az elérhető webes feladatok URL rövidítései segítségével a különböző System i navigátor webes feladatok kezelésére szolgáló egyedi URL címeket hozhat létre.

System i navigátor webes feladatok - Kézikönyv

Bár a webes feladatok és a System i navigátor kliens alkalmazásból végrehajtható feladatok ugyanazok, a felületek kicsit eltérőek. Itt tudhatja meg, hogyan nyújtanak segítséget az előre meghatározott URL paraméterek és URL rövidítések a System i navigátor webes feladatok hatékonyabb használatához, illetve hogy hogyan végezheti el a System i navigátor funkcióival kapcsolatos műveleteket a webről.

System i navigátor URL paraméterek és elérhető webes feladatok

- | Az előre meghatározott URL paraméterek és az elérhető webes feladatok URL rövidítései segítségével a különböző
- | System i navigátor webes feladatok kezelésére szolgáló egyedi URL címeket hozhat létre.

Minden kezelt System i navigátor feladat saját egyedi URL címmel rendelkezik, ami az Internet böngésző Cím mezőjében jelenik meg. Az URL címek létrehozása egy sor előre meghatározott megegyezés követésével történik, ezekbe a hosztrendszer neve, a portszám, az alkalmazásnév, valamint a használt feladat neve tartozik.

URL paraméterek

Paraméter neve	Paraméter azonosítója	Leírás	Példa
Feladat	task	A végrehajtani kívánt URL feladat	Az aktív jobok kezelése a hostA rendszeren: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob
Rendszer	&system	A kezelni kívánt rendszer. A paraméter elhagyható, csak akkor kell megadni, ha egy másodlagos hoszt feladatain kíván tevékenykedni.	Ha a hostA rendszeren System i navigátor webes feladatokat kíván használni, de az aktív jobokat a hostB rendszeren szeretné kezelni: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob& system=hostB
Felhasználó	&user	Másodlagos hosztrendszer használatakor lehetővé teszi másik felhasználói azonosító megadását.	Eltérő felhasználói azonosító használata egy másodlagos hosztrendszeren: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob& system=hostB*&user=userB
Szűrés és rendezés	&filter és sort	A kiválasztott feladaton ezzel engedélyezheti vagy kapcsolhatja ki a szűrést és rendezést.	A szűrési és rendezési képesség kikapcsolása: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob& filter-allowed=false*&sort-allowed=false
Táblázat mérete	&table-size	Megadja az online táblázat oldalain megjelenő elemek számát.	Az oldalanként megjelenő aktív jobok számának felemelése 20-ról 100-ra: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob& table-size=100
Oszlop rendezés	&column-sort=x-A/D ahol x = oszlopazonosító. A=növekvő D=csökkenő	System i navigátor lista előzetes rendezését teszi lehetővé.	Például ha CPU % szerint csökkenő sorrendbe kívánja rendezni az aktív jobokat. Így gyorsan átlátható, melyik jobok használják leginkább a CPU-t. Az URL paraméterei körülbelül így néznek ki: &task=actjob&column-sort=8-D. Egy bizonyos lista oszlopazonosítóinak megtekintéséhez jelenítse meg a listát a weben, majd válassza a lista Oszlopok műveletét és kattintson az Oszlopazonosítók megjelenítése menüpontra.
Egyszeres feladat mód	&WnSTM	Megadja, hogy egy új URL lekérése ugyanabban a böngésző munkamenetben bezárja-e automatikusan a korábbi kérést. Az alapértelmezett beállítás WnSTM=True	Ha munkamenet megosztására képes böngészőt (például Netscape) használ, akkor a paramétert a false értékre kell állítani, hogy egyszerre egyenél több feladatot is el lehessen indítani: http://hostA:2001/webnav/WnServlet? task=actjob& WnSTM=false

Weben elérhető System i navigátor feladatok

A System i navigátor feladatok kezdőlapja kiindulópont a webes feladatok használatát épp csak tanuló felhasználóknak. A kezdőlapról a következőket teheti:

- Összes elérhető System i navigátorfeladat megtekintése
- A kívánt System i navigátor feladat kiválasztását segítő varázsló indítása
- Kedvenceket tartalmazó html fájl létrehozása az összes System i navigátor feladathoz
- Konfigurációs beállítások módosítása
- A System i navigátor feladatok jobb megismerése i5/OS információk központ hivatkozásokon keresztül

A Nyomkövetési szintek oldal segítségével a naplófájl szabhatja személyre, valamint beállíthatja a nyomkövetési szinteket. A Felhasználói beállítások oldalon a System i navigátor feladatok alapértékeit választhatja ki.

Az alábbi URL címekben használt feladat rövidítések az i5/OS parancsokhoz hasonlatosak. Az alábbi táblázat a weben elérhető System i navigátor feladatok URL rövidítéseit sorolja fel.

Általános System i navigátor feladatok		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Honlap	home	
Összes feladat megjelenítése	list	system=rendszer neve, userid=felhasználói azonosító dbname=adatbázis neve schema=séma neve
Nyomkövetési szintek	trace	error, warning, diag, info, comp, level, create, entryExit, perf. (A nyomkövetés feladat minden támogatott paramétere igaz vagy hamis értéket vehet fel, például ... task=trace&info=true&diag=false.)
System i navigátor feladatok kezdőlapja	home	
Felhasználói beállítások	pref	
Konfigurációs beállítások	config	
Naplófájlok megjelenítése	logfiles	
Feladatok kezelése	wrkjobs	
Üzenetek kezelése	wrkmsgs	
A nyomtatókimenet kezelése	wrkprtout	

Rendszer		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Lemezállapot	dsksts	
Rendszerállapot	syssts	
Jelszó módosítása	chgpwd	
Parancs futtatása	runcmd	
Történetnapló	dsplg	strdate, strtime, enddate, endtime, jobs, msgids
Alkalmazás adminisztráció (Helyi és központi beállítások)	appadmin	type
Alkalmazás adminisztrációs tulajdonságok	appadminprop	

Rendszer		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Megjegyzések a táblázathoz:		
1. A dsplog feladat példa paraméterértékei a következők: 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. A appadmin feladat példa paraméterértékei a következők: type=central, type=local		

Alapműveletek		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Üzenetek	msg	msgq, severity, type, foruser
Üzenet küldése	sndmsg	
QSYSMSG üzenetek	qsysmsg	severity, type
Rendszeroperátori üzenetek	sysoprmsg	severity, type
Nyomatókimenetek	prtout	printer, outq (1), users (3) form, userdata, job, jobssystem, created (8), fromdate, fromtime, todate, totime, status (7)
Nyomatókimenet felfüggesztése	hldprtout	file, job, splnbr, jobssystem, crtdate, crttime (5)
Nyomatókimenet felszabadítása	rlsprtout	file, job, splnbr, jobssystem, crtdate, crttime (5)
Nyomatókimenet megjelenítése	dspprtout	file, job, splnbr, jobssystem, crtdate, crttime (5)
Nyomatókimenet áthelyezése	movprtout	file, job, splnbr, jobssystem, crtdate, crttime (5)
Nyomatókimenet törlése	dltprtout	file, job, splnbr, jobssystem, crtdate, crttime (5)
Nyomatókimenet tulajdonságai	prtoutprop	file, job, splnbr, jobssystem, crtdate, crttime (5)
Nyomatókimenet átalakítása PDF formátumra	cnvprtout	file, job, splnbr, jobssystem, crtdate, crttime (5)
Válasz nyomtatókimenet üzenetére	rpyprtout	file, job, splnbr, jobssystem, crtdate, crttime (5)
Nyomatók	prt	printer (4)
Nyomató hozzáadása	addprt	prompt, addr, url, dns, ipds, rmtoutq (9)
Nyomató törlése	dltprt	printer
Nyomatómegosztás létrehozása	crtprtshr	
Nyomatómegosztás tulajdonságai	prtshrprop	printer, shrname
Nyomató megosztásának leállítás	stopprtshr	printer, shrname

Alapműveletek		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Nyomtató felfüggesztése	hldprt	printer
Nyomtató felszabadítása	rlsprt	printer
Nyomtató indítása	startprt	printer
Nyomtató leállítása	stopprt	printer
Nyomtató újraindítása	restartprt	printer
Nyomtató tulajdonságai	prtprop	printer
Nyomtató elérhetővé tétele	availprt	printer
Nyomtató elérhetetlenné tétele	unavailprt	printer
Nyomtató kimenetének megjelenítése	openprt	printer
Válasz nyomtató üzenetére	rpyprt	printer
Felhasználói jobok	usrjob	jobname, jobuser, jobnbr, type (2), status (6), jobq
Parancs futtatása	runcmd	
<p>Megjegyzések a táblázathoz:</p> <ol style="list-style-type: none"> Az outq értékét könyvtár/sor formában kell megadni. Például: outq=qursys/qezjoblog. A felhasználói joblista érvényes típusai: A (automatikus indítás), B (kötegelt), I (interaktív), M (alrendszer), R (olvasó), S (rendszer), W (író), X (SCPF rendszer) és * (mind) Ezek *current, *all, vagy legfeljebb 20, vesszővel elválasztott egyedi felhasználó Ez egy egyedi nyomtatónév, vagy helyettesítő karakter (name*) A crtdate formátum ÉÉÉÉHHNN, a crttime formátum ÓÓPPMM. A task=usrjob "status" paraméterének érvényes értékei: *ALL, *ACTIVE, *JOBQ, *OUTQ A task=prtout "status" paraméterének érvényes értékei: A "created" paraméter érvényes értékei: *ALL és *SPECIFIC. *SPECIFIC megadása esetén a fromdate, todate, fromtime és totime értékek kerülnek lekérésre. A fromdate és a todate formátuma ÉÉÉHHNN. A fromtime és a totime formátuma ÓÓPPMM. <ul style="list-style-type: none"> MSGW Üzenet várakoztatás HLD Felfüggesztett CLO Nem üzemkész DFR Késleltetve SND Küldés OPN Létrehozás alatt RDY Nyomtatásra készen PND Nyomtatásra készül WTR Küldés nyomtatónak PRT Nyomtatónak elküldve FIN Nyomtatás befejezve SAV Nyomtatva és megtartva *ALL Mind Az addprt feladat paramétereinek érvényes értékeit az 1. táblázat tartalmazza. <p>Megjegyzés: Nyomtatókimenet tartalmának megtekintéséhez webböngészőből telepítenie kell az IBM Advanced Function Printing (AFP) Viewer böngésző bedolgozót. Az AFP Viewer bedolgozó segítségével AFP és SNA karaktorsorozat (SCS) típusú nyomtatókimenet tekinthető meg. A bedolgozó telepítéséhez jelenítse meg a nyomtatókimenet lista bármelyik nyomtatókimenet elemének műveleteit, majd válassza ki az AFP Viewer telepítése műveletet. A telepítés után a Megnyitás művelet kiválasztásával tekintheti meg a nyomtatókimenet fájl tartalmát.</p>		

1. táblázat: Az **addprt** feladat paramétereinek érvényes értékei

Paraméter	Leírás	Lehetséges értékek
prompt	Rákérdező párbeszédablakok megjelenítése	yes, no (Alapértelmezés: yes)
addr	Nyomtató TCP/IP címe	Érvényes TCP/IP cím
url	URL	Érvényes URL
dns	DNS nyomtató neve	Érvényes DNS név
ipds	A nyomtató képes IPDS nyomtatására	yes, no (Alapértelmezés: no)
rmtoutq	Nyomtató beállítása távoli kimeneti sorként	yes, no (Alapértelmezés: no)

Jobkezelés		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Aktív jobok	actjob	jobname, jobuser, jobnbr, curuser, subsystem, type (1)
Szerverjobok	svrjob	jobname, jobuser, jobnbr, status (3), curuser
Job törlése	dltjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Job tulajdonságai	jobprop	job jobNbr/jobUser/jobName
Job munkanaplójának megjelenítése	joblog	job jobNbr/jobUser/jobName
Job zárolt objektumainak megjelenítése	lockobj	job jobNbr/jobUser/jobName
Job hívásvermének megjelenítése	callstack	job jobNbr/jobUser/jobName
Job nyitott fájljainak megjelenítése	openfiles	job jobNbr/jobUser/jobName
Job könyvtárlistájának megjelenítése	liblist	job jobNbr/jobUser/jobName
Job teljesítménystatisztikáinak megjelenítése	perfstats	job jobNbr/jobUser/jobName
Job szálainak megjelenítése	threads	job
Job felfüggesztése	hldjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Job felszabadítása	rlsjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Job áthelyezése	movjob	job job=jobNbr/jobUser/jobName
Job kezelése	wrkjob	job jobNbr/jobUser/jobName
Aktív alrendszerek	sbs	
Aktív jobsorok	actjobq	
Minden jobsor	alljobq	jobq (2)
Jobsor felfüggesztése	hldjobq	jobq
Jobsor felszabadítása	rlsjobq	jobq
Jobsor kiürítése	clrjobq	jobq
Kimeneti sorok	outq	outq (4)
Megosztás létrehozása kimeneti sorhoz	crtoutqshr	outq
Kimeneti sor megosztás tulajdonságai	outqshrprop	outq, shrname
Kimeneti sor megosztásának leállítása	stopoutqshr	outq, shrname
Kimeneti sor felfüggesztése	hldoutq	outq (5)
Kimeneti sor felszabadítása	rlsoutq	outq (5)

Jobkezelés		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Kimeneti sor kikiürítése	clROUTQ	outq (5)
Aktív memóriatárak	actpool	
Osztott memóriatárak	shrpool	
Megjegyzések a táblázathoz:		
<p>1. Az aktív joblista érvényes típusai: A (automatikus indítás), B (köteget), C (kommunikáció), I (interaktív), P (előre indított), M (alrendszer), R (olvasó), S (rendszer), W (író) és * (mind)</p> <p>2. A jobq értékét könyvtár/sor alakban kell megadni, például jobq=tlk/tlkjobq, jobq=*all/t*.</p> <p>3. A "status" paraméter érvényes értékei: *ALL, *ACTIVE, *OUTQ.</p> <p>4. A outq feladat outq értékét könyvtár/sor alakban kell megadni, például jobq=tlk/tlkjobq, outq=*all/t*. A sor nevéként helyettesítő karakter is megadható, például outq=*ALL/s*, az összes "s" betűvel kezdődő kimeneti sor megjelenítéséhez.</p> <p>5. A outq értékét könyvtár/sor alakban kell megadni, például outq=quRSys/qezjoblog.</p>		

Konfiguráció és szerviz		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Rendszerváltozók	sysval	
Időkezelés	timemgmt	
Lemezegységek felsorolása	dskunit	
Keretek felsorolás egységenként	dskloc	
Lemeztárak felsorolása	dskpool	
Lemeztár csoportok felsorolása	dskpoolgrp	
Paritáskészletek felsorolása	paritysets	
Lemezegység hozzáadása	adddskunit	
Új lemeztár	crtdskpool	
Lemezegységek áthelyezése	movdskunit	
Lemezegységek eltávolítása	rmvdskunit	
Paritásvédelem indítása	startparity	
Paritásvédelem leállítása	stopparity	
Lemezegység befoglalása paritáskészletbe	incdskunit	
Paritáskészlet optimalizálás módosítása	chgpparity	
Lemezegység cseréje	repldskunit	
Konfigurálatlan lemezegységek	noncfgdsk	

Konfiguráció és szerviz		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Megjegyzések a táblázathoz:		
<p>1. A Lemezegység telepítése feladat eltávolításra kerül a webes feladatok közül, de a telepített PC kliensről végrehajtható.</p> <p>2. A dsplog feladat példa paraméterértékei a következők:</p> <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 <p>Az strdate formátum ÉÉÉÉHHNN, az strtime formátum ÓÓPPMM.</p> <p>Az enddate formátum ÉÉÉÉHHNN, az endtime formátum ÓÓPPMM.</p>		

Hálózat		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
TCP/IP szerverek	tcpsvr	
Univerzális kapcsolat beállítás varázsló indítása	ucw	
IPv4 csatlók listájának megjelenítése	ipv4ifc	
IPv4 útvonalak listájának megjelenítése	ipv4rte	
IPv4 kapcsolatok listájának megjelenítése	ipv4cnn	type= kapcsolat típusa, lclport= helyi port, lcladdr= helyi cím, rmtaddr= távoli cím, rmtport= távoli port
Ping párbeszédablak megjelenítése	ping	
Hosztábla párbeszédablak megjelenítése	hosttable	
Nyomkövetési útvonal párbeszédablak megjelenítése	trerte	
Hoszt kikeresés párbeszédablak megjelenítése	lookuphost	
Új IPv4 objektum párbeszédablak megjelenítése	crtipv4	type= a létrehozandó IPv4 objektum típusa
TCP/IP konfiguráció tulajdonságainak megjelenítése	tcpipcfg	
TCP/IP attribútumok tulajdonságainak megjelenítése	tcpipattr	
IPv6 csatlók listájának megjelenítése	ipv6ifc	
IPv6 útvonalak listájának megjelenítése	ipv6rte	
IPv6 kapcsolatok listájának megjelenítése	ipv6cnn	type= kapcsolat típusa, lcladdr= helyi cím, lclport= helyi port, rmtaddr= távoli cím, rmtport= távoli port
Új IPv6 objektum párbeszédablak megjelenítése	crtipv6	type= a létrehozandó IPv6 objektum típusa
Vonalleírások listájának megjelenítése	lines	

Hálózat		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Vonal tulajdonságainak megjelenítése	lineprop	
Vonal beállítása IPv6 csatolóhoz párbeszédablak megjelenítése	linecfgipv6	
Új vonalleírás varázsló megjelenítése	newline	
Kezdeményező kapcsolati profilok listájának megjelenítése	orgcnnprf	
Fogadó kapcsolati profilok listájának megjelenítése	rcvcnnprf	
Modemek listájának megjelenítése	modem	
Távoli elérés szolgáltatás beállítása	rassrvs	
Távoli elérés szolgáltatás Fogadó profilokhoz tulajdonságainak indítása	rcvcnnprfprop	
Pont-pont kapcsolati profil beállításának indítása	pppcnnprf	
AT Global Network telefonos kapcsolat varázsló indítása	attatcnnwiz	
Új telefonos kapcsolat varázsló indítása	dialupcnnwiz	
Csoport hozzáférési stratégiák lista megjelenítése	grpaccpol	
Új csoport stratégia tulajdonságainak indítása	grpaccpolprop	
Új modem tulajdonságainak indítása	modemprop	
TCP/IP szerverek listájának megjelenítése	tcpsvr	
System i hozzáférési lista megjelenítése	i5acsvr	
Konfigurált DNS szerverek listájának megjelenítése	dnssvr	
Felhasználó által megadott lista megjelenítése	usrdsvr	
Szerver tulajdonságainak indítása	svrprop	
Új DNS konfiguráció varázsló indítása	dnscfg	
Felügyeleti dinamikus frissítési kulcsok panel indítása	dnskeys	
Új szerver varázsló indítása	usrdefnsvr	
A rendszeren található Aktivált szabályok listájának megjelenítése	pckrule	
Szabályok aktiválása panel indítása	actpckrule	
Szabályok deaktiválása panel indítása	deacpckrule	
Csomagszabály szerkesztő indítása	edtpckrule	
Új kapcsolat varázsló indítása	crtvpcnn	
VPN szerver indítása	startvpnsvr	
VPN szerver leállítása	stopvpnsvr	
Szerver jobok panel indítása	vpnsrvjobs	
Virtuális magánhálózat nyomkövetés indítása	vpnsrvtrc	

Hálózat		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Rendőrségi szűrők áttelepítése varázsló indítása	vpnmigrlft	
Biztonságos kapcsolati sorrend panel indítása	vpncnnord	
Virtuális magánhálózati alapértelmezések panel indítása	vpndefaults	
Virtuális magánhálózati tulajdonságok panel indítása	vpnprop	
Új kulcsere indítása	keyexpolprop	type= a létrehozandó kulcsere típusa
Új adat stratégia tulajdonságok indítása	datapolprop	
Internet kulcsere stratégiák listájának megjelenítése	keyexpol	
Adat stratégiák listájának megjelenítése	datapol	
Új adatvégpont készlet tulajdonságok indítása	dtapoolprop	
Új helyi szolgáltatástár tulajdonságok indítása	srvpoolprop	
Adatvégpont készletek listájának megjelenítése	datapool	
Helyi szolgáltatástárak listájának megjelenítése	srvpool	
Új kézi kapcsolat tulajdonságok indítása	mancnnprop	
Új dinamikus kulcscsoport tulajdonságok indítása	dynkeyprop	
Összes kapcsolat listájának megjelenítése	securecnn	
QoS szerver indítása	startqos	
QoS szerver leállítása	stopqos	
QoS adatgyűjtés indítása	startqoscol	
QoS adatgyűjtés leállítása	stopqoscol	
Szolgáltatási minőség (QoS) figyelő indítása	qosmonitor	
QoS szerver indítása	qoscfg	
Napló panel	qosrvlog	
Internet beállítási varázsló indítása	intsetup	

Adatbázis		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Adatbázis: Séma összes objektumának kezelése	db.allobj	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Séma álneveinek kezelése	db.alias	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Séma megszorításainak kezelése	db.cst	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve

Adatbázis		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Adatbázis: Séma különálló típusainak kezelése	db.typ	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Séma függvényeinek kezelése	db.func	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Séma indexeinek kezelése	db.idx	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Séma naplóinak kezelése	db.jrn	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Séma naplófogadóinak kezelése	db.jrnrcv	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Séma SQL eljárásainak kezelése	db.proc	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Séma sorozatainak kezelése	db.seq	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Séma SQL csomagjainak kezelése	db.pkg	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Séma tábláinak kezelése	qb.tbl	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Séma triggerének kezelése	db.trg	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Séma nézeteinek kezelése	db.view	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Álnév létrehozása	db.crtalias	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Különálló típus létrehozása	db.crttyp	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Index létrehozása	db.crtidx	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Séma létrehozása	db.crtschema	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Sorozat létrehozása	db.crtseq	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Tábla létrehozása	db.crttbl	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis: Használandó sémák kiválasztása	db.selschema	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Táblázat összes partíciójának kezelése	db.tblpart	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve, tbl=tábla neve
Felhasználólista sémájának kezelése	db.schema	dbname=adatbázis neve
A rendszer adatbázislistájának kezelése	db.database	dbname=adatbázis neve
Egy táblázat összes indexének kezelése	db.tblidx	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve, tbl=tábla neve
SQL teljesítményfigyelők kezelése	db.perfmon	dbname=adatbázis neve
Új SQL teljesítményfigyelő létrehozása	db.crtmon	dbname=adatbázis neve
Adatok importálása táblába szövegfájlból	db.import	dbname=adatbázis neve
Adatok exportálása táblából szövegfájlba	db.export	dbname=adatbázis neve

Adatbázis		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Indexre ajánlott objektumok listájának kezelése	db.idxadv	dbname=adatbázis neve, schema=séma neve
Adatbázis beállítások	db.pref	dbname=adatbázis neve
Egészségközpont kezelése	db.health	dbname=adatbázis neve

Felhasználók és csoportok		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Felhasználók listájának megjelenítése	usr	usr, class, status, grpnbr, pwdexpires, prevsignon
Új felhasználó létrehozása	crtusr	usr, baseusr
Meglévő felhasználó törlése	dltusr	usr
Felhasználói tulajdonságok	usrprop	usr
Csoportok listájának megjelenítése	grp	grp
Új csoport létrehozása	crtgrp	grp, basegrp
Meglévő csoport törlése	dltgrp	grp
Csoport tulajdonságai	grpprop	grp
Megjegyzések a táblázathoz:		
<ul style="list-style-type: none"> Az usr feladat paramétereit a 2. táblázat sorolja fel. Az grp feladat paramétereit a 3. táblázat sorolja fel. 		

2. táblázat: Az **usr** feladat paramétereit

Paraméter	Feladat azonosító	Lehetséges értékek	Példák
usr	usr	<ul style="list-style-type: none"> Felhasználói profil neve Általános név *ALL (alapértelmezett) 	profile=tlk, profile=t*, profile=*all
osztály	usr	Profil osztály: <ul style="list-style-type: none"> *SECOFR *SECADM *PGMR *SYSOPR *USER *ALL (alapértelmezett) 	class=*secofr, class=*secadm, class=*all, class=*secofr,*secadm
állapot	usr	<ul style="list-style-type: none"> *ENABLED *DISABLED *ALL (alapértelmezett) 	status=*enabled, status=*disabled, status=*all
pwdexpires	usr	<ul style="list-style-type: none"> *NONE (alapértelmezett) A jelszó lejáratának dátuma (minden profil, amelynek jelszava ezen dátum előtt lejár, megjelenítésre kerül. Formátum = ÉÉÉÉHHNN) 	pwdexpires=*none, pwdexpires=20060201

2. táblázat: Az **usr** feladat paraméterei (Folytatás)

Paraméter	Feladat azonosító	Lehetséges értékek	Példák
prevsignon	usr	<ul style="list-style-type: none"> *NONE (alapértelmezett) Előző bejelentkezés dátuma (minden felhasználó, aki ezen dátum óta nem jelentkezett be, megjelenítésre kerül. Formátum = ÉÉÉÉHHNN) Előző bejelentkezés dátuma (minden felhasználó, aki ezen dátum óta bejelentkezett, megjelenítésre kerül. Formátum = >ÉÉÉÉHHNN) 	prevsignon=*none, prevsignon=<20050101, prevsignon=>20050101

3. táblázat: Az **grp** feladat paraméterei

Feladat azonosító	Paraméter	Leírás	Lehetséges értékek
grp	grp	Csoport neve	<ul style="list-style-type: none"> All Bizonyos név Helyettesítő karakter (pl.: t*)

Naplókezelés

Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Naplólista	jrn	
Naplófogadó lista	jrnrcv	
Napló létrehozása	crjrn	
Naplófogadó lista létrehozása	crjrnrcv	
Adatbázis lista	cdb	
Könyvtárlista	könyvtárak	
Könyvtár objektumai	könyvtár	
Megjelenítendő könyvtárak kiválasztása	sellib	

Megjegyzés: A jrn feladat részleteit a 4. táblázat sorolja fel.

4. táblázat: A **jrn** feladat paramétereinek részletei

Paraméter	Leírás	Lehetséges értékek
name	Napló neve	<ul style="list-style-type: none"> All Helyettesítő karakter (pl.: t*)
lib	Könyvtár	<ul style="list-style-type: none"> All Bizonyos név
diskpool	Lemeztár	<ul style="list-style-type: none"> Lemeztárak (ASP) száma Független lemeztárak (IASP) száma

Fájlrendszerek

Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Integrált fájlrendszer	ifs	path, name, datechg, dateacc, datecrt
Új mappa létrehozása	crtifsflr	path, newflr
Integrált fájlrendszer objektum törlése	dltifs	elérési útvonala
Integrált fájlrendszer objektum átnevezése	rmifs	path, newname

Fájlrendszerek		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Integrált fájlrendszer objektum másolása	cpyifs	from, to
Integrált fájlrendszer objektum áthelyezése	movifs	from, to
Integrált fájlrendszer tulajdonságai	ifsprop	path
UDFS létrehozása	crtudfs	path, newudfs
UDFS felépítése	mountudfs	path, mountdir
UDFS lebontása	unmountudfs	path
Integrált fájlrendszer objektum kiiktatása	ifschkout	path
Integrált fájlrendszer objektum beiktatása	ifschkin	path
Dinamikus felépítési információk megjelenítése	dymountinf	
Mappa attribútuminformációk összegyűjtése	colattrinfo	path
Mappa attribútuminformációk megjelenítése	dspattrinfo	path
NFS exportálása	newexpnfs	path
NFS exportálás eltávolítása	rmvexpnfs	path
NFS felépítése	mountnfs	path
NFS lebontása	unmountnfs	path
Fájlmegosztások	filshr	
Fájlmegosztás tulajdonságai	filshrprop	shrname
Fájlmegosztás létrehozása	crtfilshr	
Fájlmegosztás leállítása	stopfilshr	shrname
Integrált fájlrendszer objektum kiiktatása	ifschkout	path=/home/folder, path=/home/folder/file.txt
Integrált fájlrendszer objektum beiktatása	ifschkin	path=/home/folder, path=/home/folder/file.txt
Dinamikus felépítési információk megjelenítése	dymountinf	
Mappa attribútuminformációk összegyűjtése	colattrinfo	path=/home/folder
Mappa attribútuminformációk megjelenítése	dspattrinfo	path=/home/folder
NFS exportálása	newexpnfs	path=/home/folder
NFS exportálás eltávolítása	rmvexpnfs	path=/home/folder
NFS felépítése	mountnfs	path=/home/folder
NFS lebontása	unmountnfs	path=/home/folder
Megjegyzések a táblázathoz:		
<ul style="list-style-type: none"> A ifs feladat részleteit az 5. táblázat sorolja fel. A task=ifs esetben, ha QSYS.LIB útvonal van megadva, akkor a dateacc figyelmen kívül marad, mert QSYS objektumok esetén nem érvényes. 		

5. táblázat: Az ifs feladat paramétereinek részletei

Feladat azonosító	Paraméter	Lehetséges értékek	Példák
ifs	path (elhagyható)	<ul style="list-style-type: none"> • Annak a katalógusnak a teljes IFS elérési útja, amelynek tartalmát meg kell jeleníteni • Ha nincs megadva, akkor az IFS fájlrendszerek kerülnek megjelenítése 	path=/home/mbrandt
ifs	name (elhagyható)	<ul style="list-style-type: none"> • *.* (alapértelmezett) • Általános név (csak azokat az elemeket fogja megjeleníteni, amelyeknek neve az általános névvel megegyezik) 	<ul style="list-style-type: none"> • name=*. * • name=m*
ifs	datechg (elhagyható)	<ul style="list-style-type: none"> • *NONE (alapértelmezett) • Az a dátum, amelytől kezdve az objektumok módosításra kerültek (az ezután a dátum után módosított összes objektum megjelenítésre kerül) Formátum = >ÉÉÉÉHHNN) • Az a dátum, amelytől kezdve az objektumok nem kerültek módosításra (az ezután a dátum után nem módosított összes objektum megjelenítésre kerül) Formátum = <ÉÉÉÉHHNN) 	<ul style="list-style-type: none"> • datechg=*none • datechg=>20060426 • datechg=<20060426
ifs	dateacc (elhagyható)	<ul style="list-style-type: none"> • *NONE (alapértelmezett) • Az a dátum, amelytől kezdve az objektumokhoz hozzáférés történt (az összes objektum megjelenítésre kerül, amelyhez ezután a dátum után hozzáférés történt) Formátum = >ÉÉÉÉHHNN) • Az a dátum, amelytől kezdve az objektumokhoz nem történt hozzáférés (az összes objektum megjelenítésre kerül, amelyhez ezután a dátum után nem történt hozzáférés) Formátum = <ÉÉÉÉHHNN) 	<ul style="list-style-type: none"> • dateacc=*none • dateacc=>20060415 • dateacc=<20060415
ifs	datecrt (elhagyható)	<ul style="list-style-type: none"> • *NONE (alapértelmezett) • Az a dátum, ami előtt az objektum létrehozásra került (az ezen dátum előtt létrehozott összes objektum megjelenítésre kerül). Formátum =< ÉÉÉÉHHNN) • Az a dátum, ami után az objektum létrehozásra került (az ezen dátum után létrehozott összes objektum megjelenítésre kerül). Formátum => ÉÉÉÉHHNN) 	<ul style="list-style-type: none"> • datecrt=*none • datecrt=<20050826 • datecrt=>20050826
crtifsflr	path (kötelező)	<ul style="list-style-type: none"> • Azon katalógus teljes IFS elérési útja, amelyben az új mappa létrehozásra kerül 	path=/home/mbrandt
crtifsflr	newflr (elhagyható)	<ul style="list-style-type: none"> • Az új mappa neve (elérési út nélkül) 	newflr = mynewdir
dltifs	path (kötelező)	<ul style="list-style-type: none"> • Az Integrált fájlrendszerben törlendő objektum teljes IFS elérési útja 	<ul style="list-style-type: none"> • path=/home/mbrandt/file.txt • path=/home/mbrandt/mydir (a katalógus tartalmát is törli)
rnmifs	path (kötelező)	<ul style="list-style-type: none"> • Az Integrált fájlrendszerben átnevezendő objektum teljes IFS elérési útja 	<ul style="list-style-type: none"> • path=/home/mbrandt/file.txt • path=/home/mbrandt/mydir
rnmifs	newname (elhagyható)	<ul style="list-style-type: none"> • A név (elérési út nélkül), amire az objektum át lesz nevezve 	<ul style="list-style-type: none"> • newname=renamedfile.txt • newname=renameddir
cpyifs	from (kötelező)	<ul style="list-style-type: none"> • Az Integrált fájlrendszerben másolandó objektum teljes IFS elérési útja 	<ul style="list-style-type: none"> • from=/home/mbrandt/file.txt • from=/home/mbrandt/mydir (a katalógus tartalmát is másolja)

5. táblázat: Az ifs feladat paramétereinek részletei (Folytatás)

Feladat azonosító	Paraméter	Lehetséges értékek	Példák
cpyifs	to (elhagyható)	<ul style="list-style-type: none"> A mappa vagy fájlrendszer teljes IFS elérési útja, amelybe az IFS objektumok átmásolásra kerülnek 	<ul style="list-style-type: none"> to=/QOpenSys to=/home/mbrandt/anotherdir
movifs	from (kötelező)	<ul style="list-style-type: none"> Az Integrált fájlrendszerben áthelyezendő objektum teljes IFS elérési útja 	<ul style="list-style-type: none"> from=/home/mbrandt/file.txt from=/home/mbrandt/mydir (a katalógus tartalmát is áthelyezi)
movifs	to (elhagyható)	<ul style="list-style-type: none"> A mappa vagy fájlrendszer teljes IFS elérési útja, amelybe az IFS objektumok áthelyezésre kerülnek 	<ul style="list-style-type: none"> to=/QOpenSys to=/home/mbrandt/anotherdir
ifsprop	path (kötelező)	<ul style="list-style-type: none"> Azon objektum teljes IFS elérési útja, amelynek tulajdonságai megjelenítésre kerülnek 	<ul style="list-style-type: none"> path=/home/mbrandt/file.txt path=/home/mbrandt/mydir
crtudfs	path (kötelező)	<ul style="list-style-type: none"> Azon UDFS teljes IFS elérési útja, amelyben az UDFS fájlrendszer létrehozásra kerül 	<ul style="list-style-type: none"> path=/dev/QASP01
crtudfs	newudfs (elhagyható)	<ul style="list-style-type: none"> A létrehozandó UDFS neve (elérési út nélkül) 	<ul style="list-style-type: none"> newudfs = mynewudfs.udfs
mountudfs	path (kötelező)	<ul style="list-style-type: none"> A felépítendő UDFS teljes IFS elérési útja 	<ul style="list-style-type: none"> path=/dev/QASP01/mbrandt.udfs
mountudfs	mountdir (elhagyható)	<ul style="list-style-type: none"> Az UDFS felépítési helyének teljes IFS elérési útja 	<ul style="list-style-type: none"> path=/MLB
unmountudfs	path (kötelező)	<ul style="list-style-type: none"> A lebontandó UDFS teljes IFS elérési útja 	<ul style="list-style-type: none"> path=/dev/QASP01/mbrandt.udfs

Integrált szerver adminisztráció

Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Szerverek (lista)	nws	
Szerver tulajdonságai	nwsprop	nwsd
Szerver indítása	startnws	nwsd
Szerver indítása paraméterekkel	startnwsopt	nwsd
Szerver leállítása	stopnws	nwsd
Szerver leállítása és újraindítása	restartnws	nwsd
Szerver állapota	nwssts	nwsd
Parancs futtatása a szerveren	runcmdnws	nwsd
Integrált szerver támogatási szoftver szinkronizálása	syncnws	nwsd
Minden virtuális lemez (lista)	vrtdsk	
Összekötött virtuális lemezek (lista)	nwsvrtdsk	nwsd
Virtuális lemez tulajdonságai	vrtdskprop	vrtdsk
Új virtuális lemez	crtvrtdsk	basevrtdsk
Virtuális lemez összeköttetés hozzáadása	addlnkvrtdsk	vrtdsk (elhagyható), nwsd (elhagyható)
Virtuális lemez összeköttetés eltávolítása	rmvlnkvrtdsk	vrtdsk, nwsd (elhagyható)
Virtuális lemez törlése	dltvrtdsk	vrtdsk
Hálózat szerver hosztadpterei (lista)	nwsh	
Hálózat szerver hosztadapter tulajdonságai	nwshprop	nwsh
Új hálózati szerver hosztadapter	crtnwsh	basenwsh
Hálózati szerver hosztadapter indítása	startnwsh	nwsh

Integrált szerver adminisztráció		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Hálózati szerver hosztadapter leállítása	stopnwsh	nwsh
Hálózati szerver hosztadapter törlése	dltnwsh	nwsh
Távoli rendszerek (lista)	rmtsys	
Távoli rendszer tulajdonságai	rmtsysprop	rmtsys
Új távoli rendszerkonfiguráció	crtrmtsys	basermtsys
Távoli rendszer állapota	rmtsyssts	rmtsys
Távoli rendszerkonfiguráció törlése	dltmtsys	rmtsys
Szervizprocesszorok (lista)	srvprc	
Szervizprocesszor tulajdonságai	srvprcprop	srvprc
Új szervizprocesszor konfiguráció	crtsrvprc	basesrvprc
Szervizprocesszor inicializálása	inzsrvprc	srvprc
Szervizprocesszor konfiguráció törlése	dltsrvprc	srvprc
Kapcsolatvédelem(lista)	cnnsec	
Kapcsolatvédelem tulajdonságai	cnnsecprop	cnnsec
Új kapcsolatvédelmi konfiguráció	crtcnnsec	basecnnsec
Kapcsolatvédelmi konfiguráció törlése	dltcnnsec	cnnsec
Tartományok (lista)	enrdmn	

NetServer		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
NetServer szekciók listájának megjelenítése	netsvrscs	
Tiltott felhasználók listájának megjelenítése	netsvrdisusr	
NetServer statisztika megjelenítése	netsvrstat	
NetServer tulajdonságainak megjelenítése	netsvrprop	

Teljesítmény			
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek	Elhagyható paraméterek
Lemez állapota	perf.dsksts		
Aktív jobok	perf.actjob		jobname, jobuser, jobnbr, type, curusr, subsystem
Gyűjtemények	perf.mngcol	coltype	coltype, collib, status
Adatok vizsgálata	perf.lstprs	packid, persid	vid
Rendszerállapot	perf.syssts		
System i5 teljesítménykezelés	perf.cs.pmlink		
Gyűjtemények (alcsoport)			
Gyűjtemény másolása	perf.cpycol		fromcol, tocol, coltype
Gyűjtemény törlése	perf.dltcol		colname (colname=lib/collection_name), coltype
Gyűjtemény mentése	perf.savcol		colname (colname=lib/collection_name), coltype, savf, tgtrls, dtacpr

Teljesítmény			
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek	Elhagyható paraméterek
Gyűjtemény visszaállítása	perf.rstcol		colname (colname=lib/ collection_name), coltype, savf, rstlib
Gyűjtemény átalakítása	perf.cvtcol		fromcol, tocol, coltype
Gyűjtők (alcsoport)			
Adatgyűjtési szolgáltatások (alcsoport)			
Adatgyűjtési szolgáltatás gyűjtemények	perf.cs.mngcol		coltype, collib, status
Aktív Adatgyűjtési szolgáltatás gyűjtemények	perf.cs.mngactcol		coltype, collib, status
Adatgyűjtési szolgáltatások indítása	perf.cs.start		colprf, cyccol
Adatgyűjtési szolgáltatások leállítása	perf.cs.stop		frccolend
Adatgyűjtési szolgáltatások újratekzdése	perf.cs.cycle		
Adatgyűjtési szolgáltatások beállítása	perf.cs.config		lib, interval, cyctime, cycitv, crtdbf, crtpfrsum, dficolprf, retperiod, stddtaret
Adatgyűjtési szolgáltatások állapota	perf.cs.status		
Lemezfigyelő (alcsoport)			
Lemezfigyelő meghatározások	perf.dw.lstdfn		
Lemezfigyelő gyűjtemények	perf.dw.mngcol		coltype, collib, status
Aktív lemezfigyelő gyűjtemények	perf.dw.mngactcol		coltype, collib, status
Lemezfigyelő indítása	perf.dw.start		
Lemezfigyelő leállítása	perf.dw.stop		
Lemezfigyelő meghatározás hozzáadása	perf.dw.crtdfn		
Jobfigyelő (alcsoport)			
Jobfigyelő meghatározások	perf.jw.lstdfn		
Jobfigyelő gyűjtemények	perf.jw.mngcol		coltype, collib, status
Aktív jobfigyelő gyűjtemények	perf.jw.mngactcol		coltype, collib, status
Jobfigyelő indítása	perf.jw.start		
Jobfigyelő leállítása	perf.jw.stop		
Jobfigyelő meghatározás hozzáadása	perf.jw.crtdfn		

Biztonság		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Behatolásfelismerés kezelése	ids	
IDS tulajdonságok	idsprop	
IDS események megjelenítése	idsevt	
IDS stratégiák kezelése	idsplc	
Kriptográfiai szolgáltatások kulcskezelése	crpsrv	
Kriptográfiai elsődleges kulcsok kezelése	mstkey	
Kriptográfiai kulcstárolók kezelése	keystore	

Biztonság		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Jogosultsági listák	autl	
Jogosultsági lista létrehozása	crtautl	
Objektum jogosultságainak (engedélyeinek) módosítása	chgaut	path, objtype
<p>Megjegyzések a táblázathoz:</p> <ul style="list-style-type: none"> A chgaut feladat paramétereinek részletei: Példa: path=/QSYS.LIB/MYLIB.LIB/TASKSTABLE.FILE objtype=table Az objtype paraméter lehetséges objektumtípusainak listája: <ul style="list-style-type: none"> – table (SQL tábla) – view (Nézet) – alias (Álnév) – index (Index) – jrn (Napló) – jrnrcv (Naplófogadó) – sqlpkg (SQL csomag) – schema (Séma) – seq (Szekvencia) – sqludt (Különálló típus: SQLUDT) – class (Rutin: Osztály) – extpgm (Rutin: Külső program) – srvpgrm (Rutin: Szervizprogram) – trigger (Trigger) – proc (Eljárás: Külső vagy SQL) – func (Függvény: Külső, SQL vagy Forrásból származó) – constr (Megszorítás) 		

Domino		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Domino szerverek	domino	

Fürt erőforrás szolgáltatások		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Csomópontok listájának megjelenítése.	clu.nod	
Átkapcsolható adat-CRG lista megjelenítése	clu.swtdata	
Átkapcsolható alkalmazás-CRG lista megjelenítése	clu.swtapps	
Átkapcsolható hardvercsoportok listájának megjelenítése	clu.swtdev	
Egyenrangú erőforrások listájának megjelenítése	clu.peer	
Adminisztratív tartományok listájának megjelenítése	clu.admdmn	

Fürt erőforrás szolgáltatások		
Feladat neve	Feladatazonosító (task=xxxx)	További paraméterek
Felhasználókat és jogosultságokat tartalmazó lista megjelenítése	clu.permissions	
Fürt létrehozása, ami az aktuális szerveret csomópontként tartalmazza	clu.crtclu	
Csomópont hozzáadása ezen csomópont aktuális fürtjéhez	clu.addnod	
A szerver hozzáadása csomópontként meglévő fürt-höz	clu.addclu	
A fürt törlése	clu.dltclu	
A teljes fürt leállítása	clu.endclu	
Fürt információinak megjelenítése	clu.dspclu	
Fürt tulajdonságainak megjelenítése	clu.cluprop	
Kijelölt csomópont fürtnaplójának megjelenítése	clu.clulog	
Kijelölt csomópont engedélyeinek módosítása	clu.chgaut	
Új Termék átkapcsolható alkalmazás hozzáadása, a paraméterek elfogására szolgáló panel megjelenítése	clu.addprd	
Új Átkapcsolható adatcsoport hozzáadása, a paraméterek elfogására szolgáló panel megjelenítése	clu.addtda	
Új Átkapcsolható eszközcsoport hozzáadása, varázsló meghívása a létrehozásához	clu.adddev	
Új Egyenrangú CRG hozzáadása	clu.addpeer	
Új Adminisztratív tartomány hozzáadása	clu.addadm	
Megjegyzés a táblázathoz: Ha Magas szintű rendelkezésre állás környezet beállításához kíván fürtöket használni, akkor az IBM System i High Availability Solutions Manager licencprogramot a Magas szintű rendelkezésre állás környezetben részt vevő minden System i modellen telepíteni kell.		

Kapcsolódó fogalmak

“System i navigátor webes feladatok kezelése” oldalszám: 12

A System i navigátor webes feladatokat webböngészőből használva a System i navigátor weben elérhető funkcióinak részhalmazához férhet hozzá. Ezek a funkciók megegyeznek a telepített PC kliensből elérhetővel, de van némi különbség a navigálásban és a webes műveletek végrehajtásában.

“System i navigátor webes listák kezelése”

Bár a webről egy adott funkciót ugyanúgy elvégezhet, mint a telepített kliensben, a System i navigátor webes feladatok kezelésére szolgáló felület eltérő a telepített kliensnél megszokott felülettől.

System i navigátor webes listák kezelése

Bár a webről egy adott funkciót ugyanúgy elvégezhet, mint a telepített kliensben, a System i navigátor webes feladatok kezelésére szolgáló felület eltérő a telepített kliensnél megszokott felülettől.

A következő rész a System i navigátor feladatok és funkciók végrehajtásának módját írja le webböngészőből, valamint azzal kapcsolatos tippekkel is szolgál, hogy a System i navigátor elemek megjelenítésének módja az online lista nézetben miként módosítható.

Megjegyzés: A System i navigátor webes feladatok használatának befejezése után fontos, hogy kijelentkezzen. A kijelentkezéskor a rendszer lezárja a kapcsolatokat és felszabadítja az erőforrásokat, amelyek így elérhetővé válnak más alkalmazások számára.

Műveletek végrehajtása System i navigátor listán

Ha a System i navigátor listán kíván műveletet végrehajtani, akkor ezt megteheti:

Az egész listán

A teljes System i navigátor listára érvényes műveletek (például a **Tartalmazás** és az **Oszlopok**) a lista tetején, a **Művelet kiválasztása** menüben vannak. Válassza ki a tevékenységet és a végrehajtásához kattintson az **Ugrás** gombra. Az ilyen típusú műveletek végrehajtásához nem kell listaelemet kiválasztani.

Egyetlen elemén

A tevékenység a lista egy elemén elvégzéséhez kattintson a menüikonra az elem neve mellett. Megjelenik az előugró menü, ahol kiválaszthatja a kívánt műveletet.

Több elemén

Egy tevékenység több elemén elvégzéséhez válassza ki az elemeket az elemnevektől balra levő jelölőnégyzetek kiválasztásával. A használni kívánt elemek más színnel jelennek meg. A tevékenység végrehajtásához tegye a következők valamelyikét:

- Válassza ki a kívánt műveletet a lista tetején található **Művelet kiválasztása** mezőben, majd kattintson az **Indítás** elemre.
- Kattintson a kiválasztott elemek egyikének neve mellett található menü ikonra. Ez előugró menüt jelenít meg, ahol kiválaszthatja a kívánt műveletet.

A lista minden elemén

Ha a lista minden elemén kíván műveletet végrehajtani, akkor kattintson a lista tetején lévő **Összes kiválasztása** ikonra, majd kattintson az elemek egyikének neve mellett található menü ikonra. Ez előugró menüt jelenít meg, ahol kiválaszthatja a kívánt műveletet.

Rendelkezésre álló webes táblázatfunkciók

A weben elérhető táblázat funkciók a következők:

Keresés

A webes táblázat olyan keresés funkciót támogat, amely a System i navigátor kliensben lévő Keresés funkciónál több képességgel rendelkezik. A webes táblázatból a következőket teheti:

- Megadhat négy különböző feltételt: Tartalmaz, Kezdet, Vége, Pontos egyezés
- Adott oszlopra korlátozhatja a keresést, vagy kereshet az összes oszlopban
- Felfelé és lefelé is kereshet a listában
- Megadhatja, hogy a kis- és nagybetűk megkülönböztetésre kerüljenek-e
- Megjelenítheti vagy elrejtheti a Keresés eszköztárat

Szűrő A listaszűrés megtalálható minden System i navigátor webes listában, tekintet nélkül arra, hogy a listát nyújtó összetevő támogatja-e a "Tartalmazás" funkciót. Meg kell azonban jegyezni, hogy a "Tartalmazás" funkciótól eltérően, a lista szűrési beállításaira a rendszer a lista következő használatakor már nem emlékszik. Ez a szűrési funkció a következőket támogatja:

- Támogatja a lista több oszlopjának szűrését is
- Támogatja a szöveges oszlopok alábbi szűrési feltételeit (a "Kis- és nagybetű különböző" beállítást lehet alkalmazni mindegyik feltételre):
 - Tartalmaz
 - Kezdet
 - Vége
- Támogatja a numerikus oszlopok alábbi szűrési feltételeit:

- Minden szám
- xxx értéknél kisebb számok
- xxx értéknél kisebb vagy azzal egyenlő számok
- xxx értéknél nagyobb számok
- xxx értéknél nagyobb vagy azzal egyenlő számok
- xxx értékkel egyenlő számok
- xxx értékkel nem egyenlő számok
- xxx és yyy közti számok
- xxx és yyy közti, vagy azokkal egyenlő értékű számok

Rendezés

A beépített adatrendezéssel a következőket teheti:

- Megadhat legfeljebb három oszlopot a rendezés alapjaként
- Minden oszlophoz megadhatja, hogy növekvő vagy csökkenő sorrendben legyenek-e rendezve

Navigáció a listában

A webes táblázat az alábbiak támogatásával teszi lehetővé a könnyebb navigálást a listában:

- A listában közlekedéshez Előre és Vissza gombok
- A lista adott oldalára ugrás
- A teljes lista összehúzása vagy kibontása

Megjegyzés: Ha a listában oldalanként megjelenő bejegyzések számát módosítani kívánja, akkor ezt a Táblázat mérete paraméter (&table-size) segítségével teheti meg.

Kijelölések hozzáadása vagy eltávolítása a lista elemeihez

A webes táblázat tetején levő eszköztár ikonra kattintva könnyedén hozzáadhat kijelölést a lista minden eleméhez, vagy eltávolíthatja róluk a kijelölést.

Kapcsolódó fogalmak

“System i navigátor webes feladatok kezelése” oldalszám: 12

A System i navigátor webes feladatokat webböngészőből használva a System i navigátor weben elérhető funkcióinak részhalmazához férhet hozzá. Ezek a funkciók megegyeznek a telepített PC kliensből elérhetővel, de van némi különbség a navigálásban és a webes műveletek végrehajtásában.

Kapcsolódó hivatkozás

“System i navigátor URL paraméterek és elérhető webes feladatok” oldalszám: 16

Az előre meghatározott URL paraméterek és az elérhető webes feladatok URL rövidítései segítségével a különböző System i navigátor webes feladatok kezelésére szolgáló egyedi URL címet hozhat létre.

. Nyilatkozatok

Ezek az információk az Egyesült Államokban forgalmazott termékekre és szolgáltatásokra vonatkoznak.

Elképzelhető, hogy a dokumentumban szereplő termékeket, szolgáltatásokat vagy lehetőségeket az IBM más országokban nem forgalmazza. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról a helyi IBM képviselők szolgálnak felvilágosítással. Az IBM termékekre, programokra vagy szolgáltatásokra vonatkozó hivatkozások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az IBM termékeit, programjait vagy szolgáltatásait lehet alkalmazni. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti az IBM szellemi tulajdonjogát. A nem IBM termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban az IBM-nek bejegyzett vagy bejegyzés alatt álló szabadalmi lehetnek. Ezen dokumentum nem ad semmiféle licenct ezen szabadalmakhoz. A licenckérelmeket írásban a következő címre küldheti:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Ha duplabyte-os (DBCS) információkkal kapcsolatban van szüksége licencre, akkor lépjen kapcsolatba saját országában az IBM szellemi tulajdon osztályával, vagy írjon a következő címre:

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

A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, valamint azokra az országokra, amelyeknek jogi szabályozása ellentétes a bekezdés tartalmával: AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION JELEN KIADVÁNYT "JELENLEGI FORMÁJÁBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁT. Bizonyos államok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai, illetve szerkesztési hibákat. Az itt található információk bizonyos időnként módosításra kerülnek; a módosításokat a kiadvány új kiadásai tartalmazzák. Az IBM mindennemű értesítés nélkül fejlesztheti és/vagy módosíthatja a kiadványban tárgyalt termékeket és/vagy programokat.

A kiadványban a nem IBM webhelyek megjelenése csak kényelmi célokat szolgál, és semmilyen módon nem jelenti ezen webhelyek előnyben részesítését másokhoz képest. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott IBM termék dokumentációjának részét, így ezek használata csak saját felelősségre történhet.

Az IBM belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó információkat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

A programlicenc azon birtokosainak, akik információkat kívánnak szerezni a programról (i) a függetlenül létrehozott programok vagy más programok (beleértve ezt a programot is) közti információcseréhez, illetve (ii) a kicserélt információk kölcsönös használatához, fel kell venniük a kapcsolatot az alábbi címmel:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA

3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Az ilyen információk bizonyos feltételek és kikötések mellett állnak rendelkezésre, ideértve azokat az eseteket is, amikor ez díjfizetéssel jár.

A dokumentumban tárgyalt licencprogramokat és a hozzájuk tartozó licenc anyagokat az IBM az IBM Vásárlói megállapodás, az IBM Nemzetközi programlicenc szerződés, az IBM Gépi kódra vonatkozó licencszerződés vagy a felek azonos tartalmú megállapodása alapján biztosítja.

A dokumentumban található teljesítményadatok ellenőrzött környezetben kerültek meghatározásra. Ennek következtében a más működési körülmények között kapott adatok jelentősen különbözhetnek a dokumentumban megadottaktól. Egyes mérések fejlesztői szintű rendszereken kerültek végrehajtásra, így nincs garancia arra, hogy ezek a mérések az általánosan hozzáférhető rendszerek esetében is. Továbbá bizonyos mérések következtetés útján kerültek becslésre. A tényleges értékek eltérhetnek. A dokumentum felhasználóinak ellenőrizni kell az adatok alkalmazhatóságát az adott környezetben.

A nem IBM termékekre vonatkozó információkat az IBM a termékek szállítóitól, az általuk közzétett bejelentésekből, illetve egyéb nyilvánosan elérhető forrásokból szerezte be. Az IBM nem tesztelte ezeket a termékeket, így a nem IBM termékek esetében nem tudja megerősíteni a teljesítményre és kompatibilitásra vonatkozó, valamint az egyéb állítások pontosságát. A nem IBM termékekkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon az adott termék szállítóhoz.

Az IBM jövőbeli tevékenységére vagy szándékaira vonatkozó állításokat az IBM mindennemű értesítés nélkül módosíthatja, azok csak célokat jelentenek.

Az információk között példaként napi üzleti tevékenységekhez kapcsolódó jelentések és adatok lehetnek. A valóságot a lehető legjobban megközelítő illusztráláshoz a példákban egyének, vállalatok, márkák és termékek nevei szerepelnek. Minden ilyen név a képzelet szüleménye, és valódi üzleti vállalkozások neveivel és címeivel való bármilyen hasonlóságuk teljes egészében a véletlen műve.

Szerzői jogi licenc:

A kiadvány forrásnyelvi alkalmazásokat tartalmaz, amelyek a programozási technikák bemutatására szolgálnak a különböző működési környezetekben. A példaprogramokat tetszőleges formában, az IBM-nek való díjfizetés nélkül másolhatja, módosíthatja és terjesztheti fejlesztési, használati, marketing célból, illetve olyan alkalmazási programok terjesztése céljából, amelyek megfelelnek azon operációs rendszer alkalmazásprogram illesztőjének, ahol a példaprogramot írta. Ezek a példák nem kerültek minden körülmények között tesztelésre. Az IBM így nem tudja garantálni a megbízhatóságukat, szervizelhetőségüket, de még a programok funkcióit sem.

Jelen példaprogramok minden másolatának, leszármazottjának vagy kódrészletének tartalmaznia kell a következő szerzői jogi megjegyzést:

© (cégnév) (évszám). A kód bizonyos részei az IBM Corp. példaprogramjaiból származnak. © Copyright IBM Corp. _évszám vagy évszámok_. Minden jog fenntartva.

Ha az információkat elektronikus formában tekinti meg, akkor elképzelhető, hogy a fotók és a színes ábrák nem jelennek meg.

Programozási felületre vonatkozó információk

Jelen System i navigátor webes feladatok című kiadvány olyan tervezett programozási felületeket dokumentál, amelyek segítségével a felhasználók az IBM i5/OS szolgáltatásait kihasználó programokat írhatnak.

Védjegyek

A következő kifejezések az International Business Machines Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban:

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

Az Adobe, az Adobe logó, a PostScript és a PostScript logó az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Más cégek, termékek és szolgáltatások nevei mások védjegyei vagy szolgáltatás védjegyei lehetnek.

Feltételek és kikötések

A kiadványok használata az alábbi feltételek és kikötések alapján lehetséges.

Személyes használat: A kiadványok másolhatók személyes, nem kereskedelmi célú felhasználásra, feltéve, hogy valamennyi tulajdonosi feljegyzés megmarad. Az IBM kifejezett engedélye nélkül nem szabad a kiadványokat vagy azok részeit terjeszteni, megjeleníteni, illetve belőlük származó munkát készíteni.

Kereskedelmi használat: A kiadványok másolhatók, terjeszthetők és megjeleníthetők, de kizárólag a vállalaton belül, és csak az összes tulajdonosi feljegyzés megtartásával. Az IBM kifejezett hozzájárulása nélkül nem készíthetők olyan munkák, amelyek a kiadványokból származnak, továbbá nem másolhatók, nem terjeszthetők és nem jeleníthetők meg, még részben sem, a vállalaton kívül.

A jelen engedélyben foglalt, kifejezetten megadott hozzájáruláson túlmenően a kiadványokra, illetve a bennük található információkra, adatokra, szoftverekre vagy egyéb szellemi tulajdonra semmilyen más kifejezett vagy vélelmezett engedély nem vonatkozik.

Az IBM fenntartja magának a jogot, hogy jelen engedélyeket saját belátása szerint bármikor visszavonja, ha úgy ítéli meg, hogy a kiadványokat az IBM érdekeit sértő módon használják fel, vagy a fenti útmutatásokat nem megfelelően követik.

Jelen információk kizárólag valamennyi vonatkozó törvény és előírás betartásával tölthetők le, exportálhatók és reexportálhatók, beleértve az Egyesült Államok exportra vonatkozó törvényeit és előírásait is.

AZ IBM A KIADVÁNYOK TARTALMÁRA VONATKOZÓAN SEMMIFÉLE GARANCIÁT NEM NYÚJT. A KIADVÁNYOK "ÖNMAGUKBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA VÁLLALÁSA NÉLKÜL KERÜLNEK KÖZREADÁSRA, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, A SZABÁLYOSSÁGRA ÉS AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT IS.



Nyomtatva Dániában