



System i

System i Access for Windows: Adminisztráció

6. verzió 1. kiadás





System i

System i Access for Windows: Adminisztráció

6. verzió 1. kiadás

Megjegyzés

Az információk és a tárgyalt termék használatba vétele előtt olvassa el a “Nyilatkozatok”, oldalszám: 147 szakasz tájékoztatását.

Ez a kiadás a System i Access for Windows (5761-XE1) 6. változat, 1. kiadás, 0. módosítására, és minden azt követő változatra és módosításra vonatkozik mindaddig, amíg az újabb kiadások ezt másképp nem jelzik. Ez a verzió nem fut minden csökkentett utasításkészletű (RISC) rendszeren és CISC modellen.

© Szerzői jog IBM Corporation 1998, 2008. Minden jog fenntartva

Tartalom

System i Access for Windows:

Adminisztráció	1
Újdonságok a V6R1 kiadásban	1
Nyomtatható PDF	2
System i Access for Windows hálózati környezet	2
Microsoft Windows Terminal Server.	3
System i Access for Windows használata háromszintű környezetben.	3
TCP/IP konfiguráció hozzáadása minden felhasználóhoz	6
PC5250 fájlok helyének beállítása minden felhasználónak	6
Felhasználói profilok többfelhasználós számítógépek esetén	7
ODBC adminisztráció	8
A System i Access ODBC illesztőprogram áttekintése	8
A rendszer beállítása a System i Access ODBC illesztőprogramhoz	9
System i Access for Windows ODBC biztonság	11
ODBC hibaelhárítás	14

Hoszt szervert adminisztráció	27
i5/OS hosztszerverek és kapcsolódó programok azonosítása.	28
i5/OS hoszt szerverek használata	38
Szerver végprogramok használata	62
System i hálózati szervert adminisztráció	98
Felhasználók korlátozása házirendek és alkalmazás adminisztráció segítségével	98
System i Access for Windows házirendek áttekintése	99
A rendszer beállítása házirendek kezelésére	101
System i Access for Windows házirendek listája	104
Védett socket réteg (SSL) adminisztráció	144
Kód licenc és jogkizárási nyilatkozat	144

. Nyilatkozatok 147

Programozási felületre vonatkozó információk	149
Védjegyek.	149
Feltételek és kikötések	150

System i Access for Windows: Adminisztráció

Ez a témakör írja le a System i Access for Windows adminisztrációját kliens/szerver környezetben.

A témakör feltételezi, hogy már ismeri a System i Access for Windows terméket, és az már telepítve van a rendszerre.

Az alábbi témakörökben találja a további szükséges információkat a System i Access for Windows termékkel kapcsolatban:

Megjegyzés: A mintapéldák használatával elfogadja az alábbi dokumentumban foglalt feltételeket: "Kód licenc és jogkizárási nyilatkozat" oldalszám: 144.

Kapcsolódó tájékoztatás

System i Access for Windows bemutatása

Telepítés és beállítás

System i Access for Windows programozása

Újdonságok a V6R1 kiadásban

A kiadás új System i Access for Windows adminisztrációs funkciókat tartalmaz.

Ha telepíti a System i Access for Windows terméket, akkor az adatbázis szolgáltatókhoz adott új funkciók segítségével és egyéb továbbfejlesztett összetevőkkel kezelheti a környezetet. Ezek a következők:

- Az Internet protokoll 6. változatát (IPv6) támogató kommunikációs funkciók.
- Adatátviteli funkciók, amelyek támogatják a 128 byte-os táblaneveket és új letöltési lehetőségek fájlok megnyitására.
- PC5250, amely támogatja a Personal Communications 5250 5.9 változatát.
- A .NET, OLE DB és ODBC adatszolgáltatókhoz elérhető új funkciók listáját a System i Access for Windows programozása témakörben találja

Megjegyzés:

A V6R1 kiadásban az i5/OS információs központ (www.ibm.com/systems/i/infocenter) marad a System i Access for Windows alapelvekkel, referenciákkal és feladatokkal kapcsolatos információk elsődleges forrása. A System i Access honlap tartalmazhatja a V6R1M0 továbbfejlesztések részleteit, amelyek más helyen nincsenek dokumentálva.

Egyéb információk



A System i Access for Windows telepítése után, a System i Access for Windows mappából a következő útvonalon érheti el a Felhasználói kézikönyvet: **Start** → **Programok** → **IBM System i Access for Windows** → **Felhasználói kézikönyv**.

A C/C++ adatbázis alkalmazás programozási felületek (Optimalizált SQL API-k) bővítése és támogatása megszűnt. A Programozói eszközkészlet tartalmaz egyéb technológiákat az adatbázisok eléréséhez.

A Windows 98 (minden kiadás), Windows ME és Windows NT operációs rendszereket nem támogatja a V6R1 System i Access for Windows termék.

Honnan látszik, hogy mi az új és mi módosult?

A technikai módosítások jelzésére a dokumentum az alábbi jelöléseket használja:

- A  kép jelzi az új vagy módosított információk kezdetét.
- A  kép jelzi az új vagy módosított információk végét.

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

Kapcsolódó tájékoztatás

.NET programozás

OLE DB programozás

A System i navigátor V6R1 újdonságai

Nyomtatható PDF

Itt tekintheti meg vagy nyomtathatja ki a System i Access for Windows adminisztráció című dokumentum PDF változatát.


A dokumentum PDF változatának megtekintéséhez vagy letöltéséhez kattintson a System i Access for Windows adminisztráció hivatkozásra (megközelítőleg 436 KB).

PDF fájlok mentése

A PDF fájl munkaállomáson történő mentése megjelenítés vagy nyomtatás céljából:

1. Kattintson a jobb egérgombbal a PDF fájlra a böngészőjében (kattintás a jobb oldali egérgombbal a fenti hivatkozásra).
2. Ha Internet Explorer-t használ, akkor kattintson a **Cél mentése másképp** menüpontra. Ha Netscape Communicator-t használ, akkor a **Hivatkozás mentése másképp** menüpontra kattintson.
3. Válassza ki a könyvtárat, amelybe a PDF fájlt menteni kívánja.
4. Kattintson a **Mentés** gombra.

Az Adobe Acrobat Reader letöltése

A PDF dokumentumok megjelenítéséhez vagy nyomtatásához Adobe Acrobat Reader programra van szükség. A program az Adobe webhelyről (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)  tölthető le.

System i Access for Windows hálózati környezet

Több számítógép felhasználó felügyelete, és rendszer szolgáltatások elérhetővé tétele különböző hálózati környezetekben.

A témakör azonosít néhány hálózati környezetet, amelyben a System i Access for Windows működik. Az i5/OS szolgáltatásokat elérhetővé teheti a kliensek számára a System i Access for Windows használatával háromszintű környezetben, vagy ha telepíti a Windows operációs rendszer egy olyan változatát, amely támogatja a távoli bejelentkezést a Terminal Services használatával. Felügyelheti a több felhasználóval rendelkező számítógépeket.

Az alábbi témakörök tartalmaznak információkat arról, hogy a végfelhasználók milyen módszerekkel tudják elérni a rendszer szolgáltatásokat a System i Access for Windows használatával. A számítógép és az operációs rendszer közötti tipikus, közvetlen kapcsolat támogatott, de a Microsoft Windows Terminal Server Edition (TSE) környezet vagy a System i Access for Windows használat háromszintű környezetben lehetővé teszi egyéb hálózati környezetek előnyeinek kihasználását is.

Az alábbi témakörök tartalmaznak információkat a több felhasználós számítógépek System i Access for Windows termékkel történő felügyeletével kapcsolatban is.

Microsoft Windows Terminal Server

Microsoft Windows Terminal Server szolgáltatások használata a System i Access for Windows termékkel.

A Microsoft Windows Terminal Server összetevő lehetővé teszi több kliens munkamenet egyidejű futtatását egyetlen Windows szerveren. Különböző kliens platformokról képes kapcsolatokat fogadni, beleértve nemcsak a Windows, de a UNIX, Linux, DOS, OS/2, és egyéb hálózati számítógépeket is. Ha a System i Access for Windows terméket olyan Windows szerverre telepíti, amely rendelkezik ezzel az összetevővel, akkor olyan munkaállomásokon is biztosítja a hozzáférést a System i szolgáltatásokhoz, amelyeken a System i Access for Windows nincs telepítve.

Megjegyzés: A System i Access for Windows tulajdonságai párbeszédablak **Javítás** oldalán állítsa a **Javítási szint ellenőrzésének ideje** beállítást **Soha** értékre, ha Terminal Services szolgáltatást futtató Windows 2000 vagy későbbi operációs rendszert használ.

Ha a System i Access for Windows terméket a Microsoft Windows Terminal Server szolgáltatással együtt kívánja használni, akkor a telepítésről, a támogatásról, az ismert problémákról és ezek megoldásáról az APAR III1373 dokumentumban talál bővebb információkat.

További információkat a Windows szerveren futó Terminal Services szolgáltatásról a Microsoft dokumentációban vagy webhelyen talál.

Kapcsolódó tájékoztatás

APAR III1373

System i Access for Windows használata háromszintű környezetben

Kliens munkaállomások széles köre képes hozzáférni a System i szolgáltatásokhoz a System i Access for Windows funkciókon keresztül, ha a termék a háromszintű környezet középső szintjére van telepítve.

A háromszintű környezet az alábbi előnyökkel is szolgál:

- **Fejlett integráció a különféle kliensek és a szerver alkalmazások között:** A különféle klienseken futó végfelhasználói alkalmazások több Windows szerveren futó alkalmazással tudnak kommunikálni egyidejűleg. A Windows szerveren futó alkalmazások ugyanakkor több adatbázissal is tudnak egyszerre kommunikálni.
- **Kiterjesztett tranzakció kezelés a Microsoft Transaction Server (MTS) használatával:** A háromszintű környezet összetettebb tranzakciókat tesz lehetővé, amelyek időnként egymás támogatását igénylik. (Az egyes tranzakciók csak akkor fejeződnek be sikeresen, ha az összes tranzakció sikeresen befejeződik.)
- **System i adatok importálása weboldalakra; Microsoft Internet Information Server (IIS) használata:** Az IIS az Aktív szerver oldalak használatával dinamikusan tudja frissíteni a weboldalakat a DB2 for i5/OS adatbázis adataival.

Minden háromszintű környezet három rétegbe különíti el az összetevőket és az alkalmazásokat. A három réteg különböző személyi számítógépeken vagy terminálokon helyezkedhet el, s a hálózaton keresztül kommunikál egymással. A szintek rendszerint az alábbi jellemzőkkel rendelkeznek:

Kliens szint

A réteg tartalmazza a kezelőfelületet és az alkalmazásokat, amelyeken keresztül a végfelhasználók az adatok kezelését végzik. Ez lehet például egy hálózati állomáson futó webböngésző, vagy egy távoli összetevőt használó egyedi beállítású alkalmazás. Ez a réteg nem használja a System i Access for Windows klienst.

Középső szint

Ez a réteg tartalmazza a fő üzleti, illetve alkalmazás rendszert. System i Access for Windows környezetekben ennek a rétegnek egy Microsoft Aktív szerver oldalak parancsfájl vagy egy távoli összetevőt futtató Windows szervernek kell megfelelnie.

A réteg a Microsoft Internet Information Server (IIS) illetve a Component Services vagy a Microsoft Transaction Server termékeket használja osztott tranzakciók kezelésére. A parancsfájl az ADO.NET szolgáltatót, az OLE DB

szolgáltatót vagy az ODBC illesztőprogramot használja, mely összetevők a System i Access for Windows termék részei. Ezek a kliensek az adatbázis réteggel kommunikálva szerzik meg a DB2 for i5/OS adatbázis adatait.

A középső réteggel kapcsolatban további információkat az alábbi témaköröknél talál:

- A Microsoft Transaction Server (MTS) használata
- System i szolgáltatások elérése a középső szintről

Adatbázis szint

Ez a réteg általában egy DB2 for i5/OS adatbázisból áll. Az alkalmazások ehhez, és még számos System i szolgáltatáshoz férnek hozzá hoszt szerver programokon keresztül, vagy személyre szabott System i programokon keresztül.

Osztott tranzakció támogatás használata

A System i Access for Windows kliens támogatja a Microsoft Transaction Server (MTS) szerveret és a Component Services modellt, a System i Access ODBC illesztőprogrammal és az IBM DASQL OLE DB szolgáltatóval, valamint az IBM DB2 for i5/OS .NET szolgáltatóval.

MTS

Az MTS egy Microsoft összetevő alapú programozási modell és futási környezet az Internet szerver alkalmazások fejlesztésére, alkalmazására és kezelésére. A legtöbb háromszintű környezetben az ASP oldalak MTS összetevőket hívnak meg az adatbázisok, nagygépes alkalmazások és üzenetsorok eléréséhez. A háromszintű környezet középső szintjén futó System i Access for Windows használatával az MTS összetevők kezelik a kliens alkalmazások, System i Access for Windows összetevők és a tranzakciókban részt vevő adatbázisok közötti tranzakciókat.

Az MTS a Microsoft osztott tranzakció koordinátor (MSDTC) szolgáltatást használja a több adatbázis kezelő rendszert (DBMS) felőlelő tranzakciók kezelésére, illetve a kétfázisú végrehajtás integritásának megőrzése érdekében az olyan tranzakcióknál, amelyek megvalósítása a kölcsönös sikertől függ.

Az újabb Windows szerver modelleknél az MTS helyét az Összetevő szolgáltatások modell vette át. A System i Access for Windows ODBC és OLE DB szolgáltatók támogatják az Összetevő szolgáltatások modellt, ahogy azt az MTS modellel is teszik.

Megvalósítási megjegyzések

- Ha az MSDTC nem tudja betölteni a System i Access ODBC illesztőprogramot, akkor az SQLSetConnectAttr(SQL_ATTR_ENLIST_IN_DTC) 2 (XaRmCreate meghíúsult) ok kóddal meghíúsul. Ha telepítette a System i Access for Windows PC5250 emulátor összetevőt, akkor az MSDTC rendszer környezet elérési útja be van állítva. Ennek elkerüléséhez az MSDTC szolgáltatást futtató számítógépen a rendszer környezet elérési útjának tartalmaznia kell a System i Access for Windows telepítési könyvtárának Shared alkönyvtárához vezető útvonalat. Például: C:\Program Files\IBM\Client Access\Shared.
- Az SSL vagy a System i navigátor **Kapcsolatok** → **Tulajdonságok** párbeszédablak bármely beállítható értékének használatkor a System i navigátorban megadott rendszer kapcsolat nevének meg kell egyeznie az MTS által kezelt kliens számítógépen megadott kapcsolat nevével. Az MSDTC a DB2 for i5/OS adatbázishoz csatlakozáskor ugyanazokat a kapcsolat neveket használja, mint az MTS által kezelt System i Access for Windows ODBC kliens számítógépek. Az MSDTC kapcsolatok tulajdonságainak módosításához a rendszerfiók nyilvántartását kell módosítani.

Erre egy lehetőség a Bejövő távoli parancs (IRC) és a CWBENV segédprogram együttes használata:

1. Futtassa a CWBENV parancsot a kliens számítógépen a környezetekre vonatkozó beállítási információk kibontásához.
2. Az eredményül kapott fájlt másolja át az MSDTC szolgáltatást futtató számítógépre.
3. Indítsa el a System i Access for Windows távoli parancs szolgáltatást, és győződjön meg róla, hogy a helyi rendszer környezetben való futásra van beállítva.

4. Egy PC5250 szekcióban a RUNRMTCMD parancs kiadásával küldjön el egy CWBENV parancsot az MSDTC számítógépre a környezet importálásához.

Az említett funkciókról a System i Access for Windows programcsoportban található Felhasználói kézikönyv szolgál további információkkal.

Az MTS vagy az Összetevő szolgáltatások modellel kapcsolatos további információkért tanulmányozza a Microsoft webhelyet.

Kapcsolódó tájékoztatás



Microsoft MTS webhely

System i szolgáltatások elérése a középső szintről

A középső szintű összetevők számára több módon is biztosítható a System i szolgáltatások elérése.

Megjegyzés: A középső szintű összetevők nem rendelkezhetnek felhasználói felülettel, ezért ha a rendszer bejelentkezési információkat kér, akkor a háromszintű alkalmazások úgy tűnhetnek, mintha lefagytak volna. Ennek elkerülése érdekében a fejlesztőknek egy új rendszerobjektum meghatározásával meg kell adniuk a szükséges csatlakozási információkat (felhasználói azonosító és jelszó). Az objektum kérdés mód értékének a **nincs kérdés** beállítást kell megadnia.

System i Access for Windows .NET adatszolgáltató

Az **IBM DB2 for i5/OS .NET szolgáltató**n keresztül tudják a leghatékonyabban elérni a rendszeradatbázist a programozók, akik a Microsoft .NET adathozzáférési keretrendszer használatával írnak alkalmazásokat. Ebben a dokumentációban a **Vezérelt szolgáltató** kifejezést azonos értelemben használjuk az **IBM DB2 for i5/OS .NET szolgáltató** és az **IBM.Data.DB2.iSeries adatszolgáltató** kifejezésekkel. A hivatkozott névtől függetlenül, a .NET adattípusok és az SQL függvények teljes készletét felhasználhatja, hogy az alkalmazások a rendszeradatbázisokban biztonságosan tárolt adatokat könnyen elérhessék.

További információkat a .NET programozás témakörben talál.

System i Access for Windows OLE DB szolgáltatók

A legtöbb alkalmazás és összetevő a System i Access for Windows OLE DB szolgáltatókat használja ActiveX adatobjektumokon (ADO) keresztül. A technológia megvalósításának négy legfontosabb előnye a következő:

- Lehetővé teszi a fejlesztőknek, hogy egy adott felületen vagy programozási technikán csak minimális módosításokat végezzenek a programok, parancsok, SQL lekérdezések, tárolt eljárások és fizikai vagy logikai fájlok eléréséhez.
- Támogatja az automatikus adatátalakítást a DB2 for i5/OS és a PC adattípusok között.
- Lehetővé teszi az SQL használatához kapcsolódó többletterhelés kiküszöbölését a rekordszintű fájlhozzáférés támogatásával.
- Viszonylag egyszerű a megvalósítása és az alkalmazások fejlesztése. Általában ez a legegyszerűbb módszer a háromszintű alkalmazások fejlesztésére.

További információkat az OLE DB programozása témakörben talál.

System i Access for Windows ODBC illesztőprogram

Emellett lehetőség van a System i Access ODBC illesztőprogram elérésére az ADO vagy a Távoli adatszolgáltatások (RDS) segítségével, a Microsoft ODBC OLE DB szolgáltatójának (MSDASQL) használatával.

Az ODBC ADO segítségével végzett eléréséről további információkat az Illesztő megválasztása az ODBC illesztőprogram eléréséhez című témakörben talál.

További információkat a System i Access ODBC illesztőprogramról az ODBC programozás témakörben talál.

Megjegyzés: A System i Access for Windows OLE DB szolgáltató, és a System i Access ODBC illesztőprogram több funkciója is az MDAC 2.5 vagy újabb változatát igényli.

ActiveX automatizálási objektumok

A System i Access for Windows kliens ActiveX automatizálási objektum könyvtárát biztosít, amelyet a fejlesztők középső szintű alkalmazások fejlesztéséhez használhatnak fel. Az objektumok segítségével a következők érhetők el:

- System i adatsorok
- Távoli parancsok és osztott programhívások
- Adminisztrációs objektumok
- System i objektumok
- Adatátviteli hozzáférés a DB2 for i5/OS adatbázistáblákhoz

Bizonyos esetekben az ActiveX objektumok nagyobb rugalmasságot, és szélesebb körű funkciókat biztosítanak az ADO megoldásnál, viszont a programozásuk valamivel bonyolultabb.

Megjegyzés: A System i Access for Windows kliens a Windows 95/NT kliens (az XD1 termék) automatizálási könyvtárát tartalmazza. Ezek az automatizálási objektumok (az adatbázisokat is beleértve) nem támogatják a háromszintű környezeteket.

Express C/C++ API

A System i Access for Windows API-k gyors és alacsony szintű hozzáférést biztosítanak az i5/OS hoszt szerverekhez. Ezen API-k használata viszont csak a C/C++ nyelvekben gyakorlott fejlesztők számára ajánlott. Pontosabban a fejlesztőknek tisztában kell lenniük a C API-k és adattípusok használatával, valamint az összetevők létrehozásakor figyelemmel kell lenniük a biztonságos szálkezeléssel kapcsolatos szempontokra is.

Kapcsolódó tájékoztatás

.NET programozás

OLE DB programozás

Felület beállítása az ODBC illesztőprogramhoz

ODBC programozás

TCP/IP konfiguráció hozzáadása minden felhasználóhoz

Ha a System i szerver kapcsolatokat a számítógépen definiált összes felhasználóhoz be kívánja állítani, akkor parancssorból vagy a **Start** → **Futtatás** ablakból adja ki a CWBCFG parancsot.

A parancs az újonnan létrehozott felhasználói profilok alapjául szolgáló alapértelmezett Windows felhasználói profilhoz is hozzáadja az információkat.

A CWBCFG paranccsal létrehozhatja vagy módosíthatja azt a helyet, amelyet a PC5250 emulátor használ a fájlok megnyitásához és létrehozásához. A CWBCFG parancs a PC összes felhasználójának beállításait képes módosítani.

Ezen kívül a CWBCFG parancsot a FIPS mód ki-bekapcsolására is használhatja a számítógép összes felhasználójára vonatkozóan.

További információkat a CWBCFG parancsról vagy a FIPS módról a System i Access for Windows online felhasználói kézikönyvben talál.

PC5250 fájlok helyének beállítása minden felhasználónak

A System i Access for Windows alapértelmezett helye, amelyet a PC5250 emulátor használ fájlok tárolására és keresésére, megosztott és írható a PC minden felhasználója számára.

Az alapértelmezett hely:

%ALLUSERSPROFILE%\IBM\Client Access\emulator\private, ahol az ALLUSERSPROFILE a környezeti változó neve. A Microsoft Windows operációs rendszer meghatározza a környezeti változót, amely a közös elérési utat tartalmazza, és amely írható a PC minden alkalmazása és felhasználója által.

Ezt az alapértelmezett helyet minden egyes felhatalmazott felhasználó módosítja a System i Access for Windows tulajdonságok oldal PC5250 lapján. Az adminisztrátor az összes felhasználó számára egyszerre módosíthatja az alapértelmezett helyet, ha kiadja a parancsorból a CWBCFG parancsot /pc5250path opcióval.

Fájlok áttérése a V6R1 kiadásban

A V6R1M0 kiadástól kezdődően a System i Access for Windows alapértelmezett fájl helye és beállításai a PC5250 fájlokhoz a következőre változtak:

- A %ALLUSERSPROFILE%\IBM\Client Access\emulator\private útvonal helyettesíti a (System i Access for Windows telepítési útvonal)\emulator\private helyet.
- A (Saját alkalmazás adatok)\IBM\Client Access\emulator\private útvonal helyettesíti a (Saját dokumentumok)\IBM\Client Access\emulator\private helyet.

A fentieknél a PC5250 fájl helyének és tartalmának áttérése a számítógép minden egyes felhasználója esetében megtörténik, a felhasználó első bejelentkezésekor, a System i Access for Windows termék V6R1M0 kiadásának telepítése után. A PC5250 fájl elérési útja megváltozik, és ha még nincsenek átmásolva, akkor minden fájl az új helyre másolódik a régi helyéről. A cwbemcpy.log naplófájl az új helyszínre íródik, annak jelzésére, hogy mely fájlok másolása történt meg, és a másolás közbeni esetleges hibák felsorolása céljából. Minden parancsikont, amely a régi útvonal megadásával indítja a PC5250 szekciót, saját kezűleg kell módosítani.

Megjegyzések:

- A CWBCFG parancs futtatása után létrehozott összes felhasználói fiók számára a CWBCFG parancs által beállított hely lesz az alapértelmezett.
- Csak az adminisztrátorok használhatják a CWBCFG parancsot.
- A fentiekől eltekintve, a CWBCFG parancs nem mozgatja át a fájlokat a régi helyről az újra. A fájlokat szükség szerint kézzel kell átmozgatni.

További információkat a CWBCFG parancsról az online System i Access for Windows felhasználói kézikönyv tartalmaz.

Felhasználói profilok többfelhasználós számítógépek esetén

Adminisztrálhat több System i Access for Windows felhasználóval rendelkező számítógépeket. Az adminisztráció ezen típusa a Windows operációs rendszerek funkciójaként érhető el vándorló és kötelező profilok használatával.

Megjegyzés: A többfelhasználós adminisztráció ezen módszereinek hálózati megvalósításához szükséges dokumentációkat a használt Windows operációs rendszerre vonatkozó Microsoft erőforráskészletekben találja.

Vándorló felhasználói profilok

A vándorló felhasználói profilok olyan Windows profilok, amelyek több PC között mozoghatnak. A konfiguráció változásai követik a felhasználót. A vándorló felhasználói profilok általában egy Windows szerveren találhatók. Minden vándorló felhasználó rendelkezik egy könyvtárral a Windows szerveren, melyet a felhasználói profil beállításokban lévő útvonal ad meg. Ebben a könyvtárban szerepelnek a rendszerleíró adatbázis információk, a start menü és az asztal adatai is.

A kötelező felhasználói profilkok

A kötelező felhasználói profilkok olyan felhasználói profilkok, amelyeket a rendszergazda állít be a Windows rendszerek bármelyikével rendelkező PC felhasználóknak. Ezek a felhasználók általában nem módosíthatják a beállításokat. A kötelező felhasználói profilkok létezhetnek egyetlen számítógépen vagy vándorolhatnak is a számítógépek között.

ODBC adminisztráció

A System i Access for Windows tartalmaz egy ODBC illesztőprogramot amely az alkalmazások számára biztosítja a hozzáférést a hálózaton található DB2 for i5/OS adatbázisokhoz. Ez a témakör nyújt áttekintést az ODBC használatáról, az illesztőprogram beállításáról és hibaelhárításáról.

Megjegyzés: Az ODBC alkalmazás programozási felületek használatára vonatkozó információkat és fontos szempontokat az ODBC programozása témakörben találja.

A Nyílt adatbázis-összekapcsolhatóság (ODBC) a Microsoft szabványa az adatbázisok elérésének biztosítására. Az ODBC alkalmazásprogram illesztők (API) jól meghatározott készlete, amelyek az adatbázisok elérésére a Strukturált lekérdezőnyelvet (SQL) használják.

Az ODBC támogatás alkalmazásokba integrálásáról olvassa el a System i Access for Windows ODBC programozás témakört, amelyben az alábbi altémakörökről talál információkat:

- ODBC API lista
- ODBC API megvalósítás
- Programozási példák
- ODBC teljesítmény

Kapcsolódó tájékoztatás

ODBC programozás

System i ODBC illesztőprogram Linux rendszerekhez

Ez a témakör írja le az IBM Linuxos ODBC illesztőprogramjának telepítését és használatát a System i adatbázis eléréséhez. Az IBM System i Linux ODBC illesztőprogram nem része a System i Access for Windows terméknek. Ez egy különálló termék, amely csak Linux operációs rendszerekkel használható.

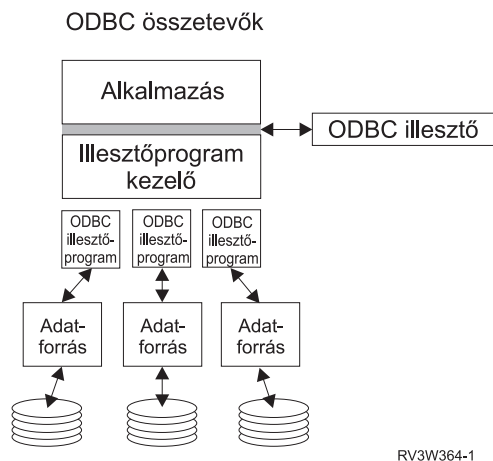
A System i Access ODBC illesztőprogram áttekintése

Általános leírást ad az ODBC illesztőprogramról és használatáról a System i Access for Windows termékkel.

A System i Access ODBC illesztőprogram alkalmazás programozási felületek (API) gyűjteménye, amelyekkel az adatbázis információk a strukturált lekérdezési nyelv (SQL) használatával érhetők el. A System i Access ODBC illesztőprogram használata lehetővé teszi az alkalmazások számára, hogy ugyanazzal a forráskóddal férjenek hozzá különböző adatbázisokhoz, és hogy az alkalmazások számára legkényelmesebb formátumban kezeljék az adatokat. Az ODBC viszonylag egyszerű modellt biztosít az alkalmazás fejlesztőjének olyan hordozható alkalmazások vagy összetevők létrehozásához, amely többféle adatbáziskezelő rendszerrel is kapcsolatba kerülhet.

Az ODBC architektúra az alkalmazásból, az illesztőprogram kezelőből, az ODBC illesztőprogramból és egy adatforrásból áll. A System i Access 32 és 64 bites ODBC illesztőprogramot is biztosít. A 64 bites ODBC illesztőprogram 64 bites Windows használata esetén a 32 bites változattal együtt automatikusan telepítésre kerül. A Windows 64 bites változatán futó ODBC alkalmazások automatikusan a megfelelő ODBC illesztőprogramot fogják használni, attól függően, hogy az alkalmazások fordítása hány bites környezetnek megfelelően történt. A 64 bites illesztőprogramok például csak 64 bites alkalmazásokból használhatók.

Ahhoz, hogy egy alkalmazás használhassa az ODBC szolgáltatásait, be kell állítani egy adatforrást. Adatforrások beállítására az ODBC adminisztráció program használható. Az ODBC adminisztrátornak két változata érhető el a System i Access for Windows mappából, a 32 bites és a 64 bites. Az ODBC adminisztrációban háromféle adatforrás létrehozására van lehetőség: felhasználói, rendszer vagy fájl adatforrás. Az adatforrások beállításával kapcsolatban további információkat a System i Access Felhasználói kézikönyv 64 bites ODBC támogatás című témakörében talál.



Alkalmazás. Elvégzi a feldolgozást, és meghívja az ODBC függvényeket az SQL utasítások futtatásához.

Illesztőprogram kezelő. Feldolgozza az ODBC függvényhívásokat, és továbbítja a kéréseket az illesztőprogramhoz.

Illesztőprogram. Feldolgozza az ODBC függvényhívásokat, kiadja az SQL kéréseket a megadott adatforráshoz, és visszaadja az eredményeket az alkalmazásnak.

Adatforrás. Az adatforrások használatához létre kell hozni egy Adatforrás nevet (DSN). A DSN tartalmazza az adatbáziskezelő rendszer eléréséhez szükséges információkat. Az alábbi adatforrás nevek határozhatók meg:

- **Felhasználói DSN:** Ezek az adatforrások a számítógép szempontjából helyinek számítanak, és elképzelhető, hogy csak a létrehozó felhasználó számára elérhetők. Ezeket az információkat a rendszerleíró adatbázis tárolja.
- **Rendszer DSN:** Ezek az adatforrások a számítógép szempontjából helyinek számítanak, de nemcsak egy felhasználó számára vannak kijelölve. A rendszer DSN-ként beállított adatforrásokat a rendszer és annak bármely felhasználója használhatja. Ezeket az információkat a rendszerleíró adatbázis tárolja.

Megjegyzés: A 64 bites processzorral rendelkező számítógépeken a rendszerleíró adatbázis rendszerre vonatkozó része 32 bites és 64 bites részekre van felosztva. A 32 bites ODBC adminisztrációban beállított rendszer adatforrások csak a 32 bites alkalmazások számára érhetők el. Hasonlóan, az ODBC adminisztráció 64 bites változatában beállított adatforrásokat csak 64 bites alkalmazások használhatják.

- **Fájl DSN:** Ezek olyan fájl alapú adatforrások, amelyek minden olyan felhasználó számára elérhetők, akik rendelkeznek a megfelelő telepített illesztőprogrammal, így használhatják az adatbázist. Ezeket az adatforrásokat nem kell felhasználónak kijelölni, illetve nem kell helyinek lenniük a számítógép szempontjából.

Az ODBC illesztőprogrammal kapcsolatban további információkat a Microsoft webhelyen talál.

Kapcsolódó feladatok

“ODBC adatforrás meghatározása” oldalszám: 10

Meg kell határozni a System i Access ODBC adatforrást, amelyen keresztül az alkalmazás eléri és kezelheti az adatokat.

A rendszer beállítása a System i Access ODBC illesztőprogramhoz

Ez a témakör írja le a környezet beállítását az ODBC illesztőprogram támogatásához. Az ODBC illesztőprogram beállítására vonatkozó információk megtekintéséhez indítsa el az ODBC adminisztráció programot a System i Access for Windows programcsoportból, majd nézze meg az online súgót.

A System i Access ODBC illesztőprogram az ODBC 3.5 szabványnak megfelelő illesztőprogram. Az illesztőprogram a Microsoft adathozzáférési összetevők (MDAC) 1.5 vagy újabb változatát igényli. A Microsoft ActiveX adatobjektumokat (ADO) használó alkalmazások számára az MDAC 2.1 vagy újabb változata szükséges. Az MDAC 2.1 és újabb változatok futási összetevői további funkciókat biztosítanak az olyan alkalmazásoknak, amelyek a DB2 for

i5/OS adatokat az ADO, a Microsoft ODBC OLE DB szolgáltató vagy a System i Access for Windows ODBC illesztőprogram felhasználásával érik el. A kapcsolat tárolókat és a Microsoft Transaction Server (MTS) támogatást használó alkalmazások esetében ajánlott a legfrissebb MDAC változat telepítése. Az MDAC letölthető a Microsoft webhelyéről: www.microsoft.com/data.

Az ODBC meghajtó konfigurálásával kapcsolatban olvassa el az ODBC adatforrás témakört. Fejezze be a beállítást a helyi rendszer hozzáadása az RDB könyvtárhoz témakörnél leírt lépések végrehajtásával.

A független lemeztárakat is kezelhet ODBC meghajtón keresztül. A támogatás beállításával kapcsolatban olvassa el a független lemeztárak témakört.

Az egyes adatforrások beállítási lehetőségeire vonatkozó információkért indítsa el a System i Access for Windows programcsoport ODBC adminisztráció programját, válassza ki a beállítani kívánt adatforrást, majd nézze meg az online súgót.

Kapcsolódó tájékoztatás



www.microsoft.com/data

A helyi rendszer hozzáadása az RDB katalógushoz

A System i Access ODBC, OLE DB vagy a .NET adatszolgáltató használatához a helyi rendszernek benne kell lennie az RDB katalógusban.

A helyi rendszer hozzáadása az RDB katalógushoz:

1. A parancssorból adja ki a Relációs adatbázis katalógus bejegyzés hozzáadása (ADDRDBDIRE) CL parancsot.
2. Amikor az ADDRDBDIRE képernyő kéri az értékeket, akkor a Relációs adatbázis paraméterként adja meg a rendszer nevét.
3. A Távoli hely paraméternek adja meg a *LOCAL értéket.

Az adatbázis (RDB) nevének beállításához további lépések is szükségesek lehetnek, amennyiben a rendszer V5R2 (vagy újabb) és az alkalmazások független lemeztárak adataihoz férnek hozzá. Az RDB név megegyezik a rendszer lemeztárból és a rendszer lemeztárral társított lemeztár csoport felhasználói lemeztáraiból álló névtérrel. A független lemeztárakra vonatkozó további információkért olvassa el a Lemezkezelés témakört.

Megjegyzés: Az ODBC lehetővé teszi a [katalógusnév].[sémanév].azonosító formájú teljes képzésű nevek használatát, ahol az azonosító a tábla, nézet vagy eljárás neve. Az SQL DB2 for i5/OS megvalósításában ez az [RDB név].[gyűjteménynév].azonosító értéknek felel meg.

Kapcsolódó tájékoztatás

Lemezkezelés

ODBC adatforrás meghatározása

Meg kell határozni a System i Access ODBC adatforrást, amelyen keresztül az alkalmazás eléri és kezelheti az adatokat.

Adatforrás meghatározása:

1. Indítsa el az ODBC adminisztráció programot a System i Access for Windows programcsoportból.
2. Válassza ki az adatforrás típusának megfelelő lapot. További információkért lásd az iSeries Access ODBC meghajtó áttekintése témakört.
3. Válasszon ki egy meglévő adatforrást a listából, vagy kattintson a **Hozzáadás** gombra egy új adatforrás létrehozásához. Meglévő adatforrás használatkor kattintson a **Beállítás** gombra, és folytassa az 5 oldalszám: 11 lépéssel.
4. Válassza ki az iSeries Access ODBC illesztőprogramot az adatforrás számára, majd kattintson a **Befejezés** gombra.

Megjegyzés: Az illesztőprogramok listájában a Client Access 32 bites ODBC illesztőprogram is szerepelhet. Erre a korábbi Client Access kiadásokban létrehozott adatforrások működésének biztosításához van

szükség. Mindkét név azonos ODBC illesztőprogramra utal. Bármelyik név használható, a jövőbeni kiadásokban azonban a Client Access 32 bites ODBC illesztőprogram elem meg fog szűnni.

- Adja meg a kívánt beállításokat a System i Access for Windows ODBC beállítás párbeszédablakban. A vezérlőelemek leírását az F1 gombbal vagy a Súgó gombbal elérhető online súgó tartalmazza.

Megjegyzés: Az adatforrás neve legfeljebb 32 karakterből állhat, betűvel kell kezdődnie, és nem tartalmazhatja a következő karaktereket:

Adatforrások nevében nem megengedett karakterek	
Nyíló szögletes zárójel (])	Kérdőjel (?)
Záró szögletes zárójel ([)	Csillag (*)
Nyíló kapcsos zárójel (})	Egyenlőségjel (=)
Záró kapcsos zárójel ({)	Felkiáltójel (!)
Nyitó zárójel (())	Kukac jel (@)
Záró zárójel ())	Pontosvessző (;)

Kapcsolódó fogalmak

“A System i Access ODBC illesztőprogram áttekintése” oldalszám: 8

Általános leírást ad az ODBC illesztőprogramról és használatáról a System i Access for Windows termékkel.

Kapcsolódó feladatok

“Független lemeztárak használata az ODBC illesztőprogramon keresztül”

System i Access ODBC illesztőprogramon keresztül független lemeztárhoz való csatlakozás lépéseinek keresése.

Kapcsolódó tájékoztatás

Lemezkezelés

Független lemeztárak használata az ODBC illesztőprogramon keresztül

System i Access ODBC illesztőprogramon keresztül független lemeztárhoz való csatlakozás lépéseinek keresése.

Ha az ODBC illesztőprogrammal **független lemeztárakat** kíván használni, akkor állítsa be az ODBC adatforrást, majd tegye a következőket:

- Kattintson a **Szerver** lapra.
- Kattintson az "Alapértelmezett adatbázis felülbírálnak a következővel:" gombra.
- Adja meg a csatlakoztatni kívánt **független lemeztár** nevének megfelelő **RDB nevet**.
- Ha az RDB neve nincs megadva, akkor a rendszer az alapértelmezett RDB nevet az ODBC kapcsolatot létesítő felhasználói profil jobbleírása alapján állítja elő. Az illesztőprogram alapértelmezésben az ODBC kapcsolatot létesítő felhasználó profiljának beállítását használja.

A **független lemeztárakra** vonatkozó további információkért olvassa el a Lemezkezelés témakört.

Kapcsolódó feladatok

“ODBC adatforrás meghatározása” oldalszám: 10

Meg kell határozni a System i Access ODBC adatforrást, amelyen keresztül az alkalmazás eléri és kezelheti az adatokat.

Kapcsolódó tájékoztatás

Lemezkezelés

System i Access for Windows ODBC biztonság

Rávilágít néhány, a System i Access ODBC használatakor megfontolandó biztonsági szempontra, és megadja a részletesebb biztonsági útmutatások elérhetőségét.

Az alábbi információk nem nyújtanak összefoglaló biztonsági útmutatásokat a System i platform vagy a System i Access for Windows kliens vonatkozásában. Egyszerűen csak áttekintést nyújtanak a System i Access for Windows és az ODBC felhasználóira vonatkozó biztonsági kérdésekről. További részletes információkért tanulmányozza az IBM Biztonsági kézikönyvet.

Kapcsolódó tájékoztatás

Biztonsági kézikönyv

Általános, nem biztonságos ODBC stratégiák

Néhány elkerülendő System i Access ODBC biztonsági eljárás a környezet biztonságának érdekében.

Bizonyos rendszeradminisztrátorok az adatok hozzáférését próbálják biztosítani az adatok biztosítása helyett. Ez rendkívül kockázatos, mivel ehhez az szükséges, hogy az adminisztrátorok a felhasználói adathozzáférések VALAMENNYI válfaját megértsék. Néhány elkerülendő általános ODBC biztonsági technika:

Parancssori biztonság

Ez a karakteres felületű vagy 5250 emulációból használható alkalmazásoknál hasznos. Feltételezi azonban, hogy a felhasználók az 5250 szekciókban sem adhatnak ki parancsokat, és az adatokat csak azokon a programokon és menükön keresztül érhetik el, amelyeket a rendszeradminisztrátor biztosít számukra. Ennek megfelelően a parancssori biztonság valójában sohasem teljesül. A System i Access for Windows házirendek és az Alkalmazás adminisztráció használata növeli a biztonságot, az objektum szintű jogosultság pedig méginkább növeli.

A System i Access for Windows házirendek korlátozhatják az ODBC hozzáférést egy adott adatforráshoz, amely csak olvasható. Az Alkalmazás adminisztráció a System i navigátorban megakadályozhatja az ODBC hozzáférést.

További információkért tanulmányozza az IBM Biztonsági kézikönyvet.

Felhasználói végprogramok

A felhasználói végprogramok lehetővé teszik a rendszeradminisztrátornak az IBM által szállított hoszt szerver programok biztosítását. A System i Access ODBC illesztőprogram az Adatbázis hoszt szervert használja: QIBM_QZDA_INIT; QIBM_QZDA_NDBx; és QIBM_QZDA_SQLx kilépési pontok. Bizonyos ODBC illesztőprogramok és System i Access for Windows adathozzáférési módszerek (például OLE DB) más hoszt szervereket is használhatnak.

Naplók

A naplózást általában kliens/szerver alkalmazásokhoz használják végrehajtás felügyelet biztosításához. A napló részletes információkat tartalmaz a naplózott fájl valamennyi módosításáról. A naplóinformációk megformázhatók és lekérdezhetők bizonyos információk visszaadása érdekében, például:

- A fájl frissítő felhasználói profilok
- A frissített rekordok
- A frissítés típusa

A naplózás lehetővé teszi felhasználó által megadott naplóbejegyzések használatát is. Ez egy felhasználói végprogrammal vagy triggerrel együtt alkalmazva kis többletterheléssel járó lehetőséget biztosít a felhasználó által megadott megfigyelések céljára. További információkért tanulmányozza a Biztonsági mentés és helyreállítás dokumentumot.

Adatforrás név (DSN) korlátozások

A System i Access ODBC illesztőprogramja az adatbázishoz csak olvasható hozzáférést adó DSN beállítást támogatja. A System i Access ODBC illesztőprogram a csak olvasható és az olvasás/lehívás adatforrás beállítást támogatja. Bár nem biztonságosak, ezek a beállítások segíthetnek a gondatlan frissítés és törlés műveletek megakadályozásában.

Kapcsolódó tájékoztatás

ODBC programbiztonsági stratégiák

Fontolja meg a következő System i Access ODBC program biztonsági stratégiákat.

Programok hozzáféréseinek korlátozása az adatbázishoz

A rendszeradminisztrátoroknak gyakran kell korlátozniuk bizonyos fájlok elérését egy adott programra vagy programcsoportra. A karakteres felületet használó programozó a korlátozásokat a program által örökölt jogosultságokkal állíthatja be. Egy hasonló módszer az ODBC adathozzáférésekre is alkalmazható.

A tárolt eljárások lehetővé teszik az ODBC programozóknak a program által befogadott jogosultságok megvalósítását. Előfordulhat, hogy a programozók meg akarják akadályozni a felhasználókat abban, hogy az adatbázis fájlokat munkaasztal alkalmazásokkal, például Microsoft Access vagy Lotus 1-2-3 alkalmazásokkal módosítsák. Ehelyett a programozó azt szeretné elérni, hogy az adatbázis csak egy adott alkalmazással legyen módosítható. Ennek megvalósításához a felhasználó hozzáféréseit az adatbázishoz objektumszintű biztonsággal vagy felhasználói végprogramokkal kell biztosítani. Az alkalmazást úgy kell megírni, hogy az adatokkal kapcsolatos kéréseket a tárolt eljárásnak küldje, és az adatbázis frissítését a tárolt eljárás végezze.

Felhasználók CPU kihasználtságának korlátozása

Az ODBC nagyban megkönnyítette a DB2 for i5/OS adatok hozzáférhetőségét. Ennek egy negatív hatása lehet az, hogy a felhasználók teljesen véletlenül adhatnak ki rendkívül magas CPU igényrel járó lekérdezéseket anélkül, hogy ezt észlelnék. Az ODBC interaktív job prioritással fut, amely jelentős befolyással lehet a rendszer teljesítményére. A rendszer támogatja a **lekérdezés irányítót**. Az ODBC a lekérdezés irányítót egy (például PC alkalmazásból kiadott) tárolt eljárás hívással hívhatja meg. Ezen kívül az ODBC API-k a lekérdezési időkorlát paraméterrel is meghívhatják az irányítót. Emellett egy felhasználói végprogram is kényszerítheti a lekérdezés irányító használatát az ODBC jobban. Az időkorlátot a CHGQRYA CL parancs QRYTIMLMT paraméterében lehet megadni. Az érték beállítására a lekérdezési beállításokat tartalmazó fájl (QAQQINI) is használható.

További információkat az *SQL referenciakönyv* tartalmaz. A könyv HTML online változatának megtekintéséhez vagy a PDF változat kinyomtatásához nézze meg a DB2 for i5/OS SQL referenciát.

Szintén érdemes tanulmányozni a Hoszt szerver adminisztráció témakört.

Megfigyelési naplók (biztonság megfigyelése)

A biztonság megfigyelésére több napló is használható. A történetnapló (QHST) tartalmazza a rendszer biztonsági beállításainak változásaival kapcsolatos üzeneteket. A biztonsággal kapcsolatos funkciók részletes megfigyeléséhez engedélyezhető a QAUDJRN. A *SECURITY érték az alábbi funkciókat naplózza:

- Objektum jogosultságok változásai
- Felhasználói profilok létrehozása, módosítása, törlése, megjelenítése és visszaállítása
- Objektum tulajdonjogok változásai
- A tulajdonos profilt befogadó programok változásai (CHGPGM)
- Rendszerváltozók és hálózati attribútumok változásai
- Alrendszer útvonalkezelés változásai
- A QSECOFR jelszó alaphelyzetbe állítása a DST segítségével
- A DST adatvédelmi megbízott jelszó alapértelmezésbe állítására vonatkozó kérés
- Objektumok megfigyelési attribútumainak változásai

További információkért tanulmányozza az IBM Biztonsági kézikönyvet.

Kapcsolódó fogalmak

“Hoszt szerver adminisztráció” oldalszám: 27

System i Access for Windows hoszt szerverek azonosítása és hatékony felhasználása.

Kapcsolódó tájékoztatás

DB2 for i5/OS SQL kézikönyv

Biztonsági kézikönyv

ODBC biztonsággal kapcsolatos információk

További információk keresése a System i Access ODBC biztonsággal kapcsolatban.

Az adott témakörökkel kapcsolatban részletes információkat a kapcsolódó hivatkozások tartalmaznak.

Kapcsolatba léphet a System i technikai támogatással is, vagy a technikai támogatás weboldalon (www.ibm.com/systems/support/i/) is kereshet további információkat.

Kapcsolódó fogalmak

“Hoszt szerver adminisztráció” oldalszám: 27

System i Access for Windows hoszt szerverek azonosítása és hatékony felhasználása.

Kapcsolódó tájékoztatás

Biztonsági kézikönyv

Rendszermentés és helyreállítás

DB2 for i5/OS SQL kézikönyv

ODBC hibaelhárítás

Ez a témakör segít megoldani néhányat az általános System i Access for Windows és ODBC problémák közül. Emellett leír néhány eszközt, amellyel megszüntethetők a teljesítménykorlátozó tényezők. Ezeket az információkat érdemes áttekinteni a technikai támogatás felkeresése előtt.

Az ODBC támogatás alkalmazásokba integrálásáról olvassa el a System i Access for Windows ODBC programozás témakört, amelyben az alábbi altémakörökről talál információkat:

- ODBC API lista
- ODBC API megvalósítás
- Programozási példák
- ODBC teljesítmény

A következő témakörök nyújtanak általános irányelveket a System i Access for Windows ODBC hibák kereséséhez és megoldásához:

Kapcsolódó tájékoztatás

ODBC programozás

ODBC diagnosztikai és teljesítményjavítási eszközök

Eszközök használata a System i Access ODBC problémák diagnosztizálásában.

Az alábbi helyeken talál információkat az ODBC klienssel vagy a szerver oldali diagnosztikai és teljesítmény eszközökkel kapcsolatban:

Kapcsolódó fogalmak

“A szerver állapotának ellenőrzése” oldalszám: 19

Használja a System i Access for Windows CWBPING parancsot.

“Információk összegyűjtése az IBM támogatás számára” oldalszám: 25

Az IBM terméktámogatással foglalkozó munkatársai hatékonyabban tudják segíteni munkáját, ha már rendelkezésére állnak bizonyos információk, mikor a problémajelentést benyújtja az IBM System i Access for Windows terméktámogatással foglalkozó munkatársainak.

Kliens oldali ODBC diagnosztikai és teljesítmény eszközök:

Kliens oldali eszközök használta System i ODBC problémák diagnosztizálásában.

Az alábbi táblázat az ODBC kliens oldali diagnosztikai és teljesítmény eszközeit tartalmazza:

ODBC nyomkövetés (SQL.LOG)	A Microsoft ODBC adminisztráció saját nyomkövetési segédprogrammal rendelkezik az alkalmazások ODBC API hívásainak nyomkövetéséhez. További információkat az ODBC nyomkövetés (SQL.LOG) összegyűjtése című témakörben talál.
ODBC nyomkövetési segédprogramok	Az ODBC nyomkövetésnél (SQL.LOG) hatékonyabb ODBC nyomkövetési segédprogramok is rendelkezésre állnak. Ezek a kereskedelmi megoldások különböző részleteket is biztosíthatnak az ODBC API hívások belépési és kilépési pontjaival kapcsolatban. Ilyen nyomkövetési segédprogram például a Trace Tools (Dr. DeeBee) és az SST Trace Plus (Systems Software Technology).
CWBPING	A CWBPING használatához írja be a CWBPING [AS/400 rendszer neve vagy IP címe] parancsot egy parancssorba. Például: cwbping rendszer1 vagy cwbping 127.127.127.1 A CWBPING a szerverek listájával és az állapotukkal tér vissza. A CWBPING használatáról szóló információkért futtassa a CWBPING parancsot paraméterek nélkül. A CWBPING programról további információkat a Szerver állapotának ellenőrzése témakörben talál.
CWBCOTRC	A CWBCOTRC használatához írja be a CWBCOTRC ON parancsot a parancssorba, miközben a \Program Files\IBM\Client Access az aktuális könyvtár. A nyomkövetés bekapcsolása után indítsa el az alkalmazást. A nyomkövetés a CWBCOTRC OFF paranccsal állítható le. A CWBCOTRC a szerverről illetve szerverre küldött adatokkal kapcsolatban gyűjt információkat. A CWBCOTRC használatával kapcsolatos súgó megjelenítéséhez futtassa a CWBCOTRC parancsot paraméterek nélkül.
Részletes nyomkövetés	A részletes nyomkövetés a használatban lévő System i Access for Windows összetevők által követett információkat gyűjti egybe. A nyomkövetésben található ODBC információk tartalmazzák az illesztőprogram belépési pontjait, az előindított jobbra vonatkozó adatokat, a használt csomagnevet és a speciális hibahelyzeteket. További információk: Részletes nyomkövetés összegyűjtése.

Szerver oldali ODBC diagnosztikai és teljesítmény eszközök:

Szerver oldali eszközök használta System i Access ODBC problémák diagnosztizálásában.

Az alábbi táblázatok ODBC diagnosztikai és teljesítményjavítási eszközöket sorolnak fel szerver oldal:

Szerver oldali eszközök

Kommunikáció nyomkövetése	A kommunikációs nyomkövetési szolgáltatás minden olyan kommunikációs típuson végezhet nyomkövetést, amely rendelkezik vonalleírással (Token ring és Ethernet). Ezzel az eszközzel sokféle probléma elkülöníthető. Hasznos segédlet továbbá az alacsony teljesítményű pontok felmérésében. Az időbélyeg és a figyelemfelkeltő mezők segítségével határozza meg, hogy mennyi ideig tart egy kérés feldolgozása.
---------------------------	--

Job nyomkövetések	<p>A job nyomkövetés a legtöbb hoszt probléma és sok teljesítménykérdés esetén segíthet. A jobon, amelyen nyomkövetést kíván végezni, először el kell indítani egy szervizjobot. Keresse meg az ODBC job teljes képzésű jobnevét. Egy 5250 emulációs szekcióból indítson el egy szervizjobot ezen a QZDASOINIT jobon a STRSRVJOB parancssal. Ezután a szükséges információk alapján válassza ki az egyiket a két nyomkövetés közül:</p> <p>Job nyomkövetése Nyomon követi a hoszt szerver által kiadott belső hívásokat. Futtassa a TRCJOB *ON parancsot.</p> <p>Hibakeresési nyomkövetés Ezzel tekinthető át az alkalmazás teljesítménye, és határozható meg egy adott probléma oka.</p> <p>Az STRDBG parancsot egy aktív szolgáltatás jobra lehet lefuttatni. Ez a parancs a lekérdezés optimalizáló döntéseit naplózza a hibakeresési munkamenet munkanaplójába. Rögzíti például a lekérdezések becsült idejét, a felhasznált elérési útvonalakat és a kurzorhibákat.</p> <p>Az STRDBG parancs engedélyezéséhez kapcsolja be a Hibakeresés indítása (STRDBG) parancs engedélyezése lehetőséget az ODBC adminisztrátorban a használt ODBC adatforráshoz tartozó Diagnosztika lapon. Ennek alternatívájaként futtathatja az alábbi parancsot:</p> <p style="text-align: center;">STRDBG UPDPROD(*YES)</p> <p>Az ODBC munkanapló a System i adatbázisban előforduló összes hibát feljegyezheti. Amikor a job hibakeresési módban van, akkor a munkanapló a teljesítményre vonatkozó információkat is tartalmazza.</p>
Teljesítményjavítási eszközök	<p>A Teljesítmény eszközkészlet olyan jelentéseket és segédprogramokat biztosít, amelyekkel mélységi elemzés készíthető az alkalmazások teljesítményéről. Az eszközkészlet információkkal szolgál a CPU kihasználtságáról, a lemezkar kihasználtságáról, a memória lapozásáról és még sok másról. Bár az alap operációs rendszer rendelkezik a teljesítményadatok gyűjtésének képességével, az eredmények elemzéséhez különálló licenprogram, a Performance Tools/400 szükséges.</p> <p>Használható még az Adatbázis figyelő és a Vizuális magyarázat is. További információkat a System i navigátor online súgójában talál.</p>
QZDASOINIT munkanapló	<p>A lehető legjobb támogatás igényléséhez állítsa elő, keresse meg és tekintse át a QZDASOINIT munkanaplót. A munkanapló tartalmazhat olyan üzeneteket, amelyek segíthetnek az ODBC által jelentett hibák meghatározásában és megoldásában.</p> <p>Az munkanapló megtekintéséhez válassza a Munkanapló nyomtatása, majd a kapcsolat megszakítása lehetőséget az ODBC adminisztrátorban a használt ODBC adatforráshoz tartozó Diagnosztika lapon. A munkanapló megkereséséhez nyisson egy új PC5250 emuláció szekciót és futtassa a WRKSPLF parancsot. Adja meg a System i felhasználói profilt, amely az ODBC kapcsolatban a WRKSPLF parancs felhasználói paramétere volt.</p>
QAQQINI (Lekérdezési beállításokat tartalmazó fájl)	<p>A lekérdezési beállításokat tartalmazó fájl könyvtárát az ODBC adminisztrátorban állíthatja be az ODBC adatforráshoz tartozó Diagnosztika lapon. Írja be a kívánt könyvtár nevét a Lekérdezési beállításokat tartalmazó fájl könyvtára mezőbe.</p>

ODBC nyomkövetés (SQL.LOG) összegyűjtése:

System i Access ODBC API hívások összegyűjtésének lépései

SQL.LOG előállításához tegye a következőket:

1. Indítsa el az **ODBC adatforrás adminisztrációt**.
2. Válassza a **Nyomkövetés** lapot.
3. Kattintson a **Nyomkövetés indítása** gombra.
4. Kattintson az **Alkalmaz** vagy az **OK** gombra.

5. Reprodukálja a hibát.
6. Menjen vissza az **ODBC adminisztrációba**.
7. Válassza ki a **Nyomkövetés** lapot.
8. Kattintson a **Nyomkövetés leállítása** gombra.
9. A nyomkövetés azon a helyen található, amelyet a **Naplófájl elérési útja** mezőben kezdetben meghatározott.

Megjegyzés: Ez az eljárás az MDAC 2.5 változatának használatát feltételezi. Az MDAC más változatának használatakor elképzelhető, hogy eltérő lépések szükségesek.

Részletes nyomkövetés összegyűjtése:

A nyomkövetésben található hasznos ODBC elemek az illesztőprogram belépési pontjaira, az előindított jobbra, a használatban lévő csomagnévre és a speciális hibahelyzetre vonatkozó információk.

Megjegyzés: A Microsoft Transaction Server (MTS) részletes nyomkövetésének megszerzése előtt speciális lépések végrehajtása szükséges. Az alább felsorolt lépések végrehajtása előtt végezze el a Microsoft Transaction Server (MTS) részletes nyomkövetésének összegyűjtéséhez szükséges lépéseket.

1. Válassza a Start menü **Programok → IBM System i Access for Windows → System i Access for Windows tulajdonságok** menüpontját.
2. Kattintson a **Diagnosztikai eszközök** lapra.
3. Kattintson a **Diagnosztikai eszközök indítása** gombra.
4. Kattintson az **OK** gombra. A tálca jobboldali területén megjelenik egy ikon, amelyen egy számítógép látható egy kis vörös ponttal.
5. Kattintson a jobb egérgombbal az ikonra, majd válassza az előugró menü **Minden diagnosztika indítása** menüpontját.
6. Idézze elő újra a problémát.
7. Kattintson a jobb egérgombbal az ikonra, majd válassza az előugró menü **Részletes nyomkövetés → Leállítás** menüpontját.
8. Kattintson a jobb egérgombbal az ikonra, majd válassza az előugró menü **Részletes nyomkövetés → Megjelenítés** menüpontját.
9. Válassza a Fájl menü **Mentés másként** menüpontját.
10. Írjon be egy fájlnevet, majd kattintson a **Mentés** gombra.

Microsoft Transaction Server (MTS) részletes nyomkövetésének összegyűjtése:

System i Access for Windows MTS nyomkövetési lépések azonosítása.

1. Győződjön meg róla, a Bejövő távoli parancs (IRC) és a System i Access for Windows elhagyható összetevők telepítve vannak a gépen, amely rendelkezik az MTS és a Microsoft Elosztott tranzakciók koordinátora (MSDTC) termékekkel.
2. Győződjön meg róla, hogy a Bejövő távoli parancs és az MSDTC azonos felhasználói fiók alatt fut. Az ellenőrzéshez használja a Vezérlőpult Szolgáltatások alkalmazását.
3. Egy parancssorban adja ki a **REXEC számítógép CWBLOG START/DETAILTRACE** parancsot. A "számítógép" helyére helyettesítse be a PC nevét.
4. A Bejövő távoli parancs megkérdezi egy felhasználói azonosítót és jelszót. Adjon meg egy rendszergazda jogosultsággal rendelkező felhasználói azonosítót.
5. Hajtsa végre a lépéseket a részletes nyomkövetés összegyűjtéséhez.

System i Access ODBC hibaüzenetek

Hiba esetén a System i Access ODBC illesztőprogram egy SQLSTATE (ODBC hibaüzenet) értéket és egy hibaüzenetet ad vissza. Az illesztőprogram ezeket az információkat az észlelt hibákból és az adatbáziskezelő rendszer által visszaadott hibákból szerzi meg.

Az adatforrásban történt hibák esetén a System i Access ODBC illesztőprogram a visszaadott eredeti hibát leképezi a megfelelő SQLSTATE értékre. Ha a System i Access ODBC illesztőprogram és a Microsoft illesztőprogram kezelő egyaránt hibát észlel, akkor előállítják a megfelelő SQLSTATE értéket. A System i Access ODBC illesztőprogram az adatbáziskezelő rendszer (DBMS) által visszaadott üzenet alapján adja vissza a hibaüzenetet.

A System i Access ODBC illesztőprogramban vagy a Microsoft illesztőprogram kezelőben bekövetkezett hibák esetén a System i Access ODBC illesztőprogram az SQLSTATE értékhez tartozó szöveg alapján ad vissza egy hibaüzenetet.

Hibaüzenetek formátuma

A hibaüzenetek formátuma a következő:

[szállító] [ODBC összetevő] [adatforrás]
hibaüzenet

A szögletes zárójelekben álló előtagok a hiba forrását azonosítják. A System i Access ODBC illesztőprogram által visszaadott előtagok értékeit az alábbi táblázat sorolja fel.

Ha a hiba az adatforrásban történik, akkor a [szállító] és az [ODBC összetevő] előtagok a hibát fogadó ODBC összetevő szállítóját és nevét azonosítják.

Hibaforrás	Érték
Illesztőprogram kezelő	[Microsoft] [ODBC illesztőprogram kezelő] [N/A]
System i Access ODBC illesztőprogram	[IBM ^(R)] [System i Access ODBC illesztőprogram] N/A
NLS üzenetek	[IBM] [System i Access ODBC illesztőprogram] Oszlop száma: NLS hibaüzenet száma NLS hibaüzenet szövege
Kommunikációs réteg	[IBM] [System i Access ODBC illesztőprogram] Kommunikációs összeköttetési hiba. Comm RC=xxxx - (üzenet szövege), ahol xxxx a hiba száma decimális (nem hexadecimális!) formátumban. A hiba természetét leíró szöveges üzenet is megjelenik a hiba számával. Megjegyzés: A hibaüzenetek azonosítóirol további információkat a System i Access visszatérési kódok témakörben vagy a System i Access for Windows online Felhasználói kézikönyvben talál.
DB2 for i5/OS	[IBM] [System i Access ODBC illesztőprogram] [DB2] Szerver hibaüzenet

A DB2 for i5/OS hibaüzenet szövegének megtekintése:

Az alábbi kezdetű hibáknál:	Használja az alábbi CL parancsot
SQL	DSPMSGD RANGE(SQLxxxx) MSGF(QSQLMSG)
IWS vagy PWS	DSPMSGD RANGE(ZZZxxxx) MSGF(QIWS/QIWSMSG) ahol a ZZZ értéke IWS vagy PWS

A további ODBC hibaüzenetekkel kapcsolatban nézze meg az Általános ODBC hibaüzenetek témakört.

Az NLS vagy kommunikációs hibaüzeneteknek a Szolgáltatás, Hiba és Nyomkövetés üzenetek témaköröknél nézhet utána a System i Access for Windows online Felhasználói kézikönyvben.

Kapcsolódó fogalmak

“Általános ODBC hibák” oldalszám: 21

System i Access ODBC hibák keresése és megoldása.

Kapcsolódó tájékoztatás

System i Access visszatérési kódok

A System i kapcsolat hibaelhárítása

Minden egyes ODBC kapcsolat egyetlen System i adatbázis programmal kommunikál. Ezt a programot hívjuk **hoszt szerver programnak**.

A TCP/IP kapcsolatoknál használt adatbázis szerver program a **QZDASOINIT**. Általában a QUSRWRK alrendszerben található, a rendszeradminisztrátor azonban beállíthatja ettől eltérően is.

Normális feltételek esetén a program hívása automatikusan történik, és a felhasználónak a megfelelő alrendszerek és kommunikációs protokollok futásának ellenőrzésén kívül nincs más teendője. A hoszt szerver jobok adminisztrálásáról további információkat a Hoszt szerver adminisztráció című témakör tartalmaz.

A kapcsolati hibák leggyakoribb jelzése egy olyan ODBC illesztőprogram hibaüzenet, amely kommunikációs összeköttetési hibát jelez.

Ha az ODBC nem tud csatlakozni a System i hoszthoz, akkor végezze el a következő hibaelhárítási feladatokat:

Kapcsolódó fogalmak

“Hoszt szerver adminisztráció” oldalszám: 27

System i Access for Windows hoszt szerverek azonosítása és hatékony felhasználása.

A szerver állapotának ellenőrzése:

Használja a System i Access for Windows CWBPING parancsot.

A System i Access for Windows termék rendelkezik egy speciális parancsal a hoszt szerverek állapotának ellenőrzésére:

CWBPING rendszernev

ahol a rendszernev a rendszer neve.

A parancsnak a következőhöz hasonló információkat kell visszaadnia:

A CWBPING kérés visszavonásához nyomja meg a CTRL-C vagy CTRL-BREAK billentyűket

```
I - Kapcsolat ellenőrzése a(z) RENDSZER rendszerrel...
I - Sikeres csatlakozás a szerver alkalmazáshoz: Központi kliens
I - Sikeres csatlakozás a szerver alkalmazáshoz: Hálózati fájl
I - Sikeres csatlakozás a szerver alkalmazáshoz: Hálózati nyomtatás
I - Sikeres csatlakozás a szerver alkalmazáshoz: Adathozzáférés
I - Sikeres csatlakozás a szerver alkalmazáshoz: Adatsorok
I - Sikeres csatlakozás a szerver alkalmazáshoz: Távoli parancs
I - Sikeres csatlakozás a szerver alkalmazáshoz: Biztonság
I - Sikeres csatlakozás a szerver alkalmazáshoz: DDM
I - Sikeres csatlakozás a szerver alkalmazáshoz: Telnet
I - Sikeres csatlakozás a szerver alkalmazáshoz: Kezelőközpont
I - Kapcsolat ellenőrizve a(z) RENDSZER rendszerrel
```

Kapcsolódó fogalmak

“ODBC diagnosztikai és teljesítményjavítási eszközök” oldalszám: 14

Eszközök használata a System i Access ODBC problémák diagnosztizálásában.

Aktív alrendszerek ellenőrzése:

A TCP/IP csatlakozású System i Access ODBC jobok (QZDASOINIT) a QUSRWRK alrendszerben fognak futni. Ellenőrizze, hogy ez az alrendszer fut-e.

A QSERVER alrendszert lehet, hogy kézzel kell elindítani. Ehhez egyszerűen adja ki a következő parancsot:

```
STRSBS QSERVER
```

Ha az alrendszert automatikusan kívánja elindítani az IPL során, akkor módosítsa az IPL indítási eljárást (alapértelmezésben QSYS/QSTRUP) úgy, hogy tartalmazza az STRSBS QSERVER parancsot.

A QSERVER alrendszer mellett a QSYSWRK, és QUSRWRK alrendszernek is futnia kell.

Előindított jobok futásának ellenőrzése:

Az IBM a QSERVER/QUSRWRK alrendszert előindított jobokra beállítva szállítja, mivel így nagyobb teljesítmény érhető el a jobok inicializálásakor és indításakor. Ha nem aktívak, akkor ezek az előindított jobok befolyásolhatják a System i kapcsolatot.

Amikor az alrendszerben előindított jobok vannak beállítva, akkor a joboknak aktívnak KELL lenniük a csatlakozáshoz. A TCP/IP kapcsolatokhoz használt előindított job:

- QZDASOINIT - Szerverprogram

Egy futó előindított job ellenőrzéséhez használja az alábbi parancsok egyikét:

```
WRKACTJOB SBS(QUSRWRK)
```

```
WRKACTJOB SBS('felhasználó-által-megadott-alrendszer')
```

A megfelelő előindított jobnak aktívnak kell lennie:

Job	Felhasználó	Típus	----Állapot-----	
QZDASOINIT	QUSER	PJ	ACTIVE	(socket kapcsolat)

Az előindított jobok csak akkor jelennek meg a WRKACTJOB képernyőn, ha egy kapcsolat már aktív. Használnia kell az F14 - Tartalmazás parancsot a WRKACTJOB panelen

További TCP/IP szempontok:

A NETSTAT, a STRTCP és a STRHOSTSVR használata a TCP/IP funkciók ellenőrzéséhez és indításához System i kapcsolat hibaelhárításakor.

A TCP/IP indítását az alábbi paranccsal ellenőrizheti:

```
NETSTAT *CNN
```

Megjegyzés: Ha a TCP/IP System i navigátorból való elindítását kívánja ellenőrizni, akkor először állítsa be a szerveren a TCP/IP protokollt, majd tegye a következőket:

1. A System i navigátorban válassza ki a **szerver** → **Hálózat** értéket.
2. Kattintson a jobb egérgombbal a "TCP/IP konfiguráció" elemre, majd válassza az előugró menü "Segédprogramok" menüpontját.
3. Válassza ki a Ping szolgáltatást.
4. Adjon meg egy hosztnévet vagy IP címet, majd kattintson a Ping gombra.

A kívánt protokoll az STRTCP paranccsal indítható el, amennyiben nem fut.

A szükséges démonok futását a NETSTAT *CNN parancs kimenetének átnézésével ellenőrizheti:

Remote Address	Remote Port	Local Port	Idle Time	State
*	*	as-cent >	000:09:31	Listen
*	*	as-signon	000:09:41	Listen
*	*	as-svrmap	002:57:45	Listen
*	*	as-data >	002:57:45	Listen

Szükség esetén a démonok az STRHOSTSVR SERVER(*ALL) paranccsal indíthatók el.

- Ellenőrizze, hogy a QZDASRVSD adatbázis hoszt szerver socket démon fut-e az QSERVER alrendszerben.
 - Az as-database démonnak figyelés állapotban kell lennie.
 - A WRKJOB QZDASRVSD paranccsal jelenítheti meg a démon munkanaplójának esetleges hibaüzeneteit.
- Ellenőrizze, hogy a QZSOSMAPD socket démon fut-e a QSYSWRK alrendszerben.
 - A NETSTAT *CNN kimenetében az as-svrmap démonnak figyelés állapotban kell lennie.
 - A WRKJOB QZSOSMAPD paranccsal jelenítheti meg a démon munkanaplójának esetleges hibaüzeneteit.

A PC az adatbázis szerver által használt portot a szerver leképező porthoz csatlakozással keresi meg. Ilyenkor az as-database által használt portot kérdezi le. Ezután csatlakozik a QZDASRVSD adatbázis szerver démon által felügyelt megfelelő porthoz. A szerver démon a kliens kapcsolatát egy QZDASOINIT QUSRWRK előindított jobhoz csatlakoztatja. Ha a számítógépnek ez az első csatlakozása, akkor két másik szerver is felhasználásra kerül: a Központi szerver a licenckezeléshez és a Bejelentkezés szerver a felhasználói azonosító/jelszó ellenőrzéséhez.

A TCP/IP elindításának ellenőrzéséről további információkat az Általános TCP/IP problémák című témakörben talál.

Kapcsolódó tájékoztatás

A szerver beállítása TCP/IP protokollra

Általános TCP/IP problémák

Általános ODBC hibák

System i Access ODBC hibák keresése és megoldása.

A következő témakörök nyújtanak általános irányelveket a System i Access for Windows ODBC hibák kereséséhez és megoldásához:

Kapcsolódó fogalmak

“System i Access ODBC hibaüzenetek” oldalszám: 17

Hiba esetén a System i Access ODBC illesztőprogram egy SQLSTATE (ODBC hibaüzenet) értéket és egy hibaüzenetet ad vissza. Az illesztőprogram ezeket az információkat az észlelt hibákból és az adatbáziskezelő rendszer által visszaadott hibákból szerzi meg.

SQL hibák:

Az alkalmazások által megismert általános SQL System i Access ODBC hibák listája

Megjegyzés: Az SQL hibákról bővebb információkat az SQL üzenetek és kódok témakörben talál.

Kapcsolódó tájékoztatás

SQL üzenetek és kódok

SQL0104 - Az &1 jelsor érvénytelen. Érvényes jelsorok: &2:

Érvénytelen System i Access ODBC SQL szintaxis üzenet

Valószínű ok:

- Az alkalmazás érvénytelen szintaxissal rendelkező SQL utasítást állított elő. A hibafelderítésben segítséget nyújthat, ha az ODBC adminisztrátorral szállított ODBC nyomkövető eszközzel megtekinti az SQL.LOG tartalmát.
- Lásd SQL0114 - &1 relációs adatbázis nem egyezik az aktuális &2 szerverrel, ha a jelsor: "*".

- Az SQL kifejezés egy olyan literált használ, amelynek mérete meghaladja a 32 kilobyte-os határt. Vegye fontolóra paraméter jelző használatát literál helyett. Ez csökkenti az utasítás méretét, és lehetővé teszi az engedélyezett legnagyobb méretű mező átadását.
- Az alkalmazás helytelen szintaxist alkalmaz a bal külső összefésüléshez. Bizonyos alkalmazások alapértelmezésben a *= egyéni szintaxist használják a WHERE záradékban (például PowerBuilder 3.0 és 4.0, Crystal Reports). Ennek tényét az alkalmazás szállítójától érdeklődheti meg. A legtöbb alkalmazás egy .INI beállítás vagy egy konfigurációs érték segítségével lehetővé teszi a bal külső összefésülés ODBC szintaxisának használatát.
- Az ODBC adatforrás név (DSN) beállítások rossz tizedes elválasztó karaktert adnak meg. Bizonyos felhasználók az ODBC kapcsolat tizedes elválasztó paraméterének pont helyett vesszőt adtak meg.

Kapcsolódó fogalmak

“SQL0114 - &1 relációs adatbázis nem egyezik meg az aktuális &2 szerverrel”
A System i Access ODBC relációs adatbázis katalógus bejegyzés frissítése.

SQL0113 - &1 név nem megengedett:

A System i Access ODBC relációs adatbázis katalógus frissítése

Valószínű ok:

Valószínű, hogy a rendszer neve nincs benne a Relációs adatbázis katalógusban. Futtassa a Relációs adatbázis katalógusbejegyzés hozzáadása parancsot:

```
ADDRDBDIRE RDB(RENSZER) RMTLOCNAME(*LOCAL)
```

A fenti példában a SYSNAME a rendszer alapértelmezett helyi helyének a neve (a DSPNETA parancsnak megfelelően).

A hiba másik valószínű oka az, hogy a tábla vagy a könyvtár nevében egy pont (.) szerepel. Bár a pont érvényes az i5/OS elnevezési megállapodás szerint, a nevet dupla idézőjelek közé kell zárni, ha SQL utasításban kívánja használni. A problémára rövid távú megoldást nyújthat egy logikai fájl felépítése a kívánt fizikai fájl fölött az SQL elnevezési szintaxis felhasználásával. Egy másik lehetséges megoldás egy SQL álnév létrehozása a kívánt fájl felett, majd a fájl közvetett elérése az álnéven keresztül.

SQL0114 - &1 relációs adatbázis nem egyezik meg az aktuális &2 szerverrel:

A System i Access ODBC relációs adatbázis katalógus bejegyzés frissítése.

Valószínű ok:

Valószínű, hogy a rendszer neve nincs benne a Távoli adatbázis katalógusban. Futtassa a Relációs adatbázis katalógusbejegyzés hozzáadása parancsot:

```
ADDRDBDIRE RDB(RENSZER) RMTLOCNAME(*LOCAL)
```

A fenti példában a SYSNAME a rendszer alapértelmezett helyi helyének a neve (a DSPNETA parancsnak megfelelően).

A hiba másik valószínű oka az, hogy a tábla vagy a könyvtár nevében egy pont (.) szerepel. Bár az elnevezési megállapodásokban ez helyes, az SQL utasításokban felhasználáshoz a nevet zárja kettős idézőjelek közé. A problémára rövid távú megoldást nyújthat egy logikai fájl felépítése a kívánt fizikai fájl fölött az SQL elnevezési szintaxis felhasználásával.

Kapcsolódó fogalmak

“SQL0104 - Az &1 jelsor érvénytelen. Érvényes jelsorok: &2” oldalszám: 21
Érvénytelen System i Access ODBC SQL szintaxis üzenet

SQL0204 - MYSYSCONF nem található:

System i Access ODBC számára: Elhagyható tábla a szerveren.

Valószínű ok:

Ezt az üzenetet valószínűleg csak a Microsoft Jet Engine-t (Microsoft ACCESS vagy Microsoft Visual Basic alkalmazások) használó jobok munkanaplója tartalmazza. A MS Jet Engine mindig ellenőrzi a szerveren, hogy létezik-e MYSYSCONF nevű elhagyható tábla. Az alkalmazások figyelmen kívül hagyják a figyelmeztetést. További információkért olvassa el a Microsoft Jet Database Engine Connectivity iratot vagy vegye fel a kapcsolatot a Microsofttal.

SQL0208 - Az ORDER BY oszlop nincs benne az eredménytáblában:

A System i Access ODBC számára: Probléma az ORDER BY záradékkal

Valószínű ok:

A System i Access ODBC illesztőprogram "Y" értéket jelent az SQL_ORDER_BY_COLUMNS_IN_SELECT tulajdonsággal (ODBC 2.0). Az "Y" karakter feltételezi, hogy az ORDER BY záradék oszlopainak benne kell lennie a SELECT listában. Bizonyos munkaszabvány alkalmazások vagy figyelmen kívül hagyják, vagy nem ellenőrzik és kísérlnek meg használni az értéket, ha egy rendezési mező nincs benne a kiválasztási listában.

SQL0900 - Az alkalmazás folyamat nincs csatlakoztatott állapotban:

A System i Access ODBC relációs adatbázis katalógus bejegyzés frissítése.

Valószínű ok:

Valószínű, hogy a rendszer neve nincs benne a Távoli adatbázis katalógusban. Futtassa a Relációs adatbázis katalógusbejegyzés hozzáadása parancsot:

```
ADDRDBDIRE RDB(RENSZER) RMTLOCNAME(*LOCAL)
```

A fenti példában a SYSNAME a rendszer alapértelmezett helyi helyének a neve (a DSPNETA parancsnak megfelelően).

A hiba másik valószínű oka az, hogy a tábla vagy a könyvtár nevében egy pont (.) szerepel. Bár az elnevezési megállapodásokban ez helyes, az SQL utasításokban felhasználáshoz a nevet zárja kettős idézőjelek közé. A problémára rövid távú kerülő megoldást nyújthat egy logikai fájl felépítése a kívánt fizikai fájl fölött az SQL elnevezési szintaxis felhasználásával.

Az ODBC adatforrás név (DSN) beállítások rossz elnevezési megállapodást adnak meg. Az ODBC adminisztráció segítségével módosítsa a DSN beállítását a megfelelő (*SQL vagy *SYS) elnevezési megállapodásra. Mindig az *SQL beállítást használja, kivéve ha egy alkalmazás kifejezetten *SYS beállítást igényel.

SQL0901 - SQL rendszerhiba:

System i Access ODBC számára: Szerver gép (funkció) ellenőrzési hiba

Valószínű ok:

Egy korábbi hiba megakadályozta az SQL utasítás feldolgozását. A korábbi hiba csak az i5/OS munkanaplóban került naplózásra, az ODBC alkalmazáshoz nem került vissza. A probléma azonosításához és megoldásához keresse meg, és nézze át a munkanaplót.

A munkanapló megkereséséhez nyisson meg egy PC5250 emulációs szekciót, és adjon ki egy WRKSPLF parancsot azzal a System i felhasználói profillal, amely az ODBC kapcsolatot használta. Ennek ellenére a munkanapló néhány

esetben a WRKSPLF QUSER parancsot használja. Az előindított job indításának meghiúsuláskor, a társított munkanapló megkereséséhez például szükséges a WRKSPLF QUSER parancs használata.

SQL5001 - Az oszlopazonosító vagy a &2 tábla nincs definiálva.:

Elnevezési megállapodás módosítása a System i Access ODBC DSN névben.

Valószínű ok:

Az ODBC adatforrás név (DSN) beállítások rossz elnevezési megállapodást adnak meg. Az ODBC adminisztráció segítségével módosítsa a DSN beállítását a megfelelő (*SQL vagy *SYS) elnevezési megállapodásra. Mindig az *SQL beállítást használja, kivéve ha egy alkalmazás kifejezetten *SYS beállítást igényel.

SQL5016 - Az &1 objektumnév érvénytelen az elnevezési megállapodáshoz:

Elnevezési megállapodás módosítása a System i Access ODBC DSN névben.

Valószínű ok:

Az ODBC adatforrás név (DSN) beállítások rossz elnevezési megállapodást adnak meg. Az ODBC adminisztráció segítségével módosítsa a DSN beállítását a megfelelő (*SQL vagy *SYS) elnevezési megállapodásra. Mindig az *SQL beállítást használja, kivéve ha egy alkalmazás kifejezetten *SYS beállítást igényel.

SQL7008 - &2 helyen található &1 használata érvénytelen. Az ok kódja 3.:

System i Access ODBC számára: A fájlhoz kapcsolódó hiba nem naplózott

Valószínű ok:

Az adatbázis a végrehajtás felügyeletet naplózással végzi. Minden végrehajtás felügyeletet alkalmazó ODBC alkalmazás megköveteli a használt fájlok naplózását.

Tárolt eljárás hibák:

Vannak általános System i Access ODBC hibák, amelyeket a rendszer a tárolt eljárásokból ad vissza az alkalmazásoknak.

SQL0444 - Külső program &B helyen &A nem található(DB2 for i5/OS SQL):

Az SQL0444 hibaüzenet érkezik a végrehajtás vagy közvetlen végrehajtás utasításoknál, amikor a DB2 for i5/OS adatbázis szerver megtalálja az eljárás deklarációját, de nem találja a program objektumot.

A külső programnak a rendszer katalógustáblák által meghatározott helyen kell lennie. Megjegyezzük, hogy a helyet az eljárás meghatározásakor (CREATE PROCEDURE) érvényben lévő elnevezési meghatározás és alapértelmezett gyűjtemény határozza meg, nem pedig az eljárás hívásakor érvényes értékek. A tárolt eljárás külső programjának meghatározott hely ellenőrzéséhez futtasson egy lekérdezést a QSYS2.SYSPROCS felett, és jegyezze fel az "EXTERNAL_NAME" mező értékét.

OUTPUT és INPUT_OUTPUT paramétereknél nem kerülnek visszaadásra adatok:

System i Access ODBC számára: SQLBindParameter probléma, visszaadott adatok hiányában

Ezt a problémát az alábbiak valamelyike okozhatja:

- Az ODBC **SQLBindParameter** API az SQL_PARAM_INPUT tulajdonságnak helytelenül az **fParamType** értéket adja meg.

- A CREATE PROCEDURE utasítás helyett DECLARE PROCEDURE volt megadva, és a kiterjesztett dinamikus támogatás le van tiltva.
- A programozó a CREATE vagy DECLARE PROCEDURE utasításban helytelenül IN-ként deklarált egy paramétert.
- A tárolt eljárás program helytelenül adta vissza a paramétert.

SQL0501 - CURSOR000x kurzor nincs megnyitva:

System i Access ODBC számára: Ha ILE programok beágyazott SQL utasításaival kíván adatokat lekérdezni, akkor az alapértelmezett *NEW helyett az ACTGRP(*CALLER) fordítási beállítást kell használni.

Ellenőrizze, hogy a program exit helyett return hívást hajt-e végre.

Ha a tárolt eljárás program a return helyett exit hívást hajt végre, akkor az **SQL kurzor lezárása** beállításnak az *ENDACTGRP értéket kell megadni. Ha az SQL kurzor lezárása paraméter beállítása *ENDMOD, akkor a kurzor még az adatok visszaadása előtt lezárásra kerül.

Ezen kívül ellenőrizze, hogy a CREATE PROCEDURE utasítás megfelelő számú eredményhalmazt határoz-e meg. Ez különösen tömb típusú eredményhalmazok használatakor fontos.

ODBC helytelen kimenet és beláthatatlan hibák:

Győződjön meg róla, hogy a System i Access ODBC illesztőprogram és az adatbázis szerver program kódszintje megegyezik.

Ellenőrizze a további PTF követelményeket minden megrendelt javításban vagy a javítócsomag readme.txt fájljában. Ha a problémák továbbra is fennállnak, akkor ellenőrizze, hogy letiltotta-e az előlehívás beállítást az ODBC adatforrásban. Az előlehívás beállítás nem használható, ha az alkalmazás SQLExtendedFetch vagy SQLFetchScroll ODBC API-t használ, illetve ha nem biztos ebben.

Megjegyezzük, hogy a tárolt eljárások *eredményhalmaz kurzorai* csak előre irányúak és csak olvashatók.

Megjegyzés: ASCII karakterek helyett bináris vagy hexadecimális adatok

A Fordítás paraméter alapértelmezett értéke úgy van beállítva, hogy nem alakítja át a bináris adatokat (CCSID 65535) szöveggé. A CCSID fájlkhöz, táblákhöz, vagy mezőkhöz (oszlopokhoz) azonosító, amely az adatok átalakításához szükséges is konverziós táblázatot adja meg. A 65535 CCSID érték általában nyers (bináris vagy hexadecimális) adatokra utal, például egy bitképre, amelyek nyelvfüggetlenek. A *Bináris adatok átalakítása (CCSID 65535) szöveggé* beállítás kikapcsolás biztosítja, hogy a nyers adatok sértetlenek maradnak.

A fordítási paraméter *Bináris adatok (CCSID 65535) szöveggé alakítása* beállítása megváltoztatja az adatokhoz tartozó CCSID értéket a jobhoz tartozó CCSID értékre. **A paraméternek ez a beállítása az adatok sérülését okozhatja azokban az esetekben, amikor azok valóban binárisak.**

Információk összegyűjtése az IBM támogatás számára

Az IBM terméktámogatással foglalkozó munkatársai hatékonyabban tudják segíteni munkáját, ha már rendelkezésére állnak bizonyos információk, mikor a problémajelentést benyújtja az IBM System i Access for Windows terméktámogatással foglalkozó munkatársainak.

Az információk összegyűjtéséhez tegye a következőket:

<p>cwbsvget.exe futtatása információk gyűjtése érdekében.</p>	<p>A cwbsvget.exe eszköz, mely a System i Access for Windows V5R3 és újabb változatainak része, segítségére lesz a nyomkövetési és egyéb információk összegyűjtésében, melyek hasznosak lehetnek problémák diagnosztizálásakor. A cwbsvget egy zip fájlhoz hoz létre, melyet elküld az IBM munkatársaihoz elemzésre. Megjegyzés: a cwbsvget NEM kapcsolja ki és be a nyomkövetést -- egyszerűen összegyűjti a nyomkövetési és egyéb adatokat egy fájlba a kényelem és a teljesség kedvéért. Ha a cwbsvget.exe eszközt használja, akkor nem kell elvégeznie az alábbi lépéseket az ODBC illesztőprogram változatának begyűjtéséhez és a nyomkövetési fájlok kereséséhez. Gondoskodjék róla, hogy a cwbsvget.exe lefusson a nyomkövetés leállítás után, hogy így a nyomkövetési fájlok belekerüljenek a zip fájlba, amit a cwbsvget állít elő. A cwbsvget.exe használatához tegye a következőket:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nyisson meg egy MS DOS parancssort. 2. Keresse meg a Client Access mappát, ami általában a \Program Files\IBM\Client Access könyvtárban található, és adja ki a következő parancsot: <code>cd \Program Files\IBM\Client Access</code> 3. Futtassa a cwbsvget.exe parancsot <p>Megjegyzés: A cwbsvget.exe előállít egy .zip fájlt. A DOS parancs ablak kimenete mutatja a .zip fájl helyét.</p>
<p>Jegyezze fel az i5/OS változat és az összesített PTF szintjét.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adja ki a PTF megjelenítése parancsot egy terminálemuláció parancssorában: <code>DSPTF</code> 2. Jegyezze fel az i5/OS VxRxMx formátumú kiadási információkat. 3. Győződjön meg róla, hogy az IPL forrás a ##MACH#B. 4. Nyomja meg az F5 billentyűt a PTF részletek megjelenítéséhez. 5. Jegyezze fel a lista első PTF azonosítóját. Az azonosító formátuma Tzxyyy, ahol az xx jelöli az évet, az yyy a Julián forma szerint értelmezett napot, a z értéke pedig L vagy C.
<p>Az ODBC illesztőprogram verziószámának feljegyzése.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tálcán válassza a Start → Programok → IBM System i Access for Windows → ODBC adminisztráció menüpontot. Megjegyzés: 64 bites számítógépen 64 bites illesztőprogram esetén az ODBC adminisztráció (64 bites) elemet válassza. 2. Kattintson az Illesztőprogramok lapra. 3. Jegyezze fel a System i Access ODBC illesztőprogram verziószámát.
<p>Az ODBC illesztőprogram kezelő verziószámának feljegyzése.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. A tálcán válassza a Start → Programok → IBM System i Access for Windows → ODBC adminisztráció menüpontot. Megjegyzés: 64 bites számítógépen 64 bites illesztőprogram esetén az ODBC adminisztráció (64 bites) elemet válassza. 2. Kattintson a Névjegy lapra. 3. Jegyezze fel az illesztőprogram kezelő verziószámát.

Nyomkövetések összegyűjtése	A terméktámogatás által igényelt nyomkövetések általában a következők: ODBC nyomkövetés (SQL.LOG), CWBCOTRC vagy kommunikációs nyomkövetés és egy részletes nyomkövetés. A nyomkövetésekről további információkat az ODBC diagnosztikai- és teljesítményeszközök című témakörben talál.
További információk feljegyzése	Ilyenek például a PC alkalmazásra, a hiba leírására és a használt ODBC illesztőprogram változatra (32 vagy 64 bites) vonatkozó információk.

Kapcsolódó fogalmak

“ODBC diagnosztikai és teljesítményjavítási eszközök” oldalszám: 14
 Eszközök használata a System i Access ODBC problémák diagnosztizálásában.

Hoszt szerver adminisztráció

System i Access for Windows hoszt szerverek azonosítása és hatékony felhasználása.

Ez a témakör rövid leírásokat és technikai információkat biztosít a hoszt szerver funkciók egy alrendszeréhez, amelyet a System i Access for Windows termék használ.

i5/OS hoszt szerverek

A hoszt szerverek a kliens számítógépekről vagy eszközökről érkező kéréseket - alkalmazások futtatása, adatbázisok lekérdezése, dokumentumok nyomtatása vagy akár biztonsági mentési és helyreállítási műveletek elvégzése - kezelik. A System i számítógépek minden funkciót ellátó szerverek, amelyek egyidőben sok feladat végrehajtására képesek, beleértve a fájlt, adatbázis, alkalmazások, levelezés, nyomtatás, fax és vezeték nélküli kommunikáció funkciókat. Ha ezeket a feladatokat több különböző szerver kezeli, akkor a szerverkezelés és koordináció nagyon összetetté válik. Az összes szerver egy rendszerbe integrálása nagyban csökkenti a költségeket és a hálózatkezelés bonyolultságát.

Ezeket a szervereket a System i Access for Windows termék használja, de úgy kerültek kialakításra, hogy más kliens termékek is használhassák. Ez a témakör bemutatja, hogy a System i Access for Windows hogyan használja ezeket a szervereket.

Hoszt szerver opció hozzáadása vagy eltávolítása

Az itt tárgyalt szerverek mind optimalizált szerverek, és az i5/OS alaptermék részei. A System i Access for Windows System i navigátor funkciójának használatához telepíteni kell hoszt szerver összetevőt.

Ha nem használ System i Access for Windows termékeket vagy System i hálózati szervert és el szeretné távolítani a hoszt szerver összetevőt, akkor az eltávolítás előtt le kell állítania a szerverek által használt alrendszereket. Állítsa le a QBASE vagy QCMN (APPC támogatással rendelkező hoszt szerverek), a QSYSWRK és QUSRWRK (socket támogatással rendelkező hoszt szerverek), valamint a QSERVER (adatbázis- és fájlszerver) alrendszereket. Problémák adódhatnak, ha az opciót úgy próbálja meg törölni, hogy valamelyik alrendszer aktív.

Kapcsolódó fogalmak

“ODBC programbiztonsági stratégiák” oldalszám: 13
 Fontolja meg a következő System i Access ODBC program biztonsági stratégiákat.

“A System i kapcsolat hibaelhárítása” oldalszám: 19
 Minden egyes ODBC kapcsolat egyetlen System i adatbázis programmal kommunikál. Ezt a programot hívjuk **hoszt szerver programnak**.

Kapcsolódó hivatkozás

“ODBC biztonsággal kapcsolatos információk” oldalszám: 14
 További információk keresése a System i Access ODBC biztonsággal kapcsolatban.

i5/OS hosztiszerverek és kapcsolódó programok azonosítása.

Számos hosztiszerver kapcsolódó objektum közös a System i Access for Windows kliensen.

Ez a dokumentum nem tartalmazza az összes i5/OS hosztiszvert. Csak azokat tárgyalja, amelyeket a System i Access for Windows kliens használ, amelyek nagy része típus vagy funkció szerint látható.

Hosztiszerverek funkció szerint

Az i5/OS hosztiszerverek a hozzájuk tartozó funkciók szerint vannak felsorolva.

Az alábbi táblázat a rendszer hosztiszervereinek egy részhalmazát, és a termék által használt hosztiszervereket tartalmazza.

Kliens funkció	Használt i5/OS sziszerver
.NET adatszolgáltató	<ul style="list-style-type: none">• Adatbázis sziszerver• Bejelentkezési sziszerver• Központi sziszerver
IBM Toolbox for Java	<ul style="list-style-type: none">• Bejelentkezési sziszerver• Központi sziszerver• Fájlisziszerver• Adatbázis sziszerver• DRDA és DDM sziszerver• Adatsor sziszerver• Távoli parancs és osztott programhívás sziszerver• Hálózati nyomtatás sziszerver
Adatátvitel	<ul style="list-style-type: none">• Bejelentkezési sziszerver• Központi sziszerver• Adatbázis sziszerver
ODBC illesztőprogram	<ul style="list-style-type: none">• Bejelentkezési sziszerver• Adatbázis sziszerver
Integrált fájlrendszer elérése System i navigátorból	Fájlisziszerver
Adatsor API-k	Adatsor sziszerver
OLE DB szolgáltató	<ul style="list-style-type: none">• Adatsor sziszerver• Adatbázis sziszerver• Távoli parancs és osztott programhívás sziszerver• Bejelentkezési sziszerver
Kiterjesztett dinamikus távoli SQL sziszerver (QXDAEDRSQL)	<ul style="list-style-type: none">• Bejelentkezési sziszerver• Központi sziszerver• QXDAEDRSQL sziszerver
Licenzszerződés A rendszer akkor alkalmazza, ha egy licenct igénylő alkalmazást indít (Adatátvitel és 5250 emuláció)	Központi sziszerver
Átalakítási leképezés visszakeresése A rendszer az első kapcsolatnál végzi el, ha a kliens nem tartalmazza a szükséges átalakítási leképezéseket	Központi sziszerver
Távoli parancs funkciók	Távoli parancs és osztott programhívás sziszerver
Osztott programhívás	Távoli parancs és osztott programhívás sziszerver

Kliens funkció	Használt i5/OS szerver
Jelszó elküldése az ellenőrzéshez és lejárt jelszó cseréje (TCP/IP)	Bejelentkezési szerver
Hálózati nyomtatás	Hálózati nyomtatás szerver

További információkat a System i Access for Windows szükséges szerverek és portok dokumentumban (APAR II12227) talál.

Kapcsolódó tájékoztatás

 APAR II12227

Fájlszerver

A System i fájlserver és a hozzá tartozó programok az integrált fájlrendszerrel dolgoznak.

A System i architektúra számos különböző fájlrendszert támogat hasonló felülettel. Az integrált fájlrendszer az alap System i operációs rendszer része, amely támogatja az adatfolyam ki- és bemenetet és a tárterület kezelést, hasonlóan a személyi számítógépekhez és a UNIX operációs rendszerekhez. Az integrált fájlrendszer a rendszeren tárolt összes információt integrálja, és lehetővé teszi felhasználók és alkalmazások számára a tárterület adott szegmenseinek elérését, amelyek fájl, könyvtár, függvénytár és logikai egység objektumokba vannak szervezve.

A fájlserver lehetővé teszi a klienseknek a rendszeren tárolt objektumok, például a fájlok és programok tárolását és elérését. A fájlserver az integrált fájlrendszerrel dolgozik, és lehetővé teszi a kliensek számára, hogy saját kezelőfelületükkel érhék el a fájlokat, és nem az integrált fájlrendszer kezelőfelületével vagy az API-k révén. A fájlserver a kliens termék támogatásától függően a rendszer összes fájljához vagy csak a Dokumentum könyvtár szolgáltatások fájlrendszer (QDLS) fájljaihoz biztosít hozzáférést.

Az integrált fájlrendszer legfontosabb jellemzői:

- Információk adatfolyam fájlokban való tárolásának támogatása. Az adatfolyam fájlok hosszú, folyamatos karakterlánc adatokat tartalmaznak. A karakterlánc adat lehet például egy dokumentum szövege, vagy egy kép képelemei. A rendszer mappákban tárolt dokumentumok folyamfájlok. Az adatfolyam fájlokra egyéb példák a PC fájlok és a UNIX rendszerek fájljai. Az adatfolyam fájl támogatás hatékonyan alkalmazható a kliens/szerver alkalmazásokban.
- Olyan hierarchikus könyvtárszerkezet, amely lehetővé teszi az objektumok fa szerkezetbe szervezését. Ha egy objektumhoz hozzá szeretne férni, akkor adja meg az objektum elérési útját a könyvtártól.
- Általános kezelőfelület, amely lehetővé teszi a felhasználók és az alkalmazások számára, hogy hozzáférjenek az folyamfájlokhoz, adatbázis fájlokhoz, dokumentumokhoz és a rendszeren tárolt egyéb objektumokhoz.

A fájlrendszerek listáját a Fájlrendszerek kezelése című témakörben találja. Az integrált fájlrendszerekről bővebb információkat talál az Integrált fájlrendszerek című témakörnél.

Kapcsolódó fogalmak

“Fájlszerver programok”

Kapcsolódó System i Access for Windows fájlserver programok, leírásuk és a kapcsolódó könyvtárak listájának megtekintése.

Kapcsolódó tájékoztatás

Fájlszerverek kezelése

Integrált fájlrendszer

Fájlszerver programok

Kapcsolódó System i Access for Windows fájlserver programok, leírásuk és a kapcsolódó könyvtárak listájának megtekintése.

Az alábbi táblázatban szereplő programok a fájlserver részét képezik.

Fájlszerver objektumok

Program neve	Könyvtár	Objektum típusa	Leírás
QPWFSEVSO	QSYS	*PGM	Szerver program
QPWFSEV2	QSYS	*PGM	Szerver program
QPWFSEVSD	QSYS	*PGM	Démon program
QPWFSEV	QSYS	*JOB	Szerver jobok jobleírása
QPWFSEV	QSYS	*CLS	Fájlszerverekhez és adatbázis szerver jobokhoz használt osztály
QPWFSEVSS	QSYS	*PGM	SSL szerver program

Kapcsolódó fogalmak

“Fájlszerver” oldalszám: 29

A System i fájlszerver és a hozzá tartozó programok az integrált fájlrendszerrel dolgoznak.

Adatbázis szerver

Az Adatátvitel, ODBC, System navigátor adatbázis és a System i Access for Windows szolgáltatók (OLE DB és a .NET adatszolgáltató) számára.

Az adatbázis szerver lehetővé teszi a klienseknek, hogy hozzáférjenek a DB2 for i5/OS funkciókhoz. A szerver szolgáltatásai:

- Távolsági SQL hozzáférés támogatása
- Adatok elérése ODBC, ADO, OLE DB, vagy .NET adatszolgáltató felületen keresztül
- Adatbázis funkciók (például: fájlok létrehozása és törlése vagy fájl tagok hozzáadása és eltávolítása)
- Visszakeresési funkciók a rendszeren lévő adatbázisok információinak visszakereséséhez (például: SQL katalógus funkciók)

Használhatja ezen kívül a Distributed Relational Database Architecture architektúrát (DRDA) is az adatbázis szerverrel és az SQL csomagokkal. A DRDA működik együtt az OLE DB vagy a .NET adatszolgáltató felületekkel.

A DRDA kezelésével kapcsolatban további információkat az alábbi témakörökben talál. További információkat a DRDA architektúrával kapcsolatban az Osztott adatbázis programozás témakörben is talál.

Kapcsolódó tájékoztatás

Osztott adatbázis programozás

Adatbázis szerver programok:

System i Access for Windows adatbázis szerver programok, leírásuk és a kapcsolódó könyvtárak listájának megtekintése.

Program neve	Könyvtár	Leírás
QZDASOINIT	QSYS	Szerver program
QZDASON2	QSYS	Socket beállítási program
QZDASRVSD	QSYS	Démon program
QZDASSINIT	QSYS	SSL szerver program

Megjegyzés: A QZDANDB és QZDACRTP *PGM objektumokat a *SRVPGM QZDASRV objektummal együtt az adatbázisszerver használja.

SQL csomagok:

A System i Access ODBC SQL támogatja az SQL csomagokat.

Az SQL csomagok SQL utasításokat kötnék relációs adatbázishoz az alkalmazásokban. Az SQL kérések információinak újrafelhasználásával növelik a dinamikus SQL támogatást használó alkalmazások teljesítményét.

Az adatbázis szerver egy SQL utasításokat használó alkalmazás program. Támogatja a csomagok használatát a gyakori SQL utasításoknál, így bizonyos kötési információkat újra fel lehet használni.

További információkért nézze meg az alábbi témaköröket.

SQL csomagnevek:

A System i Access ODBC SQL csomagok elnevezése különböző, a hozzáfért adatbázistól függően.

Az adatbázis szerver átjáróként használható más DRDA relációs adatbázisok felé is. Az adatbázis szerver automatikusan létrehoz néhány SQL csomagot a cél relációs adatbázison. A csomagnevek előállítása az adatbázis szerver által aktuálisan használt attribútumoknak megfelelően történik.

Csomag neve, ha nem DB2 for i5/OS relációs adatbázis

A csomag az alkalmazáserver QSQL400 gyűjteményében kerül létrehozásra, ha nem DB2 for i5/OS relációs adatbázisról (RDB) van szó. Ha az alkalmazáserver nem System i alkalmazáserver, akkor a csomag neve QZD **abcde**, amelyben az **abcde** a felhasznált értelmező beállításoknak felel meg.

A csomagnevek beállításait az alábbi táblázat sorolja fel.

Csomagnév mező beállítások

Mező	Mező leírása	Beállítások
a	Dátumformátum	<ul style="list-style-type: none">• ISO, JIS• USA• EUR• JUL
b	Időformátum	<ul style="list-style-type: none">• JIS• USA• EUR, ISO
c	Végrehajtás felügyelet/tizedes határoló	<ul style="list-style-type: none">• *CS/pont• *CS/vessző• *CHG/pont• *CHG/vessző• *RR/pont• *RR/vessző
d	Karaktorsorozat határoló	<ul style="list-style-type: none">• aposztróf• idézőjel
e	Csomagokban engedélyezett utasítások maximális száma	<ul style="list-style-type: none">• 0 - 64• 1 - 256• 2 - 512• 3 - 1024

Csomagnevek, ha a relációs adatbázis DB2 for i5/OS

Ha az alkalmazáserver System i alkalmazáserver, akkor a csomag neve QZDA **abcdef**, amelyben az **abcdef** a felhasznált értelmező beállításoknak felel meg.

Ha System i RDB adatbázis, akkor a csomag általában a QGPL könyvtárban kerül létrehozásra, amelyet a legtöbb adatbázis kliens személyre szabhat.

Csomagnév mező beállítások

Mező	Mező leírása	Beállítások
a	Dátumformátum	<ul style="list-style-type: none">• ISO, JIS• USA• EUR• JUL• MDY• DMY• YMD
b	Időformátum és elnevezési megállapodás	<ul style="list-style-type: none">• ISO, JIS és SQL elnevezés• USA és SQL elnevezés• EUR és SQL elnevezés• HMS és SQL elnevezés• ISO, JIS és rendszer elnevezés• USA és rendszer elnevezés• EUR és rendszer elnevezés• HMS és rendszer elnevezés
c	Végrehajtási szint és tizedesjel	<ul style="list-style-type: none">• *CS/pont• *CS/vessző• *ALL/pont• *ALL/vessző• *CHG/pont• *CHG/vessző• *NONE/pont• *NONE/vessző
d	Karakter sorozat határoló	<ul style="list-style-type: none">• aposztróf• idézőjel
e	Csomag szakaszainak száma	<ul style="list-style-type: none">• 0 - 64• 1 - 256• 2 - 512• 3 - 1024

Mező	Mező leírása	Beállítások
f	Dátum és idő elválasztás	<ul style="list-style-type: none"> • A karakter felső bitjei: • '1100'b - A da ISO formátumainak valamelyike • '1101'b - Vessző dátum elválasztás • '1110'b - Pont dátum elválasztás • '1111'b - Kettőspont dátum elválasztás • A karakter alsó bitjei: • '0001'b - Egy ISO időformátum • '0010'b - Vessző idő elválasztó • '0011'b - Pont idő elválasztó • '0100'b - Osztásjel idő elválasztó • '0101'b - Kötőjel idő elválasztó • '0110'b - Üres karakter idő elválasztó

SQL csomagok törlése:

Ha a System i Access ODBC terméket a DRDA architektúrával használja, akkor időnként javasolt a DLTSQLPKG parancs használata.

A DRDA funkcióhoz használt csomagokat a rendszer automatikusan hozza létre a szükségleteknek megfelelően, így lehet, hogy időnként el kell ezeket távolítani. A csomagok törléséhez használja az SQL csomag törlése (DLTSQLPKG) parancsot.

A csomagokat csak akkor törölje, ha a felhasználásuk nem túl gyakori. Szükség esetén a csomag ismételt létrejön, de a teljesítmény érezhetően csökken a csomag másodszori létrehozásakor.

Utasítás elnevezési megállapodások:

Kikényszerített elnevezési megállapodások azonosítása a System i adatbázis szervereken.

Az alábbi táblázat az adatbázis szerver által megkövetelt elnevezési megállapodásokat összegzi.

Utasítás elnevezési megállapodások

Utasítás	Dinamikus SQL	Kiterjesztett dinamikus SQL csomag használata
Helyi	<p>Az utasítás névnek illeszkednie kell a System i elnevezési megállapodáshoz, de az STMTxxxx formátum az ajánlott.</p> <p>A kurzor névnek meg kell felelnie a System i elnevezési megállapodásnak</p>	<p>Az utasítás névnek illeszkednie kell a System i elnevezési megállapodáshoz, de az STMTxxxx formátum az ajánlott.</p> <p>A kurzor névnek meg kell felelnie a System i elnevezési megállapodásnak</p>
DRDA	<p>Az utasítás nevének STMTxxxx formátumban kell lennie</p> <p>A kurzor nevének formátuma: CRSRyyyy a nem görgethető kurzoroknál vagy SCRSRyyyy a görgethető kurzoroknál, ahol yyyy ugyanaz mint az xxxx.</p>	<p>Az utasítás nevének Sxxxx formátumban kell lennie</p> <p>A kurzor nevének Cyy formátumban kell lennie a nem görgethető kurzoroknál, ahol yy ugyanaz mint xxxx, és yy egy 1 és 15 közötti szám.</p>

Megjegyzések:

1. Az utasításnevek elnevezési megállapodását a helyi rendszer nem kényszeríti ki, így a kliens alkalmazások megoszthatják az előkészített utasításokat a System i alkalmazásokkal a QSQRCEDED rendszer API segítségével.
2. A szerver egy üres karaktert fűz minden STMTxxxx formátumú utasításnév elé. Ezután a hoszt alkalmazásnak egy bevezető üres karaktert hozzáfűznie, hogy megoszthassa az STMTxxxx formátumú utasításokat a kliens alkalmazásokkal. A szerver nem fűzi hozzá a bevezető üres karaktert, ha az utasítás neve nem STMTxxxx formátumban van.

Szabályok és megszorítások a DRDA használatakor:

A System i Access for Windows adatbázis szerver használatakor a Distributed Relational Database Architecture architektúrára DRDA) korlátozások vonatkoznak.

A DRDA architektúra támogatja relációs adatbázisok közötti hozzáférést. További információkat a DRDA architektúrával kapcsolatban az Osztott adatbázis programozás témakörben talál.

Az alábbi táblázat a korlátozott funkciókat mutatja, ha távoli rendszerhez DRDA adatbázis szerverről csatlakozik.

DRDA funkcionális korlátok

Funkció	Korlátozás
Csomag létrehozása Csomag tartalmának kitörlése Csomag törlése Paraméterjelzők leírása	Nem támogatott funkciók
Előkészítés	Bővített előkészítés összetevő, mely nem elérhető a DRDA használata során.
Bővített dinamikus csomag támogatás	<ul style="list-style-type: none">• DRDA használatakor az utasításneveknek a 'STMTxxxx' formátumot kell követniük, ahol xxxx a szekciósám.• DRDA használatakor a kurzorneveknek a 'CRSRxxxx' vagy 'SCRSRxxxx' formátumban kell szerepelniük, ahol xxxx a szekciósám.
Végrehajtás felfüggesztése	Csak System i kapcsolat esetén érvényes.
*NONE végrehajtási szint	Nem támogatott
*CHANGE végrehajtási szint	Csak akkor támogatott, ha a cél RDB System i. A többi RDB-hez *CS vagy *ALL végrehajtási szintre van szükség.

Kapcsolódó tájékoztatás

Osztott adatbázis programozás

Adatsor szerver

A System i adatsorokhoz biztosít hozzáférést.

Az adatsor egy olyan objektum, amelyet a System i alkalmazás programok a kommunikációhoz használnak. Az alkalmazások az adatsorok segítségével adják át az adatokat a jobok között. Egy adatsorból több System i job is küldhet vagy fogadhat adatokat.

A System i Access for Windows API-k lehetővé teszik a PC alkalmazások számára, hogy a System i adatsorokat olyan könnyen kezeljék, ahogy azt a System i alkalmazások teszik. Ez kiterjeszti a System i alkalmazás kommunikációt a távoli számítógépen futó folyamatokra is.

Az alábbi táblázatban szereplő programok a szerver részét képezik.

Adatsor szerver program socket támogatáshoz

Program neve	Könyvtár	Leírás
QZHQSSRV	QSYS	Szerver program
QZHQSRVD	QSYS	Démon program

Hálózati nyomtatás szerver

Távoli nyomtatás támogatást és további nyomtatás kezelést biztosít a System i Access for Windows funkciók használatkor.

A hálózati nyomtatás szerver kiterjesztett kliens felügyeletet tesz lehetővé a nyomtató erőforrások felett. A nyomtatási szerver a nyomtató kiszolgálás kérésével az alábbi lehetőségeket biztosítja a kliensek számára:

Spoolfájl

Létrehozás, keresés, megnyitás, olvasás, írás, bezárás, felfüggesztés, felszabadítás, törlés, áthelyezés, küldés, végprogram hívása, attribútumok módosítása, üzenet visszakeresése, üzenetre válaszolás, attribútumok visszakeresése, és listázás

Író job Indítás, leállítás és listázás

Nyomtató eszköz

Attribútumok visszakeresése és listázás

Kimeneti sor

Felfüggesztés, felszabadítás, kiürítés, listázás és attribútumok visszakeresése

Könyvtár

Lista

Nyomtató fájl

Attribútumok visszakeresése, módosítása és listázás

Hálózati nyomtatás szerver

Attribútumok módosítása és visszakeresése

Az alábbi táblázatban szereplő programok a szerver részét képezik.

Hálózati nyomtatás szerver

Program neve	Könyvtár	Leírás
QNPSERVS	QSYS	Szerver program
QNPSERVD	QSYS	Démon program

Központi szerver

Licencekezelési és más System i Access for Windows kliens felügyeleti funkciókat biztosít.

A központi szerver az alábbi szolgáltatásokat nyújtja a klienseknek:

- Licenckezelés

Az első Adatátvitel vagy a PC5250 kérés lefoglalja a licencet a System i Access for Windows felhasználó számára. A szerver a felszabadítás késleltetési időkorlát végéig aktív marad. A licenc addig felfüggesztve marad, amíg fel nem szabadítják, vagy a szerver job véget nem ér. Ha meg szeretné nézni, hogy mely licencet vannak lefoglalva, akkor jelenítse meg a System i navigátorban a rendszer tulajdonságait.

- Átalakítási leképezés visszakeresése

A központi szerver visszakeresi az átalakítási leképezéseket azoknak a klienseknek, akiknek erre szükségük van. A rendszer ezeket az átalakítási leképezéseket általában ASCII -> EBCDIC és EBCDIC -> ASCII átalakításokhoz használja. A Kódolt karakterkészlet azonosítókat (CCSID) meg kell adni. A kliensek a kiinduló és a cél kódolt karakterkészlet azonosító, valamint az átalakítandó kódpont tábla megadásával kérhetik a leképezéseket. A szerver ezután a megfelelő leképezést adja vissza a kliensnek.

Az alábbi táblázatban szereplő programok a szerver részét képezik.

Központi szerver programok

Program neve	Könyvtár	Leírás
QZSCSRVS	QSYS	Szerver program
QZSCSRVSD	QSYS	Démon program

Távoli parancs és osztott programhívás szerver

Lehetővé teszi a PC alkalmazásoknak parancsok kiadását és programok futtatását az i5/OS rendszeren, továbbá az eredmények visszaküldését a kliensnek.

A távoli parancs és osztott programhívás szerver támogatás lehetővé teszi a felhasználók és az alkalmazások számára, hogy CL parancsokat adjanak ki és programokat hívjanak meg. A távoli parancs támogatás lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy több parancsot futtassanak ugyanabban a jobban. Ezenkívül jobb biztonsági ellenőrzést biztosít a korlátozott képességekkel rendelkező System i felhasználók esetében (akinek LMTCPB=*YES szerepel a profiljukban).

Az osztott programhívás támogatás lehetővé teszi az alkalmazások számára, hogy System i programokat hívjanak meg és paramétereket (bemeneti és kimeneti) adjanak át. A program lefutása után a kimeneti paraméterek visszakerülnek a kliens alkalmazáshoz. Ez a folyamat lehetővé teszi az alkalmazások számára, hogy könnyen hozzáférjenek a System i erőforrásokhoz anélkül, hogy a kommunikációval és az átalakításokkal kellene foglalkozniuk.

Az alábbi táblázatban szereplő programok a szerver részét képezik.

Távoli parancs és osztott programhívás kiszolgáló programok

Program neve	Könyvtár	Leírás
QZRCSRVS	QSYS	Szerver program
QZRCSRVSD	QSYS	Démon program

Bejelentkezési szerver

Jelszókezelési funkciókat biztosít a socket támogatással rendelkező i5/OS hoszt szerverek számára.

A bejelentkezési szerver biztonsági szolgáltatásokat nyújt a kliensek számára. Ez a biztonsági funkció megakadályozza, hogy a lejárt jelszóval rendelkező felhasználók hozzáférjenek a rendszerhez, ellenőrzi a felhasználói profilok jelszavait, valamint profil biztonsági információkat küld vissza a felhasználói profiloknak a jelszó ideiglenes tárolásához és a System i navigátor alkalmazás adminisztrációhoz.

Az alábbi táblázatban szereplő programok a szerver részét képezik.

Bejelentkezési szerver programok

Program neve	Könyvtár	Leírás
QZSOSIGN	QSYS	Szerver program
QZSOSGND	QSYS	Démon program

Szerver portleképező

Megadja a kapcsolatot kérő System i Access for Windows kliensek az aktuális szerver portszámot.

A portleképező segítségével határozhatják meg a kliensek az egyes szolgáltatások (szerverek) portjait. A portleképező a TCP/IP szolgáltatás táblában keresi meg a portokat.

Az alábbi táblázatban szereplő program benne van a szerverben.

Szerver portleképező

Program neve	Könyvtár	Leírás
QZSOSMAPD	QSYS	Szerver portleképező program

Kiterjesztett dinamikus távoli SQL szerver (QXDAEDRSQL)

Távoli System i SQL hozzáférést és más adatbázis funkciókat támogat.

A QXDAEDRSQL szerver lehetővé teszi a kliensek hozzáférését a DB2 for i5/OS funkciókhoz. A szerver szolgáltatásai:

- Távoli SQL hozzáférés támogatása
- Adatelérés XDA felületen keresztül
- Adatbázis funkciók (például: fájlok létrehozása és törlése vagy fájl tagok hozzáadása és eltávolítása)

Az alábbi táblázatban szereplő programok a szerver részét képezik.

QXDAEDRSQL szerverprogramok

Program neve	Könyvtár	Leírás
QXDARECVR	QSYS	Szerver program
QXDALISTEN	QSYS	Démon program

Megjegyzés: A QXDAEVT és a QXDIAISP *SRVPGM objektumokat a QXDAEDRSQL szerver használja,

DRDA/DDM szerver

Lehetővé teszi a hozzáférést a DB2 for i5/OS funkciókhoz.

A DRDA/DDM szerver lehetővé teszi a kliensek számára a DB2 for i5/OS funkcióinak elérését, beleértve a rekord szintű hozzáférést az OLE DB szolgáltató és az Eszközkészlet JDBC illesztőprogramok használatakor.

A szerver szolgáltatásai:

- Távoli SQL hozzáférés támogatása
- Rekordszintű elérés támogatása
- Távoli naplózás támogatása

További információkat a DRDA architektúráról az Osztott adatbázis programozás témakörben talál.

A DDM technológiáról bővebb információk az Osztott adatkezelés témakörben állnak rendelkezésére.

Az alábbi táblázatban szereplő programok a szerver részét képezik.

DRDA/DDM szerverprogramok

Program neve	Könyvtár	Leírás
QRWTSRVR	QSYS	Szerver program
QRWTLSTN	QSYS	Figyelő program

Kapcsolódó tájékoztatás

Osztott adatbázis programozás

DDM áttekintés

i5/OS hoszt szerverek használata

A kliens-szerver kommunikáció folyamatát és ennek kezelését írja le. A témakör tartalmazza ezenkívül a kapcsolódó System i rendszerváltozókat és alrendszereket, valamint leírja a szerverjobok azonosítását, megjelenítését és kezelését a rendszeren.

Az alap operációs rendszerrel szállított szerverek megfelelő működéséhez általában nem kell módosítani a meglévő konfigurációkat. Ezek az i5/OS szerver telepítésekor kerülnek telepítésre és beállításra. Módosíthatja a rendszer szerver job kezelését az igények jobb kielégítése, a problémák megoldása, a rendszerteljesítmény növelése vagy egyszerűen csak a rendszeren futó jobok megjelenítése érdekében. A módosítások elvégzése és a feldolgozási igények kielégítése érdekében tudnia kell, hogy mely objektumok vannak hatással a rendszer egyes részeire, illetve hogy hogyan kell ezeket az objektumokat módosítani. Ha átfogó képet szeretne kapni a rendszer kezeléséről, akkor a témakör folytatása előtt olvassa el a Munkakezelés részt.

Kapcsolódó tájékoztatás

Jobkezelés

Kliens-szerver kommunikáció létesítése

Tanulja meg, hogyan kell elindítani illetve leállítani a System i Access for Windows kliensek és a hoszt szerverek közötti kommunikációt.

Ez a témakör a szerverek port számait is tartalmazza, valamint leírja a szerver démonokat és a démonok szerepét a kommunikációban.

A kliens-szerver kommunikáció létesítésének lépései:

1. A kliens rendszer kapcsolódik egy adott számú szerver portra, és socket kommunikációs támogatást használót szerver jobot kezdeményez.
2. A szerver démonnak futnia kell (STRHOSTSVR paranccsal indítható) ahhoz, hogy a kliens kapcsolati kéréseit figyelje és elfogadja. A kapcsolati kérés elfogadásakor a szerver démon kiad egy belső kérést, amellyel a kliens kapcsolatot egy szerver jobhoz csatolja.
3. A szerver job lehet előindított job, vagy ha nem használ előindított jobokat, akkor egy olyan kötegelt job, amely a kliens kérés feldolgozásakor kerül elküldésre. A szerver job a kliens minden további kommunikációját kezeli. A kezdeti adatcsere tartalmaz egy kérést, amely azonosítja a kliens felhasználóhoz tartozó hitelesítési jelsorokat. Ilyen jelsor lehet a felhasználói profil és jelszó, vagy egy Kerberos jegy.
4. A hitelesítési jelsorok érvényesítése után a szerver job átvált a jelsorokhoz tartozó i5/OS felhasználói profil használatára, és módosítja a jobot a felhasználói profil számára meghatározott attribútumok - elszámolási kód, kimeneti sor - alapján.

Szerver-kliens kommunikáció

A System i Access for Windows TCP/IP használatával kommunikál a rendszer szerverekkel. Az optimalizált szerverek i5/OS socket támogatást használnak a kliensekkel való kommunikációhoz. Az i5/OS socket támogatás kompatibilis a Berkeley Software Distributions 4.3 sockets over TCP/IP követelményeivel. A socket támogatás a 5761-TC1 termék része, amely telepítve van a rendszeren.

A kommunikációról a TCP/IP konfiguráció és leírás című kézikönyvben talál részletes információkat.

További információk:

Kapcsolódó tájékoztatás

TCP/IP beállítása

Hoszt szerverek portszámai:

Minden szervertípus saját szerver démonnal rendelkezik, amely egy porton figyel a bejövő System i Access for Windows kliens csatlakozási kéréseket.

Ez alól van néhány kivétel. Az átviteli funkció például az adatbázis szerver demont, a hálózati meghajtó szerver a fájlszerver demont, a virtuális nyomtatási szerver pedig a hálózati nyomtatási szerver demont használja. Emellett a szerver leképező démon is figyel egy adott porton, és lehetővé teszi a klienseknek a megadott szerver aktuális portszámának lekérdezését.

Minden szerver démon azon a portszámon figyel, amely a megadott szolgáltatás nevéhez tartozó szolgáltatási táblában be van állítva. A hálózati nyomtatás szerver démon például a kezdeti beállítások szerint a 8474 porton figyel, amelyhez az "as-netprt" szolgáltatásnév tartozik. A szerver leképező démon egy közismert porton figyel. A szerver leképező közismert portszáma 449. A közismert portszám a hoszt szerverek kizárólagos használatára van fenntartva. Ennek megfelelően az "as-svrmap" szolgáltatásnév nem távolítható el a szolgáltatási táblából.

Az egyes szerver démonok portszámait nem rögzítették. A szolgáltatási tábla módosítható más portszámokra is, ha az adott környezet ilyen módosításokat tesz szükségessé. A portszám lekérdezésének forrását a System i navigátor rendszer tulajdonságok lapján állíthatja be. A szolgáltatás nevének azonban azonosnak kell maradnia, amint azt az alábbi táblázat felsorolja. Ellenkező esetben a szerver démonok nem tudnak létrehozni olyan socketet, amin a bejövő kliens kapcsolati kéréseket figyelhetnek.

Ha a szolgáltatási táblába új bejegyzés kerül egy szolgáltatás új portszámának azonosításához, akkor a szolgáltatási táblázatnak az adott szolgáltatásnévre vonatkozó valamennyi korábbi bejegyzését el kell távolítani. A bejegyzések eltávolítása kiküszöböli a többszörös portszámok lehetőségét a táblázatban, amely a szerver démon indításakor beláthatatlan következményekkel járhat.

A hoszt szerverek és a szerver leképező portszámait:

System i Access for Windows támogatott hoszt kiszolgálók portszámainak megtekintése.

Az alábbi táblázat sorolja fel a TCP socket kommunikációs támogatást és a Védett socket réteget (SSL) alkalmazó optimalizált szerverekhez és a szerver leképező démonhoz tartozó kezdeti szolgáltatási tábla bejegyzéseket.

Szolgáltatás neve	Leírás	Portszám
as-central	Központi szerver	8470
as-database	Adatbázis szerver	8471
as-dtaq	Adatsor szerver	8472
as-file	Fájlszerver	8473
as-netprt	Hálózati nyomtatás szerver	8474
as-rmtcmd	Távoli parancs és programhívás szerver	8475
as-signon	Bejelentkezési szerver	8476
as-svrmap	Szerver leképező	449
drda	DDM	446
as-admin-http	HTTP adminisztráció	2001
as-mtctrlj	Kezelőközpont	5544

Szolgáltatás neve	Leírás	Portszám
as-mtgctrl	Kezelőközpont	5555
telnet	Telnet szerver	23
as-edrsql	QXDAEDRSQL szerver	4402

Az alábbi táblázat sorolja fel a Védett socket réteget (SSL) használó hoszt szerverek és démonok portszámait:

Szolgáltatás neve	Leírás	Portszám
as-central-s	Védett központi szerver	9470
as-database-s	Védett adatbázis szerver	9471
as-dtaq-s	Védett adatsor szerver	9472
as-file-s	Védett fájlserver	9473
as-netprt-s	Védett hálózati nyomtatás szerver	9474
as-rmtcmd-s	Védett távoli parancs/ programhívás szerver	9475
as-signon-s	Védett bejelentkezés szerver	9476
ddm-ssl	DDM	448
as-admin-https	HTTP adminisztráció	2010
as-mgtctrlj	Kezelőközpont	5544
as-mgtctrl-ss	Kezelőközpont	5566
as-mgtctrl-cs	Kezelőközpont	5577
Telnet-ssl	Telnet szerver	992

Megjegyzés: További információkat a CWBCO1003 szakaszban talál, a System i Access for Windows online felhasználói kézikönyvben (a tartalom lapon válassza az **Üzenetek** → **System i Access for Windows üzenetek** → **CWBCO1003 menüpontot**).

Szolgáltatási tábla bejegyzéseinek megjelenítése és módosítása

A szolgáltatások neveinek, és a hozzájuk tartozó portszámok megjelenítésére a WRKSRVTBLE parancs használható.

```

+-----+
|                                     |
|               Work with Service Table Entries               |
|                                     |
|                                     | System:  AS400597 |
| Type options, press Enter.         |
| 1=Add 4=Remove 5=Display          |
|                                     |
| Opt  Service                       | Port  Protocol |
|-----|-----|-----|-----|
| -   as-central                     | 8470  tcp      |
| -   as-database                     | 8471  tcp      |
| -   as-dtaq                         | 8472  tcp      |
| -   as-file                         | 8473  tcp      |
| -   as-netprt                       | 8474  tcp      |
| -   as-rmtcmd                       | 8475  tcp      |
| -   as-signon                       | 8476  tcp      |
| -   as-svrmap                       | 449   tcp      |
|                                     |
|                                     |
|                                     |
+-----+

```

Ha bármelyik bejegyzés mellett az 5 értéket (Megjelenítés) választja, akkor megjelennek az álnevek is. A szolgáltatási tábla módosításához használja az ADDSRVTBLE vagy az RMVSRVTBLE parancsot.

Hoszt szerverek indítása:

Az i5/OS hoszt szervereket a STRHOSTSVR CL paranccsal lehet indítani.

Megjegyzés: A System i navigátor segítségével beállítható, hogy a szerverek az Átvitelvezérlési protokoll (TCP) indításakor (az STRTCP paranccsal) automatikusan induljanak. Az új rendszerek esetén ez az alapértelmezett beállítás.

A STRHOSTSVR parancs elindítja a hoszt szerver démonokat és a szerver leképező démon. Ezenkívül megkísérli elindítani a szerverhez tartozó előindított jobot.

Minden hoszt szerver típushoz tartozik egy szerver démon. A rendszer csak egy szerver leképező démonnal rendelkezik. A kliens PC alkalmazás a portszám segítségével kapcsolódik a hoszt szerver leképező démonhoz. A szerver démon fogadja a bejövő kapcsolatot, és átirányítja azt egy szerverjobnak feldolgozásra.

A CL parancskereső segítségével jelenítheti meg a STRHOSTSVR parancs értékek alább felsorolt paramétereit:

Szerver típusa

***ALL** Elindít minden hoszt szerver démon, beleértve a szerver leképező démon is.

***CENTRAL**

Elindítja a központi szerver démon a QSYSWRK alrendszerben. A démon job a QZSCSRVSD, a hozzá tartozó szerver előindított job pedig a QZSCSRVS.

***DATABASE**

A QSERVER alrendszerben elindítja a szerver démon jobot. A démon job a QZDASRVSD, a hozzá tartozó szerver előindított jobok pedig a QZDASOINIT, a QZDASSINIT, és a QTFPJTCP. A QTFPJTCP a QSERVER alrendszerben fut.

***DTAQ**

Elindítja az adatsor szerver démon a QSYSWRK alrendszerben. A démon job a QZHQSRVD, a hozzá tartozó szerver előindított job pedig a QZHQSSRV.

***FILE** Elindítja a fájl szerver démon a QSERVER alrendszerben. A démon job a QPWFSERVSD, a hozzá tartozó szerver előindított jobok pedig a QPWFSERVSO, a QPWFSERVSS, és a QPWFSERVS2.

***NETPRT**

Elindítja a hálózati nyomtatás szerver démon a QSYSWRK alrendszerben. A démon job a QNPSEVRD, a hozzá tartozó szerver előreindított jobok pedig a QNPSEVRVS és a QIWVPPJT. A QIWVPPJT a QSYSWRK alrendszerben fut.

***RMTCMD**

Elindítja a távoli parancs és az osztott programhívás szerver démon a QSYSWRK alrendszerben. A démon job a QZRCSRVD, a hozzá tartozó szerver előindított job pedig a QZRCSRVS.

***SIGNON**

Elindítja a bejelentkezési szerver démon a QSYSWRK alrendszerben. A démon job QZSOSGND, a hozzá tartozó szerver előindított job pedig a QZSOSIGN.

***SVRMAP**

Elindítja a szerver leképező démon a QSYSWRK alrendszerben. A démon job a QZSOSMAPD.

Megjegyzés: Ha a démon job a QSYSWRK katalógusban fut, akkor a hozzá tartozó szerver előindított jobok alapértelmezésben a QUSRWRK katalógusban futnak. Az adatbázis szerver előindított jobok alapértelmezésben a QUSRWRK alrendszerben futnak.

Szükséges protokoll

(Ez az elhagyható paraméter megadja, hogy milyen kommunikációs protolloknak kell aktívnak kell lenniük a hoszt szerver démonok indításához.)

***ANY** A STRHOSTSVR parancs kiadásakor aktívnak kell lennie a TCP/IP kommunikációs protokollnak. Ha a TCP/IP nem aktív, akkor megjelenik a PWS3008 diagnosztikai és a PWS300D kilépés üzenet, a hoszt szerver démonok pedig nem indulnak el.

***NONE**

A hoszt szerverek indításához az STRHOSTSVR parancs kiadásakor egyetlen kommunikációs protokollnak sem kell aktívnak lennie. Az inaktív protollok vonatkozásában nem jelennek meg hibaüzenetek.

***TCP** A STRHOSTSVR parancs kiadásakor aktívnak kell lennie a TCP/IP kommunikációs protokollnak. Ha a TCP/IP nem aktív, akkor megjelenik a PWS3008 diagnosztikai és a PWS300D kilépés üzenet, a hoszt szerver démonok pedig nem indulnak el.

Kapcsolódó tájékoztatás

CL parancskereső

Szerver démonok:

A szerver démon lehetővé teszi, hogy a System i Access for Windows kliens alkalmazások socket kommunikációt használjanak.

A szerver démon egy adott szerver típushoz társított kötegelt job. Minden szerver típushoz egy szerver démon tartozik (például: adatbázis, hálózati nyomtató, bejelentkezés). Az egyes szerver típusoknál a szerver démonokhoz több tényleges szerver job tartozik. Egy szerver démon több társított szerver jobbal is rendelkezhet.

A szerver démon lehetővé teszi a kliens alkalmazások számára, hogy socket kommunikációs támogatást használó hoszt szerverekkel kezdeményezzenek kommunikációt. A szerver démon ezt a feladatot a bejövő kapcsolati kérések kezelésével és irányításával oldja meg. Ha a kliens már létrehozta a kommunikációs összeköttetést a szerver jobbal, akkor a kliens a szerver job futásának időtartama alatt nincs a szerver démonhoz társítva.

Az alrendszernek aktívnak kell lenniük ahhoz, hogy szerver vagy fájlserver jobokat használhassanak. Szállításkor az összes szerver job úgy van beállítva, hogy a QUSRWRK alrendszeren fusson, de ez megváltoztatható. A fájlserver jobok és az adatbázis hoszt szerver démon job (QZDASRVSD) a QSERVER alrendszeren futnak.

A Hoszt szerverek indítása parancs indítja el a szerver démon jobokat. A szerver démonoknak aktívnak kell lenniük ahhoz, hogy az alkalmazások fel tudják építeni a kapcsolatot a socket kommunikációs támogatást alkalmazó hoszt szerverekkel.

Az adatbázis vagy fájl szerver démon elindításához a QSERVER alrendszernek aktívnak kell lennie. Az egyéb fájl szerver démonok elindításához pedig a QSYSWRK alrendszernek kell aktívnak lennie. A szerver démonok QSYSWRK alrendszerben futó előindított jobjainak indításához a QUSRWRK alrendszernek aktívnak kell lennie.

Szerver leképező démon

A szerver leképező démon a QSYSWRK alrendszerben futó kötegelt job. Segítségével a kliens alkalmazások meg tudják határozni az adott szerverhez társított portszámot.

Ez a job egy jól ismert porton figyel a kliensekről érkező kapcsolat kérésekre. A TCP/IP jól ismert portszáma a 449. A kliens elküldi a szolgáltatás nevét a szerver leképezőnek. A szerver leképező megszerzi az adott szolgáltatás név portszámát a szolgáltatás táblából. A szerver leképező visszaadja a portszámot a kliensnek, befejezi a kapcsolatot, és tovább figyel a kapcsolati kéréseket. A kliens a szerver leképező demontól kapott portszám használatával kapcsolódik az adott szerver démonhoz.

A szerver leképező démon az STRHOSTSVR paranccsal indítható el, és az ENDDHOSTSVR paranccsal állítható le.

Példa: STRHOSTSVR:

Példákat keres a STRHOSTSVR parancs használatára a System i Access for Windows termék használatakor.

1. példa: Az összes hoszt szervert demónt elindítása

```
STRHOSTSVR(*ALL)
```

A parancs elindítja a szervert demónt és a szervert leképező demónt, ha legalább egy kommunikációs protokoll aktív.

2. példa: Adott szervert demónt indítása

```
STRHOSTSVR SERVER(*CENTRAL *SVRMAP) RQDPCL(*NONE)
```

A parancs elindítja a központi szervert demónt és a szervert leképező demónt még akkor is, ha nincs aktív kommunikációs protokoll.

3. példa: Egy szükséges protokoll meghatározása

```
STRHOSTSVR SERVER(*ALL) RQDPCL(*TCP)
```

Ha a TCP/IP aktív, a parancs elindítja az összes hoszt szervert demónt és a szervert leképező demónt.

Hoszt szervert leállítása:

A System i Access for Windows hoszt szervert a ENDDHOSTSVR CL parancssal állíthatja le.

Ez a parancs leállít minden hoszt szervert demónt, és a szervert leképező demónt is. Ha egy szervert demónt leáll, miközben ilyen típusú szervert kliens alkalmazásokhoz kapcsolódnak, akkor a szervert jobok aktív maradnak, amíg a kliens alkalmazással folytatott kommunikáció véget nem ér, hacsak nem adja meg az elhagyható ENDDACTCNC paramétert is. A kliens alkalmazástól a szerverthez ezután érkező kapcsolati kérések sikertelenek lesznek, amíg a szervert demónt újra nem indul.

A szervert leképező demónt leállítása nincs hatással a szervert jobok meglévő kliens kapcsolataira. A kliens alkalmazások további kapcsolati kérései a szervert leképezőhöz sikertelenek lesznek a szervert leképező újraindításáig.

Az ENDDACTCNC paraméter a *DATABASE és *FILE szervert aktív kapcsolatainak befejezéséhez adható meg. Hatására a kapcsolatokat kiszolgáló szervert jobok befejeződnek. Az aktív kapcsolatok csak akkor fejezhetőek be, ha a megfelelő demónt job is befejeződik. Ha a *DATABASE kulcsszó meg van adva, akkor az aktív kapcsolatokkal rendelkező QZDASOINIT és QZDASSINIT jobok fejeződnek be. A *FILE kulcsszó meghatározásakor az aktív kapcsolatokkal rendelkező QPWFSEVS0 és QPWFSEVSS jobok fejeződnek be.

Megjegyzés: Ha az ENDDACTCNC parancssal egy nem aktív demónt állít le, akkor diagnosztikai üzenetet kap. Használja az ENDDHOSTSVR SERVER(*ALL) parancsot az összes aktív demónt leállításához. Ha a *ALL értéket használja, akkor nem jelenik meg diagnosztikai üzenet.

ENDDHOSTSVR parancs értékei:

Szervert típusa

***ALL** Leállít minden hoszt szervert demónt, és ha aktív, akkor a szervert leképező demónt is. Ennek használatakor a rendszer nem engedélyezi más értékek használatát.

***CENTRAL**

Leállítja a központi szervert demónt a QSYSWRK alrendszerben.

***DATABASE**

Leállítja az adatbázis szervert demónt a QSERVER alrendszerben.

***DTAQ**

Leállítja az adatsor szervert demónt a QSYSWRK alrendszerben.

***FILE** Leállítja a fájl szervert demónt a QSERVER alrendszerben.

***NETPRT**

Leállítja a hálózati nyomtatás szerver démonát a QSYSWRK alrendszerben.

***RMTCMD**

Leállítja a távoli parancs és az osztott programhívás szerver démonát a QSYSWRK alrendszerben.

***SIGNON**

Leállítja a bejelentkezési szerver démonát a QSYSWRK alrendszerben.

***SVRMAP**

Leállítja a szerver leképező démonát a QSYSWRK alrendszerben.

Aktív kapcsolatok leállítása

Ez az opcionális paraméter előírja a megadott szerverek aktív kapcsolatainak befejezését.

Egyedülálló értékek:

***NONE**

Az aktív kapcsolatok nem kerülnek befejezésre.

Egyéb értékek:

***DATABASE**

A QZDASOINIT és QZDASSINIT szerverjokok által kiszolgált aktív kapcsolatok befejeződnek. A kapcsolatokat kiszolgáló szerverjokok szintén befejeződnek.

***FILE** A QPWFSERVSO és QPWFSERVSS szerverjokok által kiszolgált aktív kapcsolatok befejeződnek. A kapcsolatokat kiszolgáló szerverjokok szintén befejeződnek.

Néhány példa az ENDDHOSTSVR használatára.

Példa: ENDDHOSTSVR:

Példák az ENDDHOSTSVR parancs használatára.

1. példa: Az összes hoszt szerver démon leállítása

```
ENDDHOSTSVR SERVER(*ALL)
```

A parancs leállítja az összes szerver démonát és a szerver leképező démonát.

2. példa: Adott szerver démonok leállítása

```
ENDDHOSTSVR SERVER(*CENTRAL *SVRMAP)
```

Leállítja a központi szerver és a szerver leképező démonát.

3. példa: Megadott szerver démonok és aktív kapcsolatok befejezése

```
ENDDHOSTSVR SERVER(*CENTRAL *DATABASE) ENDDACTCNN(*DATABASE)
```

A parancs befejezi a QSYSWRK alrendszer központi szerver démonját, illetve a QSERVER alrendszer adatbázis szerver démonját. Emellett befejeződnek a *DATABASE szerver aktív kapcsolatai, illetve ezeket a kapcsolatokat kiszolgáló QZDASOINIT és QZDASSINIT szerverjokok is.

System i alrendszerek

A jobok és funkciók felügyeletét a rendszer által biztosított i5/OS alrendszerek végzik.

Az alrendszerleírások határozzák meg, hol, hogyan és mennyi munka kerül az alrendszerekbe, és az alrendszer milyen erőforrásokat használ fel a munka elvégzésére.

Az automatikus indítású jobok végzik el az adott alrendszerrel kapcsolatos egyszeri inicializálási és ismétlődő feladatokat. Az adott alrendszerhez tartozó automatikus indítású jobok automatikusan elindulnak az alrendszer minden indításakor.

Kapcsolódó fogalmak

“System i szervert jobok azonosítása és megjelenítése” oldalszám: 59

Szerver jobok azonosítása és megjelenítése különböző módokon lehetséges.

“Szerver job megjelenítése System i karakteres felülettel” oldalszám: 59

Szerver jobok megjelenítése és kezelése.

Szerverjob alrendszerek:

A szerverjobok a funkciójuktól függően különféle alrendszerekben futásra vannak beállítva.

A rendszer az alábbi alrendszereket használja a szerverjobokhoz.

QSYSWRK

A fájlserver démon job és az adatbázis server démon job kivételével minden démon job ebben az alrendszerben fut. A fájlserver és az adatbázis server démon jobok a QSERVER alrendszerben futnak.

QUSRWRK

Ebben az alrendszerben futnak a következő szerverek szerverjobjai:

- Hálózati nyomtatás
- Távoli parancs és programhívás
- Központi
- Adatsor
- Bejelentkezési
- Adatbázis

QSERVER

Ebben az alrendszerben kell futnia a fájlserver démon jobnak, a hozzá tartozó előindított joboknak illetve az adatbázis server démon jobnak.

Ha az alrendszer nem aktív, akkor a fájlserver vagy adatbázis server kapcsolat kialakítására vonatkozó kliens kérések meghiúsulnak.

Alrendszerek automatikus indítása

A vezérlő alrendszernek beállított értéktől függetlenül a QSYSWRK alrendszer az IPL során automatikusan elindul.

Ha a rendszerhez tartozó alapértelmezett indítási programot használja, akkor a QSERVER és a QUSRWRK alrendszerek automatikusan indulnak az IPL során. A rendszer indítási programját a QSTRUPPGM rendszerváltozó határozza meg, és az alapértelmezett értéke QSTRUP QSYS.

Ha módosítani kívánja a rendszer indítását, akkor módosítsa a QSTRUPPGM rendszerváltozót egy saját program hívására. A létrehozott indítási program létrehozásához felhasználhatja a QSYS könyvtárban található alapértelmezett QSTRUP programot.

Megjegyzés: Ha használja az adatbázis szervert vagy fájlservert, és módosította a rendszer indítását, akkor győződjön meg róla, hogy az indítási program elindítja a QSERVER alrendszert.

A V5R1 kiadással kezdődően a rendszer az indítási program módosítása nélkül automatikusan elindítja a TCP/IP-t. A hoszt szerverek a TCP/IP indításakor automatikusan elindulnak. A TCP/IP az indítás során meggyőződik a QUSRWRK és QSERVER alrendszer elindulásáról, mielőtt a hoszt szervereket elindítaná. Ha a V5R1 (vagy újabb) kiadást olyan rendszerre telepíti, amelyen már van egy V5R1 előtti kiadás, és a rendszer által használt indítási program módosításra került a TCP/IP indításához, akkor a rendszer automatikusan el fogja indítani a TCP/IP-t, és az indítási program kísérlete meghiúsul. A rendszer az STRTCP IPL attribútummal kényszeríthető, hogy ne indítsa el automatikusan a TCP/IP-t az IPL során. Az értéket ajánlott az alapértelmezett *YES beállításon hagyni (TCP/IP elindítása), de szükség esetén módosítható.

Automatikusan induló jobok használata:

Az automatikusan induló jobok a System i hoszt szerverekhez tartoznak.

A QSERVER alrendszer rendelkezik egy automatikusan induló jobbal a fájlserver és az adatbázis szerver jobokhoz. Ha ez a job nem fut, akkor a szerverek nem tudnak elindulni. A job eltűnésekor az alrendszer nem fejeződik be. Ha a jobbal probléma van, akkor leállíthatja majd újraindíthatja a QSERVER alrendszert.

A QSYSWRK alrendszer rendelkezik egy automatikusan induló jobbal az optimalizált szerverekhez. Ez a job figyeli az STRTCP parancsok kiadásakor elküldésre kerülő eseményeket. Ily módon a szerver démon jobok dinamikusan meg tudják állapítani, hogy a TCP/IP mikor válik aktívvá. Ezután a szerver démon jobok elkezdik figyelni a megfelelő portokat. Ha az automatikusan induló job nem aktív, és a TCP/IP elindul, miközben a hoszt szerverek aktívak, akkor a TCP/IP használatának megkezdéséhez ki kell adni a következő parancsokat:

1. ENHOSTSVR *ALL
2. STRHOSTSVR *ALL

Az automatikusan induló job neve QZBSEVTM. Ha a job nem aktív, akkor az alábbi paranccsal indítható el:

```
QSYS/SBMJOB CMD(QSYS/CALL PGM(QSYS/QZBSEVTM)) JOB(QZBSEVTM) JOBD(QSYS/QZBSEJBD)
PRTDEV(*USRPRF) OUTQ(*USRPRF) USER(QUSER) PRTTXT(*SYSVAL) SYSLIBL(*SYSVAL)
CURLIB(*CRTDFT) INLLIBL(*JOBDD) SRTSEQ(*SYSVAL) LANGID(*SYSVAL) CNTRYID(*SYSVAL)
CCSID(*SYSVAL)
```

Megjegyzés: A QZBSEVTM programból egyszerre csak egy példány futhat.

Előindított jobok használata:

Az előindított jobok olyan kötegelt jobok, amelyek még azelőtt elindulnak, hogy a távoli rendszer programjai kommunikációt kezdeményeznének a System i hoszt szerverrel.

Az előindított jobokhoz az alrendszer leírásában bejegyzések tartoznak, amelyek meghatározzák, hogy melyik programot, osztályt és tárterületet lehet használni a jobok indításakor. Az előindított job bejegyzésekben meg kell adni, hogy az alrendszer milyen attribútumokat használjon az előindított jobok létrehozásához és kezeléséhez.

Az előindított jobok növelik a teljesítményt a szerverek kapcsolatainak kezdeményezésekor. Az előindított job bejegyzések az alrendszeren belül találhatóak. Az előindított jobok az alrendszer indításakor aktiválódnak, illetve az Előindított job indítása (STRPJ) és az Előindított job befejezése (ENDPJ) parancsokkal kezelhetők.

Az előindított jobokra vonatkozó rendszerinformációk (például DSPACTPJ) a "programindítási kérés" kifejezést kizárólag az előindított jobok indítására vonatkozó kérésekre használják, még akkor is, ha az információk olyan előindított jobokra vonatkoznak, amelyek egy socket kapcsolati kérés eredményeként indulnak el.

Megjegyzések:

- Az előindított jobokat a rendszer újra felhasználja, de a már felhasznált, és a tárolóba visszakerült előindított jobokra vonatkozóan nincs automatikus tisztítás. Az előindított job újrafelhasználásainak számát az ADDPJE vagy CHGPJE CL parancsok maximális felhasználás (MAXUSE) paraméterének beállított érték határozza meg. Ez azt jelenti, hogy az előindított job egy felhasználója által felhasznált erőforrásokat fel kell szabadítani az előindított job használatának

befejezése előtt. Ellenkező esetben az erőforrások állapota azonos lesz az előindított jobot használó következő felhasználó esetén is. Például az előindított job egy felhasználója által megnyitott, de be nem zárt fájl nyitva marad, és elérhető lesz az előindított job következő felhasználójának is.

- Alapértelmezésben a szerverjobok egy része a QUSRWRK vagy QSERVER alrendszerben fut. A System i navigátor használatával néhány vagy az összes szerver beállítható, hogy a kívánt alrendszerben fusson.

1. Kattintson duplán a **System i navigátor** → **Hálózat** → **Szerverek** → **System i hozzáférés** menüpontra.
2. Kattintson a jobb egérgombbal a beállítani kívánt szerverre, majd válassza az előugró menü **Tulajdonságok** menüpontját.
3. Adja meg a megfelelő beállításokat az Alrendszerek lapon.

Ha a jobokat áthelyezi az alapértelmezett alrendszerből, akkor el kell végezni a következőket:

1. Létre kell hozni egy saját alrendszerleírást.
2. Adja hozzá a saját előindított job bejegyzéseit az ADDPJE paranccsal. Az STRJOBS paraméternek a *YES értéket kell megadni.

Ha ezt nem teszi meg, akkor a jobok az alapértelmezett alrendszerben futnak.

A socket kommunikációs felületet támogató valamennyi hosztszerver támogatja az előindított jobokat.

Ezek a szerverek a következők:

- Hálózati nyomtatás szerver
- Távoli parancs és osztott programhívás szerver
- Központi szerver
- Adatbázis szerver
- Védett adatbázis szerver
- Fájlszerver
- Védett fájlserver
- Adatsor szerver
- Bejelentkezési szerver (egyedi a socket kommunikációs támogatást használó szerverek között)

Az alábbi lista valamennyi előindított jobnak felsorolja az attribútumait, valamint a socket kommunikációs támogatást használó hoszt szervereknek beállított értékeit.

Alrendszerleírás

Az előindított job bejegyzéseket tartalmazó alrendszer.

Hosztszerver	Érték
Hálózati nyomtatás	QUSRWRK
Távoli parancs és programhívás	QUSRWRK
Központi	QUSRWRK
Adatbázis	QUSRWRK
Védett adatbázis	QUSRWRK
Fájl	QSERVER
Védett fájl	QSERVER
Adatsor	QUSRWRK
Bejelentkezési	QUSRWRK

Program könyvtára/neve

Az előindított job indításakor meghívott program.

Hoszszerver	Érték
Hálózati nyomtatás	QSYS/QNPSESRVS
Távoli parancs és programhívás	QSYS/QZRCSRVS
Központi	QSYS/QZSCSRVS
Adatbázis	QSYS/QZDASOINIT
Védett adatbázis	QSYS/QZDASSINIT
Fájl	QSYS/QPWFSERVSO
Védett fájl	QSYS/QPWFSERVSS
Adatsor	QSYS/QZHQSSRV
Bejelentkezési	QSYS/QZSOSIGN

Felhasználói profil

A felhasználói profil amely alatt a job fut. Ezt jeleníti meg a job felhasználói profilként. Amikor egy kientstől egy szerver indítására vonatkozó kérés érkezik, akkor az előindított job funkció átkapcsol a kérést fogadó felhasználói profilra.

Hoszszerver	Érték
Hálózati nyomtatás	QUSER
Távoli parancs és programhívás	QUSER
Központi	QUSER
Adatbázis	QUSER
Védett adatbázis	QUSER
Fájl	QUSER
Védett fájl	QUSER
Adatsor	QUSER
Bejelentkezési	QUSER

Job neve

A job neve az indításakor.

Hoszszerver	Érték
Hálózati nyomtatás	*PGM
Távoli parancs és programhívás	*PGM
Központi	*PGM
Adatbázis	*PGM
Védett adatbázis	*PGM
Fájl	*PGM
Védett fájl	*PGM
Adatsor	*PGM
Bejelentkezési	*PGM

Job leírása

Az előindított jobhoz használt jobleírás. Megjegyezzük, hogy az *USRPRF meghatározásakor a jobot futtató profil jobleírása kerül felhasználásra. Ez a QUSER jobleírását jelenti. A kérő felhasználó jobleírásának néhány további értéke is felhasználásra kerül, például a nyomtatóeszköz és kimeneti sor.

Hoszszerver	Érték
Hálózati nyomtatás	QSYS/QZBSJOB
Távoli parancs és programhívás	QSYS/QZBSJOB
Központi	QSYS/QZBSJOB
Adatbázis	QGPL/QDFTSVR
Védett adatbázis	QGPL/QDFTSVR
Fájl	QGPL/QDFTSVR
Védett fájl	QGPL/QDFTSVR
Adatsor	QSYS/QZBSJOB
Bejelentkezési	QSYS/QZBSJOB

Jobok indítása

Jelzi, hogy az előindított jobok automatikusan elindulnak-e az alrendszer indításakor. Ezek az előindított job bejegyzések *YES job indítási értékkel kerülnek szállításra a szervert jobok elérhetőségét biztosítandó. Az STRHOSTSVR parancs minden előindított jobot elindít a feldolgozás során.

Hoszszerver	Érték
Hálózati nyomtatás	*YES
Távoli parancs és programhívás	*YES
Központi	*YES
Adatbázis	*YES
Védett adatbázis	*YES
Fájl	*YES
Védett fájl	*YES
Adatsor	*YES
Bejelentkezési	*YES

Jobok kezdeti száma

Az alrendszer indításakor elindított jobok száma. Az érték módosítható az adott környezetben támasztott igényeknek megfelelően.

Hoszszerver	Érték
Hálózati nyomtatás	1
Távoli parancs és programhívás	1
Központi	1
Adatbázis	1
Védett adatbázis	1
Fájl	1

Hosztiszerver	Érték
Védett fájl	1
Adatsor	1
Bejelentkezési	1

Küszöbérték

Az előindított job bejegyzés számára elérhető előindított jobok minimális száma. A küszöbérték elérésekor automatikusan további előindított jobok indulnak el. A küszöbérték a tárban található jobok aktuális számát tartalmazza.

Hosztiszerver	Érték
Hálózati nyomtatás	1
Távoli parancs és programhívás	1
Központi	1
Adatbázis	1
Védett adatbázis	1
Fájl	1
Védett fájl	1
Adatsor	1
Bejelentkezési	1

Jobok további száma

A küszöbérték elérésekor elindított további előindított jobok száma.

Hosztiszerver	Érték
Hálózati nyomtatás	2
Távoli parancs és programhívás	2
Központi	2
Adatbázis	2
Védett adatbázis	2
Fájl	2
Védett fájl	2
Adatsor	2
Bejelentkezési	2

Jobok maximális száma

A bejegyzés alapján aktív állapotú előindított jobok maximális száma.

Hosztiszerver	Érték
Hálózati nyomtatás	*NOMAX
Távoli parancs és programhívás	*NOMAX
Központi	*NOMAX

Hoszszerver	Érték
Adatbázis	*NOMAX
Védett adatbázis	*NOMAX
Fájl	*NOMAX
Védett fájl	*NOMAX
Adatsor	*NOMAX
Bejelentkezési	*NOMAX

Felhasználások maximális száma

A job felhasználásainak maximális száma. A 200 érték azt jelzi, hogy az előindított job 200 szervert indítási kérés feldolgozása után befejeződik.

Hoszszerver	Érték
Hálózati nyomtatás	200
Távoli parancs és programhívás	1
Központi	200
Adatbázis	200
Védett adatbázis	200
Fájl	*NOMAX
Védett fájl	*NOMAX
Adatsor	200
Bejelentkezési	200

Jobra várakozás

A beállítás hatására a jobok maximális számának elérésekor a kliens kapcsolati kérés várakozni fog egy elérhető szervert jobra.

Hoszszerver	Érték
Hálózati nyomtatás	*YES
Távoli parancs és programhívás	*YES
Központi	*YES
Adatbázis	*YES
Védett adatbázis	*YES
Fájl	*YES
Védett fájl	*YES
Adatsor	*YES
Bejelentkezési	*YES

Tár azonosítója

Az alrendszer tár azonosítója, amelyben az előindított job fut.

Hoszszerver	Érték
Hálózati nyomtatás	1
Távoli parancs és programhívás	1
Központi	1
Adatbázis	1
Védett adatbázis	1
Fájl	1
Védett fájl	1
Adatsor	1
Bejelentkezési	1

Osztály

Az osztály neve és könyvtára, amely alatt az előindított job fut.

Hoszszerver	Érték
Hálózati nyomtatás	QGPL/QCASERVER
Távoli parancs és programhívás	QGPL/QCASERVER
Központi	QGPL/QCASERVER
Adatbázis	QSYS/QPWFSEVER
Védett adatbázis	QSYS/QPWFSEVER
Fájl	QSYS/QPWFSEVER
Védett fájl	QSYS/QPWFSEVER
Adatsor	QGPL/QCASERVER
Bejelentkezési	QGPL/QCASERVER

Amikor egy előindított job bejegyzés job indítási értékének beállítása *YES, a többi érték pedig a kezdeti beállításokat tartalmazza, akkor a következők történnek minden előindított job bejegyzésnél:

- Az alrendszer indításakor elindul egy előindított job minden szervernél.
- Egy adott szerver első kliens kapcsolati kérésének feldolgozásakor a kezdeti job felhasználásra kerül, ezzel túllépve a küszöbértéket.
- A szerverhez az előindított job bejegyzésben megadott számú további szerverjob indul el.
- A rendelkezésre álló jobok száma mindig legalább egy.
- Az alrendszer időnként ellenőrzi a kérések feldolgozására kész előindított jobok számát, és befejezi az ezen felüli jobokat. Az alrendszer mindig meghagy legalább annyi jobot, mint amennyi a kezdeti jobok paraméterben szerepel.

Előindított jobok megfigyelése

Az előindított jobok megfigyelésére az Aktiv előindított jobok megjelenítése (DSPACTPJ) parancs használható. Például a bejelentkezési szerver előindított jobjainak megfigyeléséhez ismernie kell az alrendszert, amelyben az előindított jobok futnak (QUSRWRK vagy egy felhasználó által megadott alrendszer), illetve a programot (például QZSOSIGN).

A DSPACTPJ parancs a következő információkat tartalmazza:

```

+-----+
                Display Active Prestart Jobs                                AS400597
                                01/12/95 16:39:25
Subsystem . . . . . : QUSRWRK      Reset date . . . . . : 01/11/95
Program . . . . . : QZSOSIGN      Reset time . . . . . : 16:54:50
Library . . . . . : QSYS          Elapsed time . . . . . : 0023:12:21

Prestart jobs:
Current number . . . . . : 10
Average number . . . . . : 8.5
Peak number . . . . . : 25

Prestart jobs in use:
Current number . . . . . : 5
Average number . . . . . : 4.3
Peak number . . . . . : 25

                                More...
+-----+

```

```

+-----+
                                01/12/95 16:39:25
Subsystem . . . . . : QUSRWRK      Reset date . . . . . : 01/11/95
Program . . . . . : QZSOSIGN      Reset time . . . . . : 16:54:50
Library . . . . . : QSYS          Elapsed time . . . . . : 0023:12:21

Program start requests:
Current number waiting . . . . . : 0
Average number waiting . . . . . : .2
Peak number waiting . . . . . : 4
Average wait time . . . . . : 00:00:20.0
Number accepted . . . . . : 0
Number rejected . . . . . : 0

                                Bottom

Press Enter to continue.

F3=Exit  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=Reset statistics
+-----+

```

Előindított jobok kezelése

Az **F5** megnyomása az Aktív előindított jobok megjelenítése képernyőn frissíti az aktív előindított jobokra vonatkozóan megjelenő információkat. A program indítási kérésekre vonatkozó információk jelezhetik, hogy az előindított jobok rendelkezésre álló száma módosításra szorul-e. Ha az információk azt jelzik, hogy egy program indítási kérés elérhető előindított jobra várakozik, akkor az előindított jobokat az Előindított job bejegyzés módosítása (CHGPJE) paranccsal módosíthatja.

Ha a program indítási kérések feldolgozása nem elég gyors, akkor a következőket teheti:

- A küszöbérték növelése
- A kezdeti jobok száma (INLJOBS) paraméter értékének növelése
- A további jobok száma (ADLJOBS) paraméter értékének növelése

A megoldás kulcsa, hogy minden kéréshez álljon rendelkezésre álló egy előindított job.

Előindított job bejegyzések eltávolítása

Ha úgy dönt, hogy nem kíván előindított jobokat használni a szerverekhez, akkor tegye a következőket:

1. Fejezze be az előindított jobokat az Előindított job befejezése (ENDPJ) paranccsal.

Az ENDPJ paranccsal befejezett előindított jobok az alrendszer következő indításakor elindulnak, ha az előindított job bejegyzés job indítási beállítása *YES, vagy ha kiadásra kerül az adott szervertípusnak megfelelő STRHOSTSVR parancs. Ha csak befejezi az előindított jobot, és nem hajtja végre a következő lépést, akkor az adott szerver indítására vonatkozó kérések meghiúsulnak.

2. Távolítsa el az előindított job bejegyzéseket az alrendszer leírásából az Előindított job bejegyzés eltávolítása (RMVPJE) paranccsal.

Az RMVPJE paranccsal eltávolított előindított job bejegyzések véglegesen törlődnek az alrendszer leírásából. A bejegyzés eltávolítása után a szerverre vonatkozó további kérések sikerülni fognak.

Irányítási bejegyzések használata

Amikor egy démon job egy alrendszerhez kerül továbbításra, akkor a job az alrendszerleírásban szereplő továbbítási bejegyzéseket használja fel. A hoszt szerver démon jobok továbbítási bejegyzései az STRHOSTSVR parancs kiadásakor kerülnek be az alrendszer leírásába. Ezek a jobok a QUSER felhasználói profil alatt indulnak el. A QSYSWRK alrendszerbe kiadott démon jobok a QSYSNOMAX jobsort használják. A QSERVER alrendszerbe kiadott démon jobok a QPWFSEVERER jobsort használják.

A szerverjobok az előindított job bejegyzésből veszik át a jellemzőiket. Ha a szerverek nem használnak előindított jobokat, akkor a szerverjobok a megfelelő démon job jellemzőivel indulnak el.

Az alábbiak írják le az egyes szerver démon jobok kezdeti beállításait az IBM által szállított alrendszerekben.

Hálózati nyomtatószerver démon

Alrendszer	QSYS/QSYSWRK
Jobsor	QSYSNOMAX
Felhasználó	QUSER
Adatok továbbítása	QNPSERVD
Job neve	QNPSERVD
Osztály	QGPL/QCASERVR
Sorszám	2538

Távoli parancs és programhívás kiszolgáló démon

Alrendszer	QSYS/QSYSWRK
Jobsor	QSYSNOMAX
Felhasználó	QUSER
Adatok továbbítása	QZRCRVSD
Job neve	QZRCRVSD
Osztály	QGPL/QCASERVR
Sorszám	2539

Központi szerver démon

Alrendszer	QSYS/QSYSWRK
------------	--------------

Jobsor	QSYSNOMAX
Felhasználó	QUSER
Adatok továbbítása	QZSCSRVSD
Job neve	QZSCSRVSD
Osztály	QGPL/QCASERVR
Sorszám	2536

Adatbázis szerver démon

Alrendszer	QSYS/QSERVER
Jobsor	QPWFSEVER
Felhasználó	QUSER
Adatok továbbítása	QZDASRVSD
Job neve	QZDASRVSD
Osztály	QSYS/QPWFSEVER
Sorszám	600

Fájlserver démon

Alrendszer	QSYS/QSERVER
Jobsor	QPWFSEVER
Felhasználó	QUSER
Adatok továbbítása	QPWFSEVRSD
Job neve	QPWFSEVRSD
Osztály	QSYS/QPWFSEVER
Sorszám	200

Adatsor szerver démon

Alrendszer	QSYS/QSYSWRK
Jobsor	QSYSNOMAX
Felhasználó	QUSER
Adatok továbbítása	QZHQSRVD
Job neve	QZHQSRVD
Osztály	QGPL/QCASERVR
Sorszám	2537

Bejelentkezési szerver démon

Alrendszer	QSYS/QSYSWRK
Jobsor	QSYSNOMAX
Felhasználó	QUSER
Adatok továbbítása	QZSOSGND
Job neve	QZSOSGND

Osztály	QGPL/QCASERVER
Sorszám	2540

Szerver leképező démon

Alrendszer	QSYS/QSYSWRK
Jobsor	QSYSNOMAX
Felhasználó	QUSER
Adatok továbbítása	QZSOSMAPD
Job neve	QZSOSMAPD
Osztály	QGPL/QCASERVER
Sorszám	2541

System i rendszerváltozók

Ismerje meg a kliens/szerver környezetben fontos rendszerváltozókat.

A rendszerváltozók a rendszer különböző részeinek működését befolyásoló vezérlő információkat tartalmaznak. A felhasználók a rendszerváltozók módosításával adhatják meg a munkakörnyezetet. Rendszerváltozó például a rendszer dátum és a könyvtárlista.

Sok rendszerváltozó van. Az alábbi változók különösen fontosak a kliens/szerver környezetekben.

QAUDCTL

Megfigyelés vezérlés. Ez a rendszerváltozó tartalmazza az objektum szintű valamint a felhasználói szintű megfigyelés be- és ki kapcsolóit. Ennek a rendszerváltozónak a módosításai azonnal hatályba lépnek.

QAUDENDACN

Naplóhiba megfigyelés művelet. Ez a rendszerváltozó adja meg azt a műveletet, amelyet a rendszer akkor végez, ha hiba történik, miközben az operációs rendszer biztonság megfigyelési naplója megfigyelési naplóbejegyzést küld. Ennek a rendszerváltozónak a módosításai azonnal hatályba lépnek.

QAUDFRCLVL

Megfigyelési napló kényszerítése. Ez a rendszerváltozó határozza meg, hogy hány megfigyelési naplóbejegyzés után kényszeríti a rendszer a naplóbejegyzés adatait a háttértárba. Ennek a rendszerváltozónak a módosításai azonnal hatályba lépnek.

QAUDLVL

Biztonság megfigyelési szint. Ennek a rendszerváltozónak a módosításai azonnal hatással vannak a rendszeren futó összes jobbra.

QAUTOVRT

Megadja, hogy a rendszer létrehoz-e automatikusan virtuális eszközöket. Terminál átjelentkezéseknél és Telnét szekcióknál használják.

QCCSID

Kódolt karakterkészlet azonosító, amely az alábbiakat adja meg:

- Adott kódolási séma azonosító készlet
- Karakterkészlet azonosítók
- Kódlap azonosítók
- További kódolással kapcsolatos információk, amelyek a rendszer számára szükséges kódolt grafikus karakter megjelenítést egyedileg azonosítják.

Ez az érték a rendszerre telepített nyelvtől függ. Megadja, hogy az adatokat át kell-e alakítani egy másik formátumba, mielőtt az adatok a felhasználó számára megjelenének. Az alapértelmezett érték a 65535, ami azt jelenti, hogy az adatokat nem kell átalakítani.

QCTLSBSD

A vezérlő alrendszer leírása.

QDSPSGNINF

Megadja, hogy a bejelentkezési információk megjelennek-e az 5250 emulációs funkciókkal (munkaállomás funkció, PC5250) való bejelentkezés után.

QLANGID

A rendszer alapértelmezett nyelv azonosítója. A felhasználói job alapértelmezett CCSID-je, ha a job CCSID-je 65535. A kliensek és a szerverek ezzel az alapértelmezett CCSID-vel határozzák meg a kliens és a szerver között átmenő adatok helyes átalakítását.

QLMTSECOFR

Megadja, hogy a minden objektum (*ALLOBJ) vagy a szerviz (*SERVICE) különleges jogosultsággal rendelkező felhasználók használhatják-e az összes eszközt. Ha a beállítás értéke 1, akkor az *ALLOBJ vagy *SERVICE különleges jogosultságú felhasználóknak az eszközök használatához a *CHANGE jogosultsággal is rendelkezniük kell.

Ez a beállítás az 5250 emuláció virtuális eszközeire van hatással. A beállítás eredeti értéke 1. Ha engedélyezni szeretné a jogosult felhasználóknak, hogy a számítógépekre bejelentkezzenek, akkor különleges jogosultságot kell adnia nekik a PC által használt eszközhöz és vezérlőhöz, vagy 0-ra kell módosítania ezt a beállítást.

QMAXSIGN

A helyi és távoli felhasználók egymásutáni sikertelen bejelentkezési kísérleteit szabályozza. Ha a rendszer eléri a QMAXSIGN értéket, akkor a végrehajtandó műveletet a QMAXSGNACN rendszerváltozóban keresi.

Ha a QMAXSGNACN értéke 1 (eszköz kikapcsolása), akkor a QMAXSIGN értéknek nincs hatása az PC a kapcsolat indításakor helytelen jelszót megadó felhasználókra.

Ez a PC felhasználók számára egy lehetséges biztonsági rés. A QMAXSGNACN változót 2 vagy 3 értékre kell állítani.

QMAXSGNACN

A rendszer által végrehajtandó művelet, ha az eszközön bejelentkezési kísérletek elérik a maximális értéket. Megadhatja az 1 (eszköz kikapcsolása), a 2 (felhasználói profil letiltása) vagy a 3 (eszköz kikapcsolása és a felhasználói profil letiltása) beállítást. A beállítás eredeti értéke a 3.

QPWDEXPITV

A jelszó érvényességi ideje napokban. Ennek a rendszerváltozónak a módosításai azonnal hatályba lépnek.

QPWDLMTAJC

Az egymásutáni számok használatát korlátozza a jelszavakban. Ennek a rendszerváltozónak a módosításai a jelszó következő módosításakor lépnek életbe.

QPWDLMTCHR

Bizonyos karakterek használatát korlátozza a jelszavakban. Ennek a rendszerváltozónak a módosításai a jelszó következő módosításakor lépnek életbe.

QPWDLMTREP

Bizonyos karakterek ismétlését korlátozza a jelszavakban. Ennek a rendszerváltozónak a módosításai a jelszó következő módosításakor lépnek életbe.

QPWDLVL

A rendszer jelszó támogatásának szintjét adja meg. Ebbe beletartozik a támogatott jelszó hossz, a jelszavaknál használt titkosítás típusa, és hogy a System i Hálózati szerver jelszavak a Windows kliensekhez eltávolításra kerülnek-e a rendszerről. Ennek a rendszerváltozónak a módosításai a következő IPL végrehajtásakor lépnek hatályba.

FIGYELEM: Ha ezt az értéket a hosszú jelszavak támogatására állítja be, akkor először a kliens számítógépeken kell megadnia a hosszú jelszó támogatást (Express V5R1). Ha ezt nem teszi meg, akkor a V5R1 előtti kliensek nem lesznek képesek bejelentkezni a rendszerre.

QPWDMAXLEN

Karakterek maximális száma a jelszavakban. Ennek a rendszerváltozónak a módosításai a jelszó következő módosításakor lépnek életbe.

QPWDMINLEN

Karakterek minimális száma a jelszavakban. Ennek a rendszerváltozónak a módosításai a jelszó következő módosításakor lépnek életbe.

QPWDPOSDIF

A karakterek helyét szabályozza az új jelszavakban. Ennek a rendszerváltozónak a módosításai a jelszó következő módosításakor lépnek életbe.

QPWDRQDDGT

Számot kér a jelszóban. Ennek a rendszerváltozónak a módosításai a jelszó következő módosításakor lépnek életbe.

QPWDRQDDIF

Megadja, hogy az új jelszónak különböznie kell-e az előző jelszavaktól.

QPWDVLDPGM

Jelszó ellenőrző program neve és könyvtára a számítógépen. Objektum nevet és könyvtárnevet is meg lehet adni. Ennek a rendszerváltozónak a módosításai a jelszó következő módosításakor lépnek életbe.

QRMTSIGN

Megadja, hogy a rendszer hogyan kezeli a távoli bejelentkezési kéréseket. A TELNET szekciók gyakorlatilag távoli bejelentkezési kérések. Ez a beállítás számos műveletet ad meg:

- ***FRCSIGNON**: Minden távoli bejelentkezési szekciónak át kell mennie a szokásos bejelentkezés feldolgozáson.
- ***SAMEPRF**: Az 5250 terminál átjelentkezéseknél és a munkaállomás funkcióknál a távoli bejelentkezést ki lehet hagyni, ha a felhasználói profil neve a forrásrendszeren és célrendszeren megegyezik. TELNET használata esetén a bejelentkezést ki lehet hagyni.
- ***VERIFY**: A rendszer ellenőrzi, hogy a felhasználónak van-e hozzáférése a rendszerhez, majd engedélyezi a felhasználó számára, hogy kihagyja a bejelentkezést.
- ***REJECT**: Nem engedélyezi a távoli bejelentkezést az 5250 terminál átjelentkezéseknél és a munkaállomás funkciónál. Ha a QRMTSIGN változó ***REJECT** értékre van állítva, akkor a felhasználó TELNET használatával még bejelentkezhet a rendszerre. Ezek a szekciók végigmennek a szokásos feldolgozáson. Ha az összes TELNET kérést vissza szeretné utasítani a rendszeren, akkor állítsa le a TELNET szervereket.
- *program könyvtár*: A felhasználó egy program és egy könyvtár (*LIBL) megadásával döntheti el, hogy mely felhasználói profilok számára, mely helyekről engedélyezi automatikusan a bejelentkezést. Ez a beállítás csak az átjelentkezésekre vonatkozik.

A beállítás megadja annak a futtatandó programnak a nevét, amely meghatározza, hogy mely távoli szekciók engedélyezettek.

A beállítás eredeti értéke az ***FRCSIGNON**. Ha engedélyezni szeretné a felhasználók számára, hogy használják az 5250 emulátor bejelentkezés kihagyási funkcióját, akkor módosítsa a beállítást ***VERIFY** értékre.

QSECURITY

Rendszer biztonsági szint. Ennek a rendszerváltozónak a módosításai a következő IPL végrehajtásakor lépnek hatályba.

- 20-as beállítás esetén a rendszerre való bejelentkezéshez nincs szükség jelszóra.
- 30-as beállítás esetén a rendszer jelszót kér minden bejelentkezéskor és objektum hozzáféréskor. Minden rendszererőforráshoz rendelkeznie kell hozzáféréssel.

- 40-as beállítás esetén a rendszer jelszót kér minden bejelentkezéskor és objektum hozzáféréskor. Sikertelenek lesznek azok a programok, amelyek nem támogatott felülettel szeretnének hozzáférni az objektumokhoz.
- 50-es beállítás esetén a rendszer jelszót kér minden bejelentkezéskor, és a felhasználóknak jogosultsággal kell rendelkezniük az objektumokhoz és rendszererőforrásokhoz való hozzáféréshez. A rendszer kikényszeríti a QTEMP könyvtár és a felhasználói tartomány objektumok biztonságát és integritását. Sikertelenek lesznek azok a programok, amelyek nem támogatott felülettel szeretnének hozzáférni az objektumokhoz, illetve amelyek nem támogatott paramétereket próbálnak meg átadni.

QSTRUPGM

A vezérlő alrendszer vagy a rendszer indításakor lefutó program. Ez a program hajtja végre például az alrendszerek indítását.

QSYSLIBL

A könyvtárlista rendszer része. A rendszer ennek a könyvtárlistának a keresését a többi rész keresése előtt végzi el. Egyes kliens funkciók objektumokat keresnek ebben a listában.

System i szerver jobok azonosítása és megjelenítése

Szerver jobok azonosítása és megjelenítése különböző módokon lehetséges.

A problémák illetve a teljesítmény hatások vizsgálatához elengedhetetlen az adott jobok azonosítása.

Használhat emulátort vagy karakteres felületet. Ha szívesebben használ grafikus felhasználói felületet (GUI), akkor a System i navigátort felületet is használhatja a szerver jobok azonosítására. Elképzelhető, hogy egyszerűbb, ha a jobot egy bizonyos személyi számítógéphez kapcsolja vagy egy grafikus felületet használó egyedi kliens funkcióhoz. A karakteres és a grafikus módszer egyaránt lehetővé teszi a szerver jobok azonosítását és kezelését.

Kapcsolódó fogalmak

“System i alrendszerek” oldalszám: 44

A jobok és funkciók felügyeletét a rendszer által biztosított i5/OS alrendszerek végzik.

Szerver jobok azonosítása System i navigátorral:

A szerver jobokat megjelenítheti és kezelheti.

Tegye a következőket, ha a System i navigátor felülettel kívánja azonosítani a szerver jobokat.

1. Kattintson duplán a **System i navigátor** ikonra.
2. A **Hálózat** csomópont kibontásához kattintson a **plusz jelre (+)**.
3. A **Szerverek** csomópont kibontásához kattintson a **plusz jelre (+)**.
4. Válassza ki, milyen szervertípusok jobjait kívánja megjeleníteni (például TCP/IP vagy System i Access for Windows).
5. Ha a szerverek megjelentek a jobb oldali panelen, akkor a jobok megjelenítéséhez kattintson a jobb egérgombbal a szerveren, majd válassza az előugró menü **Szerverjobok** menüpontját. Megjelennek a szerverjobok a felhasználókkal, a job állapotokkal, a rendszer által megadott idővel és dátummal egy új ablakban.

Szerver job megjelenítése System i karakteres felülettel:

Szerver jobok megjelenítése és kezelése.

Az alábbi témakörök a leírják, hogy lehet a szerver jobokat azonosítani a hagyományos karakteres felület használatával:

Kapcsolódó fogalmak

“System i alrendszerek” oldalszám: 44

A jobok és funkciók felügyeletét a rendszer által biztosított i5/OS alrendszerek végzik.

System i jobnevek:

—	QZRCSRVS	QUSER	PJ	.0		PSRW
—	QZHQSSRV	QUSER	PJ	.0		PSRW
—	QNPSESRVS	QUSER	PJ	.0		PSRW
—	QZDASOINIT	QUSER	PJ	.0		PSRW
	.					More...

Work with Active Jobs						AS400597
						01/12/95 10:25:40
CPU %:	3.1	Elapsed time:	21:38:40	Active jobs:	77	
Type options, press Enter.						
2=Change 3=Hold 4=End 5=Work with 6=Release 7=Displaymessage						
8=Work with spooled files 13=Disconnect ...						
Opt	Subsystem/Job	User	Type	CPU %	Function	Status
—	QSERVER	QSYS	SBS	.0		DEQW
	QSERVER	QPGMR	ASJ	.1		EVTW
—	(2) QPWFSERVSD	QUSER	BCH	.0		SELW
	QZDASRVSD	QUSER	BCH	.0		SELW
	.					
—	(3) QPWFSERVSO	QUSER	PJ	.0		PSRW
—	QPWFSESRVSO	QUSER	PJ	.0		PSRW
	.					More...

Az alábbi típusú jobok láthatók:

- ASJ** Alrendszer automatikusan induló jobja
- PJ** Előindított szervertjobok
- SBS** Alrendszer figyelő jobok
- BCH** Szerver démon és szervert leképező démon jobok

Megjelenítés a történetnapló használatával:

System i szervert jobok keresése a történetnapló segítségével.

Amikor egy kliens felhasználó sikeresen csatlakozik egy szervert jobhoz, akkor a job az adott kliens felhasználó profilja alatt kezd el futni.

Ha meg szeretné határozni, hogy egy adott kliens felhasználóhoz milyen jobok vannak társítva, akkor jelenítse meg a történetnaplót a DSPLOG paranccsal. Keresse az alábbi azonosítókkal kezdődő üzeneteket:

- CPIAD0B (bejelentkezési szervert üzenetek)
- CPIAD09 (az összes többi szerverttel kapcsolatos üzenetek)

Felhasználó szervertjobjainak megjelenítése:

System i navigátor vagy a WRKOBJLCK parancs használata.

Adott felhasználó szervertjobjainak megjelenítéséhez végezze el az alábbi lépéseket a System i navigátor segítségével:

1. Nyissa meg a **System i navigátort** (kattintson duplán az ikonra).
2. Kattintson a **Felhasználók és csoportok**, majd az **Összes felhasználó** elemre.
3. Kattintson a jobb egérgombbal azon a felhasználón, akinek a szervertjobjait meg szeretné jeleníteni.

4. Válassza a **Felhasználói objektumok**, majd a **Jobok** menüpontot. A felhasználó összes szerverjobja megjelenik egy ablakban.

Használhatja a WRKOBJLCK parancsot is az adott felhasználóhoz tartozó összes szerverjob kereséshez. A parancs használatához a felhasználói profilt kell megadni objektumnévként, az *USRPRF értéket pedig az objektum típusaként.

Szerver végprogramok használata

Végprogramok írása és regisztrálása i5/OS hoszt szerverek használatakor.

A rendszergazdák a végprogramok segítségével adhatják meg, hogy a kliens felhasználók milyen tevékenységeket végezhetnek el az egyes szervereken. Minden szerver támogatja a felhasználók által írt végprogramokat. Ez a témakör a végprogramok használatát és beállítását írja le. A témakörben példaprogramokat is talál, amelyek segítenek a szerver funkciókhoz való hozzáférés szabályozásában.

Megjegyzés: A mintapéldák használatával elfogadja az alábbi dokumentumban foglalt feltételeket: "Kód licenc és jogkizárási nyilatkozat" oldalszám: 144.

Végprogramok regisztrálása

Meghívandó i5/OS végprogramok azonosítása.

Regisztrációs szolgáltatás kezelése

A végprogramokat regisztrálni kell ahhoz, hogy a szerverek tudják, hogy mely végprogramokat kell meghívni. A végprogramokat az i5/OS regisztrációs szolgáltatás segítségével regisztrálhatja.

A végprogramok regisztrálása mellett szükséges az adott szerver előindított jobjainak újraindítása. Ha ez lépés kimarad, akkor a végprogram nem kerül hívásra, amíg a lemorzsolódás folytán új szerver jobok nem indulnak. A fájlserver végprogram meghívásához újra kell indítani a QSERVER alrendszert.

Ha egy végprogramot a regisztrációs szolgáltatással szeretne regisztrálni, akkor használja a Regisztrációs információk kezelése (WRKREGINF) parancsot.

```
+-----+
|                                     |
|               Work with Registration Info (WRKREGINF)               |
|                                     |
| Type choices, press Enter.         |
|                                     |
| Exit point . . . . . *REGISTERED   |
| Exit point format . . . . . *ALL    | Name, generic*, *ALL   |
| Output . . . . . *                  | *, *PRINT              |
|                                     |
+-----+
```

A regisztrált végprogramok megjelenítéséhez nyomja meg az Enter billentyűt.

```
+-----+
|                                     |
|               Work with Registration Information                     |
|                                     |
| Type options, press Enter.         |
| 5=Display exit point 8=Work with exit programs                     |
|                                     |
|               Exit                                                  |
| Opt  Exit      Point      Registered  Text                          |
|  _   QIBM_QCA_CHG_COMMAND  CHGC0100  *YES    Change command exit programs  |
|  _   QIBM_QCA_RTV_COMMAND  RTVC0100  *YES    Retrieve command exit progra  |
|  _   QIBM_QHQ_DTAQ         DTAQ0100  *YES    Original data queue server    |
|  _   QIBM_QIMG_TRANSFORMS  XFRM0100  *YES                                  |
|  _   QIBM_QJO_DLT_JRNRCV   DRCV0100  *YES    Delete Journal Receiver       |
|  _   QIBM_QLZP_LICENSE     LICM0100  *YES    Original License Mgmt Server  |
|  _   QIBM_QMF_MESSAGE      MESS0100  *YES    Original Message Server      |
|                                     |
+-----+
```

```

_ QIBM_QMH_REPLY_INQ  RPYI0100  *YES  Handle reply to inquiry mess
8 QIBM_QNPS_ENTRY    ENTR0100  *YES  Network Print Server - entry
_ QIBM_QNPS_SPLF     SPLF0100  *YES  Network Print Server - spool
_ QIBM_QOE_OV_USR_ADM UADM0100  *YES  OfficeVision/400 Administrat

Command
====>

```

A kezelendő szerverhez definiált végpont végprogramjainak kezeléséhez válassza a 8-as opciót.

```

+-----+
|                                     Work with Exit Programs                                     |
|                                                                                             |
| Exit point:  QIBM_QNPS_ENTRY           Format:  ENTR0100                               |
|                                                                                             |
| Type options, press Enter.                                                                |
| 1=Add  4=Remove  5=Display  10=Replace                                                  |
|                                                                                             |
|           Exit                                                                              |
|           Program                                                                           |
| Opt      Number  Exit Program  Library                                                  |
| 1_                                                                                         |
|                                                                                             |
| (No exit programs found)                                                                  |
|                                                                                             |
+-----+

```

Ha a végponthoz végprogramot szeretne hozzáadni, akkor válassza az 1-es opciót.

Megjegyzések:

- Ha egy végprogram már definiálva van, és módosítani szeretné a program nevét, akkor a programot először el kell távolítania.
- Bár a regisztrációs szolgáltatás egy végponthoz vagy formátum névhez több felhasználói végpontot is támogat, a szerverek mindig az 1-es végprogramot keresik vissza.
- A módosítások életbelépéséhez az előinduló jobokat le kell állítani majd újra kell indítani.

```

+-----+
|                                     Add exit program (ADDEXITPGM)                                     |
|                                                                                             |
| Type choices, press Enter.                                                                |
|                                                                                             |
| Exit point . . . . . > QIBM_QNPS_ENTRY                                                    |
| Exit point format . . . . . > ENTR0100  Name                                             |
| Program number . . . . . > 1  1-2147483647, *LOW, *HIGH                                  |
| Program . . . . . MYPGM  Name                                                            |
| Library . . . . . MYLIB  Name, *CURLIB                                                    |
| THREADSAFE . . . . . *UNKNOWN  *UNKNOWN, *NO, *YES                                       |
| Multithreaded job action . . . . *SYSVAL  *SYSVAL, *RUN, *MSG,                          |
| Text 'description' . . . . . *BLANK                                                       |
|                                                                                             |
+-----+

```

Adja meg a végponthoz tartozó végprogram nevét és könyvtárát.

Ugyanaz a program több végponthoz is használható. A program a bementként küldött adatok használatával meghatározhatja a különböző kérésztípusok kezelésének módját.

Az alábbiak végpontot és formátum neveket adnak meg az egyes i5/OS szerverekhez.

QIBM_QPWFS_FILE_SERV (Fájlszerver)

Formátum név	PWFS0100
Alkalmazás neve	*FILESRV

QIBM_QZDA_INIT (Adatbázis szerver inicializálása)

Formátum név	ZDAI0100
Alkalmazás neve	*SQL

QIBM_QZDA_NDB1 (Adatbázis szerver-eredeti adatbázis kérések)

Formátum nevek	ZDAQ0100 ZDAQ0200
Alkalmazás neve	*NDB

QIBM_QZDA_ROI1 (Adatbázis szerver objektum információk kérések)

Formátum nevek	ZDAR0100 ZDAR0200
Alkalmazás neve	*RTVOBJINF

QIBM_QZDA_SQL1 (Adatbázis szerver SQL kérések)

Formátum nevek	ZDAQ0100
Alkalmazás neve	*SQLSRV

QIBM_QZDA_SQL2 (Adatbázis szerver SQL kérések)

Formátum nevek	ZDAQ0200
Alkalmazás neve	*SQLSRV

QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE (Adatsor szerver)

Formátum név	ZHQ00100
Alkalmazás neve	*DATAQSRV

QIBM_QNPS_ENTRY (Hálózati nyomtatás szerver)

Formátum név	ENTR0100
Alkalmazás neve	QNPSERVR

QIBM_QNPS_SPLF (Hálózati nyomtatás szerver)

Formátum név	SPLF0100
Alkalmazás neve	QNPSERVR

QIBM_QZSC_LM (Központi szerver licenckezelési kérések)

Formátum név	ZSCL0100
Alkalmazás neve	*CNTRLSRV

QIBM_QZSC_NLS (Központi szerver NLS kérések)

Formátum név	ZSCN0100
Alkalmazás neve	*CNTRLSRV

QIBM_QZSC_SM (Központi szerver-kliens rendszerfelügyelet)

Formátum név	ZSCS0100
Alkalmazás neve	*CNTRLSRV

QIBM_QZRC_RMT (Távoli parancs és osztott programhívás szerver)

Formátum név	CZRC0100
Alkalmazás neve	*RMTSRV

QIBM_QZSO_SIGNONSRV (Bejelentkezési szerver)

Formátum név	ZSOY0100
Alkalmazás neve	*SIGNON

Végprogramok írása

Ez a témakör az i5/OS végprogramok megadásakor megfontolandó szempontokat írja le.

A végprogramok megadásakor a szerverek a következő két paramétert adják át a végprogramnak a kérés futtatása előtt.

- 1-byte-os visszatérési kód érték
- Ez a szerkezet a kérésről tartalmaz információkat (Minden végpontnál más).

A végprogram ez alapján a két paraméter alapján határozza meg, hogy a kérés végrehajtható-e. Ha a végprogram a visszatérési kódot X'F1' értékre állítja, akkor a szerver engedélyezi a kérést. Ha a visszatérési kód értéke X'F0', akkor a szerver visszautasítja a kérést. Ha az érték nem X'F1' vagy X'F0', akkor az eredmény attól függ, hogy melyik szerverhez történt a hozzáférés.

Ugyanaz a végprogram több szerverhez és végponthoz is használható. A program a második paraméter szerkezet adatai alapján határozza meg, hogy melyik szervert és melyik funkciót kell meghívni.

A Végprogram paraméterek rész írja le a végprogramnak küldött második paraméter struktúráit. Ezeknek az információknak a segítségével írhatja meg a saját végprogramjait.

Kapcsolódó fogalmak

“Végprogram paraméterek”
i5/OS kilépési pontok azonosítása.

Végprogram paraméterek

i5/OS kilépési pontok azonosítása.

Ezek a témakörök írják le a kilépési pont formátumok második paraméterének adatszerkezetét minden egyes hoszt szerverre vonatkozóan.

Kapcsolódó fogalmak

“Végprogramok írása” oldalszám: 65

Ez a témakör az i5/OS végprogramok megadásakor megfontolandó szempontokat írja le.

Fájlszerver:

i5/OS kilépési pontok azonosítása fájl kiszolgáláshoz.

A fájlszerveren egy kilépési pont van meghatározva:

QIBM_QPWFS_FILE_SERV PWFS0100 formátum

A QIBM_QPWFS_FILE_SERV kilépési pont úgy van beállítva, hogy a következő fájlszerver kérések esetén futtasson le egy végprogramot:

- Fájl attribútumok módosítása
- Folyamfájl vagy katalógus létrehozása
- Fájl vagy katalógus törlése
- Fájl attribútumok felsorolása
- Áthelyezés
- Folyamfájl megnyitása
- Átnevezés
- Párbeszéd lefoglalása

Megjegyzések:

- A fájlszerver esetén a végprogram nevének feloldására a QSERVER alrendszer aktiválásakor kerül sor. Ha módosítja a program nevét, akkor a változás érvényesítéséhez az alrendszert be kell fejezni, majd újra kell indítani.
- Olyan fájlszerver kérések használatához, amelyek megadják a végprogram fájlnevét, a felhasználónak legalább *RX jogosultsággal kell rendelkeznie az objektum előtt álló útvonalnév könyvtáraihoz. Ha a felhasználó nem rendelkezik a szükséges jogosultsággal, akkor a kérés meghiúsul.
- Ha a fájlszerver végprogram egy másik felhasználóra vált, és nem vált vissza az eredeti felhasználóra, akkor a fájlszerver szekció azzal a felhasználóval folytatja működését, amelyik eredetileg csatlakozott a szekcióhoz. Ez azért van így, mert a hoszt fájlszerver és a System i hálózati szerver azonosító információkat kap a felhasználóhoz, aki a kezdeti kapcsolatot létrehozta a szekcióhoz, és ezeket az azonosító információkat használja kliens kérések teljesítésekor. Mivel a hoszt fájlszerver és a System i hálózati szerver az azonosító információkat használja, a felhasználói profil váltását a fájlszerver végprogramban a fájlrendszer nem használja fájlrendszer műveletekhez.

PWFS0100 formátumú QIBM_QPWFS_FILE_SERV kilépési pont

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve	A szervert hívó felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerver azonosítója	A fájlszerver esetén az érték *FILESRV.

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
20	14	BINARY(4)	Kért funkció	A végrehajtott funkció: <ul style="list-style-type: none"> • X'0000' - Fájl attribútumok módosítása kérés • X'0001' - Folyamfájl vagy katalógus létrehozása kérés • X'0002' - Fájl vagy katalógus törlési kérés • X'0003' - Fájl attribútumok felsorolása kérés • X'0004' - Áthelyezés kérés • X'0005' - Folyamfájl megnyitása kérés • X'0006' - Átnevezés kérés • X'0007' - Párbeszéd lefoglalása kérés
24	18	CHAR(8)	Formátum neve	A felhasznált felhasználói kilépési pont formátum neve. A QIBM_QPWFS_FILE_SERV esetén a formátum neve PWFS0100.
32	20	CHAR(4)	Fájl hozzáférés	Ha a kért funkció értéke X'0005' (megnyitás), akkor a mező szerkezete a következő: <ul style="list-style-type: none"> • Olvasási hozzáférés, CHAR(1) X'F1' - Igen X'F0' - Nem • Írasi hozzáférés, CHAR(1) X'F1' - Igen X'F0' - Nem • Olvasás/írás hozzáférés, CHAR(1) X'F1' - Igen X'F0' - Nem • Törlés engedélyezett, CHAR(1) X'F1' - Igen X'F0' - Nem
36	24	BINARY(4)	Fájlnév hossza	A fájlnév (következő mező) hossza. A hossz legfeljebb 16 MB lehet. Ha a kért funkció értéke X'0007' (Párbeszéd kérés lefoglalása), akkor a fájlnév hossza 0.
40	28	CHAR(*)	Fájl neve	A fájl neve. A mező hosszát a Fájlnév hossza (előző mező) határozza meg. A fájlnév CCSID 1200 formátumban tér vissza. Ha a kért funkció értéke az alábbiak egyike, akkor a fájlnév adott a fájlnév hossza pedig fix: <ul style="list-style-type: none"> • X'0000' - Fájl attribútumok módosítása kérés • X'0001' - Folyamfájl vagy katalógus létrehozása kérés • X'0002' - Fájl vagy katalógus törlési kérés • X'0003' - Fájl attribútumok felsorolása kérés • X'0004' - Áthelyezés kérés • X'0005' - Folyamfájl megnyitása kérés • X'0006' - Átnevezés kérés
Megjegyzések:				
<ul style="list-style-type: none"> • A formátumot a QSYSINC könyvtár H, QRPGRSRC, QRPGLESRC, QLBSLRC és QCBLESRC fájljainak EPWFSEP membre határozza meg. • A CCSID 12000 szintre és onnan átalakítást végző API-k az iconv() és a CDRCVRT. 				

Adatbázis szerver:

Adja meg az i5/OS adatbázis szerver kilépési pontjait.

Az adatbázis szerveren öt különböző kilépési pont van meghatározva:

1. QIBM_QZDA_INIT
 - A szerver inicializálásakor kerül meghívásra
2. QIBM_QZDA_NDB1

- Az eredeti adatbázis kéréseknél kerül meghívásra
3. QIBM_QZDA_SQL1
 - SQL kéréseknél kerül meghívásra
 4. QIBM_QZDA_SQL2
 - SQL kéréseknél kerül meghívásra
 5. QIBM_QZDA_ROI1
 - Objektuminformáció lekérdezési kéréseknél és SQL katalógus funkcióknál kerül meghívásra

Az eredeti adatbázis és objektuminformáció lekérdezési kéréseknél a kilépési pont két formátummal rendelkezik a kért funkció típusától függően.

A QIBM_QZDA_INIT kilépési pont úgy van beállítva, hogy a szerver inicializálásakor futtasson le egy végprogramot. Ha a kilépési pontra be van állítva egy program, akkor az meghívásra kerül az adatbázis szerver minden inicializálásakor.

QIBM_QZDA_INIT ZDAI0100 formátumú kilépési pont

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve	A szervert hívó felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerver azonosítója	A kilépési pontnál az érték *SQL.
20	14	CHAR(8)	Formátum neve	A felhasznált felhasználói kilépési pont formátum neve. A QIBM_QZDA_INIT esetén a formátum neve ZDAI0100.
28	1C	BINARY(4)	Kért funkció	A végrehajtott funkció Ennél a kilépési pontnál az egyetlen érvényes érték a 0.
32	20	CHAR(63)	Felület típusa	A szerver jobhoz csatlakozó felület típusa.
95	5F	CHAR(127)	Felület neve	A szerver jobhoz csatlakozó felület neve.
222	DE	CHAR(63)	Felület szintje	A szerver jobhoz csatlakozó felület szintje.
Megjegyzés: A formátumot a QSYSINC könyvtár H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC és QCBLESRC fájljainak EZDAEP membre határozza meg.				

A QIBM_QZDA_NDB1 kilépési pont úgy van beállítva, hogy az adatbázis szerver eredeti adatbázis kérései esetén futtasson le egy végprogramot. A kilépési ponthoz két formátum van meghatározva. A ZDAD0100 formátum a következő funkcióknál kerül felhasználásra:

- Forrás fizikai fájl létrehozása
- Adatbázisfájl létrehozása meglévő fájl alapján
- Adatbázisfájl member hozzáadása, tartalmának törlése és törlése
- Adatbázisfájl felülbírlása
- Adatbázisfájl felülbírlás törlése
- Fájl törlése

A ZDAD0200 formátum akkor kerül felhasználásra, amikor a fogadott kérés könyvtárakat ad hozzá a könyvtárlistához.

QIBM_QZDA_NDB1 ZDAD0100 formátumú kilépési pont

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve	A szervert hívó felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerver azonosítója	A kilépési pontnál az érték *NDB.
20	14	CHAR(8)	Formátum neve	A felhasznált felhasználói kilépési pont formátum neve A következő funkcióknál a formátum neve ZDAD0100.
28	1C	BINARY(4)	Kért funkció	A végrehajtott funkció A mező az alábbiak valamelyikét tartalmazza: <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Forrás fizikai fájl létrehozása • X'00001801' - Adatbázisfájl létrehozása • X'00001802' - Adatbázisfájl member hozzáadása • X'00001803' - Adatbázisfájl member tartalmának törlése • X'00001804' - Adatbázisfájl member törlése • X'00001805' - Adatbázisfájl felülbírlása • X'00001806' - Adatbázisfájl felülbírlás törlése • X'00001807' - Mentési fájl létrehozása • X'00001808' - Mentési fájl törlése • X'00001809' - Fájl törlése
32	20	CHAR(128)	Fájl neve	A kért funkcióhoz használt fájl neve
160	A0	CHAR(10)	Könyvtár neve	A fájlt tartalmazó könyvtár neve
170	AA	CHAR(10)	Member neve	A hozzáadni vagy törölni kívánt member neve
180	B4	CHAR(10)	Jogosultság	A létrehozott fájlra vonatkozó jogosultság
190	BE	CHAR(128)	Alapul szolgáló fájl neve	A fájl neve a másik fájl alapján végzett fájl létrehozás esetén
318	13E	CHAR(10)	Alapul szolgáló könyvtár neve	Az alapul szolgáló fájlt tartalmazó könyvtár neve
328	148	CHAR(10)	Felülbírlási fájl neve	A felülbírlendő fájl neve
338	152	CHAR(10)	Felülbírlási könyvtár neve	A felülbírlendő fájlt tartalmazó könyvtár neve
348	15C	CHAR(10)	Felülbírlási member neve	A felülbírlendő member neve
<p>Megjegyzés: A formátumot a QSYSINC könyvtár H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC és QCBLLESRC fájljainak EZDAEP membre határozza meg.</p>				

QIBM_QZDA_NDB1 ZDAD0200 formátumú kilépési pont

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve	A szervert hívó felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerver azonosítója	A kilépési pontnál az érték *NDB.

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
20	14	CHAR(8)	Formátum neve	A felhasznált felhasználói kilépési pont formátum neve. A könyvtárlistához hozzáadás funkció esetén a formátum neve ZDAD0200.
28	1C	BINARY(4)	Kért funkció	A végrehajtott funkció X'0000180C' - Hozzáadás a könyvtárlistához
32	20	BINARY(4)	Könyvtárak száma	A könyvtárak száma (következő mező)
36	24	CHAR(10)	Könyvtár neve	Az egyes könyvtárak könyvtárnevei
Megjegyzés: A formátumot a QSYSINC könyvtár H, QRPGSRC, QRPGLESRC, QLBSRC és QCBLLESRC fájljainak EZDAEP membre határozza meg.				

A QIBM_QZDA_SQL1 kilépési pont úgy van beállítva, hogy az adatbázis szerver által fogadott bizonyos SQL kéréseknél futtasson le egy végprogramot. Ehhez a kilépési ponthoz csak egy formátum van meghatározva. A végprogram meghívását a következő funkciók váltják ki:

- Előkészítés
- Megnyitás
- Végrehajtás
- Csatlakozás
- Csomag létrehozása
- Csomag tartalmának kitörlése
- Csomag törlése
- Folyam lehívás
- Azonnali végrehajtás
- Előkészítés és leírás
- Előkészítés és végrehajtás vagy előkészítés és megnyitás
- Megnyitás és lehívás
- Végrehajtás és megnyitás
- Csomag információk visszaadása

QIBM_QZDA_SQL1 ZDAQ0100 formátumú kilépési pont

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve	A szerveret hívó felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerver azonosítója	A kilépési pontnál az érték *SQLSRV.
20	14	CHAR(8)	Formátum neve	A felhasznált felhasználói kilépési pont formátum neve. A QIBM_QZDA_SQL1 esetén a formátum neve ZDAQ0100.

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
28	1C	BINARY(4)	Kért funkció	A végrehajtott funkció A mező az alábbiak valamelyikét tartalmazza: <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Előkészítés • X'00001803' - Előkészítés és leírás • X'00001804' - Megnyitás/leírás • X'00001805' - Végrehajtás • X'00001806' - Azonnali végrehajtás • X'00001809' - Csatlakozás • X'0000180C' - Folyam lehívás • X'0000180D' - Előkészítés és végrehajtás • X'0000180E' - Megnyitás és lehívás • X'0000180F' - Csomag létrehozása • X'00001810' - Csomag tartalmának törlése • X'00001811' - Csomag törlése • X'00001812' - Végrehajtás vagy megnyitás • X'00001802' - SQL csomag információk lekérdezése
32	20	CHAR(18)	Utasítás neve	Az előkészítés vagy végrehajtás funkciókhoz használt utasítás neve
50	32	CHAR(18)	Kurzor neve	A megnyitás funkcióhoz használt kurzor neve. Ha a tényleges kurzornév nagyobb, mint 18 byte, akkor a következő speciális érték kerül átadásra, jelezve, hogy a kurzor neve a <i>Kiterjesztett kurzornév</i> mezőből származik: <ul style="list-style-type: none"> • *EXTDCRSR
68	44	CHAR(2)	Előkészítési beállítás	Az előkészítés funkcióhoz használt beállítás
70	46	CHAR(2)	Megnyitási attribútumok	A megnyitás funkcióhoz használt beállítás
72	48	CHAR(10)	Kiterjesztett dinamikus csomag neve	A kiterjesztett dinamikus SQL csomag neve
82	52	CHAR(10)	Csomag könyvtárának neve	A kiterjesztett dinamikus SQL csomag könyvtárának neve.
92	5C	BINARY(2)	DRDA jelző	<ul style="list-style-type: none"> • 0 - Helyi RDB csatlakozás • 1 - Távoli RDB csatlakozás
94	5E	CHAR(1)	Elkülönítési szint	<ul style="list-style-type: none"> • 'A' - *ALL végrehajtás • 'C' - *CHANGE végrehajtás • 'N' - *NONE végrehajtás • 'L' - *RR végrehajtás (ismételhető olvasás) • 'S' - *CS (kurzor stabilitás) végrehajtás
95	5F	CHAR(512)	SQL utasítás szövegének első 512 byte-ja	SQL utasítás első 512 byte-ja
607	25F	CHAR(258)	Kiterjesztett kurzornév	A kiterjesztett kurzornév
Megjegyzés: A formátumot a QSYSINC könyvtár H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC és QCBLLESRC fájljainak EZDAEP membre határozza meg.				

A QIBM_QZDA_SQL2 kilépési pont úgy van beállítva, hogy az adatbázis szerver által fogadott bizonyos SQL kéréseknél futtasson le egy végprogramot. A QIBM_QZDA_SQL2 kilépési pont előnyben részesül a QIBM_QZDA_SQL1 kilépési ponthoz képest. Ha a QIBM_QZDA_SQL2 kilépési ponton van bejegyzett program, akkor az meghívásra kerül, a QIBM_QZDA_SQL1 kilépési pontra bejegyzett program viszont nem. A végprogram meghívását a következő funkciók váltják ki:

- Előkészítés
- Megnyitás
- Végrehajtás
- Csatlakozás
- Csomag létrehozása
- Csomag tartalmának kitörlése
- Csomag törlése
- Folyam lehívás
- Azonnali végrehajtás
- Előkészítés és leírás
- Előkészítés és végrehajtás vagy előkészítés és megnyitás
- Megnyitás és lehívás
- Végrehajtás és megnyitás
- Csomag információk visszaadása

A-6 táblázat. ZDAQ0200 formátumú QIBM_QZDA_SQL2 kilépési pont

0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve	A szerveret hívó felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerver azonosítója	A kilépési pontnál az érték *SQLSRV.
20	14	CHAR(8)	Formátum neve	A felhasznált felhasználói kilépési pont formátum neve. A QIBM_QZDA_SQL2 esetén a formátum neve ZDAQ0200.
28	1C	BINARY(4)	Kért funkció	A végrehajtott funkció A mező az alábbiak valamelyikét tartalmazza: <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Előkészítés • X'00001803' - Előkészítés és leírás • X'00001804' - Megnyitás/leírás • X'00001805' - Végrehajtás • X'00001806' - Azonnali végrehajtás • X'00001809' - Csatlakozás • X'0000180C' - Folyam lehívás • X'0000180D' - Előkészítés és végrehajtás • X'0000180E' - Megnyitás és lehívás • X'0000180F' - Csomag létrehozása • X'00001810' - Csomag tartalmának törlése • X'00001811' - Csomag törlése • X'00001812' - Végrehajtás vagy megnyitás • X'00001802' - SQL csomag információk lekérdezése
32	20	CHAR(18)	Utasítás neve	Az előkészítés vagy végrehajtás funkciókhoz használt utasítás neve

50	32	CHAR(18)	Kurzor neve	A megnyitás funkcióhoz használt kurzor neve. Ha a tényleges kurzornév nagyobb, mint 18 byte, akkor a következő speciális érték kerül átadásra, jelezve, hogy a kurzor neve a <i>Kiterjesztett kurzornév</i> mezőből származik: • *EXTDCRSR
68	44	CHAR(2)	Előkészítési beállítás	Az előkészítés funkcióhoz használt beállítás
70	46	CHAR(2)	Megnyitási attribútumok	A megnyitás funkcióhoz használt beállítás
72	48	CHAR(10)	Kiterjesztett dinamikus csomag neve	A kiterjesztett dinamikus SQL csomag neve
82	52	CHAR(10)	Csomag könyvtárának neve	A kiterjesztett dinamikus SQL csomag könyvtárának neve.
92	5C	BINARY(2)	DRDA jelző	• 0 - Helyi RDB csatlakozás • 1 - Távoli RDB csatlakozás
94	5E	CHAR(1)	Elkülönítési szint	• 'A' - *ALL végrehajtás • 'C' - *CHANGE végrehajtás • 'N' - *NONE végrehajtás • 'L' - *RR végrehajtás (ismételhető olvasás) • 'S' - *CS (kurzor stabilitás) végrehajtás
95	5F	CHAR(10)	Alapértelmezett SQL séma	Az adatbázis szerver által használt alapértelmezett SQL séma neve.
105	69	CHAR(3)		Fenntartott
108	6C	BINARY(4)	A kiterjesztett kurzornév eltolása	A kiterjesztett kurzornév eltolása ebben a struktúrában
112	70	BINARY(4)	A kiterjesztett kurzornév hossza	A kiterjesztett kurzornév hossza byte-okban
116	74	CHAR(118)		Fenntartott
234	EA	BINARY(4)	SQL utasítás szövegének hossza	A következő mezőben álló SQL utasítás szövegének hossza. A hossz legfeljebb 2 MB (2,097,152 byte) lehet.
238	EE	CHAR(*)	SQL utasítás szövege	A teljes SQL utasítás
*	*	CHAR(*)	Kiterjesztett kurzornév	A kiterjesztett kurzornév
Megjegyzés: A formátumot a QSYSINC könyvtár H, QRPGSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC és QCBLLESRC fájljainak EZDAEP tagja határozza meg.				

A QIBM_QZDA_ROI1 kilépési pont úgy van beállítva, hogy az adatbázis szerver által fogadott információ visszakeresési kérések esetén futtasson le egy végprogramot. SQL katalógus funkciókhoz is felhasználják.

A kilépési pontnak két formátum van meghatározva. A formátumok leírása az alábbiakban található.

A ZDAR0100 formátum az alábbi objektumokra vonatkozó információk lekérdezésekor kerül felhasználásra:

- Könyvtár (vagy gyűjtemény)
- Fájl (vagy tábla)
- Mező (vagy oszlop)
- Index
- Relációs adatbázis (vagy RDB)
- SQL csomag
- SQL csomag utasítás

- Fájl member
- Rekordformátum
- Speciális oszlopok

A ZDAR0200 formátum az alábbi objektumokra vonatkozó információk lekérdezésekor kerül felhasználásra:

- Idegen kulcsok
- Elsődleges kulcsok

ZDAR0100 formátumú QIBM_QZDA_ROI1 kilépési pont

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve	A szervert hívó felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerver azonosítója	Az adatbázis szerver esetén az érték *RTVOBJINF.
20	14	CHAR(8)	Formátum neve	A felhasznált felhasználói kilépési pont formátum neve. A következő funkcióknál a formátum neve ZDAR0100.
28	1C	BINARY(4)	Kért funkció	A végrehajtott funkció A mező az alábbiak valamelyikét tartalmazza: <ul style="list-style-type: none"> • X'00001800' - Könyvtár információk lekérdezése • X'00001801' - Relációs adatbázis információk lekérdezése • X'00001802' - SQL csomag információk lekérdezése • X'00001803' - SQL csomag utasítás lekérdezése • X'00001804' - Fájlinformációk lekérdezése • X'00001805' - Fájl member információk lekérdezése • X'00001806' - Rekordformátum információk lekérdezése • X'00001807' - Mezőinformációk lekérdezése • X'00001808' - Indexinformációk lekérdezése • X'0000180B' - Speciális oszlop információk lekérdezése
32	20	CHAR(20)	Könyvtár neve	A könyvtárakra, csomagokra, csomag utasításokra, fájlokra, tagokra, rekordformátumokra, mezőkre, indexekre és speciális oszlopokra vonatkozó információk visszakeresésekor használt könyvtár vagy keresési minta.
52	34	CHAR(36)	Relációs adatbázis neve	Az RDB információk lekérdezéséhez használt keresési minta vagy relációs adatbázis neve
88	58	CHAR(20)	Csomag neve	A csomagokra vagy csomag utasításokra vonatkozó információk lekérdezéséhez használt csomagnév vagy keresési minta
108	6C	CHAR(256)	Fájlnév (SQL álnév)	A fájl, member, rekordformátum, mező, index vagy speciális oszlop információk lekérdezéséhez használt fájlnev vagy keresési minta

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
364	16C	CHAR(20)	Member neve	A fájl member információk lekérdezéséhez használt membernév vagy keresési minta
384	180	CHAR(20)	Formátum neve	A rekordformátum információk lekérdezésekor használt formátumnév vagy keresési minta
Megjegyzés: A formátumot a QSYSINC könyvtár H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC és QCBLLSRC fájljainak EZDAEP membre határozza meg.				

ZDAR0200 formátumú QIBM_QZDA_ROI1 kilépési pont

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve	A szervert hívó felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerver azonosítója	Az adatbázis szerver esetén az érték *RTVOBJNF.
20	14	CHAR(8)	Formátum neve	A felhasznált felhasználói kilépési pont formátum neve. A következő funkcióknál a formátum neve ZDAR0200.
28	1C	BINARY(4)	Kért funkció	A végrehajtott funkció A mező az alábbiak valamelyikét tartalmazza: <ul style="list-style-type: none"> • X'00001809' - Idegen kulcs információk lekérdezése • X'0000180A' - Elsődleges kulcs információk lekérdezése
32	20	CHAR(10)	Elsődleges kulcs tábla könyvtárának neve	Az elsődleges kulcs és idegen kulcs információk lekérdezésekor használt elsődleges kulcs táblát tartalmazó könyvtár neve
42	2A	CHAR(128)	Elsődleges kulcs tábla neve (álnév)	Az elsődleges kulcs és idegen kulcs információk lekérdezésekor használt elsődleges kulcsot tartalmazó tábla neve
170	AA	CHAR(10)	Idegen kulcs tábla könyvtárának neve	Az idegen kulcs információk lekérdezésekor használt idegen kulcs táblát tartalmazó könyvtár neve
180	64	CHAR(128)	Idegen kulcs tábla neve (álnév)	Az idegen kulcs információk lekérdezésekor használt idegen kulcsot tartalmazó tábla neve
Megjegyzés: A formátumot a QSYSINC könyvtár H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC és QCBLLSRC fájljainak EZDAEP membre határozza meg.				

Adatsor szerver:

i5/OS kilépési pontok azonosítása adatsor kiszolgáláshoz.

A adatsor szerveren egy kilépési pont van meghatározva:

QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE ZHQ00100 formátum

A QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE kilépési pont úgy van beállítva, hogy a következő adatsor szerver kérések esetén futtasson le egy végprogramot:

- Lekérdezés

- Fogadás
- Létrehozás
- Törlés
- Küldés
- Tartalom törlése
- Visszavonás
- Csúcs

QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE ZHQ00100 formátumú kilépési pont

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve	A szervert hívó felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerver azonosítója	Az adatsor szerver esetén az érték *DATAQSRV.
20	14	CHAR(8)	Formátum neve	A felhasznált felhasználói kilépési pont formátum neve. A QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE esetén a formátum neve ZHQ00100.
28	1C	BINARY(4)	Kért funkció	A végrehajtott funkció <ul style="list-style-type: none"> • X'0001' - Adatsor attribútumainak lekérdezése • X'0002' - Üzenet fogadása az adatsortól • X'0003' - Adatsor létrehozása • X'0004' - Adatsor törlése • X'0005' - Üzenet küldése az adatsorra • X'0006' - Üzenetek törlése az adatsorról • X'0007' - Függő fogadási kérés visszavonása • X'0012' - Üzenet fogadása az adatsortól törlés nélkül
32	20	CHAR(10)	Objektum neve	Az adatsor neve
42	2A	CHAR(10)	Könyvtár neve	Az adatsor könyvtára
52	34	CHAR(2)	Relációs művelet	A kérés fogadás kulcs alapján műveletének relációs operátora <ul style="list-style-type: none"> X'0000' - Nincs operátor 'EQ' - Egyenlő 'NE' - Nem egyenlő 'GE' - Nagyobb vagy egyenlő 'GT' - Nagyobb 'LE' - Kisebb vagy egyenlő 'LT' - Kisebb
54	36	BINARY(4)	Kulcs hossza	A kérésekben megadott kulcshossz
58	3A	CHAR(256)	Kulcs értéke	A kérésekben megadott kulcs értéke
Megjegyzés: A formátumot a QSYSINC könyvtár H, QRPGRS, QRPGLSRC, QLBSRC és QCBLESRC fájljainak EZHQEP membre határozza meg.				

Hálózati nyomtatás szerver:

Hálózati nyomtató szerver i5/OS kilépési pontjainak azonosítása.

A hálózati nyomtatás szerveren két kilépési pont van meghatározva:

1. QIBM_QNPS_ENTRY ENTR0100 formátum
 - A szerver inicializálásakor kerül meghívásra
2. QIBM_QNPS_SPLF SPLF0100 formátum
 - Meglévő spool kimeneti fájl feldolgozásához kerül meghívásra

A QIBM_QNPS_ENTRY kilépési pont úgy van beállítva, hogy a hálózati nyomtatószerver indításakor futtasson le egy végprogramot. A végprogram használható a szerver elérésének ellenőrzésére. További információkat a *Printer Device Programming*, SC41-5713-03 kiadványban talál.

ENTR0100 formátumú QIBM_QNPS_ENTRY kilépési pont

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve	A szervert hívó felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerver azonosítója	A hálózati nyomtatás szerver esetén az érték QNPSERVER.
20	14	CHAR(8)	Formátum neve	A felhasznált felhasználói kilépési pont formátum neve. A QIBM_QNPS_ENTRY esetén a formátum neve ENTR0100.
28	1C	BINARY(4)	Funkció azonosítója	A végrehajtott funkció A QIBM_QNPS_ENTRY esetén az érték X'0802'.
Megjegyzés: A formátumot a QSYSINC könyvtár H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC és QCBLESRC fájljainak ENPSEP membre határozza meg.				

A QIBM_QNPS_SPLF kilépési pont úgy van beállítva, hogy a hálózati nyomtatás szerver egy meglévő spool kimeneti fájl feldolgozására vonatkozó kérés fogadásakor futtasson le egy végprogramot. A program segítségével hajtható végre valamilyen funkció a spoolfájlon, például így faxolható el a fájl. További információkat a *Printer Device Programming*, SC41-5713-03 kiadványban talál.

SPLF0100 formátumú QIBM_QNPS_SPLF kilépési pont

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve	A szervert hívó felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerver azonosítója	A hálózati nyomtatás szerver esetén az érték QNPSERVER
20	14	CHAR(8)	Formátum neve	A felhasznált felhasználói kilépési pont formátum neve. A QIBM_QNPS_SPLF esetén a formátum neve SPLF0100.
28	1C	BINARY(4)	Funkció azonosítója	A végrehajtott funkció A QIBM_QNPS_SPLF esetén az érték X'010D'.
32	20	CHAR(10)	Job neve	A spoolfájl létrehozó job neve
42	2A	CHAR(10)	Felhasználó neve	A spoolfájl létrehozó job felhasználói profilja
52	34	CHAR(6)	Job száma	A spoolfájl létrehozó job száma
58	3A	CHAR(10)	Spoolfájl neve	A kért spoolfájl neve
68	44	BINARY(4)	Spoolfájl száma	A kért spoolfájl száma
72	48	BINARY(4)	Hossz	A spoolfájl végprogram adatok hossza

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
76	4C	CHAR(*)	Spoolfájl végprogram adatok	A spoolfájl végprogram adatok a QIBM_QNPS_SPLF kilépési pontot kérő végprogram által felhasznált további információkból áll. A spoolfájl végprogram adatokat a kliens alkalmazás adja meg.
Megjegyzés: A formátumot a QSYSINC könyvtár H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC és QCBLLSRC fájljainak ENPSEP tagja határozza meg.				

Központi szerver:

A központi szerver i5/OS kilépési pontjainak azonosítása.

A központi szervernek három definiált kilépési pontja van:

1. QIBM_QZSC_LM ZSCL0100 formátum
 - Licenkezelési kéréseknél kerül meghívásra
2. QIBM_QZSC_SM ZSCS0100 formátum
 - Rendszerkezelési kéréseknél kerül meghívásra
3. QIBM_QZSC_NLS ZSCN0100 formátum
 - Átalakítási tábla kéréseknél kerül meghívásra

A QIBM_QZSC_LM kilépési pont a központi rendszer által kapott licenkezelési kérésekhez futtat végprogramot

QIBM_QZSC_LM ZSCL0100 formátumú végprogram

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve	A szerveret hívó felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerver azonosítója	A központi szervernél az értéke *CNTRLSRV.
20	14	CHAR(8)	Formátum neve	A felhasznált felhasználói kilépési pont formátum neve. QIBM_QZSC_LM esetén a formátum neve ZSCL0100.
28	1C	BINARY(4)	Kért funkció	A végrehajtott funkció A mező az alábbiak valamelyikét tartalmazza: <ul style="list-style-type: none"> • X'1001' - Licenc kérése • X'1002' - Licenc felszabadítása • X'1003' - Licenc információk visszakeresése
32	20	CHAR(255)	Egyedi kliens név	Az egyedi kliens név a munkaállomást azonosítja a hálózaton. A licenc termék használata egy egyedi kliens névvel azonosított munkaállomáshoz van társítva.
287	11F	CHAR(8)	Licenc felhasználó azonosítója	A rendszer a licenc felhasználó azonosítója alapján határozza meg, hogy a licenc kérője megegyezik-e a licenc felszabadítójával. Az értéknek meg kell egyeznie a licenckérés kori értékkel.
295	127	CHAR(7)	Termékazonosító	Annak a terméknek az azonosítója, amelynek a licencére kérés érkezett

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
302	12E	CHAR(4)	Szolgáltatás azonosító	A termék szolgáltatása
306	132	CHAR(6)	Kiadás azonosító	A termék vagy szolgáltatás verziója, kiadási és módosítási szintje.
312	138	BINARY(2)	Információ típusa	A visszakeresett információ típusa. Az információ típusa mező csak a licenc információk visszakeresése funkcionál használható A mező az alábbiak valamelyikét tartalmazza: <ul style="list-style-type: none"> • X'0000' - Alap licenc információk • X'0001' - Részletes licenc információk
Megjegyzés: A formátumot a QSYSINC könyvtár H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC és QCBLESRC fájljainak EZSCEP tagjai határozzák meg.				

A QIBM_QZSC_SM kilépési pont a központi rendszer által kapott klienskezelési kérésekhez futtat végprogramot.

QIBM_QZSC_SM ZSCS0100 formátumú végprogram

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve	A szervert hívó felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerver azonosítója	A központi szervernél az értéke *CNTRLSRV.
20	14	CHAR(8)	Formátum neve	A felhasznált felhasználói kilépési pont formátum neve. QIBM_QZSC_SM esetén a formátum neve ZSCS0100.
28	1C	BINARY(4)	Kért funkció	A végrehajtott funkció A mező az alábbiak valamelyikét tartalmazza: <ul style="list-style-type: none"> • X'1101' - Kliens aktívra állítása • X'1102' - Kliens inaktívra állítása
32	20	CHAR(255)	Egyedi kliens név	A licenc termékhez társított kliens munkaállomás név
287	11F	CHAR(255)	Közösség neve	A rendszer a hitelesítéshez a közösség neve SNMP konfigurációs mezőt használja.
542	21E	CHAR(1)	Csomópont típusa	A kapcsolat típusa. <ul style="list-style-type: none"> • 3 - Internet
543	21F	CHAR(255)	Csomópont neve	A csomópont neve. A 3. típusú csomópontnál a csomópont neve egy Internet cím lesz.
Megjegyzés: A formátumot a QSYSINC könyvtár H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC és QCBLESRC fájljainak EZSCEP tagjai határozzák meg.				

A QIBM_QZSC-NLS kilépési pont a központi szerver által kapott átalakítási lekérdezés kérésekhez futtat végprogramot.

QIBM_QZSC-NLS ZSCN0100 formátumú végprogram

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve	A szervert hívó felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerver azonosítója	A központi szervernél az értéke *CNTRLSRV.
20	14	CHAR(8)	Formátum neve	A felhasznált felhasználói kilépési pont formátum neve. QIBM_QZSC-NLS esetén a formátum ZSCN0100.
28	1C	BINARY(4)	Kért funkció	A végrehajtott funkció • X'1201' - Átalakítási leképezés visszakeresése
32	20	BINARY(4)	Forrás kódolt karakterkészlet azonosító (CCSID)	CCSID a meglévő adatokhoz
36	24	BINARY(4)	Cél kódolt karakterkészlet azonosítóhoz (CCSID)	Az a CCSID, amelyre az adatok átalakításra kerülnek
40	28	BINARY(2)	Átalakítás típusa	Kért leképezés típus: • X'0001' - Körbejárás • x'0002' - Helyettesítő leképezés • X'0003' - Legjobb illesztésű leképezés
Megjegyzés: A formátumot a QSYSINC könyvtár H, QRPGRSRC, QRPGLSRC, QLBLSRC és QCBLLSRC fájljainak EZSCEP tagja határozza meg.				

Távoli parancs és osztott programhívás szerver:

Azonosítja az i5/OS kilépési pontot a távoli parancs és az osztott programhívó szerverhez

A távoli parancs és osztott programhívás szerveren egy kilépési pont van meghatározva:

QIBM_QZRC_RMT CZRC0100 formátum

A QIBM_QZRC_RMT kilépési pont távoli parancs vagy osztott programhívási kérések esetén hív meg egy programot.

A paramétermezők formátuma a kérés típusától függően eltérő.

Távoli parancs kérések a QIBM_QZRC_RMT kilépési pont CZRC0100 formátumánál

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve	A szervert hívó felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerver azonosítója	A távoli parancs szerver esetén az értéke *RMTSRV.
20	14	CHAR(8)	Formátum neve	A felhasznált felhasználói kilépési pont formátum neve. A QIBM_QZRC_RMT esetén a formátum neve CZRC0100.
28	1C	BINARY(4)	Kért funkció	A végrehajtott funkció X'1002' - Távoli parancs

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
32	20	BINARY(4)	Parancs karaktersorozat CCSID-je	A parancs karaktersorozat CCSID-je. Az érvényes értékek a következők: <ul style="list-style-type: none"> • 0 - Job CCSID • 1200 - UTF-16 • 1208 - UTF - 8
36	24	CHAR(16)	Fenntartott	Távoli parancs kéréseknél nem használatos
52	34	BINARY(4)	Következő mező hossza	A következő parancs karaktersorozat hossza
56	38	CHAR (*)	Parancs karaktersorozat	A távoli parancs kérés parancs karaktersorozata

Osztott távoli parancs kérések a QIBM_QZRC_RMT kilépési pont CZRC0100 formátumánál

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve	A szerveret hívó felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerver azonosítója	Az osztott programhívási szerver esetén az értéke *RMTSRV.
20	14	CHAR(8)	Formátum neve	A felhasznált felhasználói kilépési pont formátum neve. A QIBM_QZRC_RMT esetén a formátum neve CZRC0100.
28	1C	BINARY(4)	Kért funkció	A végrehajtott funkció X'1003' - Osztott programhívás
32	20	CHAR(10)	Program neve	A hívott program neve
42	2A	CHAR(10)	Könyvtár neve	A megadott program könyvtára
52	34	BINARY(4)	Paraméterek száma	A programhívásban szereplő paraméterek teljes száma. Ez nem mindig az ezt követő paraméterek számát jelzi.
56	38	CHAR(*)	Paraméter információk	A megadott programnak átadásra kerülő paraméterekre vonatkozó információk. A paraméter felhasználási típusától függetlenül minden paraméter karaktersorozat az alábbi formátumot követi. A struktúra utolsó mezője bemenet/kimenet paraméter felhasználási típusok számára van meghatározva. <ul style="list-style-type: none"> • BINARY(4) - A paraméter paraméterinformációinak hossza • BINARY(4) - A paraméter maximális hossza • BINARY(2) - A paraméter felhasználási típusa <ul style="list-style-type: none"> – 1 - Bemeneti – 2 - Kimeneti – 3 - Bemeneti / Kimeneti • CHAR(*) - Paraméter karaktersorozat

Bejelentkezési szerver:

A bejelentkező szerver i5/OS kilépési pontjainak azonosítása.

A bejelentkezési szerveren egy kilépési pont van meghatározva:

QIBM_QZSO_SIGNONSRV ZSOY0100 formátum

A QIBM_QZSO_SIGNONSRV kilépési pont úgy van beállítva, hogy a következő bejelentkezési szerver kérések esetén futtasson le egy végprogramot:

- Szerver kérés indítása
- Bejelentkezési információk lekérdezése
- Jelszócsere
- Hitelesítési jelsor előállítása
- Hitelesítési jelsor előállítása más felhasználó számára

ZSOY0100 formátumú QIBM_QZSO_SIGNONSRV kilépési pont

Eltolás		Típus	Mező	Leírás
Dec	Hex			
0	0	CHAR(10)	Felhasználói profil neve	A kéréshez tartozó felhasználói profil neve
10	A	CHAR(10)	Szerver azonosítója	A bejelentkezési szerver esetén az értéke *SIGNON.
20	14	CHAR(8)	Formátum neve	A felhasznált felhasználói kilépési pont formátum neve. A QIBM_QZSO_SIGNONSRV esetén a formátum neve ZSOY0100.
28	1C	BINARY(4)	Kért funkció	A végrehajtott funkció <ul style="list-style-type: none">• X'7002' - Szerver kérés elindítása• X'7004' - Bejelentkezési információk lekérdezése• X'7005' - Jelszócsere• X'7007' - Hitelesítési jelsor előállítása• X'7008' - Hitelesítési jelsor előállítása más felhasználó számára

Végprogram példák

Ezek a minta i5/OS végprogramok nem mutatják be az összes lehetséges programozási szempontot vagy eljárást, de érdemes áttekinteni a példákat a saját tervezés és kódolás elkezdése előtt.

Kódpélda jogkizárási nyilatkozat

Az IBM nem kizárólagos szerzői jogi engedélyt ad az összes programozási kódpélda használatához, amelyekből létrehozhat hasonló funkciójú, saját igényeihez alakított változatokat.

Az IBM által közreadott példakódok kizárólag szemléltetési célokat szolgálnak. A példák nem kerültek minden körülmények között tesztelésre. Az IBM így nem tudja garantálni a megbízhatóságukat, javíthatóságukat vagy a programok működését.

Az itt található összes program úgy, "AHOGY VAN", bármiféle garancia vállalása nélkül kerül közreadásra. A jogsértés kizárására, a kereskedelmi értékesíthetőségre és az adott célra való alkalmasságra vonatkozó vélelmezett garanciák kifejezetten kizárva.

Példák: végprogramok készítése RPG programnyelven:

i5/OS végprogramok használata RPG parancsokkal.

Az alábbi példa mutatja be egy felhasználói végprogram beállítását RPG* programnyelven.

Megjegyzés: Olvassa el a Kódpélda jogkizárási nyilatkozatban található fontos jogi információkat.

```
**
** i5/OS SZERVEREK - MINTA FELHASZNÁLÓI VÉGPROGRAM
**
** A KÖVETKEZŐ RPG PROGRAM FELTÉTEL NÉLKÜL
** ELFOGAD MINDEN KÉRÉST. A PROGRAM HÉJKÉNT HASZNÁLHATÓ
** AZ ADOTT CÉLNAK MEGFELELŐEN. MEGJEGYZÉS: TÁVOLÍTSA EL A
** SZUBRUTINOKAT ÉS CASE UTASÍTÁSOKAT AZ OLYAN SZERVEREKNÉL
** AMELYEK NEM IGÉNYELNEK VÉGPROGRAMOT.
** EZÁLTAL MEGNŐ A PROGRAM TELJESÍTMÉNYE.
**
E*
E* AZ ÁTVITELI FUNKCIÓHOZ ÉS A TÁVOLI SQL-HEZ SZÜKSÉGES
E* TÖMBDEFINÍCIÓK
E*
E          TFREQ    4096  1
E          RSREQ    4107  1
I*
I*
IPCSDTA      DS
I
I          1  10  USERID
I          11 20  APPLID
I*
I* VIRTUÁLIS NYOMTATÓRA JELLEMZŐ PARAMÉTEREK
I*
I          21 30  VPFUNC
I          31 40  VPOBJ
I          41 50  VPLIB
I          71 750VPIFN
I          76 85  VPOUTQ
I          86 95  VPQLIB
I*
I* ÜZENETKEZELÉSI FUNKCIÓRA JELLEMZŐ PARAMÉTEREK
I          21 30  MFFUNC
I*
I* ÁTVITELI FUNKCIÓRA JELLEMZŐ PARAMÉTEREK
I*
I          21 30  TFFUNC
I          31 40  TFOBJ
I          41 50  TFLIB
I          51 60  TFMBR
I          61 70  TFFMT
I          71 750TFLEN
I          764171 TFREQ
I*
I* FÁJLSZERVERRE JELLEMZŐ PARAMÉTEREK
I*
I* MEGJEGYZÉS: AZ FSNAME LEGFELJEBB 16 MB LEHET.
I* AZ FSNAME TÉNYLEGES HOSSZÁT AZ FSLEN TARTALMAZZA.
I*
I          B 21 240FSFID
I          25 32  FSFMT
I          33 33  FSREAD
I          34 34  FSWRIT
I          35 35  FSRDWR
I          36 36  FSDLT
I          B 37 400FSNLEN
I          41 296 FSNAME
I*
I* ADATSOROKRA JELLEMZŐ PARAMÉTEREK
I*
I          21 30  DQFUNC
I          31 40  DQQ
I          41 50  DQLIB
```

```

I          70 750DQLEN
I          76 77 DQROP
I          78 820DQKLEN
I          83 338 DQKEY
I*
I* TÁVOLI SQL-RE JELLEMZŐ PARAMÉTEREK
I*
I          21 30 RSFUNC
I          31 40 RSOBJ
I          41 50 RSLIB
I          51 51 RSCMT
I          52 52 RSMODE
I          53 53 RSCID
I          54 71 RSSTN
I          72 75 RRSV
I          764182 RSREQ
I*
I* HÁLÓZATI NYOMTATÁSI SZERVERRE JELLEMZŐ PARAMÉTEREK
I*
I          21 28 NPFT
I          B 29 320NPFID
I* TOVÁBBI PARAMÉTEREK AZ SPLF0100 FORMÁTUMHOZ
I          33 42 NPJOBN
I          43 52 NPUSRN
I          53 58 NPJOB#
I          59 68 NPFILE
I          B 69 720NPFIL#
I          B 73 760NPLEN
I          77 332 NPDATA
I*
I* Adatsor szerver:
I*
I* QIBM_QZHQ_DATA_QUEUE ZHQ00100 formátum
I*
I          21 28 DQOFMT
I          B 29 320DQOFID
I          33 42 DQOOBJ
I          43 52 DQOLIB
I          53 54 DQOROP
I          B 55 580DQOLEN
I          59 314 DQOKEY
I*
I* KÖZPONTI SZERVERRE JELLEMZŐ PARAMÉTEREK
I*
I          21 28 CSFMT
I          B 29 320CSFID
I* Központi szerver:
I*
I* QIBM_QZSC_LM ZSCL0100 formátum a licenkezelés hívásokhoz
I*
I*
I          33 287 CSLCNM
I          288 295 CSLUSR
I          296 302 CSLPID
I          303 306 CSLFID
I          307 312 CSLRID
I          B 313 3140CSLTYP
I*
I* Központi szerver:
I*
I* QIBM_QZSC_LM ZSCS0100 formátum a rendszerkezelési hívásokhoz
I*
I*
I          33 287 CSSCNM

```

```

I          288 542 CSSCMY
I          543 543 CSSNDE
I          544 798 CSSNNM
I*
I* Központi szerver:
I*
I* QIBM_QZSC_LM ZSCN0100 formátum az átalakítási leképezés hívások
I* visszakereséséhez
I*
I*
I          21  30 CSNXFM
I          29 320CSNFNC
I          B 33 360CSNFRM
I          B 37 400CSNTO
I          B 41 420CSNCNT
I*
I* ADATBÁZIS SZERVERRE JELLEMZŐ PARAMÉTEREK
I*
I          21  28 DBFMT
I          B 29 320DBFID
I*
I* TOVÁBBI PARAMÉTEREK A ZDAD0100 FORMÁTUMHOZ
I          33 160 DBDFIL
I          161 170 DBDLIB
I          171 180 DBDMBR
I          181 190 DBDAUT
I          191 318 DBDBFL
I          319 328 DBDBLB
I          329 338 DBDOFL
I          339 348 DBDOLB
I          349 358 DBDOMB
I*
I* TOVÁBBI PARAMÉTEREK A ZDAD0200 FORMÁTUMHOZ
I          B 33 360DBNUM
I          37  46 DBLIB2
I*
I* TOVÁBBI PARAMÉTEREK A ZDAQ0100 FORMÁTUMHOZ
I          33  50 DBSTMT
I          51  68 DBCRSR
I          69  70 DBOPI
I          71  72 DBATTR
I          73  82 DBPKG
I          83  92 DBPLIB
I          B 93 940DBDRDA
I          95  95 DBCMT
I          96 351 DBTEXT
I* AZ ALÁBBI PARAMÉTEREK HELYETTESÍTIK A DBTEXT-ET A ZDAQ0200
I* FORMÁTUMBAN
I          96 105 DBSQCL
I          B 133 1360DBSQLN
I          137 392 DBSQTX
I* TOVÁBBI PARAMÉTEREK A ZDAR0100 FORMÁTUMHOZ
I          33  52 DBLIBR
I          53  88 DBRDBN
I          89 108 DBPKGR
I          109 364 DBFILR
I          365 384 DBMBRR
I          385 404 DBFFT
I* TOVÁBBI PARAMÉTEREK A ZDAR0200 FORMÁTUMHOZ
I          33  42 DBRPLB
I          43 170 DBRPTB
I          171 180 DBRFLB
I          181 308 DBRFTB
I*
I* Távoli parancs és osztott programhívás szerver:
I*

```

```

I* QIBM_QZRC_RMT CZRC0100 formátum
I*   AZ RCPGM ÉS AZ RCLIB NEM KERÜLNEK FELHASZNÁLÁSRA A TÁVOLI
I*   PARANCSHÍVÁSOKNÁL
I*
I           21 28 RCFMT
I           B 29 320RCFID
I           33 42 RCPGM
I           43 52 RCLIB
I           B 53 560RCNUM
I           57 312 RCDATA
I*
I* bejelentkezési szerver:
I*
I* QIBM_QZSO_SIGNONSRV ZSOY0100 formátum a TCP/IP bejelentkezési
I* szerverhez
I*
I           21 28 SOXFMF
I           B 29 320SOFID
I*

```

I*****

```

I*
I           '*VPRT'      '      C      #VPRT
I           '*TRFCL'   '      C      #TRFCL
I           '*FILESRV' '      C      #FILE
I           '*MSGFCL'  '      C      #MSGF
I           '*DQSRV'   '      C      #DQSRV
I           '*RQSRV'   '      C      #RQSRV
I           '*SQL'     '      C      #SQL
I           '*NDB'     '      C      #NDBSV
I           '*SQLSRV'  '      C      #SQLSV
I           '*RTVOBJINF' '      C      #RTVOB
I           '*DATAQSRV' '      C      #DATAQ
I           '*QNPSVRV' '      C      #QNPSV
I           '*CNTRLRVR' '      C      #CNTRL
I           '*RMTSRV'  '      C      #RMTSV
I           '*SIGNON'  '      C      #SIGN
I*

```

C*

C* VÉGPROGRAM HÍVÁSI PARAMÉTEREK

C*

```

C           *ENTRY    PLIST
C                   PARM          RTNCD  1
C                   PARM          PCSDTA
C*

```

C* VISSZATÉRÉSI ÉRTÉK INICIALIZÁLÁSA A KÉRÉS ELFOGADÁSÁRA

C*

```

C                   MOVE '1'      RTNCD
C*

```

C* ÁLTALÁNOS FELDOLGOZÁS

C*

C* IDE KERÜL AZ ÁLTALÁNOS KÓD

C*

C* SZERVERAZONOSÍTÓ ALAPJÁN VÉGZETT FOLYAMAT

C*

```

C           APPLID    CASEQ#VPRT    VPRT
C           APPLID    CASEQ#TRFCL    TFR
C           APPLID    CASEQ#FILE     FILE
C           APPLID    CASEQ#MSGF     MSG
C           APPLID    CASEQ#DQSRV    DATAQ
C           APPLID    CASEQ#RQSRV    RSQ
C           APPLID    CASEQ#SQL       SQLINT
C           APPLID    CASEQ#NDBSV     NDB
C           APPLID    CASEQ#SQLSV     SQLSRV
C           APPLID    CASEQ#RTVOB     RTVOBJ
C           APPLID    CASEQ#DATAQ     ODATAQ
C           APPLID    CASEQ#QNPSV     NETPRT

```

```

C          APPLID  CASEQ#CNTRL  CENTRL
C          APPLID  CASEQ#RMTSV  RMTCMD
C          APPLID  CASEQ#SIGN  SIGNON
C          END
C          SETON                    LR
C          RETRN
C*
C* SZUBRUTINOK
C*
C* VIRTUÁLIS NYOMTATÁS
C*
C          VPRT      BEGSR
C*          IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD
C          ENDSR
C*
C* ÁTVITELI FUNKCIÓ
C*
C* AZ ALÁBBI EGY PÉLDA A VÉGPROGRAM ÁLTAL AZ ÁTVITELI FUNKCIÓRA
C* JELLEMZŐ TEVÉKENYSÉG VÉGREHAJTÁSÁRA
C*
C* EBBEN AZ ESETBEN A FELHASZNÁLÓK NEM VÁLASZTHATNAK KI
C* ADATOKAT OLYAN FÁJLOKBÓL, AMELYEK A QIWS KÖNYVTÁRBAN VANNAK.
C*
C          TFR      BEGSR
C          TFFUNC   IFEQ 'SELECT'
C          TFLIB    ANDEQ'QIWS'
C          MOVE '0'      RTNCD
C          END
C          ENDSR
C*
C*
C* FÁJLSZERVER
C*
C          FILE      BEGSR
C*          IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD
C          ENDSR
C*
C* ÜZENETKEZELÉSI FUNKCIÓ
C*
C          MSG      BEGSR
C*          IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD
C          ENDSR
C* ADATSOROK
C*
C          DATAQ   BEGSR
C*          IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD
C          ENDSR
C*
C* TÁVOLI SQL
C*
C          RSQL     BEGSR
C*          IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD
C          ENDSR
C*
C* SZERVEREK
C*
C* ADATBÁZIS INICIALIZÁLÁS
C*
C          SQLINT   BEGSR
C*          IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD
C          ENDSR
C*
C* ADATBÁZIS NDB (EREDETI ADATBÁZIS)
C*

```

```

C          NDB          BEGSR
C*          IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD
C          ENDSR
C*
C* ADATBÁZIS SQL
C*
C          SQLSRV      BEGSR
C*          IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD
C          ENDSR
C*
C* ADATBÁZIS OBJEKTUMINFORMÁCIÓ LEKÉRDEZÉS
C*
C          RTVOBJ      BEGSR
C*          IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD
C          ENDSR
C*
C* ADATSOR SZERVER
C*
C          ODATAQ      BEGSR
C*          IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD
C          ENDSR
C*
C* HÁLÓZATI NYOMTATÁS
C*
C          NETPRT      BEGSR
C*          IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD
C          ENDSR
C*
C* KÖZPONTI SZERVER
C*
C*
C* AZ ALÁBBI EGY PÉLDA A VÉGPROGRAM ÁLTAL A LICENCKEZELÉSRE
C* JELLEMZŐ TEVÉKENYSÉG VÉGREHAJTÁSÁRA
C*
C* EBBEN AZ ESETBEN A "USERALL" FELHASZNÁLÓ NEM HAJTHAT VÉGRE
C* OLYAN KÖZPONTI SZERVER FUNKCIÓKAT, AMELYEKRE EZ A PROGRAM VAN
C* BEJEGYZVE VÉGPROGRAMKÉNT - LICENCINFORMÁCIÓK, RENDSZERKEZELÉS
C* ÉS ÁTALAKÍTÁSI LEKÉPEZÉSEK LEKÉRDEZÉSE.
C*
C          CENTRL      BEGSR
C          USERID      IFEQ 'USERALL'
C                      MOVE '0'          RTNCD
C                      ENDIF
C*                      IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD
C                      ENDSR
C*
C* TÁVOLI PARANCS ÉS OSZTOTT PROGRAM HÍVÁSA
C*
C* EBBEN AZ ESETBEN A "USERALL" FELHASZNÁLÓ NEM HAJTHAT VÉGRE
C* SEMMILYEN TÁVOLI PARANCSOT VAGY TÁVOLI PROGRAMHÍVÁST
C*
C          RMTCMD      BEGSR
C          USERID      IFEQ 'USERALL'
C                      MOVE '0'          RTNCD
C                      ENDIF
C                      ENDSR
C*
C* SIGNON SERVER
C*
C          SIGNON      BEGSR
C*                      IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD
C                      ENDSR

```

Kapcsolódó tájékoztatás

“Kód licenc és jogkizárási nyilatkozat” oldalszám: 144


```

DCL VAR(&FSNAME) TYPE(*CHAR) LEN(2000) /* Képzett fájlnev */

/* ADATSOR DEKLARÁCIÓK */
DCL VAR(&DQQ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Adatsor neve */
DCL VAR(&DQLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Adatsor könyvtárának neve */
DCL VAR(&DQLEN) TYPE(*DEC) LEN(5 0) /* Kérés teljes hossza */
DCL VAR(&DQROP) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Relációs operátor */
DCL VAR(&DQKLEN) TYPE(*DEC) LEN(5 0) /* Kulcs hossza */
DCL VAR(&DQKEY) TYPE(*CHAR) LEN(256) /* Kulcs értéke */

/* TÁVOLI SQL DEKLARÁCIÓK */
DCL VAR(&RSOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Objektum neve */
DCL VAR(&RSLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Objektum könyvtárának neve */
DCL VAR(&RSCMT) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Végrehajtás felügyeleti szint */
DCL VAR(&RSMODE) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Blokk/frissítés mód jelző */
DCL VAR(&RSCID) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Kurzor azonosítója */
DCL VAR(&RSSTN) TYPE(*CHAR) LEN(18) /* Utasítás neve */
DCL VAR(&RSRSU) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Fenntartott */
DCL VAR(&RSREQ) TYPE(*CHAR) LEN(1925) /* SQL utasítás */

/* HÁLÓZATI NYOMTATÁS SZERVER DEKLARÁCIÓK */
DCL VAR(&NPFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Formátum neve */
DCL VAR(&NPFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Funkcióazonosító */
/* TOVÁBBI PARAMÉTEREK AZ SPLF0100 FORMÁTUMHOZ */
DCL VAR(&NPJOB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Job neve */
DCL VAR(&NPUSR) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Felhasználó neve */
DCL VAR(&NPJOB#) TYPE(*CHAR) LEN(6) /* Job száma */
DCL VAR(&NPFILE) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Fájlnev */
DCL VAR(&NPFIL#) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Fájl száma */
DCL VAR(&NPLEN) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Adatok hossza */
DCL VAR(&NPDATA) TYPE(*CHAR) LEN(2000) /* Adatok */

DCL VAR(&DBNUM) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Könyvtárak száma */
DCL VAR(&DBLIB2) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Könyvtár neve */

/* ADATSOR SZERVER DEKLARÁCIÓK */
DCL VAR(&DQFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Formátum neve */
DCL VAR(&DQFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Függvény azonosítója */
DCL VAR(&DQOBJ) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Objektum neve */
DCL VAR(&DQOLIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Könyvtár neve */
DCL VAR(&DQOROP) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Relációs operátor */
DCL VAR(&DQOLEN) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Kulcs hossza */
DCL VAR(&DQOKEY) TYPE(*CHAR) LEN(256) /* Kulcs */

/* KÖZPONTI SZERVER DEKLARÁCIÓK */
DCL VAR(&CSFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Formátum neve */
DCL VAR(&CSFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Függvény azonosítója */
/* TOVÁBBI PARAMÉTEREK AZ ZSCL0100 FORMÁTUMHOZ */
DCL VAR(&CSCNAM) TYPE(*CHAR) LEN(255) /* Kliens egyedi neve */
DCL VAR(&CSLUSR) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Licenc felhasználók azonosítója */
DCL VAR(&CSPID) TYPE(*CHAR) LEN(7) /* Termék azonosítója */
DCL VAR(&CSFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Jellemző azonosítója */
DCL VAR(&CSRID) TYPE(*CHAR) LEN(6) /* Kiadás azonosítója */
DCL VAR(&CSTYPE) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Információkérés típusa */
/* TOVÁBBI PARAMÉTEREK AZ ZSCS0100 FORMÁTUMHOZ */
DCL VAR(&CSCNAM) TYPE(*CHAR) LEN(255) /* Kliens egyedi neve */
DCL VAR(&CSCMTY) TYPE(*CHAR) LEN(255) /* Közösség neve */
DCL VAR(&CSNODE) TYPE(*CHAR) LEN(1) /* Csomópont típusa */
DCL VAR(&CSNNAM) TYPE(*CHAR) LEN(255) /* Csomópont neve */
/* TOVÁBBI PARAMÉTEREK AZ ZSCN0100 FORMÁTUMHOZ */
DCL VAR(&CSFROM) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Forrás CCSID */
DCL VAR(&CSTO) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Cél CCSID */
DCL VAR(&CSCTYP) TYPE(*CHAR) LEN(2) /* Átalakítás típusa */
/* ADATBÁZIS SZERVER DEKLARÁCIÓK */
DCL VAR(&DBFMT) TYPE(*CHAR) LEN(8) /* Formátum neve */
DCL VAR(&DBFID) TYPE(*CHAR) LEN(4) /* Függvény azonosítója */

```



```

/* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * */

/* FEJLÉC */
CHGVAR VAR(&USER) VALUE(%SST(&REQUEST 1 10))
CHGVAR VAR(&APPLIC) VALUE(%SST(&REQUEST 11 10))
CHGVAR VAR(&FUNCTN) VALUE(%SST(&REQUEST 21 10))

/* VIRTUÁLIS NYOMTATÓ */
CHGVAR VAR(&VPOBJ) VALUE(%SST(&REQUEST 31 10))
CHGVAR VAR(&VPLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 41 10))
CHGVAR VAR(&WRKLEN) VALUE(%SST(&REQUEST 71 5))
CHGVAR VAR(&VPLEN) VALUE(%BINARY(&WRKLEN 1 4))
CHGVAR VAR(&VPOUTQ) VALUE(%SST(&REQUEST 76 10))
CHGVAR VAR(&VPQLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 86 10))

/* ÁTVITELI FUNKCIÓ */
CHGVAR VAR(&TFOBJ) VALUE(%SST(&REQUEST 31 10))
CHGVAR VAR(&TFLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 41 10))
CHGVAR VAR(&TFMBR) VALUE(%SST(&REQUEST 51 10))
CHGVAR VAR(&TFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 61 10))
CHGVAR VAR(&WRKLEN) VALUE(%SST(&REQUEST 71 5))
CHGVAR VAR(&TFLEN) VALUE(%BINARY(&WRKLEN 1 4))
CHGVAR VAR(&TFREQ) VALUE(%SST(&REQUEST 76 1925))

/* FÁJLSZERVER */
CHGVAR VAR(&FSFID) VALUE(%SST(&REQUEST 21 4))
CHGVAR VAR(&FSFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 25 8))
CHGVAR VAR(&FSREAD) VALUE(%SST(&REQUEST 33 1))
CHGVAR VAR(&FSWRITE) VALUE(%SST(&REQUEST 34 1))
CHGVAR VAR(&FSRDWRT) VALUE(%SST(&REQUEST 35 1))
CHGVAR VAR(&FSDLT) VALUE(%SST(&REQUEST 36 1))
CHGVAR VAR(&FSLEN) VALUE(%SST(&REQUEST 37 4))
CHGVAR VAR(&DECLEN) VALUE(%BINARY(&FSLEN 1 4))
CHGVAR VAR(&FSNAME) VALUE(%SST(&REQUEST 41 &DECLEN))

/* ADATSOROK */
CHGVAR VAR(&DQQ) VALUE(%SST(&REQUEST 31 10))
CHGVAR VAR(&DQLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 41 10))
CHGVAR VAR(&WRKLEN) VALUE(%SST(&REQUEST 71 5))
CHGVAR VAR(&DQLEN) VALUE(%BINARY(&WRKLEN 1 4))
CHGVAR VAR(&DQROP) VALUE(%SST(&REQUEST 76 2))
CHGVAR VAR(&WRKLEN) VALUE(%SST(&REQUEST 78 5))
CHGVAR VAR(&DQKLEN) VALUE(&WRKLEN)
CHGVAR VAR(&DQKEY) VALUE(%SST(&REQUEST 83 &DQKLEN))

/* TÁVOLI SQL */
CHGVAR VAR(&RSOBJ) VALUE(%SST(&REQUEST 31 10))
CHGVAR VAR(&RSLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 41 10))
CHGVAR VAR(&RSCMT) VALUE(%SST(&REQUEST 51 1))
CHGVAR VAR(&RSMODE) VALUE(%SST(&REQUEST 52 1))
CHGVAR VAR(&RSCID) VALUE(%SST(&REQUEST 53 1))
CHGVAR VAR(&RSSTN) VALUE(%SST(&REQUEST 54 18))
CHGVAR VAR(&RSRSU) VALUE(%SST(&REQUEST 72 4))
CHGVAR VAR(&RSREQ) VALUE(%SST(&REQUEST 76 1925))

/* HÁLÓZATI NYOMTATÁS SZERVER */
CHGVAR VAR(&NPFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&NPFID) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))

/* SPLF0100 FORMÁTUM ESETÉN */
IF COND(&NPFMT *EQ 'SPLF0100') THEN(DO)
CHGVAR VAR(&NPJOB) VALUE(%SST(&REQUEST 33 10))
CHGVAR VAR(&NPUSRN) VALUE(%SST(&REQUEST 43 10))
CHGVAR VAR(&NPJOB#) VALUE(%SST(&REQUEST 53 6))
CHGVAR VAR(&NPFILE) VALUE(%SST(&REQUEST 59 10))
CHGVAR VAR(&NPFIL#) VALUE(%SST(&REQUEST 69 4))
CHGVAR VAR(&NPLEN) VALUE(%SST(&REQUEST 73 4))

```

```

    CHGVAR VAR(&DECLEN) VALUE(%BINARY(&NPLEN 1 4))
    CHGVAR VAR(&NPDATA) VALUE(%SST(&REQUEST 77 &DECLEN))
ENDDO

```

```

/* ADATSOR SZERVER */
    CHGVAR VAR(&DQFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
    CHGVAR VAR(&DQFID) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))
    CHGVAR VAR(&DQOOBJ) VALUE(%SST(&REQUEST 33 10))
    CHGVAR VAR(&DQOLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 43 10))
    CHGVAR VAR(&DQOROP) VALUE(%SST(&REQUEST 53 2))
    CHGVAR VAR(&DQOLEN) VALUE(%SST(&REQUEST 55 4))
    CHGVAR VAR(&DQOKEY) VALUE(%SST(&REQUEST 59 256))

```

```

/* KÖZPONTI SZERVER */
    CHGVAR VAR(&CSFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
    CHGVAR VAR(&CSFID) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))

```

```

/* ZSCL0100 FORMÁTUM ESETÉN */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZSCL0100') THEN(DO)
    CHGVAR VAR(&CSCNAM) VALUE(%SST(&REQUEST 33 255))
    CHGVAR VAR(&CSLUSR) VALUE(%SST(&REQUEST 288 8))
    CHGVAR VAR(&CSPID) VALUE(%SST(&REQUEST 296 7))
    CHGVAR VAR(&CSFID) VALUE(%SST(&REQUEST 303 4))
    CHGVAR VAR(&CSRID) VALUE(%SST(&REQUEST 307 6))
    CHGVAR VAR(&CSTYPE) VALUE(%SST(&REQUEST 313 2))
ENDDO

```

```

/* ZSCS0100 FORMÁTUM ESETÉN */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZSCS0100') THEN(DO)
    CHGVAR VAR(&CSCNAM) VALUE(%SST(&REQUEST 33 255))
    CHGVAR VAR(&CSCMTY) VALUE(%SST(&REQUEST 288 255))
    CHGVAR VAR(&CSNODE) VALUE(%SST(&REQUEST 543 1))
    CHGVAR VAR(&CSNNAM) VALUE(%SST(&REQUEST 544 255))
ENDDO

```

```

/* ZSCN0100 FORMÁTUM ESETÉN */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZSCN0100') THEN(DO)
    CHGVAR VAR(&CSFROM) VALUE(%SST(&REQUEST 33 4))
    CHGVAR VAR(&CSTO) VALUE(%SST(&REQUEST 37 4))
    CHGVAR VAR(&CSCTYP) VALUE(%SST(&REQUEST 41 2))
ENDDO

```

```

/* ADATBÁZIS SZERVER */
    CHGVAR VAR(&DBFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
    CHGVAR VAR(&DBFID) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))

```

```

/* ZDAD0100 FORMÁTUM ESETÉN */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZDAD0100') THEN(DO)
    CHGVAR VAR(&DBFILE) VALUE(%SST(&REQUEST 33 128))
    CHGVAR VAR(&DBLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 161 10))
    CHGVAR VAR(&DBMBR) VALUE(%SST(&REQUEST 171 10))
    CHGVAR VAR(&DBAUT) VALUE(%SST(&REQUEST 181 10))
    CHGVAR VAR(&DBBFIL) VALUE(%SST(&REQUEST 191 128))
    CHGVAR VAR(&DBBLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 319 10))
    CHGVAR VAR(&DBOFIL) VALUE(%SST(&REQUEST 329 10))
    CHGVAR VAR(&DBOLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 339 10))
    CHGVAR VAR(&DBOMBR) VALUE(%SST(&REQUEST 349 10))
ENDDO

```

```

/* ZDAD0200 FORMÁTUM ESETÉN */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZDAD0200') THEN(DO)
    CHGVAR VAR(&DBNUM) VALUE(%SST(&REQUEST 33 4))
    CHGVAR VAR(&DBLIB2) VALUE(%SST(&REQUEST 37 10))
ENDDO

```

```

/* ZDAQ0100 FORMÁTUM ESETÉN */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZDAQ0100') THEN DO

```

```

CHGVAR VAR(&DBSTMT) VALUE(%SST(&REQUEST 33 18))
CHGVAR VAR(&DBCRRS) VALUE(%SST(&REQUEST 51 18))
CHGVAR VAR(&DBSOPT) VALUE(%SST(&REQUEST 69 2))
CHGVAR VAR(&DBATTR) VALUE(%SST(&REQUEST 71 2))
CHGVAR VAR(&DBPKG) VALUE(%SST(&REQUEST 73 10))
CHGVAR VAR(&DBPLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 83 10))
CHGVAR VAR(&DBDRDA) VALUE(%SST(&REQUEST 93 2))
CHGVAR VAR(&DBCMT) VALUE(%SST(&REQUEST 95 1))
CHGVAR VAR(&DBTEXT) VALUE(%SST(&REQUEST 96 512))

```

ENDDO

/* ZDAR0100 FORMÁTUM ESETÉN */

```

IF COND(&CSFMT *EQ 'ZDAR0100') THEN DO
CHGVAR VAR(&DBLIBR) VALUE(%SST(&REQUEST 33 20))
CHGVAR VAR(&DBRDBN) VALUE(%SST(&REQUEST 53 36))
CHGVAR VAR(&DBPKGR) VALUE(%SST(&REQUEST 69 20))
CHGVAR VAR(&DBATTR) VALUE(%SST(&REQUEST 89 20))
CHGVAR VAR(&DBFULR) VALUE(%SST(&REQUEST 109 256))
CHGVAR VAR(&DBMBRR) VALUE(%SST(&REQUEST 365 20))
CHGVAR VAR(&DBFFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 385 20))

```

ENDDO

/* TOVÁBBI PARAMÉTEREK AZ ZDAR0200 FORMÁTUMHOZ */

```

/* ZDAR0200 FORMÁTUM ESETÉN */
IF COND(&CSFMT *EQ 'ZDAR0200') THEN DO
CHGVAR VAR(&DBPLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 33 10))
CHGVAR VAR(&DBPTBL) VALUE(%SST(&REQUEST 43 128))
CHGVAR VAR(&DBFLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 171 10))
CHGVAR VAR(&DBFTBL) VALUE(%SST(&REQUEST 181 128))

```

ENDDO

/* TÁVOLI PARANCS SZERVER */

```

CHGVAR VAR(&RCFMT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&RCFID) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))
CHGVAR VAR(&RCPGM) VALUE(%SST(&REQUEST 33 10))
CHGVAR VAR(&RCLIB) VALUE(%SST(&REQUEST 43 10))
CHGVAR VAR(&RCNUM) VALUE(%SST(&REQUEST 53 4))
CHGVAR VAR(&RCDATA) VALUE(%SST(&REQUEST 57 6000))

```

/* BEJELENTKEZÉSI SZERVER DEKLARÁCIÓK */

```

CHGVAR VAR(&SOFNT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&SOFID) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))

```

/******

```

/* */
/* FŐPROGRAM KEZDETE */
/* */

```

```

CHGVAR VAR(&STATUS) VALUE('1') /* VISSZATÉRÉSI ÉRTÉK +
INICIALIZÁLÁSA MINDEN KÉRÉS ELFOGADÁSÁRA */

```

/* MINDEN SZERVERNÉL KÖZÖS KÓD */

/* SZERVERAZONOSÍTÓ ALAPJÁN VÉGZETT FELDOLGOZÁS */

```

IF COND(&APPLIC *EQ '*VPRT') THEN(GOTO CMDLBL(VPRT)) /* VIRTUÁLIS NYOMTATÓ */
IF COND(&APPLIC *EQ '*TFRFCL') THEN(GOTO CMDLBL(TFR)) /* ÁTVITELI FUNKCIÓ */
IF COND(&APPLIC *EQ '*FILESRV') THEN(GOTO CMDLBL(FLR)) /* FÁJLSZERVEREK */
IF COND(&APPLIC *EQ '*MSGFCL') THEN(GOTO CMDLBL(MSG)) /* ÜZENETKEZELÉSI FUNKCIÓ */
IF COND(&APPLIC *EQ '*DQSRV') THEN(GOTO CMDLBL(DATAQ)) /* ADATSOROK */
IF COND(&APPLIC *EQ '*RQSRV') THEN(GOTO CMDLBL(RSQL)) /* TÁVOLI SQL */
IF COND(&APPLIC *EQ '*SQL') THEN(GOTO CMDLBL(SQLINIT)) /* SQL */
IF COND(&APPLIC *EQ '*NDB') THEN(GOTO CMDLBL(NDB)) /* EREDETI ADATBÁZIS */
IF COND(&APPLIC *EQ '*SQLSRV') THEN(GOTO CMDLBL(SQLSRV)) /* SQL */
IF COND(&APPLIC *EQ '*RTVOBJINF') THEN(GOTO CMDLBL(RTVOBJ)) /* OBJEKTUM LEKÉRDEZÉS */
IF COND(&APPLIC *EQ '*DATAQSRV') THEN(GOTO CMDLBL(ODATAQ)) /* ADATSOROK */

```

```

IF COND(&APPLIC *EQ 'QNPSVR') THEN(GOTO CMDLBL(NETPRT)) /* HÁLÓZATI NYOMTATÁS */
IF COND(&APPLIC *EQ '*CNTRLSRV') THEN(GOTO CMDLBL(CENTRAL)) /* KÖZPONTI SZERVER */
IF COND(&APPLIC *EQ '*RMTSRV') THEN(GOTO CMDLBL(RMTCMD)) /* TÁVOLI PARANCS/PROGRAM */
IF COND(&APPLIC *EQ '*SIGNON') THEN(GOTO CMDLBL(SIGNON)) /* BEJELENTKEZÉS */

```

```

GOTO EXIT
/* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * */
/* SZUBRUTINOK */
/* */
/* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * */

```

```

/* VIRTUÁLIS NYOMTATÓ */
VPRT:

/* IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD */

```

```

GOTO EXIT
/* ÁTVITELI FUNKCIÓ */
TFR:

/* IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD */

```

```

GOTO EXIT
/* FÁJLSZERVEREK */
FLR:

/* IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD */

```

```

GOTO EXIT
/* ÜZENETKEZELÉSI FUNKCIÓ */
MSG:

/* IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD */

```

```

GOTO EXIT
/* ADATSOROK */
DATAQ:

/* IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD */

```

```

GOTO EXIT
/* TÁVOLI SQL */
RSQL:

/* IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD */

```

```

GOTO EXIT
/* ADATBÁZIS INICIALIZÁLÁS */
SQLINIT:

/* IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD */

```

```

GOTO EXIT
/* EREDETI ADATBÁZIS */
NDB:

/* IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD */

```

```

GOTO EXIT
/* ADATBÁZIS SQL */
SQLSRV:

/* IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD */

```

```

GOTO EXIT

```

```

/* OBJEKTUMINFORMÁCIÓK LEKÉRDEZÉSE */
RTVOBJ:

/* IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD */

GOTO EXIT

/* ADATSOR SZERVER */
ODATAQ:

/* IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD */

GOTO EXIT
/* HÁLÓZATI NYOMTATÁS SZERVER */
NETPRT:

/* IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD */

GOTO EXIT
/* KÖZPONTI SZERVER */
CENTRAL:

/* IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD */

GOTO EXIT
/* TÁVOLI PARANCS ÉS OSZTOTT PROGRAMHÍVÁS */
RMTCMD:

/* EBBEN AZ ESETBEN HA EGY FELHASZNÁLÓ TÁVOLI PARANCS ÉS OSZTOTT
/* PROGRAMHÍVÁS FUNKCIÓT KÍVÁN HASZNÁLNI, ÉS AZ AZONOSÍTÓJA kovács,
/* AKKOR NEM FOLYTATHATJA.
*/
IF COND(&USER *EQ 'kovács') THEN(CHGVAR VAR(&STATUS) VALUE('0'))

GOTO EXIT
/* BEJELENTKEZÉSI SZERVER */
SIGNON:

/* IDE KERÜL AZ EGYEDI KÓD */

GOTO EXIT

EXIT:
ENDPGM

```

Kapcsolódó tájékoztatás

“Kód licenc és jogkizárási nyilatkozat” oldalszám: 144

Példák: QIBM_QZDA_INIT végprogramok létrehozása CL parancsokkal:

Létrehozhat i5/OS QIBM_QZDA_INIT végprogramokat CL parancsokkal.

A következő példa egy QIBM_QZDA_INIT felhasználói végprogram beállítását mutatja be vezérlő nyelvi (CL) parancsokkal.

Megjegyzés: Olvassa el a Kódpélda jogkizárási nyilatkozatban található fontos jogi információkat.

```

/*****
/* System i - Minta felhasználói végprogram
*/
/*
/* Kilépési pont neve : QIBM_QZDA_INIT
*/
/*
/* Leírás : A következő vezérlő nyelvi program
/* az ODBC biztonságot kezeli, azzal, hogy
/* elutsítja az ODBC-t és a 'GUEST' felhasználói*
/* profilt használó felhasználók kéréseit. Ez */

```

```

/*          egy h j program, végprogramok fejlesztésére, */
/*          a környezetre szabva.                               */
/*****/
PGM PARM(&FLAG &REQUEST)

/*****/
/* Program h v s paraméter deklarációk                               */
/*****/
DCL VAR(&FLAG) TYPE(*CHAR) LEN(1)
DCL VAR(&REQUEST) TYPE(*CHAR) LEN(285)
/*****/
/* A paraméter a k r s formátumot határozza meg                               */
/*****/
DCL VAR(&USER) TYPE(*CHAR) LEN(10)          /* felhasználói profil          */
DCL VAR(&SRVD) TYPE(*CHAR) LEN(10)         /* Szerver azonosító (*SQL)    */
DCL VAR(&FORMAT) TYPE(*CHAR) LEN(10)      /* ZDAI0100 formátum          */
DCL VAR(&FUNC) TYPE(*CHAR) LEN(4)         /* 0 funkci  azonosító        */
DCL VAR(&INTTYP) TYPE(*CHAR) LEN(63)      /* Fel let típusa              */
DCL VAR(&INTNAM) TYPE(*CHAR) LEN(127)     /* Fel let neve                */
DCL VAR(&INTLVL) TYPE(*CHAR) LEN(63)      /* Fel let szintje            */
/*****/
/* Vonja ki a k l nb z  paramétereket a strukt r b l.                               */
/*****/
CHGVAR VAR(&USER) VALUE(%SST(&REQUEST 1 10))
CHGVAR VAR(&SRVID) VALUE(%SST(&REQUEST 11 10))
CHGVAR VAR(&FORMAT) VALUE(%SST(&REQUEST 21 8))
CHGVAR VAR(&FUNC) VALUE(%SST(&REQUEST 29 4))
CHGVAR VAR(&INTTYP) VALUE(%SST(&REQUEST 33 63))
CHGVAR VAR(&INTNAM) VALUE(%SST(&REQUEST 96 127))
CHGVAR VAR(&INTLVL) VALUE(%SST(&REQUEST 223 63))
/*****/
/*  ll tsa a visszatérési k d t a k r s enged lyez s re.                               */
/*****/
CHGVAR VAR(&FLAG) VALUE('1')
/*****/
/* Ha a felület típusa ODBC a felhasználó pedig 'GUEST', akkor vesse el */
/* a bejelentkezési k s rletet.                               */
/*****/

IF ((%SST(&INTTYP 1 4) *EQ 'ODBC') *AND +
    (&USER = 'GUEST  ')) THEN(DO)

    /*****/
    /*  ll tsa a visszatérési k d t, hogy NE engedélyezze a kérést.                               */
    /*****/
    CHGVAR VAR(&FLAG) VALUE('0')
    ENDDO
ENDPGM

```

Példák: QIBM_QZDA_INIT végprogramok létrehozása ILE C parancsokkal:

Létrehozhat i5/OS QIBM_QZDA_INIT végprogramokat ILE C parancsokkal.

A következő példa egy QIBM_QZDA_INIT felhasználói végprogram beállítását mutatja be ILE C parancsokkal.

Megjegyzés: Olvassa el a K d példa jogkizárási nyilatkozatban található fontos jogi információkat.

```

/*****/
/* System i - Minta felhasználói végprogram                               */
/*                               */
/* Kilépési pont neve : QIBM_QZDA_INIT                                   */
/*                               */
/* Leírás          : A következő ILE C nyelvű program                               */
/* az ODBC biztonságot kezeli, azzal, hogy                               */
/* el ts tja az ODBC-t és a 'GUEST' felhasználói*/
/* profilt használó felhasználók kéréseit. Ez */
/*****/

```

```

/*          egy h j program, végprogramok fejlesztésére, */
/*          a környezetre szabva.          */
/*****/
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <ezdaep.h>          /* ZDA végprogram formátumok */
main(int argc, char *argv[])
{
Qzda_Init_Format_t input;          /* bemeneti formátum          */

/*****/
/* Formátum paraméter másolása a helyi t rol ba.          */
/*****/
memcpy(&input,(Qzda_Init_Format_t *) argv[2],
sizeof(Qzda_Init_Format_t));
/*****/
/* Ha a felhasználói profil 'GUEST'  s a felület típusa 'ODBC',          */
/* akkor vesse el a kapcsolatot.          */
/*****/
if (memcmp(input.User_Profile,"GUEST",10)==0 &&
memcmp(input.Interface_Type,"ODBC",4) == 0)
{
/*****/
/* Kapcsolat elvet se.          */
/*****/
strcpy(argv[1],"0");
}
else
{
/*****/
/* Kapcsolat engedélyezése.          */
/*****/
strcpy(argv[1],"1");
}
return;
}

```

System i hálózati szerver adminisztráció

A System i Access for Windows kihaszn lja az IBM System i támogatás a Windows H l zatokhoz (System i hálózati szerver) funkci j t. Ez teszi lehet v  a f jl-  s nyomtat kiszolg l st.

A System i hálózati szerver be llit s ra, fel gyelet re  s használatára vonatkozó teljes dokument ci t a System i hálózati szerver témakörben találja.

Kapcsolódó tájékoztatás

System i hálózati szerver

Felhasználók korlátozása házirendek és alkalmazás adminisztráció segítségével

A System i Access for Windows házirendek többféle módszert is biztositanak korlátozások és profilok kialakit s hoz.

A házirendek vagy a Microsoft házirend szerkesztőt vagy a System i navigátor Alkalmazás adminisztráció funkcióját használják.

A hálózat adminisztrátori felügyeletének k t elsődleges módja az Alkalmazás adminisztráció és a házirendek. Az Alkalmazás adminisztráció a System i felhasználói profilt korlátozza, és a System i navig toron keresztül történik a felügyelete. A házirendek konfigurációs be llit sokat és megszorit sokat  rnak el , és vonatkozhatnak adott személyi számítógépekre és egyéni Windows felhasználói profilokra egy r nt. Segítségükkel finomabb be llit sokra van lehetőség, mint az Alkalmazás adminisztrációval, de a házirendek telepit se és kezelése ugyanakkor jelent s mértékben nehezebb is az utóbbi kezelésénél. Ha házirendeket kíván használni, akkor először le kell töltenie a Microsoft rendszerházirend szerkesztőt, és fel kell készítenie a számítógépeket és a rendszert a használni kívánt házirendek

tárolására, beolvasására és alkalmazására. Ajánlatos az Alkalmazás adminisztrációt választani abban az esetben, ha minden korlátozni kívánt funkció együttműködik az Alkalmazás adminisztrációval, illetve a használt i5/OS szerver támogatja az Alkalmazás adminisztrációt.

A V5R2 kiadás óta az Alkalmazás adminisztráció támogatja a Központi beállításokat. Az alkalmazás adminisztráció központi beállítások támogatása lehetővé teszi a System i Access for Windows által az alábbi házirend sablonokkal felügyelt funkciók legtöbbjének kezelését:

- Futási korlátozások (caestr.adm)
- Kötelező kapcsolati tulajdonságok (config.adm)
- Konfigurációs házirendek (caecfg.adm)

Ha további tájékoztatást kíván kapni az Alkalmazás adminisztrációval kapcsolatban, akkor olvassa el az Alkalmazás adminisztráció témakörben foglaltakat.

Ha szeretne többet megtudni a házirendekről, akkor olvassa el az alábbi témaköröket:

Kapcsolódó fogalmak

“Microsoft házirend szerkesztő” oldalszám: 102

A saját System i Access for Windows házirend fájlok létrehozásához szüksége van a Microsoft házirend szerkesztőre.

Kapcsolódó tájékoztatás

Alkalmazás adminisztráció

System i Access for Windows házirendek áttekintése

A rendszer házirendekkel tilthatja meg a felhasználóknak, hogy bizonyos műveleteket elvégezzenek, és konfigurációs beállításokat javasolhat vagy követelhet meg.

A System i Access for Windows házirendek vonatkozhatnak egyedi Windows felhasználói profilokra és adott számítógépekre is. Ezek a System i Access for Windows házirendek azonban nem tudják irányítani a rendszer erőforrásokat, és nem helyettesítik a rendszer biztonságát. A rendszerházirendekkel kapcsolatos tudnivalókat a Házirendek típusai és hatókörei témakörben olvashatja el.

A System i Access for Windows használatának vezérlése és konfigurációja a csoportházirendeken keresztül korlátozott tesztelésen esett át, ezért használata előre nem látható következményekkel járhat. A csoportházirendekről a Microsoft dokumentációjában talál további információkat. A témakör hátralévő része a System i Access for Windows házirendjeinek tesztelt, támogatott felhasználását tárgyalja.

Házirendek támogatása a hálózatban

A házirendek egy fájlszerveren is lehetnek. Ha valóban a fájlszerverre vannak beállítva, akkor minden alkalommal, amikor egy felhasználó bejelentkezik a Windows munkaállomásra, a Windows felhasználói profilra vonatkozó házirendek letöltődnek a fájlszerverről. Mielőtt a felhasználó bármit is tenne a munkaállomáson, a házirendek beépülnek a regisztrációba. A Windows operációs rendszerek tartalmazzák a házirendek letöltéséhez szükséges kódot.

A házirendek teljes kihasználásához a következőkre van szüksége:

- Egy elsődleges bejelentkezési szerver
- Egy házirend szerver

Házirend szerverként használható az IBM System támogatás a Windows Hálózatokhoz (System i hálózati szerver).

További információkat a Rendszer beállítása házirendek kezelésére témakörben talál.

Házirend fájlok

A házirend meghatározásokat a házirend sablonok tartalmazzák, amelyek a házirendeket különböző kategóriákba sorolják. Alább a System i Access for Windows ez egyes funkciókhoz tartozó öt házirend sablonja kerül felsorolásra.

- Funkciók korlátozása egy adott rendszerre vonatkozóan (sysname.adm)
- Adott funkciók korlátozása futás közben (caerestr.adm)
- A javítócsomag szint ellenőrzés korlátozása (caeinrst.adm)
- Konfigurációs beállítások kötelezővé tétele vagy javasolása bizonyos környezetekre, és a bennük található rendszerekre vonatkozóan, illetve a rendszerek néhány beállításának előírása vagy javasolása (config.adm)
- Globális beállítások javasolása vagy előírása (caecfg.adm)

Mielőtt létrehozhatná vagy módosíthatná a házirendeket, először létre kell hoznia a házirend sablonokat a CWBADGEN segédprogram használatával. Ezután a Microsoft rendszerházirend szerkesztő vagy a Microsoft felügyeleti konzolcsoport beépülő modul (gpedit.msc) segítségével aktiválhatja a sablonokat és beállíthatja a hozzájuk tartozó házirendeket. Ha a Microsoft rendszerházirend szerkesztőt használja, akkor mentse a módosításokat egy házirend fájlba. Ha a gpedit.msc modult használja, akkor a házirendek automatikusan a csoportházirend objektumban kerülnek tárolásra. Részleteket a Microsoft dokumentációban talál.

További információkat a Házirendek létrehozása témakör tartalmaz.

Kapcsolódó fogalmak

“Házirend típusok és felhasználási területek”

Az egyes System i Access for Windows házirendek hatóköre változó, és vagy korlátozást vagy konfigurációt tartanak fenn.

“Microsoft házirend szerkesztő” oldalszám: 102

A saját System i Access for Windows házirend fájlok létrehozásához szüksége van a Microsoft házirend szerkesztőre.

“System i Access for Windows házirendek listája” oldalszám: 104

Az adminisztrátorok a Microsoft rendszer házirendekkel felügyelhetik, hogy mely System i Access for Windows funkciók és beállítások érhetők el az egyes felhasználók számára.

Kapcsolódó feladatok

“A rendszer beállítása házirendek kezelésére” oldalszám: 101

System i Access for Windows házirend fájl letöltése.

“Házirend fájlok létrehozása” oldalszám: 102

Házirendek létrehozása és módosítása, és tárolása egy System i Access for Windows házirend fájlban.

Házirend típusok és felhasználási területek

Az egyes System i Access for Windows házirendek hatóköre változó, és vagy korlátozást vagy konfigurációt tartanak fenn.

Megszorító házirendek

A megszorító házirendeket általában bármilyen területre be lehet állítani, és az alábbi funkciókat biztosítják:

- Funkciók vagy tevékenységek használatának korlátozása vagy engedélyezése.
- Korlátozások alkalmazása a javítócsomag szintek ellenőrzésére.
- Néhány más típusú megszorítás. Korlátozhatja például adott típusú adatok feltöltését, vagy korlátozhatja minden adattípus feltöltését a Minden adatátvitel megakadályozása beállítással.
- Egyes megszorító házirendek hatására néhány, rendes körülmények között használható vezérlőelem vagy beállítás rejtett marad, vagy kiszűrítve jelenik meg.
- Felhasználók értesítése az olyan megszorító házirendről, amely megakadályozza a felhasználót egy funkció végrehajtásában.

Konfigurációs házirendek

A konfigurációs házirendek csak felhasználói hatókörrel rendelkezhetnek, és az alábbi funkciókat biztosítják:

- A felhasználók által jellemzően beállított értékek előzetes meghatározása
- Olyan értékek vagy szolgáltatások beállítása, amelyet általában a felhasználók engedélyezhetnek vagy tilthatnak le, valamint a változók és a kapcsolatok kilistázása.
- Kötelező érvényű értékek kiszűrítése. Ha a konfigurációs házirend egy bementi mezőnek értéket ad, akkor az a mező nem fogad el módosításokat.

A konfigurációs házirendek lehetnek ajánlott vagy kötelező érvényűek.

- Ajánlott: A rendszer a megadott értéket használja, kivéve ha a felhasználó vagy egy alkalmazás kifejezetten más értéket állít be. Ez gyakorlatilag felülírja a System i Access for Windows alapértelmezett értékét, de nem kényszeríti az érték használatát. Az ajánlott érték helyett új értéket lehet megadni.
- Kötelező: A rendszer a megadott értéket használja. Sem a felhasználók sem az alkalmazások nem módosíthatják az értéket.

Házirendek hatóköre

A házirendek három fő hatókörrel rendelkeznek: gép, felhasználó és System i kapcsolat. Egyes házirendek több hatókörre is be vannak állítva, mások viszont nem.

Alkalmazási terület	Leírás
Gép	Az itt beállított házirend egy adott PC minden felhasználójára vonatkozik. Ez alól kivétel, ha az adott házirend felülbírálna be van állítva a felhasználó házirendjében.
Felhasználói hatókör	Az itt beállított házirend adott felhasználóra vonatkozik. Egyes felhasználókhoz be lehet állítani, másokhoz nem. Be lehet állítani "alapértelmezett felhasználóra". Ebben az esetben azokra a felhasználókra vonatkozik, akiknek nincs saját házirendjük. Vannak olyan felhasználói házirendek, amelyek a gép házirendtől függetlenül engedélyeznek egyes funkciókat. Ebben az esetben a rendszer figyelmen kívül hagyja a gép házirendet.
System i kapcsolat (vagy rendszer alapú) hatókör	Egyes felhasználói vagy gép hatókörű házirendek a felhasználókon illetve a gépeken belül a rendszer kapcsolatokra is be vannak állítva. A rendszer kapcsolatra van állítva, akkor házirendet a rendszer csak akkor alkalmazza, ha a felhasználó az adott rendszerrel dolgozik. Például, ha a megszorító házirend a felhasználón belül a rendszer kapcsolatra van beállítva, ahol a rendszer neve SYS1, a felhasználó pedig USER1, akkor a megszorítások csak abban az esetben lépnek érvénybe, ha a USER1 felhasználó a SYS1 rendszerrel dolgozik. Megjegyzés: Az rendszer kapcsolat hatókörű házirendek elsőbbséget élveznek a felhasználói illetve a gép házirendekkel szemben. Például, ha a USER1 felhasználónak kötelezővé van téve az alapértelmezett felhasználói azonosító használata, de a SYS1 rendszernek a Windows felhasználói azonosító és jelszó használata van megadva, és a USER1 felhasználó a SYS1 rendszerre csatlakozik, akkor a rendszer a Windows felhasználói azonosítót és jelszót fogja használni. Ha a USER1 felhasználó másik rendszerhez kapcsolódik, akkor a rendszer az alapértelmezett felhasználói azonosítót használja. Megjegyzés: Ha használni szeretné ezeket a házirendeket, akkor létre kell hoznia és használnia kell az alábbi házirend sablonok közül legalább az egyiket: <ul style="list-style-type: none">• config.adm -- Beállított környezetek és kapcsolatok sablon• sysname.adm -- Rendszer alapú (System i név alapján) sablon

Kapcsolódó fogalmak

"System i Access for Windows házirendek áttekintése" oldalszám: 99

A rendszer házirendekkel tilthatja meg a felhasználóknak, hogy bizonyos műveleteket elvégezzenek, és konfigurációs beállításokat javasolhat vagy követelhet meg.

A rendszer beállítása házirendek kezelésére

System i Access for Windows házirend fájl letöltése.

Tegye a következőket a házirendek alkalmazása érdekében, töltsön le egy elmentett házirend fájlt a hálózatról.

1. System i környezet beállítása házirendek használatára
2. Kliens számítógépek beállítása a házirendek elfogadásához
3. Házi rend fájlok létrehozása

Kapcsolódó fogalmak

“System i Access for Windows házirendek áttekintése” oldalszám: 99

A rendszer házirendekkel tilthatja meg a felhasználóknak, hogy bizonyos műveleteket elvégezzenek, és konfigurációs beállításokat javasolhat vagy követelhet meg .

A rendszer beállítása System i Access for Windows házirendek használatára

A következő lépések végrehajtásával állíthatja be a rendszert a házirendek kiszolgálására. A lépések feltételezik, hogy a hálózatban Windows operációs rendszert futtató számítógépek vannak.

- Ha még nem tette meg, akkor állítsa be a rendszert System i hálózati szerverként.
- Hozzon létre egy integrált fájlrendszer mappát a házirend fájlok részére.

Kapcsolódó tájékoztatás

System i hálózati szerver

Integrált fájlrendszer

Kliens számítógépek beállítása a házirendek elfogadásához

A kliens számítógépek szükséges beállítása a letöltött System i házirend elfogadása érdekében.

Megjegyzés: Ezek az információk a központi helyszínről rendszer házirend fájlok letöltő számítógépek beállítására vonatkoznak. Használhatja a System i Access for Windows házirend támogatást is, ha a házirendeket egy helyi vagy távoli Csoportházirend objektum (GPO) tárolja. További információkat a Microsoft dokumentációban talál a csoportházirenddel és a csoportházirend objektumokkal kapcsolatban.

A hálózaton lévő minden Windows munkaállomásnak le kell töltenie a házirend fájlt. Letöltheti acwbpoluz eszközt, amely segít ebben. Az eszköz a www.ibm.com/servers/eserver/iserie/access/cadownld.htm webhelyről tölthető le.

Ha a házirend fájlt a System i bejelentkezési szerver **NETLOGON** megosztásába helyezi, akkor a felhasználó számítógépe automatikusan letölti a házirend fájlt, amikor a felhasználó bejelentkezik a rendszer tartományába.

Kapcsolódó tájékoztatás



System i Access for Windows Downloads

Házirend fájlok létrehozása

Házirendek létrehozása és módosítása, és tárolása egy System i Access for Windows házirend fájlban.

Házirendek létrehozása és módosítása, és tárolása egy házirend fájlban az alábbi módon végezhető el:

1. Töltse le a Microsoft rendszer házirend szerkesztőjét.
2. A System i Access for Windows házirend sablonok létrehozása.
3. Házi rend fájlok létrehozása és frissítése

Megjegyzés: Nincs szükség házirend fájlra, ha a Microsoft felügyeleti konzol csoportházirendje, a gpedit.msc, állítja be a házirendeket. További információkat a Microsoft dokumentációban talál.

Kapcsolódó fogalmak

“System i Access for Windows házirendek áttekintése” oldalszám: 99

A rendszer házirendekkel tilthatja meg a felhasználóknak, hogy bizonyos műveleteket elvégezzenek, és konfigurációs beállításokat javasolhat vagy követelhet meg .

Microsoft házirend szerkesztő:

A saját System i Access for Windows házirend fájlok létrehozásához szüksége van a Microsoft házirend szerkesztőre.

A Microsoft webhelyről töltheti le a házirend szerkesztő megfelelő változatát, amelyet a használt Windows operációs rendszer támogat. Keressen rá a **policy editor** szavakra a www.microsoft.com helyen.

Kövesse a szerkesztőhöz tartozó útmutatásokat a fájl kicsomagolásakor, valamint a házirend szerkesztő és a sablonok telepítéséhez.

Kapcsolódó fogalmak

“Felhasználók korlátozása házirendek és alkalmazás adminisztráció segítségével” oldalszám: 98

A System i Access for Windows házirendek többféle módszert is biztosítanak korlátozások és profilok kialakításához.

“System i Access for Windows házirendek áttekintése” oldalszám: 99

A rendszer házirendekkel tilthatja meg a felhasználóknak, hogy bizonyos műveleteket elvégezzenek, és konfigurációs beállításokat javasolhat vagy követelhet meg .

Kapcsolódó tájékoztatás



www.microsoft.com

System i Access for Windows házirendek létrehozása:

A System i Access for Windows program létrehozza a házirendek felügyeletéhez szükséges házirend sablonokat.

1. Nyisson meg egy parancssor ablakot.
2. Váltson a System i Access for Windows könyvtárra, amely általában az alábbi helyen található:
[C:]\\Program Files\\IBM\\Client Access\\
3. Írja be a beállítani kívánt házirendek sablonjait létrehozó parancsot és paramétert.

Házirend sablon parancsok

A cwbadgen parancs paramétereivel	Leírás
cwbadgen /ps S1034345 (ahol s1034345 a rendszer neve.)	Létrehozza a rendszerjellemzők házirendjének beállításához szükséges sablont, az S1034345.adm-et.
cwbadgen /std	Az eredmény: caecfg.adm (globális konfiguráció), caeinrst.adm (javítócsomag szint ellenőrzési megszorítások) & caerestr.adm (futási idő megszorítások).
cwbadgen /cfg config.adm	Előállítja a config.adm fájlt (konfigurációs házirend a parancsot futtató PC beállításai alapján). A fájl nevét a /cfg paraméter után adja meg. A fenti példában ez a fájl a config.adm.

Kapcsolódó fogalmak

“System i Access for Windows házirendek listája” oldalszám: 104

Az adminisztrátorok a Microsoft rendszer házirendekkel felügyelhetik, hogy mely System i Access for Windows funkciók és beállítások érhetőek el az egyes felhasználók számára.

“Kommunikációs házirend - Kapcsolatok megakadályozása előre nem definiált rendszerekhez” oldalszám: 112
Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg, hogy a System i Access for Windows felhasználók még nem definiált rendszerekhez kapcsolódjanak, illetve hogy ilyen rendszereket állítsanak be.

“Házirendek sablon szerint” oldalszám: 140

Ezekkel a System i Access for Windows sablon fájlokkal felügyelheti a házirendeket.

Házirend fájlok létrehozása és frissítése:

System i Access for Windows házirend fájlok létrehozása az alapértelmezett számítógép vagy az alapértelmezett felhasználó műveletek felügyeletére.

Megjegyzés: Az alábbi utasítások nem vonatkoznak a csoportházirendekre vagy a Microsoft vezérlő konzol csoportházirendre, bár hasonlóak azokhoz. Ha a csoportházirendek segítségével kívánja felügyelni a System i Access for Windows funkcióit, akkor olvassa el a Microsoft csoportházirendekkel kapcsolatos dokumentációját.

1. Kattintson duplán a **poedit.exe** fájlra a házirend szerkesztő elindításához.
2. Kattintson a **Beállítások** → **Házirend sablon** → **Hozzáad** menüpontra.
3. Menjen arra a helyre, ahol a házirend sablonok létrehozásakor keletkezett .adm fájlokat tárolja.
4. Válassza ki a hozzáadni kívánt .adm fájlokat, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra. Ezt mindaddig ismételje, míg az összes használni kívánt .adm fájlt hozzá nem adta. Ezután kattintson az **OK**-ra.
5. Válassza a **Fájl** → **Új házirend** menüpontot.
6. Állítsa be a házirendeket, és mentse el a házirend fájlt a következő helyre:

\\QYOURSYS\POLICIES\ntconfig.pol

Ahol:

- A QYOURSYS aSystem i hálózati szerver neve.
- A POLICIES a System i hálózati szerveren lévő megosztott fájlmappa neve.
- config.pol a házirend fájl neve.

A házirend fájl frissítéséhez a házirend szerkesztővel nyissa meg a házirend fájlt, végezze el a módosításokat, majd mentse el a fájlt a fenti helyre.

Megjegyzés: A különböző Windows operációs rendszerekhez külön kell létrehozni és karbantartani egyedi házirendeket. A Microsoft dokumentáció tartalmaz ezzel kapcsolatban részleteket.

System i Access for Windows házirendek listája

Az adminisztrátorok a Microsoft rendszer házirendekkel felügyelhetik, hogy mely System i Access for Windows funkciók és beállítások érhetők el az egyes felhasználók számára.

Ez a témakör felsorolja a System i Access for Windows összes házirendjét, és leírja azok hatásait illetve használati területét.

A házirend csoportokat sablon fájlok határozzák meg. A **cwbadgen** paranccsal hozhat létre System i Access for Windows házirend sablonokat (.adm files), ha a számítógépen telepítve van a System i Access for Windows. További részleteket a Házirend sablonok létrehozása a System i Access for Windows alkalmazásban témakörnél talál.

További információkért válasszon ki különböző témakör gyűjteményeket a lenti hivatkozásokból. A házirendek általános leírását a System i Access for Windows házirendek áttekintése témakörben találja. Válassza a Házirendek funkció szerint elemet, ha a meglévő házirendeket az érintett funkciók szerint felsorolva szeretné látni, vagy a Házirendek sablon szerint elemet, amely megjeleníti a sablon készletet, ami segítségével lehet a házirendek létrehozásában.

Kapcsolódó fogalmak

“System i Access for Windows házirendek áttekintése” oldalszám: 99

A rendszer házirendekkel tilthatja meg a felhasználóknak, hogy bizonyos műveleteket elvégezzenek, és konfigurációs beállításokat javasolhat vagy követelhet meg .

Kapcsolódó feladatok

“System i Access for Windows házirendek létrehozása” oldalszám: 103

A System i Access for Windows program létrehozza a házirendek felügyeletéhez szükséges házirend sablonokat.

Házirendek funkció szerint

A házirendek beállításával irányíthatja a System i Access for Windows funkciókat.

A következő táblázat a házirendeket aszerint sorolja fel, hogy mely funkcióra vannak hatással.

Funkció	Kapcsolódó házirendek
.NET adatszolgáltató	.NET adatszolgáltató használatának tiltása
ActiveX automatizálási objektumok	<ul style="list-style-type: none"> • Adatátvitel feltöltés automatizálási objektumok tiltása • Adatátvitel letöltés automatizálási objektumok tiltása • Távoli parancs automatizálási objektumok tiltása • Távoli program automatizálási objektumok tiltása • Adatsor automatizálási objektumok tiltása
Kommunikáció	<ul style="list-style-type: none"> • Alapértelmezett felhasználó mód • TCP/IP keresés • Portkeresés mód • Védett socket réteg használata • Aktív környezet módosításának megakadályozása • Környezetlista módosításának megakadályozása • Kapcsolatok megakadályozása előre nem definiált rendszerekhez • Nem kötelező környezetek használatának megakadályozása • Kapcsolati időkorlát
Adatátvitel: feltöltés	<ul style="list-style-type: none"> • Minden adatátvitel megakadályozása • Hozzáfájlok hozzáfűzésének vagy cseréjének megakadályozása • Adatátvitel GUI feltöltések megakadályozása • RFROMPCB használatának megakadályozása • Automatikus indítású feltöltések megakadályozása
Adatátvitel: letöltés	<ul style="list-style-type: none"> • Minden System i szerverről végzett adatátvitel megakadályozása • Adatátvitel GUI feltöltések megakadályozása • RTOPCB használatának megakadályozása • Automatikus indítású letöltések megakadályozása
Adatátvitel: System i fájl létrehozása	<ul style="list-style-type: none"> • Hoszt fájl létrehozásának megakadályozása • System i fájl varázslóval történő létrehozásának megakadályozása • System i fájl nem varázslóval történő létrehozásának megakadályozása
Katalógus frissítés	Katalógus frissítésének megakadályozása
Bejövő távoli parancs	<ul style="list-style-type: none"> • Futtatás rendszerként • Parancs mód • Ideiglenes tároló biztonság • Általános biztonság engedélyezése • Az általános biztonság a parancsot a bejelentkezett felhasználóként futtatja
Telepítés	<ul style="list-style-type: none"> • Javítócsomag szint ellenőrzésének megakadályozása
Licencekezelés	Licenc kiadásának késleltetése

Funkció	Kapcsolódó házirendek
Nemzeti nyelv támogatása	<ul style="list-style-type: none"> • ANSI kódlap • OEM kódlap • EBCDIC kódlap • Adatok kétirányú átalakítása
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> • Megnevezett adatforrások • Program által létrehozott adatforrások megakadályozása
OLE DB	OLE DB szolgáltató használatának megakadályozása
System i navigátor	System i navigátor használatának megakadályozása
Jelszavak	<ul style="list-style-type: none"> • Felhasználó figyelmeztetése a System i jelszó lejáta előtt • System i Access for Windows jelszó módosítók megakadályozása
PC5250 emuláció	<ul style="list-style-type: none"> • Képernyőszekciók beállításának megakadályozása • Nyomtatószekciók beállításának megakadályozása • PC5250 emulátor használatának megakadályozása • PC5250 szekciók maximális száma • .WS profilok módosításának megakadályozása • Menü beállításának megakadályozása • Eszköztár beállításának megakadályozása • Több szekció beállításának megakadályozása • Billentyűzet beállításának megakadályozása • Egér beállításának megakadályozása • Javakalkalmazás végrehajtásának megakadályozása • Makrók elérésének megakadályozása • Profil importálás megakadályozása az Emulátor szekciókezelőjében • Profil törlés megakadályozása az Emulátor szekciókezelőjében • Könyvtárváltások megakadályozása az Emulátor szekciókezelőjében
PC parancsok	<ul style="list-style-type: none"> • Cwblogon • Cwbcfg • Cwback • Cwbrest • Cwbenv • cwbundbs • Wrksplf • wrkmsg • wrkprt • wrkusrj

Funkció	Kapcsolódó házirendek
Javítás	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrzés ideje • Késleltetés • Gyakoriság • Telepítőkészlet másolása a számítógépre • Csendes futás • Javítócsomag elérési út • Háttér javítócsomag job automatikus indítása
Felhasználói felület	Asztali ikonok létrehozásának megakadályozása

Házirendek funkció szerint: .NET adatszolgáltató:

System i Access for Windows .NET szolgáltató felügyelete házirendekkel.

.NET adatszolgáltató házirend - .NET adatszolgáltató használatának megakadályozása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg a System i Access for Windows .NET adatszolgáltató használatát. Ha ez a házirend nem tiltja le, akkor a .NET adatszolgáltató lehetővé teszi a Microsoft .NET keretrendszert használó alkalmazások számára a DB2 for i5/OS adatbázisok elérését.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	X

Házirendek funkciók szerint: ActiveX automatizálási objektumok:

System i Access for Windows ActiveX felügyelete házirendekkel.

ActiveX házirend - Adatátvitel feltöltés automatizálási objektumok tiltása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg a System i Access for Windows adatátviteli feltöltés automatizálási objektum használatát.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X		

ActiveX házirend - Adatátvitel letöltés automatizálási objektumok tiltása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg, hogy a felhasználók használják a System i Access for Windows adatátviteli letöltés automatizálási objektumot.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X		

ActiveX házirend - Távoli parancs automatizálási objektumok tiltása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg a System i Access for Windows Távoli parancs automatizálási objektum használatát.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X		

ActiveX házirend - Távoli program automatizálási objektumok tiltása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg a System i Access for Windows Távoli program automatizálási objektum használatát.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X		

ActiveX házirend - Adatsor automatizálási objektumok tiltása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg, hogy a felhasználók használják a System i Access for Windows adatsor automatizálási objektumot.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X		

Házirendek funkciók szerint - Kommunikáció:

System i Access for Windows kommunikációs funkciók felügyelete házirendekkel.

Kommunikációs házirend - Alapértelmezett felhasználó mód:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel állíthatja be az alapértelmezett felhasználói kapcsolatot.

Az alapértelmezett felhasználói mód az alábbiakra állítható be:

- Felhasználói azonosító és jelszó kérése minden alkalommal.
- A házirenddel megadott alapértelmezett felhasználói azonosító használata.
- A bejelentkezett felhasználó Windows felhasználói azonosítójának és jelszavának használata.
- Kerberos azonosítónév használata, nincs kérdés.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
	X		X

Kommunikációs házirend - TCP/IP cím keresési mód:

Ezzel a házirenddel javasolhatja vagy teheti kötelezővé a System i IP címek keresésének gyakoriságát.

A házirenddel a következő TCP/IP cím keresési módokat állíthatja be:

- Keresés mindig (nincs címtárolás)
- Keresés óránként
- Keresés naponta
- Keresés hetente
- Keresés a Windows újraindítása után
- Nincs keresés

Megjegyzés: A Nincs keresés opció használata esetén meg kell adni a használandó IP címet.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
	X		X

Kommunikációs házirend - Port keresési mód:

Ezzel a házirenddel lehet javasolni vagy kötelezővé tenni egy adott System i program TCP/IP portszámának kikeresési módját és helyét.

A kötelező rendszer alapú (System i kapcsolat) beállítás mindig felülbírálja a globális (gépi) kötelező beállítást, illetve a felhasználó által beállított értéket a port keresési módban.

A házirenddel a következő értékekre állíthatja port keresési módot:

- Helyi keresés
- Keresés a szerveren
- Szabványos port használata

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
	X		X

Kommunikációs házirend - Védett socket réteg használatának megkövetelése:

Ezzel a házirenddel követelheti meg, hogy a System i Access felhasználók Védett socket réteget (SSL) használjanak.

A házirend használatához az SSL-t telepíteni és konfigurálni kell a rendszeren és a kliens számítógépen is. Nem lehet kötelezővé tenni, hogy az SSL ki legyen kapcsolva. A felhasználó mindig dönthet az SSL használata mellett, feltéve, hogy az telepítve és konfigurálva van a rendszeren és a kliens számítógépen egyaránt.

Ha a házirend kötelezővé teszi az SSL használatát, akkor minden olyan kapcsolat sikertelen lesz, amely nem tud SSL-t használni. Ez azt jelenti, hogy ha a felhasználó gépén nincs telepítve az SSL, vagy ha a rendszer nem tudja használni az SSL-t, illetve nem rendelkezik az elindított hoszt szerverek SSL képes változataival, akkor egyáltalán nem lehet rendszer kapcsolatot létrehozni.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
	X		X

Kommunikációs házirend - Aktív környezet módosításának megakadályozása:

Ez a házirend megakadályozza az átkapcsolást az aktív környezetről. Ezzel a házirenddel lehet a Windows felhasználókat egy adott környezet használatára kényszeríteni.

Ha nincs aktív környezet megadva, vagy ha az aktív környezet érvénytelen értékre van állítva, akkor a System i Access for Windows a "System i kapcsolat" környezetet használja. Ha ez a környezet nem létezik, akkor a lista első környezete kerül felhasználásra.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

Kommunikációs házirend - Környezeti lista módosításának megakadályozása:

Ez a házirend megakadályozza hogy a System i Access for Windows felhasználók, vagy egy adott PC felhasználói módosítsák a csatlakozási környezetek listáját. Ez gyakorlatilag azt jelenti, hogy a felhasználók nem tudnak új környezeteket hozzáadni, illetve meglévőket átnevezni vagy törölni.

Ez a házirend csak a környezeti lista módosítását akadályozza meg. A felhasználó azonban módosíthatja a környezetek tartalmát, vagyis rendszereket adhat hozzá, nevezhet át vagy távolíthat el a környezeten belül.

Ez a házirend hasznos eszköze az olyan adminisztrátoroknak, akik szigorúan szabályozni kívánják a System i Access for Windows felhasználói kapcsolatokat.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

Kommunikációs házirend - Kapcsolatok megakadályozása előre nem definiált rendszerekhez:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg, hogy a System i Access for Windows felhasználók még nem definiált rendszerekhez kapcsolódjanak, illetve hogy ilyen rendszereket állítsanak be.

Ez a házirend nem tesz kötelezővé rendszereket vagy környezeteket. A rendszereket és környezeteket a config.adm házirend sablon létrehozásával és használatával lehet kötelezővé tenni. További információkat a Házirend sablonok létrehozása System i Access for Windows alkalmazásban témakörnél talál.

Ha ezt a házirendet használja, akkor:

- A nem definiált rendszereket egyik System i Access for Windows funkció sem tudja használni.
- Új rendszereket nem lehet definiálni.
- A rendszereket lehet törölni, de ismét definiálni már nem.
- A környezeteket hozzá lehet adni, törölni lehet és át lehet nevezni.

Kötelező környezetek és rendszerek esetén:

- A System i Access for Windows funkciók használják a még nem definiált rendszereket.
- Új rendszereket és környezeteket lehet definiálni.
- A már definiált rendszerek és környezetek törlése elmarad.

Ha azt szeretné, hogy a felhasználók egy adott környezet- és rendszer készletet használjanak és azt ne módosítsák, akkor használja ezt a házirendet kötelező környezetekkel és rendszerekkel.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

Kapcsolódó feladatok

“System i Access for Windows házirendek létrehozása” oldalszám: 103

A System i Access for Windows program létrehozza a házirendek felügyeletéhez szükséges házirend sablonokat.

Kommunikációs házirend - Nem kötelező környezetek használatának megakadályozása:

A házirend arra kényszeríti a System i Access for Windows felhasználókat, hogy csak az adminisztrátor által kötelezővé tett kapcsolati környezeteket használják. Ez a házirend hasznos eszköze az olyan adminisztrátoroknak, akik szigorúan szabályozni kívánják, hogy a felhasználói kapcsolatokat.

Ha kötelezővé szeretné tenni egy környezet és a környezetben belül az adott rendszerek használatát, akkor hozzon létre egy házirend sablont a cwbadgen.exe paranccsal és a /cfg kapcsolóval. Adja meg ezt a sablont a házirend fájl

létrehozásakor. Ezt a sablont akkor kell létrehozni, amikor a számítógépen csak azok a környezetek és rendszerek vannak beállítva, amelyeket a felhasználók számára elérhetővé kíván tenni.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

Kommunikációs házirend - Időkorlát érték:

Ez a házirend tesz kötelezővé egy adott időkorlát értéket. A System i Access for Windows felhasználó azonban felülírhatja a házirendet programozással, vagy ha saját kezűleg adja meg az adott rendszer kapcsolat értékét .

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X			

Házirendek funkciók szerint: Adatátvitel:

Adatátvitel funkciók vezérlése házirendekkel.

Házirendek funkciók szerint - Adatátvitel feltöltések:

System i Access for Windows adatátvitel feltöltési funkciók felügyelete házirendekkel.

Adatátviteli házirend - Minden adatátvitel megakadályozása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg az adatátvitellel történő feltöltéseket a System i platformra.

A házirend használatának hatása megegyezik az alábbi házirendek együttes hatásával:

- Hozzáfűlésének vagy cseréjének megakadályozása
- Adatátvitel GUI feltöltések megakadályozása
- RFROMPCB használatának megakadályozása
- Automatikus indítású feltöltések megakadályozása

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező

Házirend típusa		
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	X

Adatátvitel házirend - Hoszt fájlok hozzáfűzésének és cseréjének megakadályozása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg, hogy a System i Access for Windows felhasználók az adatátvitel használatával meglévő fájlokhoz adatokat hozzáfűzenek vagy azokat helyettesítsék.

Ez a megszorítás akkor is érvényben van, ha a Minden adatátviteli feltöltés megakadályozása általános házirendet használja.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javaolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	X

Adatátviteli házirend - Adatátvitel GUI feltöltések megakadályozása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg, hogy a System i Access for Windows felhasználók az adatátvitel grafikus felülettel adatokat töltsenek fel.

Ez a megszorítás akkor is érvényben van, ha a Minden adatátviteli feltöltés megakadályozása általános házirendet használja.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javaolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	X

Adatátviteli házirend - RFROMPCB használatának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel akadályozhatja meg a RFROMPCB parancssori program használatát.

Ezt a megszorítást az általánosabb Minden adatátviteli feltöltés megakadályozása házirend is életbe lépteti.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	X

Adatátviteli házirend - Automatikus feltöltések megakadályozása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg, hogy a felhasználók vagy a számítógépek System i Access for Windows automatikusan induló adatátviteli kéréseket futtassanak.

Ezt a megszorítást az általánosabb Minden adatátviteli feltöltés megakadályozása házirend is életbe lépteti.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	X

Adatátviteli házirend: Adatátvitel System i fájl létrehozása:

Szerver fájl létrehozásának vezérlése házirendekkel.

- Hoszt fájl létrehozásának megakadályozása
- System i fájl varázslóval történő létrehozásának megakadályozása
- System i fájl nem varázslóval történő létrehozásának megakadályozása

Kapcsolódó fogalmak

“Adatátviteli házirend: Varázslóval történő System i fájl létrehozás megakadályozása” oldalszám: 116

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg, hogy a felhasználók fájlokat hozzanak létre a System i Access for Windows adatátviteli varázslóval.

“Adatátviteli házirend: Nem varázslóval történő System i fájl létrehozás megakadályozása” oldalszám: 116

Ezzel a házirenddel megakadályozhatja, hogy a felhasználók az adatátvitel nem varázslós verziójával System i fájlokat hozzanak létre.

Adatátviteli házirend - Hoszt fájl létrehozásának megakadályozása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg a hoszt szerver fájlok létrehozását System i Access for Windows adatátvitellel.

A házirend használatának hatása megegyezik az alábbi házirendek hatásával:

- Varázslóval történő System i fájl létrehozás megakadályozása.

- Nem varázslóval történő System i fájl létrehozás megakadályozása.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	X

Adatátviteli házirend: Varázslóval történő System i fájl létrehozás megakadályozása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg, hogy a felhasználók fájlokat hozzanak létre a System i Access for Windows adatátviteli varázslóval.

Ez a megszorítás akkor is érvényben van, ha a Hozott fájl létrehozásának megakadályozása általános házirendet használja.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	X

Kapcsolódó fogalmak

“Adatátviteli házirend: Adatátvitel System i fájl létrehozása” oldalszám: 115
 Szerver fájl létrehozásának vezérlése házirendekkel.

Adatátviteli házirend: Nem varázslóval történő System i fájl létrehozás megakadályozása:

Ezzel a házirenddel megakadályozhatja, hogy a felhasználók az adatátvitel nem varázslós verziójával System i fájlokat hozzanak létre.

Ez a megszorítás akkor is érvényben van, ha a hozott fájl létrehozásának megakadályozása általános házirendet használja.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	X

Kapcsolódó fogalmak

“Adatátviteli házirend: Adatátvitel System i fájl létrehozása” oldalszám: 115
 Szerver fájl létrehozásának vezérlése házirendekkel.

Adatátviteli házirend - Adatátvitel letöltések:

System i Access for Windows adatátvitel letöltések felügyelete házirendekkel.

Adatátviteli házirend - Minden adatátvitel megakadályozása egy rendszerről:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg, hogy a felhasználók adatokat töltsenek le a System i Access for Windows adatátvitellel.

A házirend használatának hatása megegyezik az alábbi házirendek együttes hatásával:

- Adatátvitel GUI letöltések megakadályozása
- RTOPCB használatának megakadályozása
- Automatikus indítású letöltések megakadályozása

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	X

Adatátviteli házirend- Adatátvitel GUI letöltések megakadályozása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg, hogy a felhasználók adatokat töltsenek le a System i Access for Windows adatátviteli grafikus felülettel.

Ezt a megszorítást az általánosabb Minden adatátviteli letöltés megakadályozása házirend is életbe lépteti.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	X

Adatátviteli házirend - RTOPCB használatának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel akadályozhatja meg a RTOPCB parancssori program használatát.

Ezt a megszorítást az általánosabb Minden adatátviteli letöltés megakadályozása házirend is életbe lépteti.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	X

Adatátviteli házirend - Automatikus letöltések megakadályozása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg, hogy a felhasználók vagy a számítógépek System i Access for Windows automatikusan induló adatátviteli kéréseket futtassanak egy rendszer adatainak letöltése érdekében.

Ezt a megszorítást az általánosabb Minden adatátviteli letöltés megakadályozása házirend is életbe lépteti.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	X

Házirendek funkciók szerint - Könyvtárfrissítés:

Könyvtár frissítés felügyelete System i Access for Windows házirenddel.

Könyvtárfrissítési házirend - Könyvtárfrissítés használatának megakadályozása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg a System i Access for Windows Katalógus frissítés funkció használatát.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

Házirendek funkciók szerint - Bejövő távoli parancs:

System i Access for Windows bejövő távoli parancs funkció felügyelete házirendekkel.

Bejövő távoli parancs házirend - Futtatás rendszerként:

Ez a házirend megakadályozza a **Futtatás rendszerként** beállítás használatát a System i Access for Windows Bejövő távoli parancsnál.

További információkat a **System i Access for Windows tulajdonságok** felület **Bejövő távoli parancs** lapján talál.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
	X		

Bejövő távoli parancs házirend - Parancs mód:

Ez a házirend megakadályozza a **Parancs mód** beállítás használatát a System i Access for Windows Bejövő távoli parancsnál.

További információkat a **System i Access for Windows tulajdonságok** felület **Bejövő távoli parancs** lapján talál.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
	X		

Bejövő távoli parancs házirend - Ideiglenes tároló biztonság:

Ez a házirend megakadályozza az **Ideiglenes tároló biztonság** beállítás használatát a System i Access for Windows Bejövő távoli parancssal.

További információkat a **System i Access for Windows tulajdonságok** felület **Bejövő távoli parancs** lapján talál.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
	X		

Bejövő távoli parancs házirend - Általános biztonság engedélyezése:

Ez a házirend megakadályozza az **Általános biztonság használata** beállítás használatát a System i Access for Windows Bejövő távoli parancssal.

További információkat a **System i Access for Windows tulajdonságok** felület **Bejövő távoli parancs** lapján talál.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
	X		

Bejövő távoli parancs házirend - Az Általános biztonság a parancsot a bejelentkezett felhasználóként futtatja:

Ezzel a házirenddel megakadályozhatja az **Általános biztonság a parancsot bejelentkezett felhasználóként futtatja** beállítást a System i Access for Windows Bejövő távoli parancs funkció használatakor. További információkért nézze meg az online súgót.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
	X		

Telepítési házirend - Javítócsomag szint ellenőrzésének megakadályozása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg a System i Access for Windows javítási szint ellenőrző segédprogramjának használatát.

A Javítási szint ellenőrző segédprogram általában automatikusan, egy adott időpontban fut, a Windows indítás után, de a felhasználó saját kezdeményezésére bármikor futtatható. Mindkét esetben a házirend beállítás akadályozhatja meg. A házirendet a System i Access for Windows Tulajdonságokkal lehet beállítani, a Szolgáltatás lapon, a Windows vezérlőpanelen.

Ha a javítócsomag telepítés megakadályozása házirend be van állítva, akkor érdemes letiltani a javítócsomag szintjének ellenőrzését is. Ha nem tiltja le, akkor az ellenőrzés futtatásakor a felhasználó azt az üzenetet kaphatja, hogy a javítócsomag telepíthető, még akkor is, ha ez nincs így.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

Házirendek funkciók szerint: Licenckezelés:

System i Access for Windows licenc felügyelete házirendekkel.

Ezekkel a házirendekkel szabályozhatja a licenc felszabadítása előtti késleltetési idő hosszát.

Licenc házirend - Várakozási idő a System i Access for Windows licenc felszabadítása előtt:

Ez a házirend határozza meg, hogy a System i Access for Windows mennyit vár, mielőtt felszabadít egy licenctet, miután az összes licencprogram befejeződött.

Ezt a házirendet általában a felhasználó állítja be a System i Access for Windows Tulajdonságok oldal Egyebek lapján, ahol megadható, hogy hány percig várakozzon a termék. Ha a házirend nem ad meg értéket, és így a felhasználónak kell, akkor alapértelmezésben 10 perc várakozás után 10 szabadul fel licenc.

Bár a házirend beállításban csak percek lehet megadni, a System i Access for Windows Tulajdonságok oldalának Egyebek lapján órákban és percekben látható.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X			

Házirendek funkciók szerint - Nemzeti nyelvi támogatás:

A nemzeti nyelv támogatás felügyelete System i Access for Windows rendszeren házirendekkel.

Nemzeti nyelvi támogatás házirend - ANSI kódlap:

Ezzel a házirenddel adhatja meg, hogy az System i Access for Windows funkciók milyen ANSI kódlapot használjanak az egyes felhasználókhöz.

Ez a beállítás általában a System i Access for Windows Tulajdonságok oldal Nyelv lapján kerül meghatározásra. Ha a házirend nem ad meg értéket, és a felhasználó sem állított be ilyent, akkor a rendszer a PC alapértelmezett ANSI kódlapját használja.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
	X		

Nemzeti nyelvi támogatás házirend - OEM kódlap:

Ezzel a házirenddel adhatja meg, hogy a System i Access for Windows funkciók milyen OEM kódlapot használjanak.

Ez a beállítás általában a System i Access for Windows Tulajdonságok oldal Nyelv lapján kerül meghatározásra. Ha a házirend nem ad meg értéket, és a felhasználó sem állított be ilyent, akkor a rendszer a PC alapértelmezett OEM kódlapját használja.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
	X		

Nemzeti nyelvi támogatás házirend - EBCDIC kódlap:

Ezzel a házirenddel adhatja meg, hogy a System i Access for Windows funkciók milyen EBCDIC CCSID azonosítót használjanak.

Ez a beállítás általában a System i Access for Windows Tulajdonságok oldal Nyelv lapján kerül meghatározásra. Ha a házirend nem ad meg értéket, és a felhasználó sem állított be ilyent, akkor a rendszer az EBCDIC CCSID értéket a klijent kiszolgáló jobtól veszi át.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
	X		

Nyelvi házirend - Kétirányú átalakítás:

Ez a házirend javasolja vagy teszi kötelezővé a System i Access for Windows Vezérlőpultján a Kétirányú átalakítási értéket.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
	X		

Házirendek funkciók szerint - ODBC:

System i Access ODBC funkciók felügyelete házirendekkel.

ODBC házirend - Megnevezett adatforrások használatának megakadályozása:

Ezzel a házirenddel korlátozhatja a megnevezett adatforrások használatát a System i Access ODBC támogatásának használata esetén.

A megnevezett adatforrást:

- felhasználó vagy program hozza létre, megadott neve van, és
- a kapcsolódásnál a DSN opcióval kerül megadásra.

A felhasználók a System i Access ODBC adminisztrációs programmal hozhatnak létre megnevezett adatforrást. Programok is hozhatnak létre ilyen adatforrást, például az SQLCreateDataSource meghívásával.

A programok az SQLDriverConnect meghívásával hozhatnak létre ODBC kapcsolatot. Ha a DSN opció be van állítva, akkor ez az opció megad egy használandó megnevezett adatforrást. A FILEDSN opció viszont a kapcsolat beállításait tartalmazó fájl nevét adja meg. A fájlnev nem adatforrás név, tehát a FILEDSN használata nem azonos a megnevezett adatforrás használatával.

A házirend megszorító beállításai a következők:

- **Mindent engedélyezi:** Minden megnevezett adatforrást lehet használni.

- **Listában szereplő források engedélyezése:** Ebben a házirendben csak a listában szereplő adatforrásokat lehet használni. A lista megjelenítéséhez vagy módosításához kattintson a Megjelenítés gombra.
- **Megnevezett adatforrások használatának megakadályozása:** Nem lehet megnevezett adatforrást használni.

Ha meg van adva a megnevezett adatforrások használatának megakadályozása, akkor a rendszer egy ideiglenes adatforrást használ, amelyet program által létrehozott adatforrásnak nevezünk. A program által létrehozott adatforrásokat a Program által létrehozott adatforrások használatának megakadályozása házirenddel lehet korlátozni.

A házirend a **gépi beállítás engedélyezett** felülbírlása.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbírlhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X	X		X

Kapcsolódó fogalmak

“ODBC házirend - Program által létrehozott adatforrások használatának megakadályozása”

Ezzel a házirenddel korlátozhatja a program által előállított adatforrások használatát a System i Access ODBC támogatásának használata esetén.

ODBC házirend - Program által létrehozott adatforrások használatának megakadályozása:

Ezzel a házirenddel korlátozhatja a program által előállított adatforrások használatát a System i Access ODBC támogatásának használata esetén.

A program által létrehozott adatforrás akkor kerül létrehozásra, ha az ODBC kapcsolatot az adatforrás nevét megadó DSN opció nélkül hozza létre. Fontos megjegyezni, hogy a FILEDSN opció nem jelenti a használt adatbázis megnevezését. A FILEDSN csak azt a fájlt adja meg, amely a kapcsolat beállításait tartalmazza, nem pedig az adatforrás nevét.

Ha a program a DSN opció használatával való kapcsolódás előtt létrehoz egy adatforrást (például az SQLCreateDataSource használatával), akkor a rendszer az adatforrást nem program által létrehozott adatforrásnak tekinti, hanem megnevezett adatforrásnak. A megnevezett adatforrások korlátozásához használja a Megnevezett adatforrások használatának megakadályozása házirendet.

A házirend a **gépi beállítás engedélyezett** felülbírlása.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbírlhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X	X		X

Kapcsolódó fogalmak

“ODBC házirend - Megnevezett adatforrások használatának megakadályozása” oldalszám: 123

Ezzel a házirenddel korlátozhatja a megnevezett adatforrások használatát a System i Access ODBC támogatásának használata esetén.

Házirendek funkciók szerint - OLE DB:

Az OLE DB szolgáltató használatának felügyelete System i Access for Windows házirendekkel.

OLE DB szolgáltató házirend - OLE DB szolgáltató használatának megakadályozása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg a System i Access for Windows OLE DB szolgáltatók használatát.

Ha nem ad meg korlátozást ezzel a házirenddel, akkor az OLE DB szolgáltatót használni lehet a System i adatbázis fájlok, a tárolt eljárások, az adatsorok, a CL parancsok és a programok eléréséhez.

Megjegyzés: Minden OLE DB szolgáltatóra egyetlen házirend vonatkozik, tehát ha beállítja a korlátozást a házirenddel, akkor egyik OLE DB szolgáltató sem fog működni.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	X

Házirendek funkció szerint: System i navigátor:

A System i navigátor használatának vezérlése házirendekkel.

System i navigátor házirend - A System i navigátor használatának megakadályozása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg a System i navigátor használatát.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

Házirendek funkciók szerint - Jelszavak:

Jelszavak felügyelete System i Access for Windows házirendekkel.

Jelszó házirend - Felhasználó figyelmeztetése a System i jelszó lejáta előtt:

Ezzel a házirenddel állíthatja be a System i Access for Windows figyelmeztetéseket, hogy egy rendszer jelszó hamarosan lejár.

Ha a házirend be van állítva, akkor azt is meg kell adni, hogy a felhasználó a jelszó lejáta előtt hány nappal kapja meg a figyelmeztetést. Ezeket a beállításokat általában a felhasználó adhatja meg az System Access for Windows Tulajdonságok oldal Jelszavak lapján. Ha sem a házirend, sem a felhasználó nem ad meg más értéket, akkor a rendszer a felhasználót alapértelmezésben a jelszó lejáta előtt 14 nappal figyelmezteti.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
	X		

Jelszó házirend - A System i Access for Windows jelszó módosításainak megakadályozása:

Ez a házirend megakadályozza a PC felhasználókat abban, hogy módosítsák rendszer jelszavakat a System i Access for Windows Tulajdonságok oldal Jelszavak lapján.

Ez a házirend nem akadályozza meg a felhasználókat abban, hogy a rendszer jelszavakat PC5250 emulációs szekcióban módosítsák.

Megjegyzés: Ha ez a házirend nincs érvényben, a felhasználó akkor sem tudja módosítani a rendszer jelszavakat, ha a rendszeradminisztrátor korlátozásokat rendel a felhasználói fiókhoz.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

Házirendek funkciók szerint - PC5250 emuláció:

System i Access for Windows PC5250 funkciók felügyelete házirendekkel.

PC5250 emulációs házirend - Képernyőszekció beállításának megakadályozása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg új System i Access for Windows PC5250 emulátor képernyőszekciók beállítását.

A beállított képernyőszekciókat meg lehet jeleníteni, de módosítani nem lehet. Ez a házirend nem szabályozza a képernyőszekciók használatát, csak az új szekciók beállítását.

Ez a házirend nem akadályozza meg az új PC5250 nyomtatószekciók beállítását. Az ilyen konfigurációk megakadályozásához használja a Nyomtatószekciók beállításának megakadályozása házirendet.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

Kapcsolódó fogalmak

“PC5250 emulációs házirend - Nyomtatószekció beállításának megakadályozása”

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg új System i Access for Windows PC5250 emulátor nyomtatószekciók beállítását.

PC5250 emulációs házirend - Nyomtatószekció beállításának megakadályozása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg új System i Access for Windows PC5250 emulátor nyomtatószekciók beállítását.

A beállított nyomtatószekciókat meg lehet jeleníteni, de módosítani nem lehet. Ez a házirend nem szabályozza a nyomtatószekciók használatát, csak az új szekciók beállítását.

Ez a házirend nem akadályozza meg az új PC5250 képernyőszekciók beállítását. Az ilyen konfigurációk megakadályozásához használja a Képernyőszekciók beállításának megakadályozása házirendet.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

Kapcsolódó fogalmak

“PC5250 emulációs házirend - Képernyőszekció beállításának megakadályozása” oldalszám: 126

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg új System i Access for Windows PC5250 emulátor képernyőszekciók beállítását.

PC5250 emulációs házirend - PC5250 emulátor használatának megakadályozása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg a System i Access for Windows PC5250 emulátor használatát.

Ha kiválasztja ezt a házirendet, akkor sem a képernyő- sem a nyomtatószekciók nem használhatók.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC5250 emulációs házirend - PC5250 szekciók maximális száma:

Ezzel a házirenddel lehet megtiltani, hogy a felhasználók egy bizonyos rendszerhez a System i Access for Windows PC5250 emulációval csatlakozzanak.

Azok a felhasználók, akikre ez a házirend érvényes, nem léphetik túl a PC5250 emulációs szekciók megadott számát az adott rendszeren. A maximális értékbe a nyomtató- és képernyőszekciók is beleszámítanak.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
	X		X

PC5250 emulációs házirend - .WS profilok módosításának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel határozhatja meg, hogy a felhasználók módosíthatják-e a kommunikációval kapcsolatos konfigurációs információkat.

Ez magában foglalja az emulátor beállítás is (a **Kommunikáció** → **Beállítás menüpontban**).

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC5250 emulációs házirend - Menü beállításának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel határozhatja meg, hogy a felhasználók olvashatják és módosíthatják-e a menüvel kapcsolatos konfigurációs információkat.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC5250 emulációs házirend - Eszköztár beállításának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel határozhatja meg, hogy a felhasználók olvashatják és módosíthatják-e az eszköztárral kapcsolatos konfigurációs információkat.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC5250 emulációs házirend - Több szekció beállításának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel határozhatja meg, hogy a felhasználók olvashatják, végrehajthatják vagy felügyelhetik-e a többszörös szekciókkal kapcsolatos információkat.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC5250 emulációs házirend - Billentyűzet beállításának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel határozhatja meg, hogy a felhasználók olvashatják és módosíthatják-e a billentyűzettel kapcsolatos konfigurációs információkat.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC5250 emulációs házirend - Egér beállításának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel határozhatja meg, hogy a felhasználók olvashatják és módosíthatják-e az egérrel kapcsolatos konfigurációs információkat.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC5250 emuláció házirend - Java kisalkalmazások végrehajtásának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel felügyelheti, hogy a felhasználók végrehajthatnak-e Personal Communications 5250 Java kisalkalmazásokat a **Műveletek** → **Java kisalkalmazás futtatása** menüponton keresztül.

Megjegyzés: A System i Access for Windows PC5250 nem támogatja a **Műveletek** → **Java kisalkalmazás futtatása** felületet.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC5250 emulációs házirend - Makrók elérésének megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel állíthatja be, hogy a felhasználók rögzíthetik vagy lejátszhatják-e a makrókat.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC5250 emuláció házirend - Profil importálás megakadályozása az Emulátor szekciókezelőjében:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel állíthatja be, hogy a felhasználók importálhatnak-e emulátor profilokat az Emulátor szekciókezelőjében.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC5250 emuláció házirend - Profil törlés megakadályozása az Emulátor szekciókezelőjében:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel állíthatja be, hogy a felhasználók törölhetnek-e emulátor profilokat az Emulátor szekciókezelőjében.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC5250 emuláció házirend - Könyvtárkváltás megakadályozása az Emulátor szekciókezelőjében:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel állíthatja be, hogy a felhasználók módosíthatják-e az Emulátor szekciókezelő katalógust.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

Házirendek funkciók szerint: PC parancsok:

PC parancsok használatának korlátozása System i Access for Windows házirendekkel.

PC parancs házirend - Cwblogon.exe használatának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel akadályozhatja meg a Cwblogon segédprogram használatát.

A PC parancsra vonatkozó további információkat a System i Access for Windows online Felhasználói kézikönyvében találja.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC parancs házirend - Cwbcfg.exe használatának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel akadályozhatja meg a Cwbcfg segédprogram használatát.

A PC parancsra vonatkozó további információkat a System i Access for Windows online Felhasználói kézikönyvében találja.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC parancs házirend - Cwback.exe használatának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel akadályozhatja meg a cwback segédprogram használatát.

A PC parancsra vonatkozó további információkat a System i Access for Windows online Felhasználói kézikönyvében találja.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC parancs házirend - Cwbrest.exe használatának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel akadályozhatja meg a Cwbrest segédprogram használatát.

A PC parancsra vonatkozó további információkat a System i Access for Windows online Felhasználói kézikönyvében találja.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC parancs házirend - Cwbenv.exe használatának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel akadályozhatja meg a Cwbenv segédprogram használatát.

A PC parancsra vonatkozó további információkat a System i Access for Windows online Felhasználói kézikönyvében találja.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házi rend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC parancs házi rend - cwbundbs.exe használatának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házi renddel akadályozhatja meg a cwbundbs segédprogram használatát.

A PC parancsra vonatkozó további információkat a System i Access for Windows online Felhasználói kézikönyvében találja.

Házi rend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házi rend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC parancs házi rend - Wrksplf.exe használatának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házi renddel akadályozhatja meg a Wrksplf segédprogram használatát.

A PC parancsra vonatkozó további információkat a System i Access for Windows online Felhasználói kézikönyvében találja.

Házi rend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házi rend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC parancs házi rend - wrkmsg.exe használatának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házi renddel akadályozhatja meg a wrkmsg segédprogram használatát.

A PC parancsra vonatkozó további információkat a System i Access for Windows online Felhasználói kézikönyvében találja.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC parancs házirend - wrkprt.exe használatának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel akadályozhatja meg a wrkprt segédprogram használatát.

A PC parancsra vonatkozó további információkat a System i Access for Windows online Felhasználói kézikönyvében találja.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

PC parancs házirend - wrkusrj.exe használatának megakadályozása:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel akadályozhatja meg a wrkusrj segédprogram használatát.

A PC parancsra vonatkozó további információkat a System i Access for Windows online Felhasználói kézikönyvében találja.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

Házirendek funkciók szerint - Javítások:

A szolgáltatás felügyelete System i Access for Windows házirendekkel.

Javítás házirend - Javítási szint ellenőrzésének ideje:

Ezzel a házirenddel szabályozhatja a System i Access for Windows Javítási szint ellenőrzése funkciójának használatát.

Ezt a beállítást általában a felhasználó is beállíthatja, a System i Access for Windows Tulajdonságok oldalának Szolgáltatás lapján. A beállítások megegyeznek a Client Access tulajdonságok beállításaival. Ha sem a házirend, sem a felhasználó nem határozza meg az értéket, akkor az alapértelmezett beállítások (Rendszeresen és Gyakoriság) határozzák meg az ellenőrzések közötti időt.

Emellett a házirend mellett be lehet állítani az Késleltetési idő és a Gyakoriság házirendeket is. Az Ellenőrzés ideje házirend beállításától függően ezek a házirendek is befolyásolhatják az ellenőrzési folyamatot.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbírálhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X			

Kapcsolódó fogalmak

“Javítás házirend - Késleltetés”

Ezzel a házirenddel lehet megadni, hogy a System i Access for Windows mennyi ideig várjon a Windows elindítása után a Javítási szint ellenőrző segédprogram automatikus elindításával.

“Javítás házirend - Gyakoriság” oldalszám: 137

Ezzel a házirenddel szabályozhatja a System i Access for Windows Javítási szint ellenőrzése funkciójának gyakoriságát.

Javítás házirend - Késleltetés:

Ezzel a házirenddel lehet megadni, hogy a System i Access for Windows mennyi ideig várjon a Windows elindítása után a Javítási szint ellenőrző segédprogram automatikus elindításával.

Ezt a beállítást általában a felhasználó is beállíthatja, a System i Access for Windows Tulajdonságok oldalának Szolgáltatás lapján. Fontos megjegyezni, hogy ennek a beállításnak nincs semmi hatása, ha az Ellenőrzési idő értéke Soha, mivel a Javítási szint ellenőrzés ebben az esetben soha nem fog automatikusan lefutni.

A házirendnek adott érték a System i Access for Windows várakozási ideje másodpercekben. Ha sem a házirend, sem a felhasználó nem határozza meg a beállítást, akkor a Client Access alapértelmezésben 60 másodpercet vár a javítási szint ellenőrző segédprogram indításáig.

Fontos megjegyezni, hogy bár a beállításban másodpercet kell megadni, a System Access for Windows Rendszer tulajdonságok oldal Javítás lapján az érték percben szerepel. Ez a házirendben megadott másodperc értékhez legközelebb álló perc érték.

Emellett a házirend mellett be lehet állítani az Ellenőrzés ideje és a Gyakoriság házirendeket is.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező

Házirend típusa		
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X			

Kapcsolódó fogalmak

“Javítás házirend - Javítási szint ellenőrzésének ideje” oldalszám: 136

Ezzel a házirenddel szabályozhatja a System i Access for Windows Javítási szint ellenőrzése funkciójának használatát.

“Javítás házirend - Gyakoriság”

Ezzel a házirenddel szabályozhatja a System i Access for Windows Javítási szint ellenőrzése funkciójának gyakoriságát.

Javítás házirend - Gyakoriság:

Ezzel a házirenddel szabályozhatja a System i Access for Windows Javítási szint ellenőrzése funkciójának gyakoriságát.

Ezt a beállítást általában a felhasználó is beállíthatja, a System i Access for Windows Tulajdonságok oldalának Szolgáltatás lapján. Ha sem a házirend sem a felhasználó nem ad meg értéket, akkor a rendszer alapértelmezésben 28 naponként ellenőrzi a szintet. Fontos megjegyezni, hogy ennek a házirendnek csak akkor van hatása, ha az Ellenőrzés ideje rendszeresen értékre van állítva. Emellett a házirend mellett be lehet állítani az Ellenőrzés ideje és a Késleltetési idő házirendeket is.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X			

Kapcsolódó fogalmak

“Javítás házirend - Javítási szint ellenőrzésének ideje” oldalszám: 136

Ezzel a házirenddel szabályozhatja a System i Access for Windows Javítási szint ellenőrzése funkciójának használatát.

“Javítás házirend - Késleltetés” oldalszám: 136

Ezzel a házirenddel lehet megadni, hogy a System i Access for Windows mennyi ideig várjon a Windows elindítása után a Javítási szint ellenőrző segédprogram automatikus elindításával.

Javítás házirend - Telepítőkészlet másolása a számítógépre:

Ezzel a házirenddel lehet megadni, hogy a System i Access for Windows telepítő funkciók átmásolják-e a telepítőkészletet a számítógépre a telepítés megkezdése előtt.

Ezt a beállítást általában a felhasználó is beállíthatja, a System i Access for Windows Tulajdonságok oldalának Szolgáltatás lapján. Ha sem a házirend, sem a felhasználó nem határozza meg a beállítást, akkor a Client Access alapértelmezésben nem másolja a telepítőkészletet a számítógépre.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X			

Javítás házirend - Csendes futtatás:

Ezzel a házirenddel lehet megadni, hogy a frissítések és a System i Access for Windows kiadás frissítések csendes módban fussanak-e (felhasználói beavatkozás nélkül).

Ezt a beállítást általában a felhasználó is beállíthatja, a System i Access for Windows Tulajdonságok oldalának Szolgáltatás lapján. Ha sem a házirend, sem a felhasználó nem határozza meg az értéket, akkor az ilyen frissítések interaktívan futnak.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X			

Javítás házirend - Javítási elérési út:

Ezzel a házirenddel lehet megadni, hogy a System i Access for Windows hol keresse a frissítéseket és a javítócsomagokat a szintellenőrzés és a telepítés során.

Ezt a beállítást általában a felhasználó is beállíthatja, a System i Access for Windows Tulajdonságok oldalának Szolgáltatás lapján. Ha sem a házirend nem ad meg értéket, sem a felhasználó nem határozta meg a beállítást, akkor az alapértelmezett érték az a hely, ahonnan a System i Access for Windows legutóbb telepítésre került.

Megjegyzés: Ez az érték van beállítva a System i Access for Windows kezdeti telepítési útvonalaként a telepítési folyamat során. Mivel a rendszer mindig ellenőrzi a megadott beállításokat a javasolt értékek ellenőrzése előtt, ezért a javasolt értéknek ennél a házirendnél nincs hatása.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező

Házirend típusa		
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
X			

Javitócsomag házirend - Háttér javítócsomag job automatikus indítása:

Ezzel a System i Access for Windows házirenddel adhatja meg, hogy a háttér javítási job elinduljon-e automatikusan a Windows indításakor.

Ez a beállítás általában a System i Access for Windows Tulajdonságok oldal Szolgáltatás lapján kerül meghatározásra. Ha a házirend nem ad meg értéket, és a felhasználó sem állította be, akkor a háttér javítási job nem indul el automatikusan.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javaolt	Kötelező
	X	X

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítását)	System i kapcsolat alapján
	X		

Házirendek funkciók szerint - Felhasználói felület:

System i Access for Windows felhasználói felület felügyelete házirendekkel.

Felhasználói felület házirend - Parancsikonok létrehozásának megakadályozása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg a System i Access for Windows munkaasztal ikonok létrehozását.

Az ilyen ikonok közvetlenül megnyitják az adott alkalmazást - System navigátort vagy egy felhasználói programot -, és csatlakoztatják az adott rendszerre. Az ikon létrehozása általában a következő módon történik: kattintson a jobb egérgombbal a rendszernévre a System i navigátorban és válassza a Munkaasztal ikon létrehozása beállítást, vagy kattintson a jobb egérgombbal a Windows munkaasztalon, majd válassza az előugró menü Új menüpontját, és a System i munkaasztal ikont.

Bár a házirend korlátozhatja a fent leírt ikon típusok létrehozását, az alább felsorolt munkaasztal ikonok létrehozása a System i navigátorral történik, és ezeket nem korlátozza ez a házirend.

- Nyomtató kimeneti fájlok másolatai.
- System i navigátor mappák, például az Üzenetek mappa parancsikonjai
- A System i integrált fájlrendszer fájljai és mappái.

Nincs olyan System i Access for Windows házirend, amely az ilyen ikonok létrehozását korlátozná.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

Házirendek sablon szerint

Ezekkel a System i Access for Windows sablon fájlokkal felügyelheti a házirendeket.

Válasszon az alábbi sablonok közül. További információkat a Házirend sablonok létrehozása témakör tartalmaz.

Kapcsolódó feladatok

“System i Access for Windows házirendek létrehozása” oldalszám: 103

A System i Access for Windows program létrehozza a házirendek felügyeletéhez szükséges házirend sablonokat.

Caecfg.adm:

Ezekkel a házirendekkel javasolhat vagy tehet kötelezővé adott System i Access for Windows beállítható értékeket.

Funkció	Házirendek
Kommunikáció	<ul style="list-style-type: none"> Alapértelmezett felhasználó mód TCP/IP cím keresés Portkeresés mód Védett socket réteg használata Kapcsolati időkorlát Aktív környezet
Jelszavak	<ul style="list-style-type: none"> Felhasználók figyelmeztetése a System i jelszó lejáratá előtt
Bejövő távoli parancs	<ul style="list-style-type: none"> Futtatás rendszerként Parancs mód Ideiglenes tároló biztonság Általános biztonság engedélyezése Az általános biztonság a bejelentkezett felhasználóként fut
Nemzeti nyelvi támogatás	<ul style="list-style-type: none"> ANSI kódlap OEM kódlap EBCDIC kódlap Adatok kétirányú átalakítása

Funkció	Házirendek
Javítások	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrzés ideje • Késleltetés • Gyakoriság • Telepítőkészlet másolása a számítógépre • Csendes futás • Javítócsomag elérési út • Háttér javítócsomag job automatikus indítása
Telepítés	Javítócsomag szint ellenőrzésének megakadályozása
Licencszerződés	Késleltetési idő a System i Access for Windows licenc felszabadítása előtt

Caerestr.adm: System i Access for Windows futás közbeni korlátozások:

A házirendekkel korlátozhat bizonyos System i Access for Windows funkciókat.

Funkció	Kapcsolódó házirendek
.NET adatszolgáltató	.NET adatszolgáltató használatának tiltása
ActiveX automatizálási objektumok	<ul style="list-style-type: none"> • Adatátvitel feltöltés automatizálási objektumok tiltása • Adatátvitel letöltés automatizálási objektumok tiltása • Távoli parancs automatizálási objektumok tiltása • Távoli program automatizálási objektumok tiltása • Adatsor automatizálási objektumok tiltása
Adatátvitel - Feltöltések	<ul style="list-style-type: none"> • Minden System i platformra történő adatátvitel megakadályozása • Hosztfájlok hozzáadásának és cseréjének megakadályozása • Adatátvitel GUI feltöltések megakadályozása • RFROMPCB használatának megakadályozása • Automatikus indítású feltöltések megakadályozása
Adatátvitel - Letöltések	<ul style="list-style-type: none"> • Minden System i platformról történő adatátvitel megakadályozása • Adatátvitel GUI letöltések megakadályozása • RTOPCB használatának megakadályozása • Automatikus indítású letöltések megakadályozása
Adatátvitel: System i fájl létrehozása	<ul style="list-style-type: none"> • Hoszt fájl létrehozásának megakadályozása • System i fájl varázslóval történő létrehozásának megakadályozása • System i fájl nem varázslóval történő létrehozásának megakadályozása
Könyvtárfrissítés	Katalógus frissítésének megakadályozása
Jelszavak	t System i Access for Windows jelszó módosítások megakadályozása
System i navigátor	System i navigátor használatának megakadályozása

Funkció	Kapcsolódó házirendek
Kommunikáció	<ul style="list-style-type: none"> • Aktív környezet módosításának megakadályozása • Aktív környezetlista módosításának megakadályozása • Kapcsolatok megakadályozása előre nem definiált rendszerekhez • Nem kötelező környezetek használatának megakadályozása
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> • Megnevezett adatforrások • Program által létrehozott adatforrások megakadályozása
OLE DB szolgáltató	OLE DB szolgáltató használatának megakadályozása
PC5250 emuláció	<ul style="list-style-type: none"> • Képernyőszekciók beállításának megakadályozása • Nyomtatószekciók beállításának megakadályozása • PC5250 emulátor használatának megakadályozása • PC5250 szekciók maximális száma • .WS profilok módosításának megakadályozása • Menü beállításának megakadályozása • Eszköztár beállításának megakadályozása • Több szekció beállításának megakadályozása • Billentyűzet beállításának megakadályozása • Egér beállításának megakadályozása • Javakisalkalmazás végrehajtásának megakadályozása • Makrók elérésének megakadályozása • Profil importálás megakadályozása az Emulátor szekciókezelőjében • Profil törlés megakadályozása az Emulátor szekciókezelőjében • Könyvtárváltások megakadályozása az Emulátor szekciókezelőjében
PC parancsok	<ul style="list-style-type: none"> • Cwblogon • Cwbcfg • Cwback • Cwbrest • Cwbenv • cwbundbs • Wrksplf • wrkmsg • wrkprt • wrkusj
Felhasználói felület	Asztali ikonok létrehozásának megakadályozása

Config.adm: System i Access for Windows kötelező kapcsolatok:

Ezek a házirendek konfigurációs beállításokat tesznek kötelezővé adott környezetekre, a környezetekben található rendszerekre, és a rendszerek bizonyos konfigurálható értékeire vonatkozóan.

Ez a sablon csak azokat a környezeteket és rendszereket tárolja, amelyek a sablon létrehozásakor a számítógépen be vannak állítva. Ha a sablonhoz hozzá szeretne adni, vagy abból el szeretne távolítani környezeteket vagy rendszereket, akkor futtassa ismét a cwbadgen parancsot a /cfg kapcsolóval. A /cfg kapcsoló segítségével megadhatja a konfigurációs sablon fájlnevét. Így a fájlnak több különböző verzióját tárolhatja az egyes konfigurációknak megfelelően.

Megjegyzés: A kötelező rendszerek csak akkor jelennek meg a System i navigátor ablakban, ha azokhoz a felsorolt házirendek legalább egyikét megadta.

Funkció	Kapcsolódó házirendek
Környezet1: rendszer1: Kommunikáció	<ul style="list-style-type: none"> Alapértelmezett felhasználó mód TCP/IP keresés Portkeresés mód Védett socket réteg használata
Környezet1: rendszer2:	
Környezet2: rendszer1:	

Telepítési házirend - Javítócsomag szint ellenőrzésének megakadályozása:

Ezzel a házirenddel akadályozhatja meg a System i Access for Windows javítási szint ellenőrző segédprogramjának használatát.

A Javítási szint ellenőrző segédprogram általában automatikusan, egy adott időpontban fut, a Windows indítás után, de a felhasználó saját kezdeményezésére bármikor futtatható. Mindkét esetben a házirend beállítás akadályozhatja meg. A házirendet a System i Access for Windows Tulajdonságokkal lehet beállítani, a Szolgáltatás lapon, a Windows vezérlőpanelen.

Ha a javítócsomag telepítés megakadályozása házirend be van állítva, akkor érdemes letiltani a javítócsomag szintjének ellenőrzését is. Ha nem tiltja le, akkor az ellenőrzés futtatásakor a felhasználó azt az üzenetet kaphatja, hogy a javítócsomag telepíthető, még akkor is, ha ez nincs így.

Házirend típusa		
Megszorító	Konfigurációs	
	Javasolt	Kötelező
X		

Házirend alkalmazási területe			
PC (minden felhasználó)	Felhasználó	Felhasználói beállítás (felülbíráhatja a gép beállítást)	System i kapcsolat alapján
X	X	X	

SYSNAME.adm: Rendszer alapú házirendek:

Ezekkel a házirendekkel korlátozhat bizonyos System i Access for Windows funkciókat adott rendszeren.

Funkció	Kapcsolódó házirendek
Adatátvitel: feltöltés	<ul style="list-style-type: none"> Minden System i platformra történő adatátvitel megakadályozása Hozzáfájlok hozzáfűzésének és cseréjének megakadályozása Adatátvitel felület feltöltésének megakadályozása RFROMPCB használatának megakadályozása Automatikusan induló feltöltések megakadályozása

Funkció	Kapcsolódó házirendek
Adatátvitel - Letöltések	<ul style="list-style-type: none"> Minden System i platformról történő adatátvitel megakadályozása Adatátvitel GUI feltöltések megakadályozása RTOPCB használatának megakadályozása Automatikus indítású letöltések megakadályozása
Adatátvitel: System i fájl létrehozás	<ul style="list-style-type: none"> Hoszt fájl létrehozásának megakadályozása System i fájl varázslóval történő létrehozásának megakadályozása System i fájl nem varázslóval történő létrehozásának megakadályozása
ODBC	<ul style="list-style-type: none"> Megnevezett adatforrások Program által létrehozott adatforrások megakadályozása
OLE DB szolgáltató	OLE DB szolgáltató használatának megakadályozása
.NET adatszolgáltató	.NET adatszolgáltató használatának tiltása
PC5250 emuláció	PC5250 szekciók maximális száma

Védett socket réteg (SSL) adminisztráció

System i Access for Windows SSL támogatás használata kliens/szerver környezetekben.

A Védett socket réteg (SSL) egy népszerű biztonsági séma, amely lehetővé teszi a PC kliensnek a szerver hitelesítését, valamint a kérések és adatok titkosítását.

Az SSL-t a kliensek és szerverek közötti bizalmas adatok továbbításakor érdemes használni. Ilyenek lehetnek a hitelkártyák és a banki kimutatások információi. Az SSL használata többletjeljesítményt igényel a titkosítási és visszafejtési folyamatok miatt.

A nem kötelezően telepített System i Access for Windows Védett socket réteg támogatás a kulcsolt adatbázisok kezelésének egy módja az **IBM kulcskezelés** funkcióval. Minden System i Access for Windows funkció SSL felett kommunikál, kivéve a Bejövő távoli parancs funkciót. A System i Access for Windows SSL támogatás lehetővé teszi az SSL kommunikációt a 128 bites vagy magasabb titkosítási szinten.

Megjegyzés:

- PC5250 emuláció esetén rendelkezésre áll a kliens hitelesítés.
- A kliensen a 32 és a 64 bites SSL támogatás is telepítve van, ha az SSL összetevő 64 bites Windows operációs rendszeren van telepítve.

Az SSL beállításával kapcsolatban a **Hálózatok** → **Hálózati biztonság** → **Védett socket réteg (SSL)** menüpontban talál információkat.

Kapcsolódó tájékoztatás

Védett socket réteg (SSL)

Kód licenc és jogkizáró nyilatkozat

Az IBM nemkizárólagos szerzői jogi licencet biztosít az összes programozási kód példa használatára, amelyekből hasonló működésű, igényeinek megfelelő programokat készíthet.

A KI NEM ZÁRTHATÓ TÖRVÉNYI GARANCIÁK KIVÉTELÉVEL AZ IBM, ANNAK PROGRAMFEJLESZTŐI ÉS SZÁLLÍTÓI A PROGRAMOT VAGY A TECHNIKAI TÁMOGATÁST ILLETŐLEG SEMMIFÉLE

KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIÁT NEM VÁLLALNAK, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA ÉS A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT IS.

AZ IBM, ANNAK PROGRAMFEJLESZTŐI VAGY SZÁLLÍTÓI SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM FELELŐSEK A KÖVETKEZŐKÉRT, MÉG AKKOR SEM, HA TUDOMÁSUK VOLT EZEK BEKÖVETKEZÉSÉNEK LEHETŐSÉGÉRŐL:

1. ADATOK SÉRÜLÉSE VAGY ELVESZTÉSE,
2. KÖZVETLEN, KÜLÖNLEGES, JÁRULÉKOS, KÖZVETETT VAGY BÁRMILYEN KÖVETKEZMÉNYES GAZDASÁGI KÁROK, ILLETVE
3. NYERESÉG, ÜZLETMENET, BEVÉTEL, VEVŐKÖZÖNSÉG VAGY VÁRT MEGTAKARÍTÁSOK CSÖKKENÉSE.

BIZONYOS JOGGYAKORLATOK NEM TESZIK LEHETŐVÉ A KÖZVETLEN, JÁRULÉKOS VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁROKRA VONATKOZÓ FELELŐSSÉG KORLÁTOZÁSÁT ÉS KIZÁRÁSÁT, ÍGY ELKÉPZELHETŐ, HOGY A FENTIEK ÖNRE NEM, VAGY CSAK RÉSZLEGESEN VONATKOZNAK.

Kapcsolódó fogalmak

“Példák: végprogramok készítése RPG programnyelven” oldalszám: 82
i5/OS végprogramok használata RPG parancsokkal.

“Példák: végprogramok készítése CL parancsokkal” oldalszám: 89
i5/OS végprogramokat CL parancsokkal 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 képviselőknek 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 YBWA

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 licencprogramot és a hozzá 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 azonosak 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.

A közzétett árak az IBM által javasolt aktuális kiskereskedelmi árak, amelyek előzetes bejelentés nélkül bármikor változhatnak. Az egyes forgalmazók árai eltérhetnek ezektől.

A leírtak csak tervezési célokat szolgálnak. Az információk a tárgyalt termékek elérhetővé válása előtt megváltozhatnak.

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. 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. © Szerzői jog: 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

Ez a System i Access for Windows kiadvány leír olyan tervezett programozási felületeket, amelyek révén a felhasználó írhat programokat az IBM i5/OS szolgáltatások kihasználására.

Védjegyek

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

1-2-3
Advanced Function Presentation
AFP
DB2
DB2 Universal Database
Distributed Relational Database Architecture
DRDA
i5/OS
IBM
IBM (logo)
iSeries
Lotus
NetServer
OS/2
System i

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

| Az IT Infrastructure Library a Central Computer and Telecommunications Agency bejegyzett védjegye, ami az Office of Government Commerce része.

| Az Intel, az Intel logó, az Intel Inside, az Intel Inside logó, az Intel Centrino, az Intel Centrino logó, a Celeron, az Intel Xeon, az Intel SpeedStep, az Itanium és a Pentium az Intel Corporation vagy leányvállalatainak védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Microsoft, a Windows, a Windows NT és a Windows logó a Microsoft Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

| Az ITIL az Office of Government Commerce bejegyzett védjegye és bejegyzett közösségi védjegye, és a U.S. Patent and Trademark Office bejegyzett védjegye.

| A Cell Broadband Engine és a Cell/B.E. a Sony Computer Entertainment, Inc. védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban, és használata engedély alapján történik.

A Java, valamint minden Java alapú kifejezés a Sun Microsystems, Inc. védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

| A Linux a Linus Torvalds bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A UNIX a The Open Group bejegyzett védjegye 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