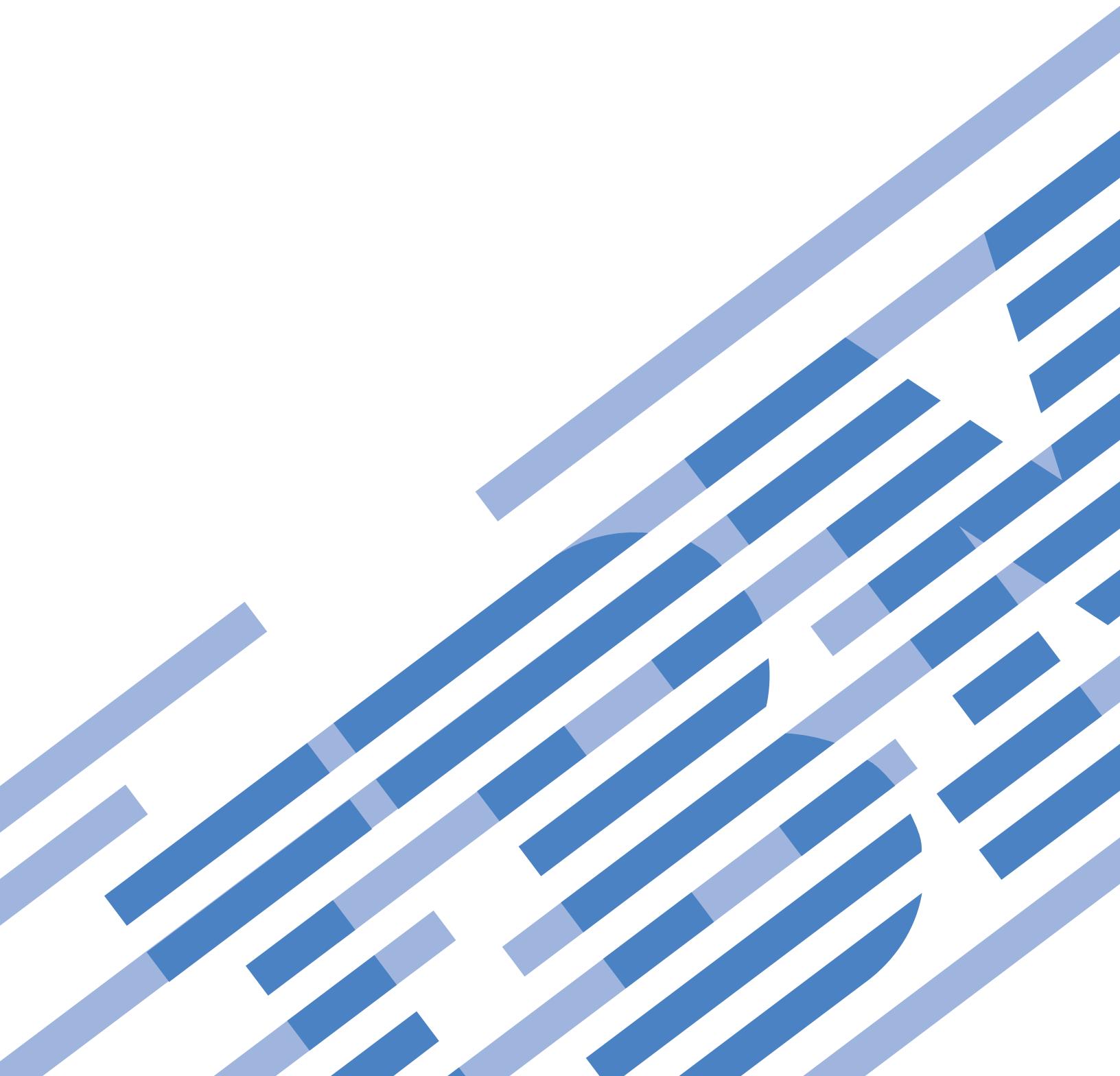




i5/OS

บันทึกถึงผู้ใช้ i5/OS

เวอร์ชัน 6 รีลีส 1





i5/OS

ບັນທຶກຄື່ງຜູ້ໃຊ້ i5/OS

ເວອຣ້ຈັນ 6 ຮີລີສ 1

หมายเหตุ
ก่อนที่จะใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่ข้อมูลนี้สนับสนุนโปรดอ่านข้อมูลใน “คำประกาศ” ในหน้า 79

การพิมพ์ครั้งนี้ใช้ได้กับ version 6, release 1, modification 0 ของโปรแกรม IBM i5/OS (โปรแกรม 5761-SS1) และใช้กับรีลีสและโมดูลเฉพาะจากนี้ไปจนกว่าจะมีการระบุเป็นอย่างอื่นในการพิมพ์ครั้งใหม่ เวอร์ชันนี้ไม่สามารถรันบนโนมเดล reduced instruction set computer (RISC) และโนมเดล CISC บางรุ่น

© สิทธิ์ของ International Business Machines Corporation 2008. สงวนลิขสิทธิ์ทั้งหมด.

สารบัญ

เกี่ยวกับบันทึกถึงผู้ใช้ i5/OS	vii	การเปลี่ยนแปลงของ API binding directory	11
ผู้ที่ควรอ่านบันทึกนี้	vii	การเปลี่ยนแปลงของ flight recorder APIs (QWTDMPPFR และ QWTDMPLF)	12
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความไม่เข้ากัน	viii	Create User Space (QUSCRTUS) API	12
คุณลักษณะความสามารถในการเข้าใช้สำหรับบันทึกถึงผู้ใช้ i5/OS	vii	Get File Information – stat() API	12
มีอะไรใหม่	viii	Perform Shared Memory Control Operations (shmctl และ shmctl64) API	13
การติดตั้ง V6R1 ทับ V5R3	viii	Retrieve Command Information (QCDCRCMDI) API ไม่ส่งคืน help bookshelf	13
การสนับสนุนถูกระงับสำหรับซอฟต์แวร์และชาร์ดแวร์บางรุ่น	viii	การเปลี่ยนแปลงของรูปแบบเลขลำดับสำหรับ API ชาร์ดแวร์ซึ่งรองรับและคำสั่ง	13
หมายเลข PTF ในบันทึกนี้	viii	การเปลี่ยนแปลงของการคำร้องข้อมูลและการกู้คืน	13
บันทึกสำหรับรีสก์ก่อนหน้า	viii	การไห้รวมอีคอมเจ็กต์ในคำสั่ง SAV หรือ RST	13
สิ่งที่ต้องการก่อนและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	ix	การบันทึกและการเรียกคืน journal receiver ไปยังรีลีส ก่อนหน้า	14
วิธีส่งความคิดเห็นของคุณ	ix	การเปลี่ยนแปลงของข้อจำกัดการบันทึกและการเรียกคืน	14
บทที่ 1. อ่านส่วนนี้ก่อน	1	การเปลี่ยนแปลงของเทปเปลเมื่อน	14
สำหรับลูกค้าปัจจุบันเท่านั้น – ก่อนที่คุณจะติดตั้ง i5/OS V6R1	1	การเปลี่ยนแปลงของข้อมูลสองทิศทาง	14
ข้อกำหนดเชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์สำหรับ V6R1	2	การเปลี่ยนแปลงของ C และ C++	14
ขั้นตอนสำหรับการสั่งแพ็กเกจ cumulative PTF	2	การเปลี่ยนแปลงของรันไทม์ภาษา C	14
การแปลงโปรแกรม	3	type definition และรูปที่ 64 บิตใหม่	15
สือบันทึกแบบบอ漪พิดิคัลสำหรับ V6R1	4	การเปลี่ยนแปลงที่ส่งผลต่ออีคอมเจ็กต์ static C++	15
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเป็นคลัสเตอร์เวอร์ชันปัจจุบันก่อนติดตั้ง V6R1	4	การเปลี่ยนแปลงของคลัสเตอร์	16
วางแผนสำหรับการติดตั้ง Operations Console หรืออัปเกรด	4	ข้อกำหนดการติดตั้งของเวอร์ชันคลัสเตอร์	16
ข้อมูล APAR สำหรับการติดตั้งซอฟต์แวร์	6	Change Cluster Resource Group (QestChangeClusterResourceGroup) API	16
การวางแผนอัปเกรด	6	การเปลี่ยนแปลงของคำสั่งคลัสเตอร์	16
ข้อมูลลิงก์ที่ต้องการก่อน	6	การเปลี่ยนแปลงของ Cluster GUI	17
สนับสนุนสำหรับยูนิตส่วนขยาย I/O	6	งานคลัสเตอร์	17
การตั้งค่าภาวะเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตจากโลจิคัลพาร์ติชัน i5/OS ไปยัง Hardware Management Console	7	การเปลี่ยนแปลงของ cluster resource group ของอุปกรณ์	17
ข้อความสำคัญในเอกสารนี้	7	การเปลี่ยนแปลงของคำสั่ง i5/OS	18
บทที่ 2. ระบบปฏิบัติการ i5/OS	9	คำสั่ง Change Network Server Desc (CHGNWSD)	18
ข้อควรพิจารณาในการโปรแกรมมิ่ง	9	คำสั่ง Copy from Import File (CPYFRMIMPF) และ Copy To Import File (CPYTOIMPF)	18
การเปลี่ยนแปลงของไฟล์เอาต์พุต (OUTFILE)	9	คำสั่ง Copy To Stream File (CPYTOSTMF) และ Copy From Stream File (CPYFRMSTMF)	19
การเปลี่ยนแปลงของเริกอร์ดการตรวจสอบความปลอดภัย	9	CPYF และ CPYSRCF จะไม้อัปเดต 'วัน/เวลาอัปเดต' ชอร์สล่าสุด'	20
โปรแกรมที่ใช้คำสั่งที่ IBM ให้มาในเวอร์ชันที่ปรับตามความต้องการ	9	การเปลี่ยนแปลงของคำสั่ง Create Network Server Desc (CRTNWSD)	20
การเปลี่ยนพринเตอร์ไฟล์ระบบและอีคอมเจ็กต์อื่นที่ IBM ให้มา	9	การเปลี่ยนค่าตีฟอลต์ของพารามิเตอร์ของคำสั่ง Create NWS Configuration	20
สิทธิ์ที่รับมาของโปรแกรม Java ต้องมี PRPQ ใหม่	10	คำสั่ง Delete User-Defined FS	20
ALCOBJ สำหรับคิวข้อมูล	10		
การเปลี่ยนแปลงของ API	11		

การเปลี่ยนแปลงของคำสั่ง Display Program References (DSPPGMREF)	20	การเปลี่ยนแปลงของการเดียร์วีที่เรียกใช้ user-defined function	29
อ้อพชัน *DOC ถูกกลบออกจากคำสั่ง VFYSRVCFG	21	การเดียร์วีแปลงเป็นชนิด INTEGER	30
ฟลัต Extended Serial Number ของคำสั่งชาร์ดแวร์ชอร์ส 21 ในเมื่อคำสั่ง IBM ในไลบรารีภาษาที่สองอีกต่อไป	21	การเดียร์วีแปลงเป็นชนิด REAL	30
เริกคอร์ดใหม่ของเอටาไฟล์ของคำสั่ง Display Authorization List Objects	21	การเปลี่ยนแปลงของ JOIN ที่มี USING clause	31
ชีดจำกัดพารามิเตอร์ระบุตำแหน่งของคำสั่ง Print Performance Explorer (PRTPEXRPT)	21	การเปลี่ยนแปลงของฟังก์ชันวันที่และเวลา	31
คำสั่ง Start Database Monitor (STRDBMON)	22	การเปลี่ยนแปลงของ Exit point	31
คำสั่ง Start Object Conversion (STROBJCVN)	22	การเปลี่ยนแปลงของ QIBM_QPWFS_FILE_SERV exit point	31
Text description TEXT(*CMDPMT) ถูกตั้งค่าในแบบไดนามิก	22	การเปลี่ยนแปลงของ QIBM_QWC_PRERESTRICT and QIBM_QWC_PWRDWNSYS exit point	32
การเปลี่ยนแปลงของพารามิเตอร์ที่ใช้งาน Teraspace ของคำสั่ง CHGPGM และ CHGSRVPGM	22	การเปลี่ยนแปลงของ Domain name system (DNS)	32
อ้อพชัน *VRT ถูกกลบออกจากคำสั่ง Change Device Desc (Optical) (CHGDEVOPT) และ	23	การจัดการข้อความสอบถาม	32
คำสั่ง Work with Network Server Status (WRKNWSSTS) (การเปลี่ยนแปลงของพารามิเตอร์ SVRTYPE)	23	การเปลี่ยนแปลงของงานไฮสต์เชิร์ฟเวอร์	33
การแปลงรูปแบบการให้ลิธิ	23	ชื่อระบบไฟล์รวม	33
การเปลี่ยนแปลงของฐานข้อมูล	23	การเปลี่ยนแปลงของ Integrated Language Environment (ILE) Compiler	33
การเปลี่ยนแปลงกับฟังก์ชัน LEFT และ RIGHT Scalar	23	การเปลี่ยนแปลงของ IPv6	34
การเปลี่ยนแปลงของ DB2 DECFLOAT	23	ไฟล์ตารางไฮสต์ใหม่	34
การเปลี่ยนแปลงของ Open data path (ODP) I/O feedback	24	ไฟล์ QUSRYS/QATOCTCP (ข้อมูลไดเมน TCP/IP)	34
การเปลี่ยนแปลงของ SQL materialized query table	24	การเปลี่ยนแปลงของ TCP/IP configuration	34
การแก้ไขคำเตือนอักขระแทน	24	การเปลี่ยนแปลงของชือกเก็ต IPv6	35
การเปลี่ยนแปลงของ Start Database Monitor (STRDBMON)	24	การเปลี่ยนแปลงของ Java Database Connectivity (JDBC)	35
การเปลี่ยนแปลงของอ้อพชัน QAQQINI	25	การเปลี่ยนแปลงของ java.sql.DatabaseMetadata	35
ตารางคำอันดับการจัดเรียง International Components for Unicode	25	คุณสมบัติการเชื่อมต่อ QueryCloseImplicit JDBC ใหม่	36
ความเข้ากันได้ของ SQL และ DB2	25	โปรแกรม Java ที่สร้างโดย CRTJVAPGM ไม่มีโค้ด DE	36
User-defined function ของ common table expression ถูกเพิกถอนตามมาตรฐาน SQL	25	การเปลี่ยนแปลงของอ้อบเจกต์คิวงาน	37
การเปลี่ยนแปลงของ SQL Call Level Interface	26	การเพิ่มประสิทธิภาพการทำเงินรั้นลล	37
การเปลี่ยนแปลงของสิทธิการจัดการอีบอนเจกต์	26	การใช้ LICOPT	40
การเปลี่ยนแปลงของคำเตือนอักขระแทน	27	การเปลี่ยนแปลงของคำสั่ง Machine interface (MI)	40
การเปลี่ยนแปลงของฟังก์ชันสेटเตเม้นต์ SQL	27	คำสั่ง DESMTX MI	40
การเปลี่ยนแปลงของ DBCLOB CCSID	27	คำสั่ง MATAL MI	41
การเปลี่ยนแปลงของฟังก์ชัน RRN scalar	27	คำสั่ง MATINXAT MI	41
การแก้ปัญหาความล้มเหลว SQL0338	27	คำสั่ง MATMATR MI	41
การเปลี่ยนแปลงของ DESCRIBE OUTPUT	28	คำสั่ง MATPRATR MI	41
การเปลี่ยนแปลงของโปรแกรมมิ่ง SQL	28	อ้อพชัน hex 12 และ 20 ของคำสั่ง MATRMD MI	41
การเปลี่ยนแปลงของอ้อพชัน CLOSQLCSR	29	ระบบ POWER6 ที่มี EnergyScale	41

การเปลี่ยนแปลงของตัวเก็บข้อมูลประสิทธิภาพ	44	i5/OS สนับสนุน PASE สำหรับอินเทอร์เฟสอุปกรณ์ สัญญาณ - เวลาจริง	58
การเปลี่ยนแปลงของตัวสำรวจประสิทธิภาพ	45	i5/OS สนับสนุน PASE สำหรับระดับสำคัญในการ ประมวลผลที่ถูกแก้ไข	58
เอเจนต์การจัดการประสิทธิภาพ	45	บทที่ 4. ไลเซนส์โปรแกรม	61
หน้าจอเย็นขั้น Power-down system	45	Backup Recovery and Media Services (5761-BR1)	61
การแปลงโปรแกรม	46	IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS (5761-RD1)	61
การแปลงโมดูล โปรแกรม และอ้อมเบกต์เซอร์วิส โปรแกรม	46	คำสั่งพิมพ์รายงานจาก OnDemand (PRTRPTOND)	61
ผลกระทบการแปลงต่อライเซ็นซ์จิตใจ	46	คำสั่งเริ่มทำงานการจัดการสื่อบันทึกติดสก์ (STRDSMOND)	61
การสร้างอะแดปท์ฟีดโค้ด	46	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for i5/OS (5761-ST1)	61
สถานการณ์พิเศษสำหรับการแปลงโปรแกรม	47	คำสั่งสร้างโปรแกรม SQL Fortran	61
การเปลี่ยนแปลงของกลุ่ม PTF	47	IBM DB2 Extenders Version 9.1 for i5/OS (5761-DE1)	62
การเปลี่ยนแปลงของสื่อบันทึก PTF	48	IBM Developer Kit for Java (5761-JV1)	62
การเปลี่ยนแปลงของโปรแกรมทางออกเซิร์ฟเวอร์ Remote Command and Distributed Program Call	48	เทคโนโลยี IBM สำหรับเวอร์ชันจาวา	62
การเปลี่ยนแปลงของ Secure Sockets Layer	48	เปลี่ยน Java Runtime.exec	62
PTFs เชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์บนระบบที่รัน V5R4M5 หรือรีลีส สหลังจากนั้น	49	IBM Extended Integrated Server Support for i5/OS (5761-LSV)	62
การเปลี่ยนแปลงของพูลข้อมูลแบ่งใช้	49	IBM HTTP Server for i5/OS (5761-DG1)	63
การเปลี่ยนแปลงของสปูลไฟล์	50	ไม่ต้องบุคคล-ที่สาม	63
การเริ่มต้นและการสื่อสาร TCP/IP	51	ตัวชี้ทาง Plug-ins และ LoadModule	64
การเปลี่ยนแปลงของงานตรวจสอบระบบย่อย	51	Tomcat	64
การเปลี่ยนแปลงของค่ากำหนดระบบ	51	IBM System Manager for i5/OS (5761-SM1)	65
การเปลี่ยนแปลงของเทลเน็ต	52	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS (5761-TC1)	65
การเปลี่ยนแปลงของ Teraspace	52	IBM Universal Manageability Enablement for i5/OS (5722-UME)	65
หน่วยเก็บของ terospace-shared memory segment	52	IBM WebSphere Application Server V6.0 (5733-W60) และ IBM WebSphere Application Server Version 6.1 (5733-W61)	68
การเปลี่ยนแปลงของค่าเวลาของไฟล์และวอลุ่มน์บันลือ ^ก บันทึกแบบอ็อพติคัล UDF	53	IBM WebSphere Development Studio for System i (5761-WDS)	69
การเปลี่ยนแปลงของเขตเวลา	53	เปลี่ยนพารามิเตอร์เปิดใช้งาน Teraspace-สำหรับคำสั่ง CRTCMOD, CRTBNDC, CRTCPPMOD และ CRTBNDCPP	69
ข้อความที่มีวันที่และเวลาไว้	54	พารามิเตอร์ ENBPFRCOL ถูกข้ามบันค่าสั่งคอมไพล์ เลอร์	70
บทที่ 3. ตัวเลือก	55	เปลี่ยนตัวเลือก ILE C และ C++ Compiler INLINE	70
เครื่องมือผู้ใช้ (QSRTOOL) (ตัวเลือกที่ 7)	55	Lotus Domino สำหรับ i5/OS (5733-LD7 และ 5733-LD8)	70
NetWare Enhanced Integration (ตัวเลือกที่ 25)	55	System i Access for Windows (5761-XE1)	70
สนับสนุนเซิร์ฟเวอร์รวม (ตัวเลือกที่ 29)	56	Windows Installer สำหรับการเข้าใช้ System i สำหรับ Windows	70
ติดตั้งการเปลี่ยนแปลงคำสั่ง Windows Server (INSWNTSVR)	56		
ติดตั้งคำสั่ง Linux Server (INSLNXSVR)	57		
สำรองข้อมูลระดับ-ไฟล์ Linux	57		
Qshell (ตัวเลือกที่ 30)	58		
ยูทิลิตี้ ipcs	58		
การเปลี่ยนพาธ Qshell	58		
i5/OS สำรองเวลาดล้อมแอ็พพลิเคชันโซลูชันเคลื่อนที่ (ตัว เลือกที่ 33)	58		
i5/OS สนับสนุน PASE สำหรับ ioctl ที่ถูกแก้ไข	58		

การอัปเกรดไฟล์เซนส์โปรแกรม 5722-XE1 บนระบบ V5R4	72
เซอร์วิสแพ็ค System i Access for Windows ล่าสุดต้องการ การอัปเกรดโคลอีนต์พีซี	72
เปลี่ยนศูนย์กลางการจัดการ	73
เปลี่ยนบริการการเก็บรวบรวม	73
คลังข้อมูลการจัดการล่วงคลังที่มีอาร์ดเบลร์ Blades . .	73
การจัดการโปรแกรมพิกซ์	73
เริ่มทำงานมอนิเตอร์ที่ล้มเหลวต่อ	73
ผู้ให้บริการ	73
System i Access for Windows.NET	73
System i Navigator	74
การเปิดใช้เว็บของ System i Access	74
Unicode สนับสนุนสำหรับ System i Access for Windows และโคลอีนต์ของ Linux	75
เปลี่ยน Visual Basic Wizards	75
System i Access for Web (5761-XH2)	76
คำประกาศ	79
ข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมมิงอินเตอร์เฟส	81
เครื่องหมายการค้า	81
ข้อกำหนดและเงื่อนไข	82

เกี่ยวกับบันทึกถึงผู้ใช้ i5/OS

ข้อมูลนี้อธิบายการเปลี่ยนแปลงใน version 6, release 1, modification 0 (V6R1) ซึ่งอาจส่งผลต่อโปรแกรมหรือการดำเนินการระบบของคุณ ใช้ข้อมูลในบันทึกนี้เพื่อจัดเตรียมสำหรับการเปลี่ยนแปลงในรีลีสปัจจุบันของคุณ และเพื่อใช้รีลีสใหม่

ผู้ที่ควรอ่านบันทึกนี้

บันทึกถึงผู้ใช้ i5/OS ประกอบด้วยข้อมูลที่สำคัญสำหรับผู้ชมจำนวนมาก บันทึกนี้มี 4 บท:

- โปรดอ่านก่อนให้ข้อมูลที่ควรนำไปพิจารณา ก่อนที่คุณจะติดตั้ง V6R1 บทนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อโปรแกรมเมอร์ระบบ และแอ็พพลิเคชัน และผู้ที่รับผิดชอบในการจัดการระบบ
- ระบบปฏิบัติการ ประกอบด้วยรีลีสใหม่ที่เปลี่ยนเป็นฟังก์ชัน ระบบปฏิบัติการพื้นฐาน บทนี้ครอบคลุมการเปลี่ยนแปลง ฟังก์ชันการจัดการระบบ เช่น configuration และการปรับระบบตามต้องการ และการเปลี่ยนแปลงที่อาจส่งผลต่อวิธีการดำเนินการสิ่งต่างๆ หรือที่ปรากฏในรีลีสใหม่ บทนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อผู้ใช้คอมพิวเตอร์ IBM System i ทั้งหมด
- ตัวเลือก ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรีลีสใหม่ที่ส่งผลต่อ ตัวเลือกโปรแกรมเฉพาะของระบบปฏิบัติการ บทนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อผู้ใช้คอมพิวเตอร์ System i ทั้งหมด
- ไอลเซนส์โปรแกรม ประกอบด้วยการเปลี่ยนแปลงรีลีสที่อาจส่งผลต่อ แอ็พพลิเคชันที่มีอยู่ การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ยังอาจส่งผลต่อแอ็พพลิเคชันที่บันทึกไว้ในระบบ V6R1 ซึ่งจะถูกเรียกคืนไปยังรีลีสเซิร์ฟเวอร์ก่อนหน้า บทนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อโปรแกรมเมอร์แอ็พพลิเคชัน และโปรแกรมเมอร์ระบบ ที่ใช้คอมพิวเตอร์ System i และไอลเซนส์โปรแกรม ตลอดจนถึงธุรกิจที่มีเน็ตเวิร์กซับซ้อน หรือธุรกิจพัฒนาแอ็พพลิเคชันที่มีระบบทรีลีสต่างกัน

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความไม่เข้ากัน

ภายหลังการจัดพิมพ์บันทึกถึงผู้ใช้ i5/OS อัพเดตสำหรับเอกสารนี้จะมีอยู่ใน i5/OS Information Center เป็นเวอร์ชันภาษาอังกฤษทางอินเทอร์เน็ตที่เว็บไซต์นี้:

<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>

การเปลี่ยนแปลงทางเทคนิคสำหรับข้อความ จะถูกระบุโดยเส้นตั้งด้านซ้ายของข้อความที่เปลี่ยนแปลง

สำหรับข้อมูลความไม่เข้ากันอื่นๆ ที่ไม่ปรากฏอยู่ เมื่อบันทึกนี้จัดพิมพ์ออกมาร่วมถึงจดหมายแนะนำ PTF ดู preventive service planning (PSP) และข้อมูลรายงานการวิเคราะห์ปัญหาที่ได้รับอนุญาต (APAR) ที่เว็บไซต์สนับสนุนสำหรับ IBM System i :

<http://www.ibm.com/systems/support/i>

คลิก ฐานข้อมูลทางเทคนิค

คุณลักษณะและความสามารถในการเข้าใช้สำหรับบันทึกถึงผู้ใช้ i5/OS

คุณลักษณะและความสามารถในการเข้าใช้ช่วยให้ผู้ใช้ที่ทุพพลภาพ เช่น มีการเคลื่อนไหวที่จำกัดหรือ มีสายตาที่บกพร่อง ใช้ผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศได้

บันทึกถึงผู้ใช้ V6R1 i5/OS ยังมีพร้อมใช้งานในรูปไฟล์ข้อความในเว็บไซต์สนับสนุนสำหรับ IBM System i. คลิกฐานข้อมูลทางเทคนิค > Preventive Service Planning (PSP) > เอกสาร Preventive Service Planning ทั้งหมด จาก Release > R610

มีอะไรใหม่

เนื่องจากนี้เป็นการปรับปรุงบันทึกถึงผู้ใช้ V6R1 ครั้งแรก ดังนั้น ข้อมูลทั้งหมดจึงเป็นข้อมูลใหม่

การติดตั้ง V6R1 ทับ V5R3

หากคุณกำลังติดตั้ง i5/OS V6R1 ทับ V5R3 คุณควรอ่านบันทึกถึงผู้ใช้ iSeries สำหรับ V5R4 เอกสารนี้ประกอบด้วยข้อมูลความไม่เข้ากันเกี่ยวกับ ฟังก์ชันใหม่และการปรับปรุงที่รวมอยู่ใน V5R4 คุณสามารถสั่งซื้อเอกสารนี้โดยพิมพ์คำสั่งต่อไปนี้:

SNDPTFORD SF98016

บันทึกถึงผู้ใช้ยังมีพร้อมใช้งานอยู่ในข้อมูล PSP ที่เว็บไซต์สนับสนุนสำหรับ IBM System i :

<http://www.ibm.com/systems/support/i>

คลิกฐานข้อมูลทางเทคนิค > Preventive Service Planning (PSP) > เอกสาร Preventive Service Planning Documents จาก Release

การสนับสนุนถูกระงับสำหรับซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์บางรุ่น

ในฐานข้อมูลค้าส่งสำคัญคือคุณจะต้องตรวจสอบและทำความเข้าใจข้อควรพิจารณาของซอฟต์แวร์รีลีสใหม่ทั้งหมด โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสนับสนุนที่ถูกระงับสำหรับผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ หรือคุณลักษณะที่เลือก ข้อมูลนี้ถูกรวบไว้ภายใต้เอกสารการเปลี่ยนแปลงใน System i เพื่อรับข้อมูลล่าสุดที่สุดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือคุณลักษณะที่ถูกระงับ ควบคู่ไปกับข้อแนะนำในการเปลี่ยนไปที่เว็บไซต์การวางแผน System i:

<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/migrationupgrade.html>

เลือกส่วน การโอนย้ายระบบ & อัพเกรด สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

หมายเลข PTF ในบันทึกนี้

หมายเลข Program temporary fix (PTF) ในบันทึกนี้อาจถูกแทนที่

บันทึกสำหรับรีลีสก่อนหน้า

นอกเหนือจากการสั่งซื้อรีลีสก่อนหน้าของ บันทึกถึงผู้ใช้โดยใช้คำสั่ง SNDPTFORD และ คุณยังสามารถดูเอกสารเหล่านี้ที่เว็บไซต์สนับสนุนสำหรับ IBM System i :

<http://www.ibm.com/systems/support/i>

คลิกฐานข้อมูลทางเทคนิค > Preventive Service Planning (PSP) > เอกสาร Preventive Service Planning ทั้งหมดจากรีลีส

สิ่งที่ต้องการก่อนและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ใช้ i5/OS Information Center เป็นจุดเริ่มต้นสำหรับการค้นหาข้อมูลทางเทคนิคเกี่ยวกับ System i

คุณสามารถเข้าใช้ Information Center ได้สองวิธี:

- จากเว็บไซต์ต่อไปนี้:
<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>
- จากชีดี-รอมที่จัดส่งมาพร้อมการสั่งซื้อระบบปฏิบัติการของคุณ:
i5/OS Information Center CD, SK3T-4091.

i5/OS Information Center ประกอบด้วยระบบให้คำปรึกษาและหัวข้อที่สำคัญ เช่น Java™, TCP/IP, การให้บริการเว็บ, เน็ตเวิร์กที่ปลอดภัย, โลจิคัลพาร์ติชัน, สภาพพร้อมใช้งานสูง, คำสั่งภาษาควบคุม (CL) และโปรแกรมมิ่งแอปพลิเคชันระบบ (API) นอกจากนี้ยังรวมถึงลิงก์ไปยัง IBM® Redbooks® ที่เกี่ยวข้อง และลิงก์อินเตอร์เน็ตไปยังเว็บไซต์อื่นๆ ของ IBM เช่น หน้าหลักของ IBM

จากคำสั่งซื้อฮาร์ดแวร์ใหม่ทั้งหมด คุณจะได้รับ *System i Access for Windows DVD, SK3T-4098*. ชีดี-รอมนี้ประกอบด้วย IBM System i Access for Windows. System i Access Family นำเสนอชุดคลาสสิกและเซิร์ฟเวอร์ประสิทธิภาพสูง ที่มีความสามารถในการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลกับคอมพิวเตอร์ System i

วิธีส่งความคิดเห็นของคุณ

ความคิดเห็นของคุณมีความสำคัญในการช่วยให้ได้รับข้อมูลคุณภาพสูงและแม่นยำมากที่สุด ถ้าคุณมีความคิดเห็นใดๆ เกี่ยวกับบันทึกนี้ หรือเอกสาร i5/OS อื่นๆ โปรดกรอกแบบฟอร์มความคิดเห็นของผู้อ่านที่ด้านหลังของบันทึกนี้

- หากคุณต้องการส่งความคิดเห็นทางไปรษณีย์ให้ใช้แบบฟอร์มความคิดเห็นของผู้อ่านที่มี可供เดรสพิมพ์อยู่ด้านหลัง หากคุณกำลังจัดส่งแบบฟอร์มความคิดเห็นของผู้อ่านจากประเทศอื่นๆ นอกสหรัฐอเมริกา คุณสามารถยื่นแบบฟอร์มนั้นกับสำนักงานสาขาในประเทศของ IBM หรือตัวแทนของ IBM สำหรับการส่งจดหมายติดสแตมป์
- หากคุณต้องการส่งความคิดเห็นทางโทรศัพท์ให้ใช้หมายเลขต่อไปนี้:
 - สหรัฐอเมริกา แคนาดา และเปอโตริโก: 1-800-937-3430
 - ประเทศไทย: 1-507-253-5192
- หากคุณต้องการส่งความคิดเห็นทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ให้ใช้หนึ่งในแอดเดรสอีเมลต่อไปนี้:
 - ความคิดเห็นเกี่ยวกับหนังสือคู่มือ:

RCHCLERK@us.ibm.com

– ความคิดเห็นเกี่ยวกับ i5/OS Information Center:

RCHINFOC@us.ibm.com

โปรดมั่นใจว่ารวมสิ่งต่อไปนี้ไว้ด้วย:

- ชื่อหนังสือคู่มือหรือหัวข้อ i5/OS Information Center
- จำนวนการจัดพิมพ์ของหนังสือคู่มือ
- หมายเลขหน้าหรือหัวข้อของหนังสือคู่มือที่คุณแสดงความคิดเห็น

บทที่ 1. อ่านส่วนนี้ก่อน

สำหรับลูกค้าปัจจุบันเท่านั้น – ก่อนที่คุณจะติดตั้ง i5/OS V6R1

คุณอ่านและฉบับต่อไปนี้ประกอบด้วยข้อมูลเพิ่มเติมที่คุณควรอ่านและทำความเข้าใจก่อนจะติดตั้งรีลีสนี้ ข้อมูลทั้งหมดที่อ้างอิงในรายการนี้สามารถดูได้ทั้งจาก *i5/OS Information Center CD*, SK3T-4091, ซีดีรอม หรือทางอินเทอร์เน็ตที่เว็บไซต์ต่อไปนี้:

<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>

หมายเหตุ: หลังจากวีลีส *i5/OS Information Center* จะมีการอัพเดตในเวอร์ชันภาษาอังกฤษทางอินเทอร์เน็ต หากต้องการตรวจสอบอัพเดตเหล่านี้ คลิก **Updates since V6R1 announcement** ที่โฮมเพจของ *Information Center*

เข้าใช้งานเวอร์ชันทางอินเทอร์เน็ตหรือใส่ชีดีในซีดีรอม ไดรฟ์ของพีซีของคุณ เพื่อดูเนื้อหาของเวอร์ชันนั้น คำสั่งต่างๆ จะแนะนำคุณไปยังแหล่งข้อมูลหลายๆ แห่ง:

- หัวข้อ การติดตั้ง การอัพเกรด หรือการลบ *i5/OS* และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ใน *i5/OS Information Center* ประกอบด้วยข้อมูลการติดตั้งซอฟต์แวร์ล่วงหน้า และข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้งหรือการอัพเกรดรีสระบบปฏิบัติการ บางล่วงของวีลีส หรือไลเซนส์โปรแกรมที่เกี่ยวข้อง คุณยังสามารถสั่งเวอร์ชันฉบับพิมพ์ของ PDF นี้ (SC41-5120; ไฟล์รหัส 8004) พิมพ์กับบั้งอัพเกรดซอฟต์แวร์หรือฮาร์ดแวร์ใหม่ของคุณ
- ข้อมูล preventive service planning (PSP) จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาของซอฟต์แวร์ที่คุณอาจพบขณะติดตั้งรีลีสใหม่ หมายเลขอาร์ชีวีลีส *V6R1 i5/OS Memo* ทางออนไลน์สำหรับผู้ใช้คือ SF98026 คุณสามารถดาวน์โหลด PSP โดยใช้โปรแกรมช่วยเหลือลูกค้าแบบอิเล็กทรอนิกจากเว็บไซต์สนับสนุนสำหรับ *IBM System i*:

<http://www.ibm.com/systems/support/i>

หรืออีกทางหนึ่ง คุณสามารถขอรับ PSP จากผู้ให้บริการซอฟต์แวร์ของคุณ รายการต่อไปนี้รวมอยู่ใน PSP:

- PSP identifier สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้ง *V6R1* คือ SF98020 ข้อมูลภายใน PSP จะอธิบายข้อมูลการติดตั้งแบบ late-breaking และถูกจัดกลุ่มตามพื้นที่ผลิตภัณฑ์ หากต้องการรับข้อมูล PSP นี้โดยการใช้โปรแกรมช่วยเหลือลูกค้าแบบอิเล็กทรอนิก ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้บนบรรทัดรับคำสั่งของ *i5/OS*:

SNDPTFORD SF98020

- PSP identifier สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้ง *V6R1* คือ SF98020 ข้อมูลภายใน PSP นี้จะอธิบาย PTF ทั้งหมดที่รีลีสออกมานับจากเริ่มจัดส่งแพ็กเกจ cumulative PTF ปัจจุบันคือ SF99610 ข้อมูลภายใน PSP นี้จะอธิบาย PTF ทั้งหมดที่รีลีสออกมานับจากเริ่มจัดส่งแพ็กเกจ cumulative PTF ชุดปัจจุบัน นอกเหนือจากนี้ยังมีข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาที่เป็นที่รู้กันว่าส่งผลกระทบทบทะลับสูงและพบได้ทั่วไปซึ่งไม่ได้อยู่ในแพ็กเกจ PTF ชุดล่าสุด หากต้องการรับข้อมูล PSP นี้โดยใช้โปรแกรมช่วยเหลือลูกค้าแบบอิเล็กทรอนิก ให้พิมพ์คำสั่งนี้บนบรรทัดรับคำสั่งของ *i5/OS*:

SNDPTFORD SF99610

- PSP identifier สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้ง *System i V6R1* คือ MF98610 ตรวจสอบข้อมูล PSP นี้ก่อนที่คุณจะติดตั้ง *System i* รุ่นใหม่ หรืออุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ หากต้องการรับข้อมูล PSP นี้โดยการใช้โปรแกรมช่วยเหลือลูกค้าแบบอิเล็กทรอนิก ใช้คำสั่งนี้:

SNDPTFORD MF98610

- PSP identifier สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการอัพเกรดระบบและการโอนย้ายระบบข้อมูล คือ SF98169 ข้อมูลภายใน PSP นี้อธิบายการแก้ไขการอัพเกรดและการโอนย้ายระบบ ตรวจสอบข้อมูล PSP นี้ก่อนที่คุณจะอัพเกรดรุ่นของระบบหรือโอนย้ายระบบข้อมูลระหว่างระบบของคุณ หากต้องการรับข้อมูล PSP นี้โดยการใช้โปรแกรมช่วยเหลือลูกค้าแบบอิเล็กทรอนิก ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้บนบรรทัดคำสั่ง i5/OS :

SNDPTFORD SF98169

- กลยุทธ์การดูแลรักษา System i PTF เราแนะนำกลยุทธ์การดูแลรักษา PTF ให้แก่ลูกค้า System i ทุกราย ซึ่งอาจลดผลกระทบที่มีต่อการใช้งาน System i ที่เกิดจากสัญญาณขาดหายหรือโปรแกรมล้มเหลวโดยไม่ได้มีการเตรียมแผนรองรับไว้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกลยุทธ์การดูแลรักษา System i ให้ปฏิบัติตามต่อไปนี้:
 1. ไปที่: <http://www.ibm.com/systems/support/i>.
 2. ใต้หมวดหมู่ลงก์ Popular คลิก Fixes
 3. คลิก Guide to fixes
 4. คลิกแท็บ Server maintenance
 5. คลิก Create a maintenance strategy

ข้อกำหนดเชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์สำหรับ V6R1

ก่อนที่คุณจะอัพเกรดหรีสต์ดไปให้ตรวจสอบระดับของเชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์ที่ได้รับการสนับสนุน เชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์ของคุณต้องอยู่ที่ระดับขั้นต่ำบางระดับจึงจะสามารถสนับสนุน V6R1 (กรณีนี้ไม่รวมรุ่น System i 8xx ที่สนับสนุน V6R1)

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสอบข้อกำหนดเฟิร์มแวร์ที่มีอยู่ไปที่หัวข้อต่อไปนี้ใน IBM Systems Hardware Information Center คลิก Customer service, support, and troubleshooting > Updates > Managing updates > Viewing existing firmware levels

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสอบข้อกำหนดเฟิร์มแวร์สำหรับรีสต์ใหม่ไปที่หัวข้อต่อไปนี้ใน i5/OS Information Center คลิก i5/OS and related software > Installing, upgrading, or deleting i5/OS and related software > Upgrading or replacing i5/OS and related software > Preparing to upgrade or replace software > Preparing the system for i5/OS® software upgrade or replacement > Verifying firmware requirements for the new release.

ในรีสต์ก่อนหน้านี้โปรแกรมฟิกซ์สำหรับเชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์ได้รับการจัดส่งในรูป PTF สำหรับ Licensed Internal Code ในรุ่น V5R4M5 และรุ่นหลังจากนั้น โปรแกรมฟิกซ์สำหรับเชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์ได้รับการจัดส่งในรูป PTF สำหรับไลเซนส์โปรแกรม i5/OS identifier ของผลิตภัณฑ์ที่ถูกนำมายังชื่อของรุ่นของระบบที่คุณกำลังรันอยู่ ตัวอย่างเช่น 5733-905 สำหรับรุ่น POWER5™ คุณสามารถกำหนด identifier ของผลิตภัณฑ์ที่จะใช้สำหรับโปรแกรมฟิกซ์ของเชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์โดยใช้คำสั่งแสดงสถานะเฟิร์มแวร์ (DSPFMWSTS)

ขั้นตอนสำหรับการสั่งแพ็คเกจ cumulative PTF

คุณจะไม่ได้รับแพ็คเกจ cumulative PTF พร้อมกับการสั่งซื้อซอฟต์แวร์ของคุณ เพื่อให้มั่นใจในการแพ็คเกจ cumulative PTF ที่มีความสอดคล้อง และเพื่อให้สามารถได้รับ PTF ล่าสุด IBM ได้จัดตั้งช่องสการจัดส่งแห่งเดียวชื่อช่องสแห่งเดียวคือ Corrective Service

เมื่อคุณสั่งซื้อแพ็คเกจ Cumulative PTF สำหรับ V6R1 (SF99610) จาก Corrective Service คุณจะได้รับ cumulative PTF รุ่นล่าสุด รวมทั้ง DB (Database) Group PTF และ HIPER (High Impact Pervasive) Group PTF เพื่อนำไปติดตั้งกับการอัพเกรดซอฟต์แวร์ของคุณ

หากพ้นระยะเวลาที่ขยายไวน์บจากที่คุณได้รับผลิตภัณฑ์ที่สั่งซื้อแล้ว สามารถใช้แพ็คเกจ cumulative PTF รุ่นต่อไปได้ คุณสามารถสั่งซื้อแพ็คเกจ cumulative PTF โดยการใช้คำสั่ง Send Program Temporary Fix Order (SNDPTFORD), โดยการใช้ Fix Central หรือโดยการติดต่อผู้ให้บริการซอฟต์แวร์ของคุณอย่างใดอย่างหนึ่ง คุณจะได้รับคำแนะนำให้ตรวจสอบว่าคุณมีแพ็คเกจ cumulative PTF ล่าสุดหรือไม่ หากต้องการดู identifier ของแพ็คเกจ cumulative PTF ล่าสุดที่มีสำหรับซอฟต์แวร์ลีสไปที่เว็บไซต์สนับสนุนสำหรับ IBM System i:

<http://www.ibm.com/systems/support/i>

คลิกที่ Technical Databases > Preventive Service Planning – PSP

โปรดอ้างอิงเอกสาร preventive service (PSP) ของการติดตั้งซอฟต์แวร์, SF98020, สำหรับรีสข่องซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่คุณกำลังติดตั้ง

หากคุณไม่มีแพ็คเกจ cumulative PTF ล่าสุดสำหรับการติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการให้สั่งซื้อล่วงหน้าประมาณ 7 ถึง 10 วันทำการ ก่อนที่คุณจะวางแผนติดตั้งซอฟต์แวร์ เพื่อให้มีเวลาเพียงพอในการจัดส่ง คุณสามารถดูตัวเลือกการสั่งซื้อ PTF ทางอินเทอร์เน็ตที่เว็บไซต์สนับสนุนสำหรับ IBM System i คลิก Technical Databases > PTF Ordering นอกจากนี้ คุณยังสามารถดาวน์โหลดแพ็คเกจ cumulative PTF โดยใช้ FTP ด้วยการระบุตัวเลือกดังกล่าวใน Fix Central โดยตัวเลือกนี้จะนำเสนอการสั่งกลับที่ใช้เวลาอยกว่า 7-10 วันซึ่งจำเป็นสำหรับการนำส่งพิสิคัลแพ็คเกจ

การแปลงโปรแกรม

สำหรับ V6R1 จำเป็นต้องมีการแปลงโปรแกรมทั้งหมดที่สร้างขึ้นภายใต้รีสก่อนหน้า ซึ่งใช้อินเตอร์เฟสเครื่อง (MI) i5/OS การแปลงนี้จะอัพเกรดและรีเฟรชโปรแกรมเพื่อนำเสนอ system integrity ที่มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ศักยภาพที่ได้รับการปรับปรุง และฟังก์ชันใหม่โดยการใช้ประโยชน์จากความสามารถต่างๆ มากมายของระบบปฏิบัติการและโปรแกรมเชอร์ไฟ์ สำหรับโปรแกรมที่จะแปลง จะต้องสามารถสร้างข้อมูลได้โปรแกรมที่สร้างขึ้นมาสำหรับ V5R1 หรือรีสหลังจากนั้น มีความพร้อมใช้งานในการสร้างข้อมูลเพื่อใช้ระหว่างการแปลง การสร้างข้อมูลจะต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลาระหว่างการแปลง ซึ่งโปรแกรมและโมดูลที่เกี่ยวข้องถูกสร้างขึ้นสำหรับ V5R1 หรือรีสหลังจากนั้น

การจัดเตรียมสำหรับการแปลงโปรแกรมในไลบรารีเหล่านี้ อาจส่งผลอย่างมาก ต่อระยะเวลาในการวางแผนก่อนที่จะอัพเกรด ภายหลังการอัพเกรด การแปลงบางรายการอาจมีผลอย่างมากต่อศักยภาพเมื่ออุปกรณ์ของโปรแกรมไม่ได้ถูกแปลงจนกว่าจะมีการเข้าใช้งานโปรแกรมครั้งแรก

นอกจากนี้ การแปลงประเภทอื่นๆ ยังมีขึ้นสำหรับ V6R1 ซึ่งรวมถึงโปรแกรม Java ในไดเรกทรอรี สพลไฟล์ และระบบไฟล์รวมในระบบไฟล์ที่ไม่คำนึงถึงขนาดตัวพิมพ์

IBM จัดทำคำสั่งวิเคราะห์การแปลงอุปกรณ์ (ANZOBJCVN) สำหรับ i5/OS V5R4 และ V5R3 เพื่อช่วยคุณวางแผนการแปลงเหล่านี้ เครื่องมือนี้จะช่วยคุณระบุปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ในการแปลง และประเมินเวลาการแปลง

ในการเริ่มต้นจัดเตรียมระบบของคุณสำหรับการแปลง V6R1 ที่แสดงอยู่ด้านบน ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้:

1. ตรวจสอบข้อมูล APAR II14306 สำหรับคำสั่งและฟังก์ชันที่ถูกรวมไว้ด้วย PTF การแปลงข้อมูล APAR นี้อยู่ใน preventive service planning information เกี่ยวกับเว็บไซต์สนับสนุนสำหรับ IBM System i คลิกฐานข้อมูลทางเทคนิค > รายงานการวิเคราะห์ปัญหาที่ได้รับอนุญาต (APARs)

2. อ่านเอกสารประกอบ IBM การแปลงโปรแกรม i5/OS: การเตรียมพร้อมสำหรับ i5/OS V6R1, REDP-4293 ซึ่งคุณสามารถรับได้จากเว็บไซต์ต่อไปนี้:

<http://www.redbooks.ibm.com>

ในเอกสารประกอบยังครอบคลุมหมายเหตุ PTF เพื่อใช้สำหรับการโหลดคำสั่ง ANZOBJCVN

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแปลงโปรแกรม ยังสามารถได้จากหัวข้อศูนย์ข้อมูล การติดตั้ง การอัพเกรดหรือการลบ i5/OS และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง information center และเว็บไซต์การวางแผนอัพเกรด System i:

<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/upgrade/index.html>

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแปลงชื่อระบบไฟล์รวม ดู “ชื่อระบบไฟล์รวม” ในหน้า 33

สื่อบันทึกแบบบอ๊อพติคัลสำหรับ V6R1

สื่อบันทึกแบบบอ๊อพติคัลสำหรับระบบปฏิบัติการ i5/OS V6R1 คือดีวีดี ถ้าคุณใช้สื่อบันทึกแบบบอ๊อพติคัลในการติดตั้งรีลีส V6R1 คุณจะต้องมีอุปกรณ์ดีวีดีรีลีสปักติก่อนหน้านี้ต้องใช้ชีดี-รอม 13 แผ่นโดยประมาณ รีลีส V6R1 สามารถใช้ได้กับสื่อบันทึกแบบบอ๊อพติคัลสามแบบ ไลเซนส์โปรแกรมบางโปรแกรมบันทึกอยู่ในแผ่นชีดี-รอม สำหรับคำขอธินายเกี่ยวกับ สื่อ V6R1 ดู เลbel สื่อบันทึกและเนื้อหา

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเป็นคลัสเตอร์เวอร์ชันปัจจุบันก่อนติดตั้ง V6R1

หากคุณกำลังใช้คลัสเตอร์หรือสภาพพร้อมใช้งานสูง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเป็นคลัสเตอร์เวอร์ชันปัจจุบันก่อนติดตั้ง i5/OS V6R1 บนระบบของคุณ การรวมกลุ่มเพื่อทำงานเสมือนระบบเดียวสนับสนุน คลัสเตอร์เวอร์ชันที่แตกต่างเพียงเวอร์ชันเดียว คลัสเตอร์ V5R4 ต้องมีคลัสเตอร์เวอร์ชัน 5 ก่อนที่คุณจะติดตั้ง V6R1

วางแผนสำหรับการติดตั้ง Operations Console หรืออัพเกรด

ถ้าคุณกำลังอัพเกรดเป็น V6R1 และคุณต้องการเปลี่ยนคอนโซล ที่มีอยู่เป็น Operations Console ให้อัพเกรดระบบก่อนโอนย้ายระบบคอนโซล ซึ่งจะป้องกันการลบกุณการทำงานกันระหว่างคอนโซลที่มีอยู่กับ Operations Console สำหรับวิธีการอัพเกรดระบบปฏิบัติการของคุณ คลิก i5/OS และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง > การติดตั้ง การอัพเกรด หรือการลบ i5/OS และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง > การอัพเกรดหรือการเปลี่ยน i5/OS และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลลิสต์ที่ต้องการก่อนสำหรับผู้ใช้ Operations Console ในการอัพเกรดเป็น หรือการติดตั้ง V6R1:

คุณต้องปฏิบัติตามลิสต์ต่อไปนี้ก่อนอัพเกรดหรือติดตั้งซอฟต์แวร์ของคุณ (ระบบปฏิบัติการ, Licensed Internal Code) เป็น V6R1:

- สำหรับการอัพเกรดและการติดตั้งทั้งหมด คุณจำเป็นต้องสร้างการเชื่อมต่อระหว่างระบบกับพีซีที่มี Operations Console โดยใช้รหัสผู้ใช้เซอร์วิสทูล 11111111 (เลข 1 แปดตัว') ดีฟอลต์รหัสผ่านสำหรับรหัสผู้ใช้ชื่อ 11111111 อย่างไรก็ตาม รหัสผ่านนี้อาจเปลี่ยนแปลงหลังการติดตั้งครั้งก่อนหน้าดีฟอลต์รหัสผู้ใช้จะช่วยรับประทานว่าการเชื่อมต่อโคลอ็นต์ไปยังระบบ จะได้รับการรับรองอีกครั้ง เมื่อคุณได้รับอัพเกรดรีลีสระบบปฏิบัติการ รหัสผู้ใช้เซอร์วิสทูล (ยกเว้น

- 11111111) จะหมดอายุลง ในการรับรองการเชื่อมต่อโคลอีนต์ไปยังระบบอีกครั้ง ให้ป้อนรหัสผู้ใช้เชอร์วิสทูลคือ 11111111 (เลข 1 แปดตัว') และตีฟอลต์รหัสผ่านคือเลข 1 แปดตัว หรือรหัสผ่านที่คุณอาจสร้างขึ้นก่อนหน้านี้ สำหรับรหัสผู้ใช้นี้ ขั้นตอนนี้มีความสำคัญโดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับการติดตั้งอัตโนมัติ
2. เรายังแนะนำให้คุณอัพเดต System i Access สำหรับ Windows® เป็น V6R1 ก่อนที่ คุณจะอัพเกรดรับภูมิบัติการ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูหัวข้อ การติดตั้ง System i Access สำหรับ Windows ใน i5/OS Information Center

หมายเหตุ: ความล้มเหลวในการปฏิบัติตาม actions ด้านบนนี้อาจทำให้ คอนโซลไม่สามารถทำงานอย่างเหมาะสมระหว่าง การอัพเกรดหรือการติดตั้ง

ข้อสำคัญ: ระหว่าง IPL ระบบด้วยตนเอง และ ถ้าไม่มีการระบุคอนโซลไว้ล่วงหน้า คุณจะเห็นจอภาพเพิ่มสองจอภาพเพื่อยืนยัน การตั้งประเกตคอนโซล จอภาพแรกกำหนดให้กด F10 เพื่อยอมรับประเกตคอนโซลปัจจุบัน ส่วนจอภาพที่สองจะแสดงว่า ไม่มีค่าปรากฏอยู่ก่อนหน้านี้ (0 หมายถึงค่าเดิม) และค่าใหม่จะ ปรากฏขึ้น การกด Enter จะทำให้ออกจากเมนูนี้และตั้งประเกตคอนโซลโดยอัตโนมัติ จากนั้น IPL จะดำเนินการ IPL ต่อหรือติดตั้งจากภาพของระบบ เมื่อในนี้มีแนวโน้ม เกิดขึ้นมาก ที่สุดระหว่างการติดตั้งพาร์ติชันใหม่ แต่อาจเกิดขึ้นในการ IPL V6R1 ด้วยตนเองครั้งแรก ตัวอย่างเช่น A-mode IPL ภายหลัง การเรียกคืน Licensed Internal Code ระหว่างที่อัพเกรดหรือติดตั้ง เมื่อพบค่าคอนโซลเป็น 0

การโอนย้ายระบบไปยัง Operations Console ก่อนอัพเกรดรับภูมิบัติการของคุณ

หากคุณเตรียมที่จะใช้ Operations Console กับ System i รุ่นใหม่ (การโอนย้ายระบบจากคอนโซลต่างประเทศ) สิ่งสำคัญคือคุณ จะต้องปรับแต่ง พื้นที่ที่มี Operations Console ก่อนที่จะเริ่มต้นอัพเกรดรุ่น System i ในวิธีการอัพเกรดซึ่งต้องการฟังก์ชันของ คอนโซลใน System i รุ่นใหม่ คุณสามารถใช้งานฟังก์ชันที่ต้องการ โดยไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์คอนโซลปัจจุบัน คุณลักษณะของ Operations Console ที่ต้องกับภาวะเชื่อมต่อที่คุณวางแผนที่จะใช้ควรระบุไว้เป็นส่วนหนึ่งของคำสั่งชื่อ System i รุ่นใหม่ ของคุณ

รุ่นใหม่

หากคุณกำลังใช้ System i รุ่น 5xx ที่ใช้ Hardware Management Console (HMC) คุณสามารถเปลี่ยนจาก HMC เป็น Operations Console หรือจาก Operations Console เป็น HMC สำหรับรายละเอียดวิธีดำเนินการ ดูหัวข้อ การจัดการคอนโซล อินเตอร์เฟสและเทอร์มินัล > การเปลี่ยนคอนโซล อินเตอร์เฟสและเทอร์มินัล ใน IBM Systems Hardware Information Center

พอร์ตอีเทอร์เน็ตในตัวใน POWER5 รุ่น 5xx (ยกเว้นรุ่น 595) เป็นตีฟอลต์ พอร์ตที่จะใช้สำหรับ Operations Console (LAN) บนระบบที่เป็น HMC ที่ไม่ถูกจัดการในขณะนี้ System i รุ่น 825 เป็นรุ่นเดียวที่ใช้พอร์ตในตัวสำหรับ Operations Console

การสลับการควบคุมคอนโซลกับผู้ใช้รายอื่น

หากคุณใช้ Operations Console และรันอีเมลเซ็นคอนโซล 5250 คุณสามารถใช้ตัวเลือกใหม่บนหน้าต่าง เลือกคอนโซล ที่ชื่อว่า อนุญาต การกู้คืนคอนโซล และคอนโซลสามารถถูกควบคุมโดยคอนโซลอื่น ตัวเลือกนี้ จะอนุญาตให้ผู้ใช้โคลคัลคอนโซล บนเน็ตเวิร์กเข้าควบคุม คอนโซลแทนผู้ใช้อีกรายหากจำเป็น

การกู้คืน

ตัวเลือก อนุญาตการกู้คืนคอนโซล และคอนโซลสามารถถูกควบคุมโดย คอนโซลอื่น ยังควบคุมฟังก์ชันการกู้คืนใหม่ที่ อนุญาตการกู้คืนคอนโซลโดยไม่ทำให้ข้อมูล หรืองานสูญหาย สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับลิสต์ที่ตัวเลือกนี้ทำ ดูหัวข้อ Operations Console ใน i5/OS Information Center

ข้อมูล APAR สำหรับการติดตั้งซอฟต์แวร์

ขณะที่คุณวางแผนสำหรับการติดตั้งหรืออัปเกรด i5/OS โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณตรวจสอบข้อมูล APAR II14310 สำหรับ V6R1 ใน preventive service planning information

ตัวอย่างเช่น หากคุณกำลังอัปเกรดจาก V5R3 คุณจะต้องโหลดและใช้PTF เนื่องจากเพื่อให้สามารถอ่านข้อตกลงทางซอฟต์แวร์ออนไลน์ได้ หากคุณกำลังใช้แคตalogภาพเพื่ออัปเกรดจาก V5R3 หรือ V5R4 อาจต้องใช้PTF เนื่องจากตัวขั้นตอนการจัดเตรียมทั้งหมดเหล่านี้รวมอยู่ในหัวข้อการติดตั้ง การอัปเกรดหรือการลง i5/OS และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง information center

ในการดูข้อมูล APAR II14310 ไปที่เว็บไซต์สนับสนุนสำหรับ IBM System i:

<http://www.ibm.com/systems/support/i>

คลิกฐานข้อมูลทางเทคนิค > รายงานการวิเคราะห์โปรแกรมที่ได้รับอนุญาต (APARs)

การวางแผนอัปเกรด

เว็บไซต์สนับสนุน IBM System i: การวางแผน (<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/>) นำเสนอสิ่งที่จำเป็นสำหรับการอัปเกรด – i5/OS และการแม่พะระดับ OS/400® แสดงรีลีสของ i5/OS หรือ OS/400 ที่ได้รับการสนับสนุนโดยรุ่น System i, iSeries, และ AS/400® RISC

เว็บไซต์สนับสนุน IBM System i: การวางแผน – การโอนย้ายระบบและอัปเกรด (<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/migrationupgrade.html>) ครอบคลุมการดูตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ข้อความของคำสั่ง และข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือ คุณลักษณะที่อาจไม่ได้รับการสนับสนุนในรีลีสของระบบปฏิบัติการ i5/OS รุ่นต่อไปหรือ System i รุ่นต่อไป

ข้อมูลสิ่งที่ต้องการก่อน

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลสิ่งที่ต้องการก่อนสำหรับคุณลักษณะที่คุณมีในปัจจุบัน หรือวางแผนเพิ่มในระบบของคุณ ดูเว็บไซต์ระบบ IBM (<http://www.ibm.com/systems/>) ค้นหาสิ่งที่ต้องการก่อนของ IBM

สนับสนุนสำหรับยูนิตส่วนขยาย I/O

คุณสามารถรับข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับสิ่งที่ต้องการก่อนของซอฟต์แวร์สำหรับ คุณลักษณะ I/O ใหม่และยูนิตส่วนขยาย I/O ใหม่ที่พร้อมใช้งานได้ที่เว็บไซต์สนับสนุนสำหรับ IBM System i:

<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/upgrade/future.html>

การตั้งค่าภาวะเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตจากโลจิคัลพาร์ติชัน i5/OS ไปยัง Hardware

Management Console

ปฏิบัติตามขั้นตอนการติดตั้งสำหรับการตั้งค่าสภาวะเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตจากโลจิคัลพาร์ติชัน i5/OS (LPARs) ไปยัง Hardware Management Console (HMC) สำหรับระบบ HMC-ที่ถูกจัดการ คุณสามารถตั้งค่าสภาวะเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตด้วยวิธีต่อไปนี้:

- ใช้อะแดปเตอร์อีเทอร์เน็ตของ LPAR
- ใช้ LPAR เสมือน-กับ-LPAR LAN ที่มี Hypervisor LAN เสมือนจะต้องมีเราต่อไปยัง LAN ของลูกค้าจริงที่ใช้บริดจ์หรือพาร์ติชันการเราต่อของอะแดปเตอร์ LAN

ระบบ POWER6™ มีบริการ-ฮาร์ดแวร์ที่อิงกับการมีการตั้งค่าสภาวะเชื่อมต่อดังกล่าว เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานกัน บริการ ฮาร์ดแวร์ใน HMC สำหรับระบบ POWER6 HMC เป็นชอร์สเดียวที่ได้รับการสนับสนุนของเซอร์วิสโพรชีเดอร์ของฮาร์ดแวร์

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม คลิก การจัดการ **Hardware Management Console (HMC)** > การติดตั้ง HMC ใน IBM Systems Hardware Information Center

ข้อความสำคัญในเอกสารนี้

แต่ละหัวข้อในเอกสารนี้ให้ข้อมูลความเข้ากันได้ที่สำคัญซึ่งคุณควรทำความคุ้นเคย ก่อนที่จะติดตั้งรีลีสใหม่ บางหัวข้อมีผล กระทบต่อลูกค้าบางรายมากกว่าลูกค้าอื่นๆ และคุณควรตรวจสอบหัวข้อเหล่านี้อย่างรอบคอบ ใน V6R1 หัวข้อเหล่านี้มีความ สำคัญอย่างยิ่ง:

- “ALCOBJ สำหรับคิวข้อมูล” ในหน้า 10
- “การบันทึกและการเรียกคืน journal receiver ไปยังรีลีสก่อนหน้า” ในหน้า 14
- “คำสั่ง Copy from Import File (CPYFRMIMPF) และ Copy To Import File (CPYTOIMPF)” ในหน้า 18
- “ไม่มีคำสั่ง IBM ในไลบรารีภาษาที่สองอีกต่อไป” ในหน้า 21
- “ติดตั้งการเปลี่ยนแปลงคำสั่ง Windows Server (INSWNTSVR)” ในหน้า 56
- “การเปลี่ยนแปลงของ Domain name system (DNS)” ในหน้า 32
- “ซื้อระบบไฟล์รวม” ในหน้า 33
- “การเปลี่ยนแปลงของ IPv6” ในหน้า 34
- “การเพิ่มประสิทธิภาพการทำเจอร์นัล” ในหน้า 37
- “การแปลงโปรแกรม” ในหน้า 46
- “การเปลี่ยนแปลงของสพูลไฟล์” ในหน้า 50
- “System i Access for Windows (5761-XE1)” ในหน้า 70

บทที่ 2. ระบบปฏิบัติการ i5/OS

บทนี้อธิบายการเปลี่ยนแปลงในระบบปฏิบัติการ i5/OS และฟังก์ชันต่างๆ ของระบบ การเปลี่ยนแปลงในฟังก์ชันการจัดการระบบ เช่น การตั้งค่าและการปรับแต่งระบบ จะถูกรวมไว้ เช่นกัน

ข้อควรพิจารณาในการโปรแกรมมิ่ง

การเปลี่ยนแปลงของไฟล์เอาต์พุต (OUTFILE)

แอ็พพลิเคชันที่ใช้ LVLCHK(*YES) อาจได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงในไฟล์เอาต์พุตระบบที่ได้มาจาก IBM ในรีลีส นี้ คำสั่งต่างๆ ของ IBM และ APIs ที่สร้างไฟล์เอาต์พุตฐานข้อมูล จะเพิ่มฟลิตใหม่ที่ส่วนท้ายของรูปแบบเร็กคอร์ดสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมที่ส่งกลับแต่ละรีลีส การเพิ่มฟลิตใหม่ในรูปแบบเร็กคอร์ด แม้แต่ที่ส่วนท้ายของเร็กคอร์ด จะเปลี่ยนค่าการตรวจสอบระดับสำหรับไฟล์กรณีนี้อาจทำให้แอ็พพลิเคชันที่มี LVLCHK(*YES) ล้มเหลว โดยมีข้อผิดพลาดการตรวจสอบระบบ หากเกิดข้อผิดพลาดการตรวจสอบระดับให้ตรวจสอบไฟล์เอาต์พุตเพื่อกำหนดไฟล์ระบบที่ใช้ฟลิตใหม่จะถูกเพิ่มลงในไฟล์ฐานข้อมูลที่มาจาก IBM ในแต่ละรีลีสของ i5/OS และ System i

การเปลี่ยนแปลงของเร็กคอร์ดการตรวจสอบความปลอดภัย

การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับการตรวจสอบความปลอดภัยของรีลีสนี้ อาจส่งผลกระทบต่อแอ็พพลิเคชันที่อ่านเร็กคอร์ดการตรวจสอบดังกล่าว การกระทำที่ไม่ได้ตรวจสอบในรีลีสก่อนหน้า อาจถูกตรวจสอบในขณะนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงเร็กคอร์ด การตรวจสอบที่มีอยู่แล้ว โดยการเพิ่มฟลิตใหม่ในพื้นที่ที่สำรองไว้ของเร็กคอร์ดการตรวจสอบ หรือที่ส่วนท้ายของเร็กคอร์ด การตรวจสอบฟลิตที่มีอยู่อาจมีค่าใหม่ แอ็พพลิเคชันที่อ่านเร็กคอร์ดการตรวจสอบเหล่านั้นจึงควรมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อยอมรับต่อการเปลี่ยนแปลงประเภทนี้

โปรแกรมที่ใช้คำสั่งที่ IBM นำมาในเวอร์ชันที่ปรับตามความต้องการ

ฟังก์ชัน i5/OS บางฟังก์ชันที่ใช้คำสั่งภาษา CL ที่มาจาก IBM ซึ่งไม่ใช้ไลบรารีที่ใช้กันได้ในรีลีสนี้ อาจถูกเปลี่ยนแปลงในรีลีส ต่อไป เพื่อระบุไลบรารีเฉพาะ *NLVLIBL หรือ *SYSTEM สำหรับตัวระบุไลบรารี แอ็พพลิเคชันที่ขึ้นกับการใช้คำสั่งเวอร์ชันของตนエンแทกนิการใช้คำสั่งที่ IBM นำมา อาจทำงานไม่เหมือนกับในรีลีสก่อนๆ แอ็พพลิเคชันเหล่านี้ควรถูกแก้ไข เพื่อให้ใช้คำสั่ง retrieve command exit point (QIBM_QCA_RTV_COMMAND) หรือ change command exit point (QIBM_QCA_CHG_COMMAND) ซึ่งอนุญาตให้ exit program ของคุณสามารถควบคุมและเปลี่ยนแปลงคำสั่งที่ถูกใช้ได้

การเปลี่ยนพรินเตอร์ไฟล์ระบบและอ้อมอับเจ็กต์อินที่ IBM นำมา

พารามิเตอร์ MAXRCDS ของไฟล์อุปกรณ์พรินเตอร์ QSYSPRT และ QPSAVOBJ เป็น 100 000 เสมอ ในระหว่างการอัพเกรด ค่าเดิมฟลิตของพรินเตอร์ไฟล์ระบบไม่มีการเปลี่ยนแปลง ค่าพринเตอร์ไฟล์ที่ IBM นำมาจะสูญหายไปเมื่อการอัพเกรดรีลีส เมื่อต้องการคงการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ คุณต้องรีวันการเปลี่ยนแปลงของคุณกับพรินเตอร์ไฟล์ระบบแต่ละรีลีส

การเปลี่ยนแปลงกับอ้อมอับเจ็กต์ IBM นำมาหลายๆ ชนิดจะสูญหายไปในระหว่างการอัพเกรด เนื่องจากก็อปปี้ของอ้อมอับเจ็กต์ในไลบรารีผลิตภัณฑ์ IBM ถูกแทนที่ด้วยก็อปปี้ใหม่ของอ้อมอับเจ็กต์

สิทธิที่รับมาของโปรแกรม Java ต้องมี PRPQ ใหม่

กรณีใช้กับแอ็พพลิเคชัน Java ที่รันโดยใช้ Classic Java Virtual Machine เทคโนโลยี IBM ของ Java Virtual Machine ไม่สนับสนุนสิทธิที่รับมาจากโปรแกรม Java

ตามค่าเดิมล็อตแล้ว สิทธิที่รับมาของ Java จะไม่ใช้งานใน V6R1 แอ็พพลิเคชัน Java ซึ่งมี native method ที่ขึ้นกับสิทธิที่รับมาจากโปรแกรม Java จะไม่ทำงานใน V6R1 อีกต่อไป หากคุณมีแอ็พพลิเคชัน Java ที่มี native method ซึ่งขึ้นกับสิทธิที่รับมาจากโปรแกรม Java คุณมีทางเลือก 2 ทางดังนี้:

- เปลี่ยนแอ็พพลิเคชัน เพื่อให้ไม่ขึ้นกับสิทธิที่รับมาจากโปรแกรม Java อีกต่อไป ทางเลือกนี้เป็นทางเลือกที่ IBM แนะนำ เอกสารคู่มือเกี่ยวกับวิธีที่แนะนำสำหรับการเปลี่ยนแอ็พพลิเคชัน Java ของคุณ มีอยู่ในกลุ่มหัวข้อ Java ในประเภท โปรแกรมมิ่งใน i5/OS Information Center ที่ <http://www.ibm.com/systems/i/infocenter>
- คุณสามารถสั่งซื้อ PRPQ 5799-AAJ ที่ใช้งานสิทธิที่รับมาของ Java ใน V6R1 IBM ไม่แนะนำให้ใช้ทางเลือกนี้ เนื่องจาก PRPQ จะถูกเพิกถอนในรีลีสอนาคต หากมีการติดตั้ง PRPQ 5799-AAJ ไว้ สิทธิที่รับมาของ Java จะใช้งานเฉพาะ กับแอ็พพลิเคชัน Java ที่รันด้วย Classic Java Virtual Machine เท่านั้น เทคโนโลยี IBM ของ Java Virtual Machine ไม่สนับสนุนสิทธิที่รับมาจากโปรแกรม Java

หากคุณไม่แน่ใจว่าแอ็พพลิเคชัน Java ของคุณขึ้นกับสิทธิที่รับมาจากโปรแกรม Java หรือไม่ คุณสามารถดูใน i5/OS Information Center สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรีชอร์สที่มีอยู่ เพื่อไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงจากสิทธิที่รับมาจากโปรแกรม Java

สำหรับโปรแกรม Java ที่สร้างขึ้นในรีลีสก่อน V6R1 โดยใช้คำสั่ง Create Java Program (CRTJVAPGM) และระบุ USRPRF (*OWNER) ระบบสามารถบันทึกและเรียกคืนโปรแกรมเป็นรีลีส V6R1 ได้อย่างไรก็ตาม แอ็ตทริบิวต์สิทธิที่รับมาของ โปรแกรมจะไม่ใช้งาน เว้นแต่จะมีการติดตั้ง PRPQ 5799-AAJ ไว้ หากมีการติดตั้ง PRPQ ไว้แล้ว แอ็ตทริบิวต์สิทธิที่รับมาใน โปรแกรม Java จะถูกใช้งาน โปรแกรม Java ที่สร้างใน V6R1 ที่มีรีลีสเป้าหมายเป็น V5R3 หรือ V5R4 จะมีแอ็ตทริบิวต์รับมา จัดเก็บในโปรแกรม Java เมื่อโปรแกรม Java นั้นถูกบันทึกใน V6R1 หรือระบบหลังจากนั้น และเรียกคืนค่าไปยังระบบ V5R3 หรือ V5R4 แอ็ตทริบิวต์รับมาเหล่านั้นจะถูกใช้เหมือนกับค่าปัจจุบันในรีลีสเหล่านั้น

ALCOBJ สำหรับคิวข้อมูล

สำหรับ V6R1 คุณสามารถเปลี่ยนคิวข้อมูล เพื่อให้การจัดการคิวข้อมูลสามารถกำหนดการล็อกด้วยคำสั่ง Allocate Object (ALCOBJ) CL ในรีลีสก่อนหน้า การจัดการคิวข้อมูลจะไม่ดำเนินการล็อกด้วย ALCOBJ

- หากมีการสร้างคิวข้อมูลและเปลี่ยนแปลงด้วย Change Data Queue (QMHQCDQ) API เพื่อกำหนดให้มีการล็อกแล้ว คุณจะไม่สามารถบันทึกค่าที่เป็นรีลีสเป้าหมายก่อน V6R1
- แอ็พพลิเคชันบางอย่างอาจใช้คำสั่ง Allocate Object (ALCOBJ) แต่เดิม แต่โปรแกรมบางอย่างที่ใช้คิวข้อมูลจากแอ็พพลิเคชันเดียวกันนี้อาจใช้คิวโดยไม่ระบุคำสั่ง ALCOBJ หากมีการเปลี่ยนแปลงคิวเพื่อใช้แอ็ตทริบิวต์ที่สามารถล็อกได้ใหม่ โปรแกรมซึ่งไม่ใช้ ALCOBJ รวมถึงโปรแกรมที่ใช้ ALCOBJ จะสามารถดูข้อผิดพลาดการล็อกซึ่งเดิมไม่เคยดูได้

deadlock ที่อาจเกิดขึ้นและความล้มเหลวใหม่เมื่อใช้ฟังก์ชัน ALCOBJ ใหม่:

deadlock อาจเกิดขึ้นเมื่อใช้ Change Data Queue (QMHQCDQ) API เพื่อเปลี่ยนแอ็ตทริบิวต์คิวข้อมูลในการกำหนดให้ล็อกคิวข้อมูล ถ้ามีการเปิดใช้ออพชัน enforce data queue locking และ thread รับค่าล็อกที่ครอบคลุม thred เฉพาะบนคิวที่มีคำสั่ง ALCOBJ CL และมีการรับ (หรือถอนจากคิว) โดยรอบ และไม่มีข้อความที่ใช้กับการรับ (หรือถอนจากคิว) thread จะเข้าสู่

deadlock อย่างการ สถานการณ์นี้เกิดขึ้นเนื่องจากไม่มี thread หรืองานอื่นสามารถเข้าสู่ขั้นการส่ง (หรือจัดเข้าสู่คิว) เนื่องจาก thread ที่ได้รับ (หรือจัดเข้าสู่คิว) ซึ่งกำลังรออยู่ มีการล็อกเฉพาะ thread (ซึ่งเกิดเมื่อใช้ ALCOBJ) เมื่อต้องการถูกคืนจาก deadlock ให้ยกเลิกงาน

ความล้มเหลวใหม่อาจเกิดขึ้นเมื่อใช้ Change Data Queue (QMHQCDQ) API เพื่อเปลี่ยนແร็ตทริบิวต์คิวข้อมูลเพื่อกำหนดให้มีการล็อกคิวข้อมูล สถานการณ์นี้สามารถเกิดขึ้นเมื่อเกิดรายการต่อไปนี้ใน thread 1:

- มีการเปิดใช้อ็อพชัน Enforce data queue locking
- คิวข้อมูลเป็นเจอร์นัล และ
- thread 1 ดำเนินการส่ง (หรือจัดเข้าสู่คิว) ที่ทำให้คิวข้อมูลขยาย (และการตึงข้อมูลภายในระหว่างการขยาย)

พร้อมกันนั้น thread 2 พยายามที่จะดำเนินการรับ (หรือถอนจากคิว)

ด้วยสถานการณ์จำลองนี้ thread 2 จะล้มเหลวเนื่องจากการล็อกคิวข้อมูลจะขัดแย้งกับการดึงข้อมูลที่ thread 1 ดำเนินการอยู่ ความล้มเหลวนี้เป็นปัญหาที่แก้ไขได้ Thread 2 จะต้องลองรับ (หรือถอนจากคิว) อีกครั้งซึ่งจะไม่ขัดแย้งกับ thread 1 อีกต่อไป เมื่อกระบวนการขยายเสร็จสิ้น

การเปลี่ยนแปลงของ API

การเปลี่ยนแปลงของ API binding directory

มีการเพิ่มเซอร์วิสโปรแกรม ซึ่งอีกชปอร์ต API ที่เกี่ยวกับนิยมแอ็พพลิเคชัน C และ C++ ลงใน binding directory QUSAPIBD ของระบบ กรณีนี้อาจทำให้เกิดข้อความวินิจฉัย CPD5D03 (มี definition หลายครั้ง) และความล้มเหลว binding ถ้าคุณพัฒนาโปรแกรมซึ่งเดอร์อีกชปอร์ตตัวยตนเอง โดยมีชื่อเดียวกับ API เหล่านี้ ถ้าพบข้อผิดพลาดนี้ คุณควรเปลี่ยนชื่อโปรแกรมซึ่งเดอร์อีกชปอร์ตของคุณ ในการหลีกเลี่ยงปัญหานี้ชั่วคราว คุณยังสามารถลบเซอร์วิสโปรแกรม ซึ่งอีกชปอร์ตชื่อที่ซ้ำกัน ออก จาก QUSAPIBD binding directory โดยใช้คำสั่ง Remove Binding Directory Entry (RMVBNDDIR) หรือคำสั่ง Work with Binding Directory (WRKBNDDIR)

ใช้คำสั่ง Display Service Program (DSPSRVPGM) ที่มี DETAIL(*PROCEXP *DTAEXP) เพื่อดูรายการการอีกชปอร์ตของ ชอร์วิสโปรแกรมนั้น คุณอาจได้รับข้อความ CPD5D03 ของการอีกชปอร์ตข้อมูลและการอีกชปอร์ตโปรแกรมซึ่งเดอร์ต่อไปนี้เป็น ชอร์วิสโปรแกรมใหม่:

- QC2SYS
- QC2IO
- QC2NIO
- QC2UTIL1
- QC2UTIL2
- QC2UTIL3
- QC2IFS
- QC2NIFS
- QC2POSIX
- QC2NPOSX

- QC2ULOCL
- QC2VLOCC
- QC2VLOCL
- QC2ASYSIG
- QC2TS1
- QC2TSI
- QC2NTSI
- QC2TSU
- QC2TSV
- QC2TOOLS
- QC2TSO
- QC2NTSO
- QC2TSP
- QC2NTSP

การเปลี่ยนแปลงของ flight recorder APIs (QWTDMMPFR และ QWTDMPLF)

เมื่อต้องการใช้ Dump Flight Recorder (QWTDMMPFR) และ Dump Lock Flight Recorder (QWTDMPLF) API ในรีสีลนี้ caller กำหนดให้ต้องมีสิทธิพิเศษของเซอร์วิส (*SERVICE) นอกจากนี้ สิทธิพับลิกดีฟอลต์ของ QWTDMPLF API ได้เปลี่ยนจาก *EXCLUDE เป็น *USE

Create User Space (QUSCRTUS) API

ใน i5/OS V6R1 ค่าดีฟอลต์ของพารามิเตอร์ Optimum Alignment ของ Create User Space (QUSCRTUS) API ได้เปลี่ยนจาก 0 เป็น 1 ดังนั้น การจัดตำแหน่งที่ดีที่สุดจึงกลายเป็นค่าดีฟอลต์ การเปลี่ยนแปลงนี้จะลดจำนวนพื้นที่สูงสุดที่มีให้กับพื้นที่ผู้ใช้ที่สร้างขึ้นด้วยค่าดีฟอลต์ คุณสามารถตั้งขนาดสูงสุดของพื้นที่จัดตำแหน่งที่ดีที่สุดโดยใช้อ็อปชัน Hex 0003 ของคำสั่ง Materialize Machine Data (MATMDATA) MI

คำแนะนำ: เนื่องจากข้อดีของการใช้พื้นที่จัดตำแหน่งที่ดีที่สุดอาจแตกต่างกันตามเวลา IBM ขอแนะนำให้สร้างพื้นที่ผู้ใช้ด้วยการจัดตำแหน่งที่ดีที่สุด แม้ว่าแอ็พพลิเคชันนั้นไม่ได้เคยได้รับข้อดีด้านประสิทธิภาพจากการใช้พื้นที่ผู้ใช้จัดตำแหน่งที่ดีที่สุดในรีสีลเฉพาะมาก่อน

Get File Information - stat() API

stat() API ซึ่งอุปกรณ์ในระบบไฟล์ QFileSvr.400 จะส่งคืน ID กลุ่มหลักบนระบบบีโรมตของอุปกรณ์ เนื่องจากระบบไฟล์ QFileSvr.400 ใช้เพื่อเข้าถึงอุปกรณ์ในระบบบีโรมต ID กลุ่มหลักอาจไม่มีในระบบ เมื่อการเรียกใช้ stat() API นอกจากนี้ ID กลุ่มหลักอาจมีอยู่ แต่อาจไม่อ้างอิงไฟล์ผู้ใช้เดียวกันกับในระบบบีโรมต ในรีสีลก่อน ค่านี้มักมีค่าเป็นศูนย์ในข้อมูลที่ส่งคืนมาจากการ调用 stat() API

Perform Shared Memory Control Operations (shmctl และ shmctl64) API

shmctl() API อาจส่งคืนหมายเลขอผิดพลาดใหม่ EOVERRFLOW เมื่อคำนิ่งค่าสั่ง IPC_STAT กรณีเกิดขึ้นเมื่อขนาดเช็กเม้นต์หน่วยความจำที่แบ่งให้ปราภูค่าไม่ถูกต้องในฟิล์ม shm_segsz ของโครงสร้าง shmid_ds โดยทั่วไปแล้วขนาดที่ใหญ่กว่า 4 294 967 295 ไบต์ (4 GB – 1) ไม่สามารถปราภูค่าอย่างถูกต้อง เมื่อต้องการรับค่าในกรณีเช่นนี้ คุณต้องใช้ shmctl64() API ใหม่

Retrieve Command Information (QCDRCMDI) API ไม่ส่งคืน help bookshelf

Retrieve Command Information (QCDRCMDI) API จะไม่ส่งคืนข้อมูล help bookshelf อีกต่อไป ค่าอ้อฟเซ็ตไปยังข้อมูล help bookshelf และความยาวของข้อมูล bookshelf ในรูปแบบส่งคืน CMDI0100 และ CMDI0200 จะเป็นศูนย์ทุกครั้ง

การเปลี่ยนแปลงของรูปแบบเลขลำดับสำหรับ API ฮาร์ดแวร์ซอร์สและคำสั่ง

การเปลี่ยนแปลงของ API:

เมื่อต้องการกำหนดเลขลำดับယาวขึ้น ต้องเพิ่มฟิล์ม Extended Serial Number ที่ส่วนท้ายของโครงสร้างข้อมูลสำหรับ API ต่อไปนี้:

- Retrieve Hardware Resource Information (QGYRHRI, QgyRtvHdwRscInfo)
- Retrieve Resource Information (QRZRRSI)
- Search Hardware Resource Entry (QRZSCHE)

ขณะรันฮาร์ดแวร์ที่สนับสนุนรูปแบบใหม่ ฟิล์มเลขลำดับเดิมจะต้องเป็นเวอร์ชันที่ดึงมาจากเลขลำดับรูปแบบ 11S ของ API ที่แสดงข้างต้น ในทุกกรณี ฟิล์ม Extended Serial Number ประกอบด้วยเลขลำดับรูปแบบเก่าที่มี 10 อักขระ หรือเลขลำดับรูปแบบ 11S ที่เสริมต่อด้านขวาด้วยช่องว่าง ผู้ใช้ของ API เหล่านี้ควรใช้ฟิล์ม Extended Serial Number ใหม่บน API ปัจจุบันหรืออินเตอร์เฟส *OUTFILE

การเปลี่ยนแปลงของคำสั่ง:

มีการเปลี่ยนแปลงกับคำสั่งต่อไปนี้ของการแสดงผลและการพิมพ์ เพื่อใช้รูปแบบเลขลำดับที่ယาวขึ้น:

- คำสั่ง Display Hardware Resource (DSPHDWRSC) (ເອົາດີພຸດທີ່ຈຳແສດງຜລ, *PRINT และ *OUTFILE)
- คำสั่ง Work with Hardware Resources (WRKHDWRSC)
- คำสั่ง Work with Hardware Products (WRKHDWPRD)

สำหรับคำสั่งที่แสดงข้างต้น ฟิล์มเลขลำดับประกอบด้วยเลขลำดับรูปแบบ 11S เมื่อรันบนฮาร์ดแวร์ที่สนับสนุนรูปแบบใหม่ สำหรับฮาร์ดแวร์ที่ไม่สนับสนุนรูปแบบใหม่ ระบบจะใช้เลขลำดับรูปแบบเดิม 10 อักขระ

การเปลี่ยนแปลงของการสำรองข้อมูลและการกู้คืน

การไม่รวมอ้อมเจกต์ในคำสั่ง SAV หรือ RST

ในรีลีสก่อนหน้า ถ้าคุณระบุที่จะไม่รวมอ้อมเจกต์โดยใช้พารามิเตอร์ OBJ ในคำสั่ง SAV หรือ RST อ้อมเจกต์จาก user-defined file systems (UDFSs) ที่ยังไม่ติดตั้งอาจ ไม่สามารถจะได้

ในทำนองเดียวกัน ถ้าคุณเคยระบุที่จะไม่รวมอ้อมเจกต์โดยใช้พารามิเตอร์ PATTERN ในคำสั่ง SAV หรือ RST อ้อมเจกต์จาก UDFS ที่ยังไม่ติดตั้งที่ตรงกับ PATTERN จะไม่สามารถละได้

ใน V6R1 อ้อมเจกต์เหล่านี้จะไม่ถูกรวบในการดำเนินการบันทึกหรือเรียกคืน

การบันทึกและการเรียกคืน journal receiver ไปยังรีลีสก่อนหน้า

ใน V6R1 เมื่อต้องการบันทึกและการเรียกคืน journal receiver ในเน็ตเวิร์กระหว่างระบบ V6R1 และระบบที่รันรีลีสก่อนหน้า คุณต้องใช้ PTF ต่อไปนี้ไปยังระบบบริรีลีสก่อนหน้า:

- SI27618 สำหรับ V5R3
- SI27617 สำหรับ V5R4

คุณยังต้องใช้PTF เหล่านี้ถ้าคุณต้องการใช้รีโมตเจอร์นัลระหว่างระบบ V6R1 และระบบที่รันรีลีสก่อนหน้า

การเปลี่ยนแปลงของข้อจำกัดการบันทึกและการเรียกคืน

คุณไม่สามารถบันทึกไฟล์ด้วย *NOMAX ที่ระบุให้กับพารามิเตอร์ MAXRCDS เพื่อบันทึกเป็นรีลีสก่อนหน้า ถ้าจำนวนเรกคอร์ดในไฟล์ที่บันทึกมากกว่า 2 146 762 800

QSRLSAVF API สามารถส่งคืนค่าที่มากกว่า 2 146 762 800 ได้ในฟิลด์เริกคอร์ดในรูปแบบ SAVFO100 ฟิลด์นี้ถูกเปลี่ยนจากฟิลด์ INT เป็นฟิลด์ UNSIGNED เพื่อให้มีค่ามากขึ้นได้ ถ้าคุณใช้ API นี้ คุณควรคอมไพล์อีกครั้งเพื่อใช้ฟิลด์ UNSIGNED

การเปลี่ยนแปลงของเทปเสมือน

ถ้าคุณรันคำสั่ง Save System (SAVSYS) โดยใช้เทปออลั่มเสมือนที่เล็กเกินกว่าจะติดตั้งระบบจะส่งข้อความสอบถาม CPA370B สำหรับการดำเนินการสำรองข้อมูลที่ไม่ได้จัดการ คุณควรเพิ่ม entry รายการตอบกลับ (คำสั่ง ADDRPYLE) เพื่อตอบกลับข้อความนี้โดยอัตโนมัติ

การเปลี่ยนแปลงของข้อมูลสองทิศทาง

บริการโครงสร้างสองทิศทางของระบบถูกอัพเดตเป็นเวอร์ชันที่พัฒนาขึ้น การอัพเดตนี้อาจทำให้เกิดผลการแปลงที่แตกต่างถ้ามีการประมวลผลข้อมูลสองทิศทาง

การเปลี่ยนแปลงของ C และ C++

การเปลี่ยนแปลงของรันไทม์ภาษา C

การเปลี่ยนแปลงของรันไทม์ภาษา C ต่อไปนี้สอดคล้องตามมาตรฐานข้อกำหนด ANSI และ POSIX มากรีน

เอาต์พุตจากกลุ่ม printf() ของรูทีนมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อค่าอิงดรชนีเป็น INFINITY หรือ Not-A-Number (NaN) ในรีลีสก่อนหน้า HUGE_VAL และ *NaN ถูกใช้เพื่อแสดงค่าพิเศษเหล่านี้ใน V6R1 ค่า INFINITY และ NAN ถูกใช้กับค่าพิเศษเหล่านี้เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนด ANSI และ POSIX

ເອົາຕີພຸດຈາກ strfmon() ແລະ wcsfmon() ມີການປັບປຸງແປງເມື່ອຄ່າອີງຕະຮັບນີ້ເປັນ INFINITY ໃນຮັບສິກ່ອນໜ້າ ດ້ວຍ Huge_val ອຸກໃຫ້ເພື່ອແສດງຄ່າພິເສດນີ້ໃນ V6R1 ມີການໃຫ້ຄ່າ INFINITY

เราตั้งใจจากกลุ่ม `printf()` ของรูทที่มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อผลลัพธ์เป็นค่า negative ให้มีสัญญาณ (ค่าของบรรณานี้เป็นสัญญาณโดยมีเซ็ตบิตเครื่องหมาย) ในรีลีสก่อนหน้าระบบจะไม่สนใจเครื่องหมายเมื่อมีค่าเป็นสัญญาณ และค่า 0 คือเราตั้งใจใน V6R1 เราตั้งใจคือ -0 เพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนด ANSI และ POSIX

กลุ่ม `printf()` และ `scanf()` ของรูทีนไม่ยอมรับและไม่สนใจ F และ N เป็น size modifier อีกต่อไปในรีลีสก่อนหน้า อัพเดต F และ N ถูกใช้เป็น size modifier และระบบไม่ให้ความสนใจใน V6R1 ค่า modifier เหล่านี้ไม่สามารถใช้ได้อีก

กลุ่ม `printf()` และ `scanf()` ของรูที่ไม่ยอมรับและไม่สนใจ size modifier ของ 11 ลำดับตัวระบุการแปลงที่ไม่ใช่จำนวนเต็ม ในรีลีสก่อนหน้า 11 size modifier ได้รับการยอมรับและไม่สนใจลำดับตัวระบุการแปลงที่ไม่ใช่จำนวนเต็ม ใน V6R1 ค่า 11 size modifier ใช้ได้เฉพาะกับตัวระบุการแปลง d, i, o, u, x, X และ t

type definition และ macro definition ใหม่ถูกเพิ่มลงในไฟล์รวม `<math.h>` type definition `float_t` และ `double_t` รวมทั้ง macro definition `INFINITY`, `NAN` และ `HUGE_VALL` ถูกเพิ่มเพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนด ANSI และ POSIX แอ็พพลิเคชัน ได้ดีที่มี definition ของรายการข้างต้นอาจต้องเปลี่ยนแปลง เพื่อนำ local definition ออก และใช้ standard definition ในไฟล์รวม `<math.h>`

แม่ครอให้มีถูกเพิ่มในไฟล์รวม `<limits.h>` โดย macro definition `LLONG_MIN`, `LLONG_MAX` และ `ULLONG_MAX` ถูกเพิ่มให้สอดคล้องตามข้อกำหนด ANSI และ POSIX แอ็พพลิเคชันໂโคดที่มี definition ของรายการข้างต้นอาจต้องเปลี่ยนแปลงเพื่อนำ local definition ออก และใช้ standard definition ในไฟล์รวม `<limits.h>`

type definition และรากที่น 64 บิตใหม่

type definition 64 บิตไทม์และรูทีน 64 บิตไทม์ใหม่ ถูกเพิ่มในไฟล์รวม `<time.h>` และ `<sys/types.h>` type definition `time64_t` และรูทีน `ctime64()`, `ctime64_r()`, `difftime64()`, `gmtime64()`, `gmtime64_r()`, `localtime64()`, `localtime64_r()`, `mktime64()` และ `time64()` ถูกเพิ่มเพื่อให้รันไทม์ C สามารถสนับสนุน date past 2038 แอ็พพลิเคชัน โค้ดที่มี definition ของรายการข้างต้นอาจต้องเปลี่ยนแปลง เพื่อนำ local definition ออก และใช้ standard definition ภายใต้ไฟล์รวมเหล่านี้

การเปลี่ยนแปลงที่ส่งผลต่ออ้อมูบเจกต์ static C++

แอ็พพลิเคชันที่มีอ้อมเจกต์ static C++ หรือผูกกับเซอร์วิสโปรแกรมที่มีอ้อมเจกต์ static C++ อาจเกิดลักษณะที่แตกต่างใน V6R1 ถ้า constructor ของอ้อมเจกต์ static C++ เรียกใช้ฟังก์ชัน `exit()` ของรันไทม์ C หรือถ้าล้มเหลวในลักษณะที่ผิดปกติ สาเหตุที่อาจทำให้เกิดความล้มเหลวผิดปกติประกอบด้วย ฟังก์ชัน `abort()` ของรันไทม์ C, ข้อความ unhandled exception, สัญญาณที่ไม่ตรวจสอบ หรืออ้อมเจกต์ thrown C++ ที่ไม่มี catch clause ที่เกี่ยวข้อง

ลักษณะมีการเปลี่ยนแปลงในส่องสถานการณ์ต่อไปนี้:

- activation group ซึ่ง constructor รันอยู่ สอดคล้องกับ activation group ของฟังก์ชัน `main()` ของแอ็พพลิเคชันและ constructor เรียกใช้ฟังก์ชัน `exit()` ของรันไทม์ C ในรีลีสก่อนหน้า แอ็พพลิเคชันจะออกอย่างเงียบๆ โดยไม่รันฟังก์ชัน `main()` อีก โดยของแอ็พพลิเคชัน และไม่มีข้อความประภูมิในบันทึกการใช้งาน ใน V6R1 และรีลีสหลังจากนั้น แอ็พพลิเคชันจะรับข้อความ MCH3203 f/AiEagerActivator โดยมี vlog entry ที่เกี่ยวข้อง

คุณไม่ควรเรียกใช้ฟังก์ชัน `exit()` ของรันไทม์ C จาก constructor ของอ้อมเจกต์ static C++

- activation group ซึ่ง constructor รันอยู่ไม่สอดคล้องกับ activation group ของฟังก์ชัน main() ของแอ็พพลิเคชัน และ constructor จะล้มเหลวโดยมีลักษณะผิดปกติในรีลีสก่อนหน้า constructor ทั้งหมดจะพยายามรัน activation group ที่เชื่อมโยงกับ constructor ที่ล้มเหลวอย่างผิดปกติจะถูกทำลาย พร้อมทั้ง activation group ที่เชื่อมโยงกับฟังก์ชัน main() ของแอ็พพลิเคชันจะถูกทำลายด้วยเช่นกัน ใน V6R1 และรีลีสหลังจากนั้น เมื่อ constructor หนึ่งตัวล้มเหลวโดยมีลักษณะผิดปกติไม่มี constructor ใดพยายามรันอีก และ activation group ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการเรียกใช้ฟังก์ชัน main() ของแอ็พพลิเคชันจะถูกทำลายใน V6R1 และรีลีสหลังจากนั้น activation group ของฟังก์ชัน main() ของแอ็พพลิเคชันจะไม่ถูกทำลาย ถ้ามี activation group อยู่ในงานแล้ว

การเปลี่ยนแปลงของคลัสเตอร์

ข้อกำหนดการติดตั้งของเวอร์ชันคลัสเตอร์

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อกำหนดการติดตั้งของเวอร์ชันคลัสเตอร์โปรดดู “ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเป็นคลัสเตอร์เวอร์ชันปัจจุบันก่อนติดตั้ง V6R1” ในหน้า 4

Change Cluster Resource Group (QcstChangeClusterResourceGroup) API

ข้อจำกัดใหม่ถูกกำหนดขึ้นใน Change Cluster Resource Group (QcstChangeClusterResourceGroup) API ที่มีอยู่ cluster resource group (CRG) ของโดเมนการจัดการคลัสเตอร์ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ด้วย API นี้ ความพยายามที่จะเปลี่ยน CRG ของโดเมนการจัดการคลัสเตอร์จะแสดงผลลัพธ์ในข้อความ CPFBBC0 ใช้ QcstChangeClusterAdminDomain API เพื่อเปลี่ยนโดเมนการจัดการคลัสเตอร์แทน

การเปลี่ยนแปลงของคำสั่งคลัสเตอร์

คำสั่ง Change Cluster Configuration (CHGCLUCFG) ในระบบปฏิบัติการ i5/OS ถูกลบออก คำสั่งที่แทนที่ใน 5761-HAS LP คือ Change Cluster (CHGCLU) ซึ่งรวมฟังก์ชันเพิ่มเติมบางอย่าง

คำสั่งคลัสเตอร์ต่อไปนี้ได้ย้ายจาก QSYS ไปยังผลิตภัณฑ์ IBM System i High Availability Solutions Manager (5761-HAS) ใหม่ ระดับซอฟต์แวร์ V5R4 ของคำสั่งเหล่านี้มีอยู่ในไลบรารี QUSRTOOL

คำสั่งคลัสเตอร์:

- Add Cluster Node Entry (ADDCLUNODE)
- Change Cluster (CHGCLU) (เปลี่ยนชื่อจาก CHGCLUCFG)
- Change Cluster Node Entry (CHGCLUNODE)
- Change Cluster Version (CHGCLUVER)
- Create Cluster (CRTCLU)
- Delete Cluster (DLTCLU)
- Display Cluster Information (DSPCLUINF)
- End Cluster Node (ENDCLUNOD)
- Remove Cluster Node Entry (RMVCLUNODE)
- Start Cluster Node (STRCLUNOD)
- Work with Cluster (WRKCLU)

คำสั่ง Cluster resource group (CRG):

- Add Cluster Resource Group Node Entry (ADDCRGNODE)
- Change Cluster Resource Group (CHGCRG)
- Change Cluster Resource Group Primary (CHGCRGPRI)
- Create Cluster Resource Group (CRTCRG)
- Delete Cluster Resource Group from Cluster (DLTCRGCLU)
- Display Cluster Resource Group Information (DSPCRGINF)
- End Cluster Resource Group (ENDCRG)
- Remove Cluster Resource Group Node Entry (RMVCRGNODE)
- Start Cluster Resource Group (STRCRG)

คำสั่ง entry โดเมนอุปกรณ์:

- Add Device Domain Entry (ADDDEVDMNE)
- Remove Device Domain Entry (RMVDEVDMNE)

คำสั่ง entry อุปกรณ์ CRG:

- Add Cluster Resource Group Device Entry (ADDCRGDEVE)
- Change Cluster Resource Group Device Entry (CHGCRGDEVE)
- Remove Cluster Resource Group Device Entry (RMVCRGDEVE)

คำสั่งโดเมนการจัดการคลัสเตอร์:

- Create Cluster Admin Domain (CRTCAD) (renamed from CRTADMMDMN)
- Delete Cluster Admin Domain (DLTCAD) (renamed from DLTADMMDMN)

การเปลี่ยนแปลงของ Cluster GUI

ใน V6R1 พังก์ชันใหม่ทั้งหมดที่เพิ่มใน Cluster GUI จะถูกส่งมอบผ่านทาง 5761-HAS LP ซึ่งรับบน IBM Systems Director Navigator for i5/OS ซึ่งต่อ Cluster Resource Services GUI โดย V5R4 Clusters GUI ยังคงมีอยู่ใน System i Navigator และ “ตามสภาพที่เป็น” ที่ระดับ V5R4

งานคลัสเตอร์

ในรีลีสก่อน V6R1 งานคลัสเตอร์ (QCSTLCTL, QCSTCRGM และ crg-name) มีอยู่ในระบบย่อย QSYSWRK ใน V6R1 งานคลัสเตอร์คืองานระบบ เมื่อใช้คำสั่ง Work with Active Jobs (WRKACTJOB) จะค้นหารายการ

การเปลี่ยนแปลงของ cluster resource group ของอุปกรณ์

การเปลี่ยนแปลงกับ switchover:

การเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยกับลักษณะ Cluster Resource Group (CRG) switchover ของอุปกรณ์ช่วยให้การทำงานของผู้ใช้ง่ายขึ้น หากเกิดความล้มเหลวในระหว่างการดำเนินการต่างๆ ของอ้อมเจ็กต์ configuration ถ้าการดำเนินการ vary on ทั้งหมดสำเร็จ ลักษณะ switchover จะยังคงเดิม ผู้ใช้ส่วนใหญ่จะได้รับประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลงนี้ และไม่ต้องมีดำเนินการใดอีก คุณยังสามารถขอรับลักษณะเดิมได้ด้วยการเปลี่ยนไปแกรมมิ่ง

ใน switchover ถ้าการดำเนินการ vary on บนโหนดหลักใหม่ล้มเหลว ด้วยลักษณะเดิม สวิตช์จะกลับไปที่โหนดหลักตั้งเดิม ด้วยลักษณะใหม่ สวิตช์จะไม่กลับไปที่โหนดหลักดังเดิม ค่าข้อมูลที่อิงกับ action code ของโปรแกรมทางออกใหม่ซึ่งคือ VaryFailed จะถูกส่งลงในโปรแกรมทางออกเพื่อแสดงว่าการดำเนินการ vary on ล้มเหลวแทน นอกจากนี้ CRG อุปกรณ์จะลื้นสุด

เมื่อต้องการคงลักษณะเดิมไว้โปรแกรมทางออกควรส่งคืนค่า Failure ถ้าข้อมูลที่อิงกับ action code ของโปรแกรมทางออก เป็น VaryFailed ซึ่งทำให้สวิตช์กลับไปสู่โหนดหลักเดิม

การสนับสนุนสำหรับชนิดของอุปกรณ์เพิ่มเติม:

เมื่อเริ่มต้นใน V6R1 อุปกรณ์ CRG จะสนับสนุนอุปกรณ์อื่นที่ไม่ใช้อุปกรณ์ independent auxiliary storage pool (IASP) รวมถึงอุปกรณ์ต่อไปนี้:

- เทป
- อ็อปติคัล
- อะแดปเตอร์สื่อสาร
- เชิร์ฟเวอร์ IXS

ใน V5R4 และรีลีสก่อนหน้า CRG อุปกรณ์จะสนับสนุนเฉพาะอุปกรณ์ ASP ที่เป็นอิสระเท่านั้น

การเปลี่ยนแปลงของคำสั่ง i5/OS

คำสั่ง Change Network Server Desc (CHGNWSD)

คำสั่ง Change Network Server Desc (CHGNWSD) มีพารามิเตอร์เปลี่ยนแปลง ซึ่งคุณอาจต้องคอมpile โปรแกรม CL ที่มีอยู่ ถ้าค้างโดยใช้พารามิเตอร์เหล่านี้

- เลิกใช้พารามิเตอร์ Shutdown TCP port (SHUTDPRT) ซึ่งไม่เคยใช้งานแล้ว พารามิเตอร์ถูกลบออกจากคำสั่งแล้ว
- ค่าพิเศษ *MLTPTHGRP ถูกลบออกจากพารามิเตอร์ Removable media path (RMVMEDPTH)

คำสั่ง Copy from Import File (CPYFRMIMPF) และ Copy To Import File (CPYTOIMPF)

ขณะนี้ CPYTOIMPF ใช้พารามิเตอร์ใหม่ คือ Stream File Authority (STMFAUT) พารามิเตอร์นี้ปรับปรุงการตั้งค่าสิทธิที่คำสั่งนำไปใช้เมื่อคุณใช้คำสั่งเพื่ออีกซปอร์ตไฟล์ฐานข้อมูลไปยังสตรีมไฟล์ที่สร้างขึ้นใหม่ พารามิเตอร์นี้จะถูกข้ามไปถ้ามีออบเจกต์อยู่แล้ว เนื่องจากคำสั่งจะไม่เปลี่ยนสิทธิของอีกบันเดิมที่มีอยู่แม้ว่าจะมีการระบุ MBROPT(*REPLACE) โดยจะแทนที่เฉพาะข้อมูลเท่านั้น ไม่แทนที่อีกบันเดิม

พารามิเตอร์นี้สนับสนุนอีกพื้นที่ 4 รายการดังนี้:

*DFT เจ้าของสตรีมไฟล์ให้สิทธิข้อมูล *RWX แก่สตรีมไฟล์ กลุ่มหลักและ *PUBLIC มีสิทธิข้อมูล *NONE ให้กับสตรีมไฟล์ สิทธิอีกบันเดิมที่ขึ้นกับสิทธิอีกบันเดิมที่ของไดเรกทอรีที่มีการสร้างสตรีมไฟล์

*INDIR

การตั้งค่าสิทธิของเอกสารพุตสตรีมไฟล์ขึ้นกับสิทธิของไดเรกทอรีที่มีการสร้างสตรีมไฟล์โดยระบบจะกำหนดสิทธิพื้นลีก, สิทธิไฟร์เวต, กลุ่มหลัก, สิทธิกลุ่มหลัก, authorization list และค่าการตรวจสอบให้กับสตรีมไฟล์เป็นค่าเดียวกับไดเรกทอรีที่มีการสร้างสตรีมไฟล์นั้น หากระบบไฟล์ปลายทางไม่สนับสนุนค่าพิเศษ *INDIR คำสั่งจะล้มเหลว

***FILE** การตั้งค่าสิทธิของเอกสารพุตสตรีมไฟล์ขึ้นกับสิทธิของอีบอนเจ็กต์ที่ระบุในพารามิเตอร์ From file (FROMFILE) โดยระบบจะกำหนดสิทธิพับลิก, สิทธิโพรเวย์, กลุ่มหลัก, สิทธิกลุ่มหลัก, authorization list และค่าการตรวจสอบให้กับสตรีมไฟล์เป็นค่าเดียวกับอีบอนเจ็กต์ from-file ที่ถูกคัดลอก ถ้าระบบไฟล์ปลายทางไม่สนับสนุนค่าเหล่านี้ตั้งแต่หนึ่งค่าขึ้นไป ค่าที่ไม่สนับสนุนจะถูกเพิกเฉย

ถ้าอีบอนเจ็กต์ from-file เป็นไฟล์หลายระบบ จะใช้ค่าดีฟอลต์ *DFT แทนค่า *FILE

***INDIRFILE**

ข้อมูลสิทธิผลลัพธ์คล้ายคลึงกับค่าที่สร้างขึ้นจากการคัดลอกและการวางแผนสตรีมไฟล์โดยใช้ System i Navigator graphical user interface โดยข้อมูลสิทธิตั้งต้นของสตรีมไฟล์ขึ้นกับไดเรกทอรีที่มีการสร้างสตรีมไฟล์นั้น จากนั้น ข้อมูลสิทธิจากอีบอนเจ็กต์ที่ระบุในพารามิเตอร์ From file (FROMFILE) จะถูกคัดลอกไปยังอีบอนเจ็กต์ action นี้อาจแทนที่ข้อมูลสิทธิตั้งต้นบางส่วนที่ได้รับจากไดเรกทอรี

ถ้าอีบอนเจ็กต์ from-file เป็นไฟล์หลายระบบ จะใช้ค่าดีฟอลต์ *INDIR แทนค่า *INDIRFILE

คำสั่ง CPYFRMIMPF ให้การสนับสนุนที่ดีขึ้นแก่ข้อมูล Mixed PC-ASCII CCSID (Coded Character Set Identifier) ก่อนหน้านี้เมื่อคำสั่งพยายามประมวลผลสตรีมไฟล์หรือฟลีดิคัลไฟล์ (PF) ที่มีการเข้ารหัสข้อมูลในรูปแบบ Mixed PC-ASCII CCSID คำสั่งจะไม่สามารถถือความความแตกต่างระหว่าง Single Byte Character Set (SBCS) กับ Double Byte Character Set (DBCS) ใน data stream เมื่อต้องการแก้ปัญหานี้ โค้ดของ Mixed PC-ASCII CCSID จะวิเคราะห์ data stream และระบุข้อมูล DBCS จากข้อมูล SBCS

ก่อนหน้านี้ เมื่อคุณใช้คำสั่ง CPYFRMIMPF ข้อความ CPF2973 “Data from file &1 in &2 truncated to &6 characters” จะถูกส่งเมื่อความยาวเร็กคอร์ดของ to-file มีความยาวไม่เที่ยงพอดำหรับข้อมูล from-file เมื่อ from-file เป็นสตรีมไฟล์ ข้อความนี้ไม่แสดงชื่อของ from-file รวมถึงชื่อไลบรารีโดยมีพื้นที่ว่างแทนที่สำหรับแต่ละค่าเหล่านั้น ใน V6R1 ข้อความ CPIA083 ที่มีข้อความ “Stream file copied to object with truncated records” จะปรากฏขึ้นเมื่อมีการดำเนินการตัดปลายและ from-file เป็นสตรีมไฟล์

คำสั่ง CPYFRMIMPF จะแสดงข้อความ CPF2845 โค้ดเหตุผล 13 ขณะที่ในรีลีสก่อน ข้อความจะเป็น CPF2845 โค้ดเหตุผล 98 และคำสั่ง CPYFRMIMPF ยังแสดงข้อความ CPF2846 โค้ดเหตุผล 1 ขณะที่ในรีลีสก่อน ข้อความจะเป็น CPF2845 โค้ดเหตุผล 99

คำสั่ง Copy To Stream File (CPYTOSTMF) และ Copy From Stream File (CPYFRMSTMF)

ข้อกำหนดสิทธิของคำสั่ง Copy To Stream File (CPYTOSTMF) และ Copy From Stream File (CPYFRMSTMF) มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งสองคำสั่งต้องการสิทธิการอ่านข้อมูล (*R) ไปยังตารางเทียบการแปลง หากมีการระบุคำสั่ง คำสั่ง CPYFRMSTMF ต้องมีสิทธิการเขียนข้อมูล (*W) ไปยังไฟล์ฐานข้อมูลเป้าหมาย และสิทธิ *ADD ไปยังไลบรารี ถ้าไม่มีสماชิก ที่ระบุ คำสั่งมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดสิทธิของคำสั่ง Copy Object (CPY) มากขึ้น ผู้ใช้ที่มีสิทธิขึ้นตัวของรีลีสก่อนหน้า V6R1 สำหรับไฟล์ฐานข้อมูลหรือตารางเทียบการแปลงจะถูกปฏิเสธหากไม่ใช้นั่นจะต้องการสิทธิเพิ่มขึ้นกับอีบอนเจ็กต์เหล่านี้ คุณอาจต้องเปลี่ยนແอร์พลิเดชันที่สร้างอีบอนเจ็กต์ หรือตั้งค่าสิทธิ

นอกจากนี้ คำสั่ง CPYTOSTMF จะล้มเหลวเมื่อมีกระบวนการอื่นใช้สماชิกของไฟล์ฐานข้อมูลที่ระบุอยู่ในรีลีสก่อนหน้า อาจเป็นไปได้ที่มีกระบวนการอื่นอพเดตข้อมูลในไฟล์ขณะที่ข้อมูลนั้นถูกคัดลอกด้วยคำสั่ง CPYTOSTMF ลักษณะนี้ไม่สอดคล้องกับลักษณะของคำสั่ง CPY และทำให้เกิดเอกสารพุตสตรีมไฟล์ที่มีข้อมูลไม่ถูกต้อง ใน V6R1 คำสั่งจะล้มเหลวเมื่อสماชิกต้นทางถูกล็อกด้วยการล็อก *EXCLRD หรือ *SHRUPD ล็อกเหล่านี้อาจไม่สามารถล็อกได้ ขณะที่คำสั่งกำลังเข้าถึงข้อมูล

คำสั่งเหล่านี้ยังสามารถยอมรับ coded character set identifier (CCSID) ของสตรีมไฟล์ได้ดีขึ้นกว่าโค้ดเพจ ซึ่งช่วยให้ใช้คำสั่งเหล่านี้ได้ดีขึ้นในสถานการณ์ต่างๆ ที่ต้องมีการแปลงข้อมูลระหว่างข้อมูลที่เข้ารหัสแตกต่างกันอย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนคำสั่งอาจทำให้สตรีมไฟล์ถูกกำหนด CCSID แตกต่างจากเรลีสก่อนหน้า ซึ่งอาจส่งผลต่อการดำเนินการในภายหลัง หากการดำเนินการนั้นกำหนดให้หรือต้องการสตรีมไฟล์ที่มี CCSID เฉพาะที่ระบุเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ คุณควรใช้พารามิเตอร์ Stream file CCSID (STMFCCSID) ใหม่บนคำสั่งเหล่านี้แทนพารามิเตอร์ Stream file code page (STMFCODPAG) พารามิเตอร์ STMFCODPAG อาจถูกกลบออกในเรลีสอนาคต

CPYF และ CPYSRCF จะไม่อัปเดต 'วัน/เวลาอัปเดตชอร์สล่าสุด'

ในเรลีสก่อนหน้า (V5R3M0 SI25796 และ V5R4M0 SI25844) คำสั่ง Copy File (CPYF) และ Copy Source File (CPYSRCF) ตั้งค่า 'วัน/เวลาอัปเดตชอร์สล่าสุด' ของสมาชิกชอร์สเป้าหมาย เป็นวันและเวลาที่รันคำสั่ง

ใน V6R1 วัน/เวลาอัปเดตชอร์สล่าสุด ของสมาชิกชอร์สเป้าหมายยังคงเป็นวันเวลาที่มีการกู้ป์ล่าสุด เว้นแต่จะมีการใช้ MBROPT(*ADD) ถ้าคุณต้องการให้ 'วัน/เวลาอัปเดตชอร์สล่าสุด' ของสมาชิกชอร์สเป้าหมาย เป็นวันที่และเวลาที่รันคำสั่ง copy คุณจะต้องใช้คำสั่ง CPYSRCF และระบุ SRCCHGDATE(*NEW)

การเปลี่ยนแปลงของคำสั่ง Create Network Server Desc (CRTNWSD)

คำสั่ง Create Network Server Desc (CRTNWSD) มีการเปลี่ยนพารามิเตอร์ซึ่งคุณอาจต้องคอมไพล์โปรแกรม CL ที่มีอยู่อีกครั้งโดยใช้พารามิเตอร์เหล่านี้

- เลิกใช้พารามิเตอร์ Shutdown TCP port (SHUTDPOR) ซึ่งไม่เคยใช้งานแล้ว พารามิเตอร์ถูกกลบออกจากคำสั่งแล้ว
- ค่าพิเศษ *MLTPTHGRP ถูกกลบออกจากพารามิเตอร์ Removable media path (RMVMEDPTH) แล้ว

การเปลี่ยนค่าดีฟอลต์ของพารามิเตอร์ของคำสั่ง Create NWS Configuration

ค่าดีฟอลต์ของพารามิเตอร์ Enable unicast (ENBUNICAST) ของคำสั่ง Create NWS Configuration (CRTNWSCFG) เปลี่ยนเป็น *YES เพื่อแสดงถึงวิธีที่ต้องการในการค้นหาและสื่อสารกับเซอร์วิสโพรเซสเซอร์ของรีโมตเชิร์ฟเวอร์ การค้นหา IBM Director ของรีโมตเชิร์ฟเวอร์ทำได้ดีขึ้นในสภาพแวดล้อมส่วนใหญ่ เมื่อใช้วิธีนี้

คำสั่ง Delete User-Defined FS

คำสั่ง Delete User-Defined FS (DLTUDFS) ไม่ส่งข้อความ CPCAO89 (Link removed) อีกต่อไป เมื่อลบลิงก์ของอีบเจกต์ออก

การเปลี่ยนแปลงของคำสั่ง Display Program References (DSPPGMREF)

ข้อมูลระดับไฟล์ลิงค์ของอีบเจกต์ query definition (*QRYDFN) เมื่อคุณใช้คำสั่ง Display Program References (DSPPGMREF) ข้อมูล Where-used Object Information Repository (OIR) ถูกเพิ่มลงในอีบเจกต์ *QRYDFN ที่สร้างขึ้นใน V6R1 ข้อมูล Where-used OIR จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับไฟล์ที่ใช้ในอีบเจกต์ *QRYDFN

มีผลกระทบด้านประสิทธิภาพเมื่อใช้คำสั่ง DSPPGMREF เนื่องจากค่าอ้างอิงอีบเจกต์ *QRYDFN ยังส่งคืนค่าเมื่อมีการระบุ *ALL ให้กับคีย์เวิร์ด PGM และ OBJTYPE

ถ้าคุณสร้างและบันทึก query definition จากเรลีสก่อน ค่าจะทำงานเหมือนเดิมเมื่อคุณเรียกคืนค่าลงใน V6R1 อย่างไรก็ตาม ถ้าคุณเรียกคืนค่า V5R4 query definition (*QRYDFN) ไปไว้ที่ V6R1 คุณจะไม่ได้รับข้อมูล where-used OIR เวนแต่คุณ

แปลง query definition ใน V6R1 โดยเฉพาะ query definition จะไม่ถูกแปลงค่าโดยอัตโนมัติเมื่อมีการอัพเกรดระบบเป็น V6R1 เมื่อต้องการแปลง query definition คุณจะต้องใช้ PTF พิเศษ โปรดติดต่อ Fix Central, Database category สำหรับหมายเลขอ้างอิงที่เว็บไซต์ต่อไปนี้:

<http://www.ibm.com/eserver/support/fixes/>

อ้อมเจ็กต์ที่สร้างและบันทึกใน V6R1 สามารถเรียกคืนค่ากลับเป็นรีลีสก่อนหน้า และควรทำงานเหมือนเดิม

อ้อพชัน *DOC ถูกลบออกจากคำสั่ง VFYSRVCFG

การอัพเดต Information Center ไม่ได้รับการสนับสนุนจาก Universal Connection Manager ในการเชื่อมต่อกับ IBM อีกต่อไป ดังนั้น จึงมีการลบอ้อพชัน *DOC ของพารามิเตอร์ SERVICE ในคำสั่ง Verify Service Configuration (VFYSRVCFG) โปรแกรม CL อื่นๆ ที่มีคำสั่ง VFYSRVCFG ที่มี SERVICE(*DOC) จะต้องมีการเปลี่ยนแปลง

ฟิลด์ Extended Serial Number ของคำสั่ง Sarvrdwarerewrscr

มีการเพิ่มฟิลด์ Extended Serial Number ให้กับคำสั่ง DSPHDWRSC, WRKHDWRSC และ WRKHDWPRD สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู “การเปลี่ยนแปลงของรูปแบบเลขลำดับสำหรับ API Sarvrdwarerewrscr และคำสั่ง” ในหน้า 13

ไม่มีคำสั่ง IBM ในไลบรารีภาษาที่สองอีกต่อไป

ในรีลีสก่อน อ้อมเจ็กต์ CL command (*CMD) เป็นส่วนหนึ่งของการโหลดผลิตภัณฑ์ภาษาของระบบปฏิบัติการและไลเซนส์ โปรแกรม IBM อื่น ซึ่งหมายความว่าอ้อมเจ็กต์ *CMD ถูกติดตั้งด้วยอ้อมเจ็กต์ชนิดภาษาอื่น เช่น ไฟล์ข้อความ ในไลบรารีภาษาที่สองที่ติดตั้งแต่ละไลบรารี ไลบรารีเหล่านี้ชื่อ QSYS29nn เมื่อ nn เป็นตัวเลขสองหลักที่ระบุเวอร์ชันภาษาประจำตัวใน V6R1 อ้อมเจ็กต์ *CMD เป็นส่วนหนึ่งของการโหลดผลิตภัณฑ์โดยระบบปฏิบัติการ และไลเซนส์โปรแกรม IBM ใหม่หรือที่รีเฟรช อ้อมเจ็กต์ *CMD ถูกติดตั้งด้วยอ้อมเจ็กต์ชนิดโค้ดอื่น เช่น โปรแกรม ในไลบรารีผลิตภัณฑ์ ซึ่งหมายความว่าคำสั่ง IBM จะไม่มีในไลบรารีภาษาที่สอง QSYS29nn ถ้าคุณมีโปรแกรม CL ที่อ้างอิงคำสั่งในไลบรารีภาษาที่สองโดยตรง โดยไลบรารีระบุชื่อคำสั่งด้วย 'QSYS29nn/' คำสั่ง CL ดังกล่าวจะล้มเหลวเนื่องจากจะไม่สามารถค้นพบคำสั่ง

เริกคอร์ดใหม่ของเอกสารไฟล์ของคำสั่ง Display Authorization List Objects

ใน V6R1 ถ้ามีการระบุ OUTPUT(*OUTFILE) ในคำสั่ง Display Authorization List Objects (DSPAUTLOBJ) เอกสารพุ่ตไฟล์ที่สร้างจะประกอบด้วยเริกคอร์ดของไดเรกทอรีอ้อมเจ็กต์และอ้อมเจ็กต์ในไดเรกทอรีที่รักษาความปลอดภัยโดยใช้ authorization list ที่ระบุถ้าคุณมีโปรแกรมที่ประมวลผลเอกสารไฟล์เริกคอร์ด DSPAUTLOBJ คุณจะต้องเปลี่ยนโค้ดเพื่อจัดการกับเริกคอร์ดชนิดใหม่นี้ เริกคอร์ดของไดเรกทอรีหรืออ้อมเจ็กต์ในไดเรกทอรีจะไม่มีข้อมูลในฟิลด์รูปแบบเริกคอร์ดที่มีอยู่ของชื่ออ้อมเจ็กต์ (AONAME) และไดเรกทอรีอ้อมเจ็กต์ (AOLIB) คุณสามารถค้นพบฟิลด์ใหม่ของไดเรกทอรีอ้อมเจ็กต์ได้ที่จุดลิ้นสุดของรูปแบบเริกคอร์ด QSYDALO ของเอกสารไฟล์รุ่น QADALO ในไลบรารี QSYS

ขีดจำกัดพารามิเตอร์ระบุตำแหน่งของคำสั่ง Print Performance Explorer (PRTPEXRPT)

จำนวนสูงสุดของพารามิเตอร์ระบุตำแหน่งสามารถใช้ได้ในคำสั่ง Print PEX Report (PRTPEXRPT) คือ สาม แทนค่าเดิม *NOMAX (ไม่ระบุขีดจำกัดสูงสุดของการระบุตำแหน่ง)

คำสั่ง Start Database Monitor (STRDBMON)

คำสั่ง Start Database Monitor (STRDBMON) ได้รับการพัฒนาขึ้นด้วยพารามิเตอร์ Filter Query Governor (FTRQRYGOVR) พารามิเตอร์ FTRQRYGOVR ใช้แทนพารามิเตอร์ STRDBMON COMMENT เดิม เพื่อใช้ระบุค่า filter query governor คุณสามารถใช้พารามิเตอร์ COMMENT เพื่อระบุ FTRQRYGOVR(*COND) หรือ FTRQRYGOVR (*ALL) ต่อเมื่อคุณไม่ได้ระบุพารามิเตอร์ FTRQRYGOVR หรือคุณระบุค่า *NONE ให้กับพารามิเตอร์ FTRQRYGOVR เท่านั้น

คำสั่ง Start Object Conversion (STROBJCVN)

พารามิเตอร์ Priority (PTY) ถูกกลบออกจากคำสั่ง Start Object Conversion (STROBJCVN) และ

Text description TEXT(*CMDPMT) ถูกดึงค่าในแบบไดนามิก

เมื่อสร้างคำสั่งปกติด้วยคำสั่ง Create Command (CRTCMD) หรือคำสั่งพร็อกซี่ด้วยคำสั่ง Create Proxy Command (CRTPRXCMD) และมีการระบุ *CMDPMT ค่าดีฟอลต์ text description ที่จัดเก็บในอ้อมเจกต์ *CMD จะเป็น *CMDPMT เมื่อมีการดึงค่าหรือแสดงค่า text description สำหรับคำสั่นนี้ในภายหลัง ข้อความเดียวกันจะปรากฏขึ้นในชื่อคำสั่ง หากคำสั่ง ถูกพร้อมต์ในรีลีสก่อน *CMDPMT ทำให้ text description เป็นการคัดลอกข้อความพร้อมต์ของชื่อคำสั่งในแบบสแตติก การเปลี่ยน text description ของคำสั่งที่มีอยู่โดยรันคำสั่ง Change Object Description (CHGOBJD) หรือ Change Command (CHGCM) หรือ Change Proxy Command (CHGPRXCMD) และมีการระบุ TEXT(*CMDPMT) จะทำให้มีการดึงค่า text description ของคำสั่งในแบบไดนามิก

การเปลี่ยนแปลงของพารามิเตอร์ที่ใช้งาน Teraspace ของคำสั่ง CHGPGM และ CHGSRVPGM

โมดูล, โปรแกรม integrated language environment (ILE) และเซอร์วิสโปรแกรมทั้งหมด รวมถึงโปรแกรม original program model (OPM) สร้างการใช้งาน teraspace โดยอัตโนมัติใน V6R1M0 และรีลีสหลังจากนั้น โปรแกรมใดๆ ที่รัน V6R1 สามารถ ประมวลผลเดรส teraspace ได้อ้อมเจกต์เหล่านี้ทั้งหมดที่สร้างขึ้นในรีลีสก่อน V6R1 จะถูกแปลงค่าก่อน จึงจะรันใน V6R1 หรือรีลีสหลังจากนั้นของ i5/OS ได้ พาเนลข้อมูลที่สร้างจากคำสั่ง Display Module (DSPMOD), Display Program (DSPPGM) และ Display Service Program (DSPSRVPGM) จะแสดงว่า อ้อมเจกต์สามารถใช้งาน teraspace ได้ เว้นแต่มีการ สร้างอ้อมเจกต์ในรีลีสก่อนหน้า V6R1 และยังไม่มีการแปลงค่า

ก่อน V6R1 การระบุค่าอื่นที่ไม่ใช่ *SAME หรือค่าปัจจุบันของพารามิเตอร์ TERASPACE ในคำสั่ง Change Program (CHGPGM) หรือ Change Service Program (CHGSRVPGM) ทำให้มีการสร้างโปรแกรมหรือเซอร์วิสโปรแกรมอีกรุ่น

ใน V6R1 สำหรับอ้อมเจกต์ที่สร้างขึ้นสำหรับ V6R1 หรือรีลีสหลังจากนั้น ค่าพารามิเตอร์ TERASPACE ในคำสั่ง CHGPGM และ CHGSRVPGM จะถูกเพิกเฉย และไม่สร้างโปรแกรมหรือเซอร์วิสโปรแกรมอีกรุ่น ถ้าโปรแกรมหรือเซอร์วิสโปรแกรมมี ค่ารีลีสเป้าหมาย (TGTRL) ก่อนค่า V6R1M0, การระบุค่าอื่นที่ไม่ใช่แอ็ตทริบิวต์ TERASPACE ปัจจุบัน จะเป็นการสร้างอ้อมเจกต์อีกรุ่น ในฐานะอ้อมเจกต์ที่ใช้งาน teraspace ได้ และจัดเก็บค่าที่ระบุในข้อมูลอ้อมเจกต์เทิมเพลต มีการใช้ค่าในอ้อมเจกต์เทิมเพลตถ้าอ้อมเจกต์นั้นถูกบันทึกสำหรับรีลีสก่อนหน้า V6R1

อ้อพชัน *VRT ถูกลบออกจากคำสั่ง Change Device Desc (Optical) (CHGDEVOPT) แล้ว

อ้อพชัน *VRT ของพารามิเตอร์ RSRCNAME ในคำสั่ง Change Device Desc (Optical) (CHGDEVOPT) ถูกลบออกแล้ว โปรแกรม CL อื่นๆ ที่มีคำสั่ง CHGDEVOPT ที่มี RSRCNAME(*VRT) ต้องมีการเปลี่ยนแปลงและสร้างจากซอฟต์แวร์สักครั้ง

คำสั่ง Work with Network Server Status (WRKNWSSTS) (การเปลี่ยนแปลงของ พารามิเตอร์ SVRTYPE)

ค่าพิเศษใหม่ *ALL กลายเป็นค่าดีฟอลต์ของพารามิเตอร์ SVRTYPE (Server type) ของคำสั่ง Work with Network Server Status (WRKNWSSTS) ค่า SVRTYPE(*ALL) แสดงข้อมูลของเน็ตเวิร์กเซิร์ฟเวอร์ทุกชนิด

การแปลงรูปแบบการให้สิทธิ

รูปแบบปัจจุบันจำกัดจำนวนอ้อมเจ็กที่สามารถใส่ใน authorization list รูปแบบใหม่ต้องมีการแปลงซึ่งเกิดขึ้นเมื่อใช้ช่องอ้อมเจ็กที่เป็นครั้งแรก รูปแบบเดิมของ authorization list ไม่ได้รับการสนับสนุนอีกต่อไป

ข้อกำหนดพื้นที่ของรูปแบบใหม่ ซึ่งรวมถึง resilient index มีค่าประมาณหกเท่าของพื้นที่ปัจจุบันที่อ้อมเจ็กใช้ resilient index มีความซับซ้อนกว่าและต้องการพื้นที่มากกว่าแฟลตอะเรย์

การเปลี่ยนแปลงของฐานข้อมูล

การเปลี่ยนแปลงกับฟังก์ชัน LEFT และ RIGHT Scalar

ฟังก์ชัน LEFT และ RIGHT SQL Scalar เป็นแบบอักขระแทนแบบใบต์ อาทิ เมนต์ที่สองแสดงจำนวนอักขระแทนจำนวนใบต์ การเปลี่ยนแปลงนี้ไม่ส่งผลต่อฟังก์ชัน LEFT และ RIGHT เมื่ออาทิเมนต์แรกคือ CCSID ใบต์เดียว (เช่น 37 หรือ 500) การเปลี่ยนแปลงนี้มีผลต่อผลลัพธ์ของฟังก์ชัน LEFT และ RIGHT เท่านั้น เมื่ออาทิเมนต์แรกเป็น CCSID ใบต์สม UTF-8 หรือ UTF-16

ในสเตตเมนต์ SELECT LEFT ด้านล่าง ถือว่า FIRSTNAME เป็นคอลัมน์ VARCHAR(12) ที่เข้ารหัสใน Unicode UTF-8 ใน T1 ค่าหนึ่งในนี้คือสตริง 6 อักขระ Jürgen:

```
SELECT LEFT(FIRSTNAME, 2) FROM T1
```

ก่อน V6R1 สเตตเมนต์ข้างต้นส่งคืนค่า Jö (x'4AC3') (เนื่องจาก 2 หมายถึง 2 ใบต์) ใน V6R1 สเตตเมนต์ข้างต้นส่งคืนค่า Jü (x'4AC3BC') (เนื่องจาก 2 หมายถึง 2 อักขระ)

การเปลี่ยนแปลงของ DB2 DECFLOAT

โปรแกรมที่สร้างก่อน V6R1 สามารถสร้างชนิดที่ผู้ใช้กำหนดที่ชื่อ DECFLOAT เมื่อโปรแกรมเหล่านี้รันใน V6R1 การอ้างอิงที่ไม่ถูกต้องไปยังชนิด DECFLOAT จาก resolve ไปยังข้อมูลระบบชนิดใหม่ใน QSYS2 ถ้า QSYS2 ปรากฏขึ้นในพาธ SQL ก่อนไลบรารีที่มีชนิดที่ผู้ใช้กำหนด แต่ในรีสีลก่อนหน้า จะ resolve ไปยังชนิดที่ผู้ใช้กำหนด

การเปลี่ยนแปลงของ Open data path (ODP) I/O feedback

พื้นที่ค่าดีฟอลต์รวมของ Open data path (ODP) I/O feedback ลดลงจาก 32 บิตเป็น 24 บิต การเปลี่ยนแปลงนี้ช่วยให้เพิ่มฟีดแบ็คแฟลกของ decimal floating point ได้ง่ายขึ้น และพอลิเคชันที่ขึ้นกับ 25 – 32 บิตของข้อมูลค่าดีฟอลต์จะต้องได้รับการแก้ไขเนื่องจากข้อมูลนี้ไม่สามารถใช้ได้อีก

การเปลี่ยนแปลงของ SQL materialized query table

SQL materialized query tables (MQT) ที่สร้างขึ้นก่อน V6R1 สามารถทำงานบนไฟล์ระบบที่ป้องกันได้ MQT บนไฟล์ระบบที่ป้องกัน เช่นไฟล์อ้างอิงระหว่างกัน ทำให้เกิดข้อผิดพลาดขณะพยายามเปลี่ยนแปลง coded character set identifier (CCSID) ของไฟล์ระบบ ใน V6R1 ผู้ใช้จะไม่สามารถสร้าง MQT บนไฟล์ระบบที่ป้องกันได้

การแก้ไขคำคำเตือนอักขระแทน

ก่อนหน้านี้ระบบไม่ส่งคืนคำคำเตือนอักขระแทนมาให้เมื่อมีการสร้างอักขระแทนสำหรับการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเนื่องจากการทำงานร่วมกับ CCSID หรือการประมวลผลการเรียงลำดับในเอกสารคู่มือระบุไว้ว่าจะมีการคืนคำคำเตือนให้ หากมีอักขระแทนเกิดขึ้นใน V6R1 ระบบส่งคืนคำคำเตือนอักขระแทนนี้แล้ว

การเปลี่ยนแปลงของ Start Database Monitor (STRDBMON)

การเปลี่ยนแปลงรูปแบบของไฟล์ STRDBMON

รูปแบบเร็กคอร์ดของไฟล์ตรวจสอบฐานข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลง ไฟล์รุ่น QAQQDBMN มีการเปลี่ยนแปลงกับไฟล์ที่มีอยู่ QQC181, QQC182 และ QQC183 และไฟล์ใหม่หลายไฟล์ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ไฟล์ตรวจสอบจากวิธีสกัดก่อนหน้าจะไม่สามารถทำงานร่วมกันได้โดยระบบจะส่งข้อความข้อผิดพลาด CPF436A ถ้าผู้ใช้พยายามรัน STRDBMON โดยใช้ไฟล์เดิม ไฟล์ตรวจสอบฐานข้อมูลใหม่จะต้องสร้างขึ้นโดยใช้คำสั่ง STRDBMON เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของไฟล์ตรวจสอบฐานข้อมูล จึงควรคอมpileโปรแกรมที่อ้างอิงรูปแบบไฟล์เร็กคอร์ดของ Q

การเปลี่ยนแปลงของรูปแบบตารางตรวจสอบฐานข้อมูล

ใน V6R1 รูปแบบของตารางที่ใช้โดยคำสั่ง Start Database Monitor (STRDBMON) มีการเปลี่ยนแปลง ถ้าคุณนำเอาต์พุตไฟล์ตรวจสอบฐานข้อมูลจากวิธีสกัดก่อนหน้าที่ไม่อัพเดตให้สอดคล้องกับรูปแบบ V5R4 มาใช้อีกครั้ง คำสั่ง STRDBMON จะล้มเหลวโดยมีข้อความ CPF436A เมื่อต้องการคุณสามารถระบุเอาต์พุตไฟล์อื่น ลบเอาต์พุตไฟล์นั้น หรือใช้ฟังก์ชันบางอย่างบน System i Navigator เพื่ออัพเดตไฟล์เป็นรูปแบบใหม่

เร็กคอร์ด Database Monitor 1000 มีการเปลี่ยนแปลงที่ใช้งานร่วมกันไม่ได้ เมื่อ QQRID=1000 จะพบ SQL_Path ในคอลัมน์ QQCLOB2 แทนการขยายค่าผสมของ QVC1000, QWC1000, QVC5001, QVC5002, QVC3001, QVC3002 และ QVC3003

ฟังก์ชัน System i Navigator ต่อไปนี้อัพเดตไฟล์ตรวจสอบที่มีอยู่ในรุ่นก่อน V6R1 เป็นรูปแบบใหม่:

- วิเคราะห์หรือแสดงสเตตเมนต์ของ SQL Performance Monitor โดยละเอียด
- เปรียบเทียบ SQL Performance Monitor 2 ค่าโดยละเอียด

การเปลี่ยนแปลงของอ้อพชัน QAQQINI

ใน V6R1 ค่าดีฟอลต์ของอ้อพชัน QAQQINI ของ IGNORE_DERIVED_INDEX มีการเปลี่ยนแปลงจาก *NO เป็น *YES ลักษณะดีฟอลต์จะรับการเคียร์ที่สนับสนุนผ่านทาง SQE แม้ว่ามีตั้งค่าให้เป็น *NO ก็ตาม ใน V6R1 SQE optimizer สนับสนุนตั้งค่าให้เป็น *NO แต่ต้องตั้งค่าให้เป็น *YES ถ้าต้องการใช้ตัวเลือกต่อไปนี้

ตารางลำดับการจัดเรียง International Components for Unicode

SQL ของ DB2® i5/OS อาจลบการสนับสนุนของตารางลำดับการจัดเรียง International Components for Unicode (ICU) ที่อยู่บน ICU เวอร์ชัน 2.6.1 ในรีลีสอนาคต ใน V5R3 และ V5R4 ตารางลำดับการจัดเรียง ICU ทั้งหมดอยู่บน ICU เวอร์ชัน 2.6.1 ใน V6R1 การสนับสนุนถูกเพิ่มให้กับตารางลำดับการจัดเรียง ICU ที่อยู่บนเวอร์ชัน 3.4 หลักการตั้งชื่อของตารางลำดับการจัดเรียง ICU ขึ้นกับໂລແຄລ ตัวอย่างเช่น QSYS/FR ระบุเพื่อใช้การจัดเรียง ICU เวอร์ชัน 2.6.1 สำหรับภาษาฝรั่งเศส เมื่อต้องการใช้การจัดเรียง ICU เวอร์ชัน 3.4 สำหรับฝรั่งเศส ให้ระบุตารางลำดับการจัดเรียง V6R1 ใหม่ QSYS/I34FR

ควรมีการเปลี่ยนแปลงแอ็พพลิเคชันเพื่อระบุตารางลำดับการจัดเรียง ICU เวอร์ชัน 3.4 แทน ICU เวอร์ชัน 2.6.1 กรณีนี้รวมถึง แต่ไม่จำกัดเฉพาะ การคอมไพล์แอ็พพลิเคชัน SQL อีกครั้ง การเปลี่ยนคุณสมบัติการเชื่อมต่อ JDBC และการสร้างตั้งค่า อีกครั้งใน V6R1 SQL Query Engine (SQE) เพิ่มการสนับสนุนให้กับลำดับการจัดเรียง อย่างไรก็ตาม ลำดับการจัดเรียง ICU สนับสนุนเฉพาะ ICU เวอร์ชัน 3.4 และไม่ใช้เวอร์ชัน 2.6.1 คุณไม่สามารถใช้ตั้งค่าให้ตั้งค่าต่อไปนี้

ความเข้ากันได้ของ SQL และ DB2

ใน SQL call statement คำสั่ง SQLERRD(1) และ DB2_RETURN_STATUS ส่งคืนค่าสั่งคืนโปรดซีเดอร์ ถ้ามีการใช้สเตตเมนต์ RETURN ในโปรดซีเดอร์ SQL ยังไม่แน่ชัดว่าในเวอร์ชันก่อนหน้าของ SQL Reference มีการใช้ SQLERRD(1) และ DB2_RETURN_STATUS กับโปรดซีเดอร์ภายนอกหรือไม่ สำหรับโปรดซีเดอร์ภายนอก ถ้าโปรดซีเดอร์ส่งคืนค่าด้วย SQLCODE ที่มากกว่าหรือเท่ากับ 0 เป้าหมายที่ระบุของ DB2_RETURN_STATUS ในสเตตเมนต์ GET DIAGNOSTICS ตั้งค่าเป็นศูนย์ ถ้าโปรดซีเดอร์ภายนอกส่งคืนค่าด้วย SQLCODE ที่น้อยกว่าศูนย์ เป้าหมายที่ระบุของ DB2_RETURN_STATUS ในสเตตเมนต์ GET DIAGNOSTICS ตั้งค่าเป็น -1 โปรดดูสเตตเมนต์ SQL RETURN ใน DB2 for i5/OS SQL Reference สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีจัดการค่า DB2_RETURN_STATUS สำหรับโปรดซีเดอร์ SQL

User-defined function ของ common table expression ถูกเพิกถอนตามมาตรฐาน SQL

ใน V6R1 user-defined functions (UDFs) ของ common table expressions (CTEs) ถูกเพิกถอนเพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐานสถาปัตยกรรม SQL ซึ่งหมายความว่า UDF ของชนิดนี้ภายใน CTE จะถูกเพิกถอนบ่อยขึ้นหรือน้อยลงกว่าที่เคยเป็นในรีลีสก่อน V6R1 แต่ในรีลีสนี้ ค่าที่สอดคล้องในการดำเนินงานและดังนั้นจึงไปสู่การเคียร์หลัก

การเปลี่ยนแปลงของ SQL Call Level Interface

การเปลี่ยนแปลงของ SQL Call Level Interface API

SQL Call Level Interface (CLI) มีการเปลี่ยนแปลงจำนวนมากใน V6R1 เพื่อให้สอดคล้องกับ API ที่มี DB2 Call Level Interface โดยมีการใช้ CLI API ส่วนใหญ่เพื่อเข้าถึงแพลตฟอร์ม DB2 ซึ่ง การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้เกิดขึ้นเพื่อพัฒนาการทำงานร่วมกันได้และการเข้ากันได้ของแอ็พพลิเคชันที่เขียนลงใน อินเตอร์เฟสที่มี CLI API และเพื่อสอดคล้องตามมาตรฐาน ISO CLI

การเปลี่ยนแปลงที่สังเกตได้ส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับค่าคงที่ที่แทนชนิดข้อมูล BINARY และ VARBINARY ใน API โดยค่ามีการเปลี่ยนแปลงดังนี้:

ตารางที่ 1. การเปลี่ยนแปลงกับค่าคงที่

ชื่อค่าคงที่	ค่าเดิม	ค่าใหม่
SQL_BINARY	96	-2
SQL_VARBINARY	97	-3

สำคัญ: การเปลี่ยนแปลงนี้กำหนดให้แอ็พพลิเคชันที่ใช้ CLI ซึ่งอ้างอิงค่าคงที่เหล่านี้ ต้องคอมไพล์โปรแกรมที่มีการอ้างอิงอีกครั้ง ก่อนการรันโปรแกรมบนเวิร์ลีส V6R1 นอกจากนี้ แอ็พพลิเคชันที่มีค่าอาร์ดโค้ดเป็น 96 เพื่อแทน SQL_BINARY ต้องมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อใช้ค่าใหม่ แอ็พพลิเคชันที่มีค่าอาร์ดโค้ดเป็น 97 เพื่อแทน SQL_VARBINARY ต้องมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อใช้ค่าใหม่

แอ็พพลิเคชันที่ไม่ได้คอมไพล์อีกครั้ง ก่อนการรันบน V6R1 จะปรากฏ SQL0804 ถ้ามีการใช้ชนิดข้อมูลไม่ถูกต้องในแอ็พพลิเคชัน

การเปลี่ยนแปลงเมตadata ของ SQL Call Level Interface

ฟังก์ชันเมตadata ของ SQL Call Level Interface (CLI) บางอย่างมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อพัฒนาการทำงานร่วมกันได้และการเข้ากันได้ของแอ็พพลิเคชันที่เขียนลงใน อินเตอร์เฟส เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO CLI โปรดดูที่ส่วน ความเข้ากันได้ในคู่มือ V6R1 SQL Call Level Interface สำหรับรายละเอียด

การเปลี่ยนแปลงของ SQLColAttribute และ SQLColAttributes API

SQL Call Level Interface (CLI) SQLColAttribute() และ SQLColAttributes() API มีการเปลี่ยนแปลงใน V6R1 อื้อพชัน SQL_DESC_DISPLAY_SIZE ส่งคืนค่าใบตพิเศษในความยาวເອາະພຸດ ถ้ามีการใช้สตริงສິ້ນສຸດ null สำหรับการเชื่อมต่อในรีລືສກ່ອນໜ້າໃນบางกรณี ความยาวເອາະພຸດ SQL_DESC_DISPLAY_SIZE มีเพียงหนึ่งໃບຕ

การเปลี่ยนแปลงของสิทธิการจัดการอົບເຈັກ

DB2 for i5/OS SQL Reference แสดงให้เห็นว่า เมื่อมีการให้สิทธิหรือเพิกถอนสิทธิของวิวหรือตาราง สเตตเมนต์ควรล้มเหลว ถ้าผู้ใช้ไม่มีสิทธิการจัดการอົບເຈັກ (*OBJMGT) ของตารางหรือวิว DB2 for i5/OS SQL Reference ยังกล่าวว่า สิทธิที่ต้องใช้เพื่อจัดเตรียมสเตตเมนต์เหมือนกับสิทธิที่ต้องใช้เพื่อเรียกใช้งานสเตตเมนต์

ก่อน V6R1 ฐานข้อมูลไม่ได้ตรวจสอบสิทธิ *OBJMGT ของตารางหรือวิวในระหว่างสเตตเมนต์ PREPARE ขณะนี้ มีการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว ความล้มเหลว SQL0551 อาจปรากฏบน V6R1 ซึ่งไม่เคยปรากฏในเวิร์ลีสก่อนหน้านี้

การรันสเตตเมนต์ prepare มักกำหนดให้มีระดับสิทธิ *OBJMGT ในรีลีสก่อนหน้า ข้อความ SQL0551 ปรากฏขึ้นในระหว่าง สเตตเมนต์ EXECUTE ล่าวในรีลีสนี้ ข้อความนี้จะปรากฏขึ้นในระหว่างสเตตเมนต์ PREPARE

การเปลี่ยนแปลงของคำเตือนอักษรแทน

ก่อน V6R1 คำเตือนอักษรแทนไม่ส่งคืนค่า แม้ว่า DB2 for i5/OS SQL Reference จะระบุไว้ว่าควรมีการคืนค่านี้ ด้วย V6R1 คำเตือนเหล่านี้จะส่งคืนค่า

เมื่อสตริงอักษรถูกแปลจาก CCSID หนึ่งเป็น CCSID อื่น และมีอักษรแทนเกิดขึ้นตั้งแต่หนึ่งตัวขึ้นไป ค่า SQLWARN8 ใน SQLCA ควรเป็น W, SQLSTATE ควรเป็น 01517 และ SQLCODE ควรเป็น +335 ในบางกรณี การแปลเกี่ยวกับ UCS-2 ค่า SQLWARN8 หรือ SQLSTATE ไม่มีค่าตามนี้

logic เกี่ยวกับการแปลอักษรเมื่อการเปลี่ยนแปลงด้วยเพื่อตั้งค่า SQLWARN8, SQLSTATE และ SQLCODE

การเปลี่ยนแปลงของฟังก์ชันสเตตเมนต์ SQL

สเตตเมนต์ SQL ที่ช่วยให้คุณสามารถระบุ SPECIFIC FUNCTION หรือ SPECIFIC PROCEDURE ได้ทั้งหมดรวมกับที่ คุณระบุ SPECIFIC ROUTINE ผลที่ได้คือ คุณสามารถดรอป FUNCTION โดยใช้สเตตเมนต์ DROP SPECIFIC PROCEDURE ใน V6R1 ถ้านิดของอ้อมเจกต์ที่พบไม่ตรงกับชนิดที่ระบุในสเตตเมนต์ ความล้มเหลว SQL0440 จะคืนค่า ให้กับสเตตเมนต์ SQL DROP, COMMENT ON, GRANT และ REVOKE

การเปลี่ยนแปลงของ DBCLOB CCSID

ก่อน V6R1 ถ้าไม่ได้ระบุ CCSID ให้กับ DBCLOB และไม่มี CCSID ที่เกี่ยวข้อง คอลัมน์ DBCLOB มีค่า CCSID เป็น 65 535 ใน V6R1 มีการเปลี่ยนแปลงโดยคอลัมน์ DBCLOB รับค่า CCSID เป็น 1200

ก่อน V6R1 ถ้าตัวแปรโสส์ DBCLOB ไม่ได้ระบุ CCSID ไว้และไม่มี CCSID ที่เกี่ยวข้อง ระบบส่งคืนข้อความ SQL0330 ใน V6R1 มีการเปลี่ยนแปลงโดยตัวแปรโสส์ DBCLOB รับค่าดีฟอลต์ CCSID เป็น 1200

การเปลี่ยนแปลงของฟังก์ชัน RRN scalar

ฟังก์ชัน RRN() scalar มีการเปลี่ยนแปลงที่เข้ากันไม่ได้ใน V6R1 ซึ่งจะล้มเหลวเมื่อใช้กับวิวน์ user-defined table function (UDTF) ตัวอย่างเช่น:

```
Select RRN(x) from view x เมื่อวิว x อยู่บน UDTF
```

ก่อน V6R1 การใช้นี้อาจส่งคืนผลลัพธ์โดยไม่มีข้อผิดพลาด ใน V6R1 การใช้นี้ล้มเหลวโดยมีข้อผิดพลาด CPD43AD และ SQL0391

การแก้ปัญหาความล้มเหลว SQL0338

ใน V6R1 การเดียร์รี่อาจล้มเหลวโดยมี SQL0338 สำหรับการเดียร์รี่ด้วย JOIN ในรีลีสก่อนหน้า การใช้นี้สามารถดำเนินการได้ ข้อผิดพลาดนี้เกิดขึ้นเนื่องจากการใช้ลำดับของเงื่อนไข join เนื่องจากการแก้ปัญหาความล้มเหลว SQL0338 เพิ่มงล์บให้กับการเดียร์รี่เพื่อให้ดำเนินการตามลำดับที่ถูกต้อง

```
Select a.c1  
From BASE1 a LEFT OUTER JOIN BASE3 c  
LEFT OUTER JOIN BASE2 b on a.c1 = b.c1  
on b.c1n = c.c1n
```

มีค่าเท่ากับ

```
Select a.c1  
From BASE1 a LEFT OUTER JOIN (BASE3 c  
LEFT OUTER JOIN BASE2 b on a.c1 = b.c1) on b.c1n = c.c1n
```

การเปลี่ยนแปลงของ DESCRIBE OUTPUT

ใน V6R1 การประมวลผลสเตตเมนต์ SQL DESCRIBE OUTPUT มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อส่งคืนคำเตือน SQL0237 และ SQL0239 ที่แจ้งว่าไม่มี SQLVAR entry เพียงพอใน SQLDA ในรีลีสก่อนหน้า คำเตือนไม่ส่งคืนทุกครั้ง ในบางกรณี คำส่งคืนให้กับ SQLD และมีการเปลี่ยนแปลงในใบต์ 7 ของ SQLDAID นอกเหนือจากการเปลี่ยนแปลงคำเตือน ในทุกกรณี SQLD ที่ถูกคูณด้วยค่าในใบต์ 7 ของ SQLDAID (เมื่อมีค่า) แสดงจำนวนที่ต้องการของ SQLVAR entry

การเปลี่ยนแปลงของโปรแกรมมิ่ง SQL

การเปลี่ยนแปลงของ Close SQL cursor SET OPTION

ใน V6R1 คำเดี่ยว CLOSQLCsr ของ SQL Cursor (CLOSQLCsr) SET OPTION มีการเปลี่ยนแปลงจาก *ENDACTGRP เป็น *ENDMOD สำหรับส่วนรูทิน SQL

เมื่อไม่มีการระบุ CLOSQLCsr ของ SQL, ฟังก์ชัน scalar และทริกเกอร์ถูกสร้างขึ้นด้วย CLOSQLCsr=*ENDMOD ในรีลีสก่อนหน้า มีการใช้ CLOSQLCsr=*ENDACTGRP สำหรับ SQL UDTFs ระบบจะไม่สนใจอ็อพชัน CLOSQLCsr และ UDTF นักสร้างขึ้นด้วย *ENDACTGRP

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงนี้ ลักษณะเดิมของ SET OPTION ไม่สามารถแตกต่างในกรณีต่อไปนี้

สเตตเมนต์ที่จัดเตรียมในรูทิน SQL ถูกปิดเมื่อรูทินออก สเตตเมนต์ไม่สามารถจัดเตรียมได้บนการเรียกใช้หนึ่งของส่วนโค้ด SQL ที่สร้างขึ้นด้วย CLOSQLCsr=*ENDMOD และรันบนการเรียกอื่น

การเปลี่ยนแปลงของ SQLCODE และ SQLSTATE

รูทิน SQL ที่มีการอ้างอิงไปยัง SQLCODE และ SQLSTATE ภายในสเตตเมนต์ IF-THEN-ELSE จะไม่ทำงานเหมือนกัน SQLCODE และ SQLSTATE จะถูกตั้งค่าเป็น 0 และพื้นที่การวนจัมป์ถูกลบออกก่อนการเรียกใช้งานสเตตเมนต์แรกใน THEN หรือ ELSE clause ตัวอย่างเช่น:

```
IF SQLCODE < 0 THEN  
    SET SAVE_CODE = SQLCODE;  
END IF;
```

ถ้า SQLCODE เป็น零หากที่ฟิลด์มีการเรียกใช้งาน IF ค่า SAVE_CODE จะตั้งเป็น 0 ในรีลีสก่อนหน้า SAVE_CODE ถูกตั้งเป็นค่าเดียวกับที่ฟิลด์ใน SQLCODE

ข้อผิดพลาดของการแม็ปข้อมูล

เมื่อมีการตัดปaley เกิดขึ้นในระหว่างการแม็ปสตริงของสเตตเมนต์ SET และ VALUES ในรูที่ SQL ระบบจะส่งคำเตือนแทนความผิดพลาดเกี่ยวกับเครื่องใน V5R4 สเตตเมนต์ SET ในproc ล่าสุดค่า SQLCODE -303, SQLSTATE 22001 ใน V6R1 สเตตเมนต์ SET ส่งคืนค่า SQLCODE 0, SQLSTATE 01004 เมื่อต้องการรับข้อผิดพลาดเกี่ยวกับการตัดปaley ให้ระบุ SET OPTION SQLCURRULE=*STD สำหรับรูที่ SQL:

```
create procedure proc ()  
begin  
    declare v1 char(5) default 'aaaaa';  
    set v1 = 'xxxxxxxx';  
end
```

ข้อผิดพลาดในการแม็ปข้อมูล เช่น การตัดปaley และการหารด้วยคุณย์ที่เกิดขึ้นในสเตตเมนต์ RETURN ของ UDTF จะเป็นความผิดพลาดเกี่ยวกับเครื่องในรีลีสก่อนหน้า การเรียกใช้ user-defined table function ที่ทำให้เกิดข้อผิดพลาดการแม็ปข้อมูลส่งคืนคำเตือนเสมอ

```
create function func_divide (p1 int, p2 int)  
returns table (x1 int) language sql disallow parallel  
    return (select p1 / p2 from qsys2/qsqptab1)  
  
select * from table(func_divide(1,0)) dt
```

การเรียกใช้ช่างต้นของ func_divide ใน V5R4 ส่งคืนค่า sqlcode +802, sqlstate 01564 ใน V6R1 พังก์ชันส่งคืน sqlcode -802, sqlstate 22012

```
create function func_concat (p1 varchar(4), p2 varchar(4))  
returns table (x1 varchar(4)) language sql disallow parallel  
    return (select p1 || p2 from qsys2/qsqptab1)  
  
select * from table(func_concat('aaa', 'bb')) dt
```

การเรียกใช้ช่างต้นของ func_concat ใน V6R1 ทำให้เกิด sqlcode -303, sqlstate 22001 ใน V5R4 พังก์ชันส่งคืนผลลัพธ์ที่ตัดปaley แล้ว aaab

การเปลี่ยนแปลงของอ้อพชัน CLOSQLCSR

ค่าดีฟอลต์ของอ้อพชัน Close SQL Cursor (CLOSQLCSR) ในคำสั่ง Run SQL Statements (RUNSQLSTM) มีการเปลี่ยนแปลงจาก *ENDACTGRP เป็น *ENDMOD

การเปลี่ยนแปลงของการเดียรี่ที่เรียกใช้ user-defined function

การเดียรี่ที่เรียกใช้ user-defined function (UDF) ซึ่งกำหนดด้วยรูปแบบพารามิเตอร์ GENERAL หรือ GENERAL WITH NULLS อาจส่งคืนค่าแตกต่างจากรีลีสก่อนหน้า V6R1 ถ้าค่าที่ส่งคืนเป็นชนิดอักขระที่มี 16 บิตหรือน้อยกว่า ผลลัพธ์ได้รับการแก้ไขให้ถูกต้องแล้วในตัวอย่างต่อไปนี้ ค่า 'A' ถูกตัดออกจากผลลัพธ์:

สเตตเมนต์ CREATE FUNCTION:

```
CREATE FUNCTION NEWSTR(CHAR(5)) RETURNS CHAR(5)  
LANGUAGE C EXTERNAL NAME 'MYLIB/STRFUNCS(NEWSTR)',  
NO EXTERNAL ACTION  
PARAMETER STYLE GENERAL
```

โค้ด:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>

EXEC SQL INCLUDE SQLCA;
EXEC SQL INCLUDE SQLDA;

EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION;
char hvdb[41]; /* input parm */
typedef struct {
    char output[6]; /* result parm */
} rdb;
EXEC SQL END DECLARE SECTION;
rdb  USCG01VC01(char *hvdb)
{
    rdb rdb1;
    strcpy(rdb1.output,hvdb);
    return (rd1);
}
```

การเคียรี่:

```
select mylib.newstr(char('ABCDE')) from qsys2.qsqptab1
```

ในรีลีสก่อน V6R1 การเคียรี่ส่งคืนค่า:

'ABCDE'

ใน V6R1 การเคียรี่ส่งคืนค่า:

'BCDE'

การเคียรี่แปลงเป็นชนิด INTEGER

สำหรับการเคียรี่เกี่ยวกับ SMALLINT (2-byte integer) และชนิดสตริงอักขระ operand ทั้งคู่ถูกแปลงเป็น INTEGER (4-byte integer) ก่อนการดำเนินการ ในรีลีสก่อน V6R1 สตริงอักขระถูกแปลงเป็น SMALLINT และ SMALLINT operand ไม่ถูกแปลงค่า ซึ่งทำให้เกิดชนิดข้อมูลของการดำเนินการ

ตัวอย่างเช่น ชนิดข้อมูลผลลัพธ์ของ SELECT MAX('123', SMALLINT(1.23E3)) FROM QSYS2/QSQPTAB1 จะเป็น INTEGER แทน SMALLINT อีกตัวอย่างหนึ่ง SELECT * FROM TBL1 A, TBL2 B WHERE A.CHAR1 = B.SMALLINT1 บรรทึกบน B.SMALLINT1 ไม่ถือเป็นการ optimization อีกต่อไป

การเคียรี่แปลงเป็นชนิด REAL

สำหรับการเคียรี่เกี่ยวกับ REAL (single precision floating point) และชนิดสตริงอักขระ operand ทั้งคู่ถูกแปลงเป็น DOUBLE (double precision floating point) ก่อนการดำเนินการ ในรีลีสก่อน V6R1 สตริงอักขระถูกแปลงเป็น REAL และ REAL operand ไม่ถูกแปลงค่า ซึ่งทำให้เกิดชนิดข้อมูลของการดำเนินการ

ตัวอย่างเช่น ชนิดข้อมูลผลลัพธ์ของ SELECT MAX('123', REAL(1.23E3)) FROM QSYS2/QSQPTAB1 จะเป็น DOUBLE แทน REAL อีกตัวอย่างหนึ่ง SELECT * FROM TBL1 A, TBL2 B WHERE A.CHAR1 = B.REAL1 บรรทึกบน B.REAL1 ไม่ถือเป็นการ optimization อีกต่อไป

การเปลี่ยนแปลงของ JOIN ที่มี USING clause

การใช้ JOIN ที่มี USING clause มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐาน

รายการคอลัมน์ implicit ของรายการ select ที่มี USING clause ประกอบด้วยคอลัมน์ร่วม ตามด้วยคอลัมน์ที่เหลือของไฟล์แรก และตามด้วยคอลัมน์ที่เหลือของไฟล์ที่สอง

```
create table t1 (a1, a2, a3, a4)
create table t2 (a2, a3, a4, a5)
```

For the select statement

```
select * from t1 join t2 using (a2,a3)
```

The result column list is

```
a2, a3, t1.a1, t1.a4, t2.a4, t2.a5
```

รายการคอลัมน์ implicit ของตารางเดียวที่ไม่รวมคอลัมน์ USING

For the select statement

```
select t1.* from t1 join t2 using (a2,a3)
```

The result column list is

```
t1.a1, t1.a4
```

สเตตเมนต์ต่อไปนี้ ไม่ถูกต้อง เนื่องจาก a2 อยู่ใน USING clause จึงไม่ควรอยู่ในสเตตเมนต์

```
select t1.a2 from t1 join t2 using (a2,a3)
```

สเตตเมนต์ต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง เนื่องจาก a2 อยู่ใน USING clause โดยมี a2 เดี่ยวอยู่ในผลลัพธ์ จึงไม่ถูกต้อง ในรีเลสก่อนหน้า
ข้อความ SQL0203 จะปรากฏ

```
select a2 from t1 join t2 using (a2,a3)
```

การเปลี่ยนแปลงของฟังก์ชันวันที่และเวลา

ฟังก์ชัน ADD_MONTHS และ LAST_DAY – Scalar มีการเปลี่ยนแปลงใน V6R1 เพื่อส่งคืนค่าเวลาเมื่ออินพุตอาภิเม้นต์
เป็นเวลา หากเป็นกรณีนี้ จะคืนค่าเป็นวันที่ใน V5R4 คืนค่าเป็นวันที่ทุกครั้ง

ฟังก์ชัน NEXT_DAY – Scalar มีการเปลี่ยนแปลงใน V6R1 ด้วยเช่นกัน โดยคืนค่าวันที่เมื่ออินพุตอาภิเม้นต์เป็นวันที่ หาก
เป็นกรณีนี้จะคืนค่าเป็นเวลา ใน V5R4 คืนค่าเป็นเวลาทุกครั้ง

การเปลี่ยนแปลงของ Exit point

การเปลี่ยนแปลงของ QIBM_QPWFS_FILE_SERV exit point

definition ของ exit point QIBM_QPWFS_FILE_SERV จะแตกต่างเมื่อมีการติดตั้ง V6R1 บนรีเลสก่อนหน้านี้ เมื่อมีการเพิ่ม
โปรแกรมทางออกหรือlobโปรแกรมทางออกจาก exit point โปรแกรมการประมวลผลอีกรึจะขอให้ผู้ใช้ที่ดำเนินการเพิ่ม
หรือลบต้องมีสิทธิพิเศษ *ALLOBJ และ *SECADM พารามิเตอร์ Allow change ตั้งค่าเป็น *NO ซึ่งหมายความว่าผู้ใช้จะไม่

สามารถเปลี่ยน exit point definition ได้ ถ้าผู้ใช้มีการเปลี่ยนแปลง exit point definition ในรีลีสก่อนหน้า จะไม่สามารถดำเนินการได้ใน V6R1 ใน V6R1 ผู้ใช้ที่ไม่สามารถดึงชื่อพาร์เพื่อส่งไปยังโปรแกรมทางออกที่ลงทะเบียนของ exit point QIBM_QPWFS_FILE_SERV จะสามารถดึงชื่อพาร์ได้

การเปลี่ยนแปลงของ QIBM_QWC_PRERESTRICt and QIBM_QWC_PWRDWNSYS exit point

งานแบบ immediate ซึ่งเรียกใช้โปรแกรมทางออกของ Pre-restricted State Exit Point (QIBM_QWC_PRERESTRICt) และรูปแบบ PWRD0200 ของ Power Down System Exit Point (QIBM_QWC_PWRDWNSYS) ไม่รับภัยโดยไฟล์ผู้ใช้ QSYS อีกต่อไป เมื่อมีการเรียกโปรแกรมทางออก งานเหล่านี้จะรับภัยโดยไฟล์ผู้ใช้ที่ใช้เพื่อเริ่มต้นงาน ซึ่งเป็นไฟล์ผู้ใช้ปัจจุบันของงานที่ออกคำสั่ง End System (ENDSYS), End Subsystem (ENDSBS *ALL) หรือ Power Down System (PWRDWNSYS) ถ้าโปรแกรมทางออกต้องการสิทธิเพิ่มเติม จะต้องรับสิทธิหรือเปลี่ยนเป็นไฟล์ผู้ใช้อื่น

การเปลี่ยนแปลงของ Domain name system (DNS)

ต้องมีการแปลงข้อมูล configuration ลูกค้าที่ค้นพบใน /QIBM/UserData/OS400/DNS เป็นรูปแบบ BIND 9 การแปลงค่าที่เป็นไปโดยอัตโนมัติและเกิดขึ้นเมื่อพยายามเริ่มต้นเซิร์ฟเวอร์ DNS เป็นครั้งแรก หรือเมื่อพยายามเปลี่ยน DNS configuration เป็นครั้งแรกโดยใช้คำสั่ง Change DNS Server Attributes (CHGDNSA) CL หรือ System i Navigator

เนื้อหาของไฟล์ /QIBM/UserData/OS400/DNS/ATTRIBUTES จะระบุว่าต้องการให้มีการแปลงหรือไม่ ถ้าไฟล์นี้ปรากฏ V4R2M0 เป็นบรรทัดแรก แสดงว่าคุณกำลังรัน BIND 4 และต้องมีการแปลง ถ้าไฟล์นี้ปรากฏ V5R1M0 เป็นบรรทัดแรก แสดงว่าคุณกำลังรัน BIND 8 และต้องมีการแปลง ถ้าไฟล์นี้ปรากฏ V6R1M0 แสดงว่าคุณกำลังรัน BIND 9 และไม่ต้องมีการแปลง

เมื่อการแปลงเสร็จสิ้น คุณสามารถเพิ่มหรือเปลี่ยนข้อมูล DNS configuration

ควรปฏิบัติตามความระมัดระวังเมื่อเรียกคืนข้อมูล configuration ที่บันทึกไว้ เนื่องจากข้อมูลที่สำรองไว้ก่อนการแปลงจะทำให้การอัพเดตหั้งหมดสูญหายไปและทำให้เกิดการแปลงขึ้นอีกรอบโดยอัตโนมัติ

การจัดการข้อความสอบถาม

ฟังก์ชันเรียกโปรแกรมทางออกของผู้ใช้ของ exit point QIBM_QMH_HDL_INQEXT เพื่อ intercept ข้อความสอบถามที่ส่งไปยัง *EXT ในงานแบบโต้ตอบมีให้เลือกใช้ด้วย PTF SI29311 ถ้าโปรแกรมทางออกของการจัดการสอบถามถูกกำหนดให้กับ exit point นี้ คุณอาจเป็นลักษณะที่เปลี่ยนแปลงไปของข้อความสอบถามที่ส่งไปยัง *EXT ซึ่งปรากฏบนหน้าจอ Display Program Messages โปรแกรมทางออกของ exit point นี้สามารถส่งข้อความตอบกลับไปยังข้อความสอบถาม เพื่อให้คุณไม่ถูกขัดจังหวะในการรับการตอบกลับข้อความสอบถามอีกต่อไปนอกจากนี้ข้ออยู่กับลิสต์ที่ดำเนินการในโปรแกรมทางออกเวลาในการประมวลผลอาจยาวนานขึ้น หรืออาจมีหน้าจอที่ไม่เคยปรากฏมาก่อนปรากฏขึ้น

การเปลี่ยนแปลงของงานไฮสต์เชิร์ฟเวอร์

ข้อมูลการตรวจสอบ เจอร์นัล และการบัญชีในรีลีสนี้มีงานที่ต้องทำการขึ้นภายใต้ไฟล์ผู้ใช้จริงของงานไฮสต์เชิร์ฟเวอร์ และมีงานที่ต้องทำน้อยลงในไฟล์ผู้ใช้ QUSER นอกจากนี้งานผู้ใช้เดียว (งานแบบ prestart และงานแบบ immediate) จะสั่นสุดภายในไฟล์ผู้ใช้แทนไฟล์ QUSER

ชื่อระบบไฟล์รวม

ระบบไฟล์ใช้จัดเก็บชื่อแบบ Unicode ระบบไฟล์ที่ไม่คำนึงถึงขนาดตัวพิมพ์เหล่านี้ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง อักษรและกฎการกำหนดตัวพิมพ์ของมาตรฐาน Unicode เช่น ระบบไฟล์ที่ไม่คำนึงถึงขนาดตัวพิมพ์ เช่น “root” (/) และ user-defined file systems (UDFS) ที่สร้างขึ้นด้วย CASE(*MONO) สนับสนุนมาตรฐาน Unicode Standard 4.0 ของ i5/OS V6R1

การแปลงชื่อใน “root” (/) และ UDFS ใน auxiliary storage pools (ASPs) ของผู้ใช้ทั่วไปจะเริ่มต้นโดยอัตโนมัติอย่างรวดเร็ว หลังจากการติดตั้ง V6R1 การแปลงนี้ไม่มีผลกระทบต่อ activity ระบบของคุณ ขณะรันเป็นงานส่วนหนึ่งที่มีระดับความสำคัญ ต่ำ การแปลง UDFS ใน ASPs อิสระจะเริ่มต้นโดยอัตโนมัติเมื่อมีการ vary on ของ ASP อิสระ การแปลงจะรันจนกระทั่งมีการ แปลงได้เรียบร้อยทั้งหมดเพื่อใช้มาตรฐาน Unicode Standard 4.0 โดยเริ่มต้นที่หัวทุก IPL หรือ ASP อิสระ vary on จน กระทั่งมีการแปลงระบบไฟล์ที่ใช้ได้ทั้งหมด ลำดับของการแปลงคือ ระบบไฟล์ “root” (/), user-defined file systems ใน ASPs 1 ถึง 32 และ user-defined file systems ใน ASPs อิสระ ตามที่มีการ vary on กรณีนี้อาจทำให้เกิดการใช้ CPU เพิ่มเติม และมีจำนวนการดำเนินการ input and output (I/O) ในสภาวะแวดล้อม System i เพิ่มขึ้น ซึ่งถือเป็นเรื่องปกติ การใช้ CPU และ อัตรา I/O จะกลับเป็นปกติเมื่อดำเนินฟังก์ชันการแปลงได้เรียบร้อยแล้ว เมื่อต้องตรวจสอบสถานะการแปลง โปรด ดูข้อความที่ส่งไปยังคิวข้อความ QSYSOPR ข้อความแสดงข้อผิดพลาดถูกส่งไปยังบันทึกประวัติ QHST

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูเอกสารต่อไปนี้:

- การแปลงชื่อเพื่อสนับสนุนอักษรเพิ่มเติม ในหัวข้อระบบไฟล์รวมใน i5/OS Information Center
- ข้อมูล APAR II14306 ซึ่งอธิบายคำสั่ง Analyze Object Conversion (ANZOBJCVN)

การเปลี่ยนแปลงของ Integrated Language Environment® (ILE) Compiler

รูทีนการจบ Activation group รันในระหว่างการจบงาน:

ในรีลีสก่อนหน้า รูทีนการจบ activation group ไม่รัน ไม่ว่าจะเป็น activation group ของสถานะระบบหรือผู้ใช้ในระหว่างการจบงาน ใน V5R2 มีการเพิ่มการเปลี่ยนแปลงเพื่อเรียกใช้รูทีนการจบ activation group ของ activation group ดีฟอลต์สถานะผู้ใช้ ก่อนการตั้งค่า activation group อีกครั้ง เมื่อมีการใช้งานอีกครั้ง ใน V6R1 รูทีนการจบ activation group ของ activation group ดีฟอลต์รันในระหว่างการจบงาน รูทีนการจบ Activation group รวมถึงรูทีนการจบของภาษาชั้นสูง (เช่น C++ destructors), รูทีนที่เรจิสเตรอร์โดยใช้ Register Activation Group Exit Procedure (CEE4RAGE และ CEE4RAGE2) APIs หรือรูทีนที่เรจิส เตอร์โดยใช้รันใหม่ ILE C ที่ exit API โปรแกรมและเซอร์วิสโปรแกรมที่เรียกทำงานใน activation group ของผู้เรียกสามารถ เรียกใช้ใน activation group ดีฟอลต์ได้

การเปลี่ยนแปลงของ IPv6

ไฟล์ตารางโ伊斯ต์ใหม่

ไฟล์ตารางโ伊斯ต์ปัจจุบัน QUSRSYS/QATOCHOST ถูกกล่าวถึงในหัวข้อฐานข้อมูลและไฟล์อุปกรณ์ที่ใช้โดยคำสั่ง CL ใน i5/OS Information Center ว่าเป็นไฟล์ที่โปรแกรมผู้ใช้งานสามารถใช้ได้เนื้อหาของไฟล์ตารางโ伊斯ต์เวอร์ชันเก่าจะถูกจัดเก็บไว้เพื่อให้แอ็พพลิเคชันลูกค้าสามารถใช้อ้างอิงได้ต่อไปไฟล์นี้จะถูกจัดเก็บไว้โดยมีเนื้อหาเดียวกับในไฟล์ตารางโ伊斯ต์ใหม่ โดยมีข้อจำกัดต่อไปนี้:

- แอดเดรส IPv6 ไม่ได้รับการสนับสนุน ระบบสนับสนุนเฉพาะแอดเดรส IPv4
- มีชื่อโ伊斯ต์สูงสุด 4 ชื่อต่อหนึ่งแอดเดรส IPv4 ถ้ามีการระบุชื่อโ伊斯ต์มากกว่าสี่ชื่อให้กับแอดเดรส IP ชื่อโ伊斯ต์เหล่านั้นไม่ถูกคัดลอกไปยังไฟล์เดิม โดยระบบจะคัดลอกเฉพาะชื่อโ伊斯ต์สี่ชื่อแรกที่ระบุในคำสั่ง ADDTCPHTE และ CHGTCPHTE

เมื่อต้องการเข้าใช้งานใหม่ในไฟล์ตารางโ伊斯ต์ใหม่ ใช้ sockets APIs gethostent(), sethostent() และ endhostent() หรือ thread ที่มีความปลอดภัยเทียบเท่า: gethostent_r(), sethostent_r() และ endhostent_r() เพื่อรับข้อมูลตารางโ伊斯ต์

ไฟล์ QUSRSYS/QATOCTCPIP (ข้อมูลโดเมน TCP/IP)

ไฟล์ข้อมูลโดเมน TCP/IP ปัจจุบัน QUSRSYS/QATOCTCPIP ถูกกล่าวถึงในหัวข้อฐานข้อมูลและไฟล์อุปกรณ์ที่ใช้โดยคำสั่ง CL ใน i5/OS Information Center ว่าเป็นไฟล์ที่โปรแกรมผู้ใช้งานสามารถใช้ได้เนื้อหาของเรกคอร์ดต่อไปนี้จะถูกจัดเก็บไว้เพื่อให้แอ็พพลิเคชันลูกค้าสามารถใช้อ้างอิงได้ต่อไป:

- เรกคอร์ดเซิร์ฟเวอร์ชื่อโดเมน ขณะนี้ เรกคอร์ด RMTNMESRV มีแอดเดรส IPv4 ของเซิร์ฟเวอร์ชื่อโดเมน โดยจะยังมีชื่อ มูลนี้หากมีการระบุแอดเดรส IPv4 ให้กับเซิร์ฟเวอร์ชื่อโดเมน

เมื่อต้องการเข้าถึงข้อมูลที่มีในไฟล์ QATOCTCPIP ใช้ Retrieve TCP/IP Attributes (QtocRtvTCPA) API

การเปลี่ยนแปลงของ TCP/IP configuration

พิสิคัลไฟล์ TCP/IP configuration QUSRSYS/QATOCIFC และ QUSRSYS/QATOCRTE จะถูกแปลงค่าเพื่อเพิ่มพิล็อตค่า อธิบายข้อความที่ส่วนท้ายของรูปแบบเรกคอร์ดแต่ละรายการ การอ้างอิงไปยังพิล็อตค่าอธิบายข้อความใหม่จะถูกเพิ่มให้กับโลจิกไฟล์ QUSRSYS/QATOCLIFC, QUSRSYS/QATOCLRTE และ QUSRSYS/QATOCLRT2 การแปลงนี้ดำเนินการ เมื่อ i5/OS แรกใช้พิสิคัลไฟล์โดยแอ็พพลิเคชันโปรแกรมลูกค้าไม่ควรใช้ไฟล์เหล่านี้โดยตรง เมื่อต้องการรับข้อมูลอินเตอร์เฟส TCP/IP ตามโปรแกรม ใช้ List Network Interfaces (QtocLstNetIfc) API เมื่อต้องการรับข้อมูลเราเตอร์ TCP/IP ใช้คำสั่ง QtocLstNetRte

พร้อมกันนี้ ค่าดีฟอลต์ของพารามิเตอร์ TCP receive buffer size (TCPRCVBUF) และ TCP send buffer size (TCPSENDBUF) บนคำสั่ง Change TCP/IP Attributes (CHGTCPA) ของ V6R1 มีการเปลี่ยนแปลงจาก 8192 เป็น 65 536 การเปลี่ยนแปลงนี้ไม่มีผลต่อค่าของพารามิเตอร์ดังกล่าวที่อยู่ใน TCP/IP configuration แต่ถ้าลูกค้ามีโปรแกรม CL ที่มีการระบุ TCPRCVBUF(*DFT) หรือ TCPSENDBUF(*DFT) ไว้และโปรแกรมนั้นรันอยู่ ค่าดีฟอลต์ใหม่จะมีผลโดยส่วนใหญ่แล้ว ค่าดีฟอลต์ใหม่จะทำให้การส่งและรับข้อมูลโดยใช้ TCP มีประสิทธิภาพดีขึ้น

ข้อความ TCP2617 (การเชื่อมต่อ TCP/IP ไปยังระบบ remo & 2 ปิด, โค้ดเหตุผล & 5) ไม่ส่งไปยัง QSYS/QSYSOPR message queue อีกต่อไป แต่ยังส่งไปยัง QUSRSYS/QTCP message queue และบันทึกประวัติรวมทั้งส่งไปยังบันทึกการใช้

งาน QTCPWRK ด้วย นอกจากนี้ค่า * บนพารามิเตอร์ LCLINTNETA และ RMTINTNETA ในคำสั่ง ENDTCPNN ของ V6R1 มีความแตกต่างจากเดิมเล็กน้อย จากเดิมที่หมายถึง “ไม่ได้ระบุแอดдрес IPv4” แต่เนื่องจากในรีลีสนี้ คำสั่งสนับสนุน IPv6 ด้วย ค่านี้จึงหมายถึง “ไม่ได้ระบุแอดdress IPv4 และ IPv6” คำสั่งนี้จะทำงานเหมือนกับใน V5R4 และรีลีสก่อนหน้า การเชื่อมต่อ IPv4 ที่ระบุโดย * สิ้นสุดลง แต่ใน V6R1 ถ้ามีการเชื่อมต่อกับ IPv6 ที่เกี่ยวข้อง การเชื่อมต่อนั้นจะสิ้นสุดด้วย

เมื่อต้องการสิ้นสุดเฉพาะการเชื่อมต่อ IPv4 เท่านั้น ให้ระบุแอดdress IPv4 เป็น null (0.0.0.0) เมื่อต้องการสิ้นสุดเฉพาะการเชื่อมต่อ IPv6 เท่านั้น ให้ระบุแอดdress IPv6 เป็น null (::).

การเปลี่ยนแปลงของซ็อกเก็ต IPv6

ใน V6R1 ไฟล์ส่วนหัว `netinet/ip6.h` จะไม่มีค่าคงที่และโครงสร้างต่อไปนี้อีกต่อไป:

- IP6OPT_BINDING_UPDATE
- IP6OPT_BINDING_ACK
- IP6OPT_BINDING_REQ
- IP6_BUFACK
- IP6_BUFOHOME
- IP6_BUFCOA
- IP6_BUFRROUTER
- struct ip6_opt_binding_update
- struct ip6_opt_binding_ack
- struct ip6_opt_binding_request

อ้อพชันและค่าคงที่เกี่ยวกับ IPv6 เหล่านี้ถูกเลิกใช้ซึ่งไม่สอดคล้องตามโครงสร้างข้อมูลที่อธิบายใน RFC 3775 นอกจากนี้ชื่อฟิลด์ของ struct `ip6_opt_home_address` ยังถูกอัพเดตใน `netinet/ip6.h` เพื่อให้สอดคล้องกับ RFC 4584 ในรีลีสก่อนหน้า `getnameinfo()` ตัดปลายชื่อโหนดหรือที่ตั้งเซอร์วิส ถ้าบัฟเฟอร์ที่ให้มีขนาดไม่เพียงพอ ใน V6R1 `getnameinfo()` จะล้มเหลวโดยล่งคืนค่าผิดพลาด EAI_OVERFLOW ถ้าบัฟเฟอร์ของชื่อโหนดหรือที่ตั้งเซอร์วิสมีขนาดไม่เพียงพอ

การเปลี่ยนแปลงของ Java Database Connectivity (JDBC)

การเปลี่ยนแปลงของ `java.sql.DatabaseMetadata`

การเปลี่ยนแปลงต่อไปนี้อาจส่งผลต่อผู้ใช้งานอินเตอร์เฟส Java Database Connectivity (JDBC): `java.sql.`

`DatabaseMetadata` JDBC เป็น application programming interface (API) ที่รวมในแพลตฟอร์ม Java ซึ่งช่วยให้โปรแกรม Java สามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลต่างๆ ได้

การใช้ฟังก์ชัน `DatabaseMetaData` มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้สอดคล้องตามข้อกำหนดคุณลักษณะ JDBC 4.0 และเพื่อให้สอดคล้องกับข้อมูลที่ส่งคืนค่าจากฟังก์ชันเดียวกันบนแพลตฟอร์ม DB2 อื่น ลักษณะการเปลี่ยนแปลงต่อไปนี้อาจปรากฏขึ้นตามมา

- ในรีลีสก่อนหน้า ไดรเวอร์ JDBC พื้นฐานได้รับอนุญาตให้ใช้ “localhost” เป็นชื่อแคตตาล็อกของเมตadata แต่เมื่อต่อส่วนใหญ่ ข้อกำหนดคุณลักษณะ JDBC ระบุว่าชื่อแคตตาล็อกต้องตรงกับชื่อแคตตาล็อกที่จัดเก็บในฐานข้อมูล ใน V6R1 ไม่มีข้อมูลส่งคืนมีการระบุ “localhost” เป็นชื่อแคตตาล็อก
- ไดรเวอร์ JDBC พื้นฐานมักส่งคืนค่า `ResultSet` ว่า เมื่อมีการตั้งค่าพารามิเตอร์ที่เป็น null ของเมธอด `getBestRowIdentifier` เป็น false พารามิเตอร์นี้จะส่งคืนค่าที่ถูกต้องในรีลีสนี้

- ค่าที่ส่งคืนจากเมธอด getColumns ของ colummn BUFFER_LENGTH, SQL_DATA_TYPE และ SQL_DATETIME_SUB อาจแตกต่างกับไปค่าเหล่านี้ไม่ควรใช้ในแอ็พพลิเคชัน JDBC เนื่องจากข้อกำหนดคุณลักษณะ JDBC กำหนดค่า colummn เหล่านี้เป็นไม่ใช้
- ไดเรอร์ JDBC พื้นฐานเคยใช้เพื่อจัดการพารามิเตอร์ต่างๆ และสกีมายังเมธอด getCrossReference, getExportedKeys, getImportedKeys, และ getPrimaryKeys เป็นแพ็ตเทิร์น ลักษณะนี้มีการแก้ไข โดยข้อกำหนดคุณลักษณะ JDBC ระบุว่า ชื่อต้องตรงกับชื่อที่จัดเก็บในฐานข้อมูล
- ค่าส่งคืนบางค่าจาก getProcedureColumns ของชนิดข้อมูลต่างๆ มีการเปลี่ยนแปลง ในรีลีสนี้ ค่าตรงกับค่าที่ส่งคืนจาก แพล็ตฟอร์มอื่นในกลุ่ม DB2
- ชื่อ colummn ส่งคืนบางค่าจากเมธอด getProcedure แตกต่างจากเดิม ค่า colummn เหล่านี้เป็น colummn 4, 5 และ 6 ข้อกำหนดคุณลักษณะ JDBC ไม่ได้กำหนดค่า colummn เหล่านี้ ในรีลีสนี้ ชื่อ colummn ตรงกับชื่อที่แพล็ตฟอร์มอื่นใช้ในกลุ่ม DB2
- เดิม colummn Remarks ของ getProcedures ส่งคืนสร้างว่างถ้าไม่มีข้อมูลใช้ได้ในกรณีนี้ colummn จะมีค่าเป็น null ลักษณะนี้ สอดคล้องกับลักษณะของกลุ่ม DB2

คุณสมบัติการเชื่อมต่อ QueryCloseImplicit JDBC ใหม่

รีลีสนี้มีการปรับปรุงประสิทธิภาพขึ้น รวมถึงคุณสมบัติการเชื่อมต่อไดเรอร์ JDBC พื้นฐานใหม่ QueryCloseImplicit โดยค่า ดีฟอลต์แล้ว คุณสมบัติใหม่นี้จะเปิดใช้งาน

เมื่อใช้คุณสมบัติ QueryCloseImplicit ใหม่นี้ แอ็พพลิเคชันหลายอย่างที่ใช้ JDBC พื้นฐานเพื่อเดียร์ฐานข้อมูล System i จะมี ประสิทธิภาพการทำงานที่ดีขึ้น

แม้ว่าจะไม่น่าเป็นไปได้ แต่ด้วยแอ็ตทริบิวต์การเชื่อมต่อใหม่นี้ แอ็พพลิเคชันอาจมองเห็นความแตกต่างเพียงเล็กน้อยใน สถานการณ์ผิดพลาดบางอย่าง สถานการณ์ผิดพลาดเหล่านี้คือสถานการณ์ APARable ที่มีหรือไม่มีฟังก์ชันใหม่ ด้วยฟังก์ชัน ใหม่ ข้อผิดพลาดบนการเรียก CLOSE ซึ่งไม่ควรเกิดขึ้นยกเว้นในสถานการณ์ APARable ถูกรายงานบนการเรียกเมธอด ResultSet next() นอกจากเมธอด ResultSet close() ไปยังแอ็พพลิเคชัน JDBC เมื่อไม่มีฟังก์ชันใหม่ ข้อผิดพลาดนี้ส่งคืน เฉพาะบนเมธอด ResultSet close() เท่านั้น

โปรแกรม Java ที่สร้างโดย CRTJVAPGM ไม่มีโค้ด DE

ส่วนนี้ใช้กับแอ็พพลิเคชัน Java ที่รันโดยใช้ Classic Java Virtual Machine เท่านั้น

ด้วย V6R1, System i Java Virtual Machine ไม่ใช้คำสั่งเครื่องที่คอมไพล์แบบสเตติกในโปรแกรม Java อีกต่อไปในรีลีสก่อน คำสั่งเครื่องเหล่านี้อ้างอิงเป็นโค้ด direct execution (DE) ในโปรแกรม Java ถ้าคุณมีโปรแกรม Java จากรีลีสก่อนหน้าที่มีโค้ด DE ระบบจะลบโค้ด DE นั้นออกเมื่อคุณใช้คำสั่ง Create Java Program (CRTJVAPGM) บนไฟล์นั้นใน V6R1 หรือเมื่อ โปรแกรม Java ที่มีอยู่รันบน V6R1 หรือรีลีสหลังจากนั้น

คุณยังคงสามารถสร้างโปรแกรม Java โดยใช้คำสั่ง CRTJVAPGM CL โปรแกรม Java ที่ได้ประกอบด้วยข้อมูลคลาสที่ใช้โดย Java runtime interpreter หรือคอมไпал์เตอร์ Java JIT (Just In Time) หรือคุณอาจเลือกใช้คำสั่ง CRTJVAPGM CL บนไฟล์ .jar และ .zip ทั้งหมดที่มีคลาส Java อย่างไรก็ตาม ขอแนะนำให้ใช้คำสั่ง CRTJVAPGM เนื่องจากคำสั่งนี้ช่วยรวมและลดการใช้ หน่วยความจำของระบบ

การเปลี่ยนแปลงของอ้อมเบ็กต์คิวงาน

การแปลงอ้อมเบ็กต์คิวงาน

แอ็ตทริบิวต์คิวงานถูกยก>yจาก index entry ไปไว้ยังพื้นที่เชื่อมโยงของอ้อมเบ็กต์คิวงานเพื่อให้อ้อมเบ็กต์คงสภาพเดิมขึ้น การดำเนินการนี้ต้องมีการแปลงอ้อมเบ็กต์คิวงานที่มีอยู่ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่าง IPL หลังการติดตั้งระบบปฏิบัติการฐาน การแปลงค่านี้ทำให้ใช้หน่วยเก็บเพิ่มขึ้นเป็น 4 กิโลไบต์สำหรับอ้อมเบ็กต์คิวงานแต่ละรายการ

การเปลี่ยนแปลงของ Job Notification exit point

เมื่อต้องการเรจิสเตรอร์หรือยกเลิกการเรจิสเตรอร์คิวข้อมูลสำหรับ Job Notification exit point ค่า QIBM_QWT_JOBNOTIFY ต้องการสิทธิพิเศษ job control (*JOBCTL), สิทธิ *CHANGE ไปยังคิวข้อมูล และสิทธิ *EXECUTE ไปยังไลบรารีคิวข้อมูล ถ้าไม่มีคิวข้อมูลหรือไลบรารีคิวข้อมูล ผู้ใช้ที่มีสิทธิพิเศษ all object (*ALLOBJ) และ job control (*JOBCTL) ทั้งหมดได้รับอนุญาตให้เรจิสเตรอร์หรือยกเลิกการเรจิสเตรอร์คิวข้อมูลของ Job Notification exit point

Job Notification exit point QIBM_QWT_JOBNOTIFY ใช้สิทธิของไฟล์ผู้ใช้ QSYS เมื่อส่งไปยังคิวข้อมูลที่ระบุ การเปลี่ยนแปลงนี้ทำให้การแจ้งคิวงานสอดคล้องกับการแจ้งเริ่มต้นงานและการแจ้งสิ้นสุดงาน

การเพิ่มประสิทธิภาพการทำเจอร์นัล

ลดระดับล็อกที่ต้องการสำหรับคำสั่งเจอร์นัลและ API:

ระดับล็อกของคำสั่ง CL เจอร์นัลและ API หลายๆ ค่ามีการลดลง ในรีลีสก่อนหน้า ระดับล็อกคือ O_RDONLY และ O_SHARE_NONE สำหรับอ้อมเบ็กต์ระบบไฟล์รวมและ *EXCL สำหรับชนิดอ้อมเบ็กต์อื่นทั้งหมด ในรีลีสนี้ ระดับล็อกคือ O_RDONLY และ O_SHARE_RDWR สำหรับอ้อมเบ็กต์ระบบไฟล์รวมและ *EXCLRD สำหรับชนิดอ้อมเบ็กต์อื่นทั้งหมด รายการต่อไปนี้เป็นคำสั่งและ API ที่มีการเปลี่ยนแปลง:

- End Journal Physical File (ENDJRNPF) – ไฟล์ (หมายเหตุ: คุณไม่สามารถล็อกสุดการทำเจอร์นัลของพิลิคัลไฟล์ที่การเปลี่ยนแปลงยังไม่คอมปิวเตอร์)
- End Journal Access Path (ENDJRNAP) – ไฟล์และแอ็คเซสพารของสมาชิก
- End Journal Object (ENDJRNOBJ) – พื้นที่ข้อมูลและคิวข้อมูล
- End Journal (ENDJRN) และ QjoEndJournal API – พื้นที่ข้อมูล, คิวข้อมูล และอ้อมเบ็กต์ระบบไฟล์รวม
- Start Journal Access Path (STRJRNAP) – ไฟล์และแอ็คเซสพารของสมาชิก
- Start Journal Object (STRJRNOBJ) – พื้นที่ข้อมูลและคิวข้อมูล
- Start Journal (STRJRN) และ QjoStartJournal API – พื้นที่ข้อมูลและคิวข้อมูล

ข้อความสำหรับคำสั่งการทำเจอร์นัล:

การจัดการข้อความมีการเปลี่ยนแปลงสำหรับคำสั่งการทำเจอร์นัลต่อไปนี้:

- End Journal (ENDJRN)
- End Journal Access Path (ENDJRNAP)
- End Journal Object (ENDJRNOBJ)
- End Journal Physical File (ENDJRNPF)
- Start Journal (STRJRN)

- Start Journal Access Path (STRJRNAP)
- Start Journal Object (STRJRNOBJ)
- Start Journal Physical File (STRJRNPF)

ข้อความการเสร็จลิ้นแต่ละข้อความของแต่ละอ้อมเจกต์ที่เริ่มต้นหรือสิ้นสุดการทำเจอร์นัลแล้วไม่ถูกส่งเป็นค่าดีฟอลต์อีกต่อไปในระหว่างกระบวนการของคำสั่งข้างต้น ลักษณะข้อความมีการเปลี่ยนแปลงสำหรับผู้ใช้ที่มีอยู่ของคำสั่งเหล่านี้ เมื่อต้องการรับลักษณะข้อความเดิมสำหรับคำสั่งเหล่านี้ ระบุ LOGLVL(*ALL)

กระบวนการเปลี่ยนแปลงเมื่อเริ่มต้นและสิ้นสุดการทำเจอร์นัลของไฟล์:

ในรีลีสก่อน V6R1 คำสั่ง Start Journal Physical File (STRJRNPF) และ End Journal Physical File (ENDJRNPF) หยุดบนไฟล์แรกที่ล้มเหลวในการเริ่มต้นหรือสิ้นสุดการทำเจอร์นัล ด้วย V6R1 คำสั่ง STRJRNPF และ ENDJRNPF ประมวลผลทั้งรายการซื้อไฟล์ที่ส่งบนคำสั่ง แทนการหยุดบนไฟล์แรกที่ล้มเหลวในการเริ่มต้นหรือสิ้นสุดการทำเจอร์นัล ระบบจะออกข้อความวินิจฉัยสำหรับความล้มเหลวแต่ละครั้ง และคำสั่งสิ้นสุดด้วย CPF700A escape message ข้อความนี้สรุปจำนวนรวมของอ้อมเจกต์ที่เลือกให้กับการประมวลผล และจำนวนรวมของอ้อมเจกต์ที่ประมวลผลเสร็จลิ้นแล้ว

ต้องมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อจัดการ CPF7030 escape message:

แอ็พพลิเคชันการออกที่ตรวจสอบ CPF7030 escape message จะต้องมีการเปลี่ยนแปลง ในรีลีสนี้ CPF7030 ถูกส่งเป็นข้อความวินิจฉัยถ้าอ้อมเจกต์นั้นเป็นเจอร์นัลแล้ว และ มีการระบุคำสั่ง Start Journal Physical File (STRJRNPF) หรือ Start Journal Object (STRJRNOBJ) เป็นแอ็ตทริบิวต์การทำเจอร์นัลอื่นที่ไม่ใช่แอ็ตทริบิวต์ของอ้อมเจกต์เจอร์นัลปัจจุบัน ตัวอย่าง เช่น คุณสามารถสร้างไฟล์ชื่อ myfile ที่ทำเจอร์นัลด้วยแอ็ตทริบิวต์ IMAGES(*BOTH) และ OMTJRNE(*OPNCLO) ถ้าคุณออกคำสั่ง STRJRNPF ไปยังเจอร์นัล myfile ด้วยแอ็ตทริบิวต์ IMAGES(*AFTER) OMTJRNE(*OPNCLO) คำสั่งจะล้มเหลวโดยมีข้อความต่อไปนี้:

- Diagnostic message CPF7030
- Diagnostic message CPD7002
- Escape message CPF700A

ถ้าคุณออกคำสั่ง STRJRNPF สำหรับ myfile และระบุ IMAGES(*BOTH) OMTJRNE(*OPNCLO) (ซึ่งตรงกับแอ็ตทริบิวต์การทำเจอร์นัลปัจจุบันของไฟล์) คำสั่งจะออกข้อความเสร็จลิ้น CPC7031

ไลบรารีที่ทำเจอร์นัล (สกีมา SQL)

สกีมา SQL ที่สร้างใหม่เป็นไลบรารีที่ทำเจอร์นัลโดยอัตโนมัติ ไฟล์อื่นใดที่สร้างลงในสกีมานี้จะถูกสร้างเจอร์นัลโดยอัตโนมัติ เช่นกัน ในรีลีสนี้ คุณสามารถใช้คำสั่ง Display Library Description (DSPLIBD) เพื่อดูกฎการถ่ายทอดของสกีมา

เมื่อไลบรารี (สกีมา) ถูกทำเจอร์นัล entry เจอร์นัลของไลจิคัลไฟล์ที่สร้างขึ้นบนฟังก์ชันตาราง SQL ได้รับการบันทึกไว้ในเจอร์นัลของไลบรารี ในรีลีสก่อนหน้า entry เจอร์นัลของอ้อมเจกต์เหล่านี้ได้รับการบันทึกในเจอร์นัล QSYS2/QSQJRN

ไลบรารีที่ทำเจอร์นัล (คำสั่ง STRJRNLIB):

คำสั่ง Start Journal Library (STRJRNLIB) คงระดับลีกอเป็น *EXCLRD บนไลบรารีไว้จนกระทั่งมีการทำเจอร์นัลของไลบรารีอ้อมเจกต์สำหรับลูกค้าที่ใช้พื้นที่ข้อมูล QDFTJRN สำหรับการทำเจอร์นัลอัตโนมัติ คำสั่ง Create Data Area (CRTDTAARA) และ Change Data Area (CHGDTAARA) มีระดับลีกอเป็น *SHRUPD บนไลบรารี

สิทธิไปยังเจอร์นัล:

ไม่ต้องมีสิทธิไปยังเจอร์นัล เมื่ออ้อมเจกต์ที่สร้างขึ้นใหม่ได้รับการทำเจอร์นัลโดยอัตโนมัติ การทำเจอร์นัลโดยอัตโนมัติรวมถึงสถานการณ์จำลองต่อไปนี้:

- อ้อมเจกต์ระบบไฟล์รวมสามารถมีเจอร์นัลได้โดยอัตโนมัติเมื่อสร้างขึ้นในไดเรกทอรีที่เปิดใช้แอ็ตทริบิวต์การทำเจอร์นัลที่ถูกต้อง
- ไฟล์พื้นที่ข้อมูล หรือคิวข้อมูลสามารถมีเจอร์นัลโดยอัตโนมัติเมื่อสร้างขึ้นในไลบรารีที่ทำเจอร์นัลหรือไลบรารีที่มีพื้นที่ข้อมูล QDFTJRN
- ตาราง SQL สามารถมีเจอร์นัลโดยอัตโนมัติเมื่อสร้างขึ้นในสกีมา

ในรีลีสก่อน V6R1 ระบบต้องการให้คุณมีสิทธิ *OBJOPR และ *OBJMGT ไปยังเจอร์นัล สำหรับการทำเจอร์นัลอัตโนมัติให้เสิร์ฟสมบูรณ์ช้อยกเว้นหนึ่งคือในการทำเจอร์นัลอัตโนมัติของ SQL คุณไม่ต้องมีสิทธิไปยังเจอร์นัล

หมายเหตุ: ถ้าคุณใช้เว็บไซต์ System i ที่สื่อสารกับระบบที่อยู่ในรีลีสก่อน V6R1 ระบบยังคงดำเนินการตรวจสอบสิทธิ์ตัวอย่างเช่น การสร้างสตรีมไฟล์ในไดเรกทอรีระบบไฟล์รวมที่เปิดใช้แอ็ตทริบิวต์การทำเจอร์นัลแบบถ่ายทอด ยังคงต้องการให้ผู้ใช้บนระบบคลื่นเดียวกันมีสิทธิ *OBJOPR และ *OBJMGT ไปยังเจอร์นัล

คำสั่ง APYJRNCHGX:

ระบบจะไม่สนับสนุนคำสั่ง Apply Journalized Change Extended (APYJRNCHGX) อีกในรีลีสต่อไป คำสั่ง APYJRNCHGX มีให้ครั้งแรกใน i5/OS V5R2 และมีฟังก์ชันเพิ่มเติมที่คำสั่ง Apply Journalized Changes (APYJRNCHG) ไม่มีใน V6R1 คำสั่ง APYJRNCHG และคำสั่ง CL อื่นมีฟังก์ชันที่คำสั่ง APYJRNCHGX มีให้

การทำเจอร์นัลโดยใช้พื้นที่ข้อมูล QDFTJRN:

การทำเจอร์นัลโดยสนับสนุนการใช้พื้นที่ข้อมูล QDFTJRN ที่มีขึ้นใน V5R3 ใน V6R1 ฟังก์ชันนี้ถูกแทนที่ด้วยการทำเจอร์นัลไลบรารี ระบบจะไม่สนับสนุนพื้นที่ข้อมูล QDFTJRN อีกใน i5/OS รีลีสต่อไป

ใน V6R1 ถ้ามีการทำเจอร์นัลไลบรารีและมีพื้นที่ข้อมูล QDFTJRN ข้อมูลในพื้นที่ข้อมูล QDFTJRN จะถูกใช้เพื่อเริ่มต้นการทำเจอร์นัลอัตโนมัติ ในการนี้ระบบไม่สนใจภาระถ่ายทอดของไลบรารีที่ทำเจอร์นัล

การเปลี่ยนแปลงของข้อความ CPC7031:

สำหรับข้อความ CPC7031 ถ้าจำนวนอ้อมเจกต์ที่ทำเจอร์นัลโดยใช้คำสั่ง Start Journal Physical File (STRJRNPF) มากกว่า 32 767 ไฟล์เดียวในไฟล์เดียวข้อความจะส่งคืนค่า -1 ระบบจะเพิ่มไฟล์เดียวข้อมูลข้อความเพิ่มเติมให้กับข้อความเพื่อการรายงานจำนวนอ้อมเจกต์ที่เริ่มต้นการทำเจอร์นัลอย่างถูกต้อง เมื่อจำนวนอ้อมเจกต์มากกว่า 32 767

การเปลี่ยนแปลงของ QJOCHRVC API:

สิทธิ์ที่จำเป็นของ Change Journal Recovery Count (QJOCHRVC) API มีการเปลี่ยนจาก *ALLOBJ เป็น *JOBCTL โดย QJOCHRVC API ที่มีข้อกำหนดสิทธิ์ *ALLOBJ ไม่ถูกต้อง จะไม่สามารถเข้าใช้อ้อมเจกต์ภายนอกได้ สิทธิ์ที่จำเป็นที่เหมาะสมที่สุด คือ *JOBCTL เพื่อให้งานในระบบได้รับผลจาก API นี้ ดังนั้น ไม่ต้องออกข้อความ CPF802 และไม่ต้องบันทึก entry การตรวจสอบ T AF ที่มีชนิดย่อย A อีกต่อไป หากระบบจะออกข้อความ CPF69AF และบันทึก entry การตรวจสอบ T AF ที่มีชนิดย่อย K แทน

การเปลี่ยนแปลงของคำสั่ง DSPJRN:

ตามค่าตีฟอลต์แล้ว คำสั่ง Display Journal (DSPJRN) ไม่มีส่งคืน entry ที่เลือกเป็นไปสู่จีกต่อไปในระหว่างการดำเนินการ Apply Journaled Changes หรือ Remove Journaled Changes (เมื่อค่า Ignore APY/RMV เป็น Yes) เว้นแต่ journal entry นั้นมีเจอร์นัลโคดเป็น B entry เหล่านี้ไม่ได้ส่งคืนค่าให้กับปฏิบัติการเอาต์พุตอื่นใด (การแสดงผลบนหน้าจอ การเขียนลงเอกสารไฟล์ หรือการพิมพ์) เว้นแต่มีการระบุ INCHIDENT(*YES) ในคำสั่ง

การเปลี่ยนแปลงของการประมวลผลเอกสารพุตไฟล์ DSPJRN:

คำสั่ง DSPJRN ไม่ล้มเหลวอีกด้วยข้อความวินิจฉัย CPF7063 (ไม่สามารถใช้ไฟล์ &1 เป็น OUTFILE) และ exception CPF9860 (ข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการประมวลผลเอกสารพุตไฟล์) เมื่อเอกสารพุตไฟล์ที่ระบุมีเจอร์นัลเดียวกับเจอร์นัลที่ระบุในพารามิเตอร์ JRN ผลลัพธ์ใน journal entry นี้ถูกเขียนลงในเจอร์นัลของแต่ละเริกอร์ดที่เขียนลงในเอกสารพุตไฟล์

ความแตกต่างในการรายงานขนาด journal receiver:

ใน V6R1 ขนาดของ journal receiver อาจเปลี่ยนแปลงหลังดึงออกจากเจอร์นัล ถ้ามีการระบุค่า Remove internal entries (*RMVINTENT) ให้กับอ็อพชัน receiver size (RCVSIZOPT) ของเจอร์นัล โปรดทราบว่าการเปลี่ยนแปลงนี้จะส่งผลในคำสั่ง Work with Journal Attributes (WRKJRNA) หรือ QjoRetrieveJournalInformation API จะส่งคืน journal receiver ด้วยขนาดที่ใหญ่กว่าอินเตอร์เฟสระบบอื่น (เช่น Display Object Description) การเปลี่ยนแปลงขนาดนี้เป็นผลมาจากระบบไม่จำกัดขนาดหน่วยความจำที่ internal journal entry ใช้เมื่อไม่ต้องการถูกลืกต่อไป การเปลี่ยนแปลงขนาดนี้เกิดขึ้นหลังจากมีการดึง journal receiver ออกจากเจอร์นัล

การเปลี่ยนแปลงในการจัดการความล้มเหลวของสิทธิสำหรับการใช้และการลบการเปลี่ยนแปลงที่ทำเจอร์นัลออก:

ในรีลีสก่อน V6R1 เมื่อใช้คำสั่ง Apply Journaled Changes (APYJRNCHG), Apply Journaled Changes Extended (APYJRNCHGX) และ Remove Journaled Changes (RMVJRNCHG) ถ้าคุณไม่มีสิทธิไปยังไฟล์ที่ทำเจอร์นัลหรืออ้อมเจก์ต์ในไลบรารี และคุณระบุที่จะทำงานกับอ้อมเจก์ต์ทั้งหมดในไลบรารี ไม่สามารถใช้การเปลี่ยนแปลงกับอ้อมเจก์ต์หรือลบการเปลี่ยนแปลงออกจากอ้อมเจก์ต์ได้ และระบบไม่ส่งข้อความข้อผิดพลาดให้ใน V6R1 คำสั่งเหล่านี้ล้มเหลวโดยมีข้อความความล้มเหลวของสิทธิ (CPF9822 หรือ CPF9802) ถ้าอ้อมเจก์ต์ได้รับการทำเจอร์นัลไปยังเจอร์นัลที่ระบุ ถ้าคุณไม่มีสิทธิไปยังอ้อมเจก์ต์ และไม่ได้ทำเจอร์นัล ทำเจอร์นัลไปยังเจอร์นัลอื่น หรือไม่มีสิทธิที่จะทำเจอร์นัล ระบบจะไม่แสดงความล้มเหลวของสิทธิ

การใช้ LICOPT

ค่า MinimizeTeraspaceFalseEAOs บนพารามิเตอร์ LICOPT เช่นที่ใช้ในคำสั่ง CHGPGM และ CHGSRVPGM มีความหมายแตกต่างกัน โดยในรีลีสนี้ teraspace อ้างอิงหาร์ดแวร์แทนการอ้างอิงซอฟต์แวร์ และมีโอกาสเกิด Effective Address Overflow exception น้อยลงเมื่อทำงานกับ teraspace ถ้าคุณใช้ค่า MinimizeTeraspaceFalseEAOs ใน V6R1 อาจมีประสิทธิภาพในการหยุดเพิ่มขึ้นเมื่อใช้อ็อพชันนี้

การเปลี่ยนแปลงของคำสั่ง Machine interface (MI)

คำสั่ง DESMTX MI

คำสั่ง DESMTX MI มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อยินยอมให้สามารถทำลาย mutex ได้โดยใช้การก้อนปี mutex เมื่อทำลาย mutex เสร็จสิ้นแล้วโดยใช้การก้อนปี mutex ตัวก้อนปี mutex จะถูกตั้งค่าเป็นใบหน้าศูนย์ และ caller ได้รับค่าสั่งคืนปกติ (0) แทนข้อ

ผิดพลาด ENOTSUP ที่เคยได้รับก่อนหน้า เมื่อมีการทำลาย mutex โดยใช้การก่อปี mutex ความพยายามในการใช้ mutex ที่สร้างขึ้นด้วยหรือก่อปีอื่นของ mutex นั้น ทำให้เกิดค่าส่งคืนข้อผิดพลาด EDESTROYED หรือ EINVAL

คำสั่ง MATAL MI

ฟิลด์ number of bytes available for materialization ในคำสั่ง MATAL ส่งคืนค่าได้สูงสุด 2 147 483 647 ถ้ามีใบต์ที่ใช้ได้มากกว่านี้ จำนวนใบต์ที่มีสามารถใช้ได้จะส่งคืนในฟิลด์ materialize size value ใหม่และค่า number of bytes available for materialization ตั้งเป็น -1 ถ้าคุณต้องการ materialize มากกว่า 2 147 483 647 ใบต์ คุณสามารถใช้อ็อพชัน information requirements 72 เพื่อ materialize entry เป็น drachn อิสระ หรือคุณสามารถใช้อ็อพชัน array of type and subtype codes เพื่อตั้งค่าอย่างເອາະພຸດ MATAL ของคุณ

คำสั่ง MATINXAT MI

ในคำสั่ง MATINXAT MI ฟิลด์ maximum entry length เปลี่ยนชื่อเป็น maximum entry length attribute และค่าส่งคืนเป็น 1 ซึ่งแสดงว่าความยาวสูงสุดของ entry อยู่ระหว่าง 2000 และ 32 000 ใบต์

คำสั่ง MATMATR MI

Materialize Machine Attributes (MATMATR) selection value Hex 013C สำหรับการเปิดเครื่องมีการเปลี่ยนแปลงเวลา และวันที่ที่ระบบควรเปิดเครื่องโดยอัตโนมัติมีการเปลี่ยนจากเวลาระบบโลคัลเป็นเวลา UTC (Coordinated Universal Time)

คำสั่ง MATPRATR MI

i5/OS ไม่มีกลุ่มเข้าถึงอีกต่อไปเมื่อเริ่มต้นกระบวนการ ในรีลีสนี้ คำสั่ง Materialize Process Attributes (MATPRATR) MI ส่งคืนตัวชี้ null สำหรับกลุ่มเข้าถึงกระบวนการ โปรแกรมลูกค้าที่ใช้คำสั่ง MATPRATR MI และขึ้นกับการได้รับตัวชี้ที่ไม่เป็น null จะต้องมีการเปลี่ยนแปลง

อ็อพชัน hex 12 และ 20 ของคำสั่ง MATRMD MI

ในการกำหนดเลขลำดับยาวขึ้น ฟิลด์ Extended Serial Number ถูกเพิ่มที่ส่วนท้ายของเทิมเพลต เมื่อรันบนอาร์ดแวร์ที่สนับสนุนรูปแบบใหม่ ฟิลด์เลขลำดับเดิมถูกตั้งค่าเป็นเวอร์ชันที่ดึงมาจากเลขลำดับรูปแบบ 11S ในทุกรุ่น ฟิลด์ Extended Serial Number ประกอบด้วยเลขลำดับรูปแบบเดิม 10 อักขระ หรือเลขลำดับรูปแบบ 11s ที่เติมด้านขวาด้วยที่ว่าง แบบใดแบบหนึ่ง

ผู้ใช้ปัจจุบันของอ็อพชัน 12 และ 20 ของคำสั่ง MATRMD ควรใช้ฟิลด์ Extended Serial Number ใหม่นี้

ระบบ POWER6 ที่มี EnergyScale

ระบบ IBM POWER6 ที่มี EnergyScale™ สามารถลดการใช้พลังงานลงได้โดยการปรับความเร็วໂປຣເໜສເໜວ່ຽນ ໂປຣເໜສເໜວ່ຽນ POWER6 มีคุณสมบัติจัดเก็บเวลา เพื่อติดตามเวลาໂປຣເໜສເໜວ່ຽນแบบ relative และแบบ absolute เพื่อให้ซอฟต์แวร์สามารถปรับความเร็วໂປຣເໜສເໜວ່ຽນได้ เวลาໂປຣເໜສເໜວ່ຽນเป็นเวลาประมวลผลที่ไม่ขึ้นกับความเร็วໂປຣເໜສເໜວ່ຽນ เวลาໂປຣເໜສເໜວ່ຽນที่เป็นสเกล คือเวลาໂປຣເໜສເໜວ່ຽນ ความเร็วเต็มที่ ถ้าໂປຣເໜສເໜວ່ຽນกำลังรันที่ความเร็วเพียงครึ่งเดียว เวลาໂປຣເໜສເໜວ່ຽນที่เป็นสเกลจะสะสมที่ครึ่งหนึ่งของอัตราเวลาໂປຣເໜສເໜວ່ຽນ อินเตอร์เฟสเครื่อง i5/OS ได้รับการอัพเดต เพื่อรวมเวลาໂປຣເໜສເໜວ່ຽນที่เป็นสเกลทุกครั้งที่มีการรายงานเวลาໂປຣເໜສເໜວ່ຽນ และเพื่อบรุ๊ว่าสามารถกำหนดสเกลเวลาໂປຣເໜສເໜວ່ຽນหรือไม่ในระหว่าง IPL อินเตอร์เฟสอื่นๆ ได้ที่รายงานเวลาໂປຣເໜສເໜວ່ຽນของ thread, กระบวนการ หรือໂປຣເໜສເໜວ່ຽນได้รับการอัพเดตเพื่อให้รายงานเวลาໂປຣເໜສເໜວ່ຽນที่เป็นสเกลด้วย

คำสั่ง MI ที่อัพเดตประกอบด้วย:

MATMATR option Hex 20 (Processor attributes)

แอ็ตทริบิวต์เวลาโปรแกรมเซอร์ที่เป็นสเกลได้รับการ materialized

MATRMD options Hex 26 (Processor utilization data) and Hex 28 (Multiprocessor utilizations)

แอ็ตทริบิวต์เวลาโปรแกรมเซอร์ที่เป็นสเกลได้รับการ materialized โดยเวลาโปรแกรมเซอร์ที่เป็นสเกลทั้งแบบเวลาที่ใช้, เวลาที่สูญหายไป, เวลาที่ยกให้, เวลาสูญเปล่า และเวลาที่ถูกขัดจังหวะได้รับการ materialized ด้วย

MATRMD option Hex 27 (Shared processor pools utilization information)

เวลาใช้โปรแกรมเซอร์ที่เป็นสเกลได้รับการ materialized

MATPRATR options Hex 21 (Process resource usage attributes), Hex 23 (Thread Performance Attributes), Hex 24 (Execution Status Attributes), Hex 32 (Threads execution status attributes), Hex 37 (Performance statistics and execution attributes), and Hex 38 (Workload management information)

แอ็ตทริบิวต์เวลาโปรแกรมเซอร์ที่เป็นสเกลได้รับการ materialized

MATMIF option Hex 0001

แอ็ตทริบิวต์เวลาโปรแกรมเซอร์ที่เป็นสเกลได้รับการ materialized

MATMIF option Hex 0002

แอ็ตทริบิวต์เวลาโปรแกรมเซอร์ที่เป็นสเกลได้รับการ materialized รวมถึงเวลาใช้โปรแกรมเซอร์ที่เป็นสเกลด้วย

การล็อกตำแหน่ง Teraspace

LOCKSL, LOCKTLS: ไม่สามารถใช้การแม่พตำแหน่ง teraspace กับแอ็ตเตรสหน่วยเก็บระดับเดียวได้อีกต่อไป พล็อต Type of teraspace storage location lock ไม่ได้รับการสนับสนุนอีกต่อไป โดยระบบไม่สนใจค่าที่ระบุให้กับฟล็อตนี้

ด้วย V6R1 คำสั่ง LOCKSL เป็นวิธีที่ควรใช้ในการล็อกตำแหน่งพื้นที่ว่าง รวมถึงตำแหน่ง teraspace คำสั่ง UNLOCKSL ยังเหมาะสำหรับการยกเลิกการล็อกตำแหน่งพื้นที่ว่าง ถ้าจำเป็นต้องมีการเพิ่มประสิทธิภาพในอนาคต จะมีการเปลี่ยนแปลงเฉพาะกับ LOCKSL และ UNLOCKSL คำสั่ง LOCKTLS และ UNLOCKTLS จะไม่ได้รับการอัพเดตสำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพในอนาคต

LOCKTLS: ไม่สามารถใช้การล็อกตำแหน่ง teraspace โดยใช้แอ็ตเตรสหน่วยเก็บระดับเดียวที่แม่พได้อีกต่อไป

MATAOL, MATOBJLK, MATSELLK: คำสั่ง Materialization แปลแอ็ตเตรส teraspace จากบริบทของ thread ที่กำลังรันอยู่

MATPRLK: ถ้า thread ปัจจุบันไม่ได้อยู่ในกระบวนการที่มีการ materialized การล็อกระบบจะส่งคืนตัวชี้ null สำหรับตำแหน่ง teraspace

การเปลี่ยนแปลงของ Network File System

ในรีลีสนี้ เชิร์ฟเวอร์ Network File System (NFS) รันเป็น threaded job เมื่อเชิร์ฟเวอร์ NFS เริ่มต้นงาน QNFSNFSD สองงาน ถูกส่งไปยังระบบโดย QSYSWRK งานหนึ่งคืองาน threaded server ซึ่งใช้เพื่อเข้าถึงระบบไฟล์ทั้งหมด ยกเว้น Document library services file system (QDLS) อีกงานหนึ่งรัน thread เดียวเพื่อให้บริการการเข้าถึงระบบไฟล์ QDLS

คำสั่ง Start Network File System Server (STRNFSSVR *SVR) เริ่มต้นงานทั้งสองงานโดยอัตโนมัติ ระบบจะไม่สนใจพารามิตเตอร์ NBRSRV และ NRBIO บนคำสั่ง STRNFSSVR

NFS เวอร์ชัน 4 ไม่ได้รับการสนับสนุนจากระบบปฏิบัติการ i5/OS โดยจะถูกเปิดใช้งานภายหลังใน PTF

การเปลี่ยนแปลงของ Network server host (NWSH)

ในรีลีสนี้ คุณสามารถตั้งชื่อฮาร์ดแวร์ชอร์สใน V6R1 โดยระบุชื่อรีชอร์ส Network Server Host Port ชื่อยู่ในรูปแบบ CMNxx ตามค่าเดิม

หมายเหตุ: การเปลี่ยนแปลงนี้เป็นเรื่องใหม่ใน V5R4 คุณสามารถตั้งชื่ออาร์ดแวร์รีซอร์สโดยระบุชื่อรีซอร์ส Network Server Host Adapter ซึ่งอยู่ในรูปแบบ LINxx ตามค่าเดิม

ระบบไม่สามารถตั้งค่า device description ของ Network Server Host Adapter ที่มีอยู่อีกรังโดยอัตโนมัติ คุณต้องตั้งค่า NWSHs อีกรังด้วยตนเอง เพื่อชี้ไปที่ชื่อรีชอร์สใหม่ คุณจึงจะสามารถใช้ NWSH ได้

อีเทอร์เน็ตพอร์ตวีซอร์ส 6B01 8 รายการจะปรากฏเป็น “ตรวจไม่พบ” ภายใต้ Network Server Host Port แต่ละรายการ คุณสามารถลบบริชอร์สเหล่านี้โดยใช้ตัวจัดการเซอร์วิสของฮาร์ดแวร์ โดยมีการแปลงอ้อมเจกต์ให้โดยอัตโนมัติ คุณควรจะใช้อ้อมเจกต์ที่มีอยู่จากเริลีสก่อนหน้าได้

การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่เก็บข้อมูลเน็ตเวิร์ก

เมื่อมีพื้นที่เก็บข้อมูลในพูลหน่วยความจำรอง (ASP) ผู้ใช้หรือใน ASP อิสระ ในรีลีสก่อน V6R1 กระบวนการบันทึกพื้นที่เก็บข้อมูลต้องใช้การดำเนินการบันทึกสองรูปแบบ รูปแบบแรกใช้สำหรับไดเรกทอรีพื้นที่เก็บข้อมูลที่มีในระบบ ASP: '/QFPNWSSTG/MYDISK' รูปแบบที่สองใช้สำหรับไฟล์ที่ผู้ใช้กำหนด (UDFS) ที่มีใน ASP ผู้ใช้หรือ ASP อิสระ: '/dev/QASP25/MYDISK.udfs' ใน V6R1 พื้นที่เก็บข้อมูลเป็นคอมเพล็กซ์อ้อมเจ็กต์เดียว ดังนั้น คุณสามารถบันทึกพื้นที่เก็บข้อมูลในชั้นตอนเดียวโดยการระบุเฉพาะไดเรกทอรีพื้นที่เก็บข้อมูลที่จะบันทึก: '/QFPNWSSTG/MYDISK' กระบวนการบันทึกนี้รวมข้อมูลในระบบไฟล์ที่ผู้ใช้กำหนด โดยไม่มีการแทรกแซงผู้ใช้

เมื่อต้องการสร้างพื้นที่เก็บข้อมูลเป็นคอมเพล็กซ์ออบเจกต์ที่บันทึกและเรียกคืนเป็น entity เดียว ต้องมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่เก็บข้อมูลที่มีอยู่ ขั้นตอนนี้เกิดขึ้นในครั้งแรกที่ระบบใช้พื้นที่เก็บข้อมูล ไดเรกทอรีพื้นที่เก็บข้อมูลถูกกำหนดเป็นอ้อมเจกต์ที่บันทึกได้ แต่อ้อมเจกต์อื่นทั้งหมดที่สร้างพื้นที่เก็บข้อมูลถูกแก้ไขเป็นอ้อมเจกต์ที่บันทึกไม่ได้ ดังนั้น อ้อมเจกต์การบันทึก '/QFPNWSSTG/MYDISK/QPCONTROL' ไม่ได้บันทึกอ้อมเจกต์ เนื่องจากไฟล์ถูกกำหนดเป็นไม่สามารถบันทึกได้ เมื่อบันทึกอ้อมเจกต์ '/QFPNWSSTG/MYDISK' ไดเรกทอรีและอ้อมเจกต์ทั้งหมดที่สร้างพื้นที่เก็บข้อมูลนั้นจะถูกบันทึกเป็นคอมเพล็กซ์ออบเจกต์เดียว

គិចខ្លះទៅការណ៍ដែលបានរាយការណ៍នៃការងារសាខាដំបូង

ในรีลีสก่อน V6R1 ข้อความถูกส่งจากโปรแกรมช่วยเหลือลูกค้าแบบอิเล็กทรอนิกส์ (ECS) ไปยังคิวข้อความ QSYSOPR ใน V6R1 คิวข้อความดีฟอลต์ที่โปรแกรม ECS ใช้เป็นคิวข้อความ QSERVICE แทนคิวข้อความ QSYSOPR นอกจากนี้ คุณสามารถใช้พารามิเตอร์ใหม่ (ECSMSGQ) บนคำสั่ง Change Service Attributes (CHGSRVA) เพื่อเลือกคิวข้อความที่โปรแกรม ECS ควรส่งข้อความ

การเปลี่ยนแปลงของสื่อบันทึกแบบอ้อพติคัล

ในรีลีสก่อนหน้า สื่อบันทึกแบบอ้อพติคัล CD ที่บันทึกได้จัดเป็นประเภท *CD-ROM ใน V6R1 สื่อบันทึกแบบอ้อพติคัล CD ที่บันทึกได้จัดเป็นประเภทอื่น เช่น *CD-R หรือ *CD-RW และพอลิเดชันที่ใช้เอกสารไฟล์ที่สร้างด้วยคำสั่ง Display Optical (DSPOPT) อาจได้รับผลกระทบ เนื่องจากระบบอาจส่งคืนค่าใหม่ให้กับพอล์ฟิล์ด Media Type

การเปลี่ยนแปลงของประสิทธิภาพ

การเปลี่ยนแปลงของ Collection Service

รอบเวลาสูงสุดของชนิดดิสก์, IPCS และ IOP:

Collection Service มีการเปลี่ยนแปลงค่ารอบเวลาสูงสุดของชนิดดิสก์, Interprocess communication status (IPCS) และ Input/output processor (IOP) เป็น 5 นาที ค่า 5 นาทีนี้เป็นค่าดีฟอลต์ที่กำหนดไว้แล้ว แม้ว่าคุณสามารถตั้งค่ารอบเวลาสูงสุด เป็นค่าที่มากกว่านี้ในค่า *CUSTOM profile definition ข้อจำกัดนี้ช่วยให้คุณสามารถใช้รอบเวลาการรวมดีฟอลต์ขณะยัง ใช้รอบเวลาสูงสุด 5 นาที เมื่อคุณตั้งรอบเวลาดีฟอลต์เป็นรอบเวลาที่น้อยกว่า 5 นาที คุณจะได้รับข้อมูลที่รวมรวมสอดคล้อง กับชนิดอื่น

- Collection Service เริ่มต้นโดยอัตโนมัติที่ IPL และระบบมีการสร้างไฟล์ฐานข้อมูลพร้อมกับการรวมข้อมูล ในรีลีสก่อนหน้า ถือเป็นลักษณะปกติของระบบ ถ้ามีการยินยอมให้รัน Performance Management (PM) Agent ด้วย ในรีลีสนี้ Collection Service จะเริ่มต้นไม่ว่าตั้งค่า PM Agent เป็นค่าใด
- ในรีลีสนี้ การลบอ้อมเจ็กต์รวมการจัดการโดยอัตโนมัติเมื่อหมดอายุ เกิดขึ้นเฉพาะกับอ้อมเจ็กต์ที่อยู่ในไลบรารีการ รวมรวมที่ตั้งค่าเท่านั้น การเปลี่ยนแปลงนี้ช่วยแก้ปัญหาลูกค้าเกี่ยวกับการลบอ้อมเจ็กต์เหล่านี้เมื่อต้องการบันทึกอ้อมเจ็กต์ไว้โดยการย้ายไปยังไลบรารีและระบบอื่น
- สำหรับระบบใหม่ที่ติดตั้ง มีการเปลี่ยนแปลง default configuration โดยเพิ่มจำนวนหน่วยเก็บที่ใช้:
 - ค่าจัดเก็บ Management Collection Object เปลี่ยนเป็น 5 วัน
 - มีการสร้างไฟล์ฐานข้อมูลเป็นส่วนหลัง

การรวมข้อมูลประสิทธิภาพการทำงานของดิสก์:

การรวมข้อมูลประสิทธิภาพการทำงานของดิสก์ได้รับการปรับปรุงใน i5/OS V6R1 ซึ่งช่วยให้รายงานประสิทธิภาพแสดง ข้อมูลที่ถูกต้องมากขึ้น โดยเฉพาะเวลาให้บริการดิสก์และเวลาอัตโนมัติ (หรือคิว) ซึ่งจะถูกต้องมากขึ้น ค่าใหม่นี้แตกต่างจาก ค่าที่รายงานในรีลีสก่อนหน้า ในรีลีสก่อน V6R1 ตัวเลขดังกล่าวเป็นค่าที่ประมาณโดยอิงจากโมเดลทางสถิติทั่วไปใน V6R1 ตัวเลขเหล่านี้อิงจากการวัดจากข้อมูลโดยตรง

การเปลี่ยนแปลงของตัวเก็บข้อมูลประสิทธิภาพ

ระบบระดับล่างที่สนับสนุนการ trace เรียกโปรแกรม, การ trace คำสั่ง และการเก็บข้อมูลประสิทธิภาพ ถูกร่วมภายใต้จุดควบ คุมเดียว ตามค่าดีฟอลต์แล้ว การสร้างโปรแกรมใน V6R1 ช่วยให้มีการควบคุมนี้ในไฟล์ซีเดอร์ส่วนใหญ่ของโปรแกรม อ้อมเจ็กต์ ผู้ใช้จะได้รับประโยชน์อย่างมาก เนื่องจากผู้ใช้สามารถตรวจสอบ Performance Data Collector (PDC) entry และเหตุ การณ์ออกจากแอ็พพลิเคชันอื่นและโปรแกรมใหม่ ซึ่งรันใน V6R1 โดยไม่ต้องสร้างเวอร์ชันพิเศษอีกรอบ เมื่อนั้นที่ต้อง ดำเนินการในรีลีสก่อนนี้

เนื่องจากโค้ดการวัดประสิทธิภาพจะปรากฏในไฟล์เดอร์ส่วนใหญ่โดยค่าดีฟอลต์แล้ว ระบบจึงไม่สนใจอ้อพชัน Enable performance collection (ENBPFRCOL) เมื่อมีการสร้างโมดูลและโปรแกรมใน V6R1 หรือรีลีสหลังจากนี้ อ้อพชัน ENBPFRCOL มีอยู่ในคำสั่งคอมไฟล์เลอร์และคำสั่ง CHGMOD, CHGPGM และ CHGSRVPGM

เมื่อต้องการเปิดใช้งานการเก็บข้อมูลประสิทธิภาพของไฟล์เดอร์ทั้งหมดในโปรแกรม ซึ่งเป็นผลจากอ้อพชัน ENBPFRCOL (*ALLPRC) คุณสามารถสร้างโปรแกรมของคุณด้วยระดับการ optimization 30 หรือน้อยกว่า

ด้วย V6R1 ระบบไม่สนใจอ้อพชัน CallTracingAtHighOpt Licensed Internal Code ในระหว่างการสร้างโมดูล เนื่องจากค่าที่เป็นค่าดีฟอลต์ในรีลีสนี้

การเปลี่ยนแปลงของตัวสำรวจประสิทธิภาพ

ใน V6R1 ค่าพิเศษต่อไปนี้ของพารามิเตอร์ Program events (PGMEVT) ของคำสั่ง Add Performance Explorer Definition (ADDPEXDFN) ไม่ได้รับการสนับสนุน:

- *MIPRECALL
- *MIPOSTCALL
- *JVAPRECALL
- *JVAPOSTCALL

ในรีลีสนี้ คำสั่ง Convert Performance Collection (CVTPFRCOL) แปลงข้อมูล PEX จากรีลีส N-2, N-1 เป็นรีลีส N ตัวอย่าง เช่น คุณสามารถแปลงข้อมูล PEX จาก V5R3 หรือ V5R4 เป็นรูปแบบ V6R1

อ็อบเจกต์คีย์และ statement number ของสเต็ป 16 ระดับได้รับการบันทึกไว้สำหรับบางเหตุการณ์ในบางกรณีมีการเพิ่มขนาดหน่วยเก็บไฟล์ฐานข้อมูลที่จำเป็น 50%

เอเจนต์การจัดการประสิทธิภาพ

เอเจนต์การจัดการประสิทธิภาพ (PM) มีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญเกี่ยวกับข้อมูลติดต่อ คุณต้องระบุข้อมูลลูกค้าที่จำเป็นก่อน คุณจะสามารถส่งข้อมูลคุณกลับไปที่ IBM

หน้าจอยืนยัน Power-down system

ตามค่าดีฟอลต์แล้ว คำสั่ง Power Down System (PWRDWNSYS) จะแสดงหน้าจอยืนยันเมื่อมีการรันคำสั่งในงานแบบโต้ตอบ ถ้าคุณต้องการให้ระบบของคุณทำงานเหมือนในรีลีสก่อน V6R1 และไม่แสดงหน้าจอยืนยันนี้ใช้คำสั่ง:

```
ADDENVVAR ENVVAR(QIBM_PWRDWNSYS_CONFIRM) VALUE(*NO) LEVEL(*SYS)
```

*ENVVAR เป็นค่าดีฟอลต์ของพารามิเตอร์ CONFIRM ถ้าไม่มีการกำหนดตัวแปรสภาวะแวดล้อม (หรือไม่มี *YES, *NO หรือ *INTERACT) ระบบจะใช้ *INTERACT ใน V6R1 และแสดงการยืนยันในงานแบบโต้ตอบ ในรีลีสก่อน V6R1 มีการใช้ค่า *NO เป็นค่าดีฟอลต์ CONFIRM และไม่มีการยืนยันปรากฏขึ้น

การแปลงโปรแกรม

การแปลงโมดูล โปรแกรม และอ้อมอ็บเจกต์เซอร์วิสโปรแกรม

ในการแปลงจาก กระบวนการกำหนดโลคัลแอ็ตเดรสบนซอฟต์แวร์ เป็น กระบวนการกำหนดโลคัลแอ็ตเดรสบนฮาร์ดแวร์ ต้องมีการแปลงโมดูล โปรแกรม และเซอร์วิสโปรแกรมทั้งหมดที่สร้างขึ้นในรีลีสก่อน V6R1 เพื่อให้สามารถใช้งาน V6R1 และรีลีสหลังจากนี้ได้

การแปลงจะใช้เวลาช่วงหนึ่ง คุณสามารถเลือกใช้การแปลงได้ 3 รูปแบบที่แตกต่างกันดังนี้:

- คุณสามารถแปลงอ้อมอ็บเจกต์ขณะที่มีการเรียกคืนลงในระบบ V6R1 การแปลงรูปแบบนี้จะทำให้กระบวนการเรียกคืนทำงานช้าลง แต่คุณไม่จำเป็นต้องดำเนินการแปลงในภายหลังอีก
- คุณสามารถใช้คำสั่ง Start Object Conversion (STROBJCVN) เพื่อแปลงอ้อมอ็บเจกต์ทางอ้อม ณ ช่วงเวลาใดช่วงเวลาหนึ่ง หลังกระบวนการเรียกคืน แต่ก่อนการเรียกใช้อ้อมอ็บเจกต์นั้นครั้งแรก
- คุณสามารถแปลงอ้อมอ็บเจกต์ในครั้งแรกที่มีการเรียกใช้ซึ่งอาจทำให้เกิดการดีเลย์บังจนกว่าจะมีการแปลงอ้อมอ็บเจกต์ทั้งหมด ทางเลือกนี้ไม่ต้องมีการดำเนินการแปลงแบบทางอ้อม

สำหรับวิธีการแปลง ระยะเวลาที่ใช้ในการแปลงอ้อมอ็บเจกต์เฉพาะชิ้นกับหลายปัจจัยด้วยกัน ปัจจัยเหล่านี้รวมถึง ขนาดของอ้อมอ็บเจกต์ที่จะแปลง และความเร็วของเซอร์วิส เช่น ลักษณะหน่วยความจำของระบบที่มีการแปลงเกิดขึ้น

สำหรับโมดูล โปรแกรม และเซอร์วิสโปรแกรมที่สร้างขึ้นสำหรับรีลีสก่อน V5R1 ข้อมูลการสร้างอาจถูกลบออกไปแล้ว อ้อมอ็บเจกต์ที่สร้างก่อนรีลีส V5R1 เหล่านี้ไม่สามารถเรียกคืนข้อมูลการสร้างได้ใน V6R1 ดังนั้นจึงไม่สามารถแปลงค่า และไม่สามารถใช้ได้ใน V6R1

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู “การแปลงโปรแกรม” ในหน้า 3

ผลกระทบการแปลงต่อสายเชื่อมต่ออินเทอร์เฟซ

โปรแกรม, เซอร์วิสโปรแกรม และโมดูลอ้อมอ็บเจกต์ที่สร้างในรีลีสก่อน V6R1 ซึ่งมีสายเชื่อมต่ออินเทอร์เฟซ ที่มีการเปลี่ยนแปลง ไม่สามารถรับการจัดการเป็นไปอย่างต่อเนื่องได้ ต้องดำเนินการเปลี่ยนสายเชื่อมต่อใหม่ หรือต้องรีเซ็ตสายเชื่อมต่อ หลังจากนี้ จึงจะสามารถรับการจัดการได้

ในการย้ายโปรแกรม, เซอร์วิสโปรแกรม และโมดูลที่สร้างขึ้นบนรีลีสก่อนหน้า V6R1 ไปยังรีลีส V6R1 และรีลีสหลังจากนี้ ต้องแปลงอ้อมอ็บเจกต์เหล่านี้เป็นรูปแบบที่ใช้งานร่วมกับ V6R1 ได้ก่อน จึงจะใช้อ้อมอ็บเจกต์นี้ได้ โปรแกรม, เซอร์วิสโปรแกรม และโมดูลที่สร้างขึ้นบน V6R1 และรีลีสหลังจากนี้ที่เรียกคืนไปยังรีลีสก่อน V6R1 จะต้องแปลงเป็นรูปแบบก่อน V6R1 กระบวนการแปลงจะทำให้สายเชื่อมต่ออินเทอร์เฟซ ที่มีการเปลี่ยนแปลง ไม่สามารถรับการจัดการได้ ต้องดำเนินการเปลี่ยนสายเชื่อมต่อใหม่ หลังจากนี้ จึงจะสามารถรับการจัดการได้

การสร้างอะแดปต์ไฟฟ้า

ด้วย V6R1 สถาปัตยกรรม MI (Machine Interface) จะสร้างโมดูล, โปรแกรม และเซอร์วิสโปรแกรมอ้อมอ็บเจกต์ที่ใช้ประโยชน์จากคุณลักษณะฮาร์ดแวร์ล่าสุดของระบบที่มีการสร้างหรือแปลงค่า นโยบายที่ช่วยให้คุณลักษณะเฉพาะที่มีอยู่ในโปรแกรมเซอร์วิส POWER6 ใหม่สามารถใช้งานได้ทันที ก่อนนโยบายเปลี่ยนแปลง ระบบไม่ได้ใช้คุณลักษณะใหม่ของโปรแกรมเซอร์วิส แต่จะใช้คุณลักษณะใหม่ที่มีอยู่ใน V6R1 ใหม่ ไม่ต้องรีเซ็ตสายเชื่อมต่อ หลังจากนี้ จึงจะสามารถรับการจัดการได้

โปรแกรมที่ใช้คุณลักษณะอาร์ดแวร์ล่าสุดอาจต้องมีการแปลง เมื่อเข้าสู่ระบบอื่นที่ระดับรีลีสเดียวกัน เว้นแต่การรันบน ชาร์ดแวร์รุ่นก่อนกว่า แม้ว่าการแปลงดังกล่าวจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อต้องการ กระบวนการแปลงจะลบลายเซ็นดิจิตอลและ ใช้รีชอร์สเครื่องเซ่นเดียวกับที่ต้องการเมื่อสร้างอ้อมเง็กต์

อ้อพชันใหม่มีอยู่ใน V6R1 เพื่อช่วยให้คุณแทนที่นโยบายดีฟอลต์ได้ ถ้าคุณต้องการหลีกเลี่ยงการแปลงเมื่อมีการใช้โปรแกรม กับเครื่องรุ่นอื่น ตัวอย่างเช่น เมื่อต้องการสร้างโมดูลอ้อมเง็กต์ที่ไม่ใช้คุณลักษณะเฉพาะ คุณสามารถใช้ LICOPT ("CodeGenTarget=Common") บนคำสั่งการสร้างโมดูล หรือตั้งค่าตัวแปรสภาวะแวดล้อม QIBM_BN_CREATE_WITH_COMMON_CODEGEN เป็นค่า 2 ก่อนการสร้างโมดูลอ้อมเง็กต์ สำหรับรายละเอียด โปรดดู “การสร้างอะเด็ปท์ไฟล์โค้ด” ในบท “เทคนิคการ Optimization ระดับสูง” ของเอกสารคู่มือ แนวคิด ILE

สถานการณ์พิเศษสำหรับการแปลงโปรแกรม

ค่าตัวชี้ null อาจไม่ได้เกิดจากผลของการคำนวนตัวชี้โดยตรงหรือโดยอ้อมบนค่าตัวชี้ null อีกต่อไป การคำนวนตัวชี้โดยตรง คือเมื่อมีการเพิ่มค่าลงในตัวชี้ในสเตเม้นต์โปรแกรม ตัวอย่างของ การคำนวนตัวชี้โดยอ้อม คือเมื่อตัวชี้อ้างอิงพิล์ทที่ไม่ใช้พิล์ทแรกที่กำหนดในโครงสร้างข้อมูล เมื่อมีการคำนวนบนตัวชี้ที่มีค่าตัวชี้ null ค่า exception อาจไม่แสดง และผลตัวชี้อาจไม่เทียบเท่ากับค่า null อีก ความพยายามใช้ค่าตัวชี้ที่แก้ไขต่อ อาจทำให้เกิด MCH3601 (ไม่มีตัวชี้) exception หรือ MCH0601 (การละเมิดการกำหนดแอ็ดเดรสพื้นที่ว่าง) exception อย่างไรก็ตาม หากค่าที่ใหญ่มาก ซึ่งต้องมีพิล์ดใบหนารี 8 ใบต์เพื่อจัดเก็บค่านั้น เพิ่มโดยตรงลงในค่าตัวชี้ null ความพยายามที่จะใช้ตัวชี้ผลลัพธ์นั้นต่อ อาจไม่ทำให้เกิด exception ในกรณีนี้ การอ้างอิงตัวชี้อยู่ภายนอก teraspace ของงาน

การดำเนินการที่ก็อปปี้ข้อมูลจากตำแหน่งหนึ่งไปยังตำแหน่งอื่น ภายใต้เงื่อนไขที่ทำให้เกิด MCH0601 (การละเมิดการกำหนดแอ็ดเดรสพื้นที่ว่าง) exception อาจไม่ก็อปปี้ข้อมูลใดๆ ในสถานการณ์ที่อาจมีการก็อปปี้บางส่วนแล้วในรีลีสก่อนหน้าในรีลีสนี้ อาจเป็นไปได้ที่โปรแกรมเชื่อมโยงที่ตรวจสอบ exception MCH3601 (ไม่มีตัวชี้) จะนำใช้คำสั่งในเครื่อง SCANX, TESTPTR หรือ SETSPPFP รับ exception สองครั้งสำหรับเงื่อนไข exception หนึ่งค่า ถ้าการดำเนินการจัดการ exception ส่งการควบคุมไปยังคำสั่งอาร์ดแวร์ถัดไป

โปรแกรมที่พยายามอย่างผิดพลาดเพื่อใช้ค่าตัวชี้จำนวนเต็ม (ตัวชี้พื้นที่ว่างที่กำหนดค่าจำนวนเต็ม) ไปยังหน่วยเก็บอ้างอิง อาจไม่ได้รับ MCH3601 (ไม่มีตัวชี้) อย่างที่เคยเป็นในรีลีสก่อนหน้า ค่า exception ต่างๆ อาจแสดงแทน ซึ่งมักเป็น MCH0601 (การละเมิดการกำหนดแอ็ดเดรสพื้นที่ว่าง) หรือไม่มี exception ใดปรากฏ ถ้าไม่มี exception อื่นใดแสดง ค่าอ้างอิงจะปรากฏเป็นสำเร็จ แม้ว่าไม่มีการระบุค่าอ้างอิงโดยใช้ตัวชี้เหล่านี้ก็ตาม ค่าอ้างอิงอื่นๆ จะอยู่ภายนอก teraspace ของงาน

การเปลี่ยนแปลงของกลุ่ม PTF

ในรีลีสนี้ ระบบสามารถจัดเก็บกลุ่ม PTF มากกว่าหนึ่งระดับบนระบบ จำนวนระดับดีฟอลต์ของกลุ่ม PTF แต่ละกลุ่มที่จัดเก็บในระบบคือ 2 คุณสามารถเปลี่ยนค่านี้โดยใช้คำสั่ง Change Service Attributes (CHGSRVA) คำสั่งกลุ่ม PTF ทั้งหมดและ API มีพารามิเตอร์ใหม่สำหรับการจัดการระดับที่กลุ่ม PTF ใช้

หน้าจอพิมพ์ Work with PTF Groups (WRKPTFGRP) มีการเปลี่ยนแปลง การแสดงชื่อกลุ่ม PTF ลดลงจากเดิมที่แสดงชื่อ กลุ่ม PTF ทั้งชื่อ (30 อักษร) เป็นแสดงเฉพาะ 18 อักษรแรกของชื่อเท่านั้น รูปแบบนี้สอดคล้องกับรูปแบบหน้าจอแสดงผล แบบโต้ตอบ

ค่าใหม่ของสถานะกลุ่ม PTF มีการส่งคืนค่า สถานะใหม่ปรากฏขึ้นด้วยคำสั่ง Work with PTF Groups (WRKPTFGRP) พร้อมทั้ง List PTF Groups (QpzListPtfGroups) และ List PTF Group Details (QpzListPtfGroupDetails) API

กลุ่ม PTF ของรีลีสระบบปฏิบัติการก่อนหน้าที่มีสถานะเป็น Not Applicable ถูกกลบออกในระหว่างการอัพเกรด i5/OS และในระหว่างการล้าง Operational Assist (OA)

การเปลี่ยนแปลงของสื่อบันทึก PTF

มีการเพิ่มค่าใหม่ (*DVDROM) ในข้อมูลติดต่อสำหรับการรับ PTF ในสื่อบันทึกฟลีดล การเลือก *AUTOMATIC บนสื่อการกระจายสำหรับ PTF มีการเปลี่ยนแปลงเป็นค่าเดียวกับ *DVDROM ถ้าระบบตรวจสอบอุปกรณ์อื่นได้

การเปลี่ยนแปลงของโปรแกรมทางออกเซิร์ฟเวอร์ Remote Command and Distributed Program Call

exit point ของเซิร์ฟเวอร์ Remote Command and Distributed Program Call ซึ่งคือ QIBM_QZRC_RMT ใช้สำหรับคำขอคำสั่งรีโมตและคำขอเรียกใช้โปรแกรมที่กระจาย สำหรับคำขอคำสั่งรีโมตใน V5R4 และรีลีสก่อนหน้า มีฟลิต์ที่สำรองไว้สองฟลิต์ต่อ กัน ฟลิต์เหล่านี้มีพื้นที่สำรองไว้รวม 20 ไบต์ใน V6R1 ฟลิต์สำรองนี้ถูกแทนที่ด้วยค่า CCSID 4 ไปต่ ตามด้วยพื้นที่ว่างสำรอง อีก 16 ไบต์รวมเป็น 20 ไบต์ ค่า CCSID แสดง CCSID ของสตริงคำสั่ง ต่อไปนี้เป็นค่าที่ใช้ได้:

- 0 (งาน CCSID)
- 1200 (UTF-16)
- 1208 (UTF-8)

ถ้าคุณใช้โปรแกรมทางออกของผู้ใช้ร่วมสำหรับหลายรีลีส คุณอาจต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงเพื่อใช้กับค่า CCSID นั้น

การเปลี่ยนแปลงของ Secure Sockets Layer

ในรีลีสนี้ โปรโตคอล Secure Sockets Layer เวอร์ชัน 2.0 (SSLv2) มีค่าเดียวกับเป็นเลิกใช้งานสำหรับ System Secure Sockets Layer (SSL)

System SSL เป็นการนำ i5/OS Licensed Internal Code ของการทำงาน SSL ไปใช้งาน การใช้ระบบปฏิบัติการร่วมกับชุดซอฟต์แวร์เฉพาะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยของระบบเป็นพิเศษ

System SSL มีอยู่เพื่อให้ผู้พัฒนาแอ็พพลิเคชันสามารถใช้โปรแกรมมิจินเตอร์เฟสที่แตกต่างกัน 2 ชนิดและการนำ JSSE ไปปฏิบัติ 1 ชนิด:

- Global Secure Toolkit (GSKit) API รวมถึง ILE C APIs สามารถเข้าถึงได้จากภาษา ILE อีก
- Native i5/OS SSL APIs รวมถึง ILE C APIs สามารถเข้าถึงได้จากภาษา ILE อีก (ไม่แนะนำชุด API นี้ ควรใช้ GSKit แทน)
- การนำ Native i5/OS JSSE ไปปฏิบัติ
- การนำ JSSE ดีฟอลต์ที่จัดส่งของ JDK 1.4 ไปปฏิบัติ

แอ็พพลิเคชัน SSL ที่สร้างโดย IBM, หุ้นส่วนทางธุรกิจของ IBM, ผู้ขายซอฟต์แวร์อิสระ (ISV) หรือลูกค้า ที่ใช้อินเตอร์เฟสอย่างโดยย่างหนึ่งในสามประเภทนี้กับ SFTP และเทลเน็ตเป็นตัวอย่างของแอ็พพลิเคชัน IBM ที่ใช้ System SSL

คุณสามารถใช้งาน SSLv2 โดยการเปลี่ยนค่าระบบใหม่ QSSLPCL สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูหัวข้อ SSL ใน i5/OS Information Center

รายการข้อกำหนดคุณลักษณะดีฟอลต์ใช้เฟอร์ SSL ของ System SSL มีการเปลี่ยนแปลง รายการข้อกำหนดคุณลักษณะดีฟอลต์ใช้เฟอร์ของ System SSL ไม่มีโปรโตคอล Transport Layer Security (TLS) เวอร์ชัน 1 หรือใช้เฟอร์ SSLv3 ที่ใช้คีย์ที่มีบิตลับน้อยกว่า 128 บิตอีกต่อไป และเนื่องจากมีการเลิกใช้งานโปรโตคอล SSL เวอร์ชัน 2 (SSLv2) รายการข้อกำหนดคุณลักษณะดีฟอลต์ใช้เฟอร์จึงไม่มี SSLv2-เฉพาะใช้เฟอร์อีกต่อไปใช้เฟอร์ Advanced Encryption Standard (AES) 128 บิตอยู่ในลำดับแรกของรายการข้อกำหนดคุณลักษณะดีฟอลต์ใช้เฟอร์ซึ่งเดิมอยู่ในลำดับที่สาม

ใช้เฟอร์ที่ไม่อยู่ในรายการข้อกำหนดคุณลักษณะดีฟอลต์ใช้เฟอร์อีกต่อไปยังได้รับการสนับสนุนจาก System SSL ของแอ็พพลิเคชันที่โค้ดเพื่อใช้เฟอร์นั้นโดยเฉพาะ

คุณสามารถควบคุมใช้เฟอร์ที่ system SSL สนับสนุนได้โดยใช้ค่าระบบใหม่ QSSLCSL และ QSSLCSLCTL แม้ว่าคุณไม่สามารถควบคุมรายการข้อกำหนดคุณลักษณะดีฟอลต์ใช้เฟอร์ คุณสามารถปรับเปลี่ยนลำดับของใช้เฟอร์ได้โดยการเปลี่ยนลำดับของใช้เฟอร์ที่มีในค่าระบบ QSSLCSL สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูหัวข้อ SSL ใน i5/OS Information Center

รายการข้อกำหนดคุณลักษณะดีฟอลต์ใช้เฟอร์ของ system SSL ได้รับการอัพเดตดังนี้:

- *RSA_AES_128_CBC_SHA
- *RSA_RC4_128_SHA
- *RSA_RC4_128_MD5
- *RSA_AES_256_CBC_SHA
- *RSA_3DES_EDE_CBC_SHA

PTFs เชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์บนระบบที่รัน V5R4M5 หรือรีลีสหลังจากนั้น

ฟิลต์ Server IPL Required บน QPZRTVFX and QpzListPTF APIs ไม่สามารถใช้ได้กับ PTFs เชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์บนระบบที่รัน SLIC V5R4M5 หรือรีลีสหลังจากนั้น

สำหรับฮาร์ดแวร์ POWER5 และ POWER6 ที่รัน V5R4M5 หรือรีลีสหลังจากนั้น PTFs เชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์จะไม่เชื่อมโยงกับ ID ผลิตภัณฑ์ 5761-999 (Licensed Internal Code) อีกต่อไป PTFs จะเชื่อมโยงกับ ID ผลิตภัณฑ์ใหม่ 5733-9xx เมื่อ xx ขึ้นกับฮาร์ดแวร์แพลตฟอร์ม การเปลี่ยนแปลงการทำงานเพื่อระบุ ID ผลิตภัณฑ์อื่น 5733-9xx สำหรับการติดตั้งและการแสดง PTFs เชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์ จะเป็นค่าหลักของการประมวลผล PTF แต่ละรายการ เมื่อเชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์ถูกจัดการโดยระบบปฏิบัติการ โปรดศึกษาในการติดตั้งแพ็กเกจ cumulative PTF ที่มี PTFs เชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์จะไม่เปลี่ยนแปลง คำสั่ง DSPFMWSTS (Display Firmware Status) ใหม่มีให้เพื่อแสดงสถานะของเชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์

กระบวนการกระจายผลิตภัณฑ์เชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์และ PTFs ไปยังระบบของฮาร์ดแวร์แพลตฟอร์มที่แตกต่างกัน (เฟิร์มแวร์อื่น) จะมีการเปลี่ยนแปลง คำสั่ง CRTFMWPRD (Create Firmware Product) ใหม่มีให้เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์เชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์บนระบบของฮาร์ดแวร์แพลตฟอร์มที่แตกต่างกัน PTFs เชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์จะถูกบันทึกและเรียกคืนด้วยผลิตภัณฑ์เชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์ (5733-9xx) แทนการบันทึกและเรียกคืนเชิร์ฟเวอร์เฟิร์มแวร์ด้วย Licensed Internal Code

การเปลี่ยนแปลงของปุ่มข้อมูลแบ่งใช้

V5R4 Add function PTF SI23027 ถูกสร้างขึ้น ซึ่งช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าระบบโดยตัวผู้ใช้งาน และจัดสรรปุ่มของหน่วยความจำส่วนตัวเพื่อใช้กับเน็ตเวิร์กเชิร์ฟเวอร์ iSCSI

ถ้าคุณกำลังใช้พูลข้อมูลแบบใช้คุณจะต้องเปลี่ยนการตั้งค่าของคุณเพื่อจัดสรรพูลข้อมูลแบบใช้โดยใช้คำสั่ง WRKSHRPOOL คุณจะต้องเปลี่ยน network server descriptions (NWSDs) เพื่อใช้พูลข้อมูลแบบใช้ที่สร้างขึ้น

เนื่องจากไม่มีการใช้ QGPL/QFPHIS subsystem description อีก คุณควรลบค่านี้ออก

NWSDs ที่มีอยู่จะใช้พูลหน่วยความจำ *BASE ดีฟอลต์จนกว่าการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้เกิดขึ้น

การเปลี่ยนแปลงของสปูลไฟล์

คำสั่ง Start Spool Reclaim (STRSPLRCL):

คำสั่ง Start Spool Reclaim (STRSPLRCL) CL แทนที่โปรแกรม QSYS/QSPFIXUP โปรแกรมนี้จะยังคงอยู่ในระบบ การเรียกใช้โปรแกรมนี้ทำให้เกิดข้อความแสดงความผิดพลาด CPF338E ซึ่งนำไปที่คำสั่งใหม่

การแปลงเอกสารพุตคิว:

ในระหว่าง V6R1 installation IPL เอกสารพุตคิวทั้งหมดถูกลบและสร้างขึ้นใหม่ พื้นที่เชื่อมโยงอ้อมเบรกต์ยังคงเหมือนเดิม แต่วันที่และเวลาที่สร้างอ้อมเบรกต์จะเปลี่ยนแปลง ฟังก์ชันนี้เรียกคืนหน่วยความจำที่ใช้โดย entry เอกสารพุตคิวเดิม การแปลงนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อความเข้ากันได้อีกด้วย

คำสั่ง Work with Document Print Queue (WRKDOCPRTQ):

คำสั่ง Work with Document Print Queue (WRKDOCPRTQ) ไม่แสดงงานในคิวงานอีกต่อไป แต่ยังคงแสดงพринเตอร์เอกสารพุตในเอกสารพุตคิว การเปลี่ยนแปลงนี้แจ้งให้ทราบครั้งแรกในบันทึกถึงผู้ใช้ใน V5R4

การอัพเดต Last Changed Date/Time ของเอกสารพุตคิวอ้อมเบรกต์:

Last Changed Date/Time ของเอกสารพุตคิวอ้อมเบรกต์ไม่ได้รับการอัพเดตอีกต่อไป เมื่อมีการเพิ่มหรือลบสปูลไฟล์ออกจากเอกสารพุตคิว เนื่องจากระบบไม่สามารถเข้าถึงเอกสารพุตคิวอ้อมเบรกต์ได้ในระหว่างการดำเนินการเหล่านี้ Last Used Date and Days Used Count จะยังคงได้รับการอัพเดตสำหรับการดำเนินการเหล่านี้

คำสั่ง Delete Expired Spoiled files (DLTEXPSPLF):

เมื่อมีการอัพเกรดเป็น V6R1 เมื่อคุณใช้คำสั่ง Delete Expired Spoiled files (DLTEXPSPLF) CL คุณต้องมีสิทธิ *USE ไปยังอุปกรณ์พูลหน่วยความจำรองทั้งหมด (ASP) ในกลุ่ม ASP การเปลี่ยนแปลงนี้เกิดขึ้นเนื่องจากต้องการให้มีแต่สิทธิ *EXECUTE ไปยังกลุ่ม ASP เท่านั้น ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดความปลอดภัย i5/OS ที่เหลือทั้งหมดในการใช้กลุ่ม ASP

เมนู Define or Change the System at IPL:

คำสั่งแสดงผลที่ใช้ในระหว่าง IPL จากเมนู Define or Change the System at IPL ไม่สร้างเอกสารพุตที่พิมพ์อีกต่อไป

การเริ่มต้นและการสิ้นสุด TCP/IP

ด้วยรีลีสนี้ งานระบบใหม่ชื่อ QTCPCTL เริ่มต้นขึ้นในระหว่าง IPL ของ i5/OS งานนี้ทำหน้าที่เป็นตัวกลางและประมวลผลคำขอเพื่อเริ่มต้นหรือสิ้นสุดอินเตอร์เฟส TCP/IP และคงอยู่ตั้งแต่ IPL จนถึงปิดเครื่อง งานระบบที่สอง QTCPWRK เริ่มต้นขึ้นเป็นส่วนหนึ่งของการประมวลผล IPL ของ i5/OS งานนี้สิ้นสุดเมื่อ TCP/IP สิ้นสุดและเริ่มต้นเมื่อ TCP/IP เริ่มต้น

ในรีลีสก่อนหน้า การทำงานนี้ใช้งาน QTCPIP และ QTCPMONITR ในระบบย่อย QSYSWRK งานสองงานเหล่านี้เริ่มต้นและสิ้นสุดพร้อมกับ TCP/IP การนำ i5/OS เข้าสู่สถานะที่จำกัด จะสิ้นสุดอินเตอร์เฟส TCP/IP และโปรโตคอลสแต็ก TCP/IP ที่แอ็คทีฟอยู่ทั้งหมดโดยอัตโนมัติ (เช่นก่อนหน้า) ด้วยรีลีสนี้ การสิ้นสุดระบบย่อย QSYSWRK ไม่ได้สิ้นสุดอินเตอร์เฟส TCP/IP ที่แอ็คทีฟ ในรีลีสก่อน ข้อความเดย์ส์ไปยังบันทึกการใช้งานของงาน QTCPIP และ QTCPMONITR แต่ในรีลีสนี้ ข้อความจะส่งไปที่บันทึกการใช้งานของระบบ QTCPCTL และ QTCPWRK แทน

ด้วย V6R1 คำสั่ง STRTCP สามารถรันได้ขณะที่ TCP/IP แอ็คทีฟในกรณีที่ระบบดำเนินกระบวนการเมื่อระบุค่าพารามิเตอร์ STRTCP เป็น *YES ตัวอย่างเช่น ถ้า TCP/IP เริ่มต้นโดยใช้คำสั่ง STRTCP STRSVR(*NO) STRIFC(*NO) STRPTPPRF(*NO) STRIP6(*NO) โปรโตคอลสแต็ก IPv4 เริ่มต้นแต่เซิร์ฟเวอร์ TCP/IP, อินเตอร์เฟส, ไฟล์แบบจุดต่อจุด หรือโปรโตคอลสแต็ก IPv6 ไม่เริ่มต้น การรันคำสั่ง STRTCP STRSVR(*YES) STRIFC(*YES) STRPTPPRF(*NO) STRIP6(*YES) ต่อจะเริ่มต้นโปรโตคอลสแต็ก IPv6 รวมถึงเซิร์ฟเวอร์ TCP/IP และอินเตอร์เฟสทั้งหมดที่ตั้งค่าเป็น AUTOSTART(*YES)

หมายเหตุ: ถ้าโปรโตคอลสแต็ก TCP/IP ไม่ได้เริ่มต้นเมื่อ TCP/IP เริ่มต้น คุณสามารถเริ่มต้นส่วน IPv6 ของโปรตคอลสแต็ก TCP/IP โดยการออกคำสั่ง STRTCP CL อีกคำสั่งและระบุพารามิเตอร์ STRIP6 เป็น (*YES) action นี้ เชื่อมโยงการดำเนินงานปกติและสถานะที่จำกัด

การเปลี่ยนแปลงของงานตรวจสอบระบบย่อย

ถ้าคุณใช้พื้นที่ข้อมูล QSYS/QWTSBSIASP เพื่อรันงานตรวจสอบระบบย่อยที่มีกลุ่มพูลหน่วยความจำรอง (ASP) ในพื้นที่ชื่อไลบรารี คุณต้องใช้พารามิเตอร์ ASPGRP บนคำสั่ง Create Subsystem Description (CRTSBSD) หรือ Change Subsystem Description (CHGSBSD) แทน นอกจากนี้ คุณต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ารายละเอียดของงาน ซึ่งระบบย่อยใช้มีสร้างงานผู้ใช้ระบุพารามิเตอร์ Initial ASP Group (INLASPGRP) ที่สอดคล้องกับพารามิเตอร์ ASPGRP ของ subsystem description ระบบไม่สนใจพื้นที่ข้อมูลเมื่อเริ่มต้นระบบย่อย กลุ่ม ASP ของงานผู้ใช้แทนที่กลุ่ม ASP ของระบบย่อย

การเปลี่ยนแปลงของค่ากำหนดระบบ

ค่ากำหนดของระบบ QLMTDEVSSN:

เมื่อค่ากำหนดของระบบ QLMTDEVSSN มีการเปลี่ยนแปลง ระบบส่งข้อความ CPF1806 ไปที่บันทึกประวัติ (QHST) แทนข้อความ CPF1815

ค่ากำหนดของระบบ QLocale:

เมื่อค่ากำหนดของระบบ QLocale มีการเปลี่ยนแปลง ระบบส่งข้อความ CPF18C9 ไปที่ QHST แทนข้อความ CPF1806

การเปลี่ยนแปลงกับค่าดีฟอลต์:

ค่าดีฟอลต์ที่ส่งของค่ากำหนดระบบ QACTJOB, QADLACTJ, QADLTOTJ, QTOTJOB และ QUPSDLYTIM มีการเปลี่ยนแปลง การเปลี่ยนแปลงนี้ส่งผลต่อระบบที่มีอยู่ต่อเมื่อต้องมีการสร้างอ็อบเจกต์ค่ากำหนดของระบบใหม่ หรือมีการใช้อบเจกต์ค่ากำหนดของระบบบันลือติดตั้งอยู่

การเปลี่ยนแปลงของเทลเน็ต

มีการเพิ่มพารามิเตอร์ใหม่ให้กับอินเตอร์เฟสอุปกรณ์ใช้สำหรับเทลเน็ตเซิร์ฟเวอร์ เพื่อจัดเก็บเทลเน็ตแอดเดรสที่ยาวขึ้น ซึ่งโคลอีนต์และเซิร์ฟเวอร์ IPv6 ต้องการใช้เอกสารคู่มือปัจจุบันของ Telnet server user exit (รูปแบบ INIT0100) ซึ่งเป็นข้อมูลคำอธิบายรูปแบบการเข้ามต่อ ระบุว่า IP address มีให้ในฟลต์โคลอีนต์และเซิร์ฟเวอร์อินเตอร์เน็ตแอดเดรส

อย่างไรก็ตาม ถ้ารีโมตโคลอีนต์ (การเชื่อมต่อ) เป็นโคลอีนต์ IPv6 อินเตอร์เน็ตโคลอีนต์ไม่สามารถอยู่ในฟลต์โคลอีนต์อินเตอร์เน็ตแอดเดรส IPv4 อีกต่อไป ดังนั้น ฟลต์นี้จะใส่ค่า null (hex '00') แทน นอกจากนี้ เชิร์ฟเวอร์อินเตอร์เน็ตแอดเดรส (โคลัล) ไม่สามารถอยู่ในฟลต์เซิร์ฟเวอร์อินเตอร์เน็ตแอดเดรส (โคลัล) IPv4 อีกต่อไป ฟลต์นี้จะมีค่าเป็น null เมื่อรีโมตโคลอีนต์เป็นโคลอีนต์ IPv6 คุณจะต้องเข้าถึงอินเตอร์เน็ตแอดเดรสที่ยาวขึ้นเหล่านี้โดยใช้ฟลต์โคลอีนต์อินเตอร์เน็ตแอดเดรส IPv6 และฟลต์เซิร์ฟเวอร์อินเตอร์เน็ตแอดเดรส (โคลัล) IPv6 ใหม่

การเปลี่ยนแปลงของ Teraspace

หน่วยเก็บของ teraspace-shared memory segment

หน่วยเก็บของ teraspace-shared memory segment จะถูกจัดสรรเมื่อมีการเข้าถึง ด้วยเหตุนี้ ระบบจึงใช้หน่วยเก็บตามชีดจำกัดหน่วยเก็บชั่วคราวสำหรับงานที่เข้าถึงหน่วยเก็บนั้น ถ้างานไม่มีหน่วยเก็บชั่วคราวเพียงพอสำหรับค่าของงานจะลิ้นสุดในรีลีส ก่อนหน้า หน่วยเก็บของ teraspace-shared memory segment ถูกจัดสรรเมื่อมีการต่อพ่วงเข้ากับงานเป็นครั้งแรก หรือเมื่อมีการปรับขนาดหลังจากต่อพ่วงเข้ากับงาน ด้วยเหตุนี้ งานที่ดำเนินการจะใช้หน่วยเก็บทั้งหมด ถ้างานไม่มีหน่วยเก็บชั่วคราวเพียงพอต่อค่าของต่อพ่วง/ปรับขนาด `shmat()` และ `shmctl()` APIs จะล้มเหลวโดยมีข้อผิดพลาด ENOMEM

`shmat()` API ต่อพ่วงกับ teraspace-shared memory segments โดยใช้ปัจจัยการจัดตำแหน่งภายใต้การเปลี่ยนแปลงนี้อาจทำให้เกิดแอดเดรสสื่นสั่นคืนมาจากการ API ซึ่งแตกต่างจากแอดเดรสที่เคยสื่นคืนในรีลีสก่อนหน้า ด้วยเหตุนี้ callers ของ API ไม่ควรคำนึงถึงแอดเดรสที่ shared memory segment ต่อพ่วง พารามิเตอร์ `shmaddr` บน API เป็นแอดเดรสที่ calling thread ต้องการให้ shared memory segment ต่อพ่วง แต่ไม่รับรองว่าระบบจะให้สิทธินี้

การเปลี่ยนแปลงของ Teraspace mutex

pointer-based mutex ที่สร้างขึ้นใน teraspace จะคงอยู่ตลอดไป เว้นแต่จะมีการทำลายโดยตรง ในรีลีสก่อนหน้า ระยะเวลาการมีอยู่ของ mutex เหล่านี้ถูกกำหนดตามระยะเวลาการมีอยู่ของกระบวนการสร้าง หรือระยะเวลาการมีอยู่ของ teraspace ที่ mutex สร้างขึ้นในนั้น ทั้งนี้ขึ้นกับแอ็คทริบิวต์ของ teraspace ในรีลีสนี้ ระยะเวลาการมีอยู่ของ mutex เหล่านี้ถูกกำหนดตามระยะเวลาการมีอยู่ของ teraspace ที่ mutex สร้างขึ้นในนั้นเท่านั้น

การเปลี่ยนแปลงของการจัดการเวลา

การเปลี่ยนแปลงของค่าเวลาของไฟล์และวารุ่มบนสื่อบันทึกแบบอ้อพติคัล UDF

สื่อบันทึกที่จัดรูปแบบด้วย Universal Disk Format (UDF) สนับสนุนเขตเวลา ในรีลีสก่อน V6R1, i5/OS จัดเก็บวันที่ของไฟล์ และวารุ่มบนสื่อบันทึกแบบอ้อพติคัลโดยใช้เวลาเครื่อง ไม่อ้างอิงกับเขตเวลา ใน V6R1 เวลา Coordinated Universal Time (UTC) จะถูกบันทึกบนสื่อบันทึกแบบอ้อพติคัลที่มีรูปแบบสื่อบันทึก UDF เวลาที่จัดเก็บในรีลีสก่อนหน้า V6R1 จะถูกแปลง เป็นเวลา UTC ด้วยเหตุนี้ เวลาที่จัดเก็บในรีลีสก่อนหน้านั้นบนสื่อบันทึก UDF อาจปิดภัยในไม่เกิน 23 ชั่วโมง สื่อบันทึก แบบอ้อพติคัลที่มีรูปแบบสื่อบันทึก High Performance Optical File System (HPOFS) ไม่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยน แปลงนี้

การเปลี่ยนแปลงของเขตเวลา

โทรศัพท์การดำเนินการ:

ผู้ใช้ที่ใช้ค่าอ้อปเช็ตปีของอ้อมเจกต์เขตเวลาที่ไม่ใช่แบบเกรกอเรียน จะสังเกตุเห็นว่าการคำนวณของสัปดาห์ในปีที่ไม่ใช่ แบบเกรกอเรียนจะสอดคล้องกับวันของสัปดาห์ที่ถูกต้อง ตามที่กำหนดในปีแบบเกรกอเรียนปัจจุบัน

ค่ากำหนดของระบบ Leap year adjustment (QLEAPADJ) ถูกจัดการโดยระบบและเป็นแบบอ่านเท่านั้น ทั้งนี้ขึ้นกับค่ากำหนด ของระบบ Time zone (QTIMZON) ความพยายามเปลี่ยนแปลงค่ากำหนดของระบบนี้จะทำให้เกิดข้อความวินิจฉัย CPF1030

ในรีลีสนี้ ค่าเวลาภายนอกของงานและสัญญาไฟล์อยู่ในรูปแบบเวลา UTC ถ้าคุณเปลี่ยนค่ากำหนดของระบบ Time zone (QTIMZON) หรือเปลี่ยนอ้อมเจกต์เขตเวลาที่ระบุด้วยค่ากำหนดของระบบ QTIMZON ค่า UTC ที่จัดเก็บจะไม่ได้รับผล กระทบ ค่าเหล่านี้ปรากฏหรือดึงออกมาก ไม่ว่าเวลาระบบภายนอกจะไม่มีผลหรือไม่มีการแสดงหรือดึงค่านี้ในรีลีสก่อน V6R1 ค่าเหล่านี้จัดเก็บเป็นเวลาระบบภายนอกและค่าที่ปรากฏหรือดึงออกมากจะแสดงเวลาระบบภายนอกที่มีการจัดเก็บค่า

ตัวจับเวลาภายนอกที่ใช้โดยระบบปฏิบัติการแสดงเวลาแบบ UTC การเปลี่ยนแปลงกับค่ากำหนดของระบบ Time zone (QTIMZON) หรือการเปลี่ยนแปลงกับอ้อมเจกต์เขตเวลาที่ระบุโดยค่ากำหนดของระบบ QTIMZON ไม่กระทบต่อการอ่านเวลา UTC การเปลี่ยนแปลงนี้กระทบพารามิเตอร์ Resume job time (RSMTIME) บนคำสั่ง Delay Job (DLYJOB), พารามิเตอร์ Schedule date (SCDDAT) และ Schedule time (SCDTIM) บนคำสั่ง Submit Job (SBMJOB) และการส่งงานลัดไปที่ดำเนินการด้วยงานระบบ QJOBSCD

เวลาที่ระบุบนคำสั่ง Delay Job (DLYJOB), คำสั่ง Submit Job (SBMJOB), คำสั่ง Add Job Schedule Entry (ADDJOBSCDE) และคำสั่ง Change Job Schedule Entry (CHGJOBSCDE) ยังคงเป็นเวลาระบบภายนอกอย่างไรก็ตาม ถ้าคุณระบุเวลาที่ข้ามด้วยการเปลี่ยนเข้าสู่เวลาชดเชย daylight savings time ผลลัพธ์อาจไม่ตรงกับลักษณะก่อนหน้า และลำดับของการดำเนินการหลายอย่างอาจไม่เหมือนเดิม

ชีเมนทิกส์ของการใช้:

ค่าเปิดเครื่องตามเวลา ซึ่งส่งคืนค่าโดยใช้คำสั่ง Materialize Machine Attributes (MATMATR) MI อ้อพชัน 013C มีการเปลี่ยนแปลงจากเวลาระบบภายนอก (LST) เป็นเวลา Coordinated Universal Time (UTC)

สติง TZ ที่ส่งคืนของ Retrieve Time Zone (qwcrtvtz) API สำหรับรูปแบบ RMTZ0200 มีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากมาตรฐานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ในมาตรฐานอุตสาหกรรมเดิม อนุญาตให้ใช้อักษรที่ไม่ถูกต้องได้โดยแทนค่าในชื่อที่ย่อ Standard Time and Daylight Saving Time ด้วย "*" มาตรฐานใหม่ไม่อนุญาตให้ใช้ "*" และ API ส่งคืนค่า "x" สำหรับอักษรที่ไม่ถูกต้อง ชื่อที่ย่อจะอยู่ระหว่าง < และ >

ข้อความ (CPX092E และ CPX092F) ที่มี AST (Alaska Standard Time) และ ADT (Alaska Daylight Time) ในขณะนี้ มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้มี AKST และ AKDT สำหรับชื่อที่ย่อ เขตเวลา QN0900AST ที่ IBM มีให้จะใช้ข้อความเหล่านี้

การตั้งค่าอ็อฟเซ็ตปีในระหว่างการติดตั้ง:

ถ้าคุณต้องการกำหนดอ็อฟเซ็ตปีของระบบก่อนการอัพเกรดจากรีลีสหนึ่งเป็นรีลีสอื่น สร้างพื้นที่ข้อมูลชื่อ QWCYEAR0FS ในไลบรารี QSYS พื้นที่ข้อมูล QWCYEAR0FS ต้องเป็นพื้นที่ข้อมูลอักษรที่มีความยาวขั้นต่ำ 14 อักษร รูปแบบมีการกำหนดดังนี้:

ใบต์ 1 เครื่องหมายสำหรับอ็อฟเซ็ตปีปัจจุบัน ('+' หรือ '-')

ใบต์ 2 - 4

อ็อฟเซ็ตปีจากกรอกเรียน (000 ถึง 140)

ใบต์ 5 - 14

ชื่ออธิบายเขตเวลา จัดซิดขอบซ้ายและเติมบริเวณด้านขวาด้วยช่องว่าง ชื่อนี้เป็นชื่อเขตเวลาที่เปลี่ยนแปลงด้วยอ็อฟเซ็ตปีที่ระบุในระหว่าง IPL การติดตั้ง คุณสามารถใช้ค่าพิเศษของ *SYSVAL เพื่อระบุว่า จะมีการเปลี่ยนแปลงอ็อบเจกต์เขตเวลาปัจจุบันที่ระบุในค่ากำหนดของระบบ Time zone (QTIMZON) ถ้ามีการระบุชื่อระบบจะดำเนินการตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจว่าชื่อนี้มีอยู่ คำอธิบายเขตเวลาที่มีการเปลี่ยนแปลงด้วยอ็อฟเซ็ตปี และ QTIMZON เป็นเขตเวลาที่ระบุ เมื่อต้องการป้องกันปัญหาการอัพเกรดในรีลีสอนาคต คุณควรระบุอ็อบเจกต์เขตเวลาที่ผู้ใช้ระบุ และไม่ใช้อ็อบเจกต์เขตเวลาที่ IBM มีให้

อ็อบเจกต์เขตเวลาที่ IBM มีให้ทั้งหมดมีอ็อฟเซ็ตปีเป็น 0

ข้อความที่มีวันที่และเวลาว่าง

คุณสามารถใช้ชนิดข้อมูลแบบข้อความใหม่ (*UTC, *UTCD, *UTCT) ในคำอธิบายข้อความใน V6R1 ข้อความที่ IBM มีให้บางข้อความมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อใช้ชนิดข้อมูลแบบข้อความ UTC ใหม่ ตัวอย่างเช่น CPF1124 (Job started) และ CPF1164 (Job ended) มีการเปลี่ยนแปลง เมื่อตู้บันทึกประวัติหลังจากการติดตั้ง V6R1 วันที่และเวลาในข้อความเหล่านี้จะมีวันที่และเวลาเป็นค่าว่างสำหรับข้อความที่ส่งก่อนการติดตั้ง ถ้าคุณดูข้อความที่มีคำสั่ง Display Log (DSPLOG) CL การกด F1 ด้วยเครื่องเรือนร้ายใจข้อความแสดงวันที่และเวลาที่ส่งข้อความนั้น ในทำนองเดียวกัน หลังจากการติดตั้ง ถ้าบันทึกการใช้งานจากก่อนการติดตั้งประกอบด้วยข้อความ IBM ที่เปลี่ยนแปลงหนึ่งข้อความ ข้อความของวันที่และเวลาอาจแสดงค่าว่าง ค่าว่างที่ปรากฏในเนื้อความเป็นค่าชั่วคราวที่ปรากฏระหว่างการติดตั้ง แต่ข้อความและบันทึกการใช้งานที่สร้างขึ้นหลังการติดตั้งจะไม่แสดงเป็นค่าว่างอีก

บทที่ 3. ตัวเลือก

บทนี้อธิบายการเปลี่ยนตัวเลือกของระบบปฏิบัติการ i5/OS

เครื่องมือผู้ใช้ (QUSRTOOL) (ตัวเลือกที่ 7)

คำสั่ง cluster resource services ส่วนใหญ่ที่อยู่ในไลบรารี QSYS ใน V5R4 อยู่ในเครื่องมือผู้ใช้ (QUSRTOOL), ตัวเลือกที่ 7 ในขณะนี้ QUSRTOOL ประกอบด้วย ชอร์สโค้ด V5R4 สำหรับคำสั่งเหล่านี้ สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการสร้างคำสั่ง ดูมาซิก TCSTINFO ในไฟล์ QUSRTOOL/QATTINFO และหัวข้อ ฟังก์ชันสภาพพร้อมใช้งานสูงในระบบปฏิบัติการฐานใน information center

NetWare Enhanced Integration (ตัวเลือกที่ 25)

สนับสนุนสำหรับตัวเลือกที่ 25 ของ i5/OS ที่ถูกกลบออก

In V6R1, สนับสนุนสำหรับ NetWare Enhanced Integration (i5/OS ตัวเลือกที่ 25) ถูกกลบออก คำสั่ง CL และ API ต่อไปนี้ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของตัวเลือกที่ 25 ไม่ได้รับการสนับสนุนอีกต่อไป

คำสั่ง:

- ADDNTWAUTE
- CHGNDSCTX
- CHGNTWAUTE
- CHGNTWVOL
- CRTNTWVOL
- DLTNTWVOL
- DSPNDSCTX
- DSPNTWAUTE
- DSPNTWCNN
- DSPNTWVOL
- ENDNTWCNN
- RMVNTWAUTE
- STRNTWCNN
- VFYNTWAUTE
- WRKNTWAUTE
- WRKNTWCNN
- WRKNTWVOL

APIs:

- QfpzAddNtwAutE
- QfpzChgNtwAutE

- QfpzEndNtwCnn
- QfpzListNtwAutE
- QfpzRmvNtwAutE
- QfpzStrNtwCnn
- QfpzVfyNtwAutE

คำสั่ง i5/OS ต่อไปนี้ไม่สนับสนุน *NETWARE สำหรับ TYPE parameter อีกต่อไป:

- เพิ่ม Mounted FS (ADDMFS หรือ MOUNT)
- ลบ Mounted FS (RMVMFS หรือ UNMOUNT)

API ต่อไปนี้ไม่สนับสนุน QNetWare สำหรับข้อมูลประเภทไฟล์-ระบบที่เป็นอินพุตอีกต่อไป และยังถูกลบออกจากระบบไฟล์รวมปัจจุบัน ซึ่งแสดงระบบไฟล์ที่ประกอบ-แบบไดนามิกทั้งหมด (รวมถึง QNetWare):

- ทำงาน API การดำเนินการระบบไฟล์ (QPOLFLOP)

หมายเหตุ: เนื่องจากค่าคงที่ของระบบไฟล์ที่ประกอบ-แบบไดนามิก ได้รับการอัพเดตแล้ว ดังนั้น ผู้ที่ใช้ค่าคงที่ดังกล่าวควรนำไปรวมใหม่ใน V6R1; ไม่เช่นนั้นอาจเกิดข้อผิดพลาดขึ้นได้

API ที่สนับสนุนระบบไฟล์ QNetWare ที่รีสก่อน V6R1 ไม่สนับสนุน QNetWare อีกต่อไป

มีการเปลี่ยนแปลงคำสั่ง CL อื่นๆ ที่สนับสนุนค่าที่เฉพาะเจาะจงสำหรับ NetWare เพื่อลบการสนับสนุน NetWare ทั้งหมดออก อาทิเช่น คำสั่งต่อไปนี้:

- Change NWS Attributes (CHGNWSA)
- Change NWS User Attributes (CHGNWSUSRA)
- Display NWS Attributes (DSPNWSA)
- Display NWS User Attributes (DSPNWSA)
- Submit Network Server Command (SBMNWSCMD)
- Work with Network Server Status (WRKNWSSTS)
- Work with NWS User Enrollment (WRKNWSENR)

สนับสนุนเซิร์ฟเวอร์รวม (ตัวเลือกที่ 29)

ติดตั้งการเปลี่ยนแปลงคำสั่ง Windows Server (INSWNTSVR)

คำสั่งติดตั้ง Windows Server (INSWNTSVR) มีการเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์จำนวนมากซึ่งอาจเรียกร้องให้คุณรวมโปรแกรม CL ที่มีอยู่ที่ใช้พารามิเตอร์เหล่านี้ใหม่

- ค่าตีฟอลต์สำหรับพารามิเตอร์ชิงโครไรสวันที่และเวลา (SYNCTIME) เป็น *ไม่มี เชิร์ฟเวอร์รวมที่ได้รับการสนับสนุนในปัจจุบันทั้งหมดมีระบบสนับสนุนวันที่และเวลา CMOS ที่ใช้แบตเตอรี่- ติดตั้งอยู่ในฮาร์ดแวร์ ดังนั้น การใช้พารามิเตอร์นี้จึงไม่จำเป็นต้องหรือมีแนวโน้มที่จะทำให้เกิดความลับสนับสนุนแก่แอ็พพลิเคชัน เมื่อมีการใช้กลไกการประสานเวลาทางเลือกร่วมด้วย เช่น การประสานเวลา กับ ตัวควบคุมแอ็คทีฟโดยเมน
- พортปิดระบบ TCP (SHUTDPORT) เป็นพารามิเตอร์ล้ำสมัยที่ไม่เคยมีการนำมาใช้ และถูกลบออกจากคำสั่งแล้ว
- ค่าตีฟอลต์สำหรับพารามิเตอร์ Initialize เชอร์วิล์สโปรดเซลเซอร์ (INZSP) ถูกเปลี่ยนเป็น *ไม่มี เพื่อให้สอดคล้องกับฮาร์ดแวร์เชอร์วิล์สโปรดเซลเซอร์ที่ได้รับการสนับสนุนในปัจจุบัน

- พารามิเตอร์เปิดใช้การถ่ายโอนข้อมูลระหว่างเทอร์มินัล (ENBUNICAST) มีการเปลี่ยนดีฟอลต์เป็น *ใช่ เพื่อให้ตรงกับ configuration สาร์ดแวร์ที่ได้รับการสนับสนุน
- พารามิเตอร์ปิด identifier (EID) มีการเปลี่ยนดีฟอลต์เป็น *อัตโนมัติ เพื่อให้สอดคล้องกับพารามิเตอร์ ENBUNICAST ดีฟอลต์และคำแนะนำในการใช้
- พารามิเตอร์กฎการรักษาความปลอดภัยดีฟอลต์ IP (DFTSECRULE), พารามิเตอร์กฎการรักษาความปลอดภัย IP (IPSECRULE) และพารามิเตอร์ SP certificate identifier (SPCERTID) ถูกลบออก พารามิเตอร์เหล่านี้ถูกจำกัดให้อันญาตเฉพาะค่าดีฟอลต์ที่ระบุไว้ใน V5R4 เท่านั้น

ติดตั้งคำสั่ง Linux Server (INSLNXSVR)

คำสั่งติดตั้ง Linux® Server (INSLNXSVR) มีการเปลี่ยนพารามิเตอร์จำนวนมาก ซึ่งอาจเรียกร้องให้คุณรวมโปรแกรม CL ที่มีอยู่ที่ใช้พารามิเตอร์เหล่านี้ การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ครอบคลุมการเปลี่ยนการดำเนินการ iSCSI, การลบการสนับสนุนสำหรับระบบปฏิบัติการ Linux ทั้งหมดบนแพลตฟอร์ม IXS/IXA และการลบการสนับสนุนสำหรับ SLES9 บนแพลตฟอร์ม iSCSI สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมของการลบการสนับสนุนสำหรับเวอร์ชันระบบปฏิบัติการ Linux โปรดอ้างอิงข้อความในส่วนผลิตภัณฑ์ 5761-LSV

- ค่าพารามิเตอร์การเผยแพร่เซิร์ฟเวอร์ Linux (LNXSRVDST) *RHEL3, *RHEL4, *SLES8, *SLES9 ถูกลบออก
- มีเพียงเซิร์ฟเวอร์รวมที่มากับ iSCSI เท่านั้นที่สามารถติดตั้งโดยใช้คำสั่งติดตั้ง Linux Server (INSLNXSVR) ในรีลีสนี้ พารามิเตอร์ชื่อรีชอร์ส (RSRCNAME) ถูกลบออกแล้ว
- ไม่มีการเผยแพร่ Linux ที่ได้รับการสนับสนุนซึ่งสามารถติดตั้งได้โดยใช้พารามิเตอร์ชอร์สไดร์กทรี Linux (LNXSRCDIR) พารามิเตอร์นี้ถูกลบออกแล้ว
- ค่าดีฟอลต์สำหรับพารามิเตอร์การซิงโครไนสวันที่และเวลา (SYNCTIME) ถูกเปลี่ยนเป็น *ไม่มี เชิร์ฟเวอร์รวมที่ได้รับการสนับสนุนในปัจจุบันทั้งหมดมีระบบสนับสนุนวันที่และเวลา CMOS ที่ใช้แบตเตอรี่ติดตั้งอยู่ในสาร์ดแวร์ ทำให้การสนับสนุนนี้ไม่มีความจำเป็น
- พอร์ตปิดระบบ TCP (SHUTDPOR) ไม่มีความจำเป็นอีกต่อไป และถูกลบออกจากคำสั่ง
- ค่าดีฟอลต์สำหรับพารามิเตอร์ Initialize เชอร์วิสไฟร์เซลเซอร์ (INZSP) ถูกเปลี่ยนเป็น *ไม่มี เพื่อให้สอดคล้องกับ configuration สาร์ดแวร์ที่ได้รับการสนับสนุนในปัจจุบัน
- ค่าดีฟอลต์สำหรับพารามิเตอร์เปิดใช้การถ่ายโอนข้อมูลระหว่างเทอร์มินัล (ENBUNICAST) ถูกเปลี่ยนเป็น *ใช่ เพื่อให้ตรงกับ configuration สาร์ดแวร์ที่ได้รับการสนับสนุนในปัจจุบัน
- ค่าดีฟอลต์สำหรับพารามิเตอร์ปิด identifier (EID) ถูกเปลี่ยนเป็น *อัตโนมัติ เพื่อให้สอดคล้องกับพารามิเตอร์ ENBUNICAST ดีฟอลต์และคำแนะนำในการใช้
- พารามิเตอร์กฎการรักษาความปลอดภัยดีฟอลต์ IP (DFTSECRULE), พารามิเตอร์กฎการรักษาความปลอดภัย IP (IPSECRULE) และพารามิเตอร์ SP certificate identifier (SPCERTID) ถูกลบออกเพื่อให้คำสั่งง่ายขึ้น พารามิเตอร์เหล่านี้ถูกจำกัดให้อันญาตเฉพาะค่าดีฟอลต์ที่ระบุไว้ใน V5R4 เท่านั้น พารามิเตอร์เหล่านี้ถูกลบออกเนื่องจากไม่อนุญาตให้ระบุค่าอื่น

สำรองข้อมูลระดับ-ไฟล์ Linux

การใช้สำรองข้อมูล ระดับ-ไฟล์ Linux กำหนดให้ระบบโลจิคัลพาร์ติชัน Linux iSCSI และ Linux (LPAR) เรียกร้องการติดตั้งผลิตภัณฑ์ i5/OS ต่อไปนี้:

- 5761-SS1 ตัวเลือกที่ 12 - ไฮสต์เซิร์ฟเวอร์
- 5761-SS1 ตัวเลือกที่ 29 - สนับสนุนเซิร์ฟเวอร์รวม

- 5761-SS1 ตัวเลือกที่ 34 – Digital Certificate Manager
 - 5761-SS1 ตัวเลือกที่ 35 – ผู้ให้บริการการเข้ารหัส CCA
 - 5761-LSV – Extended Integrated Server Support
-

Qshell (ตัวเลือกที่ 30)

ยุทธิลิตตี้ ipcs

ยุทธิลิตตี้ Qshell ipcs (สถานะรายงานการสื่อสารระหว่างกระบวนการ) ใช้ช่องว่างจำนวนมากเพื่อเสริมข้อมูลออกของคำอธิบายเพิ่มเติมของ SEGSZ ซึ่งกำหนดให้แสดงขนาดของเซ็กเมนท์หน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันขนาด 64 บิตอย่างถูกต้อง

การเปลี่ยนพาธ Qshell

ก่อนรุ่น V6R1 หากไม่มีการตั้งตัวแปรพารา พารา Qshell ดีฟอลต์ของ /usr/bin: จะถูกนำมาใช้เริ่มต้นจากรุ่น V6R1 พารา Qshell ดีฟอลต์คือ /usr/bin.:./QOpenSys/usr/bin

i5/OS สภาวะแวดล้อมแอ็พพลิเคชันโซลูชันเคลื่อนที่ (ตัวเลือกที่ 33)

i5/OS สนับสนุน PASE สำหรับ ioctl ที่ถูกแก้ไข

ฟังก์ชัน i5/OS PASE ioctl ถูกแก้ไขเพื่อให้รวมชื่อคีย์เก็ตแอดเดรส IPv6 ไว้ในผลลัพธ์ เมื่อถูกเรียกด้วยคำสั่ง SIOCGIFCONF อินเตอร์เฟส IPv6 บนบรรทัดที่ไม่มีอินเตอร์เฟส IPv4 ที่เกี่ยวข้อง จะคืนชื่อ line-description ในฟิล์ต ifr_name (แทนแอดเดรส ในแบบฟอร์มที่มีช่องสำหรับใส่ชื่อ) ioctl ยังได้รับการปรับปรุง เพื่อสนับสนุนคำสั่ง CSIOCGIFCONF, OSIOCGIFCONF และ SIOCGSIZIFCONF โดยมีผลลัพธ์ เทียบเท่ากับ AIX®

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคำสั่งเหล่านี้ ดูหัวข้อการดำเนินการควบคุมชื่อคีย์ “ioctl” ใน “การอ้างอิงด้านเทคนิค: การสื่อสาร, วอลุ่ม 2,” ใน AIX information center. คำสั่ง i5/OS PASE ทำงานในแนวทางเดียวกันกับบน AIX

i5/OS สนับสนุน PASE สำหรับอินเทอร์เฟสอุปกรณ์สัญญาณ ณ -เวลาจริง

i5/OS PASE ได้รับการปรับปรุงเพื่อสนับสนุนฟังก์ชันรันไทม์ sem_open, sem_close, sem_unlink, sem_init, sem_destroy, sem_getvalue, sem_post, sem_wait, sem_trywait และ sem_timedwait (โดยใช้การสนับสนุนระบบเดียวกับฟังก์ชันที่ชื่อ ILE)

i5/OS สนับสนุน PASE สำหรับระดับสำคัญในการประมวลผลที่ถูกแก้ไข

การแม็พระหว่างค่า “ที่เหมาะสม” กับ i5/OS RUNPTY ถูกแก้ไขเพื่อให้หน่วย “ที่เหมาะสม” เพียงหน่วยเดียวสามารถแม็พกับ RUNPTY สองหน่วยได้เสมอ (แทนการแม็พตัวแปรกับ RUNPTY 1-4 หน่วย) ซึ่งจะทำให้เกิดดีฟอลต์สำหรับงานแบบโต้ตอบที่ใช้คำสั่ง i5/OS PASE “ที่เหมาะสม” เพื่อรัน RUNPTY(40)แทน RUNPTY(60) คลื่อนตัวที่ต้องการ “ความเหมาะสม” ในกระบวนการที่เบ็ดซ์ RUNPTY(50) จะต้องระบุค่า “ที่เหมาะสม” คือ 15

ค่าระดับความสำคัญในการประมวลผลที่ถูกส่งคืนโดยฟังก์ชัน i5/OS PASE รันไทม์ (เช่น ฟิล์ต pi_pri ในโครงสร้างที่ถูกส่งคืนโดยฟังก์ชัน getprocs) คือค่า RUNPTY ในขณะนี้ซึ่งทำให้คำสั่ง i5/OS PASE ps แสดงค่า RUNPTY ที่ได้ส่วนหัว “PRI”

ขณะนี้ แอ็พพลิเคชัน i5/OS PASE สามารถควบคุมระดับความสำคัญในการประมวลผล thread ที่ใช้ `pthread_setschedparam` หรือแอ็ตทริบิวต์อ้อมเง็กต์ที่ส่งไปยัง `pthread_create` i5/OS จำกัดระดับความสำคัญของ thread ดังนั้น แอ็พพลิเคชันจึงสามารถตั้งค่าระดับความสำคัญที่ทำให้ thread ได้รับการสนับสนุนเท่ากันหรือมากกว่า RUNPTY สำหรับงานเท่านั้น

บทที่ 4. ไลเซนส์โปรแกรม

บทนี้ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับไลเซนส์โปรแกรมที่ได้รับการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงสำหรับ V6R1

Backup Recovery and Media Services (5761-BR1)

เปลี่ยน WRKMEDBRM:

การเปลี่ยนแปลงในพาเนล WRKMEDBRM จะแสดงคอลัมน์ที่เคยอยู่ในสถานะ หมวดอายุ แต่ขณะนี้อยู่ในสถานะ รายการที่สามารถแสดงได้คือลัมบ์ตั้งกล่าวคือ *INZ, *EXP, *ACT และ *ERR

เปลี่ยนพรินเตอร์ไฟล์:

BRMS จะไม่ลบพรินเตอร์ไฟล์แอ็ตทริบิวต์ขณะทำการอัปเกรดอีกต่อไป ก่อนรีลีส V6R1 เมื่อคุณติดตั้ง 5761-BR1 พรินเตอร์ไฟล์ที่มีอยู่ในระบบจะถูกลบและแทนที่ด้วยพรินเตอร์ไฟล์ที่จัดส่งมาใหม่ ปัจจุบัน เมื่อคุณทำการอัปเกรด BRMS จะบันทึกพรินเตอร์ไฟล์แอ็ตทริบิวต์ติดตั้งไฟล์ใหม่ และใช้แอ็ตทริบิวต์ที่บันทึกไว้กับพรินเตอร์ไฟล์ใหม่ BRMS จะส่วนการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่ทำกับแอ็ตทริบิวต์ก่อนการอัปเกรดไว้

IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS (5761-RD1)

คำสั่งพิมพ์รายงานจาก OnDemand (PRTRPTOND)

คำสั่งพิมพ์รายงานจาก OnDemand (PRTRPTOND) มีคีย์เวิร์ดถูกลบออกสองคีย์เวิร์ด คีย์เวิร์ดที่ถูกลบออกคือ COPIES และ PAGERANGE คีย์เวิร์ดเหล่านี้มีดีฟอลต์ และเก็บไว้ไม่เคยถูกระบุมาก่อน เนื่องจากวิธีการในการพิมพ์ คีย์เวิร์ดเหล่านี้จึงไม่เคยทำงาน และถูกลบออก เพื่อจัดความสับสน

คำสั่งเริ่มการทำงานการจัดการสือบันทึกดิสก์ (STRDSMOND)

คำสั่งเริ่มการทำงานการจัดการสือบันทึกดิสก์ (STRDSMOND) มีคีย์เวิร์ดถูกลบออกหนึ่งคีย์เวิร์ด คีย์เวิร์ดที่ถูกลบออกคือ VALIDATE คีย์เวิร์ดนี้มีดีฟอลต์ และเก็บไว้ไม่เคยถูกระบุมาก่อน พังก์ชันที่รันโดยคำสั่งนี้มีโค้ดร่วมกันที่รันบนแพลตฟอร์มจำนวนมาก ขณะที่ฟังก์ชันการตรวจสอบที่เปิดทำงานโดยคีย์เวิร์ด VALIDATE ไม่มีความจำเป็นต้องใช้บนระบบ i5/OS คีย์เวิร์ดถูกลบออกเพื่อจัดความสับสน

IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for i5/OS (5761-ST1)

คำสั่งสร้างโปรแกรม SQL Fortran

ใน V6R1 ตัวแปลง SQL ที่สนับสนุนคำสั่งสร้างโปรแกรม SQL Fortran (CRTSQLFTN) CL ถูกลบออก คำสั่งนี้ถูกลบออกจากไลบรารี QSQL และ QSYS เมื่อมีการติดตั้งรีลีส V6R1

IBM DB2 Extenders Version 9.1 for i5/OS (5761-DE1)

ดำเนินการขั้นตอนเหล่านี้หลังจากติดตั้ง IBM DB2 XML Extender (5761-DE1, ตัวเลือกที่ 2):

- คุณต้องติดตั้ง IBM XML Toolkit for System i (5733-XT2, ตัวเลือกที่ 1) ก่อนที่จะสามารถใช้ DB2 XML Extender
- หลังจากเสร็จสิ้นการติดตั้ง DB2 XML Extender ทั่วไปให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้เพื่อรันการอ่อนย้ายระบบ:

```
CALL QDBXM/QZXMMIGV
```

IBM Developer Kit for Java (5761-JV1)

เทคโนโลยี IBM สำหรับเวอร์ชันจาวา

แพลตฟอร์ม System i สนับสนุนเวอร์ชันต่างๆ ของ Java Development Kits (JDKs) และ Java 2 Platform, Standard Edition ตามที่ไม่มีการระบุทั้งตัวแปรสภาพแวดล้อม JAVA_HOME และ Java property java.version ที่ฟอลต์ JDK ที่เลือกไว้ในสภาพแวดล้อม JDK ที่หลากหลาย จะขึ้นกับว่ามีการติดตั้งตัวเลือกใดใน 5761-JV1

หมายเหตุ: หากคุณติดตั้ง JDK เพียงชุดเดียว ดีฟอลต์ JDK จะเป็นดีฟอลต์ที่คุณติดตั้ง หากคุณติดตั้ง JDK มากกว่าหนึ่งชุด ลำดับก่อนหลังต่อไปนี้จะเป็นตัวกำหนดดีฟอลต์ JDK:

- ตัวเลือกที่ 8 - เทคโนโลยี IBM สำหรับ Java 5.0 32 บิต
- ตัวเลือกที่ 9 - เทคโนโลยี IBM สำหรับ Java 5.0 64 บิต
- ตัวเลือกที่ 7 - Classic 5.0
- ตัวเลือกที่ 11 - เทคโนโลยี IBM สำหรับ Java 6 32 บิต
- ตัวเลือกที่ 12 - เทคโนโลยี IBM สำหรับ Java 6 64 บิต
- ตัวเลือกที่ 10 - Classic 6
- ตัวเลือกที่ 6 - Classic 1.4

เปลี่ยน Java Runtime.exec

ใน V6R1 เทคโนโลยี IBM สำหรับเครื่องเสมือน Java ได้เปลี่ยนดีฟอลต์ สำหรับเอาต์พุตจากฟังก์ชัน Java Runtime.exec() เมื่อฟังก์ชันนี้รันในแบบโปรแกรมเรียกทำงาน i5/OS PASE เอาต์พุตของ child process จะส่งค่าดีฟอลต์ไปยังโคลด์อักขระที่ถูกระบุโดย คุณสมบัติ file.encoding โดยปกติแล้ว คุณสมบัตินี้จะเป็นการเข้ารหัสอักขระ ASCII - ในรีลีสก่อนหน้า เอาต์พุตของ child process ที่ใช้การเข้ารหัสอักขระ EBCDIC - ซึ่งตรงกับ CCSID งาน พฤติกรรมที่เปลี่ยนไปนี้เปิดทางให้แอ็พพลิเคชัน Java ของคุณสามารถอ่านเอาต์พุตจาก child process โดยไม่ต้องทำบัญชีผู้ใช้สำหรับ CCSID ที่แตกต่าง การเปลี่ยนแปลงนี้ไม่ส่งผลต่อกรณีที่คุณใช้ Runtime.exec() เพื่อเรียก โปรแกรม ILE ซึ่งมีดีฟอลต์เอาต์พุตที่อาจยังคงเป็น EBCDIC

หากคุณต้องการให้ Runtime.exec() ของโปรแกรมเรียกทำงาน i5/OS PASE เข้ารหัสอักขระเอาต์พุต EBCDIC ให้ตั้งตัวแปรสภาพแวดล้อม QIBM_JAVA_EXEC_CONV=T

IBM Extended Integrated Server Support for i5/OS (5761-LSV)

สนับสนุน Linux สำหรับแพลตฟอร์ม IXS และ IXA:

สนับสนุนสำหรับระบบปฏิบัติการ Linux ทั้งหมดที่รันบนแพล็ตฟอร์ม Integrated xSeries® Server (IXS) และ xSeries Adapter (IXA) สำหรับเซิร์ฟเวอร์รวม ที่ถูกกลบออก การสนับสนุนสำหรับ Linux บน IXS/IXA จะคงอยู่ในรีลีส i5/OS ก่อนหน้าตราชบที่รีลีส i5/OS ได้รับการสนับสนุน และการเผยแพร่ Linux สนับสนุนระบบปฏิบัติการ

เซิร์ฟเวอร์ IXS/IXA อาจถูกโอนย้ายระบบจากรีลีสก่อนหน้า แต่ไม่สามารถคิดໄว้; การสนับสนุนคือ “as is” ฟังก์ชันที่ถูกคาดหมายให้ทำงาน (แต่ไม่คงไว้) สำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกโอนย้ายระบบ IXS/IXA คือฟังก์ชันต่อไปนี้:

- การเริ่มทำงานและการปิดเซิร์ฟเวอร์
- การเชื่อมต่อพื้นที่เก็บข้อมูล
- ยูทิลิตี้การล็อกเทปและแบบอ้อปติคัล (`ixsdev`)
- รายงานสถิติด้วยคำสั่งสถานะการทำงานร่วมกับเน็ตเวิร์กเซิร์ฟเวอร์ (WRKNWSSTS)

ฟังก์ชันซึ่งจะ ไม่ ทำงานใน V6R1 คือฟังก์ชัน ต่อไปนี้:

- การติดตั้งบนฮาร์ดแวร์ IXS/IXA
- ยูทิลิตี้หลัง-การติดตั้ง (`ixssetup.sh`).
- ยูทิลิตี้อัพเดต (`ixsupd`).

สนับสนุน SuSE Enterprise Linux 9 สำหรับแพล็ตฟอร์ม iSCSI:

สนับสนุนสำหรับ SuSE Enterprise Linux 9 (SLES9) ที่รันบนแพล็ตฟอร์ม iSCSI สำหรับเซิร์ฟเวอร์รวมที่จะถูกกลบออก การสนับสนุนสำหรับ SLES9 บนแพล็ตฟอร์ม iSCSI จะคงอยู่ในรีลีส i5/OS ตราบที่รีลีส i5/OS ได้รับ การสนับสนุนและการเผยแพร่ Linux สนับสนุนระบบปฏิบัติการ เซิร์ฟเวอร์รวม ที่ทำงานบน iSCSI- ซึ่งรัน SLES9 อาจถูกโอนย้ายระบบ แต่การสนับสนุน คือ “as is” ฟังก์ชันที่ถูกคาดหมายให้ทำงาน (แต่ไม่คงไว้) สำหรับเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกโอนย้ายระบบคือฟังก์ชันต่อไปนี้:

- การเริ่มทำงานและการปิดเซิร์ฟเวอร์
- การเชื่อมต่อพื้นที่เก็บข้อมูล
- ยูทิลิตี้การล็อกเทปและแบบอ้อปติคัล (`ixsdev`)
- รายงานสถิติด้วยคำสั่ง WRKNWSSTS

ฟังก์ชันซึ่งจะ ไม่ ทำงานใน V6R1 คือฟังก์ชัน ต่อไปนี้:

- การติดตั้งบนฮาร์ดแวร์ iSCSI สำหรับ *SLES9
- ยูทิลิตี้หลัง-การติดตั้ง (`ixssetup.sh`)
- ยูทิลิตี้อัพเดต (`ixsupd`)

IBM HTTP Server for i5/OS (5761-DG1)

โมดูลบุคคล-ที่สาม

เวอร์ชันหลักของ APR กำลังเปลี่ยนจาก 0 เป็น 1 เป็นไปไม่ได้ที่จะมีความเข้ากันได้ฐานสอง ในการเปลี่ยนแปลงในเวอร์ชันหลัก มีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญใน API เช่น เปลี่ยนขนาดโครงสร้าง และเปลี่ยนชื่อฟังก์ชัน ซึ่งอาจทำให้เกิดปัญหา เกี่ยวกับความเข้ากันได้สำหรับโปรแกรมเก่า

โมดูลบุคคล-ที่สามทั้งหมดจะต้องถูกรวมอีกครั้งสำหรับเซิร์ฟเวอร์ Apache HTTP เวอร์ชัน 2.2 ก่อนที่จะโหลดโมดูลนั้น

มีลูกค้าเพียงไม่กี่รายที่มีโมดูลบุคคลที่สาม แต่กลุ่มนึงที่ได้รับผลกระทบคือ ลูกค้าที่ติดตั้งตัวเชื่อมต่อโอเพนชอร์ส Tomcat ตัวเชื่อมต่อถูกจัดเป็นโมดูลบุคคลที่สาม

ตัวชี้ทาง Plug-ins และ LoadModule

รับเวอร์ชันล่าสุดของ WebSphere® หรือ Domino® plug-ins สำหรับเซิร์ฟเวอร์ IBM HTTP ผ่านทาง PTF

ตัวชี้ทาง LoadModule ที่ใช้โดยเซิร์ฟเวอร์ HTTP ภายนอกที่เชื่อมโยงกับแอ็พพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ WebSphere เวอร์ชัน 6.0 และ 6.1 มีการเปลี่ยนแปลง

คุณสามารถอัพเดตตัวชี้ทาง LoadModule จาก **IBM Web Administration** สำหรับหน้าเว็บ i5/OS: เลือกเซิร์ฟเวอร์ HTTP จากนั้นเลือก **แก้ไข Configuration file**

การซึ่งทางต่อไปนี้ใช้กับเซิร์ฟเวอร์ HTTP ที่เชื่อมโยงกับแอ็พพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ WebSphere เวอร์ชัน 6.0 อยู่แล้วก่อนที่จะอัพเกรดเป็น V6R1 คุณจะต้องทำขั้นตอนเหล่านี้ก่อนเริ่มทำงานเซิร์ฟเวอร์

1. ใช้ PTF 5733-W60 SI29611.
2. เปลี่ยนตัวชี้ทาง LoadModule จาก LoadModule was_ap20_module /QSYS.LIB/QWAS6.LIB/QSVTAP20.SRVM เป็น LoadModule was_ap20_module /QSYS.LIB/QWAS6.LIB/QSVTAPGT.SRVM

การซึ่งทางต่อไปนี้ใช้กับเซิร์ฟเวอร์ HTTP ที่เชื่อมโยงกับแอ็พพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ WebSphere เวอร์ชัน 6.1 อยู่แล้วก่อนที่จะอัพเกรดเป็น V6R1 คุณจะต้องทำขั้นตอนเหล่านี้ก่อนเริ่มทำงานเซิร์ฟเวอร์

1. เปลี่ยน LoadModule จาก LoadModule was_ap20_module /QSYS.LIB/product_installation_library/QSVTAP20.SRVM เป็น LoadModule was_ap20_module /QSYS.LIB/QHTTPSRV.LIB/QSVTAP20.SRVM laboree การติดตั้งผลิตภัณฑ์ซึ่งอยู่ใน QWAS61A หรือ QWAS61B
2. ในทุกรายการให้เปลี่ยนชื่อ laboree เป็น QHTTPSRV

Tomcat

เซิร์ฟเวอร์ Tomcat จะไม่ถูกจัดส่งเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ 5761-DG1 ใน V6R1 อีกต่อไป ลบตัวชี้ทางต่อไปนี้ออกจาก configurations ของลูกค้า:

LoadModule jk_module /QSYS.LIB/QHTTPSRV.LIB/QZTCJK.SRVM

นอกจากนี้ ให้ลบคำสั่งต่อไปนี้ออกจาก configurations ของลูกค้า ยกเว้นแต่ว่ามีการใช้โอเพนชอร์สเวอร์ชัน Tomcat ที่มีตัวเชื่อมต่อ Tomcat แทน :

JkAsfTomcat
JkLogFile
JkLogLevel
JkMount
JkMountCopy
JkWorkersFile

หากมีการใช้โอเพนชอร์สเวอร์ชันตัวเชื่อมต่อ Tomcat ข้อมูลด้านบนนี้ซึ่งเกี่ยวกับโมดูลบุคคล-ที่สาม จะใช้สำหรับโมดูลที่ลดเข้าสู่เซิร์ฟเวอร์ HTTP

IBM System Manager for i5/OS (5761-SM1)

RSTAPARDA อาจถูกลบออก เมื่อผลิตภัณฑ์ 5722-SM1 ถูกลบ:

คำสั่งเรียกคืนข้อมูล Restore APAR (RSTAPARDA) ถูกย้ายจากผลิตภัณฑ์ IBM System Manager ไปยังผลิตภัณฑ์ i5/OS การเปลี่ยนแปลงนี้จะเก็บทั้งคำสั่งบันทึกข้อมูล APAR Data (SAVAPARDA) และคำสั่ง RSTAPARDA ไว้ภายใต้ผลิตภัณฑ์เดียวกัน หากคุณติดตั้ง V5R3 หรือ V5R4 ของ System Manager (5722-SM1) บนระบบ V6R1 ให้ติดตั้ง 5722-SM1 PTF ต่อไปนี้เพื่อป้องกันปัญหาเมื่อลบหรือโอนย้ายระบบ System Manager:

- V5R3 PTFS128255
- V5R4 PTFS129132

หากคำสั่ง RSTAPARDA ถูกลบจาก V6R1 โดยบังเอิญ คุณสามารถคืนโดยการรันคำสั่งต่อไปนี้:

```
CPY OBJ('/QSYS.LIB/RADBKP.CMD') T0OBJ('/QSYS.LIB/RSTAPARDA.CMD')
```

IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS (5761-TC1)

เปลี่ยนข้อมูล configuration ของ SMTP:

ตัวอย่างข้อมูล configuration ของ Mail Transfer Protocol (SMTP) ที่บันทึกอยู่ใน CONFIG สามารถใช้ไฟล์ configuration QATMSMTP ในไลบรารี QUSRSYS จะถูกแปลงโดยอัตโนมัติ เมื่อข้อมูลถูกอ้างอิงครั้งแรก การแปลงนี้เกิดขึ้นเมื่อเซิร์ฟเวอร์ SMTP เริ่มทำงานโดยคำสั่ง STRTCPSPVR หรือ STRTCP เมื่อ SMTP แอ็ตทริบิวต์ถูกเปลี่ยนโดยการรันคำสั่ง CHGSMTPA หรืออัพเดตเป็น STMP แอ็ตทริบิวต์ใน System i Navigator การแปลงนี้จำเป็นสำหรับการเพิ่มฟิลด์ใหม่ใน configuration file และสำหรับข้อมูลการโอนย้ายระบบ เช่นถูกรักษาไว้ในพื้นที่ข้อมูลในรีลีสก่อนหน้า ไปไว้ในฟิลด์ใหม่ใน configuration file สำหรับข้อมูล configuration

พื้นที่ข้อมูลที่ถูกโอนย้ายระบบคือ QTMSIDVRFY, QTMSNOBRLF และ QTMSPOPOVR ในไลบรารี QUSRSYS พื้นที่ข้อมูลทั้งหมดเหล่านี้ถูกแปลงไปยังฟิลด์ configuration ที่สอดคล้อง หลังการแปลง พื้นที่ข้อมูลจะถูกลบ

หากคุณบันทึกการดำเนินการของ configuration file ของ SMTP ก่อนทำการแปลง คุณควรบันทึกพื้นที่ข้อมูล QUSRSYS, QTMSIDVRFY, QUSRSYS/QTMSNOBRLF และ QUSRSYS/QTMSPOPOVR ด้วย หากพื้นที่ข้อมูลเหล่านี้ปรากฏอยู่

IBM Universal Manageability Enablement for i5/OS (5722-UML)

ฟังก์ชัน CIM ย้ายจากระบบปฏิบัติการฐานไปยังライเซนส์โปรแกรม:

เซิร์ฟเวอร์และผู้ให้บริการ IBM System i Common Information Model Object Manager (CIMOM) ถูกย้ายจากระบบปฏิบัติการฐานเข้าสู่ IBM Universal Manageability Enablement for i5/OS, Licensed Program (LP) 5722-UML, V1R2M0 เซิร์ฟเวอร์ CIM (QYCMCIMOM) ที่จัดส่งมา กับ i5/OS ในรีลีสก่อนหน้าถูกแทนที่โดย 5722-UML ใน V6R1 5722-UML จะติดตั้งบน เวอร์ชัน V5R4 และ V6R1 ของ i5/OS 5722-UML ได้รับการติดตั้งเป็นเดฟอลต์ใน i5/OS V6R1

การอิงกับการทำงานเซิร์ฟเวอร์ CIM:

ผู้ใช้ต้องติดตั้ง LP และตัวเลือกเหล่านี้ก่อนเริ่มใช้งานเซิร์ฟเวอร์ CIM โดยปราศจากข้อผิดพลาด:

- 5761-SS1 ตัวเลือกที่ 33 (สภาวะแวดล้อมแอ็พพลิเคชันโซลูชันเคลื่อนที่)
- 5733-SC1 ตัวเลือกที่ 1 (OpenSSH, OpenSSL, zlib)

CIM รันใน i5/OS PASE:

เซิร์ฟเวอร์และผู้ให้บริการ CIM สามารถรันในสภาวะแวดล้อมแอ็พพลิเคชันโซลูชันเคลื่อนที่ (i5/OS PASE) คำสั่ง (**cimconfig**, **cimmoif** และ **cimprovider**) ถูกย้ายไปยัง i5/OS PASE คุณจำเป็นต้องรันคำสั่ง `call qp2term` ก่อนที่จะรันคำสั่ง i5/OS PASE

ความเชื่อมต่อ IBM Director:

5722-UME LP อาจไม่สามารถทำงานร่วมกับ IBM Director ก่อนเวอร์ชัน 5.20.2 จำเป็นต้องใช้ IBM Director 5.20.2 หรือเวอร์ชันหลังจากนั้น

อินเตอร์เฟสการพัฒนา:

เซิร์ฟเวอร์ CIM server ทำงานบน OpenPegasus V2.5.1 ผลิตภัณฑ์ภายนอกที่ใช้อินเตอร์เฟสผู้ให้บริการ i5/OS V5R3 หรือ V5R3 CIM ที่จำกัด จะต้องปรับเปลี่ยนเป็น OpenPegasus Software Development Kit (SDK) V2.5.1 ชุดใหม่ และรับเอกสารคู่มือ อินเตอร์เฟสเฉพาะ i5/OS ฉบับอัปเดตจาก IBM อินเตอร์เฟสการพัฒนา yang ถูกจำกัดด้วย 5722-UME, และการใช้อินเตอร์เฟสนี้จำเป็นต้องมีข้อตกลงสภาพพร้อมใช้งานที่จำกัด หากผลิตภัณฑ์ภายนอกได้ติดตั้งผู้ให้บริการ CIM ใน V5R4 หรือ V5R3 in i5/OS ผู้ให้บริการ CIM เหล่านั้นจะไม่ทำงานร่วมกับ 5722-UME จนกว่าจะได้รับการอัปเดตเพื่อรันใน i5/OS PASE และเพื่อใช้อินเตอร์เฟสที่อัปเดตแล้ว เซิร์ฟเวอร์ CIM สนับสนุนผู้ให้บริการ “นอก-กระแส-บวนการ”

CIM schema:

5722-UME, V1R2M0 ครอบคลุม Distributed Management Task Force (DMTF) CIM Schema V2.14

CIMOM TCP/IP server entry ใน System i Navigator:

คุณสามารถเริ่มการทำงานและสื้นสุดเซิร์ฟเวอร์ CIM ในรูปเซิร์ฟเวอร์ TCP/IP การใช้ System i Navigator, ขยาย เน็ตเวิร์ก->เซิร์ฟเวอร์->ผู้ใช้->กำหนด เพื่อค้นหา “CIMOM” entry

คุณยังสามารถใช้ Systems Director Navigator for i5/OS โดยการเลือก การจัดการ->เน็ตเวิร์ก->ผู้ใช้->กำหนด จากนั้นคลิก ตกลง จากนั้น คุณสามารถใช้หน้าเว็บ เพื่อเริ่มหรือหยุดทำงาน CIMON

การโอนย้ายระบบคลังข้อมูล:

หาก V6R1 ได้รับการอัปเกรดเป็นรีลีสหลังจาก V5R3 หรือ V5R4 คลังข้อมูลเซิร์ฟเวอร์ CIM จะถูกโอนย้ายระบบจาก DMTF CIM Schema V2.7 (หรือ V2.9) เป็น DMTF CIM Schema V2.14 ระหว่างการเริ่มทำงานเซิร์ฟเวอร์ CIM ใน 5722-UME LP ครั้งแรก การโอนย้ายระบบนี้จะใช้เวลาไม่นาน ขึ้นกับขนาดของคลังข้อมูล ความเร็วของพอร์ตเซอร์ และการใช้ประโยชน์จากระบบ

เซิร์ฟเวอร์ CIM จะไม่สามารถใช้งานกับคำขอประมวลผล CIM จนกว่าจะเสร็จสิ้นการโอนย้าย ระบบของคลังข้อมูล การหยุดการทำงานของเซิร์ฟเวอร์ระหว่างการโอนย้ายระบบ อาจทำให้ข้อมูลสูญหาย

อ้อมจีกต์ต่อไปนี้ในคลังข้อมูลไม่ได้ถูกโอนย้ายระบบ:

- การลงทะเบียนผู้ให้บริการ CIM ไม่ได้ถูกโอนย้าย
- instances คงที่ของ Metric Definition ไม่ได้ถูกโอนย้าย ด้วย 5722-UME V1R2M0 ผู้ให้บริการ CIM จะเก็บข้อมูลแบบใหม่มิก และทำงานแบบเดียวกัน

บันทึกการทำงานของเซิร์ฟเวอร์ CIM อาจมีข้อความต่อไปนี้ซึ่งเกี่ยวโยงกับการโอนย้ายระบบของคลังข้อมูล:

- เมื่อการโอนย้ายระบบเริ่มต้นขึ้น ข้อความ PGS10100 จะถูกบันทึกไว้ในบันทึกการทำงานของเซิร์ฟเวอร์ CIM ดีฟอลต์ของ ตำแหน่งคือ /QOpenSys/QIBM/UserData/UME/Pegasus/logs

PGS10100: เซิร์ฟเวอร์ CIM กำลังเริ่มทำงานเพื่อเรียกคืนคลังข้อมูลและ จากนั้นจึงโอนย้ายระบบของคลังข้อมูลจากเวอร์ชันก่อนหน้า ซึ่งจะ ใช้เวลาหลายนาที โดยระหว่างนี้จะไม่สามารถใช้งานเซิร์ฟเวอร์ได้ การหยุดการทำงานของเซิร์ฟเวอร์อาจส่งผลให้ข้อมูลสูญหาย
- เมื่อการโอนย้ายระบบลินสูดโดยปราศจากข้อผิดพลาด ข้อความ PGS10101 จะถูกบันทึกในบันทึกการทำงานของเซิร์ฟเวอร์ CIM

PGS10101: คลังข้อมูลแบบจำลองข้อมูลร่วม (CIM) เสร็จสิ้นการโอนย้าย

วิธีการพิสูจน์ตัวจริง:

เซิร์ฟเวอร์ CIM ใน 5722-UME LP ลบการสนับสนุนการพิสูจน์ตัวจริงของ Kerberos และ เพิ่มการสนับสนุน Secure Sockets Layer (SSL) เป็นวิธีการพิสูจน์ตัวจริง คุณสมบัติของ configuration ใหม่ถูกเพิ่มเข้าไป เช่น sslTrustStoreUserName, exportSSLTrustStore, sslTrustStore, sslCertificateFilePath, enableSSLEExportClientVerification, crlStore, sslKeyFilePath และ sslClientVerificationMode

คุณสมบัติของ Configuration:

เซิร์ฟเวอร์ CIM ใน 5722-UME LP ได้เปลี่ยนคุณสมบัติบางอย่างของ configuration คุณสมบัติ เหล่านี้ถูกเปลี่ยนเป็นคณ สมบัติivar: home, daemon, slp และ repositoryDir คุณสมบัติเหล่านี้ล้าสมัยแล้ว: tempLocalAuthDir และ kerberosServiceName

คุณสามารถใช้คุณสมบัติใหม่ httpBindAddress และ httpsBindAddress เพื่อตั้งแอดเดรสที่ริโมตคลาวน์สามารถเข้าใช้ด้วย โปรโตคอล HTTP/HTTPS ค่าดีฟอลต์คือ 127.0.0.1 และ ALL configuration enableHttpLocalConnection ล้าสมัยแล้ว

หาก V6R1 ได้รับการอัพเกรดเป็นรีลีสสูงกว่า V5R4 หรือ V5R3 ครั้งแรกที่ CIMOM เริ่มทำงาน เซิร์ฟเวอร์ CIM จะโอนย้าย ระบบข้อมูลจาก configuration เซิร์ฟเวอร์ i5/OS CIM จากรีลีสก่อนหน้าไปยัง configuration เซิร์ฟเวอร์ i5/OS PASE CIM ค่าคุณสมบัติส่วนใหญ่ของ configuration ถูกโอนย้ายระบบอย่างครบถ้วนยกเว้นคุณสมบัติต่อไปนี้ซึ่งไม่ถูกโอนย้ายระบบ:

- คุณสมบัติ logdir, home, daemon, slp, repositoryDir, tempLocalAuthDir และ kerberosServiceName ไม่ถูกโอนย้าย ระบบ
- หากคุณสมบัติ httpAuthType คือ Kerberos ใน เซิร์ฟเวอร์ CIM จากรีลีสก่อนหน้า คุณสมบัติ enableHttpsConnection, sslClientVerificationMode และ httpAuthType จะไม่ถูกโอนย้ายระบบ enableHttpConnection ถูกตั้งเป็นผิด
- คุณสมบัติ enableHttpLocalConnection ไม่ถูกโอนย้ายระบบ

ค่าคุณสมบัติที่ถูกโอนย้ายระบบไม่ได้รับการตรวจสอบความถูกต้อง หากคุณสมบัติของ configuration ของเซิร์ฟเวอร์ CIM จากรีลีสก่อนหน้าไม่ได้ถูกตั้งเป็นฟังก์ชันที่ถูกต้อง สถานการณ์นี้อาจขัดขวางไม่ให้เซิร์ฟเวอร์ 5722-UME LP CIM เริ่มทำงาน และ ทำงานอย่างถูกต้อง

คุณสมบัติของผู้ให้บริการ:

เปรียบเทียบกับผู้ให้บริการ V5R4 ในรีลีสก่อนหน้า คุณสมบัติ บางอย่างของผู้ให้บริการมีการเปลี่ยนแปลง:

ตารางที่ 2. คุณสมบัติของผู้ให้บริการ

คลาสของ CIM	คุณสมบัติ	ผู้ให้บริการ V5R4 CIMOM ในรีลีสก่อนหน้า	5722-UME ผู้ให้บริการ LP
IBMOS400_NetworkPort	สถานะที่ต้องขอ	7 (การทดสอบ)	5 (ไม่มีการเปลี่ยนแปลง)
IBMPSG_PhysicalDisk	PowerOnHours	ปฏิบัติแล้ว	ลบแล้ว
IBMPSG_PhysicalMemory	HotSwappable	ปฏิบัติแล้ว	ลบแล้ว
IBMPSG_Chassis	HotSwappable, IsLocked	ปฏิบัติแล้ว	ลบแล้ว
IBMPSG_Processor	CPUStatus	ประเภทของคุณสมบัติ: อาร์เรย์ของยูนิต 16	ประเภทของคุณสมบัติ: ยูนิต 16
IBMPSG_PhysicalnetworkAdapter	HotSwappable	ปฏิบัติแล้ว	ลบแล้ว
IBMPSG_UserAccount	InstallDate	ปฏิบัติแล้ว	ลบแล้ว

แอ็คเซสคอนโทรลของผู้ให้บริการเมทริก:

แอ็คเซสคอนโทรลของผู้ให้บริการเมทริกถูกเปลี่ยน กลุ่มบริหารแอ็พพลิเคชันใหม่, ปฏิบัติการจัดการระบบ อยู่ภายใต้ผลิตภัณฑ์ เชิร์ฟเวอร์ CIMOM entry เช้าใช้งาน ผู้ให้บริการการดำเนินการของ CIM อยู่ในกลุ่มนี้ได้ ผู้ให้บริการค่าเมทริก (ครอบคลุม instance และการเชื่อมโยง) ใช้ entry นี้เพื่อควบคุมการเข้าใช้ของผู้ใช้

Query language ของการบ่งชี้:

ด้วย 5722-UME LP query language ตัวกรองการบ่งชี้สนับสนุน WQL และ DMTF:CQL ใน V5R4 และ V5R3 ผู้ให้บริการ i5/OS CIM ในรีลีสก่อนหน้าสนับสนุนเฉพาะ CIM:CQL

การตรวจสอบความถูกต้องพารามิเตอร์ผู้ให้บริการ:

ผู้ให้บริการ CIM ใช้การตรวจสอบความถูกต้องพารามิเตอร์มาตรฐาน DMTF บน CIM อินเตอร์เฟส หากไม่มี-พารามิเตอร์ที่ถูกต้องส่งไปยัง CIM อินเตอร์เฟส ผู้ให้บริการ CIM จะแจ้งให้ผู้ใช้ทราบถึงข้อผิดพลาดและสาเหตุ

IBM WebSphere Application Server V6.0 (5733-W60) และ IBM WebSphere Application Server Version 6.1 (5733-W61)

การติดตั้ง WebSphere Application Server:

ใน V5R4 การเปิดใช้เว็บของ IBM สำหรับ i5/OS ถูกจัดส่งไปพร้อมกับ i5/OS และครอบคลุม IBM WebSphere Application Server Express V5.1 สำหรับ iSeries® และ IBM WebSphere Application Server Express V6 สำหรับ OS/400

สำหรับ V6R1 การเปิดใช้เว็บของ IBM สำหรับ i5/OS ถูกจัดส่งมาพร้อมกับ i5/OS และครอบคลุมถึง IBM WebSphere Application Server Express V6 สำหรับ OS/400 และ IBM WebSphere Application Server Express V6.1 สำหรับ i5/OS IBM WebSphere Application Server Express V5.1 สำหรับ iSeries ไม่ถูกรวมอยู่ หรือได้รับการสนับสนุนด้วยการเปิดใช้ IBM สำหรับ i5/OS สำหรับ V6R1

ถ้าปัจจุบันคุณใช้ WebSphere Application Server V5.1 อยู่และกำลังอัพเกรดเป็น V6R1 คุณจำเป็นต้องโอนย้ายระบบไปยังผลิตภัณฑ์ WebSphere Application Server V6.0.2.23 หรือ V6.1.0.11 คุณสามารถทำการโอนย้ายระบบนี้ก่อนหรือหลังการอัพเกรดเป็น V6R1

ระดับต่ำสุดที่ต้องการสำหรับ WebSphere Application Server V6.1 บน V6R1 คือ 6.1.0.11 การติดตั้ง WebSphere Application Server V6.1 บน V6R1 ต้องการเวอร์ชันการติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรีเฟรช เวอร์ชันการติดตั้ง WebSphere Application Server V6.1 ที่ผ่านการรีเฟรช ทำงานบนระดับ 6.1.0.11 หาก WebSphere Application Server V6.1 อยู่บนระบบอยู่แล้วก่อนการอัพเกรดเป็น V6R1 ให้ใช้แพ็กโปรแกรมฟิกซ์ 11 (6.1.0.11) หรือ รีลีสหลังจากนั้นกับ WebSphere Application Server V6.1 ก่อนหรือหลังการอัพเกรดเป็น V6R1

ระดับต่ำสุดที่ต้องการสำหรับ WebSphere Application Server V6.0 บน V6R1 คือ 6.0.2.23 การติดตั้ง WebSphere Application Server V6.0 บน V6R1 ต้องการเวอร์ชันการติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรีเฟรช เวอร์ชันการติดตั้ง WebSphere Application Server V6.0 ที่ผ่านการรีเฟรช ทำงานบนระดับ 6.0.2.23 หาก WebSphere Application Server V6.0 อยู่บนระบบอยู่แล้วก่อนหรือหลังการอัพเกรดเป็น V6R1 ให้ใช้แพ็กโปรแกรมฟิกซ์ 23 (6.0.2..23) หรือ รีลีสหลังจากนั้นกับ WebSphere Application Server V6.0 ก่อนหรือหลังการอัพเกรดเป็น V6R1 ดูเอกสารคู่มือ WebSphere Application Server สำหรับ OS/400 V6 และ WebSphere Application Server สำหรับ i5/OS V6.1 ที่เว็บไซต์ต่อไปนี้สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wsdoc400/index.jsp>

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp>

ตัวชี้ทาง LoadModule:

ตัวชี้ทาง LoadModule ถูกใช้โดยเซิร์ฟเวอร์ HTTP ภายนอกที่เชื่อมโยงกับ WebSphere Application Server Versions 6.0 และ 6.1 สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับ การอัพเดตตัวชี้ทาง LoadModule ดู “ตัวชี้ทาง Plug-ins และ LoadModule” ในหน้า 64

IBM WebSphere Development Studio for System i (5761-WDS)

เปลี่ยนพารามิเตอร์เปิดใช้งาน Teraspace-สำหรับคำสั่ง CRTCMod, CRTBNDC, CRTCPPMod และ CRTBNDCPP

การเริ่มทำงานใน V6R1 โมดูลหรือโปรแกรมอื่นๆ ของเจ็กต์ทั้งหมดถูกสร้างเป็นเปิดใช้งาน terospace - แม้* ไม่มีค่าพิเศษถูกระบุสำหรับพารามิเตอร์ TERASPACE บนคำสั่ง CRTCMod, CRTBNDC, CRTCPPMod และ CRTBNDCPP ก็ตาม หากโมดูลหรือโปรแกรมอื่นๆ ของเจ็กต์ทั้งหมดถูกสร้างขึ้นสำหรับรีลีสเป้าหมาย (พารามิเตอร์ TGTRLs) ของ V6R1M0 หรือรีลีสหลังจากนั้น พารามิเตอร์ TERASPACE จะถูกข้ามไป หากโมดูลหรือโปรแกรมอื่นๆ ของเจ็กต์ถูกสร้างขึ้นสำหรับรีลีสเป้าหมายก่อน V6R1M0 ค่าพารามิเตอร์ TERASPACE ที่ถูกระบุจะถูกบันทึกไว้ในเพิ่มเพลตของอื่นๆ ของเจ็กต์

ในการอนุญาตให้สร้างอ้อมเบก์บัน V6R1 ด้วยค่า TERASPACE คือ*ไม่ สำหรับ TGTRLs รีลีสก่อนหน้า คำสั่ง CL จะอนุญาตให้ระบุ TERASPACE และจะมีการบันทึก ค่าที่ระบุ หากค่า TGTRLs เป็นค่าก่อนรีลีส V6R1MO และอ้อมเบก์แสดงอยู่บน V6R1 ด้วย *ใช้ สำหรับ TERASPACE และทริบิวต์ อ้อมเบก์นั้นจะใช้ค่าที่บันทึกอยู่ในเทิมเพลตของอ้อมเบก์ หากอ้อมเบก์ถูกบันทึกสำหรับรีลีสก่อนหน้า อ้อมเบก์แสดงค่า TERASPACE ที่ถูกระบุเมื่อบันทึกบนรีลีสก่อน V6R1

พารามิเตอร์ ENBPFRCOL ถูกข้ามบนคำสั่งคอมไฟล์เลอร์

การเริ่มทำงานใน V6R1 ค่าพารามิเตอร์เปิดใช้การเก็บข้อมูลการทำงาน (ENBPFRCOL) จะถูกข้าม โปรแกรมและโมดูล ILE ที่สร้างโดย WebSphere Development Studio และ CL คอมไฟล์เลอร์ จะมีโค้ดตรวจสอบการทำงานที่สร้างไว้ในอ้อมเบก์เสมอ

เปลี่ยนตัวเลือก ILE C และ C++ Compiler INLINE

สำหรับคำสั่งสร้างโปรแกรม Bound C (CRTBNDC) และสร้างโมดูล C (CRTCMOD) ดีฟอลต์ใหม่สำหรับตัวเลือก INLINE เป็น *ไม่อัตโนมัติ เป็น *อัตโนมัติ หากตัวเลือก INLINE ถูกตั้งเป็น *เปิด และใหม่ no inline ถูกระบุ การใช้ *อัตโนมัติ อนุญาตให้ฟังก์ชันใหม่ๆ ที่ไม่ได้เป็นแบบแทรกรมาก่อน กล้ายเป็นแบบแทรกรก เนื่องจากตัวเลือก INLINE ถูกตั้งเป็น *ปิด ตามดีฟอลต์ จึงมีเพียงอ้อมเบก์ที่สร้างด้วยตัวเลือก INLINE ที่ตั้งเป็น *เปิด และด้วยการระบุใหม่ no inline เท่านั้น ที่จะได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนี้

สำหรับคำสั่งสร้างโปรแกรม Bound C++ (CRTBNDCPP) และสร้างโมดูล C++ (CRTCPPMOD) ดีฟอลต์ใหม่สำหรับตัวเลือก INLINE จะเปลี่ยนจาก *ไม่อัตโนมัติ เป็น *อัตโนมัติ หากตัวเลือก INLINE ถูกตั้งเป็น *เปิด และใหม่ no inline ถูกระบุ ใหม่ no inline จะเป็น *อัตโนมัติ แทนที่จะเป็น *ไม่อัตโนมัติ การใช้ *อัตโนมัติ อนุญาตให้ฟังก์ชันใหม่ๆ ที่ไม่ได้เป็นแบบแทรกรกมาก่อน กล้ายเป็นแบบแทรกรก เนื่องจากตัวเลือก INLINE ถูกตั้งเป็น *ปิด จึงมีเพียงอ้อมเบก์ที่สร้างด้วยตัวเลือก INLINE ที่ตั้งเป็น *เปิด และด้วยการระบุใหม่ no inline เท่านั้น ที่จะได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงนี้

Lotus Domino สำหรับ i5/OS (5733-LD7 และ 5733-LD8)

Lotus® Domino 7.0.3 สำหรับ i5/OS (5733-LD7) และ Lotus Domino 8.0.1 สำหรับ System i (5733-LD8) ทำงานร่วมกับ V6R1 ไลเซนส์โปรแกรมบางโปรแกรม เช่น Lotus Domino และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง (Lotus Sametime®, Lotus Enterprise Integrator® (LEI), Lotus Quickr™ และอื่นๆ) ต้องการเวลาในการแปลงเพิ่มขึ้น และอาจต้องการการติดตั้ง PTF หรือโปรแกรมซื้อติดต่อซื้อบางโปรแกรม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูคู่มือปกแดง IBM, i5/OS การแปลงโปรแกรม: การเตรียมพร้อมสำหรับ i5/OS V6R1 จากเว็บไซต์ เอกสารปกแดง IBM (<http://www.redbooks.ibm.com>).

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ Lotus ดูเว็บไซต์ Lotus Domino สำหรับ i5/OS (<http://www.ibm.com/systems/i/software/domino/support>)

System i Access for Windows (5761-XE1)

Windows Installer สำหรับการเข้าใช้ System i สำหรับ Windows

การติดตั้งดีวีดีใหม่:

ชีดี iSeries ตั้งค่าและดำเนินการ ถูกแทนที่โดยดีวีดี System i Access for Windows ดีวีดีเหล่านี้มีภาษาต่างๆ ทุกภาษา

หมายเหตุ: i5/OS Information Center ระบุว่ามีดีวีดีเพียงแผ่นเดียวสำหรับการติดตั้ง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการติดตั้งจากดีวีดี เป็นที่เว็บไซต์ต่อไปนี้:

<http://www.ibm.com/systems/i/software/access>

การติดตั้งภาษาต่างๆ สำหรับ System i Access for Windows

การติดตั้งภาษาต่างๆ สำหรับ System i Access for Windows บนพีซีของคุณไม่สนับสนุนรีลีสนี้อย่างไรก็ตาม คุณสามารถติดตั้งภาษาที่มีอยู่เป็นภาษาหลักสำหรับ System i Access for Windows บนพีซีของคุณระหว่างการติดตั้งครั้งแรก หากคุณกำลังติดตั้งจาก ดีวีดีของผลิตภัณฑ์ มีภาษาที่พร้อมใช้งานทุกภาษา และคุณสามารถเลือกติดตั้ง ภาษาหนึ่งจากภาษาเหล่านี้เป็นภาษาหลักบนพีซีของคุณ หากคุณกำลังติดตั้ง จากไฟล์ setup.exe 5761-XE1 คุณสามารถติดตั้งภาษาต่างๆ หลายภาษา เป็นภาษารองสำหรับผลิตภัณฑ์นี้บนระบบปฏิบัติการ i5/OS ของคุณ ระหว่างการติดตั้ง บนพีซีของคุณครั้งแรก คุณสามารถเลือกติดตั้งภาษารองต่างๆ เหล่านี้ เป็นภาษาหลักบน พีซีของคุณ นอกเหนือจากการติดตั้งภาษาหลักสำหรับ 5761-XE1

โดยจะลือกตัวช่วยสร้าง Windows Installer สำหรับภาษาอีบูรุ และภาษาอาหรับ:

เทคโนโลยีการติดตั้งสำหรับ System i Access for Windows ได้รับการอัปเดตเป็นเทคโนโลยี Windows Installer ในรีลีสนี้ เครื่องมือการอนุญาตที่ใช้ในการสร้างการติดตั้งไม่มีภาษา อาหรับและภาษาอีบูรุขณะที่คุณกำลังติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้ โดยจะลือกตัวช่วยสร้างการติดตั้งจะไม่มีภาษาอีบูรุหรือภาษาอาหรับ อย่างไรก็ตาม ส่วนที่เหลือของผลิตภัณฑ์ยังคงสนับสนุนภาษาอาหรับและภาษาอีบูรุ เช่นเดียวกับรีลีสก่อนหน้า

การติดตั้งขนาดภาพสำหรับ System i Access for Windows:

System i Access for Windows, 5761-XE1, ใช้พื้นที่ในระบบไฟล์รวมมากกว่ารีลีสก่อนหน้า ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยภาพ การติดตั้งสามภาพ; ภาพหนึ่งสำหรับพีซี 32 บิต อีกภาพสำหรับพีซี AMD/eMT PCs 64 บิต และภาพสุดท้ายสำหรับ Windows Itanium™ 64 บิต® ในรีลีสก่อนหน้า ขนาดของไดร์ก็อกวีภาพคือ 180 เมกะไบต์ (MB); แต่ขณะนี้ขนาดของไดร์ก็อกวีภาพเพิ่มเป็น 450 MB

เปลี่ยนเป็น Windows Installer:

เทคโนโลยีการติดตั้งสำหรับ System i Access for Windows ได้รับการอัปเดตเป็นเทคโนโลยี Windows Installer ในรีลีสนี้ การอัปเดตนี้ล่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อไปนี้:

- ผู้ดูแลระบบไม่สามารถใช้การติดตั้งที่ปรับแต่งตามต้องการ เพื่อควบคุม คุณลักษณะที่ผู้ใช้สามารถติดตั้งได้ การติดตั้งแบบปรับแต่งตามต้องการถูกแทนที่โดยการเปลี่ยนแปลง Windows Installer
- เทคโนโลยี Windows Installer ไม่ได้ใช้การตอบสนองของไฟล์เพื่อรับการติดตั้ง แต่ผู้ดูแลระบบสามารถควบคุมพฤติกรรมของการติดตั้ง โดยใช้การแปลง คุณสมบัติสาธารณะ การตั้งระดับส่วนการติดต่อกันผู้ใช้ และการเปลี่ยนไฟล์ setup.ini
- หัวข้อ i5/OS Information Center สำหรับ System i Access for Windows ประกอบด้วยข้อมูลสำหรับผู้ดูแลระบบ เกี่ยวกับวิธีจัดและควบคุมการติดตั้งสำหรับผู้ใช้

ตำแหน่งของไฟล์ข้อมูล PC5250:

เริ่มต้นด้วย V6R1 ไฟล์เดอร์ที่ถูกกำหนดไว้ก่อนสองไฟล์เดอร์ซึ่งจัดเก็บไฟล์โปรไฟล์ (.ws) และไฟล์ข้อมูล PC5250 มีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่ง ตำแหน่งเดิมที่อยู่บนพาร์ติติดตั้ง System i Access for Windows ขณะนี้ อยู่บนไฟล์เดอร์ข้อมูลแอ็พพลิเคชัน-สำหรับผู้ใช้เฉพาะที่ตำแหน่งฐานไฟล์เดอร์ IBM\Client Access\Emulator\private จะถูกสร้างขึ้นเพื่อจัดเก็บไฟล์ PC5250

คุณสามารถปรับแต่งพาราเมเตอร์ Path /pc5250 และการรันเครื่องมือ cwbcfg.exe

- ด้วยการตั้งพารามิเตอร์ Path /pc5250 และการรันเครื่องมือ cwbcfg.exe
- ด้วยการใช้ System i™ Access Properties ใต้แท็บ PC5250

ในการลือกออกนั้นแล้วการติดตั้ง สำหรับผู้ใช้ที่ปรับแต่งหนึ่งในไฟล์เดอร์ที่ถูกกำหนดล่วงหน้าซึ่งระบุไว้ด้านบนนั้น การตั้งจะถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติ และไฟล์ถูกทำสำเนาไปยังตำแหน่งใหม่โดยอัตโนมัติ อย่างไรก็ตาม ไอคอนทางลัดไม่ได้ถูกปรับแต่งใหม่ ตัวอย่างเช่น ไอคอนทางลัดที่อ้างอิงโดยพาร์ทิชันบูรณาไฟล์.ws เวiyikทำงานเซสชัน PC5250 ไม่ได้ถูกเปลี่ยน ไอคอนของไฟล์เดอร์เก่า ยังคงใช้เพื่อเวiyikทำงานเซสชัน PC5250 ได้อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยน configuration จากเซสชันนั้นไม่ได้ถูกบันทึกไว้ใหม่ เรื่องแนะนำอย่างจริงจังให้คุณลบและสร้างใหม่ หรือเปลี่ยน อาทิ ไอคอนทางลัด เพื่อระบุตำแหน่งใหม่ของไฟล์เดอร์

พาร์ทิชันบูรณาไฟล์ของตำแหน่งใหม่เหล่านี้ไม่ใช่พาร์ทิชันที่อ้างอิงโดยไฟล์เดอร์ที่ถูกกำหนด ของระบบปฏิบัติการ Windows อย่างไรก็ตาม ทุกเวอร์ชันนำเสนอด้วยไฟล์เดอร์สำหรับเวอร์ชันทั้งหมด ของระบบปฏิบัติการ Windows อย่างไรก็ตาม ทุกเวอร์ชันนำเสนอด้วยไฟล์เดอร์ที่ถูกจัดเก็บไว้ในตัวแอปพลิเคชัน APPDATA และชื่อไฟล์เดอร์ข้อมูลแอ็พพลิเคชันในตัวแอปพลิเคชัน ALLUSERSPROFILE การรับค่าตัวแอปพลิเคชันจะทำได้โดยการปิดค่าเหล่านี้ด้วยเครื่องหมาย % ร้อยละ (%) คุณสามารถเปลี่ยนไอคอนทางลัด PC5250 ด้วยการแทนที่ล้วนของพาร์ทิชันที่อ้างอิงไปยังไฟล์เดอร์เอกสารของฉัน ด้วย %APPDATA% และด้วยการแทนที่ล้วนของพาร์ทิชันที่อ้างอิงไปยังไฟล์การติดตั้ง System i Access for Windows ด้วย %ALLUSERSAPPDATA% ตัวอย่างเช่น เปลี่ยนไอคอนทางลัดที่อ้างอิงไปยัง "C:\Documents and Settings\user5\My Documents\IBM\Client Access\Emulator\private\System1.ws" ไปยัง "%APPDATA%\IBM\Client Access\Emulator\private\System1.ws" และไอคอนนั้นควรเข้าใช้ไฟล์.ws ในตำแหน่งใหม่ของไฟล์เดอร์ ลองทำสำรองข้อมูลของไอคอนทางลัด ก่อนเปลี่ยนไอคอนเหล่านั้น

การอัพเกรดไลเซนส์โปรแกรม 5722-XE1 บนระบบ V5R4

คุณต้องใช้ PTF SI28716 กับระบบ V5R4 ของคุณก่อนที่จะอัพเกรดไลเซนส์โปรแกรม 5761-XE1 หากคุณไม่ได้ใช้ PTF คุณจะต้องลบไลเซนส์โปรแกรม 5722-XE1 ก่อนการติดตั้ง 5761-XE1

เชอร์วิสแพ็ค System i Access for Windows ล่าสุดต้องการการอัพเกรดไคลเอนต์พีซี

ก่อนอัพเกรดเป็น V6R1 โดยการใช้โปรแกรมตรวจสอบเวอร์ชันขณะล็อกอิน คุณต้องใช้เชอร์วิสแพ็กล่าสุดในการติดตั้งไคลเอนต์ V5R3 หรือ V5R4 System i Access for Windows ของคุณ

เปลี่ยนศูนย์กลางการจัดการ

เปลี่ยนบริการการเก็บรวบรวม

การเริ่มทำงานใน V6R1 คุณไม่จำเป็นต้องมีสิทธิในการใช้งานพิเศษใดๆ ในการสร้างไฟล์ฐานข้อมูล โดยใช้บริการการเก็บรวบรวม ก่อนหน้านี้ คุณต้องมีสิทธิในการใช้งาน *ALLOBJ ในการสร้างไฟล์ฐานข้อมูลโดยใช้บริการการเก็บรวบรวม

คลังข้อมูลการจัดการส่วนกลางที่มีอาร์ดแวร์ Blades

เนื่องจากอาร์ดแวร์ Blades เป็นอาร์ดแวร์สมือน API ส่วนใหญ่ที่เข้าใช้ข้อมูลในอาร์ดแวร์ จึงไม่ได้รับการสนับสนุน ดังนั้น คลังข้อมูลอาร์ดแวร์ศูนย์กลางการจัดการ การค้นหาในคลังข้อมูลอาร์ดแวร์ และคลังข้อมูลการส่งออกอาร์ดแวร์ จึงอาจใช้ไม่ได้ ขั้นตอนและงานที่แสดงข้อมูลระบบ เช่น คลังข้อมูลการส่งออกซอฟต์แวร์ อาจแสดงข้อมูลจำกัด หรือไม่มีข้อมูล

การจัดการโปรแกรมพิกซ์

ส่งฟังก์ชัน: เปลี่ยนตัวเลือกส่งลิ้งที่ต้องการก่อนของโปรแกรมพิกซ์

เมื่อคุณเลือกส่งฟังก์ชัน: ตัวเลือกส่งลิ้งที่ต้องการก่อนของโปรแกรมพิกซ์ลิ้งที่ต้องการก่อนในการเผยแพร่จะถูกส่งไปพร้อมกับลิ้งที่ต้องการก่อนและ corequisite ของโปรแกรมพิกซ์ คุณต้องมีระบบศูนย์กลาง V6R1 ที่เลือกแล้ว สิ่งที่ต้องการก่อนของโปรแกรมพิกซ์ถูกเผยแพร่ไปยังจุดปลาย ขณะทำการประมวลผลส่งและติดตั้งฟังก์ชัน หรือส่งฟังก์ชัน

เปลี่ยนการปรับเทียบและอัพเดต

ขณะนี้ ฟังก์ชันเปรียบเทียบและอัพเดตสามารถปรับเทียบและอัพเดตคลุ่มโปรแกรมพิกซ์ เมื่อคุณเปรียบเทียบโปรแกรมพิกซ์ เมื่อผลลัพธ์ของการเปรียบเทียบและอัพเดตถูกเผยแพร่รอกไปข้อมูลของกลุ่มโปรแกรมพิกซ์จะถูกส่งจาก ระบบแบบจำลองไปยังระบบเป้าหมาย การเผยแพร่โปรแกรมพิกซ์ยังคงเป็นแบบเดียวกับในรีลีสก่อนหน้า

ข้อสำคัญ: เมื่อทำงานร่วมกับกลุ่มโปรแกรมพิกซ์ เราแนะนำอย่างจริงจังให้ตั้งระบบศูนย์กลางด้วยรีลีสสูงสุดที่พร้อมใช้งาน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาความเข้ากันไม่ได้ กับรีลีสก่อนหน้า

เริ่มทำงานมอนิเตอร์ที่ล้มเหลวต่อ

ในรีลีสก่อน V6R1 มอนิเตอร์ที่ล้มเหลวจะเริ่มทำงานต่อโดยอัตโนมัติ หากมีการกำหนดคุณสมบัติ QYPS_AUTORETRY ไว้และ &RESTART ถูกระบุเป็น ส่วนหนึ่งของชื่อมอนิเตอร์ ใน V6R1 มอนิเตอร์ที่ล้มเหลวจะเริ่มทำงานต่อโดยอัตโนมัติ หากตั้งคุณสมบัติ QYPS_AUTORETRY ไว้ไม่ว่า &RESTART จะเป็นส่วนหนึ่งของชื่อมอนิเตอร์หรือไม่ก็ตาม

ผู้ให้บริการ

System i Access for Windows.NET

ผู้ให้บริการข้อมูล DB2 สำหรับ i5/OS .NET ได้ทำการเปลี่ยนแปลงที่ไม่สามารถใช้งานร่วมกันได้ซึ่งต้องการให้เวอร์ชันการประกอบของผู้ให้บริการเปลี่ยนจาก 10.0.0.0 เป็น 12.0.0.0 การเปลี่ยนแปลงนี้ต้องการให้แอ็พพลิเคชันที่มีอยู่ร่วมการใช้ Visual Studio 2.0 ใหม่ หรือสร้างหรือเปลี่ยน configuration file เพื่อให้รันไทม์ของ .NET สามารถเปลี่ยนเส้นทางสำหรับผู้ให้บริการเวอร์ชัน 10.0.0.0 เป็นผู้ให้บริการเวอร์ชัน 12.0.0.0

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม ดู “การเปลี่ยนแปลงที่ไม่สามารถใช้ร่วมกันได้จากเรลีสก่อนหน้า” ในเอกสารอ้างอิงทางเทคนิคของผู้ให้บริการ System i Access for Windows .NET สำหรับการอัปเดต late-breaking อื่นๆ ให้อ้างอิงจาก เว็บไซต์การเข้าใช้สำหรับผู้ให้บริการ Windows .NET ที่:

<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/windows/dotnet/>

System i Navigator

GU ของบริการรีโมทแอ็คเซส (คุณสมบัติและแพงໂປຣໄຟລ໌ໃໝ່)

ใน V5R4 Graphical User Interface (GUI) ของบริการรีโมทแอ็คเชสเม่ปุ่ม New และปุ่ม Open อยู่ใต้แท็บ การเชื่อมต่อสำหรับไฟล์การเชื่อมต่อของตัวสร้างและ receiver ใน V6R1 มีการเปลี่ยนแปลงอินเตอร์เฟส แท็บ การเชื่อมต่อ จะไม่มีปุ่ม New อีกต่อไป แต่ยังมีปุ่ม Open ปุ่ม Open มีฟังก์ชันทั้งหมด หากคุณป้อนชื่อบรรทัดที่ไม่ได้อยู่ในรายการ ปุ่มจะทำงานในลักษณะของปุ่ม New หากคุณเลือกหรือป้อนชื่อบรรทัด ที่อยู่ในรายการ ปุ่มจะทำงานในลักษณะของปุ่ม Open เนื่องจากการเปลี่ยนแปลง API GUI ของบริการรีโมทแอ็คเชส V5R4 System i Navigator จึงทำงานร่วมกับระบบ V6R1 ไม่ได้ ผู้ใช้จะมีข้อผิดพลาดอย่างไม่คาดคิดในขณะพยายามใช้ GUI ของบริการรีโมทแอ็คเชส V5R4 System i Navigator ด้วยระบบ V6R1

System i Navigator on Windows Itanium

System i Navigator, ผู้ร่วม GUI และตัวแปลงเรซอร์สศรีปต์ไม่ได้รับการสนับสนุนระบบ Windows iA64 (Itanium)

การทำสำเนาไฟล์โดยใช้ System i Navigator

ในรีลีสก่อนหน้า V6R1 การใช้ System i Navigator ทำสำเนาไฟล์อาจล้มเหลวโดยไม่คาดคิด แม้ฟังก์ชันเดียวกันจะทำงานเมื่อใช้คำสั่งทำสำเนาอ้อมเจ็ต (CPY) ก็ตาม การทำสำเนาไฟล์ด้วย System i Navigator ต้องการสิทธิพิเศษในการเข้าใช้งาน *ALLOBJ ใน V6R1 คุณไม่จำเป็นต้องมีสิทธิพิเศษในการใช้งาน *ALLOBJ เพื่อทำสำเนาไฟล์โดยใช้ System i Navigator

ในรีลีสก่อนหน้า V6R1 หากคุณพบข้อผิดพลาดขณะใช้ System i Navigator เพื่อทำสำเนาไดเรกทอรีที่สมบูรณ์ ขั้นตอนการทำสำเนาจะล้มเหลว และไม่สามารถทำสำเนาไฟล์ที่เหลืออยู่ได้ ใน V6R1 ขั้นตอนการทำสำเนาจะพยายามทำสำเนาไฟล์ที่เหลือหลังจากการทำสำเนาไฟล์ล้มเหลว

ตำแหน่งของ System i Navigator plug-ins:

Plug-ins ใน System i Navigator ต้องอยู่ในระบบไฟล์รวมในไดเรกทอรี QIBM/ProdData/OpNavPlugins หรือ QIBM/UserData/OpNavPlugins Plug-ins ที่อยู่ในไดเรกทอรี QIBM/ProdData/GUIPlugin เก่า หรือ QIBM/UserData/GUIPlugin ไม่ได้ถูกลบออก

การเปิดใช้เว็บของ System i Access

IBM System i Navigator เป็นอินเตอร์เฟสกราฟิกที่มีประสิทธิภาพอย่างมากในการจัดการระบบของคุณ System i Navigator ครอบคลุม การนำทางระบบ configuration ความสามารถในการวางแผน และความช่วยเหลือ ออนไลน์ เพื่อนำทางคุณผ่านการ กิจกรรม System i Navigator ทำให้การดำเนินการและการบริหารระบบง่ายดายและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น นอกจากนั้น ยัง ครอบคลุมศูนย์กลางการจัดการ สำหรับการจัดการเซิร์ฟเวอร์จำนวนมากจากระบบศูนย์กลาง

การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับฟังก์ชันการเปิดใช้เว็บเหล่านี้ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างๆ หลายอย่าง ในเนื้อหาและการลีนในหลักของแพลงกราฟิกสำหรับ System i Access

คุณสามารถค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมในหัวข้อ System i Navigator information center และ เว็บไซต์ต่อไปนี้:

<http://www.ibm.com/systems/i/solutions/management/products.html>

คลิกลิงก์ IBM System i Navigator

IBM Systems Director Navigator for i5/OS:

เริ่มต้นใน V6R1 คุณสามารถเข้าใช้งาน System i Navigator บนเว็บโดยใช้คุณโซล เว็บ IBM Systems Director Navigator for i5/OS ใหม่ คุณโซลนี้แสดงหมวดหมู่ของงานหลัก ในพื้นที่นำทางงาน และงานที่เลือกจะถูกแสดงเป็นพอร์ตแล็ตในพื้นที่ทำงานของคุณโซล ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเซิร์ฟเวอร์บริการ HTTP รันอยู่ จากนั้นป้อน URL ต่อไปนี้เพื่อไปที่คุณโซล:

<http://{system}:2001>

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดูหัวข้อ Systems Director Navigator for i5/OS information center

หมายเหตุ: หน้า i5/OS งานซึ่งเคยปรากฏขึ้น เมื่อคุณป้อน URL ต่อไปนี้: <http://{system}:2001> นั้น ขณะนี้ต้องเข้าใช้จากหน้าต้อนรับของ IBM Systems Director Navigator for i5/OS คลิกลิงก์ i5/OS หน้างาน ที่ด้านล่างของหน้าต้อนรับ เพื่อดูงานต่างๆ จากหน้างาน i5/OS

งาน System i Navigator บนเว็บ:

งาน System i Navigator ส่วนใหญ่พร้อมใช้งานจากเว็บเบราว์เซอร์ โดยพิมพ์ URL เช่น งานเหล่านี้อาจใช้ได้โดยไม่ต้องติดตั้ง System i Access for Windows หรือ System i Navigator เช่นเดียวกับ V6R1 ขณะนี้ งานกว่า 300 งานพร้อมใช้งานอยู่บนเว็บแล้ว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเซิร์ฟเวอร์บริการ HTTP รันอยู่ จากนั้น ป้อน URL ต่อไปนี้เพื่อไปยังงานบนหน้าเว็บหลัก:

<http://{system}:2001/webnav/WnServlet?task=home>

จากหน้าหลัก คุณสามารถดูงานทั้งหมดในเว็บ สร้าง URL ของงานที่ปรับตามความต้องการ หรือบันทึกงานทั้งหมดในเว็บที่ใช้เป็นประจำ เพื่อสรุปในรายการที่โปรดปรานในเบราว์เซอร์ของคุณ

Unicode สนับสนุนสำหรับ System i Access for Windows และ คลอเอ็นต์ของ Linux

คลอเอ็นต์ System i Access for Windows และ Linux ยังมีการสนับสนุนการแก้ไขชื่อไฟล์ทั้งหมดเป็น Unicode ใหม่ ดังนี้ กลับไปเพื่อใช้งาน CCSID สำหรับคำขอทั้งหมด คุณสามารถตั้งตัวแปรสภาวะแวดล้อม

CWB_RMTCMD_V5R4_COMPATIBILITY บน คลอเอ็นต์เพื่อเปิดใช้การแก้ไขชื่อไฟล์ทั้งหมด คำต่อไปนี้ใช้ได้สำหรับตัวแปรนี้:
*ทั้งหมด

ชื่อตอนทั้งหมดใช้ฟอร์แมตข้อความเดิม

XXX.EXE

ชื่อตอนนี้ (ในฟอร์แมต 8.3) ใช้ฟอร์แมตข้อความเดิม

เปลี่ยน Visual Basic Wizards

คุณลักษณะของ Visual Basic Wizards ถูกglobออกจากการโปรแกรมライเซนส์ System i Access for Windows วัดถูกประสงค์ของ Visual Basic Wizard คือเพื่อช่วยผู้พัฒนาอีพพลิเคชันในการเขียนอืบเจ็กต์ข้อมูล ActiveX (ADO) ตัวช่วยสร้างเหล่านี้มีการใช้และมีความจำเป็นอย่างสูงเนื่องจากการมาถึงของเครื่องมือฐานข้อมูลใหม่ ซึ่งรวมถึงเครื่องมือพัฒนามาตรฐาน-อุตสาหกรรม

System i Access for Web (5761-XH2)

ก่อนที่คุณจะติดตั้ง V6R1 System i Access for Web:

หากคุณมี System i Access for Web เวอร์ชันที่ปรับแต่งแล้วและรันอยู่บนระบบ i5/OS ของคุณอยู่ในขณะนี้ คุณต้องรันคำสั่ง configuration System i Access for Web อีกครั้งเมื่อคุณติดตั้งเวอร์ชันใหม่ คุณจะสามารถใช้ผลิตภัณฑ์นี้ได้ การรันคำสั่งจะเปิดใช้งานฟังก์ชันใหม่ที่มาพร้อมรีลีสใหม่ ขณะรัน CFGACCWEB2 สำหรับสภาวะแวดล้อม WebSphere Application Server โปรดระวังว่าค่าที่ป้อนเข้าไปในพารามิเตอร์ WASPRF เป็นค่าที่คำนึงถึงตัวพิมพ์ และควรป้อนตามที่แสดงในไฟล์ /QIBM/UserData/Access/Web2/config/instances.properties อย่างถูกต้อง สำหรับคำสั่งในรายละเอียดเกี่ยวกับคำสั่งในการติดตั้ง และอัพเกรดผลิตภัณฑ์ และการรัน configuration ดู V6R1 i5/OS Information Center: คลิก การเชื่อมต่อกับ System i > System i Access > System i Access for Web.

แอ็พพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ของเว็บและสภาวะแวดล้อม WebSphere Portal:

หากคุณมี System i Access for Web เวอร์ชันที่ปรับแต่งแล้วและรันอยู่บนระบบ i5/OS ของคุณในขณะนี้ สภาวะแวดล้อมแอ็พพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ของเว็บดังกล่าวอาจไม่ได้รับการสนับสนุนจาก System i Access for Web อีกต่อไป คุณจะต้องโอนย้าย configuration System i Access for Web ของคุณไปยังแอ็พพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ของเว็บที่ได้รับการสนับสนุน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม ดู V6R1 i5/OS Information Center: คลิก การเชื่อมต่อกับ System i > System i Access > System i Access for Web

V6R1 System i Access for Web ไม่สนับสนุนแอ็พพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ของเว็บต่อไปนี้:

- WebSphere Application Server V5.0 สำหรับ iSeries
- WebSphere Application Server V5.0 – Express สำหรับ iSeries
- WebSphere Application Server V5.1 สำหรับ iSeries
- WebSphere Application Server V5.1 – Express สำหรับ iSeries
- Apache Software Foundation (ASF) Tomcat

V6R1 System i Access for Web ไม่สนับสนุนสภาวะแวดล้อม WebSphere Portal ต่อไปนี้:

- WebSphere Portal – Express สำหรับ iSeries V5.0
- Workplace™ Services Express V2.5

V6R1 System i Access for Web สามารถโอนย้ายระบบข้อมูลที่ผู้ใช้สร้างขึ้นจากสภาวะแวดล้อมแอ็พพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ของเว็บที่ไม่ได้รับการสนับสนุน ไปยังสภาวะแวดล้อมแอ็พพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ของเว็บที่ได้รับการสนับสนุน เมื่อมีการปรับแต่งแอ็พพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ของเว็บใหม่ คุณสามารถโอนย้ายระบบข้อมูลที่ผู้ใช้สร้างขึ้น โดยใช้คำสั่ง CFGACCWEB2 และการระบุอินพุตสำหรับพารามิเตอร์ SRCSVRTYPE/SRCSVRINST/SHRUSRDTA

V6R1 System i Access for Web ยังอนุญาตให้คุณลบ configuration System i Access for Web จาก สภาวะแวดล้อมแอ็พพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ของเว็บที่ไม่ได้รับการสนับสนุน โดยใช้คำสั่ง RMVACCWEB2 โปรดแนใจว่าคุณโหลดและใช้ V6R1 System i Access for Web PTF เวอร์ชันล่าสุด ก่อนที่จะพยายาม โอนย้ายระบบจากหรือลบออกจาก configuration ของสภาวะแวดล้อมแอ็พพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ของเว็บที่ไม่ได้รับการสนับสนุน

Apache Software Foundation (ASF) Tomcat:

V6R1 System i Access for Web ไม่สนับสนุน Apache Software Foundation (AFS®) Tomcat เราแนะนำให้คุณโอนย้าย configuration ของ ASF Tomcat ไปยังสภาวะแวดล้อมแอ็พพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์รวมของเว็บ

คำสั่ง Configuration:

ในรีลีสก่อนหน้าของ System i Access for Web มีเพียงคำสั่ง CL เท่านั้นที่ถูกจัดทำให้เพื่อจัดการ configurations ของ System i Access for Web คำสั่ง QShell ศูริปต์ถูกเพิ่มเข้ามาภายหลังในรีลีสก่อนหน้า โดยใช้ PTF เพื่อสนับสนุนเชิร์ฟเวอร์แอ็พพลิเคชันของเบบรุ่นใหม่ ใน V6R1 System i Access for Web คำสั่ง CL และ QShell ศูริปต์ถูกจัดมาให้เป็นส่วนหนึ่งของรีลีสฐานะคุณสามารถใช้ทั้ง คำสั่ง CL หรือ QShell ศูริปต์ เพื่อจัดการ configuration ของ System i Access for Web ของคุณ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีใช้คำสั่งเหล่านี้ ดู V6R1 i5/OS Information Center: คลิก การเชื่อมต่อ กับ System i Access > System i Access for Web

ลายเซ็นดิจิตอล:

V6R1 System i Access for Web ประกอบด้วยและติดตั้งอ้อมเจกต์ให้แก่ระบบ i5/OS ที่มีลายเซ็นดิจิตอล อ้อมเจกต์เหล่านี้ถูกสร้างขึ้นด้วยข้อมูลของเวอร์ชัน 6 หาก V6R1 System i Access for Web ถูกติดตั้งในระบบ V5R4 i5/OS ลายเซ็นดิจิตอลจะหายไปในการเรียกคืนลายเซ็นดิจิตอลให้แก่อ้อมเจกต์ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. อัพเกรดรอบเป็น V6R1 i5/OS
2. ติดตั้ง V6R1 System i Access for Web ใหม่
3. โหลดและใช้ V6R1 System i Access for Web PTF ใหม่

คำประกาศ

ข้อมูลนี้ถูกพัฒนาขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการที่เสนอขายในประเทศไทย

IBM อาจไม่สามารถจัดเตรียมผลิตภัณฑ์ บริการ หรือคุณลักษณะพิเศษที่กล่าวถึงในเอกสารนี้ในประเทศไทยอีกต่อไป ได้โปรดปรึกษา ตัวแทนของ IBM สำหรับข้อมูลที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการที่เสนอขายอยู่ในห้องที่ของคุณ การอ้างถึงเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการของ IBM นี้ได้มีเจตนาบอกกล่าว หรือแสดงนัยยะว่าเฉพาะผลิตภัณฑ์โปรแกรม หรือบริการของ IBM เท่านั้นที่สามารถใช้ได้ผลิตภัณฑ์โปรแกรม หรือบริการที่ทำงานได้เท่าเทียมกัน ซึ่งไม่ล่วง過เดิร์พ์สินทางปัญญาของ IBM อาจสามารถใช้แทนกันได้อย่างไรก็ตาม เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ที่จะประเมินผล และตรวจสอบการทำงานของผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการที่ไม่ใช่ของ IBM

IBM อาจมีสิทธิ์บัตรหรือเอกสารซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการขอสิทธิ์บัตรที่ครอบคลุมถึงประเด็นที่อธิบายไว้ในเอกสารนี้ การ ตกแต่งเอกสารนี้ใหม่ไม่ได้ทำให้คุณได้รับการอนุญาตจากสิทธิ์บัตรเหล่านั้น คุณสามารถสอบถามเกี่ยวกับการอนุญาตใช้ลิขสิทธิ์ ได้โดยเขียนส่งไปที่ :

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

สำหรับการสอบถามการอนุญาตใช้ลิขสิทธิ์เกี่ยวกับข้อมูล double-byte (DBCS) ให้ติดต่อ IBM Intellectual Property Department ในประเทศไทยของคุณ หรือส่งคำถามไปที่ :

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

ย่อหน้าต่อไปนี้ไม่มีผลบังคับใช้กับสหราชอาณาจักร หรือประเทศไทย ที่ซึ่งบริการและผลิตภัณฑ์ไม่สอดคล้องกับ กฎหมายท้องถิ่น: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION จัดเตรียมข้อมูลนี้ “ตามสภาพที่เป็น” โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย ตลอดจนไม่มีการรับประกันโดยนัยต่อความสามารถในการจัดจำหน่าย การไม่ล่วง過เดิร์พ์ หรือความสามารถสมสำหรับวัตถุประสงค์อย่างใดอย่างหนึ่ง ทั้งนี้ในบางรัฐไม่อนุญาตให้มีการจำกัดความรับผิด ชอบในการรับประกันโดยชัดแจ้ง หรือโดยนัยในการทำธุกรรมบางอย่าง ดังนั้น ข้อความข้างต้นอาจใช้ไม่ได้กับคุณ

ข้อมูลนี้อาจมีความไม่ถูกต้องทางเทคนิคหรือความผิดพลาดทางการพิมพ์ การเปลี่ยนแปลงข้อมูลในนี้จะมีเป็นระยะๆ ซึ่งจะ สอดคล้องกับการตีพิมพ์ในครั้งใหม่ IBM จะทำการปรับปรุงและ/หรือเปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์และ/หรือโปรแกรมที่ได้ อธิบายไว้ในเอกสารนี้ได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

การอ้างถึงเว็บไซต์ที่ไม่ใช่อง IMB นั้นเป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ด้านความสะดวกเท่านั้น และไม่ได้เป็นการรับรองเว็บไซต์เหล่า นั้น เนื้อหาที่อยู่ในเว็บไซต์เหล่านั้น ไม่ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเนื้อหาสำหรับผลิตภัณฑ์ของ IBM นี้ และคุณต้องรับผิดชอบต่อ ความเสี่ยงในการใช้งานเว็บไซต์ดังกล่าว

IBM อาจใช้งานหรือเผยแพร่ส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อมูลที่คุณให้ไว้ไม่ว่าจะด้วยวิธีการใดเมื่อเห็นสมควร โดยไม่ก่อให้เกิดข้อผูกพันใดๆ แก่คุณ

หากผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้โปรแกรมนี้ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมเพื่อจุดประสงค์ในการใช้งาน: (1) แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างโปรแกรมที่ถูกสร้างขึ้นอย่างเป็นอิสระ และโปรแกรมอื่น (รวมถึงโปรแกรมนี้) และ (2) ใช้ข้อมูลร่วมกันซึ่งมีการแลกเปลี่ยน ควรติดต่อ:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

ข้อมูลดังกล่าวอาจมีพร้อมให้ภายใต้ข้อกำหนดและเงื่อนไขที่เหมาะสม รวมถึงในบางกรณี ที่ต้องมีการชำระค่าธรรมเนียม

โปรแกรมライเซนส์ที่อธิบายไว้ในเอกสารนี้ รวมถึงข้อมูลทั้งหมดที่มีสำหรับโปรแกรม ถูกจัดเตรียมโดย IBM ภายใต้เงื่อนไขของ IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License Agreement for Machine Code หรือข้อตกลงอื่นที่เทียบเท่า

ข้อมูลของผลการทำงานในที่นี้ เป็นข้อมูลที่ได้จากสภาพแวดล้อมที่ถูกควบคุม ดังนั้น ผลที่ได้ในสภาพแวดล้อมอื่นอาจแตกต่างกันได้ ค่าที่วัดได้บางอย่างอาจทำขึ้นในขั้นตอนการพัฒนาระบบ และไม่รับประกันว่าผลที่ได้เหล่านี้จะเหมือนกับระบบที่วางแผนอย่างไปกว่าหนึ่ง เกณฑ์บางอย่างอาจได้มาจากการประมาณโดยผ่านกระบวนการ extrapolation ค่าที่ได้จริงอาจแตกต่างกันได้ ผู้ใช้เอกสารนี้ควรตรวจสอบข้อมูลที่ใช้สำหรับสภาพแวดล้อมเฉพาะสำหรับผู้ใช้

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้จัดทำโดย IBM ได้รับมาจากชั้นพลาเยอร์ของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น ประกาศที่เผยแพร่หรือแหล่งข้อมูลที่เปิดเผยต่อสาธารณะ IBM ไม่ได้ทดสอบผลิตภัณฑ์เหล่านั้น และไม่ได้ยืนยันความถูกต้องของผลการทำงาน ความเข้ากันได้ หรือคุณภาพอ้างอิงอื่นๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้จัดทำโดย IBM คำเตือนเกี่ยวกับความเข้ากันได้ของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ผลิตโดย IBM ควรแจ้งกับชั้นพลาเยอร์ของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น

ข้อความใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับพิศทางในอนาคตและเจตจำนงค์ของ IBM อาจมีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิกถอนได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า และนำเสนอด้วยความเป้าหมายและวัตถุประสงค์เท่านั้น

COPYRIGHT LICENSE:

ข้อมูลนี้ประกอบด้วยซอฟต์แวร์เดชันตัวอย่างในภาษาต้นฉบับ ซึ่งแสดงเทคนิคในการเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์มปฏิบัติการที่หลากหลาย คุณอาจคัดลอก ดัดแปลง หรือเผยแพร่โปรแกรมตัวอย่างเหล่านี้ในรูปแบบใดๆ โดยไม่ต้องจ่ายเงินให้กับ IBM สำหรับวัตถุประสงค์ของการพัฒนา การใช้งาน การตลาด หรือการเผยแพร่โปรแกรมแอ็พพลิเคชันที่ใช้ application programming interface สำหรับแพลตฟอร์มปฏิบัติการที่โปรแกรมตัวอย่างได้ถูกพัฒนาขึ้น ตัวอย่างเหล่านี้ไม่ได้ผ่านการทดสอบภายใต้ทุกสถานการณ์ ดังนั้น IBM ไม่สามารถรับประกัน หรือกล่าวเป็นนัยถึงความเชื่อถือ ความสามารถในการให้บริการ หรือฟังก์ชันการทำงานของโปรแกรมเหล่านี้ได้

หากคุณกำลังอ่านข้อมูลนี้ในรูปแบบที่เป็น softcopy รูปภาพและภาพประกอบสีอาจไม่ปรากฏขึ้น

ข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมมิ่งอินเตอร์เฟส

เอกสารบันทึกถึงผู้ใช้ i5/OS นี้ จัดทำส่วนโปรแกรมมิ่งอินเตอร์เฟสซึ่งช่วยผู้ใช้ในการเขียนโปรแกรมติดต่อเซอร์วิสต่างๆ ของ i5/OS

เครื่องหมายการค้า

ชื่อต่อไปนี้เป็นเครื่องหมายการค้าของ International Business Machines Corporation ในประเทศไทยและ/oamerica, ประเทศอื่น หรือทั่วโลกแก่นี้:

AFS
AIX
AS/400
DB2
Domino
EnergyScale
i5/OS
IBM
IBM(logo)
iSeries
Language Environment
Lotus
Lotus Enterprise Integrator
OS/400
POWER5
POWER6
Quickr
Redbooks
Sametime
System i
Tivoli
WebSphere
Workplace
xSeries

Adobe, สัญลักษณ์ Adobe, PostScript และสัญลักษณ์ PostScript เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน หรือเครื่องหมายการค้าของ Adobe Systems Incorporated ในประเทศไทยและ/oamerica และ/หรือประเทศอื่นๆ

Intel, สัญลักษณ์ Intel, Intel Inside, สัญลักษณ์ Intel Inside, Intel Centrino, สัญลักษณ์ Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium และ Pentium เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Intel Corporation หรือบริษัทพันธมิตรในประเทศไทยและ/oamerica และประเทศอื่นๆ

Microsoft, Windows, Windows NT และสัญลักษณ์ Windows เป็นเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในประเทศไทย สหรัฐอเมริกา, ประเทศอื่น หรือทั่วโลก

Java และเครื่องหมายการค้าทั้งหมดที่เกี่ยวกับ Java เป็นเครื่องหมายการค้าของ Sun Microsystems, Inc. ในประเทศไทย สหรัฐอเมริกา, ประเทศอื่น หรือทั่วโลก

Linux เป็นเครื่องหมายการค้าของ Linus Torvalds ในประเทศไทย สหรัฐอเมริกา, ประเทศอื่น หรือทั่วโลก

ชื่อบริษัทอื่น, ชื่อผลิตภัณฑ์อื่น หรือชื่อบริการอื่น อาจเป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการบริการของผู้อื่น

ข้อกำหนดและเงื่อนไข

คำอนุญาตในการใช้เอกสารเหล่านี้เป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขต่อไปนี้

การใช้งานเป็นการส่วนตัว: คุณสามารถจัดทำสำเนาของเอกสารเหล่านี้เพื่อใช้เป็นการส่วนตัว มิใช่เพื่อการพาณิชย์โดยมิได้มีเงื่อนไขว่าจะต้องคงความประการความเป็นเจ้าของไว้โดยครบถ้วน คุณไม่สามารถแจกจ่าย แสดงหรือสร้างงานที่สืบเนื่องจากหนังสือเหล่านี้ หรือมาจากบางส่วนของหนังสือเหล่านี้โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจาก IBM

การใช้งานในเชิงพาณิชย์: คุณสามารถจัดทำสำเนา แจกจ่าย และแสดงเอกสารนี้ได้เฉพาะภายในองค์กรของคุณ โดยมิได้มีเงื่อนไขว่าจะต้องคงความประการความเป็นเจ้าของไว้โดยครบถ้วน คุณไม่สามารถสร้างงานที่สืบเนื่องจากหนังสือเหล่านี้ หรือสร้างหนังสือเหล่านี้ใหม่ แจกจ่ายหรือแสดงหนังสือเหล่านี้ทั้งหมดหรือเป็นบางส่วนไปยังภายนอกองค์กรของคุณ โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจาก IBM

นอกเหนือจากคำอนุญาตที่ได้แสดงไว้ในที่นี้ IBM ไม่ได้ให้อำนาจดำเนินการ, การขออนุญาตใช้สิทธิ์หรือสิทธิ์อื่นใด ทั้งโดยชัดแจ้งและโดยนัย กับเอกสารเหล่านี้ รวมถึงสารสนเทศข้อมูลซอฟต์แวร์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ที่อยู่ภายใต้กฎหมายในที่นี้

IBM ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนคำอนุญาตที่ให้ไว้ในที่นี้ เมื่อได้เกิดความที่พิจารณาแล้วว่า การใช้เอกสารเหล่านี้ก่อให้เกิดความเสียหายต่อผลประโยชน์ของบริษัท หรือเมื่อ IBM ได้พิจารณาแล้วว่า ไม่มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้นอย่างเหมาะสม

คุณไม่สามารถดาวน์โหลด เอ็กซ์พอร์ตหรือทำการเอ็กซ์พอร์ตข้อมูลนี้ช้าๆ ได้ยกเว้นจะได้ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่กำหนดไว้รวมไปถึงกฎหมายและข้อบังคับในการเอ็กซ์พอร์ตของสหรัฐอเมริกา

IBM ไม่ขอรับประกันเกี่ยวกับเนื้อหาของเอกสารเหล่านี้ เอกสารเหล่านี้นำเสนอเนื้อความ "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย ตลอดจนไม่มีการรับประกันโดยนัยต่อความสามารถในการทำงาน การไม่ล่วงเมิดและความสมสำหรับวัตถุประสงค์อย่างโดยย่างหนึ่ง

ความคิดเห็นจากผู้อ่าน — เราต้องการฟังความคิดเห็นจากคุณ

i5/OS

บันทึกถึงผู้ใช้ i5/OS

เวอร์ชัน 6 รีลีส 1

ขอบคุณสำหรับความคิดเห็น. คุณจะให้เราติดต่อกลับไปหาคุณได้หรือไม่? Yes No

เมื่อคุณส่งความคิดเห็นไปถึง IBM, เท่ากับว่าคุณได้ให้ลิขิตร์ที่ไม่ผูกขาดในการใช้หรือส่งต่อความคิดเห็นของคุณด้วยวิธีการใดๆ ที่ IBM คิดว่าเหมาะสม โดยจะพยายามไม่ให้เกิดข้อผูกพันใดๆ ไปถึงคุณ.

ชื่อ

ที่อยู่

บริษัทหรือองค์กร

หมายเลขโทรศัพท์

ความคิดเห็นจากผู้อ่าน – เราต้องการฟังความคิดเห็นจากคุณ



ตัดหรือพับ
ตามเส้น

พับและปิดผนึก

กรุณาหลีกเลี่ยงการเย็บลวด

พับและปิดผนึก

กรุณาติด
ตรา
“ไปรษณีย์กร
ที่นี่”

IBM CORPORATION
ATTN DEPT 542 IDCLERK
3605 HWY 52 N
ROCHESTER MN 55901-7829

พับและปิดผนึก

กรุณาหลีกเลี่ยงการเย็บลวด

พับและปิดผนึก

ตัดหรือพับ
ตามเส้น

IBM

พิมพ์ในสหรัฐอเมริกา