

IBM

@server

iSeries

OS/400 릴리스 및 관련 소프트웨어 설치





@server

iSeries

OS/400 릴리스 및 관련 소프트웨어 설치

목차

- 제 1 장 OS/400 릴리스 및 관련 소프트웨어 설치 . . . 1
- 제 2 장 V5R2 소프트웨어 설치 정보의 새로운 사항 3
- 제 3 장 이 주제 인쇄 5
- 제 4 장 소프트웨어 설치 개념 7
 - 소프트웨어 설치 전문 용어. 8
 - 정보 자원 9
 - 소프트웨어 주문 내용 10
 - 소프트웨어 사용권 부여 문서화. 10
 - 매체 분배 세트 11
 - 개별 제품 문서 12
 - 릴리스 건너뛰기 고려사항. 13
 - 소프트웨어 설치 고려사항. 14
 - 설치 및 IBM 제공 오브젝트. 15
 - 압축 오브젝트 및 기억장치 공간 15
 - 설치 시 서버가 삭제하는 파일 16
 - 소프트웨어 설치 시나리오 16
 - 새 서버에 소프트웨어 설치 16
 - 기존 소프트웨어 대체 16
 - 사용권 프로그램 추가 17
 - 글로벌라이제이션 지원 추가 또는 변경 17
 - 소프트웨어 설치 장치 유형 17
 - 글로벌라이제이션 고려사항 18
 - 1차 언어 변경 고려사항 18
 - 추가 2차 언어 설치 고려사항 19
 - 오브젝트 변환 21
- 제 5 장 OS/400 릴리스 설치 23
- 제 6 장 OS/400 릴리스 설치 계획 25
 - 서버 계획: 소프트웨어. 25
 - 소프트웨어 계획 TASK 26
- 제 7 장 OS/400 릴리스 설치 준비 27
 - 소프트웨어 설치 준비 체크 리스트. 28
 - 소프트웨어 주문 내용 확인 31
 - 정보 자원 식별 및 검토 32
 - 올바른 광 분배 매체를 가졌는지 확인 33
 - 키 제품의 사용권 키 양식 확인. 34
 - 서버가 디스크 기억장치 요구사항을 충족시키는지 확인 34
 - 디스크 기억장치 공간 클린업 35

- 클린업 시 사용권 프로그램 삭제 36
- 사용자 프로파일 클린업 37
- 필수 기억장치 공간 판별 39
- 소프트웨어 설치를 위한 서버 준비. 39
 - 필수 소프트웨어 수정 프로그램(또는 PTF)을 갖고 있는지 확인 40
 - 예방 서비스 계획(PSP) 정보 사용. 41
 - 수정 상호 참조 요약 리스트. 43
 - 누적 PTF 패키지 44
 - 수정 그룹 44
 - 프로그램 임시 수정(PTF) 영구 적용 45
 - 설치 시간 예측에 사용된 수정 프로그램 설치 (V4R5에서 업그레이드하는 경우) 46
 - 소프트웨어를 설치하기 전의 중요 시스템 값에 대한 작업. 47
 - 소프트웨어 설치 전에 모든 시스템 값 기록 및 인쇄. 48
 - 일부 시스템 값 변경(QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST 또는 QVIFYOBJRST) 48
 - 사용자 수정 시스템 오브젝트의 무결성 검증 49
 - 사용자 프로파일 확인 및 상호 참조 파일 검사 QSECOFR 사용자 프로파일 검사. 50
 - IBM 제공 제품 라이브러리가 시스템 ASP에 있는지 확인 50
 - iSeries Access에서 사용자 작성 서브디렉토리 제거 51
 - 소프트웨어를 설치하기 전에 2단계 확약 무결성 확인. 51
 - 소프트웨어 설치 시간 최소화 고려사항 검토 52
 - 벤치마크용 성능 자료 수집 53
- 필수 초기 설치 TASK 완료. 55
 - 소프트웨어 설치 방법 및 장치 선택 56
 - 글로벌라이제이션 준비. 56
 - 설치할 소프트웨어의 사용자 정의 리스트 작성. 56
 - 설치할 사용권 프로그램 사전 선택. 56
 - 설치 리스트에 추가 사용권 프로그램 추가 59
 - 설치 시간 예측 60
 - 소프트웨어 설치를 위한 사용자 콘솔 준비 61
 - 설치 장치 및 매체 준비 61
 - 광 매체로부터 설치 준비 61
 - 시나리오: 이미지 카탈로그에서 설치 준비 62

테이프 또는 테이프 라이브러리로부터 설치 준비	65
비IBM 장치에서 설치 준비	65
대체 설치 장치에서 설치 준비	65
설치 장치명 판별	66
Integrated Netfinity Server 및 다른 어플리케이션 서버 중단	66
서버 저장	67
제 8 장 OS/400 릴리스 설치 완료	69
제 9 장 OS/400 릴리스 이외의 소프트웨어 설치	71
제 10 장 소프트웨어 참조	73
사용권 프로그램 릴리스 및 크기	74
릴리스 상호운용성	82
OS/400 릴리스의 설치 정보	83
다른 사용권 프로그램에 대한 설치 정보	84
매체 레이블 및 내용	84

표준 세트 제품	89
키 사용 세트 제품	90
V5R2에서 더 이상 지원하지 않는 사용권 프로그램	90
자국어 버전 피쳐 코드	92
제 11 장 소프트웨어 설치 문제 해결	95
회복 시작 위치	96
자동 설치 회복 시작 위치	97
사용권 내부 코드 회복	99
오퍼레이팅 시스템 회복	100
사용권 프로그램, PTF 및 2차 언어 회복	104
자동 설치 프로세스 다시 시작	106
수동 설치 프로세스 다시 시작	108
INZSYS(시스템 초기화) 회복 정보	108
전원 차단 상태에서 시작	110
디스크 구성 경고 및 오류 메시지	111
제 12 장 소프트웨어 설치 관련 정보	113

제 1 장 OS/400 릴리스 및 관련 소프트웨어 설치

이 주제의 정보를 사용하여 iSeries^(TM) OS/400^(R) 릴리스, OS/400 릴리스 일부 또는 사용권 프로그램을 설치하십시오. 업그레이드 일부로서 소프트웨어를 설치하는 경우, 반드시 Information Center의 업그레이드 주제로 이동해야 합니다.

다음 주제는 소프트웨어 설치 및 업그레이드와 관련된 여러 task에 대해 설명합니다.

개념

소프트웨어 설치의 기본(소프트웨어 주문, 릴리스를 건너뛰는 경우, 해야 할 일, 소프트웨어 설치 시나리오, 설치에 사용할 장치 유형, 글로벌라이제이션 고려사항 및 변환 시 설치 시간에 미치는 영향)을 확인하십시오.

OS/400 릴리스 설치

OS/400 릴리스 설치 프로세스의 세 가지 단계는 (1) OS/400 릴리스 설치 계획 (Information Center에 있음), (2) 중요한 준비 task(또한 Information Center에 있음), (3) 실제 설치 수행을 위한 task(PDF 형식임. [소프트웨어 설치 매뉴얼](#)의 인쇄 버전이기도 함)입니다.

OS/400 릴리스 이외의 소프트웨어 설치

OS/400 오퍼레이팅 시스템 이외의 소프트웨어 설치를 위한 프로시저에는 사용권 프로그램 설치, 새 2차 논리 파티션 설치, 2차 언어 설치 또는 1차 언어 변경이 포함됩니다.

소프트웨어 참조 정보

이 주제에는 범주에서 설명되는 개념 및 task에 대한 지원 정보의 컬렉션이 포함됩니다. 주제에는 사용권 프로그램 릴리스와 크기, OS/400 상호운용성 및 다른 사용권 프로그램 참조 정보가 포함됩니다.

소프트웨어 설치 문제 해결

이 정보는 일반적인 문제점 시나리오, 회복 방법 및 소프트웨어 설치 중 문제점이 발생하는 경우, 도움이 될 수 있는 방법에 대해 설명합니다.

소프트웨어 설치에 대한 새 정보 및 변경 정보는 새로운 사항을 이 전체 주제의 PDF를 인쇄하려면 이 주제 인쇄를 참조하십시오.

소프트웨어 설치를 시작하기 전

소프트웨어 설치 성공을 위해서는 다음 iSeries task 및 주제에 대한 지식이 필요합니다.

- Operations Console 및 쌍축 콘솔 연결에 대해 잘 알고 있어야 합니다. 소프트웨어 설치 단계를 수행하려면 서버 연결 방법을 알아야 합니다.
- 제어판 사용 방법에 대한 이해. 새 서버의 제어판을 시험해 보십시오. 사용자와 소프트웨어 설치를 수행하는 오퍼레이터가 제어판 기능을 사용하는 방법을 알고 있어야 합니다. 기본 시스템 조작에는 제어판 조작 방법에 대한 정보가 들어 있습니다.
- 다른 설치 장치(CD-ROM, DVD 및 가상 광 장치)에 대해 잘 알고 있어야 합니다. 설치 타스크는 사용하는 매체에 따라 다릅니다.
- 서버 관리 타스크(기본 시스템 조작)를 수행하려면 서버 재시작, 사인 온 및 사인 오프, 명령 인터페이스 및 iSeries Navigator 사용, 수정 프로그램 설치, 시스템 장치 제어판에서의 시스템 조작 모드 및 초기 프로그램 로드(IPL) 변경 및 서버 문제점 분석을 수행할 수 있어야 합니다.

소프트웨어 설치를 완료하면 소프트웨어 관리 및 유지보수를 위한 전략을 개발해야 합니다. 소프트웨어 수정 프로그램(또는 프로그램 임시 수정(PTF)), 소프트웨어 사용권과 사용권 키 및 소프트웨어 분배에 대한 정보는 Information Center의 소프트웨어 및 사용권 프로그램 주제로 이동하십시오.

제 2 장 V5R2 소프트웨어 설치 정보의 새로운 사항

소프트웨어 설치 매뉴얼의 측정 정보는 웹상에서 전달되도록 재구성되어 있습니다. 이 릴리스의 경우, OS/400 릴리스 및 관련 소프트웨어 설치 주제에는 iSeries 설치를 스케줄하기 전에 고려할 소프트웨어 설치 및 준비 task에 대한 많은 개념이 들어 있습니다. 문제 해결 정보, 사용권 프로그램 릴리스와 크기 정보 및 다른 소프트웨어 참조 정보 또한 포함됩니다.


이 릴리스에서의 소프트웨어 설치와 관련된 변경사항은 다음과 같습니다.

- **이미지 카탈로그 설치**

광 매체, 테이프 또는 대체 설치 장치를 사용하여 새 릴리스를 설치하는 방법 외에 이제 이미지 카탈로그를 사용하는 옵션이 제공됩니다. 이미지 카탈로그 설치의 특히 광 매체 검증, 자동 설치 및 네트워크에서의 소프트웨어 업그레이드에 유용합니다.

- **온라인 소프트웨어 계약**


비IBM 사용권 프로그램을 서버에 설치하는 경우, 온라인 소프트웨어 계약을 볼 수 있습니다. 소프트웨어 계약을 승인하면 프로그램 설치를 계속할 수 있습니다. 소프트웨어 및 사용권 프로그램에서는 소프트웨어 계약 사용, 관리 및 생성 방법에 대해 설명합니다.

이 릴리스의 새로운 사항 및 변경사항에 대한 다른 정보는 Memo to Users  를 참조하십시오.

제 3 장 이 주제 인쇄


이 주제의 PDF 버전을 보거나 다운로드하려면 OS/400 릴리스 및 관련 소프트웨어 설치(약 230KB 또는 75 페이지)를 선택하십시오. 이 PDF의 인쇄 버전은 소프트웨어 업그레이드 주문 또는 새 하드웨어 주문 시 함께 제공됩니다.

이 주제의 소프트웨어 설치 준비 체크 리스트에는 소프트웨어 설치 전에 수행해야 하는 주요 task 범주 요약이 들어 있습니다. 브라우저의 인쇄 기능을 사용하여 이 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

Software Installation  매뉴얼(약 250 페이지)과 이 Information Center 주제를 함께 사용하십시오. 이 매뉴얼은 또한 사용자의 소프트웨어 주문 시 인쇄된 형식으로 제공되며 OS/400 및 사용권 프로그램 설치 프로시듀어가 들어 있습니다. 또한 2차 언어 및 추가 사용권 프로그램을 추가하고 서버에서 1차 언어를 변경하는 프로시듀어도 들어 있습니다.

이 관련 주제는 Information Center에서 보거나 다운로드할 수 있습니다.

- 기본 시스템 조작(약 230KB)의 주제는 다음과 같습니다.
 - iSeries 기본 조작
 - OS/400 개념
 - 시스템 문제점 분석 및 보고
- Information Center의 소프트웨어 및 사용권 프로그램(약 224KB 또는 65 페이지) 범주에서는 네트워크에서 수정 프로그램 및 사용권 프로그램을 관리 및 유지보수할 수 있는 방법에 대해 설명합니다.
- 백업 및 회복 이 주제 인쇄에는 백업 및 회복 전략 계획 방법, 자료에 대한 디스크 보호 설정 방법, 시스템 백업 방법 및 실패 시 시스템 종료 제어 방법에 대한 몇 가지 PDF가 들어 있습니다. 또한 iSeries^(TM) Navigator의 백업, 회복 및 매체 서비스 플러그인에 대한 정보도 들어 있습니다.


백업 및 회복 범주의 관련 매뉴얼인 Backup and Recovery Guide 에서는 iSeries 서버의 회복 및 가용성 옵션에 대한 일반 정보를 제공합니다. 시스템에서 사용할 수 있는 옵션에 대해 설명하고 비교 및 대조하여 해당 옵션에 대한 자세한 정보가 있는 위치를 알려줍니다.

PDF 파일 저장

보거나 인쇄하기 위해 PDF를 워크스테이션에 저장하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 브라우저에서 PDF를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하십시오(위의 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하십시오).
2. 다른 이름으로 대상 저장...을 클릭하십시오.
3. PDF를 저장하려는 디렉토리로 이동하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.

Adobe Acrobat Reader 다운로드

이 PDF를 보거나 인쇄하기 위해 Adobe Acrobat Reader가 필요한 경우, Adobe 웹사이트(www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)  에서 사본을 다운로드할 수 있습니다.

제 4 장 소프트웨어 설치 개념

사용자는 IBM^(R)과 함께 사용권 프로그램의 사용, 문서화 및 전송을 관리합니다. iSeries 소프트웨어 설치 개념도는 다음과 같습니다.

소프트웨어 설치 전문 용어

이 릴리스에 소개된 새 용어에 대해 잘 알고 있어야 합니다.

정보 자원

소프트웨어 주문 시 받을 수 있는 자원 및 해당 자료 사용 방법을 확인하십시오.

소프트웨어 주문 내용

IBM에서 소프트웨어를 주문하는 경우, 매체 분배 세트, 소프트웨어 사용권 키 양식 및 프로그램 사용권 계약(IPLA)을 포함한 일련의 소프트웨어 사용권 문서를 받게 됩니다.

릴리스 건너뛰기 고려사항

V5R1을 건너뛰고 V4R5에서 V5R2로의 업그레이드 수행하는 것과 같이 릴리스를 건너뛰려는 경우, 프로그램 및 시스템 운영에 영향을 줄 수 있는 건너뛴 릴리스의 변경사항에 대해 알고 있어야 합니다.

소프트웨어 설치 고려사항

이 정보를 사용하여 설치 프로세스에서의 기본 서버 고려사항을 이해하십시오.

소프트웨어 설치 시나리오

이 정보를 사용하여 소프트웨어 설치 시 포함되는 다양한 프로시저어 경로를 이해하십시오.

소프트웨어 설치 장치 유형

서버에 새 릴리스를 업그레이드 또는 설치하는 데 사용되는 다른 장치를 이해하십시오.

글로벌라이제이션 고려사항

iSeries 서버의 자국어 설치에 대해 찾아보십시오.

오브젝트 변환

오퍼레이팅 시스템을 설치하는 경우, 이전 릴리스로부터의 오브젝트 변환에 필요한 시간을 계획해야 합니다. 필요한 시간은 서버에 갖고 있는 오브젝트 유형의 수와 크기에 따라 크게 달라질 수 있습니다.

소프트웨어 설치 전문 용어

다음 용어는 V5R2에서 새로 사용되는 용어들입니다. 추가 용어 및 개념에 대해서는 Information Center 용어집을 참조하십시오.

이미지 카탈로그

이미지 카탈로그 항목을 64개까지 포함할 수 있는 서버의 오브젝트. 각 카탈로그는 한 가지 사용자 지정 통합 파일 시스템 디렉토리과 연관됩니다. 오브젝트 유형의 시스템 인식 ID는 *IMGCLG입니다. 이미지 카탈로그 상태는 다음과 같습니다.

준비됨 활동 가상 광 장치로 모든 로드 및 마운트된 이미지 카탈로그 항목을 사용할 수 있는 상태를 의미함. 로드되지 않음 상태의 이미지 카탈로그 항목은 가상 광 장치에 의해 사용될 수 없습니다. 이미지 카탈로그는 LODIMGCLG(이미지 카탈로그 로드) 명령과 OPTION(*LOAD)을 함께 사용하여 준비됨 상태로 만들 수 있습니다.

준비되지 않음

가상 광 장치에 의해 이미지 카탈로그의 모든 이미지를 사용할 수 없는 상태를 의미함. 이미지 카탈로그의 개별 이미지 카탈로그 항목 이미지 상태는 준비됨에서 준비되지 않음으로 변경되기 전의 마지막 카탈로그 상태 또는 준비됨으로 변경될 카탈로그의 미래 상태 중 하나에 영향을 줍니다. 이미지 카탈로그는 LODIMGCLG 명령과 OPTION(*UNLOAD)을 사용하여 준비되지 않음으로 만들 수 있습니다.

이미지 카탈로그 항목

이미지 카탈로그 디렉토리에 있는 광 이미지 파일(바이트 스트림 파일)에 대한 정보가 들어 있는 이미지 카탈로그에서의 위치(색인). 이미지 카탈로그 항목 정보 예에는 광 이미지 파일 이름, 볼륨 ID, 카탈로그의 색인 위치 및 이미지의 텍스트 설명이 들어 있습니다. 이미지 카탈로그 항목 상태는 다음과 같습니다.

로드됨 선택된 이미지 카탈로그 항목과 연관된 광 이미지를 사용 중이거나 선택된 가상 광 장치에서 로드되는 상태를 의미함. 설치 소프트웨어는 설치 프로세스 동안 이 이미지에 액세스할 수 있습니다.

마운트됨

선택된 이미지 카탈로그 항목과 연관된 광 이미지를 사용 중이거나 사용 중인 가상 광 장치에서 로드되는 상태를 의미함. 마운트된 이미지는 WRKOPTVOL(광 볼륨에 대한 작업) 명령을 사용하여 볼 수 있는 현재 사용할 수 있는 광 이미지입니다. 한 번에 한 가지 광 이미지만 마운트될 수 있습니다. 설치 소프트웨어는 설치 프로세스 동안 이 이미지를 시작하게 됩니다.

언로드됨

선택된 이미지 카탈로그 항목과 연관된 광 이미지를 사용하지 않거나 사용 중인 가상 광 장치에서 로드되지 않는 상태를 의미함. 마운트됨 또는 로드됨 상태의 이미지 카탈로그 항목만 가상 광 장치를 통해 액세스할 수 있습니다.

색인 이미지 카탈로그에서의 이미지 카탈로그 항목의 상대 번호(1-64)

광 이미지 파일



ISO9660 형식 CD-ROM 또는 범용 디스크 형식(UDF) DVD의 비트 당 비트 맵핑이 들어 있는 바이트 스트림 파일

가상 광 장치


가상 광 이미지를 지원하는 632B 유형의 광 장치. 이 장치는 *VRT의 RSRCNAME(자원 이름)을 사용하여 CRTDEVOPT(장치 설명 작성(광)) 명령으로 작성할 수 있습니다. 한 번에 한 가지 가상 광 장치만 서버에서 사용할 수 있습니다.

정보 자원

다음 자원은 새 소프트웨어 설치와 관련이 있습니다. 일부 자원은 새 소프트웨어의 분배 매체와 함께 제공됩니다. 정보 자원 식별 및 검토에는 소프트웨어 설치 자원 액세스에 대한 정보를 포함하고 있습니다.

- **Software Installation** 
이 매뉴얼은 1차 소스입니다. 소프트웨어 설치 매뉴얼의 전제조건 및 관련 정보 섹션에 유용한 다른 책이 설명되어 있습니다.
- **Memo to Users** 
이 문서는 시스템 운영에 잠재적으로 영향을 미칠 수 있는 소프트웨어 및 하드웨어 변경에 대한 정보를 제공합니다. *Memo to Users*는 새 릴리스에서 사용자의 프로그램이나 시스템 운영에 잠재적으로 영향을 줄 수 있는 중대한 변경만을 설명합니다. 이 문서는 또한 *Memorandum to Application System Users* 또는 *Memo to AS/400 Users*라고도 합니다.

- **설정 및 운영 CD-ROM**

모든 새 하드웨어 주문 시마다 *iSeries Setup and Operations*, SK3T-4098을 받게 됩니다. 이 CD-ROM에는 IBM  Windows용 iSeries Access 및 EZ-Setup 마법사가 들어 있습니다.

- **PSP 정보**

사용자 소프트웨어 설치를 방해할 수 있는 조건에 대한 최신 정보를 지속적으로 확보하려면 예방 서비스 계획 정보의 최신 판이 필요합니다.

- **iSeries PTF 출하 정보 문서**

이 문서에는 누적 프로그램 임시 수정(PTF) 패키지 설치에 대한 지침이 들어 있습니다. 이 문서와 누적(CUM) PTF 패키지는 새 릴리스를 위한 소프트웨어 매체와 함께 제공됩니다. IBM은 누적 PTF 패키지를 설치할 것을 권장합니다. 최근 CUM 패키지에 대한 정보는 수정 프로그램 주문 주제를 참조하십시오.

소프트웨어 주문 내용

이 정보에서는 소프트웨어를 주문하면 수신할 것으로 예상되는 내용과 해당 자료 사용 방법에 대해 설명합니다.

소프트웨어 사용권 부여 문서

소프트웨어 릴리스 주문 시 받게 되는 소프트웨어 사용권 키 양식, 사용권 증서, 프로그램 사용권 계약(IPLA) 및 사용권 정보 문서와 같은 다양한 문서를 말합니다.

매체 분배 세트

릴리스에 대해 수신하는 소프트웨어 제품입니다.

누적 PTF 패키지

IBM은 릴리스 업그레이드에 대한 주문에 이것을 지정할 때 누적 PTF(수정) 패키지를 제공합니다.

개별 제품 문서

서버에 특정 제품을 설치하는 데 있어 고유한 정보를 포함하고 있는 자료를 받을 수 있습니다.

소프트웨어 사용권 부여 문서화

다음에서는 소프트웨어 주문시 함께 제공되는 IBM 제품의 계약 및 문서에 대해 설명합니다. 이 문서에는 사용권 프로그램 사용, 관리 및 전송에 대한 중요 정보가 들어 있습니다.

프로그램을 사용하기 전에 모든 소프트웨어 사용권 계약 및 문서를 읽고 이해했는지 확인하십시오.

계약 및 문서는 안전한 곳에 저장하여 프로그램 전송 시 반드시 전달하도록 하십시오.

사용권 증서

사용권 증서(POE)는 국가 또는 지역에 따라 POE 또는 원래 송장에 명기된 사용 제한과 함께 제품 사용권의 양도 가능한 증거입니다. POE는 프로그램을 사용할 수 있는 소유자 권한의 증명입니다. 이는 소프트웨어 등록에서의 버전과 릴리스 갱신, 보증 서비스, 향후 업그레이드 프로그램 가격(발표된 경우) 및 잠재적 특별 또는 홍보 기회에 대한 적격성의 증거입니다. POE는 신규 고객 주문에서만 제공됩니다. 소프트웨어 업그레이드 시에는 POE를 받을 수 없습니다.

프로그램 사용권 계약

프로그램 사용권 계약(IPLA)은 보증할 수 있는 소프트웨어 제품을 사용할 수 있는 비독점적 사용권을 제공합니다.

비보증 프로그램의 사용권 계약

이 계약은 IPLA와 유사하지만 보증되지 않는 IBM 사용권 프로그램에 사용됩니다.

사용권 정보 문서

사용권 정보 문서(LID)에는 특정 사용권 정보 및 추가 제품 제한사항이 들어 있습니다.

프로그램 평가를 위한 사용권 계약

프로그램 평가에서는 시험 또는 “시험 후 구매” 기반으로 내부 평가, 테스트 또는 시범 목적만으로 프로그램을 사용할 수 있는 비독점, 전송 불가 사용권을 제공합니다.

소프트웨어 사용권 키 양식

사용자가 주문하는 각 키 사용 IBM 제품 또는 키 사용 IBM 제품 옵션의 경우, 소프트웨어 사용권 키 양식을 받게 됩니다. 이는 새 소프트웨어 및 업그레이드된 소프트웨어에 모두 적용됩니다.

소프트웨어 사용권 키 사용 방법에 대한 일반 설명에 대해서는 소프트웨어 계약 및 사용권 개념을 참조하십시오. 논리 파티션에 대한 고유 사용권 어플리케이션은 소프트웨어 사용권 및 논리 파티션용 사용권 프로그램을 참조하십시오.

매체 분배 세트

다음은 주문한 소프트웨어와 함께 받게 되는 매체 분배 세트에 대한 설명입니다.

표준 세트 및 키 사용 세트(iSeries 키 사용 제품)에 대한 사용권 프로그램은 1차 언어로 제공됩니다. 2차 언어를 주문하는 경우, 2차 언어 매체가 추가로 제공됩니다.

표준 세트 및 키 사용 세트에 추가하여 다른 사용권 프로그램을 주문하는 경우, 별도의 매체로 제공됩니다. 이 경우, 단 하나의 2차 언어가 아니라 지원되는 모든 언어가 동일한 매체에 제공됩니다.

표준 세트

표준 세트는 모든 서버 소프트웨어 또는 업그레이드 주문 시 함께 제공됩니다. 여기에는 서버에 설치할 하드웨어와 소프트웨어 구성요소가 들어 있습니다. 여기에는 사용권 내부 코드, OS/400, 해당 무료 옵션 및 무료(보너스) 사용권 프로그램과 옵션이 포함됩니다. OS/400 오퍼레이팅 시스템은 서버의 기본 조작에 필요한 모든 어플리케이션을 갖고 있습니다. 추가로, 사용자가 원하는 것보다 많은 프로그램이 포함될 수 있습니다.

키 사용 세트

키 사용 세트는 표준 세트와 함께 제공됩니다. 여기에는 키 사용 제품과 프로그램 옵션이 들어 있습니다. 70일 시험 기간 동안 이 프로그램을 평가할 수 있습니다. 70일 이내에, 사용권 키를 적용해야 프로그램이 계속 조작할 수 있습니다. 사용권 프로그램의 사용 권리를 구매하고 사용권 키를 로드하면, 사용권 프로그램은 계속 사용하도록 작동 상태로 유지됩니다.

단일 제품(주문 시)

특별 주문의 경우, 표준 세트 및 키 사용 세트의 일부가 아닌 사용권 프로그램은 소프트웨어 주문과 별도 매체로 도착합니다. 자동 설치 프로시저를 사용하여 이 사용권 프로그램을 설치할 수 있습니다. 이 사용권 프로그램 중 일부는 고유한 설치 지침이 제공될 수 있으며 일부는 언어 지원이 제한될 수 있습니다.

2차 언어(주문한 경우)

1차 언어와는 별도로 2차 언어를 주문할 수 있습니다. 각 언어는 별도의 광 매체에 제공되거나 광 매체 세트로 제공됩니다. 설치 프로시저 중에 2차 언어를 지정합니다.

수정 프로그램(프로그램 임시 수정(PTF), 주문한 경우)

IBM은 사용자가 릴리스 업그레이드를 주문할 때 누적 PTF 패키지를 출하합니다.

정보용 세트

IBM은 소프트웨어 주문에 따른 광 매체에 기술 및 설정 정보를 제공합니다. 이 정보에는 Information Center 및 iSeries 매뉴얼의 PDF 버전(iSeries 서적의 온라인 버전)이 포함됩니다.

개별 제품 문서

개별 제품에 대한 추가 사용자 문서를 받았을 수 있습니다. 이 자료에는 해당 제품의 설치에 영향을 줄 수 있는 제품에 대한 고유 정보가 들어 있습니다. 반드시 이들 추가

소스를 검사하십시오. 제품을 처음 설치할 때, 제품을 사용자 정의하거나 제품이 작동하기 전에 추가 조치를 완료할 필요가 있습니다. 주문 제품에서 이런 유형의 정보를 확인하십시오.

릴리스 건너뛰기 고려사항

OS/400 릴리스 레벨을 건너뛰는 경우, 건너뛰는 릴리스의 사용자를 위한 메모를 검토해야 합니다. 이로서 사용자 프로그램 및 시스템 운영에 영향을 줄 수 있는 건너뛴 릴리스에서 발생한 변경을 확실히 인식하게 됩니다. 이전 릴리스에서 알아두기 및 사용자를 위한 메모 액세스 방법에 대한 지침은 정보 자원 식별 및 검토를 확인하십시오. (알아두기는 V4R5 이후에 사용할 수 없습니다.)

오브젝트 변환

새 릴리스 설치 시 발생하는 변환은 성능 향상, 신뢰성 및 지원을 제공합니다. 그러나 발생하는 변환 수 및 유형은 설치 시간 및 기억장치 요구사항에 중대한 영향을 줄 수 있습니다.

릴리스를 건너뛰면 보다 많은 변환이 발생합니다. 건너뛰려는 릴리스 및 새 릴리스의 변환을 모두 고려하십시오. 오브젝트 변환에는 서버 영향에 대한 자세한 정보가 들어 있습니다.

성능 자료 컬렉션

소프트웨어 릴리스를 사용한 새 기능 지원은 일부 작업부하 성능을 현격히 변화(강화 또는 약화)시킬 수 있습니다. IBM은 부정적인 영향을 최소화하기 위해 최선의 노력을 다하고 있으며 대부분의 경우, 성능 변화는 발생하지 않고 있습니다. 그러나 건너뛴 릴리스 업그레이드의 경우, 성능 변화 차이에 의한 복합적인 영향이 발생할 가능성이 더 높습니다.

업그레이드 성능 특성을 이해하려면 업그레이드 완료 전후의 성능 자료를 수집하십시오. 두 가지 권장 성능 컬렉션은 다음과 같습니다.

- Collection Services를 사용하여 하루 또는 몇일 동안 일반 성능 자료를 수집하십시오. 벤치마크용 성능 자료 수집에는 Collection Services 시작 방법에 대한 정보가 들어 있습니다.
- 서버 활동이 많은 시간에 일괄처리 작업에서 다음 프로그램을 실행하여 약 한 시간 동안 특정 프로파일 자료를 수집하십시오.

```
PGM (mypgm)
ADDPXDFN DFN(myprof) TYPE(*trace) JOB(*all) TASK(*all) INTERVAL(1)
TRCTYPE(*prfdta) MAXSTG(10000) TRCFULL(*stoptrc)
MONMSG CPF10 /*definition myprof already exists*/
```

```
STRPEX SESSION(myprofssn) DFN(myprof)
DLYJOB 3600
ENDPEX SESSION(myprofssn) OUTPUT(*LIB)
ENDPGM
```

나중에 참조할 수 있도록 두 가지 콜렉션으로부터 이 자료를 저장하십시오.

소프트웨어 설치 고려사항

이 주제에서는 릴리스 대체 시 소프트웨어 설치 특별 고려사항에 대한 개요를 제공합니다.

설치 및 IBM 제공 오브젝트

새 릴리스로 소프트웨어를 대체하는 경우, iSeries 서버는 일부 IBM 제공 오브젝트의 변경사항을 보존합니다.

압축 오브젝트 및 기억장치 공간

모든 사용권 프로그램 및 일부 오퍼레이팅 시스템 오브젝트는 압축된 형태로 제공됩니다. 이것은 서버에 적은 기억장치 공간을 필요로 합니다. 서버는 일정 기준에 따라 오브젝트 압축을 해제하며 이는 서버 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

설치 시 서버가 삭제하는 파일

QSYS의 IBM 제공 실제 파일(PF)에 작성된 논리 파일은 릴리스 대체 시 영향을 받습니다.

설치 및 IBM 제공 오브젝트

소프트웨어를 새 릴리스로 대체하면 시스템이 사용자가 특정 IBM 제공 오브젝트에 수행한 변경사항을 보존합니다. 특정 작업 설명 및 서브시스템 설명은 설치 프로세스 동안 복원됩니다. 설치 프로세스가 다음 라이브러리를 작성합니다(아직 작성되지 않은 경우).

- QINSYS
- QINMEDIA
- QINPRIOR

시스템은 사용자 정의 설명을 QINSYS 라이브러리에 저장합니다. 설명이 QSYS에 설치될 때, 시스템은 해당 값을 QINSYS의 설명과 비교합니다. 차이가 있는 경우, 시스템은 QINSYS의 사용자 정의 값을 사용합니다. 특정 값에 상충이 있는 경우, 시스템은 설치 매체의 값을 사용하고, 상충하는 값은 QINSYS에 남습니다. QINMEDIA가 설치 매체의 설명을 보유하고, QINPRIOR은 이전 릴리스 레벨의 설명을 보유하여 사용자가 현재 및 이전 릴리스 설명을 비교할 수 있게 합니다.

IBM 제공 오브젝트 사본을 얻으려면 업그레이드 전에 PRTSYSINF를 사용하십시오. 업그레이드 후에 이들 오브젝트를 이전 사용자 정의로 다시 변경할 수 있습니다.

사용자 정의 정보가 들어 있는 IBM 제공 오브젝트

다음 표에 표시된 IBM 제공 설명 중 하나를 변경한 경우, 시스템이 변경 내용을 보존합니다.

작업 설명	서브시스템 설명
QCTL(제어 서브시스템 작업 설명)	QBASE(기본 제어)
QCTLJBD(제어 서브시스템 ICG 작업 설명)	QBATCH(일괄처리)
QESAUTON(자동 문제점 통지)	QCMN(통신)
QFSIOPWK(파일 서버 I/O 프로세서)	QCTL(서브시스템 제어)
QMSF(QPGMF 작업이 사용)	QINTER(대화식)
QPDAUTOPAR(자동 문제점 분석에 사용)	QPGMR(프로그래머)
QQQTEMPS(QSYSWRK가 사용하는 iSeries용 UDB용 DB2 작업 설명)	QSNADS(시스템 네트워크 구조(SNA) 분배)
QSPLERROR(스플링 오류)	QSPL (스플링 서브시스템)
QSTRUPJD(자동시작)	QSYSWRK(시스템 서브시스템)
QSYSWRK(시스템 서브시스템 작업 설명)	QUSRWRK(사용자 서브시스템)
QTMSNMP(단순 네트워크 관리 프로토콜 (SNMP) 작업 설명)	
QZMFEJBD(QSYSWRK 자동시작 작업 항목)	

압축 오브젝트 및 기억장치 공간

모든 사용권 프로그램과 오퍼레이팅 시스템의 일부 오브젝트는 사용자 시스템에서 기억 장치 공간을 덜 필요로 하는 압축된 형태로 출하됩니다. 시스템에 사용되지 않는 디스크 저장 공간이 충분한 경우, 시스템 작업(QDCPOBJx, 여기서 x는 숫자임)이 설치 프로세스 중에 이들 오브젝트를 자동으로 압축해제합니다. 저장 공간이 충분하지 않은 경우, 시스템은 사용자가 해당 오브젝트를 사용할 때 오브젝트를 압축해제하며, 이것은 시스템의 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

서버는 다음 기준에 따라서 오브젝트를 압축해제합니다.


- 750MB 이상의 사용할 수 있는 기억장치
시스템은 방금 설치된 모든 시스템 오브젝트를 압축해제하는 작업을 제출합니다.
- 250 - 750MB의 사용할 수 있는 기억장치
서버는 자주 사용되는 오브젝트만을 자동으로 압축해제합니다. 오브젝트 사용 정보 (오브젝트가 사용된 일 수와 최종 사용한 날짜)가 자주 사용되는 오브젝트를 식별하는 데 사용됩니다. 서버는 최소한 다섯 차례 사용된 오브젝트에 대해 최종 사용된 시기가 14일 이내인 경우에 한해 오브젝트를 압축해제합니다. 서버는 사용 빈도가 많지 않은 나머지 오브젝트는 압축된 형태로 둡니다.
 - 여기에는 오퍼레이팅 시스템과 라이브러리 QSYS에서 출하되는 오브젝트의 압축해제가 포함되지 않습니다. 시스템은 이러한 오브젝트에 대한 사용 정보를 설치

프로세스 중에 재설정합니다. 다른 모든 사용권 프로그램의 경우에는, 오브젝트 사용 정보가 설치 프로세스 중에도 보존됩니다.

- 시스템 프로그램에 대한 호출은 그 사용 정보를 갱신하지 않습니다. 즉, 시스템은 제한된 기억장치 모드에서 프로그램을 자동으로 압축해제하지 않습니다. 그러나 자주 사용하는 프로그램은 압축해제된 형태로 출하되고 압축될 수 있는 것으로 간주되지 않습니다.

• 250MB 미만의 사용할 수 있는 기억장치

시스템은 작업을 제출하지 않고 오브젝트가 사용될 때 압축해제합니다.

주: QDCPOBJx 시스템 작업이 설치 프로세스가 완료된 후 얼마 동안 실행할 수 있습니다. 오브젝트 압축 및 압축해제에 대한 자세한 정보는 CL Programming  책에 있습니다.

설치 시 서버가 삭제하는 파일

QSYS의 IBM 제공 실제 파일(PF) 위에 논리 파일을 작성한 경우, 논리 파일은 설치 프로세스 중에 삭제됩니다.

소프트웨어 설치 시나리오

소프트웨어 설치에 사용하는 프로시더는 설치하려는 소프트웨어에 따라 다릅니다.

새 서버에 소프트웨어 설치

새 서버를 받은 경우, 오퍼레이팅 시스템을 이미 설치했거나 아직 설치하지 않았을 수 있습니다.

기존 소프트웨어 대체

기존 소프트웨어를 대체하는 경우, 자동 설치 또는 수동 설치를 사용하여 이를 수행할 수 있습니다.

자동 설치는 최소한의 사용자 대화로 기존 릴리스를 대체합니다. 분배 매체의 언어 피쳐 코드는 서버의 1차 언어로 설치됩니다. 자동 설치 프로세스는 현재 환경 및 시스템 값을 보존합니다. 프로세스는 모든 비구성 디스크 장치를 시스템 보조 기억장치 풀(ASP)에 추가하고 이전에 구성된 디스크 장치의 ASP 구성을 보유합니다. 대부분의 iSeries 서버 사용에는 자동 설치 프로세스가 권장됩니다.

수동 설치에서는 사용권 프로그램에 대한 작업 메뉴를 사용하여 기존 릴리스를 상호 대체합니다. 응답을 필요로 하는 표시장치가 콘솔에 나타납니다. 수동 설치 동안 설치 옵션을 변경할 수 있습니다. 다음 설치 프로시더 중 한 가지를 수행하는 경우, 수동 설치 프로세스를 사용하십시오.

- 이중복사 보호, 장치 패리티 보호 또는 사용자 보조 기억장치 풀을 사용하는 디스크 장치 추가
- 디스크 장치를 비구성 장치로 보유(자동 설치하는 모든 비구성 디스크 장치를 시스템 기억장치 풀에 추가합니다)
- 환경(OS/400 또는 System/36), 시스템 값, 언어 피쳐 코드 또는 구성 값 변경
- 업그레이드할 때 대체 설치 장치 사용에 대한 계획
- 설치 프로세스 중에 논리 파티션 작성
- SAVSYS(시스템 저장) 명령으로 작성된 테이프 사용(SAVSYS 명령은 회복용 테이프를 작성합니다)

사용권 프로그램 추가

추가 사용권 프로그램(위에서 언급한 방법으로 이미 추가된 프로그램 외) 또는 사용권 프로그램의 선택적 부분을 추가하는 경우, LICPGM(사용권 프로그램에 대한 작업) 메뉴의 옵션 11(사용권 프로그램 설치)을 통해 수행되는 방법을 수행하십시오. 일반적으로 새 사용권 프로그램을 설치해야 하고 단일 사용권 프로그램을 대체해야 하는 경우, 옵션 11을 사용하십시오.

글로벌라이제이션 지원 추가 또는 변경

2차 언어를 추가하는 경우, 시스템에 설치되어 있는 사용권 프로그램의 추가 언어 오브젝트를 추가하십시오.

1차 언어를 변경하는 경우, 기존 언어 오브젝트를 대체하십시오. 사용하는 프로시저에 따라 프로그램 오브젝트를 대체할 수도 있습니다.

소프트웨어 설치 장치 유형

소프트웨어 설치를 위해 사용할 수 있는 다른 장치는 다음과 같습니다.

- 광 매체

고객에게 제공되는 소프트웨어 분배 매체는 광 매체(CD-ROM)입니다. 이 CD-ROM 매체는 CD-ROM, DVD-ROM 및 DVD-RAM 장치에서 사용할 수 있습니다.

- 이미지 카탈로그

이미지 카탈로그를 사용하여 소프트웨어 업그레이드를 수행, PTF(수정 프로그램) 설치 또는 매체에서 받는 단일 사용권 프로그램을 설치할 수 있습니다. 이미지 카탈로그를 사용한 설치의 다음과 같은 작업을 수행하려는 경우, 많은 잇점을 제공합니다.

- 릴리스를 설치하기 전에 광 매체 유효성을 검증하십시오.
- 설치(자동 설치) 중 개별 매체 처리를 제거하십시오.

- 네트워크에서 전달되거나 IBM 제공 CD-ROM 매체에서 생성된 설치 이미지에서 소프트웨어를 업그레이드하십시오.

- 테이프

설치 시 테이프 매체를 사용하는 경우가 있을 수 있습니다. 그 예로는 분배 매체 작성 또는 일부 백업 및 회복 시나리오가 있습니다.

- 설치 장치 대체

이전 테이프 장치를 사용하는 특정 상황에서는 대체 설치 장치 기능을 사용해야 합니다.

설치 장치 및 매체 준비에는 릴리스를 설치하기 전에 매체로 수행해야 하는 작업에 대한 자세한 정보가 들어 있습니다.

글로벌라이제이션 고려사항

1차 언어는 정보를 표시하고 인쇄하는 데 사용되는 디폴트 언어로서 시스템에 설치되는 자국어입니다. 1차 언어는 또한 시스템 정보 서비스에도 사용됩니다.

1차 언어만을 변경하고 동시에 업그레이드는 하지 않으려는 경우, 수동 설치 프로세스를 사용하십시오. 사용자 상황에 가장 적합한 설치 프로세스를 판별하려면 소프트웨어 설치 시나리오에서 이유를 비교하십시오.

1차 언어가 대문자 영어(2938 또는 2950)인 경우, 시스템 메시지에 응답할 때 대문자를 입력해야 합니다.

2차 언어는 정보를 표시하거나 인쇄하기 위해 시스템에 설치할 수 있는 하나 또는 그 이상의 추가 자국어입니다.

OS/400 글로벌라이제이션에는 iSeries 서버에서의 자국어 계획 및 사용에 대한 자세한 정보가 들어 있습니다.

1차 또는 2차 언어의 피처 코드는 자국어 버전 피처 코드 주제에 나열되어 있습니다.


- 1차 언어 변경 고려사항
- 2차 언어 설치 고려사항

1차 언어 변경 고려사항

다음 두 가지 방법으로 시스템의 1차 언어를 변경할 수 있습니다.

- 언어 오브젝트를 대체하기 위해 2차 언어 매체 사용
- 수동 설치 프로세스를 사용하여 릴리스 대체 시

1차 언어를 현재 사용자 시스템에 2차 언어로서 설치된 언어로 변경할 수 없습니다. 2차 언어를 1차 언어로 변경하기 전에 반드시 2차 언어를 삭제해야 합니다. 2차 언어를 삭제하려면 사용권 프로그램에 대한 작업 메뉴에서 옵션 22를 사용하십시오.

Software Installation  에 있는 1차 언어 변경에 대한 장에서 타스크를 수행하는 경우, 사용자 시스템의 릴리스 및 수정이 2차 언어 매체의 릴리스 및 수정과 같아야 합니다. OS/400(B29xx_01)이 들어 있는 매체와 2차 언어(N29xx)가 들어 있는 매체가 둘 다 필요합니다.

1바이트 문자 세트(SBCS)에서 2바이트 문자 세트(DBCS)로 또는 DBCS에서 SBCS로 1차 언어를 변경하는 경우, OS/400 글로벌라이제이션을 참조하십시오. 설치 프로세스는 일반적인 소프트웨어 설치보다 훨씬 더 많은 시간이 소요됩니다.


콘솔 장치가 설치하려는 1차 언어의 디폴트 코드 페이지를 지원하도록 구성해야 합니다. 새 릴리스를 설치하기 전에 새 1차 언어의 코드 페이지를 지원하도록 콘솔 장치를 변경하십시오.

F유형의 키보드가 많은 자국어 버전에 대해 지원되지만 체코어, 파르시어, 헝가리어, 러시아어, 폴란드어, 슬로바키아어 또는 타이어에 대해서는 지원되지 않습니다. 1차 언어를 이들 자국어 버전 중 하나로 변경하는 경우, 시스템 콘솔은 F유형 키보드를 가질 수 없습니다. 이들 자국어 버전 중 하나를 1차 언어로 설치하기 전에 F유형 키보드를 가지 않는 장치로 시스템 콘솔을 변경하십시오. 그렇지 않으면, 오류가 발생하고 설치에 실패합니다.

추가 2차 언어 설치 고려사항

주의: 2바이트 문자 세트(DBCS) 2차 언어를 설치하려는 경우, 반드시 사용자 시스템에 DBCS 1차 언어가 설치되어 있어야 합니다. DBCS 1차 언어가 있는 시스템에 1바이트 문자 세트(SBCS) 2차 언어를 설치할 수 있습니다.

2차 언어 추가 프로세스는 한 번에 하나의 2차 언어만을 설치합니다. 한 가지 이상의 2차 언어를 설치해야 하는 경우, 2차 언어 설치 프로시дю어를 여러 번 수행해야 합니다.

다. Software Installation  매뉴얼의 10장에는 2차 언어 설치를 위한 다음과 같은 두 가지 프로시дю어가 들어 있습니다.

- 사용권 프로그램에 대한 작업 메뉴에서는 OS/400 및 설치된 사용권 프로그램의 2차 언어 오브젝트 설치 방법에 대해 설명합니다. 새 릴리스를 설치한 후 또는 시스템에 추가 2차 언어 추가 시 이 프로시дю어를 사용하십시오.
- 사용권 프로그램 복원 명령 사용에서는 한 가지 사용권 프로그램 또는 선택적 부분에 대한 2차 언어 복원 방법에 대해 설명합니다. 하나의 사용권 프로그램의 2차 언어를 복원하려할 때와 RSTLICPGM 명령을 사용하여 설치한 사용권 프로그램의 2차 언어 오브젝트를 설치할 때 이 프로시дю어를 사용하십시오.

설치된 사용권 프로그램에 대한 2차 언어 오브젝트만 설치됩니다. 2차 언어가 설치된 후 사용권 프로그램 또는 선택적 부분을 추가하는 경우, 나중에 추가하는 사용권 프로그램의 2차 언어 오브젝트를 가지지 못하게 됩니다. 새 언어 오브젝트를 확보하려면 추가된 사용권 프로그램의 2차 언어를 설치하십시오.

릴리스를 대체하기 전

새 릴리스 설치 계획시, 다음을 고려하십시오.

- 현재 시스템에 설치된 모든 2차 언어의 새 릴리스 설치를 계획하십시오.
기억장치 공간을 절약하기 위해, 더 이상 필요하지 않은 2차 언어를 삭제하십시오. 다른 국가 또는 지역에서 제품이 출하된 경우, 시스템에 설치되어 있는 2차 언어는 필요하지 않습니다.
시스템에 설치된 모든 사용권 프로그램에 대한 2차 언어를 삭제하려는 경우, 사용권 프로그램에 대한 작업 메뉴에서 옵션 22를 사용하십시오. 오직 하나의 사용권 프로그램에 대한 2차 언어를 삭제하려는 경우, DLTLICPGM(사용권 프로그램 삭제) 명령을 사용하십시오.
- 1차 언어를 이미 2차 언어로 설치된 언어로 변경하려는 경우, 2차 언어를 1차 언어로서 설치하기 전에 2차 언어를 삭제하십시오.
- QSECOFR 사용자 프로파일은 사용자가 새 릴리스를 설치할 때 라이브러리 리스트에 있는 이전 릴리스에서 2차 언어 라이브러리를 가질 수 없습니다. QSECOFR 사용자 프로그램에 대한 초기 프로그램이 있는 경우, 시스템 라이브러리 리스트에 2차 언어 라이브러리를 추가하지 말아야 합니다(QSECOFR 사용자 프로파일 검사가 이를 보장합니다).
- 시스템 값 QSYSLIBL 또는 QUSRLIBL에 2차 언어 라이브러리(QSYS29xx)를 추가한 경우, 새 릴리스를 설치하기 전에 WRKSYSVAL 명령을 사용하여 라이브러리 리스트에서 해당 라이브러리를 제거하십시오(특정 시스템 값 변경이 이를 보장합니다). OS/400 글로벌라이제이션에는 또한 사용자 프로파일의 2차 언어 라이브러리에 대한 자세한 정보가 들어 있습니다.

오브젝트 변환

새 릴리스 설치 시 발생하는 오브젝트 변환은 성능 향상, 신뢰성 및 지원을 제공합니다. 발생하는 변환 수 및 유형은 설치 시간 및 기억장치 요구사항에 중대한 영향을 줄 수 있습니다. 새 릴리스를 설치하려면 서버의 특정 오브젝트 유형에 대한 정보를 수집해야 합니다.

릴리스를 건너뛰면 보다 많은 변환이 발생합니다. 건너뛰려는 릴리스 및 새 릴리스의 변환을 모두 고려하십시오.

V5R1 릴리스를 V5R2로 대체하는 경우, 이 주제의 데이터베이스 상호 참조 파일에 있는 정보만이 관련이 있습니다. 이 전체 주제는 V5R1을 건너뛰고 V5R2로 V4R5를 대체하는 경우, 관련 있습니다.

V5R1의 경우, 결과적으로 V5R1을 건너뛰고 V5R2로 V4R5를 대체하는 경우, 변환이 필요한 iSeries 서버의 오브젝트 유형에 많은 구조적인 변경사항이 발생합니다. 또한 시스템에 이전 릴리스로부터의 데이터베이스 상호 참조 파일이 있는 경우, 새 릴리스를 설치하기 전에 이 파일을 변환해야 합니다. 오퍼레이팅 시스템을 설치할 때, 이들 오브젝트 변환에 필요한 시간을 미리 계획해야 합니다. 필요한 시간은 서버에 갖고 있는 오브젝트 유형의 수와 크기에 따라 크게 달라질 수 있습니다.

다음 표는 영향을 받은 오브젝트 변환 유형 및 변환 발생을 의미하는 시스템 참조 코드(SRC)를 나열합니다.

변환 유형	시스템 참조 코드
데이터베이스 상호 참조 파일	C900 2950
스플 파일	C900 29B0
사용자 프로파일	C600 4055
디렉토리 파일	C900 2AAC

설치 시간 예측에 사용되는 수정 프로그램 설치 주제에서는 업그레이드 전 서버에 PTF를 적용하는 단계에 대해 설명합니다. 이들 PTF에는 일부 V5R1 변환이 설치 시간에 미치는 영향을 예상하는 데 도움이 되는 평가 톨이 들어 있습니다. 스플 파일 변환 톨에는 또한 기억장치 요구사항의 정보가 들어 있습니다.

변환 시간 예측에 대한 자세한 정보는 설치 시간 예측(소프트웨어 설치 매뉴얼의 부록 D)에 있습니다.

통합 파일 시스템 변환

V5R2에서는 통합 파일 시스템 *TYPE2 디렉토리 형식을 사용할 수 있습니다. *TYPE1 형식에서 *TYPE2 형식으로의 자동 변환은 이전 릴리스를 V5R2로 대체하는 경우, 발생하지 않고 다음 릴리스 설치 시 발생합니다. 따라서 이 변환 수행은 V5R2 설치 중 또는 다음 릴리스 설치 전을 고려하십시오. *TYPE2 디렉토리에는 디렉토리 형식에 대한 자세한 정보가 들어 있습니다.

제 5 장 OS/400 릴리스 설치

iSeries 소프트웨어 설치 프로세스에는 다음 세 가지 단계가 포함됩니다.

OS/400 릴리스 설치 계획

서버의 소프트웨어 계획을 작성하십시오.

OS/400 릴리스 설치 준비

소프트웨어 설치를 스케줄하기 전에 이 준비 작업을 수행하십시오.

OS/400 릴리스 설치 완료

소프트웨어 및 사용권 프로그램을 설치하십시오.

이 세 가지 단계는 소프트웨어 설치의 모든 단계입니다. 설치해야 하는 소프트웨어에 따라, 설치 프로세스에 이 세 가지 단계가 모두 포함되지 않을 수도 있습니다.

제 6 장 OS/400 릴리스 설치 계획




많은 시간을 절약하고 설치를 원활하게 실행하도록 하려면, 오퍼레이팅 시스템을 설치하기 전에 권장 계획 타스크를 수행하십시오.

서버의 소프트웨어 계획을 작성하기 위한 전체 단계의 일부로서 서버 계획: 소프트웨어 체크 리스트 타스크를 완료하십시오.

- 서버에 대한 릴리스 대 릴리스 영향을 식별하십시오.
- 디스크 기억장치 공간 요구사항을 평가하십시오.
- 사용할 수 있는 사용권 프로그램 및 해당 크기를 식별하십시오.
- 사용권 프로그램의 가능한 업그레이드 경로를 식별하십시오.
- 릴리스 상호운용성을 평가하십시오.

서버 계획: 소프트웨어

이 정보는 소프트웨어 계획에 권장되는 타스크를 소개합니다. 더 자세히 말하자면, 이는 iSeries OS/400 오퍼레이팅 시스템의 새 릴리스 설치를 계획하는 데 도움을 주고, 보다 자세한 정보로 링크합니다. 계획 타스크를 시작하기 전에 다음 체크 리스트의 항목을 완료했는지 확인하십시오.


시작하기 전에
<input type="checkbox"/> 이 릴리스를 하드웨어에 설치할 수 있는 확인하십시오. System Handbook  은 릴리스를 위한 현재 하드웨어 모델을 설명하고 하드웨어에 설치할 수 있는 소프트웨어 릴리스를 설명합니다.
<input type="checkbox"/> 각 서버 또는 논리 파티션에 대한 최소 릴리스 요구사항을 파악하십시오. 2GB를 초과하는 로드 소스 디스크 장치를 설치해야 하며 최소 메모리 크기는 128MB입니다.
<input type="checkbox"/> 프로그램 또는 시스템 조작에 영향을 줄 수 있는 요구사항을 파악하십시오. 이들은 Memo to Users  에서 설명합니다.
<input type="checkbox"/> Information Center의 OS/400 릴리스 및 관련 소프트웨어 설치 주제에 익숙해지십시오.
<input type="checkbox"/> 콘솔로 사용 중인 PC에 최신 iSeries Access 서비스 팩이 있는지 확인하십시오. 서비스 팩에 대한 자세한 정보는 iSeries Access Service Packs  웹 페이지에 있습니다.

<p>시작하기 전에</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>최신 수정 프로그램이 설치되어 있는지 확인하십시오. 수정 프로그램에 대한 자세한 정보는 필요한 소프트웨어 수정 프로그램(또는 PTF)이 있는지 확인 주제에 있습니다.</p>

소프트웨어 계획 TASK

다음 자원을 사용하여 OS/400 릴리스 및 추가 사용권 프로그램에 대한 완벽한 계획을 빌드하십시오. 소프트웨어 계획에 필요한 요소는 이 페이지 결론 부분의 체크 리스트를 참조하십시오.

1. 서버에 대한 릴리스 대 릴리스 영향을 식별하십시오.

Memorandum to Users  를 읽고 운영체제 시스템 및 기존 사용권 프로그램 기능에 영향을 줄 수 있는 변경사항을 이해하십시오.

2. 디스크 기억장치 공간 요구사항을 평가하십시오.

소프트웨어 설치 또는 대체를 시작하기 전에 서버가 디스크 기억장치 요구사항을 충족하는지 확인 하십시오.

3. 사용할 수 있는 사용권 프로그램 및 크기를 식별하십시오.

Information Center의 사용권 프로그램 릴리스 및 크기 주제를 사용하여 사용할 수 있는 사용권 프로그램에 현재 호환 가능한 릴리스 및 기억장치 요구사항을 식별하십시오.

4. 사용권 프로그램에 대한 가능한 업그레이드 경로를 식별하십시오.

더 이상 지원하지 않는 사용권 프로그램 주제를 사용하여 이 릴리스에서 더 이상 사용할 수 없는 사용권 프로그램과 적용 가능한 해당 요구사항을 식별 하십시오.

5. 릴리스 상호운영성을 평가하십시오.

네트워크에 여러 iSeries 서버가 있고, 서버 간에 자료를 교환하거나 오브젝트를 저장 및 복원하는 경우, 릴리스 상호운영성 주제를 검토하십시오.


이 주제에서 식별된 TASK를 완료했을 때 다음 요소를 식별하는 소프트웨어 계획이 세워져 있어야 합니다.


<p>완료했을 때</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>디스크 용량에 대한 계획을 레코드하여 소프트웨어 솔루션을 위한 기억장치 요구사항을 처리하십시오. 이 분석은 소프트웨어 또는 하드웨어 주문에 변경을 초래할 수 있습니다.</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>목표 소프트웨어 릴리스와 호환되지 않는 하드웨어 제거를 위한 전략을 레코드하십시오.</p>

제 7 장 OS/400 릴리스 설치 준비

소프트웨어 설치시 준비를 조심스럽고, 완벽하게, 그리고 빨리 하면 많은 시간을 절약할 수 있을 뿐만 아니라 사용자 시스템의 완벽한 소프트웨어 릴리스 업그레이드를 위한 소프트웨어 설치를 순조롭게 실행하는 데 도움이 될 수 있습니다.

준비 작업을 시작하기 전에 다음을 평가했는지 확인하십시오.

- 서버의 릴리스 레벨(서버가 한 개 이상인 경우)
- 이 릴리스 설치를 위한 서버 모델 요구사항. 이 정보는 [iSeries Handbook](#)  에 들어 있습니다.
- 이 릴리스의 공간 요구사항 및 사용할 수 있는 디스크 기억장치

설치를 스케줄하기 전에 준비 작업을 수행하십시오. 이 주제의 작업을 수행하려면 보안 담당자(QSECOFR 사용자 프로파일)로 사인 온해야 합니다. 이 작업 완료를 위한 충분한 시간(설치 몇 주 또는 몇 일 전)을 허용한 후 Software Installation  매뉴얼로 이동하여 실제 설치 작업을 수행하십시오.

논리 파티션을 설정하려는 경우, 설치에 앞서서 계획하고 논리 파티션 및 소프트웨어와 하드웨어 요구사항에 대한 기본적인 이해를 갖추어야 합니다. 논리 파티션 계획을 참조하십시오. 또한 여러 파티션에 서로 다른 릴리스 레벨을 가질 수도 있습니다. 이들을 올바르게 수행하는 방법에 대해서는 논리 파티션 관리를 참조하십시오.


모든 소프트웨어 설치 준비 작업을 완료했는지 확인하려면 소프트웨어 설치 준비 체크 리스트를 사용하십시오.

다음 주요 작업의 모든 측면을 고려하고 어떤 항목도 간과하지 마십시오.

1. **소프트웨어 주문 내용 확인**
설치할 모든 것을 받았는지 확인하십시오.
2. **서버가 디스크 기억장치 요구사항을 충족시키는지 확인**
보다 효율적으로 기억장치를 사용하기 위해, 필요한 기억장치의 양을 평가하기 전에 더 이상 필요없는 항목을 시스템에서 지워야 합니다. 서버의 확장을 허용하려면, 충분한 디스크 기억장치가 있어야 합니다.
3. **소프트웨어 설치를 위한 서버 준비**
서버 설치 준비를 확인하려면 이 단계를 수행하십시오.
4. **필수 초기 설치 작업 완료**
시스템을 저장하고 설치를 시작하기 전에 이 마지막 단계를 수행하여 설치가 원활하게 진행되는지 확인하십시오.

5. 서버 저장

OS/400 릴리스 또는 다른 소프트웨어 설치를 시작하기 전에 이 단계를 수행하십시오.

Software Installation  매뉴얼의 부록에서도 소프트웨어 설치에 대한 유용한 일반 정보를 제공합니다.

소프트웨어 설치 준비 체크 리스트

다음은 소프트웨어 설치 전에 수행해야 하는 주요 task 범주의 요약입니다.

시작하기 전에
<input type="checkbox"/> iSeries에 연결을 위한 현재 전략을 확인하십시오. 현재 연결 전략은 계획 활동에 영향을 줍니다. iSeries 클라이언트 및 콘솔에 대한 정보는 Information Center의 iSeries 연결 주제를 참조하십시오.
<input type="checkbox"/> 서버 관리 task(기본 시스템 조작)를 이해하십시오. 소프트웨어 설치 task를 수행하려면 서버 재시작, 사인 온 및 사인 오프, 명령 인터페이스 및 iSeries Navigator 사용, 수정 프로그램 설치, 시스템 장치 제어판에서의 시스템 조작 모드 및 초기 프로그램 로드(IPL) 변경 및 서버 문제점 분석을 수행할 수 있어야 합니다.
<input type="checkbox"/> 다른 광 장치(CD-ROM, DVD 및 가장 광 장치)를 이해하십시오. 설치 task는 사용하는 광 매체에 따라 다릅니다.

소프트웨어 설치 task

다음 자원을 사용하여 OS/400 릴리스 및 다른 관련 소프트웨어를 준비 및 설치하십시오.

소프트웨어 설치 체크 리스트
<input type="checkbox"/> 소프트웨어 주문 내용을 확인하십시오.
<input type="checkbox"/> 정보 자원을 식별 및 검토하십시오.
<input type="checkbox"/> 올바른 광 매체를 갖고 있는지 확인하십시오.
<input type="checkbox"/> 올바른 매체 주문을 확인하십시오.

소프트웨어 설치 체크 리스트
<input type="checkbox"/>
올바른 사용권 키 양식을 받았는지 확인하십시오.
<input type="checkbox"/>
서버가 디스크 기억장치 요구사항을 충족시키는지 확인하십시오.
<input type="checkbox"/>
디스크 기억장치 공간을 클린업하십시오.
<input type="checkbox"/>
필수 기억장치 공간을 판별하십시오.
<input type="checkbox"/>
사용권 프로그램 릴리스 및 크기를 검토하십시오.
<input type="checkbox"/>
iSeries 서버의 소프트웨어 설치를 준비하십시오.
<input type="checkbox"/>
필수 수정 프로그램(또는 PTF)을 갖고 있는지 확인하십시오.
<input type="checkbox"/>
최신 PSP 정보를 찾으십시오.
<input type="checkbox"/>
요약 리스트를 통해 필수 소프트웨어 수정 프로그램을 식별하십시오.
<input type="checkbox"/>
최신 누적 PTF 패키지를 주문하십시오.
<input type="checkbox"/>
PTF 그룹을 주문하십시오.
<input type="checkbox"/>
기존 수정 프로그램을 영구 적용하십시오.
<input type="checkbox"/>
설치 시간 예측에 사용되는 수정 프로그램을 설치하십시오.
<input type="checkbox"/>
중요 시스템 값에 대해 작업하십시오.
<input type="checkbox"/>
모든 시스템 값을 기록 및 인쇄하십시오.

소프트웨어 설치 체크 리스트
<input type="checkbox"/> 일부 시스템 값을 변경하십시오.
<input type="checkbox"/> 사용자 수정 시스템 오브젝트의 무결성을 검증하십시오.
<input type="checkbox"/> 사용자 프로파일을 검사하고 상호 참조 파일을 검사하십시오.
<input type="checkbox"/> QSECOFR 사용자 프로파일을 검사하십시오.
<input type="checkbox"/> IBM 제품 라이브러리가 시스템 ASP에 있는지 확인하십시오.
<input type="checkbox"/> iSeries Access 사용자 작성 서브디렉토리를 제거하십시오.
<input type="checkbox"/> 2단계 협약 무결성을 확인하십시오.
<input type="checkbox"/> 설치 시간 최소화 고려사항을 검토하십시오.
<input type="checkbox"/> 벤치마크용 성능 자료를 수집하십시오.
<input type="checkbox"/> 필수 초기 설치 작업을 완료하십시오.
<input type="checkbox"/> 소프트웨어 설치 방법 및 장치를 선택하십시오.
<input type="checkbox"/> 글로벌라이제이션을 준비하십시오.
<input type="checkbox"/> 설치할 소프트웨어의 사용자 정의 리스트를 작성하십시오.
<input type="checkbox"/> 설치 시간을 예측하십시오.
<input type="checkbox"/> 콘솔을 준비하십시오.

소프트웨어 설치 체크 리스트
<input type="checkbox"/> 설치 장치 및 매체를 준비하십시오.
<input type="checkbox"/> Integrated Netfinity Server 및 다른 어플리케이션 서버를 중단하십시오.
<input type="checkbox"/> 서버를 저장하십시오.
<input type="checkbox"/> OS/400 릴리스 설치(소프트웨어 설치 매뉴얼)를 완료하십시오.
<input type="checkbox"/> OS/400 릴리스 이외의 소프트웨어 설치(소프트웨어 설치 매뉴얼)를 완료하십시오.

소프트웨어 주문 내용 확인

시간을 절약하고 실패를 예방하려면 설치를 시작하기 전에 소프트웨어 주문의 내용이 올바른지 확인하십시오.

정보 자원 식별 및 검토

새 소프트웨어 설치와 관련된 중요 자원을 잘 이해하십시오. 이 문서를 사용하여 설치 프로세스를 계획하십시오.

올바른 광 매체를 갖고 있는지 확인

전체 소프트웨어 릴리스 업그레이드를 계획하는 경우, 곧 있을 타스크에 대한 올바른 매체를 갖고 있는지 확인하십시오.

올바른 사용권 키 양식을 받았는지 확인

주문한 각 키 IBM 제품 또는 키 사용 IBM 제품 옵션에 대한 개별 사용권 키 양식을 받았는지 확인하십시오.

정보 자원 식별 및 검토

다음 자원은 새 소프트웨어 설치와 관련이 있습니다. 이들 중 많은 자원은 소프트웨어 주문의 분배 매체와 함께 제공됩니다. 설치 프로세스의 일부를 계획하려면 이들 문서를 사용해야 합니다. 서버에 적용되는 내용을 읽으십시오.

Software Installation


매뉴얼이 1차 소스입니다. 소프트웨어 설치 매뉴얼의 전제조건 및 관련 정보 섹션에 유용한 다른 책이 설명되어 있습니다.

Memo to Users

이 문서는 시스템 운영에 잠재적으로 영향을 미칠 수 있는 소프트웨어 및 하드웨어 변경에 대한 정보를 제공합니다.

*Memo to Users*는 프로그램 또는 시스템 운영에 잠재적으로 영향을 줄 수 있는 새 릴리스의 중요한 변경사항에 대해 설명합니다. *Memo to Users*를 사용하여 릴리스에 대한 변경을 준비하고 새 릴리스를 사용하십시오. 현재 서버에 설치했거나 설치하려는 사용권 프로그램에 관한 각 섹션을 반드시 읽으십시오. 이 문서는 또한 *Memorandum to Application System/400 Users* 또는 *Memo to AS/400 Users*라고도 합니다.

사용자를 위한 메모 찾기

Information Center의 사용자를 위한 메모 외에 IBM  **server**

iSeries Support  웹 사이트(www.ibm.com/eserver/iserries/support)에서 사용을 위한 메모에 액세스할 수 있습니다.

다음 링크를(순서대로) 따르십시오.


1. Technical Databases
2. Preventive Service Planning - PSP
3. All Preventive Service Planning Documents by Release
4. R520
5. SF98076: iSeries Read This First & Memorandum to Users

*Memo to Users*는 또한 전자 고객 지원을 사용하는 고객들이 사용할 수 있습니다. SNDPTFORD(PTF 주문 송신) 명령을 사용하고 프로그램 임시 수정(PTF) 번호 SF98076을 지정하여 V5R2M0의 이 문서를 주문할 수 있습니다.

OS/400의 한 릴리스 레벨을 건너뛰는 경우, 건너뛰려는 릴리스에 대한 *Read This First and Memorandum to Users*도 주문해야 합니다(*Read this First*는 V4R5 이후에 사용할 수 없습니다.). 이로서 사용자 프로그램 및 시스템 운영에 영향을 줄 수 있는 건너뛴 릴리스에서 발생한 변경을 확실히 인식하게 됩니다. 적절한 프로그램 임시 수정(PTF) 번호를 지정하여 이들 문서를 주문할 수 있습니다.

건너뛴 릴리스	PTF 주문 명령
V4R5M0	SNDPTFORD SF98056
V5R1M0	SNDPTFORD SF98066

설치 및 운영 CD-ROM

모든 새 하드웨어 주문 시마다 iSeries Setup and Operations, SK3T-4098을 받게 됩니다. 이 CD-ROM에는 IBM  server Windows용 iSeries Access 및 EZ-Setup 마법사가 들어 있습니다.

PSP 정보

예방 서비스 계획 정보 최신판을 검토하여 사용자 소프트웨어 설치를 방해할 수 있는 상태에 대한 최신 정보를 지속적으로 확보하십시오.

iSeries PTF 출하 정보 문서

이 문서에는 누적 프로그램 임시 수정(PTF) 패키지 설치에 대한 지침이 들어 있습니다. 이 문서 및 누적(CUM) PTF 패키지(주문한 경우)는 새 릴리스의 소프트웨어 매체와 함께 제공됩니다. IBM은 누적 PTF 패키지를 설치할 것을 강력하게 권장합니다. 최근 CUM 패키지에 대한 정보는 수정 프로그램 주문 주제를 참조하십시오.

올바른 광 분배 매체를 가졌는지 확인

전체 소프트웨어 릴리스 업그레이드를 계획 중인 경우, 다음을 수행하여 계획된 작업을 위한 올바른 매체가 있는지 확인하십시오.

1. 소프트웨어 분배 매체를 찾으십시오. 사용권 내부 코드 및 OS/400에 대한 광 매체가 V5R2M0용인지 확인하십시오. 매체 레이블 및 해당 내용에 표시되는 순서대로 광 매체를 배열하십시오.

새 릴리스용 소프트웨어를 받는 경우, 최소한 사용권 내부 코드, OS/400, 사용권 프로그램 및 누적 PTF 패키지(주문한 경우)의 광 매체를 받아야 합니다. 또한 2차 언어와 PRPQ(programming Requests for Price Qonition) 및 사용권 프로그램 제안(LPO)과 같은 종류의 소프트웨어 제품에 대한 광 매체를 받게 됩니다. 제품 표(표준 세트 제품, 키 사용 세트 제품 및 사용권 프로그램 릴리스 및 크기)를 사용하여 주문한 개별 사용권 프로그램의 이름 및 제품 ID를 검사하십시오.

2. 수신한 매체가 올바른 1차 및 2차 언어로 되어 있는지 확인하십시오. 다음을 수행하여 시스템의 1차 언어 및 설치된 2차 언어에 대한 자국어 버전(NLV)의 피쳐 번호를 판별하십시오.

- a. 사용권 프로그램 명령 메뉴에 대한 작업(GO LICPGM 입력 후 Enter 누름)에서 옵션 20(2차 언어 표시)을 선택하십시오.

- b. 설치된 2차 언어 표시 화면이 나타납니다. 이 화면은 시스템의 1차 언어와 설치된 모든 2차 언어를 식별합니다.

OS/400 매체 레이블을 시스템의 1차 언어와 비교하십시오. 시스템이 2차 언어를 사용하는 경우, 수신한 2차 언어 매체를 시스템에 나열되는 2차 언어와 비교하십시오.

- c. F3(나감) 키를 두 번 누르십시오.

키 제품의 사용권 키 양식 확인

사용자가 주문한 키 IBM 제품 또는 키 IBM 제품 옵션의 사용권 키 양식은 주문한 소프트웨어와 함께 상자에 들어 있습니다. 각 키 항목의 개별 사용권 키 양식을 받았는지 확인하십시오. 소프트웨어 사용권 키 양식은 다음 사항을 나열합니다.

- 18자의 사용권 키 정보
- 제품 식별 번호
- 제품명
- 버전, 릴리스 및 수정
- 시스템 일련 번호
- 사용 제한
- 기타 관련 정보

다음 중 하나에 해당하는 경우, 소프트웨어 제공자에게 문의하십시오.

- 올바른 분배 매체, 릴리스 또는 자국어가 없습니다.
- 주문한 각 키 항목에 대한 사용권 키 양식이 없습니다. 사용권 키 양식을 필요로 하는 제품을 확인하려면 키 사용 세트 제품을 확인하십시오.

어떤 이유로 사용권 키를 분실했거나 비상 사용권 키가 필요한 경우, 사용자 국가 또는 지역의 소프트웨어 키 센터 담당자를 통해 주문할 수 있습니다. 소프트웨어 사용권 키 양식에는 지원을 위한 무상 전화 번호가 나열되어 있습니다. 특수한 상황의 경우, 전자우편(e-mail), 전화, 팩스 또는 인터넷을 통해 사용권 키를 수신할 수 있습니다.

사용권 키에 대한 일반 정보는 소프트웨어 사용권 키를 참조하십시오.

제품 종합 리스트는 사용권 프로그램 릴리스 및 크기를 참조하십시오.

서버가 디스크 기억장치 요구사항을 충족시키는지 확인

소프트웨어 설치 또는 대체를 시작하기 전에 디스크 기억장치 공간이 충분한지를 확인해야 합니다. 기억장치를 보다 효율적으로 사용하려면 필요한 기억장치 공간을 예측하기 전에 더 이상 필요 없는 항목을 시스템에서 지우십시오.

시스템 기억장치 공간 클린업

새 릴리스 설치를 시작하기 전에 시스템을 클린업하면 더 많은 기억장치 공간을 설치 프로세스에 사용할 수 있게 됩니다.

필수 기억장치 공간 판별

이 릴리스를 설치할 시간을 스케줄하기 전에, 사용할 수 있는 기억장치 공간과 이 릴리스에 필요한 기억장치 공간을 판별하십시오.

디스크 기억장치 공간 클린업

새 릴리스 설치 전에 서버를 클린업하면 설치 프로세스에 사용할 수 있는 보다 많은 기억장치 공간을 확보할 수 있습니다. 서버가 원활히 실행되도록 하려면 기본 시스템 조작을 참조하십시오.

시스템을 클린업하고 더 많은 디스크 공간 사용을 위해 수행할 수 있는 다음 작업을 고려하십시오.

- 운영 지원의 자동 클린업 옵션을 사용하여 시스템에 필요하지 않은 클러스터가 없도록 하십시오.
- 시스템에 임시로 적용된 모든 PTF는 영구적으로 적용하십시오.
- 더 이상 필요없는 PTF 저장 파일과 안내문을 삭제하십시오.
- 소프트웨어 샘플러 CD-ROM으로부터 설치한 모든 소프트웨어 어플리케이션을 삭제하십시오.
- 더 이상 사용하지 않는 선택적 부분이나 사용권 프로그램을 삭제하십시오. 또한 추가 정보용 소프트웨어 설치 매뉴얼에 있는 사용권 프로그램 정보에 대한 부록에 포함된 사용권 프로그램 삭제 관련 주제를 읽으십시오.
- 각 사용자가 프로파일에 속한 오브젝트를 클린업하도록 하십시오. 더 이상 필요하지 않은 모든 사용자 프로파일을 삭제하십시오.
- 이 과정을 수행하지 않은 경우, 사용자 조직에 속하지 않거나 더 이상 OfficeVision 기능을 사용하지 않는 모든 사용자의 등록을 삭제하십시오. 또한 더 이상 필요하지 않은 이전 메일, 캘린더, 문서 및 폴더를 삭제하십시오. 이들 작업을 수행하는 방법에 대한 정보는 *Managing OfficeVision/400*, SH21-0699를 참조하십시오.

주: V5R1에서부터, 업그레이드를 수행할 때 AS/400용 OfficeVision이 시스템에서 제거됩니다.

로드 소스 디스크 장치에서의 여유 공간 확보

이미지 카탈로그 설치 시에는 서버의 로드 소스 디스크 장치에 최소 1GB의 여유 공간이 필요합니다. 이미지 카탈로그를 사용하여 소프트웨어를 설치하는 경우, 사용할 수 있는 여유 공간을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

주의:

- 시스템 IPL은 로드 소스 디스크 장치 기억장치의 마지막 할당을 끄게 됩니다. 이미지 카탈로그 설치를 시작하기 직전에 이 단계를 수행하십시오.
- V5R1에서 V5R2로의 업그레이드를 위한 이미지 카탈로그 설치에 대한 정보는 V5R1 PTF SI03120, 광 지원에서 사용할 수 있습니다.

WRKDSKSTS(디스크 상태에 대한 작업) 명령을 사용하여 로드 소스 디스크 장치(장치 1)에 최소 1GB의 여유 공간이 있는지 판별하십시오. 1GB의 여유 공간이 없는 경우, 다음 단계를 계속 수행하십시오.

1. 다음과 같이 STRASPBAL(ASP 균형 시작) 명령을 사용하여 로드 소스 디스크 장치에서의 기억장치 할당을 종료하십시오.

STRASPBAL TYPE(*ENDALC) UNIT(1)

2. CHKASPBAL(ASP 균형 검사) 명령을 사용하여 이전 종료 할당을 검토하고 다음 메시지를 확인하십시오.

- 종료 할당에 장치 1이 선택되었습니다.
- ASP 1에 ASP 균형을 사용 중입니다.

3. 다음과 같이 STRASPBAL 명령을 사용하여 로드 소스 디스크 장치에서 자료를 이동시키십시오.

STRASPBAL TYPE(*MOVDTA) TIMLMT(30)

4. WRKDSKSTS 명령을 사용하여 디스크 장치의 여유 공간이 1GB가 되는 시기를 모니터링하십시오. 여유 공간이 1GB가 될 때까지 이전 단계를 반복하십시오.

클린업 시 사용권 프로그램 삭제

새 릴리스의 소프트웨어를 설치하기 전에 시스템 클린업을 통해 제품을 삭제할 수 있습니다. 사용자에게 일부 사용권 프로그램이 더 이상 필요하지 않지만 이를 대체하지 않을 수 있습니다. 때로는, 시스템이 사용자가 새 릴리스를 설치하기 전에 이전 제품을 삭제할 것을 요구할 수 있습니다. 사용권 프로그램(LICPGM)에 대한 작업 메뉴 옵션인 설치 준비는 새 릴리스의 소프트웨어를 설치하려 준비할 때 사용권 프로그램을 식별하고 삭제하는 쉬운 방법을 제공합니다. 다음을 수행하십시오.

1. 사용권 프로그램에 대한 작업 화면에서 옵션 5(설치 준비)를 선택하고 Enter를 누르십시오. 설치 준비 화면이 나타납니다.
2. 소프트웨어의 사용자 정의 설치 리스트가 있어야 합니다. 리스트가 없는 경우, 설치할 소프트웨어의 사용자 정의 리스트 작성으로 이동한 후 이 단계로 리턴하십시오. 삭제할 사용권 프로그램에 대한 작업 옵션을 선택하고 Enter를 누르십시오. 삭제할 사용권 프로그램에 대한 작업 화면이 나타납니다.

이 화면은 시스템에서 삭제해야 하는 설치된 제품의 리스트가 표시됩니다. 다음과 같은 이유로 이 리스트에 사용권 프로그램이 나타날 수 있습니다.

- 사용권 프로그램이 목표 릴리스에서 지원되지 않기 때문에 시스템에 남아 있지 않아야 합니다.
- 사용권 프로그램이 설치되어 있기는 하지만 광 분배 매체에 대체 제품이 없습니다.
- 사전 선택된 사용권 프로그램이 설치 리스트에서 제거되었기 때문에 연관된 설치 제품이 이 화면에 나타납니다. 설치된 제품이 시스템에 남아 있으면, 분배 매체에 있는 사용권 프로그램으로 대체될 것입니다.

F11(이유 표시) 키를 누른 후, 도움말 키를 눌러서 각 제품이 삭제 리스트에 포함된 이유를 표시하십시오. 어떤 조치를 취하기 전에 삭제 이유를 주의깊게 검토하십시오.

3. 삭제할 제품을 확실히 정했을 때, 다시 필요할 경우를 대비해 옵션 1(저장)을 사용하여 제품 사본을 저장하십시오. 그런 다음 옵션 4(삭제)를 사용하여 소프트웨어의 목표 릴리스를 설치하기 전에 제품을 삭제하십시오. 옵션 4는 해당 제품을 시스템에서 즉시 삭제합니다.

사용자 프로파일 클린업

새 릴리스를 설치하기 전에 사용자 프로파일과 사용자 프로파일이 소유하는 오브젝트를 클린업하는 것이 시스템 유지를 위해 좋습니다.

주의: IBM 제공 사용자 프로파일(문자 Q로 시작하는 프로파일)은 삭제하지 마십시오. 각 사용자가 사인 온하고 다음을 수행하도록 하십시오.

1. **WRKOBJOWN** 명령을 입력하십시오. 소유자별 오브젝트에 대한 작업 화면이 표시됩니다. 이 화면에는 해당 사용자가 소유하는 모든 오브젝트가 나열됩니다. 옵션 4(삭제)를 사용하여 더 이상 필요하지 않은 오브젝트를 삭제하십시오.
2. **WRKSPLF** 명령을 입력하여 해당 사용자가 소유하는 모든 스펴 파일을 나열하십시오. 더 이상 필요하지 않은 스펴 파일을 삭제하십시오.

주: 스펴 파일은 작업당 파일 수에 대한 제한을 증가시키고 향후 스펴 파일과 그 속성의 확장을 허용하면서 이 릴리스로 변환됩니다. 설치 예측 수정 프로그램 적용에서는 변환이 설치 시간에 미치게 될 영향을 예측할 수 있도록 하는 예측 틀을 제공합니다.

사용자가 수행할 수 없는 경우, 다음과 같이 수행할 수 있습니다.

1. 보안 담당자(QSECOFR 사용자 프로파일)로서 사인 온하십시오.
2. 사용권 프로그램에 대한 작업 메뉴(GO LICPGM 입력)에서 옵션 5(설치 준비)를 선택하십시오.
3. 설치 준비 화면에서 사용자 프로파일에 대해 작업할 옵션을 선택하십시오. 사용자 프로파일에 대한 작업 화면이 나타납니다.
4. 옵션 12(소유자별 오브젝트에 대한 작업)를 사용하여 사용자 프로파일이 소유하는 오브젝트를 표시하십시오. 먼저, F21 키(F21=지원 레벨 선택)를 사용하여 지원 레벨을 중간으로 변경하십시오. 다음을 수행하십시오.
 - 각 사용자 프로파일에 대해 더 이상 필요하지 않은 오브젝트를 삭제하십시오.
 - **WRKSPLF SELECT(*ALL)** 명령을 사용하여 더 이상 필요하지 않은 스펴 파일을 삭제하십시오.
5. 더 이상 필요하지 않은 사용자 프로파일을 삭제하십시오.

필수 기억장치 공간 판별

이 릴리스를 설치할 시간을 스케줄하기 전에, 사용할 수 있는 기억장치 공간과 이 릴리스에 필요한 기억장치 공간을 판별하십시오.

주:

- 로드 소스 디스크 장치 요구사항:

각 서버 또는 논리 파티션에 2GB 또는 그 이상의 로드 소스 디스크 장치가 필요합니다(이 장치는 보조 기억장치 풀(ASP) 번호 1의 디스크 장치 번호 1입니다).

이미지 카탈로그를 사용하여 설치하는 경우, 로드 소스 디스크 장치는 4GB여야 합니다.


- 이 주제의 프로시듀어는 사용자 서버 기억장치의 모든 요구사항을 포함하지 않을 수 있습니다. 설치 시간 예측에 사용되는 수정 프로그램 설치 주제에서는 업그레이드 전 서버에 PTF를 적용하는 단계에 대해 설명합니다. 스푼 파일 변환 틀에는 기억장치 요구사항의 정보가 들어 있습니다.

1. **GO LICPGM**을 입력하십시오. 사용권 프로그램에 대한 작업 화면이 나타납니다.
2. 옵션 **5(설치 준비)**를 선택하십시오.
3. 시스템 ASP에 대한 예상 기억장치 요구사항 옆에 **1**을 입력하십시오. 시스템 ASP에 대한 예상 기억장치 요구사항 화면이 나타납니다.

추가 어플리케이션에 필요한 총 기억장치를 입력하십시오. 사용자 정의 설치 리스트에 포함되지 않았던 단일 사용권 프로그램, PRPQ(programming request for price quotation), 사용권 프로그램 제안(LPO) 또는 타사 소프트웨어의 기억장치를 포함시키십시오.

근사치 정수로 올림하십시오. 필요한 추가 기억장치 양을 판별하려면 제품 문서를 참조하십시오. 시스템은 이 숫자를 사용하여 목표 릴리스를 설치하기 위해 필요한 디스크 기억장치를 연산합니다.

주: 시스템 ASP에 제 3자 소프트웨어를 저장하려는 경우에만 타사 소프트웨어를

포함시키십시오. 시스템 ASP에 대한 자세한 정보는 백업 및 회복  매뉴얼 또는 Information Center의 백업 및 회복을 참조하십시오.

4. Enter를 눌러서 다음 화면에서 계속하십시오. 두 번째 시스템 ASP에 대한 예상 기억장치 요구사항 화면이 나타납니다.

이 화면은 설치를 완료하기 위해 충분한 디스크 기억장치를 사용할 수 있는지 여부를 판별하는 데 필요한 정보를 표시합니다.

5. 목표 릴리스 설치에 필요한 기억장치에 대한 값을 현재 지원되는 시스템 용량 값과 비교하십시오. 현재 지원되는 시스템 용량 값이 목표 릴리스를 설치하기 위해 필요한 기억장치 값보다 큰 경우, 설치 프로세스를 계속할 수 있습니다. 시스템 용량이 필요한 기억장치보다 작은 경우, 추가 디스크 장치를 추가하거나 좀 더 적은 수의 선택적 프로그램을 설치해야 합니다.

6. Enter를 눌러서 설치 준비 화면으로 리턴하십시오.

사용할 수 있는 디스크 기억장치 공간에 영향을 주는 시스템 변경을 수행할 때마다 이 프로세스를 반복하십시오.

이미지 카탈로그 설치를 위한 기억장치 고려사항

이미지 카탈로그를 사용하여 설치하려는 경우, 필요한 시스템 디스크 장치 기억장치 용량은 설치 프로그램에 따라 다릅니다. IBM 제공 매체 세트가 사용하는 기억장치는 다음과 같습니다.

매체	할당 크기(MB)
I_Base_01	464
B29xx_01	481
B29xx_02	558
B29xx_03	534
B29xx_04	545
B29xx_05	449
B29xx_06	482
B29xx_07	451
B29xx_08	349
B29xx_09	340
L29xx_01	538
L29xx_02	390
총계	5581

이 표에 없는 매체의 크기를 계산하려면 iSeries 광 장치로 매체를 로드한 후 WRKOPTVOL(광 볼륨에 대한 작업) 명령을 입력하십시오. 옵션 5를 선택하고 볼륨 용량(바이트)의 값을 사용 및 1MB를 추가하여 해당 광 매체에 할당된 적절한 크기를 계산하십시오.

시스템에 오브젝트를 압축 해제하는 방법을 이해하려면 압축된 오브젝트 및 기억장치 공간을 참조하십시오.

소프트웨어 설치를 위한 서버 준비

소프트웨어 설치를 위해 iSeries 서버를 준비하려면, 서버와 관련된 타스크를 검토 및 수행하십시오.

- 필수 소프트웨어 수정 프로그램(또는 PTF)을 갖고 있는지 확인
- 설치 프로세스를 시작하기 전에 필수 프로그램 임시 수정(PTF)을 갖고 있는지 확인하여 서버가 준비되도록 하십시오.

중요 시스템 값에 대한 작업

시스템 값을 기록 및 인쇄하십시오. QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST 및 QVfyOBJRST 시스템 값을 검사하십시오.

사용자 수정 시스템 오브젝트의 무결성 검증

소프트웨어를 새 릴리스로 대체할 때, 시스템은 사용자가 일부 IBM 제공 오브젝트에 수행한 변경사항을 보존합니다. 소프트웨어 설치 프로세스를 시작하기 전에 이 시스템 오브젝트를 검사하십시오.

iSeries Access의 사용자 작성 서브디렉토리 제거

최신 iSeries Access 패키지로 마이그레이트하거나 Client Access 제품을 삭제 또는 대체하려는 경우, 사용자 시스템에 사용자 작성 서브디렉토리가 없어야 합니다.

2단계 협약 무결성 확인

소프트웨어를 대체하기 전에 협약 제어 정의의 모든 지연 재동기화를 완료 또는 취소하십시오.

설치 시간 최소화 고려사항 검토

소프트웨어 설치에 필요한 시간을 최소화하십시오.

벤치마크용 성능 자료 수집

새 OS/400 버전을 설치하거나 새 소프트웨어 어플리케이션 추가와 같은 주요 시스템 구성 변경을 수행하기 전에 시스템 벤치마크를 완료해야 합니다.

필수 소프트웨어 수정 프로그램(또는 PTF)을 갖고 있는지 확인

설치 프로세스를 시작하기 전에 프로그램 임시 수정(PTF)과 관련된 다음 작업을 수행하여 시스템이 준비되도록 하십시오.

- 사용할 수 있는 최신 PSP 정보 찾기
예방 서비스 계획 정보 최신판을 검토하여 사용자 소프트웨어 설치 프로세스를 방해할 수 있는 상태에 대한 최신 정보를 지속적으로 확보하십시오.
- 필수 소프트웨어 수정 프로그램 식별
상호 참조 수정 요약 리스트를 사용하여 현재 사용자 시스템에 설치된 프로그램 임시 수정(PTF) 및 사용권 내부 코드 수정 프로그램을 분석할 수 있습니다. 이 정보를 사용하여 새 레벨의 소프트웨어로 갱신하는 경우, 프로그램 임시 수정(PTF) 및 사용권 내부 코드 수정 레벨을 동일 또는 상위로 유지하기 위해 주문해야 하는 수정 프로그램을 판별할 수 있습니다. 이들 요약은 새 PTF 및 사용권 내부 코드 수정 프로그램이 출시될 때 최신 정보로 각 작업일에 갱신됩니다.
- 현재 누적 수정 패키지 및 필수 그룹 수정 프로그램 주문
릴리스를 받은 후 일정 시간이 경과한 경우, 최신 누적 PTF 패키지 및 사용자 환경과 관련이 있는 PTF 그룹을 주문해야 합니다.

- 소프트웨어 수정 프로그램 영구 적용
이전에 임시로 적용한 수정 프로그램을 영구 적용하여 시스템이 준비되도록 하십시오.
- 설치 시간 예측에 사용되는 수정 프로그램 설치(V4R5에서 업그레이드 시)
이 소프트웨어 수정 프로그램을 설치하여 필수 오브젝트 변환이 설치 시간에 미치는 영향을 예측할 수 있도록 하십시오.



예방 서비스 계획(PSP) 정보 사용

예방 서비스 계획(PSP) 정보의 효과적인 사용은 수정 관리 전략의 중요한 요소입니다. IBM 소프트웨어 지원 센터는 사용권 프로그램, 누적 PTF 패키지 또는 하드웨어를 설치할 때 사용할 수 있도록 PSP 정보를 제공합니다. 소프트웨어 설치 프로세스에 영향을 줄 수 있는 잠재적 조건이 표시되는 소프트웨어 설치를 수행하기 전에 이 정보를 검토해야 합니다. 또한 PSP 정보를 사용하여 예방 서비스 계획 정보를 주문하고 권장하는 HIPER(High Impact Pervasive) 수정 프로그램을 주기적으로 검토하거나 HIPER PTF 그룹을 주문할 수 있습니다. HIPER PTF 그룹을 주 간격으로 갱신합니다. IBM 소프트웨어 지원 센터에서 자주 갱신을 제공하므로 반드시 PSP 정보의 최신판을 사용하십시오.

PSP 정보 확보 방법

다음 메소드 중 하나를 사용하여 PSP 정보를 확보할 수 있습니다.

- 웹에서 PSP 정보 확보

PSP 웹 사이트  로 바로 가거나, iSeries and AS/400 Technical Support  홈페이지에 액세스할 수 있습니다. iSeries and AS/400 Technical Support 웹 사이트로 가면, 기술 데이터베이스 정보 범주에서 PSP 정보를 찾을 수 있습니다.

- 계획된 누적 PTF 패키지로 PSP 정보 확보

누적 PTF 패키지는 예방 목적으로, 다시 말해, 잠재적 문제를 최소화하기 위해 수정 프로그램을 설치하려는 사용자의 스케줄을 기초로 해서 릴리스 합니다. 정상 기반에서 누적 PTF 패키지를 주문해서 설치하도록 선택한 경우, 이로 인한 권장 시간은 분기별 기반입니다. 현재 누적 PTF 패키지와 연관되는 PSP 정보를 주문하려면 다음 명령을 사용하십시오.

사용권 프로그램의 경우: SNDPTFORD SF98vrm

여기서 vrm은 버전, 릴리스 및 수정 레벨입니다. 버전 5 릴리스 2 수정 0의 경우, 520을 사용하십시오. 또한 다음을 사용할 수 있습니다.

PSP 문서	PTF 주문 명령
V4R5M0 소프트웨어 설치	SNDPTFORD SF98050
V5R1M0 소프트웨어 설치	SNDPTFORD SF98060
V5R2M0 소프트웨어 설치	SNDPTFORD SF98070

사용권 내부 코드의 경우: SNDPTFORD MF98vrm

여기서 vrm은 버전, 릴리스 및 수정 레벨입니다. 버전 5 릴리스 2 수정 0의 경우, 520을 사용하십시오.

- 전자 고객 지원을 사용하여 **PSP 정보 확보**
전자 고객 지원을 사용하여 PSP 정보를 iSeries 서버로 다운로드할 수 있습니다.
- 소프트웨어 서비스 제공자로부터 **PSP 정보 확보**
인터넷에 대한 액세스를 가지고 있지 않고 iSeries 서버의 전자 고객 지원이 없는 경우, 소프트웨어 서비스 제공자에게 최신 PSP 정보를 요청하십시오.

PSP 정보 확보

다음은 위해 예방 서비스 계획 정보를 사용할 수 있습니다.

- 사용권 프로그램 설치
- 사용권 내부 코드
- 시스템 장비
- 누적 PTF 패키지
- 오류가 있는 PTF(fixes)(PE)
- HIPER(High impact or pervasive) 문제
- 일반 정보
- 사전 하이퍼 텍스트

아래에 표시된 대로 PSP 문서를 주제별로 범주화합니다. 적어도 사용자에게 적용되는 iSeries OS/400 오퍼레이팅 시스템의 릴리스를 위한 일반 정보 및 소프트웨어 설치 문서를 검토하십시오. 일반 정보는 시스템에 적용되는 경우, 주문하려 할 수 있는 다른 예방 서비스 계획 정보 문서에 대한 주제를 나열합니다. PSP 주제는 다음을 포함합니다.

설치 정보

누적 PTF 패키지 설치에 대한 정보를 포함하여 업그레이드 및 새 설치에 관한 정보. 자세한 정보는 누적 PTF 패키지 주제를 참조하십시오.

일반 정보

수정 프로그램 또는 제품에 대한 작업을 위한 힌트 또는 추가 정보. 일반적으로 다음 위치에서는 이 정보를 문서화하지 않습니다. 릴리스를 사용할 수 있게 되면 여기에 제공된 정보를 발견할 수 있습니다.

오류가 있는 PTF

문제가 있음이 발견된 모든 수정 프로그램, 이 문제로 인해 영향을 받게 될 사용자 및 이 문제를 피하기 위한 권장 조치에 대한 정보. 이 섹션은 출하 이후 결함이 발견된 이 누적 패키지에 포함되는 수정 프로그램의 리스트를 포함합니다. 여기에 대해서는 오류가 있는 수정 프로그램을 적용하지 않고 누적 패키지를 설치

또는 가능한 경우, 오류가 있는 PTF를 위한 정정 수정 프로그램을 설치할 수 있습니다. 이 섹션은 결함이 있는 수정, 영향을 받는 사용자, 수정에 결함이 있게 된 이유 및 취해야 할 권장 조치를 나열합니다.

서비스 권장사항

설치해야 하는 중요 수정 프로그램에 대한 자세한 정보. 이 섹션은 출하 이후 기본 코드에서 발견되었고 이 누적 패키지에는 포함되지 않은 HIPER(High Impact Pervasive) 문제를 나열합니다. 이전과 같이, 이들 권장사항을 사용자의 시스템 서정 및 구성을 기반으로 검토해야 합니다. 자세한 정보는 HIPER(High Impact Pervasive) 수정 프로그램 주제를 참조하십시오.

PSP 정보는 또한 사용권 내부 코드와 시스템 장비를 위한 PSP 정보를 주문할 수 있는 수정 ID의 리스트, 사용권 프로그램 설치 및 오래된 누적 패키지에 대한 PSP 문서를 포함합니다.

서버의 PSP 정보 인쇄

주문해서 iSeries 서버로 다운로드한 PSP 정보를 인쇄하려면 수정 안내문 인쇄 및 포시 지침을 사용하십시오. PSP 정보가 송신될 때 이는 QAPZCOVER 위치에 있습니다.

수정 상호 참조 요약 리스트

수정 상호 참조 요약 리스트는 현재 릴리스에 포함된 이전 릴리스의 수정 프로그램을 항목화합니다. 이 리스트를 사용하여 이전 릴리스에 있었지만, 리스트에 포함되지 않은 새 릴리스를 위한 수정 프로그램을 주문했는지 확인하십시오. 이들 수정 프로그램에는 동일한 번호가 없지만, 이들이 동일한 문제를 정정합니다.

다음은 수정 상호 참조 요약 리스트의 샘플 텍스트입니다.

SF97043

VERSION 4 REL 5.0 TO VERSION 5 REL 1.0 PTF/FIX CROSS-REFERENCE SUMMARY

VERSION 4 REL 5.0 TO VERSION 5 REL 1.0
PTF/FIX CROSS-REFERENCE SUMMARY - SF97043

DATE OF LAST UPDATE: 5 Dec 2001

S E C T I O N 1

USE THIS SECTION IF YOU ARE INSTALLING CUMULATIVE PTF PACKAGE C1302510.

VERSION 4 VERSION 5
REL 5.0 REL 1.0
PRODUCT PTF/FIX PTF/FIX

-----	-----	-----
5798RZG	SF66641	PENDING
	SF66550	SF66643
5769999	MF27526	MF27527
	MF27498	PENDING
	MF27491	MF27474
	MF27487	MF27488
	MF27480	PENDING

이 리스트를 전자 기기로 주문하려면, 이동할 버전 및 릴리스를 선택하고 해당 명령을 사용하십시오. 수정 상호 참조 요약은 SNDPTFORD 명령 표를 참조하십시오.

누적 PTF 패키지


누적 PTF 패키지는 OS/400 오퍼레이팅 시스템 및 연관된 사용권 프로그램의 해당 릴리스에 대한 수정 프로그램을 포함합니다. 이름이 함축하듯이, 각각의 패키지는 누적이며 다시 말해, 이전 패키지 이후 출시된 추가 수정 프로그램을 포함합니다. 누적 패키지는 많은(전부는 아님) 새 수정 프로그램을 포함합니다. 포함되지 않은 수정 프로그램은 일반적으로 특정 사용자의 상황 또는 어플리케이션에만 적용 가능합니다. 코드 품질이 최고의 우선순위를 갖는 누적 패키지에 잠재적 프로그래밍 오류 및 원하지 않는 변경을 유발하지 않기 위해 이들 패키지를 일반 가용성에 포함하지 않습니다. 누적 패키지는 HIPER PTF로 지정된 대부분의 수정 프로그램은 포함합니다.

누적 패키지를 사용할 수 있는 횟수는 OS/400 릴리스 라이프 사이클의 기억장치에 달려 있습니다. 새 릴리스에 대한 일반 가용성의 처음 6개월 정도 동안 누적 패키지를 4주에서 6주마다 사용할 수 있습니다. 그 시기 이후에는 누적 패키지를 연 4회 기반으로 계획합니다. OS/400 릴리스를 사용할 수 있게 되고 2년이 지나면, 빈도가 다시 감소합니다. 가용성 빈도는 패키지에 추가된 새 수정 프로그램의 수에 따라 다릅니다.

누적 PTF 패키지 설치의 동적 환경에서 연 4회 정도 수행해야 하고 안정적인 환경에서는 설치 빈도를 줄여야 합니다. 환경에 주요 하드웨어 또는 소프트웨어 변경사항을 수행 하기 전에 누적 수정 패키지를 설치할 것을 또한 고려해야 합니다.

다른 종류의 수정 프로그램을 찾으려면, 수정 프로그램 유형을 참조하십시오.

수정 그룹

iSeries Navigator 전문 용어의 수정 그룹 또는 PTF 그룹은 이들 PTF를 하나의 엔티티로 관리할 목적으로 정의된 PTF의 리스트로 이루어져 있습니다. PTF 그룹은 관련 PTF 그룹이라 불리는 다른 PTF 그룹을 식별할 수 있습니다. PTF 그룹의 완전한 리스트는 Preventive Service Planning Information 웹 사이트  를 참조하십시오.

iSeries Navigator에서는 수정 그룹에 대해 송신, 송신 및 설치 또는 설치 작업을 수행 할 수 있습니다. 수정 프로그램을 매체에서 복사할 때 모든 제품 또는 수정 프로그램을 지원되는 모든 제품 복사를 선택하면 매체에서 자동으로 수정 그룹을 복사합니다.

PTF 그룹으로 수행할 수 있는 작업에 대한 정보는 다음 항목을 참조하십시오.

PTF 그룹 주문

PTF 주문 송신(SNDPTFORD) 명령을 사용하여 PTF 그룹을 주문하십시오.

PTF 그룹 작성

PTF 그룹 작성(QpzCreatePtfGroup) API로 수정 그룹을 작성하십시오.

PTF 그룹 관리

PTF 그룹에 대한 작업(WRKPTFGRP) 명령, PTF 그룹 복사(CPYPTFGRP) 명령 또는 iSeries Navigator에서 사용할 수 있는 수정 그룹 기능으로 PTF 그룹을 관리하십시오.

수정 그룹에 대한 등록 정보 표시

iSeries Navigator를 사용하여 수정 프로그램 및 수정 그룹에 대한 등록 정보 표시를 하십시오.

다른 종류의 수정 프로그램을 찾으려면, 수정 프로그램 유형을 참조하십시오.


프로그램 임시 수정(PTF) 영구 적용

설치 프로세스를 시작하려면 서버가 준비되었는지 확인해야 합니다. 임시로 적용된 PTF(또는 수정 프로그램)는 시작하기 전에 영구적으로 적용되어야 합니다.

임시로 적용된 PTF는 상당한 양의 디스크 기억장치 공간이 필요합니다. 현재 시스템에서 사용할 수 있는 디스크 공간을 최대화하기 위해, 임시로 적용된 모든 PTF를 영구적으로 적용해야 합니다. 사용자 시스템에서 검증된 제품 및 임시로 적용한 PTF에 대해서만 이 작업을 수행하십시오.

새 릴리스가 설치될 때, 설치 프로세스는 이전 릴리스에 적용된 PTF를 겹쳐줍니다. 이전 릴리스에 대한 PTF는 더 이상 적용되지 않지만, 시스템에 남아 있어서 디스크 기억장치 공간을 차지하는 연관된 오브젝트가 있을 수 있습니다. 운영 지원을 사용하고 시스템 저널 및 시스템 기록부를 지울 것을 선택하면, 이전 릴리스의 PTF 저장 파일이 시스템에서 삭제됩니다. 그러나 iSeries용 System Manager 사용권 프로그램이 설치된 시스템의 경우, PTF 저장 파일은 삭제되지 않습니다.

주

1. 수정 프로그램에는 PTF를 임시적으로 또는 영구적으로 즉시 적용하는 정보가 들어 있습니다.
2. 사용자 시스템에 iSeries 사용권 프로그램용 System Manager(57xx-SM1)가 설치된 경우, 시스템의 PTF 관리에 대해 System Manager Use  책에 있는 지침을 사용하십시오.

설치 시간 예측에 사용된 수정 프로그램 설치(V4R5에서 업그레이드하는 경우)

이 페이지의 정보는 V4R5에서 V5R2로 업그레이드(릴리스 건너뛰기)하는 경우에만 적용됩니다.

V4R5를 대체할 때 변환이 필요한 iSeries 서버의 오브젝트 유형에 대한 많은 구조적 변경이 발생했습니다.

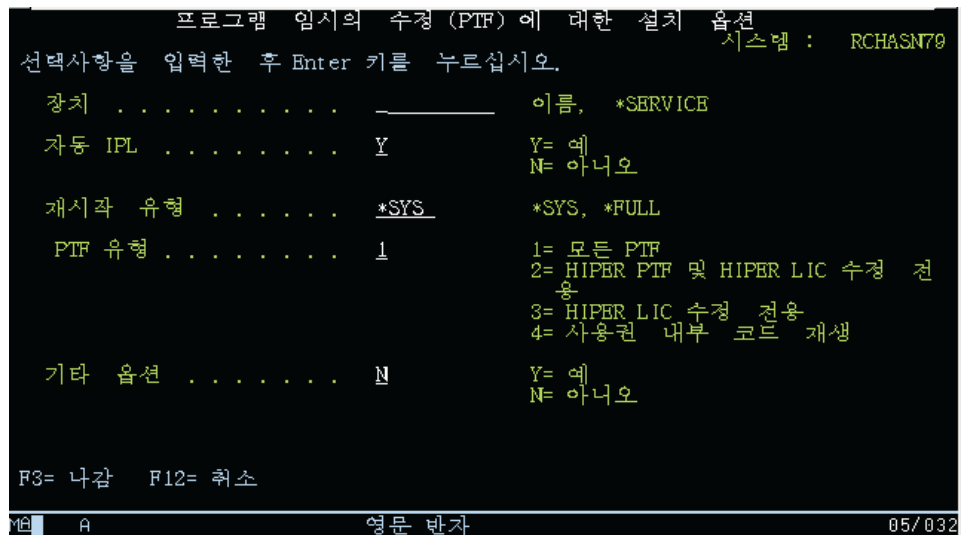
V4R4M0 및 V4R5M0 소프트웨어를 위한 설치 예상 PTF는 변환이 설치 시간에 미칠 수 있는 영향을 사용자가 예상할 수 있도록 예상 툴을 제공합니다. 서버를 업그레이드 하기 전에 이들 PTF를 적용하십시오.

주: V5R2 릴리스에서는 스폴 파일 변환 시간을 단축시키도록 변경되었습니다(V5R1 업그레이드용 스폴 파일 변환 예측기 툴 QSPESTMT에 의해 기록된 대로). V4R5에서 V5R2로 업그레이드하는 변환 시간의 범위는 툴에서 예상하는 것보다 작은 30%에서 50%입니다.

다음 프로시저어를 사용하여 V4R5M0 시스템에 적절한 PTF를 적용하십시오.

설치 시간 예측에 사용된 프로그램 임시 수정(PTF) 설치

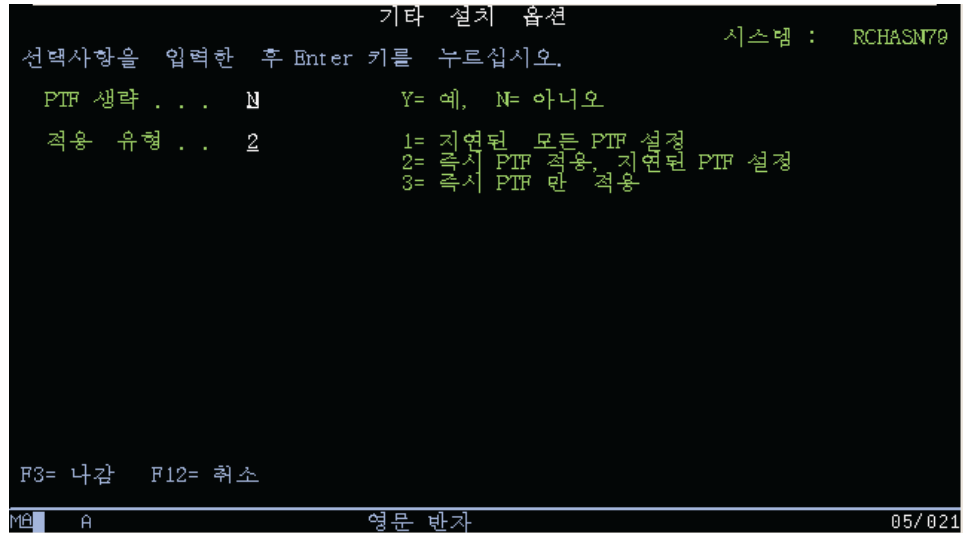
1. V4R4M0 및 V4R5M0 소프트웨어용 설치 예상 PTF, SK3T-4105로 레이블된 CD-ROM을 찾으십시오. 이 CD-ROM은 분배 매체와 함께 제공되었습니다. 광 장치에 CD-ROM을 로드하십시오.
2. **GO PTF**를 입력한 후 Enter를 누르십시오.
3. 옵션 8(프로그램 임시 수정 패키지 설치)을 선택한 후 Enter를 누르십시오. 프로그램 임시 수정에 대한 설치 옵션 화면이 나타납니다.



4. 다음을 지정하십시오.
장치: OPT01

자동 IPL: N
 재시작 유형: *SYS
 PTF 유형: 1
 기타 옵션: Y
 Enter를 누르십시오.

5. 기타 설치 옵션 화면이 나타납니다.



다음을 지정하십시오.

PTF 생략: N
 적용 유형: 2

6. 시스템이 현재 릴리스에 대한 적절한 PTF를 적용합니다. 표시되는 임의의 메시지에 제공되는 지침을 따르십시오.

소프트웨어를 설치하기 전의 중요 시스템 값에 대한 작업

시스템 값은 OS/400 오퍼레이팅 시스템의 특정 측면을 사용자 환경에 맞게 조정하기 위해 출하된 값에서 수정할 수 있는 IBM 제공 오브젝트입니다. 소프트웨어 설치 프로그램은 설치 매체에 제공되는 값으로 사용자 시스템의 이들 오브젝트를 오버레이합니다.

이를 예방하기 위해 IBM에서는 다음을 수행하도록 권장합니다.

- 모든 시스템 값 기록 및 인쇄
 IBM은 업그레이드 전 단계로서 시스템 값을 기록하거나 인쇄할 것을 권장합니다.
- 특정 시스템 값 변경
 설치를 원활하게 실행하려면 QSYLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST, 또는 QVfyOBJRST 시스템 값을 검사하십시오.

소프트웨어 설치 전에 모든 시스템 값 기록 및 인쇄

IBM은 업그레이드 전 단계로서 시스템 값을 기록하거나 인쇄할 것을 권장합니다. WRKSYSVAL output(*PRINT) 명령을 사용하십시오. 이것은 업그레이드 프로세스가 시스템 값의 이전 수정으로 인해 실패하지 않도록 하는 데 도움이 됩니다. 또한 업그레이드를 완료한 후 값을 재설정할 수 있도록 도와줍니다.

일부 시스템 값 변경(QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST 또는 QVfyOBJRST)

설치를 원활하게 실행하려면 다음을 수행하여 QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST 또는 QVfyOBJRST 시스템 값을 검사하십시오.

1. WRKSYSVAL(시스템 값에 대한 작업) 명령을 입력하고 Enter를 누르십시오. 시스템 값에 대한 작업 화면이 나타납니다.
2. 원하는 시스템 값 옆에 있는 옵션 열에 2(변경)를 입력한 후 Enter를 누르십시오. 시스템 값 변경 화면이 나타납니다.
3. 아래에 있는 표에 설명된 것처럼 시스템 값을 검사하십시오.
4. QALWOBJRST 및 QVfyOBJRST의 현재 값과 QSYSLIBL 및 QUSRLIBL에 대해 표시되는 라이브러리명을 기록하십시오.

시스템 값	취할 조치
QSYSLIBL ¹ 현재 라이브러리 _____ _____ _____ _____ _____	다음 라이브러리 중 한 가지가 있는 경우, 스페이스바를 사용하여 라이브러리 목록에서 라이브러리를 삭제하십시오. <ul style="list-style-type: none"> • 모든 사용권 프로그램 라이브러리를 제거하십시오. • 모든 2차 언어 라이브러리(QSYS29xx)를 제거하십시오. 주: QSYS, QGPL, QUSRSYS, QTEMP 또는 QSYS2를 제거하지 마십시오.
QUSRLIBL ¹ 현재 라이브러리 _____ _____ _____ _____ _____	
QALWOBJRST ² 현재 값 _____	OS/400 또는 사용권 프로그램을 설치하기 전에 값을 *ALL로 변경하십시오.
QVfyOBJRST ³ 현재 값 _____	이 시스템 값을 4 또는 5로 설정하는 경우, 새 릴리스를 설치하기 전에 이 값을 3으로 변경하십시오.

시스템 값	취할 조치
<p>주:</p> <ol style="list-style-type: none"> 이들 라이브러리 리스트에 사용권 프로그램 라이브러리 또는 2차 언어 라이브러리가 있으면 소프트웨어를 설치하거나 삭제할 때 오류가 발생할 수 있습니다. QALWBJRST(오브젝트 복원 허용) 시스템 값은 보안 감지 속성을 갖는 오브젝트가 복원될 수 있는지 여부를 지정합니다. 다음 시스템 활동을 수행하기 전에 값을 *ALL로 설정하는 것이 중요합니다. <ul style="list-style-type: none"> OS/400의 새 릴리스 설치 새 사용권 프로그램 설치 프로그램 임시 수정(PTF) 적용 시스템 회복 <p>QALWBJRST 값이 *ALL로 설정되지 않으면 이들 활동이 실패할 수 있습니다. 시스템 보안을 보장하기 위해서, 시스템 활동을 완료한 후 QALWBJRST 값을 정상 설정으로 리턴하십시오.</p> OS/400 오퍼레이팅 시스템 및 옵션 34를 업그레이드하면 QVFYBJRST 시스템 값을 4 또는 5로 리턴할 수 있습니다. 	

설치 프로세스가 완료한 후에 동일한 값을 원하는 경우, 시스템 값을 재설정해야 함을 주의하십시오.

또한 iSeries Navigator를 사용하여 시스템 값을 설정할 수도 있습니다. 자세한 정보는 Information Center의 시스템 값 범주 주제를 참조하여 iSeries Navigator에서의 시스템 값 사용 및 액세스 방법을 확인하십시오.

사용자 수정 시스템 오브젝트의 무결성 검증

소프트웨어를 새 릴리스로 대체하면 시스템이 일부 IBM 제공 오브젝트에 사용자가 작성한 변경사항을 보존합니다.

모든 사용권 프로그램 설치를 완료하고 일부 새 기능을 이용하려면 시작 전에 시스템 오브젝트와 관련된 이 작업을 수행하십시오.

사용자 프로파일 확인 및 상호 참조 파일 검사

설치 프로세스는 QSECOFR 및 QLPINSTALL 사용자 프로파일이 시스템 분배 디렉토리에 있도록 권장합니다. 또한 프로세스에서는 설치 프로세스를 시작하기 전에 모든 데이터베이스 상호 참조 파일에 오류가 없어야 합니다.

QSECOFR 사용자 프로파일 검사

QSECOFR 사용자 프로파일은 2차 언어 라이브러리 또는 대체 초기 메뉴를 포함할 수 없습니다.

IBM 제공 제품 라이브러리가 시스템 ASP에 있는지 확인

IBM 제공 제품 라이브러리를 사용자 보조 기억장치 풀(사용자 ASP)로 이동한 경우, 설치 프로시듀어는 해당 라이브러리를 갱신하지 않습니다.

사용자 프로파일 확인 및 상호 참조 파일 검사

다음은 사용자가 QSECOFR 및 QLPINSTALL 사용자 프로파일을 시스템 분배 디렉토리에서 삭제한 경우, 이 프로파일을 추가하는 프로시듀어입니다. 또한 사용자 시스템의 데이터베이스 상호 참조 파일에 있는 오류를 검사합니다.

1. 명령행에 **GO LICPGM**을 입력하고 Enter를 누르십시오. 사용권 프로그램에 대한 작업 메뉴가 나타납니다.
2. **5(설치 준비)**를 입력하고 Enter를 누르십시오. 설치 준비 화면이 나타납니다.
3. 시스템 오브젝트를 검증하기 위한 옵션을 선택하고 Enter를 누르십시오. 시스템이 시스템 디렉토리 항목을 검증하고 필요한 경우, QSECOFR 및 QLPINSTALL 시스템 디렉토리를 추가합니다. 데이터베이스 상호 참조 파일에 오류가 있는지 검사합니다.
4. 데이터베이스 상호 참조 파일에 오류가 있을 경우, 메시지 CPI3DA3이 표시됩니다. 계속하기 전에 이 메시지의 지침에 따라서 오류를 해결하십시오.
5. 데이터베이스 상호 참조 파일에 오류가 없으면, 화면의 맨 아래에 완료 메시지가 표시됩니다. 사용권 프로그램에 대한 작업 메뉴로 리턴하려면 F3(나감) 키를 누르십시오.

QSECOFR 사용자 프로파일 검사

QSECOFR 사용자 프로파일은 사용자가 새 릴리스를 설치할 때 라이브러리 리스트에 있는 이전 릴리스에서 2차 언어 라이브러리(QSYS29xx)를 가질 수 없습니다. SECOFR 사용자 프로그램의 초기 프로그램이 있는 경우, 시스템 라이브러리 리스트에 2차 언어 라이브러리를 추가하지 않도록 해야 합니다.

IBM 제공 제품 라이브러리가 시스템 ASP에 있는지 확인

IBM 제공 제품 라이브러리를 사용자 보조 기억장치 풀(사용자 ASP)로 이동한 경우, 설치 프로시듀어는 해당 라이브러리를 갱신하지 않습니다. 이 문제점을 막으려면, 설치 프로시듀어를 시작하기 전에 IBM 제공 제품 라이브러리가 시스템 ASP에 있는지 확인하십시오. 제품 라이브러리는 시스템 ASP에 남아 있어야 합니다. PTF는 시스템 ASP에 없는 제품 라이브러리에 적용되지 않습니다.

IBM 제공 제품 라이브러리를 복제한 경우, 설치 프로시듀어를 시작하기 전에 중복을 삭제하십시오. 중복된 IBM 제공 라이브러리가 삭제될 때까지 설치 프로세스가 실패하고 새 릴리스가 설치되지 않습니다.

iSeries Access에서 사용자 작성 서브디렉토리 제거

최신 iSeries Access 패키지로 마이그레이트하거나 Client Access 제품을 삭제 또는 대체하려는 경우, 시스템에 사용자 작성 서브디렉토리가 없어야 합니다. 예로는 /QIBM/ProdData/CA400/Express 또는 /QIBM/ProdData/Access 경로를 통해 작성한 사용자 고유 디렉토리가 있습니다.

임의의 사용자 작성 서브디렉토리가 있는 경우, 설치 또는 삭제 조치가 실패할 수 있습니다. WRKLNK 명령을 사용하여 이들 제품에 대한 모든 사용자 작성 서브디렉토리를 제거할 수 있습니다.

소프트웨어를 설치하기 전에 2단계 확약 무결성 확인

소프트웨어를 대체하기 전에, 확약 제어 정의에 대해 지연 중인 재동기화를 모두 완료하거나 취소해야 합니다.

다음 조건이 모두 만족되는 경우에만 이 작업을 수행할 필요가 있습니다.

- 사용자 서버가 네트워크로 연결되어 있습니다.
- 사용자 시스템이 2단계 확약 지원을 사용하는 어플리케이션을 실행합니다.

2단계 확약 지원은 어플리케이션이 하나 이상의 시스템에 있는 데이터베이스 파일을 갱신할 때 사용됩니다. 2단계 확약 지원은 데이터베이스가 계속 동기화되도록 보장합니다. 사용자 시스템이 2단계 확약 지원을 사용하는지 여부를 잘 모르는 경우, 아래의 1과 2 단계를 수행하십시오. 나머지 프로시듀어를 계속할 필요가 있습니다.

지연 중인 재동기화에 대해 사용자가 취하는 모든 조치는 사용자 시스템의 논리적 작업 단위(트랜잭션)에 참여하고 있는 다른 시스템에 영향을 준다는 사실을 기억하십시오. 따라서, 사용자 또는 기타 사용자는 업그레이드 프로시듀어를 시작하기 전에 연결된 시스템에서 지연 중인 재동기화를 처리해야 합니다.

새 릴리스를 설치하기 1 - 2일 전에 이 프로시듀어를 수행하면, 설치를 시작하기 전에 재동기화를 다시 검사해야 합니다.

소스 시스템에서 지연 중인 재동기화에 대한 작업을 하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 재동기화가 필요한 확약 정의를 모두 표시하려면, 다음 명령을 입력하십시오.

```
WRKCMTDFN JOB(*ALL) STATUS(*RESYNC)
```

2. 메시지(활동 중인 확약 정의가 없음)가 표시되면, 이 프로시듀어의 나머지는 건너뛸 수 있습니다.
3. 확약 정의에 대한 작업 화면에서 각 확약 정의 옵션 열에 19(재동기화 취소)를 입력하십시오. 재동기화 취소 화면이 표시됩니다.
4. 나열된 임의의 리모트 위치에 대해 재동기화 필수 열의 값이 예인 경우, 해당 위치에 다음을 수행하십시오.

- a. 통신 재시작과 같은 조치를 시도하고 재동기화가 완료될 수 있도록 허용하십시오.
- b. 재동기화를 완료하도록 허용할 수 없는 경우, 옵션 1(선택)을 지정하여 해당 리모트 위치에 대한 재동기화를 취소하십시오.

논리적 작업 단위가 미결 상태에 있음을 나타내는 메시지 CPF83E4를 수신할 수 있습니다. 교육 받은 결정을 해서 재동기화를 성공적으로 취소하기 전에 확약 조작 또는 롤백 조작 중 하나를 시행해야 합니다. 이들 옵션은 확약 정의에 대한 작업 화면에서 사용할 수 있습니다.

재동기화를 취소함으로써, 두 시스템 사이의 데이터베이스가 불일치 상태에 있게 될 수 있습니다. 그때에 사용자는 이 논리적 작업 단위(LUW)에 참여하는 다른 모든 위치에서 취해지는 조치를 판별할 책임이 있고 그에 따라 데이터베이스 변경을 재동기화시켜야 합니다.

- 5. 주기적으로 이 화면을 화면정리하십시오. 확약 정의에 대한 재동기화가 성공적으로 완료되거나 취소될 때, 재동기화 진행 중 열의 값이 아니어가 됩니다.

재동기화 또는 재동기화 취소는 즉시 발생하지 않을 수 있습니다. 이들은 논리적 작업 단위에 참여하고 있는 다른 시스템들의 상태에 의존합니다.

확약 제어 및 재동기화에 대한 자세한 정보는 트랜잭션 및 확약 제어 문제 해결을 참조하십시오.

소프트웨어 설치 시간 최소화 고려사항 검토

다음 조치는 시스템을 설치하는 데 필요한 시간을 최소화합니다.

- 수동 설치 프로세스를 수행하기 보다는 자동 설치 프로세스를 수행하십시오. 소프트웨어 설치 시나리오에는 두 가지 방법 대한 정보가 들어 있습니다.
- 자동 설치 프로세스를 사용하지 않는 경우, 설치 프로세스를 시작하기 전에 QSYSOPR 메시지 대기행렬을 반드시 *BREAK 모드로 설정하십시오.
- 모든 서브시스템을 종료하고(ENDSBS *ALL) 사용권 프로그램 설치를 수행하십시오. 자동 설치를 수행하는 경우, 선호된 환경에서 동작할 것입니다. 이 환경은 설치 프로세스에 최대 시스템 자원을 제공하고 서브시스템이 활동할 때만 필요한 특정 기능을 제거합니다.
- 설치를 수행할 충분한 보조 기억장치가 있는지 확인하십시오. 추가 보조 기억장치를 사용할 수 있으면, 설치 프로세스 시간이 줄어들 수 있습니다. 사용권 프로그램에 대한 작업(GO LICPGM 입력)의 옵션 5(설치 준비)는 다중 처리로 설치할 수 있는지 여부를 알려줍니다.
- 시스템에서 프롬프트가 나타나면 설치 매체의 다음 볼륨을 로드하십시오. 단일 프로세스 설치 대신 멀티프로세스 설치를 시스템에서 사용할 수 있을 때 파일이 더 빨리

로드됩니다. 그러나 설치 매체의 다음 볼륨을 로드하라는 프롬프트 메시지가 표시되는 경우, 사용자가 메시지에 응답할 때까지 활동 작업은 사용권 프로그램 설치를 계속 하지 않습니다.

벤치마크용 성능 자료 수집


새 OS/400 버전을 설치하거나 새 어플리케이션 추가와 같은 주요 시스템 구성 변경을 수행하기 전에 시스템 벤치마크를 완료해야 합니다. 정확한 시스템 벤치마크는 업그레이드 전과 후의 시스템 성능을 비교하도록 해줍니다. 올바른 비교를 통해 최적의 성능을 방해하는 시스템 변경을 분리시킬 뿐 아니라 성능 개선에 정확하게 액세스할 수 있습니다.

Collection Services는 광범위한 시스템 자원 범위의 샘플 데이터를 수집할 수 있습니다. Collection Services는 시스템의 콜렉션 오브젝트(*MGTCOL)에 샘플 성능 자료를 저장합니다. 벤치마크에는 최소한 현재 및 대표 콜렉션 오브젝트의 자료가 포함되어야 합니다. 이를 위해서는 대표 자료를 수집할 수 있을 만큼 Collection Services를 오래 실행해야 합니다. 대표 자료에는 모든 활동 기간(최고 및 최저 시간), 모든 어플리케이션 및 시스템에서 수행되는 모든 정상 활동이 포함되어야 합니다. 또한 시스템 구성 변경으로 인해 중요 어플리케이션, 트랜잭션 및 작업이 어떻게 영향을 받는지 식별하려면 보다 상세한 벤치마크 정보가 필요합니다.

어플리케이션 성능에 대한 상세 정보를 수집하는 데 사용할 수 있는 몇 가지 툴이 있습니다. 그러나 이러한 툴에는 특별한 기술이 필요하며 시스템 성능에 나쁜 영향을 줄 수 있습니다. 다른 유형의 성능 자료 수집에 대한 세부사항은 Information Center 주제의 성능 문제점 연구에 대한 정보를 참조하십시오.

Collection Services로 성능 자료 수집

Collection Services를 실행하지 않거나 콜렉션 오브젝트를 현재 사용하지 않는 경우, 다음 중 한 가지 방법으로 Collection Services를 시작하십시오.

- iSeries Navigator에서 사용할 수 있는 Collection Services를 사용하십시오.
- 콜렉터 시작(QYPSSTRC) API를 사용하십시오. iSeries Navigator의 중앙 관리 기능을 사용하지 않는 경우, 성능 관리 API를 사용하여 콜렉션을 관리할 수 있습니다. 이들 API는 콜렉션을 시작, 종료 및 순환시키고, 수집된 자료에 대한 시스템 매개변수를 변경하고 검색합니다.
- 성능 분석 툴 사용권 프로그램(PT1)을 설치한 경우, 성능 툴 기본 메뉴에서 옵션 2를 사용하십시오. 이 옵션을 사용한 성능 자료 수집에 대한 추가 정보는 Performance Tools for iSeries  를 참조하십시오.
- Performance Management/400을 활성화시키면 Collection Services 시작을 자동화한 후 콜렉션 시 데이터베이스 파일을 작성할 수 있습니다.

필요한 자료를 수집하도록 Collection Services를 구성하고 운영 환경을 정확히 나타낼 수 있을 정도로 오래 실행해야 합니다.

다음 예에서는 콜렉터 API를 사용합니다.

1. 최소 하루 또는 이틀 동안 Collection Services를 실행시키고 최고 및 최소 작업부하가 표시되도록 하십시오. 다음 명령을 입력하십시오.

```
CALL PGM(QYPSSTRC) PARM('*PFR          ' '*STANDARDP' X'00000000')
```

이 명령은 Collection Services를 시작하고 콜렉션 파일에 표준 플러스 프로토콜을 사용합니다. 이 명령으로 Collection Services를 시작하면 사용자가 완전히 중단하거나 시스템을 재시작할 때까지 성능 자료를 수집하여 콜렉션 오브젝트에 저장합니다(하루 이상 콜렉션을 실행하는 경우, 한 개 이상의 콜렉션 오브젝트가 생성됩니다). 이 프로파일은 통신 프로토콜 자료를 포함하여 iSeries용 성능 분석 틀에 일반적으로 필요한 모든 자료(예: 통신 프로토콜 자료) 범주를 수집합니다. 디폴트 구성은 또한 성능 데이터베이스 파일을 작성하는 일괄처리 작업 CRTPFRTA를 시작합니다.

2. Collection Services는 *MGTCOL 오브젝트 유형으로 자료를 저장합니다. 다음 분석을 위해 이 오브젝트를 성능 데이터베이스 파일로 변환할 수 있습니다. 미래의 사용을 위해 오브젝트를 보유하고 있으려면 테이블 또는 저장 파일(SAVF)에 오브젝트를 저장할 수 있습니다. Collection Services는 보유 기간이 만료되면 언제든지 서버에서 콜렉션 오브젝트를 삭제할 수 있습니다. 디폴트 보유 기간은 24시간입니다. Collection Services가 사용자 대신 콜렉션 오브젝트를 삭제하지 않도록 하려면 다음 예에서 표시되는 대로 보유 기간을 영구로 변경(보유 기간을 *PERM으로 설정)하십시오.

주: 아래 예의 명령은 보유 기간 값을 제외하고는 최초 디폴트 값입니다. 보유 기간 *PERM에 0 값이 필요합니다. 또한 이 값은 데이터 콜렉션 시 또는 그 전에 변경해야 합니다. 이러한 변경은 이미 진행된 콜렉션 오브젝트에는 영향을 주지 않습니다.

콜렉션 서비스 속성 변경 API를 사용하여 보유 기간을 변경하려면, 다음 명령을 입력하십시오.

```
CALL PGM(QYPSCSA) PARM('*PFR          ' /* collection */
                        X'00000384' /* interval 900 sec */
                        'QPFRTA ' /* library          */
                        X'00000000' /* retention period is permanent */
                        X'00000000' /* cycle time 00:00:00 */
                        X'00000018' /* cycle interval 24Hrs */
                        X'00000001' /* start CRTPFRTA */
                        '*STANDARDP' /* default profile */
                        X'00000000') /* return code */
```

3. 원하는 데이터를 확보한 후 콜렉터를 완전히 중단하려는 경우, 다음 명령을 입력하십시오.

```
CALL PGM(QYPSENDC) PARM('*PFR          ' X'00000000')
```

성능 자료 분석

성능 자료를 분석하려면 성능 데이터베이스 파일로 컬렉션 오브젝트 자료를 내보내거나 (Collection Services가 아직 수행하지 않은 경우) 이전 릴리스에서 작성한 데이터베이스 파일을 현재 릴리스 형식으로 변환해야 합니다. 자세한 정보는 Information Center의 Collection Services 자료에서 데이터베이스 파일 작성 주제 또는 성능 자료 변환(소프트웨어 설치 매뉴얼의 부록 C에 있음)을 참조하십시오.

Collection Services의 자료를 분석하는 데 사용되는 몇 가지 툴이 있습니다. 자세한 정보는 Information Center의 성능 관리 어플리케이션 주제를 참조하십시오. 특히 iSeries 용 사용자 프로그램 성능 툴은 이 자료를 상세 분석에 사용할 수 있는 몇 가지 보고서로 요약합니다.

필수 초기 설치 태스크 완료

서버를 저장하기 전에 다음 초기 설치 태스크를 완료하십시오.

소프트웨어 설치 방법 및 장치 선택

새 릴리스 설치를 위해 사용할 설치 방법(수동 또는 자동) 및 장치 종류(광 매체, 이미지 카탈로그, 테이프 또는 대체 설치 장치)를 결정하십시오.

글로벌라이제이션 준비

서버에서 1차 언어를 변경하거나 추가 2차 언어를 설치할 준비를 하십시오.

설치할 소프트웨어의 사용자 정의 리스트 작성

설치 준비 옵션을 사용하여 사용자 정의 설치 리스트를 작성하고 설치하려는 사용자 권한 프로그램을 사전에 선택하십시오.

설치 시간 예측

서버에 이 소프트웨어 릴리스를 설치하는 데 필요한 시간을 예측하십시오.

소프트웨어 설치를 위한 콘솔 준비

소프트웨어 설치 프로세스를 위한 콘솔을 준비하십시오.

설치 장치 및 매체 준비


광 매체, 이미지 카탈로그, 테이프 장치 또는 테이프 라이브러리 또는 대체 설치 장치에서의 소프트웨어 설치를 준비하십시오.

Integrated Netfinity Server 및 다른 어플리케이션 서버 중단

소프트웨어 설치 프로세스를 시작하기 전에 Integrated Netfinity Server를 단절 변환해야 합니다.

소프트웨어 설치 방법 및 장치 선택

OS/400 및 사용권 프로그램을 업그레이드하려는 경우, 새 릴리스를 설치하기 위해 사용할 설치 방법(수동 또는 자동)을 결정해야 합니다.

소프트웨어 설치 시나리오에는 설치 방법에 대한 일반적인 보기가 들어 있습니다. 각 방법의 단계는 Software Installation  의 개별 장에 들어 있습니다.

사용 장치 판별을 도와줄 수 있는 소프트웨어 설치 장치 유형을 참조하십시오.

글로벌라이제이션 준비

서버에서 1차 언어를 변경하거나 추가 2차 언어를 설치하려는 경우, 글로벌라이제이션 고려사항을 참조하십시오.

설치할 소프트웨어의 사용자 정의 리스트 작성

이 주제에서는 설치 준비 옵션을 사용하여 사용자 정의 설치 리스트를 작성하고 설치하려는 사용권 프로그램을 사전 선택하는 방법을 설명합니다.

설치 준비 옵션은 iSeries 서버에 설치된 프로그램을 매체에 있는 프로그램과 비교합니다. 그런 다음 리스트를 생성합니다. 이 리스트에는 설치 중에 대체될 사전 선택된 프로그램이 들어 있습니다. 이 리스트를 사용자 정의하려면, 설치하거나 대체하려는 프로그램에 따라 설치 리스트에서 프로그램을 선택 또는 선택 취소하십시오. 사용자가 주문한 제품이 대체 가능한 것인지 확인해야 합니다. 자동 설치를 완료하기 위해 설치 매체에 필요한 모든 업그레이드가 있는지 확인해야 합니다.

단일 사용권 프로그램은 이 설치 리스트에 나타나지 않습니다. 이전 릴리스가 현재 서버에 설치되어 있는 경우, 이 사용권 프로그램의 새 릴리스는 업그레이드 중에 설치됩니다. 이들 사용권 프로그램이 처음(처음으로 설치되는)인 경우, 이 사용자 정의 리스트에 추가할 수 없습니다. 그러나 소프트웨어 설치 매뉴얼의 추가 사용권 프로그램 설치에 대한 장에 있는 방법을 사용하거나 설치 리스트를 작성 및 사용자 정의하고 설치 리스트에 추가 사용권 프로그램을 추가한 후 설치할 수 있습니다.

설치할 사용권 프로그램 사전 선택

분배 매체에서 설치 리스트를 작성 및 사용자 정의하십시오.

설치 리스트에 추가 사용권 프로그램 추가

설치 리스트를 작성한 후 리스트에 추가 사용권 프로그램을 추가하십시오.

설치할 사용권 프로그램 사전 선택

다음 프로세스를 사용하여 분배 매체에서 설치 리스트를 작성하고 사용자 정의하십시오.

1. 매체 레이블 및 해당 내용 표에 표시되어 있는 순서대로 사용권 내부 코드, OS/400 및 사용권 프로그램의 광 매체를 배열하십시오. 순서가 매우 중요합니다. 특히, I_BASE_01, B29xx_nn, L29xx_nn 및 F29xx_nn 광 매체만을 포함합니다. 이 시점에서 설치 리스트를 작성할 때 다른 어떤 광 매체도 포함시키지 마십시오.
2. 보안 담당자(QSECOFR 사용자 프로파일)로서 사인 온하십시오.
3. **CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95)**를 입력하여 메시지 대기행렬을 중단 모드에 놓으십시오.
4. 메시지 화면이 나타나면 Enter를 누르십시오.
5. **GO LICPGM**을 입력한 후 Enter를 누르십시오.
6. 사용권 프로그램에 대한 작업(LICPGM) 메뉴에서 옵션 5(설치 준비)를 선택하고 Enter를 누르십시오. 설치 준비 화면이 나타납니다.
7. 목표 릴리스를 위한 사용권 프로그램에 대한 작업 옵션을 선택하고 Enter를 누르십시오. 목표 릴리스를 위한 사용권 프로그램에 대한 작업 화면이 나타납니다.
8. 다음을 수행하십시오.

주: 이미지 카탈로그를 사용하는 경우, 시나리오: 이미지 카탈로그에서 소프트웨어 설치 준비 주제로 이동한 후 이 단계(b)로 리턴하십시오.

 - a. 광 장치에 첫 번째 광 매체를 로드하십시오.
 - b. 리스트 생성 프롬프트에 대해 1(분배 매체)을 지정하십시오.
 - c. 광 장치 또는 가상 광 장치의 값을 지정하십시오.
 - d. 목표 릴리스를 지정하십시오.
 - e. Enter를 누르십시오.
9. 메시지 화면 표시가 나타날 때, 다음 매체 볼륨을 로드하십시오.

G를 입력한 후 Enter를 누르십시오.

주:

 - 각 볼륨을 로드한 후 G를 입력하고 Enter를 누르십시오.
 - 더 이상 로드할 볼륨이 없거나 로드 프로세스를 종료하려는 경우, X를 입력하고 Enter를 누르십시오.
10. 서버가 모든 볼륨을 읽을 때까지 계속 광 매체를 순서대로(위의 단계에 있는) 로드하십시오.
11. 서버가 모든 광 매체를 읽고 광 매체에 다음 볼륨을 로드하십시오(X G) 메시지가 나타나면 X를 입력하고 Enter를 누르십시오. 목표 릴리스를 위한 사용권 프로그램에 대한 작업 화면이 나타납니다.

표시된 리스트에는 광 분배 매체 및 사용자 서버에 설치된 제품 표에 있는 사용권 프로그램이 있습니다. 사전 선택한 사용권 프로그램은 분배 매체의 제품을 서버에 설치된 제품으로 대체할 수 있음을 표시합니다(사전 선택이란 옵션 열에 1이 나타남을 의미합니다).

사용자가 주문한 모든 사용권 프로그램 및 유료 피처를 모두 수신하였는지 확인하십시오.

주:

- a. F11 키를 사용하여 사용권 프로그램에 대한 정보를 표시하는 대체 보기를 보십시오. F11 키를 눌러서 다음 보기 사이에서 토글하십시오.
 - 예상 조치 표시
 - 제품 옵션 표시
 - 추가 기억장치 표시
 - 예상 릴리스 표시
- b. 옵션 5(릴리스 대 릴리스 맵핑 표시)를 사용하여 선택한 제품으로 대체할 수 있는 현재 설치된 제품이 있는 경우, 무엇인지 확인하십시오.
- c. 화면에 장치로 볼륨 로드 중 문제점이 발생함이라는 메시지가 표시되거나 매체에 제품이 없다고 표시되는 경우, 다음 중 한 가지 상황이 발생합니다.
 - 매체 중 하나의 로드를 누락했습니다.
 - 드라이브에 동일한 매체를 남겨두고 서버가 그것을 다시 읽었습니다.
 - 목표 릴리스가 더 이상 사용권 프로그램을 지원하지 않습니다.

처음 두 상황을 정정하려면, 1단계에서 다시 시작하십시오. 그렇지 않으면, 아래의 다음 단계를 계속하십시오.

12. 사용자 정의 리스트에 추가할 추가 사용권 프로그램 또는 사용권 프로그램의 선택적 부분을 선택하십시오. 옵션 열에 1을 입력하여 설치할 사용권 프로그램을 선택하십시오. 리스트에 선택한 제품을 제거하려면, 공백으로 만들거나 옵션 열에서 1을 제거하십시오. 선택을 완료했을 때, Enter를 누르십시오. 화면의 맨 아래에 있는 메시지가 추가 변경을 입력하거나 Enter를 눌러서 변경을 확정할 것을 프롬프트합니다. 목표 릴리스 사용권 프로그램 확인 화면이 나타납니다.
13. Enter를 눌러서 리스트를 확인하십시오. 설치 준비 화면이 나타납니다.
14. 매체에 없는 사용권 프로그램 나열 옵션을 선택하고 Enter를 누르십시오. 매체에 없는 사용권 프로그램 화면이 나타납니다.
15. 나열된 제품이 없다면 기존 소프트웨어를 대체하는 데 필요한 모든 매체가 있는 것입니다. Enter를 눌러서 사용권 프로그램에 대한 작업 메뉴로 리턴하십시오. 다음 단계(16단계)로 이동한 후 사용자가 선택한 사용권 프로그램의 인쇄된 리스트를 작성하십시오.

나열된 제품이 있는 경우, 다음을 수행하십시오.

- a. 더 이상 지원되지 않는 사용권 프로그램을 삭제하십시오.
 - b. 소프트웨어 설치를 시작하기 전에 나머지를 확보해야 합니다. 다음을 수행하십시오.
 - 1) 8단계 수행 시 우연히 광 디스크를 생략했는지 여부를 검사하십시오.
 - 2) 제품 출하 여부를 확인하려면 매체 레이블과 제품 표(표준 세트 제품, 키 사용 세트 제품 및 사용권 프로그램 릴리스 및 크기)를 비교하십시오. 기 대한 사용권 프로그램이 수신되지 않은 경우, 소프트웨어 제공자에게 문의하십시오.
 - 3) 제품을 받거나 매체를 찾을 때 분배 매체 및 제품 표(매체 레이블 및 해당 내용, 표준 세트 제품, 키 사용 세트 제품 및 사용권 프로그램 릴리스 및 크기)를 사용하여 해당 내용을 설치 리스트에 추가하십시오. 설치 리스트에 추가 사용권 프로그램 추가 프로시저를 사용하여 설치하려는 프로그램의 인쇄된 리스트를 작성하십시오.
 - 4) 주: 설치 리스트를 수정하려는 경우, 목표 릴리스를 위한 사용권 프로그램에 대한 작업 화면에서 3(3=이전에 생성된 리스트 수정)을 입력하십시오.
16. 설치 준비 화면에서, 목표 릴리스를 위한 사용권 프로그램 표시 옵션을 선택하고 Enter를 누르십시오. 목표 릴리스를 위한 사용권 프로그램 표시 화면에서 출력에 대해 *PRINT를 지정하고 Enter를 누르십시오. 그러면 인쇄 및 설치 중에 참조로 사용할 수 있는 스포 파일이 작성됩니다.
- 화면의 맨 아래에 메시지 설치 준비 타스크가 성공적으로 완료되었음이 표시되어야 합니다.
17. F3을 눌러서 나가십시오.

설치 리스트에 추가 사용권 프로그램 추가

설치 리스트를 이미 작성했을 때 및 리스트에 추가할 추가 사용권 프로그램이 있을 때만 이 타스크를 수행하십시오.

이 추가 프로그램은 주문 시 제공되거나 개별적으로 운송되는 매체의 단일 제품일 수 있습니다. 추가 광 매체를 로드하는 순서는 중요하지 않습니다.

모든 제품이 이 리스트에 포함되지는 않습니다. 그 중 일부는 PRPQ(Programming Request for Price Quotation), 사용권 프로그램 제안(LPO) 및 단일 사용권 프로그램입니다. 이 제품을 처음 설치하려는 경우, LICPGM(사용권 프로그램에 대한 작업) 메뉴(GO LICPGM을 입력한 후 옵션 1 또는 11 선택)를 사용하십시오.

추가 광 매체의 사용권 프로그램을 설치 리스트에 추가하려면, 다음 단계를 따르십시오.

1. 추가 사용권 프로그램이 들어 있는 설치 매체를 로드하십시오. 사용 중 인디케이터가 꺼질 때까지 기다리십시오.

2. 사용권 프로그램에 대한 작업(LICPGM) 메뉴에서 시작하여 옵션 5(설치 준비)를 선택한 후 Enter를 누르십시오. 설치 준비 화면이 나타납니다.
3. 목표 릴리스를 위한 사용권 프로그램에 대한 작업 옵션을 선택하고 Enter를 누르십시오. 목표 릴리스를 위한 사용권 프로그램에 대한 작업 화면이 나타납니다.
4. 리스트 생성 프롬프트에 대해 옵션 2(추가 분배 매체와 병합)를 선택하여 광 매체 내용이 리스트에 추가될 수 있게 하십시오. 기존 리스트의 목표 릴리스 값이 나타납니다.
5. 광 장치에 대한 이름을 지정한 후 Enter를 누르십시오.
6. 메시지 표시 화면이 나타날 때, 다음 매체 볼륨을 로드하십시오.
G를 입력하고 Enter를 누르십시오.


주:

- 각 볼륨을 로드한 후, G를 입력하고 Enter를 누르십시오.
- 더 이상 로드할 볼륨이 없거나 로드 프로세스를 종료하려는 경우, X를 입력하고 Enter를 누르십시오.

목표 릴리스를 위한 사용권 프로그램에 대한 작업 화면이 나타납니다. 이 리스트에는 이전에 생성한 리스트에 추가하여 추가 광 매체의 내용이 포함됩니다.

7. 선택하려는 추가 사용권 프로그램 또는 선택적 부분 옆에 1을 입력한 후 Enter를 누르십시오. 목표 릴리스를 위한 사용권 프로그램 확인 화면이 나타납니다. Enter를 눌러서 리스트를 확정하십시오.
8. 설치 준비 화면이 표시됩니다. 목표 릴리스를 위한 사용권 프로그램 표시 옵션을 선택하고 Enter를 누르십시오.
9. 목표 릴리스를 위한 사용권 프로그램 표시 화면에서 출력에 대해 *PRINT를 지정하고 Enter를 누르십시오. 그러면 인쇄하고 설치 중에 참조로 사용할 수 있는 스폴 파일이 작성됩니다.

설치 시간 예측

Software Installation  매뉴얼의 전체 설치 시간 예측 부록에는 서버에 이 소프트웨어 릴리스를 설치하는 데 필요한 시간을 예측하는 방법에 대한 정보가 들어 있습니다.

설치 시간에 영향을 줄 수 있는 변환을 고려했는지 확인하십시오. 버전 5로 업그레이드하기 위한 설치 예측 PTF 설치에서는 V4R4M0 및 V4R5M0 소프트웨어용 설치 예측 PTF를 설치 및 적용 방법에 대해 설명합니다. 이 PTF에는 설치 시간에 추가할 수 있는 일부 변환에 대한 프로그램 예상이 들어 있습니다.

V4R5에서 업그레이드하는 경우, iSeries용 IBM WebSphere Development Studio(5722-WDS)로의 iSeries Application Development e-business 틀의 제품 재

패키지를 고려하십시오. 여러 사용권 프로그램(57xx-CB1, CL2, CX2, CX4, CX5, PW1 및 RG1)이 설치 프로세스 중에 삭제되기 때문에, 설치 시간이 영향을 받을 수 있습니다.

소프트웨어 설치에 할애하는 시간을 최대한 활용하려면 설치 시간 최소화를 위한 고려 사항을 검토하십시오.

소프트웨어 설치를 위한 사용자 콘솔 준비

소프트웨어 설치 프로세스는 콘솔 또는 콘솔로 지정된 PC가 첫 번째 워크스테이션 제어기의 포트 0 및 주소 0에 접속되는 것으로 예상합니다. 대부분의 경우, 하드웨어는 이러한 방식으로 정의되어야 합니다. 콘솔이 포트 0 주소 0에 접속되었는지 확인해야 합니다. 콘솔 및 PC 요구사항에 대해서는 iSeries 연결 방법을 참조하십시오.

iSeries 서버에서 twinax 콘솔 또는 Operations Console 중 하나를 사용할 수 있지만 IBM에서는 버전 5로 업그레이드하는 경우, Operations Console을 사용하도록 권장합니다. twinax 콘솔에서 Operations Console로 이동하는 경우, *iSeries 400 Setup and Operations CD-ROM, SK3T-4098*을 사용하여 버전 5를 설치하기 전에 Operations Console을 설치하십시오.

설치 장치 및 매체 준비

사용하는 장치를 판별하려면 소프트웨어 설치 장치 유형을 참조하십시오.

광 매체에서 소프트웨어 설치 준비

소프트웨어를 설치하려면 광 장치 및 광 매체 사용을 준비하십시오.

이미지 카탈로그에서 소프트웨어 설치 준비

소프트웨어 업그레이드, PTF(수정 프로그램) 설치 또는 매체에서 받은 단일 사용권 프로그램 설치를 수행하려면 이미지 카탈로그 사용을 준비하십시오.

테이프 장치 또는 테이프 라이브러리에서 소프트웨어 설치 준비

소프트웨어를 설치하려면 테이프 장치 또는 테이프 라이브러리 사용을 준비하십시오.

대체 설치 장치에서 소프트웨어 설치 준비

대체 설치 장치를 설정하고 사용권 내부 코드에 테이프 매체 뿐 아니라 광 매체가 있는지 확인하십시오.

설치 장치명 판별

대체 IPL에 사용하는 장치에 적절한 iSeries 명명 규칙을 사용하십시오.


광 매체로부터 설치 준비

광 매체 클래스와 함께 사용되는 광 장치는 대체 IPL 장치로 간주됩니다. 일부 시스템에서는, 광 장치가 수직으로 마운트됩니다. 탭 세트가 매체를 매체 드로어에 보유합니

다. 수직으로 마운트된 장치의 경우, 광 매체를 로드하기 전에 아래 탭 세트가 완전히 확장되었는지 확인하십시오. 수직으로 마운트된 장치에 광 매체를 로드할 때 주의하십시오. 탭이 완전히 확장되지 않은 경우, 매체가 떨어져서 손상될 수 있습니다. 수직으로 마운트된 장치를 로드할 때, 광 매체의 레이블 면이 확장 탭을 향하도록 하십시오.

광 매체를 사용하지 않을 때는 보호 케이스에 보존하십시오. 광 매체를 다룰 때는 표면을 만지지 마십시오. 매체에 먼지가 있거나 지문이 묻으면, 보푸라기가 없는 천으로 청소해 줍니다(테이프 청소용 천을 사용할 수 있습니다). 디스크의 중앙에서 바깥쪽으로 매체를 부드럽게 닦으십시오.

광 매체로부터 설치할 때 각 매체 볼륨이 무엇이 들어 있는지를 알아서 조금하게 설치 프로세스를 나가지 않는 것이 중요합니다. 마스터 설치 리스트 작성 프로세스의 도움으로 각 매체 볼륨에 어떤 소프트웨어가 들어 있는지 익숙해질 수 있습니다.

매체 드로어에 광 매체를 로드하기 전에 시스템에 전원이 공급되어야 합니다. Software Installation  의 전원 차단 상태 후의 시스템 시작에 대한 주제는 전원이 꺼졌을 때의 시스템 시작 방법에 대해 설명합니다.

시나리오: 이미지 카탈로그에서 설치 준비

이미지 카탈로그를 사용하여 소프트웨어 업그레이드 수행, PTF(수정 프로그램) 설치 또는 매체에서 받는 단일 사용권 프로그램을 설치할 수 있습니다. 이 릴리스에는 V5R2에서 V5R2로의 소프트웨어 업그레이드 수행을 준비하기 위한 이미지 카탈로그 및 이미지 카탈로그 항목 작성 방법, 이미지 카탈로그 항목 추가 방법 및 이미지 카탈로그 로드 방법에 대한 다음 시나리오가 제공됩니다. V5R1에서 V5R2로의 업그레이드에 대한 정보는 V5R1 PTF SI03120, 광 지원에서 사용할 수 있습니다.

이미지 카탈로그란 광 이미지를 64개까지 포함할 수 있는 서버의 오브젝트입니다. 각 카탈로그는 하나의 사용자 지정 통합 파일 시스템 디렉토리와 연관됩니다. 오브젝트 유형의 시스템 인식 ID는 *IMGCLG입니다.

이미지 카탈로그를 사용하는 경우, 모든 매체를 사전에 로드하여 설치 수행 시 실제 매체를 처리하지 않아도 되도록 하십시오. 실제 매체에서 통합 파일 시스템의 파일로 이미지를 복사함으로써 이 작업을 수행한 후 이 사전 로드 이미지를 사용하여 설치하십시오.

이미지 카탈로그 요구사항은 다음과 같습니다.

- 이미지 카탈로그 업그레이드는 사용권 내부 코드 설치 시 콘솔이 없는 D 모드 IPL과 같은 기능을 합니다. 시스템 참조 코드(SRC)는 상태 표시에 사용됩니다.
- 이미지 카탈로그를 사용하여 수행한 설치에는 설치 시작을 위한 명령행이 필요합니다.

- 독립 보조 기억장치 풀(ASP)이 액세스할 수 있는 경우, 설치를 수행할 수 없습니다. 이미지 파일은 독립 ASP에 상주할 수 없습니다.
- 가상 광 장치에서는 다음을 지원하지 않습니다.
 - 쓰기 조작
 - 다중 매체를 사용하는 LODRUN 명령
 - 2차 언어 매체에서 1차 언어 변경
- 로드 소스 디스크 장치는 4GB 장치여야 합니다.
- 이미지 카탈로그를 사용하여 설치를 수행하려면 로드 소스 디스크 장치에 최소 1GB의 여유 기억장치를 갖고 있어야 합니다. 디스크 기억장치 공간 클린업에서는 로드 소스 디스크 장치에서의 여유 공간 작성 방법에 대해 설명합니다.
- 필수 기억장치 공간 판별에서는 서버 기억장치 요구사항 계산 방법에 대해 설명합니다.

이미지 카탈로그에서 V5R2에서 V5R2로의 소프트웨어 업그레이드를 수행하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 가상 광 장치 작성

장치 설명을 작성하려면 다음을 입력하십시오.

```
CRTDEVOPT DEVD(가상 장치 명) RSRNAME(*VRT)
ONLINE(*YES) TEXT(텍스트 설명)
```

2. 가상 광 장치 연결 변환

주: 한 번에 한 가지 이미지 카탈로그만 사용할 수 있습니다.

다음을 입력하십시오.

```
VRYCFG CFGOBJ(가상 장치명) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*ON)
```

3. 이미지 카탈로그 작성

설치하려는 사용권 프로그램의 이미지 카탈로그를 작성하십시오. CRTIMGCLG(이미지 카탈로그 작성) 명령은 광 이미지 파일이 로드되는 목표 디렉토리와 이미지 카탈로그를 연관시킵니다.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(카탈로그명) DIR(카탈로그 경로)
CRTDIR(*YES) TEXT(이미지 카탈로그명)
```

4. 이미지 카탈로그 항목 추가

사용자의 각 실제 매체의 이미지 카탈로그 항목을 추가하십시오. 각 매체 볼륨에 이 단계를 반복해야 합니다. 해당 이미지에서 설치하는 것과 동일한 순서로 이미지를 추가해야 합니다. 리스트의 첫 번째 매체를 시작하여 모든 매체가 로드될 때까지 계속하십시오.

광 장치 또는 기존 광 이미지 파일에서 항목을 추가할 수 있습니다.

- 이미지 카탈로그 디렉토리가 아닌 디렉토리의 기존 통합 파일 시스템 광 이미지 파일에서 이미지 카탈로그로 이미지 카탈로그 항목을 추가하려면 다음을 입력하십시오.

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(카탈로그명)
FROMFILE(/디렉토리명/디렉토리명/파일명)
TOFILE(파일명) TEXT(텍스트 설명)
```

- 이미지 카탈로그 디렉토리에 이미 있는 통합 파일 시스템 파일에서 이미지 카탈로그로 이미지 항목을 추가하려면 다음을 입력하십시오.

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(카탈로그명) FROMFILE(파일명)
TOFILE(*fromfile) TEXT(텍스트 설명)
```

- OPT01로 명명된 실제 광 매체 장치에서 이미지 카탈로그로 이미지 카탈로그 항목을 추가하려면 다음을 입력하십시오.

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(카탈로그명) FROMDEV(OPT01)
TOFILE(파일명) TEXT(텍스트 설명)
```

주: TOFILE 매개변수 이름을 생성하려면 *GEN을 지정하십시오. 매체에서 텍스트 설명을 생성하려면 *GEN을 지정하십시오.

5. 이미지 카탈로그 로드

이 단계에서는 가상 광 장치를 이미지 카탈로그에 연관시킵니다. 한 번에 한 가지 이미지 카탈로그만을 특정 가상 광 장치와 연관시킬 수 있습니다. 이미지 카탈로그를 로드하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
LODIMGCLG IMGCLG(카탈로그명)
DEV(가상 장치명) OPTION(*LOAD)
```

6. 이미지 순서가 올바른지 확인

업그레이드를 준비하는 경우, 필수 업그레이드 매체가 존재하고 올바른 순서대로 정렬되어 있는지 확인해야 합니다.

다음 명령을 입력하십시오.

```
VFYIMGCLG IMGCLG(카탈로그명) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

추가 방법으로 다음을 입력하십시오.

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(카탈로그명)
```

PF7을 눌러 VFYIMGCLG 명령이 프롬프트되도록 하십시오. 유형에 *UPGRADE를 입력하고 정렬 필드에 *YES를 입력하십시오.

주: 검증 TYPE 매개변수의 세 가지 가능한 값은 *UPGRAD(업그레이드에 사용됨), *PTF (PTF에 사용됨) 및 *OTHER(개별 사용권 프로그램에 사용됨)입니다.

서버는 올바른 순서로 이미지를 사용합니다. 디폴트로, 최하위 색인의 볼륨이 마운트되고 다른 모든 볼륨은 로드됩니다. 이미지 순서를 확인하려면 다음과 같이 WRKIMGCLGE(이미지 카탈로그 항목에 대한 작업) 명령을 사용하십시오.

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(카탈로그명)
```

이 단계를 완료하면 이미지 카탈로그를 사용할 수 있습니다.

테이프 또는 테이프 라이브러리로부터 설치 준비

대체 IPL에 사용할 테이프 장치를 판별하십시오. 대체 IPL용 테이프 장치는 시스템 장치에 있는 테이프 장치 또는 시스템 장치에 접속된 테이프 장치 중 하나입니다. 시스템 장치는 확장 장치가 아닙니다. 테이프 장치가 하나만 있는 경우, 그것을 대체 IPL용 테이프 장치로 사용하십시오. 사용할 테이프 장치를 모르는 경우, 하드웨어 서비스 담당자에게 문의하십시오.

매체 오류를 막는데 도움이 되도록 설치 프로세스를 시작하기 전에 대체 IPL 테이프 드라이브의 헤드를 청소하십시오. 헤드 청소 방법에 대한 자세한 정보가 필요한 경우, 테이프 드라이브 참조 안내서를 참조하십시오. 설치 프로세스 중 매체 오류 메시지를 수신하는 경우, 소프트웨어 설치 문제 해결에서 회복 정보를 참조하십시오.

테이프 장치 공유

3480, 3490 또는 3590 테이프 장치가 있고 해당 테이프 장치를 다른 시스템과 공유하고 있는 경우, 설치 프로세스에 테이프 장치를 사용하려고 계획할 때 모든 사람에게 알려십시오. 사용권 내부 코드의 설치 동안 설치 프로세스에 실패가 발생하므로 사용자가 장치를 사용하는 동안 다른 사용자가 테이프 드라이브를 지정하지 않도록 하십시오.

테이프 라이브러리로부터 설치

테이프 라이브러리 장치를 사용하여 릴리스를 설치할 때, 라이브러리 모드 또는 임의 모드에서 장치를 사용하지 마십시오. 3494 테이프 라이브러리는 독립형 모드를 사용해야 합니다. 3490, 3570, 358x 및 3590 테이프 라이브러리는 자동, 순차 또는 수동 모드 중 하나를 사용해야 합니다. 올바른 모드의 설정 및 사용에 대한 정보는 매체 라이브러리 장치에 대한 오퍼레이터 안내서를 참조하십시오.


비IBM 장치에서 설치 준비

비IBM 테이프 장치를 사용하는 경우, 릴리스 설치에 대한 자세한 내용은 정보성 APAR II09865를 읽으십시오.

테이프 장치가 IBM 테이프 장치를 에뮬레이트하는 경우, 설치 프로세스 중에 문제가 발생해 메시지 CPF5401을 수신할 수 있습니다. 이런 경우, 공급업체에 문의하여 테이프 드라이브와 V5R2M0의 호환 여부를 확인하십시오.

대체 설치 장치에서 설치 준비

대체 설치 장치를 사용하는 경우, 장치가 설정되고 사용 가능한지 확인해야 합니다. 또한 테이프 매체 뿐 아니라 사용권 내부 코드에 대한 광 매체도 있어야 합니다. Software

Installation  의 대체 설치 장치 부록은 대체 설치 장치 기능에 대해 설명하며 기존 테이프 장치를 사용해야 할 상황을 식별합니다. 이 주제는 또한 대체 설치 장치를 설정, 작동 가능 또는 작동 불가능하게 하는 방법을 설명합니다.

설치 장치명 판별

이 주제에서는 대체 IPL에 사용되는 장치에 대한 명명 규칙을 설명합니다. 광 드라이브는 소프트웨어 분배 매체를 위한 설치 장치입니다. 이 주제와 소프트웨어 설치 매뉴얼에 있는 예는 광 장치(광 매체 클래스)에 대한 OPT01을 사용합니다. 이것이 정상적인 iSeries 명명 규칙입니다. 사용자 시스템은 System/36 명명 규칙을 사용하도록 설정될 수 있습니다. 다음 표를 사용하여 사용자 서버에 대한 올바른 장치명을 사용하거나 설치 장치에 대해 선택한 이름을 사용하십시오.

명명 규칙

매체 유형	System/36 이름	iSeries 정상 이름
광 매체(CD 또는 DVD)	OPTxx	OPTxx
카트리지	TC	TAPxx
릴	T1	TAPxx

주: 매체 라이브러리 장치가 자동 구성을 통해 작성될 때, 장치 설명은 TAPMLBxx(여기서 xx = 숫자)입니다.

자동 설치 프로세스를 사용하지 않는 경우, 화면에 설치 장치의 이름을 요구하는 프롬프트가 표시됩니다. 대체 IPL에 사용할 수 있는 둘 이상의 테이프 장치를 가질 수 있습니다. 반드시 구성 리스트를 사용하여 이 테이프 장치에 지정한 이름을 판별하고 그 이름을 설치 옵션 화면에 입력해야 합니다.


자동 설치 프로세스를 사용 중인 경우, 시스템이 분배 매체의 설치 프로파일로부터 설치 장치의 이름을 판별합니다. 설치 장치명은 OPTxx이며 여기서 xx는 각 광 장치에 지정된 번호입니다.

Integrated Netfinity Server 및 다른 어플리케이션 서버 중단

설치 프로세스를 시작하기 전에, Integrated Netfinity Server를 단절변환해야 합니다. 서버에 사용 중인 Integrated Netfinity Server(현재는 Integrated xSeries Server for iSeries라고 함)가 있는 경우, 설치 프로세스 실패를 유발할 수 있습니다. 이 서버를 중단하면 오퍼레이팅 시스템과 해당 서버에서 실행 중인 모든 어플리케이션도 중단됩니다.

사전 조치로서, 하드웨어에 연관된 자원을 기록하십시오. 이 지침은 Windows Server용 iSeries Integration 업그레이드를 참조하십시오.

5769-LNT, AS/400용 Lotus Domino Enterprise Server와 같은 다른 어플리케이션 서버는 소프트웨어를 업그레이드하기 전에 종료되어야 합니다.

Integrated Netfinity Server를 중단하기 전에 사용자들에게 통지하십시오. Software Installation  의 설치 완료 체크 리스트에는 설치 완료 후 서버 시작에 대한 지침이 들어 있습니다.

Integrated Netfinity Server를 중단하려면, 네트워크 서버 관리 메뉴를 사용하십시오.

1. iSeries 명령행에 **GO NWSADM**을 입력하십시오. 네트워크 서버 관리 화면이 나타납니다.
2. 옵션 3, 네트워크 서버 중단을 선택하십시오.

서버 저장

새 릴리스를 설치기 전에 서버의 현재 백업 사본이 필요합니다. 실패 시 회복을 위해 사용할 수 있는 현재 백업 사본이 있는 경우에는 서버를 저장하지 않아도 됩니다. 전체 서버를 다시 저장할 때까지 이 백업 사본을 보존하십시오. 서버 백업에는 저장 전략 수행 방법 및 전체 서버를 자동으로 저장하는 단계에 대한 정보가 들어 있습니다.


1. 회복 프로시듀어를 위해 서버 저장 프로세스를 시작하기 전에 대체 IPL의 광 또는 테이프 장치를 판별하십시오.
2. 대체 IPL 장치를 사용하여 서버를 저장하십시오.

SAVSYS(시스템 저장) 명령으로 작성되는 테이프는 자동 설치 프로세스에서 사용할 수 없습니다. 또한 이들 테이프로는 완벽한 백업을 수행할 수 없습니다.

제 8 장 OS/400 릴리스 설치 완료

새 소프트웨어를 위한 준비 작업을 완료한 후, 소프트웨어와 사용권 프로그램을 설치할 준비가 되었습니다. 중앙 관리를 사용하여 복수 서버에 제품을 송신 및 설치할 수 있습니다.

소프트웨어 설치 시나리오에서는 새 서버 릴리스 업그레이드 또는 설치를 위한 다른 방법에 대해 설명합니다.

Software Installation  에서 task에 적절한 설치 프로시더를 선택하십시오.

- 자동 설치를 사용하여 릴리스 대체(3장)
- 수동 설치를 사용하여 릴리스 대체(4장)
- 새 iSeries 서버에 소프트웨어 설치(오퍼레이팅 시스템을 이미 설치한 경우)(5장)
- 새 iSeries 서버에 소프트웨어 설치(오퍼레이팅 시스템을 설치하지 않은 경우)(6장)

릴리스 설치를 완료한 후 고려해야 할 추가 설치가 있는 경우, OS/400 릴리스 이외의 소프트웨어 설치를 계속하십시오.

설치 완료 체크 리스트(제 11 장)의 지침을 사용하여 설치 프로세스를 완료하십시오.


제 9 장 OS/400 릴리스 이외의 소프트웨어 설치

이 주제에서는 오퍼레이팅 시스템 외의 소프트웨어 설치 프로세스에 대한 개요를 제공합니다.

사용권 프로그램 설치 프로시듀어

이 프로시듀어를 사용하여 소프트웨어 릴리스 업그레이드의 일부로 또는 업그레이드에 관계 없이 추가 사용권 프로그램을 추가할 수 있습니다(개별 주문한 피처는 사용권 프로그램으로 설치됩니다).

추가 사용권 프로그램을 설치하기 전에 다음 요구사항을 검토하십시오.

- 소프트웨어 릴리스 업그레이드와 관계없이 추가 사용권 프로그램을 설치하려면 다음 작업을 확인하십시오.
 - 누적 PTF 패키지(SF99520)의 최근 사본이 있는지 확인하십시오. 또한 최신 고충격 퍼베이시브(pervasive)(HIPER) PTF(SF98520)도 확보해야 합니다.
 - 예방 서비스 계획(PSP) 정보를 사용하여 필수 PTF 설치 필요 여부 또는 사용권 프로그램 설치의 특별 지침 포함 여부를 판별하십시오.
- 사용권 프로그램의 PTF는 개별 매체에 있습니다. 추가 사용권 프로그램을 추가한 후 누적 PTF 패키지를 설치하려면 *iSeries PTF 출하 정보 문서*를 참조하십시오.
- 추가 사용권 프로그램을 추가하고 서버에 2차 언어를 설치한 경우, 사용권 프로그램 설치 후 2차 언어를 설치해야 합니다. 그렇지 않은 경우, 추가된 사용권 프로그램은 2차 언어 지원을 받지 못하게 됩니다.
- 업그레이드 중 설치 실패를 예방하고 최적의 성능을 확보하려면 서버가 제한 상태에 있는지 확인하십시오.
- 사용권 프로그램을 설치하기 전에 해당 요구사항을 검사하십시오. 일부 사용권 프로그램은 새 버전을 저장, 복원 또는 설치하기 전에 특별 조치를 필요로 할 수 있습니다.
- 한 개 이상의 사용권 프로그램을 선택하고 최대한 빨리 제품을 설치하려는 경우, 멀티 프로세서 설치 개요(Software 설치 의 부록 D에 있음)의 복수 사용권 프로그램 설치에 대한 정보를 검토하십시오.

서버에 추가 사용권 프로그램 또는 사용권 프로그램의 선택적 파트를 설치하려면 추가 사용권 프로그램 설치(*Software Installation* 매뉴얼의 9장)로 이동하십시오.

다른 소프트웨어 설치 프로시듀어

소프트웨어 설치 매뉴얼에서 설치에 적절한 다음 작업을 선택하십시오.

- 새 2차 논리 파티션 설치(7장)
- 1차 언어 변경(8장)
- 2차 언어 설치(10장)

완료 체크 리스트

설치 완료 체크 리스트(11장)의 지침을 사용하여 설치 프로세스를 완료하십시오.

제 10 장 소프트웨어 참조

이 주제에는 OS/400 릴리스 및 관련 소프트웨어 설치 범주에서 설명되는 개념 및 타스크에 대한 제공 정보 컬렉션이 들어 있습니다.

사용권 프로그램 릴리스 및 크기

이 릴리스에서 사용할 수 있는 많은 사용권 프로그램 및 필요 기억장치 공간을 검토하십시오.

OS/400 릴리스 상호운용성

사용자가 자료를 교환할 때 또는 오브젝트를 저장하고 복원할 때 iSeries 서버는 다른 iSeries 서버와 상호운영됩니다. OS/400 릴리스의 지원 조합을 검토하십시오.

OS/400 릴리스에 대한 설치 정보

특정 OS/400 릴리스 변경사항을 검토하십시오.

다른 사용권 프로그램에 대한 설치 정보

OS/400 릴리스 외의 특정 사용권 프로그램 변경사항을 검토하십시오.

매체 레이블 및 내용

이 표에 나열된 순서대로 설치할 매체를 배열하십시오.

이 릴리스에서 더 이상 지원하지 않는 사용권 프로그램

더 이상 사용할 수 없는 사용권 프로그램, 적용 가능한 경우 및 제안 대체 프로그램을 검토하십시오.

자국어 버전 피처 코드

1차 또는 2차 언어에 적절한 피처 코드를 찾으십시오.

사용권 프로그램 릴리스 및 크기

이 릴리스에서 사용할 수 있는 iSeries LP(Licensed Program)는 다음과 같으며 OS/400 오퍼레이팅 시스템과 호환됩니다. 새 릴리스 설치 계획에 도움이 되도록 이 정보를 사용하여 현재 나열되어 있는 LP의 현재 크기 및 릴리스를 찾아보십시오.

V5R1 릴리스 및 이전 릴리스의 LP 릴리스 및 크기 정보는 [Technical Studio](#)에 있습니다.

유형	모델	버전	상태	기억장치(MB)	설명
5722	999	V5R2M0	정리됨	10 ³	Licensed Internal Code
5722	SS1 Base (QGPL, QUSRSYS, QSYS)	V5R2M0	정리됨	1601.0	Operating System/400(실제 크기 범위는 1302에서 1601까지임)
5722	SS1 옵션 1	V5R2M0	정리됨	18.1	OS/400 - Extended Base Support
5722	SS1 옵션 2	V5R2M0	정리됨	37.9	OS/400 - Online Information
5722	SS1 옵션 3	V5R2M0	정리됨	495	OS/400 - Extended Base Directory Support
5722	SS1 옵션 4	V5R2M0	정리됨	24.2	OS/400 - S/36 및 S/38 Migration
5722	SS1 옵션 5	V5R2M0	정리됨	26.4	OS/400 - System/36 Environment
5722	SS1 옵션 6	V5R2M0	정리됨	3.9	OS/400 - System/38 Environment
5722	SS1 옵션 7	V5R2M0	정리됨	10.4	OS/400 - Example Tools Library
5722	SS1 옵션 8	V5R2M0	정리됨	17.8	OS/400 - AFP Compatibility Fonts
5722	SS1 옵션 9	V5R2M0	정리됨	122.4	OS/400 - *PRV CL Compiler Support
5722	SS1 옵션 11	V5R2M0	정리됨	9.3	OS/400 - S/36 Migration Assistant
5722	SS1 옵션 12	V5R2M0	정리됨	20.4	OS/400 - Host Server
5722	SS1 옵션 13	V5R2M0	정리됨	223.1	OS/400 - System Openness Includes
5722	SS1 옵션 14	V5R2M0	정리됨	10.1	OS/400 - GDDM

유형	모델	버전	상태	기억장치(MB)	설명
5722	SS1 옵션 16	V5R2M0	정리됨	34.6	OS/400 - Ultimedia System Facilities
5722	SS1 옵션 18	V5R2M0	정리됨	3.1	OS/400 - Media 및 Storage Extensions
5722	SS1 옵션 21	V5R2M0	정리됨	80.6	OS/400 - Extended NLS Support
5722	SS1 옵션 22	V5R2M0	정리됨	2.1	OS/400 - ObjectConnect
5722	SS1 옵션 23	V5R2M0	정리됨	10.9	OS/400 - OptiConnect
5722	SS1 옵션 25	V5R2M0	정리됨	37.8	OS/400 - NetWare Enhanced Integration
5722	SS1 옵션 26	V5R2M0	정리됨	6.0	OS/400 - DB2 Symmetric Multiprocessing
5722	SS1 옵션 27	V5R2M0	정리됨	2.5	OS/400 - DB2 Multisystem
5722	SS1 옵션 30	V5R2M0	정리됨	19.2	OS/400 - Qshell
5722	SS1 옵션 31	V5R2M0	정리됨	13.6	OS/400 - Domain Name System
5722	SS1 옵션 33	V5R2M0	정리됨	163.2	OS/400 - Portable Application Solutions Environment
5722	SS1 옵션 34	V5R2M0	정리됨	123.0	OS/400 - Digital Certificate Manager
5722	SS1 옵션 35	V5R2M0	정리됨	16.9	OS/400 - CCA Crypto Service Provider
5722	SS1 옵션 36	V5R2M0	정리됨	2.9	OS/400 - PSF/ 400 1-45 IPM Printer Support
5722	SS1 옵션 37	V5R2M0	정리됨	3.7	OS/400 - PSF/ 400 1-100 IPM Printer Support

유형	모델	버전	상태	기억장치(MB)	설명
5722	SS1 옵션 38	V5R2M0	정리됨	5.5	OS/400 - PSF/400 Any Speed Printer Support
5722	SS1 옵션 39	V5R2M0	정리됨	18.5	OS/400 - International Components for Unicode
5722	SS1 옵션 41	V5R2M0	정리됨	3.5	OS/400 - HA Switchable Resources
5722	SS1 옵션 42	V5R2M0	신규	4.2	OS/400 - HA Journal performance
5722	SS1 옵션 43	V5R2M0	신규	348.9	OS/400 - Additional Fonts
5722	AC3 Base	V5R2M0	정리됨	2.4	iSeries용 Cryptographic Access Provider 128비트
5722	AF1 Base	V5R2M0	정리됨	17.8	iSeries용 AFP Utilities
5722	BR1 Base	V5R2M0	정리됨	219.2	iSeries용 Backup Recovery 및 Media Services
5722	BR1 옵션 1	V5R2M0	정리됨	74.0	iSeries용 BRMS - Network Feature
5722	BR1 옵션 2	V5R2M0	정리됨	72.8	iSeries용 BRMS - Advanced Feature
5722	CE3 Base	V5R2M0	정리됨	21.0	iSeries Client Encryption(128 비트)
5722	CM1 Base	V5R2M0	정리됨	17.5	iSeries용 Communications Utilities
5722	CR1 Base	V5R2M0	정리됨	9.4	AS/400용 Cryptographic Support
5722	DB1 Base	V5R2M0	정리됨	82.4	AS/400용 System/38 Utilities

유형	모델	버전	상태	기억장치(MB)	설명
5769	DC1 Base	V4R3M0	출하 레벨	96.2	AS/400용 DCE Base Services
5769	DC3 Base	V4R3M0	출하 레벨	19.2	AS/400용 DCE DES Library Routines
5722	DE1 Base	V5R2M0	정리됨	1.3	iSeries V7.2용 DB2 Universal Database Extenders
5722	DE1 옵션 1	V5R2M0	정리됨	23.2	iSeries용 Text Extender
5722	DE1 옵션 2	V5R2M0	정리됨	21.9	XML Extender
5722	DE1 옵션 3	V5R2M0	정리됨	169.9	Text Search Engine
5722	DFH Base	V5R2M0	정리됨	71.9	iSeries용 CICS Transaction Server
5722	DFH 옵션 1	V5R2M0	정리됨	8.7	iSeries용 CICS - Sample Applications
5722	DG1 Base	V5R2M0	정리됨	134.9	iSeries용 HTTP Server
5722	DG1 옵션 1	V5R2M0	정리됨	12.6	Triggered Cache Manager
5769	DL1	V4R5M0	출하 레벨	64.7	AS/400용 Dictionary 및 Linguistic Tools
5722	DP4	V5R2M0	신규	20.4	iSeries용 DataPropagator
5722	DS1	V5R2M0	정리됨	8.3	AS/400용 Business Graphics Utility
5769	FNT base	V4R2M0	출하 레벨	4.6	AS/400용 Advanced Function Printing Fonts
5769	FNT 옵션 1	V4R2M0	출하 레벨	4.7	AFP Fonts - Sonoran Serif
5769	FNT 옵션 2	V4R2M0	출하 레벨	7.0	AFP Fonts - Sonoran Serif Headliner
5769	FNT 옵션 3	V4R2M0	출하 레벨	6.9	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif

유형	모델	버전	상태	기억장치(MB)	설명
5769	FNT 옵션 4	V4R2M0	출하 레벨	8.8	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Headliner
5769	FNT 옵션 5	V4R2M0	출하 레벨	2.5	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Condensed
5769	FNT 옵션 6	V4R2M0	출하 레벨	0.3	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Expanded
5769	FNT 옵션 7	V4R2M0	출하 레벨	5.8	AFP Fonts - Monotype Garamond
5769	FNT 옵션 8	V4R2M0	출하 레벨	7.8	AFP Fonts - Century Schoolbook
5769	FNT 옵션 9	V4R2M0	출하 레벨	0.5	AFP Fonts - Pi 및 Specials
5769	FNT 옵션 10	V4R2M0	출하 레벨	4.8	AFP Fonts - ITC Souvenir
5769	FNT 옵션 11	V4R2M0	출하 레벨	2.3	AFP Fonts - ITC Avant Garde Gothic
5769	FNT 옵션 12	V4R2M0	출하 레벨	7.8	AFP Fonts - Math 및 Science
5769	FNT 옵션 13	V4R2M0	출하 레벨	3.4	AFP Fonts - DATA1
5769	FNT 옵션 14	V4R2M0	출하 레벨	0.9	AFP Fonts - APL2
5769	FNT 옵션 15	V4R2M0	출하 레벨	3.5	AFP Fonts - OCR A 및 OCR B
5769	FN1 Base	V4R2M0	출하 레벨	0.9	AS/400용 Advanced Function Printing DBCS Fonts
5769	FN1 옵션 1	V4R2M0	출하 레벨	79.7	AFP DBCS Fonts - 일본어
5769	FN1 옵션 2	V4R2M0	출하 레벨	28.3	AFP DBCS Fonts - 한국어
5769	FN1 옵션 3	V4R2M0	출하 레벨	17.7	AFP DBCS Fonts - 대만어
5769	FN1 옵션 4	V4R2M0	출하 레벨	15.8	AFP DBCS Fonts - 중국어

유형	모델	버전	상태	기억장치(MB)	설명
5769	FN1 옵션 5	V4R2M0	출하 레벨	3.7	AFP DBCS Fonts - 타이어
5722	IP1 Base	V5R2M0	정리됨	120.3	iSeries용 Infoprint Server
5722	JC1 Base	V5R2M0	정리됨	82.9	Java용 Toolbox
5722	JS1 Base	V5R2M0	정리됨	73.1	iSeries용 Advanced Job Scheduler
5722	JV1 Base	V5R2M0	정리됨	3.9	Java용 Developer Kit
5722	JV1 옵션 3	V5R2M0	정리됨	221.0	Java Developer Kit 1.2
5722	JV1 옵션 4	V5R2M0	정리됨	65.0	Java Developer Kit 1.1.8
5722	JV1 옵션 5	V5R2M0	정리됨	34.9	Java Developer Kit 1.3
5722	JV1 옵션 6	V5R2M0	신규	318.7	Java Developer Kit 1.4
5722	MG1 Base	V5R2M0	정리됨	50.5	iSeries용 Managed System Services
5722	PD1 Base	V5R1M0	출하 레벨	76.4	AS/400용 Application Program Driver
5722	PT1 Base	V5R2M0	정리됨	3.8	iSeries용 Performance Tools
5722	PT1 옵션 1	V5R2M0	정리됨	31.4	Performance Tools - Manager Feature
5722	PT1 옵션 2	V5R2M0	정리됨	4.2	Performance Tools - Agent Feature
5722	QU1 Base	V5R2M0	정리됨	8.1	iSeries용 Query
5722	RD1 Base	V5R2M0	정리됨	23.2	iSeries용 Content Manager OnDemand
5722	RD1 옵션 1	V5R2M0	정리됨	48.2	On Demand Spooled File Archive Feature
5722	RD1 옵션 2	V5R2M0	정리됨	0.4	On Demand Object Archive Feature

유형	모델	버전	상태	기억장치(MB)	설명
5722	RD1 옵션 3	V5R2M0	정리됨	3.1	On Demand Record Archive Feature
5722	RD1 옵션 4	V5R2M0	정리됨	5.3	On Demand AnyStore Feature
5722	RD1 옵션 5	V5R2M0	정리됨	15.6	On Demand Server Feature
5722	RD1 옵션 10	V5R2M0	정리됨	29.6	On Demand Common Server Feature
5722	RD1 옵션 11	V5R2M0	신규	16.7	On Demand Web Enablement Kit
5722	RD1 옵션 12	V5R2M0	정리됨	35.9	On Demand Common Server-용 On Demand PDF Indexer
5798	RZG Base	V5R2M0	정리됨	11.0	Electronic Service Agent
5722	SM1 Base	V5R2M0	정리됨	23.9	iSeries용 System Manager
5722	ST1 Base	V5R2M0	정리됨	27.3	iSeries용 DB2 Query Manager 및 SQL Development Kit
5722	TC1 Base	V5R2M0	정리됨	63.0	iSeries용 TCP/IP Connectivity Utilities
5769	VG1 Base	V4R4M0	출하 레벨	15.8	AS/400용 VisualAge Generator Server
5722	VII Base	V5R1M0	출하 레벨	25.5	iSeries용 Content Manager
5722	VII 옵션 1	V5R1M0	출하 레벨	72.5	iSeries용 Content Manager
5722	VII 옵션 2	V5R1M0	출하 레벨	1.3	iSeries용 Content Manager

유형	모델	버전	상태	기억장치(MB)	설명
5722	WDS Base	V5R2M0	정리됨	122.3	WebSphere Development Studio
5722	WDS 옵션 21	V5R2M0	정리됨	31.7	AS/400 Tools - Application Development
5722	WDS 옵션 22	V5R2M0	정리됨	26.9	AS/400 Tools - Application Development Manager
5722	WDS 옵션 23	V5R2M0	정리됨	66.8	AS/400 Tools - Application Dictionary Services
5722	WDS 옵션 31	V5R2M0	정리됨	9.6	ILE RPG
5722	WDS 옵션 32	V5R2M0	정리됨	6.1	System/36 Compatible RPG II
5722	WDS 옵션 33	V5R2M0	정리됨	12.5	System/38 Compatible RPG III
5722	WDS 옵션 34	V5R2M0	정리됨	6.7	OPM RPG
5722	WDS 옵션 35	V5R2M0	정리됨	19.8	ILE RPG *PRV Compiler
5722	WDS 옵션 41	V5R2M0	정리됨	24.8	ILE COBOL
5722	WDS 옵션 42	V5R2M0	정리됨	9.4	System/36 Compatible COBOL
5722	WDS 옵션 43	V5R2M0	정리됨	6.4	System/38 Compatible COBOL
5722	WDS 옵션 44	V5R2M0	정리됨	8.8	OPM COBOL
5722	WDS 옵션 45	V5R2M0	정리됨	42.5	ILE COBOL *PRV Compiler
5722	WDS 옵션 51	V5R2M0	정리됨	11.4	ILE C
5722	WDS 옵션 52	V5R2M0	정리됨	25.4	ILE C++
5722	WDS 옵션 53	V5R2M0	정리됨	15.4	ILE C *PRV Compiler (V4R5용 ILEC)
5722	WDS 옵션 54	V5R2M0	정리됨	25.7	ILE C++ *PRV Compiler (V4R5용 ILEC++)

유형	모델	버전	상태	기억장치(MB)	설명
5722	WDS 옵션 55	V5R2M0	정리됨	15.3	IBM Open Class - 소스 및 샘플
5722	WDS 옵션 60	V5R2M0	정리됨	3.0	Workstation Tools - Base
5722	WSV Base	V5R2M0	정리됨	22.0	Windows Server-용 iSeries Integration
5722	WSV 옵션 1	V5R2M0	정리됨	7.3	Windows NT 4.0 용 Integration
5722	WSV 옵션 2	V5R2M0	정리됨	5.5	Windows 2000 및 .NET 용 Integration
5722	XE1 Base	V5R2M0	정리됨	175.8	Windows 용 iSeries Access
5722	XH2 Base	V5R2M0	신규	100.2	Web-용 iSeries Access
5722	XP1 Base	V5R2M0	신규	6.3	Wireless-용 iSeries Access
5722	XW1 Base	V5R2M0	정리됨	2.7	iSeries Access
5722	XW1 옵션 1	V5R2M0	정리됨	1.8	iSeries Access Enablement Support
ITME	LCF Base	V3R7M0	출하 레벨	9.2	Tivoli Management Agent

릴리스 상호운영성

상호운영성은 한 시스템이 다른 시스템과 자료나 오브젝트를 교환하는 능력입니다. 교환은 전자적으로 또는 실제 매체(테이프와 같은)에 의해 수행될 수 있습니다. 어느 한 시스템이 교환을 시작할 수 있습니다.

사용자가 자료를 교환할 때 또는 오브젝트를 저장하고 복원할 때 iSeries 서버는 다른 iSeries 서버와 상호운영됩니다. 다음은 OS/400 릴리스의 지원되는 조합입니다.

지원 시스템 조합	
현재 설치된 릴리스	설치될 릴리스
V5R2M0	V5R2M0
V5R1M0	V5R2M0 V5R1M0

지원 시스템 조합	
V4R5M0	V5R2M0 V5R1M0 V4R5M0

네트워크에 여러 iSeries 서버가 있는 경우, 해당 서버는 호환 가능한 릴리스여야 합니다. 이것은 오브젝트와 자료가 시스템 사이에서 상호교환되어야 하는 경우에 필요합니다. 사용권 프로그램에 대한 작업(GO LICPGM 입력 메뉴)의 옵션 10(사용권 프로그램 표시)을 사용하여 사용권 프로그램의 설치된 릴리스를 볼 수 있습니다.

데이터가 교환되면 모든 서버 릴리스를 지원해야 함


소스 시스템(정보를 송신하는 시스템) 및 목표 시스템(정보를 수신하는 시스템)은 지원 릴리스 내에 있어야 합니다.

예를 들어, V5R1M0 Client Access Express는 OS/400 V4R4 이상 서버에서의 기능을 지원합니다. Windows용 V5R2M0 iSeries Access는 OS/400 V5R1 이상 서버에서의 기능을 지원합니다.

상호운영할 오브젝트 저장 및 복원 요구사항

상호운영할 수 있도록 하려면, 목표 릴리스(TGTRLS) 매개변수 값으로 특정 릴리스 또는 *PRV를 지정하여 오브젝트를 저장해야 합니다.

릴리스가 오퍼레이팅 시스템 릴리스와 호환되는 한, 다른 오브젝트처럼 사용권 프로그램을 저장 및 복원할 수 있습니다. 사용권 프로그램 릴리스 및 크기에는 사용권 프로그램 호환 릴리스에 대한 자세한 정보가 들어 있습니다.

이전 릴리스를 실행하는 시스템으로의 오브젝트 저장에 대한 자세한 정보는 백업 및 회복  책의 릴리스 대 릴리스 지원 섹션을 참조하십시오.

OS/400 릴리스의 설치 정보

주: QGPL 및 QUSRSYS 라이브러리를 설치하고 옵션 12(호스트 서버)를 설치하려면 시스템이 제한 상태여야 합니다.

5722-SS1, OS/400 옵션 1

이 옵션은 OS/400의 새 릴리스 설치 시 자동으로 설치됩니다. 이 옵션은 삭제할 수 없습니다.



5722-SS1, OS/400 옵션 3

이 옵션은 OS/400의 새 릴리스 설치 시 자동으로 설치됩니다. 이 옵션에는 IFS 디렉토리가 들어 있습니다. 이 옵션은 삭제할 수 없습니다.

5769-SS1 옵션 15 — Common Programming API Toolkit은 제거되었습니다.

5769-SS1 옵션 17 — PSF/400 Fax Support는 제거되었습니다.

다음 정보는 이 프로세스를 더 자세하게 설명합니다.

- IBM  iSeries Support  웹 사이트의 정보 APAR(Authorized Program Analysis Report) II09900
- SC41-4151-00 OS/400 System/36 Migration Assistant V3R6
- SC41-4152-00 System/36 Migration Planning V3R6

5769-SS1, OS/400 옵션 24

옵션 24(Lotus Notes 확장 통합)는 제거되었습니다.

5722-SS1, OS/400 옵션 32

LDAP는 V5R1의 OS/400 오퍼레이팅 시스템의 일부입니다. V5R2의 경우, QDIRSRV 라이브러리에 API가 있다면 QDIRSRV 대신 QSYS 라이브러리에서 API를 호출해야 합니다.

다른 사용권 프로그램에 대한 설치 정보

5722-MG1, iSeries용 Managed System Services

저장, 복원 또는 설치 기능을 수행하려면 ENDMGDSYS 및 ENDMGRSRV 명령을 사용하여 제품을 종료해야 합니다. 이 사용권 프로그램을 설치하려면 반드시 서버가 제한 상태여야 합니다.

5722-SM1, iSeries용 System Manager

이 제품을 설치한 경우, 제품을 대체하거나 2차 언어를 설치하려면 모든 서브시스템을 종료해야 합니다.

매체 레이블 및 내용

소프트웨어 주문에 대한 광 매체를 올바르게 수신했는지 확인할 때, 광 매체를 표시된 순서로 배열하십시오.

릴리스 ID: R02M00
분배 매체 레이블은 설치 중에 화면에 나타나는 것과는 다른 형식으로 버전, 릴리스 및 수정 레벨을 표시합니다. 매체 레이블은 레이블의 첫 행에 버전 V5를 표시합니다. 릴리스 및 수정 레벨은 R0xM00 형식으로 표시됩니다. 예를 들어, V5R2M0의 릴리스 및 수정 레벨은 R02M00입니다.
매체 유형 ID
설치에 사용되는 분배 매체의 레이블에는 고유한 ID가 있습니다. 매체 유형 ID는 CD-ROM 레이블의 왼쪽 중앙에 위치합니다. 이들 ID는 각 매체 볼륨을 사용할 시기를 판별하는 데 도움을 줍니다. 소프트웨어를 새 릴리스로 대체할 때, 일반적으로 ID가 아래에 나열되는 순서로 매체를 사용합니다.

표준 세트 CD-ROM에 들어 있는 특정 제품 리스트는 표준 세트 제품을 참조하십시오. 키 사용 세트 제품에는 유료 사용권 프로그램 CD-ROM에 들어 있는 제품 리스트가 들어 있습니다.

1. V4R4M0 및 V4R5M0 소프트웨어용 SK3T-4105 설치 예상 PTF

V5R1M0을 건너뛰고 V4R5M0에서 업그레이드하는 경우, 이 매체에는 V5R2M0으로 업그레이드하기 전에 V4R5M0 서버에 설치하는 PTF가 들어 있습니다. 새 릴리스를 설치할 때 수와 유형 변환이 발생하므로, IBM은 변환이 설치 시간에 미칠 수 있는 영향을 예상할 수 있도록 PTF의 예상 톨을 사용할 것을 권장합니다.

2. OS/400용 I_BASE_01 사용권 내부 코드

언어와 무관한 이 사용권 내부 코드는 모든 자국어 피처를 지원합니다. 사용권 내부 코드는 매체의 표준 세트의 일부입니다.

3. B29xx_01 Operating System/400

이 표준 세트 매체에는 OS/400 오퍼레이팅 시스템의 기본 부분이 들어 있습니다.

4. B29xx_02 OS/400 무료 옵션

이 표준 세트 매체에는 IBM 제공 라이브러리 QGPL 및 QUSRSYS와 무상으로 제공하는 OS/400의 선택적 부분이 들어 있습니다.

5. B29xx_03 OS/400 무료 옵션

이 표준 세트 매체에는 일부 무료 OS/400의 선택적 부분이 들어 있습니다.

6. B29xx_04 OS/400 무료 옵션

이 표준 세트 매체에는 무상으로 제공하는 OS/400의 선택적 부분이 들어 있습니다.

7. B29xx_05 OS/400 무료 옵션

이 표준 세트 매체에는 무상으로 제공하는 OS/400의 선택적 부분이 들어 있습니다.

8. B29xx_06 OS/400 무료 옵션

이 표준 세트 매체에는 오퍼레이팅 시스템, OS/400 - 추가 글꼴의 옵션 43이 들어 있습니다.

9. B29xx_07 무료 사용권 프로그램

이 표준 매체에는 일부 무료 사용권 프로그램이 들어 있습니다.

10. B29xx_08 무료 사용권 프로그램

이 표준 세트 매체에는 잔여 무료 Java Developer Kit 사용권 프로그램이 들어 있습니다.

11. B29xx_09 무료 사용권 프로그램

이 표준 세트 매체에는 잔여 무료 사용권 프로그램이 들어 있습니다.

12. L29xx_01 유료 사용권 프로그램

이 키 사용 세트 매체에는 OS/400의 키 사용 옵션과 일부 키 사용 제품 및 키 사용 제품 옵션이 들어 있습니다.

13. L29xx_02 유료 사용권 프로그램

이 키 사용 세트 매체에는 나머지 키 사용 제품 및 키 사용 제품 옵션이 들어 있습니다.

14. F29xx_01 단일 사용권 프로그램

이 매체에는 사용자가 주문한 개별 제품이 들어 있습니다. 각 매체는 같은 방식인 F29xx_01로 레이블됩니다. 단일 사용권 프로그램에 대해 둘 이상의 매체 볼륨을 수신할 수 있습니다. 그 경우, 추가 볼륨은 F29xx_02, F29xx_03, 등으로 레이블됩니다. 이 릴리스에서 사용할 수 있는 단일 제품은 사용권 프로그램 릴리스 및 크기를 참조하십시오.

15. N29xx_01 2차 언어 매체

이 매체에는 표시된 2차 언어를 위한 언어 오브젝트만이 들어 있습니다. 2차 언어 매체의 경우, 29xx에 대한 값이 설치에 사용되는 2차 언어의 피처 코드입니다. 자국어 버전 피처 코드에는 특정 자국어 피처 코드 리스트가 들어 있습니다.

16. Cydddvrn_01 누적 PTF 패키지(주문한 경우)

여기에 yddd로 표시된 위치에 있는 숫자는 율리우스력 날짜를 나타냅니다. 여기서 vrm으로 표시된 위치에 있는 문자는 누적 PTF 패키지의 버전, 릴리스 및 수정을 나타냅니다.

17. SK3T-4091 iSeries Information Center

이 매체 볼륨은 모든 시스템과 함께 제공됩니다. 이 패키지에는 iSeries 매뉴얼인 *iSeries Information Center: Supplemental Manuals*, SK24-0009의 PDF 버전이 들어 있습니다.

주:

1. 모든 분배 매체를 보관하십시오. 회복 프로시저에 필요할 수 있습니다.
2. 스트링 29xx(여기서 xx는 숫자임)에 들어 있는 매체 ID는 언어 특정 매체를 나타냅니다. 이 스트링은 1차 언어에 대한 자국어 피처 코드를 나타냅니다. 예를 들어, B2928_01로 레이블된 매체는 1차 언어로 프랑스어를 갖는 OS/400입니다.
3. 이들 설명을 따르지 않는 추가 매체 볼륨을 수신할 수 있습니다. PRPQ가 들어 있는 매체 또는 워크스테이션에 설치되는 iSeries Access 제품용 매체가 그 예입니다. 또한 IBM Business Partners도 매체를 다르게 레이블할 수 있습니다.
4. 율리우스력 날짜는 yddd 양식으로 표시됩니다. y는 년도의 마지막 숫자(0 - 9)이고, ddd는 일년 중 일 수(0 - 366)입니다. 예를 들어, 1998년 4월 6일에 대한 율리우스력 날짜는 4월 6일이 1998년의 96번째 날이기 때문에 8096으로 표시됩니다.

표준 세트 제품

표준 세트는 모든 소프트웨어 릴리스 주문과 함께 제공됩니다. 여기에는 서버에 설치할 하드웨어와 소프트웨어 구성요소가 들어 있습니다. 여기에는 사용권 내부 코드, OS/400, 무상 옵션 및 온라인 도움말 메시지와 같은 무상(보너스) 사용권 프로그램 및 피처가 포함됩니다.

I_BASE_01 표준 세트

제품	설명
5722999	OS/400용 사용권 내부 코드

B29xx_01 표준 세트

제품	설명
5722SS1	Operating System/400

B29xx_02 표준 세트

제품	설명
5722SS1	Operating System/400(계속됨)
5722SS1	OS/400 - Library QGPL
5722SS1	OS/400 - Library QUSRSYS
5722SS1 옵션 1	OS/400 - Extended Base Support

B29xx_03 표준 세트

제품	설명
5722SS1 옵션 2	OS/400 - Online Information
5722SS1 옵션 3	OS/400 - Extended Base Directory Support

B29xx_04 표준 세트

제품	설명
5722SS1 옵션 4	OS/400 - S/36 및 S/38 Migration
5722SS1 옵션 5	OS/400 - System/36 Environment
5722SS1 옵션 6	OS/400 - System/38 Environmnet
5722SS1 옵션 7	OS/400 - Example Tools Library
5722SS1 옵션 8	OS/400 - AFP Compatibility Fonts
5722SS1 옵션 9	OS/400 - *PRV CL Compiler Support
5722SS1 옵션 11	OS/400 - S/36 Migration Assistant
5722SS1 옵션 12	OS/400 - Host Servers
5722SS1 옵션 13	OS/400 - System Openness Includes
5722SS1 옵션 14	OS/400 - GDDM

제품	설명
5722SS1 옵션 16	OS/400 - Ultimedia System Facilities
5722SS1 옵션 21	OS/400 - Extended NLS Support
5722SS1 옵션 22	OS/400 - ObjectConnect
5722SS1 옵션 25	OS/400 - NetWare Enhanced Integration

B29xx_05 표준 세트

제품	설명
5722SS1 옵션 30	OS/400 - Qshell
5722SS1 옵션 31	OS/400 - Domain Name System
5722SS1 옵션 33	OS/400 - Portable Application Solutions Environment
5722SS1 옵션 34	OS/400 - Digital Certificate Manager
5722SS1 옵션 35	OS/400 - CCA Cryptographic Service Provider
5722SS1 옵션 39	OS/400 - Unicode용 International Components

B29xx_06 표준 세트

제품	설명
5722SS1 옵션 43	OS/400 - Additional Fonts

B29xx_07 표준 세트

제품	설명
1TMELCF	Tivoli Management Agent
5722DG1 *BASE	iSeries용 HTTP Server
5722JC1 *BASE	Java용 Toolbox
5722TC1 *BASE	iSeries용 TCP/IP Connectivity Utilities
5722WSV *BASE	Windows Server용 iSeries Integration
5722WSV 옵션 1	Windows NT 4.0용 Integration
5722WSV 옵션 2	Windows 2000 및 .NET용 Integration
5722XE1 *BASE	Windows용 iSeries Access
5722XP1 *BASE	Wireless용 iSeries Access
5798RZG *BASE	iSeries용 Electronic Service Agent

B29xx_08 표준 세트

제품	설명
5722JV1 *BASE	Java용 Developer Kit
5722JV1 옵션 3	Java Developer Kit 1.2
5722JV1 옵션 4	Java Developer Kit 1.1.8
5722JV1 옵션 5	Java Developer Kit 1.3

B29xx_09 표준 세트

제품	설명
5722JV1 옵션 6	Java Developer Kit 1.4

키 사용 세트 제품

키 사용 세트는 모든 소프트웨어 또는 업그레이드 주문에 대해 표준 세트와 함께 제공됩니다. 여기에는 키 사용 제품과 프로그램 옵션이 들어 있습니다. 사용자가 주문한 사용권 프로그램을 검증하려면 다음 정보를 사용하십시오.

L29xx_01 키 사용 세트

제품	설명
5722SS1 옵션 18	OS/400 - Media 및 Storage Extensions
5722SS1 옵션 36	PSF/400 1-45 IPM Printer Support
5722SS1 옵션 37	PSF/400 1-100 IPM Printer Support
5722SS1 옵션 38	PSF/400 Any Speed Printer Support
5722SS1 옵션 41	OS/400 - HA Switchable Resources
5722SS1 옵션 42	OS/400 - HA Journal Performance
5722AF1 *BASE	AS/400용 AFP Utilities
5722BR1 *BASE	iSeries용 Backup Recovery 및 Media Services
5722BR1 옵션 1	BRMS for iSeries - Network Feature
5722BR1 옵션 2	iSeries용 BRMS - Advanced Functions Feature
5722CM1 *BASE	iSeries용 Communications Utilities
5722DE1 *BASE	iSeries용 DB2 Universal Database Extenders
5722DE1 옵션 1	AS/400용 Text Extender
5722DE1 옵션 2	AS/400용 XML Extender
5722DE1 옵션 3	Text Search Engine
5769DP4 *BASE	DataPropagator
5722JS1 *BASE	iSeries용 Job Scheduler
5722PT1 *BASE	iSeries용 Performance Tools
5722PT1 옵션 1	Performance Tools - Manager Feature
5722PT1 옵션 2	Performance Tools - Agent Feature
5722QU1 *BASE	iSeries용 Query
5722ST1 *BASE	iSeries용 DB2 Query Manager 및 SQL Development Kit
5722XH2 *BASE	Web용 iSeries Access
5722XW1 *BASE	iSeries Access
5722XW1 옵션 1	iSeries Access Enablement Support

L29xx_02 키 사용 세트

제품	설명
5722IP1 *BASE	iSeries용 Infoprint Server
5722WDS *BASE	WebSphere Development Studio
5722WDS 옵션 21	Tools - Application Development
5722WDS 옵션 31	Compiler - ILE RPG IV
5722WDS 옵션 32	Compiler - System/36 Compatible RPG II
5722WDS 옵션 33	Compiler - System/38 Compatible RPG III
5722WDS 옵션 34	Compiler - RPG/400
5722WDS 옵션 35	Compiler- ILE RPG IV *PRV
5722WDS 옵션 41	Compiler - ILE COBOL
5722WDS 옵션 42	Compiler - System/36 Compatilbe COBOL
5722WDS 옵션 43	Compiler - System/38 Compatible COBOL
5722WDS 옵션 44	Compiler - OPM COBOL
5722WDS 옵션 45	Compiler - ILE COBOL *PRV
5722WDS 옵션 51	Compiler - ILE C
5722WDS 옵션 52	Compiler - ILE C++
5722WDS 옵션 53	Compiler - ILE C *PRV
5722WDS 옵션 54	Compiler - ILE C++ *PRV
5722WDS 옵션 55	IBM Open Class - 소스 및 샘플
5722WDS 옵션 60	Workstation Tools - Base
5722AP1 *BASE(매체가 2바이트 문자 세트 언어로 된 경우)	iSeries용 Advanced DBCS Printer Suport
5722AP1 옵션 1(매체가 2바이트 문자 세트 언어로 된 경우)	AS/400용 Adv DBCS Printer Support - IPDS

V5R2에서 더 이상 지원하지 않는 사용권 프로그램

이 릴리스에서 더 이상 지원하지 않는 제품은 다음과 같습니다.

- **AS/400용 5733-A47 WebSphere Personalization 버전 3.5**
- **5722-AC2 AS/400용 Cryptographic Access Provider 56비트**
(미국 수출 및 수입 법규 변경으로 인해 더 이상 필요하지 않음. 현재 이 제품을 갖고 있으며 계속 사용하려는 경우, 5722-AC3, Cryptographic Access Provider 128 비트를 확보할 수 있습니다.)
- **5733-AS3 AS/400용 WebSphere Application Server Standard Edition(128비트)**
(5722-AS4는 지원하지 않습니다.)
- **5733-B2B iSeries용 Connect**
(버전 2인 5733-CO2로 변경됨)
- **5648-C69 AS/400용 IBM CallPath Server**

- **5722-CE2, IBM iSeries Client Encryption(56비트)**
(Client Access Express 및 Java용 Toolbox의 56비트 암호화 기능을 제공하는 이 제품은 미국 수출 및 수입 법규 변경으로 인해 더 이상 필요하지 않습니다. 현재 이 제품을 갖고 있는 경우, 5722-CE3, iSeries 클라이언트 암호화(128비트)를 확보할 수 있습니다.)
- **5765-D65 IBM DB2 DataJoiner 버전 2.1.1**
- **5769-DP3 AS/400용 IBM DB2 DataPropagator 버전 7.1**
(iSeries용 DataPropagator V8에서 대체됨)
- **5648-GL1 SanFrancisco General Ledger 1.4**
- **5648 OM1 SanFrancisco Order Management 1.4**
- **5733-PY2 iSeries용 WebSphere Payment Manager, V2.2**
- **5648-RP1 SanFrancisco Accounts Receivable/Accounts Payable 1.4**
- **5648-SF1 SanFrancisco Base 1.4**
- **5798-TBG NetView FTP**
- **5733-WA3 WebSphere Application Server 버전 3.5, AS/400용 Advanced Edition(128비트)**
(5733-WA4 WebSphere Application Server V4.0, iSeries용 Advanced Edition에서 대체됨)
- **5798-WC4 WebSphere Commerce Suite, Pro Edition, 버전 4.1**
(5733-WC5 iSeries용 WebSphere Commerce, 버전 5.4에서 대체됨. Software Subscription을 통해 5798-WC4를 사용할 수 있는 경우, 5733-WC5를 무료로 주문할 수 있습니다.)
- **5722 WDS 옵션 1 AS/400 Tools - Build Tools**
- **5722-WDS 옵션 61 Workstation Tools - WebFacing, CODE**
- **5722-WDS 옵션 62 Workstation Tools - VisualAge RPG**
- **5722-WDS 옵션 63 Workstation Tools - WebSphere Studio**
- **5722-WDS 옵션 64 Workstation Tools - Java용 VisualAge**
- **5648 WM1 SanFrancisco Warehouse Management 1.4**
- **5722-XH1 Web용 iSeries Access(V5R1M0)**
(5722-XH2(V5R2M0)에서 대체됨)

자국어 버전 피쳐 코드

이 표를 사용하여 사용자 1차 또는 2차 언어의 적절한 피쳐 코드를 찾으십시오.

주: 설치 매체의 레이블은 1차 언어의 피처 코드(29xx)를 표시합니다. OS/400을 설치하는 경우, 시스템은 29xx 양식으로 1차 언어를 프롬프트합니다. 2차 언어 피처 코드는 2차 언어(56xx)를 주문하는 경우에만 사용됩니다. 2차 언어를 설치하는 경우, 자국어 피처 코드 ID 리스트에서 29xx 양식의 피처 코드를 선택하십시오. 예를 들어, 2차 언어로 프랑스어를 주문한 경우, 2차 언어 매체 볼륨의 레이블은 N2928이고 2차 언어 선택 시 피처 코드 리스트에서 2928을 선택하게 됩니다.

1차 언어 피처 코드	2차 언어 피처 코드	자국어
2902	5602	에스토니아어
2903	5603	리투아니아어
2904	5604	라트비아어
2905	5605	베트남어
2906	5606	라오스어
2909	5609	벨기에 영어
2911	5611	슬로베니아어
2912	5612	크로아티아어
2913	5613	마케도니아어
2914	5614	세르비아 키릴어
2922	5622	포르투갈어
2923	5623	네델란드어
2924	5624	영어
2925	5625	핀란드어
2926	5626	덴마크어
2928	5628	프랑스어
2929	5629	독일어
2931	5631	스페인어
2932	5632	이탈리아어
2933	5633	노르웨이어
2937	5637	스웨덴어
2938	5638	2바이트 문자 세트(DBCS)의 영어 대문자 지원
2939	5639	독일어 다국적 문자 세트
2940	5640	프랑스어 다국적 문자 세트
2942	5642	이탈리아어 다국적 문자 세트
2950	5650	영어 대문자
2954	5654	아라비아어
2956	5656	터키어
2957	5657	그리스어
2958	5658	아이슬란드어
2961	5661	헤브루어
2962	5662	일본어 2바이트 문자 세트(DBCS)
2963	5663	벨기에 네델란드어


1차 언어 피쳐 코드	2차 언어 피쳐 코드	자국어
2966	5666	벨기에 프랑스어
2972	5672	타이어
2974	5674	불가리아어
2975	5675	체코어
2976	5676	헝가리아어
2978	5678	폴란드어
2979	5679	러시아어
2980	5680	브라질 포르투갈어
2981	5681	캐나다 프랑스어
2984	5684	2바이트 문자 세트(DBCS)의 영어 대문자 및 소문자 지원
2986	5686	한국어 2바이트 문자 세트(DBCS)
2987	5687	대만어 2바이트 문자 세트(DBCS)
2989	5689	중국어 2바이트 문자 세트(DBCS)
2992	5692	루마니아어
2994	5694	슬로바키아어
2995	5695	알바니아어
2996	5696	포르투갈 다국적 문자 세트
2998	5698	페르시아어

제 11 장 소프트웨어 설치 문제 해결

이 정보에서는 일반적인 문제점 시나리오, 회복 방법 및 소프트웨어 설치 중 문제점이 발생하는 경우, 도움이 될 수 있는 방법에 대해 설명합니다.

오류 메시지 및 시스템 참조 코드(SRC)를 통해 설치 프로세스 시 오류가 발생했음을 알 수 있습니다. 이 오류 메시지 또는 SRC를 실패한 프로세스 부분을 판별하는데 사용하십시오.

주: 자동 또는 수동 설치 프로시듀어 중에 SRC가 나타나는 경우,

Software Installation  매뉴얼의 공통 SRC에 대한 수정 조치 섹션을 검사해야 합니다. 모든 소프트웨어 설치 타스크는 이 매뉴얼에 있습니다.

회복 시작 위치

우선 소프트웨어 설치 실패 유형을 판별해야 합니다.

자동 설치 회복 시작 위치

자동 설치 프로세스를 사용한 경우, 다음 정보를 사용하여 실패 발생 위치 및 적절한 회복 조치를 판별하십시오.

사용권 내부 코드 회복

사용권 내부 코드 설치 시 오류가 발생한 경우, 이 프로시듀어를 사용하십시오.

오퍼레이팅 시스템 회복

OS/400 오퍼레이팅 시스템 설치 시 오류가 발생한 경우, 이 프로시듀어를 사용하십시오.

사용권 프로그램, PTF 및 2차 언어 회복

사용권 프로그램, PTF 또는 2차 언어 설치 시 오류가 발생한 경우, 이 프로시듀어를 사용하십시오.

자동 설치 프로세스 다시 시작

자동 설치 프로세스를 다시 시작하려는 경우, 세 가지 방법 중 한 가지를 사용하십시오.

수동 설치 프로세스 다시 시작

사용권 프로그램, PTF 또는 2차 언어 설치 시 오류에서 회복하는 경우, 수동 설치 프로세스를 다시 시작하려면 이 방법 중 한 가지를 사용하십시오.

INZSYS(시스템 초기화)회복 정보

소프트웨어 업그레이드 시 설치 프로세스의 사용권 프로그램 부분이 완료되고 INZSYS 프로세스가 완료되면 설치가 완료됩니다. INZSYS 프로세스를 완료하지 않은 경우, 이 정보를 사용하십시오.


디스크 구성 경고 및 오류 메시지

디스크 구성 경고 또는 오류 보고가 있는 경우, 필요한 조치를 수행하십시오.

회복 시작 위치

설치 오류가 있는지 판별하는 경우, 먼저 첫 번째 회복 단계를 판별해야 합니다.

설치 실패 유형	
실패 발생 시기	조치
설치 전 서버 저장	시스템 저장 시 문제점이 발생하는 경우, 작업 기록부를 검토하여 실패 원인을 판별하십시오. 오류를 정정한 후 시스템 저장 프로시더를 완료하십시오. 완벽한 시스템 백업 사본을 갖게 될 때까지 새 릴리스를 대체하지 마십시오. 새 릴리스 설치를 완료할 수 없는 경우, 이전 릴리스로 시스템을 복원하려면 이 백업 사본이 필요합니다.
새 릴리스 또는 사용권 프로그램 설치	이 페이지의 다음 표를 사용하여 문제점을 찾기 위해 필요한 회복 정보로 이동하여 원인을 판별하고 문제점을 정정한 후 이 릴리스 설치를 완료하십시오.
설치 프로세스 중 전원 장애	설치 프로세스 동안 전원 장애가 발생하는 경우, 이 페이지의 다음 표로 이동하여 설치 시작 위치를 다시 판별하십시오. 장애 발생 시 사용자가 수행하고 있었던 작업을 시작할 수 있어야 합니다. 예를 들어, 전원 장애 시 오퍼레이팅 시스템 설치를 완료한 후 사용권 프로그램을 설치하고 있었다면 사용권 프로그램 설치 디스크를 시작해야 합니다. 자동 프로세스를 사용하는 경우 처음부터 시작하십시오. 시스템이 완료하지 않은 작업을 판별하여 적절한 작업에서 재개하게 됩니다.

설치 프로세스에 실패하여 현재 설치를 계속할 수 없는 경우, 백업 및 회복  책 및 서버 백업을 사용하여 이전 릴리스를 복원하십시오.

다음 표의 가장 왼쪽 열에서 실패 발생 시 사용하고 있던 설치 섹션을 찾으십시오. 두 번째 열에서 해당 섹션에서 수행 중이던 작업을 찾으십시오. 설치 중 실패한 첫 번째 작업을 찾은 후 마지막 열의 정보를 사용하여 회복 시작 위치를 판별하십시오.

회복 시작 위치		
사용 중인 설치 프로시더	실패 시 사용 중인 작업 번호	시작 위치
자동 설치를 사용한 릴리스 대체	작업 1. 자동 설치 사용	자동 설치 회복 시작 위치

회복 시작 위치		
수동 설치를 사용한 릴리스 대체	타스크 1. 사용권 내부 코드 대체	사용권 내부 코드 회복
	타스크 2. 오퍼레이팅 시스템 대체	오퍼레이팅 시스템 회복
	타스크 3. 사용권 프로그램 대체	사용권 프로그램, PTF 및 2차 언어 회복
새 iSeries 서버에 소프트웨어 설치(오퍼레이팅 시스템을 이미 설치한 경우)	타스크 1. 초기 프로그램 로드 (IPL) 수행	오퍼레이팅 시스템 회복
새 iSeries 서버에 소프트웨어 설치(오퍼레이팅 시스템을 설치하지 않은 경우)	타스크 1. 오퍼레이팅 시스템 설치	오퍼레이팅 시스템 회복
1차 언어 변경	타스크 1. 1차 언어 변경	오퍼레이팅 시스템 회복
	타스크 2. 사용권 프로그램 설치	사용권 프로그램, PTF 및 2차 언어 회복
추가 사용권 프로그램 설치	타스크 1. IBM 사용권 프로그램 설치	사용권 프로그램, PTF 및 2차 언어 회복
	타스크 2. 비IBM 사용권 프로그램 설치	메세지에서 명령 확인
2차 언어 설치	타스크 1. 사용권 프로그램에 대한 작업 메뉴 사용	사용권 프로그램, PTF 및 2차 언어 회복
	타스크 2. 사용권 프로그램 복원 명령 사용	메세지에서 명령 확인

자동 설치 회복 시작 위치

자동 설치 프로세스를 사용한 경우(자동 설치를 사용하여 릴리스 대체), 다음 정보를 사용하여 실패 발생 위치 및 적절한 회복 조치를 판별하십시오. 문제점을 정정한 후 자동 설치 프로세스 다시 시작으로 이동하십시오.

- 자동 설치 회복을 사용하려면 실패를 유발시킨 동일한 버전, 릴리스 및 수정 분배 매체를 사용해야 합니다.
- 자동 설치 프로세스 도중 실패가 발생하여 문제점 분석을 수행하기 위해 사인 온한 경우, QSYSSBSD 제어 서브시스템 하에서 실행하게 됩니다. 설치 완료 후 시스템이 IPL을 완료하면 제어 서브시스템을 다시 사용할 수 있습니다.

자동 설치 프로세스 회복 시작 위치	
문제점(증상) 찾기	시작 위치
SRC B608 1105	사용권 내부 코드 회복
B900 xxxx 이외의 SRC	사용권 내부 코드 회복
B900 xxxx로 시작하는 SRC	오퍼레이팅 시스템 회복
CPZ20xx로 시작하는 메세지	오퍼레이팅 시스템 회복
자동 설치가 완료되지 않았음을 표시하는 메세지	사용권 프로그램, PTF 및 2차 언어 회복

사용권 내부 코드 회복


사용권 내부 코드 설치 시 오류가 발생한 경우, 이 프로시듀어를 사용하십시오.

1. 다음 표를 사용하여 사용권 내부 코드 설치 - 오류 화면이 다음 메시지를 표시하는 경우, 수행해야 할 조치를 판별하십시오.

회복할 수 없는 오류가 발생했습니다. 오류 이유 코드는 아래에 나열됩니다. 이 설치는 완료될 수 없습니다. 서비스 담당자에게 이유 코드를 알려 주십시오. 서비스 담당자가 필요한 정보를 검색할 수 있을 때까지 초기 프로그램을 재로드하지 마십시오.

사용권 내부 코드 - 오류 화면의 리턴 코드	
이유 코드	조치
51 52 53 54	광 매체를 사용하는 경우, 매체를 청소하십시오. 테이프를 사용하는 경우, 테이프 장치를 청소하십시오. 그리고 난 후 설치를 재시도하십시오.
기타	설치를 재시도하십시오. 동일한 이유 코드로 설치에 다시 실패하는 경우, 다른 매체 세트로 설치를 재시도하십시오. 동일한 실패가 발생하는 경우, 서비스 담당자에게 문의하십시오.

2. 사용권 내부 코드 SRC의 경우, 다음 소스 중 한 가지로 이동하십시오.

- SRC 양식이 A6xx 6xxx인 경우, 백업 및 회복  책에 있는 사용권 내부 코드 SRC의 부록을 참조하십시오.
- A6xx 6xxx 이외의 SRC가 나타나는 경우, 서버 및 시스템 문제점 분석으로 이동한 후 지침을 따르십시오.

3. 제어판 화면에 표시되는 SRC를 찾아 적절한 회복 조치를 수행하십시오. SRC가 매체 오류가 있음을 표시하는 경우, 설치 장치를 완벽하게 청소하십시오. 광 매체를 사용하는 경우, 매체를 청소하십시오. 테이프를 사용하는 경우, 테이프 헤드 및 테이프 경로를 완전히 청소하십시오. 그리고 난 후 다음 단계를 계속하십시오. 동일한 매체상의 매체 오류를 나타내는 다른 오류 메시지를 수신하는 경우, 다른 매체 세트를 가져와 설치 프로세스를 완료하십시오.

4. 다음 중 한 가지를 시도하십시오.

- 대체 설치 장치를 작동할 수 있는 경우, 광 매체에서 설치하십시오.
- 작동할 수 없는 대체 설치 장치를 사용하십시오.

소프트웨어 설치 매뉴얼(부록 H)의 대체 설치 장치 설정 방법 또는 대체 설치 장치 작동 불가능 방법으로 이동하여 적절한 프로시듀어를 수행하십시오.

주소 정보를 찾을 수 없거나 구성이 변경되어 주소가 잘못된 경우, 실제 검사를 통해 주소를 판별해야 합니다. 이 검사는 어려울 수 있으며 ID 버스의 특정 구성 및 시스템 모델에 따라 다를 수 있습니다. 이러한 이유로 IBM에서는 대체 설치 장치 주소를 판별하는 데 있어 도움이 될 수 있는 다음 지원 레벨을 호출하도록 권장합니다. 이런 유형의 지원에는 서비스 계약이 필요합니다.

5. 설치 프로세스를 다시 시작하십시오.

자동 설치 프로세스를 사용하는 경우, **소프트웨어 설치 매뉴얼**의 자동 설치 프로세스 다시 시작으로 이동하여 설치 프로세스를 다시 시작하십시오. 자동 회복 설치 프로세스를 시작하려면 설치 장치에서 첫 번째 볼륨을 로드해야 합니다.

수동 설치 프로세스를 사용하는 경우, **소프트웨어 설치 매뉴얼**의 수동 설치 프로세스 다시 시작으로 이동하여 설치 프로세스를 다시 시작하십시오.

다음 표에서는 이미지 카탈로그 사용 시 사용권 내부 코드 설치 동안 발생할 수 있는 오류 메시지를 나열합니다.

오류 메시지	
메세지	설명
B60041FD	<p>원인: 이 SRC는 이미지 카탈로그를 사용하여 설치 수행 시 사용권 내부 코드 압축해제에 실패한 경우, 발생합니다. 주 기억장치 덤프가 발생합니다. 보조 기억장치 풀(ASP) 또는 매체로 복사해야 합니다. SRC의 12 또는 13이라는 단어에는 실패 원인을 나타내는 이유 코드가 들어 있습니다.</p> <p>회복: 사용권 내부 코드를 아직 설치하지 않았습니다. 현재 설치된 사용권 내부 코드(IPL의 B면 수행)를 사용하거나 설치할 광 매체를 사용하여 서버를 재시작하십시오.</p>
B60041FC	<p>원인: 이 SRC는 이미지 카탈로그를 사용하여 설치 수행 시 사용권 내부 코드 설치에 실패한 경우, 발생합니다. SRC의 12 또는 13이라는 단어에는 실패 원인을 나타내는 이유 코드가 들어 있습니다.</p> <p>회복: 설치를 수행하려면 실제 매체를 사용하십시오.</p>

오퍼레이팅 시스템 회복


OS/400 오퍼레이팅 시스템 설치 시 오류가 발생한 경우, 이 프로시듀어를 사용하십시오.

1. 오퍼레이팅 시스템 대체 또는 설치 시 문제점이 발생하는 경우, 제어판 화면에 SRC가 나타나거나 콘솔에 오류 메시지가 나타납니다. 아래 표를 사용하여 문제점 원인을 판별하고 표시된 조치를 수행하십시오. 그리고 난 후 이 리스트의 다음 단계를 계속하십시오.

2. 자동 설치 프로세스를 사용하는 경우, 자동 설치 프로세스 다시 시작의 지침을 사용하여 프로세스를 다시 시작하십시오.
3. 다음 단계를 사용하여 수동 설치를 다시 시작하십시오.

주의! 시나리오 사용 중 1차 파티션에서 이 작업을 수행하는 경우, 이는 즉시 모든 파티션을 IPL합니다. 2차 파티션을 사용 중인 경우, 이 프로시저를 사용하기 전에 전원을 차단하십시오.

- a. 첫 번째 볼륨(B29xx_01)을 대체 IPL의 설치 장치로 로드하십시오. 장치를 준비하십시오.
- b. 제어판을 사용하여 모드를 수동으로 설정한 후 기능 **03**을 선택하십시오. 제어판에서 **Enter**를 누르십시오.
- c. 실패한 task로 리턴하여 콘솔에 IPL 또는 시스템 설치 화면이 나타나는 단계에서 task를 다시 시작하십시오.
- d. 오퍼레이팅 시스템 설치 확인 화면에 응답하면 언어 그룹 선택 화면이 표시됩니다. 표시되는 언어 피쳐와 사용 중인 OS/400 설치 매체의 언어 피쳐가 일치하는지 확인하십시오.

오퍼레이팅 시스템 문제점	
증상	조치
B900 3000에서 B900 308F까지	이 범위의 SRC는 오퍼레이팅 시스템 설치 프로세스에 의해 표시됩니다. 서버 및 시스템 문제점 분석의 정보를 검토하십시오. 적절한 회복 조치를 수행하십시오. 그리고 난 후 Software Installation  으로 리턴하여 설치 프로세스를 다시 시작하십시오.
B900 3100에서 B900 37FF까지	이 범위의 SRC는 오퍼레이팅 시스템 시작 프로세스에 의해 표시됩니다. 서버 및 시스템 문제점 분석으로 이동하십시오. 적절한 회복 조치를 수행하십시오.
이 표에 나열되지 않은 다른 SRC	이 표에 나열되어 있는 SRC 범위에 SRC가 없는 경우, 서버 및 시스템 문제점 분석으로 이동하십시오.

다음 표에는 오퍼레이팅 시스템 설치 시 발생할 수 있는 일부 오류 메시지가 들어 있습니다.

오류 메시지	
메세지	설명

오류 메시지	
CPZ2003 CPZ2004 CPZ2005 CPZ2010 CPZ2011	<p>원인: 설치 프로세스에서 테이프 또는 광 매체 오류 코드를 수신했습니다. 오류 코드 Ex10 0019 또는 Ex10 001A의 회복 방법은 다음과 같습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 매체를 청소하십시오. <ul style="list-style-type: none"> 테이프를 사용하는 경우, 테이프 헤드 및 테이프 경로를 완전히 청소하십시오. 광 매체를 사용하는 경우, 보풀이 없는 깨끗한 천으로 매체를 청소하십시오. 디스크 중앙에서 바깥쪽으로 부드럽게 디스크를 닦으십시오. 설치 프로세스를 다시 시도하십시오. <ul style="list-style-type: none"> 자동 설치 프로세스를 사용하는 경우, 자동 설치 프로세스 다시 시작으로 이동하십시오. 수동 설치 프로세스를 사용하는 경우, 사용권 내부 코드 회복의 3단계로 이동하여 설치 프로세스를 다시 시작하십시오. <p>동일한 설치 매체상의 매체 오류를 나타내는 다른 오류 메시지를 수신하는 경우, 소프트웨어 제공자에게 연락하여 다른 설치 매체 세트를 가져와 설치 프로세스를 완료하십시오.</p> <p>다른 모든 오류 코드의 회복: 서비스 담당자에게 문의하십시오.</p>
CPZ2022	<p>원인: 설치 프로파일의 복원 옵션이 유효하지 않습니다.</p> <p>주: 분배 매체를 작성하고 설치 프로파일 이름으로 *NONE을 지정하는 경우, 매체는 비어 있는 설치 프로파일을 갖게 됩니다. 이 매체를 사용하여 자동 설치를 수행할 수 없습니다.</p> <p>회복: 오류 메시지의 회복 정보를 기록하십시오. 수동 설치 프로세스를 사용하여 오퍼레이팅 시스템 설치를 다시 시도하십시오. 또한 다른 매체 세트로 자동 설치 프로세스를 사용하려 할 수도 있습니다. 자동 설치 프로세스 시 문제점이 다시 발생하는 경우, 다음 단계의 서비스 담당자에게 문의하십시오.</p>

오류 메시지	
CPZ2023	<p>원인: 설치 프로파일의 설치 옵션이 현재 시스템 상태와 호환되지 않습니다.</p> <p>설치 프로파일의 옵션이 요구한 설치를 수행할 수 없습니다. 이런 상황은 예를 들어, 설치 시 프로그램 오브젝트를 로드하지 않아야 하며 QSYS 라이브러리가 손상된 경우, 발생할 수 있습니다.</p> <p>회복: 수동 설치 프로세스를 사용하여 오퍼레이팅 시스템 설치를 다시 시도하십시오.</p>
CPZ20xx	<p>원인: 이 종료 메시지는 오퍼레이팅 시스템 설치 프로세스로 인해 표시됩니다. 가능한 경우, 화면을 인쇄 또는 모든 정보를 복사하십시오.</p> <p>회복: 콘솔에 표시되는 메시지 지침을 읽으십시오. 메시지에 설명된 회복 조치를 수행하여 문제점을 정정한 후 설치 프로세스를 다시 시도하십시오.</p> <p>주: Enter를 누르고 얼마 안되어 B900 xxxx SRC가 표시됩니다. 서버 및 시스템 문제점 분석에 추가 정보가 들어 있습니다.</p>

사용권 프로그램, PTF 및 2차 언어 회복

사용권 프로그램, PTF 또는 2차 언어 설치 시 오류가 발생한 경우, 이 프로시ду어를 사용하십시오.

1. 명령행에 GO LICPGM을 입력하십시오.
2. 사용권 프로그램에 대한 작업 메뉴에서 50(메세지용 로그 표시)을 입력하십시오. Enter를 누르십시오.
3. 설치 이력 표시 화면이 나타납니다. Enter를 누르십시오.
4. 이력 기록부 목차 표시 화면이 나타납니다. 메시지를 확인하여 사용권 프로그램 및 PTF의 설치 상태를 판별하십시오. 이 메시지는 사용권 프로그램 설치의 기능의 일부가 실패했음을 보여줍니다. 실패가 발생했을 수 있는 영역은 다음과 같습니다.
 - IBM 제공 라이브러리 설치
 - 사용권 프로그램 설치
 - PTF 설치
 - 2차 언어 설치
 - 초기화 프로세스

선행 리스트의 프로세스에서 전원 장애와 같은 문제점이 발생하는 경우, 프로세스를 시작했다는 메시지가 표시될 수 있습니다. 그러한 메시지 예는 사용권 프로그램 설치 프로세스를 시작했음입니다. 그러나 실패 또는 완료 상태 메시지는 표시되지 않을 수 있습니다.

5. 실패한 IBM 제공 라이브러리 또는 사용권 프로그램을 표시하는 한 개 이상의 메시지가 있어야 합니다. 반드시 모든 메시지를 확인하십시오. F10(모두 표시)을 사용하여 모든 메시지를 확인하십시오.
6. 온라인 도움말 정보를 보려면, 메시지로 커서를 이동시킨 후 도움말 키를 누르십시오. 오류 메시지 온라인 도움말 정보를 확인하여 메시지 ID와 실패 원인 및 회복에 대한 자세한 정보를 확보하십시오. 이 주제의 오류 메시지 표로 이동하여 표시될 수 있는 가능한 메시지 리스트를 검토하십시오.
7. 작업 기록부 사본이 출력 대기행렬에 스푼되었습니다.

작업 기록부를 찾아 표시하려면 다음 WRKSPLF(스플 파일에 대한 작업) 명령 중 한 가지를 입력하십시오.

- 자동 설치의 경우, WRKSPLF SELECT(QLPAUTO) ASTLVL(*INTERMED) 명령을 입력한 후 Enter를 누르십시오.
- 수동 설치의 경우, WRKSPLF SELECT(QSECOFR) ASTLVL(*INTERMED) 명령을 입력한 후 Enter를 누르십시오.
- PTF 프로세스의 경우, WRKSPLF SELECT(QSYS *ALL *ALL SCPF) ASTLVL(*INTERMED) 명령을 입력한 후 Enter를 누르십시오.

화면 맨 아래에 계속...이 표시되는 경우, 맨 아래...가 나타날 때까지 다음 페이지(페이지를 아래로 이동)로 이동하십시오. 마지막 항목의 옵션 5(5=표시)를 선택하십시오.

주: nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL 작업 기록부에 나열된 오류 메시지는 무시하십시오. 이 메시지는 설치 오류 메시지가 아닙니다.

오류 메시지의 작업 기록부를 스캔하십시오. 작업 기록부의 각 오류 메시지의 원인 및 회복을 판별하십시오. 사용자가 볼 수 있는 메시지 리스트가 있는 이 주제의 오류 메시지 표로 찾아 가십시오. 반드시 전체 작업 기록부를 스캔하십시오. 한 가지 이상의 실패가 있을 수 있습니다. 메시지 ID를 사용하여 작업 기록부를 스캔하십시오. 메시지 ID는 대소문자를 구분함에 유의하십시오.

8. 사용권 프로그램에 대한 작업 화면에서 옵션 10(설치된 사용권 프로그램 표시)을 선택하십시오. 설치된 상태 열은 설치된 사용권 프로그램 및 광 파트를 표시합니다. 설치된 상태 열은 또한 각 사용권 프로그램의 설치 완료 여부 및 설치된 오퍼레이팅 시스템과의 호환 여부를 표시합니다. 설치된 상태 값에 대한 설명은 설치된 상태 값(소프트웨어 설치 매뉴얼의 부록 E)을 참조하십시오.

F11 키를 눌러 설치된 릴리스 열을 표시하는 화면 보기를 볼 수 있습니다. 호환 가능하게 설치되거나 뒤 레벨에 설치된 사용권 프로그램에 버전, 릴리스 및 수정값이 표시됩니다. 사용권 프로그램 상태를 보려면 모든 화면을 통해 다음 페이지로 이동(위로 이동)하십시오.

설치 중인 사용권 프로그램에 1차 언어 피쳐 코드와 다른 언어 피쳐 코드가 있는지 검사하십시오. 이런 경우, 사용권 프로그램이 *ERROR로 플래그되거나 열이 비어

있는 것입니다. 사용권 프로그램의 언어 오브젝트는 2차 언어 라이브러리에 설치됩니다. 올바른 1차 언어 피쳐 코드가 들어 있는 분배 매체를 확보하십시오. 사용권 프로그램에 대한 작업 메뉴로 리턴하려면 F3 키를 누르십시오.

- 오류 원인을 판별하고 권장 회복 조치를 완료한 후 설치 프로세스를 재개하십시오. 자동 설치를 사용하는 경우, 자동 설치 프로세스 다시 시작으로 이동하십시오. 수동 설치 프로세스를 사용 중인 경우, 수동 설치 프로세스 다시 시작으로 이동하십시오.

다음 표에는 일부 오류 메시지와 가능한 오류 원인이 들어 있습니다. 서버의 메시지를 확인하여 정확한 원인 및 회복을 판별하십시오.

오류 메시지	
메세지	설명
CPA3DD2 CPA3DD3	<p>원인: 장치에서 로드된 마지막 볼륨을 서버가 식별할 수 없습니다.</p> <p>회복: 장치 문을 열어 올바른 볼륨이 로드되는지 확인한 후 장치 문을 닫으십시오.</p>
CPA3DDD CPA3DDF	<p>원인: 설치 프로세스에서 보다 많은 프로그램이 로드될 것으로 예상됩니다.</p> <p>회복: 사용권 프로그램이 들어 있는 매체를 더 많이 갖고 있는 경우, 볼륨을 로드한 후 G를 입력하여 설치 프로세스를 계속하십시오. 사용권 프로그램이 들어 있는 볼륨이 더 없는 경우, X를 입력하여 로드할 추가 매체가 없음을 표시하십시오. 설치 프로세스가 완료되면 LICPGM 메뉴의 옵션 50을 사용하여 설치 이력 기록부에서 메시지를 확인하십시오.</p>
CPA3DE1	<p>원인: 로드되는 볼륨에 LICPGM(사용권 프로그램에 대한 작업) 메뉴를 통해 지원되는 사용권 프로그램이 들어 있지 않습니다.</p> <p>회복: 사용권 프로그램이 들어 있는 광 매체를 로드하십시오.</p>
CPD32B0 이유 코드 7 CPF327E 이유 코드 3	<p>원인: 5722SS1 옵션 1 확장 Base 지원 설치에 실패했습니다.</p> <p>회복: RCLSTG(기억장치 재생) 명령을 사용하여 옵션 1 설치를 다시 시도하십시오.</p>
CPD3713	<p>원인: 사용권 프로그램이 최근에 서버에 설치되었고 분배 매체에서 찾을 수 없습니다.</p> <p>회복: 사용권 프로그램이 들어 있는 다른 분배 매체 세트를 가져오십시오. 추가 사용권 프로그램 설치(소프트웨어 설치 매뉴얼의 9장)에서 사용권 프로그램을 다시 설치하거나 더 이상 필요하지 않은 경우, 서버에서 사용권 프로그램을 삭제하십시오.</p>

오류 메시지	
CPD3D82 CPF3D8F	<p>원인: 이 메시지는 설치 프로세스를 시작하기 전에 모든 서브시스템을 종료하지 않은 경우, 표시될 수 있습니다.</p> <p>회복: 모든 서브시스템을 종료한 후 사용권 프로그램 설치를 다시 시작하십시오.</p>
CPF371C CPF3731	<p>원인: 이전에 작업 기록부에 나열된 메시지를 확인하여 실패를 판별하십시오.</p> <p>회복: 권장 회복 조치를 수행하십시오.</p> <p>이 메시지 중 한 가지를 수신한 경우, 사용권 프로그램 설치를 완료하기 전에 설치 프로세스가 종료됩니다.</p>
CPF371D CPF371E	<p>원인: 이 메시지는 잘못된 볼륨이 로드된 경우, 표시될 수 있습니다. 메시지 온라인 정보는 원인 판별에 도움이 될 수 있습니다.</p> <p>회복: 올바른 볼륨을 로드하고 프로세스를 다시 시작하십시오.</p>
CPF3D96	<p>원인: 사용권 프로그램 복원 프로세스 중 오류가 발생했습니다.</p> <p>회복: 온라인 도움말 정보에서 설명된 권장 회복 조치를 수행하십시오.</p> <p>이 메시지를 수신한 경우, 문제점이 그다지 심각하지 않으면 다른 사용권 프로그램 설치가 계속됩니다. 그러나 테이프 또는 시스템 기억장치 레벨 문제점은 설치 종료로 유발시킬 수 있습니다.</p>
CPF3D90 CPF3D81 CPF3D84 CPF3D8B CPF3D8C CPF3D90 CPF3D91	<p>원인: 사용권 프로그램 또는 PTF 복원 중 오류가 발생했습니다.</p> <p>회복: DSPJOB(작업 표시) 명령을 사용하십시오. 여기서 nnnnnn이 오류 메시지의 메시지 도움말에 있는 작업 기록부의 작업 번호인 DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QBCHINST 또는 DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QLPINSTALL을 입력하십시오. 작업 표시 화면에서 옵션 4를 선택하여 스폴 파일을 표시하십시오. 작업 스폴 파일 표시 화면에서 옵션 5를 선택하여 실패 원인을 판별하십시오. 오류를 정정한 후 설치 프로세스를 다시 시작하십시오. nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL 작업 로그의 오류 메시지는 무시하십시오. 이 메시지는 설치 오류 메시지가 아닙니다.</p>

오류 메시지	
CPF3D82 CPF3D83	<p>원인: 선택한 사용권 프로그램 설치를 위한 충분한 보조 기억장치가 없습니다.</p> <p>회복: 사용권 프로그램 릴리스 및 크기로 이동하여 설치하려는 각 사용권 프로그램의 공간 요구사항을 판별하십시오. 추가 보조 기억장치를 확보한 후 설치 프로세스를 다시 시작하십시오.</p>
CPF3D85 CPF3D86 CPF3D8E	<p>원인: 오브젝트 또는 PTF 설치에는 사용권 프로그램의 설치 완료가 필요하기 때문에 설치되지 않았습니다. 해당 사용권 프로그램이 설치되지 않거나 잘못된 릴리스에 설치될 수 있습니다.</p> <p>회복: 작업 기록부의 이전 메시지를 확인하여 사용권 프로그램 설치 완료 여부를 판별하십시오. 오류를 지정하거나 필수 사용권 프로그램을 설치한 후 설치 프로세스를 다시 시작하십시오.</p>
CPF3DD3	<p>원인: 장치 설명이 없거나 사용할 수 없습니다.</p> <p>회복: 설치 장치(광 또는 테이프)의 장치 설명을 작성하십시오. CRTOPTDEV 명령을 사용하여 광 매체 클래스를 지원하는 광 장치의 장치 설명을 작성하십시오. CRTDEVTAP 명령을 사용하여 테이프 장치의 장치 설명을 작성하십시오. 그리고 난 후 프로세스를 다시 시작하십시오.</p>
CPI3D82 CPI3D84 DPI3D85	<p>원인: 분배 매체에 들어 있는 사용권 프로그램을 현재 서버에 설치하지 않았습니다.</p> <p>회복: 회복 도움말은 메시지 온라인 정보를 사용하십시오. 추가 사용권 프로그램 설치(소프트웨어 설치 메뉴얼의 9장)를 사용하여 사용권 프로그램을 설치하십시오.</p>
매체 오류 메시지	<p>원인: 설치 프로세스 중 매체 오류가 발생했습니다.</p> <p>회복: 광 매체를 사용하는 경우, 디스크를 청소한 후 이 메시지에 표시된 회복 조치를 수행하십시오. 테이프를 사용하는 경우, 테이프 헤드 및 테이프 경로를 완전히 청소하십시오. 동일한 테이프의 매체 오류를 표시하는 다른 오류 메시지를 수신하는 경우, 다른 테이프 세트를 가져와 설치를 완료하십시오.</p>

자동 설치 프로세스 다시 시작

오류에서 회복한 후 자동 설치 프로세스를 다시 시작하려는 경우, 다음 중 한 가지 방법을 사용하십시오.

자동 설치 프로세스 다시 시작	
방법	지침

자동 설치 프로세스 다시 시작	
방법 1: 사용권 내부 코드	<p>사용 시기: 사용권 내부 코드를 다시 설치해야 하는 경우, 이 방법을 사용해야 합니다. 사용권 내부 코드 설치가 완료된 경우, 이 방법을 사용하지 않아도 됩니다. 사용권 내부 코드 설치가 완료되었음을 표시하는 메시지는 없으나 오퍼레이팅 시스템 설치를 완료했음을 메시지가 나타납니다. 오퍼레이팅 시스템을 완료한 경우, 사용권 내부 코드도 완료됩니다.</p> <p>사용 방법: 설치 프로세스를 다시 시작하려면 자동 설치를 사용하여 릴리스 대체(소프트웨어 설치 매뉴얼의 3장)의 지침을 사용하십시오.</p>
방법 2: 오퍼레이팅 시스템	<p>사용 시기: 사용권 내부 코드 설치가 완료된 경우, 방법 2를 사용하여 오퍼레이팅 시스템을 다시 설치하십시오. 사용권 내부 코드를 다시 설치하지 않아도 되므로 방법 1보다 방법 2가 더 빠릅니다. 사용권 내부 코드 설치가 완료되었음을 표시하는 메시지는 없으나 오퍼레이팅 시스템 설치를 완료했음을 표시하는 메시지가 있습니다. 오퍼레이팅 시스템을 완료한 경우, 사용권 내부 코드도 완료됩니다.</p> <p>사용 방법:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 제어판을 사용하여 모델 선택기를 수동으로 설정하면 선택된 기능은 03(IPL 시작)입니다. 2. 제어판의 Enter 버튼을 누르십시오. 3. 설치 장치에서 B29xx_01 볼륨을 로드하십시오. 4. IPL 또는 시스템 설치 화면이 표시되면 제어판의 모드 선택기를 보통으로 설정하십시오. 5. IPL 또는 시스템 설치 화면의 옵션 4(오퍼레이팅 시스템 자동 설치 수행)를 선택하십시오. 6. 타스크 1. 자동 설치 사용(소프트웨어 설치 매뉴얼의 3장)의 11단계(다음 볼륨(B29xx_01) 로드 시작)를 계속하십시오.
방법 3: 사용권 프로그램	<p>사용 시기: 사용권 프로그램에 대한 작업 화면을 사용하여 설치에 실패한 사용권 프로그램만을 설치하십시오. 사용권 내부 코드 및 오퍼레이팅 시스템 설치가 완료되었는지 확인하십시오.</p> <p>사용 방법: 설치에 실패한 제품을 판별하십시오. 사용권 프로그램에 대한 작업 화면에서 11단계(사용권 프로그램 설치)를 사용하십시오. 리스트에서 사용권 프로그램을 설치하려면 추가 사용권 프로그램 설치(소프트웨어 설치 매뉴얼의 9장)를 참조하십시오.</p>

수동 설치 프로세스 다시 시작

사용권 프로그램, PTF 또는 2차 언어 설치 시 오류에서 회복한 후 수동 설치 프로세스를 다시 시작하려면 이 방법 중 한 가지를 사용하십시오.

수동 설치 프로세스 다시 시작	
방법	지침
방법 1	<p>사용 시기: 이 방법은 몇 가지 사용권 프로그램이 설치되지 않은 경우에 사용해야 합니다.</p> <p>사용 방법: 방법 1을 사용하여 설치 프로세스를 다시 시작하려면 사용권 프로그램에 대한 작업 화면에서 옵션 1(모두 설치)을 사용하십시오. 옵션 1. 모두 설치 사용(소프트웨어 설치 매뉴얼의 부록 B)을 참조하십시오.</p>
방법 2	<p>사용 시기: 이 방법은 한 개 이상의 사용권 프로그램이 설치되지 않고 설치에 실패한 해당 사용권 프로그램 또는 선택적 부분만을 설치하려는 경우에 사용해야 합니다.</p> <p>사용 시기: 설치에 실패한 사용권 프로그램 또는 선택적 부분만을 설치하려면 추가 사용권 프로그램 설치(소프트웨어 설치 매뉴얼의 9장)의 지침을 사용하십시오. 해당 부분의 모든 지침을 완료하십시오.</p>
방법 3	<p>사용 시기: 한 가지 또는 두 가지 사용권 프로그램이 PTF 설치에 실패한 경우, 이 방법을 사용해야 합니다. 설치에 실패한 해당 사용권 프로그램에 대해서만 PTF 설치를 고려하십시오.</p> <p>사용 방법: 선택된 사용권 프로그램에 PTF를 설치하려면 GO PTF 메뉴를 사용하여 옵션 7을 선택하십시오.</p>
방법 4	<p>사용 시기: 이 방법은 몇 가지 사용권 프로그램이 PTF 설치에 실패한 경우에 사용해야 합니다. 전체 누적 PTF 패키지 다시 설치를 고려하십시오.</p> <p>사용 방법: 누적 PTF 패키지를 설치하려면 <i>iSeries</i> 시스템 PTF 출하 정보 문서를 참조하십시오.</p>

INZSYS(시스템 초기화) 회복 정보

소프트웨어 업그레이드 시 설치 프로세스의 사용권 프로그램 부분이 완료되고 INZSYS 프로세스가 완료되면 설치가 완료됩니다. INZSYS 프로세스가 자동으로 시작되기 전에 설치 프로세스를 종료해야 합니다. 이 프로세스는 INZSYS 프로세스가 완료될 때까지 QUSRSYS 라이브러리를 설치한 후 각 IPL 시 시작됩니다. 시스템이 제한 상태에 있는 경우, IPL 시 INZSYS 프로세스가 시작되지 않습니다. IPL 시 INZSYS 프로세스가 시작되면 SCPF 시스템 작업을 실행합니다.

주: 누적 PTF 패키지를 설치하기 전에 IPL을 수행하는 경우, PTF 설치를 시작하기 전에 INZSYS 프로세스를 완료했는지 확인하십시오. INZSYS 완료 전에 PTF 명령을 사용하면 INZSYS가 실패하게 됩니다.

INZSYS의 완료 시간은 다양합니다. 이 프로세스 완료에 충분한 시간을 허용하십시오.

사용권 프로그램에 대한 작업 메뉴에서 옵션 50(메세지 로그 표시)을 선택하는 경우, INZSYS(시스템 초기화)가 시작될 메세지가 표시되어야 합니다. 다음에는 INZSYS(시스템 초기화) 처리가 완료됨(CPC37A9) 메세지가 표시되어야 합니다. 완료 메세지가 표시되지 않거나 INZSYS(시스템 초기화)에 실패함 메세지가 나타나는 경우, 작업 기록부를 확인하여 문제점을 판별하십시오. 작업 기록부의 정보를 사용하여 문제점을 정정하십시오. 그리고 난 후 변환 프로세스를 다시 시작하십시오.

직접 변환 프로세스를 시작하기 위해 일괄처리 작업을 사용하거나 명령행에 INZSYS를 입력할 수 있습니다. 일괄처리 작업을 사용하는 경우, 사용자는 프로세스가 실행되는 동안 워크스테이션을 사용할 수 있지만 서버는 제한 상태에 있을 수 없습니다. 서버가 제한 상태에 있는 경우, 일괄처리 작업은 실행되지 않습니다. 명령행에 INZSYS를 입력하는 경우, IBM에서는 서버를 제한 상태에 두도록 권장합니다. 서버를 제한 상태로 설정하면 INZSYS 프로세스 완료에 필요한 시간을 단축시키게 됩니다. INZSYS 명령을 사용하기 전에 모든 선택사항을 정상으로 설정한 후 IPL 유형을 B(또는 일단위 조작에 사용하는 IPL 유형)로 설정하십시오.

서버를 제한 상태로 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. **CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60)**를 입력한 후 Enter를 누르십시오.
2. 메세지 화면이 표시될 수 있습니다. Enter를 누르십시오(표시되는 메세지는 무시하십시오).
3. 시스템을 제한 상태로 두려면 다음과 같이 ENDSBS(서브시스템 종료) 명령을 사용하십시오.

ENDSBS *ALL *IMMED

시스템이 제한 상태로 종료될 메세지가 나타납니다. 계속하려면 Enter를 누르십시오.



변환 프로세스를 다시 시작하려면 다음을 수행하십시오.

1. **INZSYS**를 입력한 후 Enter를 누르십시오.
2. 사용권 프로그램에 대한 작업 메뉴의 옵션 50(메세지 로그 표시)을 사용하여 프로세스가 완료되었는지 확인하십시오.

INZSYS 프로세스가 완료될 때까지는 시스템을 저장하지 마십시오.

전원 차단 상태에서 시작

시스템 장치 전원이 차단된 경우, 전원 공급 및 일반 설치를 수행하기 위해 다음 단계를 따르십시오. 이 주제를 완료하면 원래 설치 프로시더의 적절한 단계로 리턴하도록 안내됩니다.

1. 제어판을 사용하여 **02** 기능을 선택한 후 **Enter** 버튼을 누르십시오. 그리고 난 후 **IPL** 유형 **D**를 선택하십시오.
2. 제어판의 모드 선택기를 적절한 위치로 설정하십시오.
 - 자동 설치를 사용하는 릴리스를 대체하여 여기로 지정된 경우, 모드 선택기를 보통으로 설정하십시오.
 - 수동 설치를 사용하는 릴리스를 대체하여 여기로 지정된 경우, 모드 선택기가 수동 위치에 있는지 확인하십시오. 일부 iSeries 모델의 경우, 모드 선택기가 없습니다. 대신 증분 또는 감소 버튼을 사용하여 기능 02로 화면이동하고 **Enter**를 누른 후 **DM** 또는 **DN**까지 화면이동하십시오.
3. 제어판에서 **Enter**를 누르십시오.
4. 콘솔로 사용되는 화면 스테이션의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.
5. 대체 초기 프로그램 로드(IPL)에 사용된 설치 장치에 개별 **On** 및 **Off** 스위치가 있는 경우, 스위치가 **On** 위치에 있는지 확인하십시오.
6. 매체를 로드하고 장치를 준비하십시오. 지금 매체를 로드할 수 없는 경우, 9단계를 수행할 수 있습니다.
7. 선택적: 1/4인치 카트리지 테이프를 갖고 있는 경우, 첫 번째 테이프 볼륨을 대체 IPL의 테이프 장치로 로드하십시오. 테이프 장치에서 문을 닫으십시오.
8. 전원 스위치를 한 번 눌러 서버 전원을 켜십시오.
9. 이전 단계에서 매체를 로드하지 못한 경우, 지금 대체 IPL의 테이프 또는 광 장치로 첫 번째 볼륨을 로드하십시오.
10. 원래 설치 프로시더로 리턴할 수 있는 상태가 됩니다.
 - 자동 설치를 수행하는 경우, Software Installation 의 자동 설치 장의 8단계를 계속 수행하십시오.
 - 수동 설치를 수행하는 경우, Software Installation 의 수동 설치 장의 7단계(사용권 내부 코드 대체)를 계속 수행하십시오.

디스크 구성 경고 및 오류 메시지

서버가 디스크 구성에서 오류 또는 경고 조건을 감지하면 디스크 구성 경고 또는 오류 보고서가 표시됩니다.


하드웨어 업그레이드 프로시더 직후 또는 오퍼레이팅 시스템 설치 중 화면을 볼 수 있습니다.

각 메시지에 대해 취하는 조치는 사용하는 업그레이드 방법에 따라 다릅니다. 다음 표에서는 화면에 표시되는 메시지와 사용자가 취해야 할 조치를 나열합니다.

각 메시지에 대해 옵션 5(상세 보고서 표시)를 선택하여 메시지 발생 원인 및 사용 가능한 조치에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

주의! 옵션 1을 사용 중입니까? 사용권 내부 코드(LIC) 설치 메뉴에서 옵션 1을 사용하여 사용권 내부 코드를 설치하는 경우, 디스크 구성 경고 메시지는 사용자 디스크 장치의 데이터에 액세스할 수 있는 기능을 회복할 수 없음을 의미할 수 있습니다. 이 메시지를 무시하거나 표를 참조하지 않고 해결하려 하지 마십시오. 올바르게 않은 응답으로 인해 데이터를 재로드해야 할 수도 있습니다.




디스크 구성 경고 메시지	
경고 메시지	조치: 옵션 1(사용권 내부 코드 복원)
디스크 장치가 최적의 성능으로 포맷되지 않음	다음은 수행하십시오. 1. 5(상세 보고서 표시)를 입력하십시오. 2. 다시 포맷해야 하는 디스크 장치를 기록하십시오. 3. 경고 보고서 화면으로 리턴하려면 F12를 누르십시오. 4. 경고를 승인하고 계속하려면 F10을 누르십시오. 업그레이드 프로시저 중에는 디스크 장치를 재포맷할 수 없습니다.
장치가 PowerPC AS로 구성될 수 있음	진행하기 전에 소프트웨어 지원부서에 문의하십시오.
장치가 IMPI로 구성될 수 있음	진행하기 전에 소프트웨어 지원부서에 문의하십시오.
누락된 디스크 구성	진행하기 전에 하드웨어 지원부서에 문의하십시오.
알 수 없는 로드 소스 상태	진행하기 전에 하드웨어 지원부서에 문의하십시오.
로드 소스 실패	진행하기 전에 하드웨어 지원부서에 문의하십시오.
로드 소스 복원	진행하기 전에 소프트웨어 지원부서에 문의하십시오.
구성에서 누락된 디스크 장치	진행하기 전에 하드웨어 지원부서에 문의하십시오.
복원 진행 중임	온라인 정보를 확인한 후 적절한 회복 조치를 수행하십시오.
장치 패리티가 공개 모드의 장치를 보호함	패리티 세트에 실패한 장치가 있습니다. 이 메시지는 무시하고 업그레이드 프로시저를 계속할 수 있습니다. 그러나 업그레이드 프로시저 직후 하드웨어 지원부서에 문의해야 합니다.
대안이 없음	진행하기 전에 소프트웨어 지원부서에 문의하십시오.
새 디스크 구성	진행하기 전에 소프트웨어 지원부서에 문의하십시오.

디스크 구성 경고 메시지	
올바르지 않은 사용권 내부 코드가 설치됨	진행하기 전에 하드웨어 지원부서에 문의하십시오. 로드 소스 장치 및 해당 이중 복사 쌍이 잘못 구성되었을 수 있습니다.
로드 소스 위치 변경	진행하기 전에 하드웨어 지원부서에 문의하십시오. 로드 소스 장치가 잘못 구성되었을 수 있습니다.
잘못된 로드 소스 구성	진행하기 전에 하드웨어 지원부서에 문의하십시오. 로드 소스 장치가 잘못 구성되었을 수 있습니다.
넘친 ASP	업그레이드 프로세스를 완료한 후 문제점을 정정하십시오. 백업 및 회복  책에서는 넘친 ASP 재설정 방법에 대해 설명합니다.
낮은 보호 레벨	설치 프로시듀어 중에는 무시하십시오. 그러나 설치 프로시듀어 후 이중복사 구성을 분석해야 합니다.
논리 파티션 구성 오류	다음을 수행하십시오. <ol style="list-style-type: none"> 1. 5(상세 보고서 표시)를 입력하십시오. 2. 오류를 포함하고 있는 디스크 장치를 기록하십시오. 3. 경고 보고서 화면으로 리턴하려면 F12를 누르십시오. 4. 경고를 승인하고 계속하려면 F10을 누르십시오. 논리 파티션 문제 해결을 참조하십시오.


제 12 장 소프트웨어 설치 관련 정보

아래 나열되어 있는 내용은 OS/400 및 관련 소프트웨어 설치 주제와 관련있는 iSeries 매뉴얼, IBM Redbooks^(TM)(PDF 형식), 웹 사이트와 Information Center (범주 또는) 주제입니다. 다음 PDF를 보거나 인쇄할 수 있습니다.





매뉴얼

- **Software Installation**  (약 250 페이지)
- **Memo to Users**  (약 50 페이지)
이 문서는 시스템 운영에 잠재적으로 영향을 미칠 수 있는 소프트웨어 및 하드웨어 변경에 대한 정보를 제공합니다.
- **백업 및 회복**  (약 600 페이지)

Redbooks

- **iSeries Handbook** 
이 책에서는 iSeries 소프트웨어 릴리스의 제품 개요를 제공합니다. 또한 iSeries 모델 및 피처의 하드웨어 개념 및 기술 스펙에 대해 설명합니다.

웹 사이트

- **IBM @server iSeries Support** 
이 웹 사이트에는 소프트웨어 설치를 도와주는 APAR(Authorized Problem Analysis Report) 및 PSP(Preventive Service Planning) 정보와 같은 툴 및 자원이 들어 있습니다.
- **iSeries Planning** 
이 웹 사이트에서는 다양한 계획 툴 및 정보 링크를 제공합니다.
- **iSeries Upgrade Planning** 
이 웹 사이트에서는 OS/400 오퍼레이팅 시스템의 향후 릴리스 또는 향후 iSeries 모델, 제품 미리보기 및 명령어 문서에서 지원하는 iSeries 제품 또는 피처에 대한 정보를 제공합니다.
- **IBM Electronic Service Agent for iSeries** 
이 웹 사이트에서는 사용자 서버에 상주하는 무료 사용권 프로그램인 Electronic Service Agent, 5798-RZG에 대한 정보를 제공합니다. 이 프로그램은 이벤트를 모니터링하고 사용자 정의 가능 시간표로 IBM에 서버 재고 정보를 전송하도록 설계되었습니다.

Information Center의 다른 정보


- 백업 및 회복에는 백업 및 회복 전략 계획 방법, 자료에 대한 디스크 보호 설정 방법, 시스템 백업 방법 및 실패 시 시스템 종료 제어 방법에 대한 정보가 들어 있습니다. 또한 iSeries^(TM) Navigator의 백업, 회복 및 매체 서비스 플러그에 대한 정보도 들어 있습니다.
- 기본 시스템 운영에는 iSeries 기본 운영, OS/400 개념과 시스템 문제점 분석 및 보고에 대한 주제가 들어 있습니다.
- 논리 파티션을 사용하면 iSeries(TM) 서버에 자원을 분배하여 두 개 이상의 독립 서버가 있는 것처럼 기능하도록 할 수 있습니다.
- 소프트웨어 및 사용권 프로그램은 네트워크의 수정 프로그램 및 사용권 프로그램 관리 및 유지보수 방법에 대해 설명합니다.

PDF 파일 저장

보거나 인쇄하기 위해 PDF를 워크스테이션에 저장하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 브라우저에서 PDF를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하십시오(위의 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하십시오).
2. 다른 이름으로 대상 저장...을 클릭하십시오.
3. PDF를 저장하려는 디렉토리로 이동하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.

Adobe Acrobat Reader 다운로드

이 PDF를 보거나 인쇄하기 위해 Adobe Acrobat Reader가 필요한 경우, Adobe 웹 사이트(www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) 에서 사본을 다운로드할 수 있습니다.



Printed in U.S.A.