

StorageTek Enterprise Library Software

ELS 설치

릴리스 7.3

E63442-02

2016년 9월

StorageTek Enterprise Library Software
ELS 설치

E63442-02

Copyright © 2015, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 합의서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 합의서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행, 또는 전시될 수 없습니다. 본 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디스어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지 사항이 적용됩니다.

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록 상표입니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지는 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련문서(설명서)는 제3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. 사용자와 오라클 간의 합의서에 별도로 규정되어 있지 않는 한 Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 단, 사용자와 오라클 간의 합의서에 규정되어 있는 경우는 예외입니다.

차례

머리말	13
대상	13
설명서 접근성	13
관련 문서	13
규약	14
텍스트 규약	14
제어문 규약	14
1. 설치 준비	15
설치 패키지	15
ELS 설치 ZIP 파일 콘텐츠	16
ELS 설치 CD-ROM 콘텐츠	16
소프트웨어 요구사항	16
운영체제	16
ELS 소프트웨어	17
추가 소프트웨어	17
TCP/IP 통신	17
SNA LU 6.2 통신	17
HSC Server System 통신	17
독립 소프트웨어 공급업체 제품	17
소프트웨어 호환성	18
SMC 호환성	18
HSC/VTCS 호환성	18
LCM 호환성	19
LibraryStation 호환성	19
MVS/CSC 호환성	19
하드웨어 요구사항	19
프로세서	19
StorageTek LSM(라이브러리 스토리지 모듈)	19
전송 및 연관 매체	19
StorageTek VSM(Virtual Storage Manager) 시스템	20
StorageTek VLE(Virtual Library Extension)	20
가상 스토리지 요구사항	20
SMC 가상 스토리지 요구사항	20

HSC, VTCS 및 LibraryStation 가상 스토리지 요구사항	20
MVS/CSC 가상 스토리지 요구사항	21
사전 설치 고려 사항	21
2. ELS 및 추가 소프트웨어 설치	23
설치 점검 목록	23
SMP/E JCL 라이브러리 언로드	25
ELS 설치 Zip 파일에서 SMP/E JCL 라이브러리 언로드	26
ELS 설치 CD-ROM에서 SMP/E JCL 라이브러리 언로드	26
CHGIT 멤버 편집	26
CHGIT 멤버 테스트	27
SMP/E 환경 준비	27
SMP/E 고려사항	27
ELS 전역 SMP/E CSI(Consolidated Software Inventory) 정의 및 초기 화	28
대상 및 배포 라이브러리 데이터 세트 및 필수 DDDEF 항목 할당	29
대상 및 배포 라이브러리 데이터 세트	29
SYSLIB 연결 업데이트	31
ELS FMID 검토	31
ELS 기능 수신	32
ELS 설치 ZIP 파일 또는 CD-ROM에서 ELS 기능 수신	32
ELS 기능 적용	33
ELS 기능 수락	34
3. ELS 유지 관리 설치	35
유지 관리 설치 데이터 세트	35
ELS 누적 서비스 콘텐츠	36
ELS 유지 관리 SMP/E JCL 샘플 언로드	36
누적 유지 관리 언로드	36
SMP/E RECEIVE 유지 관리	37
SMP/E APPLY 유지 관리	38
SMP/E ACCEPT 유지 관리	38
HELD ELS PTF 분리	38
적용 가능한 ELS HOLDSYSTEM SYSMODS APPLY	39
4. ELS 사후 설치 작업 수행	41
ELS 로드 라이브러리 권한 부여	41
IEAAPFzz 멤버에 ELS 로드 라이브러리 추가	41

PROGzz 멤버에 ELS 로드 라이브러리 추가	42
ELS 로드 라이브러리 권한 부여	42
SMC 사후 설치 작업 수행	42
MVS 부속 시스템으로 SMC 정의	43
테이프 관리 시스템 상호 작용 및 부속 시스템 이름 테이블	43
Unicenter CA-MIA 상호 작용 및 부속 시스템 이름 테이블	44
SMC, TMS 및 Unicenter CA-MIA 상호 작용 및 부속 시스템 이름 테 이블	45
MSTR 아래에서 SMC 실행 및 부속 시스템 이름 테이블	45
SMC에 대한 부속 시스템 이름 테이블 수정에 대한 참고 사항	45
MVS LINKLIST 라이브러리로 SMCBPRESI 모듈 복사 또는 이동	46
MVS Program Properties Table에 SMC 추가	46
SMC 데이터 공간 고려 사항	46
HSC 사후 설치 작업 수행	47
HSC를 MVS 부속 시스템으로 정의	47
HSC 사용자 출구 라이브러리 권한 부여	48
IEAAPFzz 멤버에 HSC User Exit 로드 라이브러리 추가	48
PROGzz 멤버에 HSC User Exit 로드 라이브러리 추가	48
HSC User Exit 로드 라이브러리 권한 부여	49
MVS LINKLIST 라이브러리에 SLSBPRESI 모듈 복사 또는 이동	49
MVS Program Properties Table에 HSC 추가	49
HSC 및 VTCS에 대한 SMF 매개변수 추가	50
TMS 인터페이스(SLUDR*) 루틴 다시 어셈블	50
JES3 사후 설치 작업 수행	51
SMC에 대한 SMCERSLV 모듈 어셈블 및 링크 편집	51
SMC JES3 로드 라이브러리 권한 부여	51
SMC 및 JES3에 대한 로드 모듈 액세스	52
IEAAPFzz 멤버에 SMC JES3 로드 라이브러리 추가	52
PROGzz 멤버에 SMC JES3 로드 라이브러리 추가	52
SMC JES3 로드 라이브러리 권한 부여	53
SMC 유형 1 수정 만들기 및 설치	53
SMC 유형 1 수정 만들기	53
IATIICM(선택사항)	53
IATIIP1(필수)	53
IATMDAL(필수)	54
IATMDFE(선택사항)	54
SMC 유형 1 수정 설치	54
SMC에 대한 JES3 IATUX09 사용자 출구 수정 만들기 및 설치	56
SMC에 대한 JES3 IATUX09 사용자 출구 수정 만들기	56

SMC에 대한 JES3 IATUX09 사용자 출구 수정 설치	56
SMC에 대한 JES3 IATUX71 사용자 출구 수정 만들기 및 설치	57
SMC에 대한 JES3 IATUX71 User Exit 수정 만들기	57
SMC에 대한 JES3 IATUX71 User Exit 설치	57
5. ELS 추가 소프트웨어에 대한 사후 설치 작업 수행	59
LCM 사후 설치 작업	59
LCM 로드 라이브러리 권한 부여	59
IEAAPFzz 멤버에 LCM 로드 라이브러리 추가	59
PROGzz 멤버에 LCM 로드 라이브러리 추가	60
LCM 로드 라이브러리 권한 부여	60
EDI에서 HSC CDS 제외	60
LCM 설치 확인	61
LCM 에이전트 설치 및 구성(선택사항)	61
LCM 에이전트 시작 작업 매개변수	64
LCM Explorer 설치(선택사항)	65
Explorer 구성 파일 라이브러리 할당	65
Explorer에서 제출한 작업에 대한 JCL 절차 설치	65
MVS/CSC 사후 설치 작업	66
MVS/CSC를 MVS 부속 시스템으로 정의	66
동일한 MVS 호스트 시스템에서 실행 중인 여러 MVS/CSC 부속 시스템 정의	67
MVS/CSC 로드 라이브러리 권한 부여	68
IEAAPFzz 멤버에 MVS/CSC 로드 라이브러리 추가	68
PROGzz 멤버에 MVS/CSC 로드 라이브러리 추가	68
MVS/CSC 로드 라이브러리 권한 부여	69
MVS/CSC 사용자 출구 라이브러리 권한 부여	69
IEAAPFzz 멤버에 MVS/CSC User Exit 로드 라이브러리 추가	70
PROGzz 멤버에 MVS/CSC User Exit 로드 라이브러리 추가	70
MVS/CSC User Exit 로드 라이브러리 권한 부여	70
MVS LINKLIST 라이브러리에 SCSEPREI 모듈 복사 또는 이동	71
MVS Program Properties Table에 MVS/CSC 추가	71
MVS/CSC 이벤트 로그 및 추적 데이터 세트 할당	71
LibraryStation 사후 설치 작업	72
LibraryStation 로드 라이브러리 권한 부여	72
IEAAPFzz 멤버에 LibraryStation 로드 라이브러리 추가	72
PROGzz 멤버에 LibraryStation 로드 라이브러리 추가	73
LibraryStation 로드 라이브러리 권한 부여	73
Persistent Data File 정의(선택사항)	73

PDF 데이터 세트 이름	75
볼륨 위치	75
레코드 키워드에 대한 값	75
A. ELS 샘플, 모듈 및 매크로	77
ELS 샘플, 소스 코드 모듈 및 매크로	77
ELS 샘플	77
ELS 소스 코드 모듈	78
ELS 매크로	79
LCM 샘플	82
MVS/CSC 샘플 및 매크로	84
MVS/CSC 샘플	84
MVS/CSC 매크로	85
LibraryStation 샘플 및 소스 코드 모듈	85
LibraryStation 샘플	85
LibraryStation 소스 코드 모듈	86
용어집	87
색인	93

표 목 록

1.1. ELS 7.3 설치 Zip 파일 콘텐츠	16
1.2. ELS 7.3 설치 CD-ROM 콘텐츠	16
2.1. ELS 대상 라이브러리 데이터 세트	29
2.2. ELS 배포 라이브러리 데이터 세트	30
3.1. ELS 7.3 누적 서비스 콘텐츠(코드 디렉토리)	36
5.1. SAMPLIB 멤버 매개변수 파일	61
5.2. MVS/CSC 추적 및 이벤트 로그 데이터 세트	71
5.3. PDF 데이터 세트 이름	75
A.1. ELS 샘플	77
A.2. ELS 소스 코드 모듈	78
A.3. ELS 매크로	79
A.4. LCM 샘플	82
A.5. MVS/CSC 샘플	84
A.6. MVS/CSC 매크로	85
A.7. LibraryStation 샘플	85
A.8. LibraryStation 소스 코드 모듈	86

예 목 록

3.1. HOLDSYSTEM SYSMODS에 SMP/E APPLY하기 위한 JCL	39
4.1. SMCJTYP1 JCL	54
4.2. SMCJUX09 JCL	56
4.3. SMCJUX71 JCL	58
5.1. LibraryStation PDF 데이터 세트를 정의할 JCL	74

머리말

이 설명서는 Oracle StorageTek ELS(Enterprise Library Software)를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

이 소프트웨어 솔루션은 다음 소프트웨어로 구성되어 있습니다.

기본 소프트웨어:

- Oracle StorageTek SMC(Storage Management Component)
(이전에는 StorageTek HTTP Server라고 알려진 제품이 포함되어 있음)
- Oracle StorageTek HSC(Host Software Component)
- Oracle StorageTek VTCS(Virtual Tape Control Software)
- Oracle StorageTek CDRT(Concurrent Disaster Recovery Test)

추가 지원 소프트웨어:

- Oracle StorageTek LCM(Library Content Manager). LCM에는 Offsite Vault Feature라고 알려진 이전 제품의 향상된 버전이 포함되어 있습니다.
- Oracle StorageTek MVS/CSC(MVS 환경에 대한 Client System Component)
- Oracle StorageTek LibraryStation

대상

이 설명서는 스토리지 환경 설치 및 구성을 담당하는 스토리지 관리자와 시스템 프로그래머, 운영자를 대상으로 작성되었습니다.

설명서 접근성

오라클의 접근성 개선 노력에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>에서 Oracle Accessibility Program 웹 사이트를 방문하십시오.

오라클 고객지원센터 액세스

지원 서비스를 구매한 오라클 고객은 My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>를 참조하거나, 청각 장애가 있는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>를 방문하십시오.

관련 문서

StorageTek 라이브러리, 테이프 드라이브 및 연관된 소프트웨어 및 하드웨어에 대한 관련 설명서에 액세스하려면 다음 URL의 OTN(Oracle Technical Network)을 방문하십시오.

<http://docs.oracle.com>

규약

다음은 이 설명서에서 사용된 표기법입니다.

텍스트 규약

텍스트 규약은 다음과 같습니다.

규약	의미
굵은체	굵은체 유형은 작업과 연관된 그래픽 사용자 인터페이스 요소, 또는 텍스트나 용어집에 정의된 용어를 나타냅니다.
기울임꼴	기울임꼴 유형은 책 제목, 강조 또는 사용자가 특정 값을 제공할 위치 표시자 변수를 나타냅니다.
고정 폭	고정 폭 유형은 단락 안의 명령, URL, 예제의 코드, 화면에 나타나는 텍스트, 사용자가 입력한 텍스트를 나타냅니다.

제어문 규약

제어문에 대한 표준 구문 규약은 다음과 같습니다.

- 유효한 제어문 정보 영역은 열1에서 열 72까지입니다. 열 73-80은 무시됩니다.
- 매개변수는 하나 이상의 빈 칸 또는 콤마로 구분될 수 있습니다.
- 값은 등호(=) 또는 값을 괄호로 묶은 매개변수와 연결되며 매개변수 바로 뒤에 연결됩니다.
- 실제 제어문에서는 대소문자가 무시됩니다.
- 계속 진행할 라인 끝에 더하기(+) 기호를 넣는 방법으로 계속 진행이 지원됩니다. 명령문이 계속되지 않으면 제어문이 종료됩니다.
- /* 및 */를 사용하여 작업 스트림에서 설명을 묶습니다. HSC PARMLIB 멤버 및 정의 데이터 세트는 이 형식으로 설명을 지정해야 합니다.
 - PARMLIB 멤버의 첫번째 제어문은 설명이 필요하지 않습니다.
 - 설명은 여러 라인에 걸쳐 계속될 수 있지만 중첩될 수는 없습니다.
- 제어문의 최대 길이는 1024자입니다.

1장. 설치 준비

이 장에서는 ELS 설치 패키지 및 사전 설치 요구사항에 대해 설명합니다. 이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- "설치 패키지"
- "소프트웨어 요구사항"
- "하드웨어 요구사항"
- "가상 스토리지 요구사항"
- "사전 설치 고려 사항"

설치 패키지

ELS 설치 패키지에는 다음 자료가 포함됩니다.

- ELS 소프트웨어 기능(FMID) 및 이를 설치하는 데 사용된 샘플이 포함되어 있는 ELS 설치 ZIP 파일 또는 매체(CD-ROM). 소프트웨어 기능은 다음 소프트웨어를 제공합니다.

기본 소프트웨어:

- StorageTek SMC(Storage Management Component)

(이전에는 StorageTek HTTP Server라고 알려진 제품이 포함되어 있음)

- StorageTek HSC(Host Software Component)
- StorageTek VTCS(Virtual Tape Control Software)
- StorageTek CDRT(Concurrent Disaster Recovery Test)

추가 소프트웨어:

- StorageTek LCM(Library Content Manager)(이전의 ExLM)

(이전에는 Offsite Vault Feature라고 알려진 제품이 포함되어 있음)

- StorageTek MVS/CSC(MVS 환경에 대한 Client System Component)
- StorageTek LibraryStation
- 중요한 릴리스 관련 제품 정보가 포함되어 있는 *ELS Read Me First* 문서.

설치의 일부로 ELS 7.3과 공존하는 Oracle StorageTek 소프트웨어 릴리스 및 ELS 7.3용 최신 누적 유지 관리(PTF 및 HOLDDATA)를 가져와서 설치해야 합니다.

My Oracle Support(MOS) 사이트에서 누적 유지 관리를 다운로드합니다.

<http://www.myoraclesupport.com>

이 사이트를 자주 방문하여 HOLDDATA 및 PTF 업데이트를 확인하고 규칙적으로 누적 유지 관리 업데이트를 설치하십시오. PTF는 MOS에 매달 릴리스됩니다.

ELS 누적 유지 관리 설치에 대한 자세한 내용은 [3장. ELS 유지 관리 설치](#) 를 참조하십시오.

ELS 설치 ZIP 파일 콘텐츠

다음 표에서는 ELS 설치 ZIP 파일에 포함된 폴더 및 파일에 대해 설명합니다.

표 1.1. ELS 7.3 설치 Zip 파일 콘텐츠

폴더 또는 파일	설명
Documents 폴더	ELS 설치 참고 사항 포함
SEA73.gimzip	JCL 샘플을 제외한 ELS 제품을 포함하는 압축된 파일
SEA73.pax	JCL 샘플을 비롯한 ELS 제품을 포함하는 압축된 파일
Samples.unix 폴더	ELS 샘플의 UNIX 버전 포함
Samples.win 폴더	ELS 샘플의 Windows 버전 포함
README.html	설명서 폴더에 대한 XML 시작 지점

ELS 설치 CD-ROM 콘텐츠

ELS는 표준 CD-ROM에 배포됩니다.

다음 표에서는 ELS 설치 CD-ROM에 포함된 파일에 대해 설명합니다.

표 1.2. ELS 7.3 설치 CD-ROM 콘텐츠

파일 번호	데이터 세트 이름	설명
1	설명서	ELS CD 설치 참고 사항
2	SEA73.gimzip	JCL 샘플을 제외한 ELS 제품을 포함하는 압축된 파일
3	SEA73.pax	JCL 샘플을 비롯한 ELS 제품을 포함하는 압축된 파일
4	Samples.unix	ELS 샘플의 UNIX 버전
5	Samples.win	ELS 샘플의 Windows 버전(CR/LF 제공)
6	README.html	설명서 폴더에 대한 XML 시작 지점

소프트웨어 요구사항

ELS 소프트웨어 요구사항에는 다음이 포함됩니다.

운영체제

z/OS의 IBM 지원 버전(JES2 및 JES3 환경)

ELS 소프트웨어

ELS 릴리스 7.3

추가 소프트웨어

다음과 같습니다.

- StorageTek LCM 7.3
- StorageTek LibraryStation 7.3
- StorageTek MVS/CSC 7.3

TCP/IP 통신

다음 중 하나입니다.

- IBM TCP/IP 릴리스 3.1 이상
- CA Unicenter TCPAccess Communications Server 릴리스 5.0 이상
- CA Unicenter TCPAccess X.25 Server 릴리스 1 이상

SNA LU 6.2 통신

다음 중 하나입니다.

- IBM ACF/VTAM 릴리스 3.4.2 이상
- IBM APPC/MVS 통신 서비스

SNA LU 6.2는 다음 통신 유형에만 적용됩니다.

- HSC 호스트 대 호스트
- IBM UNIX의 ACSLS에 대한 MVS/CSC
- LibraryStation에 대한 RMLS 400 클라이언트

HSC Server System 통신

IBM ACF/VTAM 릴리스 3.4.2 이상

독립 소프트웨어 공급업체 제품

다음과 같습니다.

- ASG-Zara
- CA-1
- CA-DYNAM/TLMS

- CA-1®/Copycat Computer Associates International
- CA-Dynam®/TLMS/Copycat Computer Associates International
- CONTROL-M/TAPE
- DFSMS
- DFSMSdfp
- DFSMSdss
- DFSMSHsm
- DFSMSrmm
- DFSORT
- FATSCopy Innovation Data Processing
- FDR MIM Syncsort
- Sysplex
- Tape/Copy OpenTech Systems, Inc.
- TelTape Cartagena Software Limited

소프트웨어 호환성

모든 호스트는 VSM CDS 레벨 H로 이동하기 전에 ELS 버전 7.1에 있어야 합니다. 이 요구 사항은 버전 7.0, 7.1, 7.2 및 7.3에서 호환되는 SMC 클라이언트 LPAR에 적용되지 않습니다.

다음 제품 호환성 지침을 고려하십시오.

SMC 호환성

SMC 7.3은 다음과 호환됩니다.

- 동일한 호스트의 HSC/VTCS 7.3
- 다른 호스트의 HSC/VTCS 7.0, 7.1, 7.2 또는 7.3
- MVS/CSC 7.3

HSC/VTCS 호환성

HSC/VTCS 7.3은 다음과 호환됩니다.

- 동일한 호스트의 SMC 7.3
- 다른 호스트의 SMC 7.0, 7.1, 7.2 또는 7.3
- LibraryStation 7.3
- ExPR 6.1

VTCS 7.3에는 최소 CDS 레벨 F가 필요합니다.

32GB VTV를 지원하려면 CDS 레벨 I가 필요합니다.

LCM 호환성

LCM 7.3은 HSC/VTCS 7.3과만 호환됩니다.

LibraryStation 호환성

LibraryStation 7.3은 HSC/VTCS 7.3과만 호환됩니다.

MVS/CSC 호환성

MVS/CSC 7.3은 SMC 7.3과만 호환됩니다.

하드웨어 요구사항

주:

- ACS는 혼합된 라이브러리 전송 및 매체를 포함할 수 있습니다.
- SL8500 및 SL3000 라이브러리의 HSC 지원에 대한 자세한 내용은 *Managing HSC and VTCS* 설명서를 참조하십시오.
- SL8500 및 SL3000 구성 정보에 대한 자세한 내용은 *Configuring HSC and VTCS* 설명서를 참조하십시오.

ELS 하드웨어 요구사항에는 다음이 포함됩니다.

프로세서

MVS에서 실행 중인 IBM 또는 호환되는 프로세서(z/OS의 IBM 지원 버전)

StorageTek LSM(라이브러리 스토리지 모듈)

- StorageTek SL3000 모듈식 라이브러리 시스템
- StorageTek SL8500 모듈식 라이브러리 시스템
- StorageTek PowderHorn™ 9310
- StorageTek TimberWolf 9740
- StorageTek WolfCreek 9360
- StorageTek Standard 4410

전송 및 연관 매체

- StorageTek T10000A/B/C/D
- StorageTek T9940A/B
- StorageTek T9840A/B/C/D
- StorageTek TimberLine™ 9490EE

- StorageTek TimberLine™ 9490
- StorageTek 4490
- StorageTek 4480
- StorageTek SD3
- HP LTO 2-6세대
- IBM LTO 2-6세대

StorageTek VSM(Virtual Storage Manager) 시스템

- 모든 VSM 릴리스 레벨
- 32GB VTV 지원의 경우 VSM6 최소 마이크로코드 레벨 6.2

주:

T9840A 및 T9840B 전송은 32GB VTV 마이그레이션을 지원하지 않습니다.

StorageTek VLE(Virtual Library Extension)

- 최소 마이크로코드 레벨 1.4.2 패치 A3
- 32GB VTV 지원의 경우 VLE 최소 마이크로코드 레벨 1.5.1

가상 스토리지 요구사항

주:

- 평균을 초과하는 추가적인 ECSA 양은 MVS/CSC 및 HSC 작업 중 동적으로 획득 및 해제됩니다. 실제 양은 라이브러리의 작업 및 크기에 따라 다르며 드문 경우이지만 해당하는 경우 추가 10K를 초과합니다.
 - ECSA의 실제 양은 MVS에 정의된 전송 수 및 라이브러리 크기에 따라 약간 다릅니다.
 - 시정 서비스 테이프, 소프트웨어의 향상된 기능 또는 새로운 소프트웨어 릴리스를 설치할 때 추가 CSA를 획득할 수 있습니다.
-

ELS 가상 스토리지 요구사항은 다음을 포함합니다.

SMC 가상 스토리지 요구사항

- JES2에서 로드 모듈 및 데이터 구조에 대해 16M 행을 초과하는 약 2.8MB의 ECSA
- JES3에서 16M 행을 초과하는 추가 800K의 ECSA
- 16M 행 미만의 CSA 요구사항은 없습니다.

HSC, VTCS 및 LibraryStation 가상 스토리지 요구사항

- 로드 모듈 및 데이터 구조용 16M 행을 초과하는 약 215K의 ECSA
- 일부 로드 모듈 및 데이터 구조에 대한 16M 행 미만의 CSA 약 20K

- 평균을 초과하는 추가적인 ECSA 양은 HSC 작동 중 동적으로 획득 및 해제됩니다. 실제 양은 라이브러리의 작업 및 크기에 따라 다르며 드문 경우이지만 해당하는 경우 추가 10K를 초과합니다.
- 최소 영역 크기 6MB. 매니페스트 파일을 조작하는 유틸리티 또는 명령을 실행하지 않는 한 시스템에서 지원하는 최대 영역 크기가 필요합니다.

주:

- 이 요구사항은 VTCS 및 LibraryStation이 MVS의 HSC 주소 공간에서 실행되기 때문에 VTCS 및 LibraryStation에도 적용됩니다.
 - 약 400바이트의 표준 이하 CSA 스토리지가 하위 풀 228(FIXED)에 위치합니다.
-

MVS/CSC 가상 스토리지 요구사항

- 로드 모듈 및 데이터 구조에 대해 16M 행을 초과하는 약 200K의 ECSA
- 일부 로드 모듈 및 데이터 구조에 대한 16M 행 미만의 CSA 약 34K

사전 설치 고려 사항

- SMC 및 HSC는 필수 ELS 구성 요소이며 설치되어야 합니다.
- ELS 제품 구성 요소를 설치하기 전에 필요할 수 있는 추가 PTF에 대한 자세한 내용은 StorageTek Software Support에 문의하십시오.
- 이전 ELS 소프트웨어 릴리스에서 마이그레이션 중인 경우 ELS 제품 설명서에서 적절한 마이그레이션 및 공존 지침을 참조하십시오.
- ELS 소프트웨어는 SMP/E와 함께 설치됩니다. 이 설명서의 모든 설치 지침은 SMP/E를 기반으로 합니다.
- ELS 제품 및 유지 관리를 설치하는 경우 MVS Program Binder를 사용합니다. MVS Program Binder를 사용하지 않으면 링크 편집 오류가 발생할 수 있습니다.

2장. ELS 및 추가 소프트웨어 설치

이 장에서는 ELS 소프트웨어를 설치하는 데 필요한 작업에 대해 설명합니다. 이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- "설치 점검 목록"
- "SMP/E JCL 라이브러리 언로드"
- "CHGIT 멤버 편집"
- "CHGIT 멤버 테스트"
- "SMP/E 환경 준비"
- "ELS FMID 검토"
- "ELS 기능 수신"
- "ELS 기능 적용"
- "ELS 기능 수락"

ELS를 설치하기 전에 "[설치 준비](#)"에 설명되어 있는 ELS 요구사항을 확인하고 사전 설치 고려사항을 검토하십시오.

설치 점검 목록

다음 단계를 수행하여 모든 ELS 설치 작업을 완료했는지 확인합니다.

주:

ELS를 설치하기 전에 "[설치 준비](#)"에 설명되어 있는 ELS 요구사항을 확인하고 사전 설치 고려사항을 검토하십시오.

1. ZIP 파일 또는 CD-ROM에서 SMP/E JCL 라이브러리를 언로드합니다.

"[SMP/E JCL 라이브러리 언로드](#)"를 참조하십시오.

2. 선택적으로 요구사항에 맞게 CHGIT 멤버를 편집합니다.

샘플 멤버 CHGIT를 사용합니다.

"[CHGIT 멤버 편집](#)"을 참조하십시오.

3. CHGIT 멤버를 테스트하여 편집 내용을 확인합니다.

샘플 멤버 I20TST를 사용합니다.

- "CHGIT 멤버 테스트"를 참조하십시오.
4. SMP/E CSI를 정의하고 초기화합니다.
샘플 멤버 *I30CSI*를 사용합니다.
"ELS 전역 SMP/E CSI(Consolidated Software Inventory) 정의 및 초기화"를 참조하십시오.
 5. ELS 및 JES3 대상, 배포 라이브러리 데이터 세트 및 필수 DDDEF 항목을 할당합니다.
샘플 멤버 *I40ZON*를 사용합니다.
"대상 및 배포 라이브러리 데이터 세트 및 필수 DDDEF 항목 할당"을 참조하십시오.
 6. *SYSLIB* 연결을 업데이트합니다.
샘플 멤버 *I50LIB*를 사용합니다.
"*SYSLIB* 연결 업데이트"를 참조하십시오.
 7. ELS FMID를 검토합니다.
"ELS FMID 검토"를 참조하십시오.
 8. 원하는 기본 기능, 통신 기능 및 SMC JES3 기능(선택사항)을 *SMP/E RECEIVE*합니다.
샘플 멤버 *I60RNTS*를 사용합니다.
"ELS 기능 수신"을 참조하십시오.
 9. 원하는 기본 기능, 통신 기능 및 SMC JES3 기능(선택사항)을 *SMP/E APPLY*합니다.
샘플 멤버 *I70APP*를 사용합니다.
"ELS 기능 적용"을 참조하십시오.
 10. 원하는 기본 기능, 통신 기능 및 SMC JES3 기능(선택사항)을 *SMP/E ACCEPT*합니다.
샘플 멤버 *I80ACC*를 사용합니다.
"ELS 기능 수락"을 참조하십시오.
 11. ELS 기본 기능에 대한 유지 관리를 *SMP/E RECEIVE*합니다.
샘플 멤버 *MAINTRCF*를 사용합니다.
"*SMP/E RECEIVE* 유지 관리"를 참조하십시오.
 12. ELS 기본 기능에 대한 유지 관리를 *SMP/E APPLY*합니다.
샘플 멤버 *MAINTAPF*를 사용합니다.
"*SMP/E APPLY* 유지 관리"를 참조하십시오.
 13. 선택적으로 기본 기능에 대한 유지 관리를 *SMP/E ACCEPT*합니다.

샘플 멤버 *MAINTACF*를 사용합니다.

"SMP/E ACCEPT 유지 관리"를 참조하십시오.

14. 4장. *ELS 사후 설치 작업 수행* .에 설명되어 있는 ELS 사후 설치 작업을 진행합니다.
15. 5장. *ELS 추가 소프트웨어에 대한 사후 설치 작업 수행* .에 설명되어 있는 ELS 추가 소프트웨어 사후 설치 작업을 진행합니다.

SMP/E JCL 라이브러리 언로드

ELS 설치를 시작하려면 ELS 설치 ZIP 파일 또는 CD-ROM에서 SMP/E JCL 라이브러리를 언로드합니다. 이 라이브러리에는 설치 환경을 준비하고 ELS 기능 및 연관된 유지 관리를 설치하는 데 사용되는 JCL 샘플 멤버가 포함되어 있습니다.

다음 샘플 멤버가 포함되어 있습니다.

- *CHGIT*

ELS 설치 샘플 멤버를 사용자가 정의하는 데 사용되는 선택적 REXX exec입니다.

- *I20TST*

CHGIT 설정을 테스트하고 확인합니다.

- *I30CSI*

ELS 전역 SMP/E CSI를 정의하고 초기화합니다.

- *I40ZON*

ELS 및 추가 소프트웨어에 대한 대상 및 배포 데이터 세트를 할당하고 SMP/E CSI에 적절한 DDDEF 항목을 정의합니다.

ELS(선택적으로 JES3) 대상 및 배포 데이터 세트를 할당하고 SMP/E CSI에서 적절한 DDDEF 항목을 정의합니다.

- *I50LIB*

필수 DDDEF 항목을 추가하고 SYSLIB 연결을 수정합니다.

- *I60RNTS*

ELS 설치 ZIP 파일 또는 CD-ROM에서 ELS 및 추가 기능을 *SMP/E RECEIVE*합니다.

- *I70APP*

ELS 및 추가 기능을 *SMP/E APPLY*합니다.

- *I80ACC*

ELS 및 추가 기능을 *SMP/E ACCEPT*합니다.

- *MAINTACF*

특정 FMID에 대한 대용량 모드의 유지 관리를 *SMP/E ACCEPT*합니다.

- *MAINTAPPF*

특정 FMID에 대한 대용량 모드의 유지 관리를 *SMP/E APPLY*합니다.

- *MAINTRCF*

특정 FMID에 대한 유지 관리를 *SMP/E RECEIVE*합니다.

ELS 설치 Zip 파일에서 SMP/E JCL 라이브러리 언로드

ELS 설치 ZIP 파일에서 SMP/E JCL 라이브러리를 언로드하려면 다음을 수행합니다.

1. PC, MVS 호스트 및 USS(UNIX Systems Services) 간 네트워크 연결을 설정합니다.
2. ELS 설치 ZIP 파일의 콘텐츠를 추출합니다.
3. README.html 파일을 엽니다.
4. SMP/E JCL 라이브러리를 언로드하기 위한 화면 지침을 따릅니다.

주:

대부분의 화면 명령 예제는 브라우저 창에서 잘라내어 터미널 창에 붙여 넣을 수 있습니다.

ELS 설치 CD-ROM에서 SMP/E JCL 라이브러리 언로드

ELS 설치 CD-ROM에서 SMP/E JCL 라이브러리를 언로드하려면 다음을 수행합니다.

1. PC, MVS 호스트 및 USS(UNIX Systems Services) 간 네트워크 연결을 설정합니다.
2. ELS 설치 CD-ROM을 PC의 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.
3. CD-ROM 드라이브의 루트 디렉토리로 이동하여 README.html 파일을 엽니다. (일부 시스템에서는 자동으로 열립니다.)
4. SMP/E JCL 라이브러리를 언로드하기 위한 화면 지침을 따릅니다.

주:

대부분의 화면 명령 예제는 브라우저 창에서 잘라내어 터미널 창에 붙여 넣을 수 있습니다.

CHGIT 멤버 편집

SMP/E JCL 라이브러리의 *CHGIT* 멤버에는 요구사항에 맞게 ELS 설치 샘플 멤버를 사용자가 정의하는 데 사용되는 일반적인 ISPF 편집 명령이 포함되어 있습니다.

*CHGIT*를 사용하면 설치 설정을 편집하고 ELS 기능을 설치하는 데 사용되는 샘플 멤버에 적용할 수 있습니다. *CHGIT*는 선택적 REXX exec로 실행됩니다.

CHGIT 멤버를 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. 샘플 멤버에 설명되어 있는 지침에 따라 *CHGIT* 멤버를 편집하고 변경사항을 저장합니다.
2. *CHGIT*를 *SYSEXEC* 연결로 복사하여 *CHGIT*가 명령으로 실행되도록 합니다.

또는 다음 TSO 명령을 실행하여 *CHGIT*를 사용으로 설정할 수 있습니다.

```
TSO allocate dd(SYSUEXEC) shr dsn(your.ELS73.SAMPLES.JCL)
```

```
TSO altlib activate user(exec)
```

*SYSEXEC*의 기존 할당을 대체하려는 경우 *REUSE* 키워드를 적용합니다.

주:

CHGIT 사용이 권장되지만 이는 선택사항입니다. 편집기를 사용하여 각각의 설치 샘플을 개별적으로 편집하도록 선택할 수 있습니다. 이 경우 *CHGIT*가 가이드 역할을 할 수 있습니다.

CHGIT 멤버 테스트

샘플 멤버 *I20TST*(SMP/E JCL 라이브러리에 포함됨)를 사용하여 *CHGIT* 편집 내용을 테스트하고 확인합니다.

1. *I20TST* 멤버에 대해 Edit 모드를 시작하고 *CHGIT* 명령을 실행합니다.
2. *I20TST* 작업을 제출합니다.

작업이 성공한 경우 *CHGIT* 멤버는 나머지 ELS 설치 작업에 적용할 준비가 된 것입니다.

오류가 발생하는 경우 *CHGIT* 멤버를 편집하여 오류를 수정하고 다시 제출합니다.

SMP/E 환경 준비

이 절에서는 ELS 기본 기능 및 SMC JES3 지원 기능 설치를 위한 SMP/E 환경을 준비하는 방법을 설명합니다. 서비스를 설치 중인 경우 자세한 내용은 [3장. ELS 유지 관리 설치](#)를 참조하십시오.

ELS 제품은 SMP/E를 사용하여 설치됩니다. SMP/E 설치 프로세스는 올바른 SMP/E 대상 및 배포 영역에 기능을 설치하는 *RECEIVE*, *APPLY* 및 *ACCEPT* 작업과 연관됩니다.

SMP/E 고려사항

SMP/E 고려사항은 다음과 같습니다.

- ELS는 SMP/E와 함께 설치되어야 합니다. 이 설명서의 모든 설치 지침은 SMP/E를 기반으로 합니다.
- CD에서 ELS를 설치 중인 경우 USS(UNIX Systems Services) 플랫폼에서 ELS를 설치하려면 SMP/E 버전 3 릴리스 1 이상이 필요합니다. 또한, 읽기 및 쓰기 권한 설정이 있는 USS에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다.

- 새 대상 및 배포 SMP/E CSI의 모든 ELS 7.3 제품 구성 요소를 설치합니다.
- ELS와 동일한 전역 SMP/E CSI에 다른 공급업체의 제품을 설치하지 마십시오.
- 모든 ELS 기본 제품을 *SMP/E ACCEPT*합니다.
- TMS(테이프 관리 시스템) 인터페이스 루틴(*SLUDRCA1*, *SLUDRRMM*, *SLUDRSMC*, *SLUDRTL*, *SLUDRZAR*)에 대한 로드 모듈은 ELS 설치 중 생성된 *SEALINK* 라이브러리에 포함되어 있습니다. 이러한 모듈은 HSC, SMC 및 MVS/CSC 간에 공유됩니다.

또한 다음 경고도 고려합니다.

- 해당 제품의 이전 릴리스가 포함되어 있는 기존 전역 SMP/E CSI에 ELS 7.3 제품 구성 요소를 설치하는 경우 이전 릴리스(SAS/C와 연관된 것은 제외)에 대한 모든 SYSMODS가 SMP/E CSI에서 삭제됩니다.

ELS 7.3 제품 구성 요소를 설치하기 전에 기존 전역 SMP/E CSI를 백업하는 것이 좋습니다.

- LibraryStation 또는 MVS/CSC 이전 릴리스가 설치되어 있는 기존 전역 SMP/E CSI에 LibraryStation 7.3 또는 MVS/CSC 7.3을 설치하는 경우 SAS/C 기능(FMID *SSCR70C* 및 *SSCR70D*)을 다시 설치할 필요가 없습니다.
- 보존하려는 SAS/C 기능을 제공하는 기타 StorageTek 제품을 포함하는 전역 SMP/E CSI에 LibraryStation 7.3 또는 MVS/CSC 7.3 및 지원 SAS/C 기능을 설치하지 마십시오. 설치할 경우 예측할 수 없는 결과가 발생할 수 있습니다.

ELS 전역 SMP/E CSI(Consolidated Software Inventory) 정의 및 초기화

샘플 멤버 *I30CSI*(SMP/E JCL 라이브러리에 포함됨)를 사용하여 ELS 전역 CSI(Consolidated Software Inventory)를 정의하고 초기화합니다.

이 작업은 다음 조치를 수행합니다.

- 필수 SMP/E 데이터 세트를 정의합니다.
- 이 릴리스에 대한 SMP/E 전역, 대상 및 배포 영역을 포함하는 CSI(Consolidated Software Inventory) 데이터 세트를 정의합니다.
- SMP/E CSI를 초기화합니다.
- 영역, 옵션, 유틸리티 및 DDDEF 항목을 SMP/E CSI에 추가합니다.

I30CSI 작업을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. *I30CSI* 멤버에 대해 Edit 모드를 시작하고 *CHGIT* 명령을 실행하여 *CHGIT* 편집 내용을 적용합니다.
2. *I30CSI* 작업을 제출합니다.

주:

CHGIT 사용이 권장되지만 이는 선택사항입니다. *CHGIT*를 사용하지 않도록 선택하는 경우 *I30CSI* 샘플 멤버의 머리말에 있는 지침을 따르고 필요에 따라 편집한 다음 작업을 제출합니다.

대상 및 배포 라이브러리 데이터 세트 및 필수 DDDEF 항목 할당

샘플 멤버 *I40ZON*(SMP/E JCL 라이브러리에 포함됨)을 사용하여 대상 및 배포 데이터 세트를 할당하고 SMP/E CSI에 적합한 DDDEF 항목을 정의합니다. 표 2.1. “ELS 대상 라이브러리 데이터 세트” 및 표 2.2. “ELS 배포 라이브러리 데이터 세트”에는 ELS 및 추가 소프트웨어에 대한 대상 및 배포 라이브러리 데이터 세트가 나와 있습니다.

I40ZON 작업을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. *I40ZON* 멤버에 대해 Edit 모드를 시작하고 *CHGIT* 명령을 실행하여 *CHGIT* 편집 내용을 적용합니다.
2. *I40ZON* 작업을 제출합니다.

다음 사항을 고려하십시오.

- *CHGIT* 사용이 권장되지만 이는 선택사항입니다. *CHGIT*를 사용하지 않도록 선택하는 경우 *I40ZON* 샘플 멤버의 머리말에 있는 지침을 따르고 필요에 따라 편집한 다음 작업을 제출합니다.
- 해당 제품의 이전 릴리스를 포함하는 기존 전역 SMP/E CSI에 ELS 7.3 제품 구성 요소를 설치하는 경우 다음 조건이 충족되어야 합니다.
 - *SMPCSI* 명령문은 기존 전역 CSI를 가리켜야 합니다.
 - *SMPLOG* 및 *SMPLOGA* 명령문은 전역 로그를 가리켜야 합니다.
 - *SMPPTS* 명령문은 전역 *SMPPTS*를 가리켜야 합니다.
- PDSE(Partitioned Data Set Extended) 대신 PDS를 사용 중인 경우 *SEAMAC* 및 *ASEAMAC*에 대한 디렉토리 블록을 50으로 늘립니다.

대상 및 배포 라이브러리 데이터 세트

다음 표에는 *I40ZON* 작업에서 할당한 대상 및 배포 라이브러리 데이터 세트가 나와 있습니다.

주:

- *hlq*는 데이터 세트에 대한 상위 식별자를 제공합니다. 설치에 대해 정의된 이름 지정 규칙을 준수하는 상위 식별자를 선택합니다.
- 디렉토리 블록 및 블록에 대해 나열된 숫자는 제품에 필요한 최소값입니다.
- 디렉토리 블록 및 블록에 대해 나열된 숫자는 제품에 필요한 최소값입니다.
- 임시 *RELFILE* 데이터 세트에 할당되는 공간의 양을 정의하는 SMP/E *DSSPACE* 매개변수는 최소한 (300,150,270)으로 설정해야 합니다.

다음 표에는 *I40ZON* 작업에서 할당한 대상 라이브러리 데이터 세트가 나와 있습니다.

표 2.1. ELS 대상 라이브러리 데이터 세트

데이터 세트 이름	제품	DSORG	RECFM	LRECL	BLKSIZE	블록(Pri/Sec)	디렉토리 블록
<i>hlq</i> .SEALINK	ELS	PO	U	N/A	32760	500/50	99

데이터 세트 이름	제품	DSORG	RECFM	LRECL	BLKSIZE	블록(Pri/Sec)	디렉토리 블록
hlq.SEAMAC	ELS	PO-E	FB	80	27920	20/10	5
hlq.SEASAMP	ELS	PO-E	FB	80	27920	20/10	5
hlq.SMZLINK	SMC JES3	PO	U	N/A	32760	20/10	5
hlq.LCMLINK	LCM	PO-E	U	N/A	32760	2504/250	5
hlq.LCMSAMP	LCM	PO-E	FB	80	27920	25/25	5
hlq.LCMGUI	LCM	PO	U	N/A	32760	198/500	5
hlq.SCSLINK	MVS/CSC	PO	U	N/A	32760	500/100	100
hlq.SCSMAC	MVS/CSC	PO-E	FB	80	27920	30/10	5
hlq.SCSSAMP	MVS/CSC	PO-E	FB	80	27920	30/10	5
hlq.SLCLINK	LibraryStation	PO	U	N/A	32760	500/100	50
hlq.SLCSAMP	LibraryStation	PO-E	FB	80	27920	30/10	5
hlq.CSLLINK	MVS/CSC LibraryStation	PO	U	N/A	32760	50/10	20
hlq.SACLINK	MVS/CSC LibraryStation	PO	U	N/A	32760	200/10	100

주:

PDSE(Partitioned Data Set Extended) 대신 PDS를 사용 중인 경우 ASEAMAC에 대한 디렉토리 블록을 50으로 늘립니다.

다음 표에는 I40Z0N 작업에서 할당한 배포 라이브러리 데이터 세트가 나와 있습니다.

표 2.2. ELS 배포 라이브러리 데이터 세트

데이터 세트 이름	제품	DSORG	RECFM	LRECL	BLKSIZE	블록(Pri/Sec)	디렉토리 블록
hlq.ASEALINK	ELS	PO	U	N/A	32760	500/50	999
hlq.ASEAMAC	ELS	PO-E	FB	80	27920	20/10	5
hlq.ASEASAMP	ELS	PO-E	FB	80	27920	20/10	5
hlq.ASMZLINK	SMC JES3	PO	U	N/A	32760	20/10	5
hlq.ALCMLINK	LCM	PO-E	U	N/A	32760	2504/250	5
hlq.ALCMSAMP	LCM	PO-E	FB	80	27920	25/25	5
hlq.ALCMGUI	LCM	PO	U	N/A	32760	198/500	5
hlq.ASCSLINK	MVS/CSC	PO	U	N/A	32760	500/100	100
hlq.ASCSMAC	MVS/CSC	PO-E	FB	80	27920	30/10	5
hlq.ASCSSAMP	MVS/CSC	PO-E	FB	80	27920	30/10	5
hlq.ASLCLINK	LibraryStation	PO	U	N/A	32760	500/100	50
hlq.ASLCSAMP	LibraryStation	PO-E	FB	80	27920	30/10	5
hlq.ACSSLINK	MVS/CSC LibraryStation	PO	U	N/A	32760	50/10	20
hlq.ASACLINK	MVS/CSC LibraryStation	PO	U	N/A	32760	200/10	100

주:

PDSE(Partitioned Data Set Extended) 대신 PDS를 사용 중인 경우 *ASEAMAC*에 대한 디렉토리 블록을 50으로 늘립니다.

SYSLIB 연결 업데이트

ELS는 MVS/ESA JES3 다른 버전 및 다중 테이프 관리 시스템을 지원합니다. (예: TLMS 및 CA-1)

샘플 멤버 *I50LIB*(SMP/E JCL 라이브러리에 포함됨)를 사용하여 필수 DDDEF 항목을 SMP/E CSI에 추가하고 적합한 매크로 라이브러리를 포함하도록 SYSLIB 연결을 수정합니다.

I50LIB 작업을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. *I50LIB* 멤버에 대해 Edit 모드를 시작하고 *CHGIT* 명령을 실행하여 *CHGIT* 편집 내용을 적용합니다.
2. *I50LIB* 작업을 제출합니다.

반환 코드는 이 작업에서 실행되는 모든 단계에 대해 4 미만이어야 합니다. 다른 반환 코드를 수신하는 경우 StorageTek Software Support에 문의하십시오.

주:

- *CHGIT* 사용이 권장되지만 이는 선택사항입니다. *CHGIT*를 사용하지 않도록 선택하는 경우 *I50LIB* 샘플 멤버의 머리말에 있는 지침을 따르고 필요에 따라 편집한 다음 작업을 제출합니다.
 - 해당 제품의 이전 릴리스를 포함하고 있는 기존 전역 SMP/E CSI의 ELS 7.3 제품 구성 요소를 설치하는 경우 SMPCSI 명령문은 기존 전역 CSI를 가리켜야 합니다.
-

ELS FMID 검토

ELS는 표준 SMP/E 형식으로 패키지화되며 다음 SMP/E FMID에서 식별한 여러 기능 SYSMOD(시스템 수정)로 전달됩니다.

- *SSEA730*

이 FMID에는 HSC, SMC, VTCS 및 CDRT 로드 모듈, 배포된 매크로 및 샘플이 포함되어 있습니다.

- *SMZ7300*

이 FMID에는 SMC JES3 지원 로드 모듈, 배포된 매크로 및 JES3 릴리스 5.2.1, JES3 OS/390 릴리스 1.1 이상 또는 JES3 z/OS 릴리스 1.0 이상을 실행 중인 MVS 시스템에 대한 샘플이 포함되어 있습니다.

- *SLM7300*

이 FMID에는 LCM 7.2 로드 모듈, 배포된 매크로 및 샘플이 포함되어 있습니다.

- *SOC7300*

이 FMID에는 LibraryStation 로드 모듈 및 샘플이 포함되어 있습니다.

- *SCS7300*

이 FMID에는 MVS/CSC 로드 모듈, 배포된 매크로 및 샘플이 포함되어 있습니다.

- *SSCR70C*

이 FMID에는 LibraryStation 및 MVS/CSC에 필요한 SAS/C 7.0 선택 구성 요소가 포함되어 있습니다.

- *SSCR70D*

이 FMID에는 LibraryStation 및 MVS/CSC에 필요한 SAS/C 7.0 선택 구성 요소가 포함되어 있습니다.

ELS 기능 수신

SMP/E *RECEIVE* 명령을 실행하여 대상 및 배포 영역에 설치할 기능을 수신해야 합니다. ELS 설치 ZIP 파일 또는 CD-ROM에서 ELS 기능을 SMP/E 수신할 수 있습니다.

다음 경고를 고려하십시오.

- 해당 제품의 이전 릴리스가 포함되어 있는 기존 전역 SMP/E CSI에 ELS 7.3 제품 구성 요소를 설치하는 경우 이전 릴리스(SAS/C와 연관된 것은 제외)에 대한 모든 SYSMODS가 SMP/E CSI에서 삭제됩니다.
 - ELS 7.3 제품 구성 요소를 설치하기 전에 기존 전역 SMP/E CSI를 백업하는 것이 좋습니다.
 - *SMPCSI* 명령문은 기존 전역 CSI를 가리켜야 합니다.
- LibraryStation 또는 MVS/CSC의 이전 릴리스가 포함되어 있는 기존의 전역 SMP/E CSI에 LibraryStation 7.3 또는 MVS/CSC 7.3을 설치하는 경우 SAS/C 기능(FMID *SSCR70C* 및 *SSCR70D*)을 다시 설치할 필요가 없습니다.
- 보존하려는 SAS/C 기능을 제공하는 기타 StorageTek 제품을 포함하는 전역 SMP/E CSI에 LibraryStation 7.3 또는 MVS/CSC 7.3 및 지원 SAS/C 기능을 설치하지 마십시오. 설치할 경우 예측할 수 없는 결과가 발생할 수 있습니다.

ELS 설치 ZIP 파일 또는 CD-ROM에서 ELS 기능 수신

I60RNTS 샘플 멤버를 사용하여 USS(UNIX Systems Services)에서 ELS 기능을 SMP/E *RECEIVE*합니다. *I60RNTS*는 *SMPNTS*(네트워크 임시 저장소) 디렉토리에서 ELS 기능을 *RECEIVE*합니다.

이 멤버는 IBM SMP/E *RECEIVE FROMNTS* 명령을 사용합니다. 이 명령에 대한 자세한 내용은 IBM SMP/E 설명서를 참조하십시오.

I60RNTS 작업을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. 멤버 *I60RNTS*에 대해 Edit 모드를 입력하고 *CHGIT* 명령을 실행하여 *CHGIT* 편집 내용을 적용합니다.
2. My Oracle Support(MOS) 사이트에서 현재 *HOLDDATA*를 다운로드합니다.
3. *I60RNTS* 샘플에서 다음 네 라인을

```
//SMPHOLD DD DATA,DLM='qq'
Replace this data set with current HOLDDATA from MOS.
++ NULL /* Wed 2015-03-25 22:09:56+0000 */ .
qq end of inline HOLDDATA
```

다음으로 교체합니다.

```
//SMPHOLD DD DISP=SHR,DSN=holddata.downloaded.from.mos
```

4. *I60RNTS* 작업을 제출합니다.

반환 코드는 이 작업에서 실행되는 모든 단계에 대해 4 미만이어야 합니다. 다른 반환 코드를 수신하는 경우 StorageTek Software Support에 문의하십시오.

주:

- *CHGIT* 사용이 권장되지만 이는 선택사항입니다. *CHGIT*를 사용하지 않도록 선택하는 경우 *I60RNTS* 샘플 멤버의 머리말에 있는 지침을 따르고 필요에 따라 편집한 다음 작업을 제출합니다.
- 해당 제품의 이전 릴리스를 포함하고 있는 기존 전역 SMP/E CSI의 ELS 7.3 제품 구성 요소를 설치하는 경우 *SMPCSI* 명령문은 기존 전역 CSI를 가리켜야 합니다.
- LibraryStation 또는 MVS/CSC의 이전 릴리스가 포함되어 있는 전역 SMP/E CSI에 LibraryStation 7.3 또는 MVS/CSC 7.3을 설치하는 경우 SAS/C 기능(FMID *SSCR70C* 및 *SSCR70D*)을 다시 설치할 필요가 없습니다.

ELS 기능 적용

SMP/E JCL 라이브러리에 제공된 *I70APP* 샘플 멤버를 사용하여 적합한 대상 영역에 ELS 기능을 설치합니다.

I70APP 작업을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. *I70APP* 멤버에 대해 Edit 모드를 시작하고 *CHGIT* 명령을 실행하여 *CHGIT* 편집 내용을 적용합니다.
2. *I70APP* 작업을 제출합니다.

반환 코드는 이 작업에서 실행되는 모든 단계에 대해 4 미만이어야 합니다. 다른 반환 코드를 수신하는 경우 StorageTek Software Support에 문의하십시오.

CHGIT 사용이 권장되지만 이는 선택사항입니다. *CHGIT*를 사용하지 않도록 선택하는 경우 *I70APP* 샘플 멤버의 머리말에 있는 지침을 따르고 필요에 따라 편집한 다음 작업을 제출합니다.

APPLY CHECK 옵션을 필요한 만큼 사용하여 실제 *APPLY* 프로세스를 수행하기 전에 SMP/E 처리 문제를 파악할 수 있습니다. 모든 SMP/E 탐색 문제는 기본 기능을 성공적으로 설치하기 전에 해결해야 합니다.

다음 경고를 고려하십시오.

- 해당 제품의 이전 릴리스를 포함하고 있는 기존 전역 SMP/E CSI의 ELS 7.3 제품 구성 요소를 설치하는 경우 *SMPCSI* 명령문은 기존 전역 CSI를 가리켜야 합니다.
- LibraryStation 또는 MVS/CSC의 이전 릴리스가 포함되어 있는 전역 SMP/E CSI에 LibraryStation 7.3 또는 MVS/CSC 7.3을 설치하는 경우 SAS/C 기능(FMID *SSCR70C* 및 *SSCR70D*)을 다시 설치할 필요가 없습니다.

ELS 기능 수락

SMP/E JCL 라이브러리에 제공된 *I80ACC* 샘플 멤버를 사용하여 적합한 대상 영역의 ELS 기능을 수락합니다.

I80ACC 작업을 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. *I80ACC* 멤버에 대해 Edit 모드를 시작하고 *CHGIT* 명령을 실행하여 *CHGIT* 편집 내용을 적용합니다.
2. *I80ACC* 작업을 제출합니다.

반환 코드는 이 작업에서 실행되는 모든 단계에 대해 4 미만이어야 합니다. 다른 반환 코드를 수신하는 경우 StorageTek Software Support에 문의하십시오.

CHGIT 사용이 권장되지만 이는 선택사항입니다. *CHGIT*를 사용하지 않도록 선택하는 경우 *I80ACC* 샘플 멤버의 머리말에 있는 지침을 따르고 필요에 따라 편집한 다음 작업을 제출합니다.

ACCEPT CHECK 옵션을 필요한 만큼 사용하여 실제 *ACCEPT* 프로세스를 수행하기 전에 SMP/E 처리 문제를 파악할 수 있습니다. 모든 SMP/E 탐색 문제는 기본 기능을 성공적으로 설치하기 전에 해결해야 합니다.

다음 경고를 고려하십시오.

- 해당 제품의 이전 릴리스를 포함하고 있는 기존 전역 SMP/E CSI의 ELS 7.3 제품 구성 요소를 설치하는 경우 *SMPCSI* 명령문은 기존 전역 CSI를 가리켜야 합니다.
- LibraryStation 또는 MVS/CSC의 이전 릴리스가 포함되어 있는 전역 SMP/E CSI에 LibraryStation 7.3 또는 MVS/CSC 7.3을 설치하는 경우 SAS/C 기능(FMID *SSCR70C* 및 *SSCR70D*)을 다시 설치할 필요가 없습니다.

3장. ELS 유지 관리 설치

이 장에서는 ELS 유지 관리를 설치하는 방법을 설명합니다. 이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- "유지 관리 설치 데이터 세트"
- "ELS 누적 서비스 콘텐츠"
- "ELS 유지 관리 SMP/E JCL 샘플 언로드"
- "누적 유지 관리 언로드"
- "SMP/E RECEIVE 유지 관리"
- "SMP/E APPLY 유지 관리"
- "SMP/E ACCEPT 유지 관리"
- "HELD ELS PTF 분리"

ELS 7.3 및 ELS 7.2와 공존하는 Oracle StorageTek 소프트웨어의 모든 릴리스에 대한 최신 누적 유지 관리(PTF 및 HOLDDATA)를 가져와 설치해야 합니다. My Oracle Support(MOS) 사이트에서 누적 유지 관리를 다운로드합니다.

<http://www.myoraclesupport.com>

이 사이트를 자주 방문하여 HOLDDATA 및 PTF 업데이트를 확인하고 규칙적으로 누적 유지 관리 업데이트를 설치하십시오. PTF는 MOS에 매달 릴리스됩니다.

유지 관리 설치를 시도하기 전에 사용 가능한 최신 유지 관리에 대한 자세한 내용을 Oracle Global Customer Services에 문의하십시오. 오라클에 문의하여 도움을 얻는 방법에 대한 자세한 내용은 "머리말"을 참조하십시오.

주:

PTF 및 HOLDDATA는 ELS 릴리스 시작 시 존재하지 않을 수 있지만 시간에 맞게 매월 MOS에 릴리스됩니다.

유지 관리 설치 데이터 세트

ELS 유지 관리는 SMP/E와 함께 설치됩니다. 따라서 ELS 기본 제품 설치에 사용된 SMP/E 대상 및 배포 라이브러리가 필요합니다. 이러한 라이브러리에 대한 자세한 내용은 "대상 및 배포 라이브러리 데이터 세트 및 필수 DDDEF 항목 할당"을 참조하십시오.

ELS 누적 서비스 콘텐츠

ELS 누적 유지 관리는 ZIP 파일로 배포됩니다. 다음 표에서는 ZIP 파일에 포함된 파일을 설명합니다.

표 3.1. ELS 7.3 누적 서비스 콘텐츠(코드 디렉토리)

파일 번호	데이터 세트 이름	설명
1	els73.cvr	PTF 커버레터 및 JCL 샘플
2	els73.hdd	SMP/E <i>HOLDDATA</i>
3	els73.ptf	서비스 PTF
4	els73.smm	요약 데이터

ELS 유지 관리 SMP/E JCL 샘플 언로드

ELS 유지 관리 설치를 위한 샘플 JCL 멤버는 ELS 설치 프로세스 중 ELS ZIP 파일 또는 CD-ROM에서 언로드되었습니다. 자세한 내용은 "[SMP/E JCL 라이브러리 언로드](#)"를 참조하십시오.

이러한 JCL 샘플을 사용하여 대용량 모드 또는 개별 SYSMOD에서 유지 관리를 처리할 수 있습니다.

누적 유지 관리 언로드

다음 단계를 수행하여 커버레터, HOLDDATA, PTF 및 요약 데이터를 언로드합니다.

1. 다음 예제에 나와 있는 것처럼 다음 FTP 수신 데이터를 사전 할당합니다. *hlq*를 상위 식별자로 변경하고 *vr*을 73로 변경합니다.

```
Data Set Name . . . :hlq.ELSVr.HDD - HOLDDATA
// RECFM=FB,LRECL=80,SPACE=(27920,(30,30))

Data Set Name . . . :hlq.ELSVr.PTF - PTFs
// RECFM=FB,LRECL=80,SPACE=(27920,(13000,300))

Data Set Name . . . :hlq.ELSVr.CVR - Cover Letters
// RECFM=FB,LRECL=80,SPACE=(27920,(30,30))

Data Set Name . . . :hlq.ELSVr.SMM - Summary
// RECFM=FB,LRECL=80,SPACE=(27920,(30,30))
```

2. DOS 창을 열고 *cd*(디렉토리 변경) 명령을 사용하여 다운로드한 누적 유지 관리 파일이 포함되어 있는 디렉토리로 이동합니다.

3. 다음 명령을 입력합니다.

```
FTP mvshost
(Supply your user and password credentials.)
```

```
binary
```

```
mput els73.cvr
mput els73.hdd
mput els73.ptf
mput els73.smm
```

```
quit
```

mput 명령의 이 시퀀스를 실행하면 다음 파일을 복사합니다.

- *els73.cvr*
- *els73.hdd*
- *els73.ptf*
- *els73.smm*

MVS 시스템의 다음 데이터 세트로 위 파일을 복사합니다.

- *hlq.ELS73.CVR*
- *hlq.ELS73.HDD*
- *hlq.ELS73.PTF*
- *hlq.ELS73.SMM*

여기서 *hlq*는 상위 식별자입니다.

SMP/E RECEIVE 유지 관리

샘플 멤버 *MAINTRCF*는 특정 FMID별 *SMP/E RECEIVE* 유지 관리에 샘플 JCL을 제공합니다.

이 샘플 멤버를 다음과 같이 수정합니다.

- *hlq.ELS73.PTF* 데이터 세트를 가리키도록 *SMPPTFIN* DD 명령문을 수정합니다.
- *hlq.ELS73.HDD* 데이터 세트를 가리키도록 *SMPHOLD* DD 명령문을 수정합니다.

샘플 멤버의 머리말에 있는 지침에 따라 작업을 제출하여 유지 관리를 수신합니다.

반환 코드는 이 작업에서 실행된 모든 단계에 대해 0이어야 합니다. 다른 반환 코드를 수신하는 경우 StorageTek Software Support에 문의하십시오.

SMP/E APPLY 유지 관리

샘플 멤버 *MAINTAPF*는 특정 FMID별 *SMP/E APPLY* 유지 관리에 사용되는 샘플 JCL을 제공합니다.

*SMP/E APPLY CHECK*를 수행한 다음 실제 *SMP/E APPLY*를 수행하는 데 필요한 수정 및 절차는 샘플 멤버의 머리말에 나와 있는 지침을 따릅니다. 유지 관리를 적용하려면 작업을 제출합니다.

주:

SMC JES3 FMID가 *APPLY*에 포함되어 있는 경우 샘플 JCL에서 *APPLY* 명령에 *ASSEM* 옵션을 지정해야 합니다.

SMP/E ACCEPT 유지 관리

주:

유지 관리에 대한 *SMP/E ACCEPT* 수행은 선택사항입니다.

샘플 멤버 *MAINTACF*는 특정 FMID별 *SMP/E ACCEPT* 유지 관리에 샘플 JCL을 제공합니다.

*SMP/E ACCEPT CHECK*를 수행한 다음 실제 *SMP/E ACCEPT*를 수행하는 데 필요한 수정 및 절차는 샘플 멤버의 머리말에 나와 있는 지침을 따릅니다. 유지 관리를 적용하려면 작업을 제출합니다.

HELD ELS PTF 분리

이전 절에서 *APPLY*의 출력을 검토하여 *HOLDSYSTEM* 예외사항 데이터로 인해 적용에 실패한 PTF를 식별합니다. 해당 PTF에 대한 커버레터를 검토하여 PTF를 환경에 적용할 수 있는지 여부를 결정합니다. 일반적으로 *HOLDSYSTEM*이 있는 ELS SYSMODS는 두 개의 범주로 나뉩니다.

- 테이프 관리 시스템 스크래치 변환 모듈(*SLUDRCA1*, *SLUDRRMM*, *SLUDRSMC*, *SLUDRTL*, *SLUDRZAR*)을 업데이트하는 SYSMODS
- ELS SMP/E 환경의 제어권 밖의 종속성이 있는 SYSMODS. 예를 들어 특정 ELS PTF에는 적용할 특정 MVS PTF가 필요하거나 자동화된 작업 패키지를 업데이트해야 할 수 있습니다.

HOLDSYSTEM 예외사항 데이터로 인해 적용되지 않은 SYSMODS 검토에서 다음과 같이 PTF 목록 4개를 만듭니다.

- 목록 1

사이트에 설치되지 않은 테이프 관리 시스템에 대한 테이프 관리 시스템 PTF가 포함됩니다.

- 목록 2

테이프 관리 시스템이 사이트에 설치되어 있고 소스 수정이 필요한 테이프 관리 시스템 PTF가 포함됩니다.

- 목록 3

사이트가 PTF 커버레터에 정의된 조건을 충족하지 않아 적용할 수 없는 비 테이프 관리 시스템 PTF가 포함됩니다.

- 목록 4

HOLDSYSTEM 예외사항 데이터에 대해 유지된 모든 기타 PTF가 포함됩니다. 설치에 적용할 수 있는 유지 PTF입니다. 테이프 관리 시스템이 사이트에 설치되어 있고 소스 코드를 수정할 필요가 없는 경우의 테이프 관리 시스템 PTF가 포함됩니다.

적용 가능한 ELS HOLDSYSTEM SYSMODS APPLY

다음 예제에 제공된 샘플 JCL을 사용하여 적용 가능한 *HOLDSYSTEM SYSMODS*를 *SMP/E APPLY*합니다.

예 3.1. HOLDSYSTEM SYSMODS에 SMP/E APPLY하기 위한 JCL

```
//jobname JOB .....
//S1      EXEC smpe-proc
//SMPCNTL DD *
    SET BDY(target-zone) .
    APPLY PTFS
        EXCLUDE(ptf1,ptf2,.....ptfn)
        GROUPEXTEND
        FORFMID(
            /* FMID-id */
        )
        BYPASS(HOLDSYSTEM)
        ASSEM
    .
/*
```

4장. ELS 사후 설치 작업 수행

이 장에서는 ELS 사후 설치 작업을 설명합니다. 다음과 같은 항목으로 구성됩니다.

- "ELS 로드 라이브러리 권한 부여"
- "SMC 사후 설치 작업 수행"
- "HSC 사후 설치 작업 수행"
- "JES3 사후 설치 작업 수행"

계속하기 전에 [2장. ELS 및 추가 소프트웨어 설치](#)에 설명되어 있는 설치 작업을 완료했는지 확인합니다.

VTCS에 대한 특정 사후 설치 작업이 없습니다. 필수 VTCS 구성 작업은 *Configuring HSC and VTCS* 설명서를 참조하십시오.

ELS 로드 라이브러리 권한 부여

SMC, HSC 및 VTCS는 MVS에서 권한이 부여된 프로그램으로 실행되어야 합니다. 따라서 다음 단계를 수행하여 ELS 로드 라이브러리를 APF 권한 부여해야 합니다.

1. *SYS1.PARMLIB*의 *IEAAPFzz* 또는 *PROGzz* 멤버 중 하나에 ELS 로드 라이브러리를 추가합니다.
2. "ELS 로드 라이브러리 권한 부여"에 설명되어 있는 명령을 실행하여 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

IEAAPFzz 멤버에 ELS 로드 라이브러리 추가

다음 항목을 *IEAAPFzz* 멤버에 추가하여 ELS 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

```
your.SEALINK volser,
```

이 항목을 권한이 부여된 프로그램 목록에 추가하기 전에 상위 식별자 및 *volser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

IEAAPFzz 멤버에 여러 항목이 있는 경우 각 항목(마지막 항목 제외)은 계속 진행을 나타내도록 콤마로 끝나야 합니다. 마지막 항목에서 콤마를 생략합니다.

주:

ELS 로드 라이브러리가 SMS 관리 볼륨에 있는 경우 권한이 부여된 라이브러리 항목에서 볼륨을 지정할 필요가 없습니다. 이 경우 SMS에서 라이브러리를 관리함을 나타내도록 라이브러리 이름 뒤에 아무 것도 정의하지 않습니다. 잘못된 값을 지정하는 경우 라이브러리에서 권한을 부여할 수 없습니다.

PROGzz 멤버에 ELS 로드 라이브러리 추가

다음 항목을 *PROGzz* 멤버에 추가하여 ELS 로드 라이브러리를 권한 부여합니다.

```
APF ADD
  DSNAME(your.SEALINK)
  VOLUME(volser) | SMS
```

이 항목을 권한이 부여된 프로그램 목록에 추가하기 전에 상위 식별자 및 *volser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

주:

ELS 로드 라이브러리가 SMS 관리 볼륨에 있는 경우 권한이 부여된 라이브러리 항목에서 볼륨을 지정할 필요가 없습니다. 이 경우 SMS에서 라이브러리를 관리하고 있음을 나타내도록 라이브러리 이름 뒤에 리터럴 SMS를 지정합니다. 잘못된 값을 지정하는 경우 라이브러리에서 권한을 부여할 수 없습니다.

ELS 로드 라이브러리 권한 부여

IEAAPFzz 또는 *PROGzz* 멤버에 항목을 추가해야 IPL의 경우에도 라이브러리에 권한이 부여됩니다.

그 동안 다음 MVS 시스템 명령 중 하나를 실행하여 실행 중인 시스템의 라이브러리에 동적으로 권한을 부여합니다.

라이브러리가 SMS 관리인 경우 다음 명령을 실행합니다.

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SEALINK,SMS
```

라이브러리가 SMS 관리가 아닌 경우 다음 명령을 실행합니다.

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SEALINK,volser
```

상위 식별자 및 *volser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

SMC 사후 설치 작업 수행

이 절에서는 필수 SMC 사후 설치 작업을 설명합니다. 다음과 같은 항목으로 구성됩니다.

- "MVS 부속 시스템으로 SMC 정의"

- "MVS LINKLIST 라이브러리로 SMCBPREI 모듈 복사 또는 이동"
- "MVS Program Properties Table에 SMC 추가"
- "SMC 데이터 공간 고려 사항"

MVS 부속 시스템으로 SMC 정의

SMC는 동적으로 정의된 MVS 부속 시스템으로 실행되며 마스터 MVS 부속 시스템 아래에서 실행되거나 기본 작업 항목 부속 시스템 아래에서 보조 부속 시스템으로 실행될 수 있습니다.

SMC가 대부분의 설치에서 동적으로 정의되었기 때문에 MVS 부속 시스템 이름 테이블에 추가할 필요가 없습니다.

하지만 다음 조건에서는 필요에 따라 MVS 부속 시스템 이름 테이블(SYS1.PARMLIB 멤버 IEFSSNzz)에 SMC를 추가해야 합니다.

- SMC 및 테이프 관리 시스템을 동일한 호스트에서 실행하고 테이프 관리 시스템도 MVS 동적 부속 시스템으로 실행 중인 경우 테이프 관리 시스템 및 SMC 모두를 부속 시스템 이름 테이블에 추가하여 메시지 처리 순서가 올바른지 확인합니다. "테이프 관리 시스템 상호 작용 및 부속 시스템 이름 테이블"을 참조하십시오.
- SMC 및 Unicenter CA-MIA 제품을 동일한 호스트에서 실행하는 경우 Unicenter CA-MIA 및 SMC를 모두 부속 시스템 이름 테이블에 추가하여 EDL 처리 순서가 올바른지 확인합니다. "Unicenter CA-MIA 상호 작용 및 부속 시스템 이름 테이블"을 참조하십시오.
- SMC를 실행하고 테이프 관리 시스템 및 Unicenter CA-MIA 제품이 동일한 호스트에 있는 경우 세 가지 제품을 모두 부속 시스템 이름 테이블에 추가합니다. "SMC, TMS 및 Unicenter CA-MIA 상호 작용 및 부속 시스템 이름 테이블"을 참조하십시오.
- 마스터 MVS 부속 시스템 아래에서(기본 작업 항목 부속 시스템 아래에서가 아님) SMC를 실행하려면 부속 시스템 이름 테이블에 SMC를 추가합니다. "MSTR 아래에서 SMC 실행 및 부속 시스템 이름 테이블"을 참조하십시오.

또한, SMC START 프로시저가 포함되어 있는 PROCLIB는 마스터 주소 공간에 대한 PROCLIB 연결에 있어야 합니다. 이 연결은 DD IEFPSI 아래의 SYS1.PARMLIB(MSTJCLzz)에 정의되어 있습니다.

테이프 관리 시스템 상호 작용 및 부속 시스템 이름 테이블

TMS(테이프 관리 시스템)를 실행하는 경우 TMS가 SMC 전에 MVS 마운트 메시지를 처리하는지 확인해야 합니다. 테이프 관리 시스템 및 SMC를 TMS 항목이 SMC 항목 앞에 나오는 부속 시스템 이름 테이블에 추가합니다. 다음 예제에는 CA-1 Release 5.1 이상 및 SMC에 대한 항목이 나와 있습니다.

```
SUBSYS SUBNAME(JES2) PRIMARY(YES) START(NO)
SUBSYS SUBNAME(TMS)
SUBSYS SUBNAME(SMC0) INITRTN (SMCBPREI)
```

동일한 호스트에서 실행되는 테이프 관리 시스템을 사용한 설치에서 테이프 관리 시스템과 SMC 모듈을 부속 시스템 이름 테이블에 항상 추가하는 것이 좋습니다.

다음은 테이프 관리 시스템 및 SMC 모두 동적 부속 시스템인 경우 사용할 수 있는 부속 시스템 이름 정의 시나리오입니다.

- 시나리오 1

이 시나리오에서는 SMC 및 TMS 모두 부속 시스템 이름 테이블에 정의되어 있습니다. 이 시나리오는 지원 및 권장됩니다. TMS는 테이블에서 SMC 앞에 와야 합니다.

- 시나리오 2

이 시나리오에서 SMC는 부속 시스템 이름 테이블에 정의되어 있지만 TMS는 정의되어 있지 않습니다. 이 시나리오는 지원되지 않습니다. TMS는 SMC 전에 MVS 마운트 메시지를 처리할 수 없습니다.

- 시나리오 3

이 시나리오에서 TMS는 부속 시스템 이름 테이블에 정의되어 있지만 SMC는 정의되어 있지 않습니다. 이 시나리오는 지원되지만 권장되지 않습니다. TMS 뒤에 SMC가 시작되는지 확인해야 합니다.

주:

"[SMC에 대한 부속 시스템 이름 테이블 수정에 대한 참고 사항](#)"을 참조하십시오.

Unicenter CA-MIA 상호 작용 및 부속 시스템 이름 테이블

Unicenter CA-MIA 제품을 실행하는 경우 Computer Associates는 SMC 항목이 Unicenter CA-MIA 항목 앞에 나오는 부속 시스템 이름 테이블에 SMC 및 Unicenter CA-MIA 모듈을 추가할 것을 권장합니다.

다음 예제에는 SMC 및 Unicenter CA-MIA에 대한 항목이 나와 있습니다.

```
SUBSYS SUBNAME(JES2) PRIMARY(YES) START(NO)
SUBSYS SUBNAME(SMC0) INITRTN(SMCBPREI)
SUBSYS SUBNAME(MIA)
```

Unicenter CA-MIA 호환성도 *ALLOCDEF MIACOMPAT(ON)* 옵션이 SMC에서 지정되도록 요구합니다. *ALLOCDEF* 명령에 대한 자세한 내용은 *ELS Command, Control Statement, and Utility Reference*를 참조하십시오.

주:

"[SMC에 대한 부속 시스템 이름 테이블 수정에 대한 참고 사항](#)"을 참조하십시오.

SMC, TMS 및 Unicenter CA-MIA 상호 작용 및 부속 시스템 이름 테이블

SMC, TMS(테이프 관리 시스템) 및 Unicenter CA-MIA를 모두 동일한 호스트에서 실행하는 경우 세 가지 제품 모두 다음 예제에 나와 있는 순서로 부속 시스템 이름 테이블에 추가합니다.

```
SUBSYS SUBNAME(JES2) PRIMARY(YES) START(NO)
SUBSYS SUBNAME(TMS)
SUBSYS SUBNAME(SMC0) INITRTN(SMCBPRES)
SUBSYS SUBNAME(MIA)
```

Unicenter CA-MIA 호환성도 *ALLOCDEF MIACOMPAT(ON)* 옵션이 SMC에서 지정되도록 요구합니다. *ALLOCDEF* 명령에 대한 자세한 내용은 *ELS Command, Control Statement, and Utility Reference*를 참조하십시오.

주:

"SMC에 대한 부속 시스템 이름 테이블 수정에 대한 참고 사항"을 참조하십시오.

MSTR 아래에서 SMC 실행 및 부속 시스템 이름 테이블

기본 작업 항목 부속 시스템이 아닌 *MSTR* 부속 시스템 아래에서 SMC를 실행하려면 다음 항목을 부속 시스템 이름 테이블에 추가하여 SMC 부속 시스템 이름을 식별해야 합니다.

```
SUBSYS SUBNAME(SMC0)
```

기본 작업 항목 부속 시스템이 JES3인 경우 SMC는 *MSTR* 아래에서 실행할 수 없지만 JES3 아래에서 실행해야 합니다.

SMC 부속 시스템이 *MSTR* 아래에서 실행되는 경우 *SMC START* 프로시저의 *PARM* 매개변수에 *MSTR* 옵션도 포함시켜야 합니다. *SMC START* 절차 만들기에 대한 자세한 내용은 *SMC 구성 및 관리 설명서*를 참조하십시오.

MSTR 아래에서 실행되도록 부속 시스템 이름 테이블에 SMC를 추가하는 방법 이외에도 *MVS Start* 명령의 *SUB=MSTR* 매개변수를 사용하여 SMC 부속 시스템을 시작하도록 하는 방법이 있습니다. SMC 시작 절차 실행에 대한 자세한 내용은 *Configuring and Managing SMC 설명서*를 참조하십시오.

SMC에 대한 부속 시스템 이름 테이블 수정에 대한 참고 사항

다음 사항을 고려하십시오.

- SUBNAME(name)* 매개변수는 *SMC START* 프로시저 이름에 해당하는 1-4자 이름을 지정합니다. *SUBNAME(name)* 매개변수를 사용하여 정의하는 SMC 부속 시스템 이름이 *SMC START* 프로시저 이름과 일치하지 않는 경우 *START* 프로시저의 *PARM* 매개변수에 *SYSS*

옵션을 포함해야 합니다. SMC START 절차 만들기에 대한 자세한 내용은 SMC 구성 및 관리 설명서를 참조하십시오.

- 위치 형식이 아닌 *SUBSYS* 명령의 키워드 형식을 사용해야 합니다. 부속 시스템 이름 정의에 대한 자세한 내용은 IBM z/OS 설명서를 참조하십시오.
- 부속 시스템 이름을 동적으로 정의하지 않는 경우 SMC 부속 시스템 이름 항목을 적용하기 전에 MVS 호스트 시스템의 IPL을 수행해야 합니다.
- 부속 시스템 이름 테이블에 Unicenter CA-MIA 부속 시스템 이름을 추가하지 않은 경우 다음 중 하나가 필요합니다.
 - 이 부속 시스템을 사용하는 시작 작업이 마스터 주소 공간에 대한 *PROCLIB* 연결에 존재해야 합니다. 이 연결은 *DD IEFPDSI* 아래의 *SYS1.PARMLIB(MSTJCLzz)*에 정의되어 있습니다.
 - Unicenter CA-MIA에 대한 *start* 명령이 *SUB=JES2* 매개변수를 지정해야 합니다.

예: *S CAMIA, SUB=JES2.*

MVS LINKLIST 라이브러리로 SMCBPREI 모듈 복사 또는 이동

SEALINK 라이브러리에 있는 SMC 부속 시스템 사전 초기화 루틴 모듈(*SMCBPREI*)은 SMC를 보조 MVS 부속 시스템으로 실행하는 경우 MVS *LINKLIST* 라이브러리에 있어야 합니다. *SMCBPREI* 모듈을 *SEALINK*에서 *LINKLIST* 라이브러리로 복사하거나 이동할 수 있습니다.

SMCBPREI 사전 초기화 루틴 모듈은 SMC 릴리스 간에 기능적으로 호환됩니다. 하지만 이후 호환성을 위해 *SMCBPREI* 사전 초기화 모듈의 최신 릴리스를 사용합니다.

MVS Program Properties Table에 SMC 추가

SMC 부속 시스템에 대한 항목을 포함시키려면 MVS PPT(Program Properties Table)를 수정해야 합니다.

다음 항목을 *SYS1.PARMLIB*의 *SCHEDzz* 멤버에 추가합니다.

```
PPT PGMNAME(SMCBINT), PRIV, SYST, KEY(3)
```

주:

- SMC는 낮은 키(1-7)에서 실행되어야 합니다. 이 절의 예제에서는 키 3을 사용합니다. 키 8-15를 사용하면 예측하지 않은 결과가 발생할 수 있습니다.
- *SCHEDzz* 멤버를 수정한 후 IPL 또는 동적 업데이트를 수행해야 합니다.

SMC 데이터 공간 고려 사항

SMC는 *SCOPE=COMMON*인 데이터 공간을 사용하여 내부 주소 공간 통신을 수행합니다. *IEASYSzz* 멤버 *MAXCAD* 매개변수가 SMC를 인식하도록 MVS에서 적절히 설정되었는지 확인합니다. 이 매개변수는 MVS 시스템을 사용으로 설정할 수 있는 일반 데이터 공간 수를 제어합니다.

자세한 내용은 IBM z/OS 설명서를 참조하십시오.

HSC 사후 설치 작업 수행

이 절에서는 필수 HSC 사후 설치 작업을 설명합니다. 다음과 같은 항목으로 구성됩니다.

- "HSC를 MVS 부속 시스템으로 정의"
- "HSC 사용자 출구 라이브러리 권한 부여"
- "MVS LINKLIST 라이브러리에 SLSBPRESI 모듈 복사 또는 이동"
- "MVS Program Properties Table에 HSC 추가"
- "HSC 및 VTCS에 대한 SMF 매개변수 추가"
- "TMS 인터페이스(SLUDR*) 루틴 다시 어셈블"

HSC를 MVS 부속 시스템으로 정의

HSC는 마스터 MVS 부속 시스템 아래에서 실행되거나 기본 작업 항목 부속 시스템 아래에서 보조 부속 시스템으로 실행될 수 있습니다.

- HSC를 마스터 MVS 부속 시스템 아래에서 실행하는 경우 부속 시스템 이름 테이블(SYS1.PARMLIB 멤버 IEFSSNzz)에 라인을 하나 추가하여 부속 시스템 이름을 식별하도록 해야 합니다. HSC 시작 작업 절차에 대한 절차 이름에 해당하는 1-4자의 이름입니다.
- HSC를 보조 MVS 부속 시스템으로 실행하는 경우 부속 시스템 이름 테이블(SYS1.PARMLIB 멤버 IEFSSNzz)에 라인 하나를 추가하여 다음을 식별하도록 해야 합니다.
 - 부속 시스템 이름. HSC START 절차 이름에 해당하는 1-4자의 이름입니다.
 - HSC 부속 시스템 초기화 루틴 이름. SLSBPRESI여야 합니다.

HSC 부속 시스템 이름이 SLS0이라고 간주하고 HSC를 마스터 MVS 부속 시스템 아래에서 또는 보조 MVS 부속 시스템으로 실행하는 경우 다음 라인은 부속 시스템 이름 테이블에 HSC를 올바르게 추가합니다.

```
SUBSYS SUBNAME(SLS0) INITRTN(SLSBPRESI) /* keyword format */
```

MVS SETSSI 명령을 사용하여 HSC 부속 시스템 이름을 동적으로 정의할 수도 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

마스터 부속 시스템 아래에서 실행 중인 경우

```
SETSSI ADD, SUB=SLS0
```

보조 부속 시스템으로 실행 중인 경우

```
SETSSI ADD, SUB=SLS0, INITRTN=SLSBPRESI
```

두 가지 예제에서 SLS0은 HSC 부속 시스템 이름이고 SLSBPRESI는 HSC 부속 시스템 초기화 루틴의 이름입니다.

주:

- 부속 시스템 이름 테이블에 정의한 HSC 부속 시스템 이름이 *HSC START* 절차 이름과 일치하지 않는 경우 *START* 절차의 *PARM* 매개변수에 *SYSS* 옵션을 포함해야 합니다. HSC 시작 절차 만들기에 대한 자세한 내용은 *Configuring HSC and VTCS* 설명서를 참조하십시오.
- HSC 부속 시스템 이름을 동적으로 정의하지 않는 경우 HSC 부속 시스템 이름 항목을 적용하기 전에 MVS 호스트 시스템의 IPL을 수행해야 합니다.
- HSC는 MVS 메시지를 처리하는 중에 테이프 관리 시스템과 더 이상 상호 작용하지 않습니다. 따라서 HSC 부속 시스템 및 테이프 관리 부속 시스템의 정의 순서는 관계가 없습니다. 하지만 SMC 부속 시스템 정의(지정된 경우)는 테이프 관리 시스템 항목에 따라야 합니다.
- HSC는 MVS 메시지를 처리하는 중에 테이프 관리 시스템과 더 이상 상호 작용하지 않습니다. 따라서 HSC 부속 시스템 및 테이프 관리 부속 시스템의 정의 순서는 관계가 없습니다. 하지만 SMC 부속 시스템 정의(지정된 경우)는 테이프 관리 시스템 항목에 따라야 합니다.

HSC 사용자 출구 라이브러리 권한 부여

HSC User Exit 라이브러리는 HSC 로드 라이브러리 또는 별도 라이브러리 중 하나와 동일할 수 있습니다. HSC User Exit 라이브러리가 별도 라이브러리인 경우 다음 단계를 수행하여 User Exit 로드 라이브러리를 APF 권한 부여해야 합니다.

1. SYS1.PARMLIB의 IEAAPFzz 또는 PROGzz 멤버 중 하나에 HSC User Exit 로드 라이브러리를 추가합니다.
2. "[HSC User Exit 로드 라이브러리 권한 부여](#)"에 설명되어 있는 명령을 실행하여 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

IEAAPFzz 멤버에 HSC User Exit 로드 라이브러리 추가

다음 항목을 *IEAAPFzz* 멤버에 추가하여 HSC User Exit 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

```
your.SEALINK      volser
your.HSC_USEREXIT.LOAD      volser
```

이러한 항목을 권한이 부여된 프로그램 목록에 추가하기 전에 상위 식별자 및 *volser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

IEAAPFzz 멤버에 여러 항목이 있는 경우 각 항목(마지막 항목 제외)은 계속 진행을 나타내도록 콤마로 끝나야 합니다. 마지막 항목에서 콤마를 생략합니다.

주:

HSC User Exit 로드 라이브러리가 SMS 관리 볼륨에 있는 경우 권한이 부여된 라이브러리 항목에 볼륨을 지정하지 않아도 됩니다. 이 경우 SMS에서 라이브러리를 관리함을 나타내도록 라이브러리 이름 뒤에 아무 것도 정의하지 않습니다. 잘못된 값을 지정하는 경우 라이브러리에서 권한을 부여할 수 없습니다.

PROGzz 멤버에 HSC User Exit 로드 라이브러리 추가

다음 항목을 *PROGzz* 멤버에 추가하여 HSC User Exit 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

```

APF ADD
  DSNAME(your.SEALINK)
  VOLUME(volser) | SMS
APF ADD
  DSNAME(your.HSC_USEREXIT.LOAD)
  VOLUME(volser) | SMS

```

이 항목을 권한이 부여된 프로그램 목록에 추가하기 전에 상위 식별자 및 *volser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

주:

HSC User Exit 로드 라이브러리가 SMS 관리 볼륨에 있는 경우 권한이 부여된 라이브러리 항목에 볼륨을 지정하지 않아도 됩니다. 이 경우 SMS에서 라이브러리를 관리하고 있음을 나타내도록 라이브러리 이름 뒤에 리터럴 SMS를 지정합니다. 잘못된 값을 지정하는 경우 라이브러리에서 권한을 부여할 수 없습니다.

HSC User Exit 로드 라이브러리 권한 부여

IEAAPFzz 또는 *PROGzz* 멤버에 항목을 추가해야 IPL의 경우에도 라이브러리에 권한이 부여됩니다. 그 동안 다음 MVS 시스템 명령 중 하나를 실행하여 실행 중인 시스템의 라이브러리에 동적으로 권한을 부여합니다.

라이브러리가 SMS 관리되는 경우 다음을 수행합니다.

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.HSC_USEREXIT.LOAD,SMS
```

라이브러리가 SMS 관리되지 않는 경우 다음을 수행합니다.

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.HSC_USEREXIT.LOAD,volser
```

두 가지 명령에서 상위 식별자 및 *volser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

MVS LINKLIST 라이브러리에 SLSBPRESI 모듈 복사 또는 이동

SEALINK 라이브러리에 있는 HSC 부속 시스템 사전 초기화 루틴 모듈(*SLSBPRESI*)은 HSC를 보조 MVS 부속 시스템으로 실행하는 경우 *MVS LINKLIST* 라이브러리에 있어야 합니다. *SLSBPRESI* 모듈을 *SEALINK*에서 *LINKLIST* 라이브러리로 복사하거나 이동할 수 있습니다.

SLSBPRESI 사전 초기화 루틴 모듈은 HSC 릴리스 간에 기능적으로 호환됩니다. 하지만 이후 호환성을 위해 *SLSBPRESI* 사전 초기화 모듈의 최신 릴리스를 사용합니다.

MVS Program Properties Table에 HSC 추가

HSC 부속 시스템에 대한 항목을 포함하려면 MVS PPT(Program Properties Table)를 수정해야 합니다.

다음 항목을 *SYS1.PARMLIB*의 *SCHEDzz* 멤버에 추가합니다.

```
PPT PGMNAME(SLSBINIT), PRIV, SYST, KEY(3)
```

주:

HSC는 낮은 키(1-7)에서 실행되어야 합니다. 이 절의 예제에서는 키 3을 사용합니다. 키 8-15를 사용하면 *SOC1* 및 *SOC4* 비정상 종료로 비롯한 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.

HSC 및 VTCS에 대한 SMF 매개변수 추가

HSC는 HSC 및 VTCS 이벤트에 대한 SMF 레코드 하위 영역을 생성할 수 있습니다. 이러한 레코드 하위 유형을 생성하려면 *SYS1.PARMLIB* 멤버 *SMFPRMzz*의 SMF(System Management Facility) 매개변수에 라인 두 개를 추가하여 다음을 지정해야 합니다.

- HSC 부속 시스템 이름
- HSC 기록 간격(*INTERVAL(hhmmss)*로 지정됨)

숫자가 작을수록 데이터가 더 자주 기록됩니다.

라이브러리 성능에 영향이 미치지 않도록 하려면 최소값 15분(001500)을 사용하는 것이 좋습니다. VSM을 지원하지 않는 HSC 시스템의 경우 1시간 간격(010000)이 권장됩니다.

- HSC SMF 레코드 유형
- 기록할 HSC/VTCS SMF 레코드 하위 유형입니다.

HSC 및 VTCS가 생성할 수 있는 하위 유형에 대한 자세한 내용은 *ELS Programming Reference*를 참조하십시오.

HSC 부속 시스템 이름이 SLS0이라고 간주하는 경우 다음 예제에는 HSC 및 VTCS 레코드 하위 유형을 추가하는 라인이 나와 있습니다.

```
SUBSYS(SLS0, INTERVAL(001500), TYPE(255))
SUBPARM(SLS0(SUBTYPE(1-8, 10, 11, 13-21, 25-33)))
```

주:

SMF 옵션에 *SUBTYPE* 매개변수를 지정하지 않는 경우 HSC는 1부터 6까지의 하위 유형을 생성합니다. *SUBPARM* 매개변수를 코딩하고 하위 유형 7 및 8을 포함하여 카트리지 이동 및 보기 레코드를 생성해야 합니다.

TMS 인터페이스(SLUDR*) 루틴 다시 어셈블

테이프 관리 시스템 및 연관된 릴리스 레벨에 따라 HSC *SLUCONDB* 유틸리티 및 SMC *SMCUDBX* 유틸리티가 호출하는 TMS(테이프 관리 시스템) 인터페이스(*SLUDR**) 루틴을 다시 어셈블해야 할 수 있습니다. 로컬 수정이 이러한 루틴에 적용된 경우에도 이 작업을 수행해야 합니다. 이러한 루틴은 ELS 설치 중 생성된 *SEALINK* 라이브러리에 포함되어 있습니다.

주:

- TMS 인터페이스 루틴의 소스는 ELS 7.0에 대해 변경되었습니다. *SLUDR**와 일치하는 이름이 있는 모듈에 로컬 수정을 수행한 경우 로컬 변경사항으로 ELS 7.0/7.1/7.2/7.3 소스를 수정한 다음 다시 어셈블해야 합니다. *SLUDR** 모듈의 기존 버전은 *SLUCONDB*의 ELS 7.0/7.1/7.2/7.3 버전과 호환되지 않습니다.
 - *SLUCONDB* 및 *SMCUBX* 유틸리티 및 TMS 인터페이스 루틴에 대한 자세한 내용은 *ELS Command, Control Statement, and Utility Reference*를 참조하십시오.
 - 스크래치 변환(*SLUCONDB*) 유틸리티 다시 어셈블 요구사항에 대한 자세한 내용은 *Managing HSC and VTCS* 설명서를 참조하십시오.
-

JES3 사후 설치 작업 수행

이 절에서는 *TAPE SETUP* 처리를 사용하는 JES3 환경에 대한 필수 사후 설치 작업에 대해 설명합니다. 다음과 같은 항목으로 구성됩니다.

- "SMC에 대한 *SMCERSLV* 모듈 어셈블 및 링크 편집"
- "SMC JES3 로드 라이브러리 권한 부여"
- "SMC 유형 1 수정 만들기 및 설치"
- "SMC에 대한 JES3 IATUX09 사용자 출구 수정 만들기 및 설치"
- "SMC에 대한 JES3 IATUX71 사용자 출구 수정 만들기 및 설치"

SMC에 대한 *SMCERSLV* 모듈 어셈블 및 링크 편집

ASSEM 옵션과 함께 SMC JES3 지원 기능을 설치한 경우 *SMCERSLV* 모듈의 링크 편집 및 어셈블리가 자동으로 수행됩니다. *SMCERSLV* 모듈은 SMC에서 필요한 JES3 매크로 필드의 올바른 오프셋 및 길이를 가져옵니다.

SMCERSLV 모듈의 최초 어셈블리 및 링크 편집 후 IBM 유지 관리가 JES3 매크로에 적용될 때마다 이 모듈을 수동으로 다시 어셈블해야 합니다. SMC *SAMPLIB*의 *SMCJRSLV* 멤버를 실행하여 특정 JES3 매크로가 업데이트될 때 *SMCERSLV*의 어셈블리가 다시 발생하도록 할 수 있습니다.

SMCJRSLV 라이브러리 멤버는 MVS/JES3 대상 및 배포 영역에 대해 실행됩니다. *SMCJRSLV* 작업의 머리글에 포함되어 있는 지침을 따르고 필요한 변경사항을 적용하고 작업을 실행합니다.

주:

SMCJRSLV 라이브러리 멤버를 사용하여 *SMCERSLV* 모듈을 다시 어셈블하도록 하는 것이 좋습니다. JES3 매크로 유지 관리를 적용한 후 *SMCERSLV* 모듈 다시 어셈블에 실패하는 경우 예측할 수 없는 SMC 작동이 발생할 수 있습니다.

SMC JES3 로드 라이브러리 권한 부여

SMC 및 JES3에 대한 로드 모듈 액세스

SMC JES3 로드 라이브러리의 모든 로드 모듈은 JES3 주소 공간에 액세스할 수 있어야 합니다. 따라서 다음 단계를 수행하여 SMC JES3 로드 라이브러리를 APF 권한 부여해야 합니다.

1. *SYS1.PARMLIB*의 *IEAAPFzz* 또는 *PROGzz* 멤버 중 하나에 SMC JES3 로드 라이브러리를 추가합니다.
2. "**SMC JES3 로드 라이브러리 권한 부여**"에 설명되어 있는 명령을 실행하여 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

주:

- 위에 나와 있는 모듈을 활성화하려면 JES3 "hot start"를 실행해야 합니다.
- *IATIIP1* 유형 1 수정의 *NOSMC* 매개변수가 *PROMPT*로 설정된 경우 *SMCERSLV* 모듈은 JES3 주소 공간에 액세스할 수 있어야 합니다. 이 수정에 대한 자세한 내용은 "**SMC 유형 1 수정 만들기 및 설치**"를 참조하십시오.
- *SMCERSLV* 모듈은 SMC 주소 공간에 액세스할 수 있어야 합니다. 이 모듈은 *SMZ7300* FMID가 설치되어 있는 경우 *SMZLINK* 라이브러리로 자동으로 어셈블됩니다.

IEAAPFzz 멤버에 SMC JES3 로드 라이브러리 추가

다음 항목을 *IEAAPFzz* 멤버에 추가하여 SMC JES3 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

```
your.SMZLINK volser,
```

이 항목을 권한이 부여된 프로그램 목록에 추가하기 전에 상위 식별자 및 *volser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

IEAAPFzz 멤버에 여러 항목이 있는 경우 각 항목(마지막 항목 제외)은 계속 진행을 나타내도록 콤마로 끝나야 합니다. 마지막 항목에서 콤마를 생략합니다.

주:

SMC JES3 로드 라이브러리가 SMS 관리 볼륨에 있는 경우 권한이 부여된 라이브러리 항목에서 볼륨을 지정할 필요가 없습니다. 잘못된 값을 지정하는 경우 라이브러리에서 권한을 부여할 수 없습니다.

PROGzz 멤버에 SMC JES3 로드 라이브러리 추가

다음 항목을 *PROGzz* 멤버에 추가하여 SMC JES3 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

```
APF ADD
  DSNAME(your.SMZLINK)
  VOLUME(volser)
```

이 항목을 권한이 부여된 프로그램 목록에 추가하기 전에 상위 식별자 및 *volser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

주:

SMC JES3 로드 라이브러리가 SMS 관리 볼륨에 있는 경우 권한이 부여된 라이브러리 항목에서 볼륨을 지정할 필요가 없습니다. 잘못된 값을 지정하는 경우 라이브러리에서 권한을 부여할 수 없습니다.

SMC JES3 로드 라이브러리 권한 부여

IEAAPFz 또는 *PROGz* 멤버에 항목을 추가해야 IPL의 경우에도 라이브러리에 권한이 부여됩니다. 그 동안 다음 MVS 시스템 명령 중 하나를 실행하여 실행 중인 시스템의 라이브러리에 동적으로 권한을 부여합니다.

라이브러리가 SMS 관리되는 경우 다음을 수행합니다.

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SMZLINK,SMS
```

라이브러리가 SMS 관리되지 않는 경우 다음을 수행합니다.

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SMZLINK,volser
```

두 가지 명령에서 상위 식별자 및 *volser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

SMC 유형 1 수정 만들기 및 설치

유형 1 수정을 만들고 *TAPE SETUP* 처리를 사용하는 JES3 환경에 대한 특정 JES3 모듈에 SMP/E 설치해야 합니다.

주:

HSC, MVS/CSC 또는 SMC의 이전 릴리스가 현재 실행 중인 MVS/JES3 시스템에서 SMC를 실행하려는 경우 기존 유형 1 수정을 제거하고 SMC 유형 1 수정을 만들고 설치해야 합니다.

SMC 유형 1 수정 만들기

SMCEHOOK 매크로를 사용하여 다음 JES3 모듈 각각에 대한 SMC 유형 1 수정을 만듭니다.

IATIICM(선택사항)

JES3 모듈 *IATIICM*에 대한 유형 1 수정을 통해 *JCL DD* 문에 지정되어 있는 경우 SMC가 DFSMS *DATACLAS* 기록 기술 및 매체 값을 검색할 수 있습니다. 설치에서 *DATACLAS*를 *JCL DD* 문에 지정하도록 허용하는 경우에만 이 수정을 설치합니다.

IATIIP1(필수)

JES3 모듈 *IATIIP1*에 대한 유형 1 수정을 통해 SMC가 장치 제외를 수행할 수 있습니다. *SMCEHOOK* 매크로는 SMC가 데이터 세트의 볼륨이 있는 위치를 확인할 수 있게 해 주는 *IATIIP1* 모듈의 *ACALL*을 제공하고 작업의 IJS(Intermediate Job Summary) 테이블의 볼륨 위치를 기반으로 하는 난해한 이름을 대체합니다. 그러면 JES3가 장치 환경 설정 지정 및 볼륨 인출 처리에 사용되는 작업에 대한 JST(Job Summary Table)를 만듭니다. 이 유형 1 수정은 필수입니다.

SMCEHOOK 매크로의 *NOSMC* 매개변수를 코딩하여 C/I 처리가 발생할 때 SMC가 활성 상태가 아닌 경우 JES3 C/I가 수행할 작업을 나타냅니다. SMC가 초기화되지 않은 경우 JES3 할당을 진행할지 여부를 바탕으로 매개변수 값을 선택합니다. 유효한 값 및 작업에는 다음이 포함됩니다.

- *NOSMC=PROMPT*인 경우 C/I 프로세스 하나에서 운영자에게 SMC를 시작하고 SMC 초기화를 기다릴 것을 프롬프트합니다.
- *NOSMC=NONE*인 경우 C/I 프로세스는 StorageTek 테이프 부속 시스템 없이 계속 진행합니다.

IATMDAL(필수)

JES3 모듈 *IATMDAL*에 대한 유형 1 수정을 통해 SMC가 장치 환경 설정을 수행할 수 있습니다. *SMCEHOOK* 매크로는 SMC가 볼륨(특정 요청)을 포함하는 가장 가까운 LSM 또는 가장 큰 수의 스크래치 볼륨(비 특정 요청)을 포함하는 LSM에 대한 전송 할당을 지시할 수 있는 *IATMDAL* 모듈에 *ACALL*을 제공합니다. 이 작업을 위해 만든 *JST*는 장치 환경 설정 및 인출 처리 중 사용됩니다. 이 유형 1 수정은 필수입니다.

SMCEHOOK 매크로의 *TASKID* 매개변수를 코딩하여 장치 환경 설정에 대한 작업 ID를 나타냅니다. 값은 151 이상 255 이하여야 합니다. 기본값은 203입니다.

IATMDFE(선택사항)

JES3 모듈 *IATMDFE*에 대한 유형 1 수정을 통해 SMC는 동적 할당 중 라이브러리 카트리지를 전송에 대한 운영자 인출 메시지를 표시하지 않도록 할 수 있습니다. 이러한 인출 메시지를 표시하지 않으려면 이 수정을 설치합니다. 이 사용자 수정은 선택사항입니다.

SMC 유형 1 수정 설치

SMCEHOOK 매크로의 머리말에 사용과 관련된 자세한 지침이 나와 있습니다. *SMCEHOOK* 매크로는 *SMCMAC* 라이브러리에 있습니다.

SMC 샘플 멤버 *SMCUIICM*, *SMCUIIP1*, *SMCUMDAL* 및 *SMCUMDFE*에는 SMC JES3 유형 1 수정 예제가 포함되어 있습니다.

JES3 모듈에 대한 SMC 유형 1 수정을 만든 후 유형 1 수정을 SMP/E 설치해야 합니다. *IATIICM*, *IATIIP1*, *IATMDAL* 및 *IATMDFE*에 대한 SMC 유형 1 수정을 SMP/E 설치하려면 SMC *SAMPLIB* 멤버 *SMCJTYP1*을 사용합니다. 다음 예제에는 멤버 *SMCJTYP1*에 포함되어 있는 JCL이 나와 있습니다.

예 4.1. SMCJTYP1 JCL

```
//jobname JOB      ....
//INSTTYP1 EXEC PGM=GIMSMP,REGION=4096K
//SMPCSI  DD      DSN=your.jes3.global.csi,DISP=SHR
//SMPPTFIN DD      DSN=your.usermods,DISP=SHR
//SMPHOLD DD      DUMMY
```

```

//SMPCNTL DD *
SET BDY(GLOBAL).
RECEIVE S(
    LUSIICM
    LUSIIP1
    LUSMDAL
    LUSMDFE
) .
SET BDY(jes3-target-zone) .
APPLY S(
    LUSIICM
    LUSIIP1
    LUSMDAL
    LUSMDFE
) .
/*

```

다음 단계를 수행합니다.

1. SMC *SAMPLIB*의 작업 복사본을 나타내는 새 데이터 세트를 할당합니다. 고유 이름 지정 규칙을 사용하고 원본 SMC *SAMPLIB*와 동일한 *LRECL*, *RECFM* 및 *DSORG* 값을 지정합니다.

주:

원본 SMC *SAMPLIB*를 편집하지 마십시오.

2. SMC *SAMPLIB* 멤버 *SMCUIIP1* 및 *SMCUMDAL*을 1단계에서 할당한 데이터 세트로 복사합니다. 두 가지 멤버의 상단에 설명되어 있는 수정을 수행합니다.

2-4단계에 설명되어 있는 것처럼 이 데이터 세트를 편집할 때 라인 번호 지정은 *OFF* 상태여야 합니다.
3. *IATIICM*에 대한 수정이 시스템에서 적합한지 확인합니다. 적합한 경우 SMC *SAMPLIB* 멤버 *SMCUIICM*을 1단계에서 할당한 데이터 세트로 복사합니다. 멤버의 상단에 설명되어 있는 수정을 수행합니다.
4. *IATMDFE*에 대한 수정이 시스템에서 적합한지 확인합니다. 적합한 경우 SMC *SAMPLIB* 멤버 *SMCUMDFE*를 1단계에서 할당한 데이터 세트로 복사합니다. 멤버의 상단에 설명되어 있는 수정을 수행합니다.
5. SMC *SAMPLIB* 멤버 *SMCJTYP1*을 편집합니다.
 - 로컬 표준에 맞게 *JOB* 카드를 변경합니다.
 - *your.jes3.global.csi*를 JES3 전역 CSI 이름으로 변경합니다.
 - *your.usermods*를 1단계에서 할당한 데이터 세트 이름으로 변경합니다.
 - *jes3-target-zone*을 JES3 SMP/E 대상 영역 이름으로 변경합니다.
 - *IATIICM*에 대한 수정을 설치하지 않으려는 경우 *RECEIVE* 및 *APPLY* 문에서 *LUSIICM*을 제거합니다.
 - *IATMDFE*에 대한 수정을 설치하지 않으려는 경우 *RECEIVE* 및 *APPLY* 문에서 *LUSMDFE*를 제거합니다.
6. 작업을 제출합니다.

SMC에 대한 JES3 IATUX09 사용자 출구 수정 만들기 및 설치

라이브러리 볼륨에 대한 운영자 인출 메시지의 지연된 마운팅 및 숨김을 사용으로 설정하려면 JES3 IATUX09 사용자 출구 수정을 만들고 SMP/E 설치해야 합니다.

SMC에 대한 JES3 IATUX09 사용자 출구 수정 만들기

일반적인 할당 중 라이브러리 볼륨에 대한 인출 메시지 마운트 및 숨김을 지연하려면 JES3 IATUX09 사용자 출구 소스 및 사용자 수정을 만들어야 합니다.

JES3 IATUX09 사용자 출구 수정을 통해 라이브러리 카트리지 전송에 대한 운영자 인출 메시지 숨김을 사용으로 설정하고 지연된 마운트 처리 기능을 사용으로 설정할 수 있습니다. 이 사용자 출구 사용은 선택사항입니다. 하지만 일반 할당 중 라이브러리 볼륨에 대한 인출 메시지 마운트 및 숨김을 지연하려면 반드시 설치해야 합니다.

설치에 JES3 User Exit IATUX09가 이미 사용 중인 경우 기존 User Exit의 이름을 바꾸고 레이블이 "&OLDUX09."인 SETC의 피연산자 필드에 새 로드 모듈 이름을 배치합니다. 샘플 User Exit SMC3UX09의 "&OLDUX09" 레이블에서 SETC를 확인합니다.

소스 예제는 SMC 샘플 멤버 SMC3UX09에 포함되어 있으며 사용자 수정에 대한 예제는 SMC SAMPLIB 멤버 SMCUUX09에 포함되어 있습니다.

SMC에 대한 JES3 IATUX09 사용자 출구 수정 설치

JES3 IATUX09 사용자 출구 수정을 만든 후 사용자 출구 수정을 SMP/E 설치해야 합니다. 샘플 라이브러리 멤버 SMCJUX09를 사용하여 JES3 User Exit 수정을 SMP/E 설치합니다.

다음 예제에는 SMCJUX09에 포함된 JCL이 나와 있습니다.

예 4.2. SMCJUX09 JCL

```
//jobname JOB . . . .
//INSTUX09 EXEC PGM=GIMSMP,REGION=4096K
//SMPCSI DD DSN=your.jes3.global.csi,DISP=SHR
//SMPPTFIN DD DSN=your.usermods,DISP=SHR
//SMPHOLD DD DUMMY
//SMPCNTL DD *
  SET BDY(GLOBAL) .
  RECEIVE S(
    LUSUX09
  ) .
  SET BDY(jes3-target-zone) .
  APPLY S(
    LUSUX09
  ) .
/*
```

다음 단계를 수행합니다.

1. SMC SAMPLIB의 작업 복사본을 나타내는 새 데이터 세트를 할당합니다. 고유 이름 지정 규칙을 사용하고 원본 SMC SAMPLIB와 동일한 LRECL, RECFM 및 DSORG 값을 지정합니

다. "SMC 유형 1 수정 설치"에 설명되어 있는 것처럼 이전에 데이터 세트를 할당한 경우 해당 데이터 세트를 사용할 수 있습니다.

주:

원본 SMC *SAMPLIB*를 편집하지 마십시오.

- SMC *SAMPLIB* 멤버 *SMCUUX09* 및 *SMC3UX09*를 1단계에서 할당한 데이터 세트로 복사합니다.

SMCUUX09 상단에 설명되어 있는 지침을 검토하고 필요한 사항을 수정합니다.

주:

*IATUX09*를 사용 중인 경우 기존 User Exit 수정의 이름을 바꿔야 합니다.

- SMC *SAMPLIB* 멤버 *SMCJUX09*를 편집합니다.
 - 로컬 표준에 맞게 *JOB* 카드를 변경합니다.
 - your.jes3.global.csi*를 JES3 전역 CSI 이름으로 변경합니다.
 - your.usermods*를 1단계에서 할당한 데이터 세트의 이름으로 변경합니다.
 - jes3-target-zone*을 JES3 SMP/E 대상 영역 이름으로 변경합니다.
- 작업을 제출합니다.

SMC에 대한 JES3 IATUX71 사용자 출구 수정 만들기 및 설치

라이브러리 볼륨에 대한 JES3 마운트 메시지(*IAT5210*) 처리를 사용으로 설정하려면 JES3 *IATUX71* User Exit 수정을 만들고 SMP/E 설치해야 합니다.

SMC에 대한 JES3 IATUX71 User Exit 수정 만들기

라이브러리 볼륨에 대한 JES3 마운트 메시징을 사용으로 설정하려면 JES3 *IATUX71* User Exit 소스 및 사용자 수정을 만들어야 합니다.

JES3 *IATUX71* User Exit 수정을 통해 JES3 마운트 메시지 *IAT5210*에 대한 응답으로 필수 볼륨 마운트를 수행할 수 있습니다. 이 User Exit은 선택사항입니다. 하지만 라이브러리 부속 시스템 정책에서 마운트 지연을 요청하지 않는 경우 라이브러리 볼륨에 대한 JES3 마운트 메시지 처리를 사용으로 설정하려면 반드시 설치해야 합니다. HSC의 경우 *ALLOC* 명령 매개변수 *DEFER*를 *OFF*로 설정하면 마운트 지연이 요청되지 않습니다. MVS/CSC의 경우 *DEFER* 시작 매개변수를 *NO*로 설정하거나 *ALTER* 명령을 사용하여 해당 값을 *NO*로 재설정하면 마운트 지연이 요청되지 않습니다.

User Exit 수정에 대한 예제는 SMC 샘플 멤버 *SMCUUX71*에 포함되어 있습니다.

SMC에 대한 JES3 IATUX71 User Exit 설치

JES3 *IATUX71* User Exit 수정을 만든 후 User Exit 수정을 SMP/E 설치해야 합니다. 샘플 라이브러리 멤버 *SMCJUX71*를 사용하여 JES3 User Exit 수정을 SMP/E 설치합니다.

다음 예제에는 *SMCJUX71*에 포함된 JCL이 나와 있습니다.

예 4.3. SMCJUX71 JCL

```
//jobname JOB .....
//INSTUX71 EXEC PGM=GIMSMP,REGION=4096K
//SMPCSI DD DSN=your.jes3.global.csi,DISP=SHR
//SMPPTFIN DD DSN=your.usermods,DISP=SHR
//SMPHOLD DD DUMMY
//SMPCTL DD *
SET BDY(GLOBAL) .
RECEIVE S(
    LUSUX71
) .
SET BDY(jes3-target-zone) .
APPLY S(
    LUSUX71
) .
/*
```

다음 단계를 수행합니다.

1. SMC *SAMPLIB*의 작업 복사본이 될 새 데이터 세트를 할당합니다. 고유 데이터 세트 이름 지정 규칙을 사용하여 이 데이터 세트를 *RECFM=FB*, *DSORG=PS*, *LRRECL=80*으로 할당합니다. "[SMC 유형 1 수정 설치](#)"에 설명되어 있는 것처럼 이전에 세트를 할당한 경우 해당 데이터 세트를 사용할 수 있습니다.

주:

원본 SMC *SAMPLIB*를 편집하지 마십시오.

2. SMC *SAMPLIB* 멤버 *SMCUUX71* 및 *SMC3UX71*을 1단계에서 할당한 데이터 세트로 복사합니다. "[SMC에 대한 JES3 IATUX71 사용자 출구 수정 만들기 및 설치](#)"의 지침을 따르고 *SMC3UX71* 시작 부분에 있는 지침을 검토한 다음 필요한 사항을 수정합니다.

주:

*IATUX71*을 사용 중인 경우 기존 User Exit 수정의 이름을 바꿔야 합니다.

3. SMC *SAMPLIB* 멤버 *SMCJUX71*을 편집합니다.
 - 로컬 표준에 맞게 *JOB* 카드를 변경합니다.
 - *your.jes3.global.csi*를 JES3 전역 CSI 이름으로 변경합니다.
 - *your.usermods*를 1단계에서 할당한 데이터 세트의 이름으로 변경합니다.
 - *jes3-target-zone*을 JES3 SMP/E 대상 영역 이름으로 변경합니다.
4. 작업을 제출합니다.

5장. ELS 추가 소프트웨어에 대한 사후 설치 작업 수행

이 장에서는 ELS 패키지와 함께 포함된 추가 메인프레임 소프트웨어에 대한 사후 설치 작업을 설명합니다. 다음과 같은 항목으로 구성됩니다.

- "LCM 사후 설치 작업"
- "MVS/CSC 사후 설치 작업"
- "LibraryStation 사후 설치 작업"

계속하기 전에 2장. *ELS 및 추가 소프트웨어 설치* .에 설명되어 있는 설치 작업을 완료했는지 확인합니다.

LCM 사후 설치 작업

이 절에서는 필수 LCM 사후 설치 작업을 설명합니다. 다음과 같은 항목으로 구성됩니다.

- "LCM 로드 라이브러리 권한 부여"
- "EDI에서 HSC CDS 제외"
- "LCM 설치 확인"
- "LCM 에이전트 설치 및 구성(선택사항)"
- "LCM Explorer 설치(선택사항)"

LCM 로드 라이브러리 권한 부여

LCM은 MVS에서 권한이 부여된 프로그램으로 실행해야 합니다. 따라서 LCM 로드 라이브러리를 APF 권한 부여하려면 다음 단계를 수행해야 합니다.

1. *SYS1.PARMLIB*의 *IEAAPFzz* 또는 *PROGzz* 멤버 중 하나에 LCM 로드 라이브러리를 추가합니다.
2. "LCM 로드 라이브러리 권한 부여"에 설명되어 있는 명령을 실행하여 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

IEAAPFzz 멤버에 LCM 로드 라이브러리 추가

다음 항목을 *IEAAPFzz* 멤버에 추가하여 LCM 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

```
your.LCMLINK volser,
```

이 항목을 권한이 부여된 프로그램 목록에 추가하기 전에 상위 식별자 및 *volser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

IEAAPFzz 멤버에 여러 항목이 있는 경우 각 항목(마지막 항목 제외)은 계속 진행을 나타내도록 콤마로 끝나야 합니다. 마지막 항목에서 콤마를 생략합니다.

주:

LCM 로드 라이브러리가 SMS 관리 볼륨에 있는 경우 권한이 부여된 라이브러리 항목에서 볼륨을 지정할 필요가 없습니다. 이 경우 SMS에서 라이브러리를 관리함을 나타내도록 라이브러리 이름 뒤에 아무 것도 정의하지 않습니다. 잘못된 값을 지정하는 경우 라이브러리에서 권한을 부여할 수 없습니다.

PROGzz 멤버에 LCM 로드 라이브러리 추가

다음 항목을 *PROGzz* 멤버에 추가하여 LCM 로드 라이브러리를 권한 부여합니다.

```
APF ADD
  DSNAME(your.LCMLINK)
  VOLUME(volser) | SMS
```

이 항목을 권한이 부여된 프로그램 목록에 추가하기 전에 상위 식별자 및 *volser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

주:

LCM 로드 라이브러리가 SMS 관리 볼륨에 있는 경우 권한이 부여된 라이브러리 항목에서 볼륨을 지정할 필요가 없습니다. 이 경우 SMS에서 라이브러리를 관리하고 있음을 나타내도록 라이브러리 이름 뒤에 리터럴 SMS를 지정합니다. 잘못된 값을 지정하는 경우 라이브러리에서 권한을 부여할 수 없습니다.

LCM 로드 라이브러리 권한 부여

IEAAPFzz 또는 *PROGzz* 멤버에 항목을 추가해야 IPL의 경우에도 라이브러리에 권한이 부여됩니다. 그 동안 다음 MVS 시스템 명령 중 하나를 실행하여 실행 중인 시스템의 라이브러리에 동적으로 권한을 부여합니다.

라이브러리가 SMS 관리되는 경우 다음을 수행합니다.

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.LCMLINK,SMS
```

라이브러리가 SMS 관리되지 않는 경우 다음을 수행합니다.

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.LCMLINK,volser
```

상위 식별자 및 *volser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

EDI에서 HSC CDS 제외

z/OS 1.5 이상의 EDI(Enhanced Data Integrity) 기능을 사용 중인 경우 HSC CDS의 모든 복사본을 EDI 처리에서 제외해야 합니다. 자세한 내용은 *DFSMS: Using Data Sets*에서 설치된 버전 또는 *IFGPSEDI PARMLIB* 멤버의 적합한 항목에 대한 z/OS를 참조하십시오.

LCM 설치 확인

LCM *SAMPLIB* 멤버 *LCMRUN*을 사용자정의하고 실행하여 LCM 설치를 확인할 수 있습니다. *LCMRUN*은 *CHECK* 옵션을 사용하여 *LCM*을 실행합니다. 이렇게 하면 LCM이 LSM, HSC 데이터베이스 또는 테이프 관리 시스템 파일을 변경하지 못합니다. *CHECK* 옵션에 대한 자세한 내용은 *LCM User's Guide*를 참조하십시오. *LCMRUN*은 LCM 기본 관리 기술 및 기본 보고서와 함께 실행됩니다.

*LCMRUN*을 호출하기 전에 작업을 다음과 같이 수정합니다.

- 시스템의 TMC(Tape Management Catalog) 또는 VMF(Volume Master File)의 데이터 세트 이름을 제공합니다.
- LCM 및 HSC의 *STEPLIB* DD 명령문의 데이터 세트 이름이 시스템에 대해 올바른지 확인합니다.
- 확인에 사용할 매개변수 파일의 이름을 제공합니다. 표 5.1. "SAMPLIB 멤버 매개변수 파일"에 설명되어 있는 제공된 *SAMPLIB* 멤버에서 적합한 확인 매개변수 파일을 선택합니다.

주:

효과적으로 실행하려면 영역에 32MB 이상 할당하는 것이 좋습니다. 더 큰 일부 환경에는 더 큰 영역 크기를 지정해야 할 수 있습니다.

표 5.1. SAMPLIB 멤버 매개변수 파일

테이프 관리 시스템	SAMPLIB 멤버
CA-1	LCMVCA1
CA-TLMS	LCMVTLMS
DFSMSrmm	LCMVRMM
TMS CUSTOM	LCMVCUST
TMS COMMON	LCMVCOMM
없음	LCMVTMS

LCM 에이전트 설치 및 구성(선택사항)

이 절에서는 LCM 에이전트를 설치하고 구성하는 방법을 설명합니다. LCM 에이전트는 공유된 DASD 없이 여러 MVS 호스트에서 TMS 정보를 액세스할 수 있는 MVS 시작 작업입니다. 기본 LCM 프로그램은 HSC와 동일한 MVS 호스트에서 실행되며 각 호스트에서 LCM 에이전트와 통신하는 데 TCP/IP를 사용합니다. LCM 에이전트의 각 인스턴스는 제공 중인 MVS 호스트에서 시작 작업으로 작동합니다.

LCM 에이전트를 설치하고 구성하기 전에 이 설명서에 설명되어 있는 대로 LCM 기본을 설치합니다. LCM 에이전트 명령에 대한 자세한 내용은 *LCM User's Guide*를 참조하십시오.

주의:

LCM 일괄 처리 작업을 실행 중인 호스트는 LCM 에이전트를 실행 중인 호스트와 동일한 버전에 있어야 합니다. LCM 4.0이 설치된 호스트의 LCM 에이전트는 LCM 5.0.0 이상이 설치된 호스트에서 실행되는 일괄 처리 작업과 호환되지 않습니다.

LCM 에이전트를 설치하고 구성하려면 다음을 수행합니다.

1. OS/390 eNetwork Communications Server V2R6 이상의 경우 OpenEdition 루트 파일 시스템이 설치되어 있는지 확인합니다.

LCM 에이전트는 OpenEdition 루트 파일이 전체 기능 모드에서 설치되어 있도록 요구합니다. HFS 루트 파일 만들기, *BPXPRMxx PARMLIB* 멤버 수정, 루트 파일 시스템 디렉토리 만들기에 대한 자세한 내용은 *IBM Open Edition Planning Guide*를 참조하십시오.

2. *SAMPLIB* 멤버 *LCMCODES*를 사용자정의하여 LCM 에이전트 액세스 코드 데이터 세트를 만듭니다.

액세스 코드 데이터 세트가 각각의 정의된 액세스 코드에 대한 정보를 검색하도록 권한이 부여된 호스트 목록을 지정하는지 확인합니다. LCM 에이전트 액세스 코드 데이터 세트를 만든 후 액세스 코드에 사용할 무작위 문자로 구성된 문자열로 데이터 세트를 채웁니다. 액세스 코드 데이터 세트가 각각의 정의된 액세스 코드에 대한 정보를 검색하도록 권한이 부여된 호스트 목록을 지정하는지도 확인합니다. 이 데이터 세트와 일치하는 복사본은 LCM 에이전트 호스트 및 LCM 일괄 처리 작업을 실행 중인 호스트 모두에 존재해야 합니다. LCM 일괄 처리 작업은 LCM 에이전트와 통신할 때 액세스 코드를 사용합니다. 양쪽에서 사용되고 있는 액세스 코드가 일치하지 않는 경우 LCM 에이전트가 원격 TMS 정보에 대한 액세스를 거부합니다.

3. 시스템 보안 소프트웨어(예: RACF, ACF-2 또는 TopSecret)를 사용하여 LCM 에이전트 시작 작업과 관련된 사용자 ID에 참조된 데이터 세트에 대한 *READ* 액세스 권한을 제공합니다.

이러한 데이터 세트에는 2단계에서 만든 LCM 에이전트 액세스 코드 데이터 세트 및 LCM 에이전트가 액세스하는 TMC가 포함되어 있습니다.

또한 시스템 보안 소프트웨어를 사용하여 다음 액세스 권한을 부여합니다.

- 액세스 코드를 유지 관리하는 직원을 대상으로 하는 액세스 코드 데이터 세트에 대한 *WRITE* 액세스 권한
- *LCM* 작업을 대상으로 하는 액세스 코드 데이터 세트에 대한 *READ* 액세스 권한

SAMPLIB 멤버 *LCMAGENT*를 사용자정의하여 LCM 에이전트 시작 작업 절차를 만듭니다.

자세한 내용은 "[LCM 에이전트 시작 작업 매개변수](#)를 참조하십시오."

주:

- LCM 에이전트 시작 작업 및 기본 LCM에 대한 일괄 처리 작업 모두에 대해 JCL의 보안 코드 데이터 세트(*DDname LCMSECUR*)를 지정해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
//LCMSECUR DD DSN=<agent access code file>,DISP=SHR
```

- 사용자정의 TMS 모듈 인터페이스를 사용하는 경우 *STEPLIB* ddname에 사용자정의 TMS 모듈을 포함하는 올바른 로드 모듈을 포함시킵니다.
- 공유 환경에서 둘 이상의 에이전트를 시작하는 경우 각 에이전트에는 고유하게 이름이 지정된 덤프 데이터 세트가 있어야 합니다.

4. 시스템 *PROCLIB*에 에이전트 시작 작업 절차를 설치합니다.
5. LCM 일괄 처리 작업을 LCM 에이전트에 연결하려면 다음 중 하나를 수행합니다.
 - LCM 작업에서 다음 TMS 명령문 매개변수를 지정합니다.
 - CA1의 경우 *TMCDN*을 사용하여 LCM 에이전트 TMS 카탈로그의 데이터 세트 이름을 식별합니다.
 - TLMS의 경우 *VMFDSN*을 사용하여 LCM 에이전트 TMS 카탈로그의 데이터 세트 이름을 식별합니다.
 - 모든 기타 TMS 유형의 경우 *DSN*을 사용하여 LCM 에이전트 TMS 카탈로그의 데이터 세트 이름을 식별합니다.
 - Explorer에서 TMS 등록 정보 시트의 Access 탭을 사용합니다.
6. 6단계에서 기본 포트(3002)가 아닌 값을 지정한 경우 TCP/IP *ETC.SERVIC*ES 파일의 이 포트 번호에 대한 서비스 항목("lcm-agent")을 삽입합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
lcmagent 4096/tcp # LCM Agent
```

7. 선택적으로 TCP/IP 구성 프로파일에서 LCM 에이전트가 *PORT* 명령문과 함께 배타적으로 사용하도록 LCM 에이전트의 TCP/IP 포트를 예약합니다.

이 작업은 포트 충돌을 방지하기 위해 권장됩니다. 다음 예제에서 첫번째 열은 *PORT* 번호입니다.

```
PORT
7 UDP MISC SERV ; Miscellaneous Server
.
3002 TCP LCMAGENT ; LCM Agent ***** ADD THIS LINE **
```

주:

TCP/IP 주소 공간을 다시 시작하거나 *OBEYFILE* 명령 또는 *MVS VARY TCPIP* 명령을 사용하여 TCP/IP 주소 공간을 강제로 실행하여 추가된 포트 번호를 예약합니다.

8. 선택적으로 TCP/IP 주소 공간을 설정하여 LCM 에이전트를 모니터합니다.

이 구성으로 TCP/IP 주소 공간을 시작하거나 중지할 때 LCM 에이전트 시작 작업이 자동으로 시작되거나 중지될 수 있기 때문에 이 작업을 수행하는 것이 좋습니다. 또한, TCP/IP 주소 공간은 정기적으로 LCM 에이전트의 상태를 질의하고 활성 상태가 아닌 경우 다시 시작합니다. TCP/IP 구성 프로파일의 *AUTOLOG* 명령문에서 이 구성을 설정할 수 있습니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
AUTOLOG
FTP SERVE ; FTP Server
```

```

LPSERVE ; LPD Server
NAMESRV ; Domain Name Server
NCPROUT ; NCPRROUTE Server
PORTMAP ; Portmap Server
ROUTED ; Routed Server
RXSERVE ; Remote Execution Server
SMTP ; SMTP Server
SNMPD ; SNMP Agent Server
  SNMPQE ; SNMP Client
MISCSERV ; Miscellaneous Server
LCMAGENT ; LCM Agent *****ADD THIS LINE *****

```

ENDAUTOLOG

LCM 에이전트 시작 작업 매개변수

다음 목록은 EXEC 명령문에서 *PARM=*을 사용하여 LCM 에이전트 시작 작업 JCL에서 지정할 수 있는 실행 매개변수를 설명합니다.

- *PORT*

이 매개변수는 클라이언트 연결에 대한 포트 번호를 지정합니다. 기본값은 3002입니다.

- *UPPERCASE*

이 매개변수는 메시지가 대문자임을 지정합니다.

- *MODLEVEL*

이 매개변수는 LCM 에이전트의 서비스 레벨을 표시합니다.

- *MAXCONN*

이 매개변수는 동시 클라이언트 연결에 대한 최대 수를 지정합니다. 기본값은 50입니다.

- *LOG(SYSTEM|DD)*

이 매개변수는 메시지에 대한 경로를 지정합니다.

- *SYSTEM*

이 매개변수는 시스템 콘솔에 대한 메시지를 경로 지정합니다.

- *DD*

이 매개변수는 ddname *LWSLOG*(기본값)에 대한 메시지를 경로 지정합니다.

- *SWAPPable*

이 매개변수는 유효 기간 동안 LCM 에이전트를 스왑할 수 있음을 지정합니다. 기본값은 스왑할 수 없음입니다.

OPTFILE('filename') 또는 *OPTFILE(DD:ddname)*

LCM 에이전트에 대한 실행 매개변수가 포함되어 있는 정규화된 MVS 데이터 세트 또는 MVS ddname을 지정합니다. 이 명령문을 사용하면 여러 실행 매개변수를 코딩할 때 JCL 매개변수 길이 제한을 생략할 수 있습니다. 데이터 세트 이름 대신 ddname을 코딩하는 경우 "DD:"를 앞에 붙여야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
OPTFILE(DD:LCMOPTS)
```

LCM Explorer 설치(선택사항)

LCM Explorer는 *LCMGUI* 데이터 세트의 *LCMXPLR* 멤버에 제공됩니다. LCM Explorer에 대한 업데이트는 이 멤버를 교체하는 PTF로 배포됩니다. *Help* 메뉴에서 "About LCM Explorer" 항목을 확인하여 워크스테이션에 설치된 LCM Explorer의 빌드 레벨을 확인할 수 있습니다.

워크스테이션에서 LCM Explorer를 업데이트하려면 다음을 수행합니다.

1. LCM에서 실행 중인 MVS 호스트에 Explorer 업데이트가 포함되어 있는 LCM PTF를 설치합니다.
2. *LCMGUI* 데이터 세트의 *LCMXPLR* 멤버 복사본을 Explorer가 실행 중인 각 PC에 FTP하고 다음과 같이 멤버의 이름을 *LCMINST.EXE*로 바꿉니다.

```
ftp <host name>
User: <userid>
Password: <password>
ftp> binary
ftp> get 'LCM.LCMGUI(LCMXPLR)' LCMINST.EXE
ftp> quit
```

3. 각 워크스테이션에서 *LCMINST.EXE*를 실행하고 설정 마법사의 지침을 따릅니다.

Explorer 구성 파일 라이브러리 할당

LCM Explorer는 LCM을 실행하기 위해 사용되는 MVS 호스트에 있어야 하는 구성 파일을 생성합니다. 구성 파일을 저장하는 데 사용되는 라이브러리는 PDS여야 합니다. 할당 정보는 *SAMPLIB* 멤버 *LCMINSTH*에서 확인할 수 있습니다.

Explorer에서 제출한 작업에 대한 JCL 절차 설치

LCM Explorer 7.3은 LCM 일괄 처리 작업을 제출할 수 있습니다. 이 기능을 수행하려면 *SYS1.PROCLIB* 또는 개인 *JCLLIB*와 같은 다른 적절한 위치에서 LCM을 호출하도록 카탈로그화된 절차를 마련해야 합니다. *SAMPLIB* 멤버 *LCMEXEC*에는 샘플 JCL 절차가 포함되어 있습니다.

*SYS1.PROCLIB(LCMEXEC)*의 카탈로그화된 절차에 포함된 JCL에는 일괄 처리 LCM 응용 프로그램을 실행하는 데 필요한 동일한 DD 문이 포함되어 있어야 합니다. SMC 7

.3 UUI, *SEALINK* DD 카드(SMC 7.3 라이브러리를 가리킴)를 사용 중인 경우 여기에는 *LCMTMSDB*(테이프 관리 시스템 카탈로그), *LCMSECUR*(LCM 에이전트 액세스 코드 파일)인 DD 명령문과 같은 것이 포함되지만 이에 국한되지는 않습니다.

MVS/CSC 사후 설치 작업

이 절에서는 필수 MVS/CSC 사후 설치 작업을 설명합니다. 다음과 같은 항목으로 구성됩니다.

- "MVS/CSC를 MVS 부속 시스템으로 정의"
- "동일한 MVS 호스트 시스템에서 실행 중인 여러 MVS/CSC 부속 시스템 정의"
- "MVS/CSC 로드 라이브러리 권한 부여"
- "MVS/CSC 사용자 출구 라이브러리 권한 부여"
- "MVS LINKLIST 라이브러리에 SCSPREI 모듈 복사 또는 이동"
- "MVS Program Properties Table에 MVS/CSC 추가"
- "MVS/CSC 이벤트 로그 및 추적 데이터 세트 할당"

MVS/CSC를 MVS 부속 시스템으로 정의

MVS/CSC는 기본 작업 항목 부속 시스템 아래에 있는 보조 부속 시스템으로 실행됩니다.

SMC를 MVS 부속 시스템으로 정의하려면 부속 시스템 이름 테이블(*SYS1.PARMLIB* 멤버 *IEFSSNzz*)에 라인 하나를 추가하여 다음을 확인해야 합니다.

- MVS/CSC 시작 작업 절차의 절차 이름에 해당하는 1-4자의 MVS/CSC 부속 시스템 이름입니다.
- MVS/CSC 부속 시스템 초기화 루틴 이름. *SCSPREI*여야 합니다.

MVS/CSC 부속 시스템 이름이 *CSC0*이라고 간주하는 경우 다음 라인은 MVS/CSC를 부속 시스템 이름 테이블에 올바르게 추가합니다. 이 샘플 항목은 MVS/CSC 샘플 라이브러리의 *IEFSSNYY* 멤버에 포함되어 있습니다.

```
SUBSYS SUBNAME(CSC0) INITRTN(SCSPREI) /* keyword
```

MVS *SETSSI* 명령을 사용하여 MVS/CSC 부속 시스템 이름을 동적으로 정의할 수도 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
SETSSI ADD, SUB=CSC0, INITRTN=SCSPREI
```

여기서 *csc0*은 MVS/CSC 부속 시스템 이름이고 *SCSPREI*는 MVS/CSC 부속 시스템 초기화 루틴의 이름입니다.

주:

- MVS/CSC 부속 시스템 이름을 동적으로 정의하지 않는 경우 MVS/CSC 부속 시스템 이름 항목을 적용하기 전에 MVS 호스트 시스템의 IPL을 수행해야 합니다.
 - MVS/CSC는 MVS 메시지를 처리하는 중에 테이프 관리 시스템과 더 이상 상호 작용하지 않습니다. 따라서 HSC 부속 시스템 및 테이프 관리 부속 시스템의 정의 순서는 관계가 없습니다. 하지만 SMC 부속 시스템 정의(지정된 경우)는 테이프 관리 시스템 항목에 따라야 합니다.
 - 부속 시스템 이름 정의에 대한 자세한 내용은 IBM z/OS 설명서를 참조하십시오.
-

동일한 MVS 호스트 시스템에서 실행 중인 여러 MVS/CSC 부속 시스템 정의

여러 MVS/CSC 부속 시스템을 동일한 MVS 호스트 시스템에서 실행할 수 있습니다. 각 MVS/CSC는 별도의 MVS 부속 시스템으로 정의해야 합니다. 여러 MVS/CSC 부속 시스템에는 여러 JCL 시작 절차, 추가 시작 매개변수 파일 및 선택적 이벤트 로그, 추적 및 *TAPEREQ* 정의 데이터 세트에 대한 추가 디스크 공간만 필요합니다.

여러 MVS/CSC를 실행하려는 경우(각각 별도의 서버에 연결되어 있음) 다음 운영 요구사항 및 제한 사항을 고려해야 합니다.

- 모든 MVS/CSC 부속 시스템은 실행 가능한 모듈의 단일 복사본에서 실행할 수 있습니다.
- 각 MVS/CSC에는 고유한 MVS 부속 시스템 정의, 카탈로그화된 절차, 시작 매개변수, 가상 스토리지 및 선택적 이벤트 로그, 추적 및 *TAPEREQ* 정의 데이터 세트가 있어야 합니다.
- MVS/CSC User Exit은 각 MVS/CSC 부속 시스템에서 실행 중인 것과 동일한 버전이어야 합니다.
- 운영자 명령 접두어 문자는 로컬 운영 환경 설정에 따라 동일하거나 다를 수 있습니다.

주:

SMC는 할당 요청을 소유하는 부속 시스템을 결정하기 위해 볼륨 및 정책 정보를 사용하여 MVS/CSC 부속 시스템의 정보를 얻습니다. 정보를 얻는 순서는 SMC *LIBRARY* 명령(지정된 경우)의 순서에 따라 결정됩니다. *LIBRARY* 명령이 지정되지 않은 경우 *SSCVT* 테이블의 MVS/CSC 순서가 사용됩니다.

다음은 각 부속 시스템에 대해 정의되어야 합니다.

- 서버 연결
- 시작 매개변수 파일
- 통신 링크
- MVS/CSC 시작 절차

또한 선택적으로 각 부속 시스템에 대한 이벤트 로그 및 추적 데이터 세트를 정의할 수 있습니다.

시작 매개변수 파일에 지정된 *USERDATA* 매개변수의 텍스트는 이러한 사용자 출구에 전달됩니다. 이 텍스트 및 매개변수 목록(작업 이름, 데이터 세트 이름 및 기타 정보 포함)을 사용하여 어떤 활성 MVS/CSC 부속 시스템을 할당 요청의 소유자로 간주할 것인지를 SMC에 지정할 수 있습니다.

주:

- MVS/CSC 사용자 출구에 대한 자세한 내용은 *ELS Legacy Interfaces Reference*를 참조하십시오.
 - MVS/CSC 구성 작업에 대한 자세한 내용은 *MVS/CSC Configuration Guide*를 참조하십시오.
 - MVS/CSC 운영 절차에 대한 자세한 내용은 *MVS/CSC Operator's Guide*를 참조하십시오.
-

MVS/CSC 로드 라이브러리 권한 부여

MVS/CSC는 MVS의 권한이 부여된 프로그램으로 실행되어야 합니다. 따라서 다음 단계를 수행하여 MVS/CSC 로드 라이브러리를 APF 권한 부여해야 합니다.

1. *SYS1.PARMLIB*의 *IEAAPFzz* 또는 *PROGzz* 멤버 중 하나에 MVS/CSC 로드 라이브러리를 추가합니다.
2. "[MVS/CSC 로드 라이브러리 권한 부여](#)"에 설명되어 있는 명령을 실행하여 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

IEAAPFzz 멤버에 MVS/CSC 로드 라이브러리 추가

다음 항목을 *IEAAPFzz* 멤버에 추가하여 MVS/CSC 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

```
your.SCSLINK volser,
your.SACLINK volser,
your.CSLLINK volser,
```

이러한 항목을 권한이 부여된 프로그램 목록에 추가하기 전에 상위 식별자 및 *volser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

IEAAPFzz 멤버에 여러 항목이 있는 경우 각 항목(마지막 항목 제외)은 계속 진행을 나타내도록 콤마로 끝나야 합니다. 마지막 항목에서 콤마를 생략합니다.

주:

- MVS/CSC 로드 라이브러리가 SMS 관리 볼륨에 있는 경우 권한이 부여된 라이브러리 항목에서 볼륨을 지정할 필요가 없습니다. 이 경우 SMS에서 라이브러리를 관리함을 나타내도록 라이브러리 이름 뒤에 아무 것도 정의하지 않습니다. 잘못된 값을 지정하는 경우 라이브러리에서 권한을 부여할 수 없습니다.
- CA Unicenter TCPAccess Communications Server를 사용 중인 경우 *TCPLINK* 로드 라이브러리가 필요합니다.

```
your.TCPLINK volser,
```

자세한 내용은 CA 설명서를 참조하십시오. IBM TCP/IP를 사용 중인 경우 이 로드 라이브러리가 필요하지 않습니다.

PROGzz 멤버에 MVS/CSC 로드 라이브러리 추가

다음 항목을 *PROGzz* 멤버에 추가하여 MVS/CSC 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

```
APF ADD
DSNAME(your.SCSLINK)
```

```
VOLUME(volser) | SMS
APF ADD
DSNAME(your.SACLINK)
VOLUME(volser) | SMS
APF ADD
DSNAME(your.CSLLINK)
VOLUME(volser) | SMS
```

이러한 항목을 권한이 부여된 프로그램 목록에 추가하기 전에 상위 식별자 및 *volser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

주:

- MVS/CSC 로드 라이브러리가 SMS 관리 볼륨에 있는 경우 권한이 부여된 라이브러리 항목에서 볼륨을 지정할 필요가 없습니다. 이 경우 SMS에서 라이브러리를 관리하고 있음을 나타내도록 라이브러리 이름 뒤에 리터럴 SMS를 지정합니다. 잘못된 값을 지정하는 경우 라이브러리에서 권한을 부여할 수 없습니다.
- CA Unicenter TCPAccess Communications Server를 사용 중인 경우 *TCPLINK* 로드 라이브러리가 필요합니다.

```
APF ADD      DSNAME(your.TCPLINK)      VOLUME(volser) | SMS
```

자세한 내용은 CA 설명서를 참조하십시오. IBM TCP/IP를 사용 중인 경우 이 로드 라이브러리가 필요하지 않습니다.

MVS/CSC 로드 라이브러리 권한 부여

IEAAPFzz 또는 *PROGzz* 멤버에 항목을 추가해야 IPL의 경우에도 라이브러리에 권한이 부여됩니다. 그 동안 MVS 시스템 명령의 다음 세트 중 하나를 실행하여 실행 중인 시스템의 라이브러리에 동적으로 권한을 부여합니다.

라이브러리가 SMS 관리인 경우 다음을 수행합니다.

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SCSLINK,SMS
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SACLINK,SMS
SETPROG APF,ADD,DSN=your.CSLLINK,SMS
```

라이브러리가 SMS 관리가 아닌 경우 다음을 수행합니다.

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SCSLINK,volser
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SACLINK,volser
SETPROG APF,ADD,DSN=your.CSLLINK,volser
```

MVS/CSC 사용자 출구 라이브러리 권한 부여

MVS/CSC User Exit 라이브러리는 MVS/CSC 로드 라이브러리 또는 별도 라이브러리 중 하나와 동일할 수 있습니다. MVS/CSC User Exit 라이브러리가 별도 라이브러리인 경우 다음 단계를 수행하여 MVS/CSC User Exit 로드 라이브러리를 APF 권한 부여해야 합니다.

1. *SYS1.PARMLIB*의 *IEAAPFzz* 또는 *PROGzz* 멤버 중 하나에 MVS/CSC User Exit 로드 라이브러리를 추가합니다.

2. "MVS/CSC User Exit 로드 라이브러리 권한 부여"에 설명되어 있는 명령을 실행하여 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

IEAAPFzz 멤버에 MVS/CSC User Exit 로드 라이브러리 추가

IEAAPFzz 멤버에 다음 항목을 추가하여 MVS/CSC User Exit 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

```
your.SCSLINK    volser,
your.CSC_USEREXIT.LOAD    volser,
```

이러한 항목을 권한이 부여된 프로그램 목록에 추가하기 전에 상위 식별자 및 *volser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

IEAAPFzz 멤버에 여러 항목이 있는 경우 각 항목(마지막 항목 제외)은 계속 진행을 나타내도록 콤마로 끝나야 합니다. 마지막 항목에서 콤마를 생략합니다.

주:

MVS/CSC User Exit 로드 라이브러리가 SMS 관리 볼륨에 있는 경우 권한이 부여된 라이브러리 항목에 볼륨을 지정하지 않아도 됩니다. 이 경우 SMS에서 라이브러리를 관리함을 나타내도록 라이브러리 이름 뒤에 아무 것도 정의하지 않습니다. 잘못된 값을 지정하는 경우 라이브러리에서 권한을 부여할 수 없습니다.

PROGzz 멤버에 MVS/CSC User Exit 로드 라이브러리 추가

다음 항목을 *PROGzz* 멤버에 추가하여 MVS/CSC User Exit 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

```
APF ADD    DSNAME(your.SCSLINK)    VOLUME(volser) | SMSAPF ADD    DSNAME(your.CSC
_USEREXIT.LOAD)    VOLUME(volser) | SMS
```

이 항목을 권한이 부여된 프로그램 목록에 추가하기 전에 상위 식별자 및 *volser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

주:

MVS/CSC User Exit 로드 라이브러리가 SMS 관리 볼륨에 있는 경우 권한이 부여된 라이브러리 항목에 볼륨을 지정하지 않아도 됩니다. 이 경우 SMS에서 라이브러리를 관리하고 있음을 나타내도록 라이브러리 이름 뒤에 리터럴 SMS를 지정합니다. 잘못된 값을 지정하는 경우 라이브러리에서 권한을 부여할 수 없습니다.

MVS/CSC User Exit 로드 라이브러리 권한 부여

IEAAPFzz 또는 *PROGzz* 멤버에 항목을 추가해야 IPL의 경우에도 라이브러리에 권한이 부여됩니다. 그 동안 다음 MVS 시스템 명령 중 하나를 실행하여 실행 중인 시스템의 라이브러리에 동적으로 권한을 부여합니다.

라이브러리가 SMS 관리되는 경우 다음을 수행합니다.

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.CSC_USEREXIT.LOAD,SMS
```

라이브러리가 SMS 관리되지 않는 경우 다음을 수행합니다.

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.CSC_USEREXIT.LOAD,vo1ser
```

상위 식별자 및 *vo1ser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

MVS LINKLIST 라이브러리에 SCSEBPRESI 모듈 복사 또는 이동

SCSLINK 라이브러리에 있는 MVS/CSC 부속 시스템 사전 초기화 루틴 모듈(SCSEBPRESI)은 MVS LINKLIST 라이브러리에 있어야 합니다. SCSEBPRESI 모듈을 SCSLINK에서 LINKLIST 라이브러리로 복사하거나 이동할 수 있습니다.

SCSEBPRESI 사전 초기화 루틴 모듈은 MVS/CSC 릴리스 간에 기능적으로 호환됩니다. 하지만 이후 호환성을 위해 SCSEBPRESI 사전 초기화 모듈의 최신 릴리스를 사용합니다.

MVS Program Properties Table에 MVS/CSC 추가

MVS/CSC 부속 시스템에 대한 항목을 포함시키려면 MVS PPT(Program Properties Table)를 수정해야 합니다.

주:

MVS/CSC는 낮은 키(1-7)에서 실행되어야 합니다. 이 절의 예제에서는 키 3을 사용합니다. 키 8-15를 사용하면 예측하지 않은 결과가 발생할 수 있습니다.

다음 항목을 *SYS1.PARMLIB*의 *SCHEDzz* 멤버에 추가합니다.

```
PPT PGMNAME(SCSBINIT),PRIV,SYST,KEY(3)
```

MVS/CSC 이벤트 로그 및 추적 데이터 세트 할당

이벤트 로그 데이터 세트를 사용하여 MVS/CSC의 Event Log 기능에서 로깅한 이벤트를 기록할 수 있습니다. 추적 데이터 세트는 MVS/CSC의 Trace 기능에서 생성한 추적 출력을 기록합니다. MVS/CSC의 Event Log 및 Trace 기능을 사용하려는 경우 이러한 기능에서 생성하는 출력을 기록하도록 이벤트 로그 및 추적 데이터 세트를 할당해야 합니다. 다음 표에는 크기 정의에 대한 권장 사항이 제공됩니다. 블록에 대해 제공된 수는 데이터 세트에 필요한 최소값입니다.

MVS/CSC의 Event Log 및 Trace 기능에 대한 자세한 내용은 *MVS/CSC Configuration Guide* 및 *MVS/CSC System Programmer's Guide*를 참조하십시오.

다음 표에는 MVS/CSC 추적 및 이벤트 로그 데이터 세트가 나와 있습니다.

표 5.2. MVS/CSC 추적 및 이벤트 로그 데이터 세트

데이터 세트 이름	DSORG	RECFM	LRECL	BLKSIZE	트랙	디렉토리 블록
TRACE	PS	VB	3076	1000	2000	N/A

데이터 세트 이름	DSORG	RECFM	LRECL	BLKSIZE	트랙	디렉토리 블록
EVENT LOG	PS	VB	3076	1000	2000	N/A

LibraryStation 사후 설치 작업

이 장에서는 필수 LibraryStation 사후 설치 작업을 설명합니다. 다음과 같은 항목으로 구성됩니다.

- "LibraryStation 로드 라이브러리 권한 부여"
- "Persistent Data File 정의(선택사항)"

LibraryStation 로드 라이브러리 권한 부여

LibraryStation은 MVS에서 권한이 부여된 프로그램으로 실행되어야 합니다. 따라서 다음 단계를 수행하여 LibraryStation 로드 라이브러리를 APF 권한 부여해야 합니다.

1. *SYS1.PARMLIB*의 *IEAAPFzz* 또는 *PROGzz* 멤버 중 하나에 LibraryStation 로드 라이브러리를 추가합니다.
2. "LibraryStation 로드 라이브러리 권한 부여"에 설명되어 있는 명령을 실행하여 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

IEAAPFzz 멤버에 LibraryStation 로드 라이브러리 추가

다음 항목을 *IEAAPFzz* 멤버에 추가하여 LibraryStation 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

```
your.SLCLINK volser
your.SACLINK volser
your.CSSLINK volser
```

이러한 항목을 권한이 부여된 프로그램 목록에 추가하기 전에 상위 식별자 및 *volser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

IEAAPFzz 멤버에 여러 항목이 있는 경우 각 항목(마지막 항목 제외)은 계속 진행을 나타내도록 콤마로 끝나야 합니다. 마지막 항목에서 콤마를 생략합니다.

주:

- LibraryStation 로드 라이브러리가 SMS 관리 볼륨에 있는 경우 권한이 부여된 라이브러리 항목에서 볼륨을 지정할 필요가 없습니다. 이 경우 SMS에서 라이브러리를 관리함을 나타내도록 라이브러리 이름 뒤에 아무 것도 정의하지 않습니다. 잘못된 값을 지정하는 경우 라이브러리에서 권한을 부여할 수 없습니다.
- TCP/IP 통신에 CA Unicenter TCPAccess Communications Server를 사용 중인 경우 *TCPLINK* 로드 라이브러리가 필요합니다.

```
your.TCPLINK volser,
```

자세한 내용은 CA 설명서를 참조하십시오. IBM TCP/IP를 사용 중인 경우 이 로드 라이브러리가 필요하지 않습니다.

PROGzz 멤버에 LibraryStation 로드 라이브러리 추가

다음 항목을 *PROGzz* 멤버에 추가하여 LibraryStation 로드 라이브러리에 권한을 부여합니다.

```
APF ADD      DSNAME(your.SLCLINK)      VOLUME(vo1ser) | SMSAPF ADD      DSNAME(your.SACLINK)
              VOLUME(vo1ser) | SMSAPF ADD      DSNAME(your.CSLLINK)      VOLUME(vo1ser) | SMS
```

이러한 항목을 권한이 부여된 프로그램 목록에 추가하기 전에 상위 식별자 및 *vo1ser*를 시스템에 적합한 값으로 편집합니다.

주:

- LibraryStation 로드 라이브러리가 SMS 관리 볼륨에 있는 경우 권한이 부여된 라이브러리 항목에서 볼륨을 지정할 필요가 없습니다. 이 경우 SMS에서 라이브러리를 관리하고 있음을 나타내도록 라이브러리 이름 뒤에 리터럴 SMS를 지정합니다. 잘못된 값을 지정하는 경우 라이브러리에서 권한을 부여할 수 없습니다.
- LibraryStation 로드 라이브러리가 SMS 관리 볼륨에 있는 경우 권한이 부여된 라이브러리 항목에서 볼륨을 지정할 필요가 없습니다. 이 경우 SMS에서 라이브러리를 관리하고 있음을 나타내도록 라이브러리 이름 뒤에 리터럴 SMS를 지정합니다. 잘못된 값을 지정하는 경우 라이브러리에서 권한을 부여할 수 없습니다.

```
APF ADD      DSNAME(your.TCPLINK)      VOLUME(vo1ser) | SMS
```

자세한 내용은 CA 설명서를 참조하십시오. IBM TCP/IP를 사용 중인 경우 이 로드 라이브러리가 필요하지 않습니다.

LibraryStation 로드 라이브러리 권한 부여

IEAAPFzz 또는 *PROGzz* 멤버에 항목을 추가해야 IPL의 경우에도 라이브러리에 권한이 부여됩니다. 그 동안 MVS 시스템 명령의 다음 세트 중 하나를 실행하여 실행 중인 시스템의 라이브러리에 동적으로 권한을 부여합니다.

라이브러리가 SMS 관리인 경우 다음을 수행합니다.

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SLCLINK,SMSSETPROG APF,ADD,DSN=your.SACLINK,SMSSETPROG
APF,ADD,DSN=your.CSLLINK,SMS
```

라이브러리가 SMS 관리가 아닌 경우 다음을 수행합니다.

```
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SLCLINK,vo1ser
SETPROG APF,ADD,DSN=your.SACLINK,vo1ser
SETPROG APF,ADD,DSN=your.CSLLINK,vo1ser
```

Persistent Data File 정의(선택사항)

LibraryStation 소프트웨어에는 LibraryStation 초기화 중 초기화되는 DBM(Database Manager)이 포함되어 있습니다. DBM은 리소스 잠금 및 드라이브 상태를 포함하여 HSC에서 유지 관리하지 않는 여러 지속 데이터 객체를 관리합니다.

DBM에서 관리하는 데이터 객체는 하나 이상의 VSAM 파일에 저장됩니다. 이러한 파일은 집합적으로 PDF(Persistent Data File)라고 합니다. PDF에는 볼륨 레코드, 드라이브 레코드 및 잠금 ID 레코드가 포함됩니다.

주:

- LibraryStation 이전 릴리스에서 마이그레이션하는 경우 기존 PDF를 삭제하고 새 릴리스에 대해 새 PDF를 정의해야 합니다.
- LibraryStation이 이기종 클라이언트(예: 비MVS 클라이언트)를 제공하고 있는 경우 PDF를 정의해야 합니다. LibraryStation이 sysplex 환경에서 MVS 클라이언트를 제공하고 있는 경우 PDF를 정의하지 마십시오. PDF는 sysplex 환경에서 지원되지 않습니다. PDF에 대한 자세한 내용은 *LibraryStation Configuration and Administration Guide*를 참조하십시오.
- LibraryStation이 이기종 클라이언트(예: 비MVS 클라이언트)를 제공하고 있는 경우 PDF를 정의해야 합니다. LibraryStation이 sysplex 환경에서 MVS 클라이언트를 제공하고 있는 경우 PDF를 정의하지 마십시오. PDF는 sysplex 환경에서 지원되지 않습니다. PDF에 대한 자세한 내용은 *LibraryStation Configuration and Administration Guide*를 참조하십시오.

LibraryStation이 이기종 클라이언트를 제공하고 있는 경우 PDF를 정의해야 합니다. IDCAMS를 사용하여 PDF에 대한 데이터 세트를 정의합니다.

다음 예제에는 PDF에 대해 데이터 세트를 정의할 JCL이 나와 있습니다. 이 JCL은 LibraryStation 샘플 라이브러리의 SLGDBCR 멤버에 포함되어 있습니다.

예 5.1. LibraryStation PDF 데이터 세트를 정의할 JCL

```
//SLGDBCR JOB job card info,REGION=1M
//*
/* NOTE: A minimum of 1 Meg of virtual storage is needed
/* for this job (i.e., use REGION=1M on the job card)
/*
//CREATEDB EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//INPUT DD *
00000000000000 DB INITIALIZATION RECORD
//SYSIN DD *
DELETE (cluster_name) CLUSTER
DEFINE CLUSTER (
    NAME(cluster_name)
    VOLUMES(volser)
    RECORDS(nr,2*nr)
    RECORDSIZE(30 100)
    KEYS(12 0)
    UNIQUE )
REPRO INFILE(INPUT)
    OUTDATASET(cluster_name)
DEFINE ALTERNATEINDEX (
    NAME(alternate_index_name)
    RELATE(cluster_name)
    KEYS(10 2)
    RECORDS(nr,2*nr)
    RECORDSIZE(27 27)
    VOLUMES(volser)
    UNIQUEKEY
    UNIQUE
    UPGRADE )
DEFINE PATH (
```

```

NAME(path_name)           _
PATHENTRY(alternate_index_name) _
BLDINDEX                   _
INDATASET (cluster_name)  _
OUTDATASET (alternate_index_name) _
LISTCAT ENTRIES (        _
  cluster_name            _
  alternate_index_name    _
  path_name) ALL         _
/*

```

다음 정보를 제공하거나 수정해야 합니다.

- 작업 카드 정보
- PDF 데이터 세트 이름
- PDF의 볼륨 위치
- 레코드 키워드 값

PDF 데이터 세트 이름

다음 표에 나와 있는 데이터 세트에 대한 이름을 제공해야 합니다.

표 5.3. PDF 데이터 세트 이름

NAME 키워드	설명
CLUSTER	SLSPDF 기본 클러스터(<i>cluster_name</i>)에 대한 이름입니다(예: LSTAT.PDF).
ALTERNATEINDEX	SLSPDFX 대체 인덱스(<i>alternate_index_name</i>)에 대한 이름입니다(예: LSTAT.PDFAIX).
PATH	SLSPDFX(<i>path_name</i>)에 대한 경로 이름입니다(예: LSTAT.PDFPATH).

주:

데이터 세트 이름에 대해 사전 정의된 이름 지정 규칙은 없습니다. 세 가지 데이터 세트 모두에 동일한 접두어를 사용할 수 있으며 각 이름에 대해 고유 파일 유형을 제공할 수 있습니다.

볼륨 위치

단일 PDF는 LibraryStation에 대해 정의되며 LibraryStation이 초기화되는 호스트 시스템에는 PDF가 위치한 DASD 볼륨에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다. 따라서 둘 이상의 호스트에서 LibraryStation을 초기화할 수 있는 다중 호스트 환경에서 PDF는 각 초기화 호스트에 액세스할 수 있는 공유 DASD에 있어야 합니다.

PDF가 할당되는 볼륨은 사용 가능한 DASD일 수 있습니다. volser로 DASD를 식별합니다.

레코드 키워드에 대한 값

PDF 레코드 공간 계산(*nr*)(아래에 나와 있음)은 모든 클라이언트 시스템에서 동시에 잠글 수 있는 볼륨의 최대 수(*nv*)와 네트워크 클라이언트에서 사용하는 테이프 카트리지 드라이브의 총 수(*nd*)를 기반으로 합니다.

레코드 수(nr) = $(nv + nd) * 1.1$

보조 PDF 공간 할당은 레코드 수의 두 배로 계산됩니다($2*nr$).

기본 레코드를 2000으로 설정하고 보조 레코드를 4000으로 설정하는 경우 대부분의 LibraryStation 설치에 대해 적합합니다. 하지만 특정 설치에 대한 레코드를 확인하려면 사이트의 볼륨 및 네트워크 클라이언트 데이터 수를 적용하여 할당 공식을 사용합니다.

부록 A. ELS 샘플, 모듈 및 매크로

이 부록에는 ELS 패키지에 포함되어 있는 샘플, 소스 코드 모듈, 로드 모듈 및 매크로가 나와 있습니다. 다음과 같은 항목으로 구성됩니다.

- "ELS 샘플, 소스 코드 모듈 및 매크로"
- "LCM 샘플"
- "MVS/CSC 샘플 및 매크로"
- "LibraryStation 샘플 및 소스 코드 모듈"

ELS 설치에 사용된 JCL 샘플에 대한 자세한 내용은 "SMP/E JCL 라이브러리 언로드"를 참조하십시오.

주:

ELS 설치에 사용된 JCL 샘플에 대한 자세한 내용은 "SMP/E JCL 라이브러리 언로드"를 참조하십시오.

ELS 샘플, 소스 코드 모듈 및 매크로

이 절에서는 ELS 설치 CD-ROM에 포함되어 있는 ELS 샘플, 소스 코드 모듈 및 매크로에 대해 설명합니다.

ELS 샘플

다음 표에서는 ELS 샘플 멤버에 대해 설명합니다.

표 A.1. ELS 샘플

멤버 이름	설명
GTFEXTR	단일 작업의 SMC 추적에 대한 샘플 추출
GTFLMU	LMU 요청을 추적하기 위한 샘플 MVS 2.X PARMLIB 멤버
GTFPARMS	SMC 추적에 대한 샘플 GTF 매개변수
GTFPROC	샘플 GTF 시작 JCL
IEAAPFZZ	샘플 SMC APF 목록 항목
IEFSSNZZ	샘플 SMC 부속 시스템 이름 테이블 항목
INSTUXIT	SMP/E 관리 사용자 출구 설치를 위한 샘플 SMP/E
LIBGNJCL	LIBGEN 소스 파일을 어셈블 및 링크하기 위한 샘플 JCL
MSGMPFUX	샘플 MPF 사용자 출구
POLCVT01	샘플 POLCVT 멤버
POLCVT02	샘플 POLCVT REXX 데이터 세트 프로그램

멤버 이름	설명
PROGZZ	샘플 ELS APF 목록 항목
SCHEDZZ	ELS에 대한 샘플 MVS PPT(Program Properties Table)
SENDEL	샘플 SEN 매크로 인터페이스 프로그램
SENDISA	샘플 SEN 매크로 인터페이스 프로그램

ELS 소스 코드 모듈

다음 표에는 ELS 소스 코드 모듈 멤버에 대한 설명이 나와 있습니다.

표 A.2. ELS 소스 코드 모듈

멤버 이름	설명
SENENA	샘플 SEN 매크로 인터페이스 프로그램
SENEXIT	샘플 SEN 사용자 출구
SENQST	샘플 SEN 매크로 인터페이스 프로그램
SLSSYS00	샘플 HSC 시작 매개변수 파일
SLSUX03	기본 스크래치 하위 풀 사용자 출구
SLSUX05	기본 PGMI(프로그램 인터페이스) 사용자 출구
SLSUX06	기본 데이터베이스 삽입/삭제 사용자 출구
SLSUX14	기본 볼륨 액세스 사용자 출구
SLSUX15	기본 명령 권한 정의 사용자 출구
SLUCONDB	스크래치 변환 유틸리티에 대한 소스 코드
SMC3UX09	샘플 SMC JES3 IATUX09 사용자 출구 소스
SMC3UX71	샘플 SMC JES3 IATUX71 사용자 출구 소스
SMCCMDS	SMCCMDS DD 명령문에 대한 샘플 명령 파일
SMCJRSLA	SMCERSLV 모듈을 어셈블하고 링크하기 위한 샘플 JCL(JES3만 해당)
SMCJRSLV	SMCERSLV에 대해 실행 중인 UCLIN에 대한 샘플 JCL(JES3만 해당)
SMCJTYP1	SMC 유형 1 수정을 SMP/E 설치하기 위한 샘플 JCL(JES3만 해당)
SMCJUX09	SMC IATUX09 사용자 수정을 SMP/E 설치하기 위한 샘플 JCL(JES3만 해당)
SMCJUX71	SMC IATUX71 사용자 수정을 SMP/E 설치하기 위한 샘플 JCL(JES3만 해당)
SMCPARMS	SMCPARMS DD 명령문에 대한 샘플 매개변수 파일
SMCPROC	샘플 시작 JCL
SMCUIICM	샘플 IATIICM 유형 1 수정(JES3만 해당)
SMCUIIP1	샘플 IATIIP1 유형 1 수정(JES3만 해당)
SMCUMDAL	샘플 IATMDAL 유형 1 수정(JES3만 해당)
SMCUMDFE	샘플 IATMDFE 유형 1 수정(JES3만 해당)
SMCUUX09	샘플 SMC JES3 IATUX09 사용자 수정(JES3만 해당)
SMCUUX71	샘플 SMC JES3 IATUX71 사용자 수정(JES3만 해당)
SMFPRMXX	HSC SMF 레코드 하위 유형에 대한 샘플 PARMLIB 정의

멤버 이름	설명
UX06SAM1	테이프 관리 시스템에 대한 샘플 HSC 사용자 출구 06 인터페이스

ELS 매크로

다음 표에서는 ELS 매크로에 대해 설명합니다.

표 A.3. ELS 매크로

멤버 이름	설명
ACSRQ	ACS 요청에 대한 매개변수 목록 서식 지정
NCSCOMM	NCSCOMM 매개변수 목록
NCSUUI	NCS UUI 호출 서비스
NUUIIA	NCS UUI 인터페이스 영역
SLSUX01P	HSC 형식 사용자 출구 01 매개변수 목록
SLSUX02P	HSC 형식 사용자 출구 02 매개변수 목록
SLSUX04P	HSC 형식 사용자 출구 04 매개변수 목록(JES3만 해당)
SLSUX08P	HSC 형식 사용자 출구 08 매개변수 목록
SLSUX09P	HSC 형식 사용자 출구 09 매개변수 목록
SLSUX10P	HSC 형식 사용자 출구 10 매개변수 목록
SLSUX11P	HSC 형식 사용자 출구 11 매개변수 목록(JES3만 해당)
SLSUX12P	HSC 형식 사용자 출구 12 매개변수 목록(JES3만 해당)
SLSUX13P	HSC 형식 사용자 출구 13 매개변수 목록(JES3만 해당)
SCSUX01P	MVS/CSC 형식 사용자 출구 01 매개변수 목록
SCSUX02P	MVS/CSC 형식 사용자 출구 02 매개변수 목록
SCSUX04P	MVS/CSC 형식 사용자 출구 04 매개변수 목록(JES3만 해당)
SCSUX08P	MVS/CSC 형식 사용자 출구 08 매개변수 목록
SCSUX09P	MVS/CSC 형식 사용자 출구 09 매개변수 목록
SCSUX10P	MVS/CSC 형식 사용자 출구 10 매개변수 목록
SCSUX11P	MVS/CSC 형식 사용자 출구 11 매개변수 목록(JES3만 해당)
SCSUX12P	MVS/CSC 형식 사용자 출구 12 매개변수 목록(JES3만 해당)
SCSUX13P	MVS/CSC 형식 사용자 출구 13 매개변수 목록(JES3만 해당)
SLIACS	LIBGEN SLIACS 매크로
SLIALIST	LIBGEN SLIALIST 매크로
SLICOV	전역 구성 상수 및 변수
SLIDLIST	LIBGEN SLIDLIST 매크로
SLIDRIVS	LIBGEN SLIDRIVS 매크로
SLIENDGN	LIBGEN SLIENDGN 매크로
SLIERMSG	LIBGEN 오류 메시지 매크로
SLILBACS	LIBGEN ACS 영역
SLILBALS	LIBGEN ACLIST 영역

멤버 이름	설명
SLILBDLS	LIBGEN DRIVELST 영역
SLILBDRV	LIBGEN DRIVES 영역
SLILBEND	LIBGEN ENDGEN 영역
SLILBLIB	LIBGEN LIBRARY 영역
SLILBLSM	LIBGEN LSM 영역
SLILBREC	LIBGEN RECOVERY 영역
SLILBSTA	LIBGEN STATION 영역
SLILCV	설치 LCT 상수 - 변수
SLILIBRY	LIBGEN LIBRARY 매크로
SLILSM	LIBGEN LSM 매크로
SLIPTPCK	LIBGEN SLIPTPCK 매크로
SLIRCVRY	LIBGEN RECOVERY 매크로
SLISTATN	LIBGEN STATION 매크로
SLSDILLT	LIBGEN LOCATION 유형
SLSDVAR	배포된 볼륨 속성 레코드 길이
SMCEHOOK	SMC 유형 1 수정 매크로(JES3만 해당)
SMCEMFLD	JES3 매크로 필드 해결 블록(SMCERSLV에서 사용)(JES3만 해당)
SLSSBLOG	INIT/TERM LOGREC 레코드
SLSSBLOS	LSM 작업 통계 데이터 영역
SLSSCAPJ	CAP SMF EJECT 레코드
SLSSCAPN	CAP SMF ENTER 레코드
SLSSDJLR	데이터베이스 저널링 LOGREC 맵
SLSSFHDR	SMF 레코드 헤더
SLSSHLG1	호스트 통신 LOGREC 형식 1
SLSSLHDR	LOGREC 레코드 헤더 맵
SLSSLLG1	LMU 드라이버 LOGREC 형식 1
SLSSLLG2	LMU 드라이버 LOGREC 형식 2
SLSSLLG3	LMU 드라이버 LOGREC 형식 3
SLSSLLG4	LMU 드라이버 LOGREC 형식 4
SLSSLLG5	LMU 드라이버 LOGREC 형식 5
SLSSLLG6	LMU 드라이버 LOGREC 형식 6
SLSSLSB	LMU ATHS 통계 버퍼
SLSSMF07	HSC 형식 7 SMF 레코드
SLSSMF08	HSC 형식 8 SMF 레코드
SLSSMF09	HSC 형식 9 SMF 레코드
SLSSMF10	HSC 형식 10 SMF 레코드
SLSSMF11	HSC 형식 11 SMF 레코드
SLSSMF12	HSC 형식 12 SMF 레코드

멤버 이름	설명
SLSSMF13	HSC 형식 13 SMF 레코드
SLSSMF14	HSC 형식 14 SMF 레코드
SLSSMF15	HSC 형식 15 SMF 레코드
SLSSMF16	HSC 형식 16 SMF 레코드
SLSSMF17	HSC 형식 17 SMF 레코드
SLSSMF18	HSC 형식 18 SMF 레코드
SLSSMF19	HSC 형식 19 SMF 레코드
SLSSMF20	HSC 형식 20 SMF 레코드
SLSSMF21	HSC 형식 21 SMF 레코드
SLSSMF22	HSC 형식 22 SMF 레코드
SLSSMF23	HSC 형식 23 SMF 레코드
SLSSMF24	HSC 형식 24 SMF 레코드
SLSSMF25	HSC 형식 25 SMF 레코드
SLSSMF26	HSC 형식 26 SMF 레코드
SLSSMF27	HSC 형식 27 SMF 레코드
SLSSMF28	HSC 형식 28 SMF 레코드
SLSSMF29	HSC 형식 29 SMF 레코드
SLSSMF30	HSC 형식 30 SMF 레코드
SLSSMF31	HSC 형식 31 SMF 레코드
SLSSMF32	HSC 형식 32 SMF 레코드
SLSSMF33	HSC 형식 33 SMF 레코드
SLSSMLSM	LSM SMF 레코드 하위 유형 맵 수정
SLSSPSWI	기본/새도우 스위치 LOGREC 레코드
SLSSRL00	복구 ERDS 레코드 0
SLSSRL01	복구 ERDS 레코드 1
SLSSVLG1	VOL/CELL 강제 선택 해제 레코드
SLSSVSTA	VARY 스테이션 SMF 레코드 하위 유형 맵
SLSUREQ	일괄 처리 API 요청 프로세서
SLSSUREQM	일괄 처리 API 인터페이스 매핑 매크로
SLSUX03P	HSC 사용자 출구 03 매개변수 목록
SLSUX05P	HSC 사용자 출구 05 매개변수 목록
SLSUX06P	HSC 사용자 출구 06 매개변수 목록
SLSUX14P	HSC 사용자 출구 14 매개변수 목록
SLSUX15P	HSC 사용자 출구 15 매개변수 목록
SLSB2X	8비트를 16진수 바이트로 변환
SLSSWMSG	HSC에서 실행한 WTO 유형 메시지에 쓴 매크로 Logrec 레코드
SLSXREQ	ACS 요청 실행
SLSXREQM	ACS 사용자 인터페이스 매핑 매크로

멤버 이름	설명
SLSXSEN	HSC SEN(Significant Event Notification) 요청
SLSXSENM	SEN(Significant Event Notification) 요청 parm 목록 맵
SLUDRINF	TMS DB 읽기 매개변수 목록
SLUVADAT	플랫 파일 ACS/LSM 정보 DSECT
SLUVCDAT	플랫 파일 정적 구성 데이터 DSECT
SLUVDDAT	QCDS 드라이브 정보 DSECT
SLUVHDAT	플랫 파일 호스트 정보 DSECT
SLUIDAT	플랫 파일 CDS 정보 DSECT
SLUVM DAT	플랫 파일 MVC 데이터 DSECT
SLUVPDAT	QCDS CAP 정보 DSECT
SLUVSDAT	플랫 파일 ACS 스테이션 주소 DSECT
SLUVTDAT	플랫 파일 VTV 데이터 DSECT
SLUVVDAT	플랫 파일 볼륨 데이터 DSECT
SLX	HSC 외부 인터페이스 응답
SWSPGMIA	VTCS PGMI 인터페이스 영역(VTCS만 해당)

LCM 샘플

다음 표에는 ELS 설치 CD-ROM에 포함되어 있는 LCM 샘플이 나와 있습니다.

표 A.4. LCM 샘플

멤버 이름	설명
LCMAGENT	샘플 LCM 에이전트 시작 작업 절차
LCMAPFXX	샘플 LCM 권한 부여된 라이브러리 목록 항목
LCMCGI	TMS OPEN 호스트에 대한 샘플 CGI 스크립트
LCMCHGS	PTF 적용으로 인한 릴리스에 대한 누적 설명서 변경사항
LCMCODES	샘플 LCM 에이전트 액세스 코드 파일
LCMEXEC	<p>LCM Explorer에서 제출한 작업 및 설치에서 제출한 기타 LCM 작업과 함께 사용하기 위한 샘플 JCL 절차입니다. LCMEXEC는 설치에서 모든 LCM 실행에 일반적으로 사용되는 특정 항목을 사전 정의합니다.</p> <p>예를 들어 LCM이 링크 목록 또는 LPA 목록에 포함되어 있지 않은 라이브러리에 설치된 경우 LCMEXEC에 프로덕션 LCM 로드 라이브러리를 가리키는 STEPLIB가 있어야 합니다.</p> <p>대부분의 LCM 작업에서 동적으로 할당하거나 다음 LCM 작업 하나와 다른 DD 명령문은 LCMEXEC에 있으면 안됩니다.</p>
LCMINDEX	LCM 샘플 라이브러리의 인덱스
LCMKST	확장된 각 필드에 대한 주요 값을 설명합니다. LCMKST에는 확장된 모든 필드에 대한 등식 목록이 포함되어 있습니다. 확장된 모든 필드에는 이와 연관된 1개 이상의 키가 있습니다.
LCMMTHF	메소드 파일 레코드의 레이아웃을 정의하기 위한 매크로입니다. 자세한 내용은 <i>LCM User's Guide</i> 의 "METHODFILE Record"를 참조하십시오.

멤버 이름	설명
LCMRPMAC	RHSC/UUI 인터페이스에 대한 LCMRHSC 기록/재생
LCMRUN	LCM 실행을 위한 샘플 JCL
LCMTIDR	샘플 TMS 인터페이스 정의 응답 xml 문서
LCMTMCI	LCM TMC 정보 레코드의 레이아웃을 정의하기 위한 매크로
LCMTTIR	샘플 TMS 테이프 정보 응답 xml 문서
LCMUX01P	LCM TMS CUSTOM 인터페이스에서 사용하는 매개변수 목록을 정의하기 위한 매크로입니다. 자세한 내용은 <i>LCM User's Guide</i> 의 "TMS CUSTOM Interface Module Parameters"를 참조하십시오.
LCMUX01S	LCM TMS CUSTOM 인터페이스로 사용하기 위한 샘플 어셈블러 프로그램
LCMVAUTM	Automedia가 제공되는 IVP용 LCM 매개변수 파일
LCMVCA1	CA-1이 제공되는 IVP용 LCM 매개변수 파일
LCMVCOMM	일반 형식 TMS 추출 파일이 제공되는 IVP용 LCM 매개변수 파일
LCMVCONT	Control-T가 제공되는 IVP용 LCM 매개변수 파일
LCMVCUST	LCM 사용자정의 테이프 관리 시스템 인터페이스가 제공되는 IVP용 LCM 매개변수 파일(테이프 관리 시스템 공급업체에서 제공하는 사용자 출구가 필요함)
LCMVNTMS	TMS가 제공되지 않는 IVP용 LCM 매개변수 파일
LCMVRMM	DFSMSrmm이 제공되는 IVP용 LCM 매개변수 파일
LCMVTLMS	CA-TLMS가 제공되는 IVP용 LCM 매개변수 파일
LCMXDMD	요청(또는 이동) 실행을 위한 LCM 매개변수 파일
LCMXDVLD	특수 데이터 세트가 제공되는 원격 보관 실행을 위한 LCM 매개변수 파일
LCMXDVLS	여러 하위 풀이 제공되는 원격 보관 실행을 위한 LCM 매개변수 파일
LCMXDVLТ	일별 원격 보관 실행을 위한 LCM 매개변수 파일
LCMXRAC1	사후 조치 보고서에 대한 LCM 매개변수 파일
LCMXREJ1	데이터 세트 이름을 포함하는 꺼내기 보고서에 대한 LCM 매개변수 파일
LCMXREJ2	데이터 세트 이름에 필요한 꺼낸 볼륨에 대한 보고서를 위한 LCM 매개변수 파일
LCMXREN1	LSM에 없는 Pull List의 볼륨 보고서를 위한 LCM 매개변수 파일
LCMXRERV	문제 볼륨 보고서를 생성하기 위한 명령문
LCMXRMT1	여러 메소드의 수가 제공되는 요약 보고서에 대한 LCM 매개변수 파일
LCMXRMVC	MVC 보고서에 대한 LCM 매개변수 파일
LCMXRSM1	LSM 요약 보고서에 대한 LCM 매개변수 파일
LCMXRSR1	비LSM 스크래치 목록 보고서에 대한 LCM 매개변수 파일
LCMXRVR1	HSC 및 TMS 정보가 제공되는 모든 볼륨의 보고서에 대한 LCM 매개변수 파일
LCMXSYNC	스크래치 동기화를 위한 LCM 매개변수 파일
LCMXTAC1	LCMXRAC1의 보고서 템플릿에 대한 샘플 소스
LCMXTAL1	LCMXRAL1의 보고서 템플릿에 대한 샘플 소스
LCMXTEJM	LCMXREJM의 보고서 템플릿에 대한 샘플 소스
LCMXTEJ1	LCMXREJ1의 보고서 템플릿에 대한 샘플 소스

멤버 이름	설명
LCMXTEJ2	LCMXREJ2의 보고서 템플릿에 대한 샘플 소스
LCMXTEN1	LCMXREN1의 보고서 템플릿에 대한 샘플 소스
LCMXTERV	LCMXRERV의 보고서 템플릿에 대한 샘플 소스
LCMXTINV	LCMXRINV의 보고서 템플릿에 대한 샘플 소스
LCMXTMT1	LCMXRMT1의 보고서 템플릿에 대한 샘플 소스
LCMXTMUL	내장 REPORT MULTIPLE 템플릿에 대한 샘플 소스
LCMXTMVC	LCMXRMVC의 보고서 템플릿에 대한 샘플 소스
LCMXTPHY	내장 REPORT PHYSICAL 템플릿에 대한 샘플 소스
LCMXTSM1	LCMXRSM1의 보고서 템플릿에 대한 샘플 소스
LCMXTSR1	LCMXRSR1의 보고서 템플릿에 대한 샘플 소스
LCMXTVIR	내장 REPORT VIRTUAL 템플릿에 대한 샘플 소스
LCMXTVR1	LCMXRVR1의 보고서 템플릿에 대한 샘플 소스

MVS/CSC 샘플 및 매크로

이 절에서는 ELS 설치 CD-ROM에 포함되어 있는 MVS/CSC 샘플 및 매크로에 대해 설명합니다.

MVS/CSC 샘플

다음 표에서는 MVS/CSC 샘플 멤버에 대해 설명합니다.

표 A.5. MVS/CSC 샘플

멤버 이름	설명
APPCPMYY	APPC/MVS에 대한 시스템 기본 LU의 샘플 정의
CSCPARM0	VTAM 통신을 사용하는 VM 기반(CLS) 서버에 대한 연결 예제인 샘플 MVS/CSC 시작 매개변수 파일
CSCPARM1	TCP/IP 통신을 사용하는 VM 기반(CLS) 이중 서버에 대한 연결 예제인 샘플 MVS/CSC 시작 매개변수 파일
CSCPARM2	TCP/IP 통신을 사용하는 UNIX 기반(ACSL) 서버에 대한 연결 예제인 샘플 MVS/CSC 시작 매개변수 파일
CSCPARM3	TCP/IP 통신을 사용하는 MVS 기반(LibraryStation) 서버에 대한 연결 예제인 샘플 MVS/CSC 시작 매개변수 파일
CSCPARM4	LU 6.2 통신을 사용하는 MVS 기반(LibraryStation) 서버에 대한 연결 예제인 샘플 MVS/CSC 시작 매개변수 파일
CSCPARM5	LU 6.2 통신을 사용하는 UNIX 기반(ACSL) 서버에 대한 연결 예제인 샘플 MVS/CSC 시작 매개변수 파일
CSCPARM6	XCF 통신을 사용하는 MVS 기반(LibraryStation) 서버에 대한 연결 예제인 샘플 MVS/CSC 시작 매개변수 파일
CSCPROC	샘플 시작 JCL
DEFAPPC	APPC측 정보 파일을 만들기 위한 샘플 JCL
IEAAPFY	샘플 MVS/CSC APF 목록 항목

멤버 이름	설명
IEFSSNY	샘플 MVS/CSC 부속 시스템 이름 테이블 항목
JCLCFGV1	시작 매개변수 및 MVS 시스템 정의만 확인하기 위한 구성 확인 유틸리티에 대한 샘플 JCL
JCLCFGV2	시작 매개변수, MVS 시스템 정의 및 호환성에 대한 서버 구성을 확인하기 위한 구성 확인 유틸리티에 대한 샘플 JCL
JCLCONDB	스크래치 변환 유틸리티에 대한 샘플 JCL
JCLLOGR	이벤트 로그 보고서 유틸리티에 대한 샘플 JCL
JCLSCRUP	스크래치 업데이트 유틸리티에 대한 샘플 JCL
LU6APPL	VTAM에 대한 로컬 LU의 샘플 정의
PGMISAM1	단일 MVS/CSC 부속 시스템 환경 내에서 실행된 샘플 QVOLUME 요청
PGMISAM2	다중 MVS/CSC 부속 시스템 환경 내에서 실행된 샘플 QCSC 및 QVOLUME 요청
PROGYY	샘플 MVS/CSC APF 목록 항목
SCHEDYY	MVS/CSC에 대한 샘플 MVS PPT(Program Properties Table) 항목
TREQSAM1	샘플 TAPEREQ 제어문
TREQSAM2	샘플 TAPEREQ 제어문
UX05CSC1	비작동 반환 코드를 반환하는 샘플 MVS/CSC 사용자 출구 05

MVS/CSC 매크로

다음 표에서는 MVS/CSC 매크로 멤버에 대해 설명합니다.

표 A.6. MVS/CSC 매크로

멤버 이름	설명
SCSUX05P	MVS/CSC 사용자 출구 05 매개변수 목록
SCSXREQ	프로그램 인터페이스 요청
SCSXREQM	프로그램 인터페이스 매핑 매크로
SCUDRINF	TMS DB 읽기 매개변수 목록

LibraryStation 샘플 및 소스 코드 모듈

이 절에서는 ELS 설치 CD-ROM에 포함되어 있는 LibraryStation 샘플 및 소스 코드 모듈에 대해 설명합니다.

LibraryStation 샘플

다음 표에서는 LibraryStation 샘플 멤버에 대해 설명합니다.

표 A.7. LibraryStation 샘플

멤버 이름	설명
SLGPROC	샘플 LibraryStation 시작 JCL

멤버 이름	설명
SLGAPFXX	샘플 LibraryStation APF 목록 항목
SLGDBCR	LibraryStation PDF 정의를 위한 샘플 JCL
SLGPRGXX	샘플 LibraryStation APF 목록 항목

LibraryStation 소스 코드 모듈

다음 표에서는 LibraryStation 소스 코드 모듈 멤버에 대해 설명합니다.

표 A.8. LibraryStation 소스 코드 모듈

멤버 이름	설명
SLGDJCL	SLGDIAG IVP(Installation Verification Program) 실행을 위한 샘플 JCL
SLGDEXEC	SLGDIAG IVP 실행을 위한 샘플 REXX exec

용어집

주:

(!)가 지정된 용어집 항목은 *IBM Dictionary of Computing*에서 가져온 내용입니다.

4410	Oracle StorageTek 표준 LSM(라이브러리 스토리지 모듈)입니다.
4480	Oracle StorageTek 18 트랙 1/2인치 카트리지 전송입니다.
4490	ESCON 지원이 제공되는 Oracle StorageTek 36 트랙 길이 테이프 카트리지 전송입니다. Silverton이라고도 합니다.
9310	표준 4410 LSM의 고성능 버전인 Oracle StorageTek LSM(라이브러리 스토리지 모듈)입니다. PowderHorn이라고도 합니다.
9360	Oracle StorageTek LSM(라이브러리 스토리지 모듈)입니다. WolfCreek이라고도 합니다.
9740	Oracle StorageTek LSM(라이브러리 스토리지 모듈)입니다. TimberWolf라고도 합니다.
access method(액세스 방법)	프로세서 스토리지 및 I/O 장치 간 데이터를 이동하는 기술입니다.
ACS	전달 포트에 연결된 하나 이상의 LSM(라이브러리 스토리지 모듈)으로 구성된 완전히 자동화된 카트리지 스토리지 및 검색 라이브러리 부속 시스템인 Automated Cartridge System입니다.
ACSLs	Oracle StorageTek 라이브러리 제어 소프트웨어인 Automated Cartridge System Library Software는 UNIX® 기반 라이브러리 제어 시스템에서 실행됩니다.
APF	Authorized Program Facility는 사용할 프로그램을 식별하고 권한을 부여하는 데 사용되는 설치 보안 기능입니다.
Authorized Program Facility(APF)	APF 를 참조하십시오.
Automated Cartridge System Library Software(ACSLs)	ACSLs 를 참조하십시오.
Automated Cartridge System(ACS)	ACS 를 참조하십시오.
CDRT	Concurrent Disaster Recovery Test는 Oracle StorageTek 소프트웨어로 테이프 스토리지 환경에서 재해 복구 테스트를 간소화합니다.

Concurrent Disaster Recovery Test(CDRT)	CDRT 를 참조하십시오.
Cross-system Coupling Facility(XCF)	XCF 를 참조하십시오.
FMID	Function Modification Identifier는 소프트웨어 설치에 사용된 SYSMOD(SYSstem MODification) 기능을 제공하는 데 사용됩니다.
Functional Modification Identifier(FMID)	FMID 를 참조하십시오.
Host Software Component(HSC, 호스트 소프트웨어 구성 요소)	HSC 를 참조하십시오.
HSC	호스트 소프트웨어 구성 요소는 ACS 기능을 제어하는 Library Control System 프로세서에서 실행 중인 Oracle StorageTek 소프트웨어입니다.
JCL	운영체제에 대한 작업의 처리 요구사항을 설명하도록 설계된 문제 지향 언어입니다.
JES2	시스템에 작업을 수신하여 내부 형식으로 변환하고, 실행을 위해 선택하고, 출력을 처리하고 시스템에서 비우는 MVS 부속 시스템입니다. 둘 이상의 프로세서를 사용하는 설치에서 각각의 JES2 프로세서는 작업 입력, 일정 잡기 및 출력 처리를 독립적으로 제어합니다.
JES3	시스템에 작업을 수신하여 내부 형식으로 변환하고, 실행을 위해 선택하고, 출력을 처리하고 시스템에서 비우는 MVS 부속 시스템입니다. 유연하게 결합된 처리 장치 몇 개가 있는 컴플렉스에서 JES3 프로그램은 프로세서를 관리하여 전역 프로세서가 로컬 프로세서를 통해 중앙 제어를 수행하고 일반 작업 대기열을 사용하여 작업을 배포하도록 합니다.
Job Control Language(JCL)	JCL 을 참조하십시오.
LCM	Library Content Manager는 Nearline 및 VSM 리소스를 관리하는 Oracle StorageTek MVS 호스트 소프트웨어입니다. LCM에는 매개변수 파일 대신 구성 파일을 만들어 LCM을 구성하는 데 사용할 수 있는 그래픽 사용자 인터페이스인 LCM Explorer도 포함되어 있습니다.
Library Content Manager(LCM)	LCM 을 참조하십시오.
Library Storage Module(LSM, 라이브러리 스토리지 모듈)	LSM 을 참조하십시오.

LibraryStation	MVS 호스트에서 ACS 기능을 클라이언트 시스템과 공유할 수 있도록 해 주는 Oracle StorageTek 소프트웨어입니다.
LSM	라이브러리 스토리지 모듈은 카트리지 스토리지 공간이 있는 라이브러리 스토리지 구조이며 스토리지 셀과 연결된 전송 간 카트리지를 이동하는 비전이 지원되는 독립형 로봇도 포함되어 있습니다.
operating system(운영체제)	전체 시스템 운영을 수행하는 프로그램 실행을 제어하는 소프트웨어입니다.
Program Temporary Fix(PTF)	PTF 를 참조하십시오.
PTF	Program Temporary Fix는 하나 또는 일련의 결함을 치료하도록 설계된 소프트웨어 릴리스입니다.
RACF	Resource Access Control Facility는 데이터 세트에 대한 액세스를 제어하는 데 사용되는 보안 소프트웨어입니다.
Resource Access Control Facility(RACF)	RACF 를 참조하십시오.
SD-3	Oracle StorageTek Helical 카트리지 전송입니다. RedWood라고도 합니다.
SL3000	Oracle StorageTek SL3000 모듈식 라이브러리는 혼합 매체, 논리적 및 물리적 분할 기능, 고급 관리 및 고가용성을 제공합니다. 메인프레임 및 오픈 시스템을 포함하는 혼합된 환경을 지원하며 200개 이상 6,000개 미만의 카트리지 슬롯을 확장할 수 있습니다.
SL8500	Oracle StorageTek SL8500 모듈식 라이브러리는 혼합 매체, 논리적 및 물리적 분할 기능, 고급 관리, 고용량 및 고가용성을 제공합니다. 메인프레임 및 오픈 시스템을 포함하는 혼합된 환경을 지원하며 표준 카트리지 슬롯 1,450개에서 혼합 구성의 카트리지 슬롯 100,880개까지 확장할 수 있습니다.
SMC	Storage Management Component는 IBM z/OS 운영체제 및 Oracle StorageTek 실제 및 가상 테이프 하드웨어 간 Oracle StorageTek 소프트웨어 인터페이스입니다. SMC는 ELS 솔루션에 대한 할당 처리, 메시지 처리 및 SMS 처리를 수행합니다.
SMP	시스템 수정 프로그램입니다.
SMP/E	확장된 시스템 수정 프로그램입니다.
SMS	시스템에서 관리하는 스토리지입니다.

SNA	Systems Network Architecture는 논리적 구조, 형식, 프로토콜 및 정보 장치 전송 및 네트워크 구성과 운영을 제어하는 운영 시퀀스에 대한 설명입니다.
Storage Management Component(SMC, 스토리지 관리 구성 요소)	SMC 를 참조하십시오.
sysplex	특정 다중 시스템 하드웨어 및 소프트웨어 서비스를 통해 통신 및 협력하여 고객 작업 부하를 처리하는 MVS 시스템 세트입니다.(I)
Systems Network Architecture(SNA)	SNA 를 참조하십시오.
T10000A	120GB 또는 500GB T10000A 카트리지가 읽기 및 쓰기가 가능한 Oracle StorageTek T10000 A 고용량 카트리지 전송입니다.
T10000B	240GB 또는 1TB T10000B 카트리지가 읽기 및 쓰기가 가능한 Oracle StorageTek T10000 B 고용량 카트리지 전송입니다.
T10000C	Oracle StorageTek T10000 C 고속/고용량 테이프 드라이브는 최대 252MB/초 및 고유 5TB까지 제공하여 데이터 볼륨이 증가하는 데이터 센터 작업에 이상적입니다.
T10000D	Oracle StorageTek T10000D 고속/고용량 테이프 드라이브는 최대 252MB/초 및 고유 용량 8.5TB까지 제공하여 데이터 보존 요구사항이 증가하는 데이터 센터 작업에 이상적입니다.
T9840A	9840A 카트리지 읽기 및 쓰기가 가능한 Oracle StorageTek 액세스 중심 카트리지 전송입니다.
T9840B	T9840B 카트리지 읽기 및 쓰기가 가능한 Oracle StorageTek 액세스 중심 카트리지 전송입니다.
T9840C	T9840C 카트리지 읽기 및 쓰기가 가능한 Oracle StorageTek 액세스 중심 카트리지 전송입니다.
T9840D	T9840D 카트리지 읽기 및 쓰기가 가능한 Oracle StorageTek 액세스 중심 카트리지 전송입니다.
T9940A	60GB T9940A 카트리지 읽기 및 쓰기가 가능한 Oracle StorageTek 용량 중심 카트리지 전송입니다.
T9940B	200GB T9940B 카트리지 읽기 및 쓰기가 가능한 Oracle StorageTek 용량 중심 카트리지 전송입니다.
Tape Management Catalog(TMC)	TMC 를 참조하십시오.

TCP	전송 제어 프로토콜은 전이중 스트림 서비스를 제공하는 내부 네트워크 표준 프로토콜입니다.
TCP/IP	전송 제어 프로토콜/인터넷 프로토콜입니다.
TMC	Tape Management Catalog입니다. CA-1 테이프 관리 시스템에서 테이프 라이브러리의 인벤토리를 기록하는 데 사용하는 데이터 세트입니다.
Transmission Control Protocol(TCP, 전송 제어 프로토콜)	TCP 를 참조하십시오.
transport(전송)	스레드하고 배치하고 테이프에서 읽거나 쓰는 데 사용되는 전기-기계 장치입니다.
Virtual Storage Manager(VSM)	VSM 을 참조하십시오.
virtual storage(가상 스토리지)	프로그램의 필요에 따라 세그먼트(또는 페이지)별로 기본 스토리지 요구사항이 할당된 운영체제의 기능으로 제한이 없는 명백히 존재하는 스토리지 또는 가상 스토리지를 만듭니다.
Virtual Tape Control System(VTCS)	VTCS 를 참조하십시오.
Virtual Tape Storage Subsystem (VTSS, 가상 테이프 스토리지 부속 시스템)	VTSS 를 참조하십시오.
Virtual Telecommunications Access Method(VTAM)	VTAM 을 참조하십시오.
VMF	Volume Master File입니다. CA-TLMS 테이프 관리 시스템에서 테이프 라이브러리 인벤토리를 기록하는 데 사용하는 데이터 세트입니다.
VOLSER	볼륨 일련 번호이며 물리적 볼륨의 식별자입니다.
Volume Master File(VMF)	VMF 를 참조하십시오.
Volume Serial Number(VOLSER, 볼륨 일련 번호)	VOLSER 를 참조하십시오.
volume(볼륨)	장치로 마운트 또는 마운트 해제된 테이프 카트리지를(데이터 캐리어)입니다.

VSM	Virtual Storage Manager는 매체 및 전송 사용 환경을 개선하기 위해 볼륨을 가상화하고 VTSS 버퍼로 전송하는 Oracle StorageTek 스토리지 솔루션입니다. 하드웨어에는 DASD 버퍼인 VTSS와 RTD가 포함되며 소프트웨어에는 HSC 기반 호스트 소프트웨어인 VTCS 및 VTSS 마이크로코드가 포함됩니다
VTAM	Virtual Telecommunications Access Method는 통신용 일반 인터페이스 역할을 하는 IBM 호스트 상주 통신 소프트웨어입니다.
VTCS	Virtual Tape Control System은 VTSS, VTV, RTD 및 MVC에 대한 정보 및 작동을 제어하는 기본 호스트 코드입니다.
VTSS	Virtual Tape Storage Subsystem은 VTV(가상 볼륨) 및 VTD(가상 드라이브)를 포함하는 DASD 버퍼입니다. VTSS는 전송 에뮬레이션을 사용할 수 있게 해 주는 마이크로코드가 포함된 STK RAID 6 하드웨어 장치입니다. RAID 장치는 디스크 간에 "테이프" 데이터를 읽고 쓸 수 있으며 RTD 간에 데이터를 읽고 쓸 수 있습니다.
XCF	sysplex 내에서 실행 중인 권한이 부여된 프로그램 간 협력을 지원하기 위한 기능을 제공하는 MVS의 구성 요소입니다.(I)

색인

기호

- APF(권한이 부여된 프로그램 목록), 69
 - HSC User Exit 라이브러리 추가, 48
 - MVS/CSC 사용자 출구 라이브러리, 69
 - CHGIT, 편집 및 테스트, 26
 - CSI(Consolidated Software Inventory), 28
 - ELS
 - FMID, 31
 - SMP/E 환경, 27
 - 가상 스토리지 요구사항, 20
 - 대상 및 배포 라이브러리 데이터 세트, 29
 - 로드 라이브러리 권한 부여, 41
 - 매크로, 79
 - 샘플, 77
 - 설치 CD-ROM 콘텐츠, 16
 - 설치 zip 파일 콘텐츠, 16
 - 소스 코드 모듈, 78
 - 소프트웨어 요구사항, 16
 - 하드웨어 요구사항, 19
 - FMID, ELS, 31
 - HSC
 - MVs Program Properties Table(PPT) 수정, 49
 - MVS 부속 시스템으로 정의, 47
 - SMF 매개변수 추가, 50
 - HSC 사용자 출구 라이브러리, 권한 부여
 - 로드 라이브러리 권한 부여
 - HSC 사용자 출구 라이브러리, 48
 - IATIICM 유형 1 수정, 53
 - IATIIP1 유형 1 수정, 53
 - IATMDAL 유형 1 수정, 54
 - IATMDFE 유형 1 수정, 54
 - IATUX09 사용자 출구 수정, 56
 - IATUX71 사용자 출구 수정, 57
 - JCL
 - 유지 관리 설치, 36
 - JES3
 - IATUX09 사용자 출구 수정, 56
 - IATUX71 사용자 출구 수정, 57
 - SMC 유형 1 수정 만들기 및 설치, 53
 - SMC에 대한 SMCERSLV 모듈 어셈블, 51
 - 로드 라이브러리 권한 부여, 51
 - LCM
 - EDI에서 HSC CDS 제외, 60
 - LCM Explorer, 65
 - 로드 라이브러리 권한 부여, 59
 - 샘플, 82
 - 설치 확인, 61
 - 에이전트
 - 설치 및 구성, 61
 - 시작 작업 매개변수, 64
 - LibraryStation
 - PDF(Persistent Data File) 정의, 73
 - 로드 라이브러리 권한 부여, 72
 - 샘플, 85
 - 소스 코드 모듈, 86
 - MVS LINKLIST
 - SCSBPREI 모듈, 71
 - SMCBPREI 모듈 복사, 44
 - SMCBPREI 모듈 이동, 44
 - MVS/CSC
 - MVS PPT(program properties table) 수정, 71
 - MVS 부속 시스템으로 정의, 66
 - 로드 라이브러리 권한 부여, 68
 - 매크로, 85
 - 사용자 출구 라이브러리 권한 부여, 69
 - 이벤트 로그 및 추적 데이터 세트 할당, 71
 - MVS/CSC 사용자 출구 라이브러리, 69
 - MVS/CSC 샘플, 84
 - PDF(Persistent Data File), LibraryStation, 73
 - Persistent Data File(PDF), LibraryStation, 73
 - PPT(Program Properties Table)
 - HSC에 대해 수정, 49
 - SMC에 대해 수정, 46
 - PPT(program properties table)
 - MVS/CSC에 대해 수정, 71
 - Program Properties Table
 - HSC에 대해 수정, 49
 - Program Properties Table(PPT)
 - SMC에 대해 수정, 46
 - program properties table(PPT)
 - MVS/CSC에 대해 수정, 71
 - SCSBPREI 모듈, MVS LINKLIST 복사 또는 이동, 71
 - SLSBPRESI 모듈, MVS LINKLIST 복사 또는 이동
 - MVS LINKLIST, SLSBPRESI 복사 또는 이동, 49
 - SLUDR* 루틴, HSC에 대해 다시 어셈블, 50
- SMC

MVS Program Properties Table 수정, 46
MVS 부속 시스템으로 정의, 43
SMCBPREI 모듈, MVS LINKLIST로 복사 또는 이동, 44
SMCERSLV 모듈 어셈블, 51
SMCERSLV 모듈, 어셈블, 51
SMF(System Management Facility) 매개변수, 추가, 50
SMP/E
 ELS 기능 수락, 34
 ELS 기능 수신, 32
 ELS 기능 적용, 33
 JCL 라이브러리, 언로드, 25
 환경 준비, 27
System Management Facility(SMF) 매개변수, 추가, 50
TMS(테이프 관리 시스템), 정의, 43
VTCS
 SMF 매개변수 추가, 50

ㄱ

가상 스토리지 요구사항, ELS, 20
고려 사항, 사전 설치, 21

ㄴ

대상 라이브러리 데이터 세트, 할당, 29

ㄷ

로드 라이브러리
 LibraryStation에 대한 권한 부여, 72
로드 라이브러리 권한 부여
 ELS, 41
 LCM, 59
 LibraryStation, 72
 MVS/CSC, 68
 SMC JES3, 51

ㄹ

매크로
 ELS, 79
 MVS/CSC, 85

ㅁ

부속 시스템 이름 테이블

MSTR 아래에서 SMC 실행, 45
SMC, TMS 및 Unicenter CA-MIA, 45
TMS 상호 작용, 43
Unicenter CA-MIA, 44
수정에 대한 참고 사항, 45

ㅂ

사용자 출구 라이브러리
 MVS/CSC, 69
사전 설치 작업, ELS, 15
샘플
 ELS, 77
 LCM, 82
 LibraryStation, 85
 MVS/CSC, 84
소스 코드 모듈
 ELS, 78
 LibraryStation, 86
소프트웨어 요구사항, ELS, 16
시작 작업 매개변수, LCM 에이전트, 61
시정 서비스
 SMP/E ACCEPT, 38
 SMP/E APPLY, 38
 SMP/E RECEIVE, 37
 매체, 36
 샘플 언로드, 36
 설치 데이터 세트, 35
 유지 PTF 분리, 38

ㅇ

에이전트, LCM, 61
유지 관리
 SMP/E ACCEPT, 38
 SMP/E APPLY, 38
 SMP/E RECEIVE, 37
 매체, 36
 샘플 언로드, 36
 설치 데이터 세트, 35
 유지 PTF 분리, 38
유지 PTF 분리, 38
이벤트 로그 데이터 세트, 할당, 71

ㅅ

점검 목록, 설치, 23

大

추적 데이터 세트, 할당, 71

ㅋ

컨텐츠

설치 CD-ROM, 16

설치 zip 파일, 16

시정 서비스, 36

ㅎ

하드웨어 요구사항, ELS, 19

할당

MVS/CSC 이벤트 로그 및 추적 데이터 세트, 71

호환성, 소프트웨어, 18

환경, SMP/E, 27, 28

