

## **StorageTek Enterprise Library Software**

VM Client 설치, 구성 및 관리 설명서

릴리스 7.3

**E71062-01**

**2015년 9월**

---

## StorageTek Enterprise Library Software

VM Client 설치, 구성 및 관리 설명서

### E71062-01

Copyright © 2015, 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 .....	19
대상 .....	19
설명서 접근성 .....	19
관련 문서 .....	19
규약 .....	19
활자체 규약 .....	19
구문 표기법 .....	20
플로우 라인 .....	20
단일 필수 선택 .....	20
단일 옵션 선택 .....	20
기본값 .....	20
반복 .....	21
키워드 .....	21
변수 .....	21
대체 .....	21
선택 사항 .....	21
구분자 .....	21
범위 .....	21
목록 .....	23
공백 .....	23
제어문 규약 .....	23
새로운 기능 .....	25
<b>1. 소개</b> .....	27
기능 .....	27
데이터 플로우 .....	28
ACSLS 서버에 대한 XAPI 클라이언트 인터페이스 .....	28
<b>2. 설치 준비</b> .....	31
IBM VMSES/E .....	31
VM Client 설치 패키지 .....	31
VM Client 설치 콘텐츠 .....	31
소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항 .....	32

소프트웨어 요구 사항 .....	32
하드웨어 요구 사항 .....	32
MVS 요구 사항 .....	32
응용 프로그램 인터페이스 확인 .....	33
DASD 스토리지 및 사용자 ID 요구 사항 .....	33
<b>3. VM Client 설치 .....</b>	<b>35</b>
IBM VMSES/E .....	35
설치 단계 요약 .....	35
1단계: VM Client 리소스 요구 사항 확인 .....	36
PPF 대체 파일 만들기 .....	37
2단계: VM Client 리소스 할당 .....	38
3단계: VM Client 제품 파일 설치 .....	38
4단계: VM Client 실행 코드 빌드 .....	39
5단계: VM Client 서비스 시스템 만들기 .....	39
6단계: VM Client 서비스 시스템 파일 사용자 정의 .....	40
7단계: VM Client 테스트 .....	40
8단계: VM Client를 운용 환경에 배치 .....	40
<b>4. VM Client 유지 관리 설치 .....</b>	<b>43</b>
IBM VMSES/E .....	43
설치 단계 요약 .....	43
1단계: 유지 관리 수신 준비 .....	44
2단계: 유지 관리 수신 .....	45
3단계: 유지 관리 적용 .....	45
4단계: 새 레벨 빌드 .....	46
5단계: 새 유지 관리를 운용 환경에 배치 .....	46
<b>5. VM Client 시작 .....</b>	<b>47</b>
SMCBINT 모듈 매개변수 .....	47
TRACE 키워드 값 쌍 .....	47
OPERATOR 키워드 값 쌍 .....	47
MAXRC 키워드 값 쌍 .....	48
VM Client 명령 파일 .....	48
SMCPARMS .....	48
SMCCMDS .....	48
VM Client Customer Exit .....	49
CP DETACH 지원 .....	49

<b>6. VM Client 명령</b> .....	51
VM Client 명령 실행 .....	51
VM Client 명령 .....	51
AUTHorize .....	51
구문 .....	52
매개변수 .....	52
예제 .....	52
CMS .....	53
구문 .....	53
매개변수 .....	53
예제 .....	53
COMMtest .....	53
구문 .....	53
매개변수 .....	54
예제 .....	55
CP .....	55
구문 .....	55
매개변수 .....	55
예제 .....	55
DISMOUNT .....	56
구문 .....	56
매개변수 .....	56
예제 .....	56
Display DRive .....	56
구문 .....	56
매개변수 .....	57
예제 .....	58
Display RC .....	58
구문 .....	58
매개변수 .....	58
예제 .....	59
Display Volume .....	59
구문 .....	59
매개변수 .....	59
예제 .....	59
DRIVemap .....	60
구문 .....	60
매개변수 .....	60
예제 .....	61

DUMP .....	61
구문 .....	61
매개변수 .....	61
예제 .....	62
DUMPOpts .....	62
구문 .....	62
매개변수 .....	62
예제 .....	63
EXIT .....	63
구문 .....	63
매개변수 .....	63
Help .....	63
구문 .....	63
매개변수 .....	64
예제 .....	64
List .....	64
구문 .....	64
매개변수 .....	65
LOGdisk .....	65
구문 .....	65
매개변수 .....	65
예제 .....	66
MOunt .....	66
구문 .....	66
매개변수 .....	67
예제 .....	68
MSGDef .....	68
구문 .....	68
매개변수 .....	69
예제 .....	70
OPERator .....	70
구문 .....	70
매개변수 .....	70
예제 .....	71
POOLmap .....	71
구문 .....	71
매개변수 .....	72
예제 .....	72
READ .....	72
구문 .....	72

매개변수 .....	73
예제 .....	73
RESYNChronize .....	73
구문 .....	73
매개변수 .....	73
예제 .....	74
Route .....	74
구문 .....	74
매개변수 .....	74
예제 .....	75
SERVer .....	75
구문 .....	75
매개변수 .....	76
서버 경로 매개변수 .....	77
예제 .....	78
TAPEPlex .....	78
구문 .....	79
매개변수 .....	79
예제 .....	80
TCPip .....	80
구문 .....	80
매개변수 .....	81
tcpip 매개변수 .....	81
예제 .....	83
TRace .....	83
구문 .....	83
매개변수 .....	83
예제 .....	84
<b>7. ELS 서버 고려 사항 .....</b>	<b>85</b>
SMC HTTP 서버 구성 요소 .....	85
스크래치 하위 풀 .....	85
VTCS 관리 클래스 .....	86
VM:Tape Allocation Exit .....	86
<b>8. 메시지 .....</b>	<b>89</b>
메시지 설명 .....	89
<b>9. VM Client 테이프 관리 인터페이스 .....</b>	<b>125</b>

TMS 책임 .....	126
사용자 인터페이스 .....	126
테이프 리소스 할당 .....	126
운영자 인터페이스 .....	127
TMS 결정 지점 .....	127
TMS 초기화 .....	127
드라이브 할당 .....	127
스크래치 할당 .....	127
볼륨 이동 .....	128
볼륨을 스크래치 상태로 되돌리기 .....	128
TMS에 반환된 TapePlex 정보 .....	128
구성 정보 .....	128
볼륨 상태 .....	128
볼륨 위치 .....	128
적합한 드라이브 .....	129
이동 상태 및 오류 코드 .....	129
LSM 및 ACS 상태 .....	129
IUCV(Inter-user Communications Vehicle) 고려 사항 .....	129
추가 고려 사항 .....	131
TMS 및 VM Client 상호 작용 .....	131
TMS - VM Client 초기 연결 .....	132
초기 연결 대화 상자 .....	132
드라이브 할당 .....	132
할당 상호 작용 .....	132
할당 대화 상자 .....	133
할당 인터페이스 종료 .....	134
작업 메시지 처리 .....	134
운영자 메시지 상호 작용 .....	134
운영자 메시지 대화 상자 .....	134
운영자 메시지 인터페이스 종료 .....	135
PROP 감지 마운트 해제 .....	135
시나리오 A - 일반적인 마운트 해제 .....	136
시나리오 B - 자동으로 처리된 마운트 해제 .....	136
ACSRQ 매크로 .....	137
ACSRQ 요청 .....	137
ACSRQ 매크로 구문 .....	137
DISMOUNT .....	139
고려 사항 .....	139
구문 .....	140
매개변수 .....	140



응답 요청 .....	141
EJECT .....	141
고려 사항 .....	142
구문 .....	142
매개변수 .....	143
응답 요청 .....	145
MOUNT .....	145
고려 사항 .....	145
구문 .....	145
매개변수 .....	146
응답 요청 .....	148
MOVE .....	148
고려 사항 .....	149
구문 .....	149
매개변수 .....	149
응답 요청 .....	151
QCAP .....	152
고려 사항 .....	152
구문 .....	152
매개변수 .....	152
응답 요청 .....	154
QCONFIG .....	154
고려 사항 .....	154
구문 .....	155
매개변수 .....	155
응답 요청 .....	156
QDRIVES .....	156
고려 사항 .....	156
구문 .....	156
매개변수 .....	157
응답 요청 .....	158
QDRLIST .....	158
고려 사항 .....	158
구문 .....	159
매개변수 .....	159
응답 요청 .....	162
QSCRATCH .....	162
고려 사항 .....	162
구문 .....	162
매개변수 .....	162

응답 요청 .....	164
QVOLUME .....	164
고려 사항 .....	164
구문 .....	165
매개변수 .....	165
응답 요청 .....	167
QVOLUSE .....	167
고려 사항 .....	167
구문 .....	167
매개변수 .....	167
응답 요청 .....	168
SCRATCH .....	169
고려 사항 .....	169
구문 .....	169
매개변수 .....	169
응답 요청 .....	170
SELSCR .....	170
고려 사항 .....	171
구문 .....	171
매개변수 .....	171
응답 요청 .....	173
UNSCRATCH .....	173
고려 사항 .....	173
구문 .....	174
매개변수 .....	174
응답 요청 .....	175
인터페이스 데이터 영역 .....	175
SLX 매크로 .....	175
SLX 매크로 매핑 .....	177
상호 참조 .....	184
ACSINT 요청 DSECT .....	190
상호 참조 .....	194
IUB 레코드 형식 .....	197
IUB - IUCV 요청 블록 .....	198
상호 참조 .....	201
<b>A. MEDia, RECtech 및 MODEl 값 .....</b>	<b>203</b>
매체 유형(MEDia) .....	203
기록 기술(RECtech) .....	205
모델 유형(MODEl) .....	208

<b>B. 진단</b> .....	211
<b>색인</b> .....	213



## 그림 목록

1.1. VM Client 데이터 플로우 .....	28
6.1. AUTHorize 명령 구문 .....	52
6.2. CMS 명령 구문 .....	53
6.3. COMMtest 명령 구문 .....	54
6.4. CP 명령 구문 .....	55
6.5. DISMout 명령 구문 .....	56
6.6. Display DRive 명령 구문 .....	57
6.7. Display RC 명령 구문 .....	58
6.8. Display Volume 명령 구문 .....	59
6.9. DRIVemap 명령 구문 .....	60
6.10. DUMP 명령 구문 .....	61
6.11. DUMPOpts 명령 구문 .....	62
6.12. EXIT 명령 구문 .....	63
6.13. Help 명령 구문 .....	63
6.14. Llst 명령 구문 .....	64
6.15. LOGdisk 명령 구문 .....	65
6.16. MOunt 명령 구문 .....	67
6.17. MSGDef 명령 구문 .....	69
6.18. OPERator 명령 구문 .....	70
6.19. POOLmap 운영자 명령 .....	71
6.20. READ 명령 구문 .....	72
6.21. RESYNChronize 명령 구문 .....	73
6.22. Route 명령 구문 .....	74
6.23. SERVer 명령 구문 .....	76
6.24. TAPEPlex 명령 구문 .....	79
6.25. TCPip 명령 구문 .....	81
6.26. TRace 명령 구문 .....	83
9.1. ACSRQ 매크로 구문 .....	138
9.2. ACSRQ DISMOUNT 요청 구문 .....	140
9.3. ACSRQ EJECT 요청 구문 .....	142
9.4. ACSRQ MOUNT 요청 구문 .....	146
9.5. ACSRQ MOVE 요청 구문 .....	149
9.6. ACSRQ QCAP 요청 구문 .....	152
9.7. ACSRQ QCONFIG 요청 구문 .....	155
9.8. ACSRQ QDRIVES 요청 구문 .....	157
9.9. ACSRQ QDRLIST 요청 구문 .....	159
9.10. ACSRQ QSCRATCH 요청 구문 .....	162
9.11. ACSRQ QVOLUME 요청 구문 .....	165

9.12. ACSRQ QVOLUSE 요청 구문 .....	167
9.13. ACSRQ SCRATCH 요청 구문 .....	169
9.14. ACSRQ SELSCR 요청 구문 .....	171
9.15. ACSRQ UNSCRATCH 요청 구문 .....	174

## 표 목 록

2.1. VM Client 설치 매체 콘텐츠 .....	32
2.2. VSMC730A 미니디스크 레이아웃 .....	33
3.1. VM Client 서비스 시스템 파일 .....	40
9.1. SLS 매크로 - 매개변수 매트릭스 .....	176
9.2. SLX 매크로 상호 참조 .....	184
9.3. ACSINT 매크로 상호 참조 .....	194
9.4. IUB 요청 블록 참조 .....	198
9.5. IUB 상호 참조 .....	201
A.1. 매체 유형 .....	203
A.2. 매체 유형 기본값 .....	205
A.3. 기록 기술 .....	206
A.4. 기록 기술 기본값 .....	207
A.5. 모델 유형 .....	208





## 예 목 록

9.1. 초기 연결 대화 상자 .....	132
9.2. PROP 감지 마운트 해제 시나리오 A - 일반적인 마운트 해제 .....	136
9.3. PROP 감지 마운트 해제 시나리오 B - 자동으로 마운트 해제 처리 .....	136
9.4. SLX 레코드 형식 .....	177
9.5. ACSINT 레코드 형식 .....	190



# 머리말

---

이 설명서는 Oracle StorageTek VM Client 소프트웨어를 설치, 구성 및 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

## 대상

이 문서는 스토리지 관리자, 시스템 프로그래머 및 VM Client 유지 관리 책임이 있는 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

이 문서에 사용된 텍스트 규약은 다음과 같습니다.

### 활자체 규약

활자체 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.

## 구문 표기법

구문 플로우 다이어그램 규약은 다음과 같습니다.

### 플로우 라인

구문 다이어그램은 수평 기준선, 수평 및 세로 분기 선, 명령, 제어문, 매크로 또는 유틸리티에 대한 텍스트로 구성됩니다. 다이어그램은 왼쪽에서 오른쪽, 위에서 아래의 순서로 읽습니다. 화살표는 플로우 및 방향을 나타냅니다. 예를 들면 다음과 같습니다.



### 단일 필수 선택

반복 화살표가 없는 분기 선은 한 항목만 선택해야 함을 나타냅니다. 선택할 항목 중 하나가 다이어그램의 기준선에 배치되어 있으면 한 가지 항목을 선택해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.



### 단일 옵션 선택

첫번째 항목이 기준선 아래의 선에 배치되어 있으면, 하나의 항목을 옵션으로 선택할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.



### 기본값

기본값 및 매개변수는 기준선 아래에 표시됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.



일부 키워드 매개변수는 한 가지 스택의 값 선택 옵션을 제공합니다. 스택에 기본값이 포함된 경우, 키워드 및 값 옵션이 기준선 아래에 배치되어 선택사항임을 나타내고, 기본값은 키워드 선 위에 표시됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.



## 반복

반복 기호는 하나 이상의 옵션을 선택하거나 단일 옵션을 여러 번 선택할 수 있음을 나타냅니다. 다음 예제에서는 반복 구분자로逗가 필요함을 나타냅니다. 예를 들면 다음과 같습니다.



## 키워드

모든 명령 키워드는 전체 대문자 또는 혼합된 대소문자로 표시됩니다. 명령이 대소문자를 구분하지 않을 경우, 혼합된 대소문자는 축약형을 만들 때 소문자 문자를 생략할 수 있음을 의미합니다.

## 변수

기울임꼴 서체는 변수를 나타냅니다.

## 대체

바()<sub>1</sub>는 대체 매개변수 값을 구분합니다.

## 선택 사항

대괄호 [ ]는 명령 매개변수가 선택 사항임을 나타냅니다.

## 구분자

콤마(,), 세미콜론(; ) 또는 기타 구분자가 구문 다이어그램의 한 가지 요소로 표시된 경우, 해당 문의 일부로 이를 입력해야 합니다.

## 범위

포함 범위는 동일한 길이 및 데이터 유형의 요소 쌍(대시로 연결됨)으로 표시됩니다. 첫번째 요소는 반드시 두번째 요소보다 작아야 합니다.

16진수 범위는 16진수 숫자의 쌍으로 구성됩니다(예: 0A2-0AD 또는 000-0FC).

10진수 범위는 10진수 숫자의 쌍으로 구성됩니다(예: 1-9 또는 010-094). 선행 0은 필수가 아닙니다. 10진수 부분은 증분적 범위입니다. 두 범위 요소의 증분적 부분에서는 문자 위치가 일치해야 하며, 첫번째 요소의 비증분 문자는 두번째 요소의 비증분 문자와 동일해야 합니다.

숫자 VOLSER 범위(vol-range)는 1~6자리 숫자의 10진수 숫자 부분을 포함하는 VOLSER 요소의 쌍으로 구성됩니다(예: ABC012-ABC025 또는 X123CB-X277CB). 10진수 부분은 증분적 범위입니다. 다음과 같은 추가 제한 사항이 적용됩니다.

- 두 범위 요소의 증분적 부분에 대한 문자 위치는 서로 일치해야 합니다.
- 첫번째 요소의 비증분 문자는 두번째 요소의 비증분 문자와 동일해야 합니다.
- 범위 요소의 두 부분은 증분할 수 없습니다. 111AAA가 첫번째 요소면, 두번째 요소에 대해 112AAB를 지정할 수 없습니다.
- VOLSER 범위에 2개 이상의 10진수 부분이 포함된 경우, 어떠한 부분이라도 증분 범위로 유효합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
  - A00B00 - 지정할 수 있는 가장 큰 범위는 A00B00~A99B99입니다.
  - A0B0CC - 지정할 수 있는 가장 큰 범위는 A0B0CC~A9B9CC입니다.
  - 000XXX - 지정할 수 있는 가장 큰 범위는 000XXX~999XXX입니다.

영문자 VOLSER 범위(vol-range)는 1~6개 문자의 증분 부분을 포함하는 VOLSER 요소의 쌍으로 구성됩니다(예: 000AAA-000ZZZ 또는 9AAA55-9ZZZ55). 이 부분은 증분적 범위입니다. 다음과 같은 추가 제한 사항이 적용됩니다.

- 두 범위 요소의 증분적 부분에 대한 문자 위치는 서로 일치해야 합니다.
- 첫번째 요소의 비증분 문자는 두번째 요소의 비증분 문자와 동일해야 합니다.
- 범위 요소의 두 부분은 증분할 수 없습니다. 111AAA가 첫번째 요소인 경우 두번째 요소에 112AAB를 지정할 수 없습니다.
- VOLSER 범위의 영문자 부분은 A~Z 문자로 정의됩니다. 다중 문자 시퀀스를 증분할 경우 각 문자는 Z로 증분됩니다. 예를 들어, ACZ는 AAA-AMM 범위에 속합니다. 예제는 다음과 같습니다.
  - A00A0-A99A0  
VOLSERs A00A0~A09A0로 증분된 후 A10A0~A99A0로 증분됩니다.
  - 9AA9A-9ZZ9A  
VOLSERs 9AA9A~9AZ9A로 증분된 후 9BA9A~9ZZ9A로 증분됩니다.
  - 111AAA-111ZZZ  
VOLSERs 111AAA~111AAZ로 증분된 후 111ABA~111ZZZ로 증분됩니다.
  - 999AM8-999CM8  
VOLSERs 999AM8~999AZ8로 증분된 후 999BA8~999CM8로 증분됩니다.
  - A3BZZ9-A3CDE9

VOLSERs A3BZZ9~A3CAA9로 증분된 후 A3CAB9~A3CDE9로 증분됩니다.

- AAAAAA-AAACCC

VOLSERs AAAAAA~AAAAAZ로 증분된 후 AAAABA~AAACCC로 증분됩니다.

- CCCN NN-DDDN NN

VOLSERs CCCN NN~CCCN NZ로 증분된 후 CCCNOA~DDDN NN으로 증분됩니다.  
이 범위는 매우 큰 범위입니다.

영문자 VOLSER 범위에서 볼륨 수는 VOLSER 범위의 증분 부분에 있는 요소 수에 따라 달라집니다. 각 문자 위치에 있는 A~Z 범위에서 볼륨 수는 26에 증분되는 부분 수를 제공하여 계산할 수 있습니다.

- A-Z는  $26^1$  또는 26개 볼륨과 동일합니다.
- AA-ZZ는  $26^2$  또는 676개 볼륨과 동일합니다.
- AAA-ZZZ는  $26^3$  또는 17,576개 볼륨과 동일합니다.
- AAAA-ZZZZ는  $26^4$  또는 456,976개 볼륨과 동일합니다.
- AAAAA-ZZZZZ는  $26^5$  또는 11,881,376개 볼륨과 동일합니다.
- AAAAAA-ZZZZZZ는  $26^6$  또는 308,915,776개 볼륨과 동일합니다.

## 목록

목록은 하나 이상의 요소로 구성됩니다. 두 개 이상의 요소가 지정된 경우, 콤마 또는 공백을 사용해서 요소를 구분해야 하며, 전체 목록을 괄호로 묶어야 합니다.

## 공백

키워드 매개변수 및 값은 임의의 개수의 공백으로 구분할 수 있습니다.

## 제어문 규약

제어문에 대한 표준 구문 규약은 다음과 같습니다.

- 유효한 제어문 정보 영역은 열 1에서 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.



# 새로운 기능

---

이 개정에는 다음과 같은 업데이트가 포함됩니다.

- VM Client는 이제 XAPI 서비스가 사용으로 설정된 ACSLS 서버(릴리스 8.4 이상)에 대한 XAPI 클라이언트 인터페이스를 지원합니다.

자세한 내용은 "[ACSLS 서버에 대한 XAPI 클라이언트 인터페이스](#)"를 참조하십시오. 또한 ELS 설명서 *XAPI Client Interface to ACSLS Server Reference*를 참조하십시오.

- ACSLS 서버에 대한 XAPI 클라이언트 인터페이스에 대한 지원을 언급하기 위해 *Route* 명령 설명이 업데이트되었습니다.

자세한 내용은 "[Route](#)"을 참조하십시오.



## 1장. 소개

이 장에서는 VM Client 소프트웨어 기능 및 데이터 플로우를 설명합니다.

### 기능

VM Client에서는 VM 시스템에서 실행 중인 클라이언트가 MVS에서 실행 중인 StorageTek TapePlex 서버로부터 실제 및 가상 테이프 서비스를 요청할 수 있습니다.

TapePlex 서버를 관리할 수 있는 MVS 소프트웨어에 대해 알아보려면 *Introducing ELS* 설명서를 참조하십시오.

VM Client 소프트웨어는 다음 기능을 제공합니다.

- VM 테이프 관리 인터페이스(VMTMI) 요청을 수락하는 IUCV 인터페이스

Oracle StorageTek VM Client는 VM/HSC를 대체하는 구성 요소로, VM 테이프 관리 시스템(TMS)이 StorageTek ACS(Automatic Cartridge System)를 사용할 수 있도록 인터페이스를 제공합니다. 또한 VM Client는 VM 테이프 관리 시스템이 StorageTek VSM(Virtual Storage Manager)을 사용할 수 있도록 인터페이스를 제공합니다.

VM Client는 VM TMS에서 발생하는 VMTMI 요청의 대상으로 작동합니다. 모든 응답은 TMS에 VMTMI 형식으로 반환됩니다. VM Client는 VM IUCV(Inter-user Communications Vehicle)를 사용하여 TMS 서비스 시스템과 통신합니다.

일부 VMTMI 요청은 VM Client에서 지원되지 않습니다. 지원되는 VMTMI 요청의 전체 목록은 [9장. VM Client 테이프 관리 인터페이스](#)를 참조하십시오.

- MVS 기반 TapePlex(HSC)에 대한 TCP/IP 인터페이스

StorageTek ELS(Enterprise Library Software)는 StorageTek ACS 및 VTCS 시스템을 제어하는 XML 인터페이스(XAPI)를 제공합니다. XAPI 통신은 TCP/IP를 통해 발생합니다. VM Client는 VMTMI 요청을 새로운 XAPI 형식으로 변환합니다. XAPI 응답은 VMTMI 응답으로 변환됩니다.

---

주:

VM Client는 ELS 7.1 이상(SMC/HSC/VTCS)과만 통신할 수 있습니다.

---

- VM Client를 제어하는 운영자 명령

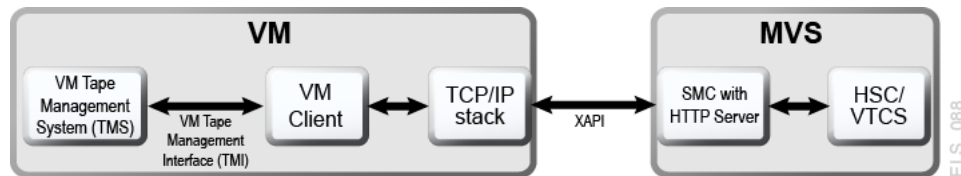
VM Client 명령에 대한 자세한 내용은 [6장. VM Client 명령](#) 을 참조하십시오.

## 데이터 플로우

그림 1.1. “VM Client 데이터 플로우”은 다음과 같은 VM Client 데이터 플로우를 보여줍니다.

1. VM 테이프 관리 시스템(TMS) 요청이 VM 테이프 관리 인터페이스(VMTMI)를 통해 VM Client로 전송됩니다.
2. VM Client가 VMTMI 요청을 XAPI 형식으로 변환하고 TCP/IP 통신을 사용하여 MVS 서버로 요청 경로를 지정합니다.
3. MVS 서버의 SMC/HSC/VTCS 소프트웨어가 요청을 처리하고 모든 응답을 VM Client에 XAPI 형식으로 반환합니다.
4. VM Client가 XAPI 응답을 VMTMI 형식으로 변환하고 TMS로 응답 경로를 지정합니다.

그림 1.1. VM Client 데이터 플로우



## ACSL S 서버에 대한 XAPI 클라이언트 인터페이스

XAPI(XML API)는 StorageTek 클라이언트와 서버가 TCP/IP 상에서 공통 프로토콜을 사용하여 통신할 수 있는 Oracle StorageTek API입니다.

이 XAPI가 도입됨에 따라, 이전에 실제 테이프 처리를 위해 MVS 기반 서버(Oracle StorageTek Host Software Component)를 사용해야 했던 클라이언트는 이제 다음과 같이 ACSLS 8.4 이상(XAPI 지원 가능)을 사용할 수 있습니다.

- 이제 MVS의 SMC 클라이언트는 MVS/CSC 필요 없이 ACSLS 서버(XAPI 지원 가능)에서 실제 테이프를 요청할 수 있습니다.
- 이제 VM Client는 ACSLS 서버(XAPI 지원 가능)에서 실제 테이프 서비스를 요청할 수 있습니다.

VM Client를 사용하여 ACSLS 서버(XAPI 지원 가능)에 연결하는 경우, VM Client TAPEPlex 및 SERVer 명령을 사용하여 ACSLS 응용 프로그램을 TapePlex로 정의하고 클라이언트와 서버 간에 TCP/IP 제어 경로를 정의해야 합니다.

- TapePlex 명령에 대한 자세한 내용은 "TAPEPlex"를 참조하십시오.
- SERVer 명령에 대한 자세한 내용은 "SERVer"를 참조하십시오.

VM Client와 ACSLS 서버(XAPI 사용) 간에 발생한 대부분의 클라이언트/서버 상호 작용은 최종 사용자에게 투명하게 처리됩니다. 볼륨 정보, 마운트 및 마운트 해제 요청은 VM Client에 의해 자동으로 생성되고 운영자 개입 없이 처리됩니다. 이러한 자동 상호 작용 외에도, ACSLS 서버(XAPI 사용)는 XAPI 구성 요소를 관리할 수 있도록 추가적인 관리자, 구

성 및 운영자 명령을 제공합니다. 이 명령에 대한 자세한 내용은 ELS 설명서 *XAPI Client Interface to ACSLS Server Reference*를 참조하십시오.

---

---

---

## 2장. 설치 준비

이 장에서는 VM Client 설치 패키지 및 설치 전 요구 사항에 대해 설명합니다. 이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

### IBM VMSES/E

VM Client는 IBM VM/ESA의 일부로 포함되어 있는 IBM VMSES/E(Virtual Machine Serviceability Enhancements Staged/Enhanced)를 사용하여 설치됩니다.

VMSES/E 작업에 대한 자세한 내용은 IBM 설명서 *VMSES/E Introduction and Reference*를 참조하십시오.

### VM Client 설치 패키지

VM Client 설치 패키지에는 VM Client 설치 ZIP 파일 또는 VM Client 소프트웨어가 포함되어 있는 CD-ROM(*SERVLINK* 봉투)이 포함되어 있습니다.

설치의 일부로 최신 VM Client 누적 유지 보수(PTF 및 HOLDDATA)를 가져와 설치해야 합니다.

---

주:

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

---

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 [4장. VM Client 유지 관리 설치](#)를 참조하십시오.

### VM Client 설치 콘텐츠

[표 2.1. "VM Client 설치 매체 콘텐츠"](#)에는 VM Client 설치 ZIP 파일 또는 CD-ROM에 포함되어 있는 파일 또는 *SERVLINK* 그룹이 나와 있습니다.

**표 2.1. VM Client 설치 매체 콘텐츠**

CD-ROM SERVLINK 그룹	설명
1	헤더
2	헤더
3	VSMC730A(제품 식별자 파일)
4	VSMC730A MEMO(사용자에 대한 메모)
5	서비스 적용 목록(AXLIST)
6	PARTLIST
7	서비스(DELTA)
8	서비스(APPLY)
9	기본 코드(BASE)
10	도움말 파일(HELP)

## 소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항

VM Client 소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항은 다음과 같습니다.

### 소프트웨어 요구 사항

운영체제: IBM을 지원하는 모든 IBM z/VM 버전

독립 소프트웨어 공급업체 제품(선택사항):

- ACF/VTAM
- z/VM용 CA-DYNAM/TLMS
- DFSORT
- EPIC VSE
- MIM(Multi-Image Manager)
- SYNCSORT
- VM:Tape(아래 ["응용 프로그램 인터페이스 확인"](#) 참조)
- z/VM용 IBM Tape Manager

### 하드웨어 요구 사항

VM Client는 IBM 또는 IBM z/VM(IBM을 지원하는 모든 버전)을 실행할 수 있는 호환 가능한 프로세서가 필요합니다.

### MVS 요구 사항

VM Client는 MVS에서 실행되는 StorageTek TapePlex 서버와 통신합니다. 이 서버는 SMC, HSC 및 선택사항인 VTCS를 포함하여 Oracle StorageTek ELS 소프트웨어로 관리됩니다.



VM Client를 사용하려면 모든 ELS 소프트웨어가 7.1 이상이어야 합니다.

ELS 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항에 대한 자세한 내용은 설명서 *Installing ELS*를 참조하십시오.

## 응용 프로그램 인터페이스 확인

테이프 관리 시스템으로 VM:Tape를 사용하는 경우 VM:Tape 릴리스 1.8 이상이 설치되었는지 확인하십시오.

또한 VM Client *AUTHorize* 명령을 사용하여 VM Client 권한이 부여된 운영자 목록에 VM:Tape를 추가해야 합니다. "*AUTHorize*"를 참조하십시오.

기타 테이프 관리 시스템이 현재 설치되어 있는 경우 특별 루틴을 기록하여 VM Client와 통신해야 할 수 있습니다. 권장되는 할당 및 메시지 처리, 명령 및 응답, 데이터 영역, TapePlex와 통신하는 데 필요한 인터럽트 처리를 포함하여 테이프 관리 시스템에 대한 인터페이스 정보를 보려면 [9장. VM Client 테이프 관리 인터페이스](#)를 참조하십시오.

## DASD 스토리지 및 사용자 ID 요구 사항

VM Client를 사용하려면 VM Client 설치 사용자 ID 및 VM Client 서비스 시스템 사용자 ID를 모두 VM 디렉토리에 추가해야 합니다. 이러한 사용자 ID에 대한 요구 사항은 VM Client 설치 프로세스 중 추가로 정의됩니다.

기본 VM Client 설치 사용자 ID는 VSMC730A입니다. 이 기본 사용자 ID를 사용하여 VM Client를 설치하고 서비스하는 것이 좋습니다.

VM Client 설치 사용자 ID 이름을 변경하도록 선택하는 경우 PPF(Product Parameter Override)를 만들어야 합니다. 자세한 내용은 "[PPF 대체 파일 만들기](#)"를 참조하십시오.

[표 2.2. "VSMC730A 미니디스크 레이아웃"](#)에는 *VSMC730A* 미니디스크 레이아웃에 대한 설명이 나와 있습니다.

**표 2.2. VSMC730A 미니디스크 레이아웃**

소유자(사용자 ID)	기본 주소	크기(3390Cyl)	디스크 이름 및 설명
VSMC30A	2B2	20	BASE 모든 VM Client 기본 코드 포함
VSMC30A	2C2	5	LOCALSAM 사용자 정의 파일 포함
VSMC30A	2D2	20	DELTA 서비스 파일 포함
VSMC30A	2A6	10	APPLY TEST VM Client의 테스트 서비스 레벨을 나타내는 AUX 파일 및 소프트웨어 인벤토리 테이블 포함

소유자(사용자 ID)	기본 주소	크기(3390Cyl)	디스크 이름 및 설명
VSMC30A	2A2	10	APPLY PRODUCTION VM Client의 프로덕션 서비스 레벨을 나타내는 AUX 파일 및 소프트웨어 인벤토리 테이블 포함
VSMC30A	29D	10	BUILD4 도움말 파일 포함
VSMC30A	201	20	BUILD1 VM Client의 테스트 빌드 디스크 로드 라이브러리 및 모듈 포함
VSMC30A	202	20	BUILD2 VM Client에 대한 프로덕션 빌드 디스크 로드 라이브러리 및 모듈 포함
VSMC30A	191	10	INST191 설치 사용자 ID 191 미니디스크
VSMC30A	191	10	VSMC191 VM Client 서비스 시스템 191 미니디스크
VSMC30A	200	20	VSMCRUN VM Client 서비스 시스템 RUN 디스크

## 3장. VM Client 설치

이 장에서는 VM Client 소프트웨어를 설치하는 방법을 설명합니다.

ELS를 설치하기 전에 [2장. 설치 준비](#)에 설명되어 있는 ELS 요구 사항을 확인하고 사전 설치 고려 사항을 검토하십시오.

VM Client를 설치한 후에 VM Client 누적 유지 관리를 가져와 설치해야 합니다. 자세한 내용은 [4장. VM Client 유지 관리 설치](#)를 참조하십시오.

### IBM VMSES/E

VM Client는 IBM VM/ESA의 구성 요소인 IBM VMSES/E(Virtual Machine Serviceability Enhancements Staged/Enhanced)를 사용하여 설치됩니다.

VMSES/E는 제품 설치 일관성을 유지하도록 설계된 VMFINS 설치 도구를 포함합니다.

VMSES/E 작업에 대한 자세한 내용은 IBM 설명서 *VMSES/E Introduction and Reference*를 참조하십시오.

### 설치 단계 요약

다음은 설치 단계를 요약한 것입니다. 각 단계는 다음 절에서 자세히 설명합니다.

1. VM Client 리소스 요구 사항을 확인합니다.

*VMFINS* 명령을 사용하여 제품 *SRVLINK* 파일에서 여러 VMSES/E 파일을 로드하여 VM Client 리소스 요구 사항을 연습합니다.

2. VM Client 리소스를 할당합니다.

이전 단계에서 얻은 정보를 사용하여 VM Client 설치와 사용에 필요한 적절한 미니디스크 및 사용자 ID를 할당합니다.

3. VM Client 제품 파일을 설치합니다.

*VMFINS* 명령을 사용하여 제품 *SRVLINK* 파일에서 *BASE* 미니디스크로 VM Client 제품 파일을 로드합니다.

4. VM Client 실행 코드를 빌드합니다.

*VMFINS* 명령을 사용하여 VM Client 테스트 *BUILD* 미니디스크를 빌드합니다.

5. VM Client 서비스 시스템을 만듭니다.

VM Client 서비스 시스템에 대한 디렉토리 항목을 만듭니다.

6. VM Client 서비스 시스템 파일을 사용자 정의합니다.

VM Client 서비스 시스템 샘플을 편집합니다.

7. VM Client를 테스트합니다.

테스트 빌드 디스크에서 VM Client를 테스트합니다.

8. VM Client를 운용 환경에 배치합니다.

VM Client 테스트 후에 VM Client 파일을 테스트 빌드 디스크에서 운용 빌드 디스크로 복사합니다.

## 1단계: VM Client 리소스 요구 사항 확인

*VMFINS* 명령을 사용하여 VM Client 리소스 요구 사항을 확인합니다.

1. 설치자/계획자로 로그인합니다.

*MAINT 5E5*에 대한 읽기 액세스와 *51D* 디스크(VM Client 소프트웨어 인벤토리 포함)에 대한 쓰기 액세스 권한을 가진 사용자 ID를 사용합니다.

2. 다음 명령을 입력하여 *VMSES/E* 코드에 읽기 액세스를 설정합니다.

```
LINK MAINT 5E5 5E5 RR
ACCESS 5E5 B
```

3. 다음 명령을 입력하여 소프트웨어 인벤토리 디스크(이 예제에서 *MAINT 51D*)에 쓰기 액세스를 설정합니다.

```
LINK MAINT 51D 51D M
ACCESS 51D D
```

다음 사항에 유의하십시오.

- 이 소프트웨어 인벤토리 디스크는 시스템 소프트웨어 인벤토리 디스크일 수 있습니다. 유지 관리/설치 사용자 ID(*VSMC730A*)에 *51D* 디스크를 할당할 것을 권장합니다.
- 다른 사용자가 현재 소프트웨어 인벤토리 디스크에 쓰기 모드(*R/W*)로 링크되어 있는 경우 *LINK* 명령을 실패합니다. 이 경우 다른 사용자가 소프트웨어 인벤토리 디스크에 읽기 전용 모드(*RR*)로 다시 링크한 후 위의 *LINK* 및 *ACCESS* 명령을 다시 실행하도록 지시합니다. 소프트웨어 인벤토리 디스크(*51D*)에 읽기/쓰기 링크를 설정할 때까지 진행하지 마십시오.

4. VM Client 제품 제어 파일을 *51D* 미니디스크에 로드합니다.

다음을 입력합니다.

```
VMFINS INSTALL INFO ( NOMEMO ENV VSMC730A
```

*INSTALL INFO* 명령은 다양한 제품 제어 파일을 로드하고 *VMFINS PRODLIST* 파일을 만듭니다.

5. VMCLIENT에 대한 리소스 계획 정보를 얻습니다.

다음을 입력합니다.

```
VMFINS INSTALL PPF VSMC730A VMCLIENT ( NOMEMO PLAN ENV
VSMC730A
```

*VMFINS PLANINFO* 파일이 A 디스크에 만들어집니다. 이 파일은 VM Client 설치에 필요한 사용자 ID 및 미니디스크에 대한 정보를 포함합니다.

6. 설치 메시지 로그 파일 *\$VMFINS \$MSGLOG*를 검토합니다. 모든 설치 메시지는 설치 사용자의 A 디스크에 기록됩니다. 계속하기 전에 오류를 수정합니다.

## PPF 대체 파일 만들기

유지 관리 또는 서비스 시스템 사용자 ID를 변경해야 하는 경우 다음 절차에 따라 PPF 대체 파일을 만듭니다.

1. 다음 프롬프트에서 1을 입력합니다.

```
VMFINS2601R Do you want to create an override for :PPF VSMC730A
VMCLIENT :PRODID VSMC730A%VMCLIENT?
```

Enter 0 (No), 1 (Yes) or 2 (Exit)

2. 다음 프롬프트에서 0을 입력합니다.

```
VMFMK02917R Do you want to use the defaults for this product?
```

Enter 0 (No), 1 (Yes) or 2 (Exit)

3. *Make Override Panel*에서 VM Client *INSTALL* 사용자만 업데이트하거나, VM Client *SERVER*만 업데이트하거나, VM Client *INSTALL* 사용자와 VM Client *SERVER*를 둘 다 업데이트합니다. 이 패널을 종료하려면 *F3* 키를 누릅니다.
4. *2 - Save as...*를 선택하고 대체 파일의 파일 이름을 입력합니다.

대체 *\$PPF* 및 *PPF* 파일이 D 디스크(51D)로 복사됩니다.

이제 *VSMC730A PPF* 파일이 대체 *PPF*로 바뀝니다. 모든 나머지 설치 단계에서 모든 *VSMC730A* 인스턴스 대신 이 대체 *PPF*를 사용합니다.

## 2단계: VM Client 리소스 할당

*VSMC730A PLANINFO* 파일의 계획 정보를 사용하여 *VSMC730A* 사용자 디렉토리 항목을 만듭니다.

1. *VSMC730A* 사용자 디렉토리 항목을 만듭니다.

*VSMC720A* 사용자 디렉토리는 *PLANINFO* 파일의 맨 아래에 있습니다. 이 항목들은 *VSMC730A* 사용자 ID에 필요한 링크와 권한 등급을 포함합니다. *VSMC730A* 디렉토리 항목의 모델로 *PLANINFO*에 있는 디렉토리 항목을 사용합니다.

2. *MDISK* 문을 *VSMC720A*의 디렉토리 항목에 추가합니다. 미니디스크 레이아웃은 *PLANINFO* 파일에서 찾을 수 있습니다.
3. *VSMC730A* 디렉토리 항목을 시스템 디렉토리에 추가합니다. *VSMC730A*의 암호를 *XXXXXX*에서 보안 지침에 맞는 유효한 암호로 변경합니다.
4. 새 디렉토리를 온라인에 놓습니다.

## 3단계: VM Client 제품 파일 설치

*VMFINS* 명령을 사용하여 VM Client 테스트 *BUILD* 미니디스크를 빌드합니다.

1. 2단계에서 만든 설치 사용자 ID *VSMC730A*로 로그인합니다.
2. *MAINT 5E5* 및 *51D* 미니디스크에 대한 *ACCESS* 명령을 포함하는 *PROFILE EXEC*를 만듭니다.

```
XEDIT PROFILE EXEC A
====> input /**/
====> input 'access 5e5 b'
====> input 'access 51d d'
====> file
```

3. 프로파일을 실행하여 *MAINT*의 미니디스크에 액세스합니다.

```
PROFILE
```

4. 아직 *R/W*로 링크되지 않은 경우 소프트웨어 인벤토리 디스크에 쓰기 액세스를 설정합니다.

```
LINK MAINT 51D 51D M
ACCESS 51D D
```

다른 사용자가 현재 소프트웨어 인벤토리 디스크에 쓰기 모드(*R/W*)로 링크되어 있는 경우 *LINK* 명령을 실패합니다. 이 경우 해당 사용자가 소프트웨어 인벤토리 디스크에 읽기 전용 모드(*RR*)로 다시 링크한 후 위의 *LINK* 및 *ACCESS* 명령을 다시 실행하도록 지시합니다. 소프트웨어 인벤토리 디스크(*51D*)에 읽기/쓰기 링크를 설정할 때까지 진행하지 마십시오.

5. 설치자/계획자 191 디스크에 만든 VMSES/E 파일을 *VSMC730A* 191 디스크로 복사합니다. 그러면 모든 VM Client VMSES/E 파일이 한 곳에 놓입니다. 복사할 파일은 다음과 같습니다.

- *VSMC730A PLANINFO*
- *VSMC730A PRODLIST*

6. VM Client를 설치합니다.

다음을 입력합니다.

```
VMFINS INSTALL PPF VSMC730A VMCLIENT (NOMEMO NOLINK ENV
VSMC730A OVERRIDE NO
```

*NOLINK* 옵션은 *VMFINS*가 유지 관리 미니디스크를 링크하지 않음을 나타냅니다. 아직 액세스되지 않은 경우에만 미니디스크에 액세스합니다.

*OVERRIDE NO* 옵션은 *VMFINS*가 대체 PPF를 만들지 않음을 나타냅니다. 위에서 대체 PPF를 만든 경우 *VSMC730A*를 해당 PPF 이름으로 바꿉니다.

7. 설치 메시지 로그 파일 *\$VMFINS \$MSGLOG*를 검토합니다. 모든 설치 메시지는 설치 사용자의 A 디스크에 기록됩니다. 필요한 경우 계속하기 전에 오류를 수정합니다.

## 4단계: VM Client 실행 코드 빌드

*VMFINS* 명령을 사용하여 VM Client 테스트 *BUILD* 미니디스크를 빌드합니다.

1. 다음 명령을 사용하여 테스트 *BUILD* 미니디스크를 빌드합니다.

```
VMFINS BUILD PPF VSMC730A VMCLIENT (ALL NOLINK
```

2. 설치 메시지 로그(*\$VMFINS \$MSGLOG*)를 검토합니다. 모든 설치 메시지 로그는 설치 사용자의 A 디스크에 기록됩니다. 계속하기 전에 오류를 수정합니다.

*VMFINS BUILD* 로그의 다음 메시지는 정상입니다.

- *VMFBDC2178I*

*Object = .HELPMMSG*가 서비스되지 않아서 재구축할 수 없습니다.

- *VMFBDC2178I*

*Object = .HELPSMC*가 서비스되지 않아서 재구축할 수 없습니다.

- *VMFINB2173I*

이 제품에 대한 확인 실행 파일을 찾을 수 없습니다.

## 5단계: VM Client 서비스 시스템 만들기

VM Client 서비스 시스템에 대한 디렉토리 항목을 만듭니다. VM Client 서비스 시스템에서 *CP MSGNOH* 명령을 실행할 수 있어야 합니다(권한 등급 B).

시스템 및 미니디스크 요구 사항은 *VSMC730A PLANINFO* 파일을 참조하십시오.

## 6단계: VM Client 서비스 시스템 파일 사용자 정의

다음 파일을 *LOCALSAM* 미니디스크에서 VM Client 서비스 시스템 191 미니디스크 (*VMSMC191*)로 복사합니다.

표 3.1. VM Client 서비스 시스템 파일

샘플 이름	운영 이름	용도
SMCPARMS SAMPLE	SMCPARMS (FILE)	시작 매개변수
SMCCMDS SAMPLE	SMCCMDS (FILE)	시작 명령
SMCSTART EXEC	SMCSTART EXEC	VM Client start EXEC
SMCPRO SAMPLE	PROFILE EXEC	VM Client PROFILE EXEC

*SMCPARMS* 및 *SMCCMDS*는 시작 매개변수 및 명령을 포함합니다. 이 파일들의 파일 이름은 *SMCSTART EXEC*의 *FIILDEF* 이름과 일치해야 합니다.

VM Client 매개변수 및 명령 파일 업데이트에 대한 정보는 "[VM Client 명령 파일](#)"을 참조하십시오.

## 7단계: VM Client 테스트

이제 VM Client를 테스트할 준비가 되었습니다. 테스트할 실행 코드는 *VSMC730A 201* 미니디스크에 있습니다. VM Client 실행 옵션은 다음과 같습니다.

- *VSMC730A 201*에 링크하고 *SMCSTART*를 실행합니다.
- *VSMC730A 201*을 *VMSMC 200* 미니디스크로 복사하고 *SMCSTART*를 실행합니다. 샘플 *PROFILE EXEC (SMCPRO SAMPLE)*은 이 옵션을 가정합니다.

## 8단계: VM Client를 운용 환경에 배치

VM Client 테스트 후에 다음 명령을 입력하여 VM Client 파일을 테스트 디스크(201)에서 운용 디스크(202)로 복사합니다.

```
VMFSETUP VSMC730A VMCLIENT
VMFCOPY ** fm1==fm2 (PRODID VSMC720A%VMCLIENT SPRDID
VSMC730A%VMCLIENT OLDDATE REPLACE
```

*fm1*은 *TEST* 빌드 디스크(*BUILD1 - 201*)의 파일 모드입니다.

*fm2*는 *PRODUCTION* 빌드 디스크(*BUILD2 - 202*)의 파일 모드입니다.

VM Client 서비스 시스템에서 *PRODUCTION* 버전을 사용하도록 수정해야 합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- *VSMC730A 202*에 링크하고 *SMCSTART*를 실행합니다.



- *VSMC730A 202*를 *VSMC 200* 미니디스크로 복사하고 *SMCSTART*를 실행합니다. 샘플 *PROFILE EXEC (SMCPRO SAMPLE)*은 이 옵션을 가정합니다.



## 4장. VM Client 유지 관리 설치

이 장에서는 VM Client 유지 관리를 설치하는 지침을 제공합니다.

최신 VM Client 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 VM Client 릴리스 시작 시 존재하지 않을 수 있지만 시간에 맞게 매월 MOS에 릴리스됩니다.

### IBM VMSES/E

VM Client 누적 유지 관리는 IBM VM/ESA의 구성 요소인 IBM VMSES/E(Virtual Machine Serviceability Enhancements Staged/Enhanced)를 사용하여 설치됩니다.

VMSES/E는 제품 설치 일관성을 유지하도록 설계된 VMFINS 설치 도구를 포함합니다.

VMSES/E 작업에 대한 자세한 내용은 IBM 설명서 *VMSES/E Introduction and Reference*를 참조하십시오.

### 설치 단계 요약

다음은 유지 관리 설치 단계를 요약한 것입니다. 각 단계는 다음 절에서 자세히 설명합니다.

1. 유지 관리 수신을 준비합니다.

새 유지 관리를 수신하기 전에 *VMFMRDSK* 명령을 사용하여 대체 적용 디스크를 지웁니다. 그러면 만일 심각한 문제가 발생할 경우 쉽게 유지 관리를 제거할 수 있습니다.

2. 유지 관리를 수신합니다.

*VMFREC* 명령은 유지 관리를 수신하여 Delta 디스크에 놓습니다.

3. 유지 관리를 적용합니다.

*VMFAPPLY* 명령은 모든 서비스 부분의 서비스 수준을 식별하는 *VMSES/E* 버전 벡터 테이블(*VVT*)을 업데이트합니다. 또한 필요한 부분에 대해 *VVT*에서 *AUX* 파일이 생성됩니다.

4. 새 레벨을 빌드합니다.

빌드 작업은 객체의 서비스 수준을 생성하고 새 객체를 테스트 *BUILD(201)* 디스크에 놓습니다.

5. 새 유지 관리를 운용 환경에 배치합니다.

테스트 후에 새 서비스를 운용 디스크(202)로 복사하면 유지 관리가 운용 환경에 배치됩니다.

## 1단계: 유지 관리 수신 준비

다음을 수행합니다.

1. VM Client 서비스 ID *VSMC730A*로 로그인합니다.
2. 아직 R/W로 링크되지 않은 경우 소프트웨어 인벤토리 디스크에 쓰기 액세스를 설정합니다.

```
LINK MAINT 51D 51D M
ACCESS 51D D
```

---

주:

다른 사용자가 현재 소프트웨어 인벤토리 디스크에 쓰기 모드(R/W)로 링크되어 있는 경우 *LINK* 명령을 실패합니다. 이 경우 해당 사용자가 소프트웨어 인벤토리 디스크에 읽기 전용 모드(RR)로 다시 링크한 후 위의 *LINK* 및 *ACCESS* 명령을 다시 실행하도록 지시합니다. 소프트웨어 인벤토리 디스크(51D)에 읽기/쓰기 링크를 설정할 때까지 진행하지 마십시오.

3. 올바른 미니디스크 액세스 순서를 설정합니다.

```
VMFSETUP VSMC730A VMCLIENT
```

*VSMC730A*는 제품과 함께 제공된 PPF입니다. 고유의 PPF 대체 파일이 있을 경우 *VSMC730A* 대신 해당 PPF 이름을 사용해야 합니다.

4. 설명서를 수신합니다. *VMFREC*를 *INFO* 옵션과 함께 사용하여 설명서를 로드하고 패키지에 있는 모든 제품 목록을 표시합니다.

다음을 입력합니다.

```
VMFREC INFO ( ENV filename
```

- 경고 및 오류 메시지가 있는지 수신 메시지 로그 파일 `$VMFREC $MSGLOG`를 검토합니다.

```
VMFVIEW RECEIVE
```

- 대체 `APPLY` 디스크를 지워서 새 유지 관리를 위한 클린 디스크를 준비합니다.

```
VMFMRDSK VSMC730A VMCLIENT APPLY
```

`VSMC730A`는 제품과 함께 제공된 PPF입니다. 고유의 PPF 대체 파일이 있을 경우 `VSMC730A` 대신 해당 PPF 이름을 사용해야 합니다.

- 병합 메시지 로그 파일 `$VMFMRD $MSGLOG`를 검토합니다. 필요한 경우 계속하기 전에 오류를 수정합니다.

```
VMFVIEW MRD
```

## 2단계: 유지 관리 수신

다음을 수행합니다.

- 유지 관리를 수신합니다.

다음을 입력합니다.

```
VMFREC PPF VSMC730A VMCLIENT ( ENV filename
```

- 수신 메시지 로그 파일 `$VMFREC $MSGLOG`를 검토합니다. 필요한 경우 계속하기 전에 오류를 수정합니다.

```
VMFVIEW RECEIVE
```

## 3단계: 유지 관리 적용

다음을 수행합니다.

- 새 유지 관리를 적용합니다.

```
VMFAPPLY PPF VSMC730A VMCLIENT
```

이 명령은 방금 수신한 유지 관리를 적용합니다. 모든 서비스 부분과 함께 버전 벡터 테이블이 업데이트되고 모든 필요한 AUX 파일이 생성됩니다.

- 적용 메시지 로그 파일 `$VMFAPP $MSGLOG`를 검토합니다. 필요한 경우 계속하기 전에 오류를 수정합니다.

## 4단계: 새 레벨 빌드

다음을 수행합니다.

1. 빌드 상태 테이블을 서비스 부분과 함께 빌드합니다.

```
VMFBLD PPF VSMC730A VMCLIENT (STATUS
```

2. 빌드 메시지 로그 파일 `$VMFAPP $MSGLOG`를 검토합니다. 필요한 경우 계속하기 전에 오류를 수정합니다.

```
VMFVIEW BUILD
```

3. VM Client 서비스 부분을 다시 빌드합니다.

```
VMFBLD PPF VSMC730A VMCLIENT (SERVICED
```

4. 빌드 메시지 로그 파일 `$VMFAPP $MSGLOG`를 검토합니다. 필요한 경우 계속하기 전에 오류를 수정합니다.

```
VMFVIEW BUILD
```

## 5단계: 새 유지 관리를 운용 환경에 배치

VM Client 테스트 후에 VM Client 파일을 테스트 디스크(201)에서 운용 디스크(202)로 복사합니다.

```
VMFSETUP VSMC730A VMCLIENT  
VMFCOPY ** fm1==fm2(PRODID VSMC730A%VMCLIENT OLDDATE REPLACE
```

*fm1*은 *TEST* 빌드 디스크(*BUILD1* - 201)의 파일 모드입니다.

*fm2*는 *PRODUCTION* 빌드 디스크(*BUILD2* - 202)의 파일 모드입니다.

## 5장. VM Client 시작

이 장에서는 VM Client 소프트웨어를 시작하는 방법에 대해 설명합니다.

VM Client는 VM Client 서비스 시스템이라고 하는 고유 CMS 가상 시스템에서 실행됩니다. [3장. VM Client 설치](#)에서는 VM Client 서비스 시스템 설정 및 VM Client 서비스 시스템 소프트웨어 설치에 대해 설명합니다.

VM Client 서비스 시스템이 설치되면 배포된 *SMCSTART* 명령을 실행하여 VM Client가 시작됩니다. *SMCSTART* 명령은 VM Client 가상 시스템 환경을 초기화하고 *SMCBINT* 모듈을 실행하는 EXEC입니다.

*SMCBINT* 모듈은 VM Client 명령 파일을 읽고 VM Client 환경을 초기화하여 다른 가상 시스템에서 TMI 명령을 수신합니다. VM Client 명령 파일에 대한 자세한 내용은 "[VM Client 명령 파일](#)"을 참조하십시오.

### SMCBINT 모듈 매개변수

VM Client 명령 파일 이외에 *SMCBINT* 모듈도 선택적 명령줄 매개변수를 수락합니다. *SMCBINT* 선택적 명령줄 매개변수는 VM Client *OPERATOR* 및 VM Client *TRACE*가 VM Client 명령 파일이 읽히기 전에 설정되거나 시작 시 VM Client *MAXRC* 처리를 사용으로 설정하도록 허용합니다.

*SMCBINT* 선택적 명령줄 매개변수는 다음 모듈 이름 뒤에 나오는 키워드 값 쌍으로 입력됩니다. 예를 들어 다음은 *SMCBINT* 매개변수 지정에 대한 예입니다.

```
SMCBINT TRACE ON OPERATOR VMOPER MAXRC 4
```

명령줄 매개변수 처리 중 발생한 모든 오류로 VM Client 초기화 프로세스가 종료됩니다.

이어지는 절에서 허용된 각각의 키워드 값 쌍에 대해 자세히 설명합니다.

### TRACE 키워드 값 쌍

#### **TRACE{ON|OFF}**

VM Client 명령 파일을 처리하기 전에 VM Client 추적 처리가 활성화되는지 여부를 지정합니다. *ON*은 VM Client *TRACE*가 가능한 한 빨리 사용으로 설정되도록 지정합니다.

### OPERATOR 키워드 값 쌍

#### **OPERATOR userid**

VM Client 명령 파일이 처리되기 전에 VM Client 운영자가 설정되는지 여부를 지정합니다. *userid*는 VM Client 메시지를 수신할 가상 시스템 이름을 지정합니다.

## MAXRC 키워드 값 쌍

### **MAXRC nn**

VM Client MAXRC 처리가 활성화되는지 여부를 지정합니다.

MAXRC 처리는 지정된 명령 반환 코드가 초과하는 경우 VM Client 시스템이 시작 시 종료되는지 여부를 결정합니다. MAXRC가 지정되지 않은 경우 VM Client는 항상 모든 시작 명령 실패와 관계없이 초기화를 완료하도록 시도합니다. 이는 기본 동작입니다. nn 값은 허용되는 가장 높은 반환 코드를 지정합니다. VM Client 명령이 SMCPARMS에서 실행되었거나 SMCCMDS 데이터 세트가 이 값을 초과하는 경우 SMC0236 및 SMC0237 메시지가 생성되고 VM Client가 종료됩니다. 허용되는 값은 0, 4, 8, 12입니다.

## VM Client 명령 파일

VM Client 명령은 SMCPARMS 및 SMCCMDS 명령 파일에 지정할 수 있습니다. VM Client 초기화 중 이러한 명령 파일이 읽히고 이 파일에 포함된 명령이 실행됩니다. 일반적으로 명령 파일의 이름은 다음과 같이 지정됩니다.

- SMCPARMS FILE A1
- SMCCMDS FILE A1

다른 파일 이름을 사용하려는 경우 SMCSTART EXEC의 SMCPARMS 및 SMCCMDS에 대한 FILEDEF를 수정할 수 있습니다.

VM Client 명령 파일의 제어문은 "제어문 규약"에 설명되어 있는 것처럼 제어문에 대한 표준 규약을 준수해야 합니다.

### SMCPARMS

SMCPARMS 명령 파일을 먼저 읽습니다. VM Client가 활성 상태인 동안 변경할 수 없는 사용자 구성 항목에 사용됩니다. SMCPARMS는 READ 명령을 사용하여 처리할 수 없습니다.

다음은 샘플 SMCPARMS 멤버 항목입니다.

```
OPERATOR ID(nnnn)
LOGDISK ON
MSGDEF CASE(MIXED)
TCP/IP TCPNAME(tcpname)
```

### SMCCMDS

SMCCMDS 명령 파일은 VM Client가 활성 상태인 동안 변경할 수 있는 사용자 구성 항목에 사용됩니다. SMCCMDS는 VM Client READ 명령을 사용하여 처리할 수 있습니다. 이 명령에 대한 자세한 내용은 "READ"를 참조하십시오.

다음은 샘플 SMCCMDS 멤버 항목입니다.

```
TAPEPLEX NAME(tttttttt)
```



SERVER NAME(ssssssss) TAPEPLEX(tttttttt) PORT(pppp) +  
IPADDRESS(nn.nn.nn.nn)

## VM Client Customer Exit

VM Client는 CMS EXEC로 구현될 수 있는 다음과 같은 Customer Exit를 제공합니다.

- *SMCXIT00* Midnight Exit

이 Exit가 구현되는 경우 매일 밤 자정에 실행됩니다.

입력 매개변수(있는 경우), 기능 및 설치 지침은 설치 샘플 *SMCXIT00.samp*를 참조하십시오.

- *SMCXIT01* Command Authorization Exit

이 Exit가 구현되면 VM Client 명령 또는 TMI 요청이 수신되고 적합한 VM Client *AUTHorize* 명령으로 VM Client 명령 또는 TMI 요청에 권한이 부여되지 않는 경우 실행됩니다.

VM Client *AUTHorize* 명령에 대한 자세한 내용은 "[AUTHorize](#)"를 참조하십시오. 입력 매개변수(있는 경우), 기능 및 설치 지침은 설치 샘플 *SMCXIT01.samp*를 참조하십시오.

---

주:

VMSES/E 설치에 이러한 Exit를 설치하지 않습니다. 설치 지침에서 개별 Customer Exit 샘플을 참조하십시오.

---

## CP DETACH 지원

*SMCPROP EXEC*는 다음 메시지 유형을 모두 처리하기 위한 PRogrammable OPerator(*PROP*) 작업 루틴으로 사용하도록 제공되며 CP는 시스템 콘솔로 전송됩니다.

*TAPE raddr DETACHED....*

VM (*CP*)은 *CP* 명령 *LOGOFF*, *FORCE* 또는 *DETACH*가 *DETACH*한 테이프 드라이브에서 "Rewind Unload" 명령이 실행되도록 합니다. 이렇게 하면 자동화된 TapePlex 전송에 상주하는 동안 모든 StorageTek *DETACH* TapePlex 볼륨이 "선택된" 상태로 유지됩니다. 드라이브에서 제거(또는 *DISMOUNT*)될 때까지 모든 요청자가 이 볼륨을 사용할 수 없습니다.

*SMCPROP EXEC*는 VM *PROP* 서비스에서 호출할 수 있는 "작업 루틴"으로, TapePlex 전송이 가상 시스템에서 *DETACH*되면 VM Client *DISMOUNT* 명령을 자동으로 실행하여 이렇게 하지 않은 경우보다 더 빨리 해당 볼륨을 사용(즉, 선택 취소)할 수 있게 합니다. *RTABLE SAMPLE*은 *PROP*와 함께 *SMCPROP* 작업 루틴을 사용하도록 제공됩니다. *PROP* 서비스에 대한 자세한 내용은 IBM 설명서 *CMS Planning and Administration*을 참조하십시오.

*SMCPROP EXEC*는 *VMOPERATOR*와 함께 사용하여 *DETACH* 메시지를 트래핑합니다. *LOGTABLE SAMPLE*에는 샘플 *VMOPERATOR LOGTABLE* 문이 포함되어 있어 유용하게 사용할 수 있습니다. 필요에 맞는 샘플을 만드는 데 대한 자세한 내용은 *VMOPERATOR* 설명서를 참조

하십시오. VM Client 서비스 시스템 ID가 *VMSMC*가 아닌 경우 *SMCPROP EXEC*를 업데이트해야 합니다.

*PROP/VMOPERATOR* 시스템에 대해 *SMCPROP EXEC*를 사용할 수 있어야 제대로 작동합니다.

## 6장. VM Client 명령

이 장에서는 VM Client 운영자 명령과 이를 실행하는 방법을 설명합니다.

### VM Client 명령 실행

다음 방법을 사용하여 VM Client 명령을 실행합니다.

- SMCPARMS 또는 SMCCMDS 파일의 VM Client 명령이 시작 시 처리되도록 지정합니다. 자세한 내용은 "[VM Client 명령 파일](#)"을 참조하십시오.
- CP 특별 메시지(SMSG) 기능을 사용하여 VM Client 명령을 VM Client 서비스 시스템으로 보냅니다.

VM Client 서비스 시스템에 명령을 실행할 권한이 부여된 가상 시스템에서 다음 명령을 실행합니다.

```
CP SMSG userid command-string
```

여기서:

- *userid*는 CP 디렉토리에 정의된 VM Client 서비스 시스템의 이름입니다.
- *command-string*은 유효한 VM Client 명령을 포함하는 문자열입니다.
- VM Client 서비스 시스템에 로그인하고 연결된 콘솔에서 명령을 실행합니다.

### VM Client 명령

이 절에서는 VM Client 명령을 설명합니다.

#### AUTHorize

*AUTHorize* 명령은 TMI 및 VM Client 명령 요청을 실행할 권한이 부여된 VM 사용자 ID를 식별합니다. 또한 이 명령은 이전에 정의된 권한 부여 항목을 제거할 수 있습니다.

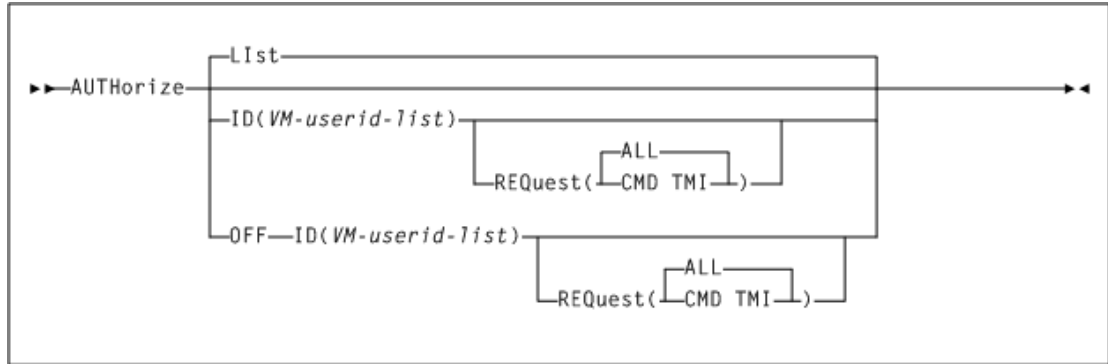
주:

- VM Client에 권한 부여 대체 기능을 추가하기 위해 Customer Exit SMCXIT01이 제공됩니다. 권한이 부여되지 않은 VM 사용자 ID가 VM Client 명령이나 TMI 요청을 실행할 경우 *SMCXIT01* Exit를 사용하여 일치하는 *AUTHorize* 명령이 없어도 필요한 권한 부여를 제공할 수 있습니다.
- VM Client 설치의 일부로 설치된 기본 SMCXIT01 EXEC 실행 파일이 없습니다.
- 샘플 Customer Exit *SMCXIT01* 및 설치 지침은 배포된 *SMCXIT01.samp* 파일을 참조하십시오.

## 구문

다음 그림은 *AUTHorize* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.1. *AUTHorize* 명령 구문



## 매개변수

그림 6.1. “*AUTHorize* 명령 구문”에 표시된 대로 *AUTHorize* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

### **Lst**

선택적으로, 현재 *AUTHorize* 매핑을 모두 나열합니다.

- 다른 매개변수가 지정되지 않은 경우 *Lst*가 기본값입니다.
- *Lst*는 다른 매개변수와 함께 지정할 수 있습니다. 이 경우 다른 매개변수가 모두 처리된 후 *Lst*가 적용됩니다.

### **ID(VM-userid\_list)**

선택적으로, *VM-userid-list*에 나타난 대로 권한을 부여할 VM 사용자 ID를 지정합니다.

### **OFF ID(VM-userid-list)**

선택적으로, *VM-userid-list*에 지정된 VM 사용자 ID의 *AUTHorize* 항목을 제거합니다. 매개변수 값 "\*"는 모든 *AUTHorize* 항목을 제거합니다.

### **REQuest(CMD|TMI|ALL)**

선택적으로, 권한을 부여하거나 제거할 VM Client 권한을 지정합니다. 이 매개변수를 *ID* 또는 *OFF ID* 매개변수와 함께 지정할 수 있습니다. 다음 값 중 하나 또는 모두를 지정해야 합니다.

- *CMD*는 SMSG 인터페이스를 통해 수신된 *Authorize* 명령 요청을 나타냅니다.
- *TMI*는 *Authorize* 테이프 관리 인터페이스 API 요청을 나타냅니다.
- *ALL*은 *Authorize* *CMD* 및 *TMI* 요청을 나타냅니다. *REQuest*가 지정되지 않은 경우 이것이 기본값입니다.

## 예제

다음 예제에서 *AUTHorize* 명령은 사용자 ID *VMTAPE*에 *TMI* 요청 실행 권한을 부여하고 *AUTHORIZE* 항목을 모두 나열합니다.

AUTH REQ(TMI) ID(VMTAPE) LIST

## CMS

*CMS* 명령은 VM Client를 떠나지 않고 VM CMS(Conversational Monitor System) 프로그램 환경으로 명령을 전송합니다.

### 구문

다음 그림은 *CMS* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.2. CMS 명령 구문



### 매개변수

그림 6.2. “CMS 명령 구문”에 표시된 대로 *CMS* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

#### *cmdparm*

유효한 *CMS* 명령 및 매개변수 문자열입니다.

### 예제

다음 예제에서 *CMS* 명령은 유효한 파일 정의를 질의하도록 지정합니다.

```
CMS QUERY FILEDEF
```

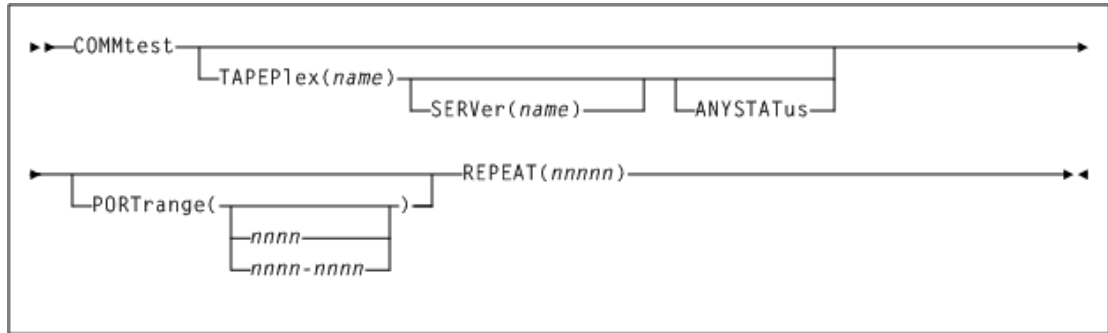
## COMMtest

*COMMtest* 명령은 하나 이상의 서버에 대한 통신 경로를 테스트합니다. 지정된 통신 경로에 *QUERY SERVER* 명령을 실행하고 결과를 요약합니다.

### 구문

다음 그림은 *COMMtest* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.3. COMMtest 명령 구문



### 매개변수

그림 6.3. “COMMtest 명령 구문”에 표시된 대로 *COMMtest* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

**TAPEPlex(name)**

선택적으로, 통신 테스트를 위한 TapePlex를 지정합니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 모든 비장애 TapePlex에 대해 통신을 테스트합니다.

*name*은 VM Client *TAPEPlex* 명령으로 정의된 TapePlex 이름입니다. 다음 규칙이 적용됩니다.

- 값은 1~8자 사이여야 합니다.
- 첫번째 문자는 영문자 또는 숫자여야 합니다.
- 마지막 문자는 영문자 또는 숫자여야 합니다.
- 첫번째와 마지막 사이의 모든 문자는 영문자, 숫자 또는 하이픈이어야 합니다.

다음 하위 매개변수를 지정할 수 있습니다.

**SERVer(name)**

선택적으로, 통신 테스트를 위한 서버 경로를 지정합니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 명명된 TapePlex의 모든 비장애 서버 경로에 대해 통신을 테스트합니다.

*name*은 VM Client *SERVer* 명령으로 정의된 서버 경로 이름입니다. 다음 규칙이 적용됩니다.

- 값은 1~8자 사이여야 합니다.
- 첫번째 문자는 영문자 또는 숫자여야 합니다.
- 마지막 문자는 영문자 또는 숫자여야 합니다.
- 첫번째와 마지막 사이의 모든 문자는 영문자, 숫자 또는 하이픈이어야 합니다.

**ANYSTATUS**

선택적으로, 운영자 명령이나 VM Client에 의해 사용 안함으로 설정된 경로를 포함한 모든 통신 경로에 대해 통신을 테스트합니다.

**PORTrange(nnnn | nnnn-nnnn)**

선택적으로, 지정된 포트나 범위에서 원격 서버 경로의 통신을 테스트하도록 지정합니다. 지정된 *PORTrange*는 방화벽 설정 테스트를 허용하는 *TCPip PORTrange* 사양과 다를 수 있습니다.

*nnnn* 또는 *nnnn-nnnn*은 통신에 사용할 포트 번호 또는 포트 번호 범위입니다. 각 포트 번호는 1-65535 값을 가질 수 있습니다. 그러나 지정할 수 있는 최대 포트 번호 범위는 100(예: 6401-6500)입니다. 생략할 경우, 정의된 *TCPip PORTrange*의 포트가 사용됩니다. 해당 포트가 정의되지 않은 경우 임시 포트가 사용됩니다. 포트 범위가 지정된 경우 각 포트 번호에서 통신을 시도합니다.

#### **REPEAT(nnnnn)**

선택적으로, 통신 테스트를 반복할 횟수를 지정합니다. *nnnnn*에 유효한 값은 1~99999입니다.

## 예제

다음 예제에서 사용자는 *COMMtest* 명령을 실행하여 *SERVER PATHHSC1*을 사용하는 TapePlex *PRODHSC1*에 대한 통신 경로를 테스트하고, *XAPI QUERY SERVER* 통신 작업을 100회 반복합니다.

```
COMMTEST TAPEPLEX(PRODHSC1) SERVER(PATHHSC1) REPEAT(100)
```

## CP

*CP* 명령은 VM Client를 떠나지 않고 VM CP(Control Program) 환경으로 명령을 전송합니다.

## 구문

다음 그림은 *CP* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.4. CP 명령 구문



## 매개변수

그림 6.4. “CP 명령 구문”에 표시된 대로 *CP* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

#### **cmdparm**

유효한 CMS 명령 및 매개변수 문자열입니다.

## 예제

다음 예제에서 *CP* 명령은 유효한 *CPLEVEL* 속성을 질의하도록 지정합니다.

```
CP QUERY CPLEVEL
```

## DISMount

*DISMount* 명령은 드라이브에서 볼륨을 마운트 해제합니다.

### 구문

다음 그림은 *DISMount* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.5. DISMount 명령 구문



### 매개변수

그림 6.5. "DISMount 명령 구문"에 표시된 대로 *DISMount* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

#### **DRive(uuuu)**

볼륨을 마운트 해제할 전송 장치의 테이프 드라이브 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

*uuuu*는 테이프 드라이브 주소입니다. *DRIVEMAP* 명령을 사용할 경우 CLIENT 주소가 됩니다. "DRIVemap"을 참조하십시오.

#### **VOLser(vvvvvv)**

볼륨을 마운트 해제할 전송 장치의 테이프 드라이브 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

*vvvvvv*는 테이프 드라이브 주소(볼륨 일련 번호)입니다.

#### **FORCE**

선택적으로, 볼륨을 마운트 해제하기 전에 장치를 언로드하도록 지정합니다. 이 매개변수는 가상 드라이브에 유효하지 않습니다.

### 예제

다음 예제에서 *DISMount* 명령은 2900 드라이브에서 AAA001 볼륨을 마운트 해제합니다.

```
DISMOUNT DRIVE(2900) VOLSER(AAA001)
```

## Display DRive

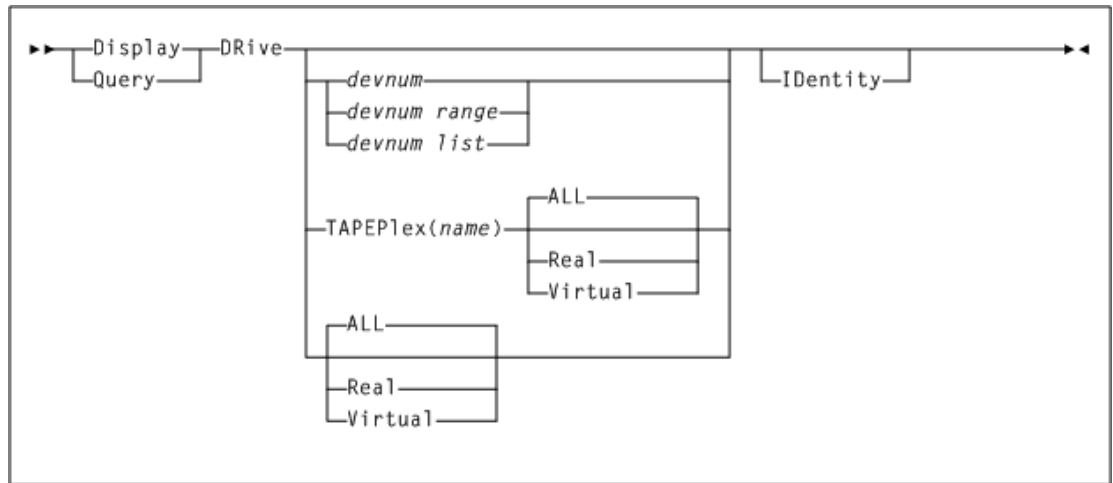
*Display DRive* 명령은 VM Client 드라이브 속성과 TapePlex 소유권 정보를 요청합니다.

### 구문

다음 그림은 *Display DRive* 명령의 구문을 보여줍니다.



그림 6.6. Display DRive 명령 구문



## 매개변수

그림 6.6. “Display DRive 명령 구문”에 표시된 대로 *Display DRive* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

### **devnum, devnum-range 또는 devnum-list**

표시할 장치 번호, 장치 번호 범위 또는 장치 번호 목록을 나타냅니다. 각 장치 번호는 *ccuu* 형식의 유효한 16진수 주소여야 합니다. *DRIVEmap* 명령을 사용할 경우 CLIENT 주소가 됩니다.

### **TAPEPlex(name)**

선택적으로, 지정된 TapePlex가 소유한 장치만 나열합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 모든 TapePlex가 소유한 장치가 표시됩니다.

*name*은 TapePlex 이름입니다. 다음 규칙이 적용됩니다.

- 값은 1~8자 사이여야 합니다.
- 첫번째 문자는 영문자 또는 숫자여야 합니다.
- 마지막 문자는 영문자 또는 숫자여야 합니다.
- 첫번째와 마지막 사이의 모든 문자는 영문자, 숫자 또는 하이픈이어야 합니다.

표시되는 TapePlex의 유형을 제어하기 위해 ALL, Real 또는 Virtual 매개변수를 포함할 수도 있습니다.

### **ALL**

선택적으로, SMC에서 정의된 TapePlex가 소유한 장치를 모두 나열합니다. 아무 매개변수도 지정되지 않은 경우 이것이 기본값입니다.

### **Real**

선택적으로, 모든 정의된 TapePlex가 소유한 "실제" 장치(비가상 장치)만 나열합니다.

### **Virtual**

선택적으로, 모든 정의된 TapePlex가 소유한 가상 장치만 나열합니다.

**Identity**

선택적으로, 드라이브 일련 번호를 식별하는 정보를 표시합니다.

**예제**

다음 예제에서 *Display Drive* 명령은 VM Client에 알려진 "실제" 장치(비가상 장치)만 나열합니다.

```
DISPLAY DRIVE REAL
```

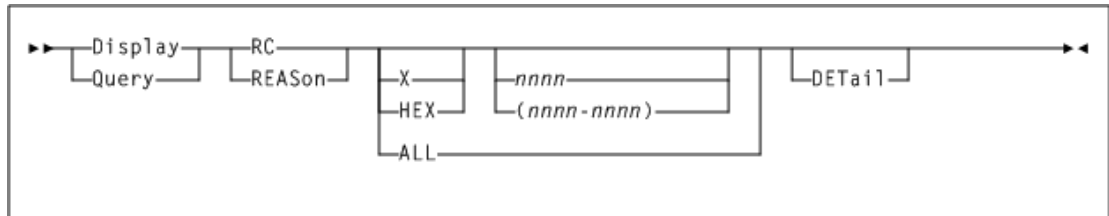
**Display RC**

*Display RC* 명령은 SMC 반환/원인 코드 또는 HSC/VTCS UUI 원인 코드의 의미에 대한 정보를 표시합니다.

**구문**

다음 그림은 *Display RC* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.7. Display RC 명령 구문



**매개변수**

그림 6.7. “Display RC 명령 구문”에 표시된 대로 *Display RC* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

**X 또는 HEX**

선택적으로, 원인/반환 코드 값 또는 범위가 16진수로 지정되도록 합니다.

**nnnn 또는 nnnn-nnnn**

선택적으로, 설명을 표시할 반환 코드 또는 반환 코드 목록을 나타냅니다.

- X 또는 HEX가 지정된 경우 값에 16진수 문자 0-9 및 A-F를 포함할 수 있습니다.
- X 또는 HEX가 지정되지 않은 경우 값에 숫자만 포함할 수 있습니다.

**ALL**

선택적으로, 모든 정의된 반환/원인 코드가 나열되도록 합니다. ALL은 유틸리티에서만 허용됩니다.

주:

ALL과 X/HEX는 상호 배타적입니다.

**DETail**

선택적으로, 요청된 코드에 대한 세부정보가 나열되도록 합니다.

**예제**

다음 예제에서 *Display RC* 명령은 SMC 반환 코드 302에 대한 정보를 표시합니다.

```
DISPLAY RC 302
```

**Display Volume**

*Display Volume* 명령은 볼륨 속성과 TapePlex 소유권 정보를 요청합니다.

**구문**

다음 그림은 *Display Volume* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.8. *Display Volume* 명령 구문

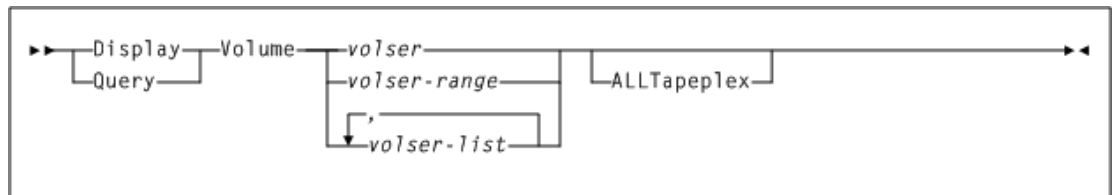
**매개변수**

그림 6.8. “*Display Volume* 명령 구문”에 표시된 대로 *Display Volume* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

***volser*, *volser-range* 또는 *volser-list***

처리할 *volser*, *volser* 범위 또는 *volser* 목록을 나타냅니다. 여러 볼륨이 지정된 경우 처음 100개만 표시됩니다.

***ALLTapeplex***

선택적으로, 지정된 *volser*에 대해 모든 활성 TapePlex를 질의하도록 지정합니다. 지정된 경우, 동일 *volser*가 여러 TapePlex에 정의된 경우 다중 표시 라인이 나열될 수 있습니다.

이 매개변수가 지정되지 않은 경우 *Display Volume* 명령은 TapePlex가 정의된 순서로 질의하고 첫번째 볼륨 발생만 나열합니다.

**예제**

다음 예제에서 *Display Volume* 명령은 VM Client에서 액세스할 수 있는 TapePlex에서 발견한 볼륨 일련 번호 EVT100을 나열합니다.

```
DISPLAY VOLUME EVT100 ALLTAPEPLEX
```

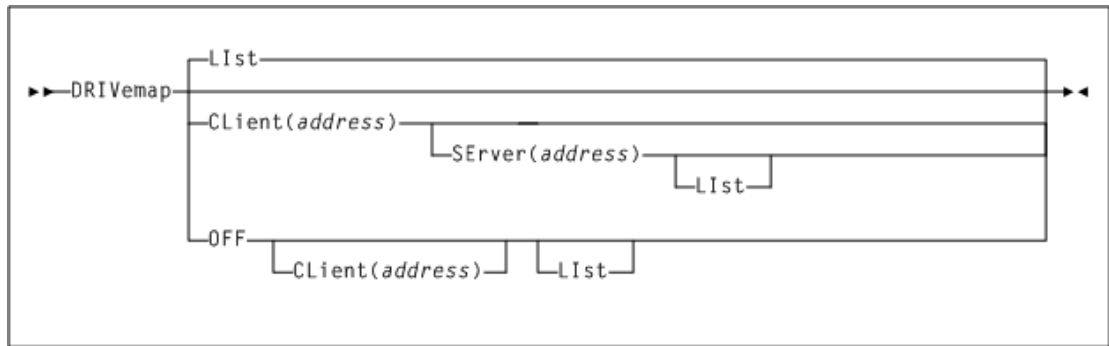
## DRIVemap

*DRIVemap* 명령은 VM Client 장치 주소를 서버 드라이브 주소에 매핑합니다. 이 명령으로 사용자는 동일한 TapePlex 실제/가상 장치에 대해 VM Client와 서버 호스트에 다른 주소를 지정할 수 있습니다.

### 구문

다음 그림은 *DRIVemap* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.9. *DRIVemap* 명령 구문



### 매개변수

그림 6.9. “*DRIVemap* 명령 구문”에 표시된 대로 *DRIVemap* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

***LIst***

선택적으로, 현재 *DRIVemap* 매핑을 모두 나열합니다.

***CLient* (address)**

선택적으로, *DRIVemap* 명령으로 매핑된 장치 번호를 지정합니다.

*address*는 장치 번호, 장치 번호 범위 또는 장치 번호 목록입니다. 각 장치 번호는 16진수 숫자입니다.

또한 *SErver* 하위 매개변수를 포함할 수 있습니다.

***SErver* (address)**

선택적으로, HSC 서버에 정의된 장치 번호를 지정합니다.

*address*는 장치 번호, 장치 번호 범위 또는 장치 번호 목록입니다. 장치 번호는 16진수 숫자입니다.

- *CLient*가 *OFF* 매개변수 없이 지정된 경우 *SErver*는 필수입니다.
- *CLient*와 *SErver*가 둘 다 지정된 경우 *CLient* 매개변수는 서버 매개변수에 지정된 것에 해당하는 주소 목록 또는 범위를 지정해야 합니다.

주:

장치 주소를 참조하는 VM Client 명령(예: *DISPLAY DRIVE*, *DISMOUNT*, *MOUNT*)을 입력한 경우 클라이언트 장치 주소(또는 VM Client에 알려진 주소)를 지정해야 합니다.

지정된 장치 번호에 대한 *DRIVemap* 매핑을 나열하도록 *LISt* 매개변수를 포함할 수 있습니다.

#### **OFF**

선택적으로, 모든 *DRIVemap* 항목을 제거합니다. 이 매개변수가 *CLient* 매개변수와 함께 지정된 경우 일치하는 *CLient DRIVemap* 매핑만 제거됩니다. 주소 사양(목록 또는 범위)은 정의 사양과 정확히 일치해야 합니다.

## 예제

다음 예제에서 *DRIVemap* 명령은 클라이언트 장치 주소 180-188을 서버 장치 주소 280-288에 매핑합니다.

```
DRIVEMAP CLIENT(180-188) SERVER(280-288)
```

## DUMP

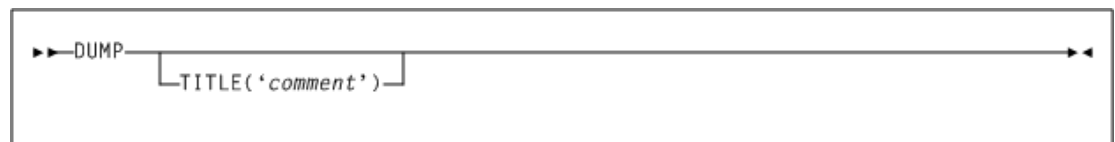
*DUMP* 명령은 언제든지 서비스 시스템 스토리지 덤프를 강제로 생성할 수 있습니다. 모든 서비스 시스템 스토리지가 덤프됩니다. *DUMP* 명령은 진단 목적입니다. StorageTek 소프트웨어 지원 센터의 지시 하에만 사용하십시오.

*CP VMDUMP* 명령을 통해 덤프가 생성됩니다. 덤프 목적지는 서비스 시스템의 읽기 장치(V 등급)입니다.

## 구문

다음 그림은 *DUMP* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.10. *DUMP* 명령 구문



## 매개변수

그림 6.10. “*DUMP* 명령 구문”에 표시된 대로 *DUMP* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

#### **TITLE('comment')**

선택적으로, 덤프를 설명합니다.

*comment*는 최대 72자 길이에 작은 따옴표로 묶인 덤프 제목입니다. 이 제목은 해당 *DUMP* 명령에만 유효합니다. 기본 제목은 'VM CLIENT DUMP COMMAND'입니다.



## 예제

다음 예제에서 *DUMPOpts* 명령은 생성된 덤프 수를 0으로 재설정하고 임계값을 10으로 설정합니다.

```
DUMPOPTS RESETCOUNT MAXDUMP(10)
```

## EXIT

*EXIT* 명령은 VM Client 서비스 시스템을 종료합니다.

## 구문

다음 그림은 *EXIT* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.12. EXIT 명령 구문



## 매개변수

없음.

## Help

*Help* 명령은 VM Client 명령 및 메시지 정보를 표시합니다.

주:

아무 매개변수 없이 *Help* 명령을 입력하면 모든 사용 가능한 VM Client 명령에 대한 정보가 표시됩니다.

## 구문

다음 그림은 *Help* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.13. Help 명령 구문



## 매개변수

그림 6.13. “Help 명령 구문”에 표시된 대로 *Help* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

***command-name***

선택적으로, VM Client 명령 이름입니다.

***nnnn***

선택적으로, VM Client 메시지 식별자의 4자리 숫자 부분입니다. 선행 0은 필수가 아닙니다.

***nnnn-nnnn***

선택적으로, VM Client 메시지 식별자의 4자리 숫자 부분을 사용하여 지정된 메시지 범위입니다.

***SMCnnnn***

선택적으로, 전체 VM Client 메시지 식별자입니다.

***SMCnnnn-SMCnnnn***

선택적으로, 전체 VM Client 메시지 식별자를 사용하여 지정된 메시지 범위입니다.

## 예제

다음 예제에서 *Help* 명령은 VM Client 메시지 SMC0228에 대한 정보를 표시합니다.

```
HELP SMC0228
```

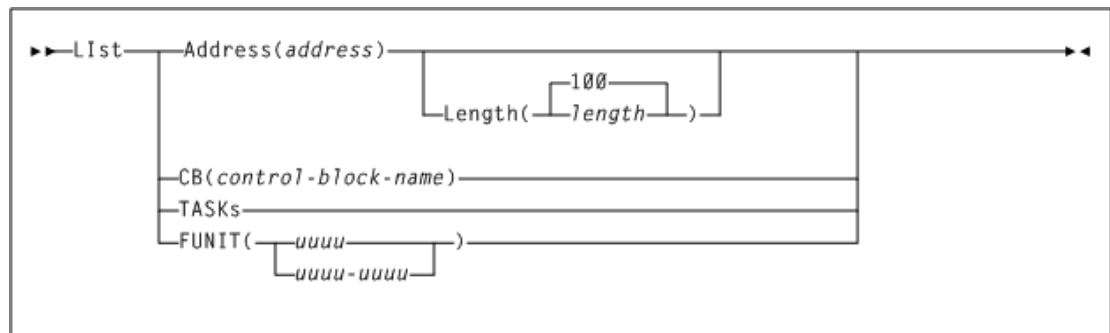
## List

List 명령은 VM Client 가상 시스템 내의 저장 콘텐츠를 표시합니다. 이 명령은 진단 목적입니다. StorageTek 소프트웨어 지원 센터의 지시 하에만 사용하십시오.

## 구문

다음 그림은 *List* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.14. List 명령 구문





## 매개변수

그림 6.14. “Lst 명령 구문”에 표시된 대로 *Lst* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

### **Address(address)**

선택적으로, VM Client 메모리 콘텐츠 나열을 시작할 주소를 지정합니다.

*address*는 16진수 주소입니다.

### **CB(control-block-name)**

선택적으로, 나열할 내부 VM Client 제어 블록을 지정합니다.

*control-block-name*은 제어 블록 이름입니다.

VM Client 제어 블록은 진단 목적으로 나열됩니다. StorageTek 소프트웨어 지원 센터의 지시 하에만 *control-block-name*을 지정하십시오.

### **TASKS**

선택적으로, 활성 VM Client 시스템 작업을 나열합니다.

### **FUNIT(yyyy|yyyy-yyyy)**

선택적으로, 지정된 장치 주소와 연관된 VM Client 제어 블록을 나열합니다.

*yyyy* 또는 *yyyy-yyyy*는 단일 장치 주소 또는 장치 주소 범위입니다.

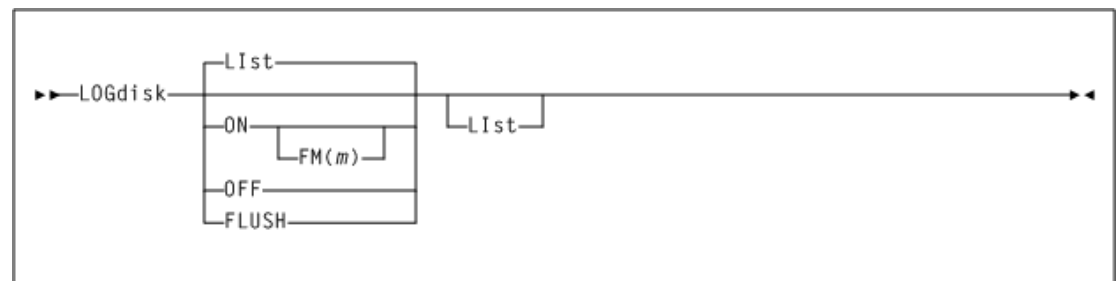
## LOGdisk

*LOGdisk* 명령은 *YYYYMMDD LOG*라는 디스크 파일에 콘솔 출력의 로깅을 제어할 수 있습니다.

## 구문

다음 그림은 *LOGdisk* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.15. *LOGdisk* 명령 구문



## 매개변수

그림 6.15. “*LOGdisk* 명령 구문”에 표시된 대로 *LOGdisk* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

**LIst**

선택적으로, 현재 *LOGdisk* 설정을 표시합니다.

- *LOGdisk* 명령에 아무 매개변수도 지정되지 않은 경우 *LIst*가 기본값입니다.
- *LIst*는 다른 매개변수와 함께 지정할 수 있습니다. 이 경우 다른 매개변수가 처리된 후 *LIst*가 적용됩니다.

**ON**

선택적으로, 나열된 옵션과 함께 콘솔 출력의 로깅을 사용으로 설정합니다. 로깅이 설정되면 모든 명령과 메시지가 기록됩니다.

또한 다음 매개변수를 입력할 수 있습니다.

**FM(m)**

디스크 로그 파일을 수신할 파일 모드를 지정합니다. *FM*은 RW 미니디스크를 지정해야 합니다. 이 매개변수는 *ON* 매개변수와 함께만 유효합니다.

*m*은 파일 모드입니다. 이 값은 영문자여야 합니다. 기본값은 'A'입니다.

**OFF**

선택적으로, 나열된 옵션과 함께 콘솔 출력의 로깅을 사용 안함으로 설정합니다. 로그 파일이 닫힙니다.

**FLUSH**

선택적으로, 로그 파일을 비웁니다. 파일이 닫혔다가 다시 열립니다.

모든 메시지가 VM Client 서비스 시스템 콘솔에 기록됩니다. VM Client 서비스 시스템 콘솔 처리는 *CP SPOOL* 명령으로 제어할 수 있습니다. VM Client 서비스 시스템 콘솔은 PROFILE EXEC로 시작해서 유지 관리 ID로 스폰링하는 것이 좋습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
CP SPOOL CON START TO MAINT
```

## 예제

다음 예제에서 *LOGdisk* 명령은 디스크 파일에 로깅을 사용으로 설정합니다.

```
LOGDISK ON
```

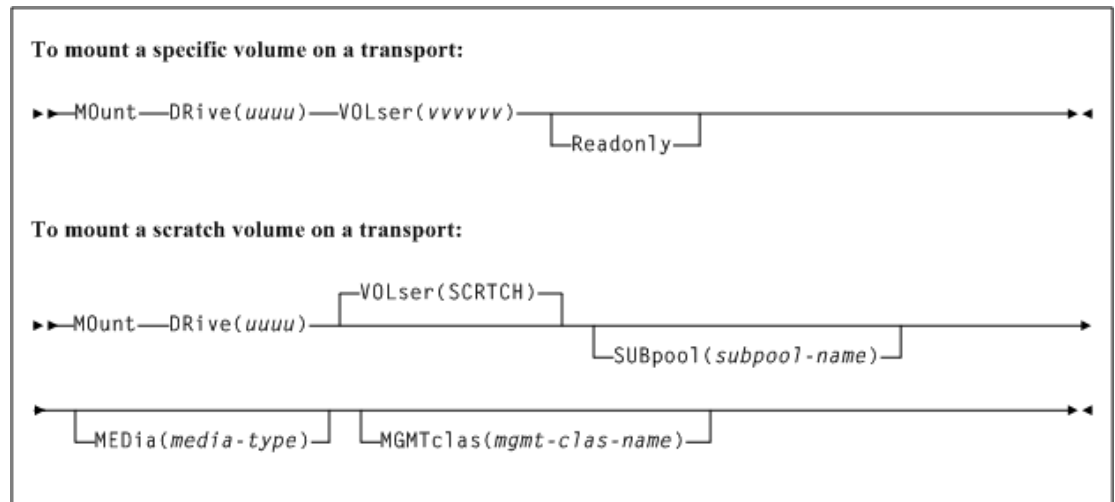
## MOunt

*MOunt* 명령은 드라이브에 볼륨을 마운트합니다.

## 구문

다음 그림은 *MOunt* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.16. MOunt 명령 구문



## 매개변수

그림 6.16. “MOunt 명령 구문”에 표시된 대로 `MOunt` 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

### DRive(uuuu)

볼륨을 마운트할 전송 장치의 테이프 드라이브 주소를 지정합니다.

`uuuu`는 테이프 드라이브 주소입니다. `DRIVemap` 명령을 사용할 경우 CLIENT 주소가 됩니다.

### VOLser(vvvvvv)

선택적으로, 마운트할 볼륨을 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 스크래치 볼륨이 마운트됩니다.

`vvvvvv`는 볼륨 일련 번호입니다. 스크래치 볼륨에는 `SCRTCH`를 지정하십시오.

### ReadOnly

선택적으로, 읽기 전용 액세스를 위해 볼륨을 마운트하도록 지정합니다. 이 매개변수는 특정 마운트에만 유효합니다.

### SUBpool(subpool-name)

선택적으로, 스크래치 볼륨을 스크래치 하위 풀에서 가져오도록 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 HSC 서버에 스크래치 풀이 정의된 방법에 따라 동작이 달라집니다. 세부 정보는 HSC `MOUNT` 명령 설명을 참조하십시오. 이 매개변수는 스크래치 마운트에만 유효합니다.

*subpool-name*은 하위 풀 이름입니다.

### **MEdia(*media-type*)**

선택적으로, 스크래치 볼륨에 대한 매체 유형을 지정합니다. 지정된 매체는 요청 DRive와 호환되어야 합니다. 이 매개변수는 스크래치 마운트에만 유효합니다.

*media-type*은 매체 유형입니다. 유효한 매체 유형 값 목록은 [부록 A. MEDia, RECtech 및 MODEl 값](#)을 참조하십시오.

---

주:

*MEdia*가 지정되지 않은 경우 매체 유형에 관계없이 다음 스크래치 볼륨이 선택됩니다.

---

### **MGMTclas(*mgmt-clas-name*)**

선택적으로, HSC/VTCS *MGMTclas* 제어문에 정의된 관리 클래스를 지정합니다. 이 매개변수는 스크래치 마운트에만 유효합니다.

*mgmt-clas-name*은 관리 클래스 이름입니다.

## **예제**

다음 예제에서 *mount* 명령은 2900 드라이브에 AAA001 볼륨을 마운트합니다.

```
MOUNT DRIVE(2900) VOLSER(AAA001)
```

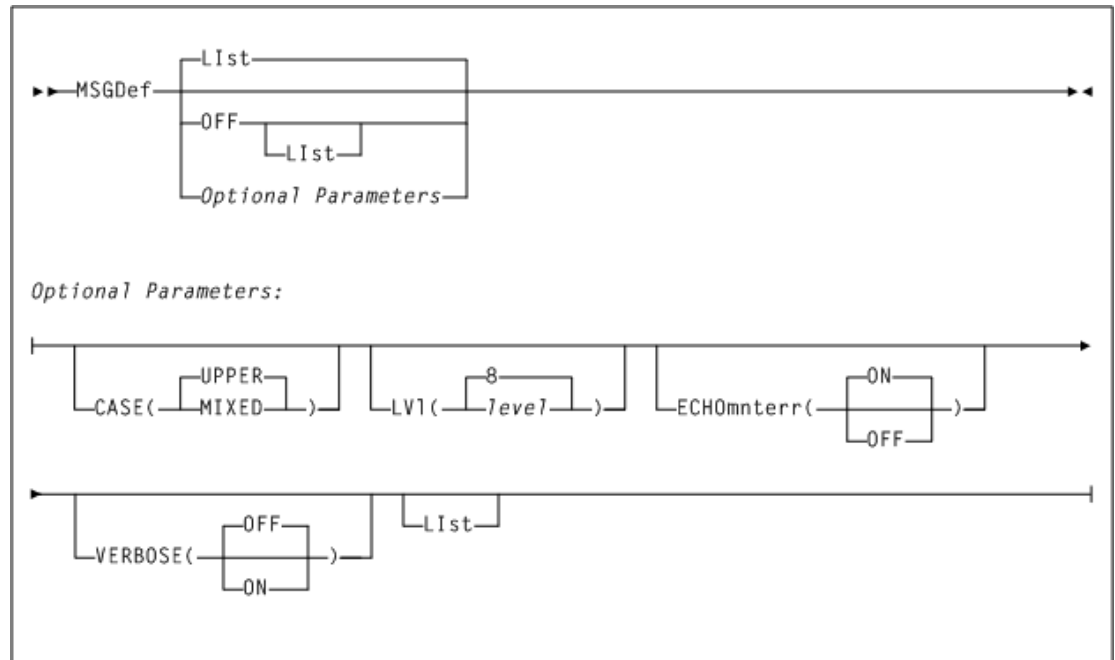
## **MSGDef**

*MDGDef* 명령은 VM Client 시스템 메시지의 모양을 정의하고, 어떤 메시지를 표시하고 억제할지 제어합니다.

## **구문**

다음 그림은 *MSGDef* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.17. MSGDef 명령 구문



## 매개변수

그림 6.17. “MSGDef 명령 구문”에 표시된 대로 `MSGDef` 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

### **Lst**

선택적으로, 현재 기본 VM Client 메시지 설정을 나열합니다.

- `MSGDef` 명령에 아무 매개변수도 지정되지 않은 경우 `Lst`가 기본값입니다.
- `Lst`는 다른 매개변수와 함께 지정할 수 있습니다. 이 경우 다른 매개변수가 처리된 후 `Lst`가 생성됩니다.

### **OFF**

선택적으로, 모든 `MSGDef` 값을 원래 VM Client 기본 설정으로 재설정합니다. 기본 설정을 나열하려면 이 매개변수와 함께 `Lst`를 지정하십시오.

### **CASE(UPPER|MIXED)**

선택적으로, 메시지 대소문자를 지정합니다. 유효한 값은 `UPPER` 또는 `MIXED`입니다.

- `UPPER`는 대문자를 지정합니다. 이것이 기본값입니다.
- `MIXED`는 대소문자 혼합을 지정합니다.

### **LV1(level)**

선택적으로, 어떤 VM Client 메시지를 표시/억제할지 제어할 때 사용되는 기본 레벨을 지정합니다.

`level`은 기본 레벨입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다.

- 0 - 오류 메시지만 표시합니다.
- 4 - VM Client 서비스 시스템에서 오류 및 경고 메시지를 표시합니다.



**List**

선택적으로, 현재 운영자 설정을 표시합니다.

- OPERator 명령에 아무 매개변수도 지정되지 않은 경우 List가 기본값입니다.
- List는 다른 매개변수와 함께 지정할 수 있습니다. 이 경우 다른 매개변수가 처리된 후 목록이 생성됩니다.

**ID(VM-userid)**

선택적으로, VM Client 메시지를 수신할 가상 시스템의 이름을 지정합니다.

VM-userid는 가상 시스템의 사용자 ID입니다. 정의된 VM 사용자 ID여야 합니다. 별표 (\*)를 입력하면 VM Client 서비스 시스템 ID로 변환됩니다. 기본값은 VM Client 서비스 시스템의 사용자 ID입니다.

**예제**

다음 예제에서 OPERator 명령은 메시지를 수신할 OPER 시스템을 지정합니다.

```
OPERATOR ID(OPER)
```

**POOLmap**

POOLmap 명령은 HSC 스크래치 하위 풀 이름을 VTCS 관리 클래스에 매핑합니다.

VM/HSC 테이프 관리 인터페이스(VMTMI)를 사용하는 테이프 관리 시스템은 대개 스크래치 요청에 하위 풀 이름만 지정하고 관리 클래스는 지정하지 않습니다. POOLmap 명령으로 스크래치 마운트에 관리 클래스 이름을 제공할 수 있습니다. POOLmap 명령은 특히 VM Client가 가상 테이프 마운트를 요청할 때 권장됩니다.

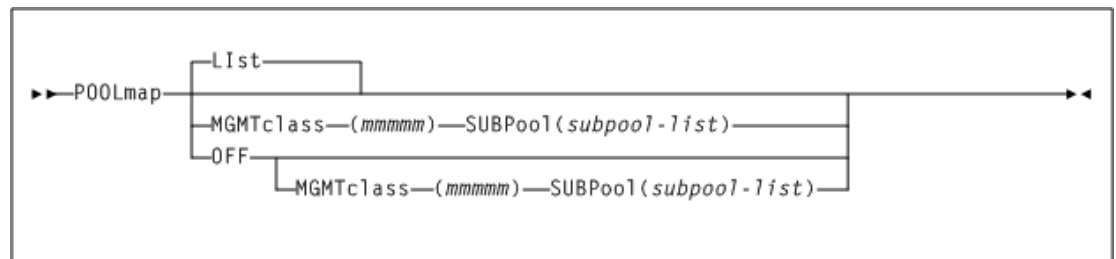
주:

POOLmap 명령은 TapePlex 서버와 통신하여 지정된 하위 풀과 관리 클래스 이름을 검증합니다. 따라서 VM Client TAPEPlex 및 SERVER 명령을 처리하기 전에 POOLmap 명령을 지정하면 안됩니다.

**구문**

다음 그림은 POOLmap 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.19. POOLmap 운영자 명령



## 매개변수

그림 6.19. “POOLmap 운영자 명령”에 표시된 대로 *POOLmap* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

### **LIst**

선택적으로, 현재 운영자 설정을 표시합니다.

- *OPERator* 명령에 아무 매개변수도 지정되지 않은 경우 *LIst*가 기본값입니다.
- *LIst*는 다른 매개변수와 함께 지정할 수 있습니다. 이 경우 다른 매개변수가 처리된 후 목록이 생성됩니다.

### **MGMTclass(mmmmm)**

선택적으로, HSC 서버에 정의된 관리 클래스 이름을 지정합니다.

*mmmmm*은 1-8자의 영숫자 관리 클래스 이름입니다.

### **OFF**

선택적으로, 모든 *POOLmap* 항목을 제거합니다.

이 매개변수가 *MGMTclass* 또는 *SUBPool* 매개변수와 함께 지정된 경우 일치하는 *POOLmap* 항목만 제거됩니다.

### **SUBPool(subpool-list)**

HSC 서버에 정의된 스크래치 하위 풀 이름을 지정합니다.

*subpool-list*는 지정된 관리 클래스 이름과 연관될 하나 이상의 스크래치 하위 풀 이름입니다.

## 예제

다음 예제에서 *POOLmap* 명령은 관리 클래스 *DAILY*를 스크래치 하위 풀 *VIRT CART1* 및 *VIRT CART2*에 매핑합니다.

```
POOLMAP MGMT(DAILY) SUBP(VIRT CART1,VIRT CART2)
```

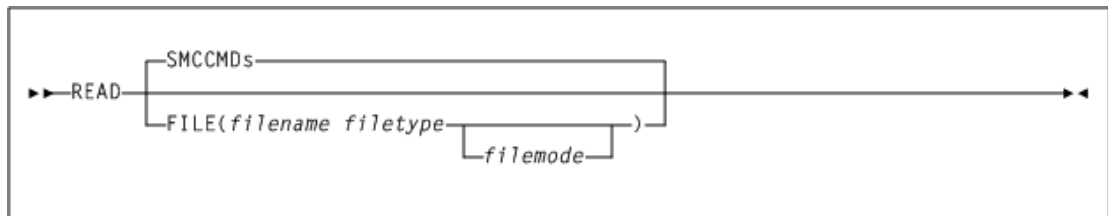
## READ

*READ* 명령은 콘솔 명령 대신 입력 데이터 세트를 사용하여 일련의 명령을 입력합니다.

## 구문

다음 그림은 *READ* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.20. *READ* 명령 구문





## 매개변수

그림 6.20. “READ 명령 구문”에 표시된 대로 *READ* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

### **SMCCMDS**

선택적으로, VM Client START 프로시저의 *SMCCMDS FILEDEF*에 지정된 데이터 세트에 포함된 명령을 재처리합니다.

### **FILE(filename filetype)**과 선택적으로 **filemode**

선택적으로, *READ*할 파일을 지정합니다.

- *filename*은 파일 이름입니다.
- *filetype*은 파일 유형입니다.
- *filemode*는 파일 모드입니다. 기본값은 A입니다.

## 예제

다음 예제에서 *READ* 명령은 VM Client 시작 실행 파일의 *SMCCMDS FILEDEF*에 있는 명령을 처리합니다.

```
READ SMCCMDS
```

## RESYNChronize

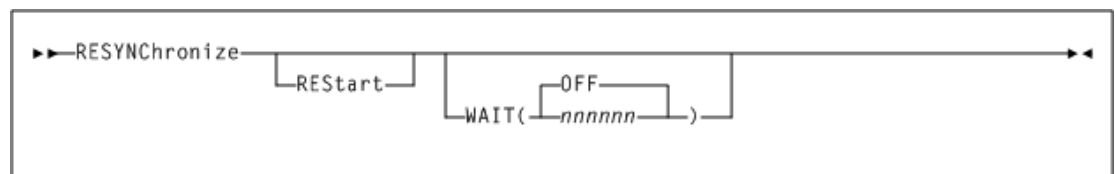
*RESYNChronize* 명령은 모든 TapePlex에서 드라이브 구성 정보를 획득하기 위해 모든 정의된 TapePlex에 연결을 재설정합니다.

이 동작은 VM Client가 처음 TapePlex에 새 경로를 활성화할 때, 또는 HSC 서버가 구성 변경을 보고할 때 자동으로 수행됩니다.

## 구문

다음 그림은 *RESYNChronize* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.21. RESYNChronize 명령 구문



## 매개변수

그림 6.21. “RESYNChronize 명령 구문”에 표시된 대로 *RESYNChronize* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

**REstart**

선택적으로, 마지막 활성 경로에 관계없이 첫번째 서버에서 *RESYNChronize* 시도를 시작합니다.

**WAIT(OFF|nnnnnn)**

선택적으로, 서버가 사용 가능해질 때까지 기다립니다. 이 옵션은 *TAPEPLEX* 및 *SERVER*가 정의된 경우 유용합니다. 서버가 사용 가능해지거나 지정된 시간 *nnnnnn*이 만료될 때까지 명령이 완료되지 않습니다.

- *nnnnnn*은 0-999999 범위의 대기 시간(분)입니다.
- *OFF*는 사용 가능한 서버를 기다리지 않도록 지정합니다. 이것이 기본값입니다.

**예제**

다음 예제에서 *RESYNChronize* 명령은 첫번째 서버에서 통신을 다시 시작하도록 지정합니다.

```
RESYNC RESTART
```

다음 예제에서 *RESYNChronize* 명령은 서버가 사용 가능해질 때까지 기다리도록 지정합니다.

```
RESYNC WAIT(9999)
```

**Route**

*Route* 명령은 VM Client에서 정의된 TapePlex 이름으로 트랜잭션 경로 지정을 요청합니다.

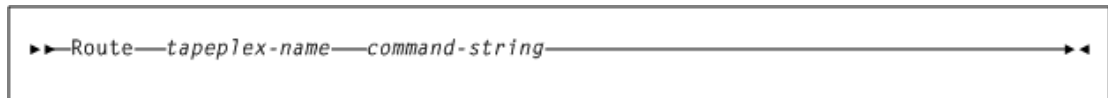
주:

*Route* 명령을 사용하여 VM Client에서 ACSLS XAPI 서버로 다양한 명령을 실행할 수도 있습니다. 자세한 내용은 ELS 설명서 *XAPI Client Interface to ACSLS Server Reference*를 참조하십시오.

**구문**

다음 그림은 *Route* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.22. *Route* 명령 구문



**매개변수**

그림 6.22. “*Route* 명령 구문”에 표시된 대로 *Route* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

***tapeplex-name***

VM Client *TAPEplex* 명령에 정의된 TapePlex 이름입니다. VM Client는 현재 활성 TapePlex 경로를 사용하여 지정된 TapePlex로 요청 경로를 지정합니다.

***command-string***

요청된 TapePlex로 경로를 지정할 명령 문자열입니다.

- VM Client는 지정된 명령 문자열을 검증하려고 시도하지 않지만, 지정된 *tapeplex-name*에 입력된 명령 문자열에 경로를 지정하고 응답을 표시합니다.
- VTCS 명령에 *vt* 접두어를 붙이면 안됩니다. HSC UUI 인터페이스는 *vt* 접두어 없이 정확한 기능 프로세서로 VTCS 명령 경로를 지정합니다.
- *command-string*은 HSC UUI(*VOLRPT* 제외) 또는 VTCS 명령(*VTVRPT*, *DISPLAY MSG*, *DISPLAY CMD* 제외)에서 지원되는 명령이어야 합니다.

## 예제

다음 예제에서 *Route* 명령은 처리를 위해 TapePlex HSC8로 "*d cds*" 명령 문자열의 경로를 지정합니다. 수신된 응답은 SMC0173 메시지로 표시됩니다.

```
R HSC8 DI CDS
```

## SERVer

*SERVer* 명령은 원격 라이브러리 서버에 대한 명명된 경로를 정의합니다. *SERVer* 명령은 StorageTek HTTP 서버에 대한 통신 경로를 설명합니다. 또한 *SERVer* 명령은 VM Client에 정의된 서버를 나열할 수 있습니다.

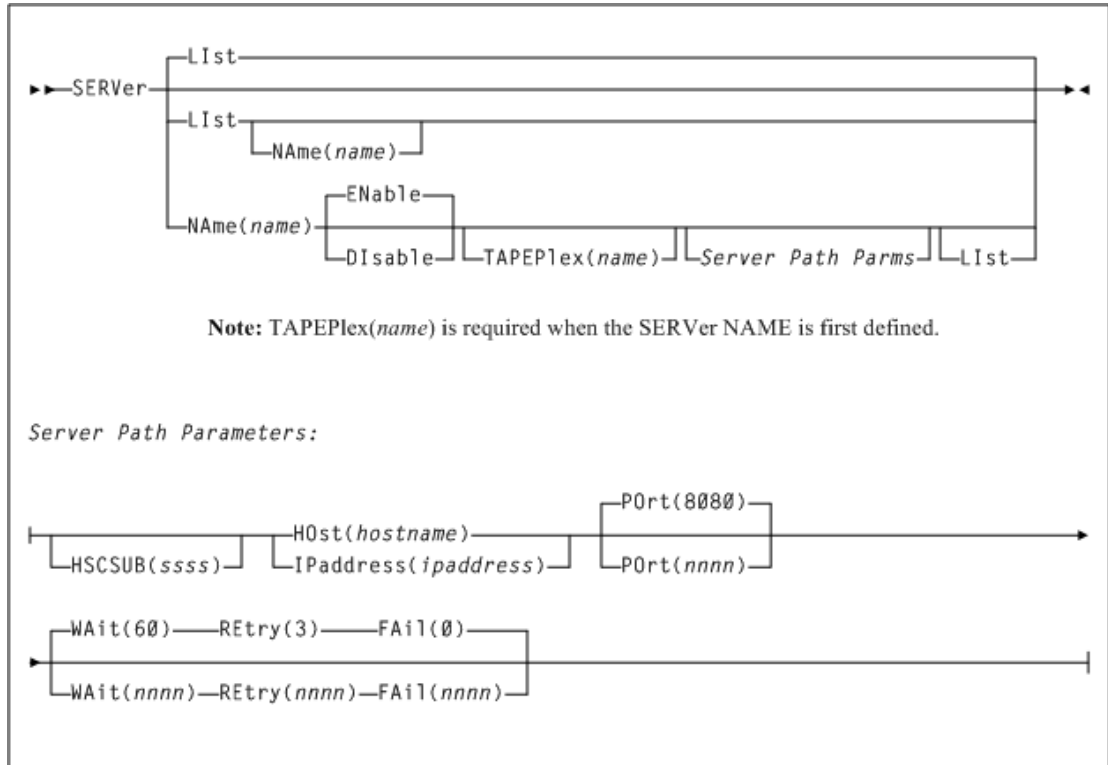
다음 사항에 유의하십시오.

- *SERVer*를 정의하기 전에 *TAPEplex* 명령을 사용하여 참조 TapePlex를 정의해야 합니다.
- *SERVer*와 연관된 TapePlex 이름은 변경할 수 없습니다. 자세한 내용은 "[TAPEplex](#)"를 참조하십시오.

## 구문

다음 그림은 *SERVer* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.23. SERVER 명령 구문



### 매개변수

그림 6.23. “SERVER 명령 구문”에 표시된 대로 SERVER 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

**LIst**

선택적으로, TapePlex 서버 경로에 대한 상태 정보를 표시합니다.

- SERVER 명령에 아무 매개변수도 지정되지 않은 경우 LIst가 기본값입니다. 이 경우 모든 라이브러리 서버 경로가 나열됩니다.
- LIst는 다른 매개변수와 함께 지정할 수 있습니다. NAME 이외의 매개변수와 함께 지정된 경우 다른 매개변수가 처리된 후 LIst가 생성됩니다.

선택적으로, 이 매개변수와 함께 NAME (name)을 지정할 수도 있습니다. NAME은 상태를 표시할 TapePlex 서버 경로를 지정합니다. name은 서버 경로 이름입니다.

**NAME (name)**

선택적으로, TapePlex 서버에 대한 통신 경로를 지정합니다.

name은 경로 매개변수의 식별자입니다. 이 이름은 통신 오류 메시지에 보고됩니다. 다음 규칙이 적용됩니다.

- 값은 1~8자 사이여야 합니다.
- 첫번째 문자는 영문자 또는 숫자여야 합니다.

- 마지막 문자는 영문자 또는 숫자여야 합니다.
- 첫번째와 마지막 사이의 모든 문자는 영문자, 숫자 또는 하이픈이어야 합니다.

**ENable**

선택적으로, 마운트 요청을 위해 선택하도록 지정된 서버 경로를 사용으로 설정합니다.

**DIisable**

선택적으로, 지정된 서버 경로를 사용 안함으로 설정합니다. 이것이 TapePlex의 유일한 경로인 경우 마운트 요청에 TapePlex를 사용할 수 없습니다.

**TAPEPlex(name)**

선택적으로, ACS 하드웨어 구성과 연관된 TapePlex 이름을 지정합니다. 새 서버를 정의할 때 *TAPLEPlex* 매개변수를 지정해야 합니다.

*name*은 TapePlex 이름입니다. 이 이름은 TapePlex 서버 오류 메시지에 보고됩니다. 다음 규칙이 적용됩니다.

- 값은 1~8자 사이여야 합니다.
- 첫번째 문자는 영문자 또는 숫자여야 합니다.
- 마지막 문자는 영문자 또는 숫자여야 합니다.
- 첫번째와 마지막 사이의 모든 문자는 영문자, 숫자 또는 하이픈이어야 합니다.

---

주:

단일 TapePlex에 다중 경로를 정의할 수 있습니다.

---

## 서버 경로 매개변수

**HSCSUB(ssss)**

선택적으로, 서버와 연관된 TapePlex를 나타내는 HSC 부속 시스템의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 하나 이상의 HSC 부속 시스템이 서버 호스트에서 실행 중(HSC가 MULT 모드로 실행 중)일 때만 필요합니다.

*ssss*는 HSC 부속 시스템 이름입니다.

**HOst(hostname)**

선택적으로, TapePlex 서버의 IP 분석기 호스트 이름을 지정합니다. DNS 조회를 위해 VM Client가 *TCPIP DATA* 파일에 액세스할 수 있어야 합니다.

*hostname*은 원격 호스트의 이름입니다.

---

주:

*HOst*와 *IPaddress*는 상호 배타적입니다.

---

**IPaddress(ipaddress)**

선택적으로, TapePlex 서버의 IP 주소를 지정합니다.

*ipaddress*는 원격 호스트의 IP 주소입니다.

---

주:

*IPaddress*와 *HOst*는 상호 배타적입니다.

---

**Port (nnnn)**

선택적으로, 서버 포트를 지정합니다.

*nnnn*은 0-65535 범위의 서버 포트입니다. 기본값은 8080입니다.

**Wait (nnnn)**

선택적으로, VM Client가 요청 시간을 초과하기 전에 요청에 대한 최대 기본 대기 시간을 지정합니다.

*nnnn*은 0-9999 범위의 대기 시간(초)입니다. 기본값은 60입니다.

---

주:

기본 대기 시간은 마운트, 마운트 해제, 꺼내기, 이동 요청에 적용되지 않습니다. 이들의 기본 시간 초과 값은 각각 10분, 10분, 24시간, 1시간입니다.

---

**REtry (nnnn)**

선택적으로, 작업을 재개시킴과 실패를 기록하기 전에 단일 요청에 대한 재시도 횟수를 지정합니다.

*nnnn*은 0-9999 범위의 재시도 횟수입니다. 기본값은 3입니다.

**FAil (nnnn)**

선택적으로, 특정 서버 경로가 사용 안함으로 설정되거나 서비스 중단되기 전에, 통신을 성공적으로 설정한 후 최대 실패 횟수를 지정합니다.

*nnnn*은 실패 횟수를 나타냅니다. 기본값은 0입니다.

0이 지정된 경우 명명된 SERVER가 통신 오류 때문에 자동으로 사용 안함으로 설정되는 일이 없습니다.

명명된 라이브러리에 대한 백업 SERVER 경로가 없는 경우 이 값을 지정해야 합니다.

FAIL 제한 횟수는 이 SERVER 경로에 통신이 성공적으로 설정된 후에만 적용됩니다.

## 예제

다음 예제에서 *SERVER* 명령은 TapePlex *DENVER*에 대해 *DENVER1*이라는 서버를 추가합니다.

```
SERVER NAME(DENVER1) TAPEPLEX(DENVER) IP(11.22.33.44) PORT(7777)
```

## TAPEPlex

*TAPEPlex* 명령은 대개 단일 CDS로 표현된 특정 StorageTek 테이프 하드웨어 구성인 TapePlex를 정의합니다.

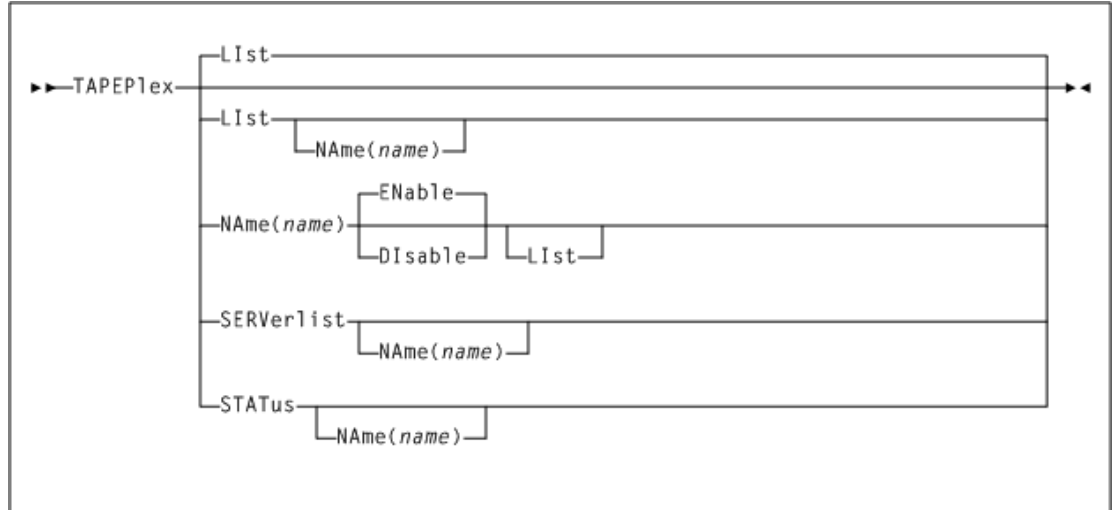
다음 사항에 유의하십시오.

- HSC TapePlex에 액세스하려면 *TAPEPlex* 및 *SERVER* 명령이 필요합니다.
- *TAPEPlex* 명령은 VM Client가 통신하려는 TapePlex를 나열하고 그 상태를 보고할 수도 있습니다.

## 구문

다음 그림은 *TAPEPlex* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.24. *TAPEPlex* 명령 구문



## 매개변수

그림 6.24. “*TAPEPlex* 명령 구문”에 표시된 대로 *TAPEPlex* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

### ***LIst***

선택적으로, 지정된 TapePlex를 나열합니다.

### ***NAme(name)***

선택적으로, 정의하거나 수정할 TapePlex 이름을 지정합니다.

*name*은 TapePlex 이름입니다. 이 이름은 TapePlex 오류 메시지에 보고됩니다. 다음 규칙이 적용됩니다.

- 값은 1~8자 사이여야 합니다.
- 첫번째 문자는 영문자 또는 숫자여야 합니다.
- 마지막 문자는 영문자 또는 숫자여야 합니다.
- 첫번째와 마지막 사이의 모든 문자는 영문자, 숫자 또는 하이픈이어야 합니다.

다음 하위 매개변수를 지정할 수 있습니다.

- *ENable*은 마운트 요청을 위해 선택하도록 지정된 TapePlex를 사용으로 설정합니다. 이것이 기본값입니다.
- *DIisable*은 지정된 TapePlex를 사용 안함으로 설정합니다. TapePlex가 마운트 요청에 사용되지 않습니다.

**SERVERlist**

선택적으로, 정의된 TapePlex와 해당 속성 및 연관된 서버를 나열합니다. *SERVERlist* 매개변수를 *NAME* 매개변수와 함께 지정하여 단일 TapePlex로 표시를 제한할 수도 있습니다.

다음 하위 매개변수를 지정할 수 있습니다.

- *NAME*은 서버를 나열할 TapePlex 이름을 지정합니다. *name*은 TapePlex 이름입니다.

**STATUS**

선택적으로, 모든 TapePlex 또는 하나의 명명된 TapePlex의 현재 상태를 나열합니다. TapePlex 상태는 TapePlex가 활성, 비활성 또는 사용 안함인지 여부를 나타냅니다. 활성 TapePlex의 경우 상태에 현재 서버 이름이 나열됩니다. *STATUS*는 *RESYNChronize* 명령을 수행하지 않습니다.

다음 하위 매개변수를 지정할 수 있습니다.

- *NAME*은 상태 정보를 나열할 TapePlex 이름을 지정합니다. *name*은 TapePlex 이름입니다.

**예제**

다음 예제에서 *TAPEPlex* 명령은 *DENVER*라는 TapePlex를 정의합니다(아직 정의되지 않았다고 가정).

```
TAPEPLEX NAME(DENVER)
```

---

주:

TapePlex *DENVER*에 대한 통신 경로를 정의하려면 *SERVER* 명령을 지정해야 합니다. 예제는 "SERVER"를 참조하십시오.

---

**TCPip**

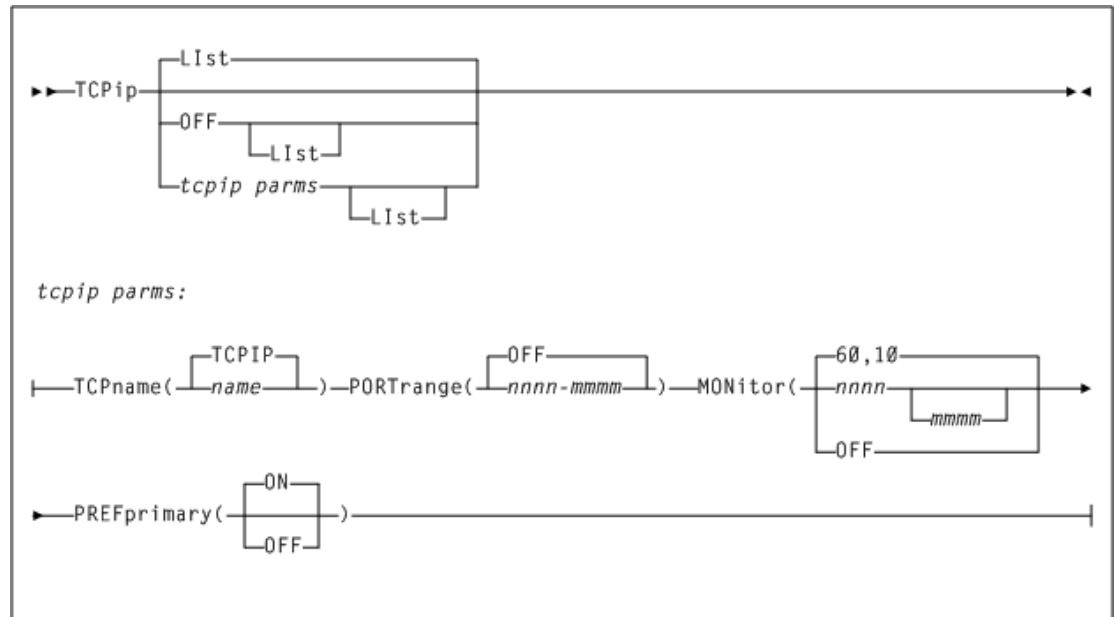
*TCPip* 명령은 TCP/IP 통신 환경의 현재 설정을 변경하거나 나열합니다. VM 호스트의 특정 TCP/IP 스택으로 TCP/IP 요청을 직접 보낼 수 있습니다. *TCPip* 명령은 언제든지 실행할 수 있습니다.

**구문**

다음 그림은 *TCPip* 명령의 구문을 보여줍니다.



그림 6.25. TCPip 명령 구문



## 매개변수

그림 6.25. “TCPip 명령 구문”에 표시된 대로 *TCPip* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

### **List**

선택적으로, 현재 TCP/IP 설정을 표시합니다. *PORTrange*가 지정된 경우 *List*는 현재 바인드된 포트 번호와 고수위 포트 번호(한 번에 실행되는 최대 동시 통신 하위 작업 수도 표시합니다.

- *TCPip* 명령에 아무 매개변수도 지정되지 않은 경우 *List*가 기본값입니다.
- *List*는 다른 매개변수와 함께 지정할 수 있습니다. 이 경우 다른 매개변수가 처리된 후 *List*가 생성됩니다.

### **OFF**

선택적으로, VM Client TCP/IP 통신에 시스템 기본값이 사용되도록 지정합니다.

## tcpip 매개변수

### **TCPname (name)**

선택적으로, VM 호스트의 TCP/IP 서비스 시스템을 지정합니다.

*name*은 TCP/IP 통신을 위한 VM TCP/IP 서비스 시스템의 사용자 ID입니다. 기본값은 *TCPIP*입니다.

### **PORTrange (nnnn-mmmm) 또는 (OFF)**

선택적으로, 원격 서버 경로에서 통신할 때 VM Client가 클라이언트 소켓을 바인드하기 위해 사용할 포트 범위를 지정합니다.

*PORTrange*가 정의된 경우 VM Client는 지정된 *PORTrange* 안의 포트 중 하나에 클라이언트 소켓을 바인드하고, *PORTrange* 밖의 클라이언트 포트는 사용하지 않습니다. 따라서 VM Client는 알려진 포트에 통신을 제한하는 방화벽 뒤에서 작동할 수 있습니다. 볼륨 조회, 마운트 등의 통신 서비스가 필요한 동시 하위 작업마다 고유 포트가 필요합니다. *PORTrange*가 정의되지 않은 경우 VM Client에서 임시 포트가 사용됩니다.

*PORTrange*는 한 번에 하나만 활성화될 수 있지만, 새로운 *PORTrange*가 이전 *PORTrange*와 겹치더라도 *PORTrange*를 동적으로 재정의할 수 있습니다.

- *nnnn-mmmm*은 포트 번호 범위입니다. 각 포트 번호는 1-65535 값을 가질 수 있습니다. 지정할 수 있는 최소 포트 번호 범위는 10(예: 6401-6410)입니다. 지정할 수 있는 최대 포트 번호 범위는 1000(예: 6401-7400)입니다.
- *OFF*는 *PORTrange* 논리를 사용 안함으로 설정합니다. 그 결과 임시 포트가 사용됩니다. 이것이 기본값입니다.

다음 사항에 유의하십시오.

- *PORTrange*를 지정할 경우, 잘 알려진 TCP/IP 포트와 충돌하지 않도록 *PORTrange*를 지정하는 것이 좋습니다.
- *PORTrange*를 지정할 경우, 통신 서비스를 요청할 것으로 예상된 동시 하위 작업 수보다 큰 값으로 *PORTrange*를 지정하는 것이 좋습니다. 대부분의 설치에는 *PORTrange*에 40개 포트면 충분합니다. 그러나 "사용 가능한 포트 없음"이라는 반환 코드와 함께 SMC0128 메시지가 생성될 경우 더 큰 *PORTrange*가 필요합니다.
- *TCPip LIST* 명령을 사용하여 고수위 포트 번호(한 번에 실행되는 최대 동시 통신 하위 작업 수)를 표시할 수 있습니다.

**MONitor(*nnnn*)과 선택적으로 *mmmm***

선택적으로, 통신 모니터 하위 작업 스캔 간격과 통신 모니터 하위 작업 메시지 간격을 지정합니다.

*nnnn*은 모니터 스캔 간격(초)입니다. 통신 모니터는 매 *nnnn*초마다 라이브러리 통신 검증을 수행합니다. 10~9999 사이의 값을 지정합니다. 기본값은 60입니다.

매분 모니터 스캔을 사용으로 설정하려면 기본 설정 60을 유지하는 것이 좋습니다. 너무 낮은 값을 설정하면 비활성 라이브러리가 존재할 때 잠재적으로 성능이 저하될 수 있습니다. 너무 높은 값을 설정하면 *PREFPRIARY(ON)*이 지정된 경우 기본 서버로 반환이 지연될 수 있습니다.

*mmmm*은 선택적으로 모니터 스캔 간격을 스캔 횟수로 지정합니다. 이 간격에 따라 통신 오류 메시지가 표시됩니다. 0~9999 사이의 값을 지정합니다. 기본값은 10입니다.

기본 *MONITOR(60, 10)* 설정은 60초의 모니터 스캔 간격과 10회 스캔의 모니터 메시지 간격을 지정합니다. 매분 스캔이 수행되지만, 오류 메시지는 10회 스캔당 한 번만 생성됩니다.

*mmmm* 값 0은 통신 모니터 하위 작업으로 발행된 모든 비-복구 불가능 또는 비장애 오류 메시지를 사용 안함으로 설정합니다. 그러나 서버 통신 경로 사용 안함으로 발생한 오류는 여전히 발행됩니다.

***PREFprimary(ON|OFF)***

선택적으로, 자동 기본 서버 전환을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다. 자동 기본 서버 전환이 이루어지려면 통신 모니터 하위 작업이 활성화되어야 합니다. *MONITOR(OFF)*가 지정된 경우 기본 서버 전환이 사용 안함으로 설정됩니다.

**예제**

다음 예제에서 *TCPip* 명령은 임시 포트를 사용하여 *TCPIP*라는 VM 서비스 시스템에 TCP/IP 요청을 직접 보냅니다.

```
TCPIP TCPNAME(TCPIP) PORTRANGE(OFF)
```

**TRace**

*TRace* 명령은 VM Client 추적을 사용으로 설정합니다. VM Client 추적 파일은 *TRACE FILEDEF* 파일에 기록됩니다.

주:

이 명령은 시스템 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. StorageTek 소프트웨어 지원 센터의 지시 하에만 사용하십시오.

**구문**

다음 그림은 *TRace* 명령의 구문을 보여줍니다.

그림 6.26. *TRace* 명령 구문

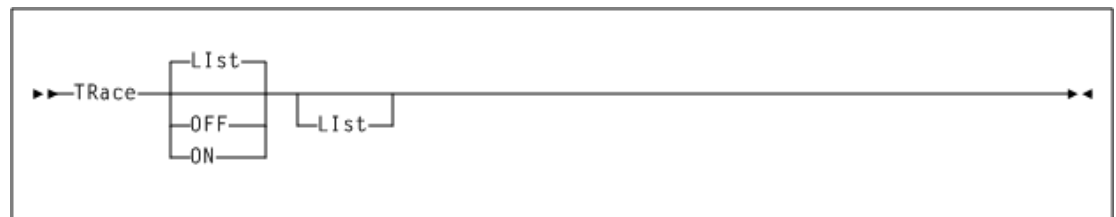
**매개변수**

그림 6.26. “*TRace* 명령 구문”에 표시된 대로 *TRace* 명령은 다음 매개변수를 포함합니다.

**parameter*****LIst***

선택적으로, 현재 VM Client 추적 설정을 나열합니다.

- *TRace* 명령에 아무 매개변수도 지정되지 않은 경우 *LIst*가 기본값입니다.
- *LIst*는 다른 매개변수와 함께 지정할 수 있습니다. 이 경우 다른 매개변수가 처리된 후 목록이 생성됩니다.

**OFF**

선택적으로, VM Client 추적을 사용 안함으로 설정합니다.

**ON**

선택적으로, VM Client 추적을 사용으로 설정합니다.

## 예제

다음 예제에서 *TRace* 명령은 VM Client 추적을 사용으로 설정합니다.

```
TRACE ON
```

## 7장. ELS 서버 고려 사항

이 장에서는 ELS 서버 고려 사항에 대해 설명합니다.

VM Client는 씬 클라이언트이고 TCP/IP를 통해 연결된 ELS 서버 TapePlex 내에서 사용할 가능한 리소스가 필요합니다.

주:

ELS 서버는 7.1 이상이어야 합니다.

### SMC HTTP 서버 구성 요소

VM Client는 ELS SMC 구성에 정의된 서버 IP 주소 및 포트 번호를 지정합니다. SMC *HTTP* 명령을 사용하여 HTTP 서버를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 설명서 *SMC* 구성 및 관리를 참조하십시오.

다음은 SMC *HTTP* 명령의 예입니다.

```
HTTP START PORT 4242
```

### 스크래치 하위 풀

VM Client는 VM/HSC와 달리 스크래치 하위 풀 관리를 허용하지 않습니다. 대신, 스크래치 하위 풀은 ELS 서버에서 정의 및 관리됩니다.

VM:Tape와 같은 TMS(테이프 관리 시스템)는 TMI 요청을 사용하여 스크래치 하위 풀을 정의할 수 없습니다. TMS는 ELS 서버에 정의된 기존 스크래치 하위 풀을 사용해야 합니다. VM:Tape의 경우 스크래치 하위 풀을 정의하려는 시도가 실패하지만 VM:Tape 초기화는 계속됩니다.

다음은 VM:Tape 초기화의 예입니다.

```
VMTHSC693I The HSC interface is connecting.
VMTHSC000I Sending to VMCLIENT: QCONFIG with wrong length
VMTHSC000I Sending to VMCLIENT: QCONFIG with right length
VMTHSC000I Sending to VMCLIENT: QDRIVES
VMTHSC999I VMCLIENT completed QDRIVES command successfully
VMTHSC000I Sending to VMCLIENT: DEFSCR 5 4
VMTHSC697E HSC server VMCLIENT ACSRQ=DEFSCR RC=16
VTCS Management Classes
Reason=00001004
```

```
VMTHSC721E HSC scratch pool initialization failed.
VMTHSC704I The interface to HSC is ready for use.
```

VM:Tape에서 HSC 서버에 정의되지 않은 스크래치 하위 풀을 사용하려고 하는 경우 VM Client는 0이 아닌 TMI 반환 코드 및 원인 코드로 응답합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
VMTHSC000I Sending to VMCLIENT: QSCRATCH TEST
VMTHSC697E HSC server VMCLIENT ACSRQ=QSCRATCH
RC=16 Reason=00008036
VMTHSC698R 'QSCRATCH TEST ' to VMCLIENT failed;
Enter RETRY, CANCEL, or NOARM;; Reply 1
```

스크래치 하위 풀 이름 및 볼륨을 VM TMS와 동기화되는 하위 풀 내에 유지하는 것은 고객의 책임입니다.

## VTCS 관리 클래스

VM Client *POOLmap* 명령을 사용하여 VTV(가상 테이프 볼륨)를 포함하는 스크래치 하위 풀과 VTCS 관리 클래스를 연관시키는 것이 좋습니다. VM Client가 스크래치 하위 풀 이름을 지정하는 TMI 요청을 수신하는 경우 VM Client는 VTV 선택 및 마운트에 *POOLmap* 관리 클래스를 사용합니다.

*POOLmap* 명령에 대한 자세한 내용은 "POOLmap"을 참조하십시오.

## VM:Tape Allocation Exit

VM:Tape 구성에 여러 테이프 드라이브가 포함되어 있고 이 테이프 드라이브가 TapePlex 내의 서로 다른 ACS에 정의되어 있는 경우 스크래치 마운트 요청에 VM:Tape Allocation Exit 설치가 필요합니다. 예를 들어 구성에 9840C 테이프 드라이브 2개(하나는 ACS00에 정의되어 있고 다른 하나는 ACS01에 정의되어 있음)를 포함할 수 있습니다.

VM:Tape Allocation Exit를 설치하려면 다음 단계를 완료해야 합니다.

1. *SMCVMTAP* 샘플 파일을 파일 이름과 *SMCVMTAP EXEC* 파일 유형을 사용하여 *VMTAPE*의 191 미니디스크에 복사합니다. 이 파일에서 VM Client 가상 시스템 ID를 수정해야 할 수 있습니다.
2. *VMTAPE* 구성 파일을 수정하여 Allocation Exit를 사용으로 설정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
EXIT ALLOCATE SMCVMTAP EXEC
```

3. *VMTAPE*의 *PROFILE EXEC*를 수정하여 VM Client 실행 디스크에 액세스하고 *SMCALLOC EXEC*를 실행하여 필요한 프로그램을 스토리지에 로드합니다. *VMTAPE* 시작 *EXEC*를 호출하기 전에 이러한 명령을 포함했는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
CP LINK VSMC730A 202 202 RR
ACCESS 202 J
```

EXEC SMCALLOC





## 8장. 메시지

이 장에서는 VM Client가 발행하는 시스템 메시지에 대해 설명합니다. 이러한 메시지는 SMC 접두어로 식별됩니다.

### 메시지 설명

#### SMC0000

*{{CCCCCCCC}} command string*

레벨: 0

설명: VM Client가 운영자 가상 시스템에서 입력 명령을 수신했습니다. 가상 시스템 ID(제공되는 경우)가 나열되고 이어서 명령 문자열이 나열됩니다.

시스템 작업: 없음.

사용자 응답: 없음.

#### SMC0001

*VM Client Vn.n.n system initializing*

레벨: 0

설명: VM Client 버전 n.n.n 시스템 초기화 프로세스가 시작되었습니다.

시스템 작업: 없음.

사용자 응답: 없음.

#### SMC0002

*CCCCCCCCCCCC failed; return code=XXXX, reason code=XXXX*

레벨: 0

설명: 운영체제 기능 CCCCCCCCCC가 지정된 0이 아닌 반환 코드 및 원인 코드와 함께 완료되었습니다.

시스템 작업: 오류 유형에 따라 시작/종료를 계속 시도할 수 있습니다.

사용자 응답: SYSLOG에서 IBM 관련 메시지를 살펴본 후 해당 IBM 설명서에서 설명을 참조하십시오.

**SMC0005**

*Invalid command CCCCCCCC [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]*

레벨: 0

설명: 정의되지 않은 CCCCCCCC 명령이 VM Client에서 발생했습니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다. 명령이 무시됩니다.

사용자 응답: 명령 데이터 세트의 구문이 올바른지 확인하거나, 수정된 명령을 입력하십시오.

**SMC0010**

*Unable to acquire storage for CCCCCCCC; return code=XXXX*

레벨: 0

설명: 초기화 중 SMC 부속 시스템이 지정된 동적 제어 블록 또는 모듈인 CCCCCCCC에 대해 충분한 스토리지를 확보할 수 없습니다.

시스템 작업: SMC 부속 시스템이 종료됩니다.

사용자 응답: 사용 가능한 CSA 스토리지가 충분한지 확인하십시오. 반환 코드 xxxx에 대한 설명은 해당 IBM 설명서를 참조하십시오.

**SMC0011**

*Load failed for module MMMMMMMM*

레벨: 0

설명: SMC 부속 시스템이 MMMMMMMM 필수 모듈을 로드할 수 없습니다.

시스템 작업: SMC 부속 시스템이 종료됩니다.

사용자 응답: SMC 시작 프로시저가 steplib 연결의 모든 SMC 배포 로드 라이브러리에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.

**SMC0013**

*TRACE settings:*

*CCCC....CCCC*

레벨: 0

설명: TRACE 명령이 LIST 키워드와 함께 지정되었습니다. 여러 라인의 SMC0013 메시지에는 VM Client의 현재 설정이 나열됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

**SMC0014**

*Unmatched [quote|or invalid parenthesis] detected; command ignored [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]*

레벨: 0

설명: 종료되지 않은 따옴표 문자열 또는 잘못되거나 짝이 맞지 않는 괄호가 포함된 명령을 VM Client에서 발견했습니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다. 명령이 무시됩니다.

사용자 응답: 명령 데이터 세트의 구문이 올바른지 확인하거나, 수정된 명령을 입력하십시오.

**SMC0015**

*Invalid keyword KKKKKKKK for the CCCCCCCC command[at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]*

레벨: 0

설명: 잘못된 키워드 KKKKKKKK를 지정한 명령을 VM Client에서 발견했습니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다. 명령이 무시됩니다.

사용자 응답: 명령 데이터 세트의 구문이 올바른지 확인하거나, 수정된 명령을 입력하십시오.

**SMC0016**

*Invalid value VVVVVVVV for keyword KKKKKKKK of the CCCCCCCC command [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]*

레벨: 0

설명: 잘못된 값 VVVVVVVV를 사용하여 KKKKKKKK 키워드를 지정한 명령을 VM Client에서 발견했습니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다. 명령이 무시됩니다.

사용자 응답: 명령 데이터 세트의 구문이 올바른지 확인하거나, 수정된 명령을 입력하십시오.

**SMC0017**

*Keyword KKKKKKKK of the CCCCCCCC command requires a value [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]*

레벨: 0

설명: 동반되는 값(대부분의 키워드에 필요함) 없이 KKKKKKKK 키워드를 지정한 명령을 VM Client에서 발견했습니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다. 명령이 무시됩니다.

사용자 응답: 명령 데이터 세트의 구문이 올바른지 확인하거나, 수정된 명령을 입력하십시오.

**SMC0018**

*Keyword KKKKKKKK of the CCCCCCCC command is not allowed for EEEEEEEE [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]*

레벨: 0

설명: KKKKKKKK 키워드를 지정한 명령을 SMC에서 발견했습니다. 이 키워드는 현재 운영 환경 EEEEEEEE에서 유효하지 않습니다. 예를 들어 사용자가 JES2 또는 JES3를 실행하는지 여부에 따라 일부 키워드 또는 키워드=값 쌍이 잘못되었을 수 있습니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다. 명령이 무시됩니다.

사용자 응답: 지정된 키워드가 현재 환경에서 유효한지 확인하십시오.

**SMC0019**

*Duplicate keyword KKKKKKKK specified for the CCCCCCCC command [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]*

레벨: 0

설명: 동일한 키워드 KKKKKKKK를 두 번 이상 지정한 명령을 VM Client에서 발견했습니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다. 명령이 무시됩니다.

사용자 응답: 명령 데이터 세트의 구문이 올바른지 확인하거나, 수정된 명령을 입력하십시오.

**SMC0020**

*Keyword KKKKKKKK1 of the CCCCCCCC command is mutually exclusive with keyword KKKKKKKK2 [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]*

레벨: 0

설명: 키워드를 여러 개 지정한 CCCCCCCC 명령을 VM Client에서 발견했습니다. 이 중 두 키워드(KKKKKKKK1 및 KKKKKKKK2)는 상호 배타적입니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다. 명령이 무시됩니다.

사용자 응답: 명령 데이터 세트의 구문이 올바른지 확인하거나, 수정된 명령을 입력하십시오.

**SMC0022**

*Invalid format or missing keywords for the CCCCCCCC command [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]*

레벨: 0

설명: 명령줄에 키워드가 너무 많거나 너무 적게 포함된 CCCCCCCC 명령을 VM Client에서 발견했습니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다. 명령이 무시됩니다.

사용자 응답: 명령 데이터 세트의 구문이 올바른지 확인하거나, 수정된 명령을 입력하십시오.

**SMC0023**

*CCCCCCCC command successfully processed [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]*

레벨: 0

설명: VM Client에서 *CCCCCCCC* 명령을 성공적으로 검증하고 처리했습니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

**SMC0024**

*VM Client system initialization complete; RC=nn*

레벨: 0

설명: VM Client 시스템 초기화 프로세스가 표시된 반환 코드와 함께 완료되어 이제 VM Client 시스템이 요청을 수신할 준비가 되었습니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

**SMC0025**

*No {CCCCCCCC|control block} entries to list*

레벨: 0

설명: *CCCCCCCC* 명령이 LIST 키워드와 함께 지정되었습니다. 그러나 지정된 명령에 대한 VM Client 대기열에서 항목을 찾을 수 없습니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

**SMC0027**

*Keyword KKKKKKK1 of the CCCCCCCC command requires keyword KKKKKKK2 [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]*

레벨: 0

설명: *KKKKKKK1* 키워드만 지정하고 함께 사용해야 할 필수 키워드인 *KKKKKKK2*는 지정하지 않은 명령을 VM Client에서 발견했습니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다. 명령이 무시됩니다.

사용자 응답: 명령 데이터 세트의 구문이 올바른지 확인하거나, 수정된 명령을 입력하십시오.

**SMC0029**

*CCCCCCCC command processing error; [matching entry not found|command line truncated; will be ignored|parameter truncated; command ignored] [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]*

레벨: 0

설명: CCCCCCCC 명령을 처리하는 중 오류가 발견되었습니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다. 명령이 무시됩니다.

사용자 응답: 명령 데이터 세트의 구문이 올바른지 확인하고 수정된 명령을 입력하십시오.

**SMC0034**

*VM Client startup parameter PPPPPPPP must have a value*

레벨: 0

설명: 초기화 중 VM Client 시스템 초기화 프로그램에서 실행 매개변수는 유효하지만, 키워드=값 쌍으로 지정되지 않아 값이 필요합니다.

시스템 작업: VM Client 시스템이 종료됩니다.

사용자 응답: VM Client 시스템 초기화 실행 파일을 수정하여 올바른 실행 매개변수를 지정하십시오.

**SMC0035**

*Error processing VM Client startup parameter PPPPPPPP; CCCCCCCCCCCC*

레벨: 0

설명: 초기화 중 실행 매개변수 문자열에 오류가 있음을 VM Client 시스템 초기화 프로그램에서 발견했습니다. CCCCCCCCCCCC 문자열은 발생한 오류의 유형을 나타냅니다.

시스템 작업: VM Client 시스템이 종료됩니다.

사용자 응답: VM Client 시스템 초기화 시작 실행 파일을 수정하여 올바른 실행 매개변수 문자열을 지정하십시오.

**SMC0036**

*VM Client startup parameter PPPPPPPP successfully processed*

레벨: 0

설명: VM Client 초기화 중 PPPPPPPP 실행 매개변수가 성공적으로 확인되고 처리되었습니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

**SMC0037***Invalid VM Client startup parameters; system terminating*

레벨: 0

설명: 초기화 중 실행 매개변수 문자열을 처리하는 중 오류가 발생했음을 VM Client 시스템 초기화 프로그램에서 감지했습니다.

시스템 작업: VM Client 시스템이 종료됩니다.

사용자 응답: 서비스 시스템 로그에서 VM Client 관련 메시지를 살펴보십시오. 연관된 메시지(이 메시지로 한정되지 않음)는 *SMC0033*, *SMC0034* 또는 *SMC0035*입니다.

**SMC0041***{Command|Comment} beginning at line nnnn of {SMCCMDS|SMCPARMS} is unterminated*

레벨: 0

설명: 입력 명령 파일의 *nnnn*행에서 시작하는 명령 또는 주석이 연속 문자(+)로 끝나지만, 연속을 찾지 못했습니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다. 종료되지 않은 문자열이 포함된 명령이 무시됩니다.

사용자 응답: 명령 데이터 세트의 구문이 올바른지 확인하십시오.

**SMC0053***\*\*\*\* VM Client U1099 ABEND AT CCCCCCn \*\*\*\**

레벨: 0

설명: VM Client 작업이 *CCCCCCC* 모듈에서 비정상 종료 시퀀스 번호 *n*으로 비정상 종료되었습니다.

시스템 작업: TMI 요청 처리 중 비정상 종료가 발생할 경우 요청이 처리되지 않습니다.

사용자 응답: 연관된 로그 및 덤프를 저장하고 StorageTek 소프트웨어 지원 센터에 문의하십시오.

**SMC0056***nn bytes:**AAAAAAAA +0000 | XX..XX XX..XX XX..XX XX..XX | CC..CC |*

레벨: 0

설명: VM Client *List* 명령이 실행되었습니다. 여러 라인의 *SMC0056* 메시지는 스토리지의 *nn* 바이트를 변환된 16진수(*XX.XX*) 형식 및 문자(*CC.CC*) 형식으로 나열하며, 각 라인은 스토리지의 다음 16바이트를 나열하며 16진수 주소 *AAAAAAAA*에서 시작됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

**SMC0057**

*No {SMCPARMS|SMCCMDS} DDNAME statement found*

레벨: 0

설명: VM Client 초기화 중 지정된 *SMCPARMS DD* 또는 *SMCCMDS DD*가 VM Client 시작 실행 파일에 존재하지 않습니다.

시스템 작업: 초기화가 계속 진행됩니다.

사용자 응답: 없음

**SMC0058**

*Error opening {DDNAME {SMCPARMS|SMCCMDS}|DSNAME DDDDDDDD}*

레벨: 0

설명: VM Client에서 *READ* 명령이 발견되었지만 지정된 *DDNAME* 또는 *DSNAME*을 열 수 없습니다.

시스템 작업: *READ* 명령이 무시됩니다.

사용자 응답: 로그에서 IBM 관련 메시지를 살펴본 후 해당 IBM 설명서에서 자세한 내용을 참조하십시오.

**SMC0060**

*I/O error reading {DDNAME {SMCPARMS|SMCCMDS}|DSNAME DDDDDDDD}*

레벨: 0

설명: VM Client 시작 실행 파일에 지정된 *SMCPARMS* 또는 *SMCCMDS* 데이터 세트 또는 *READ* 명령에 지정된 데이터 세트를 읽으려고 시도하는 중 VM Client에서 I/O 오류가 발생했습니다.

시스템 작업: 표시된 데이터 세트가 처리되지 않습니다.

사용자 응답: 올바른 데이터 세트 이름을 지정하십시오.

**SMC0061**

*Command beginning at line nnnn of {SMCCMDS|SMCPARMS} is too long; input ignored*

레벨: 0

설명: 지정된 파일의 *nnnn*행에서 시작되는 복수 행 명령을 VM Client에서 발견했습니다. 이 명령은 1024자를 초과합니다.



시스템 작업: 처리가 계속됩니다. 복수 행 전체가 무시됩니다.

사용자 응답: 명령 데이터 세트의 구문이 올바른지 확인하십시오.

### SMC0062

*Command CCCCCCCC [with parameter PPPPPPPP] is not allowed [{from console|at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS}]*

레벨: 0

설명: 표시된 명령 출처에 대해 지원되지 않는 명령 또는 명령 매개변수를 VM Client에서 발견했습니다.

시스템 작업: 명령이 무시됩니다.

사용자 응답: 유효한 명령 출처에서 명령을 실행하십시오.

### SMC0063

*MSGDEF settings:*

*CCCC....CCCC*

레벨: 0

설명: *MSGDEF* 명령이 *LIST* 키워드와 함께 실행되었습니다. 여러 라인의 *SMC0063* 메시지에 는 VM Client의 현재 설정이 나열됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

### SMC0084

*MMM DD YYYY HH:MM:SS UUUUUUUU active on hostid VVVVVVVV*

레벨: 0

설명: 날짜(*MMM DD YYYY*), 시간(*HH:MM:SS*), 서비스 시스템 사용자 ID(*UUUUUUUU*) 및 호스트 ID(*VVVVVVVV*)가 자정에 한 번 그리고 VM Client 초기화 중에 표시됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

### SMC0086

*SMC system tasks:*

*A(PCE) Thread Use C-S Userid Last*

-----  
*AAAAAAAA TTTTTT UUUUUU C-S UUUUUUUU TTTTTTTT*

레벨: 0

설명: VM Client *LlSt TASKs* 명령이 실행되었습니다. 여러 라인의 *SMC0086* 메시지에는 모든 VM Client 작업의 *SMCPCE* 주소, 스레드 ID, 사용 횟수 및 현재 상태 정보가 나열됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

**SMC0088**

*Unable to [acquire/release] resource CCCCCCCC; attempt by VVVVVVVV  
XXXXXXXXX1 owned by XXXXXXXXX2*

레벨: 0

설명: 공유 VM Client 리소스를 성공적으로 확보하거나 해제할 수 없습니다. 가상 시스템 *vvvvvvvv*를 서비스하는 작업이 리소스를 확보하거나 해제하려고 시도하고 있지만 다른 작업에서 해당 리소스를 보유하고 있어서 해당 시도가 실패합니다.

시스템 작업: 가상 시스템 *vvvvvvvv*에 대한 요청을 올바르게 처리할 수 없습니다.

사용자 응답: StorageTek 소프트웨어 지원 센터에 문의하십시오.

**SMC0093**

*TCPIP SETTINGS:*

*CCCC....CCCC  
TCPIP TCPNAME=CCCCCCCC*

레벨: 0

설명: TCPIP *LlSt* 명령이 실행되었습니다. 여러 라인의 *SMC0093* 메시지에는 VM Client 시스템의 현재 설정이 나열됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

**SMC0105**

*Keyword KKKKKKKK of the CCCCCCCC command is required*

레벨: 0

설명: *CCCCCCCC* 명령이 필수 키워드 *KKKKKKKK* 없이 실행되었습니다.

시스템 작업: 명령이 처리되지 않습니다.

사용자 응답: 필수 키워드와 함께 명령을 다시 실행하십시오.

**SMC0113**

*SERVER=SSSSSSSS CCCCCCCC*

*Status={active|never active|inactive|disabled}*

Errors=*nnnn*  
 Messages=*nnnn*  
 Retries=*nnnn*

레벨: 0

설명: *SERVER* 명령이 *LIST* 키워드와 함께 실행되었습니다. 여러 라인의 *SMC0113* 메시지에는 VM Client에 대해 정의된 각 서버의 서버 설정과 상태가 나열됩니다. 매개변수 설명은 *SERVER* 명령을 참조하십시오.

- *STATUS*는 서버의 상태를 나타냅니다.
- *Errors*는 이 서버의 총 오류 수를 나타냅니다.
- *Messages*는 이 서버 경로에 있는 논리적 메시지(볼륨 조회 요청, 마운트, 마운트 해제) 수를 나타냅니다.
- *Retries*는 메시지 재시도 횟수를 나타냅니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

### **SMC0116**

*Cannot find TAPEPLEX Pppppppp for SERVER SSSSSSSS [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]*

레벨: 0

설명: 이전에 정의되지 않은 TapePlex 이름으로 *SERVER* 명령이 실행되었습니다.

시스템 작업: 서버가 추가되거나 업데이트되지 않습니다.

사용자 응답: *TAPEPLEX* 명령을 지정하여 TapePlex를 정의한 다음 *SERVER* 명령을 지정하십시오.

### **SMC0117**

*Cannot change TAPEPLEX name for existing SERVER SSSSSSSS [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]*

레벨: 0

설명: *SERVER* 명령이 기존 서버의 *NAME* 및 TapePlex 이름과 함께 실행되었지만, 기존 서버의 TapePlex 이름이 새 명령의 TapePlex 이름과 일치하지 않습니다.

시스템 작업: 명령이 거부됩니다.

사용자 응답: TapePlex 이름을 생략하거나, 기존 서버와 일치하도록 TapePlex 이름을 변경하거나, 서버 이름을 변경하여 지정된 TapePlex에 새 서버를 추가하십시오.

### **SMC0119**

*SERVER CCCCCCCC now disabled*

레벨: 0

설명: VM Client에서 *FAIL* 수 초과로 TCP/IP 오류를 감지했습니다. 사용 안함으로 설정된 원인은 위의 *SMC0128/SMC0129* 메시지를 참조하십시오.

시스템 작업: 없음. 연관된 라이브러리에 대해 정의된 추가 서버 경로가 없는 경우 라이브러리 하드웨어에 더 이상 액세스할 수 없습니다.

사용자 응답: TCP/IP 네트워크, 서버 또는 호스트 운영체제 관련 문제를 수정한 후 *SERVER*를 다시 사용으로 설정하십시오.

**SMC0123**

*Drive range mismatch between CLIENT(XXXX1-XXXX2) and SERVER (XXXX3-XXXX4)*

레벨: 0

설명: *DRIVemap* 명령이 실행되었습니다. 지정된 *CLient* 범위 중 하나가 해당 *SErver* 범위의 형식과 일치하지 않습니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: *CLient* 매개변수와 *SErver* 매개변수가 일치하는 형식과 드라이브 수를 사용하는지 확인한 후 명령을 다시 실행하십시오.

**SMC0128**

*TapePlex error:*

```
{Fatal comm error detected|
Initialization error number nn or {nn|unlimited}|
Comm error number nn of {nn|unlimited}
Comm error limit exceeded}
USER=UUUUUUUU TASK=XXXXXXXXXX {MSG=XXXXXXXXX}
TAPEPLEX=TTTTTTTT SERVER=SSSSSSSS REQUEST=FFFF
{Client {IP=NNN.NNN.NNN.NNN} socket=NN port={nnnn|ANY}}
{Server IP=NNNN.NNNN.NNNN.NNNN port=nnnn}
{Bytes out=nnnn in=nnnn}
{Error=EEEE...EEEE}
{Reason=RRRR...RRRR}
{Response from STK HTTP server follows: HHHH...HHHH}
VM Client comm RC=nnnn
```

레벨: 0

설명: *TapePlex*와 통신하려고 시도하는 중 VM Client에서 인터페이스 또는 통신 오류가 발생했습니다. 여러 라인의 *SMC0128* 메시지에는 먼저 오류와 연관된 VM 사용자 ID, 트랜잭션 유형 및 *TapePlex* 이름이 나열되고, 이어서 통신 오류와 원인 문자열이 나열됩니다.

원인 문자열의 예는 다음과 같습니다.

- 특정 TCP/IP 기능 오류(connect, send, recv 등)

- 데이터 오류(불완전하거나 잘못된 데이터 응답)
- HSC 서버 기능 오류
- SMC HTTP 서버 오류

특정 통신 오류의 경우 다음과 같이 전체 HTTP 서버 응답이 표시될 수 있습니다.

HTTP 1.0 401 Unauthorized

- 메시지가 *Comm error limit (nnn)* 초과를 나타낼 경우 *SMC0128* 메시지 이후에 *SMC0119* 메시지가 표시되고 VM Client에서 서버 경로가 사용 안함으로 설정됩니다.
- 메시지가 초기화 오류를 나타낼 경우 명명된 서버 경로와 성공적으로 통신하기 전에 오류가 발생한 것입니다. 이러한 오류는 서버 경로에 대한 누적 오류 수로 계산되지 않으므로 VM Client에서 명명된 서버가 자동으로 사용 안함으로 설정되지 않습니다. 또한 초기화 오류 메시지는 모든 요청에 대해 생성되지 않지만, 경로가 성공적으로 활성화될 때까지 5분 간격으로 생성됩니다.

시스템 작업: 할당 또는 마운트 이벤트가 VM Client에서 처리되지 않을 수 있습니다.

사용자 응답: 지정된 오류 원인을 사용하여 문제의 원인을 확인하십시오.

### SMC0129

{ERROR|WARNING}: No cartridge transport(s) for XXXX1- [XXXX2] for {UNITATTR|DRIVEMAP} {ADDRESS|CLIENT}

레벨: 0

설명: XXXX1 장치 또는 XXXX1-XXXX2 범위를 지정한 UNITATTR 또는 DRIVEMAP 명령이 실행되었습니다. 지정된 장치 중 어떤 것도 MVS 정의 카트리지 전송 장치가 아닙니다.

시스템 작업:

- 메시지가 *ERROR*를 나타낼 경우 명령이 처리되지 않습니다.
- 메시지가 *WARNING*을 나타낼 경우 VM Client에서 값을 저장한 다음 이 값을 사용하여 MVS에서 정의하지 않은 RTD 장치에 대한 주소를 변환할 수 있습니다.

사용자 응답: 명령에 지정된 장치를 검토한 후 이 장치가 잘못된 경우 명령을 다시 실행하십시오.

### SMC0133

TAPEPLEX=PPPPPPPP

CCCC....CCCC  
 Status={disabled|active|inactive|never active}  
 Requests=nnnn  
 [SERVER=SSSSSSSS  
 Status={disabled|active|inactive|never active}]

레벨: 0

설명: *TAPEPLEX* 명령이 *LIST* 키워드와 함께 실행되었습니다. 여러 라인의 *SMC0133* 메시지에는 VM Client에 대해 정의된 각 TapePlex의 매개변수와 상태가 나열됩니다. 선택적으로, *SERVerlist* 키워드가 지정된 경우 이 TapePlex와 연관된 모든 서버의 서버 상태도 표시됩니다.

- TapePlex 상태는 TapePlex의 상태를 나타냅니다.
  - disabled는 TapePlex가 운영자 명령을 통해 사용 안함으로 설정되었음을 나타냅니다.
  - active는 이 TapePlex에 대한 마지막 통신이 성공적이었음을 나타냅니다.
  - inactive는 이 TapePlex에 대한 통신 경로가 이전에는 활성 상태였더라도 더 이상 활성 상태가 아님을 나타냅니다.
  - never active는 이 TapePlex에 대한 통신 경로가 실패했음을 나타냅니다.
- Requests는 지정된 TapePlex로 전달된 총 요청(구성, 볼륨 조회, 마운트, 마운트 해제, 스왑) 수를 나타냅니다.

*SERVER* 키워드가 지정된 경우 이 TapePlex에 대해 정의된 각 서버 경로도 상태와 함께 표시됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

### SMC0135

*Mount/dismount message from TAPEPLEX=PPPPPPPP SERVER=SSSSSSSS*

레벨: 0

설명: *ECHOMNTERR(ON)* 옵션이 사용 중입니다. HSC TapePlex에 대해 마운트 또는 마운트 해제가 수행되었지만 성공적으로 완료되지 않았습니다. *SMC0135* 메시지는 마운트 또는 마운트 해제가 요청된 TapePlex 이름과 서버 이름을 나타냅니다. *SMC0136* 메시지는 단순히 HSC 서버 마운트 또는 마운트 해제 메시지를 VM Client에 에코합니다.

주:

*SMC0135* 및 *SMC0136* 메시지는 메시지 레벨이 12 이상인 경우 *ECHOMNTERR* 설정에 관계없이 모든 마운트 및 마운트 해제 오류에 대해 발행되고, 메시지 레벨이 16 이상인 경우 모든 HSC 마운트 및 마운트 해제 메시지에 대해 발행됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: HSC 마운트 또는 마운트 해제 메시지에 표시된 문제를 수정하십시오.

### SMC0136

*HSC mount or dismount message*

레벨: 4

설명: *ECHOMNTERR(ON)* 옵션이 사용 중입니다. HSC TapePlex에 대해 마운트 또는 마운트 해제가 수행되었지만 성공적으로 완료되지 않았습니다. *SMC0135* 메시지는 마운트 또는 마

운트 해제가 요청된 TapePlex 이름과 서버 이름을 나타냅니다. *SMC0136* 메시지는 단순히 HSC 서버 마운트 또는 마운트 해제 메시지를 VM Client에 에코합니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: HSC 마운트 또는 마운트 해제 메시지에 표시된 문제를 수정하십시오.

### **SMC0138**

*XML {input|output} parse error RC=nnn; transaction=TTTTTTTT {TAPEPLEX|STORMNGR}=PPPPPPPP*

레벨: 0

설명: SMC에서 XML 구문 분석 오류가 발생했습니다. 입력 XML 트랜잭션의 구문을 분석할 수 없는 경우 입력 XML 오류가 발생합니다.

트랜잭션 응답 데이터를 XML로 변환할 수 없는 경우 출력 XML 오류가 발생합니다.

시스템 작업: 오류의 유형 및 서버 특성에 따라 할당 또는 마운트 이벤트가 SMC에서 처리되지 않을 수 있습니다.

사용자 응답: StorageTek 소프트웨어 지원 센터에 문의하십시오.

### **SMC0160**

*Invalid range XXXX1-XXXX2 for keyword ADDRESS of the UNITATTR command*

레벨: 0

설명: 장치 범위 *XXXX1-XXXX2*를 지정한 *UNITATTR* 명령이 실행되었습니다. 여기서 *XXXX1*은 *XXXX2*보다 큼니다.

시스템 작업: *UNITATTR* 명령이 이 장치 범위를 처리하지 않습니다.

사용자 응답: 유효한 범위를 지정하여 명령을 다시 실행하십시오.

### **SMC0161**

*Restoring all default settings for the CCC...CCC command*

레벨: 0

설명: *CCC...CCC* 명령이 *OFF* 매개변수와 함께 실행되었습니다. 모든 *CCC...CCC* 값이 VM Client 시스템에 대해 복원되었습니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

### **SMC0162**

*CCC...CCC object successfully {added|updated|deleted}*

레벨: 0

설명: *CCC...CCC* 명령이 성공적으로 처리되었습니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

### **SMC0163**

*DRIVEMAP settings:*

*CLIENT=XXXX1{-XXXX2} SERVER=XXXX3{-XXXX4}*

레벨: 0

설명: *DRIVEMAP* 명령이 *LIST* 키워드와 함께 실행되었습니다. 여러 라인의 *SMC0163* 메시지에는 현재 활성 상태인 *DRIVEMAP*이 나열됩니다. 클라이언트/서버 범위마다 한 개의 라인이 생성됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

### **SMC0164**

*CLIENT range XXXX1{-XXXX2} not found for the OFF keyword of the DRIVEMAP command*

레벨: 0

설명: *DRIVEMAP* 명령이 *OFF* 매개변수 및 *CLIENT* 매개변수와 함께 실행되었습니다. *CLIENT* 매개변수와 일치하는 *DRIVEMAP* 범위를 찾지 못했습니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

### **SMC0165**

*Keyword {CLIENT/SERVER} range XXXX1{-XXXX2} overlaps with previous DRIVEMAP entry*

레벨: 0

설명: *DRIVEMAP* 명령이 실행되었는데, 이 명령에 포함된 클라이언트 또는 서버 범위가 이전에 실행한 *DRIVEMAP* 명령에 지정된 범위와 겹칩니다.

시스템 작업: *DRIVEMAP* 명령이 처리되지 않습니다.

사용자 응답: *DRIVEMAP LIST* 명령을 실행하여 현재 활성 상태인 *DRIVEMAP* 범위 목록을 확인하십시오. *DRIVEMAP* 명령을 수정하여 새 범위를 지정하십시오. 또는 *DRIVEMAP*



*CLIENT(XXXX1-XXXX2) OFF* 명령을 사용하여 겹치는 기존 범위를 비활성화한 후 고유한 범위로 명령을 다시 지정하십시오.

**SMC0166**

*Excessive READ depth at line nn of DSN DDDDDDDD*

레벨: 0

설명: *READ* 명령이 파일에서 실행되었습니다. 그러나 너무 많은 명령 파일이 이미 열려 있어 *READ* 명령 깊이를 초과했습니다. *READ* 명령 깊이는 포함된 *Read* 명령 때문에 동시에 열 수 있는 파일 수로 정의됩니다.

시스템 작업: *READ* 명령이 처리되지 않습니다.

사용자 응답: 명령 파일을 다시 구조화하여 *READ* 명령 깊이를 줄이고 참조된 파일에 순환 루프가 포함되어 있지 않은지 확인하십시오.

**SMC0167**

*CCCCCC summary:*

```
TAPEPLEX PPPPPPP is {disabled|inactive|active on
server SSSSSSS}
{All TAPEPLEX(s) active|
n of n TAPE TAPEPLEX(s) active|
WARNING: All TAPEPLEX(s) inactive|
WARNING: No TAPEPLEX(s) defined|
WARNING: No TAPEPLEX(s) enabled}
```

레벨: 0

설명: *CCCCCC* 명령이 실행되었으며 TapePlex 재동기화가 수행되었습니다. 각 TapePlex 는 상태를 표시하는 여러 라인 WTO의 한 라인으로 표시됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

**SMC0172**

*Specified TAPEPLEX PPPPPPP not {defined|HSC|active|enabled|valid for UUI}*

레벨: 0

설명: *TAPEPLEX PPPPPPP*를 지정한 VM Client 명령이 실행되었습니다. 그러나 *TAPEPLEX*가 VM Client에 대해 정의되지 않았거나 적합하지 않으므로 명령을 완료할 수 없습니다.

시스템 작업: 명령이 처리되지 않습니다.

사용자 응답: 유효한 *TAPEPLEX*에 이름을 지정하거나, *TAPEPLEX* 상태를 수정한 후 명령을 다시 실행하십시오.

**SMC0173**

*Response from {TAPEPLEX|STORMNGR} PPPPPPPP:*

CCCC...CCCC  
Response RC=nn

레벨: 0

설명: TAPEPLEX 또는 STORMNGR PPPPPPPP를 지정한 VM Client *Route* 명령이 실행되었습니다. SMC0173 메시지에는 먼저 TAPEPLEX 또는 STORMNGR 이름이 나열되고, 이어서 응답이 나열되며, 끝으로 명령 반환 코드를 표시하는 SMC0173 메시지가 나열됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

**SMC0175**

*Communication initialized on TAPEPLEX=name SERVER=name*

레벨: 0

설명: VM Client가 처음으로 지정된 TapePlex와 성공적으로 통신했습니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다.

사용자 응답: 없음

**SMC0176**

*No active TAPEPLEX(s) for DISPLAY command*

레벨: 0

설명: VM Client *DISPLAY* 명령이 입력되었습니다. 그러나 VM Client가 TapePlex와 통신할 수 없습니다.

시스템 작업: *DISPLAY*(또는 *QUERY*) *VOLUME*이 입력된 경우 요청을 전달할 TapePlex가 없으므로 명령이 종료됩니다. *DISPLAY*(또는 *QUERY*) *DRIVE* 명령이 입력된 경우 명령이 계속 진행됩니다. 단, 드라이브 정보가 TapePlex 소유권을 반영하지 않을 수 있습니다.

사용자 응답: 없음

**SMC0177**

*VM Client {DISPLAY|QUERY} VOLUME*

Volser TapePlex Location Media Rectech Scr Volume Data  
-----  
VVVVV PPPPPPP {AA:LL} MMMMMMM RRRRRRRR SSS DDDDDDD

레벨: 0

설명: VM Client *DISPLAY*(또는 *QUERY*) *VOLUME* 명령이 입력되었습니다. *SMC0177* 메시지에는 요청과 일치하는 *volser*가 나열됩니다. 볼륨에 대해 표시되는 *Rectech*는 볼륨의 매체 유형, 서버 *VOLATTR* 설정(있는 경우) 및 볼륨 데이터(예: 밀도)의 조합을 반영합니다. 예를 들어 표시되는 *Rectech*가 *STK1RC*인 볼륨의 경우 *RECTECH*를 *STK1RC*로 지정하는 서버 *VOLATTR*이 있거나, 9840C 드라이브에 스크래치로 마운트되었을 수 있습니다. 스크래치 상태는 "Yes" 또는 "No"로 표시됩니다. 볼륨의 볼륨 데이터는 HSC CDS에 저장된 볼륨의 알려진 밀도 및 암호화 특성을 반영합니다. 볼륨 데이터 *DEN=1*부터 *DEN=3*은 각각 밀도 낮음, 높음, 가장 높음을 의미합니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

**SMC0178**

*VM Client {DISPLAY|QUERY} DRIVE*

```
Addr TapePlex Location          Model    Serv VM Client Status
-----
AAAA P P P P P P P P {AA:LL:PP:DD}  M M M M M M M M S S S S C C C C C C C C
```

또는

```
Addr TapePlex Location          Model    Serv S Serial Number
-----
AAAA P P P P P P P P {AA:LL:PP:DD}  M M M M M M M M S S S S Z N N N N N N N N N N N N
```

레벨: 0

설명: VM Client *DISPLAY*(또는 *QUERY*) *DRIVE* 명령이 입력되었습니다. *SMC0178* 메시지에 는 요청과 일치하는 드라이브가 나열됩니다. *AAAA* 주소는 CP에 알려진 드라이브 주소를 반영합니다. VM Client는 드라이브의 VM 등가성 ID(EQID)를 XAPI 구성 요청에서 반환된 일련 번호와 일치하려고 시도합니다. 이 시도를 실패하면 *DRIVEMAP* 항목을 사용하여 서버 주소(*S S S S*)를 클라이언트 주소(*AAAA*)에 매핑합니다.

*DISPLAY DRIVE IDentity* 옵션은 "VM Client Status" 필드를 "S Serial Number" 필드로 바꿉니다. 여기서:

- z는 일련 번호의 소스 또는 상태를 식별합니다.
  - NNNNNNNNNNNN - 드라이브 일련 번호 또는 사용 불가능한 경우 비어 있음
  - M - XAPI 구성과 일치하는 EQID 일련 번호
- NNNNNNNNNNNN - 드라이브 일련 번호 또는 사용 불가능한 경우 비어 있음

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

**SMC0179**

*{TAPEPLEX|ESOTERIC} V W W W W W W W not defined for C C C C C C C C*

레벨: 0

설명: *TAPEPLEX* 또는 *ESOTERIC VVVVVVV*를 지정한 *CCCCCCC* 명령이 입력되었습니다. 그러나 *VVVVVVV*가 *SMC* 또는 *MVS*에 대해 정의되지 않았습니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 지정된 명령을 수정한 후 다시 입력하십시오.

**SMC0189**

*CCCCCCC entry EEEEEEE not found for {list|update|delete}*

레벨: 0

설명: *EEEEEEE* 항목을 나열, 삭제 또는 업데이트하도록 지정한 *CCCCCCC* 명령이 입력되었습니다. 그러나 *EEEEEEE*와 일치하는 항목을 찾지 못했습니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: *CCCCCCC* 명령을 *LIST* 옵션과 함께 실행하여 *CCCCCCC* 항목을 모두 나열하십시오. 그런 다음 올바른 항목 이름을 지정하여 명령을 다시 실행하십시오.

**SMC0190**

*CCCCCCC 00000000 set to {ON|OFF|XXXXXXXX}*

레벨: 0

설명: *00000000* 옵션이 *ON*, *OFF* 또는 지정된 값 *XXXXXXXX*로 설정되도록 지정한 *CCCCCCC* 명령이 입력되었습니다. 하나의 *CCCCCCC* 명령에 여러 개의 옵션이 지정된 경우 지정된 각 옵션당 하나씩 여러 개의 *SMC0190* 메시지가 발행됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

---

주:

*SMC0190* 메시지는 *MSGDef VERBose(ON)*가 지정된 경우에만 표시됩니다.

---

**SMC0191**

*CCCCCCC 00000000 set to {ON|OFF|XXXXXXXX} for entry EEEEEEE*

레벨: 0

설명: *CCCCCCC* 항목 *EEEEEEE*에 대해 *00000000* 옵션이 *ON*, *OFF* 또는 지정된 값 *XXXXXXXX*로 설정되도록 지정한 *CCCCCCC* 명령이 입력되었습니다. 하나의 *CCCCCCC* 명령에 여러 개의 옵션이 지정된 경우 지정된 각 옵션당 하나씩 여러 개의 *SMC0191* 메시지가 발행됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

---

주:

*SMC0191* 메시지는 *MSGDef VERBose(ON)*가 지정된 경우에만 표시됩니다.

---

### **SMC0195**

*READ processing started for {SMCPARMS|SMCCMDS|data set name}*

레벨: 0

설명: VM Client가 명명된 파일에서 명령 처리를 시작했습니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

### **SMC0196**

*READ processing complete; RC=nn from {SMCPARMS|SMCCMDS|data set name}*

레벨: 0

설명: VM Client가 명명된 파일에서 명령 처리를 완료했습니다. 명령의 가장 높은 반환 코드는 *nn*입니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

---

주:

*SMC0196* 메시지는 VM Client *MSGDef VERBose(ON)*가 지정된 경우에만 표시됩니다.

---

### **SMC0203**

*COMMTEST:*

```

USER=UUUUUUUU TASK=XXXXXXXXXXXXXXXXX {MSG=XXXXXXXXX}
TAPEPLEX=LLLLLLLL SERVER=SSSSSSSS REQUEST=FFFF
Client {IP=NNN.NNN.NNN.NNN} socket=NN port={nnnn|ANY}
Server IP=NNNN.NNNN.NNNN.NNNN port=nnnn
Bytes out=nnnn in=nnnn
Error=EEEE...EEEE
Reason=RRRR...RRRR
{Response from STK HTTP server follows: HHHH...HHHH}
Current LIBPATH status=
{active|inactive|never active|disabled}
VM Client comm RC=nnnn elapsed time=nn.nn

```

레벨: 0

설명: *COMMtest* 명령이 입력되었습니다. 시도한 각 통신 경로에 대해 *SMC0203* 메시지가 표시됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

**SMC0204**

*No eligible COMMPATH(s) found*

레벨: 0

설명: *COMMtest* 명령이 입력되었지만, 지정된 *TAPEplex*, *SERVER* 및 status 매개변수에서 테스트에 적합한 통신 경로가 선택되지 않았습니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: *COMMtest* 명령을 수정한 후 다시 실행하십시오.

**SMC0205**

*Disabling bind to PORTRANGE nnnn-nnnn; any ephemeral port will be used*

레벨: 0

설명: *TCPip PORTrange (OFF)* 명령이 입력되었습니다. 소켓은 더 이상 고정 포트 범위 *nnnn-nnnn*에 바인드되지 않지만, 임시 포트가 사용됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

**SMC0206**

*No PORTRANGE currently defined*

레벨: 0

설명: *TCPip PORTrange (OFF)* 명령이 입력되었지만 현재 사용 안함으로 지정된 활성 *PORTrange*가 없습니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

**SMC0207**

*Specified SERVER SSSSSSSS not {found|defined for TAPEPLEX=TTTTTTTT}*

레벨: 0

설명: 특정 TapePlex 및 서버를 지정하는 *COMMtest* 명령이 입력되었습니다. 그러나 서버가 VM Client에 대해 정의되지 않았거나, 지정된 TapePlex에 대해 정의되지 않았습니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: *COMMtest* 명령을 수정한 후 다시 실행하십시오.

**SMC0226**

*Path switch from server=SSSSSSSS to PPPPPPPP for TAPEPLEX=TTTTTTTT*

레벨: 0

설명: VM Client에서 TAPEPLEX TTTTTTTT에 대해 통신 경로를 보조 서버 SSSSSSSS에서 기본 서버 PPPPPPPP로 자동으로 전환했습니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다.

사용자 응답: 없음

**SMC0227**

*Keyword KKKKKKKK of the CCCCCCCC command ignored; RRRRRRRR*

레벨: 0

설명: CCCCCCCC 명령에 더 이상 허용되지 않는 키워드가 지정되었습니다. KKKKKKKK 키워드는 제품의 현재 버전에서 더 이상 사용되지 않거나, 현재 처리 환경에서 허용되지 않을 수 있습니다.

시스템 작업: KKKKKKKK 키워드 및 연관된 값은 버려지지만, 나머지 명령은 계속 처리됩니다.

사용자 응답: 해당 키워드가 현재 릴리스에서 더 이상 사용되지 않는 경우 후속 릴리스에서 오류 플래그가 지정되어 전체 명령이 무효화될 수 있으므로 명령에서 해당 키워드를 삭제하십시오.

**SMC0228**

*Copyright nnnn, nnnn, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.*

레벨: 0

설명: VM Client 시스템이 초기화 중입니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다.

사용자 응답: 없음

**SMC0232**

*Warning: No TAPEPLEX command processed*

레벨: 0

설명: VM Client 시스템에서 초기화가 완료되었지만, SMCPARMS 또는 SMCCMDS 데이터 세트에서 TAPEPLEX 명령을 찾을 수 없습니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다.

사용자 응답: TAPEPLEX 및 SERVER 명령을 입력하십시오.

### **SMC0236**

*CCC...CCC command RC=XX exceeds MAXRC=NN at startup*

레벨: 0

설명: VM Client가 *MAXRC* 시작 매개변수로 시작되었는데, VM Client 초기화 중 *CCC...CCC* 명령이 *MAXRC* 사양을 초과하는 완료 코드를 반환했습니다.

시스템 작업: *SMCPARMS* 또는 *SMCCMDS* 데이터 세트에 지정된 나머지 명령에 대해 처리가 계속됩니다. 그러나 *SMCPARMS* 또는 *SMCCMDS* 처리가 완료되면 VM Client 시스템 초기화가 *SMC0237* 메시지와 함께 종료됩니다.

사용자 응답: 지정된 *CCC...CCC* 명령을 수정한 후 VM Client를 다시 시작하십시오.

---

주:

이전 *SMC0236* 메시지에 관계없이 *SMCPARMS* 및 *SMCCMDS* 데이터 세트의 모든 VM Client 명령은 시작 시 처리되므로 시작 시 *SMC0236* 메시지가 여러 개 생성될 수 있습니다.

---

### **SMC0237**

*VM Client terminating due to MAXRC=nn exceeded at startup*

레벨: 0

설명: VM Client가 *MAXRC* 시작 매개변수로 시작되었는데, VM Client 초기화 중 *SMCPARMS* 또는 *SMCCMDS* 데이터 세트의 VM Client 명령이 *MAXRC* 사양을 초과하는 완료 코드를 반환했다는 *SMC0236* 메시지가 발행되었습니다.

시스템 작업: VM Client가 종료됩니다.

사용자 응답: 오류가 발생한 명령을 나타내는 *SMC0236* 메시지를 VM Client 로그에서 검토하고, 표시된 명령을 수정한 후 VM Client를 다시 시작하십시오.

### **SMC0242**

*Cannot add STORMNGR CCC...CCC before TAPEPLEX(es)*

레벨: 0

설명: *STORMNGR* 명령은 *TAPEPLEX* 명령 뒤에 입력해야 합니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다.

사용자 응답: *STORMNGR* 명령 앞에 *TAPEPLEX* 명령을 입력하십시오.

### **SMC0243**

*CCCCCCC command specifies {TAPEPLEX|STORMNGR} NNNNNNNN; but NNNNNNNN is a {STORMNGR|TAPEPLEX} [at line nnnn of {SMCCMDS|SMCPARMS}]*

레벨: 0



설명: `CCCCCCCC` 명령이 입력되었으며 이 명령에 명명된 TAPEPLEX 또는 StorageTek Storage Manager가 지정되었습니다. 그러나 `NNNNNNNN`은 설명된 엔티티의 유형이 아닙니다.

시스템 작업: 명령이 처리되지 않습니다.

사용자 응답: 엔티티 유형을 TAPEPLEX에서 STORMNGR로 또는 그 반대로 변경하고 명령을 다시 실행하십시오.

#### **SMC0244**

*METADATA command not supported for {non-UII origin|non-XML responses|command CCCC}*

레벨: 0

설명: *METADATA* 명령이 처리되었지만, 다음 이유 중 하나로 잘못되었습니다.

- 비UII 출처

명령이 운영자 콘솔에서 수신되거나 *SMCPARMS* 또는 *SMCCMDS* 데이터 세트에서 수신되었음을 나타냅니다. *METADATA* 명령은 UII 인터페이스, *SMCUUII* 또는 *SMCUSIM* 유틸리티, UII 프로그램 인터페이스에서만 허용됩니다.

- 비XML 응답

*METADATA* 명령이 UII 인터페이스에서 수신되었지만, XML 응답이 요청되지 않았습니다. *METADATA*는 XML 응답으로만 유효합니다.

- *CCCC* 명령

지정된 *CCCC* 명령이 XML 출력을 생성하지 않으므로 메타데이터를 사용할 수 없음을 나타냅니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: *METADATA* 명령을 수정하십시오.

#### **SMC0245**

*Code nnnn (X'xxxx'): ssssssssss*

레벨: 0

설명: *nnnn* 원인 코드 또는 *xxxx* 16진수 원인 코드가 지정된 *Display RC* 명령이 처리되었습니다. 해당하는 원인이 표시됩니다. *DETAIL* 옵션이 지정된 경우 원인 코드 설명도 표시됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

#### **SMC0260**

*TAPEPLEX|STORMNGR CCCCCCC compath PPPPPPP inactive; RC=RRRR, EEEEEEEEEEE*

레벨: 0

설명: SMC가 지정된 *compath PPPPPPP*를 사용하여 TAPEPLEX 또는 STORMNGR과 통신할 수 없습니다. 여기서 *PPPPPPP*는 서버 이름 또는 (local)입니다. 값 *RRRR*은 10진수 반환 코드로, 변환된 설명은 *EEEEEEEEEEEE*입니다.

시스템 작업: 정의된 로컬 *compath* 또는 SERVER마다 메시지가 발행되며, SMC가 TAPEPLEX와 통신할 수 없는 한 메시지를 스크롤할 수 없습니다.

사용자 응답: 적어도 한 개의 통신 경로에 대해 보고된 오류를 수정하십시오.

**SMC0261**

*TAPEPLEX|STORMNGR CCCCCCC inactive; no available communication paths*

레벨: 0

설명: TAPEPLEX 또는 STORMNGR *CCCCCCC*에 정의된 통신 경로가 없거나, 모든 경로가 사용 안함으로 설정된 상태입니다.

시스템 작업: TAPEPLEX 또는 STORMNGR에 대한 통신이 시도되지 않습니다.

사용자 응답: 통신 경로를 추가하거나, 기존 로컬 경로 또는 SERVER를 사용으로 설정하십시오.

**SMC0268**

*Unrecognized XML tag=TTTTTTTT for command=CCCCCCC*

레벨: 0

설명: 명령에 유효하지 않은 것으로 인식된 태그가 XML 형식의 입력 요청에 포함되었습니다.

이 메시지는 현재 소프트웨어 레벨이 이전 레벨에서 유효한 태그를 지원하지 않거나 새 태그를 지원하도록 업그레이드되지 않은 경우에 생성됩니다.

시스템 작업: 매개변수가 무시됩니다.

사용자 응답: 명령이 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

**SMC0269**

*Value=VVVVVVVV is invalid type for keyword or tag=KKKKKKKK in command=CCCCCCC [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]*

레벨: 0

설명: 입력 명령에 포함된 키워드 또는 XML 태그의 값이 필수 유형이 아닙니다. 예를 들어 유효한 숫자가 아니거나 목록을 허용하지 않는 매개변수에 대한 목록입니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다. 명령이 무시됩니다.

사용자 응답: 오류를 수정한 후 요청을 다시 지정하십시오.

### **SMC0270**

*Keyword or tag=KKKKKKKK may not have a value in command CCCCCCCC [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]*

레벨: 0

설명: 값을 허용하지 않는 키워드 또는 XML 태그에 대한 값이 입력 명령에 포함되었습니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다. 명령이 무시됩니다.

사용자 응답: 오류를 수정한 후 요청을 다시 지정하십시오.

### **SMC0271**

*Length of value=VVVVVVVV is invalid for keyword or tag=KKKKKK in command CCCCCCCC [at line nnnn of SMCCMDS|SMCPARMS]*

레벨: 0

설명: 입력 명령에 포함된 키워드 또는 XML 태그에 대한 값이 필요한 길이보다 길거나 짧습니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다. 명령이 무시됩니다.

사용자 응답: 오류를 수정한 후 요청을 다시 지정하십시오.

### **SMC0272**

*Error parsing XML values for XML tag=TTTTTTTT in command=CCCCCCCC; RC=nnn*

레벨: 0

설명: 나열된 태그와 관련된 값 또는 구문 분석 오류가 XML 명령에 포함되었습니다. 구문 분석 반환 코드는 진단을 위해 메시지에 포함되었습니다.

시스템 작업: 처리가 계속됩니다. 명령이 무시됩니다.

사용자 응답: 오류를 수정한 후 요청을 다시 지정하십시오.

### **SMC0300**

*Message|Command nnnnn Help Text:*

레벨: 0

설명: *Help* 명령이 실행되었습니다. 메시지 또는 명령에 대한 도움말 텍스트가 나열됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

**SMC0301**

*HELP for XXXXXX not found*

레벨: 0

설명: *Help* 명령이 실행되었습니다. 제목 xxxxxx를 찾을 수 없습니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 유효한 제목을 사용하여 *Help* 명령을 다시 입력하십시오.

**SMC0302**

*XXXXXX is an invalid range*

레벨: 0

설명: *Help* 명령이 실행되었습니다. 제목 xxxxxx는 잘못된 범위입니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 유효한 제목을 사용하여 *Help* 명령을 다시 입력하십시오.

**SMC0805**

*VM Client failed setting ANCHOR: rc=nnn*

레벨: 0

설명: *CMS ANCHOR SET* 매크로를 실행하는 중 0이 아닌 반환 코드를 수신했습니다.

시스템 작업: VM Client가 종료됩니다.

사용자 응답: StorageTek 소프트웨어 지원 센터에 문의하십시오.

**SMC0806**

*TCP/IP server available: id=YYYYYY*

레벨: 0

설명: VM Client가 TCP/IP id yyyyyy로 성공적으로 연결되었습니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

**SMC0807**

*TCP/IP server is unavailable; id=YYYYYY errno=NNN errmsg*

레벨: 0

설명: YYYYYY로 소켓 연결을 설정하려는 중 VM Client TCP/IP 기능 오류를 반환했습니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: *SMCPARMS* 파일에 지정된 TCP/IP id를 수정한 후 VM Client를 다시 시작하십시오. TCP/IP id가 올바른 경우 StorageTek 소프트웨어 지원 센터에 문의하십시오.

### **SMC0810**

*Dynamic Allocation NOT supported*

레벨: 0

설명: *READ* 명령이 읽을 파일을 동적으로 할당하려고 시도했습니다.

시스템 작업: 명령이 처리되지 않습니다.

사용자 응답: 시작 *FILEDEF*에서 *SMCCMDS* 파일을 지정하여 *READ* 명령을 다시 입력하십시오.

### **SMC0811**

*cp command*

레벨: 0

설명: *CP* 명령의 출력이 표시됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

### **SMC0812**

*LOG command requires CONSOLE or DISK*

레벨: 0

설명: *LOG* 명령을 수행하려면 *CONSOLE* 또는 *DISK*를 입력해야 합니다.

시스템 작업: 명령이 처리되지 않습니다.

사용자 응답: 적절한 옵션과 함께 *LOG* 명령을 다시 입력하십시오.

### **SMC0813**

*mmmm+nnnn - aaaaa - PSW data ppppEvent eeee - Data dddd - Thread nnnnData at PSW addr - xxxx<>xxxx*

레벨: 0

설명: 비정상 종료가 감지되었습니다.

- *mmmm+nnn*은 비정상 종료 모듈과 변위를 나타냅니다.

- *aaaa*는 비정상 종료 코드를 나타냅니다.
- *pppp*는 비정상 종료 시 PSW를 나타냅니다.
- *eeee*는 오류 이벤트로 반환된 VMERROR 데이터의 주소를 나타냅니다.
- *dddd*는 오류 이벤트로 반환된 데이터 영역의 주소를 나타냅니다.
- *nnnn*은 비정상 종료 스레드 ID를 나타냅니다.
- *xxxx<>xxxx*는 PSW 주소의 데이터를 나타냅니다.
- *<>*는 PSW 주소를 표시합니다.

비정상 종료 시 레지스터가 이어서 나옵니다.

시스템 작업: 명령 또는 TMI 요청이 종료됩니다.

사용자 응답: StorageTek 소프트웨어 지원 센터에 문의하십시오.

### **SMC0814**

*Dump sent to nnnnn ddd dumps remain*

레벨: 0

설명: *DUMP* 명령에 대한 응답으로, 또는 비정상 종료 프로그램 때문에 시스템이 스토리지 덤프를 생성했습니다.

시스템 작업: 덤프 파일이 사용자 ID *nnnnn*으로 전송됩니다.

사용자 응답: 허용된 덤프 수(*ddd*)가 0에 접근하면 *DUMPOPTS RESET* 명령을 실행하여 허용된 덤프 수를 재설정하거나 최대 덤프 제한을 변경하십시오. 이 메시지가 *DUMP* 명령에 응답하지 않으면 StorageTek 소프트웨어 지원 센터에 문의하십시오.

### **SMC0815**

*Dump not taken due to dump Max Count - nnnn*

레벨: 0

설명: *DUMPOPTS* 명령에서 허용된 최대 덤프 수가 생성되었습니다.

시스템 작업: 이 덤프 요청이 무시됩니다. *DUMPOPTS RESET* 명령이 수신될 때까지 덤프 요청이 적용되지 않습니다.

사용자 응답: *DUMPOPTS RESET* 명령을 실행하여 생성된 덤프 수를 재설정하거나 최대 덤프 제한을 변경하십시오.

### **SMC0816**

*DUMPOPTS settings:*

DUMPS TAKEN=*tttt*  
DUMPS MAX COUNT=*mmmm*  
TO=*uuuuuuuu*

레벨: 0

설명: *DUMPOpts* 명령이 *LIST* 키워드와 함께 실행되었습니다. *DUMPOPTS* 설정이 나열됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

### **SMC0817**

*LOG settings:*

```
CONSOLE=ON|OFF
CLASS=c
TO=uuuuuuuu
DISK=ON|OFF
FM=a
```

레벨: 0

설명: *LOG* 명령이 *LIST* 키워드와 함께 실행되었습니다. *LOG* 설정이 나열됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

### **SMC0818**

*OPERATOR settings:*

```
ID=uuuuuuuuu
```

레벨: 0

설명: *OPERator* 명령이 *LIST* 키워드와 함께 실행되었습니다. *OPERATOR* 설정이 나열됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

### **SMC0819**

*Disk FM mis READONLY*

레벨: 0

설명: *FM* 매개변수에 지정된 디스크가 *READONLY*입니다. 디스크에 쓰기 가능해야 합니다.

시스템 작업: 명령이 처리되지 않습니다.

사용자 응답: 적절한 매개변수를 사용하여 명령을 다시 입력하십시오.

**SMC0820**

*Disk FM mis not defined*

레벨: 0

설명: FM 매개변수에 지정된 디스크가 정의되지 않았습니다.

시스템 작업: 명령이 처리되지 않습니다.

사용자 응답: 적절한 매개변수를 사용하여 명령을 다시 입력하십시오.

**SMC0821**

*UUUUUU is not a defined VM userid*

레벨: 0

설명: 입력한 값은 정의된 VM 사용자 ID가 아닙니다.

시스템 작업: 명령이 처리되지 않습니다.

사용자 응답: 적절한 매개변수를 사용하여 명령을 다시 입력하십시오.

**SMC0822**

*XXXXXXXX has initiated VM Client termination*

레벨: 0

설명: EXIT 명령이 XXXXXXXX 소스에서 수신되었습니다.

시스템 작업: VM Client가 종료 프로세스를 시작합니다.

사용자 응답: 없음

**SMC0823**

*UUUUUUUU is not authorized for VM Client ZZZ requests*

레벨: 0

설명: VM 사용자 ID UUUUUUUU에서 수신된 VM Client zzz 요청이 거부되었습니다. 사용자 ID에 zzz 요청을 실행할 권한이 부여되지 않았습니다.

시스템 작업: VM Client가 요청을 무시하고 처리를 계속합니다.

사용자 응답: AUTHORIZE 명령을 사용하여 VM 사용자 ID가 VM Client TMI 및 명령 요청을 실행하도록 허용하십시오. 또 다른 방법은 VM Client 확인 Customer Exit SMCXIT01을 사용하는 것입니다.

**SMC0824**

*MOUNT|DISMOUNT command failed; RC=NNNN - Reason=MMMM*



레벨: 0

설명: *MOUNT* 또는 *DISMOUNT* 명령이 반환 코드 *NNNN*과 함께 실패했습니다. 원인 코드(*MMMM*)는 실패 이유를 설명하는 HSC 메시지 번호일 수 있습니다.

시스템 작업: 명령이 실패합니다.

사용자 응답: HSC 마운트 또는 마운트 해제 메시지에 표시된 문제를 수정하십시오.

### SMC0825

*FORCE parameter invalid for virtual drive DDDD*

레벨: 0

설명: *DISMOUNT FORCE* 매개변수는 가상 장치에 대해 지원되지 않습니다.

시스템 작업: 마운트 해제가 처리되지 않습니다.

사용자 응답: *FORCE* 매개변수 없이 *DISMOUNT* 명령을 다시 실행하십시오. 필요한 경우 *CMS TAPE RUN* 또는 *CP DETACH* 명령을 실행하여 드라이브를 언로드하십시오.

### SMC0826

*Authorized users: UUUUUUUU Requests: req1 req2 ...*

레벨: 0

설명: *AUTHorize* 명령이 *LIST* 키워드와 함께 실행되었습니다. 권한이 부여된 사용자와 그들이 부여 받은 요청 유형이 표시됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

### SMC0827

*POOLMAP SCRATCH MANAGEMENT*

SUBPOOL	CLASS
PPPPPPPPPPPP	MMMMMMMM

레벨: 0

설명: *POOLmap* 명령이 *LIST* 키워드와 함께 실행되었습니다. 스크래치 하위 풀 이름 *PPPPPPPPPPPP*가 해당하는 관리 클래스 이름 *MMMMMMMM*과 함께 표시됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

### SMC0828

*POOLMAP validation failed; reason*

레벨: 0

설명: HSC 서버와 관리 클래스 및 하위 풀 이름을 검증하는 중 *POOLmap* 명령에 오류가 발생했습니다.

가능한 원인은 다음과 같습니다.

- 잘못된 관리 클래스
- 잘못된 하위 풀 이름
- HSC 서버를 사용할 수 없음

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 잘못된 매개변수를 수정하고 명령을 다시 실행하십시오.

### **SMC0829**

*Mount of volume VVVVVV complete on drive DDDD*

레벨: 0

설명: 테이프 볼륨 *VVVVVV*가 테이프 드라이브 *DDDD*에 성공적으로 마운트되었습니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

### **SMC0830**

*Waiting for a TapePlex SSSS server to become active*

레벨: 12, 16, 20, 24, 28

설명: 이 메시지는 *RESYNC* 명령에 *WAIT* 옵션이 지정되었는데 사용 가능한 TapePlex 서버가 없을 때 표시됩니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음

### **SMC9999**

*MMMMMMMM Variable text*

레벨: 0

설명: *SMC9999* 메시지는 StorageTek 소프트웨어 지원 센터에서 문제 확인 및 해결 용도로 사용됩니다. *MMMMMMMM*은 문제 모듈의 이름입니다.

시스템 작업: 없음

사용자 응답: 없음. 메시지 레벨(LVL) 12 이상은 일반적으로 StorageTek 소프트웨어 지원 센터의 지시 하에만 지정해야 합니다.



## 9장. VM Client 테이프 관리 인터페이스

이 장에서는 VM Client 테이프 관리 인터페이스(VMTMI)에 대해 설명합니다.

TapePlex는 실제 카트리지의 라이브러리 리소스 및 가상 볼륨의 VSM 리소스를 포함하여 StorageTek 소프트웨어에서 관리하는 복합 리소스를 참조합니다.

TapePlex는 단일 HSC CDS에서 관리하는 하드웨어로 정의됩니다. VM Client는 단일 TapePlex에 대한 액세스를 제공합니다. VM Client는 TCP/IP를 사용하여 z/OS에서 실행되는 HSC 서버에 대한 트랜잭션을 경로 지정합니다. 여러 호스트에 있는 여러 HSC 인스턴스는 중복성을 제공하기 위한 서버로 정의할 수 있습니다. VM Client 및 HSC 서버 간 트랜잭션은 XAPI라고 하는 XML 기반 API를 사용합니다. VM Client 소프트웨어는 테이프 관리 인터페이스 트랜잭션을 서버에서 해석할 수 있는 XAPI 형식으로 변환하고 이러한 트랜잭션 출력을 응답에 맞는 TMI 형식으로 변환합니다.

테이프 관리 인터페이스는 이제 교대로 z/OS의 HSC 및 VTCS와 연결하는 클라이언트 구성 요소와 상호 작용하므로 이전 릴리스에서 지원되었던 일부 TMI 명령은 더 이상 지원되지 않습니다. 일부 명령 기능은 클라이언트/서버 환경에서 지원되지 않지만 다른 명령은 이후 릴리스에서 지원될 수 있습니다.

다음 TMI 명령은 VM Client 7.3에서 지원되지 않습니다.

- *DEFSCR* 및 *DEFPOOL*

이러한 명령은 ELS 7.0에 도입된 HSC *POOLPARM/VOLPARM* 기능에서 표시되지 않습니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 설명서 *Configuring HSC and VTCS*를 참조하십시오.

- *QEJECT*
- *QREQUEST*
- *SETOPER*

VM Client는 운영자 응답을 지원하지 않으므로 *SETOPER* 명령이 실행된 것처럼 모든 명령이 처리됩니다. 이전에 WTOR 메시지를 생성했던 상태가 오류 메시지로 반환됩니다.

- *STOP*

또한, VM Client는 매체 및 기록 기술 값을 선택하는 데 작업 이름, 단계 이름, 프로그램 이름, 데이터 세트 이름을 포함하여 *TAPEREQ* 조회 키 사용을 지원하지 않습니다.

TMS(테이프 관리 시스템) 및 VM Client 간 인터페이스에 대한 일반적인 설명에는 다음 항목이 포함됩니다.

- TMS 책임
    - 이 절에서는 TMS에서 제공하는 서비스에 대해 설명합니다.
  - TMS 결정 지점
    - 이 절에서는 TapePlex 상호 작용이 TapePlex 관리 리소스에 대한 TMS 서비스를 지원하는 위치에 대해 설명합니다.
  - TMS에 반환된 TapePlex 정보
    - 이 절에서는 TapePlex 상호 작용으로 인해 반환된 정보에 대해 설명합니다.
  - IUCV(Inter-user Communications Vehicle) 고려 사항
    - 이 절에서는 IUCV 매크로와 함께 사용되는 매개변수에 대해 설명합니다.
  - TMS 및 VM Client 상호 작용
    - 이 절에서는 VM Client 상호 작용에 TMS가 관련된 다양한 시나리오에 대해 설명합니다.
- 다음에 나오는 절에서는 이러한 항목을 자세히 설명합니다.

## TMS 책임

테이프 관리 시스템에는 3가지 주요 기능이 있습니다.

- 사용자 인터페이스
- 테이프 리소스 할당
- 운영자 인터페이스

### 사용자 인터페이스

일반적으로 최종 사용자가 TMS(테이프 관리 시스템)에서 서비스를 요청하여 간접적으로 TapePlex 기능을 요청합니다. 이러한 요청은 TMS가 VM Client로 경로 지정한 다음 TapePlex 서버로 지정합니다. 최종 사용자가 VM MSG(Special Message) 기능을 사용하여 VM Client 명령을 직접 실행하거나 VMTMI를 직접 호출하는 경우 최종 사용자 및 VM Client 간 직접 상호 작용만 발생합니다. 예는 배포된 VMTMI SAMPLE을 참조하십시오.

### 테이프 리소스 할당

TMS 제어가 적용되는 리소스에는 다음이 포함됩니다.

- 전송
  - TMS는 일반적으로 AVR(Automatic Volume Recognition)에 대한 전송 소유권이 있으며 테이프 서비스를 요청하는 전송을 사용자에게 지정합니다. TMS는 할당 요청에 대한 테이프 전송 가용성을 결정합니다. TMS는 매체 유형, 밀도 및 모든 전송 지원에 대해서도 알고 있습니다. VM Client는 필요한 경우 TapePlex 제어 전송 선택 시 TMS를 지원합니다.
- 데이터 세트

TMS는 데이터 세트를 테이프 볼륨에 매핑하고 외부 레이블을 내부 레이블로 매핑할 수 있습니다. TapePlex에는 해당 정보가 포함되어 있지 않습니다.

- 스크래치 볼륨

TMS는 볼륨의 스크래치 상태에 대한 최종 권한입니다. 이 상태도 스크래치 하위 풀 멤버 쉽에 포함되어 있습니다. TMS 생성 "불특정" 마운트(VOLSER를 지정하지 않는 스크래치 볼륨에 대한 요청)에 대한 마운트 처리를 자동화하려면 TapePlex도 고유 스크래치 상태 정보를 보존해야 합니다. TMS 스크래치 상태 목록에는 사용 가능한 모든 스크래치 목록이 고려되어 있지 않습니다. 이 목록은 사용 가능한 전체 스크래치 볼륨의 수의 하위 세트라고 할 수 있습니다.

- 특정 볼륨

TMS는 특정 볼륨에 대한 액세스 권한을 가진 사용자를 제어합니다. TapePlex는 권한이 부여된 운영자 또는 TMS의 요청에 제어되는 볼륨을 처리합니다.

## 운영자 인터페이스

테이프 마운트, 마운트 해제 및 스크래치 풀 선택은 TMS 및 운영자 간 메시지 트래픽을 통해 처리됩니다. VM Client는 직접 마운트, 마운트 해제 등에 대한 운영자에게 메시지로 제공된 정보를 사용합니다.

## TMS 결정 지점

TapePlex 서버는 TapePlex 서비스가 VM Client를 통해 TMS에 대해 사용 가능한 경우 TMS 결정에 영향을 줄 수 있습니다. TapePlex 서버는 다음 지점에서 TMS 결정에 영향을 줍니다.

### TMS 초기화

TMS가 초기화된 경우 VM Client와 TapePlex 서버 모두 작동 중이고 통신 중인지를 확인 하도록 TMS에 VM Client 시스템에 대한 IUCV 경로를 설정하도록 합니다. VM Client 시스템이 TMS 시작 시 작동 중이 아닌 경우 VM Client 및 TapePlex 초기화 후 가능한 한 빨리 IUCV 경로를 설정합니다. 각 트랜잭션에 대한 연결을 설정 및 해제할 수 있지만 이로 인해 불필요한 처리가 발생합니다. IUCV를 효율적으로 사용하려면 TMS 통신 세션 중 경로가 설정되고 유지 관리되어야 합니다.

### 드라이브 할당

할당 시, VM Client는 특정 볼륨 위치 및 스크래치 수에 대한 정보를 제공할 수 있어야 합니다. TMS는 질의 결과를 사용하여 할당 요청에 호환 가능한 최적의 드라이브를 선택할 수 있습니다.

### 스크래치 할당

TMS에서 요청하는 경우 VM Client는 *MOUNT* 요청 전에 스크래치 볼륨의 VOLSER를 제공할 수 있습니다. 이 선택은 거부되거나 이후 마운트에 사용될 수 있습니다. 이 정보가 필요하지 않은 경우 불특정 *MOUNT* 요청이 스크래치 볼륨을 선택하도록 합니다.

## 볼륨 이동

마운트, 마운트 해제 또는 볼륨의 기타 이동이 필요한 경우 TMS는 TapePlex가 이 작업을 수행하는지 또는 수동 작업이 필요한지 여부를 결정합니다. VM Client는 볼륨 이동 요청에 대한 상태 정보를 반환합니다.

## 볼륨을 스크래치 상태로 되돌리기

TMS 및 TapePlex 스크래치 상태를 동기화된 상태로 유지해야 합니다. 가장 빠른 시간은 마운트 해제 시이며 가장 최근 시간은 TMS 스크래치 끌어오기 목록이 생성될 때입니다. TMI 요청 및 VM Client 명령은 이 작업을 조정할 수 있습니다.

## TMS에 반환된 TapePlex 정보

반환된 TapePlex 정보에는 다음이 포함됩니다.

### 구성 정보

구성 정보에는 다음이 포함됩니다.

- 가장 큰 ACS의 최대 전송 수
- 라이브러리 제어가 적용되는 전송 수
- ACS 수
- LSM 수
- 응답 영역 크기

### 볼륨 상태

볼륨 상태 정보에는 다음이 포함됩니다.

- 셀에 있는 볼륨
- 드라이브에 있는 볼륨
- 라이브러리에 없는 볼륨
- 액세스할 수 없는 볼륨
- 불확실한 볼륨 위치(에러트)

### 볼륨 위치

볼륨 위치 정보에는 다음이 포함됩니다.

- ACSid
- LSMid
- 패널 위치
- 행 위치
- 열 위치



## 적합한 드라이브

TapePlex 측면에서 적합한 드라이브는 볼륨과 동일한 ACS 또는 VTSS에 존재하고 볼륨과 호환되는 기록 기술을 사용하는 드라이브입니다. 고려되지 않은 사항은 실제 드라이브 가용성(연결 가능성, 온라인 상태)입니다.

## 이동 상태 및 오류 코드

볼륨 이동 요청은 작업 성공을 나타내는 코드를 반환합니다. 오류가 발생하면 운영자에게 발생한 메시지에 해당하는 추가 코드도 반환됩니다.

## LSM 및 ACS 상태

LSM 상태는 온라인 또는 오프라인 중 하나입니다. 온라인은 자동화된 마운트가 발생할 수 있음을 의미합니다. 오프라인은 수동 마운트만 가능함을 나타냅니다.

ACS 상태는 연결 또는 연결 해제입니다. 연결 해제는 ACS가 이 호스트에서 액세스할 수 없으며 모든 작업이 다른 호스트에서 처리되어야 함을 나타냅니다.

- 스크래치 관리를 위한 VOLSER

스크래치 선택이 요청되는 경우 TapePlex 컨트롤 데이터 세트에서 스크래치로 표시된 VOLSER가 반환됩니다. 이 선택으로 볼륨이 비스크래치로 표시됩니다.

- 가상 드라이브 및 볼륨에 대한 라이브러리 표기법

VM Client를 사용하면 TMS가 가상 드라이브 및 가상 볼륨에 액세스할 수 있게 됩니다. 테이프 관리 인터페이스는 각 VTSS를 ACS ID 및 LSM ID 세트에 매핑하여 TMS가 가상 드라이브 및 볼륨을 실제 볼륨처럼 처리할 수 있도록 합니다. VM Client는 VTSS-ACS 매핑을 제공하여 VTSS를 나타내는 ACS ID가 실제 ACS와 겹치지 않도록 합니다. *EJECT*, *MOVE* 및 *ENTER*와 같은 볼륨 이동 작업은 가상 볼륨에서 허용되지 않습니다.

## IUCV(Inter-user Communications Vehicle) 고려 사항

IUCV(Inter-user communication vehicle)는 IBM에서 제공하는 통신 인터페이스입니다.

주:

*VMTMI SAMPLE*은 VM Client 테이프 관리 인터페이스 사용을 설명하는 샘플 프로그램입니다. 이 프로그램은 *MAINTSTK* 사용자 ID에서 찾을 수 있습니다.

IUCV를 사용하여 요청을 실행하려면 다음 단계를 따릅니다.

1. IUCV *CONNECT* 함수를 사용하여 VM Client 서비스 시스템에 대한 연결을 설정합니다.
  - 권한이 부여된 가상 시스템만 VM Client 서비스 시스템에 대한 명령을 실행할 수 있습니다. 권한을 가져오려면 시작 시 *SMCPARMS* 또는 *SMCCMDS* 파일 중 하나에 있는 VM Client 서비스 시스템 또는 이전에 권한이 부여된 가상 시스템에서 실행된 VM Client *AUTHorize* 명령으로 TMI 또는 VM Client 명령을 실행하는 가상 시스템에 권한이 제공되어야 합니다.

- 또한, 가상 시스템은 CP 디렉토리 항목에서 IUCV 제어문을 통해 CP에 권한이 부여되어야 합니다. 이 작업은 일반적으로 시스템 프로그래머 또는 관리자가 수행합니다. *OPTION MAXCONN*이 사용하기에 충분한 경로를 지정했는지 확인하십시오.
- 이 IUCV 연결(경로)을 설정하기 위해 IUCV 매크로가 다음 매개변수와 함께 실행됩니다.

```
IUCV CONNECT,
    PRMLIST=addr,      * address of IUCV parm list
    USERID=addr,      * address of CL8 'userid'
    USERDATA=addr,    * address of CL16 'ddname'
    PRMDATA=NO        * no parm data in IPARML
```

여기서:

*userid*는 VM Client 서비스 시스템의 이름을 나타냅니다.

*ddname*은 연결에 요청된 VM Client IUCV 인터페이스의 이름을 나타냅니다. 이는 다음과 같은 16바이트 영역입니다.

```
DC CL8'SLSTLMS'      ddname
DC CL8' '            reserved
```

함수 실행 시 PSW 상태 코드를 확인합니다. 상태 코드가 0인 경우 매크로에 전달된 IPARML 영역의 경로 ID를 저장합니다. 프로그램은 IUCV에서 메시지가 전송되기 전에 보류 중인 연결을 *ACCEPT*할 때까지 VM Client 서비스 시스템을 기다려야 합니다. "*connection complete*" 또는 "*path severed*"가 반환되지 않는 경우 VM Client가 활성 상태가 아니거나 완전히 초기화되지 않았거나 IUCV *CONNECT* 요청자가 잘못된 매개변수를 지정한 것입니다.

2. IUCV *SEND* 함수를 사용하여 VM Client 서비스 시스템에 메시지를 전송합니다. 다음 매개변수를 IUCV 매크로에 지정합니다.

```
IUCV SEND,
    PATHID=adpid,
    TYPE=2WAY,
    BUFLen=buflen,
    RBUF=reply,
    RLEN=reply length
```

여기서:

- *adpid*는 IUCV 경로 ID를 포함하는 데이터 영역 주소입니다.
- TYPE=2WAY는 IUCV 응답을 예상하고 있음을 지정합니다.
- *buflen*은 "버퍼"의 길이입니다.
- *reply*는 응답을 포함하는 버퍼의 주소입니다.

- *reply length*는 응답 버퍼의 길이입니다.
3. VM Client 서비스 시스템에 대한 연결을 사용하여 완료한 경우 *IUCV SEVER* 함수를 사용하여 경로를 해제합니다.

다음 IUCV 매개변수는 이 인터페이스에서 지원되지 않습니다.

**TYPE=1WAY**

IUCV *REPLY*는 VM Client에서 실행해야 합니다.

**TRGCLS= TRGCLS**

VM Client에서 무시합니다.

**DATA=PRMMSG CP**

*SEND*가 발생하도록 허용하지 않습니다.

**PRMMSG=address**

CP는 *SEND*가 발생하도록 허용하지 않습니다.

**PRTY=YES**

CP는 이를 사용하여 VM Client 서비스 시스템에 대한 대기열 넣기를 변경합니다. VM Client 서비스 시스템은 특별 처리에 대한 메시지를 제공하지 않습니다.

모든 기타 IUCV 매개변수는 원하는 대로 사용할 수 있습니다.

## 추가 고려 사항

IUCV 매개변수 목록(IPARML)의 필드 3개는 특별히 설명이 필요합니다.

**USERID=**

이 매개변수는 VM Client를 실행하는 서비스 시스템의 이름을 지정합니다. 오라클은 사용자 ID가 하드 코딩되지 않고 변경할 수 있도록 하여 원활하게 변경을 수행할 수 있도록 할 것을 권장합니다.

**USERDTA=**

이 매개변수는 TMS 통신(*ACSINT*)을 수신하는 서비스 시스템의 프로세스 이름을 지정합니다. 이는 *SLSTLMS*여야 합니다.

**UWORD=**

이 매개변수는 인터럽트 시간에 R0에 표시되는 단어를 지정합니다. 일반적인 데이터 영역에 대한 주소 지정 기능을 설정하는 데 유용합니다. 여기에는 보류 중인 요청, 경로 상태 및 다른 루틴에서 참조되는 구성 값을 나열하는 영역이 포함됩니다.

IUCV 인터페이스 및 위에 나와 있는 매개변수에 대한 추가 정보는 IBM 설명서 *VM/SP System Facilities for Programming* 또는 *VM/XA CP Programming Services*를 참조하십시오.

## TMS 및 VM Client 상호 작용

VM Client에는 TMS(테이프 관리 시스템)와의 연결 지점이 몇 군데 필요합니다.

- TMS - VM Client 초기 연결
- 드라이브 할당
- 운영자 메시지 처리

TMS는 VM Client 및 사용자 간 프론트 엔드를 제공하여 할당, 데이터 세트 및 스크래치 풀 서비스를 유지 관리합니다. VM Client는 TMS에 마운트/마운트 해제 처리 및 스크래치 볼륨 선택을 제공하고 TapePlex 제어가 적용되는 해당 볼륨 및 드라이브 할당에 영향을 줍니다.

호출 매크로(ACSRQ)는 TMS 및 VM Client 사이에 통신하도록 IUCV(Inter-User Communications Vehicle)에 대한 호출을 준비합니다. IUCV 호출 자체는 TMS에서 수행됩니다.

다음 테이프 관리 시스템 기능은 통신을 지원합니다.

- 장치 유형 및 스크래치 정보를 제공하기 위한 할당 시의 인터페이스
- 일반적으로 운영자에게 표시되는 메시지를 처리하기 위한 메시지 시간의 인터페이스
- 전송 드라이브 주소 목록, 해당 매체 및 위치 정보
- IUCV 인터럽트 처리기

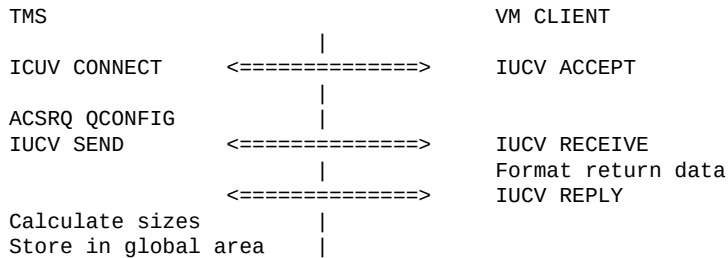
## TMS - VM Client 초기 연결

초기 연결 시 더 긴 응답에 대해 반환된 데이터 영역의 크기를 확인하는 데 도움이 됩니다. 이는 TapePlex 구성에 따라 다릅니다. 이 영역은 필수로 사용하기 전에 할당됩니다.

### 초기 연결 대화 상자

연결 시 기타 요청에 필요한 응답 데이터 영역 크기를 확인하려면 QCONFIG 요청이 실행되어야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

#### 예 9.1. 초기 연결 대화 상자



## 드라이브 할당

TMS가 드라이브 할당을 전적으로 담당하는 동안 VM Client 및 TapePlex는 특정 볼륨 및 스크래치 볼륨 마운트에 부합하는 적합성 순서로 드라이브 목록을 나타내는 방식으로 이 프로세스를 지원합니다.

다음 절에서는 TMS 할당 인터페이스 및 VM Client 간 상호 작용에 대해 설명합니다.

### 할당 상호 작용

TMS 서비스 시스템은 가상 시스템에서 요청을 수신하여 볼륨을 마운트하고 할당 인터페이스 루틴을 호출합니다.

VM Client 서비스 시스템에 대한 IUCV 경로가 설정되지 않은 경우 테이프 관리 시스템은 해당 경로를 설정하려고 시도합니다. 이 시도가 실패하는 경우 할당 지원이 수행되지 않고 반환 코드가 해당 상태를 나타내며, 특별한 할당이 수행되지 않았기 때문에 처리 중인 운영자 메시지를 생성할 수 없음을 메시지 인터페이스에 알리도록 플래그가 설정될 수 있습니다.

### 할당 대화 상자

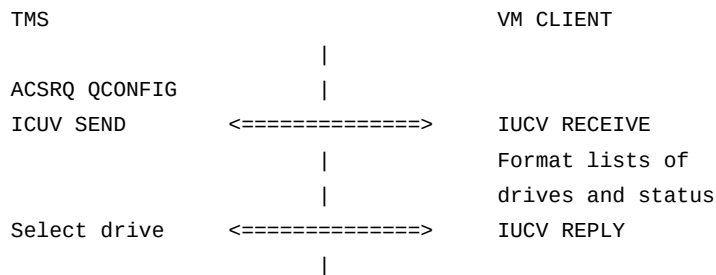
1. TMS 할당 인터페이스는 IUCV 메시지를 사용하여 VM Client 서비스 시스템에 요청을 전송합니다.

```
ACSRQ QDRLIST,VOLSER=voladr
```

대체 요청은 다음과 같습니다.

```
ACSRQ QDRLIST,VOLSER=voladr,COUNT=,LIST=
```

위 요청에는 *COUNT=* 및 *LIST=* 매개변수가 포함되어 있습니다. 이 매개변수 두 개는 TMS에서 적합하다고 간주되는 장치 목록을 설명합니다. 이 정보는 VM Client로 전달됩니다.

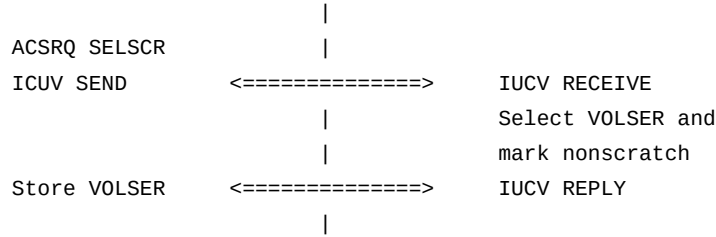


2. 할당 인터페이스는 IUCV *REPLY*를 기다립니다.
3. VM Client 루틴은 데이터를 수집하고 응답 형식을 지정하고 IUCV *REPLY*를 실행합니다. IUCV *REPLY*는 *SLX* 매크로에 의해 매핑됩니다.
4. TMS IUCV 지원 함수는 응답이 수신된 대기 중인 할당 프로세스를 알려줍니다.
5. 그러면 할당 인터페이스 루틴이 응답을 TMS에서 관리하는 사용 가능한 드라이브와 비교하여 이 응답을 드라이브 환경 설정 목록(TMS 종속 항목 형식)으로 형식을 다시 지정하고 인터페이스를 나갑니다.
6. 스크래치 선택이 필요한 경우 다음을 실행합니다.

```
ACSRQ SELSCR,DRIVE=drivadr
```

이렇게 하면 *VOLSER*가 반환되고 볼륨이 컨트롤 데이터 세트에 비스크래치로 표시되거나 사용할 수 있는 스크래치 볼륨이 없는 것으로 나타납니다.

TMS		VM CLIENT
-----	--	-----------



## 할당 인터페이스 종료

할당 인터페이스 루틴이 처리를 완료하면 컨트롤이 TMS로 돌아옵니다.

## 작업 메시지 처리

이 절에서는 TMS 메시지 인터페이스 및 VM Client 간 상호 작용을 설명합니다. "운영자 메시지 대화 상자" 절에는 *MOUNT* 요청 처리에 대한 요약이 나와 있습니다. 다른 메시지 인터페이스 지점 요청(예: *DISMOUNT*, *SCRATCH*)은 비슷한 이벤트 시퀀스를 따르며 별도로 설명되어 있지 않습니다. TMS는 프로세스 완료에 따라 메시지를 표시하지 않거나 변경할 수 있습니다.

*DISMOUNT* 요청은 볼륨 마운트 해제가 필요한 TMS에서 감지한 상태에 대한 응답으로 또는 TMS가 항상 볼륨을 사용한 후 마운트 해제하는 경우 실행됩니다.

*SCRATCH* 요청은 TMS에서 실행하며 "작업" 볼륨을 스크래치 상태로 되돌립니다. 서버의 HSC 컨트롤 데이터 세트는 이러한 변경 사항을 반영하도록 업데이트됩니다.

## 운영자 메시지 상호 작용

TMS 서비스 시스템은 가상 시스템에서 요청을 수신하여 볼륨을 마운트합니다. TMS 서비스 시스템에는 VM Client로 명령을 전송하기 위한 IUCV 경로가 설정되어 있어야 합니다. 드라이브가 이미 선택되었습니다.

## 운영자 메시지 대화 상자

1. 메시지 인터페이스 코드는 요청이 드라이브에 대한 것임을 확인합니다.
2. 메시지 인터페이스는 IUCV 메시지를 사용하여 위치 정보를 가져오도록 VM Client 서비스 시스템에 요청을 전송할 수 있습니다.

```
ACSRQ QVOLUME,VOLSER=voladr
```

3. 메시지 인터페이스는 *IUCV REPLY*를 기다립니다.
4. VM Client는 볼륨 상태를 확인하고 위치 데이터를 추가하고 *IUCV REPLY*를 실행합니다. 볼륨 상태 정보가 할당 루틴에서 보존되어 있으면 이전 네 단계를 생략할 수 있습니다.
5. 볼륨이 TapePlex에 있는 경우 운영자 메시지 인터페이스가 IUCV 메시지를 사용하여 서비스 시스템에 요청을 전송하여 마운트할 볼륨 및 사용할 드라이브를 지정합니다.

---

```
ACSRQ MOUNT,VOLSER=volser,DRIVE=drivadr,PROTECT=
```

6. 메시지 인터페이스는 *IUCV REPLY*를 기다립니다.
7. VM Client *MOUNT* 루틴은 서버에 마운트를 수행하고 성공/실패 응답의 형식을 지정하고 응답을 실행하도록 요청합니다. 발생 메시지에 대한 *IUCV REPLY*은 *SLX* 매크로가 매핑합니다.

---

주:

언로드된 볼륨이 포함되어 있는 전송 드라이브에 지정된 *MOUNT* 요청은 볼륨 뒤에 요청된 마운트가 표시되는 해당 볼륨을 마운트 해제하도록 합니다.

8. TMS *IUCV* 지원 루틴은 응답이 수신된 대기 메시지 인터페이스를 알려줍니다.
9. 메시지 인터페이스 루틴은 마운트가 성공적이었는지를 확인하기 위해 응답을 검토하고 적합한 반환 코드를 설정한 다음 인터페이스를 나갑니다.

## 운영자 메시지 인터페이스 종료

메시지 인터페이스 루틴이 처리를 완료하면 컨트롤이 테이프 관리 시스템으로 돌아옵니다.

## PROP 감지 마운트 해제

가상 시스템에 연결된 StorageTek 드라이브가 분리된 경우 또는 가상 시스템이 로그오프된 경우 *DETACH* 메시지가 VM 시스템 운영자에게 발생합니다. 라이브러리 또는 가상 볼륨이 마운트된 상태에서 드라이브가 분리되면 TMS에 알림이 전달되지 않고 VM Client 서비스 시스템에 일반적인 *DISMOUNT* 메시지가 발생하지 않을 수 있습니다.

마운트 해제를 올바르게 처리하려면 VM *PROP*(PRogrammable OPerator) 기능이 특정 메시지를 가로채서 올바르게 처리해야 합니다.

---

주:

TMS 시스템과 같이 VM Client 서비스 시스템에서 명령에 대해 권한을 *PROP* 시스템에 부여해야 합니다. *PROP RTABLE*을 사용하여 호출된 함수에는 사용 가능한 VM Client 서비스 시스템 이름이 있어야 합니다.

*SMCPROP EXEC*, *LOGTAPE SAMPLE* 및 *RTABLE SAMPLE*은 예로 제공됩니다. *EXEC*는 변경되지 않은 상태로 사용하거나 환경에 맞게 수정할 수 있습니다. 이 예는 다음 순서와 비슷하게 실행하도록 설정해야 합니다.

1. *PROP*는 *DETACH* 메시지를 감지하고 루틴(*SMCPROP EXEC*)을 호출하여 라이브러리(또는 가상) 볼륨이 이전에 드라이브에 마운트(*SMCPROP EXEC*를 사용하여 저장됨)되었는지 여부를 확인합니다. 그런 경우 다음 명령을 실행합니다.

```
CP SMSG vmclientuser DISMOUNT DRIVE cuu
```

2. *SMCPROP EXEC*는 *CP SMSG* 인터페이스를 사용하여 VM Client 서비스 시스템에 명령을 실행합니다.
3. VM Client는 마운트 해제 요청을 수신합니다.

## 시나리오 A - 일반적인 마운트 해제

볼륨이 드라이브에 있는 경우 마운트 해제가 정상적으로 처리되고 프로세스가 완료됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

### 예 9.2. PROP 감지 마운트 해제 시나리오 A - 일반적인 마운트 해제

<pre>PROP Receive msg: .SLS#124I MOUNT OF vvvvvv1 ON DRIVE cuu - COMPLETE Save volume and transport address Receive msg: TAPE cuu DETACHED ... Use drive address to get saved volume. If a volume was previously saved for the transport, issue dismount: CP SMSG smcuser DISMOUNT DRIVE cuu</pre>	<pre>VM CLIENT ====&gt; Receive dismount request Process dismount DISMOUNT OF vvvvvv1 FROM DRIVE cuu COMPLETE</pre>
--	---

## 시나리오 B - 자동으로 처리된 마운트 해제

드라이브가 이미 다시 할당되었고 마운트 요청이 실행된 경우 VM Client는 드라이브에서 이전 볼륨을 찾아 해당 볼륨의 마운트 해제 처리를 자동으로 시작합니다. 이 자동 마운트 해제가 완료되면 새 볼륨이 마운트됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

### 예 9.3. PROP 감지 마운트 해제 시나리오 B - 자동으로 마운트 해제 처리

<pre>PROP Receive msg: .SLS#124I MOUNT OF vvvvvv1 ON DRIVE cuu - COMPLETE Save volume and transport address Receive msg: TAPE cuu DETACHED ... Use transport address to get save volume.</pre>	<pre>VM CLIENT Receive mount for vvvvvv2 from TMS Issue msg: .SLS##81I VOLUME vvvvvv1 FOUND MOUNTED ON DRIVE cuu ATTEMPTING DISMOUNT. Process automatic dismount of vvvvvv1</pre>
--	---



```

Issue dismount:
CP SMSG smcuser DISMOUNT DRIVE cuu =====> Receive dismount for vvvvv1
                                         from PROP|
Receive msg:
.SLS0124I MOUNT OF vvvvv2 ON
          DRIVE cuu - COMPLETE
Save volume and transport address.

```

## ACSRQ 매크로

테이프 관리 시스템 인터페이스는 *ACSRQ* 호출 매크로를 사용하여 VM Client에 대한 요청을 포함하는 *IUCV* 메시지를 준비합니다. *ACSRQ* 매크로가 호출자에 컨트롤을 반환하면 TMS 루틴은 *IUCV SEND*를 실행해야 합니다.

### ACSRQ 요청

라이브러리와 상호 작용하는 데 사용된 요청 유형에는 다음이 포함됩니다.

- 질의 정보
- 환경 설정 매개변수
- 볼륨 처리

*ACSRQ* 매크로 지침을 통해 모든 VM Client 요청을 호출합니다. 일반적으로 수행할 함수 이름, 전송할 데이터 영역 주소(*ACSINT*) 및 필요한 기타 키워드 매개변수를 지정합니다.

*ACSRQ* 매크로는 ACS 인터페이스 블록(*ACSINT*)을 구성하고 선택적으로 *IUCV SEND*에 대한 *IPARML*을 구성합니다. 구성된 *IPARML*을 참조하는 *IUCV* 지침은 *ACSRQ* 매크로 뒤에 코딩해야 합니다. *ACSINT* 수신은 VM Client의 적합한 루틴을 호출하고 *IUCV REPLY*를 사용하여 송신자에게 정보를 반환합니다.

IBM 설명서 VM/SP System Facilities for Programming and VM/XA CP Programming Services에 설명되어 있는 *IUCV* 제한이 적용됩니다. 데이터 영역 크기 때문에 *PRMMSG*가 지원되지 않습니다. *BUFLIST* 및 *ANSLIST*는 지원되지 않습니다.

TMS		VM CLIENT
ASRQ xxxxxxxx		
IUCV SEND	<=====>	IUCV RECEIVE
WAIT		Process Request
	<=====>	IUCV REPLY
(External Interrupt)		
Check return code		
Process reply		

응답 영역 매핑은 "[SLX 매크로 매핑](#)"을 참조하십시오.

### ACSRQ 매크로 구문

다음은 *ASRQ* 매크로에 대한 구문입니다.

## 그림 9.1. ACSRQ 매크로 구문



*Function*은 다음 중 하나입니다.

- *DISMOUNT*
- *EJECT*
- *MOUNT*
- *MOVE*
- *QCAP*
- *QCONFIG*
- *QDRIVES*
- *QDRLIST*
- *QSCRATCH*
- *QVOLUME*
- *QVOLUME*
- *SCRATCH*
- *SELSCR*

*Parameter*는 다음 중 하나입니다.

- *,ACCT1=acct1addr*
- *,ACCT2=acct2taddr*
- *,CAP=capidaddr*
- *,COL=coladdr*
- *,COUNT=countaddr*
- *,DRIVE=driveaddr*
- *,HOSTID=hostidaddr*
- *,IPARML=YES*
- *,LIST=listaddr*
- *,LSM=lsmidaddr*
- *,MEDIA=medaddr*
- *,MGMTCLS=mgmtcls*
- *,NOTIFY=INSDEL/NOINSDEL*
- *,PAN=paneladdr*
- *,PATHID=pathadr*
- *,PROTECT=YES*
- *,RECTECH=recaddr*

- ,ROW=rowaddr
- ,RSPADDR=bufadr
- ,RSPLLEN=buflen
- ,SCRATCH=YES
- ,SUBPOOL=subpooladdr
- ,TEXT=textaddr
- ,TOLSM=lsmidaddr
- ,TOPAN=paneladdr
- ,USER=useridaddr
- ,VOLSER=voladdr

사용자가 VM Client에서 질의 정보, 볼륨 이동 및 스크래치 볼륨 제어 서비스를 요청할 수 있는 TMI(테이프 관리 인터페이스)에는 매체 및 기록 기술을 지정하도록 허용하는 요청이 포함되어 있습니다.

매체 및 기록 기술 정보를 사용할 수 있는 요청에는 다음이 포함됩니다.

- MOUNT
- QDRLIST
- QSCRATCH
- SELSCR

이러한 요청은 다음 페이지에서 설명합니다.

TMI는 *MEDIA* 및 *RECTECH* 매개변수를 직접 사용하여 요청에 대한 매체 및 기록 기술 값을 정합니다.

---

주:

*DSECT=YES*가 지정되어 있는 경우 기타 함수 또는 매개변수는 유효하지 않습니다. *ACSINT DSECT*가 구성되었습니다.

---

## DISMOUNT

*DISMOUNT* 요청은 특정 드라이브에서 카트리지를 제거하도록 합니다. 라이브러리 카트리는 LSM 셀(HSC가 선택)로 이동되고 이후 요청에서 사용할 수 있게 됩니다. 가상 볼륨은 VTSS에 상주하고 *MGMTCLAS* 정의를 사용하여 마이그레이션, 복제 및 버퍼 상주 정책을 결정합니다.

### 고려 사항

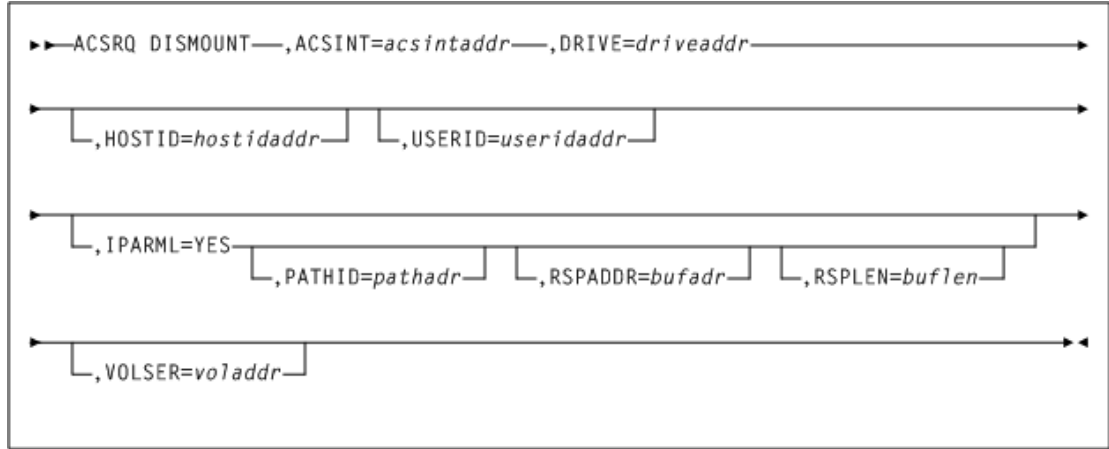
*DISMOUNT* 요청의 성공은 볼륨에서 *REWIND/UNLOAD CCW*를 수신했는지 여부에 따라 달라집니다. 드라이브에서 *REWIND/UNLOAD CCW*를 아직 수신하지 않은 경우 *DISMOUNT* 요청이 중단됩니다.

*DISMOUNT* 요청은 동일한 드라이브의 이전 *MOUNT* 요청을 취소할 수 있습니다.

## 구문

다음 그림은 ACSRQ DISMOUNT 요청의 구문을 보여줍니다.

그림 9.2. ACSRQ DISMOUNT 요청 구문



## 매개변수

### ACSINT=acsintaddr

VM Client 서비스 시스템에 전송되는 데이터 영역의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

acsintaddr은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. ACSRQ는 데이터를 채울 때 이 주소의 ACSINT를 참조합니다.

### DRIVE=driveaddr

볼륨을 마운트 해제할 드라이브를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

driveaddr은 2바이트 드라이브 사양(ccua)의 주소입니다. 데이터의 RX 유형 주소 또는 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호를 지정합니다.

### HOSTID=hostidaddr

선택적으로 왼쪽 맞춤되고 공백으로 채워진 8자 호스트 ID의 주소를 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 호스트 ID가 사용됩니다.

hostidaddr은 RX 유형 호스트 ID 주소이거나 호스트 ID 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

### IPARML=YES

선택적으로 요청자가 IUCV IPARML에 대한 주소 지정 기능을 설정했으며 IPARML이 초기화되었음을 지정합니다.

### PATHID=pathadr

선택적으로 라이브러리 서비스 시스템의 2바이트 IUCV 경로 ID의 주소를 지정합니다.

pathadr은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 IUCV SEND PATHID 문에 사용됩니다.

*PATHID*는 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *PATHID*가 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPADDR=bufadr***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼의 주소를 지정합니다.

*bufadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSBUF* 문에 사용됩니다.

*RSPADDR*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPADDR*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPLLEN=buflen***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼 길이 주소를 지정합니다.

*buflen*은 2바이트 필드의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSLEN* 문에 사용됩니다.

*RSPLLEN*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPLLEN*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다. 응답 길이는 최소한 *QCONFIG*에서 *SLXZDISM*에 반환한 값이어야 합니다.

***USER=useridaddr***

선택적으로 요청에 대한 콘솔 ID와 연관된 8바이트 사용자 ID를 지정합니다.

*useridaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*USER*가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 사용자 ID가 사용됩니다.

***VOLSER=voladdr***

선택적으로 마운트 해제할 볼륨의 *VOLSER*를 지정합니다.

*voladdr*은 6자 볼륨 레이블의 주소이며 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

마운트된 볼륨에 다른 *VOLSER*가 있는 경우 오류가 발생합니다.

## 응답 요청

요청과 연관된 모든 카트리지 이동이 완료되면 *DISMOUNT* 요청에 대한 응답이 생성됩니다. 응답에는 Reply Header 하나와 Message Text Element 하나가 포함되어 있습니다. Reply Header의 원인 코드(*SLXSRC*)는 *DISMOUNT* 요청이 완료되었을 때 어떤 HSC 메시지가 생성되었는지를 나타내는 바이너리 메시지 번호입니다. Message Text Element에는 원인 코드에서 지정한 메시지의 전체 텍스트가 포함되어 있습니다.

*SLX* 매크로에 대한 자세한 내용은 "[SLX 매크로 매핑](#)"을 참조하십시오.

## EJECT

*EJECT* 요청은 라이브러리에서 하나 이상의 카트리지(최대 500개) 제거를 시작합니다. 카트리는 LSM 셀에서 가장 높은 환경 설정 CAP 또는 요청에 지정된 CAP로 이동하므로 운영자가 검색할 수 있습니다.

## 고려 사항

가상 볼륨 꺼내기 요청 또는 컨트롤 데이터 세트에 정의되어 있지 않은 볼륨은 잘못된 것으로 간주됩니다.

응답 길이는 요청에 지정된 볼륨 수에 따라 현저히 달라질 수 있습니다. 특정 *EJECT* 요청에 대해 적합한 응답 버퍼 길이를 확인할 때 사용하기 위한 *QCONFIG* 요청의 응답에서 여러 값을 사용할 수 있습니다. 이 값에는 다음이 포함됩니다.

- *SLXZEJC1*에는 단일 볼륨에 대한 *EJECT* 응답의 길이가 포함됩니다. *EJECT* 요청이 *VOLSER=* 또는 *COUNT=1* 중 하나를 지정하는 경우 응답 버퍼 길이에 이 값을 사용합니다.
- *SLXXVOLL*에는 단일 Volume Information Element의 길이가 포함되고 *SLXXMSGL*에는 단일 Message Text Element의 길이가 포함됩니다. *EJECT* 요청이 *COUNT=n*을 지정하면 응답 버퍼 길이가  $((n-1) * (SLXXVOLL + SLXXMSGL)) + SLXZEJC1$  공식을 사용하여 계산됩니다.
- *SLXZEJCT*에는 최대 *VOLSER* 수(500)가 요청 목록에 지정되어 있는 경우 *EJECT* 응답의 길이가 포함됩니다. 위 공식을 사용할 수 없고 요청자가 대량의 스토리지(약 78KB)를 요청에 커밋할 수 있는 경우 응답 버퍼 길이에 이 값을 사용합니다.

## 구문

다음 그림은 *ACSRQ EJECT* 요청에 대한 구문을 보여줍니다.

그림 9.3. *ACSRQ EJECT* 요청 구문



## 매개변수

### **ACSINT=acsintaddr**

VM Client 서비스 시스템에 전송되는 데이터 영역의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

*acsintaddr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. *ACSRQ*는 데이터를 채울 때 이 주소의 *ACSINT*를 참조합니다.

### **CAP=capidaddr**

선택적으로 요청을 충족하기 위해 사용되는 CAP 주소를 지정합니다.

*capidaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

형식은 *AALLCC00*입니다. 여기서 *AA*는 ACS 번호(00-99 십진수)이고, *LL*은 LSM 번호(00-99 십진수)이며 *CC*는 십진수인 CAP 번호입니다. 이러한 식별자는 항상 뒤에 *00*이 표시됩니다.

### **COUNT=countaddr**

선택적으로 *LIST* 매개변수가 지정한 목록에 *VOLSER* 번호를 포함하는 2바이트 필드의 주소를 지정합니다.

*countaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*COUNT*는 *LIST* 매개변수에 필요하고 *VOLSER* 매개변수와 함께 사용할 수 없습니다.

### **HOSTID=hostidaddr**

선택적으로 왼쪽 맞추되고 공백으로 채워진 8자 호스트 ID의 주소를 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 호스트 ID가 사용됩니다.

*hostidaddr*은 RX 유형 호스트 ID 주소이거나 호스트 ID 주소를 포함하는 레지스터(2) - (12)입니다.

### **IPARML=YES**

선택적으로 요청자가 *IUCV IPARML*에 대한 주소 지정 기능을 설정했으며 *IPARML*이 초기화되었음을 지정합니다.

### **LIST=listaddr**

선택적으로 요소 목록의 주소를 지정합니다.

*listaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 목록의 각 요소는 6바이트 *VOLSER*입니다.

이 매개변수의 특별 형식인 *LIST=\**는 *ACSRQ*에 목록이 이미 *ACSINT* 데이터 영역에 추가되어 있으며 이동할 필요가 없음을 나타냅니다.

*LIST*는 *COUNT* 매개변수에 필요하며 *VOLSER* 매개변수와는 함께 사용할 수 없습니다.

### **LSMID=lsmidaddr**

선택적으로 꺼낼 볼륨의 LSMid 주소를 지정합니다. CAP가 지정된 LSM에서 사용할 수 없는 경우 요청은 실패합니다. 사용자가 LSM을 지정하지 않는 경우 HSC는 목록의 첫

번째 볼륨의 ACS에서 단일 CAPid를 선택합니다. LSMid의 형식은 *AALL*입니다. 여기서 *AA*는 ACS 번호(십진수)이고 *LL*은 LSM 번호(십진수)입니다. 예를 들어 0102는 ACS 01, LSM 02입니다.

*lsmidaddr*은 데이터의 RX 주소이거나 LSMid 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

***PATHID=pathadr***

선택적으로 라이브러리 서비스 시스템의 2바이트 *IUCV* 경로 ID의 주소를 지정합니다.

*pathadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND PATHID* 문에 사용됩니다.

*PATHID*는 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *PATHID*가 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPADDR=bufadr***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼의 주소를 지정합니다.

*bufadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSBUF* 문에 사용됩니다.

*RSPADDR*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPADDR*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPLen=buflen***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼 길이 주소를 지정합니다.

*buflen*은 2바이트 필드의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSLEN* 문에 사용됩니다.

*RSPLen*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPLen*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다. 응답 길이는 최소한 *QCONFIG*에서 *SLXZDISM*에 반환한 값이어야 합니다.

***SEQ=NO|YES***

선택적으로 CAP 꺼내기 처리가 CAP 셀을 순차적으로 또는 홈 위치 거리별로 채우는지 여부를 지정합니다.

- *NO*는 *EJECT* 프로세스가 홈 위치별로 요청된 볼륨을 정렬하도록 지정합니다. *EJECT*는 CAP에 대한 볼륨 홈 위치 거리에 따라 CAP 또는 매거진(SL8500용)을 채웁니다. 즉, CAP에 가장 가까운 볼륨을 먼저 꺼냅니다.
- *YES*는 *EJECT* 프로세스가 가장 먼저 사용할 수 있는 CAP 셀부터 순서대로 CAP에 카트리지를 배치합니다.

---

주:

*SEQ* 매개변수는 모든 LSM 유형에 적용되지만 SL8500 환경에 주로 사용됩니다. 다른 LSM 유형에 순서가 필요한 경우 *SEQ=YES*를 코딩해야 합니다.

---

***TEXT=textaddr***

선택적으로 요청과 연관된 32자 텍스트 문자열을 지정합니다.



*textaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

**USERID=userisaddr**

선택적으로 요청에 대한 콘솔 ID와 연관된 8바이트 사용자 ID를 지정합니다.

*useridaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*USER*가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 사용자 ID가 사용됩니다.

**VOLSER=voladdr**

선택적으로 6자 볼륨 레이블의 주소를 지정합니다.

*voladdr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*VOLSER*는 *LIST* 및 *COUNT* 매개변수와 함께 사용할 수 없습니다. *VOLSER* 또는 *LIST* 중 하나와 *COUNT*를 지정해야 합니다.

## 응답 요청

*EJECT* 요청의 응답은 Reply Header 하나와 Volume Information Element 하나, 요청에 지정된 각 *VOLSER*의 Message Text Element 하나로 구성됩니다. Volume Information Elements 및 Message Text Elements는 요청의 *VOLSER*와 동일한 순서로 표시됩니다.

SLX 매크로에 대한 자세한 내용은 "[SLX 매크로 매핑](#)"을 참조하십시오.

## MOUNT

*MOUNT* 요청은 볼륨을 특정 드라이브에 마운트하도록 합니다.

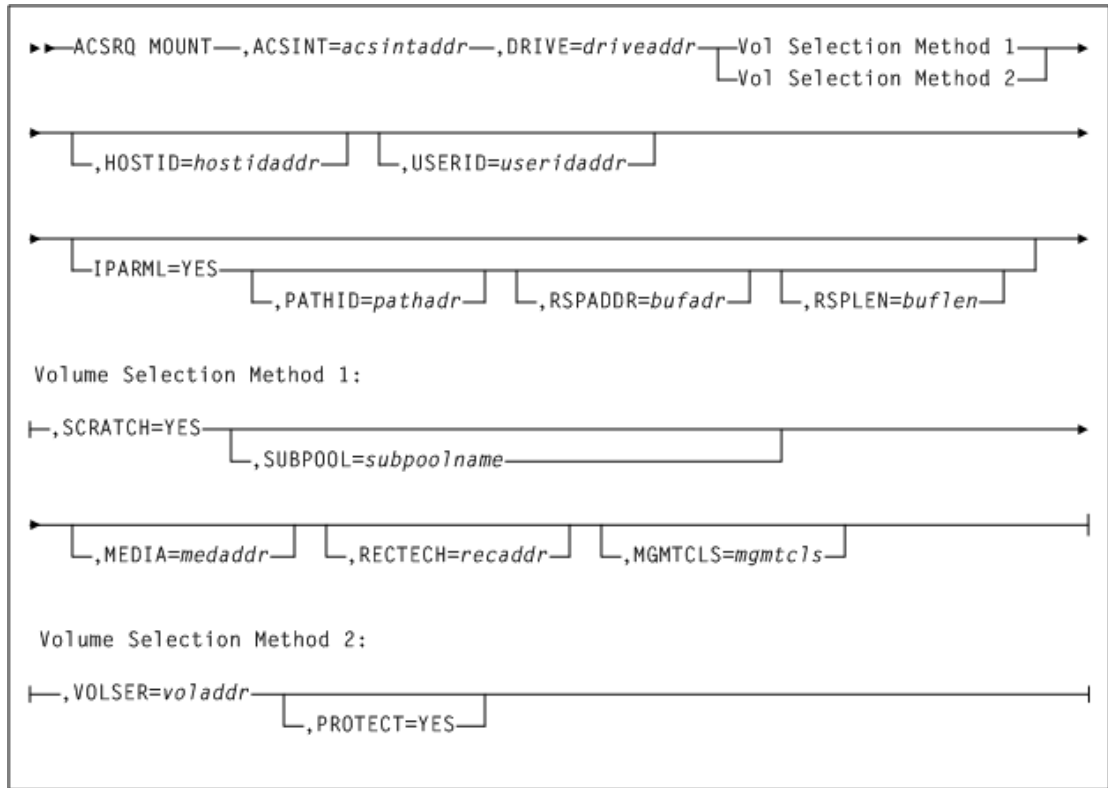
## 고려 사항

*MOUNT* 요청이 언로드된 카트리지가 포함된 드라이브에 지정되는 경우 자동 마운트 해제가 발생합니다.

## 구문

다음 그림은 *ACSRQ MOUNT* 요청에 대한 구문을 보여줍니다.

그림 9.4. ACSRQ MOUNT 요청 구문



### 매개변수

ACSRQ MOUNT 요청에 다음 매개변수가 포함됩니다.

**ACSINT=acsintaddr**

VM Client 서비스 시스템에 전송되는 데이터 영역의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

acsintaddr은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. ACSRQ는 데이터를 채울 때 이 주소의 ACSINT를 참조합니다.

**DRIVE=driveaddr**

볼륨이 마운트될 드라이브, 2바이트 드라이브 사양의 주소(ccua)를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

driveaddr은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

**HOSTID=hostidaddr**

선택적으로 왼쪽 맞춤되고 공백으로 채워진 8자 호스트 ID의 주소를 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 호스트 ID가 사용됩니다.

hostidaddr은 RX 유형 호스트 ID 주소이거나 호스트 ID 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

**MEDIA=medaddr**

선택적으로 마운트할 카트리지의 매체 유형을 포함하는 8바이트 문자 필드의 주소를 지정합니다.

MEDIA가 지정되지 않은 경우 매체 유형과 관계없이 다음 호환 가능한 스크래치 카트리지가 마운트됩니다.

*medaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

**MGMTCLAS=mgmtclas**

선택적으로 왼쪽 맞춤되고 공백으로 채워진 관리 클래스를 포함하는 8자 필드의 주소를 지정합니다.

*mgmtclas*는 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

*MGMTCLS*가 지정되지 않았지만 *SUBPOOL*이 지정된 경우 *MGMTCLS*가 VM Client *POOLmap* 명령을 기준으로 설정될 수 있습니다.

**IPARM=YES**

선택적으로 요청자가 *IUCV IPARML*에 대한 주소 지정 가능을 설정했으며 *IPARML*이 초기화되었음을 지정합니다.

**PATHID=pathadr**

선택적으로 라이브러리 서비스 시스템의 2바이트 *IUCV* 경로 ID의 주소를 지정합니다.

*pathadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND PATHID* 문에 사용됩니다.

*PATHID*는 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *PATHID*가 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

**PROTECT=YES**

선택적으로 쓰기 보호되어야 하는 볼륨을 지정합니다. *PROTECT=YES*가 지정되지 않은 경우 손바퀴의 물리적 위치가 볼륨이 쓰기 보호되는지 여부를 결정합니다.

*PROTECT=YES*는 *VOLSER*와 함께 사용할 때만 유효합니다.

**RSPADDR=bufadr**

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼의 주소를 지정합니다.

*bufadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSBUF* 문에 사용됩니다.

*RSPADDR*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPADDR*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

**RSPLEN=buf1en**

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼 길이 주소를 지정합니다.

*buf1en*은 2바이트 필드의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSLEN* 문에 사용됩니다.

*RSPLN*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPLN*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다. 응답 길이는 최소한 *QCONFIG*에서 *SLXZDISM*에 반환한 값이어야 합니다.

***SCRATCH=YES***

선택적으로 요청이 불특정 (스크래치) 볼륨에 대한 것임을 지정합니다. 스크래치 *VOLSER*는 이때 선택되며 지정된 전송에 마운트됩니다.

*SCRATCH=YES* 또는 *VOLSER* 중 하나를 지정해야 합니다.

***SUBPOOL=subpoolname***

선택적으로 스크래치 하위 풀 이름을 포함하는 13자 필드의 주소를 지정합니다.

*subpoolname*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. *SCRPOOL*(하위 풀 인덱스)은 더 이상 지원되지 않습니다. *SUBPOOL* 매개변수를 사용하여 스크래치 풀을 선택해야 합니다.

*SUBPOOL*은 *SCRATCH=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *SUBPOOL*이 지정되었지만 *MGMTCLS*가 지정되지 않은 경우 *MGMTCLS*가 VM Client *POOLmap* 명령을 기준으로 설정될 수 있습니다.

***USER=useridaddr***

선택적으로 요청에 대한 콘솔 ID와 연관된 8바이트 사용자 ID를 지정합니다.

*useridaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*USER*가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 사용자 ID가 사용됩니다.

***VOLSER=voladdr***

선택적으로 6자 볼륨 레이블의 주소를 지정합니다.

*voladdr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*VOLSER* 또는 *SCRATCH=YES* 중 하나를 지정해야 합니다. 이 매개변수는 마운트할 볼륨의 *VOLSER*를 지정합니다. *VOLSER* 또는 *SCRATCH=YES* 중 하나를 지정해야 합니다.

## 응답 요청

*MOUNT* 요청에 대한 응답은 요청과 연관된 모든 카트리지가 이동이 완료된 경우 생성됩니다. 응답에 Reply Header, Message Text Element, Volume Information Element(요청이 *SCRATCH=YES*를 지정한 경우가 각각 하나씩 포함됩니다. Reply Header의 원인 코드 (*SLXSRC*)는 *MOUNT* 요청이 완료되었을 때 어떤 HSC 메시지가 생성되었는지를 나타내는 바이너리 메시지 번호입니다. Message Text Element에는 원인 코드에서 지정한 메시지의 전체 텍스트가 포함되어 있습니다. 요청이 *SCRATCH=YES*를 지정한 경우 Volume Information Element가 존재하며 마운트된 스크래치 볼륨을 설명합니다.

## MOVE

*MOVE* 요청은 볼륨을 ACS의 특정 위치로 이동하도록 합니다.

## 고려 사항

*MOVE* 함수는 ACS 내의 다른 위치로 단일 볼륨을 이동할 수 있도록 합니다. 이동한 볼륨의 대상은 동일한 LSM 또는 다른 LSM일 수 있습니다.

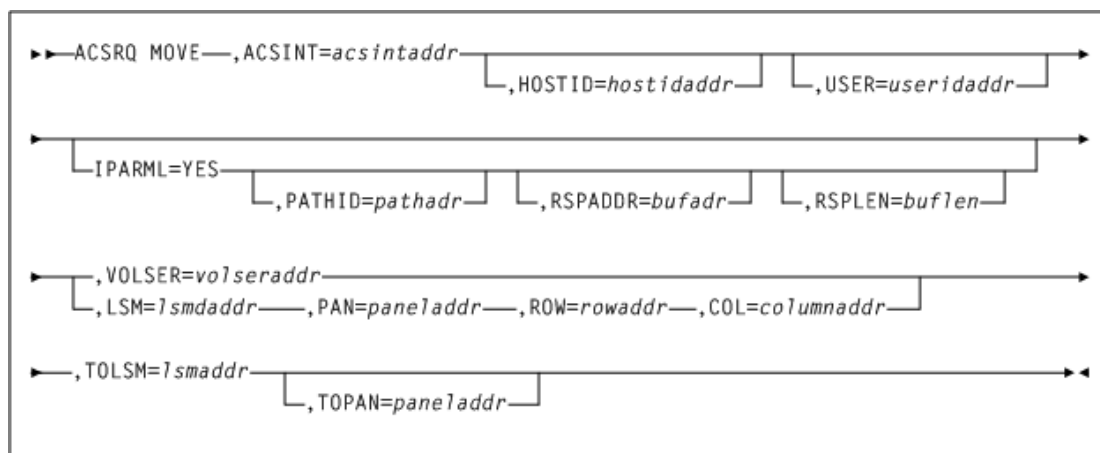
*MOVE* 함수는 볼륨 이동 및 향상된 테이프 관리 컨트롤을 제공합니다.

가상 볼륨 이동에 대한 요청 또는 컨트롤 데이터 세트에 정의되지 않은 볼륨은 잘못된 것으로 간주됩니다.

## 구문

다음 그림은 *ACSRQ MOVE* 요청에 대한 구문을 보여줍니다.

그림 9.5. *ACSRQ MOVE* 요청 구문



## 매개변수

*ACSRQ MOVE* 요청에는 다음 매개변수가 포함됩니다.

### **ACSINT=acsintaddr**

VM Client 서비스 시스템에 전송되는 데이터 영역의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

*acsintaddr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. *ACSRQ*는 데이터를 채울 때 이 주소의 *ACSINT*를 참조합니다.

### **HOSTID=hostidaddr**

선택적으로 왼쪽 맞춤되고 공백으로 채워진 8자 호스트 ID의 주소를 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 호스트 ID가 사용됩니다.

*hostidaddr*은 RX 유형 호스트 ID 주소이거나 호스트 ID 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

### **USER=useridaddr**

선택적으로 요청에 대한 콘솔 ID와 연관된 8바이트 사용자 ID를 지정합니다.

*useridaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*USER*가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 사용자 ID가 사용됩니다.

***IPARML=YES***

선택적으로 요청자가 *IUCV IPARML*에 대한 주소 지정 기능을 설정했으며 *IPARML*이 초기화되었음을 지정합니다.

***PATHID=pathadr***

선택적으로 라이브러리 서비스 시스템의 2바이트 *IUCV* 경로 ID의 주소를 지정합니다.

*pathadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND PATHID* 문에 사용됩니다.

*PATHID*는 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *PATHID*가 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPADDR=bufadr***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼의 주소를 지정합니다.

*bufadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSBUF* 문에 사용됩니다.

*RSPADDR*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPADDR*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPLen=buflen***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼 길이 주소를 지정합니다.

*buflen*은 2바이트 필드의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSLEN* 문에 사용됩니다.

*RSPLen*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPLen*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다. 응답 길이는 최소한 *QCONFIG*에서 *SLXZDISM*에 반환한 값이어야 합니다.

***VOLSER=volseraddr***

선택적으로 6자 볼륨 레이블의 주소를 지정합니다.

*voladdr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*VOLSER* 또는 *SCRATCH=YES* 중 하나를 지정해야 합니다. 이 매개변수는 마운트할 볼륨의 *VOLSER*를 지정합니다. *VOLSER* 또는 *SCRATCH=YES* 중 하나를 지정해야 합니다.

***LSM=lsmaddr***

선택적으로 *LSMid*의 주소를 지정합니다. *LSMid*의 형식은 *AALL*입니다. 여기서 *AA*는 ACS 번호(십진수)이고 *LL*은 *LSM* 번호(십진수)입니다. 예를 들어 0110은 ACS 01, *LSM* 10입니다.

*lsmaddr*은 *LSMid*의 RX 유형 주소이거나 *LSMid*의 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

*COL*, *PAN*, *ROW* 매개변수는 *LSM* 매개변수와 함께 사용해야 합니다. 이 매개변수는 *VOL*이 지정되지 않은 경우 필요합니다.

**PAN=paneladdr**

선택적으로 패널 번호의 주소를 지정합니다. 패널 번호의 형식은 *pp*입니다. 여기서 *pp*는 십진수입니다.

*paneladdr*은 패널의 RX 주소이거나 패널 번호 주소를 포함하는 레지스터(2-12)입니다.

*PAN*은 *LSM*이 지정된 경우 필요합니다.

**ROW=rowaddr**

선택적으로 행 번호의 주소를 지정합니다. 행 번호 형식은 *rr*입니다. 여기서 *rr*은 십진수입니다.

*rowaddr*은 행의 RX 주소이거나 행 번호 주소를 포함하는 레지스터(2-12)입니다.

*ROW*는 *LSM*이 지정된 경우 필요합니다.

**COL=columnaddr**

선택적으로 열 번호의 주소를 지정합니다. 열 번호 형식은 *cc*입니다. 여기서 *cc*는 십진수입니다.

*coladdr*은 열의 RX 주소이거나 열 번호 주소를 포함하는 레지스터(2-12)입니다.

*COL*은 *LSM*이 지정된 경우 필요합니다.

**TOLSM=lsmidr**

볼륨이 이동된 *LSMid*의 주소를 지정합니다. *LSMid*는 16바이트 두 개이고 *AALL* 형식입니다. 여기서 *AA*는 ACS 번호(00-FF 16진수)이고 *LL*은 *LSM* 번호(*LL*은 00-17 16진수)입니다. 이 매개변수는 필수입니다.

*lsmidr*은 *LSMid*의 RX 유형 주소이거나 *LSMid*의 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

**TOPAN=paneladdr**

선택적으로 패널 번호의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

*paneladdr*은 패널의 RX 주소이거나 패널 번호 주소를 포함하는 레지스터(2-12)입니다.

## 응답 요청

요청과 연관된 모든 카트리지 이동이 완료되면 *MOVE* 요청에 대한 응답이 생성됩니다. 응답에는 Reply Header, Message Text Element 및 Volume Information Element(요청이 성공한 경우)가 각각 하나씩 포함되어 있습니다. Reply Header의 원인 코드(*SLXSRC*)는 *MOVE* 요청이 완료되었을 때 어떤 HSC 메시지가 생성되었는지를 나타내는 바이너리 메시지 번호입니다. Message Text Element에는 원인 코드에서 지정한 메시지의 전체 텍스트가 포함되어 있습니다.

SLX 매크로에 대한 자세한 내용은 "[SLX 매크로 매핑](#)"을 참조하십시오.

## QCAP

이 요청을 통해 CAP의 기능 및 상태를 질의할 수 있습니다.

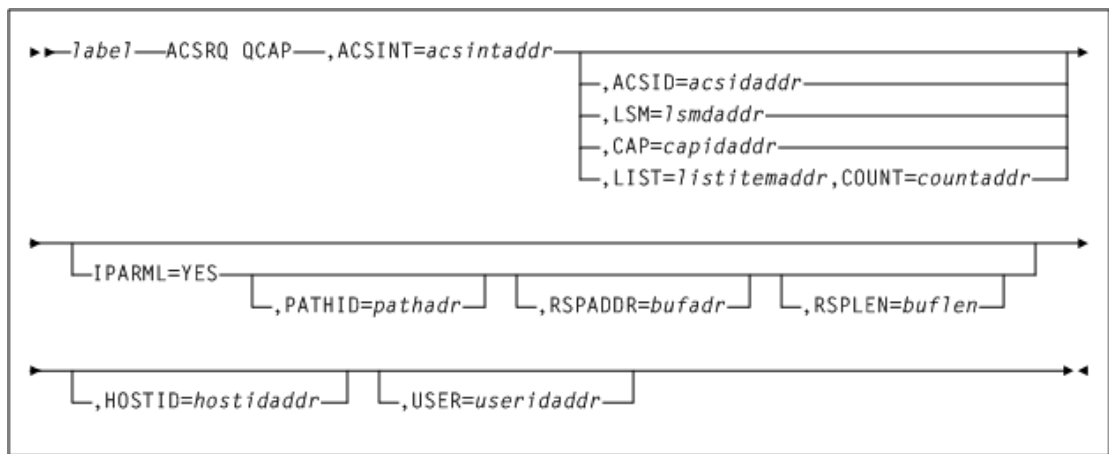
### 고려 사항

ACSID, LSM, CAP 또는 LIST 및 COUNT가 지정되지 않은 경우 반환된 데이터는 모두 CAP에 대한 것입니다.

### 구문

다음 그림은 ACSRQ QCAP 요청에 대한 구문을 보여줍니다.

그림 9.6. ACSRQ QCAP 요청 구문



### 매개변수

ACSRQ QCAP 요청에는 다음 매개변수가 포함됩니다.

**ACSID=acsidaddr**

VM Client 서비스 시스템에 전송되는 데이터 영역의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

acsintaddr은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. ACSRQ는 데이터를 채울 때 이 주소의 ACSINT를 참조합니다.

**ACSINT=acsintaddr**

VM Client 서비스 시스템에 전송되는 데이터 영역의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

acsintaddr은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. ACSRQ는 데이터를 채울 때 이 주소의 ACSINT를 참조합니다.

**CAP=capidaddr**

선택적으로 요청을 충족하기 위해 사용되는 CAP 주소를 지정합니다.



*capidaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*capidaddr*의 형식은 *AALLCC00*입니다. 여기서 *AA*는 ACS 번호(십진수)이고, *LL*은 LSM 번호(십진수)이며, *CC*는 CAP 번호입니다. 이러한 식별자는 항상 뒤에 *00*이 표시됩니다.

*CAP*가 지정된 경우 지정된 *CAP*에 대한 정보가 반환됩니다.

***COUNT=countaddr***

선택적으로 *LIST* 매개변수가 지정한 목록에 *CAPID* 번호를 포함하는 2바이트 필드 주소를 지정합니다.

*countaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*COUNT*는 *LIST* 매개변수에 필요합니다.

***HOSTID=hostidaddr***

선택적으로 왼쪽 맞춤되고 공백으로 채워진 8자 호스트 ID의 주소를 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 호스트 ID가 사용됩니다.

*hostidaddr*은 RX 유형 호스트 ID 주소이거나 호스트 ID 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

***IPARML=YES***

선택적으로 요청자가 *IUCV IPARML*에 대한 주소 지정 기능을 설정했으며 *IPARML*이 초기화되었음을 지정합니다.

***LIST=listitemaddr***

선택적으로 질의할 *CAP* 목록의 주소를 지정합니다.

*listitemaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*LIST*가 지정된 경우 목록의 모든 *CAP*에 대한 정보가 반환됩니다.

***LSM=lsmidaddr***

선택적으로 *LSMid*의 주소를 지정합니다. *LSMid*의 형식은 *AALL*입니다. 여기서 *AA*는 ACS 번호(00-FF 16진수)이고 *LL*은 LSM 번호(*LL*은 00-17 16진수)입니다. 예를 들어 0102는 ACS 01, LSM 02입니다. 모든 값은 16진수 형식입니다.

*lsmidaddr*은 *LSMid*의 RX 유형 주소이거나 *LSMid* 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

*LSM*이 지정된 경우 반환된 데이터는 특정 *LSM*에 대한 것입니다. *ACSID*, *LSM*, *CAP* 또는 *LIST* 및 *COUNT*가 지정되지 않은 경우 반환된 데이터는 모두 *CAP*에 대한 것입니다.

***PATHID=pathidaddr***

선택적으로 라이브러리 서비스 시스템의 2바이트 *IUCV* 경로 ID의 주소를 지정합니다.

*pathadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND PATHID* 문에 사용됩니다.

*PATHID*는 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *PATHID*가 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPADDR=bufadr***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼의 주소를 지정합니다.

*bufadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSBUF* 문에 사용됩니다.

*RSPADDR*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPADDR*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPLen=buflen***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼 길이의 주소를 지정합니다.

*buflen*은 2바이트 필드의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSLEN* 문에 사용됩니다.

*RSPLen*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPLen*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다. 응답 길이는 최소한 *QCONFIG*에서 *SLXZDISM*에 반환한 값이어야 합니다.

***USER=useridaddr***

선택적으로 요청에 대한 콘솔 ID와 연관된 8바이트 사용자 ID를 지정합니다.

*useridaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*USER*가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 사용자 ID가 사용됩니다.

## 응답 요청

*QCAP* 요청에 대한 응답에는 Reply Header 하나와 요청된 각 CAP에 대한 정보가 들어 있는 CAP 정보 요소 하나가 포함되어 있습니다.

*SLX* 매크로에 대한 자세한 내용은 "[SLX 매크로 매핑](#)"을 참조하십시오.

## QCONFIG

*QCONFIG* 요청을 통해 TapePlex 구성에 대한 요약 정보 및 기타 TMS 인터페이스 요청에 권장되는 응답 버퍼 길이를 얻을 수 있습니다.

## 고려 사항

*QCONFIG* 요청은 *IUCV* 연결이 설정된 후 실행되는 첫번째 요청이어야 합니다. 해당 응답에 각 유형의 TMS 인터페이스 요청에 권장되는 응답 버퍼 길이(응답 길이)가 포함되어 있기 때문입니다.

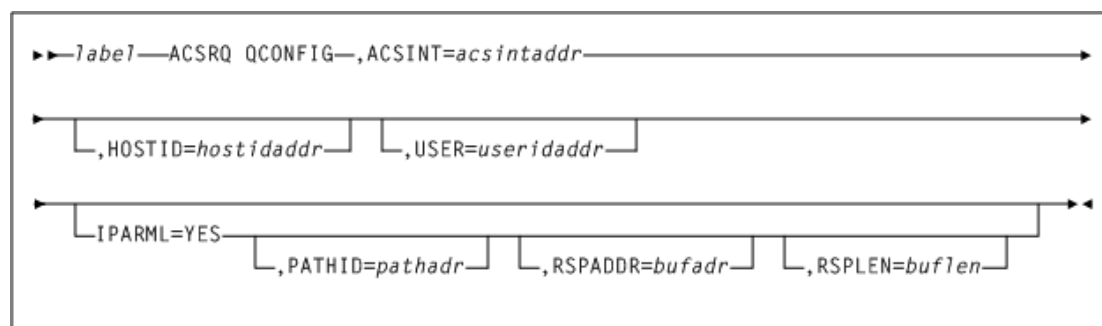
*QCONFIG* 응답 길이는 릴리스 간에 변경될 수 있습니다. TMS는 다음 기술을 사용하여 *QCONFIG* 요청에 권장되는 응답 버퍼 길이를 얻어야 합니다.

1. 십진수 16의 응답 버퍼 길이로 *QCONFIG* 요청을 실행합니다. 이 요청의 응답은 Reply Header 하나로 구성되며 16바이트로 잘립니다. 헤더의 반환 코드는 4이며 이는 응답 버퍼가 너무 작아서 전체 응답을 포함할 수 없음을 나타냅니다. 오프셋 십진수 12인 단어 *SLXCRLN*에는 *QCONFIG* 요청에 권장되는 응답 버퍼 길이가 포함되어 있습니다.
2. 권장되는 응답 버퍼 길이를 사용하여 *QCONFIG* 요청을 다시 실행합니다.

## 구문

다음 그림은 ACSRQ *QCONFIG* 요청에 대한 구문을 보여줍니다.

그림 9.7. ACSRQ *QCONFIG* 요청 구문



## 매개변수

ACSRQ *QCONFIG* 요청에는 다음 매개변수가 포함됩니다.

### **ACSINT=acsintaddr**

VM Client 서비스 시스템에 전송되는 데이터 영역의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

*acsintaddr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. ACSRQ는 데이터를 채울 때 이 주소의 *ACSINT*를 참조합니다.

### **HOSTID=hostidaddr**

선택적으로 왼쪽 맞추되고 공백으로 채워진 8자 호스트 ID의 주소를 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 호스트 ID가 사용됩니다.

*hostidaddr*은 RX 유형 호스트 ID 주소이거나 호스트 ID 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

### **IPARML=YES**

선택적으로 요청자가 *IUCV IPARML*에 대한 주소 지정 기능을 설정했으며 *IPARML*이 초기화되었음을 지정합니다.

### **PATHID=pathadr**

선택적으로 라이브러리 서비스 시스템의 2바이트 *IUCV* 경로 ID의 주소를 지정합니다.

*pathadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND PATHID* 문에 사용됩니다.

*PATHID*는 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *PATHID*가 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPADDR=bufaddr***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼의 주소를 지정합니다.

*bufaddr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSBUF* 문에 사용됩니다.

*RSPADDR*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPADDR*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPLen=bufLen***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼 길이 주소를 지정합니다.

*bufLen*은 2바이트 필드의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSLEN* 문에 사용됩니다.

*RSPLen*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPLen*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다. 응답 길이는 최소한 *QCONFIG*에서 *SLXZDISM*에 반환한 값이어야 합니다.

***USER=useridaddr***

선택적으로 요청에 대한 콘솔 ID와 연관된 8바이트 사용자 ID를 지정합니다.

*useridaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*USER*가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 사용자 ID가 사용됩니다.

## 응답 요청

*QCONFIG* 응답에는 Reply Header 및 Configuration Summary Element가 각각 하나씩 포함되어 있습니다. *QCONFIG*가 각 응답 요소 유형(예: Volume Element)의 길이를 Reply Header에 반환합니다.

*SLX* 매크로에 대한 자세한 내용은 "[SLX 매크로 매핑](#)"을 참조하십시오.

## QDRIVES

*QDRIVES* 요청을 통해 모든 전송 및 라이브러리와 연관된 LSM 또는 특정 ACS에 대한 자세한 정보를 가져올 수 있습니다.

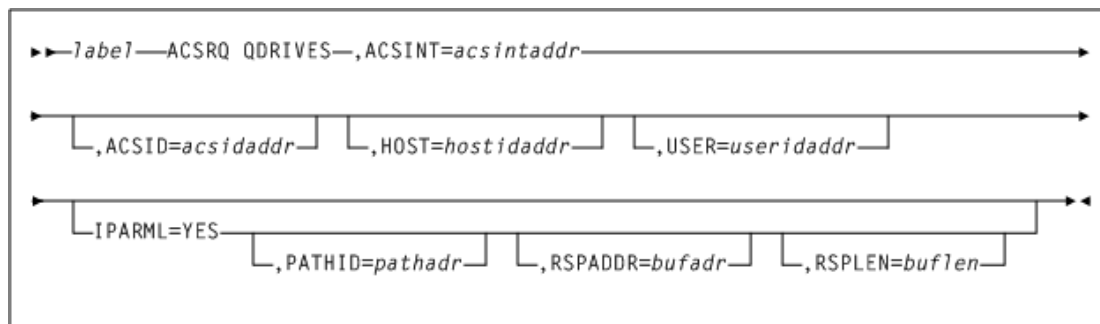
## 고려 사항

없음.

## 구문

다음 그림은 *ACSRQ QDRIVES* 요청에 대한 구문을 보여줍니다.

그림 9.8. ACSRQ QDRIVES 요청 구문



## 매개변수

ACSRQ QDRIVES 요청에는 다음 매개변수가 포함됩니다.

### **ACSID=acsidaddr**

VM Client 서비스 시스템에 전송되는 데이터 영역의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

*acsintaddr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. ACSRQ는 데이터를 채울 때 이 주소의 ACSINT를 참조합니다.

### **ACSINT=acsintaddr**

VM Client 서비스 시스템에 전송되는 데이터 영역의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

*acsintaddr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. ACSRQ는 데이터를 채울 때 이 주소의 ACSINT를 참조합니다.

### **HOSTID=hostidaddr**

선택적으로 왼쪽 맞춤되고 공백으로 채워진 8자 호스트 ID의 주소를 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 호스트 ID가 사용됩니다.

*hostidaddr*은 RX 유형 호스트 ID 주소이거나 호스트 ID 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

### **IPARML=YES**

선택적으로 요청자가 IUCV IPARML에 대한 주소 지정 기능을 설정했으며 IPARML이 초기화되었음을 지정합니다.

### **PATHID=pathadr**

선택적으로 라이브러리 서비스 시스템의 2바이트 IUCV 경로 ID의 주소를 지정합니다.

*pathadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 IUCV SEND PATHID 문에 사용됩니다.

PATHID는 IPARML=YES가 지정된 경우에만 유효합니다. PATHID가 지정되지 않은 경우 후속 IUCV SEND가 이를 지정해야 합니다.

### **RSPADDR=bufadr**

선택적으로 IUCV 응답 버퍼의 주소를 지정합니다.

*bufadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSBUF* 문에 사용됩니다.

*RSPADDR*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPADDR*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPLEN=buf1en***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼 길이 주소를 지정합니다.

*buf1en*은 2바이트 필드의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSLEN* 문에 사용됩니다.

*RSPLEN*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPLEN*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다. 응답 길이는 최소한 *QCONFIG*에서 *SLXZDISM*에 반환한 값이어야 합니다.

***USER=useridaddr***

선택적으로 요청에 대한 콘솔 ID와 연관된 8바이트 사용자 ID를 지정합니다.

*useridaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*USER*가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 사용자 ID가 사용됩니다.

## 응답 요청

*QDRIVES* 응답은 Reply Header 하나, Drive Information 섹션 하나, LSM Information 섹션 하나로 구성됩니다. Drive Information 섹션에는 라이브러리 또는 ACS의 각 전송에 대한 Drive Information Element 하나가 포함되어 있습니다. LSM Information 섹션에는 라이브러리 또는 ACS의 각 LSM에 대한 LSM Information Element 하나가 포함되어 있습니다.

*SLX* 매크로에 대한 자세한 내용은 "[SLX 매크로 매핑](#)"을 참조하십시오.

## QDRLIST

*QDRLIST* 요청을 통해 후속 *MOUNT* 요청에 지정할 라이브러리 전송에 대한 TapePlex 권장 사항을 가져올 수 있습니다.

## 고려 사항

VM Client는 첫번째 요소가 사용할 최적의 전송을 설명하고 두번째 요소가 두번째로 사용에 적합한 전송을 설명하는 방식으로 정렬된 Drive Information Elements 목록을 반환하여 권장 사항을 만듭니다.

*QDRLIST* 요청은 특정 카트리지를 지정하면(즉, *VOLSER*가 지정됨), Drive Information Elements가 배열되어 나열된 첫번째 전송이 카트리지를 포함하는 LSM과 동일하거나 가장 가까운 LSM에 있도록 합니다. 마지막으로 나열된 전송은 카트리지를 포함하는 LSM에서 가장 먼 LSM에 있습니다. 카트리지와 동일한 ACS의 전송만 Drive Information 섹션에 표시 됩니다.

*QDRLIST* 요청이 스크래치 볼륨을 지정하면(즉, *SCRATCH=YES*가 지정됨) 첫번째로 나열된 전송이 대부분의 스크래치 볼륨이 포함되어 있는 LSM에 있도록 Drive Information Elements가 배열됩니다. 마지막으로 나열된 전송은 가장 적은 스크래치 볼륨이 포함되어 있는 LSM에 있습니다. 모든 ACS의 모든 전송은 Drive Information 섹션에 표시됩니다.

특정 가상 볼륨에 대한 요청의 경우 볼륨이 상주하거나 회수될 수 있는 VTSS에 있는 드라이브가 반환됩니다. 가상 스크래치 볼륨에 대한 요청의 경우 요청된 관리 클래스를 지원하는 VTSS의 드라이브가 반환됩니다.

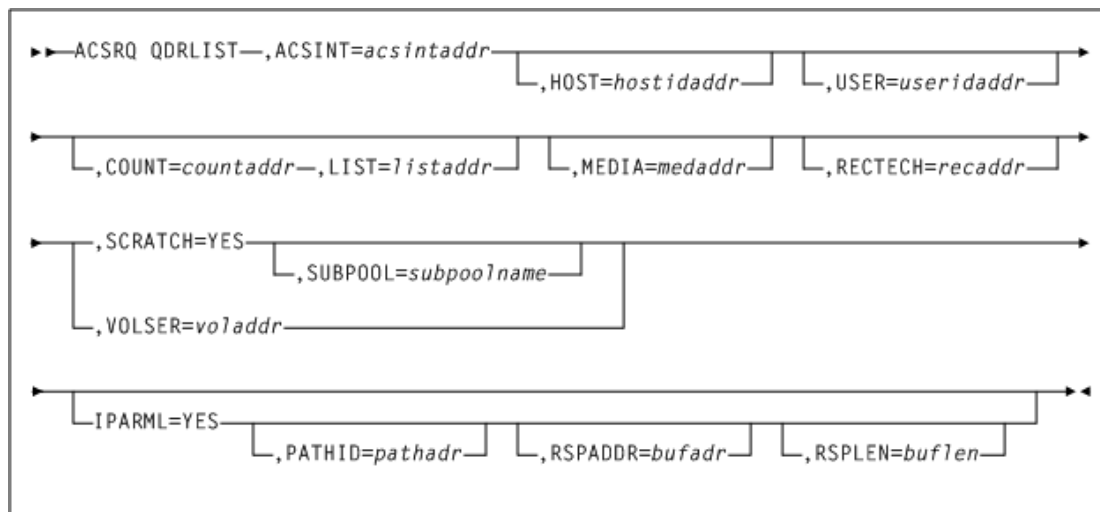
VM Client는 전송에 볼륨이 이미 마운트되었는지 또는 Drive Information Elements를 정렬할 때 오프라인 LSM 또는 ACS 상태였는지 여부를 무시합니다.

선택적 전송 주소 목록은 *QDRLIST* 요청으로 제공될 수 있습니다. 목록이 제공되면 VM Client는 응답을 구성하는 동안 이 목록을 화면으로 사용합니다. 전송 주소가 목록에 표시되는 경우에만 Drive Information Element가 응답에 포함됩니다.

## 구문

다음 그림은 *ACSRQ QDRLIST* 요청에 대한 구문을 보여줍니다.

그림 9.9. *ACSRQ QDRLIST* 요청 구문



## 매개변수

*ACSRQ QDRLIST* 요청에는 다음 매개변수가 포함됩니다.

### **ACSINT=acsintaddr**

VM Client 서비스 시스템에 전송되는 데이터 영역의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

*acsintaddr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. *ACSRQ*는 데이터를 채울 때 이 주소의 *ACSINT*를 참조합니다.

**COUNT=countaddr**

선택적으로 *LIST* 매개변수가 지정한 목록에 CAPID 번호를 포함하는 2바이트 필드 주소를 지정합니다.

*countaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*COUNT*는 *LIST* 매개변수에 필요합니다.

**MEDIA=medaddr**

선택적으로 마운트할 카트리지의 매체 유형을 포함하는 8바이트 문자 필드의 주소를 지정합니다.

*MEDIA*가 지정되지 않은 경우 매체 유형과 관계없이 다음 호환 가능한 스크래치 카트리지가 마운트됩니다.

*medaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

**RECTECH=recaddr**

선택적으로 테이프 표면의 데이터 트랙을 기록하는 데 사용된 기록 기술을 포함하는 8바이트 필드의 주소를 지정합니다.

*RECTech*가 지정되지 않은 경우 전송은 지정된 *MEDIA* 유형에 따라 선택됩니다.

*recaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

유효한 기록 기술 값 목록은 "[기록 기술\(RECTech\)](#)"을 참조하십시오.

**HOSTID=hostidaddr**

선택적으로 왼쪽 맞춤되고 공백으로 채워진 8자 호스트 ID의 주소를 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 호스트 ID가 사용됩니다.

*hostidaddr*은 RX 유형 호스트 ID 주소이거나 호스트 ID 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

**IPARML=YES**

선택적으로 요청자가 *IUCV IPARML*에 대한 주소 지정 기능을 설정했으며 *IPARML*이 초기화되었음을 지정합니다.

**LIST=listaddr**

선택적으로 요소 목록의 주소를 지정합니다.

*listaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

이 목록의 각 요소는 2바이트 드라이브 주소(*ccua*)입니다.

이 매개변수의 특별 형식인 *LIST=\**는 *ACSRQ*에 목록이 이미 *ACSINT* 데이터 영역에 추가되어 있으며 이동할 필요가 없음을 나타냅니다.

**PATHID=pathadr**

선택적으로 라이브러리 서비스 시스템의 2바이트 *IUCV* 경로 ID의 주소를 지정합니다.



*pathadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND PATHID* 문에 사용됩니다.

*PATHID*는 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *PATHID*가 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPADDR=bufadr***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼의 주소를 지정합니다.

*bufadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSBUF* 문에 사용됩니다.

*RSPADDR*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPADDR*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPLEN=buf1en***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼 길이 주소를 지정합니다.

*buf1en*은 2바이트 필드의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSLEN* 문에 사용됩니다.

*RSPLEN*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPLEN*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다. 응답 길이는 최소한 *QCONFIG*에서 *SLXZDISM*에 반환한 값이어야 합니다.

***SCRATCH=YES***

선택적으로 요청이 불특정 (스크래치) 볼륨에 대한 것임을 지정합니다. 스크래치 *VOLSER*는 이때 선택되어 지정된 전송에 마운트됩니다.

*SCRATCH=YES* 또는 *VOLSER* 중 하나를 지정해야 합니다.

***SUBPOOL=subpoolname***

선택적으로 스크래치 하위 풀 이름을 포함하는 13자 필드의 주소를 지정합니다.

*subpoolname*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. *SCRPOOL*(하위 풀 인덱스)은 더 이상 지원되지 않습니다. *SUBPOOL* 매개변수를 사용하여 스크래치 풀을 선택해야 합니다.

*SUBPOOL*은 *SCRATCH=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다.

***USER=useridaddr***

선택적으로 요청에 대한 콘솔 ID와 연관된 8바이트 사용자 ID를 지정합니다.

*useridaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*USER*가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 사용자 ID가 사용됩니다.

***VOLSER=voladdr***

선택적으로 6자 볼륨 레이블의 주소를 지정합니다.

*voladdr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*VOLSER* 또는 *SCRATCH=YES* 중 하나를 지정해야 합니다. 이 매개변수는 마운트할 볼륨의 *VOLSER*를 지정합니다. *VOLSER* 또는 *SCRATCH=YES* 중 하나를 지정해야 합니다.

### 응답 요청

*QDRLIST* 응답에는 항상 Reply Header 하나와 Drive Information 섹션 하나가 포함되어 있습니다. *VOLSER*가 지정된 경우 응답에도 Volume Information Element 하나가 포함됩니다.

*SLX* 매크로에 대한 자세한 내용은 "[SLX 매크로 매핑](#)"을 참조하십시오.

### QSCRATCH

*QSCRATCH* 요청을 통해 라이브러리 또는 특정 ACS와 연관된 모든 LSM에 대한 자세한 정보를 가져올 수 있습니다. 이 정보에는 각 LSM의 스크래치 볼륨 수가 포함되어 있습니다.

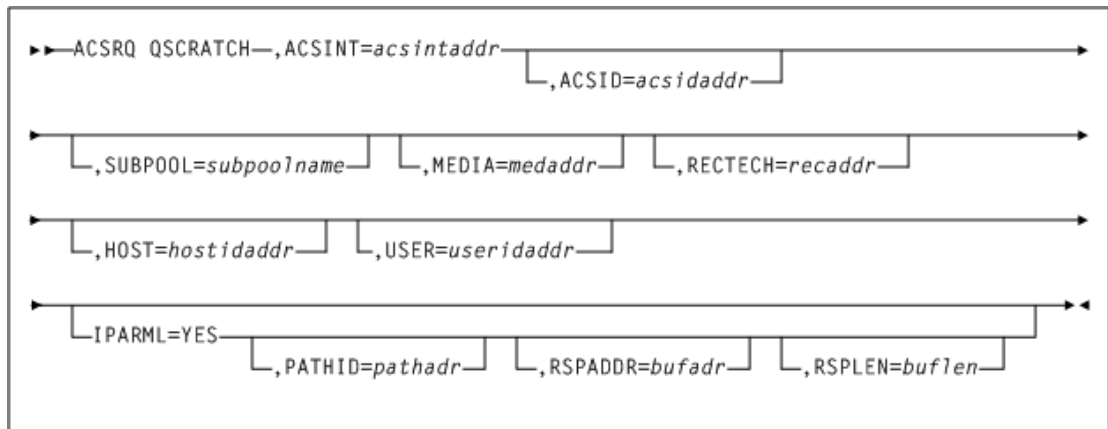
### 고려 사항

라이브러리 및 연관된 컨트롤 데이터 세트가 둘 이상의 HSC에서 공유되는 경우 다른 프로세서의 최근 스크래치 볼륨 작업이 계산되지 않을 수 있으므로 보고된 스크래치 합계는 실제 합계와 다를 수 있습니다. 하지만 각 HSC는 5분마다 컨트롤 데이터 세트에서 스크래치 볼륨 합계를 새로 고치므로 차이는 크지 않습니다.

### 구문

다음 그림은 *ACSRQ QSCRATCH* 요청에 대한 구문을 보여줍니다.

그림 9.10. *ACSRQ QSCRATCH* 요청 구문



### 매개변수

*ACSRQ QSCRATCH* 요청에는 다음 매개변수가 포함됩니다.

**ACSID=acsidaddr**

VM Client 서비스 시스템에 전송되는 데이터 영역의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

*acsintaddr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. *ACSRQ*는 데이터를 채울 때 이 주소의 *ACSINT*를 참조합니다.

***ACSINT=acsintaddr***

VM Client 서비스 시스템에 전송되는 데이터 영역의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

*acsintaddr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. *ACSRQ*는 데이터를 채울 때 이 주소의 *ACSINT*를 참조합니다.

***MEDIA=medaddr***

선택적으로 요청된 스크래치 카트리지의 매체 유형을 포함하는 8바이트 문자 필드의 주소를 지정합니다.

*MEDIA*가 지정되지 않은 경우 매체 유형과 관계없이 스크래치 카트리지가 선택됩니다.

*medaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

유효한 매체 유형 값 목록은 "[매체 유형\(MEDIA\)](#)"을 참조하십시오.

***RECTECH=recaddr***

선택적으로 테이프 표면의 데이터 트랙을 기록하는 데 사용된 기록 기술을 포함하는 8바이트 필드의 주소를 지정합니다.

이 매개변수는 선택사항입니다. *RECTECH*가 지정되지 않은 경우 스크래치 카트리지는 지정된 *MEDIA* 유형에 따라 선택됩니다.

*recaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

유효한 기록 기술 값 목록은 "[기록 기술\(RECTECH\)](#)"을 참조하십시오.

***HOSTID=hostidaddr***

선택적으로 왼쪽 맞춤되고 공백으로 채워진 8자 호스트 ID의 주소를 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 호스트 ID가 사용됩니다.

*hostidaddr*은 RX 유형 호스트 ID 주소이거나 호스트 ID 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

***IPARML=YES***

선택적으로 요청자가 *IUCV IPARML*에 대한 주소 지정 기능을 설정했으며 *IPARML*이 초기화되었음을 지정합니다.

***PATHID=pathadr***

선택적으로 라이브러리 서비스 시스템의 2바이트 *IUCV* 경로 ID의 주소를 지정합니다.

*pathadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND PATHID* 문에 사용됩니다.

*PATHID*는 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *PATHID*가 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPADDR=bufadr***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼의 주소를 지정합니다.

*bufadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSBUF* 문에 사용됩니다.

*RSPADDR*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPADDR*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPLEN=buflen***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼 길이 주소를 지정합니다.

*buflen*은 2바이트 필드의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSLEN* 문에 사용됩니다.

*RSPLEN*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPLEN*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다. 응답 길이는 최소한 *QCONFIG*에서 *SLXZDISM*에 반환한 값이어야 합니다.

***SUBPOOL=subpoolname***

선택적으로 스크래치 하위 풀 이름을 포함하는 13자 필드의 주소를 지정합니다.

*subpoolname*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호를 지정합니다. *SCRPOOL*(하위 풀 인덱스)은 더 이상 지원되지 않습니다. *SUBPOOL* 매개변수를 사용하여 스크래치 풀을 선택해야 합니다.

*SUBPOOL*은 *SCRATCH=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다.

***USER=useridaddr***

선택적으로 요청에 대한 콘솔 ID와 연관된 8바이트 사용자 ID를 지정합니다.

*useridaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*USER*가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 사용자 ID가 사용됩니다.

## 응답 요청

*QSCRATCH* 응답에는 Reply Header 하나와 각 LSM에 대한 LSM Information Element 하나가 포함되어 있습니다.

SLX 매크로에 대한 자세한 내용은 "[SLX 매크로 매핑](#)"을 참조하십시오.

## QVOLUME

*QVOLUME* 요청을 통해 카트리지 하나 이상(최대 500개)에 대한 현재 라이브러리 상태를 가져올 수 있습니다.

## 고려 사항

응답 길이는 요청에 지정된 볼륨 수에 따라 현저히 달라질 수 있습니다. 특정 *QVOLUME* 요청에 적합한 응답 버퍼 길이를 확인할 때 사용하기 위한 *QCONFIG* 요청의 응답으로 여러 값을 사용할 수 있습니다. 이 값에는 다음이 포함됩니다.

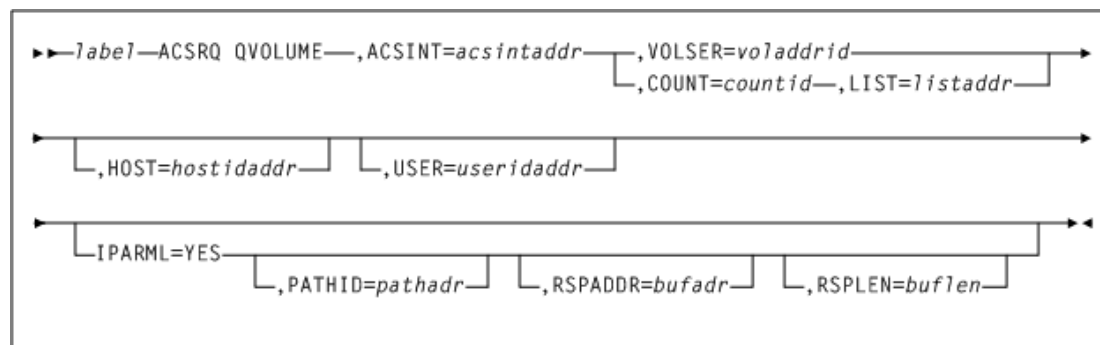
- *SLXZQVOL*에는 단일 볼륨에 대한 *QVOLUME* 응답 길이가 포함됩니다. *QVOLUME* 요청이 *VOLSER* 또는 *COUNT=1* 중 하나를 지정하는 경우 응답 버퍼 길이에 이 값을 사용합니다.

- *SLXXVOLL*에는 단일 Volume Information Element의 길이가 포함되어 있습니다. *QVOLUME* 요청이 *COUNT=n*을 지정하면 응답 버퍼 길이는  $((n-1)*SLXXVOLL)+SLXZQVOL$  공식을 사용하여 계산됩니다.
- *SLXZVOL*에는 최대 *VOLSER* 수(500)가 요청 목록에 지정된 경우 *QVOLUME* 응답 길이가 포함됩니다. 위 공식을 사용할 수 없고 요청자가 대량 스토리지(약 16KB)를 요청에 커밋할 수 없는 경우 응답 버퍼 길이에 이 값을 사용합니다.

## 구문

다음 그림은 *ACSRQ QVOLUME* 요청의 구문을 보여줍니다.

그림 9.11. *ACSRQ QVOLUME* 요청 구문



## 매개변수

*ACSRQ QVOLUME* 요청에는 다음 매개변수가 포함됩니다.

### **ACSINT=acsintaddr**

VM Client 서비스 시스템에 전송되는 데이터 영역의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

*acsintaddr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. *ACSRQ*는 데이터를 채울 때 이 주소의 *ACSINT*를 참조합니다.

### **COUNT=countid**

선택적으로 *LIST* 매개변수가 지정한 목록에 *CAPID* 번호가 포함되어 있는 2바이트 필드의 주소를 지정합니다.

*countaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*COUNT*는 *LIST* 매개변수에 필요합니다.

### **HOSTID=hostidaddr**

선택적으로 왼쪽 맞추되고 공백으로 채워진 8자 호스트 ID의 주소를 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 호스트 ID가 사용됩니다.

*hostidaddr*은 RX 유형 호스트 ID 주소이거나 호스트 ID 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

**IPARML=YES**

선택적으로 요청자가 *IUCV IPARML*에 대한 주소 지정 기능을 설정했으며 *IPARML*이 초기화되었음을 지정합니다.

**LIST=listaddr**

선택적으로 요소 목록의 주소를 지정합니다.

*listaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

이 목록의 각 요소는 2바이트 드라이브 주소(*ccua*)입니다.

이 매개변수의 특별 형식인 *LIST=\*는 ACSRQ에 목록이 이미 ACSINT 데이터 영역에 추가되어 있으며 이동할 필요가 없음을 나타냅니다.*

**PATHID=pathadr**

선택적으로 라이브러리 서비스 시스템의 2바이트 *IUCV* 경로 ID의 주소를 지정합니다.

*pathadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND PATHID* 문에 사용됩니다.

*PATHID*는 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *PATHID*가 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

**RSPADDR=bufadr**

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼의 주소를 지정합니다.

*bufadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSBUF* 문에 사용됩니다.

*RSPADDR*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPADDR*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

**RSPLLEN=buflen**

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼 길이 주소를 지정합니다.

*buflen*은 2바이트 필드의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSLEN* 문에 사용됩니다.

*RSPLLEN*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPLLEN*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다. 응답 길이는 최소한 *QCONFIG*에서 *SLXZDISM*에 반환한 값이어야 합니다.

**USER=useridaddr**

선택적으로 요청에 대한 콘솔 ID와 연관된 8바이트 사용자 ID를 지정합니다.

*useridaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*USER*가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 사용자 ID가 사용됩니다.

**VOLSER=voladdrid**

선택적으로 6자 볼륨 레이블의 주소를 지정합니다.

*voladdr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*VOLSER* 또는 *SCRATCH=YES* 중 하나를 지정해야 합니다. 이 매개변수는 마운트할 볼륨의 *VOLSER*를 지정합니다. *VOLSER* 또는 *SCRATCH=YES* 중 하나를 지정해야 합니다.

## 응답 요청

*QVOLUME* 응답은 Reply Header 하나와 요청에 지정된 각 *VOLSER*의 Volume Information Element 하나로 구성됩니다. Volume Information Elements는 요청에 *VOLSER*와 같은 순서로 표시됩니다.

*SLX* 매크로에 대한 자세한 내용은 "[SLX 매크로 매핑](#)"을 참조하십시오.

## QVOLUME

*QVOLUME* 요청을 통해 마운트된 볼륨의 현재 상태를 가져올 수 있습니다.

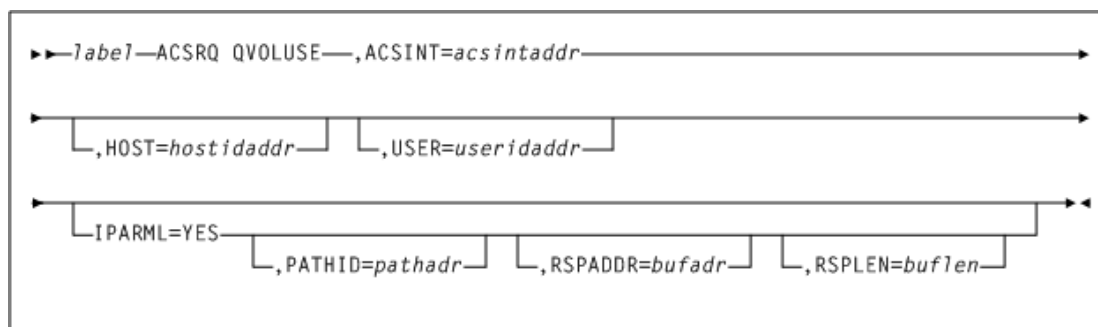
## 고려 사항

응답 길이는 요청에서 반환한 볼륨 수에 따라 현저히 다를 수 있습니다.

## 구문

다음 그림은 *ACSRQ QVOLUME* 요청에 대한 구문을 보여줍니다.

그림 9.12. *ACSRQ QVOLUME* 요청 구문



## 매개변수

*ACSRQ QVOLUME* 요청에는 다음 매개변수가 포함됩니다.

### ***ACSINT=acsintaddr***

VM Client 서비스 시스템에 전송되는 데이터 영역의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

*acsintaddr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. *ACSRQ*는 데이터를 채울 때 이 주소의 *ACSINT*를 참조합니다.

**HOSTID=hostidaddr**

선택적으로 왼쪽 맞춤되고 공백으로 채워진 8자 호스트 ID의 주소를 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 호스트 ID가 사용됩니다.

*hostidaddr*은 RX 유형 호스트 ID 주소이거나 호스트 ID 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

**IPARML=YES**

선택적으로 요청자가 *IUCV IPARML*에 대한 주소 지정 기능을 설정했으며 *IPARML*이 초기화되었음을 지정합니다.

**PATHID=pathadr**

선택적으로 라이브러리 서비스 시스템의 2바이트 *IUCV* 경로 ID의 주소를 지정합니다.

*pathadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND PATHID* 문에 사용됩니다.

*PATHID*는 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *PATHID*가 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

**RSPADDR=bufadr**

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼의 주소를 지정합니다.

*bufadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSBUF* 문에 사용됩니다.

*RSPADDR*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPADDR*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

**RSPLLEN=buflen**

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼 길이 주소를 지정합니다.

*buflen*은 2바이트 필드의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSLEN* 문에 사용됩니다.

*RSPLLEN*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPLLEN*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다. 응답 길이는 최소한 *QCONFIG*에서 *SLXZDISM*에 반환한 값이어야 합니다.

**USER=useridaddr**

선택적으로 요청에 대한 콘솔 ID와 연관된 8바이트 사용자 ID를 지정합니다.

*useridaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*USER*가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 사용자 ID가 사용됩니다.

## 응답 요청

*QVOLUME* 응답은 Reply Header 하나와 요청에서 반환한 각 *VOLSER*에 대한 Volume Information Element 하나로 구성됩니다. Volume Information Elements는 요청에서 반환한 *VOLSER*와 같은 순서로 표시됩니다.

*SLX* 매크로에 대한 자세한 내용은 "[SLX 매크로 매핑](#)"을 참조하십시오.



## SCRATCH

*SCRATCH* 요청은 서버 컨트롤 데이터 세트의 스크래치 상태에 볼륨을 배치하도록 합니다.

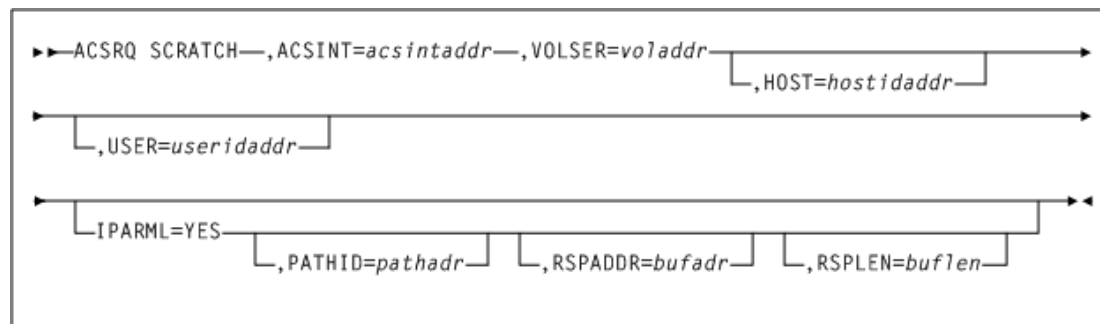
### 고려 사항

지정된 카트리지가 이미 라이브러리에 있어야 합니다. *SCRATCH* 요청의 결과로 카트리지 이동이 발생하지 않습니다. 하지만 *SCRATCH* 요청 처리는 카트리지를 선택해야 합니다. 즉, 배타적인 카트리지 사용을 획득해야 합니다. 따라서 카트리가 드라이브에 마운트되어 있는 경우 *SCRATCH* 요청이 실패합니다.

### 구문

다음 그림은 *ACSRQ SCRATCH* 요청에 대한 구문을 보여줍니다.

그림 9.13. *ACSRQ SCRATCH* 요청 구문



### 매개변수

*ACSRQ SCRATCH* 요청에는 다음 매개변수가 포함됩니다.

#### **ACSINT=acsintaddr**

VM Client 서비스 시스템에 전송되는 데이터 영역의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

*acsintaddr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. *ACSRQ*는 데이터를 채울 때 이 주소의 *ACSINT*를 참조합니다.

#### **HOSTID=hostidaddr**

선택적으로 왼쪽 맞춤되고 공백으로 채워진 8자 호스트 ID의 주소를 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 호스트 ID가 사용됩니다.

*hostidaddr*은 RX 유형 호스트 ID 주소이거나 호스트 ID 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

#### **IPARML=YES**

선택적으로 요청자가 *IUCV IPARML*에 대한 주소 지정 기능을 설정했으며 *IPARML*이 초기화되었음을 지정합니다.

#### **PATHID=pathadr**

선택적으로 라이브러리 서비스 시스템의 2바이트 *IUCV* 경로 ID의 주소를 지정합니다.

*pathadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND PATHID* 문에 사용됩니다.

*PATHID*는 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *PATHID*가 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPADDR=bufadr***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼의 주소를 지정합니다.

*bufadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSBUF* 문에 사용됩니다.

*RSPADDR*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPADDR*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPLEN=buflen***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼 길이 주소를 지정합니다.

*buflen*은 2바이트 필드의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSLEN* 문에 사용됩니다.

*RSPLEN*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPLEN*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다. 응답 길이는 최소한 *QCONFIG*에서 *SLXZDISM*에 반환한 값이어야 합니다.

***USER=useridaddr***

선택적으로 요청에 대한 콘솔 ID와 연관된 8바이트 사용자 ID를 지정합니다.

*useridaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*USER*가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 사용자 ID가 사용됩니다.

***VOLSER=voladdr***

선택적으로 6자 볼륨 레이블의 주소를 지정합니다.

*voladdr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*VOLSER* 또는 *SCRATCH=YES* 중 하나를 지정해야 합니다. 이 매개변수는 마운트할 볼륨의 *VOLSER*를 지정합니다. *VOLSER* 또는 *SCRATCH=YES* 중 하나를 지정해야 합니다.

## 응답 요청

*SCRATCH*에 대한 응답에는 Reply Header 하나만 포함되어 있습니다.

SLX 매크로에 대한 자세한 내용은 "[SLX 매크로 매핑](#)"을 참조하십시오.

## SELSCR

*SELSCR* 요청은 서버가 라이브러리 스크래치 볼륨을 선택하고 컨트롤 데이터 세트의 스크래치 상태에서 제거하도록 합니다.

## 고려 사항

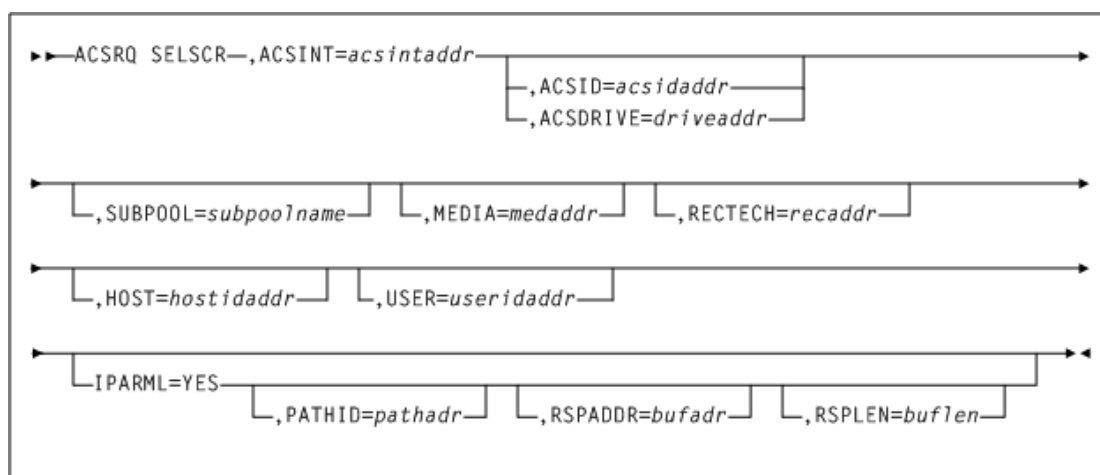
볼륨 이동은 발생하지 않습니다.

*ACSID* 또는 *DRIVE*도 지정되지 않은 경우 HSC는 모든 라이브러리 LSM을 검색하고 대부분의 스크래치 볼륨이 포함되어 있는 LSM에서 스크래치 볼륨을 선택합니다. *ACSID*가 지정되어 있는 경우 HSC는 대부분의 카트리지가 있는 지정된 ACS의 LSM에서 스크래치 볼륨을 선택합니다. *DRIVE*가 지정되어 있는 경우 HSC는 드라이브가 자동 모드 LSM 상태인 경우 가장 가까운 LSM에서 스크래치 볼륨을 선택합니다.

## 구문

다음 그림은 *ACSRQ SELSCR* 요청에 대한 구문을 보여줍니다.

그림 9.14. *ACSRQ SELSCR* 요청 구문



## 매개변수

*ACSRQ SELSCR* 요청에는 다음 매개변수가 포함됩니다.

### ***ACSID=acsidaddr***

VM Client 서비스 시스템에 전송되는 데이터 영역의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

*acsintaddr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. *ACSRQ*는 데이터를 채울 때 이 주소의 *ACSINT*를 참조합니다.

### ***ACSINT=acsintaddr***

VM Client 서비스 시스템에 전송되는 데이터 영역의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

*acsintaddr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. *ACSRQ*는 데이터를 채울 때 이 주소의 *ACSINT*를 참조합니다.

### ***ACSDRIVE=driveaddr***

선택적으로 2바이트 드라이브 사양의 주소를 지정합니다(*ccua*).

*driveaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*DRIVE*는 *ACSID*와 함께 사용할 수 없습니다. 스크래치 볼륨이 가까이 있어야 하는 드라이브를 지정합니다.

***MEDIA=medaddr***

선택적으로 선택된 스크래치 카트리지의 매체 유형을 포함하는 8바이트 문자 필드의 주소를 지정합니다. *MEDIA*가 지정되지 않은 경우 매체 유형과 관계없이 스크래치 카트리지가 선택됩니다.

*medaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

유효한 매체 유형 값 목록은 "[매체 유형\(MEDIA\)](#)"을 참조하십시오.

***RECTECH=recaddr***

선택적으로 테이프 표면의 데이터 트랙을 기록하는 데 사용된 기록 기술을 포함하는 8바이트 필드의 주소를 지정합니다.

*RECTech*가 지정되지 않은 경우 스크래치 카트리지는 지정된 *MEDIA* 유형에 따라 선택됩니다.

*recaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

유효한 기록 기술 값 목록은 "[기록 기술\(RECTech\)](#)"을 참조하십시오.

***HOSTID=hostidaddr***

선택적으로 왼쪽 맞춤되고 공백으로 채워진 8자 호스트 ID의 주소를 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 호스트 ID가 사용됩니다.

*hostidaddr*은 RX 유형 호스트 ID 주소이거나 호스트 ID 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

***IPARML=YES***

선택적으로 요청자가 *IUCV IPARML*에 대한 주소 지정 기능을 설정했으며 *IPARML*이 초기화되었음을 지정합니다.

***PATHID=pathadr***

선택적으로 라이브러리 서비스 시스템의 2바이트 *IUCV* 경로 ID의 주소를 지정합니다.

*pathadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND PATHID* 문에 사용됩니다.

*PATHID*는 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *PATHID*가 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPADDR=bufadr***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼의 주소를 지정합니다.

*bufadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSBUF* 문에 사용됩니다.

*RSPADDR*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPADDR*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

***RSPLEN=buf1en***

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼 길이 주소를 지정합니다.

*buf1en*은 2바이트 필드의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSLEN* 문에 사용됩니다.

*RSPLEN*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPLEN*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다. 응답 길이는 *SLXZDISM by QCONFIG*에 반환된 값 이상이어야 합니다.

***SUBPOOL=subpoolname***

선택적으로 스크래치 하위 풀 이름을 포함하는 13자 필드의 주소를 지정합니다.

*subpoolname*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. *SCRPOOL*(하위 풀 인덱스)은 더 이상 지원되지 않습니다. *SUBPOOL* 매개변수를 사용하여 스크래치 풀을 선택해야 합니다.

*SUBPOOL*은 *SCRATCH=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다.

***USER=useridaddr***

선택적으로 요청에 대한 콘솔 ID와 연관된 8바이트 사용자 ID를 지정합니다.

*useridaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*USER*가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 사용자 ID가 사용됩니다.

## 응답 요청

*SELSCR*에 대한 응답에는 Reply Header 하나와 Volume Information Element 하나가 포함되어 있습니다. Reply Header에는 작업 성공을 나타내는 반환 코드(*SLXCMDRC*)가 포함되어 있습니다. Volume Information Element는 선택된 볼륨을 설명합니다.

*SLX* 매크로에 대한 자세한 내용은 "[SLX 매크로 매핑](#)"을 참조하십시오.

## UNSCRATCH

*UNSCRATCH* 요청은 볼륨이 컨트롤 데이터 세트의 스크래치 상태에서 볼륨을 제거되도록 합니다.

## 고려 사항

컨트롤 데이터 세트에 정의되지 않은 볼륨에 대한 스크래치 해제 요청은 잘못된 것으로 간주됩니다.

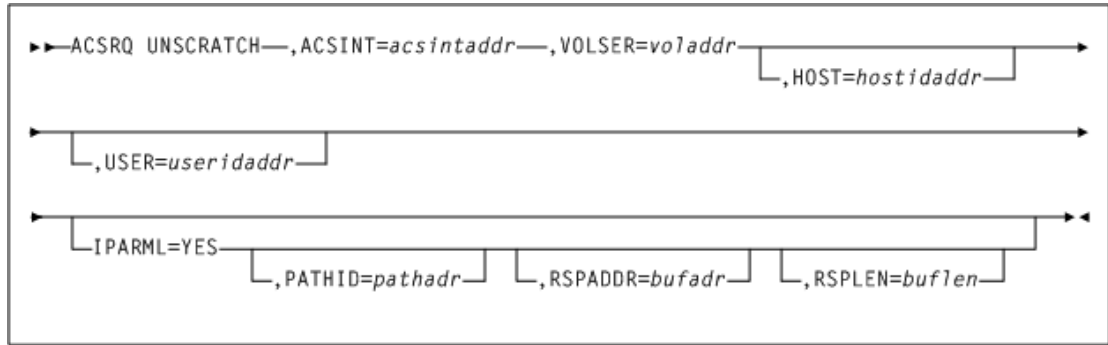
실제 볼륨에서 *UNSCRATCH* 요청으로 인한 카트리지 이동이 발생하지 않습니다. 하지만 *UNSCRATCH* 요청 처리는 상태를 변경할 볼륨을 선택해야 합니다. 즉, 볼륨에 대한 배타

적인 사용을 획득해야 합니다. 따라서 볼륨이 실제 또는 가상 드라이브에 마운트된 경우 *UNSCRATCH* 요청이 실패합니다("고려 사항" 참조).

## 구문

다음 그림은 *ACSRQ UNSCRATCH* 요청에 대한 구문을 보여줍니다.

그림 9.15. *ACSRQ UNSCRATCH* 요청 구문



## 매개변수

*ACSRQ UNSCRATCH* 요청은 다음 매개변수를 포함합니다.

### **ACSINT=acsintaddr**

VM Client 서비스 시스템에 전송되는 데이터 영역의 주소를 지정합니다. 이 매개변수는 필수입니다.

*acsintaddr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. *ACSRQ*는 데이터를 채울 때 이 주소의 *ACSINT*를 참조합니다.

### **HOSTID=hostidaddr**

선택적으로 왼쪽 맞춤되고 공백으로 채워진 8자 호스트 ID의 주소를 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 호스트 ID가 사용됩니다.

*hostidaddr*은 RX 유형 호스트 ID 주소이거나 호스트 ID 주소를 포함하는 레지스터 (2) - (12)입니다.

### **IPARML=YES**

선택적으로 요청자가 *IUCV IPARML*에 대한 주소 지정 기능을 설정했으며 *IPARML*이 초기화되었음을 지정합니다.

### **PATHID=pathadr**

선택적으로 라이브러리 서비스 시스템의 2바이트 *IUCV* 경로 ID의 주소를 지정합니다.

*pathadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND PATHID* 문에 사용됩니다.

*PATHID*는 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *PATHID*가 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

**RSPADDR=bufadr**

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼의 주소를 지정합니다.

*bufadr*은 RX 유형 데이터 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSBUF* 문에 사용됩니다.

*RSPADDR*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPADDR*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다.

**RSPLEN=buflen**

선택적으로 *IUCV* 응답 버퍼 길이 주소를 지정합니다.

*buflen*은 2바이트 필드의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다. 이 데이터는 *IUCV SEND ANSLEN* 문에 사용됩니다.

*RSPLEN*은 *IPARML=YES*가 지정된 경우에만 유효합니다. *RSPLEN*이 지정되지 않은 경우 후속 *IUCV SEND*가 이를 지정해야 합니다. 응답 길이는 최소한 *QCONFIG*에서 *SLXZDISM*에 반환한 값이어야 합니다.

**USER=useridaddr**

선택적으로 요청에 대한 콘솔 ID와 연관된 8바이트 사용자 ID를 지정합니다.

*useridaddr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*USER*가 지정되지 않은 경우 요청을 실행하는 사용자 ID가 사용됩니다.

**VOLSER=voladdr**

선택적으로 6자 볼륨 레이블의 주소를 지정합니다.

*voladdr*은 데이터의 RX 유형 주소이거나 데이터 주소를 포함하는 레지스터의 번호입니다.

*VOLSER* 또는 *SCRATCH=YES* 중 하나를 지정해야 합니다. 이 매개변수는 마운트할 볼륨의 *VOLSER*를 지정합니다. *VOLSER* 또는 *SCRATCH=YES* 중 하나를 지정해야 합니다.

## 응답 요청

*UNSCRATCH*에 대한 응답에는 Reply Header 하나만 포함되어 있습니다.

*SLX* 매크로에 대한 자세한 내용은 "[SLX 매크로 매핑](#)"을 참조하십시오.

## 인터페이스 데이터 영역

이 절에서는 *SLX* 매크로에 대한 인터페이스 데이터 영역을 설명합니다.

### SLX 매크로

응답은 항상 헤더로 시작됩니다. 헤더 뒤로 하나 이상의 "섹션"이 나올 수 있습니다. 각 섹션은 특정 유형의 "요소"(예: Volume Information Element)에 대한 테이블입니

다. Reply Header가 DW(doubleword) 경계에 맞춘 경우 모든 후속 섹션 및 요소도 DW(doubleword) 경계에서 시작됩니다.

모든 섹션 유형을 포함하는 응답이 없는 경우에도 섹션 디렉토리(숫자/오프셋/길이)는 가능한 각 섹션 유형에 대한 Reply Header에 정의됩니다. 섹션 디렉토리가 헤더 내에 표시되는 순서는 섹션이 헤더 뒤에 물리적으로 배열되는 순서와 관계가 없습니다.

섹션 디렉토리의 숫자는 해당 유형이 실제로 응답에 존재하는 요소의 수를 지정합니다. 섹션 디렉토리의 숫자가 0이 아닌 경우 해당 섹션 디렉토리의 오프셋은 응답 헤더의 시작에서 해당 유형의 첫번째 요소까지(또는 첫번째 요소만) 오프셋을 지정합니다. 섹션 디렉토리의 숫자가 0보다 큰 경우 해당 섹션 디렉토리의 길이(해당 유형의 단일 요소 길이를 지정)는 해당 유형의 두번째 및 이후 요소에 액세스하는 데 사용되어야 합니다. 예를 들어 오프셋에 길이를 추가하여 두번째 요소에 대한 오프셋을 가져오고 길이를 다시 추가하여 세번째 요소에 대한 오프셋을 가져오는 식으로 반복합니다. 각 섹션의 요소 수는 변수입니다. 다음 표에는 응답의 어떤 섹션이 제공된 요청에 대해 반환되는지가 나와 있습니다.

다음 표에서는 SLS 매크로 매개변수 매트릭스를 제공합니다.

**표 9.1. SLS 매크로 - 매개변수 매트릭스**

응답 섹션	헤더	구성	CAP	볼륨	드라이브	LSM	메시지 텍스트
<i>DISMOUNT</i>	1	NA	NA	NA	NA	NA	1
<i>EJECT</i>	1	NA	NA	*	NA	NA	*
<i>MOUNT</i>	1	NA	NA	1(스크래치인 경우)	NA	NA	1
<i>MOVE</i>	1	NA	NA	1(성공한 경우)	NA	NA	1
<i>QCAP</i>	1	NA	1+	NA	NA	NA	NA
<i>QCONFIG</i>	1	1	NA	NA	NA	NA	NA
<i>QDRIVES</i>	1	NA	NA	NA	1+	1+	NA
<i>QDLIST</i>	1	NA	NA	1(스크래치가 아닌 경우)	1+	NA	NA
<i>QEJECT</i>	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<i>QREQUEST</i>	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<i>QSCRATCH</i>	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<i>QVOLUME</i>	1	NA	NA	*	NA	NA	NA
<i>QVOLUME</i>	1	NA	NA	*	NA	NA	NA
<i>SCRATCH</i>	1	NA	NA	NA	NA	1+	NA
<i>SELSCR</i>	1	NA	NA	1	NA	NA	NA
<i>UNSCRATCH</i>	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA

주:

- 1은 1에 해당하고 1만 가능합니다.
- \* (EJECT 및 QVOLUME)은 SLX 응답 영역(최대 500개)에 포함되어 있는 Volume Information Elements 수의 제한을 받습니다.
- 1+는 라이브러리 구성에 따라 1부터 *n*까지의 숫자를 나타냅니다.



## SLX 매크로 매핑

다음 예제는 SLX 레코드 형식의 출력을 보여줍니다.

### 예 9.4. SLX 레코드 형식

SLX - VM CLIENT EXTERNAL INTERFACE REPLY  
 FUNCTION:  
 MAPS A REPLY AREA RETURNED BY ONE OF THE FOLLOWING VM CLIENT REQUESTS:  
 DISMOUNT - DISMOUNT A VOLUME  
 EJECT - EJECT A VOLUME FROM THE LIBRARY  
 MOUNT - MOUNT A VOLUME  
 MOVE - MOVE A VOLUME  
 QCAP - RETURN CAP SUMMARY  
 QCONFIG - RETURN CONFIGURATION SUMMARY  
 QDRIVES - RETURN DRIVE AND LSM INFORMATION  
 QDRLIST - RETURN DRIVE INFORMATION, ORDERED BY PREFERENCE  
 QSCRATCH - RETURN LSM INFORMATION, ORDERED BY PREFERENCE  
 QVOLUME - RETURN VOLUME INFORMATION  
 SCRATCH - CHANGE A VOLUME'S STATUS TO 'SCRATCH'  
 SELSCR - SELECT A SCRATCH VOLUME

#### SPECIAL CONSIDERATIONS:

A REPLY ALWAYS BEGINS WITH A HEADER. THE HEADER MAY BE FOLLOWED BY ONE OR MORE "SECTIONS". EACH SECTION IS A TABLE OF "ELEMENTS" OF A PARTICULAR TYPE (E.G. VOLUME INFORMATION ELEMENT). IF THE REPLY HEADER IS ALIGNED ON A DOUBLEWORD BOUNDARY, THEN ALL SUBSEQUENT SECTIONS AND ELEMENTS ARE GUARANTEED TO ALSO BEGIN ON DOUBLEWORD BOUNDARIES.

A SECTION DIRECTORY (NUMBER/OFFSET/LENGTH) IS DEFINED IN THE REPLY HEADER FOR EACH POSSIBLE SECTION TYPE, EVEN THOUGH NO REPLY WILL EVER CONTAIN ALL TYPES OF SECTIONS. THE ORDER IN WHICH THE SECTION DIRECTORIES APPEAR WITHIN THE HEADER HAS NO RELATIONSHIP TO THE ORDER IN WHICH SECTIONS ARE PHYSICALLY ARRANGED AFTER THE HEADER.

A SECTION DIRECTORY'S NUMBER SPECIFIES HOW MANY ELEMENTS OF THAT TYPE ARE ACTUALLY PRESENT IN THE REPLY. IF A SECTION DIRECTORY'S NUMBER IS NONZERO, THEN THAT SECTION DIRECTORY'S OFFSET SPECIFIES THE OFFSET, FROM THE START OF THE REPLY HEADER, TO THE FIRST (OR ONLY) ELEMENT OF THAT TYPE. IF A SECTION DIRECTORY'S NUMBER IS GREATER THAN ONE, THEN THAT SECTION DIRECTORY'S LENGTH, WHICH SPECIFIES THE LENGTH OF A SINGLE ELEMENT OF THAT TYPE, MUST BE USED TO ACCESS THE SECOND AND SUBSEQUENT ELEMENTS OF THAT TYPE: ADD THE LENGTH TO THE OFFSET TO GET THE OFFSET TO THE SECOND ELEMENT; ADD IN THE LENGTH AGAIN TO GET THE OFFSET TO THE THIRD ELEMENT; AND SO ON.

#### HEADER

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
0	(0)	STRUCTURE		SLX	
0	(0)	AREA	1	SLXRPLY	REPLY HEADER
0	(0)	CHARACTER	3	SLXHID	HEADER IDENTIFIER
3	(3)	A-ADDR	1	SLXCMDRC	RETURN CODE:
0	(00)	CONST		SLXROK	REQUEST PROCESSED SUCCESSFULLY
4	(04)	CONST		SLXRWARN	REQUEST SUCCESSFUL WITH WARNING SLXSRC WILL PROVIDE THE SPECIFIC REASON FOR THE WARNING
8	(08)	CONST		SLXRBADP	REQUEST FAILED; THE REQUEST BLOCK (MAPPED BY ACSINT) CONTAINED INVALID DATA (E.G., INCOMPATIBLE OPTIONS); SLXSRC

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
12	(0C)	CONST		SLXRIERR	(REASON CODE) WILL PROVIDE THE OFFSET OF THE ACSINT FIELD FOUND TO BE IN ERROR. REQUEST FAILED; AN UNRECOVERABLE INTERNAL ERROR OCCURRED WHILE PROCESSING THE REQUEST.
16	(10)	CONST		SLXRFAIL	REQUEST FAILED; SLXSRC WILL PROVIDE THE SPECIFIC REASON FOR THE FAILURE.
20	(14)	CONST		SLXRNHSC	REQUEST FAILED - HSC NOT AVAILABLE
44	(2C)	CONST		SLXRBADL	REQUEST FAILED; REPLY AREA PROVIDED BY REQUESTOR WAS TOO SMALL TO CONTAIN ALL REPLY DATA ASSOCIATED WITH THE REQUEST. IF FIELD SLXCRLN IS NON-ZERO, IT CONTAINS THE LENGTH VALUE THAT SHOULD BE SPECIFIED FOR THE REPLY AREA FOR THIS REQUEST.
48	(30)	CONST		SLXRVCI	VCIRQST AND VCIRESP NOT SUPPORTED. EITHER VTCS IS NOT INSTALLED - OR - IS NOT AT THE REQUIRED LEVEL TO SUPPORT THE PGMI VCI RESPONSES.
4	(04)	A-ADDR	1	SLXVERS	REPLY VERSION CODE:
7	(07)	CONST	3	SLXVCODE	THIS IS VERSION 9 OF THE REPLY AREA.
5	(5)	HEXSTRING	4	-RESERVED-	RESERVED.
8	(8)	SIGNED-FWORD		SLXSRC	REASON CODE FOR FAILED OPERATION.
32818	(8032)	CONST		SLXTINTR	PGMI TASK INTERRUPTED.
32822	(8036)	CONST		SLXSANF	SEARCH ARGUMENT NOT FOUND.
32826	(803A)	CONST		SLXMSTT	MISMATCHED TOKEN TYPES.
32832	(8040)	CONST		SLXTRNF	TOKEN AREA NOT FOUND.
32848	(8050)	CONST		SLXSFUL	REPLY AREA FULL.
32849	(8051)	CONST		SLXDVMM	MEDIA INCOMPATIBLE WITH DEVICE TYPE.
12	(C)	SIGNED-FWORD	4	SLXCRLN	IF RETURN CODE (SLXCMDRC) IS 2C (SLXRBADL), THEN THIS FIELD CONTAINS EITHER THE MINIMUM ACCEPTABLE REPLY AREA LENGTH FOR THE REQUEST, OR 0 IF THE MINIMUM LENGTH COULDN'T BE DETERMINED. OTHERWISE (I.E., RETURN CODE ISN'T 2C), THIS FIELD CONTAINS THE ACTUAL LENGTH OF THIS REPLY.
16	(10)	SIGNED-FWORD	4	SLXPEOFF	PARAMETER ERROR OFFSET IF SLXSRC <> 0 THEN THIS POINTS TO AN ELEMENT IN A LIST WHERE PROCESSING STOPPED WHEN THE REQUEST WAS "QCAP".

20	(14)	LENGTH		SLXHL	TO MAKE COMPATIBLE WITH MVS CODE
CONFIGURATION SUMMARY SECTION DIRECTORY					
DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
20	(14)	SIGNED-FWORD	4	SLXXCFGN	NUMBER OF CONFIGURATION ELEMENTS PRESENT IN THIS REPLY.
24	(18)	SIGNED-FWORD	4	SLXXCFGO	OFFSET TO CONFIGURATION SECTION, FROM START OF REPLY, OR 0 IF REPLY DOESN'T CONTAIN ANY CONFIGURATION ELEMENTS.
28	(1C)	SIGNED-FWORD	4	SLXXCFGL	LENGTH OF A CONFIGURATION ELEMENT.
VOLUME INFORMATION SECTION DIRECTORY					
DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
32	(20)	SIGNED-FWORD	4	SLXXVOLN	NUMBER OF VOLUME ELEMENTS PRESENT IN THIS REPLY.
36	(24)	SIGNED-FWORD	4	SLXXVOLO	OFFSET TO VOLUME SECTION, FROM START OF REPLY, OR 0 IF REPLY DOESN'T CONTAIN ANY VOLUME ELEMENTS.
40	(28)	SIGNED-FWORD	4	SLXXVOLL	LENGTH OF A VOLUME ELEMENT.
DRIVE INFORMATION SECTION DIRECTORY					
DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
44	(2C)	SIGNED-FWORD	4	SLXXDRVN	NUMBER OF DRIVE ELEMENTS PRESENT IN THIS REPLY.
48	(30)	SIGNED-FWORD	4	SLXXDRVO	OFFSET TO DRIVE SECTION, FROM START OF REPLY, OR 0 IF REPLY DOESN'T CONTAIN ANY DRIVE ELEMENTS.
52	(34)	SIGNED-FWORD	4	SLXXDRVL	LENGTH OF A DRIVE ELEMENT.
LSM INFORMATION SECTION DIRECTORY					
DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
56	(38)	SIGNED-FWORD	4	SLXXLSMN	NUMBER OF LSM ELEMENTS PRESENT IN THIS REPLY
60	(3C)	SIGNED-FWORD	4	SLXXLSMO	OFFSET TO LSM SECTION, FROM START OF REPLY, OR 0 IF REPLY DOESN'T CONTAIN ANY LSM ELEMENTS.
64	(40)	SIGNED-FWORD	4	SLXXLSML	LENGTH OF AN LSM ELEMENT.
MESSAGE TEXT SECTION DIRECTORY					
WARNING: THIS DIRECTORY DOES NOT EXIST WHEN THE VALUE IN THE REPLY VERSION NUMBER FIELD, SLXVERS, IS LESS THAN 2.					
DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
68	(44)	SIGNED-FWORD	4	SLXXMSGN	NUMBER OF MESSAGE ELEMENTS PRESENT IN THIS REPLY.
72	(48)	SIGNED-FWORD	4	SLXXMSGO	OFFSET TO MESSAGE SECTION, FROM START OF REPLY, OR 0 IF REPLY DOESN'T CONTAIN ANY MESSAGE ELEMENTS.
76	(4C)	SIGNED-FWORD	4	SLXXMSGL	LENGTH OF A MESSAGE ELEMENT

QCAP DEC	INFORMATION HEX	SECTION TYPE	DIRECTORY LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
80	(50)	SIGNED-FWORD	4	SLXXCAPN	NUMBER OF CAP ELEMENTS PRESENT IN THIS REPLY.
84	(54)	SIGNED-FWORD	4	SLXXCAPO	OFFSET TO CAP SECTION FROM START OF REPLY.
88	(58)	SIGNED-FWORD	4	SLXXCAPL	LENGTH OF A CAP ELEMENT. CONFIGURATION SUMMARY ELEMENT THIS ELEMENT APPEARS IN THE REPLY TO A QCONFIG REQUEST AND SUPPLIES SUMMARY INFORMATION ABOUT THE LIBRARY AND ABOUT REPLY LENGTHS NECESSARY FOR OTHER TYPES OF REQUESTS.
0	(0)	STRUCTURE		SLXSCFG	CONFIGURATION SUMMARY ELEMENT.
0	(0)	CHARACTER	3	SLXLID	ELEMENT IDENTIFIER.
3	(3)	HEXSTRING	1	-RESERVED-	RESERVED.
4	(4)	CHARACTER	8	SLXLHNAM	HOST NAME.
12	(C)	SIGNED-FWORD	4	SLXLHHT	HOST PULSE VALUE.
16	(10)	SIGNED-FWORD	4	SLXLRSTM	RESERVE TIMEOUT LIMIT.
20	(14)	CHARACTER	8	SLXLQNAM	ENQ MAJOR NAME.
28	(1C)	CHARACTER	8	SLXLEJPS	EJECT COMMAND PASSWORD (ENCRYPTED)
36	(24)	CHARACTER	1	SLXLCMPF	COMMAND PREFIX CHARACTER.
37	(25)	A-ADDR	1	SLXLSCLB	LIBRARY DEFAULT SCRATCH LABEL TYPE CODE:
1	(01)	CONST		SLXLLBSL	STANDARD (SL).
2	(02)	CONST		SLXLLBAL	ASCII (AL).
3	(03)	CONST		SLXLLBNL	NON-LABELED (NL).
4	(04)	CONST		SLXLLBNS	NON-STANDARD LABEL (NSL)
38	(26)	A-ADDR	1	SLXLSMF	SMF RECORD TYPE
39	(27)	HEXSTRING	1	-RESERVED-	RESERVED.
40	(28)	SIGNED-FWORD	4	SLXQMDR	LARGEST NUMBER OF DRIVES IN ANY ACS.
44	(2C)	SIGNED-FWORD	4	SLXQDRCT	NUMBER OF DRIVES IN THE LIBRARY.
48	(30)	SIGNED-FWORD	4	SLXQACNT	NUMBER OF ACSS IN THE LIBRARY.
52	(34)	SIGNED-FWORD	4	SLXQLCNT	NUMBER OF LSMS IN THE LIBRARY.
56	(38)	SIGNED-FWORD	4	SLXZVOL	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A QVOLUME REQUEST THAT SPECIFIES THE LARGEST SUPPORTED NUMBER OF VOLUMES (500).
60	(3C)	SIGNED-FWORD	4	SLXZQDRV	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A QDRIVES REQUEST.
64	(40)	SIGNED-FWORD	4	SLXZQDRL	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A QDRLIST REQUEST.
68	(44)	SIGNED-FWORD	4	SLXQVOL	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A QVOLUME REQUEST THAT SPECIFIES ONLY 1 VOLUME.
72	(48)	SIGNED-FWORD	4	SLXZGSCR	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A SELSCR REQUEST.
76	(4C)	SIGNED-FWORD	4	SLXZMDM	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA

80	(50)	SIGNED-FWORD	4	SLXZQSCR	RETURNED IN RESPONSE TO A MOUNT REQUEST. MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A QSCRATCH REQUEST.
84	(54)	SIGNED-FWORD	4	SLXZDISM	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A DISMOUNT REQUEST.
88	(58)	SIGNED-FWORD	4	SLXZEJCT	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO AN EJECT REQUEST THAT SPECIFIES THE LARGEST SUPPORTED NUMBER OF VOLUMES (500).
92	(5C)	SIGNED-FWORD	4	SLXZSCR	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A SCRATCH REQUEST.

WARNING: THE REMAINING FIELDS OF THIS ELEMENT ARE AVAILABLE FOR VERSION(S) 3 AND ABOVE.

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
108	(6C)	SIGNED-FWORD	4	SLXZMOVE	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO AN MOVE REQUEST.
112	(70)	SIGNED-FWORD	4	SLXZEJC1	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO AN EJECT REQUEST FOR ONLY 1 VOLUME.

WARNING: THE REMAINING FIELDS OF THIS ELEMENT ARE AVAILABLE FOR VERSION(S) 6 AND ABOVE.

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
116	(74)	A-ADDR	4	SLXQUCSA	MVS -- ADDRESS OF SLSUXCSA.
120	(78)	SIGNED-FWORD	4	-RESERVED-	RESERVED.
124	(7C)	SIGNED-FWORD	4	SLXQLCAP	NUMBER OF CAPS IN LIBRARY.
128	(80)	SIGNED-FWORD	4	SLXEXLM0	ExLM R15
132	(84)	SIGNED-FWORD	4	SLXEXLM1	ExLM R1
136	(88)	SIGNED-FWORD	4	SLXEXLM2	ExLM R2
140	(8C)	SIGNED-FWORD	4	SLXZQCAP	MAXIMUM LENGTH OF REPLY DATA RETURNED IN RESPONSE TO A QCAP REQUEST.
156	(9C)	SIGNED-FWORD	4	-RESERVED-	RESERVED FUTURE USE.
160	(A0)	SIGNED-HWORD	2	SLXHSCV	HSC VERSION NUMBER
162	(A2)	HEXSTRING	6	-RESERVED-	
168	(A8)	CONST		SLXSFCGL	LENGTH OF A CONFIGURATION ELEMENT.

QDSN INFORMATION ELEMENT

THIS ELEMENT APPEARS IN THE REPLY TO A QDSN REQUEST AND SUPPLIES SUMMARY INFORMATION ABOUT THE CURRENT REFERENCED DATASETS USED BY THE HSC.

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
0	(0)	STRUCTURE		SLXDSNIM	DATASET INFORMATION MAP.
0	(0)	CHARACTER	3	SLXQDID	SECTION IDENTIFIER.
3	(03)	BITSTRING	1	SLXDSFLG	DATASET TYPE.
1	(01)	CONST		SLXDSPRM	CDS PRIMARY.
2	(02)	CONST		SLXDSSEC	CDS SECONDARY.
3	(03)	CONST		SLXDSSBY	CDS STANDBY.
4	(04)	CONST		SLXDVSAT	VOLUME ATTRIBUTES.
5	(05)	CONST		SLXDVSUAT	UNIT ATTRIBUTES.
6	(06)	CONST		SLXDSTRQ	TAPEREQS.
7	(07)	CONST		SLXDSPLB	PARMLIB.
8	(08)	CONST		SLXDSJNP	PRIMARY JOURNAL.
9	(09)	CONST		SLXDSJNA	ALTERNATE JOURNAL.
9	(09)	CONST		SLXDSDMAX	MAX NUMBER OF QDS RETURNED.
4	(04)	CHARACTER	44	SLXDSDNAM	DATASET NAME.

48	(30)	CHARACTER	8	SLXDMSBR	MEMBER NAME.
56	(38)	CHARACTER	6	SLXDSVOL	VOLUME NAME.
62	(3E)	CHARACTER	8	SLXDSUNT	UNIT NAME.
70	(46)	CHARACTER	2	-RESERVED-	RESERVED.
72	(48)	CHARACTER	96	-RESERVED-	RESERVED.
168	(A8)	AREA	8	-RESERVED-	ALIGN
168	(A8)	LENGTH		SLXDSNEL	LENGTH OF ONE DATASET ENTRY.

CAP INFORMATION ELEMENT

THIS ELEMENT SUPPLIES INFORMATION ABOUT A SINGLE LIBRARY CAP

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
0	(0)	STRUCTURE		SLXSCAP	
0	(0)	CHARACTER	4	SLXCID	SECTION IDENTIFIER.
4	(4)	HEXSTRING	1	SLXCACS	ACS ADDRESS.
5	(5)	HEXSTRING	1	SLXCCLSM	LSM ADDRESS.
6	(6)	HEXSTRING	1	SLXCCAP	CAP NUMBER.
7	(7)	HEXSTRING	1	-RESERVED-	RESERVED.
8	(8)	AREA	2	SLXCSTAT	CAP STATUS.
8	(8)	BITSTRING	1	SLXCSTB1	CAP STATUS.
		1... .. X'80'		SLXCSTCA	CAP IS ACTIVE.
		.1... .. X'40'		SLXCSTNR	CAP NEEDS RECOVERY.
		..1... .. X'20'		SLXCSTAM	CAP IS IN AUTOMATIC MODE.
		...1... .. X'10'		SLXCSTCL	CAP IS LINKED.
		.... 1... X'08'		SLXCSTCO	CAP IS ONLINE.
9	(9)	BITSTRING	1	SLXCSTB2	CAP MODE.
		1... .. X'80'		SLXCSTIE	CAP IS ENTERING.
		.1... .. X'40'		SLXCSTID	CAP IS DRAINING.
		..1... .. X'20'		SLXCSTIJ	CAP IS EJECTING.
		...1... .. X'10'		SLXCSTIC	CAP IS CLEANING.
		.... 1... X'08'		SLXCSTII	CAP IS IDLE .
10	(A)	BITSTRING	1	SLXTYPE	TYPE OF CAP.
		1... .. X'80'		SLXCTPC	PRIORITY CAP
		.... ..1 X'01'		SLXCTCIM	CIMARRON
		.... ..1. X'02'		SLXCTCLP	CLIPPER.
		.... ..11 X'03'		SLXCTTWS	STANDARD CLIPPER
		.... ..1. X'04'		SLXCTTWO	OPTIONAL CLIPPER
		.... ..1.1 X'05'		SLXCTTIM	(9740/TimberWolf)
12	(C)	SIGNED-HWORD	2	SLXCCELL	CELLS IN CAP.
14	(E)	HEXSTRING	1	SLXCNRW	ROWS.
15	(F)	HEXSTRING	1	SLXCNCOL	COLUMNS.
16	(10)	HEXSTRING	1	SLXCCMAG	MAGAZINES.
17	(11)	HEXSTRING	1	SLXCCMGC	CELLS IN MAGAZINE.
DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
18	(12)	CHARACTER	8	SLXCJOB	JOBNAME OF OWNER.
26	(1A)	HEXSTRING	6	-RESERVED-	ALIGN TO DOUBLE WORD
32	(20)	CONST		SLXSCAPL	LENGTH OF A CAP ELEMENT.

VOLUME INFORMATION ELEMENT

THIS ELEMENT SUPPLIES INFORMATION ABOUT A SINGLE VOLUME AND IS REPEATED FOR EACH VOLUME ASSOCIATED WITH A REQUEST. THIS ELEMENT MAY APPEAR IN REPLIES TO THE FOLLOWING REQUESTS:

QDRLIST - RETURN DRIVE INFORMATION, ORDERED BY PREFERENCE

QVOLUME - RETURN VOLUME INFORMATION

SELSCR - SELECT A SCRATCH VOLUME

EJECT - EJECT VOLUMES

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
0	(0)	STRUCTURE		SLXSVOL	VOLUME INFORMATION ELEMENT.
0	(0)	CHARACTER	3	SLXVID	ELEMENT IDENTIFIER.
3	(3)	BITSTRING	1	SLXVSTA	VOLUME STATUS:
		1... .. X'80'		SLXVILB	VOLUME IS IN LIBRARY
		. .1... .. X'40'		SLXVOHST	VOLUME IS IN USE BY ANOTHER HOST
		. . .1. .... X'20'		SLXVSCR	VOLUME IS CONSIDERED SCRATCH

		. . . . 1 . . . . X'10'		SLXVMAL	VOLUME IS IN MANUAL-MODE LSM.
		. . . . 1 . . . X'08'		SLXVDSC	VOLUME IS IN DISCONNECTED ACS.
		. . . . . 1 . . . X'04'		SLXVMNT	VOLUME IS MOUNTED ON A DRIVE.
		. . . . . 1 . X'02'		SLXVERR	VOLUME IS 'ERRANT' (I.E., ITS LOCATION WITHIN THE LIBRARY IS UNCERTAIN).
		. . . . . 1 X'01'		SLXVTV	VOLUME IS A VTCS VIRTUAL VOLUME
4	(4)	CHARACTER	6	SLXVSER	VOLUME SERIAL.
10	(A)	A-ADDR	1	SLXVLC	VOLUME LOCATION CODE:
0	(0)	CONST		SLXVUNK	LOCATION DATA UNAVAILABLE (SLXVLOC IS 0).
1	(1)	CONST		SLXVCEL	LOCATION DATA DESCRIBES A CELL.
2	(02)	CONST		SLXVDRV	LOCATION DATA DESCRIBES A DRIVE.
11	(B)	AREA	5	SLXVLOC	VOLUME LOCATION DATA:
11	(B)	A-ADDR	1	SLXVACS	ACS ID.
12	(C)	A-ADDR	1	SLXVLSM	LSM ID.
13	(D)	A-ADDR	3	SLXVPNL	CELL'S PANEL ID, ROW ID, COLUMN ID.
13	(D)	A-ADDR	2	SLXVDRIV	DRIVE ADDRESS (0CUU).
15	(F)	BITSTRING	1	SLXVSTA2	MORE VOLUME STATUS: EQU X'E0' RESERVED.
		. . . 1 . . . . X'10'		SLXVMLMU	VOLUME MEDIA TYPE CAME FROM LMU. EQU X'08' RESERVED.
		. . . . . 1 . . . X'04'		SLXVMUNR	VOLUME MEDIA TYPE UNREADABLE.
		. . . . . 1 . X'02'		SLXVMVLA	VOLUME MEDIA TYPE CAME FROM VOLATTR.
		. . . . . 1 X'01'		SLXVMDFL	VOLUME MEDIA TYPE DEFAULT ASSIGNED.
16	(10)	AREA	8	SLXVTSSN	VTSS NAME
16	(10)	SIGNED-FWORD	4	SLXVDATI	HI-WORD OF TOD AT INSERTION.
20	(14)	SIGNED-FWORD	4	SLXVDATL	HI-WORD OF TOD LAST SELECTION.
24	(18)	SIGNED-FWORD	4	SLXVSCNT	SELECTION COUNT.
28	(1C)	SIGNED-FWORD	4	SLXVDATD	HI-WORD OF TOD LAST MOUNT.
32	(20)	CHARACTER	8	SLXVMED	TYPE OF MEDIA.
DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
40	(28)	CONST		SLXSVOLN	LENGTH OF A VOLUME ELEMENT.
40	(28)	CONST		SLXSVOLL	LENGTH OF A VOLUME ELEMENT.

DRIVE INFORMATION ELEMENT

THIS ELEMENT SUPPLIES INFORMATION ABOUT A SINGLE LIBRARY TAPE DRIVE AND IS REPEATED FOR EACH DRIVE ASSOCIATED WITH A REQUEST. THIS ELEMENT MAY APPEAR IN REPLIES TO THE FOLLOWING REQUESTS:

QDRIVES - RETURN DRIVE AND LSM INFORMATION

QDRLIST - RETURN DRIVE INFORMATION, ORDERED BY PREFERENCE

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
0	(0)	STRUCTURE		SLXSDRV	DRIVE INFORMATION ELEMENT.
0	(0)	CHARACTER	3	SLXDID	ELEMENT IDENTIFIER
3	(3)	BITSTRING	1	SLXDSTA	LIBRARY STATUS:
		. . . 1 . . . . X'10'		SLXDMANU	LSM IS IN MANUAL MODE.
		. . . . 1 . . . X'08'		SLXDDISC	ACS IS DISCONNECTED.
4	(4)	A-ADDR	1	SLXQDEAC	ACS ID.
5	(5)	A-ADDR	1	SLXQDELS	LSM ID.
6	(6)	A-ADDR	2	SLXQDECU	DRIVE ADDRESS (0CUU).
8	(8)	CHARACTER	8	SLXQDRT	RECORDING TECHNIQUE OF DRIVE
16	(10)	CONST		SLXSDRVL	LENGTH OF A DRIVE ELEMENT.

LSM INFORMATION ELEMENT

THIS ELEMENT SUPPLIES INFORMATION ABOUT A SINGLE LSM (LIBRARY STORAGE MODULE) AND IS REPEATED FOR EACH LSM ASSOCIATED WITH A REQUEST. THIS ELEMENT MAY APPEAR IN REPLIES TO THE FOLLOWING REQUESTS:

QDRIVES - RETURN DRIVE AND LSM INFORMATION

QSCRATCH - RETURN LSM INFORMATION, ORDERED BY PREFERENCE

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
0	(0)	STRUCTURE		SLXSLSM	LSM INFORMATION ELEMENT
0	(0)	CHARACTER	3	SLXMID	ELEMENT IDENTIFIER.
3	(3)	BITSTRING	1	SLXMSTAT	LIBRARY STATUS:
		...1 .... X'10'		SLXMANUL	LSM IS IN MANUAL MODE
		.... 1... X'08'		SLXMDISC	ACS IS DISCONNECTED.
4	(4)	A-ADDR	1	SLXMACS	ACS ID.
5	(5)	A-ADDR	1	SLXMLSM	LSM ID.
6	(6)	SIGNED-FWORD	1	SLXMADJN	NUMBER OF ADJACENT LSMS.
7	(7)	A-ADDR	1	SLXMADJ(4)	LIST OF LSM IDS OF ADJACENT LSMS (ONLY THE FIRST N IDS ARE VALID, WHERE N IS THE VALUE IN SLXMADJN).
11	(B)	HEXSTRING	1	-RESERVED-	RESERVED.
12	(C)	SIGNED-FWORD	4	SLXMNSCR	NUMBER OF SCRATCH VOLUMES IN THIS LSM.
16	(10)	SIGNED-FWORD	4	SLXMTCEL	TOTAL CELLS IN LSM.
20	(14)	SIGNED-FWORD	4	SLXMFCEL	FREE CELLS IN LSM.
24	(18)	CONST		SLXSLSML	LENGTH OF AN LSM ELEMENT.

MESSAGE TEXT ELEMENT THIS ELEMENT SUPPLIES THE COMPLETE TEXT OF THE MESSAGE WHOSE BINARY MESSAGE ID NUMBER IS REPORTED IN HEADER FIELD SLXSRC. THIS ELEMENT MAY APPEAR IN REPLIES TO THE FOLLOWING REQUESTS: DISMOUNT - DISMOUNT A VOLUME MOUNT - MOUNT A VOLUME MOVE - MOVE A VOLUME EJECT - EJECT VOLUMES

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
0	(0)	STRUCTURE		SLXSMSG	MESSAGE TEXT ELEMENT.
0	(0)	CHARACTER	3	SLXGID	ELEMENT IDENTIFIER.
3	(3)	CHARACTER	125	SLXGTEXT	TEXT OF THE MESSAGE WHOSE NUMBER IS IN FIELD SLXSRC OF THE REPLY HEADER.
0	(0)	STRUCTURE		SLXSMSG	
128	(80)	CONST		SLXSMSG	LENGTH OF A MESSAGE ELEMENT.

## 상호 참조

다음 표에는 SLX 매크로에 대한 상호 참조가 나와 있습니다.

**표 9.2. SLX 매크로 상호 참조**

이름	길이	오프셋 값
SLXCACS	000001	04
SLXCCAP	000001	06
SLXCCELL	000002	0C
SLXCCMAG	000001	10
SLXC CMGC	000001	11
SLXCID	000004	00
SLXCJOB	000008	12
SLXCLSM	000001	05
SLXCMDRC	000001	03
SLXCNCOL	000001	0F



이름	길이	오프셋 값
SLXCNROW	000001	0E
SLXCRLN	000004	0C
SLXCSTAM	NA	20
SLXCSTAT	000002	08
SLXCSTB1	000001	08
SLXCSTB2	000001	09
SLXCSTCA	NA	80
SLXCSTCL	NA	10
SLXCSTC0	NA	08
SLXCSTIC	NA	10
SLXCSTID	NA	40
SLXCSTIE	NA	80
SLXCSTII	NA	08
SLXCSTIJ	NA	20
SLXCSTNR	NA	40
SLXCCTIM	NA	01
SLXCCTLP	NA	02
SLXCCTPC	NA	80
SLXCCTIM	NA	05
SLXCCTWO	NA	04
SLXCCTWS	NA	03
SLXCTYPE	000001	0A
SLXDDISC	NA	08
SLXDID	000003	00
SLXDMANU	NA	10
SLXDSFLG	000001	03
SLXDSJNA	NA	09
SLXDSJNP	NA	08
SLXDSEMAX	NA	09
SLXDSEMBR	000008	30
SLXDSENAM	000044	04
SLXDSENEL	NA	A8
SLXDSEPLB	NA	07
SLXDSEPRM	NA	01
SLXDSESBY	NA	03
SLXDSESEC	NA	02
SLXDSESTA	000001	03
SLXDSESTRQ	NA	06
SLXDSESUAT	NA	05

이름	길이	오프셋 값
SLXDSUNT	000008	3E
SLXDVSAT	NA	04
SLXDVSOL	000006	38
SLXDVMM	NA	8051
SLXEND	000008	B0
SLXEXLM0	000004	80
SLXEXLM1	000004	84
SLXEXLM2	000004	88
SLXGID	000003	00
SLXGTEXT	000125	03
SLXHID	000003	00
SLXHL	NA	14
SLXHSCV	000002	A0
SLXL	NA	B0
SLXLCMPF	000001	24
SLXLEJPS	000008	1C
SLXLHBT	000004	0C
SLXLHNAM	000008	04
SLXLID	000003	00
SLXLBAL	NA	02
SLXLBNL	NA	03
SLXLBNS	NA	04
SLXLBSL	NA	01
SLXLOCKD	NA	20
SLXLQAM	000008	14
SLXLRSTM	000004	10
SLXLSCLB	000001	25
SLXLSMF	000001	26
SLXMACS	000001	04
SLXMADJI	000001	07
SLXMADJN	000001	06
SLXMANUL	NA	10
SLXMDISC	NA	08
SLXMFCEL	000004	14
SLXMID	000003	00
SLXMLSM	000001	05
SLXMNSCR	000004	0C
SLXMSTAT	000001	03
SLXMSTT	NA	803A

이름	길이	오프셋 값
SLXMTCEL	000004	10
SLXNORSP	NA	28
SLXNTCB	NA	1C
SLXPEOFF	000004	10
SLXQACNT	000004	30
SLXQDEAC	000001	04
SLXQDECU	000002	06
SLXQDELS	000001	05
SLXQDID	000003	00
SLXQDRCT	000004	2C
SLXQDRT	000008	08
SLXQID	000004	00
SLXQJTC	000004	08
SLXQJTD	NA	00
SLXQJTL	NA	18
SLXQJTN	NA	FFFF
SLXQJTS	000002	0C
SLXQJTT	000004	04
SLXQJTV	000006	0E
SLXQLCAP	000004	7C
SLXQLCNT	000004	34
SLXQMDR	000004	28
SLXQUCSA	000004	74
SLXRBADL	NA	2C
SLXRBADP	NA	08
SLXRBTOK	NA	3C
SLXREOV	NA	34
SLXRFAIL	NA	10
SLXRIERR	NA	0C
SLXRNAUT	NA	18
SLXRNHSC	NA	14
SLXRNVCI	NA	30
SLXROK	NA	00
SLXRPLY	000001	00
SLXRVNV	NA	38
SLXRWARN	NA	04
SLXSANF	NA	8036
SLXSCAPL	NA	20
SLXSCFGL	NA	A8

이름	길이	오프셋 값
SLXSDRVL	NA	10
SLXSFUL	NA	8050
SLXSID	000004	00
SLXSLSML	NA	18
SLXSMSGL	NA	80
SLXSRC	000004	08
SLXSTPE	NA	EE
SLXSTPK	NA	00
SLXSTPL	NA	10
SLXSTPN	NA	FF
SLXSTPS	000001	09
SLXSTPT	000004	04
SLXSTPY	000001	08
SLXSVOLL	NA	28
SLXSVOLN	NA	28
SLXTINTR	NA	8032
SLXTPROT	NA	24
SLXTRNF	NA	8040
SLXVACS	000001	0B
SLXVCEL	NA	01
SLXVCODE	NA	07
SLXVDATD	000004	1C
SLXVDATI	000004	10
SLXVDATL	000004	14
SLXVDRIV	000002	0D
SLXVDRV	NA	02
SLXVDSC	NA	08
SLXVERR	NA	02
SLXVERS	000001	04
SLXVID	000003	00
SLXVILB	NA	80
SLXVLC	000001	0A
SLXVLOC	000005	0B
SLXVLSM	000001	0C
SLXVMAL	NA	10
SLXVMDFL	NA	01
SLXVMED	000008	20
SLXVMLMU	NA	10
SLXVMNT	NA	04

이름	길이	오프셋 값
SLXVMUNR	NA	04
SLXVMVLA	NA	02
SLXVOHST	NA	40
SLXVPNL	000003	0D
SLXVSCNT	000004	18
SLXVSCR	NA	20
SLXVSER	000006	04
SLXVSTA	000001	03
SLXVSTA2	000001	0F
SLXVTSSN	000008	10
SLXVTV	NA	01
SLXVUNK	NA	00
SLXXCAPL	000004	58
SLXXCAPN	000004	50
SLXXCAPO	000004	54
SLXXCFGL	000004	1C
SLXXCFGN	000004	14
SLXXCFG0	000004	18
SLXXDRVL	000004	34
SLXXDRVN	000004	2C
SLXXDRVO	000004	30
SLXXLSML	000004	40
SLXXLSMN	000004	38
SLXXLSMO	000004	3C
SLXXMSGL	000004	4C
SLXXMSGN	000004	44
SLXXMSG0	000004	48
SLXXQDSL	000004	7C
SLXXQDSN	000004	74
SLXXQDS0	000004	78
SLXXQJTL	000004	64
SLXXQJTN	000004	5C
SLXXQJTO	000004	60
SLXXSDL	NA	B0
SLXXSTPL	000004	70
SLXXSTPN	000004	68
SLXXSTPO	000004	6C
SLXXVCIL	000004	88
SLXXVCIN	000004	80

이름	길이	오프셋 값
SLXXVCIO	000004	84
SLXXVOLL	000004	28
SLXXVOLN	000004	20
SLXXVULO	000004	24
SLXZDEFP	000004	60
SLXZDEFS	000004	64
SLXZDISM	000004	54
SLXZEJCT	000004	58
SLXZEJC1	000004	70
SLXZGSCR	000004	48
SLXZMDM	000004	4C
SLXZMOVE	000004	6C
SLXZQCAP	000004	8C
SLXZQDRL	000004	40
SLXZQDRV	000004	3C
SLXZQDSN	000004	98
SLXZQEJT	000004	90
SLXZQSCR	000004	50
SLXZQVOL	000004	44
SLXZSCR	000004	5C
SLXZSET0	000004	68
SLXZSTOP	000004	94
SLXZVOL	000004	38

## ACSINT 요청 DSECT

ACSINT를 통해 TMS 및 ACS 서비스 시스템 간에 정보를 전달할 수 있습니다. DSECT=YES가 지정되어 있고 IUCV를 사용하여 전송된 경우 ACSRQ 매크로가 이를 구성합니다.

주:

다음 DSECT에는 VM Client가 지원하지 않는 일부 매개변수가 포함되어 있습니다. 이 매개변수는 완전성 및 호환성을 위해서만 포함되어 있습니다.

다음 예제는 ACSINT 레코드 형식의 출력을 보여줍니다.

### 예 9.5. ACSINT 레코드 형식

```

ACSINT - TMS INTERFACE REQUEST PARAMETER LIST
FUNCTION: THIS DEFINES THE DATA PASSED TO THE TMS VIA IUCV IT DEFINES THE VARIOUS
FUNCTIONS THAT CAN BE REQUESTED AND THE STRUCTURE PASSED.
DEC  HEX      TYPE      LENGTH  LABEL      DESCRIPTION
0    (0)      STRUCTURE
0    (0)      CHARACTER  4        ACSINT    TMS INTERFACE PARAMETER LIST:
'ACSI'(C1C3E2C9)CHAR CONST  ACSIHDR  PARAMETER LIST IDENTIFIER.
                                ACSIID
    
```

4	(4)	SIGNED-FWORD	4	ACSILEN	PARAMETER LIST LENGTH.
8	(8)	A-ADDR	1	ACSIVER	PARAMETER LIST VERSION NUMBER.
7	(07)	CONST		ACSIVN	CURRENT VERSION.
9	(9)	A-ADDR	1	ACSIRT	FUNCTION CODE:
0	(00)	CONST		ACSINOOP	NOOP - NO OPERATION.
1	(01)	CONST		ASCIRS01	RESERVED - MVS ONLY.
2	(02)	CONST		ASCIRS02	RESERVED - MVS ONLY.
3	(03)	CONST		ASCIRS03	RESERVED - MVS ONLY.
4	(04)	CONST		ASCISTOP	STOP - STOP AN INTERRUPTABLE PGMI TASK.
5	(05)	CONST		ACSIISOPR	SETOPER - SET OPERATOR INTERACTION MODE.
20	(14)	CONST		ACSIQCNF	QCONFIG - RETURN CONFIGURATION SUMMARY.
21	(15)	CONST		ACSIQDRV	QDRIVES - RETURN DRIVE AND LSM INFO.
22	(16)	CONST		ACSIQDRL	QDRLIST - RETURN DRIVE INFORMATION, X .
23	(17)	CONST		ACSIQSCR	QSCRATCH - RETURN SCRATCH COUNT INFO.
24	(18)	CONST		ACSIQVOL	QVOLUME - RETURN VOLUME INFORMATION.
25	(19)	CONST		ACSIQEJT	QEJECT - RETURN EJECT STATUS.
26	(1A)	CONST		ACSIQCAP	QCAP - QUERY CAP STATUS.
27	(1B)	CONST		ACSIQVLU	QVOLUSE - RETURN MOUNTED VOLUMES.
28	(1C)	CONST		ACSIQRQS	QREQUEST - RETURN PENDING REQUESTS.
29	(1D)	CONST		ACSIQDSN	QDSN - QUERY DATASET.
40	(29)	CONST		ACSIMNT	MOUNT - MOUNT VOLUME.
41	(29)	CONST		ACSIMOVE	MOVE - MOVE A CARTRIDGE TO AN LSMID X.
42	(2A)	CONST		ACSIDSM	DISMOUNT - DISMOUNT VOLUME.
43	(2B)	CONST		ACSIEJCT	EJECT - EJECT A VOL FROM THE LIBRARY.
60	(3C)	CONST		ACSISSCR	SELSCR - SELECT A SCRATCH VOLUME.
61	(3D)	CONST		ACSISCRA	SCRATCH - CHANGE VOL STATUS TO 'SCRATCH'.
62	(3E)	CONST		ACSIUNSC	UNSCRATCH- CHANGE VOLUME STATUS TO NOT X.
63	(3F)	CONST		ACSIDSCR	DEFSCR - SPECIFY NO. OF SCRATCH POOLS.
64	(40)	CONST		ACSIDPOL	DEFPOL - SPECIFY A SCRATCH POOL'S VOLSER RANGE.
10	(A)	BITSTRING	1	ACSIFLG1	FLAG BYTE 1: (PGMI CONTROL 1)
		1 . . . . . X'80'		ACSIF180	1
		.1 . . . . . X'40'		ACSIVUSR	RESERVED MVS OPTION=SYNC USER= SPECIFIED; ACSIUUSER CONTAINS NAME
		..1. . . . . X'20'		ACSIMANO	DIALOG=OFF SPECIFIED.
		...1 . . . . . X'10'		ACSIWTOR	DIALOG=ON SPECIFIED.
		.... 1 . . . . . X'08'		ACSINDEL	NOTIFY=INSDDEL SPECIFIED.
		.... .1 . . . . . X'04'		ACSINNDL	NOTIFY=NOINSDDEL SPECIFIED.
		.... ..1. X'02'		ACSIACC1	ACCT1= SPECIFIED ACCOUNTING TOKEN.
		.... ...1 X'01'		ACSIACC2	ACCT2= SPECIFIED ACCOUNTING TOKEN.
11	(B)	HEXSTRING	1	ACSIFLG2	FLAG BYTE 2: (PGMI CONTROL 2).
12	(C)	BITSTRING	1	ACSIFLG3	FLAG BYTE 3: (MOVEMENT CONTROL 1).

		1... X'80'	ACSIVHST	ACSIHOST CONTAINS HOST_ID.
		.1... X'40'	ACSIVACS	ACSIACS CONTAINS AN ACSID.
		..1... X'20'	ACSIVLSM	ACSILSMI CONTAINS LSMID.
		...1... X'10'	ACSIVCAP	ACSICAP CONTAINS CAP_ID.
		.... 1... X'08'	ACSIF308	RESERVED FUTURE USE.
		.... .1... X'04'	ACSIVVOL	ACSIVOLS CONTAINS A VOLSER.
		.... ..1. X'02'	ACSIVLST	ACSILOFF CONTAINS LIST OFFSET.
13	(D)	.... ..1. X'01'	ACSIVCNT	ACSICNT CONTAINS LIST COUNT.
		BITSTRING 1	ACSIFLG4	FLAG BYTE 4: (MOVEMENT CONTROL 2).
		1... X'80'	ACSIVTLM	ACSITLSM CONTAINS TO LSM_ID.
		.1... X'40'	ACSIVTPN	ACSITPAN CONTAINS TO PANEL.
		..1... X'20'	ACSIF420	RESERVED FUTURE USE.
		...1... X'10'	ACSIF410	RESERVED FUTURE USE.
		.... 1... X'08'	ACSIVPAN	ACSIPAN CONTAINS PANEL NUMBER
		.... .1... X'04'	ACSIVROW	ACSIROW CONTAINS ROW NUMBER.
		.... ..1. X'02'	ACSIVCOL	ACSICOL CONTAINS COLUMN NUMBER.
		.... ..1. X'01'	ACSIVDRV	ACSIDRIV CONTAINS DRIVE DEVICE NUMBER.
14	(E)	HEXSTRING 1	ACSIFLG5	FLAG BYTE 5: (MOVEMENT CONTROL 3).
15	(F)	BITSTRING 1	ACSIFLG6	FLAG BYTE 6: (MISCELLANOUS CONTROL 1).
		1... X'80'	ACSIPROT	PROTECT=YES SPECIFIED.
		.1... X'40'	ACSISCR	SCRATCH=YES SPECIFIED.
		..1... X'20'	ACSIVSCP	ACSIPOOL CONTAINS SCRATCH POOL NUMBER.
		...1... X'10'	ACSISUBN	ACSISUBP CONTAINS SUBPOOL NAME.
		.... 1... X'08'	ACSIVTKN	ACSITKNO CONTAINS TOKEN NUMBER.
		.... .1... X'04'	ACSIVTXT	ACSITEXT CONTAINS TEXT STRING.
		.... ..1. X'02'	ACSIF602	RESERVED FUTURE USE.
		.... ..1. X'01'	ACSIF601	RESERVED FUTURE USE.
16	(10)	HEXSTRING 1	ACSIFLG7	FLAG BYTE 7: (MISCELLANOUS CONTROL 2).
17	(11)	A-ADDR 1	ACSILABT	SCRATCH LABEL TYPE LTYPE= PARAMETER.
		.... X'00'	ACSILLDT	LDT (LIBRARY DEFAULT TYPE).
		.... ..1. X'01'	ACSILSL	SL (STANDARD LABEL).
		.... ..1. X'02'	ACSILAL	AL (ANSI LABEL).
		.... ..11 X'03'	ACSILNL	NL (NON-LABELED).
		.... .1... X'04'	ACSILNS	NSL (NON-STANDARD LABEL).
18	(12)	CHARACTER 8	ACSIUSER	USER NAME USED TO ASSOCIATE CONSOLE ID.
26	(1A)	CHARACTER 8	ACSIACT1	ACCOUNTING TOKEN 1.
34	(22)	CHARACTER 8	ACSIACT2	ACCOUNTING TOKEN 2.
42	(2A)	HEXSTRING 2	-RESERVED-	RESERVE SLACK BYTES.
44	(2C)	SIGNED-FWORD 4	-RESERVED-	RESERVED MVS.
48	(30)	HEXSTRING 4	ACSITKNO	PASS THROUGH TOKEN NUMBER.
52	(34)	A-ADDR 4	-RESERVED-	RESERVED MVS.
56	(38)	SIGNED-HWORD 2	ACSICNT	COUNT FROM COUNT= PARAMETER.
58	(3A)	SIGNED-HWORD 2	ACSILOFF	OFFSET, FROM START OF PARAMETER LIST, TO START OF THE ELEMENT LIST AREA.
60	(3C)	CHARACTER		CHARACTER 6 ACSIVOLS VOLSER FROM VOLSER= PARAMETER.
66	(42)	CHARACTER 8	ACSIHOST	ASSOCIATED HOST FROM HOSTID= PARAMETER.
74	(4A)	AREA 4	ACSIALC	ACS / LSM / CAP



DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
74	(4A)	HEXSTRING	1	ACSIACS	IDENTIFICATION. ACS ID NUMBER (AA).
74	(4A)	HEXSTRING	2	ACSILSMI	LSM ID NUMBER (AA0L).
74	(4A)	HEXSTRING	4	ACSICAP	CAP ID NUMBER (AA0LCC00).
74	(4A)	HEXSTRING	3	-RESERVED-	
77	(4D)	HEXSTRING	1	-RESERVED-	NOT IMPLEMENTED (ALWAYS X'00').
78	(4E)	HEXSTRING	1	ACSIPAN	PANEL FROM PAN= PARAMETER.
79	(4F)	HEXSTRING	1	ACSIROW	ROW FROM ROW= PARAMETER.
80	(50)	HEXSTRING	1	ACSICOL	COLUMN FROM COL= PARAMETER.
81	(51)	HEXSTRING	1	ACSITPAN	TO PANEL FROM TOPAN= PARAMETER.
82	(52)	HEXSTRING	2	ACSITLSM	TO LSM FROM TOLSM= PARAMETER.
84	(54)	A-ADDR	2	ACSIDRIV	DRIVE DEVICE NUMBER FROM DRIVE= PARAMETER.
86	(56)	A-ADDR	1	ACSIPOOL	SCRATCH POOL NUMBER, SCRPOOL= PARAMETER.
87	(57)	CHARACTER	32	ACSITEXT	TEXT ASSOCIATED WITH REQUEST.
119	(77)	CHARACTER	13	ACSISUBP	NAME FROM SUBPOOL= KEYWORD.

TAPEREQ INPUT KEY VALUES.THE FOLLOWING VALUES ARE USED AS THE KEY IN SEARCHING THE CURRENT TAPEREQ PARAMETER FILE.

DEC	HEX	TYPE	LENGTH	LABEL	DESCRIPTION
132	(84)	BITSTRING	1	ACSIFLG8	FLAG BYTE 8: (TAPEREQ CONTROL 1).
		1... .. X'80'		ACSIFJOB	ACSIJOBN PRESENT.
		.1... .. X'40'		ACSIFSTP	ACSISTEP PRESENT.
		..1... .. X'20'		ACSIFPGM	ACSIPGMN PRESENT.
		...1... .. X'10'		ACSIFDSN	ACSIDSN PRESENT.
		.... 1... X'08'		ACSIFEXP	ACSIEXPD PRESENT.
		.... .1... X'04'		ACSIFRET	ACSIRETP PRESENT.
		.... ..1. X'02'		ACSIFVOL	ACSIVOLT PRESENT.
133	(85)	OFFSET		ACSITRI	TAPEREQ INPUT VALUES.
133	(85)	CHARACTER	8	ACSIJOBN	STRING TO MATCH TAPEREQ JOBNAME VALUE.
141	(8D)	CHARACTER	8	ACSISTEP	STRING TO MATCH TAPEREQ STEPNAME VALUE.
149	(95)	CHARACTER	8	ACSIPGMN	STRING TO MATCH TAPEREQ PROGNAME VALUE.
157	(9D)	CHARACTER	44	ACSIDSN	STRING TO MATCH TAPEREQ DSN VALUE.
201	(C0)	HEXSTRING	3	ACSIEXPD	VALUE TO MATCH TAPEREQ EXPDT VALUE
204	(CC)	HEXSTRING	2	ACSIRETP	VALUE TO MATCH TAPEREQ RETPD VALUE.
206	(CE)	CHARACTER	1	ACSIVOLT	STRING TO MATCH TAPEREQ VOLTYPE VALUE.
74	(4A)	LENGTH		ACSITRIL	TAPEREQ OUTPUT VALUES.

THE FOLLOWING VALUES ARE USED AS OVERRIDE (OR SPECIFIC) VALUES TO THE VALUES FOUND IN THE CURRENT TAPEREQ PARAMETER FILE.

207	(CF)	BITSTRING	1	ACSIFLG9	FLAG BYTE 9: (TAPEREQ CONTROL 2).
		1... .. X'80'		ACSIFREC	ACSIRECT PRESENT.
		.1... .. X'40'		ACSIFMED	ACSIMED PRESENT.
208	(D0)	CHARACTER	8	ACSIRECT	RECORDING TECHNIQUE.
216	(D8)	CHARACTER	8	ACSIMED	MEDIA.
224	(E0)	HEXSTRING	256	-RESERVED-	RESERVED FOR FUTURE PARM EXPANSION.
480	(1E0)	AREA	8	-RESERVED-	ALIGNMENT.
480	(1E0)	LENGTH		ACSIHLN	LENGTH OF FIXED AREA.
480	(1E0)	AREA	1	ACSILIST	ELEMENT LIST DESIGNATED BY LIST= PARAMETER BEGINS HERE

2	(02)	CONST	ACSILDRL	(FIELD ACSICNT CONTAINS THE NUMBER OF ELEMENTS IN THIS LIST). LENGTH OF EACH ELEMENT (DRIVE DEVICE NUMBER) IN THE LIST USED BY THE QDRLIST FUNCTION.
1500	(5DC)	CONST	ACSIMDRL	MAXIMUM NUMBER OF ELEMENTS ALLOWED IN THE LIST USED BY THE QDRLIST FUNCTION.
6	(06)	CONST	ACSILVSL	LENGTH OF EACH ELEMENT (VOLSER) IN THE LIST USED BY THE QVOLUME FUNCTION.
500	(1F4)	CONST	ACSIMVSL	MAXIMUM NUMBER OF ELEMENTS ALLOWED IN THE LIST USED BY THE QVOLUME AND EJECT.
12	(0C)	CONST	ACSILPOL	LENGTH OF EACH ELEMENT (VOLSER RANGE PAIR) IN THE LIST USED BY THE DEFPOOL FUNCTION.
250	(FA)	CONST	ACSIMPOL	MAXIMUM NUMBER OF ELEMENTS ALLOWED IN THE LIST USED BY THE DEFPOOL FUNCTION.
4	(04)	CONST	ACSILCAP	LENGTH OF EACH ELEMENT (CAP IDENTIFIER) IN THE LIST USED BY THE QCAP FUNCTION.
500	(1F4)	CONST	ACSIMCAP	MAXIMUM NUMBER OF ELEMENTS ALLOWED IN THE LIST USED BY THE QCAP FUNCTION.
4	(04)	CONST	ACSILTOK	LENGTH OF EACH ELEMENT (UNIQUE TOKEN) IN THE LIST USED BY THE QCAP FUNCTION.
500	(1F4)	CONST	ACSIMTOK	MAXIMUM NUMBER OF ELEMENTS ALLOWED IN THE LIST USED BY THE QEJECT/STOP FUNCTIONS.

### 상호 참조

다음 표에는 ACSINT 매크로에 대한 상호 참조가 나와 있습니다.

**표 9.3. ACSINT 매크로 상호 참조**

이름	길이	오프셋 값
ACSIACC1	NA	02
ACSIACC2	NA	01
ACSIACS	000001	4A
ACSIACT1	000008	1A
ACSIACT2	000008	22
ACSIALC	000004	4A
ACSICAP	000004	4A
ACSICNT	000002	38
ACSICOL	000001	50
ACSIDPOL	NA	40
ACSIDRIV	000002	54
ACSIDSCR	NA	3F

이름	길이	오프셋 값
ACSIDSM	NA	2A
ACSIDSN	000044	9D
ACSIEJCT	NA	2B
ACSIEXPD	000003	C9
ACSIFDSN	NA	10
ACSIFEXP	NA	08
ACSIFJOB	NA	80
ACSIFLG1	000001	0A
ACSIFLG2	000001	0B
ACSIFLG3	000001	0C
ACSIFLG4	000001	0D
ACSIFLG5	000001	0E
ACSIFLG6	000001	0F
ACSIFLG7	000001	10
ACSIFLG8	000001	84
ACSIFLG9	000001	CF
ACSIFMED	NA	40
ACSIFMED	NA	40
ACSIFREC	NA	80
ACSIMED	000008	D8
ACSIMNT	NA	28
ACSIMOVE	NA	29
ACSIMPOL	NA	FA
ACSIMTOK	NA	1F4
ACSIFRET	NA	04
ACSIFSTP	NA	40
ACSIFVOL	NA	02
ACSIF180	NA	80
ACSIF308	NA	08
ACSIF410	NA	10
ACSIF420	NA	20
ACSIF601	NA	01
ACSIF602	NA	02
ACSIHDR	000004	00
ACSIHLN	NA	1E0
ACSIHOST	000008	42
ACSID	NA	'CVAL'
ACSIJOBN	000008	85
ACSILABT	000001	11

이름	길이	오프셋 값
ACSILAL	NA	02
ACSILCAP	NA	04
ACSILDRL	NA	02
ACSILIST	000001	1E0
ACSILLDT	NA	00
ACSILNL	NA	03
ACSILNS	NA	04
ACSILOFF	000002	3A
ACSILPOL	NA	0C
ACSILSL	NA	01
ACSILSMI	000002	4A
ACSILTOK	NA	04
ACSILVSL	NA	06
ACSIMANO	NA	20
ACSIMCAP	NA	1F4
ACSIMDRL	NA	5DC
ACSIVTPN	NA	40
ACSIVTXT	NA	04
ACSIVUSR	NA	40
ACSIVVOL	NA	04
ACSIWTOR	NA	10
ACSIMVSL	NA	1F4
ACSINDEL	NA	08
ACSINNDL	NA	04
ACSINOOP	NA	00
ACSIPAN	000001	4E
ACSIPGMN	000008	95
ACSIPPOOL	000001	56
ACSIPROT	NA	80
ACSIQCAP	NA	1A
ACSIQCNF	NA	14
ACSIQDRL	NA	16
ACSIQDRV	NA	15
ACSIQDSN	NA	1D
ACSIQEJT	NA	19
ACSIQRQS	NA	1C
ACSIVDRV	NA	01
ACSIVER	000001	08
ACSIVHST	NA	80

이름	길이	오프셋 값
ACSIVLSM	NA	20
ACSIVLST	NA	02
ACSIVN	NA	07
ACSIVOLS	000006	3C
ACSIVOLT	000001	CE
ACSIVPAN	NA	08
ACSIVROW	NA	04
ACSIVSCP	NA	20
ACSIVTKN	NA	08
ACSIVTLM	NA	80
ACSIROW	000001	4F
ACSIRS01	NA	01
ACSIRS02	NA	02
ACSIRS03	NA	03
ACSIRT	000001	09
ACSISCR	NA	40
ACSISCRA	NA	3D
ACSISOPR	NA	05
ACSISSCR	NA	3C
ACSISTEP	000008	8D
ACSISTOP	NA	04
ACSISUBN	NA	10
ACSISUBP	000013	77
ACSITEXT	000032	57
ACSITKNO	000004	30
ACSITLSM	000002	52
ACSITPAN	000001	51
ACSITRI	NA	85
ACSITRIL	NA	4A
ACSIUNSC	NA	3E
ACSIUSER	000008	12
ACSIVACS	NA	40
ACSIVCAP	NA	10
ACSIVCNT	NA	01
ACSIVCOL	NA	02

## IUB 레코드 형식

## IUB - IUCV 요청 블록

IUB는 IUCV 작업으로 인한 미해결 IUCV 요청에 대해 설명합니다. 요청과 최종 상태 모두 IUB 데이터 구조에 포함되어 있습니다. IUB는 장치 관리에서 사용하는 'IOBLOK' 구조에 대한 IUCV 대응 관계 항목입니다.

다음 표에는 IUB IUCV 요청 블록의 상호 참조가 나와 있습니다.

**표 9.4. IUB 요청 블록 참조**

이름	길이	오프셋 값
ACSIACC1	NA	02
ACSIACC2	NA	01
ACSIACS	000001	4A
ACSIACT1	000008	1A
ACSIACT2	000008	22
ACSIALC	000004	4A
ACSICAP	000004	4A
ACSICNT	000002	38
ACSICOL	000001	50
ACSIDPOL	NA	40
ACSIDRIV	000002	54
ACSIDSCR	NA	3F
ACSIDSM	NA	2A
ACSIDSN	000044	9D
ACSI EJCT	NA	2B
ACSI EXPD	000003	C9
ACSI FDSN	NA	10
ACSI FEXP	NA	08
ACSI FJOB	NA	80
ACSI FLG1	000001	0A
ACSI FLG2	000001	0B
ACSI FLG3	000001	0C
ACSI FLG4	000001	0D
ACSI FLG5	000001	0E
ACSI FLG6	000001	0F
ACSI FLG7	000001	10
ACSI FLG8	000001	84
ACSI FLG9	000001	CF
ACSI FMED	NA	40
ACSI FPGM	NA	20
ACSI FRET	NA	04
ACSI FSTP	NA	40

이름	길이	오프셋 값
ACSIFVOL	NA	02
ACSIF180	NA	80
ACSIF308	NA	08
ACSIF410	NA	10
ACSIF420	NA	20
ACSIF601	NA	01
ACSIF602	NA	02
ACSIHDR	000004	00
ACSIHLN	NA	1E0
ACSIHOST	000008	42
ACSIID	NA	'CVAL'
ACSIJOBN	000008	85
ACSILABT	000001	11
ACSILAL	NA	02
ACSILCAP	NA	04
ACSILDRL	NA	02
ACSILIST	000001	1E0
ACSILLDT	NA	00
ACSILNL	NA	03
ACSILNS	NA	04
ACSILOFF	000002	3A
ACSILPOL	NA	0C
ACSILSL	NA	01
ACSILSMI	000002	4A
ACSILTOK	NA	04
ACSILVSL	NA	06
ACSIMANO	NA	20
ACSIMCAP	NA	1F4
ACSIFREC	NA	80
ACSIMED	000008	D8
ACSIMNT	NA	28
ACSIMOVE	NA	29
ACSIMPOL	NA	FA
ACSIMTOK	NA	1F4
ACSIMVSL	NA	1F4
ACSINDEL	NA	08
ACSINNDL	NA	04
ACSINOOP	NA	00
ACSIPAN	000001	4E

이름	길이	오프셋 값
ACSIPGMN	000008	95
ACSIP00L	000001	56
ACSIPROT	NA	80
ACSIQCAP	NA	1A
ACSIQCNF	NA	14
ACSIQDRL	NA	16
ACSIQDRV	NA	15
ACSIQDSN	NA	1D
ACSIQEJT	NA	19
ACSIQRQS	NA	1C
ACSIVDRV	NA	01
ACSIVER	000001	08
ACSIVHST	NA	80
ACSIVLSM	NA	20
ACSIVLST	NA	02
ACSIVN	NA	07
ACSIVOLS	000006	3C
ACSIVOLT	000001	CE
ACSIVPAN	NA	08
ACSIVROW	NA	04
ACSIVSCP	NA	20
ACSIVTKN	NA	08
ACSIVTLM	NA	80
ACSIMDRL	NA	5DC
ACSIVTPN	NA	40
ACSIVTXT	NA	04
ACSIVUSR	NA	40
ACSIVVOL	NA	04
ACSIWTOR	NA	10
ACSIROW	000001	4F
ACSIRS01	NA	01
ACSIRS02	NA	02
ACSIRS03	NA	03
ACSIRT	000001	09
ACSISCR	NA	40
ACSISCRA	NA	3D
ACSISOPR	NA	05
ACSISSCR	NA	3C
ACSISTEP	000008	8D



이름	길이	오프셋 값
<i>ACSISTOP</i>	NA	04
<i>ACSISUBN</i>	NA	10
<i>ACSISUBP</i>	000013	77
<i>ACSITEXT</i>	000032	57
<i>ACSITKNO</i>	000004	30
<i>ACSITLSM</i>	000002	52
<i>ACSITPAN</i>	000001	51
<i>ACSITRI</i>	NA	85
<i>ACSITRIL</i>	NA	4A
<i>ACSIUNSC</i>	NA	3E
<i>ACSIUSER</i>	000008	12
<i>ACSIVACS</i>	NA	40
<i>ACSIVCAP</i>	NA	10
<i>ACSIVCNT</i>	NA	01
<i>ACSIVCOL</i>	NA	02

## 상호 참조

다음 표에는 IUB에 대한 상호 참조가 나와 있습니다.

**표 9.5. IUB 상호 참조**

이름	길이	오프셋 값
<i>IUBCC</i>	000001	31
<i>IUBCONN</i>	NA	10
<i>IUBDABQ</i>	000016	10
<i>IUBDAVL</i>	000001	20
<i>IUBDCBPT</i>	000004	44
<i>IUBECKBY</i>	000001	21
<i>IUBBECBT</i>	000004	34
<i>IUBEXT</i>	000040	78
<i>IUBEXT1</i>	000008	78
<i>IUBEXT2</i>	000008	80
<i>IUBEXT3</i>	000008	88
<i>IUBEXT4</i>	000008	90
<i>IUBEXT5</i>	000008	98
<i>IUBEYE</i>	000004	0C
<i>IUBFLG1</i>	000001	30
<i>IUBFLG2</i>	000001	32
<i>IUBHCOMM</i>	NA	20
<i>IUBIRT</i>	000004	2C

이름	길이	오프셋 값
<i>IUBIUBPT</i>	NA	24
<i>IUBLEN</i>	NA	A0
<i>IUBLOK</i>	NA	08
<i>IUBNPOST</i>	NA	40
<i>IUBORGID</i>	000004	3C
<i>IUBPARML</i>	000040	50
<i>IUBPARM1</i>	000008	50
<i>IUBPARM2</i>	000008	58
<i>IUBPARM3</i>	000008	60
<i>IUBPARM4</i>	000008	68
<i>IUBPARM5</i>	000008	70
<i>IUBQ</i>	000016	00
<i>IUBREAD</i>	NA	80
<i>IUBREJCT</i>	NA	08
<i>IUBREPLY</i>	NA	20
<i>IUBSEND</i>	NA	40
<i>IUBSENT</i>	NA	80
<i>IUBTASK</i>	000004	28

## 부록 A. MEDia, RECtech 및 MODel 값

이 부록에는 *MEDia*, *RECtech*, *MODel* 매개변수에 대한 값이 나와 있습니다. 이러한 매개변수를 통해 전송 및 매체 특성을 지정할 수 있습니다. 매개변수는 다양한 VM Client 명령 및 TMI 요청에 지정됩니다.

주:

- SL8500 라이브러리는 T9840A/B/C/D, T9940B, LTO, SDLT, T10000A/B/C 매체 유형 및 기록 기술만 지원합니다.
- SL3000 라이브러리는 T9840C/D, LTO, SDLT, T10000A/B/C 매체 유형 및 기록 기술만 지원합니다.
- LTO 및 SDLT 드라이브는 MVS 환경에서 지원되지 않습니다. 이러한 드라이브는 HSC에서 인식하지만 LibraryStation을 사용하여 시스템 클라이언트를 열기 위해서만 액세스할 수 있습니다.

### 매체 유형(*MEDia*)

매체 유형 또는 *MEDia*를 통해 데이터 세트에 사용할 원하는 매체 유형을 지정할 수 있습니다. 이는 다음 VM Client 명령 및 TMI 요청에 지정됩니다.

- *MOUNT* 명령
- *QDRLIST* TMI 요청
- *QSCRATCH* TMI 요청
- *SELSCR* TMI 요청

다음 표에는 유효한 매체 유형이 나와 있습니다.

표 A.1. 매체 유형

매체 유형	설명
<i>LONGitud</i>	표준 또는 향상된(ECART) 카트리지를 나타냅니다.
<i>ZLONGI</i>	표준, 향상(ECART) 또는 확장된 향상(ZCART) 용량 카트리지를 나타냅니다.
<i>Standard</i>	표준 길이인 3480 카트리지를 나타냅니다. 종단 드라이브(4480, 4490, 9490 또는 9490EE)에서 읽을 수 있습니다. 데이터는 4490, 9490 또는 9490EE 드라이브의 36트랙 모드에서 기록할 수 있지만 18트랙(4480) 드라이브에서 읽을 수 없습니다. 동의어에는 <i>CST</i> , <i>MEDIA1</i> , <i>STD</i> , <i>1</i> , <i>3480</i> 이 포함됩니다.
<i>ECART</i>	3490E인 확장된 용량 카트리지를 나타냅니다. 36트랙 드라이브(4490, 9490 또는 9490EE)에서만 사용할 수 있습니다. 동의어에는 <i>E</i> , <i>ECCST</i> , <i>ETAPE</i> , <i>Long</i> , <i>MEDIA2</i> , <i>3490E</i> 가 포함됩니다.
<i>ZCART</i>	3490E인 확장된 향상 용량 카트리지를 나타냅니다. 9490EE 드라이브에서만 사용할 수 있습니다. <i>ZCART</i> 의 약어는 <i>Z</i> 로 표현할 수 있습니다.
<i>Virtual</i>	VTD(가상 테이프 드라이브)에 마운트된 VTV(가상 테이프 볼륨)을 나타냅니다.

매체 유형	설명
<i>HELical</i>	<p>Helical 카트리지를 나타냅니다. Helical 카트리는 RedWood 드라이브에서만 사용할 수 있습니다. 다음 하위 유형 및 약어는 Helical 카트리지를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>DD3</i>은 모든 <i>DD3A</i>, <i>DD3B</i> 또는 <i>DD3C</i> Helical 카트리지를 나타냅니다.</li> <li>• <i>DD3A</i> 또는 <i>A</i>는 10GB 매체 용량을 사용하는 Helical 카트리지를 나타냅니다.</li> <li>• <i>DD3B</i> 또는 <i>B</i>는 25GB 매체 용량을 사용하는 Helical 카트리지를 나타냅니다.</li> <li>• <i>DD3C</i> 또는 <i>C</i>는 50GB 매체 용량을 사용하는 Helical 카트리지를 나타냅니다.</li> </ul> <p>외부 레이블에서 7번째 위치는 카트리지 유형(A,B 또는 C)으로 인코딩됩니다.</p>
<i>STK1</i>	T9840 카트리지를 나타냅니다.
<i>STK1R</i>	<p>T9840 데이터 카트리지를 나타냅니다. 외부 레이블에서 매체 표시기는 카트리지 유형(R)으로 인코딩됩니다. <i>STK1R</i>의 약어는 <i>R</i>로 표현할 수 있습니다.</p> <p>T9840 카트리지 매체 용량은 20GB(T9840A 및 T9840B), 40GB(T9840C) 또는 75GB(T9840D)입니다.</p>
<i>STK1U</i>	T9840A, T9840B 또는 T9840C 청소 카트리지를 나타냅니다. <i>STK1U</i> 의 약어는 <i>U</i> 로 표현할 수 있습니다.
<i>STK1Y</i>	T9840D 청소 카트리지를 나타냅니다. <i>STK1Y</i> 의 약어는 <i>Y</i> 로 표현할 수 있습니다.
<i>STK2</i>	T9940 카트리지를 나타냅니다.
<i>STK2P</i>	<p>T9940 데이터 카트리지를 나타냅니다. <i>STK2P</i>의 약어는 <i>P</i>로 표현할 수 있습니다.</p> <p>T9940 카트리지 매체 용량은 60GB(T9940A) 또는 200GB(T9940B)입니다.</p>
<i>STK2W</i>	T9940 청소 카트리지를 나타냅니다. <i>STK2W</i> 의 약어는 <i>W</i> 로 표현할 수 있습니다.
<i>T10000T1</i>	전체 용량 500GB T10000A 또는 1TB T10000B 카트리지를 나타냅니다. <i>T10000T1</i> 의 약어는 <i>T1</i> 로 표현할 수 있습니다.
<i>T10000TS</i>	더 작은 용량인 120GB T10000A 또는 240GB T10000B 카트리지를 나타냅니다. <i>T10000TS</i> 의 약어는 <i>TS</i> 로 표현할 수 있습니다.
<i>T10000CT</i>	T10000A 또는 T10000B 청소 카트리지를 나타냅니다. <i>T10000CT</i> 의 약어는 <i>CT</i> 로 표현할 수 있습니다.
<i>T10000T2</i>	전체 용량 5TB T10000C 카트리지를 나타냅니다. <i>T10000T2</i> 의 약어는 <i>T2</i> 로 표현할 수 있습니다.
<i>T10000TT</i>	더 작은 용량인 1TB T10000C 카트리지를 나타냅니다. <i>T10000TT</i> 의 약어는 <i>TT</i> 로 표현할 수 있습니다.
<i>T10000CL</i>	T10000A, T10000B 또는 T10000C 청소 카트리지를 나타냅니다. <i>T10000CL</i> 의 약어는 <i>CL</i> 로 표현할 수 있습니다.

주:

- T10000C 드라이브는 *T10000T1* 또는 *T10000TS* 매체를 읽을 수 있지만 해당 매체에 쓸 수는 없습니다.
- T10000C 드라이브는 *T10000T2* 또는 *T10000TT* 매체에만 쓸 수 있습니다.

MEDia 매개변수가 지정되어 있지 않은 경우 RECtech 매개변수의 값을 기반으로 하여 기본 값이 선택됩니다. 다음 표에는 MEDia가 생략된 경우 사용되는 기본값이 나와 있습니다.

**표 A.2. 매체 유형 기본값**

입력된 RECtech	MEDia 기본값
18track	Standard
36track, 36Atrack, 36Btrack	LONGitud
36Ctrack	ZLONGI
LONGitud	LONGitud
DD3, Helical	DD3A
STK1R, STK1R34, STK1R35, STK1RA, STK1RA34, STK1RA35, STK1RB, STK1RB34, STK1RB35, STK1RAB, STK1RAB34, STK1RAB35, STK1RC, STK1RC34, STK1RC35, STK1RD, STK1RDE, STK1RDN, STK1RD34, STK1RD35, STK1RDE4, STK1RDE5	STK1R
STK2P, STK2P34, STK2P35, STK2PA, STK2PA34, STK2PA35, STK2PB, STK2PB34, STK2PB35	STK2P
T10K, T10KN, T10KE, T10KA, T10000T1 T10KAN, T1A34, T1A35, T10KAE, T1AE34, T1AE35, T10KC, T10KCN, T1C34, T1C35, T10KCE, T1CE34, T1CE35	

주:

- T10000C 드라이브는 T10000T1 또는 T10000TS 매체를 읽을 수 있지만 해당 매체에 쓸 수는 없습니다.
- T10000C 드라이브는 T10000T2 또는 T10000TT 매체에만 쓸 수 있습니다.

## 기록 기술(RECtech)

기록 기술 또는 RECtech를 통해 원하는 데이터 세트의 테이프 표면에 데이터 트랙을 기록하는 데 사용되는 방법을 지정할 수 있습니다. 이는 다음 VM Client TMI 요청에 지정됩니다.

- QDRLIST
- QSCRATCH
- SELSCR

다음 표에는 유효한 기록 기술이 나와 있습니다.

표 A.3. 기록 기술

기록 기술	설명
<i>LONGitud</i>	종단 기록을 사용하는 모든 장치를 나타냅니다. 장치에는 4480, 4490, 9490, 9490EE 드라이브가 포함됩니다.
<i>18track</i>	4480 드라이브를 나타냅니다.
<i>36track</i>	4490, 9490 또는 9490EE 드라이브(36트랙 모드에서 기록하는 모든 장치)를 나타냅니다.
<i>36Atrack</i>	4490(Silverton) 드라이브를 나타냅니다.
<i>36Btrack</i>	9490(Timberline) 드라이브를 나타냅니다.
<i>36Ctrack</i>	9490EE 드라이브를 나타냅니다.
<i>HELical</i>	Helical 기록을 사용하는 장치를 나타냅니다.
<i>DD3</i>	Helical 기록을 사용하는 장치를 나타냅니다.
<i>STK1R</i>	T9840 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1R34</i>	3490E 이미지 T9840 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1R35</i>	3590 이미지 T9840 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RA</i>	T9840A 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RA34</i>	3490E 이미지 T9840A 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RA35</i>	3590 이미지 T9840A 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RB</i>	T9840B 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RB34</i>	3490E 이미지 T9840B 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RB35</i>	3590 이미지 T9840B 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RAB</i>	T9840A 또는 T9840B 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RAB4</i>	3490E 이미지 T9840A 또는 T9840B 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RAB5</i>	3590 이미지 T9840A 또는 T9840B 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RC</i>	T9840C 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RC34</i>	3490E 이미지 T9840C 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RC35</i>	3590 이미지 T9840C 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RD</i>	T9840D 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RDE</i>	암호화가 사용으로 설정된 T9840D 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RDN</i>	비암호화가 사용으로 설정된 T9840D 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RD34</i>	비암호화가 사용으로 설정된 3490E 이미지 T9840D 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RD35</i>	비암호화가 사용으로 설정된 3590 이미지 T9840D 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RDE4</i>	암호화가 사용으로 설정된 3490E 이미지 T9840D 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK1RDE5</i>	암호화가 사용으로 설정된 3590 이미지 T9840D 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK2P</i>	T9940 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK2P34</i>	3490E 이미지 T9940 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK2P35</i>	3590 이미지 T9940 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK2PA</i>	T9940A 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK2PA34</i>	3490E 이미지 T9940A 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK2PA35</i>	3590 이미지 T9940A 드라이브를 나타냅니다.
<i>STK2PB</i>	T9940B 드라이브를 나타냅니다.

기록 기술	설명
STK2PB34	3490E 이미지 T9940B 드라이브를 나타냅니다.
STK2PB35	3590 이미지 T9940B 드라이브를 나타냅니다.
T10K	T10000 드라이브를 나타냅니다.
T10KN	모든 비암호화 T10000 드라이브를 나타냅니다.
T10KE	암호화된 모든 T10000 드라이브를 나타냅니다.
T10KA	T10000A 드라이브를 나타냅니다.
T10KAN	비암호화가 사용으로 설정된 3490E 또는 3590 이미지 T10000A 드라이브를 나타냅니다.
T1A34	비암호화가 사용으로 설정된 3490E 이미지 T10000A 드라이브를 나타냅니다.
T1A35	비암호화가 사용으로 설정된 3590 이미지 T10000A 드라이브를 나타냅니다.
T10KAE	암호화가 사용으로 설정된 3490E 또는 3590 이미지 T10000A 드라이브를 나타냅니다.
T1AE34	암호화가 사용으로 설정된 3490E 이미지 T10000A 드라이브를 나타냅니다.
T1AE35	암호화가 사용으로 설정된 3590 이미지 T10000A 드라이브를 나타냅니다.
T10KB	T10000B 드라이브를 나타냅니다.
T10KBN	비암호화가 사용으로 설정된 3490E 또는 3590 이미지 T10000B 드라이브를 나타냅니다.
T1B34	비암호화가 사용으로 설정된 3490E 이미지 T10000B 드라이브를 나타냅니다.
T1B35	비암호화가 사용으로 설정된 3590 이미지 T10000B 드라이브를 나타냅니다.
T10KBE	암호화가 사용으로 설정된 3490E 또는 3590 이미지 T10000B 드라이브를 나타냅니다.
T1BE34	암호화가 사용으로 설정된 3490E 이미지 T10000B 드라이브를 나타냅니다.
T1BE35	암호화가 사용으로 설정된 3590 이미지 T10000B 드라이브를 나타냅니다.
T10KC	T10000C 드라이브를 나타냅니다.
T10KCN	암호화되지 않은 3490E 또는 3590 이미지 T10000C 드라이브를 나타냅니다.
T1C34	암호화되지 않은 3490E 이미지 T10000C 드라이브를 나타냅니다.
T1C35	암호화되지 않은 3590 이미지 T10000C 드라이브를 나타냅니다.
T10KCE	암호화가 사용으로 설정된 3490E 또는 3590 이미지 T10000C 드라이브를 나타냅니다.
TICE34	암호화가 사용으로 설정된 3490E 이미지 T10000C 드라이브를 나타냅니다.
TICE35	암호화가 사용으로 설정된 3590 이미지 T10000C 드라이브를 나타냅니다.
Virtual	VTD(가상 테이프 드라이브)에 마운트된 VTV(가상 테이프 볼륨)을 나타냅니다.

RECtech 매개변수가 지정되어 있지 않은 경우 MEDia 매개변수의 값을 기반으로 하여 기본값이 선택됩니다. 다음 표에는 RECtech가 생략될 경우 사용되는 기본값이 나와 있습니다.

#### 표 A.4. 기록 기술 기본값

입력된 MEDia	RECtech 기본값
LONGitud	LONGitud

입력된 MEDia	RECtech 기본값
ZLONGI	LONGitud
Standard	LONGitud
ECART	36track
ZCART	36Ctrack
DD3A, DD3B, DD3C, DD3D	DD3
STKR, STK1U, STKY	STK1R
STK2P, STK2W	STK2P
T10000T1, T10000TS, T10000CL	T10K
T10000CT	T10KA 및 T10KB
T10000T2, T10000TT	T10KC
Virtual	Virtual

## 모델 유형(MODE1)

모델 유형 또는 MODE1을 통해 전송(드라이브) 또는 드라이브의 모델 번호를 지정할 수 있습니다. MODE1은 RECtech와 동일한 정보 유형을 제공하지만 사용자는 이를 보다 편리하게 검색하여 기록 기술이 아니라 전송을 지정할 수 있습니다.

주:

- MODE1 및 RECtech는 함께 사용할 수 없습니다.
- SL8500 라이브러리는 T9840, T9940 및 T10000 시리즈 드라이브와 연관된 모델 유형만 지원합니다.
- 이 매개변수에 대한 여러 값을 지정할 수 있습니다. 각 값은 콤마로 구분됩니다.

다음 표에는 유효한 모델 유형이 나와 있습니다.

**표 A.5. 모델 유형**

모델 유형	설명
4480	4480(18트랙) 드라이브를 나타냅니다.
4490	4490(36트랙 Silverton) 드라이브를 나타냅니다.
9490	9490(36트랙 Timberline) 드라이브를 나타냅니다.
9490EE	9490EE(36트랙 Timberline EE) 드라이브를 나타냅니다.
SD3	SD-3(RedWood) 드라이브를 나타냅니다.
9840	3490E 이미지 T9840A 드라이브를 나타냅니다.
984035	3590 이미지 T9840A 드라이브를 나타냅니다.
T9840B	3490E 이미지 T9840B 드라이브를 나타냅니다.
T9840B35	3590 이미지 T9840B 드라이브를 나타냅니다.
T9840C	3490E 이미지 T9840C 드라이브를 나타냅니다.
T9840C35	3590 이미지 T9840C 드라이브를 나타냅니다.
T9840D	비암호화가 사용으로 설정된 3490E 이미지 T9840D 드라이브를 나타냅니다.
T9840D35	비암호화가 사용으로 설정된 3590E 이미지 T9840D 드라이브를 나타냅니다.



모델 유형	설명
T9840DE	암호화가 사용으로 설정된 3490E 이미지 T9840D 드라이브를 나타냅니다.
T9840DE5	암호화가 사용으로 설정된 3590E 이미지 T9840D 드라이브를 나타냅니다.
T9940A	3490E 이미지 T9940A 드라이브를 나타냅니다.
T9940A35	3590 이미지 T9940A 드라이브를 나타냅니다.
T9940B	3490E 이미지 T9940B 드라이브를 나타냅니다.
T9940B35	3590 이미지 T9940B 드라이브를 나타냅니다.
T1A34	비암호화가 사용으로 설정된 3490E 이미지 T10000A 드라이브를 나타냅니다.
T1A35	비암호화가 사용으로 설정된 3590 이미지 T10000A 드라이브를 나타냅니다.
T1AE34	암호화가 사용으로 설정된 3490E 이미지 T10000A 드라이브를 나타냅니다.
T1AE35	암호화가 사용으로 설정된 3590 이미지 T10000A 드라이브를 나타냅니다.
T1B34	비암호화가 사용으로 설정된 3490E 이미지 T10000B 드라이브를 나타냅니다.
T1B35	비암호화가 사용으로 설정된 3590E 이미지 T10000B 드라이브를 나타냅니다.
T1BE34	암호화가 사용으로 설정된 3490E 이미지 T10000B 드라이브를 나타냅니다.
T1BE35	암호화가 사용으로 설정된 3590 이미지 T10000B 드라이브를 나타냅니다.
T1C34	비암호화가 사용으로 설정된 3490E 이미지 T10000C 드라이브를 나타냅니다.
T1C35	비암호화가 사용으로 설정된 3590 이미지 T10000C 드라이브를 나타냅니다.
T1CE34	암호화가 사용으로 설정된 3490E 이미지 T10000C 드라이브를 나타냅니다.
T1CE35	암호화가 사용으로 설정된 3590 이미지 T10000C 드라이브를 나타냅니다.
Virtual	VTD(가상 테이프 드라이브)에 마운트된 VTV(가상 테이프 볼륨)을 나타냅니다.



---

# 부록 B

---

## 부록 B. 진단

이 부록은 오라클에 VM Client 지원을 요청할 때 제출해야 하는 진단 정보를 설명합니다.

이 정보에는 다음이 포함됩니다.

- *SMCCMDS* 및 *SMCPARMS* 데이터 세트 파일
- VM Client 콘솔 로그
- *TRACE* 파일
- *MSGDEF LVL=28* 설정
- 시스템 DUMPS
- VM Client 유지 관리 화면(*VMFINFO*)
- VM 레벨(*Q CPLEVEL*)
- CMS 레벨(*Q CMSLEVEL*)
- VM TMS 유지 관리 레벨

오라클에 문의하여 도움을 얻는 방법에 대한 자세한 내용은 [머리말](#)을 참조하십시오.



---

# 색인

## 기호

- ACSINT DSECT, 190
- ACSLs 서버에 대한 XAPI 클라이언트 인터페이스, 28
- ACSLs, XAPI 클라이언트 인터페이스, 28
- ACSRQ 매크로
  - 개요, 137
  - 구문, 137
  - 요청
    - DISMOUNT, 139
    - EJECT, 141
    - MOUNT, 145
    - MOVE, 148
    - QCAP, 152
    - QCONFIG, 154
    - QDRIVES, 156
    - QSCRATCH, 162
    - QVOLUME, 164
    - QVOLUME, 167
    - SCRATCH, 169
    - SELSCR, 170
    - UNSCRATCH, 173
- AUTHorize 명령, 51
- CD-ROM 콘텐츠, 31
- CMS 명령, 53
- COMMtest 명령, 53
- CP 명령, 55
- CP DETACH 지원, 49
- DASD 요구 사항, 33
- DISMOUNT 명령, 56
- DISMOUNT 요청, 139
- Display DRive 명령, 56
- Display RC 명령, 58
- DRIVemap 명령, 60
- DUMP 명령, 61
- DUMPOpts 명령, 62
- EJECT 요청, 141
- ELS, 32
- EXIT 명령, 63
- Help 명령, 63
- HTTP 서버, 85
- IUB 레코드 형식, 197
- IUCV 고려 사항, 129
- LlSt 명령, 64
- LOGdisk 명령, 65
- MAXRC 키워드 값 쌍, 48
- MODEl 유형(MODEl) 값, 208
- MOunt 명령, 66
- MOUNT 요청, 145
- MOVE 요청, 148
- MSGDef 명령, 68
- MVS 요구 사항, 32
- OPERator 명령, 70
- OPERATOR 키워드 값 쌍, 47
- POOLmap 명령, 71
- PPF 대체 파일, 만들기, 37
- QCAP 요청, 152
- QCONFIG 요청, 154
- QDRIVES 요청, 156
- QSCRATCH 요청, 162
- QVOLUME 요청, 164
- QVOLUME 요청, 167
- READ 명령, 72
- RESYNChronize 명령, 73
- Route 명령, 74
- SCRATCH 요청, 169
- SELSCR 요청, 170
- SERVer 명령, 75
- SLX 매크로, 175
- SMC HTTP 서버, 85
- SMCBINT 모듈 매개변수, 47
- SMCCMDS 명령 파일, 48
- SMCPARMS 명령 파일, 48
- TAPEPlex 명령, 78
- TCPip 명령, 80
- TMI(테이프 관리 인터페이스), 125
- TMS
  - VM Client와 상호 작용, 131
  - 개요, 126
  - 결정 지점, 127
- TRace 명령, 83
- TRACE 키워드 값 쌍, 47
- UNSCRATCH 요청, 173
- VM Client 개요, 27
- VM Client 리소스 요구 사항 확인, 36
- VM Client 시작, 47
- VM Client 테스트, 40
- VMSES/E, 31, 35, 43
- VTCS 관리 클래스, 86

---

ZIP 파일 콘텐츠, 31

## ㄱ

개요, 27

구문

ACSRQ 매크로, 137  
AUTHorize 명령, 52  
CMS 명령, 53  
COMMtest 명령, 53  
CP 명령, 55  
DISMount 명령, 56  
DISMOUNT 요청, 140, 140  
Display DRive 명령, 56  
Display RC 명령, 58, 59  
Display Volume 명령, 59  
DRIVemap 명령, 60  
DUMP 명령, 61  
DUMPOpts 명령, 62  
EJECT 요청, 142  
EXIT 명령, 63  
Help 명령, 63  
List 명령, 64  
LOGdisk 명령, 65  
MOunt 명령, 66  
MOUNT 요청, 145  
MOVE 요청, 149  
MSGDef 명령, 68  
OPERator 명령, 70  
POOLmap 명령, 71  
QCAP 요청, 152  
QCONFIG 요청, 155, 155  
QDRIVES 요청, 156  
QDRLIST 요청, 159  
QSCRATCH 요청, 162  
QVOLUME 요청, 165  
QVOLUSE 요청, 167  
READ 명령, 72  
RESYNChronize 명령, 73  
Route 명령, 74  
SCRATCH 요청, 169  
SELSCR 요청, 171  
SERVer 명령, 75  
TAPEPlex 명령, 79  
TCPip 명령, 80  
TRace 명령, 83  
UNSCRATCH 요청, 174

기능, VM Client, 27  
기록 기술(RECtech) 값, 205

## ㄴ

데이터 플로우, VM Client, 28

## ㅇ

매체 유형(MEDIA) 값, 203

메시지, 89

명령

AUTHorize, 51  
CMS, 53  
COMMtest, 53  
CP, 55  
DISMount, 56  
Display DRive, 56  
Display RC, 58  
DRIVemap, 60  
DUMP, 61  
DUMPOpts, 62  
EXIT, 63  
Help, 63  
List, 64  
LOGdisk, 65  
MOunt, 66  
MSGDef, 68  
OPERator, 70  
POOLmap, 71  
READ, 72  
RESYNChronize, 73  
Route, 74  
SERVer, 75  
TAPEPlex, 78  
TCPip, 80  
TRace, 83  
실행, 51  
명령 실행, 51  
명령 파일, 48

## ㅅ

서버 고려 사항, 85

서비스 시스템, 만들기, 39

설치

DASD 요구 사항, 33  
IBM VSES/E, 31, 35, 43  
MVS 요구 사항, 32

---

PPF 대체 파일 만들기, 37  
VM Client 리소스 할당, 38  
VM Client 서비스 시스템 만들기, 39  
VM Client 시스템 파일 사용자 정의, 40  
VM Client 실행 코드 빌드, 39  
VM Client 제품 파일 설치, 38  
VM Client 테스트, 40  
VM Client를 운용 환경에 배치, 40  
단계 요약, 35  
소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항, 32  
설치 콘텐츠, 31  
소개, 27  
소프트웨어 요구 사항, 32  
스크래치 하위 풀, 85

## ○

유지 관리, 설치, 43  
인터페이스 데이터 영역, 175

## ㅈ

진단, 211

## ㅎ

하드웨어 요구 사항, 32

