

**IBM Unica Marketing Platform**

**버전 8 릴리스 6**

**2012년 4월 30일**

**시스템 테이블**

**IBM**

참고

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 반드시 25 페이지의 『주의사항』에 나오는 일반 정보를 읽으십시오.

이 개정판은 IBM Unica Marketing Platform(제품 번호 xxxx-xxx)의 버전 8, 릴리스 6, 수정판 0에 적용되며 새 개정판에서 달리 언급하지 않는 한 모든 후속 릴리스 및 수정판에 적용됩니다.

© Copyright IBM Corporation 1999, 2012.

---

## 목차

제 1 장 이 문서에 대한 정보 . . . . . 1	IBM Unica 기술 지원 담당자에게 문의 . . . . . 23
IBM Unica 기술 지원 담당자에게 문의 . . . . . 2	주의사항 . . . . . 25
제 2 장 IBM Unica Marketing Platform 시스템	상표. . . . . 27
테이블 참조. . . . . 3	



---

## 제 1 장 이 문서에 대한 정보

이 절에서는 이 문서의 목적, 범위, 이용 약관을 소개합니다.

### 문서의 목적

이 문서는 회사에서 통합 용도로 IBM® Unica Marketing Platform 데이터 모델을 사용하는 데 도움을 주기 위해 작성되었습니다.

**중요사항:** Marketing Platform 시스템 테이블을 직접 수정하지 말고 사용자 인터페이스를 통해 수정하십시오. Marketing Platform 시스템 테이블을 직접 수정하면 Marketing Platform의 기능이 손상되어 IBM Unica 기술 지원 담당자가 문제점을 해결하는 데 어려움을 겪을 수 있습니다.

### 이용 약관

본 정보는 IBM Unica 소유의 기밀사항이며, 따라서 귀사가 체결한 현재 유효한 기밀 정보 수령합의서의 조건에 의거해서만 사용될 수 있습니다.

본 정보는 귀사의 내부에서 필요한 경우에만(need-to-know basis) 공유될 수 있습니다. 본 정보가 공개되지 않도록 보호하기 위한 현재 유효한 기밀정보 수령합의서를 귀사가 IBM Unica와 체결하였는지 명확하지 않은 경우, 본 문서를 계속 사용하지 마시고 IBM UNICA에 즉시 반환하십시오.

### 이후의 시스템 테이블 변경

IBM Unica에서는 언제든지 시스템 테이블 스키마 및 Marketing Platform 제품에 대한 이 문서의 내용을 변경할 수 있습니다. Marketing Platform 시스템 테이블을 사용하여 사용자 통합성을 개발하려면 해당 구성 요소를 검토하여 Marketing Platform 시스템 테이블의 이후 릴리스와 함께 작업할 수 있도록 수정할 수 있습니다.

이전 버전과의 호환성을 제공하지 않으며 사용자 개발 또는 Marketing Platform 시스템 테이블을 사용한 타사 확장의 경우, 자동화된 마이그레이션을 보증하지 않습니다. IBM Unica는 Marketing Platform 응용 프로그램 또는 제품의 일부로 제공된 표준 도구를 통해 수행되는 표준 응용 프로그램 사용 외의 어떠한 Marketing Platform 시스템 테이블 사용도 지원하지 않습니다.

---

## IBM Unica 기술 지원 담당자에게 문의

본 문서를 참조해도 해결할 수 없는 문제점인 경우, 귀사에서 지정한 지원 담당자를 통해서 IBM Unica 기술 지원 담당자와 전화 상담을 하실 수 있습니다. 이 절의 정보를 사용하여 문제점을 해결하십시오.

귀사에서 지정한 지원 담당자가 아닌 경우에는 IBM Unica 관리자에게 문의하여 정보를 얻을 수 있습니다.

### 수집해야 하는 정보

IBM Unica 기술 지원 담당자에게 문의하기 전에 다음 정보를 수집해야 합니다.

- 문제점에 대한 간단한 설명
- 해당 문제점이 발생할 때 표시되는 자세한 오류 메시지
- 문제점을 재현할 수 있는 자세한 단계
- 관련 로그 파일, 세션 파일, 구성 파일 및 데이터 파일
- "시스템 정보"에서 설명한 방법에 따라 얻을 수 있는 제품 및 시스템 환경에 대한 정보

### 시스템 정보

IBM Unica 기술 지원 담당자와 통화할 때 환경 정보를 요청하는 경우가 있습니다.

문제점 때문에 로그인에 불가능한 경우 외에는, 설치된 IBM Unica 응용 프로그램에 대한 정보를 제공하는 제품 정보 페이지에서 이러한 정보 대부분을 얻을 수 있습니다.

도움말 > 제품 정보를 선택하여 제품 정보 페이지에 액세스할 수 있습니다. 제품 정보 페이지에 액세스할 수 없는 경우에는 각 응용 프로그램의 설치 디렉토리 아래에 있는 version.txt 파일을 참조하면 각 IBM Unica 응용 프로그램의 버전 번호를 알 수 있습니다.

### IBM Unica 기술 지원 담당자에게 문의

IBM Unica 기술 지원 담당자에게 문의하는 방법은 IBM Unica 제품 기술 지원 웹사이트(<http://www.unica.com/about/product-technical-support.htm>)를 참조하십시오.

## 제 2 장 IBM Unica Marketing Platform 시스템 테이블 참조

이 절에서는 각 IBM Unica Marketing Platform 시스템 테이블에 대한 세부 정보를 제공합니다.

테이블에 표시되는 데이터 유형은 일반 유형이며 시스템 테이블에 사용되는 데이터베이스에 따라 Marketing Platform 설치에서는 다를 수 있습니다.

### USM\_USER

사용자에 대한 정보를 저장합니다.

필드	유형	길이	널	설명
ID	INT64		false	사용자의 내부 숫자 ID
NAME	VARCHAR2	256	false	사용자의 로그인 이름
PASSWORD	VARCHAR2	100	true	사용자의 암호 해시
FIRST_NAME	VARCHAR2	128	true	사용자의 이름
LAST_NAME	VARCHAR2	128	true	사용자의 성
TITLE	VARCHAR2	128	true	사용자의 직위
DEPARTMENT	VARCHAR2	128	true	사용자가 구성원인 부서
ORGANIZATION	VARCHAR2	128	true	사용자가 구성원인 조직
COUNTRY	VARCHAR2	128	true	사용자의 국가
EMAIL	VARCHAR2	128	true	사용자의 전자 메일 주소
ADDRESS1	VARCHAR2	128	true	사용자 주소의 첫 번째 행
ADDRESS2	VARCHAR2	128	true	사용자 주소의 두 번째 행
PHONE1	VARCHAR2	20	true	사용자의 전화 번호
PHONE2	VARCHAR2	20	true	사용자의 두 번째 전화 번호
PHONE3	VARCHAR2	20	true	사용자의 세 번째 전화 번호
STATUS	INT32		true	사용자 계정의 상태를 구별하는 플래그입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 활성화됨</li> <li>• 2: 비활성화됨</li> <li>• 3: LDAP에서 삭제됨</li> </ul>
ALT_LOGIN	VARCHAR2	256	true	캠페인이 로컬 시스템 자원에 대한 액세스 권한을 제어하기 위해 사용하는 UNIX 대체 로그인입니다. 로컬 UNIX 머신의 유효한 사용자 계정에 대한 로그인이어야 합니다.

필드	유형	길이	널	설명
PW_EXPIRATION_DATE	DATETIME		true	사용자 암호의 만료 날짜입니다. 이는 유효 기간(일) 구성 등록 정보와 함께 사용됩니다.
PW_EXPIRATION_POLICY	INT32		true	사용되지 않는 필드입니다.
PW_FAILED_TRIES	INT32		true	연속되는 로그인 시도 실패 횟수를 기록합니다. 이는 허용되는 로그인 실패 최대 횟수 등록 정보와 함께 사용됩니다.
PW_RESET	INT32		true	사용자가 새 암호를 선택하도록 강제로 실행하는 데 사용되는 필드입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 재설정은 필수가 아닙니다.</li> <li>• 1: 재설정은 필수입니다.</li> </ul>
PARTITION_ID	INT32		true	사용자가 속한 파티션
SYSTEM_DEFINED	INT32		true	사용자 유형을 구분하는 플래그입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 사용자 정의 사용자(IBM Unica Marketing 사용자에게 의해 생성됨)</li> <li>• 1: 시스템 정의 사용자 (Marketing Platform이 처음 설치될 때 표시됨)</li> <li>• 2: 동기화된 사용자(외부 시스템에서 가져옴)</li> </ul>
CREATE_BY	INT64		false	이 사용자 계정을 작성한 사용자의 숫자 ID
CREATE_DATE	DATETIME		false	사용자 계정이 작성된 날짜
UPDATE_DATE	DATETIME		true	사용자가 마지막으로 업데이트된 날짜

## USM\_ROLE

역할 기반의 액세스 제어(RBAC)에 대해 사용되는 역할을 정의합니다. 모든 IBM Unica Marketing 응용 프로그램이 RBAC를 사용하는 것은 아닙니다.

필드	유형	길이	널	설명
ID	INT64		false	역할의 내부 숫자 ID
NAME	VARCHAR	64	false	역할의 이름
DESCRIPTION	VARCHAR2	512	true	역할에 대한 설명
DISPLAY_NAME	VARCHAR2	256	true	IBM Unica Marketing 사용자 인터페이스 내에서 역할의 표시 이름



필드	유형	길이	널	설명
유형	INT32		true	<p>역할 유형을 구분하는 플래그입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 사용자 정의 역할</li> <li>• 1: 개체 소유자</li> <li>• 2: 폴더 소유자</li> <li>• 100: 파티션</li> <li>• 101: 전역 정책</li> <li>• 102: 정책</li> <li>• 103: 그룹</li> </ul> <p>개체 소유자 및 폴더 소유자 둘 다 시스템 정의 역할입니다. 역할이 시스템 정의된 경우에도 관리자가 각 역할과 연관되는 권한을 지정할 수 있습니다. 이러한 역할은 많은 IBM Unica Marketing 응용 프로그램에 의해 사용되는 데이터를 구성하는 폴더/개체 패턴을 지원합니다.</p>
APPLICATION	INT32		true	<p>역할이 정의될 수 있는 컨테이너의 유형을 구분하는 플래그입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100: 관리자(Marketing Platform)</li> <li>• 101: 캠페인</li> <li>• 102: 계획(Marketing Operations)</li> <li>• 103: eMessage</li> <li>• 104: 최적화</li> <li>• 105: 상호 작용</li> <li>• 106: 모델(PredictiveInsight)</li> <li>• 107: 리드</li> <li>• 108: 보고서</li> <li>• 110: 공동 작업(Distributed Marketing)</li> <li>• 111: Insight(CustomerInsight)</li> <li>• 112: NetInsight</li> </ul>
PARTITION_ID	INT32		true	역할이 속한 파티션
STATE	INT32		false	상태

필드	유형	길이	널	설명
NODE_PATH	VARCHAR2	4000	true	역할 계층 구조 내의 노드에 대한 경로(상위)
SYSTEM_DEFINED	INT32		true	역할 유형을 구분하는 플래그입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 사용자 정의 역할(IBM Unica Marketing 사용자에게 의해 생성됨)</li> <li>1: 시스템 정의 역할 (Marketing Platform이 처음 설치될 때 표시됨)</li> </ul>
CREATE_BY	INT64		false	역할을 작성한 사용자의 숫자 ID
CREATE_DATE	DATETIME		false	역할이 작성된 날짜
UPDATE_DATE	DATETIME		true	역할이 마지막으로 업데이트된 날짜

## USM\_ROLE\_ROLE\_MAP

역할 계층 구조를 지원합니다.

필드	유형	길이	널	설명
ROLE_ID	INT64		false	역할의 ID
PARENT_ROLE_ID	INT64		false	상위 역할의 ID
CREATE_DATE	DATETIME		false	역할 계층 구조가 작성된 날짜
UPDATE_DATE	DATETIME		true	역할 계층 구조가 업데이트된 날짜

## USM\_USER\_ROLE\_MAP

사용자를 역할에 지정합니다. 역할에서 암시되는 권한은 Marketing Platform에만 한정되지 않으며 세부 단위의 보안을 사용하는 모든 IBM Unica Marketing 응용 프로그램에 적용됩니다. Marketing Platform은 지정된 권한을 저장하나 권한을 강제 실행하는 것은 각 응용 프로그램에 의해 결정됩니다.

필드	유형	길이	널	설명
USER_ID	INT64		false	역할이 지정된 사용자의 ID
ROLE_ID	INT64		false	사용자에게 지정된 역할의 ID
CREATE_DATE	DATETIME		false	지정된 날짜
UPDATE_DATE	DATETIME		true	지정이 업데이트된 날짜

## USM\_PERMISSION

권한을 정의합니다.

필드	유형	길이	널	설명
ID	INT64		false	권한의 내부 숫자 ID
NAME	VARCHAR2	322	false	권한의 이름
DESCRIPTION	VARCHAR2	512	true	역할에 대한 설명
DISPLAY_NAME	VARCHAR2	256	true	IBM Unica Marketing 사용자 인터페이스 내에서 권한의 표시 이름
유형	INT32		false	권한 유형을 구분하는 플래그입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>1: 파티션 수준의 권한</li> <li>2: 정책 수준의 권한</li> </ul>
APPLICATION	INT32		true	역할이 정의될 수 있는 컨테이너의 유형을 구분하는 플래그입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>100: 관리자(Marketing Platform)</li> <li>101: 캠페인</li> <li>102: 계획(Marketing Operations)</li> <li>103: eMessage</li> <li>104: 최적화</li> <li>105: 상호 작용</li> <li>106: 모델(PredictiveInsight)</li> <li>107: 리드</li> <li>108: 보고서</li> <li>110: 공동 작업(Distributed Marketing)</li> <li>111: Insight(CustomerInsight)</li> <li>112: NetInsight</li> </ul>
PARTITION_ID	INT32		true	권한이 속한 파티션입니다. 대부분 보고 기능에서 동적 권한에 의해 사용됩니다.
CATEGORY	VARCHAR2	256	true	범주
PERMISSION_ORDER	INT32		true	권한의 순서
OBJECT_NAME	VARCHAR	100	true	개체 이름
OPERATION_NAME	VARCHAR	256	true	작업 이름
PERMISSION_MASK	INT32		true	권한 마스크

필드	유형	길이	널	설명
OBJECT_INSTANCE_CHECK	INT32		false	개체 인스턴스 검사 여부
VALID_MEMBER_ROLE_TYPES	INT32		true	이 권한에 대해 유효한 구성원 역할 유형
SYSTEM_DEFINED	INT32		true	권한 유형을 구분하는 플래그입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 사용자 정의 역할(IBM Unica Marketing 사용자에 의해 생성됨)</li> <li>1: 시스템 정의 역할 (Marketing Platform이 처음 설치될 때 표시됨)</li> </ul>
CREATE_BY	INT64		false	역할을 작성한 사용자의 숫자 ID
CREATE_DATE	DATETIME		true	역할이 작성된 날짜
UPDATE_DATE	DATETIME		true	역할이 마지막으로 업데이트된 날짜

## USM\_ROLE\_PERMISSION\_MAP

권한을 역할에 지정합니다.

필드	유형	길이	널	설명
ROLE_ID	INT64		false	권한이 지정된 역할의 ID
PERMISSION_ID	INT64		false	역할에 지정된 권한의 ID
PERMISSION_STATE	INT32		false	권한 상태 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 거부됨</li> <li>1: 허용됨</li> <li>2: 상속됨</li> </ul>
CREATE_DATE	DATETIME		false	지정된 날짜
UPDATE_DATE	DATETIME		true	지정이 마지막으로 업데이트된 날짜

## USM\_CONFIGURATION

구성 페이지에서 Marketing Platform을 통해 관리되는 구성 등록 정보를 저장합니다.

필드	유형	길이	널	설명
ID	INT64		false	구성 요소의 내부 숫자 ID

필드	유형	길이	널	설명
ELEMENT_TYPE	INT32		false	구성 요소의 유형입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 그룹</li> <li>2. 응용 프로그램</li> <li>3. 범주</li> <li>4. 섹션</li> <li>5. string_property</li> <li>6. numeric_property</li> <li>7. time_property</li> <li>8. text_property</li> <li>9. multivalue_property</li> <li>10. checkbox_property</li> <li>11. dropdown_property</li> <li>12. radio_property</li> <li>13. file_property</li> <li>14. url_property</li> <li>15. integer_property</li> </ol>
INTERNAL_NAME	VARCHAR2	64	false	구성 요소의 내부 이름
PARENT_ID	INT64		true	포함 요소의 ID입니다. 이를 사용하면 구성 등록 정보를 계층 구조로 조직할 수 있습니다.
CONFIGURATION_ORDER	INT32		true	상위에서 이 요소의 위치입니다.
HIDDEN	INT8		false	구성 요소의 표시 유형을 제어하는 플래그입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: False</li> <li>• 1: True</li> </ul>
READ_ONLY	INT8		false	구성 요소 업데이트 여부를 제어하는 플래그입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: False</li> <li>• 1: True</li> </ul>
REMOVABLE	INT8		false	구성 요소를 제거할 수 있는지 여부를 제어하는 플래그입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: False</li> <li>• 1: True</li> </ul>

필드	유형	길이	널	설명
ALLOW_BLANK	INT8		false	요소의 값이 비어 있을 수 있는지 여부를 제어하는 플래그입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. • 0: False • 1: True
PREFERENCE	INT8		false	구성 요소가 사용자 환경 설정을 표시하는지 여부를 제어하는 플래그입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. • 0: False • 1: True
TEMPLATE	INT8		false	이 구성 요소가 새 구성 요소를 작성하기 위한 템플릿 용도인지 여부를 제어하는 플래그입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. • 0: False • 1: True
DISPLAY_NAME_KEY	VARCHAR	64	true	다국어 이름을 검색하기 위해 사용되는 키
DISPLAY_NAME	VARCHAR2	256	true	다국어 이름을 찾을 수 없는 경우에 사용되는 기본 표시 이름
DISPLAY_WIDTH	INT32		true	표시에 사용할 수 있는 최대 문자 수
DESCRIPTION_KEY	VARCHAR	256	true	다국어 설명을 검색하기 위해 사용되는 키
DEFAULT_KEY	VARCHAR	64	true	문자열 등록 정보에 대한 현지화된 기본 값을 검색하는 데 사용되는 키
DEFAULT_VALUE	FLOAT		true	숫자 유형의 기본 값
USAGE_NOTE	VARCHAR2	256	true	사용법 설명서(현지화되거나 표시되지 않음)
VALIDATION_CLASS	VARCHAR	256	true	유효성 검증에 사용할 선택적 사용자 정의 클래스
OWNER	VARCHAR	64	true	구성 요소의 소유자
UPDATE_DATE	DATETIME		true	구성이 마지막으로 업데이트된 날짜
NS_THREAD	INT32		false	중첩된 세트 스레드
NS_LEFT	INT32		false	중첩된 세트 왼쪽 포인터
NS_RIGHT	INT32		false	중첩된 세트 오른쪽 포인터
VERSION	INT32		true	최대 절전 낙관적 잠금에 사용되는 필드

## USM\_CONFIGURATION\_VALUES

Marketing Platform의 구성 페이지를 통해 관리되는 구성 등록 정보의 값을 저장합니다.

필드	유형	길이	널	설명
CONFIGURATION_ID	INT64		false	포함 구성의 ID
CONFIGURATION_ORDER	INT32		false	상위에서 이 값의 순서입니다.
ENVIRONMENT_ID	INT32		false	다른 환경에 대해 다른 값을 지정할 수 있도록 설정하는 ID입니다.
USER_ID	INT64		false	사용자 환경 설정 재정의 및 적용대상 사용자를 식별합니다.
PREDEFINED	INT8		false	구성 값의 유형을 구분하는 플래그입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 사용자 정의 값(IBM Unica Marketing 사용자에 의해 생성됨)</li> <li>1: 시스템 정의 값(Marketing Platform이 처음 설치될 때 표시됨)</li> </ul>
SELECTED	INT8		false	값 선택 여부를 판별하는 플래그입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 선택되지 않은 선택사항</li> <li>1: 선택됨</li> </ul>
STRING_VALUE	VARCHAR2	1024	true	문자열 값이며 문자열 값 등록 정보 유형에 적용할 수 있습니다.
NUMERIC_VALUE	FLOAT		true	숫자 값이며 숫자 등록 정보 유형에 적용할 수 있습니다.
DATE_VALUE	DATETIME		true	날짜 값이며 날짜 등록 정보 유형에 적용할 수 있습니다.
VERSION	INT32		true	최대 절전 낙관적 잠금에 사용되는 필드

## USM\_AUDIT

나중에 사용하기 위해 감사 추적을 정의합니다.

필드	유형	길이	널	설명
ID	INT64		false	감사 항목의 내부 숫자 ID
EVENT	VARCHAR	100	false	감사 이벤트
DESCRIPTION	VARCHAR2	256	true	감사 이벤트에 대한 설명
유형	INT32		true	감사 이벤트의 유형

필드	유형	길이	널	설명
HOST_NAME	VARCHAR2	256	true	응용 프로그램의 호스트 머신 이름
BROWSER	VARCHAR2	128	true	응용 프로그램에 액세스하는 데 사용되는 브라우저
REQUEST	VARCHAR2	4000	true	시스템에 보낸 요청
USER_NAME	VARCHAR2	256	true	조치를 수행한 사용자의 로그인 이름
AUDIT_DATE	DATETIME		true	감사 이벤트가 발생한 날짜

## USM\_DB\_ACCESS

IBM Unica Marketing 응용 프로그램 및 IBM Unica Marketing 응용 프로그램의 사용자가 액세스할 수 있는 데이터 소스를 정의합니다(LDAP 연결 정보 등). Marketing Platform은 이 테이블을 사용하여 자체 시스템 테이블에 대한 연결 정보를 저장하지 않습니다.

필드	유형	길이	널	설명
USER_ID	INT64		false	사용자의 내부 ID
PARTITION_ID	INT64		false	이 데이터 소스를 액세스할 수 있는 파티션
DATA_SOURCE	VARCHAR2	256	false	데이터 소스의 이름
DB_LOGIN	VARCHAR2	256	true	데이터 소스에 로그인하는 데 사용되는 사용자 이름
DB_PASSWORD	VARCHAR	255	true	데이터 소스에 로그인하는 데 사용되는 암호화된 암호
CREATE_DATE	DATETIME		false	이 데이터 소스 항목이 정의된 날짜
UPDATE_DATE	DATETIME		true	이 데이터 소스 항목이 마지막으로 업데이트된 날짜

## USM\_APPLICATION

Marketing Platform을 사용하여 등록된 각 IBM Unica Marketing 응용 프로그램을 식별합니다.

필드	유형	길이	널	설명
APP_ID	INT32		false	Marketing Platform을 사용하여 등록된 IBM Unica Marketing 응용 프로그램의 내부 숫자 ID



필드	유형	길이	널	설명
APP_NAME	VARCHAR	64	false	Marketing Platform을 사용하여 등록된 IBM Unica Marketing 응용 프로그램의 문자열 ID 이 테이블의 DISPLAY_NAME 필드에서 표시 이름이 지정되지 않은 경우에는 Marketing Platform 사용자 인터페이스에서 표시 이름으로도 사용됩니다.
APP_DESC	VARCHAR	256	true	Marketing Platform 사용자 인터페이스에 표시되는 응용 프로그램에 대한 설명
APP_TOKEN	VARCHAR	100	true	IBM Unica Marketing 응용 프로그램의 공용 문자열 ID입니다. Marketing Platform API를 통해 서비스를 호출할 때 식별 목적으로 IBM Unica Marketing 응용 프로그램에 의해 사용됩니다.
DISPLAY_NAME	VARCHAR2	256	false	Marketing Platform 사용자 인터페이스에서 IBM Unica Marketing 응용 프로그램의 표시 이름입니다. 여기서 표시 이름이 지정되지 않으면 대신 APP_NAME 필드가 사용됩니다.

## USM\_TOKEN

단기 토큰의 사용을 통해 싱글 사인온을 지원합니다.

필드	유형	길이	널	설명
TOKEN_ID	VARCHAR	128	false	토큰 값
USER_ID	INT32		false	토큰을 요청하는 사용자의 ID
CREATE_DATE	DATETIME		false	토큰이 작성된 날짜
DEST_APP	INT32		false	사용자가 이동하는 응용 프로그램

## USM\_PW\_HISTORY

과거의 암호를 재사용하는 것을 제한하기 위해 사용자의 과거 암호를 추적합니다. 저장되는 과거 암호의 수는 암호 기록 개수 등록 정보의 값에 따라 결정됩니다.

필드	유형	길이	널	설명
USER_ID	INT32		false	최근에 이 암호를 사용한 사용자의 ID

필드	유형	길이	널	설명
SEQ_NUM	INT32		false	이 암호가 사용된 시기이며, 사용자의 다른 암호도 연관되어 시기가 정해집니다. 번호가 높을수록 더 최근에 사용되었음을 나타냅니다.
PASSWD	VARCHAR	255	true	암호화된 암호
ARCHIVE_DATE	DATETIME		false	사용자가 마지막으로 암호를 선택한 날짜 및 시간

## USM\_DB\_RESOURCE\_BUNDLE

자원 번들에 대한 정보를 저장합니다.

필드	유형	길이	널	설명
ID	INT64		false	자원 번들의 내부 숫자 ID
NAME	VARCHAR	256	false	자원 번들의 이름
LOCALE	VARCHAR	16	true	자원 번들의 로케일
APPLICATION	INT32		true	자원 번들의 응용 프로그램 ID
BUNDLE_PROPERTIES	CLOB		true	자원 번들의 등록 정보

## USCH\_TASK

예약된 모든 작업(이벤트 트리거 및 시간 기준)에 대한 메타데이터를 추적하는 테이블

필드	유형	길이	널	설명
TASKID	INT64		false	예약된 작업의 내부 숫자 ID
NAME	VARCHAR2	150	false	예약된 작업에 대해 입력한 사용자 이름
DESCRIPTION	VARCHAR2	512	true	사용자가 예약된 작업에 대해 입력한 설명
GROUPID	VARCHAR	100	false	작업과 연관된 대역폭 조절 그룹의 ID
OBJECTTYPE	VARCHAR2	256	true	예약된 개체의 유형
OBJECTID	VARCHAR	256	true	클라이언트 응용 프로그램 내의 예약된 개체의 ID
OBJECTNAME	VARCHAR2	256	true	클라이언트 응용 프로그램 내의 예약된 개체의 이름
PRODUCTID	VARCHAR	100	true	예약된 개체가 속한 제품의 ID
PAYLOAD	VARCHAR2	4000	true	클라이언트 응용 프로그램이 예약된 프로세스를 실행하기 위해 필요한 런타임 매개변수입니다. 작업 수준에서 이를 저장합니다.
SCHEDULENAME	VARCHAR2	256	true	되풀이 패턴의 이름

필드	유형	길이	널	설명
SCHEDULE	VARCHAR	100	true	되풀이 패턴에 대한 Cron 식 문자열
SCHEDULESTART	DATETIME		true	되풀이 패턴을 시작해야 하는 날짜 및 시간
SCHEDULEEND	DATETIME		true	되풀이 패턴을 중지해야 하는 날짜 및 시간
LISTENINGTRIGGER	VARCHAR2	100	true	작업을 시작하기 위해 청취하는 트리거 문자열(이벤트 기준 작업에 의해서만 사용됨)
CREATEDBY	INT64		false	작업을 작성한 사용자의 ID
PARTITIONID	INT64		false	작업을 작성한 사용자의 파티션 ID
CREATEDTIME	DATETIME		false	작업이 생성된 날짜 및 시간
MODIFIEDBY	INT64		false	작업을 마지막으로 수정한 사용자의 ID
MODIFIEDTIME	DATETIME		false	작업이 마지막으로 수정된 날짜 및 시간
STATUS	VARCHAR	100	false	예약의 내부 상태입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. • 예약됨 • 트리거됨
TIMEZONE	NVARCHAR		false	예약된 작업의 시간대 ID
SOURCE			false	작업이 플랫폼에서 생성되었는지 API를 통해 생성되었는지 여부를 식별합니다.

## USCH\_TASK\_DEPENDENCY

실행 종속성 기능에 대해 사용되는 종속성 관계를 설정합니다.

필드	유형	길이	널	설명
TASKID	BIGINT		false	기타 작업에 종속된 작업의 ID
DEPENDS_ON_TASK_ID	BIGINT		false	기타 작업이 종속된 작업의 ID

## USCH\_TRIGGER

SUCCEEDED 또는 FAILED 이벤트와 연관된 트리거를 지원합니다.

필드	유형	길이	널	설명
TASKID	INT64		false	트리거와 연관된 작업의 ID
EVENT	VARCHAR	100	false	트리거의 이벤트 유형 (SUCCEEDED 또는 FAILED)

필드	유형	길이	널	설명
TRIGGERSTRING	VARCHAR2	100	true	대기 중인 작업을 트리거하기 위해 사용되는 발신되는 트리거 문자열

## USCH\_RUN

실제 스케줄러 실행에 대한 정보(현재 및 완료됨 둘 다 포함)를 추적합니다.

필드	유형	길이	널	설명
RUNID	INT64		false	실행의 내부 ID
TASKID	INT64		false	실행이 속한 작업의 ID
STARTDATE	DATETIME		false	실행이 시작된 날짜 및 시간
LASTUPDATE	DATETIME		true	예약된 개체가 속한 제품으로부터 마지막 실행 상태가 수신된 날짜 및 시간
TASKSTATE	VARCHAR	100	false	클라이언트 응용 프로그램으로부터 수신된 상태에 따라 다음 중 하나입니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• QUEUED</li> <li>• RUNNING</li> <li>• COMPLETED</li> <li>• UNKNOWN</li> <li>• CANCELED</li> </ul>
STATUS	VARCHAR2	100	true	작업에 의해 시작된 프로세스의 상태이며 예약된 개체가 속한 제품에 의해 보고됩니다. 최소한 제품이 SUCCEEDED 또는 FAILED를 보고해야 합니다. 제품이 정보 제공의 목적으로만 추가 상태를 보고할 수 있습니다.
STATUSDETAIL	VARCHAR2	4000	true	실행에 대한 추가 세부 정보이며 예약된 개체가 속한 제품에 의해 보고됩니다.
PAYLOAD	NVARCHAR	4000	true	클라이언트 응용 프로그램이 예약된 프로세스를 실행하기 위해 필요한 런타임 매개변수입니다. 실행 수준에서 저장됩니다.

## USM\_ID\_TABLE

개체 유형의 클래스에 대한 고유 ID 할당을 지원합니다. 예를 들어, 새 사용자가 생성될 때 이 테이블의 콘텐츠를 기반으로 하여 고유 내부 ID가 생성됩니다.

필드	유형	길이	널	설명
TABLE_NAME	VARCHAR	32	false	고유 ID가 필요한 테이블의 논리적 이름
TABLE_KEY	VARCHAR	32	false	고유 값이 필요한 테이블 내의 키 필드의 논리적 이름입니다. 이로 인해 단일 테이블에 대해 다중 고유 키 세트가 정의될 수 있습니다.
MAX_ID	INT32		false	마지막으로 할당된 고유 값

## DF\_CONFIG

데이터 필터링에 필요한 여러 테이블 중 하나입니다. 데이터 필터 구성을 정의합니다. 각 데이터 필터 구성은 공통 액세스 기준을 공유하는 개체 세트에 대한 범위를 설정합니다.

필드	유형	길이	널	설명
CONFIG_ID	INT64		false	구성의 내부 숫자 ID
CONFIG_NAME	VARCHAR	64	false	구성의 이름

## DF\_FIELDCONSTRAINT

데이터 필터링에 필요한 여러 테이블 중 하나입니다. 모든 필터에 대한 단일 필드 예측을 정의합니다.

필드	유형	길이	널	설명
FILTER_ID	INT64		false	필드 제한조건이 적용되는 필터를 식별합니다.
LOGICAL_FIELD_ID	INT64		false	필터 조건이 적용되는 필드
EXPRESSION	VARCHAR	64	false	필드에 적용되는 필터 조건

## DF\_FILTER

데이터 필터링에 필요한 여러 테이블 중 하나입니다. 사용자 및 그룹에 지정할 수 있는 조건 세트를 정의합니다.

필드	유형	길이	널	설명
FILTER_ID	INT64		false	필터의 숫자 ID
CONFIG_ID	INT64		false	필터와 연관된 데이터 필터 구성입니다. 데이터 필터 구성은 DF_CONFIG 테이블에서 정의됩니다.
CONSTRAINT_HASH	INT32		false	필터의 해시 코드 표현이며 필터를 신속하게 검색하기 위해 사용됩니다.

## DF\_LOGICAL\_FIELD

데이터 필터링에 필요한 여러 테이블 중 하나입니다. 데이터 필터 작성에 사용되는 논리적 필드를 정의합니다. 이 테이블은 이러한 논리적 필드를 실제 테이블의 물리적 필드에 매핑합니다.

필드	유형	길이	널	설명
LOGICAL_FIELD_ID	INT64		false	논리적 필드의 숫자 ID
LOGICAL_NAME	VARCHAR	64	false	논리적 필드의 이름
유형	VARCHAR	64	false	논리적 필드의 유형입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• java.lang.String</li><li>• java.lang.Long</li><li>• java.lang.Double</li><li>• java.lang.Boolean</li><li>• java.util.Date</li></ul>

## DF\_TABLE

데이터 필터링에 필요한 여러 테이블 중 하나입니다. DF\_CONFIG 테이블에서 정의될 때 데이터 필터 구성과 연관됨으로써 보안을 유지할 수 있는 물리적 테이블을 식별합니다.

필드	유형	길이	널	설명
TABLE_ID	INT64		false	물리적 테이블의 숫자 ID
TABLE_NAME	VARCHAR	64	false	데이터베이스 테이블의 실제 이름

## DF\_TABLE\_FIELD

데이터 필터링에 필요한 여러 테이블 중 하나입니다. 실제 테이블의 필드를 해당되는 논리적 필드에 매핑합니다.

필드	유형	길이	널	설명
TABLE_ID	INT64		false	테이블 ID
LOGICAL_FIELD_ID	INT64		false	실제 테이블 필드에 해당되는 논리적 필드
PHYSICAL_NAME	VARCHAR	64	false	실제 테이블 필드의 이름

## DF\_AUDIENCE

데이터 필터링에 필요한 여러 테이블 중 하나입니다. Campaign에 의해 사용되는 의미 대로 대상을 정의합니다. 대상은 단일 테이블 내의 다중 논리적 데이터 세트, 즉, 비정규화된 데이터를 지원하기 위한 메커니즘입니다.

필드	유형	길이	널	설명
AUDIENCE_ID	INT64		false	대상의 숫자 ID
AUDIENCE_NAME	VARCHAR	64	false	대상의 이름

## DF\_AUDIENCE\_FIELD

데이터 필터링에 필요한 여러 테이블 중 하나입니다. 테이블에 포함된 대상을 구분하는 테이블의 필드를 식별합니다. 이 개념은 현재 데이터 필터링에 의해 사용되지는 않으나 캠페인 카탈로그와 일관성을 유지하기 위해 추가되었습니다.

필드	유형	길이	널	설명
AUDIENCE_ID	INT64		false	구분 필드가 식별되는 대상
LOGICAL_FIELD_ID	INT64		false	해당 대상에 속한 레코드를 식별하는 논리적 필드 중 하나
FIELD_ORDER	INT32		false	해당 대상에 속한 레코드를 식별하는 데 사용되는 필드 세트의 순서입니다. 캠페인 카탈로그와 일관성을 유지하기 위해 제공됩니다.

## DF\_AUDIENCE\_TABLE

데이터 필터링에 필요한 여러 테이블 중 하나입니다. 데이터 필터 세트를 특정한 대상-테이블 쌍과 연결합니다. 데이터 필터 세트는 DF\_CONFIG 테이블에서 정의될 때 데이터 필터 구성에 의해 식별됩니다.

필드	유형	길이	널	설명
AUDIENCE_ID	INT64		false	데이터 필터 세트와 연관된 대상
TABLE_ID	INT64		false	데이터 필터 세트와 연관된 테이블
CONFIG_ID	INT64		false	대상 테이블 쌍과 연관된 데이터 필터 세트

## OLS\_ASSIGNMENT

프린시פל(즉, 사용자 또는 그룹)을 특정 네임스페이스 내의 특정 개체 ID와 연결합니다. 이 테이블에는 데이터 필터링보다 더 넓은 범위의 응용 프로그램이 있습니다. 데이터 필터링은 이를 다음과 같이 사용합니다.

- NAMESPACE\_ID는 DF\_CONFIG 테이블에서 정의되는 대로 특정 데이터 필터 구성(즉, 데이터 필터 세트)에 해당됩니다.
- DATAOBJECT\_ID는 구성이 있는 특정 데이터 필터에 해당됩니다.

필드	유형	길이	널	설명
NAMESPACE_ID	INT64		false	DATAOBJECT_ID 필드가 적용되는 개체 세트를 식별합니다.
DATAOBJECT_ID	INT64		false	지정이 수행된 개체
PRINCIPAL_ID	INT64		false	개체에 지정된 사용자 또는 그룹
PRINCIPAL_TYPE	INT32		false	프린시펄 유형을 구분하는 플래그입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 사용자</li> <li>• 2: 그룹</li> </ul>

## OLS\_DATAOBJECT

사용자 및 그룹 지정을 수행할 수 있는 개체를 식별합니다. 다음을 참고하십시오.

- 개체의 ID만 이 테이블에 표시되며 개체의 상태는 표시되지 않습니다.
- ID는 네임스페이스 내에서 고유해야 합니다. 즉, 기본 키는 NAMESPACE\_ID와 DATAOBJECT\_ID의 결합입니다.
- 데이터 필터링의 경우, NAMESPACE\_ID는 DF\_CONFIG 테이블의 CONFIG\_ID에 해당되며 DATAOBJECT\_ID는 DF\_FILTER 테이블의 FILTER\_ID에 해당됩니다.

필드	유형	길이	널	설명
DATAOBJECT_ID	INT64		false	개체의 고유 ID(네임스페이스 내)
NAMESPACE_ID	INT64		false	개체 세트가 고유 ID를 가지는 범위를 표시합니다.
DATAOBJECT_TAG	VARCHAR	128	false	각 응용프로그램이 개체 ID와 연결할 수 있는 선택적 문자열입니다.

## OLS\_NAMESPACE

개체 세트를 표시하는 네임스페이스입니다. 네임스페이스 내의 개체 ID 세트는 고유해야 합니다.

필드	유형	길이	널	설명
NAMESPACE_ID	INT64		false	네임스페이스의 숫자 ID
NAMESPACE_NAME	VARCHAR	64	false	네임스페이스의 이름



## UAR\_COMMON\_SQL

보고 기능의 스키마 생성자가 보고 스키마를 빌드하기 위해 사용하는 SQL 단편을 저장하는 테이블입니다.

필드	유형	길이	널	설명
SQL_NAME	VARCHAR	99	false	SQL 단편의 내부 이름
PRODUCT_CODE	VARCHAR	256	false	SQL 단편이 해당되는 제품의 코드
SELECT_CLAUSE	VARCHAR	2048	true	SQL문의 SELECT 파트
FROM_CLAUSE	VARCHAR	4000	true	SQL문의 FROM 파트
GROUP_BY_CLAUSE	VARCHAR	1024	true	SQL문의 GROUP BY 파트

## USM\_ACTIVE\_PORTLET

대시보드의 미리 정의된 포틀릿에 대한 정보를 저장합니다.

필드	유형	길이	널	설명
APP_ID	INT32		false	미리 정의된 포틀릿이 파생된 응용 프로그램의 ID
PORTLET_ID	VARCHAR	60	false	미리 정의된 포틀릿의 내부 숫자 ID
IS_ENABLED	INT32		false	미리 정의된 포틀릿을 대시보드 내에 포함할 수 있도록 설정할 것인지 여부를 나타내는 플래그



---

## IBM Unica 기술 지원 담당자에게 문의

본 문서를 참조해도 해결할 수 없는 문제점인 경우, 귀사에서 지정한 지원 담당자를 통해서 IBM Unica 기술 지원 담당자와 전화 상담을 하실 수 있습니다. 이 절의 정보를 사용하여 문제점을 해결하십시오.

귀사에서 지정한 지원 담당자가 아닌 경우에는 IBM Unica 관리자에게 문의하여 정보를 얻을 수 있습니다.

### 수집해야 하는 정보

IBM Unica 기술 지원 담당자에게 문의하기 전에 다음 정보를 수집해야 합니다.

- 문제점에 대한 간단한 설명
- 해당 문제점이 발생할 때 표시되는 자세한 오류 메시지
- 문제점을 재현할 수 있는 자세한 단계
- 관련 로그 파일, 세션 파일, 구성 파일 및 데이터 파일
- "시스템 정보"에서 설명한 방법에 따라 얻을 수 있는 제품 및 시스템 환경에 대한 정보

### 시스템 정보

IBM Unica 기술 지원 담당자와 통화할 때 환경 정보를 요청하는 경우가 있습니다.

문제점 때문에 로그인이 불가능한 경우 외에는, 설치된 IBM Unica 응용 프로그램에 대한 정보를 제공하는 제품 정보 페이지에서 이러한 정보 대부분을 얻을 수 있습니다.

도움말 > 제품 정보를 선택하여 제품 정보 페이지에 액세스할 수 있습니다. 제품 정보 페이지에 액세스할 수 없는 경우에는 각 응용 프로그램의 설치 디렉토리 아래에 있는 version.txt 파일을 참조하면 각 IBM Unica 응용 프로그램의 버전 번호를 알 수 있습니다.

### IBM Unica 기술 지원 담당자에게 문의

IBM Unica 기술 지원 담당자에게 문의하는 방법은 IBM Unica 제품 기술 지원 웹사이트(<http://www.unica.com/about/product-technical-support.htm>)를 참조하십시오.



---

## 주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다.

IBM은 다른 국가에서 이 책에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

135-700

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

2바이트(DBCS) 정보에 관한 라이선스 문의는 한국 IBM 고객만족센터에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

Intellectual Property Licensing

Legal and Intellectual Property Law

IBM Japan Ltd.

1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi

Kanagawa 242-8502 Japan

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다. IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 (단, 이에 한하지 않음) 명시적 또는 묵시적인 일체의 보증 없이 이 책을 "현상태대로" 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비IBM의 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

(i) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환 및  
(ii) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 본 프로그램에 관한 정보를 얻고자 하는 라이선스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-700

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

이러한 정보는 해당 조건(예를 들면, 사용료 지불 등)하에서 사용될 수 있습니다.

이 정보에 기술된 라이선스가 부여된 프로그램 및 프로그램에 대해 사용 가능한 모든 라이선스가 부여된 자료는 IBM이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 라이선스 계약(IPLA) 또는 이와 동등한 계약에 따라 제공한 것입니다.

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 단계의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한 일부 성능은 추정을 통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 문서의 사용자는 해당 데이터를 사용자의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 비IBM 제품을 반드시 테스트하지 않았으므로, 이들 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 주장에 대해서는 확인할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

IBM이 제시하는 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 특별한 통지 없이 변경될 수 있습니다.

여기에 나오는 모든 IBM의 가격은 IBM이 제시하는 현 소매가이며 통지 없이 변경될 수 있습니다. 실제 판매가는 다를 수 있습니다.

이 정보에는 일상의 비즈니스 운영에서 사용되는 자료 및 보고서에 대한 예제가 들어 있습니다. 이들 예제에는 개념을 가능한 완벽하게 설명하기 위해 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 사용될 수 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 기업의 이름 및 주소와 유사하더라도 이는 전적으로 우연입니다.

저작권 라이선스:

이 정보에는 여러 가지 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 이러한 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 추가 비용 없이 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이러한 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 진술하지 않습니다. 본 샘플 프로그램은 일체의 보증 없이 "현상태 대로" 제공됩니다. IBM은 귀하의 샘플 프로그램 사용과 관련되는 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

이 정보를 소프트카피로 확인하는 경우, 사진과 컬러 삽화가 제대로 나타나지 않을 수도 있습니다.

---

## 상표

IBM, IBM 로고 및 ibm.com은 전세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표 또는 등록상표입니다. 기타 제품 또는 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹의 『저작권 및 상표 정보』 ([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml))에 있습니다.

