

버전 10 릴리스 1
2017년 10월 13일

IBM Contact Optimization
릴리스 정보

IBM

참고

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 15 페이지의 『주의사항』에 있는 정보를 확인하십시오.

이 개정판은 새 개정판에서 별도로 명시하지 않는 한, IBM Contact Optimization의 버전 10, 릴리스 1, 수정 0 및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다.

© Copyright IBM Corporation 2003, 2017.

목차

제 1 장 시스템 요구사항 및 호환성	1	개인정보 보호정책 및 이용 약관 고려사항	17
제 2 장 버전 10.1의 새 기능 및 변경사항	3		
제 3 장 수정된 결함	5		
제 4 장 알려진 문제점	7		
제 5 장 알려진 제한사항	11		
IBM 기술 지원에 문의하기 전에	13		
주의사항	15		
상표.	17		

제 1 장 시스템 요구사항 및 호환성

Contact Optimization은 IBM® Marketing Software 제품 스위트의 일부로 실행됩니다. Contact Optimization 버전 10.1에는 IBM Campaign 10.1이 필요합니다.

이 절에서는 이 릴리스의 IBM Contact Optimization에 대해 다음 정보를 제공합니다.

- 시스템 요구사항 및 호환성 정보 검색 위치
- 타사 소프트웨어 지원 변경사항

Contact Optimization 버전 10.0에서만 Contact Optimization 버전 10.1로 업그레이드할 수 있습니다.

현재 Contact Optimization 버전 8.6.0, 9.0.0, 9.1.0, 9.1.1 또는 9.1.2를 사용 중인 경우, 먼저 버전 10.0으로 업그레이드한 후 버전 10.1로 업그레이드해야 합니다.

자세한 정보는 *IBM Contact Optimization 10.1* 업그레이드 안내서를 참조하십시오.

Contact Optimization은 64비트 운영 체제만 지원합니다.

전체 시스템 요구사항 및 호환성 정보 제공

이 제품과 호환 가능한 IBM Marketing Software 제품 버전의 목록 및 이 제품에 대한 타사 요구사항 목록은 권장 소프트웨어 환경 및 최소 시스템 요구사항 문서를 참조하십시오. 이 문서는 IBM 지원 포털 웹 사이트 (<http://support.ibm.com>)의 자세한 시스템 요구사항에 게시되어 있습니다.

또한 IBM Marketing Software에 로그인 시 **도움말 > 제품 문서**를 선택하여 문서에 액세스할 수 있습니다.

제 2 장 버전 10.1의 새 기능 및 변경사항

다음의 새 향상된 기능이 Contact Optimization 버전 10.1에서 도입되었습니다.

이 향상된 기능은 IBM Contact Optimize 세션에 대한 중복 쿼리도 제거합니다.

- 이제 사용자는 기간 경과 후를 지정할 때 날짜 필터를 사용할 수 있습니다.
- 사용자는 IBM Contact Optimization 임시 테이블(PAV/HAV) 테이블에 대한 통계를 생성할 수 있습니다.

제 3 장 수정된 결함

이 절에는 IBM Contact Optimization 버전 10.1에서 수정된 결함이 나열되어 있습니다.

문제 ID	설명
APAR PO06249, 결함 224168	Contact Optimization 세션 보고서가 CPU와 메모리를 사용하고 애플리케이션이 응답이 없습니다.
APAR PO06714, 결함 235072	Contact Optimization 세션이 복사될 때 CSRF 오류가 발생합니다.
APAR 235072, 결함 237855	Marketing Operations 및 Campaign 통합 플로우차트가 공개된 TCS에서 하향식 디자인을 사용할 때 최적화 상자에서 오퍼를 지정할 대상 셀 일치/링크가 작동하지 않습니다. 이는 여러 세그먼트 상자 뒤에 최적화 프로세스 상자가 올 때 발생합니다.
APAR 200610, 결함 200612	AC00ptAdmin.sh를 사용한 Optimize 세션 실행이 "지정된 URL에 연결할 수 없음: " 오류와 함께 실패합니다.
APAR 242658, 결함 242661	Campaign partitions partition1 dataSources UA_SYSTEM_TABLES 아래에 있는 DeleteAsRecreate 특성의 값이 FALSE에서 TRUE로 변경되면 UACO_OCT0000000X 테이블 다시 작성 시에 문제가 발생하고 Contact Optimization 세션이 "ORA-01727: 숫자 정밀도 지정자가 1 - 38 범위를 벗어남" 오류 메시지와 함께 실패합니다. 이전 버전에서 업그레이드하는 경우 이전 버전에서 작성된 세션이 필요에 따라 작동하는지 확인하려면 다음 단계를 완료하십시오. 1. 업그레이드 전에 모든 시스템 테이블을 백업하십시오. 2. 업그레이드 후에 백업에서 OCT 테이블을 가져오거나 다시 작성하십시오.
APAR 223243, 결함 223244	추출 프로세스 상자가 실행 상태를 유지하지 않습니다. 추출 프로세스가 성공적으로 실행되고 프로세스 상자에 개수가 표시된 후에 사용자가 플로우차트를 저장하고 종료한 후 플로우차트를 다시 여는 경우 추출 프로세스 실행 상태가 표시되지 않고 개수가 0으로 표시됩니다.
APAR 190161, 결함 190160	메일 목록 프로세스에 세 개 이상의 셀이 있고 각 셀에 제어가 있는 경우 올바르게 않은 개수의 처리 레코드가 작성됩니다.
APAR 227043, 결함 227044	TCS 링크 셀 오퍼 할당이 변경된 후에 오퍼가 새로 고쳐지지 않습니다.
APAR 224758, 결함 224760	최적화 프로세스 상자 내에서 오퍼를 지정할 때 오퍼를 지정한 후 다른 셀의 오퍼 필드를 클릭하는 경우 오퍼 할당으로 인해 셀이 변경될 수 있습니다. 오퍼 이름 대신 오퍼의 내부 ID가 표시되는 경우도 있습니다.
APAR PO00434, DEF 230466	오퍼당 비용에 상수 값이 지정되고 점수 필드에 대해 동적 값이 지정되는 경우 일관성 없는 동작이 관찰됩니다.
APAR PO04912, DEF 216994	컨택 기록이 독립된 셀을 단일 처리로 결합합니다.
APAR PO06336, 결함 232926	추출 프로세스 상자를 사용하여 최적화 목록에서 결과를 추출할 때 사용자가 부주의하게 세션에서 유일하게 선택된 최적화 프로세스 상자를 선택 취소하는 경우 추출 프로세스 상자가 세션의 모든 행을 리턴합니다.
APAR PO06553, 결함 232915	ACOOptAdmin.sh를 사용한 Optimize 세션 실행이 "지정된 URL에 연결할 수 없음: " 오류와 함께 실패합니다.
APAR PO06418, 결함 228246	추출 프로세스 상자에서 최적화된 목록을 사용하는 사후 최적화 플로우차트를 실행한 후 대상 필드의 Dtl 컨택 기록에 올바르게 않은 값이 삽입되었습니다.

제 4 장 알려진 문제점

이 절에는 Contact Optimization 10.1의 알려진 문제점이 나열되어 있습니다.

문제	문제 ID	설명
EAR 배포에 대한 심각한 오류 발생	결함 276955	배포용 EAR 파일 작성 중에 심각한 오류가 발생하고 메시지가 공통 설치 프로그램 로그에 추가됩니다. 이 메시지는 무시할 수 있습니다. 이 오류에도 불구하고 EAR 파일은 성공적으로 배포됩니다. 공통 설치 프로그램 로그에서 다음 항목을 볼 수 있습니다. Custom Action: com.unica.install.ia.custom.StrIndexAndPieces Status: ERROR Additional Notes: ERROR - Unexpected Fatal Error in Class: com.unica.install.ia.custom.StrIndexAndPieces.install()
컨택 목록을 최적화할 때 점수 행렬에 직접 입력한 점수는 고려되지 않습니다.	결함 194109	고객 용량 규칙에서 계산하는 경우 직접 입력한 점수를 고려해야 합니다. 하지만 고객 용량 규칙을 적용할 때는 PCT의 점수가 고려되며 최적화된 목록에서 모든 고객 레코드가 제거됩니다.
캠페인 컨택 최적화 요약 보고서가 올바르지 않습니다.	Defect 176368	오퍼 버전이 규칙에서 사용되는 경우, 사전 최적화 대 사후 최적화 수를 표시하는 보고서는 항상 레코드의 사전 최적화 수를 1로 보고합니다. 사후 최적화 수는 정확합니다.
비밀번호 만료 시에도 리스너가 로그인 오류를 표시합니다.	Defect 175554	Campaign 리스너 및 Contact Optimization 리스너의 경우, 비밀번호가 만료되더라도 비밀번호 만료 오류 대신 로그인 실패 오류가 표시됩니다.
캠페인을 9.1로 업그레이드한 후 최적화 리스너는 더 이상 ACOServer.sh를 통해 중지할 수 없습니다.	결함 81245	사용자는 Campaign 및 Contact Optimization을 함께 업그레이드해야 합니다. 업그레이드할 수 없는 경우 태스크 manager/kill 명령을 통해 수동으로 Contact Optimization 리스너를 중지해야 합니다.
ACOOptAdmin 유틸리티의 오류 메시지가 영어가 아닌 로케일에 따라서 표시되지 않습니다.	DEF051284	ACOOptAdmin 명령행 유틸리티를 영어가 아닌 로케일로 실행하는 경우, 오류 메시지가 지정된 로케일에 따라 표시되지 않습니다. 오류 메시지는 영어로만 표시됩니다.

문제	문제 ID	설명
Contact Optimization 리스너가 Campaign 리스너에서 사용하는 동일한 비영어 로케일을 자동으로 사용하지 않습니다.	ENH11618	<p>Campaign 및 Contact Optimization이 비영어 로케일로 설치되어 있는 설치에서는 Contact Optimization 리스너가 항상 설치된 로케일이 아닌 영어로 시작합니다.</p> <p>이 문제를 해결하려면, Contact Optimization 리스너를 시작하는 데 사용되는 명령 창이나 일괄처리 파일(ACOServer.bat 또는 ACOServer.sh)에서 set LANG=xx_XX를 다음과 같이 설정하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 브라질 포르투갈어 - pt_BR • 프랑스어 - fr_FR • 독일어 - de_DE • 이탈리아어 - it_IT • 일본어 - ja_JP • 한국어 - ko_KR • 중국어 - zh_CN • 스페인어 - es_ES <p>UNIX 시스템에서는 다음 명령을 사용하십시오.</p> <pre>LANG=xx_XX export LANG</pre>
unprocessables_sessionid.csv에 오퍼를 수신하는 사용자를 포함할 수 있습니다.	DEF054841	일부 시나리오에서는 오퍼를 수신하는 소수의 고객이 unprocessables_sessionid.csv 파일에 표시될 수 있습니다.
특정 환경에서 사용자 정의 용량 규칙의 최적화 결과가 올바르지 않습니다.	DEF058362	<p>다음 기준을 만족하는 고객은 원하는 것보다 적은 오퍼를 수신할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 고객에게 제안된 트랜잭션과 동일한 개수의 트랜잭션이 있습니다. • 이러한 개별 트랜잭션에는 동일한 점수가 있습니다. • 이 점수는 낮은 값입니다.
일부 레이블이 올바르지 않은 일본어, 중국어, 한국어로 표시됩니다.	DEF059595	일부 번역된 레이블이 올바르지 않게 표시됩니다. 예를 들어, 점수 행렬을 수동으로 편집하는 경우 테이블 오른쪽의 세로 레이블이 거꾸로 표시됩니다. 또한 세그먼트의 고객이 포함된 최적화 규칙에서, 세그먼트 레이블이 두 개의 행으로 표시됩니다.
오퍼 필터링 요약 보고서에 개인 사용자 정의 용량 규칙으로 제거된 올바르지 않은 개수의 제안된 연락처가 표시됩니다.	DEF059805	이 Contact Optimization 세션에 참여 중인 플로우차트에 여러 채널의 개인 고객에게 작성된 여러 개의 오퍼와 여러 개의 컨택 날짜가 있는 경우 오퍼 요약 보고서에 사용자 정의 용량 규칙의 "이 규칙으로 제거됨" 열에 올바르지 않은 개수가 표시됩니다.
오퍼 버전 쿼리 빌더의 문제입니다.	DEF060676	<p>오퍼 버전 조회 빌더에 대한 사소한 문제가 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 선택 상자의 양식 요소 유형과 관련된 사용자 정의 속성의 경우 오퍼 버전 조회 빌더가 선택 상자를 사용하지 않습니다. 값을 수동으로 입력해야 합니다. • 그룹 레벨이 제거되면 하위 그룹 조건이 상위 조건에 추가되며 그 반대도 마찬가지입니다. • 모든 산술 연산자가 문자열 변수에 표시되지만 같음과 같지 않음만 적용됩니다. • 속성에 대해 정의된 길이의 유효성 검증이 조건 입력 시 확인되지 않습니다.

문제	문제 ID	설명
날짜가 포함된 오피 버전 규칙이 예상된 최적화 결과를 제공하지 않습니다.	DEF061554	날짜가 포함된 오피 버전 조건을 작성하는 경우(예: "12/31/2011"과 같은 오피 매개변수 "유효 종료 날짜") 오피 버전 조건을 포함하는 규칙이 만족되지 않을 수도 있지만 규칙의 나머지는 예상대로 작동합니다.
일정의 연도에 적용되는 규칙 예외가 부정확한 결과를 제공합니다.	DEF061639	역년에 적용되는 최소/최대 오피 수 용량 규칙에 대한 규칙 예상을 작성하는 경우(예: 07/01/2011에서 06/30/2012) 규칙 예외 조건을 포함하는 규칙은 만족하지 않지만 규칙의 나머지는 예상대로 작동합니다.

제 5 장 알려진 제한사항

이 절에는 Contact Optimization 10.1의 알려진 제한사항이 나열되어 있습니다.

문제	번호	설명
운용 시 또는 테스트 팝업 창의 문자열이 변환되지 않습니다.	Defect 176920	영어 이외의 설정의 경우 운용 시 또는 테스트 팝업 창의 문자열이 변환되지 않습니다.
Contact Optimization 세션 실행 상태는 일관되어야 합니다.	Defect 171288	Contact Optimization 서버의 충돌 시 이 불일치가 발견됩니다. ClearHistory 단추를 클릭하여 마지막 실행 상태를 지울 수 있습니다. 그러나 이 경우 해당 Contact Optimization 세션의 기록 보고서도 삭제됩니다.
MailList 프로세스가 다음 데이터베이스 오류와 함께 실패합니다. ORA-00999: INVALID VIEW NAME.	Defect 170951	UA_SYSTEM_TABLES에서 UseTempTablePool 의 값을 TRUE에서 FALSE로 변경하십시오. MailList 실행이 성공적으로 종료됩니다.
Contact Optimization에서 실행 동안 열려 있는 unica_acsvr 프로세스를 종료하지 않습니다.	Defect 164875	Marketing Platform 스케줄러를 사용한 Contact Optimization 세션의 스케줄 실행의 경우, 다중 unica_acsvr 로그인 프로세스가 발견됩니다. 이러한 프로세스는 일정 시간 후에 자동으로 종료됩니다.
시스템 테이블의 DB2 데이터베이스 사용자 변경사항은 관리자가 동일한 이름의 색인을 가진 경우 Contact Optimization 세션의 실패를 야기합니다.	Defect 155876	세션의 실패를 피하려면 DB2 데이터베이스 관리자가 색인을 제거해야 합니다.
Contact Optimization 세션 실행 명령이 최신 링크에서 캡처됩니다.	Defect 177376	최신 링크를 사용하여 세션으로 이동할 경우, URL을 직접 붙여넣어 세션을 실행할 수 있습니다.
Contact Optimization 보고서에서 유형 및 세그먼트별 오퍼가 원하는 대로 인쇄되지 않습니다.	Defect 102889	Contact Optimization 보고서에서 유형 및 세그먼트별 오퍼를 인쇄하는 동안 다음 문제가 알려졌습니다. 1. 크기를 조정하지 않는 한 미리보기 창은 화면 이동이 되지 않습니다. 2. 인쇄 동안 모든 항목을 인쇄하는 것은 아니며 A4 크기에 맞는 항목만 인쇄합니다. 인쇄 옵션은 별 차이가 없는 것으로 보입니다.
음수 점수로 인해 규칙의 크레딧이 정확하지 않습니다.	DEF041400	음수 점수를 사용하는 경우, 오퍼 필터링 요약 보고서의 규칙 크레딧이 정확하지 않을 수 있습니다. 음수 점수가 있는 오퍼는 최소 요구사항을 충족하기 위해서만 제공됩니다.
오퍼 할당이 있는 TCS에 링크된 셀이 최적화 프로세스에 나타나지 않습니다.	DEF061355	최적화 프로세스가 하나 이상의 셀에 연결되어 있고 업스트림 셀이 나중에 대상군 스프레드시트 프로세스(TCS)에 정의된 하향식 셀에 링크된 경우 TCS에 지정된 오퍼가 최적화 프로세스에 자동으로 표시되지 않습니다. 해당 셀을 최적화 프로세스에 연결하기 전에 TCS의 하향식 셀에 링크하십시오. 그렇지 않으면 Optimize 프로세스 내에서 수동으로 동일한 오퍼를 지정하거나 Optimize 프로세스를 삭제하여 다시 작성해야 합니다.

문제	번호	설명
단방향 SSL을 사용하여 ACOptAdmin 유틸리티를 실행하려면 추가 설정이 필요합니다.	DEF046832	보안 인증서를 등록하고 호스트 이름과 도메인을 지정한 다음 AC00ptAdmin.bat 파일에 SSL_Options를 구성하기 전까지는 단방향 SSL을 사용하는 AC00ptAdmin 유틸리티를 사용할 수 없습니다.
unica_acosvr 프로세스가 중지되면 처음 세션 시도를 실행할 수 없습니다.	DEF055010	kill 명령을 사용하여 unica_acosvr를 중지하면, 다음에 Contact Optimization 세션을 실행하려고 할 때 다음 오류가 나타나며 실패할 수 있습니다. IBM Optimize 서버 프로세스에서 알 수 없는 커뮤니케이션 장애가 발생했습니다. 임시 해결책 - Contact Optimization 세션을 다시 실행하여 이를 정상적으로 완료하십시오.

IBM 기술 지원에 문의하기 전에

문서를 참조해도 문제점을 해결할 수 없는 경우, 회사의 전담 지원 담당자가 IBM 기술 지원 담당자와의 통화를 기록할 수 있습니다. 가이드라인을 사용하여 문제점을 효과적이고 성공적으로 해결할 수 있습니다.

회사의 전담 지원 담당자가 아닌 경우에는 IBM 관리자에게 문의하여 정보를 얻을 수 있습니다.

참고: 기술 지원은 API 스크립트를 쓰거나 작성하지 않습니다. API 오퍼링을 구현하는 데 필요한 지원은 IBM Professional Services에 문의하십시오.

정보 수집

IBM 기술 지원에 문의하기 전에 다음 정보를 수집해야 합니다.

- 문제점의 특성에 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 기술 지원 담당자와 통화할 때 환경 정보를 요청하는 경우가 있습니다.

문제점 때문에 로그인이 불가능한 경우 외에는 IBM 애플리케이션에 대한 정보를 제공하는 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 애플리케이션의 설치 디렉토리 아래에 있는 `version.txt` 파일을 확인하십시오.

IBM 기술 지원 담당자에게 문의

IBM 기술 지원 담당자에게 문의하는 방법은 IBM 제품 기술 지원 웹 사이트 (http://www.ibm.com/support/entry/portal/open_service_request)를 참조하십시오.

참고: 지원 요청을 입력하려면 IBM 계정으로 로그인해야 합니다. 이 계정은 IBM 고객 번호에 링크되어야 합니다. IBM 고객 번호와 사용자 계정을 연결하는 방법에 대해 자세히 알아보려면 지원 포털의 [지원 자원 > 정식 소프트웨어 지원](#)을 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.

07326

서울특별시 영등포구

국제금융로 10, 3IFC

한국 아이.비.엠 주식회사

대표전화서비스: 02-3781-7114

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

Intellectual Property Licensing

Legal and Intellectual Property Law

IBM Japan, Ltd.

19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku

Tokyo 103-8510, 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.

07326

서울특별시 영등포구

국제금융로 10, 3IFC

한국 아이.비.엠 주식회사

대표전화서비스: 02-3781-7114

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 책의 사용자는 해당 데이터를 본인의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 제품들을 테스트하지 않았으므로, 비IBM 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 청구에 대해서는 확신할 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 위하여 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 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 이들 샘플 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 진술하지 않습니다. 본 샘플 프로그램은 일체의 보증 없이 "현상태대로" 제공됩니다. IBM은 귀하의 샘플 프로그램 사용과 관련되는 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

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

상표

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

개인정보 보호정책 및 이용 약관 고려사항

SaaS(Software as a Service) 솔루션을 포함한 IBM 소프트웨어 제품(이하 "소프트웨어 오퍼링")은 제품 사용 정보를 수집하거나 최종 사용자의 사용 경험을 개선하거나 최종 사용자와의 상호 작용을 조정하거나 그 외의 용도로 쿠키나 기타 다른 기술을 사용할 수 있습니다. 쿠키는 웹 사이트에서 귀하의 브라우저로 전송된 후 사용자의 컴퓨터를 식별하는 태그로 귀하의 컴퓨터에 저장될 수 있는 데이터 조각입니다. 많은 경우, 이 쿠키로는 개인정보가 수집되지 않습니다. 귀하가

사용 중인 소프트웨어 오퍼링이 쿠키 및 유사한 기술을 통해 귀하가 개인 정보를 수집할 수 있도록 하는 경우 IBM은 아래 세부사항에 대해 귀하에게 통지합니다.

이 소프트웨어 오퍼링은 배치된 구성에 따라 세션 관리, 사용자 편리성 개선, 기타 사용량의 추적이나 기능적인 용도로 각 사용자의 이름과 개인 정보를 수집하는 세션 및 지속적 쿠키를 사용할 수 있습니다. 쿠키를 사용하지 못하도록 할 수 있지만 이 경우 쿠키를 통해 사용 가능한 기능도 제거됩니다.

여러 관할권에서는 쿠키 및 유사 기술을 통한 개인 정보의 수집을 규제하고 있습니다. 이 소프트웨어 오퍼링에 배치된 구성이 쿠키 및 기타 기술을 통한 최종 사용자의 개인 정보 수집 기능을 고객인 귀하에게 제공하는 경우, 귀하는 통지와 동의를 제공하기 위한 요건을 포함하여 그러한 정보 수집과 관련된 법률에 대한 법률 자문을 스스로 구해야 합니다.

IBM은 고객에게 다음을 요구합니다. 고객은 (1) 고객의 웹 사이트 이용 약관(예 : 개인정보 보호정책)에 관한 명확하고 눈에 잘 띄는 링크(IBM과 고객 각각의 정보 수집 및 이용 규정에 관한 링크 포함)를 제공하고 (2) 고객 대신 IBM이 방문자의 컴퓨터에 관련 기술의 목적에 대한 설명과 함께 쿠키와 GIF/웹 비콘을 배치한다고 알리며 (3) 법률에서 요구하는 경우, 고객이나 고객을 대신하는 IBM이 웹 사이트 방문자의 디바이스에 쿠키와 GIF/웹 비콘을 배치하기 전에 웹 사이트 방문자의 동의를 득하여야 합니다.

해당 용도의 쿠키를 포함하여 다양한 기술의 사용에 대한 자세한 정보는 "쿠키, 웹 비콘 및 기타 기술"이라는 제목의 온라인 개인정보 보호정책 (<http://www.ibm.com/privacy/details/us/en>) 부분을 참조하십시오.

