

IBM WebSphere Commerce



Payments OfflineCard Cassette 보충 설명서

버전 5.5

IBM WebSphere Commerce



Payments OfflineCard Cassette 보충 설명서

버전 5.5

주:

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 55 페이지의 『주의사항』의 정보를 읽으십시오.

초판(2003년 6월)

이 책은 개정판에 특별히 명시하지 않는 한, IBM WebSphere Commerce Payments 버전 5.5와 모든 후속 릴리스 및 수정판에 적용됩니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 2000, 2003. All rights reserved.

목차

이 책에 대하여	v
이 책에 사용된 규칙.	v
이 책에 사용된 용어	vi
추가 정보.	vii
온라인 도움말 사용.	vii
인쇄 가능 문서 찾기	vii
WebSphere Commerce 웹 사이트의 제품 정보 보기.	vii
기타 WebSphere Commerce Payments 문서 및 웹 사이트.	viii
제 1 장 WebSphere Commerce Payments 개요	1
WebSphere Commerce Payments 개념	1
복수 지불 방법 조정.	1
WebSphere Commerce Payments 역할	2
WebSphere Commerce Payments 사용자 인터페이스	3
WebSphere Commerce Payments 구성요소.	4
제 2 장 OfflineCard Cassette 개념	5
OfflineCard Cassette 명령	5
OfflineCard Cassette 시나리오	6
제 3 장 시작하기 전에	9
제 4 장 학습	11
1단계: WebSphere Commerce Payments 사용자 인터페이스 액세스	11
2단계: WebSphere Commerce Payments 판매자 작성 및 카세트에 권한 부여.	12
3단계: WebSphere Commerce Payments 사용자 정 의	13
4단계: 사용자 역할 지정	13
판매자 관리자로 로그인	14
5단계: 계정 작성	15
6단계: 브랜드 작성.	16
7단계: Sample Checkout을 사용하여 주문 작성	16
8단계: 주문 승인	18
주문 페이지에서 주문 승인	18
판매 기능으로 주문 승인.	19
9단계: 지불 예치	20
10단계: 일괄처리 결산.	20

11단계: 대번 발행	22
12단계: 일괄처리 총계 보기.	23
제 5 장 계산원 프로파일	25
제 6 장 명령 참조	27
금융 명령	27
AcceptPayment	27
Approve	29
BatchClose	29
Refund.	30
기타 지원되는 금융 명령	30
지원되지 않는 금융 명령	30
관리 명령	31
CreateAccount	31
CreateMerchantCassetteObject	31
DeleteMerchantCassetteObject	31
ModifyAccount	32
기타 지원되는 관리 명령	32
지원되지 않는 관리 명령	32
제 7 장 오브젝트 참조	33
금융 오브젝트	33
주문.	33
지불.	34
대번.	34
일괄처리	34
관리 오브젝트	34
계정.	34
브랜드	35
제 8 장 OfflineCard Cassette 리턴 코드	37
제 9 장 OfflineCard Cassette 메시지	41
부록. 주의사항	55
상표.	56
용어집	59
색인.	67

이 책에 대하여

이 책은 WebSphere Commerce Payments 환경에서 카세트를 전개하는 OfflineCard Cassette의 사용자 및 관리자를 위한 것입니다. 이 책에서는 카세트의 개념과 카세트 사용에 필요한 사항에 대해 설명합니다. WebSphere Commerce Payments 관리를 위한 응용프로그램을 개발하는 프로그래머라면 이 책에서 제공하는 카세트 고유 정보가 아주 유용할 것입니다. API 명령, 매개변수 요구사항, 오브젝트에 대한 참조 정보 및 오브젝트의 사용 방법을 보여주는 XML 예가 포함되어 있습니다.

이 책은 *WebSphere Commerce 관리 안내서* 및 *WebSphere Commerce 설치 안내서*의 보충 서적입니다.

주: IBM WebSphere Commerce Payments의 이전 명칭은 Payment Manager였습니다. 버전 3.1.3으로부터 지불 응용프로그램의 이름이 WebSphere Commerce Payments로 변경되었습니다.


이 책에 사용된 규칙

이 책에서는 다음과 같은 강조표시 규칙을 사용합니다.

- 굵은체는 필드 이름, 아이콘 또는 메뉴 선택사항과 같은 명령이나 GUI(Graphical User Interface) 제어를 표시합니다.
- 모노체는 제품에 표시된 것과 동일한 항목 값을 입력해야 하는 텍스트의 예, 파일 이름 및 디렉토리 경로와 이름을 표시합니다.
- 기울임꼴은 단어를 강조표시하는 데 사용됩니다. 또한 사용 중인 시스템에 해당하는 값으로 대체해야 하는 이름을 나타냅니다.

다음 이름이 있는 경우, 설명된 대로 시스템 값으로 대체하십시오.

 Windows® 운영 환경에 고유한 정보를 표시합니다.

 AIX®에 고유한 정보를 표시합니다.

 Solaris Operating Environment에 고유한 정보를 표시합니다.

 IBM iSeries™ 400®(이전의 AS/400®)에 고유한 정보를 표시합니다.


 Linux에 고유한 정보를 표시합니다.

Linux에 대한 참조는 특별히 명시되지 않는 한 Intel® 워크스테이션용 Linux, IBM eServer iSeries, pSeries™, S/390® 시스템, zSeries™용 Linux에 적용됩니다.

*WC_installdir*은 WebSphere Commerce의 기본 설치 경로입니다.


 /usr/lpp/WebSphere/CommerceServernn

  /opt/WebSphere/CommerceServernn

 *drive:*\WebSphere\CommerceServernn

 /QIBM/ProdData/CommerceServernn

*Payments_installdir*은 WebSphere Commerce Payments의 기본 설치 경로입니다.

 /usr/lpp/WebSphere/CommerceServernn/payments

  /opt/WebSphere/CommerceServernn/payments

 *drive:*\WebSphere\CommerceServernn\payments

 /QIBM/ProdData/CommercePayments/Vnn

이 책에 사용된 용어

이 책에는 지불 카세트, 판매자 서버 및 지불 게이트웨이와 같이 사용자들에게 친숙하지 않은 용어들이 다소 사용됩니다. 이 책과 기타 WebSphere Commerce Payments 문서에 사용되는 용어의 정의에 대해서는 이 책에 제공되는 용어집을 참조하십시오. WebSphere Commerce 온라인 도움말에도 용어가 설명되어 있습니다.

WebSphere Commerce Payments 문서에 사용되는 다음 용어는 WebSphere Commerce 온라인 도움말과 서적에 사용된 기타 용어와 유사한 의미를 갖습니다.

상점 및 판매자

WebSphere Commerce에서 상점은 온라인 상점을 나타냅니다. 온라인 상점은 인터넷 기술을 사용하여 상품이나 서비스를 판매하거나 교환합니다. WebSphere Commerce Payments에서 상점은 판매자와 같습니다. 예를 들어, 이 문서에서 판매자 설정 또는 판매자 추가에 대한 언급은 상점 설정 또는 상점 추가로 간주하십시오.

사이트 관리자 및 지불 관리자

사이트 관리자는 WebSphere Commerce 및 연관된 소프트웨어와 하드웨어를 설치, 구성 및 유지보수하는 WebSphere Commerce에 정의된 역할입니다. 이 역할은 대개 액세스 및 권한을 제어하고 관리 태스크 수행할 때 대부분의 권한을 갖습니다.

마찬가지로 WebSphere Commerce의 지불 구성요소에서 지불 관리자는 지불 기능 수행할 때 대부분의 권한을 갖습니다. 사이트 관리자는 지불 관리자의 태스크를 수행할 수 있지만 지불 관리자는 사이트 관리자의 태스크를 모두 수행할 수는 없습니다.

판매자(Merchant) 관리자

지불 구성요소 사용자 인터페이스에서 판매자 관리자는 사이트 관리자를 나타냅니다.

추가 정보

WebSphere Commerce 및 지불 구성요소에 대한 추가 정보는 여러 포맷의 다양한 소스로부터 얻을 수 있습니다. 다음은 WebSphere Commerce 정보의 소스입니다.

- 온라인 도움말
- PDF 파일
- 웹 사이트

온라인 도움말 사용

WebSphere Commerce 온라인 정보는 WebSphere Commerce의 사용자 정의, 관리 및 재구성에 대한 정보를 제공합니다.

WebSphere Commerce Payments 온라인 도움말은 지불 구성요소와 연관된 GUI를 사용하는 방법에 대한 정보를 제공합니다. Payments 온라인 도움말은 GUI 패널의 오른쪽 상단 모서리에 있는 물음표 아이콘을 누르면 볼 수 있습니다.

인쇄 가능 문서 찾기

WebSphere Commerce 온라인 정보 중 일부는 PDF 파일로 사용 가능하며 Adobe Acrobat Reader를 사용하여 이들 정보를 보거나 인쇄할 수 있습니다. 또한 WebSphere Commerce Payments 문서는 PDF 파일로 제공됩니다. 다음 웹 주소의 Adobe 웹 사이트에서 Acrobat Reader를 무료로 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.adobe.com>

PDF 파일은 WebSphere Commerce 웹 사이트 및 WebSphere Commerce 온라인 도움말에 액세스하여 제품 정보를 볼 수 있습니다.

WebSphere Commerce 웹 사이트의 제품 정보 보기

WebSphere Commerce 제품 정보는 WebSphere Commerce 웹 사이트에서 제공됩니다.

- Business Edition:

http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_be/

- Professional Edition:

http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_pe/

- Professional Entry Edition:

http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/wc_pentry/

이 책의 사본과 갱신된 버전은 WebSphere Commerce 웹 사이트의 라이브러리 절에서 PDF 파일로 제공됩니다.

기타 WebSphere Commerce Payments 문서 및 웹 사이트

다음 문서들은 WebSphere Commerce의 지불 구성요소와 관련된 정보를 제공합니다.

- *IBM WebSphere Commerce 설치 안내서*는 사용 중인 플랫폼에 해당하는 WebSphere Commerce Payments를 설치 및 구성하는 방법에 대해 설명합니다.
- *IBM WebSphere Commerce 관리 안내서*에는 개념 정보가 들어 있으며 구성 관리자 사용자 인터페이스를 사용하여 WebSphere Commerce Payments를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

이 문서는 이들 책을 보완해줍니다. 다른 유형의 지불 카세트에 대한 추가 카세트 보충 설명서가 있을 수 있습니다. 모든 문서는 PDF 파일로 제공됩니다.

WebSphere Commerce Payments에 대한 자세한 정보를 보려면 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

- <http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/payment/>에서는 WebSphere Commerce Payments에서 사용할 수 있는 지불 카세트에 대한 정보를 포함하여 WebSphere Commerce 지불 처리 소프트웨어에 대한 자세한 정보를 제공합니다.
- <http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/payments/support.html>에서는 현재의 WebSphere Commerce Payments 기술 정보를 제공하고 최신 WebSphere Commerce Payments 문서를 링크합니다.
- <http://www.ibm.com/software/webservers/commerce/payment/paymentcards.html>에서는 WebSphere Commerce Payments 카세트 개발에 대한 정보를 제공합니다.

제 1 장 WebSphere Commerce Payments 개요

이 장에서는 다양한 전개, 사용자 역할, 복수 지불 방법, 사용자 인터페이스 및 내부 구성요소에서의 WebSphere Commerce Payments에 대해 설명합니다.

WebSphere Commerce Payments 개념

WebSphere Commerce Payments는 인터넷 판매자에게 안전한 전자 지불 처리를 제공하는 WebSphere Commerce의 구성요소입니다. WebSphere Commerce Payments는 개방형 표준 기술을 기반으로 지불 카세트를 사용하여 실행되어 다음과 같은 여러 지불 프로토콜을 지원합니다.

- VisaNet - 지불에 대한 권한 부여 및 결산 기능을 갖는 전세계적 통신 데이터 및 지불 처리 제공자.
- BankServACH - 온라인 전자 수표 지불을 지원하기 위해 ACH(Automated Clearing House) 네트워크와 인터페이스하는 지불 게이트웨이.
- Paymentech - Visa 및 MasterCard와 직접 링크하는 온라인 신용 카드 지불의 판매자 프로세서.
- WebSphere Commerce Payments용으로 작성된 타사 지불 카세트.

간단히 말해, WebSphere Commerce Payments는 WebSphere Commerce를 통합하며, 지불 처리를 관리하기 위해 현금 등록기와 같은 기능을 제공합니다. 고객은 절대 WebSphere Commerce Payments와 직접 상호작용하지 않습니다. 즉 WebSphere Commerce Payments는 인터넷 판매자의 상점 첫화면에서 물러나 앉아서 지불을 수신하고 은행 및 기타 금융 기관과 함께 이러한 지불을 처리합니다.

복수 지불 방법 조정

WebSphere Commerce Payments는 복수 지불 방법을 승인해야 하는 판매자에게 유연하고 확장 가능한 방식을 제공하는 복수 지불 프레임워크 아키텍처를 구현합니다. 복수 지불 프레임워크는 지불 관리에 해당하는 프레임워크를 특정 지불 카세트와 분리시킴으로써 서로 독립적으로 전개하고 작동될 수 있도록 합니다.

WebSphere Commerce Payments는 각 지불 방법의 소프트웨어 카세트가 지불 프레임워크에 접속하는 수단인 플러그인 아키텍처를 제공합니다. 프레임워크는 임의의 지불 방법을 사용하여 지불을 수행 및 수신하기 위해 필요한 일반 인프라 기능을 제공합니다.

지불 카세트는 WebSphere Commerce Payments 프레임워크의 데이터 플로우와 제어 규칙에 부합하는 소프트웨어 응용프로그램입니다. 각 지불 카세트에는 특정 지불 방법 및 프로토콜에 대한 구현이 포함되어 있습니다.

카세트는 IBM 또는 타사 지불 시스템 구현 업체에서 작성할 수 있습니다. IBM은 카세트 개발을 지원하며 자체적인 지불 카세트 작성에 관심이 있는 개발 업체에 자세한 지침을 제공합니다. 카세트 개발에 관한 자세한 정보는 *WebSphere Commerce Payments Cassette Kit 프로그래밍 안내서* 및 <http://www.software.ibm.com/commerce/payments/download.html>을 참조하십시오.

WebSphere Commerce Payments 역할

WebSphere Commerce Payments는 지불 관리자 대 판매자 관리자의 관점에서 사용자의 역할에 따라 서로 다른 뷰를 각 사용자에게 제시하도록 역할을 적용합니다. 판매자 조직 내에서도 WebSphere Commerce Payments를 사용하면 판매자가 자신의 사용자를 모니터링할 수 있도록 서로 다른 역할을 명시할 수 있습니다. 점원은 주문 승인과 같은 작업만 수행하도록 제한하지만 판매자 또는 지불 관리자는 금융 기관과의 관계를 수정할 수 있습니다.

WebSphere Commerce의 해당 역할에 대한 관련 맵핑을 갖는 지불 프레임워크 내에는 네 가지 역할이 있습니다. 사용자를 작성하고 역할을 지정하는 관리자라면 이러한 역할에 대해 알고 있는 것이 좋습니다. WebSphere Commerce 조직 관리 콘솔에서 사용자를 작성할 때, 먼저 해당 사용자에게 아래 표시된 WebSphere Commerce 역할을 지정해야 합니다. 그러면 Payments UI에 이들 사용자가 표시되고 여기서 이들에게 해당하는 지불 역할을 지정할 수 있습니다. 다음 Payments 사용자 역할 테이블은 권장하는 WebSphere Commerce 역할 지정을 나타냅니다.

표 1. 역할

Payments 역할	WebSphere Commerce 역할
지불 관리자	사이트 관리자
판매자 관리자	사이트 관리자
감독자	작업 또는 판매 관리자
점원	고객 서비스 대표

지불 관리자와 판매자 관리자는 WebSphere Commerce Payments를 관리할 수 있습니다. 감독자와 점원은 금융 관련 역할을 수행합니다. 이들은 WebSphere Commerce Payments를 관리할 수 없는 대신 지불 처리 기능을 관리합니다. 다음 테이블에서는 각 지불 역할에 대한 책임을 설명합니다.

표 2. 역할 책임

역할	책임
지불 관리자	<ul style="list-style-type: none"> • 판매자 관리자, 감독자 및 점원 정의 • 판매자 및 이들의 카세트 구성 • 지불 호스트 이름과 상태 식별 • 설치된 카세트 구성 • 이벤트 리스너 추가, 삭제 및 갱신 • 지불 결산 • 주문 승인 또는 판매 • 대변 발행 및 대변 철회 • 주문 예치 • 주문 및 일괄처리 검색 • 일간 일괄처리 총계 보기
판매자 관리자	<ul style="list-style-type: none"> • 판매자 관리자, 감독자 및 점원 정의 • 판매자 및 이들의 카세트 구성 • 이벤트 리스너 추가, 삭제 및 갱신
감독자	<ul style="list-style-type: none"> • 지불 결산 • 주문 승인 또는 판매 • 대변 발행 및 대변 철회 • 주문 예치 • 주문 및 일괄처리 검색 • 일간 일괄처리 총계 보기
점원	<ul style="list-style-type: none"> • 지불 결산 • 주문 승인 또는 판매 • 주문 예치 • 주문 및 일괄처리 검색 • 일간 일괄처리 총계 보기

WebSphere Commerce Payments 사용자 인터페이스

호스팅된 WebSphere Commerce Payments를 사용하는 지불 관리자 및 개별 판매자는 다음을 수행하기 위해 WebSphere Commerce Payments 사용자 인터페이스를 사용할 수 있습니다.

- WebSphere Commerce Payments 구성
- 지불 중립식(payment-neutral way)으로 다음과 같은 일상적인 지불 처리 태스크 수행
 - 지불 승인

- 지불 예치
- 일괄처리 결산
- 대변 발행
- 일간 일괄처리 총계 보기

브라우저 기반 WebSphere Commerce Payments 사용자 인터페이스에 사용 중인 웹 브라우저의 SSL 기능을 사용하여 원격으로 안전하게 액세스할 수 있습니다.

WebSphere Commerce Payments 구성요소

WebSphere Commerce Payments를 이해하려면 다음 WebSphere Commerce Payments 구성요소를 참조하십시오.

- WebSphere Application Server를 사용하여 구성된 웹 서버
- WebSphere Commerce Payments Servlet
- 사용자 인터페이스 Servlet
- 데이터베이스

WebSphere Commerce Payments Servlet은 WebSphere Commerce Payments의 주요 구성요소입니다. Servlet은 모든 플랫폼에 일반 Servlet 환경을 제공하는 제품인 WebSphere Application Server와 작동합니다.

웹 서버 기반 아키텍처를 통해 WebSphere Commerce Payments는 웹 서버의 기능을 활용하여 HTTP 요청을 처리하는 동시에 다수의 보안 기능을 활용합니다.

제 2 장 OfflineCard Cassette 개념

OfflineCard Cassette는 신용 카드 트랜잭션에 사용되는 수동 카세트입니다. 수동 카세트는 이미 WebSphere Commerce Payments 외부에서 발생하되 WebSphere Commerce Payments 오브젝트 모델 내에서 발생한 이벤트를 기록합니다. OfflineCard Cassette를 사용하면 트랜잭션은 WebSphere Commerce Payments 데이터베이스에서만 기록 및 유지보수됩니다. 수동 카세트가 통신할 수 있는 백엔드 금융 시스템은 없습니다. 예를 들어, OfflineCard Cassette의 승인 명령은 판매자가 기존 신용 카드 스와이프(swipe) 상자에서 수행한 승인 요청의 결과를 기록합니다. 이 카세트를 사용하면 스와이프 상자 없이도 WebSphere Commerce Payments를 사용할 수 있습니다.

OfflineCard Cassette를 사용하여 판매자는 온라인 트랜잭션에 사용하는 것과 동일한 사용자 인터페이스로 다음을 수행할 수 있습니다.

- 표준 주문 페이지를 통해 신용 카드 및 직불 카드 정보를 수집합니다. 이 정보는 데이터를 새 주문 오브젝트에 저장하는 AcceptPayment 명령을 사용하여 WebSphere Commerce Payments에 입력됩니다.
- 기존 스와이프 상자를 통해 신용 카드 정보를 입력하는 등의 수동 신용 카드 작업에 사용하기 위해 신용 카드 또는 직불 카드 정보를 검색합니다.
- 수동 신용 카드 트랜잭션의 상태를 기록합니다. 예를 들어 판매자의 스와이프 상자를 통해 구매가 승인되면 판매자는 주문 페이지의 승인을 눌러 승인의 수령을 기록합니다. 모든 지불, 대변 및 일괄처리 작업을 기록할 수 있습니다.
- WebSphere Commerce Payments 일괄처리 및 보고서 기능을 사용하여 일간 일괄처리를 관리합니다.

OfflineCard Cassette 명령

OfflineCard Cassette를 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

모든 일괄처리가 내재적으로 열립니다. BatchOpen 명령은 지원되지 않습니다. 각 판매자 계정에 대해 하나의 통화가 존재하므로 열려 있는 각 일괄처리는 통화를 나타냅니다. 따라서 각 계정에 대해 하나의 일괄처리만 열어 둘 수 있습니다.

ReceivePayment 명령은 지원되지 않습니다. 모든 주문은 AcceptPayment 명령을 사용하여 작성됩니다.

AcceptPayment 명령은 독립적으로 대변에 기입할 수 있는 주문을 작성하는 데 사용할 수 있습니다. 즉, 대변은 주문에 대해 지불 조치가 발생하기 전에 발행됩니다. 판매자는 독립 대변을 사용하여 주문을 내는 즉시 또는 트랜잭션 중의 아무 때나 고객 환불을 실행할 수 있습니다.

OfflineCard Cassette 시나리오

일반 판매자 시나리오의 OfflineCard Cassette 일반 조작에는 다음과 같이 구매, 승인 및 예치를 포함합니다.

1. 구매

- a. 고객이 온라인으로 항목을 구매하면 구매 페이지는 고객의 신용 카드 정보를 수집합니다.
- b. 고객이 구매 페이지를 통해 이 정보를 제출하면 판매자 소프트웨어는 AcceptPayment 명령을 WebSphere Commerce Payments에 제출합니다.
- c. OfflineCard Cassette를 호출하여 프로토콜 특정 정보(PAN, 만기 날짜 및 브랜드)를 처리하고 이를 새 주문 오브젝트와 함께 WebSphere Commerce Payments 데이터베이스에 기록합니다. 차후 판매자가 사용할 수 있도록 고객의 지불 정보가 기록됩니다.

2. 승인

- a. 하루가 끝날 때 판매자는 WebSphere Commerce Payments 사용자 인터페이스를 사용하여 OfflineCard 지불 메소드에서 그 날 수신된 모든 온라인 주문을 찾습니다.
- b. 각 주문에 대해 판매자는 기존 스와이프 상자에서 신용 카드 정보를 입력하고 승인 또는 거부 코드를 수신하며 주문 페이지(승인 명령을 발행)의 승인 버튼을 사용하여 WebSphere Commerce Payments에 코드를 기록합니다.
- c. 관리자는 제공되는 입력 필드에 해당하는 승인 또는 거부 코드를 기록할 수 있습니다.

3. 예치

- a. 구매가 승인되면 판매자는 고객이 주문한 상품을 운송하고(Deposit 명령을 실행하는) 연관된 지불 페이지의 예치 버튼을 사용하여 자신이 지불을 수령할 대상 자임을 기록합니다.
- b. Deposit 명령은 현재 처리 중인 일괄처리에서 지불을 수행합니다. 현재 처리 중인 일괄처리가 없으면 OfflineCard Cassette는 내재적으로 하나를 엽니다.
- c. OfflineCard Cassette를 이용하면 단일 주문에 대해 여러 개의 지불을 작성할 수 있으며 결합된 승인 총계가 주문 금액을 초과하지 않도록 해줍니다.

4. 대변

- a. 판매자가 온라인 구매 상품에 대해 대변을 발행할 경우 주문 페이지의 대변 버튼을 사용하여 WebSphere Commerce Payments에 대변을 기록할 수도 있습니다. 이것은 Refund 명령을 실행합니다. OfflineCard Cassette를 이용하면 대변 총계가 주문과 연관된 지불 총계를 넘지 않는 한 주문당 대변의 수에는 제한이 없습니다.

위에서 언급한 것과 같이 일괄처리 오브젝트는 Deposit 또는 Refund 명령을 처리할 때 필요한 대로 내재적으로 작성됩니다. 판매자가 당일의 트랜잭션 처리를 완료하면 스와이프 상자를 통해서 또는 금융 기관이 정한 시간에 일괄처리가 결산됩니다. 이 이벤트를 기록하기 위해 판매자는(BatchClose 명령을 실행하는) 일괄처리 페이지의 결산 버튼을 사용하여 일괄처리가 종료된 것으로 표시하거나 계정 오브젝트에 대해 카세트가 제공하는 BatchCloseTime 구성 매개변수를 사용할 수 있습니다.

제 3 장 시작하기 전에

OfflineCard Cassette를 구성하기 전에 다음을 수행하십시오.

- WebSphere Commerce Payments가 WebSphere Commerce 설치에 포함되는지 확인하십시오.
- WebSphere Commerce Payments 인스턴스를 작성하십시오. 또는 기존 지불 인스턴스에 카세트를 추가할 수 있습니다.
- WebSphere Commerce Payments 인스턴스를 시작하십시오.
- 판매자와 그 판매자에 대한 판매자 관리자를 작성하십시오.

카세트를 구성하려면 판매자 관리자로 WebSphere Commerce Payments에 로그인해야 합니다. WebSphere Commerce Payments는 OfflineCard Cassette와 함께 설치됩니다. 이 카세트가 지원하는 최소 프레임워크는 WebSphere Commerce Payments 버전 5.5입니다. 자세한 내용은 *WebSphere Commerce 설치 안내서*를 참조하십시오.

제 4 장 학습

이 장에서는 초기 WebSphere Commerce Payments 설정에 대해 설명합니다. 초기 설정 과정에서 가장 일반적인 관리 및 지불 기능을 설명하기 위해 WebSphere Commerce Payments는 OfflineCard Cassette 및 Sample Checkout을 사용하여 학습을 지원합니다. 관리, 구성 및 지불 기능에 관한 자세한 정보는 WebSphere Commerce Payments 사용자 인터페이스에 대한 온라인 도움말을 참조하십시오.

다음은 OfflineCard Cassette를 사용하여 WebSphere Commerce Payments가 작동하도록 설정하기 위한 여섯 가지 필수 구성 태스크입니다.

1. WebSphere Commerce Payments 사용자 인터페이스 액세스
2. WebSphere Commerce Payments 판매자 작성 및 지불 카세트 권한 부여
3. WebSphere Commerce Payments 사용자 정의
4. 사용자 역할 지정
5. 계정 작성
6. 브랜드 작성

구성 태스크가 완료되면 주문을 하고 보통 판매자가 매일 수행하는 다음과 같은 지불 처리 태스크를 시작할 준비가 됩니다.

7. 주문 작성
8. 주문 승인
9. 지불 예치
10. 일괄처리 결산
11. 대변 발행
12. 일간 일괄처리 총계 보기

1단계: WebSphere Commerce Payments 사용자 인터페이스 액세스

첫 번째 단계는 지불 관리자로 Payments에 로그인하는 것입니다.

WebSphere Commerce Payments 사용자 인터페이스에 로그인하려면 다음을 수행하십시오.

1. 웹 브라우저에서 `http://host_name:port/webapp/PaymentManager`를 지정하십시오. 여기서, `host_name`은 Payments용 웹 서버를 실행 중인 시스템의 호스트 이름이고, `port`는 Payments 인스턴스의 구성 관리자 웹 서버 정보에 표시된 대로 Payments가 실행 중인 포트 번호입니다

Payments 인스턴스에 SSL을 사용중이면, `https://`를 사용하십시오.

2. Payments의 사용자 ID를 입력하십시오.
3. 해당 Payments 암호를 입력하십시오.
4. 로그인 버튼을 누르십시오.

중요: WebSphere Commerce Payments 인스턴스가 사용 중인 HTTP 서버가 기본 포트가 아닌 다른 포트 번호로 구성된 경우, WebSphere Commerce Payments의 호스트 이름 다음에 포트 번호를 포함시키십시오. 예를 들어, 웹 주소 `http://host_name:80/webapp/PaymentManager`는 포트 번호 80을 나타냅니다.

사용자 인터페이스의 오른쪽 상단에 있는 아이콘은 다음과 같이 사용됩니다.

- 페이지를 최신 정보로 고치려면 다방향 화살표를 누르십시오.
- 방문한 마지막 페이지로 돌아가려면 왼쪽을 가리키는 화살표를 누르십시오.
- 페이지에 대한 컨텍스트별 온라인 도움말에 액세스하려면 의문 부호를 누르십시오.

2단계: WebSphere Commerce Payments 판매자 작성 및 카세트에 권한 부여

아직 수행하지 않았다면, WebSphere Commerce 사용자 ID를 사용하여 WebSphere Commerce Payments에 지불 관리자로 로그인하십시오. 이제 글로벌 뷰와 글로벌 권한을 갖게 됩니다. WebSphere Commerce Payments 구성의 첫 번째 단계는 판매자를 작성하고 지불 카세트를 사용하도록 그 판매자에게 권한을 부여하는 것입니다. 판매자를 작성하고 카세트에 대한 권한을 부여하려면 다음을 수행하십시오.

1. 탐색 프레임에서 판매자 설정을 누르십시오.
2. 판매자 설정 페이지에서 판매자 추가를 누르십시오.
3. 판매자 설정 페이지에서 다음 정보를 입력하십시오(모노체로 된 텍스트는 학습 과정에서 반드시 입력해야 합니다).

표 3. 판매자 작성 필드

필드 이름	설명
판매자 이름	Offline Store를 입력하십시오. 이것은 사용자가 판매자에게 지정하는 이름입니다. 이 이름의 유일한 기능은 사용자 인터페이스에 표시하는 것입니다.
판매자 번호	987654321을 입력하십시오. 이것은 모든 트랜잭션 데이터에서 판매자를 고유하게 식별하는 사용자 지정 번호입니다.
권한부여된 카세트	OfflineCard에 대한 상자를 선택하십시오. 이 상자를 선택하면, 판매자에게 이 지불 카세트를 사용할 수 있는 권한이 부여됩니다.

4. 판매자 작성을 눌러 판매자 구성을 저장하십시오.

이 카세트에 대한 사용 권한을 부여하려는 판매자를 이미 작성한 경우 다음을 수행하십시오.

1. 판매자 설정을 누르십시오.

2. 판매자 이름을 누르십시오.
3. **OfflineCard**에 대한 상자를 선택하십시오.
4. 갱신을 누르십시오.

이제 이 카세트를 사용할 수 있는 권한이 판매자에게 부여되었습니다.

3단계: WebSphere Commerce Payments 사용자 정의

이 학습에서는 다음 사용자에게 대해 작업합니다.

- WebSphere Commerce 사이트 관리자 ID는 설치 중에 작성됩니다(자세한 내용은 *WebSphere Commerce 설치 안내서*를 참조하십시오).
- *Pat* - 정의하려는 사용자

WebSphere Commerce 조직 관리 콘솔을 사용하여 사용자 정의 및 관리와 같은 태스크를 수행하게 됩니다. WebSphere Commerce Payments에 사용자를 정의하는 것은 두 파트로 된 프로세스입니다. 예를 들어, 사용자 *Pat*를 정의하려면 WebSphere Commerce 조직 관리 콘솔을 사용하여 *Pat*에 사이트 관리자 역할을 지정해야 합니다. 그러면 Payments UI 내에서 직접 또는 관리 콘솔을 통해 *Pat*의 사용자 역할을 판매자 관리자로 지정할 수 있습니다. 사용자에게 액세스를 지정하기 전에 판매자를 작성해야 합니다.

Payments 사용자를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 웹 브라우저에서 https://host_name:port/orgadminconsole을 지정하십시오.
2. 액세스 관리 > 사용자를 누르십시오.
3. 새로 만들기를 누르십시오.
4. 새 사용자 마법사를 사용하여 새 사용자 *Pat*를 작성하십시오.
5. 역할 페이지에서 *Pat*에게 상점 관리자 역할을 지정하십시오.

4단계: 사용자 역할 지정

사용자에게는 다음의 WebSphere Commerce Payments 역할 중 하나가 지정 대상 되어야 하고 이들 역할은 해당 WebSphere Commerce 역할에 대한 상대 맵핑을 갖습니다.

표 4. 역할 맵핑

지불 역할	WebSphere Commerce 역할
지불 관리자	사이트 관리자
판매자 관리자	사이트 관리자
감독자	작업 또는 판매 관리자
직원	고객 서비스 대표

다음 사용자를 작성하고 나면

- 사용자, *Pat*
- 판매자, *Offline Store*

WebSphere Commerce Payments 구성에서 Pat의 역할을 지정할 준비가 됩니다.

주: 또한 WebSphere Commerce Payments에 대한 사용자 액세스를 거부하기 위해 *WebSphere Commerce Payments* 액세스권 없음의 역할을 지정할 수도 있습니다. 이는 휴가 중인 직원의 경우처럼 사용자 액세스를 일시적으로 거부해야 할 경우 유용합니다. WebSphere Commerce Payments 역할 허용에 대한 자세한 내용은 *WebSphere Commerce Payments* 프로그래밍 안내서 및 참조서의 역할 허용 테이블을 참조하십시오.

Pat에게 오프라인 상점에 대한 판매자 관리자의 역할을 지정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 웹 브라우저에서 `http://host_name:port/webapp/PaymentManager`를 지정하여 Payments에 로그인하십시오.
Payments 인스턴스에 SSL을 사용중이면, `https://`를 사용하십시오.
2. 탐색 프레임에서 사용자를 누르십시오.
3. 사용자 검색 페이지에서 사용자 이름 Pat를 입력하고 검색을 누르십시오.
4. 사용자 페이지에서 사용자 이름 **Pat**를 입력하십시오.
5. 판매자 화면이동 상자에서 오프라인 상점을 선택하십시오.
6. 판매자 관리자에 대한 라디오 버튼을 선택하십시오.
7. 갱신을 눌러 사용자 구성을 저장하십시오.

이 시점에서 WebSphere Commerce Payments 사용자 인터페이스에서 로그오프한 후 이번에는 판매자 관리자, Pat로 다시 로그인하십시오.

판매자 관리자로 로그인

로그오프했다가 다시 로그인하려면 다음을 수행하십시오.

1. WebSphere Commerce Payments 사용자 인터페이스의 탐색 프레임에서 사용자 로그오프를 눌러, 기본 WebSphere Commerce Payments 로그인 페이지로 돌아가십시오.
2. 사용자 ID Pat를 입력하십시오.
3. Pat에 대해 정의된 암호를 입력하십시오.
4. 확인을 누르십시오.

이 학습의 나머지 부분에서 여러분의 역할은 사용자 Pat이고 오프라인 상점에 대한 판매자 관리자 권한을 갖게 됩니다. WebSphere Commerce Payments 사용자 인터페이스

스에 대한 여러분의 뷰는 판매자 관리 기능으로 제한됩니다. 그러나 지불 관리자로서는 판매자와 지불 관리자 기능에 대한 글로벌 뷰를 가지고 있습니다.

5단계: 계정 작성

지금까지는 하나의 판매자 즉 오프라인 상점을 정의하고 한 개의 지불 카세트 OfflineCard Cassette만 사용했습니다. 판매자 관리자로서의 첫 번째 태스크는 OfflineCard Cassette에 대한 계정을 설정하는 것입니다.

계정은 판매자와 그 판매자의 트랜잭션을 처리하는 금융 기관 사이의 관계입니다. 각 지불 카세트마다 여러 개의 계정이 있을 수 있습니다. 이 학습에서는 OfflineCard Cassette를 위한 하나의 계정을 작성합니다.

계정을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 탐색 프레임에서 판매자 설정을 누르십시오.
2. 판매자 설정 페이지에서 오프라인 상점에 대한 OfflineCard Cassette 아이콘을 누르십시오.
3. OfflineCard Cassette 페이지에서 계정을 누르십시오.
4. 계정 페이지에서 계정 추가를 누르십시오.
5. 다음 필드를 완료하십시오(모노체로 된 텍스트는 학습 과정에서 반드시 입력해야 합니다).

표 5. 계정 추가 필드

필드 이름	설명
계정 이름	Offline Account를 입력하십시오. 이것은 사용자가 계정에 할당하는 이름입니다. 이 이름의 유일한 기능은 사용자 인터페이스에 표시하는 것입니다.
계정 번호	11111111을 입력하십시오. 이는 모든 트랜잭션 데이터에서 계정을 고유하게 식별하기 위해 호스트 서비스 제공업체 또는 판매자 관리자가 지정하는 번호입니다.
금융 기관 이름	Offline Bank를 입력하십시오. 이 이름은 이 계정을 보유한 금융 기관의 이름입니다. 이 이름의 유일한 기능은 사용자 인터페이스에 표시 정보를 제공하는 것입니다.
통화	이 계정에서 징수할 통화(이 학습에서는 USD)를 선택하십시오.
일괄처리 종료 시간	카세트가 이 계정에 대한 일괄처리를 자동으로 종료하는 자정 이후의 시간(분 수)입니다. 0의 값은 자정을 나타냅니다. 1439는 허용되는 최대 값입니다. 널(Null)값은 자동 일괄처리 종료를 사용하지 않습니다.

6. 계정 작성을 눌러 OfflineCard Cassette에 대한 계정을 작성하십시오.

6단계: 브랜드 작성

OfflineCard Cassette를 사용하려면 먼저 상점에서 이용할 수 있는 신용 카드 회사의 브랜드 이름을 구성해야 합니다. 그러면 구매자는 주문 과정에서 적절한 신용 카드를 목록에서 선택할 수 있습니다. OfflineCard Cassette에 대한 브랜드를 작성하려면 다음을 수행하십시오(이 학습에서는 브랜드로 ROBO가 사용됩니다).

1. 탐색 프레임에서 판매자 설정을 누르십시오.
2. 판매자 설정 페이지에서 오프라인 상점에 대한 OfflineCard Cassette 아이콘을 누르십시오.
3. OfflineCard Cassette 페이지에서 계정을 누르십시오.
4. 계정 페이지에서 계정 이름, Offline 계정을 누르십시오.
5. Offline 계정 페이지에서 브랜드를 누르십시오.
6. 브랜드 페이지에서 브랜드 추가를 누르십시오.
7. 브랜드 이름 필드에 ROBO를 입력하십시오.
8. 브랜드 작성을 누르십시오.

7단계: Sample Checkout을 사용하여 주문 작성

판매자 관리자로서 사용자는 글로벌 판매자 권한을 가지며, 이는 다음을 수행할 수 있음을 의미합니다.

- 판매자별 관리 기능
- 모든 지불 처리 기능

실제 비즈니스 시나리오에서는 제한된 지불 처리 권한을 가지는 판매자가 정의한 다른 사용자(예: 감독자 및 점원)에게 지불 처리 태스크를 위임할 수 있습니다. 이 학습에서는 판매자 관리자인 여러분이 이러한 태스크를 수행합니다. 지불 처리를 시작하는 데 필요한 모든 WebSphere Commerce Payments 및 판매자 관리 작업을 완료했으므로 이제 다음을 시작할 수 있습니다.

- 주문 승인
- 지불 예치
- 일괄처리 결산
- 대면 발행
- 일간 일괄처리 총계 보기

이 학습에서는 Sample Checkout 도구를 사용하여 지불 처리를 위한 이러한 주문을 작성합니다. Sample Checkout 도구는 사용자의 카세트 구현을 테스트하기 위한 견본 주문을 작성할 수 있는 사용자 인터페이스를 제공합니다. Sample Checkout에 액세스하려면 먼저 아래에 설명된 대로 기본 사용자 ID와 암호를 변경해야 합니다.

WebSphere Commerce Payments Sample Checkout에 액세스하여 주문을 작성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 디렉토리에서

```
WAS_installdir/installedApps/host_name/
payments_instance_Commerce_Payments_App.ear/SampleCheckout.war
```

구성 파일 SampleCheckout.xml을 여십시오.

2. SampleCheckout 요소에서 다음 속성값을 변경하십시오.

```
pmHostname="fully_qualified_host_name"
pmPort="port"
userid="wc_userid"
password="wc_password"
```

여기서, pmHostname에 WebSphere Commerce Payments 웹 서버에 대한 완전한 호스트 이름을 입력하십시오. pmPort에는 Payments 인스턴스에 대한 구성 관리자 웹 서버에서 표시되는 WebSphere Commerce Payments 포트 번호를 입력하십시오. userid 및 password에는 WebSphere Commerce 사용자와 연관된 사용자 ID 및 암호를 입력하십시오.

Payments 인스턴스에 SSL을 사용중이면, useSSL 속성을 "1"로 지정하십시오 (useSSL="1").

3. 파일을 저장하십시오.

4. 웹 브라우저에서 `http://host_name:port/webapp/SampleCheckout`을 지정하십시오. 여기서, `host_name`은 WebSphere Commerce Payments용 웹 서버를 실행 중인 시스템의 호스트 이름이고, `port`는 Payments 인스턴스의 구성 관리자 웹 서버 정보에 표시된 대로 Payments가 실행 중인 포트 번호입니다.

Payments 인스턴스에 SSL을 사용중이면, `https://`를 사용하십시오.

5. Sample Checkout 페이지에서 다음 정보를 입력하십시오(모노체로 된 텍스트는 학습 과정에서 반드시 입력해야 합니다).

표 6. Sample Checkout 필드

이름	설명
판매자 번호	OfflineCard Sample Checkout 판매자 번호 987654321을 입력하십시오.
주문 번호	주문 번호를 나타내는 아무 번호나 입력하십시오.
총계	주문의 총액을 나타내는 아무 금액이나 입력하십시오.
통화	US dollar를 선택하십시오. 이 주문을 내는 데 사용한 통화
지불 방법	지불 옵션으로 OfflineCard 를 선택하십시오.
브랜드	사용하려는 OfflineCard의 브랜드(이 학습에서는 ROBO)를 선택하십시오.
신용 카드 번호	4111111111111111을 입력하십시오.

표 6. Sample Checkout 필드 (계속)

이름	설명
만기 날짜	신용 카드에 대한 만기 월 및 연도를 선택하십시오.

▶ 400 iSeries 시스템의 경우에는 사용 중인 신용 카드의 브랜드를 지정해야 합니다.

6. 구매를 누르십시오.

지불을 처리하기 위한 세 개의 주문이 생기도록 이 단계를 두 번 더 반복하십시오.

8단계: 주문 승인

Sample Checkout을 사용하여 세 개의 주문을 작성하였으면 이들 주문을 승인할 수 있습니다. 주문을 승인하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 브라우저에서 http://host_name/webapp/PaymentManager를 지정하고 Pat로 로그인하십시오.

Payments 인스턴스에 SSL을 사용중이면, <https://>를 사용하십시오.

2. 탐색 프레임에서 승인을 누르십시오.
3. 승인 페이지에서 사용자가 낸 주문 중 하나에 대한 상자를 선택하십시오.
4. 선택 항목 승인을 누르십시오. 승인 결과 페이지에 승인 요청 상태가 표시됩니다.
5. 승인이 완료되면 승인 화면으로 리턴을 누르십시오.

두 개의 주문이 아직 승인을 기다리고 있습니다. 승인 페이지에서 모두 승인을 눌러 총액으로 이들을 한 번에 승인할 수도 있습니다. 그러나 승인 기능을 좀 더 잘 설명하기 위해 이 학습에서는 각 주문에 대해 개별적으로 작업하는 방식을 설명합니다.

주문 페이지에서 주문 승인

이 절에서는 주문 페이지에서 전체 주문 금액의 일부만을 승인하게 됩니다. 주문한 상품 중 일부가 주문 처리 과정에서 아직 운송이 여의치 않을 경우(예를 들어 상품이 이월 주문된 경우) 주문의 일부만 승인하는 것이 유용할 수 있습니다.

1. 승인 페이지에서, 승인 대기 중인 나머지 주문 중 하나의 주문 번호를 누르십시오.
2. 주문 번호 페이지에서 주문 세부사항을 볼 수 있습니다. 승인을 눌러 이 주문을 승인하십시오.
3. 주문 번호 승인 페이지에 다음 필드가 표시됩니다.

표 7. 주문 번호 승인 필드

필드 이름	설명
통화	이 주문을 제출하는 데 사용된 통화 유형. 이것은 읽기 전용 필드입니다.
주문 금액	주문을 제출하는 데 사용된 통화로 표시된 총 주문 금액. 이것은 읽기 전용 필드입니다.
승인된 금액	아직 어떠한 주문 금액도 승인되지 않았으므로 이 읽기 전용 필드는 0을 표시합니다.
예치된 금액	아직 승인되거나 예치된 금액이 없으므로 이 읽기 전용 필드는 0을 표시합니다.
승인 금액	이것은 총 주문 금액입니다.
권한 코드	수동 오프라인 권한 요청 프로세스로부터 리턴된 권한 코드. 지불 상태는 승인됨으로 변경됩니다.
거부 이유	수동 오프라인 권한 프로세스로부터 리턴된 거부 이유. 지불 상태는 거부로 변경됩니다.
AVS 결과 코드	주소 확인 시스템 결과 코드.

승인 금액을 3.00으로 변경하십시오. 선택적으로 금액을 승인하는 승인 이유 또는 승인이 거부된 이유를 표시하는 거부 이유를 지정하십시오.

- 승인을 눌러 3 달러에 대한 이 주문을 승인하십시오. 승인 처리가 완료되면 주문 페이지가 최신 정보로 고쳐지고 승인 상태를 표시합니다.

판매 기능으로 주문 승인

앞에서 다른 주문의 일부만을 승인했으므로 승인 페이지에는 여전히 두 개의 주문 항목이 있습니다. 이 단계에서는, 판매 기능을 사용하여 나머지 주문을 승인합니다.

판매 기능은 주문을 승인하고 이를 직접 예치된 상태로 이동시킬 수 있도록 합니다(승인됨 상태 생략). 판매 기능은 주문 지불을 자동으로 승인하고 예치합니다. 따라서 판매를 자동 예치를 통한 승인으로 생각할 수 있습니다. 다운로드 가능한 소프트웨어나 전자 정보를 판매하는 경우와 같이 구매자에게 물품을 신속히 운송하고 자금 캡처를 확실히 하려면 판매 기능을 사용하십시오. 그러나 판매 기능을 사용할 경우 승인에 대한 권한 또는 거부 이유를 설정할 수 없습니다.

판매 기능을 사용하여 주문을 승인하려면 다음을 수행하십시오.

- 탐색 프레임에서 승인을 누르십시오.
- 승인 페이지에서 모두 판매를 누르십시오. 처리가 완료되면 판매를 위해 제출된 각 주문의 승인 상태가 표시됩니다.
- 판매가 완료되면 승인 화면으로 리턴을 누르십시오.

9단계: 지불 예치

예치 기능으로 주문 지불을 예치할 수 있습니다. 하나의 주문 번호에 여러 개의 지불이 연관될 수 있습니다. 동일한 목록에 서로 다른 지불 정보를 가지는 동일한 주문 번호가 여러 번 표시될 수 있습니다.

지불을 예치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 탐색 프레임에서 예치를 누르십시오.
2. 표시된 지불 중 하나에 대한 상자를 선택하고 선택된 주문 지불 예치를 누르십시오. 처리가 완료되면 예치를 위해 제출한 지불의 예치 상태가 표시됩니다.
3. 예치가 완료되면 예치 화면으로 리턴을 누르십시오.

지불의 일부를 예치할 수도 있습니다. 지불의 일부를 예치하려면 다음을 수행하십시오..

1. 예치 페이지에서 예치를 기다리고 있는 지불 중 하나의 지불 번호를 누르십시오.
2. 지불 페이지에서 예치를 누르십시오.
3. 주문 지불 페이지에서 예치 금액을 2.00으로 변경하고 예치를 누르십시오.

10단계: 일괄처리 결산

일괄처리는 금융 기관에서 한 단위로 처리하는 지불 및 대변 거래의 콜렉션입니다. 일괄처리는 판매자 및 계정과 연관됩니다. 이전 단계에서 예치한 지불이 일괄처리에 표시됩니다.

일괄처리를 결산하려면 다음을 수행하십시오.

1. 탐색 프레임에서 일괄처리 검색을 누르십시오. 또는 결산을 눌러도 됩니다.
2. 일괄처리 검색 페이지에서 검색 범위를 좁히기 위해 다음 정보를 입력할 수 있습니다(이 학습에서는 이들 필드를 완료할 필요가 없습니다).

표 8. 일괄처리 검색 필드

필드 이름	설명
판매자	검색 중인 일괄처리의 판매자 이름. WebSphere Commerce Payments 데이터베이스에 판매자가 500명 미만일 경우 드롭 다운 목록에서 판매자 이름을 선택하십시오. WebSphere Commerce Payments 데이터베이스에 500명 이상의 판매자가 있을 경우, 입력 필드에 판매자 이름을 입력하십시오.
일괄처리 번호	판매자 내에서 일괄처리를 고유하게 식별하는 번호. 지불이 예치될 때 할당됩니다.
상태	일괄처리 상태: <ul style="list-style-type: none">• 시작• 종료

표 8. 일괄처리 검색 필드 (계속)

필드 이름	설명
대차 대조 상태	이 일괄처리의 대차대조 상태: <ul style="list-style-type: none"> • 대차 대조 일치: 일괄처리의 대차 대조가 맞추어졌습니다(즉, 총계가 일치합니다). • 대차 대조 불일치: 이 일괄처리의 대차를 맞추려는 시도가 실패했습니다. 즉 총계가 일치하지 않습니다.
지불 유형	주문을 제출하는 데 사용된 지불 방법 또는 프로토콜(예: OfflineCard)을 나타냅니다.
일괄처리 시작 날짜	이후 및 이전 필드를 사용하여 지정된 기간 동안 시작된 일괄처리를 검색하십시오. <ul style="list-style-type: none"> • 이후: 이후에 시작된 모든 일괄처리를 검색하기 위한 기준 날짜를 지정하십시오. • 이전: 이전에 시작된 모든 일괄처리를 검색하기 위한 기준 날짜를 지정하십시오.
일괄처리 종료 날짜	이전 및 이후 필드를 사용하여 지정된 기간 동안 종료된 일괄처리를 검색하십시오. <ul style="list-style-type: none"> • 이후: 이후에 종료된 모든 일괄처리를 검색하기 위한 기준 날짜를 지정하십시오. • 이전: 이전에 종료된 모든 일괄처리를 검색하기 위한 기준 날짜를 지정하십시오.
계정	이 주문이 처리되는 대상 계정. 500개 이상의 계정이 정의된 경우, 입력 필드에 계정 번호를 입력하십시오.

3. 검색을 누르십시오.

추가정보: 이전 및 이후 필드를 사용하여 특정 일괄처리를 검색에서 제외시켜 검색 결과를 좁힐 수도 있습니다. 예를 들어 08/01/2003 이전과 08/15/2003 이후에 시작된 모든 일괄처리를 검색하여 08/02/2003과 08/14/2003 사이에 시작된 일괄처리를 제외시킬 수 있습니다.

4. 일괄처리 번호를 눌러 일괄처리에 관한 정보를 보십시오.
5. 이 일괄처리에 있는 모든 지불 및 대변의 상세 목록을 보려면 일괄처리 세부사항을 누르십시오.
6. 결산을 눌러 일괄처리를 결산하십시오. 처리가 완료되면 결산 상태가 결산 결과 페이지에 표시됩니다.

시간이 지난 정보를 삭제하려면 일괄처리 내의 모든 주문과 대변이 종료 및 삭제된 후 결산 결과 페이지에서 삭제를 눌러 결산된 일괄처리를 삭제할 수 있습니다. 일괄처리가 삭제되면 해당 일괄처리에 대한 모든 부속 정보(즉, 지불, 대변 및 카세트 고유 데이터)도 삭제됩니다. (감사에 대비한 경우와 같이) 모든 지불 데이터를 보유해야 하는 경우 일괄처리를 삭제하면 안됩니다.

11단계: 대변 발행

대변은 주문에 대해 발행되며 주문의 총액 한도 내에서 금액에 제한 없이 대변이 주어질 수 있습니다.

대변을 발행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 대변을 발행할 주문을 찾으려면 탐색 프레임에서 주문 검색을 누르십시오.
2. 주문 검색 페이지에서 다음을 입력할 수 있습니다(이 학습에서는 이들 필드를 완료할 필요가 없습니다.)

표9. 주문 검색 필드

필드 이름	설명
판매자	검색 중인 주문의 판매자 이름. WebSphere Commerce Payments 데이터베이스에 판매자가 500명 미만일 경우 드롭 다운 목록에서 판매자 이름을 선택하십시오. WebSphere Commerce Payments 데이터베이스에 판매자가 500명 이상일 경우, 판매자의 이름을 입력하십시오.
주문 번호	판매자가 주문을 고유하게 식별하기 위해 할당하는 번호.
상태	주문 상태: <ul style="list-style-type: none"> • 요청 • 주문 • 환불 가능 • 취소 • 종료
지불 유형	주문을 제출하는 데 사용된 지불 방법 또는 프로토콜(예: OfflineCard)을 나타냅니다.
주문 날짜	이후 및 이전 필드를 사용하여 지정된 기간 동안 시작된 주문을 검색하십시오. <ul style="list-style-type: none"> • 이후: 이후에 시작된 모든 주문을 검색하기 위한 기준 날짜를 지정하십시오. • 이전: 이전에 시작된 모든 주문을 검색하기 위한 기준 날짜를 지정하십시오.
주문 금액	<ul style="list-style-type: none"> • 통화: 이 주문을 제출하는 데 사용된 통화. 드롭다운 목록에서 통화 유형을 선택하십시오. • 초과: 지정된 값보다 크거나 같은 주문 금액을 가지는 모든 주문을 검색하기 위한 값을 지정하십시오. • 미만: 지정된 값보다 작거나 같은 주문 금액을 가지는 모든 주문을 검색하기 위한 값을 지정하십시오.
계정	이 주문이 처리되는 대상 계정. 500개 이상의 계정이 정의된 경우, 입력 필드에 계정 번호를 입력하십시오.

3. 검색을 누르십시오.
4. 주문 검색 결과 페이지에서 환불 가능 상태인 주문의 주문 번호를 눌러 그 주문의 세부사항을 보십시오.

5. 주문 페이지에서 **대변**을 눌러 이 주문에 대한 대변을 작성하십시오.
6. 대변 작성 페이지에 다음 정보가 표시됩니다.

표 10. 대변 작성 필드

필드 이름	설명
통화	이 주문을 제출하는 데 사용된 통화 유형. 이것은 읽기 전용 필드입니다.
주문 금액	주문을 제출하는 데 사용된 통화로 표시된 총 주문 금액. 이것은 읽기 전용 필드입니다.
승인된 금액	주문을 제출하는 데 사용된 통화로 표시되어 승인된 총 주문 금액. 이것은 읽기 전용 필드입니다.
예치된 금액	주문을 제출하는 데 사용된 통화로 표시되어 예치된 총 주문 금액. 이것은 읽기 전용 필드입니다.
대변 금액	판매자 관리자는 구매자에 대한 대변 신청 금액을 이 필드에 지정해야 합니다.
승인 이유	수동 오프라인 권한 요청 프로세스로부터 리턴된 권한 코드. 대변 상태는 환불로 변경됩니다.
거부 이유	수동 오프라인 권한 프로세스로부터 리턴된 거부 이유. 대변 상태는 거부로 변경됩니다.

대변 금액을 입력하고 **대변**을 누르십시오.

대변 처리가 완료되면 주문 페이지가 최신 정보로 고쳐지고 대변 상태가 표시됩니다. 새로 작성된 대변이 **대변**에 표시됩니다.

12단계: 일괄처리 총계 보기

이 학습의 마지막 단계는 일간 일괄처리 총계를 보는 것입니다. WebSphere Commerce Payments 보고서 기능을 사용하면 종료 상태의 일괄처리에 대한 일간 총계를 볼 수 있습니다.

일간 일괄처리 총계 보고서를 작성하려면, 다음을 수행하십시오.

1. 탐색 프레임에서 보고서를 누르십시오.
2. 보고서 페이지에서 일간 일괄처리 총계를 누르십시오.
3. 일괄처리 총계 보고서 페이지에서 일괄처리 총계 보고서를 보려는 해당 날짜를 입력하십시오. 현재 날짜에 대한 보고서를 작성하려면 이 필드를 공백으로 두십시오.
4. 판매자 이름을 입력하거나 선택하십시오. 판매자 이름을 입력하지 않으면 지정된 날짜의 모든 일괄처리 목록이 표시됩니다. 일괄처리가 500개 이상이면 처음 500개의 일괄처리만 표시됩니다.
5. 검색을 누르십시오.

일간 일괄처리 총계 보고서는 검색 페이지에 지정된 날짜에 종료된 모든 일괄처리의 총계를 계산합니다. 검색 날짜를 지정하지 않았으므로 작성된 보고서에는 현재 날짜의 일괄처리 총계가 들어 있습니다. 이 총계는 통화 단위별로 계산되므로 통화당 한 행이 있

습니다. 이 총계에는 OfflineCard Cassette를 통해 작성된 것만이 아니라 모든 지불 방법에 대해 작성된 모든 지불 및 대변이 포함됩니다.

이제 지불 관리자 및 판매자 관리자로서의 하루를 완료했습니다. 개별 비즈니스 모델은 많이 다를 수 있으나 이 학습에서는 WebSphere Commerce Payments 작업을 설정하는 기본 경로를 간단하게 설명하고 WebSphere Commerce Payments에서 구현한 기본 지불 처리를 설명합니다. WebSphere Commerce Payments 사용자 인터페이스의 특정 필드에 대한 자세한 정보는 온라인 도움말을 참조하십시오.

제 5 장 계산원 프로파일

WebSphere Commerce Payments 계산원은 WebSphere Commerce Payments 주문과 지불을 작성하는 프로세스를 단순화하기 위해 클라이언트 응용프로그램(예: 판매자 소프트웨어)이 호출할 수 있습니다. 계산원은 주어진 카세트에 대한 주문 작성 방식을 기술하는 프로파일인 XML 문서를 사용합니다. 클라이언트 코드 개발자는 이를 사용하여 카세트 고유 정보를 다루는 코드를 작성할 필요없이 일반적인 방법으로 WebSphere Commerce Payments와의 통합에 중점을 둘 수 있습니다.

계산원을 사용하지 않고도 WebSphere Commerce Payments 주문을 작성할 수 있습니다. 프로그램은 클라이언트 액세스 라이브러리 또는 HTTP/XML 인터페이스를 사용하여 AcceptPayment API와 같은 API를 사용할 수 있습니다. 그러나 계산원을 사용하면 코드를 다시 작성할 필요없이 새로운 카세트를 시스템에 도입할 수 있으므로 계산원 사용을 선호합니다. 계산원에 대한 자세한 내용은 *WebSphere Commerce Payments 프로그래밍 안내서* 및 참조서를 참조하십시오.

계산원 프로파일은 특정 지불 방법에 대해 WebSphere Commerce Payments 주문을 작성하는 방법에 대한 설명을 나타냅니다. 프로파일은 계산원이 지불 방법을 지원하는 카세트의 주문을 작성하는 WebSphere Commerce Payments API 요청을 작성하는 데 필요한 모든 정보를 포함하는 XML 문서입니다. 모든 프로파일은 다음 데이터를 포함해야 합니다.

- 전자 지갑이 사용되는지에 대한 표시(이 플래그는 계산원이 AcceptPayment나 ReceivePayment 명령을 사용해야 하는지를 판별하는 데 사용됩니다.)
- 필수 WebSphere Commerce Payments 매개변수
- 필수 카세트 매개변수
- 계산원이 위의 매개변수 각각에 값을 제공하는 방법의 스펙

또한 프로파일은 다음 선택적 데이터도 가질 수 있습니다.

- 각 프로파일에 대해 사용할 WebSphere Commerce Payments 인스턴스의 표시
- 선택적 WebSphere Commerce Payments 매개변수
- 선택적 카세트 매개변수
- 클라이언트 코드가 구매자 정보를 수집하는 구매 페이지를 빌드하는 방법에 대해 설명하는 구매 페이지 정보. 예를 들어 구매 페이지 정보에는 특정 카세트가 필요로 하는 신용 카드 정보를 수집하는 HTML 양식이 들어 있을 수 있습니다.
- 진단 정보가 프로파일에 사용 가능한지 표시

계산원 프로파일을 사용하면 매개변수 값이 다음 네 개의 다른 방법으로 지정될 수 있습니다.

1. 프로파일 안에 상수로서 하드코딩됨
2. `CollectPayment()` 호출에서 환경 변수로 전달됨
3. 관계형 데이터베이스 필드에서 시작하도록 지정됨
4. 계산원 확장 코드로 계산되도록 지정됨

다음은 OfflineCard Cassette 계산원 프로파일입니다.

표 11. OfflineCard Cassette 계산원 프로파일

계산원 프로파일 파일 이름	기능
WC51_OfflineCard.profile	선택된 지불 방법 정보가 들어 있습니다.
SampleCheckoutOfflineCard.profile	ROBO 견본 신용 카드 브랜드가 들어 있으며 Sample Checkout에 대한 PAN 및 만기일 정보를 수집합니다.

OfflineCard Cassette 계산원 프로파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

`WC_installdir/instances/demo/xml/payment`

▶ 400 `WC_instance_root/xml/payment`

처음에 OfflineCard Cassette Sample Checkout 계산원 프로파일은 다음 디렉토리에 있습니다.

`Payments_installdir/cassettes/OfflineCard/SampleCheckout/profiles`

▶ 400

`/QIBM/UserData/WebAS5/Base/WAS_instance/installedApps/node_name/
Payments_instance_Commerce_Payments_App.ear/SampleCheckout.war`

인스턴스에 카세트가 추가되면 파일이 다음 디렉토리로 복사됩니다.

`Payments_installdir/wc.mpf.ear/SampleCheckout.war/profiles`

인스턴스의 프로파일을 변경하려면 다음 디렉토리에 있는 프로파일을 변경해야 합니다.

`WAS_installdir/installedApps/node_name/payments_instance_
Commerce_Payments_App.ear/
SampleCheckout.war/profiles`

주: 주어진 인스턴스에 대해 `Payments_installdir/wc.mpf.ear/SampleCheckout.war/profiles` 디렉토리에 있는 프로파일은 변경하지 마십시오. 이 위치에 있는 프로파일을 변경하면 모든 Payments 인스턴스에 영향을 미치게 됩니다.

프로파일 설계 및 조정에 대한 자세한 정보는 *WebSphere Commerce Payments 프로그래밍 안내서* 및 참조서를 참조하십시오.

제 6 장 명령 참조

각 WebSphere Commerce Payments API 명령에 대해 아래 절에서 다음에 대해 설명합니다.

- OfflineCard Cassette가 각각의 선택적 프레임워크 매개변수를 지원하는 방식 또는 지원 여부
- OfflineCard Cassette의 프레임워크 매개변수 처리와 관련한 특별한 주
- 모든 OfflineCard Cassette 고유 프로토콜 매개변수

필수 프레임워크 매개변수에 대해서는 프레임워크 오브젝트 테이블을 참조하십시오.

각 테이블에서 필수/선택 열은 필수인 경우에는 **R**, 선택인 경우에는 **O**의 값을 갖습니다.

금융 명령

AcceptPayment

표 12. AcceptPayment 명령의 키워드

키워드	필수 / 선택	값
APPROVEFLAG	O	완전히 지원됨. ASCII 정수 0, 1 또는 2.
PAYMENTAMOUNT	O/R	완전히 지원됨. APPROVEFLAG가 1 또는 2로 설정된 경우 필수임. 1 - 4,228,250,625 사이 ASCII 문자로 된 양의 정수.
DEPOSITFLAG	O	완전히 지원됨. ASCII 정수 0 또는 1.
\$PAN	R	지불 카드 번호(개인 계정 번호: PAN). 1 - 19바이트의 ASCII.
\$BRAND	R	지불 카드 브랜드. 1 - 40바이트의 ASCII.
\$EXPIRY	R	지불 카드 만기 날짜. yyyyymm 형식의 ASCII 6바이트.
\$AVS.COUNTRYCODE	O	카드 소유자 지불 청구 주소의 국가 코드. 이 필드에는 DBCS를 포함하는 자국어 문자를 사용할 수 있습니다. 3 - 50바이트.
\$AVS.CITY	O	카드 소유자 지불 청구 주소의 도시. 이 필드에는 DBCS를 포함하는 자국어 문자를 사용할 수 있습니다. 1 - 50바이트.
\$AVS.STREETADDRESS	O	카드 소유자 지불 청구 주소의 거리 이름. 이 필드에는 DBCS를 포함하는 자국어 문자를 사용할 수 있습니다. 1 - 128바이트.
\$AVS.STATEPROVINCE	O	카드 소유자 지불 청구 주소의 시/도. 이 필드에는 DBCS를 포함하는 자국어 문자를 사용할 수 있습니다. 1 - 50바이트.
\$AVS.POSTALCODE	O	카드 소유자 지불 청구 주소의 우편 번호. 이 필드에는 DBCS를 포함하는 자국어 문자를 사용할 수 있습니다. 1 - 14바이트.

표 12. AcceptPayment 명령의 키워드 (계속)

키워드	필수 / 선택	값
\$CARDHOLDERNAME	O	카드 소유자 이름. 이 필드에는 DBCS를 포함하는 자국어 문자를 사용할 수 있습니다. 1 - 64바이트.
\$AUTHCODE	O	승인된 지불과 함께 저장될 권한 코드. 이 매개변수는 APPROVEFLAG=1 또는 2인 경우에만 필요합니다. 또한, AcceptPayment 명령에서도 지정됩니다. ASCII 문자열은 1 - 64 바이트 길이여야 합니다. \$AUTHCODE가 지정되면 주문 금액에 대한 PAYMENT_APPROVED 상태에서 지불이 작성되며 ReferenceNumber가 \$AUTHCODE 값으로 설정됩니다. \$DECLINEREASON가 지정되면 명령은 PRC_INVALID_PARAMETER_COMBINATION, RC_CASSETTE_AUTHCODE_AND_DECLINEREASON과 함께 실패합니다. APPROVEFLAG가 1 또는 2일 때 이 매개변수 또는 \$DECLINEREASON이 지정되지 않으면 ReferenceNumber는 공백인 채로 주문 금액에 대해 승인된 지불이 작성됩니다.
\$DECLINEREASON	O	거부된 지불과 함께 저장될 거부 코드. 이 매개변수는 APPROVEFLAG=1 또는 2인 경우에만 사용됩니다. 또한, AcceptPayment 명령에서도 지정됩니다. ASCII 문자열은 1 - 254바이트 길이여야 합니다. \$DECLINEREASON가 지정되면 PAYMENT_DECLINED 상태에서 지불이 작성되고 ReferenceNumber는 \$DECLINEREASON 값으로 설정됩니다. \$AUTHCODE가 지정되면 명령은 PRC_INVALID_PARAMETER_COMBINATION, RC_CASSETTE_AUTHCODE_AND_DECLINEREASON과 함께 실패합니다.
\$AVSCODE	O	지불과 함께 저장될 AVS 코드. 이 매개변수는 APPROVEFLAG=1 또는 2인 경우에만 사용됩니다. 또한, AcceptPayment 명령에서도 지정됩니다. ASCII 문자열은 1 - 3 바이트 길이여야 합니다.

Approve

표 13. Approve 명령의 키워드

키워드	필수 / 선택	값
DEPOSITFLAG	O	완전히 지원됨.
\$AUTHCODE	O	승인된 지불과 함께 저장될 권한 코드. ASCII 문자열은 1 - 16 바이트 길이어야 합니다. \$AUTHCODE가 지정되면 PAYMENT_APPROVED 상태에서 지불이 작성되며 ReferenceNumber는 \$AUTHCODE 값으로 설정됩니다. 이 때 개변수 또는 \$DECLINEREASON이 지정되지 않으면 ReferenceNumber는 공백인 채로 PAYMENT_APPROVED 상태에서 지불이 작성됩니다. \$DECLINEREASON가 지정되면 명령은 PRC_INVALID_PARAMETER_COMBINATION, RC_CASSETTE_AUTHCODE_ AND_DECLINEREASON과 함께 실패합니다.
\$DECLINEREASON	O	거부된 지불과 함께 저장될 거부 코드. ASCII 문자열은 1 - 254 바이트 길이어야 합니다. \$DECLINEREASON이 지정되면 PAYMENT_DECLINED 상태에서 지불이 작성되고 declineReason 필드는 \$DECLINEREASON 값으로 설정됩니다. \$AUTHCODE가 지정되지 않으면 명령은 PRC_INVALID_PARAMETER_COMBINATION, RC_CASSETTE_AUTHCODE_ AND_DECLINEREASON과 함께 실패합니다.
\$AVSCODE	O	지불과 함께 저장될 AVS 코드. ASCII 문자열은 1 - 3문자 길이어야 합니다.

BatchClose

표 14. BatchClose 명령의 키워드

키워드	필수 / 선택	값
\$FIBATCHID	O	일괄처리에 대한 금융 기관의 ID를 지정합니다. 이 매개변수를 통해 판매자는 금융 기관의 엔티티에 일괄처리 오브젝트를 연관시킬 수 있습니다. 이 매개변수를 지정할 경우 일괄처리 오브젝트에 대한 OfflineCard Cassette의 확장부에 fitBatchId 값으로 저장됩니다. 아니면 이 필드는 공백이 됩니다. ASCII 문자열은 1 - 32문자 길이어야 합니다.

Refund

표 15. Refund 명령의 키워드

키워드	필수 / 선택	값
\$AUTHCODE	O	승인된 대변과 함께 저장될 권한 코드. 1 - 64문자 길이의 ASCII 문자열이어야 합니다. \$AUTHCODE가 지정되면 CREDIT_APPROVED 상태에서 대변이 작성되고 ReferenceNumber는 \$AUTHCODE 값으로 설정됩니다. 이 때 개변수 또는 \$DECLINEREASON이 지정되지 않으면 ReferenceNumber는 공백인 채로 CREDIT_APPROVED 상태에서 지불이 작성됩니다. \$DECLINEREASON가 지정되면 명령은 PRC_INVALID_PARAMETER_COMBINATION, RC_CASSETTE_AUTHCODE_ AND_DECLINEREASON과 함께 실패합니다.
\$DECLINEREASON	O	거부된 대변과 함께 저장될 거부 코드. ASCII 문자열은 1 - 254 바이트 길이어야 합니다. \$DECLINEREASON이 지정되면 CREDIT_DECLINED 상태에서 대변이 작성되고 declineReason 필드는 \$DECLINEREASON 값으로 설정됩니다. \$AUTHCODE가 지정되면 명령은 PRC_INVALID_PARAMETER_COMBINATION, RC_CASSETTE_AUTHCODE_ AND_DECLINEREASON과 함께 실패합니다.

기타 지원되는 금융 명령

다음의 금융 명령은 선택적 매개변수 또는 프로토콜 데이터 매개변수 없이 지원됩니다.

- ApproveReversal은 승인된 지불 금액을 수정합니다.
- BatchPurge 명령은 일괄처리를 지우고 일괄처리 오브젝트를 시작 상태로 리턴합니다.
- CancelOrder 명령은 주문을 취소 상태로 변경합니다.
- CloseOrder 명령은 주문을 종료 상태로 변경합니다.
- DepositReversal 명령은 일괄처리와 지불의 연관을 해제합니다.
- DeleteBatch 명령은 데이터베이스 테이블에서 지정된 일괄처리를 제거합니다.
- RefundReversal 명령은 기존 대변 오브젝트를 무효화합니다.

지원되지 않는 금융 명령

다음의 금융 명령은 지원되지 않으며 항상 PRC_COMMAND_NOT_SUPPORTED, RC_NONE의 1차 및 2차 리턴 코드를 리턴합니다.

- BatchOpen
- ReceivePayment

관리 명령

CreateAccount

표 16. CreateAccount 명령의 키워드

키워드	필수 / 선택	값
\$BATCHCLOSETIME	O	이 매개변수는 카세트가 시작된 일괄처리를 자동으로 종료해야 하는 당일의 시간을 지정합니다. 지정되지 않으면 BatchClose 명령을 통해 모든 일괄처리를 명시적으로 닫아야 합니다. 이 값은 자정 이후의 분 수를 나타내는 정수로 지정됩니다(여기서 0은 자정을 나타냅니다). 올바른 값은 0 <= 시간 <= 1439이고 널(Null)값은 이 기능을 사용하지 않습니다.
\$CURRENCY	R	이 계정과 연관된 ISO 3166 통화 코드. 001 - 999 사이의 3 자리 문자열.

CreateMerchantCassetteObject

표 17. CreateMerchantCassette 명령의 키워드

키워드	필수 / 선택	값
ACCOUNTNUMBER	R	계정 번호를 지정합니다. 1 - 999999999 사이의 ASCII 정수.
OBJECTNAME=BRAND	R	이 명령이 브랜드 오브젝트 중 하나를 작성 또는 삭제하는 것으로 카세트에 알려줍니다. ASCII 문자열 "BRAND."
\$BRAND	R	브랜드 식별자를 지정합니다. 각 브랜드 식별자는 계정 내에서 고유해야 합니다. 1 - 40 영문자 길이의 ASCII 값(대소문자 구분).

DeleteMerchantCassetteObject

표 18. DeleteMerchantCassette 명령의 키워드

키워드	필수 / 선택	값
OBJECTNAME=BRAND	R	이 명령이 브랜드 오브젝트 중 하나를 작성 또는 삭제하는 것으로 카세트에 알려줍니다. ASCII 문자열 "BRAND."
\$BRAND	R	브랜드 식별자를 지정합니다. 각 브랜드 식별자는 계정 내에서 고유해야 합니다. 1 - 40문자 길이의 ASCII 값(대소문자 구분).

ModifyAccount

표 19. ModifyAccount 명령의 키워드

키워드	필수 / 선택	값
\$BATCHCLOSETIME	R	이 매개변수는 카세트가 시작된 일괄처리를 자동으로 종료해야 하는 당일의 시간을 지정합니다. 지정되지 않으면 BatchClose 명령을 통해 모든 일괄처리를 명시적으로 닫아야 합니다. 이 값은 자정 이후의 분 수를 나타내는 정수로 지정됩니다(여기서 0은 자정을 나타냅니다). 올바른 값은 $0 \leq \text{시간} \leq 1439$ 입니다.

기타 지원되는 관리 명령

다음의 관리 명령은 선택적 매개변수 또는 프로토콜 데이터 매개변수 없이 지원됩니다.

- CreatePaySystem
- DeleteAccount
- DeletePaySystem
- ModifyCassette
- ModifyPaySystem

지원되지 않는 관리 명령

다음의 관리 명령은 지원되지 않으며 항상 PRC_COMMAND_NOT_SUPPORTED, RC_NONE의 1차 및 2차 리턴 코드를 리턴합니다.

- CassetteControl
- CreateSystemCassetteObject
- DeleteSystemCassetteObject
- ModifyMerchantCassetteObject
- ModifySystemCassetteObject

제 7 장 오브젝트 참조

OfflineCard Cassette 오브젝트 모델은 WebSphere Commerce Payments의 일반 모델을 반영합니다. 이 장에서는 금융 및 관리 오브젝트와, 여러 가지 프레임워크 오브젝트에 대한 이들의 카세트 확장에 대해 설명합니다.

금융 오브젝트

OfflineCard Cassette 금융 오브젝트 모델은 OfflineCard Cassette 오브젝트가 각각의 일반 금융 오브젝트를 증가시키도록 정의된다는 점에서 일반 모델의 오브젝트를 반영합니다. OfflineCard Cassette 오브젝트는 일반 오브젝트에 대한 확장으로 표시됩니다. 이러한 확장으로는 다음이 있습니다.

주문

표 20. 주문 오브젝트 특성

필드 이름	구문	설명
brand	1 - 40바이트 길이 문자열	ACCEPTPAYMENT 명령에 지정된 대변/차변 카드 브랜드. 이 값은 항상 표시됩니다.
pan	1 - 19바이트 길이 문자열	ACCEPTPAYMENT 명령에 지정된 대변/차변 카드 번호. 이 값은 항상 표시됩니다.
expiry	6바이트 길이의 문자열	ACCEPTPAYMENT 명령에 지정된 yyyyymm 형식의 대변/차변 카드 만기 날짜. 이 값은 항상 표시됩니다.
avsCountry	3 - 50바이트 길이 문자열	카드 소유자의 거주 국가 또는 지역. 이 값은 널(Null)이 아닌 \$AVS.COUNTRY 값이 ACCEPTPAYMENT 명령에 지정된 경우에만 표시됩니다.
avsStreet	1 - 128바이트 길이 문자열	카드 소유자의 거리 주소. 이 값은 널(Null)이 아닌 \$AVS.STREETADDRESS 값이 ACCEPTPAYMENT 명령에 지정된 경우에만 표시됩니다.
avsCity	1 - 50바이트 길이 문자열	카드 소유자의 거주 도시. 이 값은 널(Null)이 아닌 \$AVS.CITY 값이 ACCEPTPAYMENT 명령에 지정된 경우에만 표시됩니다.
avsState	1 - 50바이트 길이 문자열	카드 소유자의 거주 시 또는 도. 이 값은 널(Null)이 아닌 \$AVS.STATEPROVINCE 값이 ACCEPTPAYMENT 명령에 지정된 경우에만 표시됩니다.
avsPostalCode	1 - 14바이트 길이 ASCII 문자열	카드 소유자의 우편번호. 이 값은 널(Null)이 아닌 \$AVS.POSTALCODE 값이 ACCEPTPAYMENT 명령에 지정된 경우에만 표시됩니다.
cardholderName	1 - 64바이트 길이 문자열	카드 소유자 이름. 이 값은 널(Null)이 아닌 \$CARDHOLDERNAME 값이 ACCEPTPAYMENT 명령에 지정된 경우에만 표시됩니다.

지불

표 21. 지불 오브젝트 특성

필드 이름	구문	설명
referenceNumber(프레임워크 속성)	1 - 16바이트 길이 문자열	Approve 명령의 \$AUTHCODE 매개변수를 통해 입력된 권한 코드. 이 필드는 승인된 지불에 대해 authCode 값이 존재하는 경우에만 표시됩니다.
avsCode	1 - 3바이트 길이 문자열	Approve 명령의 \$AVSCODE 매개변수를 통해 입력된 AVS 코드. 이 필드는 이 지불에 대해 AVS 코드가 존재하는 경우에만 표시됩니다.
declineReason	1 - 254바이트 길이 문자열	Approve 명령의 \$DECLINEREASON 매개변수를 통해 입력된 거부 코드. 이 필드는 거부된 지불에 대해 declineCode가 존재하는 경우에만 표시됩니다.

대변

표 22. 대변 오브젝트 카세트 특성

필드 이름	구문	설명
authCode	1 - 16바이트 길이 문자열	Refund 명령의 \$AUTHCODE 매개변수를 통해 입력된 권한 코드. 이 필드는 이 대변에 대해 authCode 값이 존재하는 경우에만 표시됩니다.
declineReason	1 - 254바이트 길이 문자열	Refund 명령의 \$DECLINEREASON 매개변수를 통해 입력된 거부 코드. 이 필드는 이 환불에 대해 declineCode가 존재하는 경우에만 표시됩니다.

일괄처리

표 23. 일괄처리 오브젝트 특성

필드 이름	구문	설명
FIBatchID	1 - 32문자 길이 문자열	BatchClose 명령의 \$FIBATCHID 매개변수를 통해 입력된 대로 일괄처리에 대한 금융 기관의 식별자. 판매자는 이 일괄처리와 관련하여 금융 기관에 조회를 문의할 때 이 식별자를 사용해야 합니다.

관리 오브젝트

OfflineCard Cassette는 하나의 프레임워크 관리 오브젝트(AccountAdmin 오브젝트)를 확장하고 MerchantCassetteObject(브랜드)의 한 클래스도 정의합니다. 각 판매자에 대해 여러 개의 계정이 지원되며 각 브랜드 오브젝트는 한 계정과 연관되어야 합니다.

계정

OfflineCard 계정 확장은 일반 오브젝트에 대한 확장으로 표시됩니다. 이러한 확장은 다음이 있습니다.

표 24. 계정 오브젝트 특성

필드 이름	구문	설명
batchCloseTime	자정 이후의 분 수를 나타내는 정수	현재 시작된 일괄처리를 자동으로 종료해야 하는 당일의 시간. 이 값은 계정 구성에 이 값이 지정된 경우에만 표시됩니다.

브랜드

이것은 오직 OfflineCard Cassette에 대해서만 정의된 기본 관리 오브젝트입니다. 계정에 대해 지원되는 각 브랜드에 대해 이러한 오브젝트가 하나 존재합니다.

표 25. 브랜드 오브젝트 특성

필드 이름	구문	설명
brandID	1 - 40바이트 길이 문자열	지불 카드 브랜드 식별자.

제 8 장 OfflineCard Cassette 리턴 코드

OfflineCard Cassette가 제기하는 대부분의 오류 조건은 1차 및 2차 리턴 코드를 통해 독점적으로 보고됩니다.

- **1차 리턴 코드:** WebSphere Commerce Payments 프레임워크가 정의한 1차 리턴 코드만 사용됩니다.
- **2차 리턴 코드:** OfflineCard Cassette가 작성하는 대부분의 2차 리턴 코드는 WebSphere Commerce Payments 프레임워크에 의해 정의됩니다.

전체 리턴 코드는 *WebSphere Commerce Payments* 프로그래밍 안내서 및 참조서를 참조하십시오. 다음 테이블은 2차 OfflineCard Cassette 고유 오류와 그 정의를 표시합니다.

2차 리턴 코드	값	설명
RC_BUNDLE_ID_MISMATCH	20001	OfflineCard 카세트 자원 번들 ID가 불일치합니다.
RC_ACCOUNT_SELECT_SQL_FAILURE	21000	OfflineCardAccount 테이블을 조회하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_ACCOUNT_SELECT_CLOSE_FAILURE	21001	OfflineCardAccount 테이블의 조회 세션을 닫는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_ACCOUNT_CREATE_ROW_FAILURE	21002	OfflineCardAccount 테이블에 행을 추가하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_ACCOUNT_CREATE_SQL_FAILURE	21003	OfflineCardAccount 테이블에 행을 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_ACCOUNT_UPDATE_ROW_FAILURE	21004	OfflineCardAccount 테이블의 행을 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_ACCOUNT_UPDATE_SQL_FAILURE	21005	OfflineCardAccount 테이블을 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_ACCOUNT_DELETE_ROW_FAILURE	21006	OfflineCardAccount 테이블에서 행을 삭제하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_ACCOUNT_DELETE_SQL_FAILURE	21007	OfflineCard 테이블을 삭제하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_ACCOUNT_NULL_BATCH_NUMBER	21009	일괄처리 번호가 공백인 채로 트랜잭션에 대한 일괄처리를 검색하려 했습니다.
RC_ACCOUNT_BRAND_ADMIN	21010	오류는 OfflineCardBrand 오브젝트를 가리킵니다.
RC_BATCH_SELECT_SQL_FAILURE	22002	OfflineCardBatch 테이블을 조회하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_BATCH_SELECT_CLOSE_FAILURE	22003	OfflineCardBatch 테이블의 조회 세션을 닫는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_BATCH_CREATE_SQL_FAILURE	22005	OfflineCardBatch 테이블에 행을 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_BATCH_UPDATE_ROW_FAILURE	22006	OfflineCardBatch 테이블의 행을 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.

2차 리턴 코드	값	설명
RC_BATCH_UPDATE_SQL_FAILURE	22007	OfflineCardBatch 테이블을 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_BATCH_DELETE_ROW_FAILURE	22008	OfflineCardBatch 테이블에서 한 행을 삭제하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_BATCH_DELETE_SQL_FAILURE	22009	OfflineCardBatch 테이블에서 여러 행을 삭제하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_BATCH_NULL_ORDER_FOR_PAYMENT	22010	지불의 주문은 널(Null)값이 될 수 없습니다.
RC_BATCH_NULL_PAYMENT	22011	지불 오브젝트는 일괄처리 내에서 공백이 될 수 없습니다.
RC_BATCH_BAD_BATCH_IN_PAYMENT	22012	지불 오브젝트에 참조된 일괄처리 번호가 연관된 일괄처리 오브젝트의 번호와 다릅니다 .
RC_BATCH_NULL_ORDER_FOR_CREDIT	22013	대변의 주문은 널(Null)값이 될 수 없습니다.
RC_BATCH_NULL_CREDIT	22014	대변 오브젝트는 일괄처리 내에서 공백이 될 수 없습니다.
RC_BATCH_BAD_BATCH_IN_CREDIT	22015	대변 오브젝트에 참조된 일괄처리 번호가 연관된 일괄처리 오브젝트의 번호와 다릅니다.
RC_BATCH_PURGE_INCOMPLETE	22016	일괄처리 제거 조작이 완료되지 않았습니다.
RC_ORDER_SELECT_ORDER_MISSING	23001	주문에 대한 SQL 조회가 아무 것도 리턴하지 않습니다.
RC_ORDER_SELECT_SQL_FAILURE	23002	주문에 대한 SQL 조회가 실패했습니다.
RC_ORDER_SELECT_CLOSE_FAILURE	23003	주문 조회 세션을 닫는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_ORDER_CREATE_ROW_FAILURE	23004	OfflineCardOrder 테이블에 한 행을 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_ORDER_CREATE_SQL_FAILURE	23005	OfflineCardOrder 테이블에 여러 행을 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_ORDER_UPDATE_ROW_FAILURE	23006	OfflineCardOrder 테이블의 한 행을 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_ORDER_UPDATE_SQL_FAILURE	23007	OfflineCardOrder 테이블의 여러 행을 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_ORDER_DELETE_ROW_FAILURE	23008	OfflineCardOrder 테이블에서 한 행을 삭제하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_ORDER_DELETE_SQL_FAILURE	23009	OfflineCardOrder 테이블에서 여러 행을 삭제하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_PAYMENT_SELECT_ROW_FAILURE	24000	OfflineCardPayment 테이블에서 행을 조회하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_PAYMENT_SELECT_PAYMENT_MISSING	24001	OfflineCardPayment 테이블을 조회하는 중 오류가 발생했습니다.
RC_PAYMENT_SELECT_SQL_FAILURE	24002	OfflineCardPayment 테이블을 조회하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_PAYMENT_SELECT_CLOSE_FAILURE	24003	조회 세션을 닫는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_PAYMENT_CREATE_ROW_FAILURE	24004	OfflineCardPayment 테이블에 한 행을 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_PAYMENT_CREATE_SQL_FAILURE	24005	OfflineCardPayment 테이블에 여러 행을 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.

2차 리턴 코드	값	설명
RC_PAYMENT_UPDATE_SQL_FAILURE	24007	OfflineCardPayment 테이블의 여러 행을 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_PAYMENT_DELETE_SQL_FAILURE	24009	OfflineCardPayment 테이블에서 여러 행을 삭제하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_CREDIT_SELECT_CREDIT_MISSING	25001	OfflineCardCredit 테이블을 조회하는 중 오류가 발생했습니다.
RC_CREDIT_SELECT_SQL_FAILURE	25002	OfflineCardCredit 테이블을 조회하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_CREDIT_SELECT_CLOSE_FAILURE	25003	OfflineCardCredit 테이블에서 조회 세션을 닫는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_CREDIT_CREATE_SQL_FAILURE	25005	OfflineCardCredit 테이블에 여러 행을 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_CREDIT_UPDATE_ROW_FAILURE	25006	OfflineCardCredit 테이블의 한 행을 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_CREDIT_UPDATE_SQL_FAILURE	25007	OfflineCardCredit 테이블의 여러 행을 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_CREDIT_DELETE_ROW_FAILURE	25008	OfflineCardCredit 테이블에서 한 행을 삭제하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_CREDIT_DELETE_SQL_FAILURE	25009	OfflineCardCredit 테이블에서 여러 행을 삭제하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_QUERY_ORD_SELECT_SQL_FAILURE	26000	OFFLCORDERVIEW 뷰를 조회하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_QUERY_PAY_SELECT_SQL_FAILURE	26001	OFFLCPAYMENTVIEW 뷰를 조회하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_QUERY_CRE_SELECT_SQL_FAILURE	26002	OFFLCCREDITVIEW 뷰를 조회하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_QUERY_BAT_SELECT_SQL_FAILURE	26003	OFFLCBATCHVIEW 뷰를 조회하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.
RC_QUERY_ACC_SELECT_SQL_FAILURE	26004	OFFLCCACCOUNTVIEW 뷰를 조회하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.

제 9 장 OfflineCard Cassette 메시지

모든 OfflineCard Cassette 고유 메시지는 여기에 표시됩니다. 각 메시지에 대한 정보는 다음과 같습니다.

심각도

정보 사용자 조치가 필요하지 않습니다.

경고 변경해야 할 사항이 있는지 확인해야 합니다.

오류 특정 프로세스 또는 응용프로그램을 수정하고 다시 시작해야 합니다.

심각 문제를 해결한 후 WebSphere Commerce Payments를 다시 시작해야 합니다.

설명 메시지 이유에 관한 보다 자세한 정보.

사용자 응답

문제를 해결하기 위해 제안된 조치 또는 단계 목록.

CEPOfflineCard1000: OfflineCard 카세트가 시작되었습니다.

심각도: 정보

설명: 카세트가 요청을 승인하고 있습니다.

사용자 응답: 없음

CEPOfflineCard1001: OfflineCard 카세트가 중지되었습니다.

심각도: 정보

설명: 카세트가 더 이상 요청을 승인하지 않습니다.

사용자 응답: 없음

CEPOfflineCard1002: 이 메소드는 아직 구현되지 않았습니다. 메소드는 *method_name*입니다.

심각도: 오류

설명: 필요할 경우, 이 메소드의 사용가능성에 대해 개발 팀에 확인하거나 다른 메소드를 사용하십시오.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard1003: 카세트의 자원 번들 ID가 프레임워크가 전달한 ID와 일치하지 않습니다. 예상 ID는 *expected_id*이고 프레임워크 ID는 *framework_id*입니다.

심각도: 오류

설명: 없음

사용자 응답: 이 오류의 발생 이유는 개발자에게 확인하십시오.

CEPOfflineCard2000: OFFLINECARDACCOUNT 테이블에서 기존 계정을 선택하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDACCOUNT 테이블에 액세스하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 이는 데이터베이스에 대한 연결 또는 액세스 오류 또는 데이터 내용의 오류가 원인일 수 있습니다.

사용자 응답: 데이터베이스와의 연결을 점검하여 WebSphere Commerce Payments 시스템과 데이터베이스 서버 사이의 통신에 문제가 없는지 확인하십시오.

CEPOfflineCard2001: OFFLINECARDACCOUNT 테이블에 대한 조회를 종료하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDACCOUNT 테이블을 종료하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard2003: OFFLINECARDACCOUNT 테이블에 한 행을 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 계정 번호는 *account_number*이며 영향을 받은 행 수는 *rows*입니다.

심각도: 오류

설명: 이 삽입은 한 행만 삽입하는 것어야 하지만 두 행 이상이 삽입되었습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard2004: OFFLINECARDACCOUNT 테이블에 계정을 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 계정 번호는 *account_number*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDACCOUNT 테이블에 한 행을 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: 데이터베이스와의 연결을 점검하여 WebSphere Commerce Payments 시스템과 데이터베이스 서버 사이의 통신에 문제가 없는지 확인하십시오. 또한 데이터베이스 사용자에게 WebSphere Commerce Payments 데이터베이스에 액세스할 권한이 있는지도 확인하십시오.

CEPOfflineCard2005: SQL 갱신이 한 행만 변경해야 하는데, 여러 행이 변경되었습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 계정 번호는 *account_number*이며 영향받은 행 수는 *number*입니다.

심각도: 오류

설명: 갱신이 한 행만 변경했지만 여러 행이 영향을 받았습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard2006: OFFLINECARDACCOUNT 테이블의 기존 계정을 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 계정 번호는 *account_number*입니다.

심각도: 오류

설명: WebSphere Commerce Payments 데이터베이스 테이블을 읽는 중 SQL 예외가 발생했습니다. SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard2007: OFFLINECARDACCOUNT 테이블에서 한 행을 삭제하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 계정 번호는 *account_number*이며 영향을 받은 행 수는 *rows*입니다.

심각도: 오류

설명: 이 삭제는 한 행만 삭제하는 것이어야 하지만 두 행 이상이 삽입되었습니다. 이 조건은 발생해서는 안되지만, 발생하는 경우 IBM 지원부에 문의하십시오.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard2008: OFFLINECARDACCOUNT 테이블에서 계정을 삭제하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 계정 번호는 *account_number*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDACCOUNT 테이블에 한 행을 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: 데이터베이스와의 연결을 점검하여 WebSphere Commerce Payments 시스템과 데이터베이스 서버 사이의 통신에 문제가 없는지 확인하십시오. 또한 데이터베이스 사용자에게 WebSphere Commerce Payments 데이터베이스에 액세스할 권한이 있는지도 확인하십시오.

CEPOfflineCard2009: hostname의 OfflineCard CashRegister에 대해 포트 *port number*의 연결을 종료할 수 없습니다.

심각도: 오류

설명: 카세트와 OfflineCard CashRegister 사이에서 통신을 수행하는 소켓 연결이 성공적으로 종료되지 않았습니다.

사용자 응답: 문제가 지속되면 IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard2010: 트랜잭션에 일괄처리 번호가 포함되지 않아서 일괄처리를 검색하는 데 실패했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 계정 번호는 *account_number*이며 주문 번호는 *order_number*이며 트랜잭션 번호는 *transaction_number*입니다.

심각도: 오류

설명: 요청에 사용된 트랜잭션이 올바르지 않습니다. 프로덕션 시스템에서는 이 오류가 발생하지 않습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard3000: OFFLINECARDBATCH 테이블의 SQL 조회가 잘못된 결과를 리턴했습니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDBATCH 테이블의 SQL 조회는 한

행만 리턴해야 하지만 여러 행이 리턴되었습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *number*입니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard3001: OFFLINECARDBATCH 테이블의 SQL 조회가 잘못된 결과를 리턴했습니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDBATCH 테이블의 SQL 조회는 한 행만 리턴해야 하지만 여러 행이 리턴되었습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *number*입니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard3002: OFFLINECARDBATCH 테이블에서 일괄처리를 조회하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *number*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDBATCH 테이블을 읽는 중 SQL 예외가 발생했습니다. SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard3003: OFFLINECARDBATCH 테이블에서 조회 조작을 종료하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDBATCH 테이블 조회를 종료하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질

에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard3004: OFFLINECARDBATCH 테이블에 한 행을 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *batch_number*이며 영향받은 행 수는 *rows*입니다.

심각도: 오류

설명: 이 삽입은 한 행만 삽입하는 것어야 하지만 두 행 이상이 삽입되었습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard3005: OFFLINECARDBATCH 테이블의 기존 계정을 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *batch_number*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDBATCH 테이블에 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard3006: OFFLINECARDBATCH 테이블에서 행을 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *batch_number*이며 영향받은 행 수는 *rows*입니다.

심각도: 오류

설명: 이 갱신은 한 행만 갱신하는 것이어야 하지만 두 행 이상이 갱신되었습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard3007: OFFLINECARDBATCH 테이블의 기존 일괄처리를 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *batch_number*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDBATCH 테이블을 읽는 중 SQL 예외가 발생했습니다. SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard3008: OFFLINECARDBATCH 테이블에서 일괄처리를 삭제하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *number*이며 영향받은 행 수는 *rows*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDBATCH 테이블의 SQL 삭제는 한 행만 리턴해야 하지만 여러 행이 리턴되었습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard3009: OFFLINECARDBATCH 테이블에서 일괄처리를 삭제하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *number*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDBATCH 테이블을 읽는 중 SQL 예외가 발생했습니다. SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard3010: 감독자가 프레임워크의 일괄처리 지불 목록에 참조된 주문을 검색할 수 없습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *batch_number*이며 주문 번호는 *order_number*이고 지불 번호는 *payment_number*입니다.

심각도: 오류

설명: 이는 요청 처리 과정의 완전도 확인입니다. 사용자 에게는 이 메시지가 보이지 않을 수 있습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard3011: 감독자가 프레임워크의 일괄처리 목록에 참조된 지불을 검색할 수 없습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *batch_number*이며 주문 번호는 *order_number*이고 지불 번호는 *payment_number*입니다.

심각도: 경고

설명: 추가 처리가 실패하지 않도록 하는 내부 테스트입니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard3012: 지불에 참조된 일괄처리 번호가 지불을 포함한 일괄처리의 일괄처리 번호와 일치하지 않습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *batch_number*입니다. 주문 번호는 *order_number*이고 지불 번호는 *merchant_number*입니다.

심각도: 경고

설명: 추가 처리가 실패하지 않도록 하는 내부 테스트입니다.

사용자 응답: 없음

CEPOfflineCard3013: 감독자가 프레임워크의 일괄처리 대변 목록에 참조된 주문을 검색할 수 없습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *batch_number*입니다. 주문 번호는 *order_number*이고 대변 번호는 *credit_number*입니다.

심각도: 경고

설명: 추가 처리가 실패하지 않도록 하는 내부 테스트입니다.

사용자 응답: 없음

CEPOfflineCard3014: 감독자가 프레임워크의 일괄처리 대변 목록에 참조된 대변을 검색할 수 없습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *batch_number*입니다. 주문 번호는 *order_number*이고 대변 번호는 *credit_number*입니다.

심각도: 경고

설명: 추가 처리가 실패하지 않도록 하는 내부 테스트입니다.

사용자 응답: 없음

CEPOfflineCard3015: 대변에 참조된 일괄처리 번호가 대변을 포함한 일괄처리의 일괄처리 번호와 일치하지 않습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *batch_number*이며 주문 번호는 *order_number*이고 대변 번호는 *credit_number*입니다.

심각도: 경고

설명: 추가 처리가 실패하지 않도록 하는 내부 테스트입니다.

사용자 응답: 없음

CEPOfflineCard3016: 일괄처리 제거를 수행하는 중 **DepositReversal**이 실패했습니다. 이 지불이 성공적으로 제거되지 않더라도 제거는 계속됩니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *batch_number*이며 주문 번호는 *order_number*이고 지불 번호는 *payment_number*이며 1차 리턴 코드는 *prc*이고 2차 리턴 코드는 *src*입니다.

심각도: 경고

설명: 추가 처리가 실패하지 않도록 하는 내부 테스트입니다.

사용자 응답: 없음

CEPOfflineCard3017: 일괄처리 제거를 수행하는 중 감독자가 이 지불을 검색하는 데 실패했습니다. 이 지불이 성공적으로 제거되지 않더라도 제거는 계속됩니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *batch_number*이며 주문 번호는 *order_number*이고 지불 번호는 *payment_number*이며 1차 리턴 코드는 *prc*이고 2차 리턴 코드는 *src*입니다.

심각도: 경고

설명: 추가 처리가 실패하지 않도록 하는 내부 테스트입니다.

사용자 응답: 없음

CEPOfflineCard3018: 일괄처리 제거를 수행하는 중 **RefundReversal**이 실패했습니다. 이 대변이 성공적으로 제거되지 않더라도 제거는 계속됩니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *batch_number*이며 주문 번호는 *order_number*이고 대변 번호는 *credit_number*이며 1차 리턴 코드는 *prc*이고 2차 리턴 코드는 *src*입니다.

심각도: 경고

설명: 추가 처리가 실패하지 않도록 하는 내부 테스트입니다.

사용자 응답: 없음

CEPOfflineCard3019: 일괄처리 제거를 수행하는 중 감독자가 이 대변을 검색하는 데 실패했습니다. 이 대변이 성공적으로 제거되지 않더라도 제거는 계속됩니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *batch_number*이며 주문 번호는 *order_number*이고 대변 번호는 *credit_number*이며 1차 리턴 코드는 *prc*이고 2차 리턴 코드는 *src*입니다.

심각도: 경고

설명: 추가 처리가 실패하지 않도록 하는 내부 테스트입니다.

사용자 응답: 없음

CEPOfflineCard4000: OFFLINECARDORDER 테이블에서 행을 조회하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDORDER 테이블의 SQL 조회는 한 행만 리턴해야 하지만 여러 행이 리턴되었습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard4001: OFFLINECARDORDER 테이블에서 행을 조회하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDORDER 테이블의 SQL 조회는 한 행을 리턴해야 하지만 아무 것도 리턴되지 않았습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard4002: OFFLINECARDORDER 테이블에서 기존 주문을 조회하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDORDER 테이블을 조회하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard4003: OFFLINECARDORDER 테이블에서 조회 주문을 종료하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDORDER 테이블을 종료하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard4004: OFFLINECARDORDER 테이블에 행을 삽입하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이며 영향받은 행 수는 *rows*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDORDER 테이블에 대한 SQL 삽입은 한 행을 삽입해야 하지만 여러 행이 삽입되었습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard4005: OFFLINECARDORDER 테이블에 새 주문을 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDORDER 테이블에 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard4006: OFFLINECARDORDER 테이블을 갱신하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이며 영향받은 행 수는 *rows*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDORDER 테이블의 SQL 갱신은 한 행을 갱신해야 하지만 여러 행이 갱신되었습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard4007: OFFLINECARDORDER 테이블의 기존 주문을 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDORDER 테이블을 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard4008: OFFLINECARDORDER 테이블에서 행을 제거하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이며 영향받은 행 수는 *rows*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDORDER 테이블의 SQL 삭제는 한 행을 삭제해야 하지만 여러 행이 삭제되었습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard4009: OFFLINECARDORDER 테이블에서 주문을 삭제하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDORDER 테이블에서 주문을 삭제하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard4010: OFFLINECARDORDER 테이블을 종료하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 일괄처리 번호는 *batch_number*이며 지불 번호는 *payment_number*이며 실제 주문 상태는 *order_statec*입니다.

심각도: 오류

설명: 일괄처리를 종료하는 동안 주문 상태가 잘못된 지불을 포함하는 일괄처리를 발견했습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard4011: 일괄처리를 종료하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 일괄처리 번호는 *batch_number*이며 대변 번호는 *credit_number*이며 실제 주문 상태는 *order_state*입니다.

심각도: 오류

설명: 일괄처리를 종료하는 동안 주문 상태가 잘못된 대변을 포함하는 일괄처리를 발견했습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard5000: OFFLINECARDPAYMENT 테이블을 조회하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 지불 번호는 *payment_number*입니다.

심각도: 오류

설명: 지불을 조회하는 중 여러 개의 항목이 리턴되었습니다. 이 조건은 발생하면 안됩니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard5001: OFFLINECARDPAYMENT 테이블을 조회하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 지불 번호는 *payment_number*입니다.

심각도: 오류

설명: 한 행을 리턴해야 하는 주문을 조회하는 동안 아무 것도 리턴되지 않았습니다. 이 조건은 발생하면 안됩니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문제점을 보고하십시오.

CEPOfflineCard5002: OFFLINECARDPAYMENT 테이블을 조회하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 지불 번호는 *payment_number*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDPAYMENT 테이블을 조회하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블

정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard5003: OFFLINECARDPAYMENT 테이블에서 조회 조장을 종료하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDPAYMENT 테이블 조회를 종료하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard5004: OFFLINECARDPAYMENT 테이블에 행을 삽입하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 지불 번호는 *payment_number*이며 영향받은 행 수는 *rows*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDPAYMENT 테이블에 대한 SQL 삽입은 한 행을 삽입해야 하지만 여러 행이 삽입되었습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard5005: OFFLINECARDPAYMENT 테이블에 새 지불을 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDPAYMENT 테이블에 새 지불을 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있

는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard5006: OFFLINECARDPAYMENT 테이블의 행을 갱신하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 지불 번호는 *payment_number*이며 영향받은 행 수는 *rows*입니다.

심각도: 오류

설명: 한 행에 영향을 주어야 하는 지불을 갱신하는 중 여러 행이 리턴되었습니다. 이 조건은 발생하면 안됩니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard5007: OFFLINECARDPAYMENT 테이블의 기존 지불을 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 지불 번호는 *payment_number*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARDPAYMENT 테이블을 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard5008: OFFLINECARDPAYMENT 테이블에서 행을 삭제하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 지불 번호는 *payment_number*이며 영향받은 행 수는 *rows*입니다.

심각도: 오류

설명: 한 행에 영향을 주어야 하는 지불을 삭제하는 중 여러 행이 리턴되었습니다. 이 조건은 발생하면 안됩니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard5009: OFFLINECARDPAYMENT 테이블에서 지불을 삭제하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 지불 번호는 *payment_number*입니다.

심각도: 오류

설명: SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard5010: 일괄처리를 종료하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 일괄처리 번호는 *batch_number*이며 지불 번호는 *payment_number*이며 실제 대변 상태는 *credit_state*입니다.

심각도: 경고

설명: 일괄처리를 종료하는 동안 상태가 잘못된 지불을 포함하는 일괄처리를 발견했습니다.

사용자 응답: 지불 상태를 변경하고 일괄처리를 다시 단으십시오.

CEPOfflineCard6000: OFFLINECARD CREDIT 테이블을 조회하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 대변 번호는 *credit_number*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARD CREDIT 테이블을 조회하는 동안 한 행이 리턴되어야 하지만 여러 항목이 리턴되었습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard6001: OFFLINECARD CREDIT 테이블을 조회하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 대변 번호는 *credit_number*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARD CREDIT 테이블을 조회하는 동안 한 행이 리턴되어야 하지만 아무 것도 리턴되지 않았습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard6002: OFFLINECARD CREDIT 테이블에서 대변을 조회하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 대변 번호는 *credit_number*입니다.

심각도: 오류

설명: SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard6003: OFFLINECARD CREDIT 테이블에 대한 조회를 종료하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.

심각도: 오류

설명: SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스

서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard6004: OFFLINECARD CREDIT 테이블을 조회하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 대변 번호는 *credit_number*이며 영향받은 행 수는 *rows*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARD CREDIT 테이블을 조회하는 동안 한 행이 리턴되어야 하지만 여러 행이 리턴되었습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard6005: OFFLINECARD CREDIT 테이블에 새 대변을 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 대변 번호는 *credit_number*입니다.

심각도: 오류

설명: SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard6006: OFFLINECARD CREDIT 테이블을 갱신하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 대변 번호는 *credit_number*이며 영향받은 행 수는 *rows*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARD CREDIT 테이블을 갱신하는 동안 한 행이 갱신되어야 하지만 여러 행이 갱신되었습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard6007: OFFLINECARD CREDIT 테이블의 기존 대변을 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 대변 번호는 *credit_number*입니다.

심각도: 오류

설명: SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard6008: OFFLINECARD CREDIT 테이블에서 행을 제거하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 대변 번호는 *credit_number*이며 영향받은 행 수는 *rows*입니다.

심각도: 오류

설명: OFFLINECARD CREDIT 테이블에서 한 행을 삭제하는 동안 한 행이 삭제되어야 하지만 여러 행이 삭제되었습니다.

사용자 응답: IBM 지원부에 문의하십시오.

CEPOfflineCard6009 OFFLINECARD CREDIT 테이블에서 대변을 삭제하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 주문 번호는 *order_number*이고 대변 번호는 *credit_number*입니다.

심각도: 오류

설명: SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere

Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard6010: 일괄처리를 종료하는 중 확인(assertion) 실패가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 일괄처리 번호는 *batch_number*이며 주문 번호는 *order_number*이고 대변 번호는 *credit_number*이며 실제 대변 상태는 *credit_state*입니다.

심각도: 오류

설명: 일괄처리를 종료하는 동안 상태가 잘못된 대변을 포함하는 일괄처리를 발견했습니다.

사용자 응답: 대변 상태를 변경하고 일괄처리를 다시 단으십시오.

CEPOfflineCard6100: OFFLINECARD BRAND 테이블에 브랜드를 삽입하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 계정 번호는 *account_number*이고 브랜드는 *brand_number*입니다.

심각도: 오류

설명: SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard6101: OFFLINECARD BRAND 테이블의 브랜드를 갱신하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 계정 번호는 *account_number*이고 브랜드는 *brand_number*입니다.

심각도: 오류

설명: SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질

에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard6102: OFFLINECARDDBRAND 테이블에서 브랜드를 삭제하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 판매자 번호는 *merchant_number*이고 계정 번호는 *account_number*이고 브랜드는 *brand_number*입니다.

심각도: 오류

설명: SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard6103: OFFLINECARDDBRAND 테이블에서 브랜드를 조회하는 중 SQL 예외가 발생했습니다.

심각도: 오류

설명: SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard7000: 카세트 주문에 대한 조회의 출력을 처리하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 조회된 테이블은 OFFLINECARDORDER입니다.

심각도: 오류

설명: SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard7001: 카세트 지불에 대한 조회의 출력을 처리하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 조회된 테이블은 OFFLINECARDPAYMENT입니다.

심각도: 오류

설명: SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard7002: 카세트 대변에 대한 조회의 출력을 처리하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 조회된 테이블은 OFFLINECARDCREDIT입니다.

심각도: 오류

설명: SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard7003: 카세트 일괄처리에 대한 조회의 출력을 처리하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 조회된 테이블은 OFFLINECARDBATCH입니다.

심각도: 오류

설명: SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

CEPOfflineCard7004: 카세트 계정에 대한 조회의 출력을 처리하는 중 SQL 예외가 발생했습니다. 조회된 테이블은 OFFLINECARDACCOUNT입니다.

심각도: 오류

설명: SQL 예외 텍스트는 예외를 설명하며 XOPEN SQL 스펙에서 찾을 수 있는 SQL 상태 정보를 제공합니다. 이는 WebSphere Commerce Payments와 데이터베이스 서버 간의 통신에 문제가 있거나, 테이블 정의와 WebSphere Commerce Payments에 예상되는 정의가 불일치하기 때문일 수 있습니다.

사용자 응답: SQL 상태 정보를 참조하여 문제점의 본질에 관한 구체적인 세부사항을 얻으십시오. 데이터베이스 서버 연결을 테스트하고 테이블 정의가 WebSphere Commerce Payments에 요구되는 정의와 일치하는지 검증하십시오.

부록. 주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다. IBM은 다른 국가에서는 이 자료에 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 언급하는 것이 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산권을 침해하지 않는 한, 기능상 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수 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.

135-270

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.

IBM World Trade Asia Corporation

Licensing

2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku

Tokyo 106, 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) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증없이 이 책을 『현상 그대로』 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책 사항을 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 통지없이 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.

(1) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환 (2) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 정보를 원하는 프로그램 라이선스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

이러한 정보는 해당 조항 및 조건(예를 들어, 사용료 지불 등)에 따라 사용할 수 있습니다.

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

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

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.

이 정보를 소프트웨어로 보는 경우 사진과 컬러 삽화가 제대로 나타나지 않을 수도 있습니다.

상표

다음 용어는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표입니다.

- AIX
- IBM
- iSeries

- OS/400
- pSeries
- S/390
- WebSphere
- zSeries

Java 및 모든 Java 기반 상표 및 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, Inc.의 상표입니다.

SET 및 SET 로고는 SET Secure Electronic Transaction LLC가 소유하는 상표입니다.

Windows 및 Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스표입니다.

Intel, Intel Inside(로고), MMX 및 Pentium은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 상표입니다.

용어집

가

감독자(Supervisor). 판매자의 모든 지불 처리 기능을 수행할 수 있습니다.

강제실행(force). IBM® 전자 상거래에서 WebSphere Commerce Payments 명령어. 일괄처리를 결산하려는 시도. 재조정 단계에 실패하는 경우, 일괄처리는 아직 WebSphere Commerce Payments에서 종료되지 않습니다(금융 기관에서 대차 대조 범위를 벗어나거나 종료되지 않는 경우에도).

개인용 키(private key). (1) 보안 통신에서 해당 공용 키만 암호 해독할 수 있도록 메시지를 암호화하기 위해 사용하는 알고리즘 패턴. 개인용 키는 또한 해당 공용 키에 의해 암호화된 메시지를 암호 해독하기 위해서도 사용됩니다. 개인용 키는 사용자 시스템에 보관되고 암호로 보호됩니다. (2) 컴퓨터 보안에서, 소유자에게만 알려진 키.

게이트웨이(gateway). 로컬 데이터 네트워크를 다른 네트워크에 연결하는 기능적 단위.

결산(settle). IBM 전자 상거래에서 WebSphere Commerce Payments 명령어. 일괄처리 오브젝트를 종료하고 자금을 전송하려는 시도. 결산 프로시저의 일부로서, 판매자와 금융 기관이 전송 중인 자금에 대해 동의함을 확인하기 위한 일부 재조정 또는 대차대조 단계(카세트 및 금융 기관 정책에 따라)가 있습니다. 재조정 단계가 실패하면 일괄처리는 열린 상태를 유지합니다.

계정(account). 계정은 판매자와 그 판매자의 트랜잭션을 처리하는 금융 기관 사이의 관계입니다. 각 지불 카세트마다 여러 개의 계정이 있을 수 있습니다.

공용 키(public key). (1) 보안 통신에서 해당 공용 키에 의해 암호화된 메시지를 암호 해독하기 위해 사용되는 알고리즘 패턴. 공용 키는 또한 해당하는 개인용 키로만 암호 해독할 수 있는 메시지를 암호화하기 위해 사용됩니다. 사용자는 서로 암호화된 메시지를 교환해야 하는 모든 사용자에게 공용 키를 브로드캐스트합니다. (2) 컴퓨터 보안에서, 모든 사람이 사용할 수 있는 키.

권한 부여(authorize). 신용 카드의 경우, 판매자는 먼저 트랜잭션에 권한 부여함으로써 트랜잭션을 처리하는 데 카드 소유자 자금을 사용할 수 있도록 보증받습니다. 카드 소유자 발행사(즉, 카드를 발행한 은행)는 지불을 보증합니다.

권한 취소(authorization reversal). 이전 권한을 취소해야 하거나(즉, 전체 취소 수행), 줄여야 하는 경우(즉, 부분 취소 수행)에 전송되는 트랜잭션. 전체 취소는 카드 소유자가 주문을 취소하거나 판매자가 할인 판매시 물품을 더 이상 사용할 수 없음을 발견하는 경우와 같이 트랜잭션을 완료할 수 없을 때 사용됩니다. 부분 취소는 주문 전체에 대한 권한이 있고 물품을 운송할 수 없어서 분할 운송이 발생하는 경우 사용됩니다.

권한(authorization). (1) 적절하게 지정된 사용자가 조직 대신 일부 조치를 수행할 수 있는 권한을 부여하는 프로세스. 이 프로세스는 트랜잭션 위험도를 평가하고 제공된 트랜잭션이 계정 대변 한도 이상의 계정 채무를 발생시키지 않음을 확인하며 지정된 대변 금액을 유지합니다(판매자가 권한을 얻을 경우, 판매자가 권한 프로세스와 연관된 규칙을 따르면 인가된 금액의 지불이 보증됩니다). (2) 컴퓨터 보안에서, 컴퓨터 시스템과 통신하거나 컴퓨터 시스템을 사용하기 위해 사용자에게 부여하는 권한. (T) (3) 액세스 권한. (4) 사용자가 오브젝트, 자원 또는 기능에 대한 전체 또는 제한된 액세스 중 하나를 사용자에게 부여하는 프로세스.

금융 기관(financial institution). (1) 은행이나 은행의 지정처와 같이 대변 또는 보관, 대부, 환전 또는 자금 발행의 확장을 위해 고객 요청 트랜잭션이나 자금 전송을 용이하게 하는 기관. (2) IBM 전자 상거래에서 금융 기관의 예로는 은행, 주택 조합 및 신용 조합이 있습니다. 금융 서비스를 제공하는 기관.

금융 네트워크(financial network). IBM 전자 상거래에서 총체적으로, 카드 프로세서, 승인처, 카드 발행사 및 지불 카드 트랜잭션 처리가 수행되는 기타 기관을 나타냅니다.

다

대변 수(number of credits). 대변은 판매자가 상품이 반품되거나 결함이 있는 경우와 같이 올바른 캡처 메시지 다음에 판매자가 카드 소유자에게 금액을 환불해야 하는 경우(승인처 및 발행사를 통해) 전송되는 트랜잭션입니다. 대변은 주문과 연관된 모든 지불의 총액에 달할 수 있습니다. 주문당 0개 이상의 대변이 있을 수 있습니다.

대변(credit). 판매자가 상품이 반품되거나 결함이 있는 경우와 같이 올바른 캡처 메시지 다음에 판매자가 카드 소유자에게 금액을 환불해야 하는 경우(승인처 및 발행사를 통해) 전송되는 트랜잭션입니다.

대차대조 상태(balance status). IBM 전자 상거래에서 WebSphere Commerce Payments 일괄처리 오브젝트의 속성. 일괄처리의 대차대조 상태는 대차대조 또는 대차대조 실패일 수 있습니다.

대차대조 실패(out of balance). 일괄처리 대차를 대조하는 데 실패했습니다. 총계가 일치하지 않습니다.

대차대조(balanced). IBM 전자 상거래에서 WebSphere Commerce Payments 일괄처리 오브젝트의 속성. 일괄처리가 정상적으로 대차대조되었습니다. 총계가 일치합니다.

대차대조(balance). IBM 전자 상거래에서 WebSphere Commerce Payments 일괄처리 오브젝트의 속성. 판매자와 금융 기관에서 마감시 일괄처리 내용에 동의하는지 여부를 나타냅니다.

마

만기(expiry). (1) 인증 확보시 지정되는 인증 만기일. 인증은 지불 유형에 따라 다릅니다. (2) 카드 만기일을 지정합니다. 만기 값은 SET™ 프로토콜에 필요합니다. 이 값은 문자열로 지정되며 지불 초기 메시지에 사용됩니다. 예를 들어, 199911은 만기 값입니다.

무결성(integrity). 컴퓨터 보안에서 대상에 도달하는 정보가 전송된 정보와 동일성을 유지하도록 하는 것입니다.

무효 지불(void payment). IBM 전자 상거래에서 지불 조작의 무효 또는 취소를 나타내는 명령어.

문서 유형 정의(document type definition(DTD)). SGML 또는 XML 문서의 특정 클래스에 대한 구조를 지정하는 규칙. DTD는 요소, 속성 및 표기법으로 구조를 정의하며, 문서의 특정 클래스 내에서 각 요소, 속성 및 표기법이 사용되는 방법에 대한 제한사항을 설정합니다. DTD는 특정 마크업 언어에 대한 구조를 완전히 기술한다는 점에서 데이터베이스 스키마와 유사합니다.

바

반복 지불(recurring payments). 판매자가 여러 권한부여를 처리할 수 있도록 허용하는 카드 소유자가 시작한 지불 트랜잭션 유형. 다음은 두 가지 종류의 반복 지불입니다.

1. 고정 금액에 대한 복수 지불
2. 반복된 지불 청구

발행사(issuer). (1) 지불 카드 브랜드의 카드 소유자에게 고유한 1차 계정 번호(PAN)를 발행하는 금융 기관 또는 에이전트. (2) 전자 상거래에서, 개인에게 지불 카드를 발행하는 금융 기관. 발행사는 자체 신의 인증 기관(CA)으로서 역할하거나 타사와 협정하여 서비스할 수 있습니다.

방화벽(firewall). 네트워크 간의 연결을 보호하고 제어하는 기능적 단위. 방화벽은 (a) 원치 않거나 권한없는 통신 트래픽이 보호된 네트워크에 들어가지 못하게 하며 (b) 선택된 통신 트래픽만이 보호된 네트워크를 떠나게 합니다.

범위(realm). WebSphere® 제품 계열에서 사용자, 그룹 및 액세스 제어 목록의 데이터베이스. 해당 범위에 속하는 자원에 액세스하기 위해서는 그 범위에 사용자가 정의되어야 합니다.

분할 지불(installment payments). 판매자와 판매자로 하여금 복수 권한부여를 처리하도록 허용하는 카드 소유자 간에 협상된 지불 트랜잭션의 유형.

브랜드(brand). IBM 전자 상거래에서 모든 WebSphere Commerce Payments 카세트에 대한 카세트 오브젝트(예를 들어, Cassette for VisaNet 및 Cassette for Paymentech). WebSphere Commerce Payments 카세트의 각 금융 트랜잭션은 특정 브랜드(예: MasterCard 또는 VISA)와 연관됩니다. 금융 기관의 각 계정을 하나 이상의 브랜드를 지원하도록 구성할 수 있습니다.

사

상거래 서비스 제공자(commerce service provider(CSP)). 판매자 쇼핑 사이트를 호스팅하고 판매자에 대한 지불을 처리하는 인터넷 서비스 제공자.

생성자(constructor). 프로그래밍 언어에서, 클래스와 동일한 이름을 가진 메소드로서 해당 클래스의 오브젝트를 작성하고 초기화하는 데 사용됩니다.

서버(server). (1) 네트워크를 통해 하나 이상의 클라이언트에 서비스를 제공하는 기능적 단위. (2) 네트워크를 통해 다른 컴퓨터에 공유 서비스를 제공하는 컴퓨터. 예를 들어, 파일 서버, 프린터 서버 또는 메일 서버.

선택된 주문 판매(sale selected). 연관된 지불을 승인하고 직접 예치 상태로 바꾸려는 주문을 선택합니다. 판매 기능은 지불시 자동으로 승인 및 예치를 수행합니다.

소켓 포트(socks port). 소켓 서버가 인식하고 있는 포트.

소켓(socket). 프로세스 또는 응용프로그램 간의 통신을 위해 네트워크의 전송 서비스에서 제공하는 종료점.

스레드 풀(thread pool). 사용 중이거나 컴퓨터 프로그램에 사용 가능한 스레드.

스레드(thread). 프로세스의 제어 하에 있는 컴퓨터 명령의 스트림. 멀티스레드 프로세스는 하나의 명령 스트림(하나의 스레드)에서 시작하고, 이후에 작업을 수행할 기타 명령 스트림을 작성할 수 있습니다.

승인처(acquirer). 전자 상거래에서 판매자로부터 트랜잭션과 관련된 금융 데이터를 수신하고 트랜잭션에 권한을 부여하는 금융 기관(또는 금융 기관의 에이전트).

승인(approve). IBM 전자 상거래에서 WebSphere Commerce Payments 명령어. 판매자는 이 명령어를 발행하여 지불 오브젝트를 작성합니다. 신용 카드 프로토콜을 구현하는 카세트의 경우, 이 명령어는 권한에 맵핑됩니다(권한 부여(authorize) 참조). 다른 카세트는 승인 프로세스를 다르게 구현할 수 있습니다.

아

알려진 포트(well-known port). 인터넷 프로토콜 세트에서, TCP(Transmission Control Protocol) 및 UDP(User Datagram Protocol)와 같은 전송 레벨 프로토콜에 의해 사용되는 특유의 기능을 지정하는 사전 할당된 프로토콜 포트 번호 세트 중 하나. 예를 들어, FTP(File Transfer Protocol) 및 SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)는 알려진 포트 번호를 사용합니다.

암호화(encryption). (1) 컴퓨터 보안에서, 원래의 데이터를 획득할 수 없으나 해독 프로세스를 사용하여서만 획득될 수 있도록 알 수 없는 양식으로 데이터를 변환하는 프로세스. (2) 특히, 전송 중에 권한이 없는 액세스를 방지하기 위해 쉽게 이해할 수 없는 형식으로 데이터를 변환하는 프로세스.

애플릿(applet). 웹 서버에서 검색할 수 있고 웹 브라우저가 실행할 수 있는 Java™ 프로그래밍 언어로 작성된 응용프로그램. 웹 페이지의 마크업에서 애플릿에 대한 참조는 그래픽 파일에 대한 참조와 동일한 방식으로 표시되며, 브라우저는 그래픽 파일을 검색하는 것과 동일한 방식으로 애플릿을 검색합니다. 보안상의 이유로, 애플릿의 액세스 권한은 두 가지 방식으로 제한됩니다. 애플릿은 실행중인 클라이언트의 파일 시스템을 액세스할 수 없으며, 네트워크 상에서의 애플릿 통신은 애플릿이 다운로드된 서버로 제한됩니다. servlet과 대조됩니다.

온라인 카탈로그(online catalog). 온라인 상점에서 전시 및 판매에 사용할 수 있는 카탈로그 그룹이나 카탈로그 항목의 컬렉션에 대한 일반 용어.

웹 브라우저(Web browser). (1) IBM 전자 상거래에서 공용 데이터 네트워크의 인터페이스를 제공하는 카드 소유자 처리 시스템에서 실행되는 소프트웨어. (2) 웹 서버에 대한 요청을 시작하고 서버가 리턴하는 정보를 표시하는 클라이언트 프로그램.

웹 사이트(Web site). 단일 엔티티(조직 또는 개인)가 관리하고 다른 웹 사이트로의 하이퍼텍스트 링크를 포함하여 사용자의 하이퍼텍스트 정보가 들어 있는 웹 서버. 각 웹 사이트는 홈 페이지를 보유하고 있습니다. URL에서, 웹 사이트는 FQDN으로 표시됩니다. 예를 들어, URL <http://www.as400.ibm.com/icswg.html>에서 IBM AS/400의 웹 사이트는 완전한 도메인 이름인 www.as400.ibm.com으로 지정되었습니다.

웹 서버(Web server). HTTP 문서에 대한 요청을 처리하는 웹 상의 서버. 웹 서버는 WebSphere Commerce와의 트랜잭션 플로우를 제어합니다. 웹 서버는 고객 트랜잭션의 비밀을 보호하고 사용자 신분이 WebSphere Commerce Server로 안전하게 전송되도록 합니다. 웹 서버는 이러한 레벨의 보안을 위해 SSL(Secure Sockets Layer) 프로토콜을 구현합니다.

웹 페이지(Web page). WWW에서 URL을 통해 액세스할 수 있는 모든 문서.

이벤트 리스너(event listener). IBM 전자 상거래에서 관련된 이벤트에 대한 정보를 기다리고 이에 대해 조치를 수행하는 컴퓨터 프로그램.

이벤트(event). (1) 한 부분에 발생하는 변경의 표현. 변경을 통해 부분의 변경사항이 있을 때 관련된 다른 부분이 통지를 받을 수 있습니다. 예를 들어, 푸쉬 버튼은 버튼을 눌렀음을 알려 이벤트를 생성합니다. 이에 따라, 다른 부분이 창을 표시할 수 있습니다. (2) 시스템, 자원, 네트워크 자원 또는 네트워크 응용프로그램 상태의 중요한 모든 변경. 문제점, 문제점의 해결책 또는 작업의 성공적 완료에 대해 이벤트를 생성할 수 있습니다.

인증(authentication). (1) 컴퓨터 보안에서 메시지가 변경되거나 손상되지 않았는지에 대한 검증. (2) 컴퓨터 보안에서 오브젝트 액세스를 위한 사용자의 동일성 또는 사용자의 적격성 검증. (3) 대개, 사용자 ID 및 암호에 기초하여 각 사용자를 식별하는 프로세스. 보안 시스템에서 인증은 권한 부여와 구별됩니다. 인증은 단지 사용자의 본인 여부를 확인하고 각 사용자의 액세스 권한을 정의하지는 않습니다.

인증(certificate). (1) 컴퓨터 보안에서 공용 키를 인증 소유자의 신분에 바인드하여 인증 소유자를 인증할 수 있도록 하는 디지털 문서. 인증 기관(CA)에서 인증을 발행합니다. (2) SETCo.에서 신뢰받는 기관(대개는 카드 소유자 금융 기관)이 공용 키 사용자를 식별하기 위해 디지털로 서명한 인증입니다. SET은 다음 유형의 인증을 정의합니다.

- 서명
- 키 암호화
- 인증 서명
- CRL 서명

인터넷(internet). (1) TCP/IP에서 대형의 단일 네트워크로 기능하는 상호연결된 네트워크의 콜렉션. (2) 인터넷 프로토콜 세트를 사용하는 상호연결된 네트워크의 콜렉션. 광범위한 액세스를 허용하는 인터넷을 Internet(대문자'I')이라고 합니다. 공용 인터넷에 연결되어 있는지 여부에 상관없이 제한된 액세스(예를 들어, 특정 기업이나 조직)를 제공하는 인터넷을 보통 인트라넷이라 합니다.

일괄처리 결산(settle batches). 일괄처리 결산은 지불 프로세서가 처리할 일괄처리(지불 및 환불)를 제출하는 데 사용됩니다. 하나의 일괄처리 또는 여러 일괄처리를 결산하도록 선택할 수 있습니다.

일괄처리 번호(batch number). 일괄처리를 식별하는 번호. 지불이 예치될 때 WebSphere Commerce Payments가 일괄처리에 지정하는 번호.

일괄처리(batch). (1) 캡처, 대변, 캡처 취소 및 대변 취소와 같이 그룹으로 처리되는 지불 트랜잭션의 콜렉션. 일괄처리는 단일 단위로 승인처의 금융 시스템에 제출됩니다. 일괄처리 사용에 관한 비즈니스 지침은 대변 획득 기관에 의해 개발됩니다. 판매자는 또한 이러한 지침을 따르는 정책을 확립합니다. (2) IBM 전자 상거래에서 기본 WebSphere Commerce Payments 오브젝트 중 하나는 일괄처리입니다. 일괄처리는 지불 및 대변 오브젝트와 연관되는 오브젝트입니다. 자금 전송은 일괄처리가 종료될 때 발생합니다. (3) 처리 또는 전송을 위해 수집한 레코드 또는 데이터 처리 작업의 그룹.

자

전용 회선(leased line). 고객이 통신사로부터 임대한 전화선으로, 고객의 단말기를 네트워크의 전용 포트에 연결합니다.

전자 상거래(e-commerce). (1) 일부 또는 모든 트랜잭션이 전자 통신을 통해 수행될 때 카드 소유자와 판매자간의 지불을 위

한 물품 및 서비스 교환. (2) 인터넷과 같은 전자 매체를 통해 구매한 상품 또는 서비스의 비용 지불을 포함하는 e-business의 서브 세트.

전자 지갑(wallet). 사용자가 공용 네트워크를 통해 인증된 판매자에게 승인된 지불을 작성하고 지불 카드 계정 및 구매를 관리할 수 있도록 하는 소프트웨어.

점원(clerk). IBM 전자 상거래에서 점원은 WebSphere Commerce Payments 개념입니다. WebSphere Commerce Payments에는 서로 다른 네 가지 액세스 권한이 있습니다. 점원은 판매자 기준으로 정의되며 가장 낮은 레벨의 액세스 권한을 갖습니다.

제거(purge). IBM 전자 상거래에서 WebSphere Commerce Payments 명령어. 연관된 모든 지불과 대변을 일괄처리 오브젝트에서 제거하기 위해 이를 방금 작성한 것처럼 다룹니다.

종료(closed). 연관된 지불이 예치 상태에서 종료 상태로 바뀔 때(즉, 지불과 연관된 일괄처리가 종료될 때) 주문은 종료 상태로 바뀝니다. 주문이 종료 상태일 때 금융 트랜잭션이 완료되고 돈이 예치되며 주문은 수정할 수 없습니다. 이 상태의 주문에 대해서는 어떠한 명령도 허용되지 않습니다.

주문 검색(order search). 정의된 특성 세트를 기초로 단일 일괄처리 또는 일괄처리 그룹을 검색합니다.

주문 금액(order amount). 주문 금액.

주문 이행(order fulfillment). IBM 전자 상거래에서 지불이 수신된 주문의 운송 또는 배포를 담당하는 판매자 시스템. 주문 이행 시스템은 운송할 상품을 판별하기 위해 WebSphere Commerce Payments를 조회합니다.

주문(order). WebSphere Commerce Payments에서 주문은 판매자(수취인)가 금액을 징수하기 위해 고객(지불인)으로부터 필요한 지시사항 및 정보를 나타냅니다.

지불 게이트웨이(payment gateway). (1) 지불 게이트웨이 구성요소는 승인처나 판매자 권한부여 및 지불 메시지(카드 소유자의 지불 지시사항 포함)를 처리하고 사실 금융 기관과 상호작용하는 지정된 타사가 실행하는 제품입니다. (2) 전자 상거래에서, 판매자 및 승인처 간의 트랜잭션을 처리하는 엔티티.

지불 금액(payment amount). 이 주문에 대해 판매자가 예치한 지불 총액.

지불 수(number of payments). 지불은 판매자가 주문의 일부 또는 전부를 승인하기 위해 금융 기관에 보내는 요청입니다.

많은 경우에 있어서 주문별로 수급 가능한 총액은 단일 지불로 수급됩니다. 비즈니스 모델에 따라 일부 지불 시스템은 하나의 주문(하나의 지불 명령 세트)에 허가된 돈이 여러 지불로 모이도록 허용합니다. 주문당 0개 이상의 지불이 있을 수 있습니다.

지불 카드(payment card). (1) 금융 기관이 발행하고 카드 소유자와 금융 기관 간의 관계를 반영하는 신용 카드, 직불 카드, 청구 카드 및 은행 카드를 총체적으로 나타내기 위해 사용되는 용어. (2) 전자 상거래에서, (a) 금융 기관이 발행하고 카드 소유자와 금융 기관 간의 관계를 보여주며 (b) 공인된 인증 기관을 통해 인증될 수 있는 신용 카드, 직불 카드 또는 청구 카드.

지불 카세트(payment cassette). 전자 지불 프로토콜을 구현하는 카세트.

지불(payment). 지불은 판매자가 주문의 일부 또는 전부를 승인하기 위해 금융 기관에 보내는 요청입니다. 많은 경우에 있어서 주문별로 수급 가능한 총액은 단일 지불로 수급됩니다. 비즈니스 모델에 따라 일부 지불 시스템은 하나의 주문(하나의 지불 명령 세트)에 허가된 돈이 여러 지불로 모이도록 허용합니다.

카

카드 소유자(cardholder). 전자 상거래에서, 올바른 지불 카드 계정을 가지며 전자 상거래를 지원하는 소프트웨어를 사용하는 개인.

카드 프로세서(Card Processor). 판매자가 트랜잭션 요청을 보내는 승인처의 에이전트. 카드 프로세서는 판매자가 트랜잭션을 처리할 수 있도록 하는 많은 관리 및 조직 인프라를 제공합니다.

카세트(cassette). (1) 전자 상거래에서, 전자 상거래와 관련된 다른 소프트웨어 구성요소에 쉽게 설치하여 이러한 구성요소의 기능을 확장할 수 있도록 하는 인터페이스 및 Java 클래스 컬렉션으로 구성되는 소프트웨어 구성요소. (2) IBM 전자 상거래에서 WebSphere Commerce Payments 개념. WebSphere Commerce Payments는 서로 다른 많은 형식의 지불을 지원할 수 있는 프레임워크를 제공합니다. WebSphere Commerce Payments 카세트는 WebSphere Commerce Payments 프레임워크 내의 서로 다른 지불 프로토콜(예: VisaNet 및 BankServACH)을 지원하기 위해 IBM 또는 타사 공급업체에 의해 작성됩니다. 그러므로, WebSphere Commerce Payments는 추가 프로토콜을 지원할 수 있는 확장 가능한 제품입니다.

캡처(capture). 승인처가 고객의 금융 기관으로부터 지불을 수신하고 지불을 송금하는 프로세스. 캡처는 자금이 사용 가능하고 전송이 수행됨을 나타내는 보증입니다.

클라이언트(client). (1) 서버에서 공유 서비스를 수신하는 기능적 단위. 예를 들어, 웹 서버로부터 HTML 문서를 요청하는 컴퓨터는 이 서버의 클라이언트입니다. (2) 보통 서버로 지칭되는 다른 컴퓨터 시스템이나 프로세스의 서비스를 요청하는 컴퓨터 시스템이나 프로세스. 여러 클라이언트는 공통 서버에 대한 액세스를 공유할 수 있습니다.

키 링(key ring). 컴퓨터 보안에서, 공용 키, 개인용 키, 신뢰 루트 및 인증이 들어 있는 파일.

키(key). 컴퓨터 보안에서, 데이터 암호화 또는 해독을 위한 암호화 알고리즘에서 사용되는 기호 순서. 개인용 키(private key) 및 공용 키(public key)를 참조하십시오.

과

판매자 서버(merchant server). (1) 판매자 서버 구성요소는 온라인 판매자가 지불 카드 트랜잭션 및 권한 부여를 처리하기 위해 실행하는 제품입니다. 이는 카드 소유자 전자 지갑, 지불 게이트웨이 및 인증 기관 구성요소와 통신합니다. (2) 전자 상거래에서, 카탈로그화된 쇼핑을 제공하는 웹 서버.

판매자 요금 반환(merchant chargeback). IBM 전자 상거래에서 사기가 발생하고 판매자가 수급하지 못한 자금을 대해 지급 책임을 지는 경우, 금융 기관이 판매자 요금 반환을 발행하여 이전에 판매자 계정의 대변에 기입된 자금의 반환을 요구할 수 있습니다.

판매자 은행(merchant bank). 획득 금융 기관. 판매자 은행은 판매자에게 지불을 위한 신용 카드 승인 수단을 제공함으로써 판매자 비즈니스를 획득합니다. 금융 기관은 이러한 서비스를 제공하는 대가로 판매자에게 비용을 청구합니다.

판매자(merchant). 상품, 서비스 및/또는 기타 정보에 대한 지불을 전자적으로 승인하는 판매자. 판매자는 판매용 전자 판매 서비스와 항목의 전자 배달도 제공할 수 있습니다. 판매자는 상점 판매 이외에 전반적인 상점 목표 및 관리를 감독합니다.

판매(sale). 신용 카드의 경우, 트랜잭션이 인증되고 2단계 프로세스를 사용하는 대신 한번에 모두 캡처하도록 표시되는 경우 판매가 발생합니다.

포트 번호(port number). 인터넷 프로토콜 세트에서, 응용프로그램 엔티티와 전송 서비스 간의 논리 연결자의 식별자.

포트(port). 인터넷 프로토콜 세트에서, 전송 제어 프로토콜(TCP)과 상위 레벨 프로토콜 또는 응용프로그램 간의 특정 논리 연결자. 알려진 포트(well-known port)를 참조하십시오.

프로토콜(protocol). 네트워크를 관리하고, 데이터를 전송하고 네트워크 구성요소의 상태를 동기화하는 데 사용되는 요청 및 응답의 의미 및 순서 규칙.

하

해독(decryption). 컴퓨터 보안에서, 인코딩된 텍스트 또는 암호문을 일반 텍스트로 변환하는 프로세스

호스트 이름(host name). 인터넷 프로토콜 세트에서, 컴퓨터에 제공된 이름. 때때로, 호스트 이름은 FQDN(fully qualified domain name)을 나타내기 위해 사용됩니다. 다른 경우에는 완전한 도메인 이름의 가장 구체적인 하위 이름을 나타내는 데 사용됩니다. 예를 들어, mycomputer.city.company.com이 FQDN 이면, 다음이 호스트 이름으로 간주될 수 있습니다.

- mycomputer.city.company.com
- mycomputer

호스트(host). 웹 사이트를 관리하는 소프트웨어 및 서비스를 제공하는 것.

환불(refund). 주문을 제출하는 데 사용되는 특정 통화의 가장 작은 단위로 대변 금액을 나타냅니다.

숫자

1차 계정 번호(PAN). 카드 발행사 및 카드 소유자를 식별하기 위해 지정된 번호. 이 계정 번호는 ISO 7812-1985에 의해 정의된 대로 발행사 ID 번호, 개인 계정 번호 ID 및 확인 숫자로 구성됩니다.

A

AVS(Address Verification Service). IBM 전자 상거래에서 판매자가 카드 소유자를 인증하는 데 사용하는 신용 카드 및 직불 카드 체계. 판매자는 카드 소유자의 주소를 요청하고 AVS를 사용하여 카드 소유자를 확인합니다.

C

CGI 프로그램(CGI program). 웹 서버에서 실행되고 공통 게이트웨이 인터페이스(CGI)를 사용하여 대개 데이터베이스 액세스 및 양식 처리와 같이 서버에서 수행하지 않는 태스크를 수행하는 프로그램. OS/400® 운영체제는 ILE C, ILE RPG 및 ILE COBOL 언어로 작성된 컴파일된 CGI 프로그램을 지원합니다.

D

DTD. 문서 유형 정의(document type definition)를 참조하십시오.

E

EAR 파일. EAR(Enterprise Archive) 파일은 WebSphere Application Server에서 전개할 수 있는 J2EE 응용프로그램입니다. EAR 파일은 표준 Java 아카이브 파일이고 파일 확장자는 .ear입니다.

F

FQDN(fully qualified domain name). 인터넷 프로토콜 세트에서, 도메인 이름의 모든 하위 이름을 포함하는 호스트 시스템의 이름. 완전한 도메인 이름의 예로는 mycomputer.city.company.com을 들 수 있습니다. 호스트 이름(host name)을 참조하십시오.

H

HTML. HTML(Hypertext Markup Language)을 참조하십시오.

HTML(Hypertext Markup Language). SGML 표준에 따라고 원래 하이퍼텍스트 링크를 포함하는 그래픽 정보와 문맥 정보의 온라인 표시를 지원하기 위해 디자인된 마크업 언어.

HTTP. HTTP(Hypertext Transfer Protocol)를 참조하십시오.

HTTP(Hypertext Transfer Protocol). 인터넷 프로토콜에서, 웹에서 하이퍼텍스트 문서를 전송하고 표시하는 데 사용되는 프로토콜.

I

IP 주소(IP address). 인터넷에서의 각 디바이스나 워크스테이션의 위치를 지정하는 고유한 32비트 주소. 예를 들어, 9.67.97.103은 IP 주소입니다.

J

J2EE. (Java 2 Enterprise Edition) J2EE 기능의 전개 가능한 단위. J2EE 응용프로그램 전개 설명자를 사용하여 .ear 파일에 패키징된 하나의 모듈 또는 모듈 그룹일 수 있습니다.

Java. 원격 오브젝트 간의 상호작용을 지원하는 이식가능한 해석 코드에 대한 객체 지향 프로그래밍 언어. Java는 Sun Microsystems, Incorporated에 의해 개발되고 지정되었습니다.

Java Database Connectivity (JDBC). ODBC(Open Database Connectivity)와 같은 특성을 갖지만, Java 데이터베이스 응용프로그램에서 사용하도록 특별히 설계된 API(application programming interface). 또한, JDBC 드라이버가 없는 데이터베이스를 위해 JDBC에는 JDBC를 ODBC로 변환하는 메커니즘인 JDBC를 ODBC로 브릿지가 포함되며, JDBC API를 Java 데이터베이스 응용프로그램에 제공하여 이를 ODBC로 변환합니다. JDBC는 Sun Microsystems, Inc. 및 여러 파트너 및 공급업자가 개발했습니다.

Java 가상 시스템(JVM). 컴파일된 Java 코드 (애플릿 및 응용프로그램)를 실행하는 CPU(Central Processing Unit)의 소프트웨어 구현.

L

LUHN 공식(LUHN formula). 많은 신용 카드사에서 신용 카드 사기를 근본적으로 방지하기 위해 사용하는 업계 표준.

P

payment server. 전자 상거래에서, 구매용으로 선택된 상품 및 서비스에 대한 지불을 구성하며 수용하는 전자적 현금 등록기. Payment Server는 지불 게이트웨이와 지불 관리 시스템과 같은 다른 구성요소를 사용하여 금융 트랜잭션을 완료합니다.

S

servlet. Java 프로그래밍 언어로 작성되고 웹 서버에서 실행되는 응용프로그램. servlet에 대한 언급은 그래픽 파일에 대한 언급과 동일한 방식으로 웹 페이지에 대한 마크업에서 나타납니다. 웹 서버가 servlet을 실행하여 실행 결과(있는 경우)를 웹 브라우저로 송신합니다. 애플릿(applet)과 대조됩니다.

SET. SET Secure Electronic Transaction을 참조하십시오.

SET. SET Secure Electronic Transaction을 참조하십시오.

SET Secure Electronic Transaction™. 인터넷과 같은 개방형 네트워크를 통해 신용 카드 및 직불 카드의 보안 지불을 위해 개발된 업계 표준.

socks 서버(socks server). 방화벽을 통해 비보안 네트워크의 서버 응용프로그램에 대한 단방향 보안 연결을 제공하는 프록시 서버. 보안 네트워크의 서버 응용프로그램은 소켓 인터페이스와 호환되어야 합니다.

socks 프로토콜(socks protocol). 보안 네트워크에 있는 응용프로그램이 socks 서버(socks server)를 통해 방화벽을 지나 통신할 수 있도록 하는 프로토콜.

SSL. SSL(Secure Sockets Layer)을 참조하십시오.

SSL(Secure Sockets Layer). 클라이언트가 서버를 인증하고 모든 데이터 및 요청을 암호화할 수 있도록 하는 보안 프로토콜. SSL이 보호하는 보안 서버의 URL은 HTTPS(HTTP 대신)로 시작됩니다.

U

URL. URL(uniform resource locator)을 참조하십시오.

URL(uniform resource locator). 인터넷에서의 파일 주소. URL에는 프로토콜 이름, 완전한 도메인 이름 및 경로와 파일 위치가 포함됩니다.

W

WAR 파일. WAR(Web Archive) 파일은 다음 중 하나 이상을 저장하기 위해 사용하는 Java 아카이브 파일입니다: Servlets, JavaServer Pages (JSP) 파일, 유틸리티 클래스, 정적 문서(예: HTML 파일, 이미지 및 사운드), 클라이언트측 애플릿, Bean 및 클래스, 설명 메타 정보. 이 파일의 표준 파일 확장자는 .war입니다. WAR 파일은 웹 모듈을 패키징하는 데 사용됩니다.

WebSphere. 기본 웹 공개 및 트랜잭션 위주의 엔터프라이즈 규모 e-business 응용프로그램을 위해 개발 및 전개 환경을 제공하는 IBM 소프트웨어 제품 계열.

X

XML. 마크업 언어를 정의하는 표준 메타 언어로 SGML로부터 도출되며 SGML의 서브세트입니다. XML은 더 복잡하면서 덜 사용되는 SGML 부분을 생략하여 문서 유형을 처리하기 위한 응용프로그램을 훨씬 더 쉽게 작성하고, 구조화된 정보를 작성 및 관리하며, 구조화된 정보를 여러 컴퓨팅 시스템 간에 전송하고 공유할 수 있도록 합니다. XML은 W3C(World Wide Web Consortium)에 의해 정의됩니다.

색인

[가]

감독자 2, 3, 13
계산원 프로파일 25
 정의 25
 OfflineCard.profile 26
 Sample Checkout
 디렉토리 26
계정 15
 설정 15
 brand 16
계정 오브젝트 34
고객 서비스 대표 2, 13
관리 명령 31
 지원되는 32
 지원되지 않는 32
 CreateAccount 31
 CreateMerchantCassetteObject 31
 DeleteMerchantCassetteObject 31
 ModifyAccount 31
관리 오브젝트 34
 계정 34
 브랜드 34
관리 콘솔 웹 주소 13
금융 명령 27
 지원되는 30
 지원되지 않는 30
 AcceptPayment 27
 Approve 27
 BatchClose 27
 Refund 27
금융 오브젝트 33
 대변 33
 일괄처리 33
 주문 33
 지불 33
기본 설치 디렉토리 vi

[다]

대변 22
 금액 23
 발행 22
 설정 23

대변 (계속)
 주문 번호 22
대변 발행 22
대변 오브젝트 34
독립 대변 5

[라]

로그오프 14
리턴 코드 37

[마]

메시지 41
명령 27
 값 27
 키워드
 선택 27
 필수 27

[바]

보고서 23
 총계, 보기 23
 통화당 24
복수 지불 방법 1
복수 지불 프레임워크 1
브랜드 오브젝트 35
브랜드 작성 16

[사]

사용자 13
 역할 지정 13
 정의 13
 판매자 관리자 13
 Pat 13
사용자 역할 지정 13
사용자 인터페이스 3, 11
 로그온 14
 사용자 ID 11
 암호 11
 액세스 11
사이트 관리자 vi, 2, 13

상점 vi
상표 56
설치 디렉토리 vi
스와이프 상자 5
시나리오 6
시작하기 9

[아]

아이콘 12
역할 2, 13
 감독자 2
 사이트 관리자 2
 운영 관리자 2
 점원 2
 지불 관리자 2
 판매자 관리자 2
역할 맵핑 13
 감독자 13
 사이트 관리자 13
 작업 또는 판매 관리자 13
 점원 13
 지불 관리자 13
 판매자 관리자 13
 WebSphere Commerce Payments 액세스
 권 없음 13
오류 메시지 41
오브젝트 참조 33
 관리 오브젝트 33
 구문 33
 금융 오브젝트 33
 설명 33
 필드 이름 33
오프라인 상점 13
온라인 도움말 vii
웹 주소 11
 관리 콘솔 13
 문서 viii
 카세트 개발 2
 Payments 11
 Sample Checkout 17
일괄처리
 결산 20
 삭제 21

- 일괄처리 (계속)
 - 설정 21
 - 정보 21
- 일괄처리 검색 21
- 일괄처리 결산 20
- 일괄처리 삭제 21
- 일괄처리 오브젝트 7, 34
- 일괄처리 총계 23

[자]

- 작업 또는 관리자 2
- 작업 또는 판매 관리자 13
- 점원 2, 3, 13
- 제품 정보 vii
- 주문 16
 - 검색 22
 - 분할 승인 19
 - 상태 22
 - 승인 18
 - 승인 금액 19
 - 정보 18
 - 판매 기능 19
- 주문 검색 22
- 주문 승인 18
 - 분할 승인 19
 - 승인 금액 19
 - 주문 페이지 18
 - 판매 기능 19
- 주문 오브젝트 5, 6, 33
- 주의사항 55
- 지불 20
 - 분할 예치 20
 - 예치 20
- 지불 관리자 vi, 2, 3, 11, 13
- 지불 예치 20
 - 복수 지불 20
 - 분할 예치 20
- 지불 오브젝트 34

[차]

- 총계
 - 보고서 23
 - 보기 23

[카]

- 카세트에 권한 부여 12

[파]

- 판매 19
 - 승인 19
 - 예치 19
 - 자동 예치 19
 - 정의 19
 - 주문 승인 19
- 판매자 vi
 - 판매자 관리자 2, 3, 13, 14
 - 판매자 설정 12
 - 판매자 작성 12
 - 판매자(Merchant) 관리자 vii
 - 판매자(Seller) 관리자 vii

[하]

- 학습 13
 - 계정 작성 15
 - 대번 발행 22
 - 사용자 역할 지정 13
 - 일괄처리 결산 20
 - 일괄처리 총계 보기 23
 - 주문 승인 18
 - 주문 작성 16
 - 지불 예치 20
 - 최초 설정 11
 - 카세트에 권한 부여 12
 - Payments 사용자 인터페이스 액세스 11
 - Payments 사용자 정의 13
 - Payments 판매자 작성 12

A

- AcceptPayment 명령 5, 6, 25, 27
- Approve 명령 6, 29
- ApproveReversal 명령 30

B

- BatchClose 명령 7, 29
- BatchOpen 명령 30
- BatchPurge 명령 30
- brand 16

C

- CancelOrder 명령 30
- CassetteControl 명령 32
- CloseOrder 명령 30
- CollectPayment() 26
- CreateAccount 명령 31
- CreateMerchantCassetteObject 명령 31
- CreatePaySystem 명령 32
- CreateSystemCassetteObject 명령 32

D

- DeleteAccount 명령 32
- DeleteBatch 명령 30
- DeleteMerchantCassetteObject 명령 31
- DeletePaySystem 명령 32
- DeleteSystemCassetteObject 명령 32
- Deposit 명령 6, 7
- DepositReversal 명령 30

H

- HTTP 서버 포트 번호 12

M

- ModifyAccount 명령 32
- ModifyCassette 명령 32
- ModifyMerchantCassetteObject 명령 32
- ModifyPaySystem 명령 32
- ModifySystemCassetteObject 명령 32

O

- OfflineCard Cassette
 - 설치 및 구성 9
 - 시나리오 6
 - 정의 5
 - 최소 프레임워크 9

P

- Payment Manager v
- Payments 사용자 정의 13
- Payments 아이콘 12
- Payments 웹 주소 11

R

ReceivePayment 명령 25, 30

Refund 명령 7, 30

RefundReversal 명령 30

S

Sample Checkout 16, 17, 18

 건본 계정 번호 15

 계산원 프로파일

 OfflineCard.profile 26

 디렉토리 17

 웹 주소 17

 주문 작성 16

 SampleCheckout.xml 17

W

WebSphere Commerce

 웹 사이트 vii

 정보 소스 vii

WebSphere Commerce Payments vi, 1, 2

 개요 1

 구성요소

 웹 서버 4

 WebSphere Application Server 4

 WebSphere Commerce Payments

 servlet 4

 사용자 인터페이스, 액세스 11

 역할 2

 책임 3

WebSphere Commerce Payments 액세스권

 없음 14

IBM