



PayPal Express Checkout 통합 가이드

버전 001

2015 년 01 월 26 일

목차

1. Express Checkout 시작하기	3
1.1. 소개	3
1.2. Express Checkout 과 쇼핑 카트의 관계	5
1.3. Express Checkout 사전 요구 사항	5
1.4. Express Checkout 빌딩 블록	6
1.5. 가장 심플한 Express Checkout 통합 구현	8
1.6. Express Checkout 통합 문제 해결	20
1.7. Express Checkout 기능	21
2. Express Checkout 사용자 인터페이스 요구 사항	26
2.1. PayPal Mark	26
2.2. PayPal 체크아웃 버튼	27
3. Express Checkout 맞춤 설정	30
3.1. PayPal 검토 페이지 주문 세부 정보	30
3.2. 선물 옵션 제공	34
3.3. 프로모션 이메일 수신에 대한 구매자 동의 얻기	35
3.4. 고객지원 번호 재지정	37
3.5. 설문 조사 질문 추가	38
3.6. PayPal 페이지 스타일	39
3.7. 로케일 변경	42
3.8. 배송 주소 처리	44
3.9. 배송 및 연락처 정보 자동 채우기	48
3.10. 구매자가 PayPal 에서 결제	49
4. API 자격 증명 얻기	51
4.1. API 자격 증명 생성 및 관리	51
4.2. 자격 증명 유형	51
4.3. 클래식 API 자격 증명 만들기	52
4.4. 자격 증명 관리	54
5. 실제로 Express Checkout 통합 시작	59
6. 관련된 API 작업	60
6.1. Express Checkout 의 판매 결제 작업	60
6.2. Express Checkout 의 승인 결제 작업	60
6.3. Express Checkout 의 주문 결제 작업	61
6.4. 환불 처리	62
6.5. API 먹등 사용	63
7. Express Checkout 과 PayPal SDK 의 통합	66

1. Express Checkout 시작하기

Express Checkout은 구매자가 PayPal로 쉽고 빠르게 결제할 수 있는 방법입니다. Express Checkout은 구매자에게 주문 세부정보, 배송 옵션, 보험 선택, 세금 합계를 포함한 거래 세부 정보를 모두 제공하여 체크아웃 포기(의 주요 원인 중 하나)를 제거합니다.

연구 결과에 따르면 웹 사이트에 Express Checkout 버튼을 추가할 경우 판매가 최대 18% 증가한다고 합니다.

1.1. 소개

Express Checkout 버튼은 구매자들에게 다른 결제 방법을 제공하여 기존 지급 솔루션을 보완합니다. 온라인 쇼핑 고객들은 PayPal 잔액, 은행 계좌, 신용 카드로 결제가 가능한 PayPal의 편리함과 안전성을 높게 평가합니다. 다음 웹 페이지에서는 Express Checkout 버튼과 기존 체크아웃 버튼을 나란히 볼 수 있습니다.



Express Checkout의 이점:

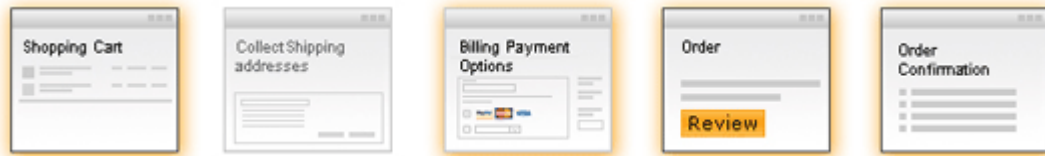
- 모든 PayPal 계정에서 결제가 가능합니다.
- 고객이 배송 정보, 청구 정보, 결제 정보 등의 개인 정보를 입력할 필요가 없습니다.
- 고객이 거래를 완료한 후에도 사이트에 남아 있습니다.
- 고객이 가입을 통해 정기적으로 결제할 수 있습니다.
- 추가 정보: <https://www.paypal.com/webapps/mpp/express-checkout>

Express Checkout 사용 환경

Express Checkout 을 사용하면 구매자의 온라인 결제가 더 쉬워집니다. 구매자 및 전체적인 결제 절차에 대한 제어권을 유지하면서도 PayPal 을 승인할 수 있습니다.

Express Checkout 을 구현하기 전에 구매자의 사용 환경을 고려해 보십시오. 일반적인 결제 절차에서 페이지 순서는 보통 다음과 같습니다.

그림 1. 일반적인 결제 절차



일반적인 결제 절차에서 구매자는:

1. 쇼핑 카트 페이지에서 항목을 결제합니다.
2. 배송 정보를 입력합니다.
3. 결제 옵션을 선택하고 청구 및 결제 정보를 제공합니다.
4. 주문을 검토하고 결제합니다.
5. 주문 확인을 받습니다.

Express Checkout 절차에서도 구매자가 체크아웃하는 것으로 시작합니다. 그러나 배송, 청구, 결제 정보는 PayPal 에 저장된 것을 제공하기 때문에 구매자가 입력할 필요가 없습니다. 따라서 결제 과정이 간단하고 신속합니다.

다음은 Express Checkout 절차를 보여 주는 다이어그램입니다.

그림 2. Express Checkout 절차



Express Checkout 절차에서 구매자는:

1. Express Checkout 을 선택합니다(Check out with PayPal 클릭).
2. PayPal 에 로그인하여 신원을 인증합니다.
3. 해당 거래를 PayPal 에서 검토합니다.

참고 다이어그램에 표시되어있지 않지만 선택을 하면 구매자가 사이트에서 주문을 검토할 수도 있습니다. 주문 확인 페이지에서 상향 판매 등의 다른 결제 단계를 포함할 수도 있습니다.

4. 주문을 확인하고 사이트에서 결제합니다.

5. 주문 확인을 받습니다.

지원되는 국가 및 통화

Express Checkout 을 사용하면 수많은 국가 및 지역에서 결제를 받을 수 있습니다. 결제 절차가 현지화되어 있는 국가들도 있습니다.

Express Checkout 에서 지원하는 국가 및 통화에 대한 자세한 내용은 [PayPal Offerings Worldwide](#) 를 참조하거나 국가별 사이트에서 직접 확인하시기 바랍니다.

API 작업에 사용되는 [통화 코드](#) 및 [국가 코드](#)의 참조 페이지를 책갈피로 지정해둘 수도 있습니다.

1.2. Express Checkout 과 쇼핑 카트의 관계

웹 사이트에 쇼핑 카트가 없고 Express Checkout 을 통합하지 않은 경우에는 제 3 자 쇼핑 카트를 사용할 수 있습니다. 쇼핑 카트는 구매자가 바구니에 상품을 넣으면 체크아웃할 때 합계를 계산하는 소프트웨어입니다.

PayPal 은 다양한 PayPal 호환 쇼핑 카트 업체와 협력하여 구매자에게 보다 안전한 구매 환경을 제공합니다. 쇼핑 카트 공급업체에서는 웹 사이트에 쇼핑 카트를 통합하는 방법에 대한 지침을 제공합니다. PayPal 에서 사용할 수 있는 쇼핑 카트는 [PayPal 파트너 디렉터리](#)에서 확인하시기 바랍니다.

중요 쇼핑 카트 사용에 대한 문의사항은 PayPal 에서 응답해드릴 수가 없습니다. PayPal 은 쇼핑 카트 공급업체에 대해 어떠한 권한도 가지고 있지 않으며 제 3 자 쇼핑 카트의 통합이나 사용으로 인해 발생할 수 있는 문제에는 도움을 드릴 수 없습니다.

1.3. Express Checkout 사전 요구 사항

Express Checkout 을 사용하기 위한 사전 요구 사항으로는 특정 PayPal 계정의 종류와 프로그래밍 기술 및 경험이 필요합니다. Express Checkout 을 사용하고 싶지만 필요한 기술이나 경험이 없는 경우에는 [PayPal Payments Standard](#)(이전 Website Payments Standard) 또는 [PayPal 파트너](#)가 제공하는 쇼핑 카트를 사용하는 방법을 고려해 보십시오.

Express Checkout 을 사용하려면 다음이 필요합니다.

- **비즈니스 PayPal 계정.** [비즈니스 계정](#)을 사용 중인 회원은 PayPal 을 통해 구매자로부터 상품이나 서비스 대금을 받는 판매자가 될 수 있으며 PayPal 에서는 이러한 거래를 관리하고 각 거래에 대해 구매자로부터 받은 금액의 일정 비율과 소액의 수수료를 판매자에게 부과합니다.
- 테스트 계정이 두 개 있는 [Sandbox account](#). PayPal Sandbox 에서는 PayPal 시뮬레이션을 통해 실제로 입출금이 이루어지지 않는 상황에서 Express Checkout 통합을 실행해 볼 수 있는 환경을 제공합니다. 테스트 계정 중 하나는 판매자(Sandbox 용어로는 *셀러*)를 나타내며 다른 하나는 구매자를 나타냅니다. 테스트가 두 계정만으로 제한되지는 않지만, 테스트 계정을 생성하고 실제 테스트를 수행하려면 Sandbox 계정이 필요합니다.

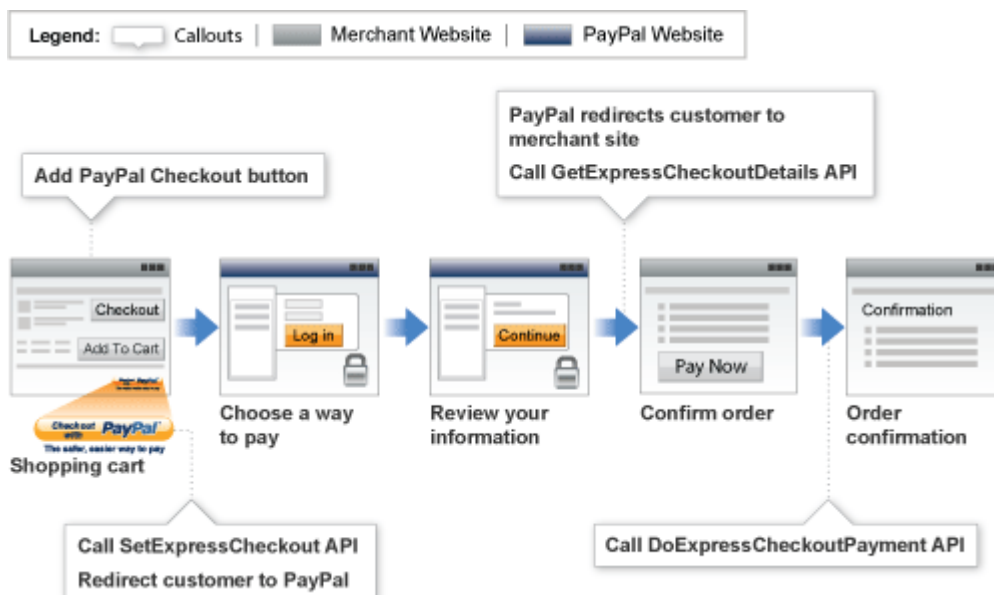
- HTML 코딩 경험. 판매자들은 대부분 기존 웹 사이트가 있고 이미 사이트에서 판매하는 상품이나 서비스의 체크아웃 경험을 구현해보았을 것입니다. 웹 페이지에 *Pay with Express Checkout* 버튼 외에도 *Express Checkout mark* 라는 다른 버튼을 추가해야 합니다. *Pay with Express Checkout* 버튼을 누르면 PayPal 결제 절차가 시작됩니다. mark 버튼이 있으면 구매자가 *Pay with Express Checkout* 을 통해 시작하지 않은 페이지(결제 페이지)에서 결제 방법으로 *Express Checkout* 을 선택할 수 있습니다.
- 프로그래밍 경험. 구매자가 버튼을 클릭하면, PayPal 서버에 대해 거래의 설정 또는 처리를 요청하는 코드 및 응답을 처리하는 코드를 제공해야 합니다. PayPal에서는 HTTP 요청 응답 모델을 기반으로 구성된 사용하기 쉬운 *Name-Value Pair* 와 좀 더 복잡한 *SOAP web services* 를 제공합니다. PayPal에서는 그 외에도 *통합 마법사*를 제공합니다. PHP, Ruby, Java 그리고 C#과 같은 .NET 언어 등의 다양한 프로그래밍 언어로 인터페이스를 제공하는 *SDK(소프트웨어 개발 키트)*를 사용할 수도 있습니다. 특정 언어를 알아야 할 필요는 없지만 프로그래밍 논리, 특히 요청 응답 모델, 오류 처리, 애플리케이션 수준 코드 작성의 차이점 등은 이해할 수 있어야 합니다.

참고 프로그래밍 경험 사전 요구 사항에 대한 설명("인터페이스란 무엇인가?" 등)이 어려운 경우, PayPal 을 비롯한 쇼핑 카트 공급업체에서 제공하는 *Express Checkout* 또는 *PayPal Payments Standard* 와 같은 다른 PayPal 제품을 계속 사용할 수 있습니다. 프로그래밍 경험이 충분하지 않은 경우 *Express Checkout* 을 직접 통합하려고 해서는 안 됩니다. 프로그래머나 개발자에게는 *Express Checkout* 이 간단하지만, 초보자는 판매 손실 또는 상품 손실이 발생해도 그 사실조차 모를 수 있습니다.

1.4. Express Checkout 빌딩 블록

Express Checkout 버튼, PayPal API 작업, PayPal 명령 및 token 을 사용하여 *Express Checkout* 절차를 구현합니다.

다음 개념 다이어그램에서는 *Express Checkout* 을 웹 사이트에 통합할 때 사용하는 빌딩 블록을 보여줍니다.



`token` 은 PayPal 에서 할당하는 값으로, API 연산 및 명령 실행을 사용자 환경 절차의 특정 인스턴스에 연결합니다.

참고 Tokens 은 다이어그램에 표시되어 있지 않습니다.

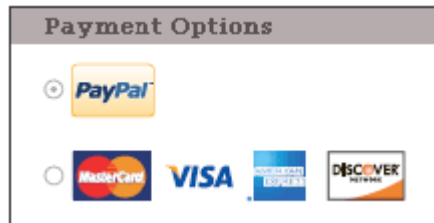
Express Checkout 버튼

PayPal 에서는 웹 사이트에 배치할 수 있는 버튼과 이미지를 제공합니다.

Express Checkout 쇼핑 카트 사용 환경을 구현하려면 쇼핑 카트 페이지에 다음 버튼을 배치합니다.



PayPal 을 결제 옵션으로 Express Checkout 환경에 구현하려면 PayPal mark 이미지를 결제 옵션에 연결합니다. PayPal 에서는 결제 옵션에 라디오 버튼을 사용할 것을 권장합니다.



자세한 내용은 아래의 “[Express Checkout 버튼 및 PayPal Mark 받기](#)” 섹션을 참조하십시오.

Express Checkout 작업

PayPal API 에서는 Express Checkout 을 위한 세 가지 API 작업을 제공합니다. 이러한 API 작업을 사용하여 거래를 설정하고, 구매자에 관한 정보를 얻고, 결제를 처리하고, 거래를 완료할 수 있습니다.

API 작업	설명
<code>SetExpressCheckout</code>	Express Checkout 거래를 설정합니다. 정보를 지정하여 PayPal 사이트와 표시되는 정보의 모양과 느낌을 맞춤 설정할 수 있습니다. 다음 정보를 포함해야 합니다. - 구매자가 PayPal 에 로그인하여 결제를 성공적으로 승인한 후 PayPal 에서 리디렉션하는 판매자 웹 사이트의 리디렉션 페이지 URL. - 구매자가 취소할 경우 PayPal 에서 리디렉션하는 판매자 웹 사이트의 취소 페이지 URL. - 주문 총액 또는 가장 근접한 추정 총액입니다. 가능한 한 정확해야 합니다.

`GetExpressCheckout`

PayPal 에서 배송 정보를 포함한 구매자 관련 정보를 얻습니다.

`DoExpressCheckoutPayment`

실제 주문 총액을 포함한 Express Checkout 거래를 완료합니다.

이러한 API 작업에 대해서는 아래의 “가장 심플한 Express Checkout 통합 구현” 섹션에서 설명합니다.

Express Checkout 명령

PayPal에서는 구매자의 브라우저를 PayPal로 리디렉션하는 데 사용하는 명령을 제공합니다. 이 명령을 사용하면 구매자가 PayPal에 로그인하여 Express Checkout 결제를 승인할 수 있습니다.

구매자의 브라우저를 PayPal로 리디렉션할 때 `Express Checkout`의 `_ExpressCheckout` 명령을 지정해야 합니다. `SetExpressCheckout` API 작업에서 반환된 token을 지정하여 거래를 식별할 수도 있습니다.

참고 PayPal을 판매자 웹 사이트로 다시 리디렉션하는 기능을 구현하려면

`SetExpressCheckout` API 작업을 호출하여 PayPal을 사이트로 리디렉션하는 데 사용할 URL을 이미 지정해둔 상태여야 합니다. 구매자가 PayPal에서 결제하면 PayPal이 성공 URL로 리디렉션되고, 그렇지 않은 경우에는 PayPal이 취소 URL로 리디렉션됩니다.

구매자가 결제를 승인하면 PayPal에서는 다음 정보와 함께 성공 URL로 리디렉션합니다.

- PayPal로 리디렉션될 때 함께 제공된 token
- 구매자의 고유 식별자(지불자 ID)

구매자가 취소하면 PayPal에서는 PayPal 리디렉션에 포함되었던 token과 함께 취소 URL로 리디렉션합니다.

Express Checkout Token의 사용

Express Checkout에서는 token을 사용하여 PayPal에 대한 액세스를 제어하고 Express Checkout API 작업을 실행합니다.

`SetExpressCheckout` API 작업을 실행하게 되면 token을 반환합니다. 다른 Express Checkout API 작업과 `_ExpressCheckout` 명령에서 거래를 식별하는 데 사용됩니다. 생성된 token의 유효기간은 약 3시간입니다.

1.5. 가장 심플한 Express Checkout 통합 구현

가장 심플한 Express Checkout 통합을 구현하려면 PayPal 버튼을 설정하고 구매자가 버튼을 클릭할 때 PayPal API 작업(`SetExpressCheckout`, `DoExpressCheckoutPayment`, 일반적으로 `GetExpressCheckoutDetails`)을 호출해야 합니다.

또한 구매자가 체크아웃을 시작한 후 결제 방법으로 PayPal을 선택할 수 있도록 해야 합니다. 따라서 이러한 API 작업을 두 곳에서 호출해야 합니다. 체크아웃 페이지와 결제 방법 페이지에서 이러한 API 작업을 수행해야 합니다.

Express Checkout 버튼 및 PayPal Mark 받기

PayPal 을 사용하려면 *Check out with PayPal* 버튼 및 PayPal mark 이미지를 PayPal 보안 서버에 호스트해야 합니다. 이미지를 업데이트하면 변경 사항이 자동으로 애플리케이션에 나타납니다.

Express Checkout 버튼은 체크아웃 페이지에 두어야 합니다. Express Checkout 버튼을 받으려면:

1. PayPal 버튼 코드페이지(<https://www.paypal.com/us/webapps/mpp/logos-buttons>)로 이동하면 다음과 비슷한 페이지가 나타납니다.

Update your existing buttons

If you already accept PayPal on your website, we have new button images. Grab the code and replace your existing button images.

	Get Code		Get Code
	Get Code		Get Code
	Get Code		Get Code
	Get Code		Get Code
	Get Code		Get Code
	Get Code		Get Code

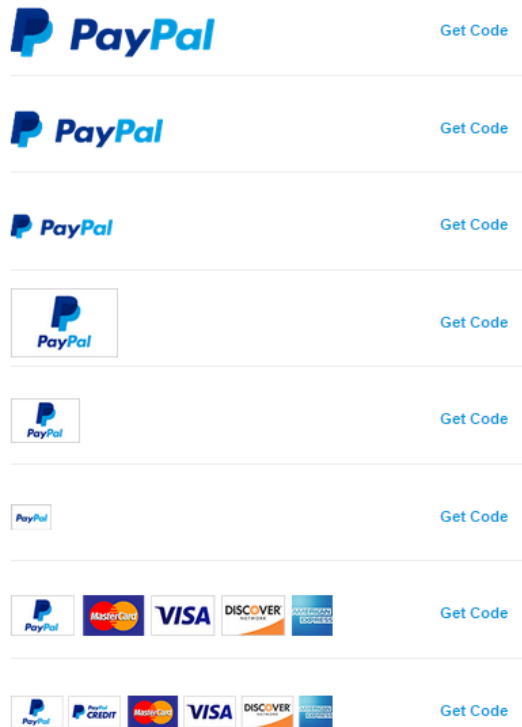
2. 원하는 버튼 크기를 선택하고 옆에 있는 “Get Code” 링크를 클릭합니다.
3. 체크아웃 페이지의 HTML 소스에서 버튼을 표시할 위치에 이미지 소스 텍스트를 붙여 넣습니다.

브라우저에 체크아웃 페이지를 표시하면 다음과 같은 *Check out with PayPal* 버튼이 나타나게 됩니다.

Cart

	PRODUCT	PRICE	QUANTITY	TOTAL
Update Cart Proceed to Checkout - OR - Check Out with PayPal				
×	 Apple - iPhone 5c	\$649.99	− 1 +	\$649.99
×	 HTC - One S 4G	\$258.49	− 1 +	\$258.49
×	 Blu - Studio 5.0 E	\$88.99	− 1 +	\$88.99
Update Cart Proceed to Checkout - OR - Check Out with PayPal				

PayPal mark 이미지를 결제 페이지에 배치해야 합니다. 이 이미지를 받는 방법에 대한 지침은 버튼을 받는 방법에 대한 지침과 비슷합니다. mark 는 다음 그림처럼 Express Checkout 버튼과 같은 **버튼 코드** 페이지(<https://www.paypal.com/us/webapps/mpp/logos-buttons>)에서 찾을 수 있습니다.



자세한 내용은 “[Express Checkout 사용자 요구 사항](#)” 섹션을 참조하십시오.

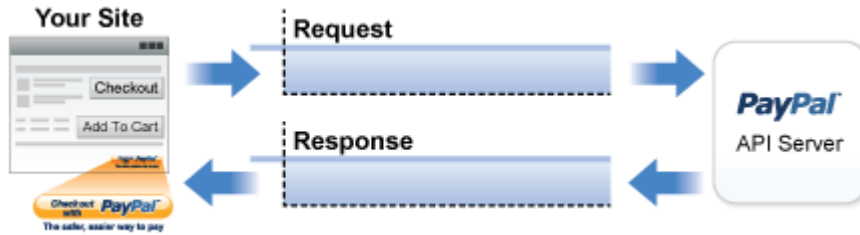
코딩을 시작하기 전에

PayPal API 의 작동 방식이 익숙하지 않은 경우에는 이 항목을 읽으십시오. 여기에는 PayPal [Name-Value Pair](#) API 를 성공적으로 사용하는 데 필요한 최소한의 정보가 있습니다.

PayPal API 클라이언트 서버 아키텍처

PayPal API 에서는 클라이언트 서버 모델을 사용하며, 이 경우 판매자의 웹 사이트가 PayPal 서버의 클라이언트가 됩니다.

웹 사이트의 페이지에서는 서버로 요청을 보내어 PayPal API 서버에서 작업을 시작합니다. PayPal 서버에서는 요청한 작업을 수행했다는 확인을 응답으로 보내거나 오류가 발생했음을 알립니다. 응답에 요청과 관련된 추가 정보가 포함될 수도 있습니다. 다음 다이어그램에서는 기본적인 요청 응답 메커니즘을 보여 줍니다.



예를 들어, PayPal에서 구매자의 배송 주소를 받고자 할 수 있습니다. 구매자 세부정보를 받는 API 작업을 지정하여 요청을 시작할 수 있습니다. PayPal API 서버에서 오는 응답에는 요청의 성공 여부에 관한 정보가 포함되어 있습니다. 작업이 성공할 경우 응답에는 요청한 정보가 포함됩니다. 이 경우 응답에는 구매자의 배송 정보가 포함됩니다. 작업이 실패할 경우 응답에는 하나 이상의 오류 메시지가 포함됩니다.

API 자격 증명 얻기

PayPal API를 사용하려면 PayPal 비즈니스 계정 소유자임을 식별하는 API 자격 증명을 보유하고 있어야 합니다. 비즈니스 계정 소유자는 다양한 API 작업을 수행할 권한이 있습니다.

API 서명 또는 인증서를 자격 증명으로 사용할 수 있지만 PayPal에서는 서명을 사용하도록 권장합니다. “클래식 API 자격 증명 만들기 및 관리” 섹션을 참조하십시오.

중요 서명과 인증서를 모두 보유할 수는 있지만 두 가지를 동시에 사용할 수는 없습니다.

Express Checkout 거래 설정

Express Checkout 거래를 설정하려면 `SetExpressCheckout` (NVP | SOAP) API 작업을 호출하여 결제 절차를 시작하고 작업이 성공할 경우에 PayPal로 리디렉션하기에 충분한 정보를 제공해야 합니다.

이 예에서는 판매자가 PayPal 서버와의 통신에 사용할 메커니즘을 설정했고 API 자격 증명이 포함된 PayPal 비즈니스 계정을 가지고 있다고 가정합니다. 또한 결제 작업이 최종 판매라고 가정합니다.

Express Checkout 거래를 설정할 때에는 `SetExpressCheckout` 요청에서 값을 지정한 다음 API를 호출합니다. 지정한 값에 따라 PayPal 페이지 흐름과 판매자 및 구매자가 사용할 수 있는 옵션이 달라집니다. 추가 옵션을 포함하도록 수정이 가능한 표준 Express Checkout 거래를 설정하는 것으로 시작해야 합니다. 가장 간단한 Express Checkout 거래를 설정하려면:

1. `SetExpressCheckout` API 작업을 실행하도록 지정하고 사용할 API 버전을 지정합니다.

```
METHOD=SetExpressCheckout
VERSION=109.0
```

2. API 자격 증명을 지정합니다.

서명에 다음 매개 변수를 사용합니다.

```
USER=API_username
PWD=API_password
```

```
SIGNATURE=API_signature
```

Sandbox에서는 항상 다음 서명을 사용할 수 있습니다.

```
USER=sdk-three_api1.sdk.com
```

```
PWD=QFZCWN5HZM8VBG7Q
```

```
SIGNATURE=A-IzJhZZjhg29XQ2qnhapuwIDzyAZQ92FRP5dqBzVes0kzbdUONzmOU
```

3. 거래 금액을 지정하고, 미국 달러가 아닌 경우 통화도 포함합니다.

거래 총액을 아는 경우 거래 총액을 지정하고, 그렇지 않은 경우 소계를 지정합니다. 지정한 통화가 무엇이든 소수점 오른쪽에 정확하게 두 자리가 있어야 하고 왼쪽에는 선택적으로 천 단위 구분 기호(쉼표)를 사용할 수 있습니다.

예를 들어, EUR 2.000,00 은 `2000.00` 또는 `2,000.00` 으로 지정해야 합니다. 지정된 금액은 사용하는 통화의 거래당 금액한도를 초과할 수 없습니다.

```
PAYMENTREQUEST_0_AMT=amount
```

```
PAYMENTREQUEST_0_CURRENCYCODE=currencyID
```

4. 반환 URL 을 지정합니다. 반환 URL 은 판매자의 웹 사이트 페이지로, 구매자가 PayPal 에 로그인하여 결제를 승인하면 PayPal 에서 구매자의 브라우저를 이 곳으로 리디렉션합니다. 일반적으로는 이 페이지는 사이트의 보안이 된 페이지(`https://...`)입니다.

참고 반환 URL 은 사이트에서 페이지 간에 매개 변수를 피기백하는 데 사용할 수 있습니다. 예를 들어 반환 URL 을 설정하고 `https://www.yourcompany.com/page.html?param=value ... syntax.`

Return URL 로 지정한 페이지에서 매개 변수를 요청 매개 변수로 사용할 수 있습니다.

```
RETURNURL=return_url
```

5. 취소 URL 을 지정합니다.

취소 URL 은 구매자가 결제를 승인하지 않은 경우 PayPal 에서 구매자의 브라우저를 리디렉션하는 판매자 웹 사이트의 페이지입니다. 일반적으로 이 페이지는 구매자를 PayPal 로 리디렉션한 사이트의 보안이 된 페이지(`https://...`)입니다.

참고 PayPal 에서 취소 URL 로 리디렉션하면 필요한 경우에 `SetExpressCheckout` 요청 값을 취소 URL 의 매개 변수로 전달하여 값을 사용 가능하도록 지정할 수 있습니다.

```
CANCELURL=cancel_url
```

6. 결제 작업을 지정합니다.

기본 결제 작업은 `Sale` 이지만 명시적으로 결제 작업을 `Sale` `Authorization` 또는 `Order` 로 지정하는 것이 가장 좋습니다. 자세한 내용은 “[관련 API 작업](#)” 섹션을 참조하십시오.

```
PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION=Sale
```

`SetExpressCheckout` API 호출에 성공하면 구매자의 브라우저를 PayPal 로 리디렉션하고
`SetExpressCheckout` 응답에서 반환된 `token` 을 사용하여 `_express-checkout` 명령을 실행합니다.

참고 다음은 PayPal Sandbox 서버를 사용하는 예입니다.

```
https://www.sandbox.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=_express-checkout&token=tokenValue
```

Express Checkout 거래 세부 정보 얻기

Express Checkout 거래에 대한 세부 정보를 얻으려면 `GetExpressCheckoutDetails` (NVP | SOAP) API 작업을 호출할 수 있습니다.

이 예에서는 구매자가 PayPal 에서 해당 거래를 검토한 후 PayPal 에서 유효한 `token` 이 부여된 구매자의 브라우저로 리디렉션한다고 가정합니다.

`GetExpressCheckoutDetails` API 작업을 호출해야 하는 것은 아니지만 Express Checkout 을 구현하는 대부분의 경우에서 이 작업을 사용하여 구매자에 대한 정보를 얻습니다. `SetExpressCheckout` API 호출 시에 설정한 Return URL 에 지정되어 있는 페이지에서 `GetExpressCheckoutDetails` API 작업을 호출합니다. 일반적으로 리디렉션이 발생하는 즉시 이 작업을 호출하며 응답에 있는 정보를 사용하여 검토 페이지를 채웁니다. 이 API 작업에서 구매자의 배송 주소와 지불자 ID 를 얻으려면 다음과 같이 수행합니다.

1. `GetExpressCheckoutDetails` API 작업을 실행하도록 지정하고 사용할 버전을 지정합니다.

```
METHOD=GetExpressCheckoutDetails  
VERSION=XX.0
```

2. API 자격 증명을 지정합니다.

서명에 다음 매개 변수를 사용합니다.

```
USER=API_username  
PWD=API_password  
SIGNATURE=API_signature
```

3. 구매자의 브라우저를 판매자 사이트로 리디렉션할 때 PayPal 에서 반환하는 `token` 을 지정합니다.

PayPal 에서는 판매자가 `SetExpressCheckout` API 호출 시에 지정한 URL 로 리디렉션될 때 `token` HTTP 요청 매개 변수의 `token` 을 반환합니다.

```
TOKEN=tokenValue
```

4. `GetExpressCheckoutDetails` API 를 실행하여 구매자에 대한 정보를 얻습니다.
5. `GetExpressCheckoutDetails` API 응답의 필드에 액세스합니다.

참고 채운 필드만 응답에서 반환됩니다.

Express Checkout 거래 완료

Express Checkout 거래를 완료하려면 `DoExpressCheckoutPayment` (NVP | SOAP) API 작업을 호출해야 합니다.

이 예에서는 판매자가 `SetExpressCheckout` API 를 호출한 후에 PayPal 에서 유효한 token 이 부여된 구매자의 브라우저를 판매자의 웹 사이트로 리디렉션한다고 가정합니다. 원하는 경우 `GetExpressCheckoutDetails` API 를 호출한 후에 `DoExpressCheckoutPayment` API 를 호출할 수도 있습니다.

가장 심플한 경우에는 `SetExpressCheckout` API 를 호출할 때 주문 총액을 설정할 수 있습니다. 그러나 `SetExpressCheckout` API 를 호출할 때 총액을 몰랐던 경우에는 `DoExpressCheckoutPayment` 호출에서 금액을 변경할 수 있습니다. `SetExpressCheckout` API 를 호출할 때 반환 URL 에 총액이 지정되어 있다고 가정하는 가장 간단한 경우의 예입니다. 추가 옵션을 지정할 수도 있지만 이 예에서는 추가 옵션을 사용하지 않습니다. Express Checkout 거래를 실행하려면 다음을 수행합니다.

1. `DoExpressCheckoutPayment` API 작업을 실행하도록 지정하고 사용할 API 버전을 지정합니다.

```
METHOD=DoExpressCheckoutPayment  
VERSION=XX.0
```

2. API 자격 증명을 지정합니다.

서명에 다음 매개 변수를 사용합니다.

```
USER=API_username  
PWD=API_password  
SIGNATURE=API_signature
```

3. 구매자의 브라우저를 판매자 사이트로 리디렉션할 때 PayPal 에서 반환하는 token 을 지정합니다.

PayPal에서는 판매자가 `SetExpressCheckout` API 호출 시에 지정한 URL 로 리디렉션할 때 `token` HTTP 요청 매개 변수에 사용할 token 을 반환합니다.

```
TOKEN=tokenValue
```

4. 구매자의 브라우저를 판매자 사이트로 리디렉션할 때 PayPal 에서 반환되는 Payer ID 를 지정합니다.

PayPal에서는 판매자가 `SetExpressCheckout` API 호출 시에 지정한 URL 로 리디렉션될 때 `token` HTTP 요청 매개 변수에 사용할 Payer ID 를 반환합니다. 원하는 경우, `GetExpressCheckoutDetails` API.를 호출하여 Payer ID 를 얻을 수도 있습니다.

```
PAYERID=id
```

5. 배송, 처리, 세금을 포함한 주문 총액을 지정하고, 기본 통화인 미국 달러가 아닌 경우 통화도 지정합니다.

대부분의 경우 `SetExpressCheckout` 호출에서 지정한, 배송 및 세금이 조정된 금액과 같습니다.

```
PAYMENTREQUEST_0_AMT=amount
```

```
PAYMENTREQUEST_0_CURRENCYCODE=currencyID
```

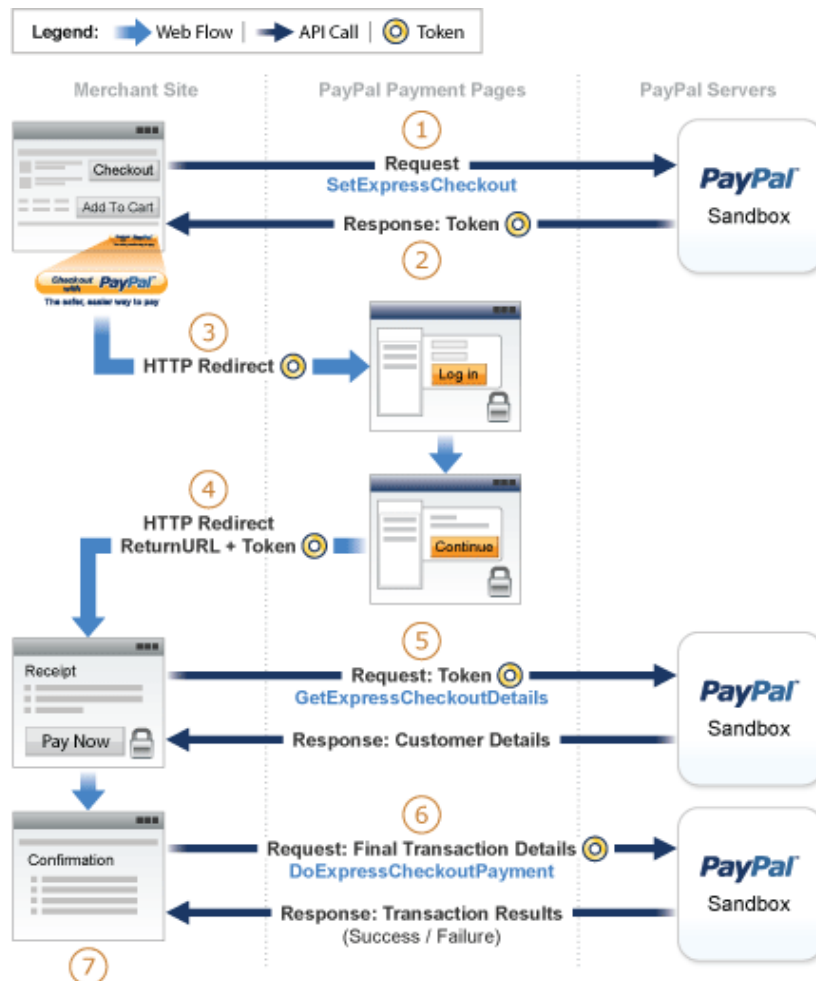
6. `SetExpressCheckout` 에서 지정한 것과 같은 결제 작업을 지정합니다.

```
PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION=Sale
```

Express Checkout 통합 테스트

Express Checkout 통합을 PayPal 에서 제공하는 테스트 환경인 **Sandbox** 에서 테스트할 수 있습니다.

이 예에서는 HTTP 양식을 사용하고 이러한 양식의 API 작업에 값을 제공하여 웹 페이지를 시뮬레이션하는 방법을 보여 줍니다. 초기 테스트에는 이 전략을 사용할 수 있지만, 더 완전한 테스트를 위해서는 이러한 양식을 실제 코드가 포함된 웹 페이지로 교체해야 합니다. 다음 다이어그램에서는 **Sandbox** 를 API 서버로 사용하는 Express Checkout 실행 절차를 보여 줍니다. 왼쪽에 있는 페이지는 판매자 사이트를 나타냅니다.



다음 단계는 다이어그램에서 원 안에 표시된 번호에 대응됩니다. 각 단계의 작업을 수행하여 Express Checkout 을 테스트하십시오.

1. 사이트에서 Sandbox 의 `SetExpressCheckout` API 를 호출하는 양식을 호출합니다.

API 를 호출하려면 다음 예와 같이 이름이 설정할 필드의 NVP 이름과 일치하는 양식 필드를 설정하고, 해당 값을 지정한 다음, `https://api-3t.sandbox.paypal.com/nvp` 와 같은 PayPal Sandbox 서버에 양식을 게시합니다.

```
<form method=post action=https://api-3t.sandbox.paypal.com/nvp>

    <input type=hidden name=USER value=API_username>

    <input type=hidden name=PWD value=API_password>

    <input type=hidden name=SIGNATURE value=API_signature>

    <input type=hidden name=VERSION value=XX.0>

    <input type=hidden name=PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION
        value=Sale>

    <input name=PAYMENTREQUEST_0_AMT value=19.95>

    <input type=hidden name=RETURNURL
        value=https://www.YourReturnURL.com>

    <input type=hidden name=CANCELURL
        value=https://www.YourCancelURL.com>

    <input type=submit name=METHOD value=SetExpressCheckout>

</form>
```

참고 서명이 있는 Sandbox 비즈니스 테스트 계정의 API 사용자 이름을 사용하십시오. 서명을 얻으려면 Sandbox 의 Test Certificates 탭을 참조하십시오. 서명을 사용하지 않는 경우에는 다른 Sandbox 서버를 사용해야 합니다.



중요 이 예에서는 보안 연결을 설정하지 않으므로 `paypal.com` 에서 실제로 이 예를 사용해서는 안 됩니다. 구현 시에는 `USER`, `PWD` 및 `SIGNATURE` 값을 보호해야 합니다.

이러한 값을 웹 서버 문서 루트가 아닌 안전한 위치에 저장하여 전자 상거래 애플리케이션을 실행하는 시스템 사용자만 액세스할 수 있게 하는 방법을 고려해 보십시오.

2. `SetExpressCheckout` API 작업에서 응답 문자열을 검토합니다.

PayPal 에는 아래 표시된 것과 같은 메시지로 응답합니다. `Success` 로 설정된 `ACK` 등의 상태와 이후의 단계에 사용되는 token 에 주의하십시오.

```
TIMESTAMP=2007%2d04%2d05T23%3a23%3a07Z
&CORRELATIONID=63cdac0b67b50
```



```
&ACK=Success

&VERSION=XX%2e000000

&BUILD=1%2e0006

&TOKEN=EC%2d1NK66318YB717835M
```

3. 작업에 성공한 경우에는 token 을 사용하고 다음과 같이 브라우저를 Sandbox 로 리디렉션하여 로그인합니다.

```
https://www.sandbox.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=_express-checkout&token=EC-1NK66318YB717835M
```

16 진수 코드를 ASCII 로 교체하여 URL 인코딩과 반대인 URL 디코딩을 수행해야 할 수도 있습니다. 예를 들어 token 의 %2d 를 하이픈 (-)으로 바꿔야 할 수도 있습니다. Sandbox 테스트 계정에 로그인하기 전에 <https://developer.paypal.com> 에 로그인해야 합니다. 그런 다음 판매자를 나타내는 비즈니스 테스트 계정이 아니라 구매자를 나타내는 테스트 계정으로 로그인합니다.

4. 구매자 테스트 계정에 로그인한 다음 세부정보를 확인합니다.

확인이 완료되면 Sandbox 에서는 다음 예와 같이, `SetExpressCheckout` API 작업을 호출할 때 판매자가 지정한 반환 URL 로 브라우저를 리디렉션합니다.

```
http://www.YourReturnURL.com/?token=EC-1NK66318YB717835M&PayerID=7AKUSARZ7SAT8
```

5. 다음과 같이 Sandbox 의 `GetExpressCheckoutDetails` API 작업을 호출하는 판매자의 사이트에서 양식을 호출합니다.

```
<form method=post action=https://api-3t.sandbox.paypal.com/nvp

    <input type=hidden name=USER value=API_username>

    <input type=hidden name=PWD value=API_password>

    <input type=hidden name=SIGNATURE value=API_signature>

    <input type=hidden name=VERSION value=XX.0>

    <input name=TOKEN value=EC-1NK66318YB717835M>

    <input type=submit name=METHOD value=GetExpressCheckoutDetails>

</form>
```

작업에 성공하면 `GetExpressCheckoutDetails` API 에서 다음과 같은 지불자 정보를 반환합니다.

```
TIMESTAMP=2007%2d04%2d05T23%3a44%3a11Z

&CORRELATIONID=6b174e9bac3b3

&ACK=Success
```

```

&VERSION=XX%2e000000
&BUILD=1%2e0006
&TOKEN=EC%2d1NK66318YB717835M
&EMAIL=YourSandboxBuyerAccountEmail
&PAYERID=7AKUSARZ7SAT8
&PAYERSTATUS=verified
&FIRSTNAME=...
&LASTNAME=...
&COUNTRYCODE=US
&BUSINESS=...
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTONAME=...
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTREET=...
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCITY=...
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTATE=CA
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCOUNTRYCODE=US
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCOUNTRYNAME=United%20States
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOZIP=94666
&PAYMENTREQUEST_0_ADDRESSID=...
&PAYMENTREQUEST_0_ADDRESSSTATUS=Confirmed

```

6. 다음과 같이 Sandbox의 `DoExpressCheckoutPayment` API 작업을 호출하는 판매자의 사이트에서 양식을 호출합니다.

```

<form method=post action=https://api-3t.sandbox.paypal.com/nvp>

    <input type=hidden name=USER value=API_username>

    <input type=hidden name=PWD value=API_password>

    <input type=hidden name=SIGNATURE value=API_signature>

    <input type=hidden name=VERSION value=XX.0>

    <input type=hidden name=PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION
        value=Sale>

```

```

<input type=hidden name=PAYERID value=7AKUSARZ7SAT8>

<input type=hidden name=TOKEN value= EC%2d1NK66318YB717835M>

<input type=hidden name=PAYMENTREQUEST_0_AMT value= 19.95>

<input type=submit name=METHOD value=DoExpressCheckoutPayment>

</form>

```

7. `DoExpressCheckoutPayment` API 작업에서 응답 문자열을 검토합니다.

작업에 성공할 경우 응답에 다음과 같이 `Success` 로 설정된 `ACK` 가 있어야 합니다.

```

TIMESTAMP=2007%2d04%2d05T23%3a30%3a16Z

&CORRELATIONID=333fb808bb23

ACK=Success

&VERSION=XX%2e000000

&BUILD=1%2e0006

&TOKEN=EC%2d1NK66318YB717835M

&PAYMENTREQUEST_0_TRANSACTIONID=043144440L487742J

&PAYMENTREQUEST_0_TRANSACTIONTYPE=expresscheckout

&PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTTYPE=instant

&PAYMENTREQUEST_0_ORDERTIME=2007%2d04%2d05T23%3a30%3a14Z

&PAYMENTREQUEST_0_AMT=19%2e95

&PAYMENTREQUEST_0_CURRENCYCODE=USD

&PAYMENTREQUEST_0_TAXAMT=0%2e00

&PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTSTATUS=Pending

&PAYMENTREQUEST_0_PENDINGREASON=authorization

&PAYMENTREQUEST_0_REASONCODE=None

```

보안 문제

민감한 데이터의 보호에 항상 주의를 기울여야 합니다. 여기에는 API 자격 증명만이 아니라 쿠키에 저장된 거래 관련 정보와 같이 클라이언트 브라우저에 노출되는 데이터도 모두 포함됩니다.

- PayPal 에서 Express Checkout 사용법을 보여 주기 위해 제공하는 것과 같은 가장 간단한 예에서도 API 자격 증명이 노출될 수 있습니다. 따라서 예제 또는 SDK 에서 코드를 복사할 경우 항상 웹 사이트에서 보안 문제를 점검하고 웹 사이트를 실제로 가동하기 전에 수정해야 합니다.
- PayPal 거래와 관련하여 저장된 모든 정보를 암호화해야 합니다. 예를 들어, 주문 상태 정보를 쿠키에 보관할 경우 정보가 암호화되는지 확인해야 합니다.
- HTTPS 와 같은 보안 전송 프로토콜을 사용하여 사이트와 PayPal 간에 정보를 전송합니다. HTTP 나 보안 기능이 없는 cURL 은 사용하지 마십시오.

1.6. Express Checkout 통합 문제 해결

통합에 문제가 있는 경우 몇 가지 사항을 먼저 확인할 수 있습니다. 확인한 후에도 문제가 계속되는 경우에는 [MTS\(판매자 기술 지원\)](#)에 문의할 수 있습니다.

문제를 직접 해결할 수 없는 경우에는 MTS 에 문의하기 전에 오류가 발생한 작업의 로그를 포함한 몇 가지 기본 정보를 수집해야 합니다. MTS 문의 주소는 <https://www.paypal.com/mts> 입니다.

오류 처리

응답 메시지에는 `ACK` 값이 포함되어 있습니다. `ACK=Success` 가 아닌 경우에는 오류나 경고 메시지가 있는지 더 확인해야 합니다.

PayPal 서버의 각 응답에서 오류의 흔적이 있는지 확인해야 합니다. 경고 및 실패 값에는 여러 가지가 있기 때문에 응답을 확인하는 가장 안전한 방법은 `ACK=Success` 가 있는지 확인하는 것입니다.

`ACK` 에서 다른 값이 반환된 경우에는 응답에 나타난 오류 번호와 메시지를 확인해야 합니다.

성공이 아닌 응답에는 하나 이상의 오류 번호와 메시지가 포함되어 있을 수 있습니다. NVP 오류 필드는 `L_ERRORCODEn` 으로 시작되고, 여기서 `n` 은 0 부터 시작하며 응답에서 고유한 오류를 식별합니다. 각 오류 번호에는 `L_SHORTMESSAGEn` 및 `L_LONGMESSAGEn` 이라는 두 개의 메시지가 있으며, 여기서 `n` 은 `L_ERRORCODEn` 의 `n` 에 해당합니다. 이에 해당하는 SOAP 오류 필드는 `ErrorCode`, `ShortMessage` 및 `LongMessage` 입니다.

중요 고유한 오류 번호가 부여된다는 보장이 없으므로 오류가 발생하면 번호와 메시지를 모두 사용하여 적절한 조치를 결정해야 합니다.

API 호출에 따라 분류된 ExpressCheckout 오류 코드의 목록은 [Merchant API 오류 코드](#)를 참조하십시오.

일부 오류는 기본적으로 일시적이므로 작업을 다시 시도할 수 있습니다. 예를 들면 PayPal 문제를 나타내는 오류가 있습니다. PayPal 서버는 거의 항상 구동되고 있기 때문에 문제가 한 시간 이상 계속된다면 Express Checkout 구현과 관련된 문제일 가능성이 큼니다.

일부 오류는 구매자 계정에 관한 문제를 나타냅니다. 예를 들어 자금원이 더 이상 유효하지 않거나 어떤 이유로든 구매자의 계정이 제한된 경우가 있습니다. 이러한 문제는 위험하다는 의미일 수도 있으므로 문제가 해결될 때까지 상품 배송을 늦추는 것이 좋습니다. 오류 메시지에는 웹 사이트에서 구매자에게 문제 해결 방법을 알리기에 충분한 정보가 있습니다. 구매자에게 다른 자금원을

선택하라고 알리기만 하면 되는 경우도 많습니다. 이 [방법 가이드](#)에서는 PayPal 에서 오류 코드 10486 을 반환한 후에 구매자를 PayPal 로 다시 리디렉션하는 방법에 관한 정보를 제공합니다.

통합문제를 나타내는 오류도 있습니다. 예를 들어 웹 사이트에서 잘못된 입력값을 받아 요청 메시지를 통해 PayPal 로 전달하는 경우 등이 있습니다. 실제 가동 후에 문제를 방지하려면 Sandbox 를 사용하여 충분한 테스트를 수행해야 할 수도 있습니다.

시간 초과

API 작업의 완료 상태를 모르거나 PayPal 에서 작업을 완료하기 전에 구매자가 응답을 받는 페이지에서 나갈 경우 시간 초과 상황이 발생할 수 있습니다. PayPal 에서 결제를 승인했음을 나타내는 유효한 transaction ID 를 받기 전에는 상품을 발송하지 말아야 합니다.

상태를 알 수 없는 경우에는 API 작업을 다시 실행하는 것이 안전합니다. DoExpressCheckout 의 경우에는 GetExpressCheckoutDetails 를 실행하고 CheckoutStatus 필드를 확인할 수 있습니다. PaymentCompleted 가 아닌 값은 결제가 완료되지 않았음을 의미합니다. DoExpressCheckoutPayment 또는 GetExpressCheckoutDetails 를 호출하여 유효한 transaction ID 를 받을 때까지는 상품을 배송하지 말아야 합니다.

API 작업 기록

실행하는 각 PayPal API 작업의 요청 및 응답 메시지에서 기본 정보를 기록해야 합니다. PayPal 에서 API 작업을 식별할 수 있도록 응답 메시지의 Correlation ID 를 기록하여, 특정 거래에 관한 도움이 필요한 경우 [판매자 기술 지원](#)에 이 ID 를 제공해야 합니다.

PayPal API 작업에 대한 모든 응답에는 디버깅에 유용할 수 있는 정보가 포함되어 있습니다. 응답 메시지의 Correlation ID 를 기록하는 것 외에 transaction ID 와 타임스탬프 등의 다른 정보를 기록하여 PayPal 웹 사이트에서 또는 API 를 통해 거래를 검토할 수 있습니다. 요청과 응답 전체를 "상세" 모드로 기록하는 체계를 구현할 수는 있지만, 요청의 암호를 기록해서는 안 됩니다.

값 인코딩 및 디코딩

API 작업에서 보내는 모든 값을 인코딩 및 디코딩해야 합니다. 값만 인코딩하고 NVP 의 이름이나 SOAP 의 태그는 인코딩하지 마십시오.

PayPal 로 가는 요청의 모든 요청 필드 값을 인코딩하고 응답의 모든 필드 값을 디코딩해야 합니다. 개별 값을 인코딩 및 디코딩해야 하며, 메시지 전체를 인코딩하거나 디코딩해서는 안 됩니다. 브라우저에서는 종종 양방향으로 리디렉션되는 메시지를 인코딩 및 디코딩하려고 시도하지만, 필드 값만 올바르게 인코딩 및 디코딩하도록 주의해야 합니다.

1.7. Express Checkout 기능

Express Checkout 기능으로는 Express Checkout API 요청 구성, PayPal 체크아웃 페이지 맞춤 설정 및 추가 설정 지정 등이 있습니다.

Express Checkout 사용자 인터페이스 맞춤 설정

PayPal Express Checkout 페이지의 스타일을 맞춤 설정할 수 있습니다. 일부 변경 사항은 결제 절차에도 영향을 줍니다.

Express Checkout에는 구매자가 체크아웃 중에 PayPal에 로그인할 때 나타나는 체크아웃 페이지를 꾸미는 옵션이 포함되어 있습니다. 다음과 같은 일부 옵션을 사용하면 PayPal 페이지를 판매자 페이지와 비슷하게 표시하여 고객에게 일관성 있는 느낌을 줄 수 있습니다.

- 표시할 로고
- 카트 검토 영역 주위 테두리의 그라디언트 채우기 색상
- PayPal 콘텐츠를 표시할 언어
- 고객지원 번호

참고 위의 모든 맞춤 설정 옵션은 paypal 계정의 프로필 설정에서 지정할 수 있습니다. 프로필에서 제공하는 기본값을 재지정하고 싶은 경우에만 Express Checkout API 작업에서 지정하면 됩니다.

구매자가 PayPal에서 결제를 완료하도록 하거나 체크아웃하는 동안 표시되는 정보의 종류를 변경하여 절차를 간소화할 수 있는 다른 옵션도 있습니다. PayPal 검토 페이지에서는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 항목별 세부정보 포함
- 세금, 보험, 배송 비용, 배송 할인 포함
- 페이지에 표시되는 합계가 정확한지 아니면 아직 세금과 배송 비용 등의 항목을 적용하지 않은 추정 값인지 표시
- 구매자에게 메모 표시(예: 배송 옵션을 사용할 수 있다고 알리는 메모)
- 구매자가 지시사항을 지정할 수 있도록 허용
- 결제에 인보이스 번호 할당

특별한 경우 다른 기능도 사용할 수 있습니다.

- 배송 주소 표시 및 사용
- 선물 포장 선택
- 프로모션 자료 수신에 대한 구매자 승낙
- 설문 조사 질문

자세한 내용은 “[Express Checkout 맞춤 설정](#)” 섹션을 참조하십시오.

정산 및 결제 캡처

Express Checkout에서는 결제 금액을 즉시 수금할 수도 있고 캡처해 두었다가 상품을 배송할 때처럼 나중에 받을 수도 있습니다. Express Checkout에서는 몇 가지 방법으로 거래를 나중에 캡처하도록 설정할 수 있습니다.

결제를 승인하고 즉시 상품을 배송하는 경우를 **Sale**이라고 합니다. Express Checkout에서는 즉시 결제 외에도 결제를 나중에 캡처할 수 있도록 승인하는 방식을 사용할 수 있는데

이를 **Authorization** 이라고 합니다. 승인은 배송 보류 중인 상품에 대한 구매자의 금액을 유보하려는 경우에 유용합니다. 실제 결제는 상품을 배송한 후 캡처됩니다. 필요한 경우 승인을 한 번 더 수행할 수 있습니다. 예를 들면 승인 후 3 일 안에 배송할 수 없는 경우가 있습니다.

Express Checkout에서는 한 번의 승인으로 충분하지 않은 경우에 **Order** 라는 추가 옵션을 사용합니다. 여러 개의 승인을 생성하고 같은 주문의 일부로서 캡처할 수 있습니다. 이 방법은 주문을 여러 번 나누어 배송하며 주문의 일부를 배송할 때마다 결제 금액을 캡처해야 하는 경우에 유용합니다. 자세한 내용은 “[Express Checkout 관련 API 작업 섹션](#)”을 참조하십시오.

환불

결제 금액 한도에서 전체 또는 부분 환불이 가능합니다. 처음에 또는 나중에 정산 과정에서 캡처된 결제 금액을 환불할 수 있습니다.

환불 기간(일반적으로 60 일)이 지난 후에 거래가 발생한 경우에는 **RefundTransaction** API 작업을 사용하여 환불할 수 없습니다. 자세한 내용은 ([NVP](#) | [SOAP](#)) API 작업을 참조하십시오.

반복 지급

Express Checkout에는 정해진 일정에 진행되는 자동 결제 및 기타 결제를 관리할 수 있는 **반복 지급** 기능이 있습니다. PayPal에서 [참조 거래](#)를 사용할 권한이 있는 경우에는 다양한 일정으로 다양한 결제 금액을 예약할 수 있습니다.

구매자의 반복 지급을 지원할 경우 **반복 지급 프로필**을 생성합니다. 프로필에는 선택적인 **무료 사용 기간**과 정기 결제 기간에 대한 세부정보 등 반복 지급과 관련된 정보가 나와 있습니다. 두 기간에 모두 결제 빈도와 결제 금액 정보가 포함되며 필요한 경우에는 배송 및 세금도 포함됩니다. 프로필을 생성하면 PayPal에서는 청구 시작일, 청구 빈도, 청구 금액에 따라 자동으로 결제 대기열을 만듭니다. 프로필이 만료되거나, 결제 실패가 너무 많아 계속할 수 없거나, 프로필을 취소할 때까지 결제가 반복됩니다.

구매자가 PayPal에서 판매자와 결제 계약을 설정하면 반복 지급을 허용할 권한이 부여됩니다. Express Checkout에서는 결제 계약을 미리 설정할 수도 있고 구매자가 처음 구매할 때 설정할 수도 있습니다. 어느 경우나 Express Checkout API 작업을 호출할 때 설정됩니다.

참조 거래를 이용한 반복 지급

참조 거래를 이용한 반복 지급은 금액과 일정이 다양한 결제를 처리하기 위해 사용할 수 있는 대체 방법입니다. 참조 거래는 후속 거래를 파생시킬 수 있는 금융 거래입니다. 예를 들어 구매자가 사이트에서 구매하면 PayPal transaction ID(*reference transaction ID*)를 나중에 사용하여 다른 거래를 시작할 수 있습니다.

자세한 내용은 [Express Checkout 참조 거래](#)를 참조하십시오.

Mobile Express Checkout

PayPal에서는 몇 가지 Mobile Express Checkout 구현을 지원합니다. 완전한 모바일 웹 사이트를 제공할 수도 있고, 앱 자체나 모바일 웹 사이트에 체크아웃 버튼이 통합되어 있는 휴대폰 앱을 만들 수 있습니다.

모바일 장치에서 Express Checkout 을 사용하면 더 작은 모바일 화면과 키보드로 더 빨리 체크아웃하도록 맞춤화된 결제 페이지가 나타납니다. 구매자가 사이트에서 결제하거나 PayPal 에서 결제하도록 환경을 설정할 수 있습니다.

자세한 내용은 모바일 장치의 [Express Checkout on mobile devices](#) 을 참조하십시오.

Express Checkout 을 사용한 병렬 결제

병렬 결제를 사용하면 구매자가 하나의 Express Checkout 절차에서 여러 판매자에게 결제할 수 있습니다. Mobile Express Checkout 에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

병렬 결제에서 판매자는 마켓플레이스 호스트 역할을 합니다. 온라인 여행사를 생각해 보십시오. 구매자는 항공권을 구매하고 사이트에 호스트된 호텔, 렌터카 업체, 엔터테인먼트 업체와 같은 다양한 판매자의 상품을 예약합니다. Express Checkout 을 통해 병렬 결제를 구현하면 마켓플레이스 호스트는 PayPal 을 결제 방법으로 수용합니다. 호스트는 또한 구매자에게 PayPal 검토 페이지에 통합 주문을 표시하고 지출, 여정, 기타 지원되는 정보를 제공합니다. 구매자는 취소 수수료를 비롯하여 공급업체에서 제공하는 여행 정보를 *거래 세부 정보* 페이지와 이메일 메시지에서 바로 확인할 수 있습니다.

자세한 내용은 [Express Checkout 병렬 결제](#) 를 참조하십시오.

Fraud Management Filters

Fraud Management Filters (FMF)는 사기 가능성이 있는 거래를 식별하는 *필터*입니다. 필터에는 다음과 같이 두 개의 카테고리가 있습니다.

- 기본 필터는 거래가 이루어진 국가 및 거래 가치를 기준으로 데이터를 검사합니다. PayPal에서는 비즈니스 계정과 PayPal Payments Pro(이전의 Website Payments Pro) 계정에 기본 필터를 제공합니다.
- 고급 필터는 신용 카드 및 주소 정보, 고위험 지표 목록, 추가 거래 특성 등을 기준으로 데이터를 검사합니다. PayPal Payments Pro 판매자는 이러한 필터를 사용하도록 업그레이드할 수 있습니다.

참고 고급 필터를 사용하면 추가 요금이 발생할 수 있습니다.

Fraud Management Filters 에 대한 자세한 내용은 [Fraud Management Filters](#) 통합 가이드를 참조하십시오.

이벤트 알림

대부분의 경우 PayPal API 작업을 사용하여 거래에 대해 필요한 정보를 확인할 수 있습니다. 그러나 IPN(Instant Payment Notifications)을 설정해야 하는 경우도 있습니다. 예를 들면 분쟁이나 분쟁 해결과 같은 작업에 대해 자동 알림이 필요한 경우가 있습니다.

IPN은 PayPal에서 다음과 같은 이벤트에 대해 알리는 데 사용하는 메시지 서비스입니다.

- Express Checkout, Adaptive Payments, 직접 신용 카드 결제, 승인 등 결제가 아직 수금되지 않은 판매를 나타내는 즉시 결제.
- eCheck 결제 및 관련 상태(예: 보류 중, 완료됨 또는 거부됨) 및 사기 가능성으로 인한 검토 등의 기타 이유로 보류 중인 결제.
- 반복 지급 및 자동 결제 작업
- 거래와 관련된 지급 취소, 분쟁, 결제 취소, 환불

IPN에 대한 자세한 내용은 [Instant Payment Notification 가이드](#)를 참조하십시오.

동적 이미지 개요

동적 이미지를 사용하면 PayPal에서 캠페인이나 이벤트에 맞게 Express Checkout 버튼을 설정할 수 있습니다. Mobile Express Checkout에서는 이 기능이 지원되지 않습니다.

판매자가 PayPal 캠페인이나 이벤트에 참가하면, PayPal에서는 캠페인 정보가 반영되도록 자동으로 이미지를 업데이트합니다. 캠페인이 끝나면 PayPal에서 기본 이미지를 복원합니다. 판매자는 캠페인 전이나 캠페인 기간, 캠페인 후에 예약하거나 웹 사이트 애플리케이션 코드를 변경할 필요가 없습니다. 이러한 활동은 모두 동적 이미지를 설정할 때 처리됩니다.

자세한 내용은 [Express Checkout 동적 이미지 통합](#)을 참조하십시오.

Express Checkout Instant Update

Instant Update 기능을 사용하면 배송 정보로 응답하는 메시지를 만들고 위치 기반의 배송, 보험, 세금 정보를 제공할 수 있습니다. Mobile Express Checkout에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

Instant Update API는 콜백 서버에 대한 서버 호출로, PayPal 페이지를 즉시 업데이트하고 정보 검토 페이지에서 Express Checkout 환경을 개선합니다.

Instant Update API를 사용하면 PayPal에서 구매자의 배송 주소로 콜백 서버를 호출할 수 있는 URL을 지정할 수 있으므로 구매자에게 더 자세한 배송, 보험 및 세금 정보를 제공할 수 있습니다.

자세한 내용은 Instant Update API 구현을 참조하십시오.

판매자 쿠폰 및 단골 고객 프로그램 지원

Express Checkout에서는 판매자 쿠폰과 단골 고객 프로그램을 지원합니다. 자세한 내용은 [Express Checkout에서 쿠폰 및 단골 고객 프로그램을 사용하는 방법](#)을 참조하십시오.

2. Express Checkout 사용자 인터페이스 요구 사항

Express Checkout 통합은 PayPal의 사용자 인터페이스 요구 사항을 충족해야 합니다. 웹 사이트에서 PayPal을 사용할 수 있음을 구매자에게 알리려면 웹 사이트 결제 과정에 PayPal 버튼 및 로고 이미지를 넣어야 합니다.

PayPal을 사용하려면 *Check out with PayPal* 버튼 및 PayPal mark 이미지를 PayPal 보안 서버에 호스트해야 합니다. PayPal에 호스트된 이미지를 업데이트하면 판매자 웹 사이트에 변경 사항이 자동으로 나타납니다. PayPal 버튼과 이미지가 오래된 것이면 웹 사이트에 대한 구매자의 신뢰가 떨어질 수 있으므로 PayPal 이미지 복사본을 서버에서 로컬로 호스트하지 마십시오.

Express Checkout을 구현하려면 이 기능을 쇼핑 카트 페이지의 체크아웃 옵션으로도 제공하고 결제 옵션 페이지의 결제 방법으로도 제공해야 합니다.

웹 사이트에 다음의 필수 PayPal 이미지를 포함시키십시오.

- **PayPal mark** — 결제 방법 페이지에 배치합니다.
- **PayPal 체크아웃 버튼** — 쇼핑 카트 체크아웃 페이지에 배치합니다.

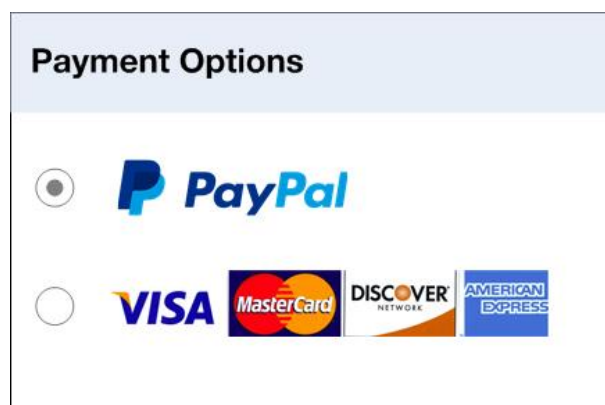
2.1. PayPal Mark

PayPal mark를 추가하는 코드를 얻는 방법은 <https://www.paypal.com/brandassets/>를 참조하십시오.

PayPal Mark를 결제 방법 페이지에 추가

PayPal을 결제 옵션으로 구현하려면 결제 옵션에 PayPal mark 이미지를 추가하십시오.

PayPal에서는 결제 옵션에 라디오 버튼을 사용할 것을 권장합니다.



결제 방법 페이지에서 PayPal 결제 절차 시작

Payment 방법 페이지에서 PayPal mark를 결제 옵션 중 하나로 추가하고 PayPal을 기본 옵션으로 설정합니다. 이 결제 절차의 경우 구매자들은 결제 방법 페이지에서 Express Checkout 절차를 시작합니다.

다음 다이어그램에서는 결제 방법 페이지에서 시작하는 Express Checkout 절차를 보여 줍니다.



구매자가 PayPal 결제를 선택하면 Express Checkout 절차가 시작됩니다. 구매자가 PayPal 에 로그인하여 거래의 자금원과 배송 주소를 선택합니다. 그런 다음 구매자가 판매자 사이트로 돌아와 결제를 확인합니다. 이 결제 절차를 이용하면 구매자가 구매할 때마다 일일이 결제 세부정보를 입력할 필요가 없습니다. 그러나 **Check out with PayPal** 버튼을 결제 절차의 더 이전 단계인 쇼핑 카트 체크아웃 페이지에 두면 구매자가 시간을 더 절약할 수 있습니다. 아래에 있는 “[카트 체크아웃 페이지에서 PayPal 결제 절차 시작](#)” 섹션을 참조하십시오.

2.2. PayPal 체크아웃 버튼

Check out with PayPal 버튼을 쇼핑 카트 페이지에 배치합니다.



Express Checkout 버튼을 만들려면 Express Checkout 버튼 코드

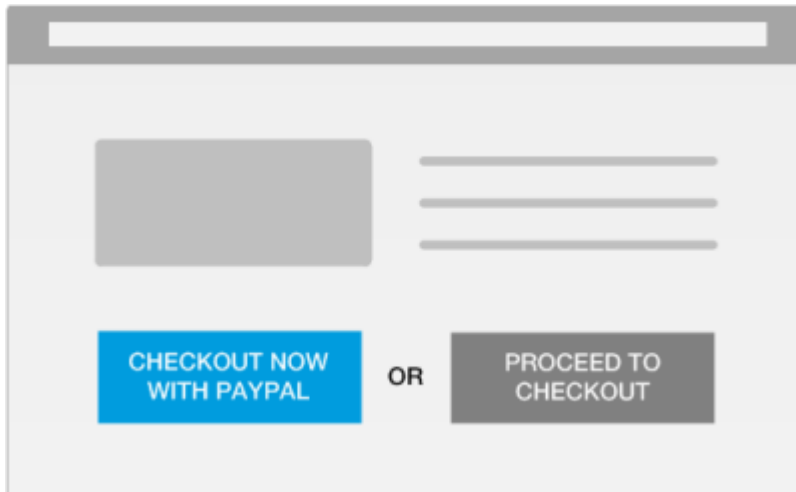
도구 <https://www.paypal.com/us/webapps/mpp/logos-buttons> 에 액세스하십시오.

체크아웃 페이지에 PayPal 버튼 추가

check out with PayPal 버튼은 다음 조건을 충족해야 합니다.

- 항상 클릭할 수 있어야 합니다.
- 판매자의 카트에 있는 각 체크아웃 버튼 아래나 옆에 두어야 합니다.
- 웹 사이트에서 청구 또는 배송 세부정보를 수집하기 전에 다른 결제보다 먼저 나타나야 합니다.
- 판매자의 버튼과 가로 세로 정렬이 맞아야 합니다.
- [What is PayPal?](#) 링크를 포함해야 합니다.

쇼핑 카트 체크아웃 페이지에 *Check out with PayPal* 버튼을 배치하는 방법의 예를 보려면 다음 그림을 참조하십시오.



카트 체크아웃 페이지에서 PayPal 결제 절차 시작

쇼핑 카트 페이지에 *Check out with PayPal* 버튼을 추가합니다. 구매자는 PayPal 결제 버튼을 클릭하여 쇼핑 카트 페이지에서 Express Checkout 절차를 시작합니다. 구매자가 웹 사이트에서 배송 및 결제 세부정보를 수집하는 부분을 건너뛰기 때문에 이 결제 절차가 이전 절차보다 시간이 더욱 절약됩니다. 구매자는 대신 쇼핑 카트 페이지에서 PayPal 로 리디렉션됩니다. 구매자의 쇼핑 정보를 수집할 필요는 없습니다. PayPal 에서 구매자 배송 정보를 제공할 수 있으므로 따로 수집할 필요가 없습니다.

다음 다이어그램에서는 Express Checkout 바로 가기를 사용하는 경우의 결제 과정과 장점을 보여줍니다.



카트 체크아웃 페이지에 있는 구매자가 PayPal 을 사용하여 체크아웃하려고 하면 이 절차가 시작됩니다. *Check out with PayPal* 버튼을 클릭하면 구매자가 즉시 PayPal 사이트로 리디렉션됩니다. 구매자는 로그인하여 주문을 검토한 후 사이트로 돌아와 구매를 최종적으로 확인하고, 원할 경우 계정을 만들 수 있습니다.

PayPal 버튼을 체크아웃 페이지에 추가하여 얻을 수 있는 이점

Check out with PayPal 버튼을 사용한 빠른 결제

PayPal mark 결제 절차에서는 구매자가 결제 절차를 마칠 때 PayPal 의 보안 사이트를 통해 결제할 수 있습니다. 결제 절차의 좀 더 이전 단계에서 *Check out with PayPal* 버튼을 배치하면 구매자가 배송 및 청구 정보를 입력할 필요가 없습니다. 이러한 통합을 이용하면 PayPal 에서 배송 주소(기본적으로 제공되지는 않음), 이메일 및 전화 연락처 세부정보를 제공하기 때문에 구매자가 수동으로 추가 데이터를 입력하지 않고 구매를 완료할 수 있습니다. 구매자는 정보를 검토하고 구매를 확인하기만 하면 됩니다. 체크아웃 환경을 간소화하면 온라인과 모바일 모두에서 구매 전환율을 높일 수 있습니다.

선택적으로, 암호 외의 추가 데이터를 입력하지 않은 채 웹 사이트에서 계정을 만들도록 구매자에게 요청할 수도 있습니다.

3. Express Checkout 맞춤 설정

Express Checkout API 요청에서 체크아웃 프로세스의 스타일, 동작, 절차를 변경하는 옵션을 지정할 수 있습니다.

3.1. PayPal 검토 페이지 주문 세부 정보

구매자가 체크아웃하려고 PayPal에 로그인할 때 구매 중인 각 항목에 대한 자세한 정보를 제공할 수 있습니다. PayPal 주문 세부정보는 API 버전 53.0 이상에서 사용할 수 있습니다.

참고: `DoExpressCheckoutPayment` 요청에는 `SetExpressCheckout` 과 동일한 주문 세부 정보가 포함됩니다. PayPal에서는 두 API 호출에서 모두 동일한 매개 변수를 제출하도록 권장합니다.

다음 다이어그램에서는 판매자가 포함할 수 있는 모든 세부 정보를 보여 줍니다.

Your order summary	
Descriptions	Amount
10% Decaf Kona Blend Coffee Item description: Size: 8.8-oz Item number: 623083 Item price: \$9.95 Quantity: 2	\$19.90
Coffee Filter Bags Item description: Size: Two 24-piece... Item number: 623084 Item price: \$39.70 Quantity: 2	\$79.40
Item total	\$99.30
Tax	\$2.58
Shipping and handling	\$5.99
Shipping discount	-\$3.00
Insurance	\$1.00
Total \$105.87 USD	

(1) - 상품 이름. 상품 이름은 이 상품을 주문에 있는 다른 라인 상품과 구분하여 식별합니다.

(2) - 상품 설명. 이 필드에서는 여러 상품 중에서 구매자가 구매하는 것이 무엇인지 식별합니다. 예를 들어 서로 다른 여러 크기의 상품을 판매하는 경우가 있습니다. 크기를 알면 구매자가 올바른 상품을 선택했는지 확인하는 데 도움이 됩니다. 상품이 eBay 경매 상품인 경우에는 이 필드에 "eBay 상품"이라는 문구를 넣는 것이 좋습니다.

- (3) - 상품 번호. 각 상품을 상품 번호로 더 자세히 구분할 수 있습니다. 상품이 eBay 경매 상품인 경우에는 이 필드에 eBay 상품 번호를 제공하는 것이 좋습니다.
- (4) - 상품 단가. 이 필드에서는 상품의 단가를 정확하게 지정합니다. 양수이거나 음수일 수 있지만 0 일 수는 없습니다.
- (5) - 상품 단위 수량. 이 필드에서는 구매자가 주문하는 단위 수량을 나타냅니다. PayPal 에서는 라인 상품 단가와 라인 상품 단위 수량을 곱하여 금액 (6) 열의 값을 계산합니다. 주문에 대해 다른 세부 정보를 표시할 수도 있습니다.
- (7) - 상품 합계 및 세금, 주문에 있는 모든 상품의 합계와 세금을 각각 나타냅니다
- (8) - 배송 및 처리, 배송 비용과 처리 비용을 합한 값입니다.
- 참고: 실제 배송 및 처리 금액을 결정해야 합니다.
- (9) - 배송 할인. 구매자가 배송 할인을 받는 경우에는 값이 이 필드에 크레딧으로 표시됩니다.
- (10) - 보험. 배송에 보험이 적용되는 경우 이 필드에 보험 수수료가 표시됩니다.
- (11) - 총계. 배송, 처리, 세금, 기타 가격 조정 관련 사항이 모두 포함된 주문 총액입니다.
- 참고: 상품권, 보상 또는 할인 입력 링크를 사용하면 PayPal 에서 발행한 상품권, 보상 또는 할인을 구매자가 사용할 수 있습니다. 판매자가 발행한 인센티브는 구매자가 이 링크를 통해 사용할 수 없습니다.

판매자에게 보내는 특별 지시사항

구매자가 주문에 대해 특별 지시사항을 보내도록 허용할 수 있습니다. 이 기능은 상품 주문을 맞춤 설정하려는 구매자에게 특히 유용합니다. 구매자가 해외에 나가 있어서 주문 상품을 나중에 배송해 달라고 부탁할 수도 있습니다.

참고: 이 기능의 사용자는 구매자가 보내는 지시사항을 잘 읽어야 합니다.

이 기능은 정보 검토 페이지에 링크로 나타납니다. 구매자가 추가를 클릭하면 판매자에게 보내는 메모 텍스트 상자가 나타납니다. 구매자는 여기에 특별 지시사항을 입력한

후 `GetExpressCheckoutDetails` 및 `DoExpressCheckoutPayment` 에 대한 응답으로 반환됩니다.

Express Checkout 절차에 주문 세부 정보 통합

주문 세부 정보를 결제 절차에 통합하려면 다음 Express Checkout 매개 변수 중에 원하는 것을 `SetExpressCheckout` 으로 전달합니다.

NVP 필드

SOAP 필드

설명 및 주석

L_PAYMENTREQUEST_n_NAMEm	Name	상품 이름.
L_PAYMENTREQUEST_n_NUMBERm	번호	상품 번호.
L_PAYMENTREQUEST_n_DESCm	Description	상품 설명. DESC (NVP) 및 OrderDescription (SOAP) 필드는 역호환성을 위해 그대로 남아 있습니다. 그러나 L_DESCn 및 Description 을 사용하면 각 상품에 camping supplies 와 같이 일반적인 설명 대신 hiking boots 또는 cooking utensils 와 같은 자세한 설명을 제공할 수 있습니다.
L_PAYMENTREQUEST_n_AMTm	Amount	상품 단가. PayPal에서는 상품 단가와 상품 수량(아래)을 곱하여 카트 검토 영역의 금액 열 값을 계산합니다. 상품 단가는 양수이거나 음수일 수 있지만 0 일 수는 없습니다. 음수 값은 주문 할인 등을 나타내는 경우에 사용할 수 있습니다.
L_PAYMENTREQUEST_n_QTYm	Quantity	상품 단위 수량.
PAYMENTREQUEST_n_ITEMAMT	ItemTotal	이 주문에 있는 모든 상품의 비용 합계입니다.
PAYMENTREQUEST_n_TAXAMT	TaxTotal	이 주문에 있는 모든 상품의 세금 합계입니다.
PAYMENTREQUEST_n_SHIPPINGAMT	ShippingTotal	이 주 (8)의 배송 비용 합계입니다. PayPal에서는 배송 비용과 처리 비용의 합계를 계산합니다. 나중에 값을 변경할 수도 있지만 가능한 한 정확한 배송 금액을 전달해야 합니다.

PAYMENTREQUEST_n_HANDLINGAMT	HandlingTotal	이 주문의 처리 비용 합계입니다.
PAYMENTREQUEST_n_SHIPDISCAMT	ShippingDiscount	이 주문의 배송 할인입니다. 이 값은 음수로 지정합니다.
PAYMENTREQUEST_n_INSURANCEAMT	InsuranceTotal	이 주문의 보험 비용 합계입니다.
PAYMENTREQUEST_n_AMT	OrderTotal	배송, 처리, 세금, 기타 크레딧과 같은 청구 조정 금액을 포함한 주문 총액입니다.
ALLOWNOTE	AllowNote	

다음의 라인 상품 매개 변수 중 임의의 두 항목과 함께 일반적인 주문 설명 매개 변수(`PAYMENTREQUEST_n_DESC`)를 전달하면 주문 설명 값이 표시되지 않습니다.

- `L_PAYMENTREQUEST_n_NAMEm`
- `L_PAYMENTREQUEST_n_NUMBERm`
- `L_PAYMENTREQUEST_n_DESCm`

다음 예에서는 `SetExpressCheckout` 호출에서 라인 상품 매개 변수를 설정하는 방법을 보여 줍니다.

요청 매개 변수

```
[requiredSecurityParameters]
&METHOD=SetExpressCheckout
&RETURNURL=http://...
&CANCELURL=http://...
&PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION=Sale
&L_PAYMENTREQUEST_0_NAME0=10% Decaf Kona Blend Coffee
&L_PAYMENTREQUEST_0_NUMBER0=623083
&L_PAYMENTREQUEST_0_DESC0=Size: 8.8-oz
&L_PAYMENTREQUEST_0_AMT0=9.95
&L_PAYMENTREQUEST_0_QTY0=2
&L_PAYMENTREQUEST_0_NAME1=Coffee Filter bags
```

```

&L_PAYMENTREQUEST_0_NUMBER1=623084

&L_PAYMENTREQUEST_0_DESC1=Size: Two 24-piece boxes

&L_PAYMENTREQUEST_0_AMT1=39.70

&L_PAYMENTREQUEST_0_QTY1=2

&PAYMENTREQUEST_0_ITEMAMT=99.30

&PAYMENTREQUEST_0_TAXAMT=2.58

&PAYMENTREQUEST_0_SHIPPINGAMT=3.00

&PAYMENTREQUEST_0_HANDLINGAMT=2.99

&PAYMENTREQUEST_0_SHIPDISCAMT=-3.00

&PAYMENTREQUEST_0_INSURANCEAMT=1.00

&PAYMENTREQUEST_0_AMT=105.87

&PAYMENTREQUEST_0_CURRENCYCODE=USD

&ALLOWNOTE=1

```

응답 매개 변수

```

[successResponseFields]

&TOKEN=EC-17C76533PL706494P

```

3.2. 선물 옵션 제공

구매자에게 PayPal의 선물 옵션을 제공할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 라인 상품 세부정보를 구현해야 합니다.

참고: 선물 옵션은 API 버전 61.0 이상에서 사용할 수 있습니다.

다음과 같은 선물 옵션 중에 원하는 것을 사용할 수 있습니다.

- 선물 메시지 – 이 기능을 사용하면 구매자가 선물 메시지를 입력할 수 있는 텍스트 상자가 표시됩니다.
- 선물 영수증 – 이 기능을 사용하면 구매자가 선물 영수증 포함 여부를 선택할 수 있는 확인란이 나타납니다.
- 선물 포장 – 이 기능을 사용하면 구매자가 선물 포장 여부를 선택할 수 있는 확인란이 나타납니다. 선물 포장 기능에는 선물 포장에 대해 설명하는 레이블을 포함할 수 있습니다(예: "장식용 상자와 리본"). 선택적으로, 구매자에게 선물 포장에 대해 청구되는 금액 정보를 제공할 수 있습니다.

다음 `SetExpressCheckout` 요청 예에서는 이러한 옵션을 설정합니다.

요청 매개 변수

```
[requiredSecurityParameters]

METHOD=SetExpressCheckout

RETURNURL=https://...

CANCELURL=https://...

PAYMENTREQUEST_0_AMT=10.00

PAYMENTREQUEST_0_CURRENCYCODE=USD

PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION=Sale

GIFTMESSAGEENABLE=1

GIFTRECEIPTENABLE=1

GIFTWRAPENABLE=1

GIFTWRAPNAME="Bow and Ribbon"

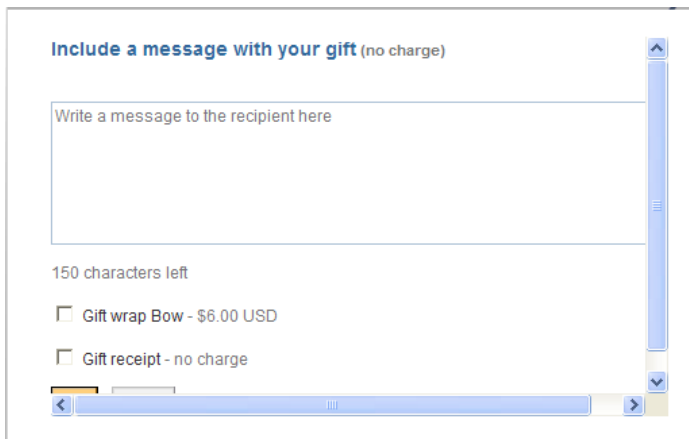
GIFTWRAPAMOUNT=6.00
```

응답 매개 변수

```
[successResponseFields]

TOKEN=EC-17C76533PL706495P
```

다음 그림에서는 구매자에게 선물 옵션이 표시되는 방식을 보여 줍니다.

The screenshot shows a web interface for adding a gift message. At the top, it says "Include a message with your gift (no charge)". Below this is a large text input area with the placeholder "Write a message to the recipient here". Under the text area, it indicates "150 characters left". There are two checkboxes: the first is "Gift wrap Bow - \$6.00 USD" and the second is "Gift receipt - no charge". The interface has a blue header and a scrollable content area.

참고: 프로필에서 이 기능을 구성할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [판매자 설정 및 관리 가이드](#)를 참조하십시오.

3.3. 프로모션 이메일 수신에 대한 구매자 동의 얻기

PayPal 페이지에서 이메일 프로모션을 받겠다는 구매자의 동의를 얻을 수 있습니다. PayPal에서는 `GetExpressCheckoutDetails` 및 `DoExpressCheckoutPayment`에 대한 응답을 통해 이메일 주소를 반환합니다.

참고: 프로모션 이메일 수신에 대한 구매자 동의를 얻는 기능은 API 버전 61.0 이상에서 사용할 수 있습니다.

구매자의 이메일 주소를 얻으려면 `SetExpressCheckout` 호출 시에 `BUYEREMAILOPTINENABLE` 필드를 1로 설정하십시오.

아래의 요청 예에서는 이 필드를 설정합니다.

요청 매개 변수

```
[requiredSecurityParameters]

&METHOD=SetExpressCheckout

&RETURNURL=https://...

&CANCELURL=https://...

&PAYMENTREQUEST_0_AMT=10.00

&PAYMENTREQUEST_0_CURRENCYCODE=USD

&PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION=Sale

&BUYEREMAILOPTINENABLE=1
```

응답 매개 변수

```
[successResponseFields]

&TOKEN=EC-17C76533PL706495P
```

다음 그림에서는 이 결과가 카트 검토 영역에서 구매자에게 표시되는 모습을 보여 줍니다.

Your order summary

Descriptions

Current purchase

You'll be able to see your order details
before you pay.

☐ I'd like to receive special offers and promotional emails from Joe's Generic Business.
(Optional)

참고: 프로필에서 이 기능을 구성할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [판매자 설정 및 관리 가이드](#)를 참조하십시오.

3.4. 고객지원 번호 재지정

프로필에서 구성하면 Express Checkout 페이지에서 고객지원 번호를 구매자에게 표시할 수 있습니다. `SetExpressCheckout` 요청에서 다른 번호를 지정하여 이 번호를 재지정할 수 있습니다.

참고: 이 기능은 API 버전 61.0 이상에서 사용할 수 있습니다.

고객지원 번호를 구매자에게 표시하면 전화 통화를 통해 구매자의 질문에 빠르게 대답할 수 있습니다.

프로필에서 구성한 고객지원 번호를 Express Checkout 페이지에서 다른 번호로 재지정하려면 `SetExpressCheckout` 호출 시에 `CUSTOMERSERVICENUMBER` 필드를 설정하십시오.

아래의 요청 예에서는 이 필드를 설정합니다.

요청 매개 변수

```
[requiredSecurityParameters]

METHOD=SetExpressCheckout

RETURNURL=https://...

CANCELURL=https://...

PAYMENTREQUEST_0_AMT=10.00

PAYMENTREQUEST_0_CURRENCYCODE=USD
```

```
&PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION=Sale
```

```
&CUSTOMERSERVICENUMBER=1-800-FLOWERS
```

응답 매개 변수

```
[successResponseFields]
```

```
&TOKEN=EC-17C76533PL706494P
```

참고: PayPal Profile 페이지에서 고객지원 번호를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용을 보려면 [판매자 설정 및 관리 가이드](#)를 참조하십시오.

3.5. 설문 조사 질문 추가

PayPal 페이지에 설문 조사 질문 하나를 추가할 수 있습니다.

PayPal에서는 `GetExpressCheckoutDetails` 및 `DoExpressCheckoutPayment`에 대한 응답에서 구매자가 선택한 사항을 반환합니다.

참고: 이 기능은 API 버전 61.0 이상에서 사용할 수 있습니다.

설문 조사 질문은 PayPal 정보 검토 페이지에서 텍스트 문자열 형식으로 표시됩니다. 구매자는 드롭다운 메뉴에서 원하는 항목을 선택하여 응답합니다.

설문 조사 질문 및 선택 항목의 표시를 활성화하려면 `SetExpressCheckout` 호출 시에 `SURVEYENABLE` 필드를 1로 설정하십시오.

- `SetExpressCheckout` 호출 시에 `SURVEYENABLE` 필드를 1로 설정합니다.
- `SURVEYQUESTION`을 질문이 포함된 문자열로 설정합니다.
- 구매자가 하나를 선택할 수 있도록 `L_SURVEYCHOICE`n 옵션을 두 개 이상 제공합니다.

아래의 요청 예에서는 이러한 필드를 설정합니다.

요청 매개 변수

```
[requiredSecurityParameters]
```

```
&METHOD=SetExpressCheckout
```

```
&RETURNURL=https://...
```

```
&CANCELURL=https://...
```

```
&PAYMENTREQUEST_0_AMT=10.00
```

```
&PAYMENTREQUEST_0_CURRENCYCODE=USD
```

```
&PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION=Sale
```

```
&SURVEYENABLE=1
```

```
&SURVEYQUESTION="How did you hear about us?"
```

```
&L_SURVEYCHOICE0="friend"
```

```
&L_SURVEYCHOICE1="newspaper ad"
```

응답 매개 변수

```
[successResponseFields]
```

```
&TOKEN=EC-17C76533PL706495P
```

설문 조사 질문은 구매자의 카트 검토 영역에 나타납니다.

참고: 프로필에서 이 기능을 구성할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [판매자 설정 및 관리 가이드](#)를 참조하십시오.

3.6. PayPal 페이지 스타일

맞춤형 페이지 스타일을 정의하거나 개별 페이지의 스타일 특성을 맞춤 설정하여 PayPal 페이지의 전체적인 스타일을 변경할 수 있습니다.

프로필에서 맞춤형 페이지 스타일을 정의하고 `SetExpressCheckout` 을 호출할 때 결과 페이지 스타일 이름을 전달합니다. 일반적으로 프로필에서도 개별 페이지 스타일 특성을 맞춤 설정합니다. 그러나 `SetExpressCheckout` 호출하고 개별 페이지 특성을 동적으로 전달할 수도 있습니다.

맞춤형 페이지 스타일

구매자가 체크아웃을 위해 PayPal 에 로그인할 때 PayPal 페이지가 판매자 웹 사이트와 비슷한 모양과 느낌으로 구매자에게 표시되도록 할 수 있습니다. 이러한 페이지 특성을 원하는 대로 맞춤 설정하고 결과를 페이지 스타일 이름으로 저장할 수 있습니다. 최대 세 개의 고유한 페이지 스타일 이름을 정의할 수 있으며 각각에서 다음 특성을 지정할 수 있습니다.

- 헤더 이미지
- 헤더 테두리 색상
- 헤더 배경 색상
- 페이지 배경 색상

페이지 스타일을 맞춤 설정하고 페이지 스타일 이름을 만드는 방법에 대한 지침은 [판매자 설정 및 관리 가이드](#)를 참조하십시오.

`SetExpressCheckout` 호출 시에 맞춤형 페이지 스타일을 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. `SetExpressCheckout` 호출 시에 `PAGESTYLE` 매개 변수를 포함합니다.
2. `PAGESTYLE` 을 계정에서 정의한 페이지 스타일 이름으로 설정합니다.

다음 예에서는 `PAGESTYLE` 을 페이지 스타일 이름으로 설정합니다.

요청 매개 변수

```
[requiredSecurityParameters]

METHOD=SetExpressCheckout

RETURNURL=https://...

CANCELURL=https://...

PAYMENTREQUEST_0_AMT=10.00

PAYMENTREQUEST_0_CURRENCYCODE=USD

PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION=Sale

PAGESTYLE=TestMerchant
```

응답 매개 변수

```
[successResponseFields]

TOKEN=EC-17C76533PL706494P
```

개별 페이지 스타일 특성

일반적으로 계정 프로필의 맞춤형 결제 페이지를 사용하여 PayPal 페이지에 대한 맞춤형 페이지 스타일을 만듭니다. 계정 프로필 옵션을 사용하지 않으려는 경우에는 프로그램 코드에서 변수를 사용하여 이러한 개별 페이지 스타일 특성을 지정할 수 있습니다.

- 로고 이미지 - 로고 이미지의 URL.
- 카트 검토 영역 테두리 색상 - 기본 식별 색상. PayPal에서는 카트 검토 영역 테두리의 그라디언트 채우기에서 색상을 흰색과 혼합합니다.

로고 이미지를 정의하려면:

1. 최대 너비 90 픽셀, 높이 60 픽셀의 로고 이미지를 만들고 .gif, .jpg, .png 와 같은 유효한 그래픽 형식으로 저장합니다.
2. 결제에 비보안 항목이 포함된 메시지가 구매자의 웹 브라우저에 표시되지 않도록 이미지 URL 을 보안(https) 서버에 저장합니다.
3. URL 을 `SetExpressCheckout` 호출 시 `LOGOIMG` 매개 변수에 할당합니다.

기본 식별 색상으로 테두리를 표시하려면 `SetExpressCheckout` 호출 시에 `CARTBORDERCOLOR` 매개 변수를 해당 색상의 6 자리 16 진수 값으로 설정하십시오. 다음 예에서는 맞춤형 헤더 이미지를 설정하고 테두리 색상을 추가합니다.

요청 매개 변수


```
[requiredSecurityParameters]

&METHOD=SetExpressCheckout

&RETURNURL=https://...

&CANCELURL=https://...

&PAYMENTREQUEST_0_AMT=10.00

&MAXAMT=...

&PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION=Sale

&LOGOIMG=https://www.../YourLogo.gif

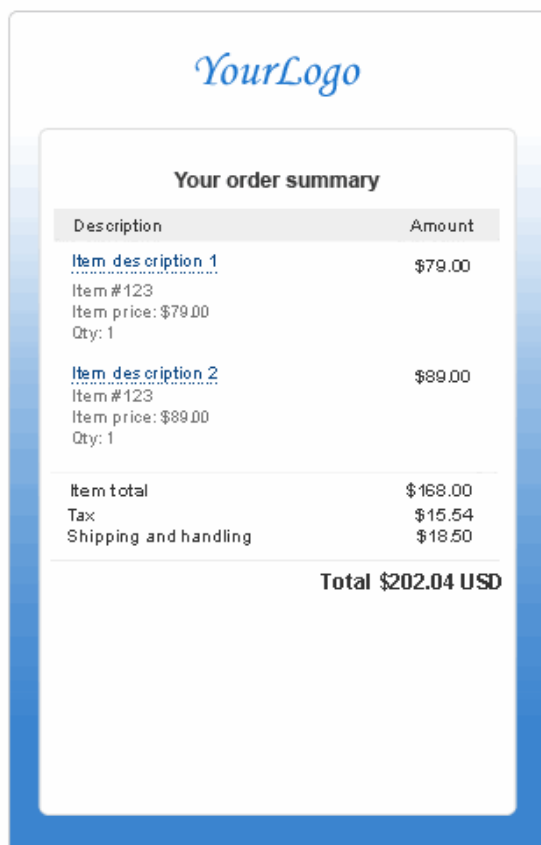
&CARTBORDERCOLOR=0000CD
```

응답 매개 변수

```
[successResponseFields]
```

```
&TOKEN=EC-17C76533PL706494P
```

아래 그림에서는 `SetExpressCheckout` 호출 시에 맞춤형 로고 및 테두리 색상이 적용된 카트 검토 영역을 보여 줍니다.



3.7. 로케일 변경

웹 사이트의 언어에 맞게 PayPal 페이지의 지역을 변경할 수 있습니다.

PayPal 페이지에 표시되는 언어를 변경하려면 `LOCALECODE` 매개 변수를 `SetExpressCheckout` 호출에서 허용되는 다음 값 중 하나로 설정하십시오.

- `AU` - 오스트레일리아
- `AT` - 오스트리아
- `BE` - 벨기에
- `BR` - 브라질
- `CA` - 캐나다
- `CH` - 스위스
- `CN` - 중국
- `DE` - 독일
- `ES` - 스페인
- `GB` - 영국
- `FR` - 프랑스
- `IT` - 이탈리아
- `NL` - 네덜란드
- `PL` - 폴란드
- `PT` - 포르투갈
- `RU` - 러시아
- `US` - 미국
- 일부 국가의 언어에 대해서는 다음과 같은 5 자리 문자 코드로 지원됩니다.
 - `da_DK` - 덴마크어(덴마크 전용)
 - `he_IL` - 히브리어(전체)
 - `id_ID` - 인도네시아어(인도네시아 전용)
 - `ja_JP` - 일본어(일본 전용)
 - `no_NO` - 노르웨이어(노르웨이 전용)
 - `pt_BR` - 브라질 포르투갈어(포르투갈 및 브라질 전용)
 - `ru_RU` - 러시아어(리투아니아, 라트비아, 우크라이나 전용)
 - `sv_SE` - 스웨덴어(스웨덴 전용)
 - `th_TH` - 태국어(태국 전용)
 - `tr_TR` - 터키어(터키 전용)
 - `zh_CN` - 중국어 간체(중국 전용)
 - `zh_HK` - 중국어 번체(홍콩 전용)
 - `zh_TW` - 중국어 번체(대만 전용)

다음 예에서는 `LOCALECODE` 를 ES(스페인)로 설정합니다.

요청 매개 변수

```
[requiredSecurityParameters]
```

```
&METHOD=SetExpressCheckout
&RETURNURL=https://...
&CANCELURL=https://...
&PAYMENTREQUEST_0_AMT=10.00
&PAYMENTREQUEST_0_CURRENCYCODE=EUR
&PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION=Sale
&LOCALECODE=ES
```

응답 매개 변수

```
[successResponseFields]
```

```
&TOKEN=EC-17C76533PL706494P
```

다음 그림에서는 ES 로 설정된 *Log in to PayPal* 페이지를 보여 줍니다 **ES**.

다음 그림에서는 **LOCALECODE** 가 **ES** 로 설정된 PayPal 페이지를 보여 줍니다.

3.8. 배송 주소 처리

PayPal 페이지에 영향을 주는 배송 주소 옵션 몇 가지를 지정할 수 있습니다.

`SetExpressCheckout` 요청에서 다음 옵션을 지정할 수 있습니다.

- 확인된 주소를 요구합니다.
- 검토 페이지에 배송 주소를 표시하지 않습니다.
- 검토 페이지에 대체 주소를 표시합니다.

확인된 주소

확인된 주소는 PayPal 서 PayPal 계정 소유자에게 속한 것으로 확인한 배송 주소입니다. PayPal의 판매자 보호 정책으로 보호를 받으려면 확인된 주소를 배송 주소로 요구해야 합니다.

참고: 확인되지 않은 주소로 배송하려는 구매자가 많기 때문에(예: 다른 사람에게 선물을 배송하는 경우) PayPal에서는 위험도가 높은 상품을 판매하는 경우가 아닌 한 확인된 주소를 요구하는 방침을 권장하지 않습니다. 확인된 주소를 사용하고 싶은 경우에는 `ADDROVERRIDE`를 설정하지 마십시오.

확인된 주소를 배송 주소로 요구하려면 배송 주소가 PayPal에 기록된 주소와 일치하는지 확인해야 합니다. [판매자 설정 및 관리 가이드](#)에 설명된 대로 계정 프로필을 통해 확인할 수 있습니다. 또는 다음과 같이 `SetExpressCheckout` 호출 시에 플래그를 설정할 수도 있습니다.

1. `SetExpressCheckout` 호출 시에 `REQCONFIRMSHIPPING` 매개 변수를 포함합니다.
2. `REQCONFIRMSHIPPING`을 1로 설정합니다.

다음 예에서는 확인된 주소를 배송 주소로 요구하는 방법을 보여 줍니다.

참고: `REQCONFIRMSHIPPING` `REQCONFIRMSHIPPING`의 값은 판매자 계정 프로필의 설정을 재지정합니다.

요청 매개 변수

```
[requiredSecurityParameters]

&METHOD=SetExpressCheckout

&RETURNURL=https://...

&CANCELURL=https://...

&PAYMENTREQUEST_0_AMT=10.00

&PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION=Sale

&REQCONFIRMSHIPPING=1

&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTREET=1 Main St

&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCITY=San Jose
```

```
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTATE=CA  
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCOUNTRYCODE=US  
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOZIP=95131  
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOPHONENUM=408-967-4444
```

응답 매개 변수

```
[successResponseFields]  
&TOKEN=EC-6UA07551EA393551U
```

구매자 배송 주소 가리기

PayPal 페이지에서 구매자의 배송 주소 표시를 가릴 수 있습니다. 다음과 같은 경우에 이렇게 할 수 있습니다.

- 배송이 필요하지 않은 제품이나 서비스를 판매하고 있습니다.
- 구매자가 PayPal 주소록에서 주소를 선택하도록 허용하는 것이 아니라 주소를 완전히 직접 처리하고자 합니다.

구매자의 배송 주소 표시를 가리려면 `SetExpressCheckout` 호출 시에 `NOSHIPPING` 매개 변수를 `1` 로 설정하십시오. Express Checkout 페이지에 배송 주소가 표시되지 않습니다. 다음 예에서는 배송 주소를 가립니다.

요청 매개 변수

```
[requiredSecurityParameters]  
&METHOD=SetExpressCheckout  
&RETURNURL=https://...  
&CANCELURL=https://...  
&PAYMENTREQUEST_0_AMT=10.00  
&PAYMENTREQUEST_0_CURRENCYCODE=USD  
&PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION=Sale  
&NOSHIPPING=1  
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTONAME=J Smith  
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTREET=1 Main St  
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCITY=San Jose  
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTATE=CA
```

```
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCOUNTRYCODE=US
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOZIP=95131
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOPHONENUM=408-967-4444
```

응답 매개 변수

```
[successResponseFields]
&TOKEN=EC-17C76533PL706494P
```

`NOSHIPPING` 이 1로 설정되어 있으면 PayPal 정보 검토 페이지에 배송 주소가 표시되지 않습니다.

배송 주소 재지정

PayPal에 저장된 구매자의 배송 주소를 재지정할 수 있습니다. 예를 들면 웹 사이트 등록에서 이미 구매자의 배송 주소를 요청한 경우에 이 작업이 필요할 수 있습니다. PayPal에 저장된 배송 주소를 재지정하면 `SetExpressCheckout` 호출 시에 지정된 주소로 대체됩니다. 구매자는 재지정된 주소를 편집할 수 없습니다.

참고: 주소를 재지정하려는 경우 PayPal에서는 앞서 [확인된 주소 섹션에서](#) 설명한 것처럼 확인된 주소를 요구하지 않을 것을 권장합니다.

배송 주소를 재지정하려면:

1. `SetExpressCheckout` 호출 시에 `ADDROVERRIDE` 매개 변수를 1로 설정합니다.
2. `SetExpressCheckout` 호출 시에 다음 배송 주소 매개 변수를 새 주소에 사용할 주소 값으로

설정합니다.

- `PAYMENTREQUEST_0_SHIPTONAME`
- `PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTREET`
- `PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCITY`
- `PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTATE` (선택 사항)
- `PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCOUNTRYCODE`
- `PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOZIP`
- `PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTREET2` (선택 사항)

다음 예에서는 배송 주소를 표시된 주소 값으로 재지정합니다.

요청 매개 변수

```
[requiredSecurityParameters]
&METHOD=SetExpressCheckout
&RETURNURL=https://...
&CANCELURL=https://...
```

```
&PAYMENTREQUEST_0_AMT=10.00
&PAYMENTREQUEST_0_CURRENCYCODE=USD
&PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION=Sale
&ADDROVERRIDE=1
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTREET=1 Second St
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTREET2=Ste 210
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCITY=San Jose
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTATE=CA
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCOUNTRYCODE=US
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOZIP=95131
&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOPHONENUM=408-967-4444
```

응답 매개 변수

```
[successResponseFields]
```

```
&TOKEN=EC-57K68322WE343022B
```

PayPal 정보 검토 페이지에는 `SetExpressCheckout` 요청에서 지정한 배송 주소 매개 변수 값이 표시됩니다.

3.9. 배송 및 연락처 정보 자동 채우기

PayPal에서는 `SetExpressCheckout` 호출 시에 전달된 구매자 배송 연락처 정보를 기반으로 구매자의 양식 필드를 자동으로 채울 수 있습니다.

`SetExpressCheckout` 호출 시에 구매자의 배송 주소, 전화 번호, 이메일 주소를 전달하면 PayPal에서는 PayPal 결제 방법 선택 페이지의 직불 카드 또는 신용 카드 양식 필드에 이 정보를 자동으로 채웁니다.

`SetExpressCheckout` 호출 후에 구매자는 PayPal로 리디렉션됩니다. PayPal 계정이 있는 구매자는 *결제 방법 선택 페이지*에서 이메일 주소와 암호로 로그인할 수 있습니다. 계정이 없는 사용자는 직불 카드나 신용 카드를 사용하여 결제하고 배송 및 연락처 정보를 채울 수 있습니다.

다음 `SetExpressCheckout` 예를 참조하십시오.

요청 매개 변수

```
[requiredSecurityParameters]

&METHOD=SetExpressCheckout

&RETURNURL=https://...

&CANCELURL=https://...

&PAYMENTREQUEST_0_AMT=10.00

&PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION=Sale

&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTREET=1 Main Street

&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCITY=San Jose

&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTATE=CA

&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCOUNTRYCODE=US

&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOZIP=95131

&PAYMENTREQUEST_0_EMAIL=jsmith01@example.com

&PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOPHONENUM=408-559-5948
```

응답 매개 변수

```
[successResponseFields]

&TOKEN=EC-6UA07551EA393551U
```

아래 그림에서는 직불 또는 신용 카드로 결제 섹션을 확장하여 구매자 배송 및 연락처 필드를 채운 모습을 보여 줍니다.

Pay with my PayPal account

Pay with a debit or credit card

If you don't have a PayPal account

Country
United States

Credit card number

Payment types
VISA MasterCard DISCOVER AMERICAN EXPRESS

Expiration date
mm yy

CSC
What is this?

Billing information
J Smith
1 Main St
San Jose, CA 95131
United States
Change

Contact information
408-559-5948
jsmith01@example.com
Change

Save your information with PayPal

This transaction will appear on your statement as JOESGENERIC.

Review and Continue

Secure payments by PayPal

Cancel and return to Joe's Generic Business

3.10. 구매자가 PayPal 에서 결제

Express Checkout 을 사용하면 구매자가 PayPal 에서 구매를 완료하도록 결제 과정을 단축할 수 있습니다. 그러면 주문 확인 페이지를 건너뛸 수 있습니다.

일반적으로 구매자는 구매를 완료하기 전에 마지막 단계로 결제 방법을 선택합니다. 구매자가 PayPal 에서 돌아온 후에 추가 정보를 수집하지 않는다면 웹 사이트에서 주문 확인 페이지를 건너뛸 수 있습니다. 결제에 영향이 없는 추가 정보를 수집할 경우, PayPal 에서는 구매자가 구매를 완료한 후에 수집할 것을 권장합니다.

PayPal 로 리디렉션할 때 `useraction` URL 매개 변수에 따라 구매자가 PayPal 과 판매자 웹 사이트 중 어디에서 구매를 완료할지가 결정됩니다. `useraction` 을 `commit` 으로 설정하면

PayPal 에서는 PayPal 정보 검토 페이지의 버튼 텍스트를 Pay Now 로 설정합니다. 구매자는 이 텍스트를 보고 버튼을 클릭하면 구매가 완료된다는 것을 알 수 있습니다.


Express Checkout 통합 가이드

49



PayPal 에서 판매자 사이트로 구매자를 리디렉션한 후에는 PayPal 에서 결제를 성공적으로 완료하도록 `GetExpressCheckoutDetails` 및 `DoExpressCheckoutPayment` 를 호출합니다. 구매자의 동작을 기다리지 않고 `DoExpressCheckoutPayment` 를 호출합니다. `GetExpressCheckoutDetails` 응답에 있는 정보를 사용하여 주문 확인 페이지를 채웁니다.

구매자가 PayPal 에서 결제하도록 Express Checkout 에서 리디렉션

다음 샘플 코드에서는 구매자가 PayPal 에서 결제하도록 리디렉션하는 방법을 보여 줍니다.

```
https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=_express-checkout&useraction=commit&token=valueFromSetExpressCheckoutResponse
```

4. API 자격 증명 얻기

PayPal API를 사용하려면 PayPal 비즈니스 계정 소유자임을 식별하는 API 자격 증명이 있어야 하며, 비즈니스 계정 소유자에게는 다양한 API 작업을 수행할 수 있는 권한이 주어집니다.

API 서명 또는 인증서를 자격 증명으로 사용할 수 있지만 PayPal에서는 서명을 사용하도록 권장합니다.



중요: 서명과 인증서를 모두 보유할 수는 있지만 두 가지를 동시에 사용할 수는 없습니다.

클래식 API 자격 증명 만들기에 대한 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오.

4.1. API 자격 증명 생성 및 관리

PayPal 클래식 API를 호출할 때 **API 자격 증명 집합을 사용하여 각 요청을 인증해야 합니다.** PayPal에서 API 자격 증명 집합을 특정 PayPal 계정과 연결하면, 판매자는 PayPal 비즈니스 계정에 대한 자격 증명을 생성할 수 있습니다.

이 가이드에서는 실제 PayPal 환경을 호출하는 데 필요한 자격 증명을 만드는 방법을 설명합니다. Sandbox에서 테스트할 자격 증명을 생성하고 사용하는 방법을 보려면 [클래식 API 호출 테스트](#)를 참조하십시오.

4.2. 자격 증명 유형

클래식 API에서는 서로 다른 두 가지 자격 증명을 지원합니다.

- 서명 API 자격 증명
- 인증서 API 자격 증명

각 자격 증명 집합에는 세 개의 자격 증명 값이 포함되어 있습니다.

자격 증명 집합	자격 증명 이름
서명 집합	• API 사용자 이름 • API 암호 • 서명
인증서 집합	• API 사용자 이름 • API 암호

- 인증서

두 집합 모두 클래식 API 플랫폼에 대한 요청을 인증하는 데 사용할 수 있지만, PayPal에서는 사용 편의성을 위해 서명 자격 증명을 사용할 것을 권장합니다. 그러나 인증서를 사용하여 API 호출을 인증해야 하는 경우도 있습니다. 인증서 자격 증명에 대한 자세한 내용은 뒷부분의 [인증서 자격 증명 관리](#) 섹션을 참조하십시오.

참고: 이러한 자격 증명을 사용하여 **Adaptive API** (Adaptive Accounts, Adaptive Payments, the Invoicing 서비스, 또는 Permissions 서비스)에 대한 호출도 인증합니다. 그러나 Adaptive 플랫폼에서도 서명 또는 인증서 자격 증명 값 외에 appID를 추가로 제공해야 합니다.

4.3. 클래식 API 자격 증명 만들기

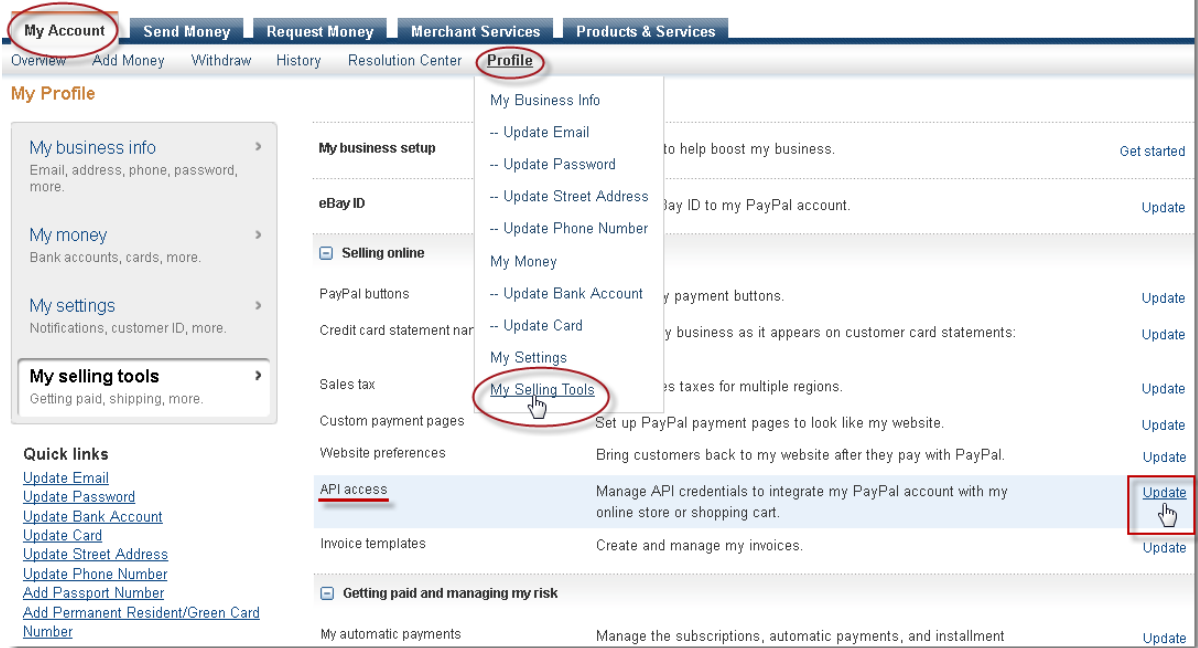
실제 클래식 API 자격 증명은 PayPal.com 사이트에서 다음과 같은 방법으로 만듭니다.

1. PayPal.com에 로그인합니다.

실제 PayPal 서버에 대해 호출을 사용하려면 PayPal 비즈니스 계정이 있어야 합니다. 비즈니스 계정의 로그인 자격 증명을 사용하여 [PayPal에 로그인](#)합니다.

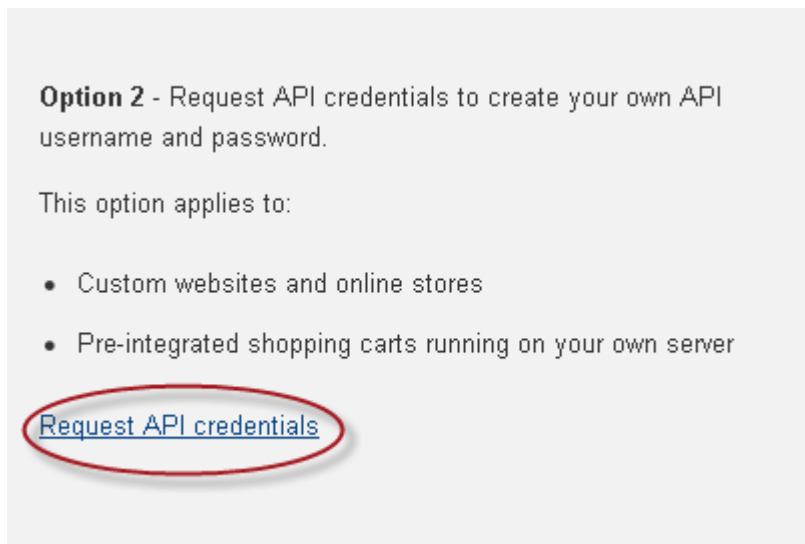
2. API 액세스 페이지로 이동합니다.

다음 그림과 같이 **나의 계정 > 프로필 > 나의 판매 도구**를 선택한 다음 업데이트 (API 액세스) 링크를 선택합니다.



3. 인증서 집합을 생성합니다.

1. API 액세스 페이지에서 API 자격 증명요청을 클릭합니다.



참고: API 자격 증명 집합을 생성한 경우에는 기존 집합을 삭제해야 새 자격 증명 집합을 생성할 수 있습니다.

2. API 서명요청을 선택하고 동의 및 제출을 클릭하여 서명 자격 증명 집합을 생성합니다.

다음은 서명 자격 증명 집합을 보여 주는 예입니다 (인증서 자격 증명은 아래 섹션 참조).

My Account

Send Money

Request Money

Merchant Services

Products & Services

Overview

Add Money

Withdraw

History

Resolution Center

Profile

View or Remove API Signature [Back to My Profile](#)

Developers: Do not share your credential information with anyone. Store in a secure location with limited access.

For preconfigured shopping carts: Copy and paste the API username, password, and signature into your shopping cart configuration or administration screen.

For building custom shopping carts: Store the following credential information in a secure location with limited access.

Credential	API Signature
API Username	krieh_api1.ebay.com
API Password	R2CV5XCLEYEMQ7RH
Signature	ACxwNDtvkO2nsXs2fa4IdAjRq98TA204gsd2ODvR4mTZY.e.nYU15Sh
Request Date	Mar 29, 2013 08:48:34 PDT

Done

Remove

4.4. 자격 증명 관리

인증서 자격 증명은 위에서 설명한 서명 자격 증명과 상당히 비슷하지만, 자격 증명을 생성하고 사용하는 방법에 차이가 있습니다.

참고: API 인증서가 곧 만료되는 경우에는 뒷부분의 [API 인증서](#) 갱신 섹션으로 건너뛰십시오.

API 인증서는 서명 자격 증명과 상당히 비슷한 방법으로 만듭니다. 아래의 단계에서는 둘 사이의 차이를 설명합니다.

1. **API 자격 증명요청** 페이지에서 **API 인증서요청** 라디오 버튼을 클릭한 다음 **동의 및 제출** 버튼을 클릭합니다(자세한 내용은 위의 [3 단계](#) 참조).

Request API Credentials

[Back to My Profile](#)

API credentials consist of three elements:

- An API username
- An API password
- Either an API signature or an API SSL client-side certificate

If you're using a shopping cart or solution provider, ask whether you need an API signature or a certificate.

☐ **Request API signature** if your shopping cart or solution provider has asked for an API username, password, and signature, or if you're developing a custom shopping cart.

☒ **Request API certificate** if your shopping cart or solution provider requires a file-based certificate.

Need help deciding which credential is right for your needs? [Learn more](#)

By clicking **Agree and Submit**, I agree to the [API License Agreement and Terms of Use](#).

Agree and Submit

Cancel

API 인증서 다운로드 또는 제거 페이지가 표시됩니다.

2. 인증서 다운로드를 클릭합니다.

인증서가 cert_key_perm.txt 라는 파일로 다운로드됩니다. 파일을 안전한 위치에 저장해야 합니다.

PayPal에서는 API 인증서 파일을 PEM 형식으로 지정합니다. 파일에는 **공용 인증서** 및 관련 **개인 키**가 모두 포함되어 있습니다. PEM 인증서는 사람이 읽을 수 없게 되어 있지만 파일이 **암호화**되지는 않습니다.

API 인증서 갱신

API 인증서는 만든 날짜로부터 10 년 동안 유효하며 그 뒤에 만료됩니다. API 서비스가 중단되지 않도록 하려면 만료되기 전에 인증서를 갱신해야 합니다.

인증서 갱신 프로세스에서는 만료되는 인증서를 대신하여 설치할 수 있는 새 인증서를 생성합니다.

1. PayPal 계정에 로그인하고 **API 인증서** 관리페이지로 이동합니다.
그러려면 **나의 계정 > 프로필 > 나의 판매 도구**를 선택하고 **업데이트 (API 액세스)** 링크를 클릭한 다음 **API 인증서 보기** 를 클릭합니다.
2. **API** API 인증서 관리 페이지에서 API 인증서의 상태가 **활성** 또는 **만료 임박** 중 어느 것인지 확인합니다.

My Account

Send Money

Request Money

Merchant Services

Products & Services

Overview

Add Money

Withdraw

History

Resolution Center

Profile

Manage API certificate [Back to My Profile](#)

Developers: Do not share your credential information with anyone. Store in a secure location with limited access.

Your API certificate is about to expire. Please renew your certificate and download the new one. You can delete your old certificate by clicking **Remove** .

Credential:

API Certificate

Registrant:

Julie James

Joe's Generic Business,

Napa, CA US

API username:

schandrasekaran-us_api1.paypal.com

API password:

4AK8KBHSKUQE6JK8

API certificate

Fingerprint:

6CC5F19AB23DB0C45026DFA45D21057D

[What is this?](#)

Request date:

Mar 10, 2003 21:05:05 PST

Expiration date:

Mar 7, 2013 21:05:05 PST

Expires in 23 days

Renew Certificate

Remove Certificate

Download Certificate

3. 인증서의 상태가 **만료 임박**이면 **인증서 갱신** 버튼을 클릭합니다.

추가 인증서가 생성되고 **활성** 상태로 전환됩니다. 새 인증서와 기존 인증서가 모두 **API Certificate** 관리 페이지에 나타납니다.

My Account Send Money Request Money Merchant Services Products & Services

Overview Add Money Withdraw History Resolution Center Profile

Manage API certificate [Back to My Profile](#)

You renewed your API certificate. Your new expiration date is Feb 9, 2023 22:41:21 PST. You can upload your certificate to any sites where you've provided your API certificate credentials in the past.

Developers: Do not share your credential information with anyone. Store in a secure location with limited access.

Credential:	API Certificate
Registrant:	Julie James Joe's Generic Business, Napa, CA US
API username:	schandrasekaran-us_api1.paypal.com
API password:	4AK8KBHSKUQE6JK8

API certificate - Active

Fingerprint:	DA9610E00EA1B8F1AD7711FCEDCE1971
What is this?	
Request date:	Feb 11, 2013 22:41:21 PST
Expiration date:	Feb 9, 2023 22:41:21 PST Expires in 3649 days

[Remove Certificate](#) [Download Certificate](#)

API certificate - Expires soon

Fingerprint:	6CC5F19AB23DB0C45026DFA45D21057D
What is this?	
Request date:	Mar 10, 2003 21:05:05 PST
Expiration date:	Mar 7, 2013 21:05:05 PST Expires in 23 days

[Remove Certificate](#) [Download Certificate](#)

4. **활성**으로 표시된 인증서에서 **인증서 다운로드**를 클릭하고 이전의 [인증서 자격 증명 관리](#) 섹션에 있는 단계를 수행하여 업데이트된 인증서를 다운로드 및 사용하는 방법에 대해 자세히 알아봅니다.

새로운 API 인증서를 가져온 후에 통합을 테스트하여 새 인증서에서 작동하는지 확인합니다. 영향을 받는 모든 파트너에 새 API 인증서를 배포합니다. 기존 인증서가 만료되면 인증서의 **인증서 제거** 버튼을 클릭하여 제거합니다.

인증서 암호화

Java, .NET, Classic ASP 용 PayPal SDK 에서는 인증서를 SDK 와 함께 사용하기 전에 추가 단계를 실행하여 PKCS12 형식으로 암호화해야 합니다. (PHP 용 PayPal SDK 에는 SSL 암호화가 필요하지 않습니다.)

팁: 암호화를 사용하는 경우에는 Sandbox 와 실제 API 인증서를 모두 암호화해야 합니다

인증서를 암호화하는 단계에는 OpenSSL 암호화 도구가 필요합니다. Unix 사용자의 경우 운영 체제에 이 도구가 설치되어 있을 가능성이 크지만 Windows 사용자는 OpenSSL 을 다운로드해야 합니다. 기본값을 승인하고 OpenSSL 을 설치합니다.

1. 명령 프롬프트를 엽니다.

Windows 에서 시작 > 프로그램 > 보조 프로그램 > 명령 프롬프트를 시작합니다.

2. OpenSSL bin 디렉터리가 시스템 경로에 있는지 확인합니다. 없는 경우에는 경로에 추가합니다.
3. 암호화할 인증서(cert_key.pem.txt)의 위치로 디렉터리를 변경하고 다음 명령을 실행합니다.

```
openssl pkcs12 -export -in cert_key.pem.txt -inkey cert_key.pem.txt -out  
paypal_cert.p12
```

참고: 인증서를 암호화하면 파일 암호 해독에 사용할 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. **내보내기 암호 입력** 프롬프트에서 암호를 입력하고 파일을 안전한 위치에 저장하십시오.

위 절차에서는 'paypal_cert.p12'라는 암호화된 API 인증서 파일을 만듭니다.

.NET 또는 Classic ASP 용 인증서 설치

.NET 용 PayPal SDK 나 Classic ASP 용 SDK 를 사용하는 경우에는 암호화된 인증서를 **설치**해야 합니다.

Windows 에서 .NET 용 PayPal SDK 로 개발하는 경우에는 인증서를 Windows 인증서 저장소로 가져오고 웹 애플리케이션을 실행하는 사용자에게 개인 키에 대한 액세스 권한을 부여해야 합니다. Microsoft 에서는 이러한 작업을 명령 하나로 완료하는 유틸리티를 제공합니다. Windows HTTP 서비스 인증서 구성 도구(또는 WinHttpCertCfg.exe)라는 이 유틸리티는 Microsoft 에서 무료로 구할 수 있습니다.

유틸리티를 사용하려면 관리자 권한이 필요합니다. 명령 프롬프트에서 다음 명령을 입력하고 아래 설명과 같이 적절하게 바꿉니다.

```
WinHttpCertCfg -i \<paypal_cert.p12> -p \<privateKeyPassword> -c LOCAL_MACHINE\my -  
a \<userName>
```

- <paypal_cert.p12>는 이전에 생성한 PKCS12 암호화된 API 인증서의 이름으로 바꿉니다.
- <privateKeyPassword>는 인증서 암호화에 사용한 암호로 바꿉니다.
- <userName>은 애플리케이션을 실행하는 사용자의 이름으로 바꿉니다.
 - ASP.NET 애플리케이션의 경우 이 값은 ASPNET 입니다.
 - Windows IIS 5(기본 구성)에서 이 값은 IWAM_이며 적절한 컴퓨터 이름을 사용합니다.
 - Windows IIS 6(기본 구성)에서는 이 값이 "NETWORK SERVICE"입니다(따옴표 포함).

5. 실제로 Express Checkout 통합 시작

애플리케이션이 PayPal Sandbox 에서 작동하여 실제 환경으로 이동할 준비가 되면 확인 목록을 보고 실제 적용에 필요한 단계가 하나라도 빠지지 않았는지 확인하십시오.

1. 실제 PayPal 계정을 만들고 구성합니다. 참고: 다른 판매자를 대신하여 Express Checkout 또는 다른 PayPal API 작업을 실행하는 경우에는 프로덕션 환경에서의 실행에 관한 허가를 받아야 합니다. 즉, API 작업을 위임한 판매자로부터 프로덕션 환경에서 작업을 수행할 수 있도록 권한을 부여받아야 합니다.
2. 실제 계정의 프로필 설정이 Sandbox 계정의 프로필 설정과 일치하는지, 또는 차이점을 이해하고 승인하는지 확인합니다.
3. 실제 PayPal 계정에 대한 자격 증명을 설정합니다. API 자격 증명은 계정과 연결되어 있으므로 프로덕션 환경의 자격 증명은 Sandbox 의 자격 증명과 다릅니다. 다른 서명을 받거나 다른 인증서를 다운로드하여 실제 계정에 사용해야 합니다.
4. 애플리케이션에서 PayPal SDK 를 사용하는 경우에는 실제 계정의 세부 정보가 포함된 API Profile 을 만듭니다. environment 필드를 live 로 지정해야 하며, 인증서를 사용할 경우에는 API 사용자 이름, API 암호, 경로를 실제 계정과 연결된 프로덕션 환경 API 인증서에 포함해야 합니다.
5. 방화벽이나 기타 네트워크 장치에 필요한 신뢰할 수 있는 IP 주소 목록에 PayPal 의 IP 주소를 추가합니다. 자세한 내용은 GoLive 확인 목록을 참조하십시오. `/classic/lifecycle/goingLive/`

6. 관련된 API 작업

가장 심플한 Express Checkout 통합을 만드는 경우 결제 작업으로 `Sale` 을 지정하면 즉시 대금을 받을 수 있습니다. 나중에 수금하거나 환불하도록 결제를 설정할 수도 있습니다.

6.1. Express Checkout 의 판매 결제 작업

판매 결제 작업은 지정된 금액의 구매를 완료하는 단일 결제를 나타냅니다.

판매가 기본 Express Checkout 결제 작업이지만 `SetExpressCheckout` 및 `DoExpressCheckoutPayment` 요청에서 다음 작업을 지정할 수도 있습니다.

```
PAYMENTREQUEST_n_PAYMENTACTION=Sale
```

판매는 가장 단순한 결제 작업입니다. 상품 배송을 포함하여 거래를 즉시 완료할 수 있는 경우에는 이 결제 작업을 선택합니다. 이 결제 작업을 사용하려면:

- `DoExpressCheckoutPayment` API 작업을 호출할 때 최종 결제 금액을 알고 있어야 합니다.
- 디지털 상품이나 재고가 있어서 즉시 배송이 가능한 상품처럼 주문을 즉시 이행할 수 있는 경우여야 합니다.

`DoExpressCheckoutPayment` API 작업을 실행한 후에는 결제가 완료되므로 추가 작업이 필요하지 않습니다. 이 결제 작업을 사용하는 경우에는 추가 결제를 캡처하거나 결제의 일부를 취소할 수 없습니다.

6.2. Express Checkout 의 승인 결제 작업

승인 결제 작업은 구매자의 대금을 최대 3 일까지 결제하여 예치하는 계약을 나타냅니다.

승인을 설정하려면 `SetExpressCheckout` 및 `DoExpressCheckoutPayment` 요청에서 다음 결제 작업을 지정합니다.

```
PAYMENTREQUEST_n_PAYMENTACTION=Authorization
```

승인을 사용하면 `DoExpressCheckoutPayment` 요청에서 지정하는 금액의 최대 115%(또는 미화 75 달러)까지 여러 번의 결제를 캡처할 수 있습니다. 결제를 캡처하기 전에 상품을 배송해야 하거나 즉시 결제를 받지 못할 이유가 있는 경우에는 이 결제 작업을 선택합니다.

대금을 유보할 수 있는 **유예 기간**은 3 일입니다. 승인의 **유효 기간**은 29 일입니다. 29 일의 유효 기간 동안 3 일의 유예 기간을 최대 한 번 재승인할 수 있습니다.

승인을 취소할 수 있으며, 이 경우 `DoExpressCheckoutPayment` 요청에서 지정한 금액 중 캡처되지 않은 부분이 더 이상 캡처할 수 없도록 취소됩니다. 결제에서 캡처된 부분이 없는 경우에는 전체 결제가 취소되어 아무것도 캡처할 수 없습니다.

표 1. Express Checkout 의 승인 결제 작업과 관련된 API 작업

API 작업	설명
<code>DoCapture</code>	승인된 지급을 캡처합니다.
<code>DoReauthorization</code>	결제를 재승인합니다.
<code>DoVoid</code>	주문이나 승인을 취소합니다.

6.3. Express Checkout 의 주문 결제 작업

주문 결제 작업은 최대 29 일 동안 지정된 총액의 범위 내에서 하나 이상의 승인된 금액을 결제하는 계약을 나타냅니다.

주문을 설정하려면 `SetExpressCheckout` 및 `DoExpressCheckoutPayment` 요청에서 다음 결제 작업을 지정합니다.

`PAYMENTREQUEST_n_PAYMENTACTION=Order`

PayPal 주문을 만드는 것은 구매자가 구매를 허가했지만 대금을 예치하지 않았음을 의미합니다.

주문을 만든 후에는 추가 승인 없이 주문을 직접 캡처하거나, 승인 API 호출을 만들어 캡처 준비가 될 때까지 대금을 예치할 수 있습니다. 주문에서 대금을 예치하지 않기 때문에 두 번째 접근 방식을 사용하여 주문을 직접 캡처하는 대신 승인을 만드는 것이 더 좋습니다.

주문을 사용하면 29 일 동안 여러 번의 승인을 만들 수

있습니다. `DoExpressCheckoutPayment` 요청에서 지정하는 금액의 최대 115%(최대 미화 75 달러)까지 각 승인에 대해 여러 번의 결제를 캡처할 수 있습니다.

참고 주문당 최대 10 개의 승인을 만들 수 있습니다. 계정에서 주문당 승인 수가 제한되어 있는 경우 [PayPal 고객 지원](#)에 문의하여 승인 수를 늘려 달라고 요청하십시오(주문당 최대 99 개의 승인까지).

다양한 상품의 주문을 받지만 주문 당시에 배송할 수 없는 상품도 일부 포함되어 있는 경우에 판매자가 자주 사용하는 기술입니다. 상품을 사용할 수 있게 되면 후속 기본 승인이 생성됩니다. 이러한 승인은 고객이 각 항목을 구매할 대금을 가지고 있음을 보증합니다. 이 결제 작업은 유연성이 가장 뛰어나며 판매가 요구에 맞지 않거나 한 번의 승인과 한 번의 재승인으로 요구를 충족할 수 없는 경우에 사용해야 합니다. 주문이 적절하게 이루어지는 경우 다음의 처리가 포함됩니다.

- 이월 주문 — 보낼 수 있는 상품은 즉시 보내고 나머지 상품은 사용 가능해질 때 보내며 세 번 이상의 배송이 포함될 수 있습니다.

- 분할 주문 — 서로 다른 주소로 보내는 경우와 같이 상품이 나뉘어 배송되며 각 배송에 대해 결제를 받게 됩니다.
- 드롭 배송 — 판매자가 결제를 수락하는 타 공급업체에서 이루어지는 배송입니다.

승인을 재승인할 수 없습니다. 재승인이 필요하지만 승인의 보류 기간이나 유효 기간이 만료된 경우에는 또 다른 승인을 만들면 됩니다.

주문 또는 주문에서 생성된 승인을 취소할 수 있습니다. 주문을 취소하는 경우, `DoExpressCheckoutPayment` 요청에 지정된 금액에서 캡처하지 않은 부분이 취소되어 더 이상 캡처할 수 없게 됩니다. 결제에서 캡처된 부분이 없는 경우에는 전체 결제가 취소되어 아무것도 캡처할 수 없습니다.

주문과 관련된 승인을 취소하는 경우, 승인에 지정된 금액에서 캡처하지 않은 부분이 취소되어 더 이상 캡처할 수 없게 됩니다. 승인에서 캡처된 부분이 없는 경우에는 승인된 지급 전체가 취소됩니다.

표 2. Express Checkout 의 주문 결제 작업과 관련된 API 작업

API 작업	설명
<code>DoAuthorization</code>	결제를 승인합니다.
<code>DoCapture</code>	승인된 지급을 캡처합니다.
<code>DoVoid</code>	주문이나 승인을 취소합니다.

6.4. 환불 처리

PayPal API 작업을 사용하여 환불을 처리할 수 있습니다.

거래(예: 결제 캡처에 의해 생성된 거래)와 관련된 하나 이상의 환불을 처리하려면 `RefundTransaction` API 를 사용하십시오. 결제를 캡처할 때 PayPal 에서 할당하는 transaction ID 를 사용하여 거래를 식별합니다.

참고 환불 기간이 지난 후에 거래가 발생한 경우에는 환불을 처리할 수 없으며, 일반적으로 환불 기간은 60 일입니다.

원래 거래의 총액 범위 내에서 환불할 수 있습니다. 전액 환불을 지정한 경우에는 전액이 환불됩니다. 부분 환불을 지정한 경우에는 환불할 금액, 통화, 환불에 대한 설명(때로)을 지정해야 합니다. `RefundTransaction` API 를 호출하면, PayPal 에서 원래 거래가 아니라 환불과 연결된 다른 transaction ID 로 응답하며 환불에 대한 추가 정보를 제공합니다. 이 정보는 다음을 식별합니다.

- 결제자에게 반환되는 환불 총액
- 원래 거래 수수료와 관련되어 판매자에게 반환되는 환불 금액
- 잔액에서 공제되는 순수 환불 금액

환불을 처리하려면:

1. `RefundTransaction` 요청에서, 환불하려는 거래 ID 를 지정합니다.

```
TRANSACTIONID=transaction_id
```

2. 환불의 종류를 `Full` 또는 `Partial` 로 지정합니다.

```
REFUNDTYPE=Full
```

또는

```
REFUNDTYPE=Partial
```

3. 부분 환불의 경우에는 통화를 포함한 환불 금액을 지정합니다.

```
AMT=amount
```

```
CURRENCYCODE=currencyID
```

4. 부분 환불의 경우에는 메모 설명을 지정합니다.

```
NOTE=description
```

5. `RefundTransaction` 작업을 실행합니다.
6. `RefundTransaction` 응답에서 승인 상태를 확인하여 작업이 성공했는지 알아봅니다.

6.5. API 명등 사용

`MsgSubID` (메시지 제출 ID)를 사용하여 보류 중이거나 실패한 요청을 찾을 수 있습니다.

`MsgSubID` 는 다음과 같은 API 호출의 요청과 응답에 추가되었습니다.

- `DoAuthorization` ([NVP](#) | [SOAP](#))
- `DoCancel` (판매 시점)
- `DoCapture` ([NVP](#) | [SOAP](#))
- `DoExpressCheckoutPayment` ([NVP](#) | [SOAP](#))
- `DoReauthorization` ([NVP](#) | [SOAP](#))
- `DoReferenceTransaction` ([NVP](#) | [SOAP](#))
- `DoVoid` ([NVP](#) | [SOAP](#))

- RefundTransaction (NVP | SOAP)

먹등은 요청이 실패했거나 원래 요청의 결과를 모르는 경우에 유용합니다. 요청 페이로드와 응답 페이로드의 상관관계를 확인하는 데에도 도움이 됩니다. 이전의 동반 MsgSubID 와 함께 보낸 요청이 동일한 MsgSubID 를 사용한 이전 요청의 최신 상태와 함께 반환되기 때문에 먹등은 중복 요청을 제거하는 데 유용합니다. 반면 동반 MsgSubID 가 없는 요청의 경우 중복이 발생합니다.

먹등을 사용하는 시나리오:

- MsgSubID 와 함께 보낸 API 요청이 시간 초과되면 클라이언트 애플리케이션에서는 동반 MsgSubID 를 사용하여 원래 요청을 다시 시도할 수 있습니다. 요청의 처리가 끝났으면 PayPal 에서는 요청의 최신 상태를 제공하며 11607 경고 코드(지정된 메시지 제출 ID 에 대한 요청 중복)를 반환할 수 있습니다.
- 클라이언트 애플리케이션에서 동일한 MsgSubID 의 API 요청 두 개를 동시에 보낼 경우, PayPal 에서는 첫 번째 요청을 처리합니다. 나머지 11604 오류 코드(메시지 제출 ID 에 대한 요청이 이미 진행 중)와 함께 실패할 수 있습니다.

참고

- 먹등은 API 버전 74.0 이상에서 사용할 수 있습니다.
- DoExpressCheckoutPayment 의 경우에는 MsgSubID 대신 token 을 사용할 수 있습니다. 다중 결제의 경우 MsgSubID 대신 token 과 Express Checkout PaymentRequestID 필드 조합을 사용해야 합니다.

예

다음 예에서는 DoAuthorization 요청의 일부로 사용된 MsgSubID 를 보여 줍니다.

```
<transactionID>0-87H32160HB8486131</transactionID>

<transactionEntity>Order</transactionEntity>

<amount currencyID="USD">10</amount>

<msgSubID>81d4fae-7dec-11d0-a765-00a0c91e6bf6</msgSubID>
```

사용 참고

- MsgSubID 각 요청에 대해 고유해야 하며, API 호출 유형에서 고유한 것이 가장 좋습니다(예: DoAuthorization, DoCapture).
- PayPal 에서는 요청에 MsgSubID 를 할당할 때 UUID 표준을 사용할 것을 권장합니다(MsgSubID 의 싱글바이트 문자 38 자 제한을 충족하기 때문).
- 원래 요청이 성공한 경우에만 먹등이 적용됩니다. 원래 요청에서 오류가 발생한 경우에는 원래 요청이 저장되지 않습니다.
- PayPal 은 13 일 이후 MsgSubID 를 만료시킬 권리를 보유합니다.

- PayPal에서는 초기 요청 상태가 아닌 현재 시간의 요청 상태를 제공합니다. 예를 들어, 결제를 실행하는 초기 요청의 상태는 `Complete` 입니다. 결제에 대한 환불은 나중에 진행됩니다. 원래 `MsgSubId` 를 사용하여 원래 요청을 다시 제출하면 응답에 지급 상태가 `Refunded` 라고 표시됩니다.
- 후속 응답에서의 결과는 원래 거래 응답과 다르며 `Success` 대신 `SuccessWithWarning` 이 반환됩니다.

7. Express Checkout 과 PayPal SDK 의 통합

메시지를 NVP 문자열이나 SOAP 구조로 만드는 대신 PayPal SDK 를 사용할 수 있습니다. 이러한 SDK 를 사용하면 Java, PHP, Ruby 등 원하는 프로그래밍 언어로 코드를 작성할 수 있습니다.

SDK 를 사용하면 원하는 프로그래밍 언어로 작업할 수 있을 뿐만 아니라 메시지 인코딩 및 디코딩과 자격 증명 관리 등의 일반적인 작업도 쉽게 수행할 수 있습니다. SDK 에 대해 자세히 알아보고 자신의 환경에 적합한 것을 다운로드하려면 다음을 참조하십시오.

- [판매자 API SDK](#)