

امنیت تجارت الکترونیک

فصل نهم:

پروتکل تجاری باز اینترنتی

تهیه و تنظیم: دکتر آرش حبیبی لشکری
منبع: کتاب "اصول امنیت برای تجارت الکترونیکی"

اولین نسخه: دی 1393
بروزرسانی: فروردین 1396

فهرست:

■ پروتکل تجاری باز اینترنتی

■ ساختار پیام مرجع

- بلوک مرجع
- بلوک امضاء
- بلوک تجاری

■ پنج تراکنش تجاری

- سفارش
- پرداخت
- برداشت
- بازگشت پول
- تبادل واحدهای پولی

■ چهار نقش تجاری

- مشتری
- تاجر
- عامل پرداخت
- عامل ارسال



پروتکل تجاری باز اینترنت



پروتکل تجاری باز اینترنت

هر سیستم پرداخت، پیامها و نیازمندیهای امنیتی مخصوص به خود را تعریف می کند.

یکی از نگرانیهای اصلی در اینترنت قابلیت عملکرد درونی آن است؟

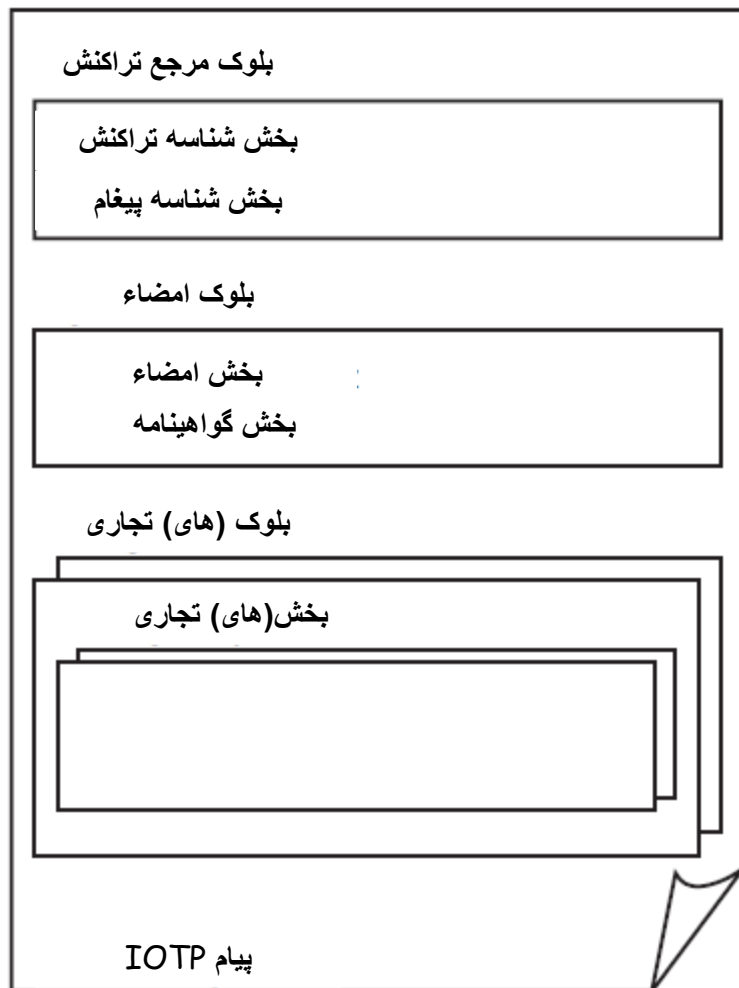
راه حل: یک چهارچوب پرداخت الکترونیک رایج و مجموعه ای از پروتکلهایی است که با هر سیستم پرداخت قابلیت همکاری را داشته باشند

اگرچه هم اکنون بیشتر سیستمهای پرداخت، مکانیزمهای امنیتی خود را پیاده سازی می کنند، ولی هنوز ممکن است به مکانیزمهای امنیتی، اضافی در سطح چارچوب نیاز داشته باشند.

پروتکل IOTP، فلسفه ای از یک طرح پیشنهادی چارچوب جامع پرداخت است که همچنان در حال تکمیل است و در اینجا به بررسی آن میپردازیم.

IOTP مستقل از سیستم پرداخت است یعنی هر سیستم پرداخت الکترونیک (برای مثال، SET، DigiCash) قابلیت استفاده از این چارچوب را دارد. هر سیستم پرداخت چرخه های پیام معینی را تعریف می کند. بخشهای اساسی مختص-سیستم پرداخت مربوط به پروتکل در یکسری از مکملهای الگوی پرداخت IOTP جا گذاری می شوند.

پروتکل تجاری باز اینترنت

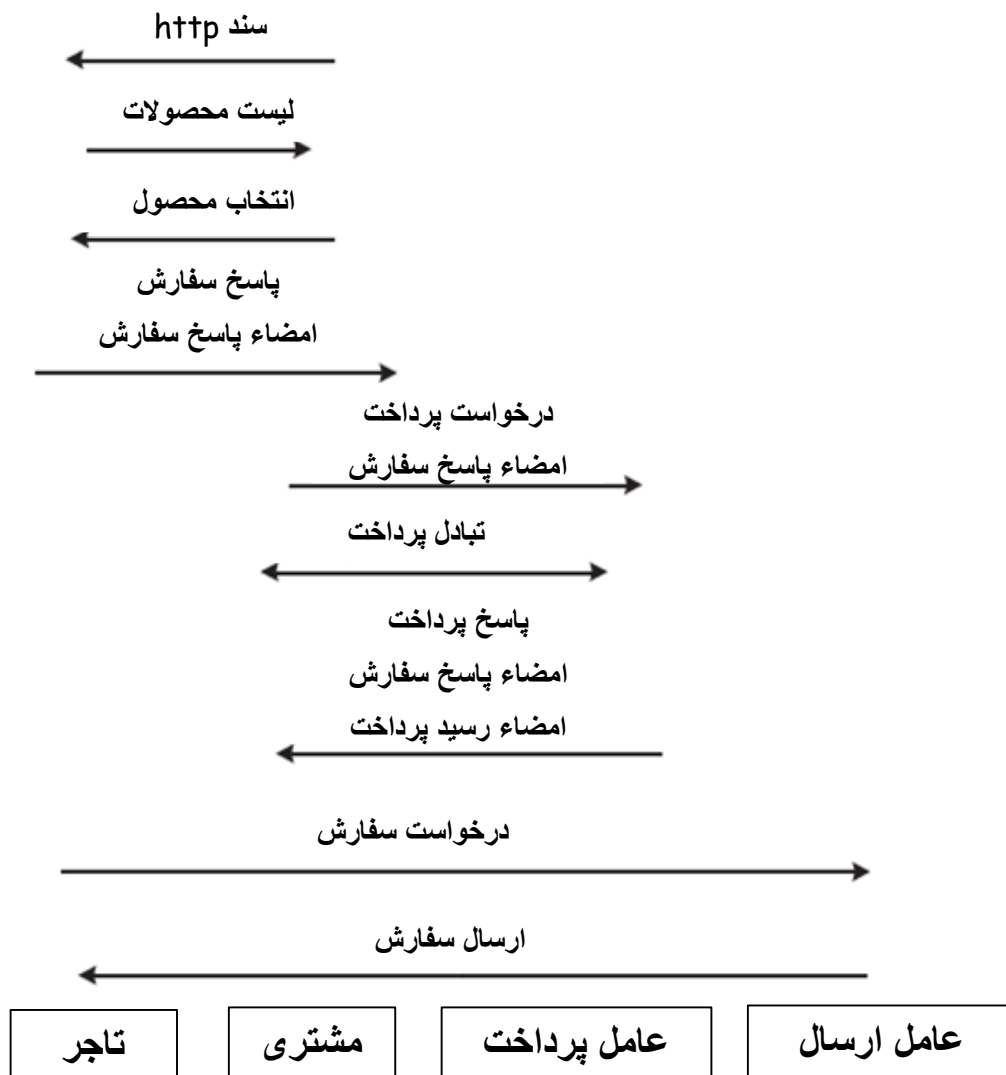


شکل روبرو ساختار عمومی یک پیام IOTP را نشان میدهد که شامل بلوکهای زیادی است. هر پیام یک بلوک مرجع تراکنش دارد که یک تراکنش IOTP را تعریف می کند.

- یک تراکنش (برای مثال، خرید، احراز هویت، برداشت، واریز) دارای یک شناسه تراکنش منحصر بفرد جهانی (شناسه تراکنش) است.
- هر پیام شناسه مختص خود را دارد (شناسه ی پیام) که در آن تراکنش منحصر بفرد است.
- یک پیام حاوی یک یا چند بلوک تجاری است مانند درخواست/پاسخ احراز هویت یا درخواست/پاسخ پرداخت
- بصورت اختیاری میتواند حاوی یک بلوک امضاء هم باشد

پروتکل تجاری باز اینترنت

زمان



پنج تراکنش تجاری:

سفارش، پرداخت، برداشت، بازگشت پول، تبادل واحدهای پولی

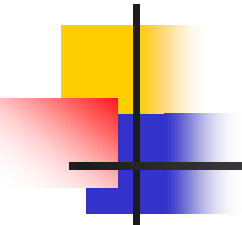
چهار نقش تجاری:

مشتری، تاجر، عامل پرداخت، عامل ارسال

شکل روبرو مراحل انجام یک خرید اینترنتی را بر پایه این استاندارد نمایش می دهد که در آن عامل پرداخت پول را به نمایندگی از تاجر دریافت مینماید و عامل ارسال سفارش را برای مشتری ارسال می نماید.

خلاصه: پروتکل تجاری باز اینترنتی، ساختار پیام مرجع، بلوک مرجع، بلوک امضاء، بلوک تجاری، پنج تراکنش تجاری، سفارش، پرداخت، برداشت، بازگشت پول، تبادل واحدهای پولی، چهار نقش تجاری، مشتری، تاجر، عامل پرداخت، عامل ارسال

جلسه بعدی: امنیت ارتباط - شبکه ارتباطی



هیچ راهی برای به دست آوردن تجربه به جز از
طریق تجربه وجود ندارد.