

سیستم دامون- معرفی درگاه پرداخت الکترونیکی دامون	صفحه 1
شرکت خدمات انفورماتیک	تاریخ : 1386/06/22
	مستند 10011

بسمه تعالی

معرفی دامون

مقدمه

درگاه های پرداخت الکترونیکی (از جمله دامون) با قادر ساختن پذیرندگان برای پذیرش کارتهای بانکی جهت خرید Online، تجارت الکترونیک را رونق می بخشند و تسهیل می کنند. درگاه پرداخت الکترونیک همانند پلی است مابین سایت پذیرنده و شبکه بانکی که تراکنشهای مالی را پردازش می کنند. اطلاعات پرداخت در یک سیستم پرداخت اینترنتی Online از طریق این پل رد و بدل می شوند.

توجه : درگاه پرداخت برای پذیرندگانی است که تراکنشهای بدون حضور کارت را پشتیبانی می کنند. در اینگونه تراکنشها پذیرنده و خریدار در یک محل از لحاظ فیزیکی قرار ندارند و خریدار اطلاعات خود را معمولاً در یک سایت اینترنتی وارد می نماید یا از طریق تلفن اعلام میکند. تمامی روشهای تجارت الکترونیک و سفارشات پستی/تلفنی از این نوع محسوب می شوند

. در دنیا تعداد زیادی درگاه پرداخت الکترونیکی، پردازنده کارتهای اعتباری و پردازنده چک وجود دارند و در بین آنها AuthorizeNet از همه معروفتر و تعداد مشتریان آن از همه بیشتر است، لذا الگوی ما در طراحی سیستم و پروتکل های ارتباطی، AuthorizeNet بوده است هر چند در ویرایش های بعدی سیستم دامون سعی خواهد شد تا پروتکل های ارتباطی، قوی تر، مطمئن تر و ایمن تر باشند. راهنمای حاضر از سه قسمت اصلی تشکیل شده است :

- 1- معانی اصطلاحات بکار رفته در راهنمای حاضر
- 2- نحوه ارتباط سیستم دامون، سایت پذیرندگان و شبکه بانکی
- 3- سناریوی پرداخت اینترنتی

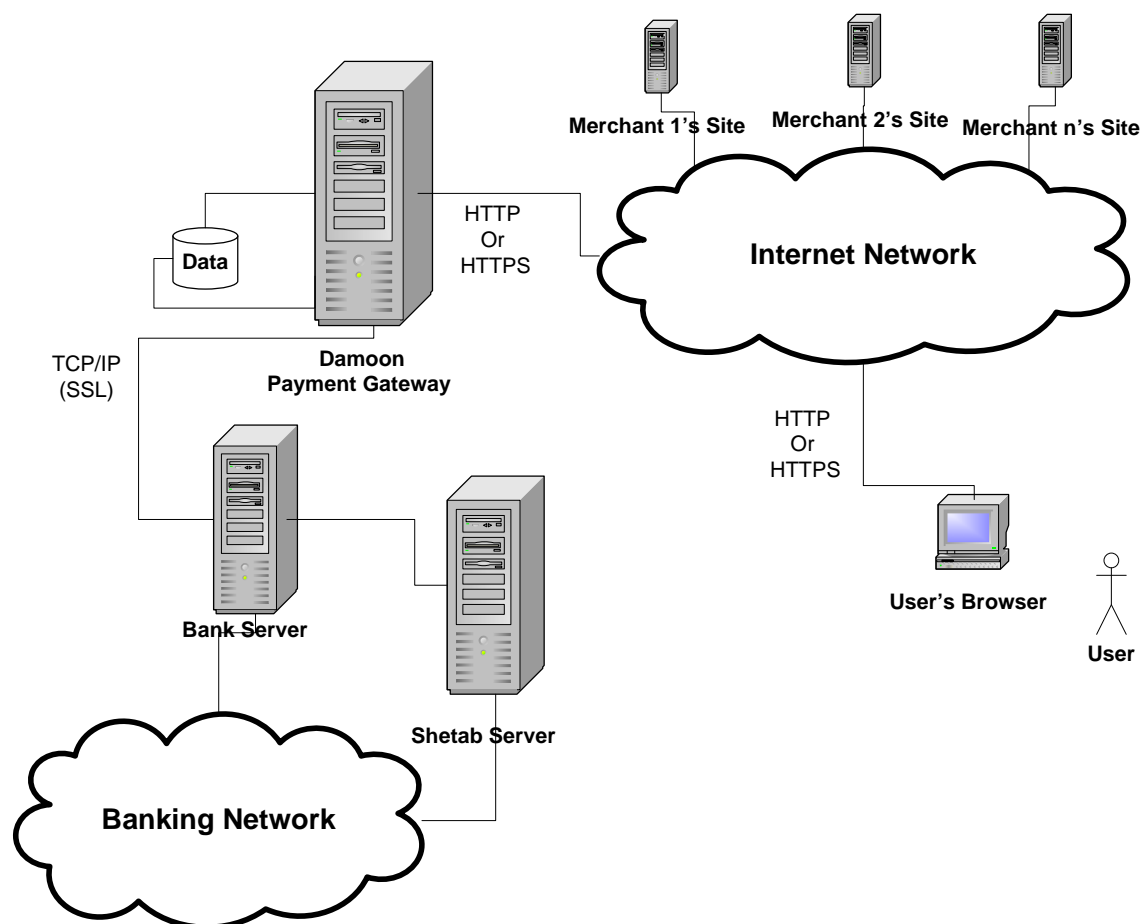
1-معانی اصطلاحات بکار رفته در راهنمای حاضر

- **پذیرنده :** شخص حقیقی یا حقوقی است که با بانک قرارداد بسته است و کارتهای آن بانک را در فروشگاه خود **میپذیرد**
- **فروشگاه یا سایت پذیرنده :** فروشگاه اینترنتی پذیرنده است که در آن محصولات و کالاهای خود را به صورت اینترنتی عرضه می کند.
- **درگاه پرداخت اینترنتی :** سیستم واسط مابین فروشگاه پذیرنده و شبکه بانک که کاربران اینترنتی یا مشتریان فروشگاه پذیرنده، تراکنشهای خرید Online خود را به توسط این سیستم به شبکه بانک ارسال نموده و خرید Online انجام می دهند.
- **دامون :** نام درگاه پرداخت اینترنتی مورد اشاره در این راهنما می باشد.
- **شبکه بانکی :** شبکه سیستمهای Online بانکی که عملیات RealTime و Online بانکی را بر عهده دارند.
- **یکپارچگی سایت پذیرنده و دامون :** اتصال سایت پذیرنده با سیستم دامون جهت استفاده از سرویسهای پرداخت Online بانکی.
- **مشتری یا کاربر :** شخصی است که برای خرید اینترنتی از سایت پذیرنده اقدام نموده است.

سیستم دامون- معرفی درگاه پرداخت الکترونیکی دامون	صفحه 2
شرکت خدمات انفورماتیک	تاریخ : 1386/06/22
	مستند 10011

2- نحوه ارتباط سیستم دامون با سایت پذیرندگان، مشتری و شبکه بانکی

در شکل ذیل ارتباطات چهار عنصر اصلی در سیستم پرداخت اینترنتی نمایش داده شده است :



این چهار عنصر اصلی عبارتند از :

- 1- مشتری یا کاربر
- 2- فروشگاه یا سایت پذیرنده
- 3- دامون
- 4- شبکه بانکی

حال نحوه ارتباط هر یک از عناصر (Node های) فوق با یکدیگر را شرح می دهیم:

سیستم دامون- معرفی درگاه پرداخت الکترونیکی دامون	صفحه 3
شرکت خدمات انفورماتیک	تاریخ: 1386/06/22
	مستند 10011

مشتری - سایت پذیرنده : این ارتباط توسط پروتکل HTTP یا HTTP امن (HTTPS) برقرار می شود (در صورتی که سایت پذیرنده دارای Certificate باشد).

سایت پذیرنده - دامون : ارتباط این دو نیز بر روی لایه HTTP/ HTTPS می باشد. اگر سایت پذیرنده دارای Certificate باشد از روش AIM (Advanced Integration Method) برای ارتباط پذیرنده با دامون استفاده می شود و در غیر اینصورت از روش SIM (Simple Integration Method) استفاده خواهد شد. در هر صورت این دو عنصر توسط روش "درخواست URL" (URL Hitting) یا یکدیگر ارتباط برقرار می کنند. مشخصات (Specification) این ارتباط برای دو حالت AIM و SIM تهیه شده است و با توجه به خط مشی امنیتی لازم که توسط بانک مربوطه اعمال می گردد و همچنین با توجه به اینکه اکثر سایتهای پذیرندگان در ایران دارای Certificate نیستند، در حال حاضر فقط از روش SIM استفاده خواهد شد.

دامون - شبکه بانکی : این ترتیب بصورت کاملاً امن طراحی شده است.

3- سناریوی پرداخت اینترنتی

- 1- کاربر (مشتری) بر روی سایت پذیرنده کالای مورد نیاز خود را انتخاب نموده و توسط منطقی که پذیرنده در سایت خود تعریف نموده است به صفحه تأیید نهایی پرداخت هدایت می شود.
- 2- با زدن دکمه تأیید نهایی پرداخت توسط مشتری (کاربر)، سایت پذیرنده بایستی اقلامی را که در راهنمای "راهنمای پیاده سازی روش SIM (روش یکپارچه سازی ساده) جهت اتصال به دامون" بصورتی که در راهنما در کد نمونه بیان شده است به سایت دامون ارسال نماید.
- 3- سایت دامون پس از عملیات اعتبار سنجی (Authentication) و تعیین سطح مجوز عملیات (Authorization) در صورتی که درخواست از سمت پذیرنده معتبر و عضو سیستم دامون ارسال شده باشد، مشتری را به صفحه پرداخت هدایت می نماید.
- 4- صفحه پرداخت بر روی سایت دامون بوده که متعلق به بانک است و از پروتکل SSL استفاده می نماید، بنابراین مشتری براحتی و با اطمینان از حفظ محرمانگی، اطلاعات کارت خود (PAN, PIN, CVV and Expire Date) را وارد نموده و دکمه تأیید را می فشارد.
- 5- سیستم دامون پس از اعمال یک سری از بررسی های اولیه در سمت مشتری (Client Side Checks) و در صورت عاری از خطا بودن اطلاعات، درخواست او را به سمت سرور منتقل می نماید. در سمت سرور نیز پس از عملیات اعتبار سنجی (Authentication) و تعیین سطح مجوز عملیات (Authorization) در صورتی که مشکلی وجود نداشته باشد، تراکنش پرداخت ساخته شده و به سمت شبکه بانکی هدایت می شود.
- 6- شبکه بانکی تراکنش ارسالی از دامون را دریافت نموده و پس از عملیات اعتبار سنجی (Authentication) و تعیین سطح مجوز عملیات (Authorization) در صورتی که تراکنش تأیید شود، عملیات خرید مشتری و بدهکار و بستانکار نمودن حسابهای مشتری و پذیرنده را توسط ارتباط با Main Frame انجام داده و پاسخ را به دامون ارسال می نماید. ارتباط دامون و شبکه بانکی در یک محیط کاملاً امن انجام می پذیرد.
- 7- دامون پس از دریافت پاسخ شبکه بانکی آن را تحلیل نموده و بسته به کد پاسخ برگشتی از شبکه بانکی، پیام مناسب را به سایت پذیرنده و همچنین به مشتری ارسال می نماید.
- 8- در پاسخ به سایت پذیرنده، دامون بایستی یک صفحه را در سایت پذیرنده Hit نموده و پارامترهای لازم جهت پاسخ را به سایت پذیرنده ارسال کند، بنابراین سایت پذیرنده بایستی این صفحه را در سایت خود و با توجه به راهنمای روش SIM تدارک دیده باشد.
- 9- شبکه بانکی در پایان روز عملیات Settlement را انجام داده و وجوه دریافتی از مشتریان را به حساب پذیرندگان واریز می نماید.