توکن امنیتی کیا ۳

توکن امنیتی کیا یک ماژول سخت‌افزاری **صد در صد داخلی** است که جهت افزایش سطح امنیت کاربردهای متنوع رایانه‌ای طراحی شده است. این ماژول از طریق پورت *USB* به رایانه متصل می‌گردد و سرویس‌های امنیتی مورد نیاز را به برنامه‌های کاربردی ارائه می‌نماید. از جمله سرویسهای امنیتی ارایه شده توسط کیا میتوان به انـواع سرویس‌های **محرمـــانگی، صحت، احـراز اصالت** و دیگر خدمات استاندارد مطرح در زیرساخت ***PKI*** اشاره نمود.

با استفاده از امکانات امنیتی توکن کیا، توسعه‌دهندگان نرم‌افزار می‌توانند امنیت کاربردهای مختلف انتقال، پردازش و ذخیره اطلاعات حساس را فراهم آورند. همچنین امکان **امضای دیجیتال، رمزنگاری** متقارن و نامتقارن، **احراز اصالت کاربران** و قفل‌گذاری نرم‌افزارها، با سهولت هرچه بیشتر توسط کیا فراهم می گردد.

مزایای استفاده از توکن امنیتی کیا

- استفاده بعنوان توکن امنیتی در زیرساخت *PKI*
- ذخیره سازی داده های حساس نظیر کلیدهای رمزنگاری و یا کلمات عبور در حافظه امن توکن
- اطمینان کامل از عدم خروج کلیدهای خصوصی از توکن
- انجام عملیات رمزنگاری متقارن و نامتقارن
- انجام عملیات درهم سازی و چکیده سازی
- پشتیبانی از الگوریتم رمز اختصاصی
- انجام عملیات امضای دیجیتال
- احراز اصالت دوعاملی کاربران
- پشتیبانی از استانداردهای روز دنیا
- سهولت استفاده

آدرس: تهـران، خیابان شریـعتی، بالاتر از پل سیدخـندان، خیابان شهید مجتبایی، کوچه دایانا، ابتدای کوچه بروجردی، پلاک ۴۴، واحد۱۰
تلفکس: ۰۲۱-۲۲۸۸۶۶۳۰ کد پستی: ۱۵۴۳۸-۴۳۴۱۴

اجزای توکن امنیتی کیا

ماژول سخت افزاری

ماژول سخت افزاری کیا، کوچک، سبک و قابل حمل بوده و اجزای مختلف سخت افزاری اعم از حافظه و پردازنده امن توکن را دربرگرفته و از طریق پورت *USB* به سیستم متصل میگردد

کتابخانه های متنوع برنامه نویسی

با ارایه کتابخانه های متنوع برنامه نویسی، امکان استفاده از توکن کیا در محیطهای مختلف ویندوز، لینوکس و صفحات وب فراهم شده است

ابزارهای مدیریتی

این ابزارها شامل نرم افزارهای برنامه ریزی، راه اندازی و ذخیره سازی گواهی در توکن **میشود**

ویژگیهای توکن امنیتی کیا

ویژگیهای سخت افزاری

- پشتیبانی کامل از استاندارد *USB*
- مصرف کم انرژی
- حافظه امن داخلی تا حجم ۲۵۶ کیلو بایت
- شناسایی خودکار توسط رایانه (*HID*)

آدرس: تهران، خیابان شریعتی، بالاتر از پل سیدخندان، خیابان شهید مجتبایی، کوچه دایانا، ابتدای کوچه بروجردی، پلاک ۴۴، واحد۱۰
تلفکس: ۰۲۱-۲۲۸۸۶۶۳۰ کد پستی: ۱۵۴۳۸-۴۳۴۱۴

سکوهای قابل استفاده

- ویندوز
- لینوکس

قابلیت بکارگیری در زیر ساخت *PKI*

- قابلیت ارایه خدمات *PKI* از طریق دو رابط *CSP* و *PKCS#11*
- ذخیره‌سازی گواهی مبتنی بر استاندارد*PKCS#12*

احراز اصالت چند عاملی کاربران (*MFA*)

- احراز اصالت دوعاملی کاربران (*PIN, Token*)
- تعریف سطوح مختلف دسترسی (*User, Admin, Developer*)
- پشتیبانی از *PIN* با طول حداکثر ۳۲ کاراکتر

امضای دیجیتال

- انجام عمل امضا بصورت سخت افزاری درون توکن
- پشتیبانی از الگوریتم رمز کلید عمومی *RSA(512-4096)*

تولید و نگهداری امن کلیدهای رمزنگاری

- امکان تزریق کلیدهای رمز بصورت غیر قابل استخراج
- تعریف کلید با سطوح مختلف دسترسی (*User,Admin,Developer*)

آدرس: تهران، خیابان شریعتی، بالاتر از پل سیدخندان، خیابان شهید مجتبایی، کوچه دایانا، ابتدای کوچه بروجردی، پلاک ۴۴، واحد۱۰
تلفکس: ۰۲۱-۲۲۸۸۶۶۳۰ کد پستی: ۱۵۴۳۸-۴۳۴۱۴

- تولید زوج کلید عمومی *RSA(512-4096)*

موتور رمزنگاری متقارن و نامتقارن

- الگوریتمهای رمز متقارن استاندارد (*AES, 3DES*)
- الگوریتم رمز متقارن اختصاصی (*Paya*)
- الگوریتم رمز نامتقارن *RSA(512-4096)*

پشتیبانی از الگوریتمهای چکیده ساز

- MD5
- SHA-1
- SHA-256
- SHA-512
- CRC32
- HMAC

مولد اعداد تصادفی

- قابلیت استفاده به عنوان مولد اعداد تصادفی سخت‌افزاری

پشتیبانی از استانداردهای مختلف

- استانداردهای کارت هوشمند *ISO 7816-4,8,9*
- *Microsoft CAPI (CSP)*
- *PKCS #1,11,12*
- مدیریت گواهی‌های *X.509*
- درایور کارتخوان *PC/SC*

آدرس: تهران، خیابان شریعتی، بالاتر از پل سیدخندان، خیابان شهید مجتبایی، کوچه دایانا، ابتدای کوچه بروجردی، پلاک ۴۴، واحد۱۰
تلفکس: ۰۲۱-۲۲۸۸۶۶۳۰ کد پستی: ۱۵۴۳۸-۴۳۴۱۴

پشتیبانی از رابطهای متنوع برنامه نویسی

- رابط اختصاصی کارت هوشمند
- رابط اختصاصی توکن
- رابطهای استاندارد *PKI* (*CSP, PKCS#11*)

پشتیبانی از زبانهای مختلف برنامه نویسی

- *C, C++, C#, VB*
- *Php,ASP.Net, Java Script*
- *Qt, Python, Delphi*

قابلیت بکارگیری در مرورگرها

- قابلیت استفاده در مرورگرهای (*IE, Firefox, Chrome*)
- دوعاملی کردن احراز اصالت کاربران در صفحات وب
- امضای دیجیتال در صفحات وب
- عملیات رمزنگاری در صفحات وب

کاربردهای توکن امنیتی کیا

- **احراز اصالت دو عاملی** کاربران
- بکارگیری به عنوان توکن امنیتی در **کاربردهای مبتنی بر PKI**
- **ذخیره سازی امن داده های حساس** نظیر کلیدهای رمزنگاری، کلمات عبور و ...
- **رمزکننده** (متقارن و نامتقارن) **سخت‌افزاری** جهت استفاده در کاربردهای رایانه‌ای
- **امضای دیجیتال**

آدرس: تهران، خیابان شریعتی، بالاتر از پل سیدخندان، خیابان شهید مجتبایی، کوچه دایانا، ابتدای کوچه بروجردی، پلاک ۴۴، واحد۱۰
تلفکس: ۰۲۱-۲۲۸۸۶۶۳۰ کد پستی: ۱۵۴۳۸-۴۳۴۱۴

- قابلیت استفاده در **مرورگرهای** IE, Firefox, Chrome
- توسعه برنامه‌های کاربردی مبتنی بر **استانداردهای کارت هوشمند و PKCS#11**
- استفاده بعنوان کارت هوشمند بمنظور ***Login*** **در ویندوز**
- قابلیت برقراری **تونل *VPN*** (نظیر *anyconnect* و ...) با استفاده از گواهی دیجیتال ذخیره شده در حافظه امن توکن
- قابلیت برقراری ارتباط امن ***SSH*** **در ویندوز و لینوکس** با استفاده از گواهی دیجیتال ذخیره شده در حافظه امن توکن
- برقراری **ارتباط *SSL*** در محیط‌های *IE* و *Firefox* با استفاده از گواهی دیجیتال روی توکن
- مبادله امن *Email* در محیط‌های *Microsoft Outlook* ، *Mozilla Thunderbird* و *Netscape*
- **قفل سخت‌افزاری** در برنامه‌های رایانه‌ای جهت جلوگیری از تکثیر غیرمجاز

آدرس: تهران، خیابان شریعتی، بالاتر از پل سیدخندان، خیابان شهید مجتبایی، کوچه دایانا، ابتدای کوچه بروجردی، پلاک ۴۴، واحد۱۰
تلفکس: ۰۲۱-۲۲۸۸۶۶۳۰ کد پستی: ۱۵۴۳۸-۴۳۴۱۴