



NetBod Security Token

تُوكِنْ أَمِنِيَّتِي نَتْ بَدْ



نت بد راهکاری امن به منظور احراز هویت، امضای دیجیتال و حفاظت اطلاعات

توكن امنیتی نت بد گزینه‌ای مناسب برای استفاده در بانکداری ایترنتی، ذخیره سازی گواهی‌های کلید عمومی، تولید رمزعبور یکبار مصرف، ورود امن به سامانه‌های نرم افزاری، شبکه‌های مجازی خصوصی، ارسال ایمیل، امضای استناد حقوقی و رمزگاری فایل‌ها می‌باشد.

توكن نت بد با بهره‌گیری از فناوری کارت هوشمند، امکان استفاده از مزایای این فناوری را بدون نیاز به دستگاه کارت‌خوان میسر کرده است. نرم افزارهای موردنیاز جهت کار با توكن بر روی فلاش داخلی آن تعییه شده و استفاده آسان از توكن را فراهم نموده است.

برخی کاربردهای توكن نت بد

- کاربرد توكن های امنیتی در سال های اخیر در کشور گسترش چشمگیری داشته و روند استفاده از آن ها همگام با گسترش ضریب نفوذ ایترنوت و حرکت در جهت تحقق دولت الکترونیک، همچنان رو به گسترش است. برخی موارد کاربرد این توکن ها در کشور تا به امروز عبارتند از
 - بانکداری ایترنوت: برای ورود امن به سامانه های بانکداری ایترنوت و انجام تراکنش های مالی
 - سازمان امور مالیاتی: به منظور ثبت اظهارنامه های مالیاتی
 - دفترخانه های استناد رسمی: برای ثبت رسمی استناد حقوقی
 - سازمان گمرک: جهت ثبت درخواست های ورود و مسدور کالا
 - سازمان بورس اوراق بهادار: برای انجام معاملات آنلاین سهام علاوه بر این موارد، توكن امنیتی نت بد برای تأمین امنیت کلیه سامانه های نرم افزاری، احراز هویت کاربران در مؤسسات دولتی و خصوصی، شرکت ها و سایر کاربردهای شخصی قابل استفاده می باشد.

زیرساخت کلید عمومی مجموعه‌ای از امکانات سخت افزاری و نرم افزاری، ابزار، سیاست‌ها و روش‌های است که به منظور مدیریت گواهی‌های مجازی خصوصی، ایجاد گرفته می‌شود و به عنوان یکی از مهمترین زیرساخت‌های امنیتی نقش عمده‌ای در حفظ امنیت و اثبات هویت کاربران و همچنین یکپارچگی و انسکارناتی‌بازی داده ها ایفا می‌کند. از این زیرساخت می‌توان به عنوان راهکاری برای حل چالش‌های امنیتی محیط مجازی، تضیین امالة پیام‌ها و تصدیق هویت افراد در این گونه محیط‌ها استفاده نمود.

توكن امنیتی نت بد، می‌تواند به عنوان یکی از اجزای این زیرساخت، برای تولید امن جفت کلیدهای موردنیاز به صورت سخت-افزاری، ذخیره سازی گواهی‌های دیجیتالی و انجام عملیات رمزگاری مورد استفاده قرار گیرد.

امضای دیجیتال

امضای دیجیتال به عنوان روشی کارآمد و قابل اطمینان برای تایید اصالت اسناد و تصدیق هویت افراد در محیط مجازی، مدت هاست در دنیا مورد قبول واقع شده است. این نوع امضا با بهره گیری از روش موسوم به رمزگاری نامتقارن، امکان هرگونه جعل هویت افراد را در استناد متسوب به آن ها، تقریباً ناممکن می‌سازد.

توكن نت بد می‌تواند به راحتی تمام و با امنیت کامل برای ذخیره سازی گواهی‌های دیجیتالی، امضای استناد حقوقی، ایمیل‌ها و فایل‌ها مورد استفاده قرار گیرد.



**Netbod
Security Token**



ویژگی ها

مشخصات فنی	
ISO 7816	کارت هوشمند
PC/SC ,CCID Drivers	معماری کارت خوان
PKCS#11 v2.2 PKCS#1,7,8,10,12,15 Microsoft Crypto API X.509 V3	رمز نگاری (PKI) کلید عمومی (PKI)
RSA up to 2048 Bits ECDSA up to 512 Bits AES up to 256 Bits (on-board) DES/3DES (on-board) MD5 (on-board) SHA up to 512 Bits (on-board)	الگوریتم های رمز نگاری
HOTP	رمز عبور (OTP) یکبار مصرف (OTP)
32 BIT	پردازنده
512 KB	فلش مموری
168 KB	حافظه کاربر (EEPROM)
Microsoft Windows XP / Vista / Windows 7 Linux	سیستم عامل های پشتیبانی شده
-40 °C to +85 °C	دماهی عملیاتی

بهره گیری از استاندارد کارت هوشمند قابل استفاده در زیرساخت کلید عمومی کشور قابلیت ذخیره ی گواهی های امضای دیجیتالی در ابیو و نرم افزار جاسازی شده جهت مدیریت کامل توکن قابلیت تولید رمزهای یکبار مصرف (OTP) بدون نیاز به سی دی نصب (دارای حافظه فلاش داخلی جهت ذخیره فایل های موردنیاز)

قابلیت رمز نگاری فایل، ایمیل و دیسک پشتیبانی از استاندارد PKCS#11 Microsoft CAPI X.509 V3 پشتیبانی از استاندارد FIPS 140-2 منطق با سطح 2 استاندارد

پشتیبانی از الگوریتم های رمز نگاری متنقارن به صورت سخت افزاری پشتیبانی از الگوریتم های رمز نگاری نامتنقارن به صورت سخت فزاری پشتیبانی از الگوریتم امنیتی RSA به صورت سخت افزاری تولید کلیدهای نامتنقارن (AES,DES,...) به صورت سخت افزاری تولید کلیدهای نامتنقارن خم بیضوی (Elliptic Curve) تولید اعداد تصادفی به صورت سخت افزاری احرار از هویت پیام (HMAC) به صورت سخت افزاری دارای حافظه امن برای ذخیره کلیدهای خصوصی امکان بهره گیری از کانال ارتباطی ایمن پشتیبانی از سیستم عامل های ویندوز و لینوکس فناوری بومی با قابلیت سفارشی سازی کامل

مزایا

مشخصات فیزیکی	
65 mm X 19 mm X 7 mm	ابعاد
Gray , White	رنگ
10g	وزن
ABS	جنس
USB 2.0 (full speed)	اتصال

مقرنون به صرفه برای سازمان ها و مؤسسات دولتی، بانک ها، شرکت های خصوصی و سایت های اینترنتی بهره گیری از مزایای کارت هوشمند بواسطه توکن USB امکان استفاده همزمان به عنوان توکن امضای دیجیتالی و رمزیاب قابل استفاده برای احرار از هویت سریع و ایمن به هنگام دسترسی به سیستم ها و نرم افزار های سازمانی امکان توسعه سفارشی راهکارهای PKI مبتنی بر NetBotz انعطاف پذیری و امنیت بالا

درباره شرکت

شرکت دانش بنیان راهبرد رایانه رستاک با هدف توسعه راهکارهای سخت افزاری و نرم افزاری فناوری محور مبتنی بر زیرساخت کلید عمومی کشور و در راستای تحقق دولت الکترونیک در سال ۱۳۹۰ فعالیت خود را در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان آغاز نمود. توکن امنیتی نت بد، حاصل سال‌ها تلاش و تجربه متخصصان این شرکت و از نخستین نمونه‌های ساخت داخل است که با کیفیت قابل قبول خود توانسته جایگاه شایسته ای را نصیب خود گرداند.

توکن امنیتی نت بد به عنوان جزئی از زیرساخت کلید عمومی کشور، با امنیت و سرعت پردازش فوق العاده خود ضمن دارا بودن ویژگی‌های منحصر به فرد و بهره‌گیری از دانش بومی در کنار پشتیبانی از استانداردهای امنیتی معتمد بین المللی و طیف وسیعی از الگوریتم‌های رمزگاری و نیز سازگاری با اکثر سیستم‌عامل‌ها و نرم افزارهای کاربردی رایج، به بهترین گزینه جهت احراز هویت الکترونیکی، امضای دیجیتالی اسناد حقوقی، رمزگاری فایل و سایر کاربردهای امن بدل شده است.