

Intelligent Boards Electronic Co.
شرکت الکترونیکی بردهای هوشمند



شناسه امنیتی

IBToken



نگارش ۳.۱

www.ibSecurity.com



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

توکن و لزوم استفاده از آن

امروزه حجم گسترده ای از عملیات روزمره از طریق وب انجام می شود. همان طور که می دانیم، محیط وب به دلیل وسعت و گستردگی در دسترس همگان بوده و از لحاظ نفوذپذیری کاملاً ناامن می باشد. اهمیت امنیت برای محیط وب زمانی آشکار می شود که بخشی از عملیات مهم انجام شده از طریق آن مانند نامه نگاری الکترونیکی، عملیات بانکی، خرید الکترونیکی که به طور روزمره از آنها استفاده می شود به دلیل ماهیت محرمانه بودن اطلاعات آنها باید از دسترس افراد غیرمجاز مصون بماند. از طرف دیگر، سرقت اطلاعات در محیط های شبکه و وب به امری عادی برای نرم افزارهای جاسوس بدل شده است. بنا به دلایل گفته شده، پیاده سازی یک زیربنای امنیتی برای سایتهای اینترنتی به نحوی که دسترسی به اطلاعات طبقه بندی شده، صرفاً برای افراد مجاز امکان پذیر باشد، امری ضروری به نظر می رسد. در این زمینه نیز راههای منحصرأ نرم افزاری پیشنهاد و پیاده سازی شده است، که این روشهای نرم افزاری صرفاً به رمز کردن اطلاعات رد و بدل شده پرداخته و در بعضی موارد دارای رخنه های خطرناکی می باشند. به عنوان مثال در هنگام احراز هویت افراد، فقط از سیستم نام کاربری و کلمه ی عبور به صورت سنتی استفاده می شود. هر چند این روشها در تئوری دارای الگوریتمهای قدرتمند رمزنگاری باشند، اما با لو رفتن این دو کلمه، دیگر قدرت رمزنگاری این روشها کارا نمی باشد. اینجاست که یک موجودیت مستقل از سیستم مورد نیاز است که بتوان برای رمزنگاری و احراز هویت از آن استفاده کرد. برای احراز هویت می توان از ترکیب نام کاربری و رمز عبور یک بار مصرف (OTP) بهره برد. رمز عبور یک بار مصرف توسط یک سخت افزار به نام توکن (Token) تولید می شود و در هر بار ورود با دفعات قبلی تفاوت دارد و لو رفتن آن هیچ گونه رخنه ای در سیستم ایجاد نمی کند. به دلیل بهره گیری توکن امنیتی از پردازنده قدرتمند و حافظه داخلی، می توان آن را با روشهای نرم افزاری رمزنگاری تلفیق کرد و تا از این طریق امنیت پایدار و قابل قبولی به سیستم اضافه شود.



چرا IBToken

IBToken یک توکن امنیتی USB است که با دارا بودن یک پردازنده، حافظه داخلی، بهره گیری از الگوریتمهای رمزنگاری قدرتمند، رعایت استانداردهای لازم و استفاده بسیار آسان، می تواند امنیت انتقال اطلاعات در محیط های اینترنت و وب را به نحو بسیار مطلوبی برقرار کند. IBToken قابلیت پیاده سازی سرویس های امنیتی محرمانگی اطلاعات و تشخیص هویت را داراست.

کاربردهای IBToken

- دولت الکترونیکی
- تجارت الکترونیکی
- بانکداری الکترونیکی
- دانشگاه الکترونیکی
- ارتباط امن بین سازمانی
- امن سازی سیستم های اتوماسیون اداری (دبیرخانه، امور مالی، انبارداری و...)
- هویت شناسی پرسنل، کنترل دسترسی
- پست الکترونیک محرمانه (رمز شده)
- امن سازی شبکه های سازمانی و کارگزارهای مبادلات الکترونیکی



IBToken

USB-based multi-factor authenticator

Features:

- Driverless
- E-signature Algorithm
- Internal memory
- Global unique hardware ID
- User-defined token ID
- Anti brute force protection
- AES cryptographic algorithm
- OTP Generator Algorithm
- 3 levels of PIN
- Two-factor authentication

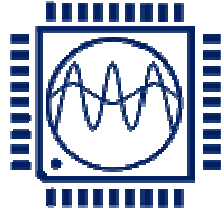


Operating Systems:

- Windows 98SE, ME, 2000, XP, Server 2003, Vista
- Windows 7 (both 32 and 64 bits)



IBToken



شرکت الکترونیکی بردهای هوشمند

تهران - خیابان ولیعصر - بالاتر از پارک ساعی - کوچه چمن - پلاک ۲

تلفن : ۰۲۱-۸۸۸۷۳۵۰۲ ۰۲۱-۸۸۸۷۳۵۰۳

www.ibSecurity.com