

HOMINI
soluciones biométricas

BioTokens

Tokens USB con Huella Digital - Autenticación de 3 Factores



I BioTokens I Basado en tecnología de infraestructura de llave pública, los BioTokens pueden ser usados instantáneamente luego de ser conectados y no requieren instalación de ningún software. Es especialmente aplicable para autenticación segura en aplicaciones en internet, y es ideal para realizar tareas como logueo a sistemas, encriptación de información y generación de firmas digitales. Los BioTokens, pueden garantizar, más efectivamente, la seguridad de llaves públicas y certificados digitales.

BioTokens

Mecanismos

Los BioTokens son un mecanismo de autenticación de 3 factores:

- Algo que se posee: el BioToken.
- Algo que se sabe: una contraseña (esta es opcional).
- Algo que se es: la huella digital.



Componentes Principales

- Microprocesador: Chip criptográfico de 32 bits.
- Sensor de huellas: Capacitivo.
- Comunicaciones: USB 2.0.

Algoritmos de Claves

- Algoritmo de clave pública: 1024, 2048 RSA.
- Algoritmo de hashing: SHA-1, Md5
- Velocidad de firma digital: 32 veces / segundo.
- Usa tecnología única integrada de templates dinámicos para mejorar la tasa de captura de huellas en una pasada.

Sistemas Operativos

- Windows 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 7 / 8, Linux.

Especificaciones de Uso

- Poder máximo de operación: <150mA @ 5V.
- Protección ESD: >15 KV.
- Longitud de línea de conexión: 30 cm.
- Temperatura de operación: -25°C a +70°C.
- Humedad de operación: 20% a 95%.
- Tiempo de vida de los datos: >10 años.
- Tiempo de vida del dispositivo: 1'000,000 de usos.

Especificaciones Técnicas

- Modo de comparación biométrica: 1:1, 1:N
- FRR: <001%
- FAR:<0.00003%
- Velocidad de enrolamiento: 1 segundo por dedo.
- Velocidad de verificación: 1:1, <10 milisegundos, 1:N (N<100), <1 segundo.
- Tamaño del template: <=256 bytes por dedo.
- Tamaño de almacenamiento de huellas: 100 huellas, expandible.
- Espacio de almacenamiento: 64KB, expandible.

Aplicaciones

Principalmente usado en aplicaciones e-business, e-government, por ejemplo banca en línea, bloqueo de computadores, encriptación de documentos, autenticación segura en internet, entre otras.