

Beneficios

Protección sin igual

El nivel más alto de protección contra la piratería disponible, incluye criptografía de llave pública y encriptación AES de 128-bit.

Licenciamiento Seguro Basado en Tiempo

Sentinel V-Clock™ también previene los atentados sin costos extras.

Implementación Rápida

Business Layer API™ reducen el tiempo de implementación un 60% o más, ofreciendo una implementación lo más segura posible.

Distribución Confiable

Controle y regule seguramente sus canales de distribución con Distributor Keys.

Agregue Protección Rápidamente

El Sentinel Shell mejora la seguridad en general al agregar múltiples capas de seguridad que ayudan a frustrar los atentados de hackers. Condensa el código para reducir el tamaño de la aplicación y hacer más complicada la ingeniería reversible.

Llaves de Hardware Sentinel

Las Llaves de Hardware Más Seguras en el Mundo

Protección Contra Piratería

Más de 35 millones de aplicaciones a nivel mundial son protegidas por las Llaves de Hardware Sentinel. Sentinel ha sido el estándar para protección de software desde 1984 y protege a más clientes mundialmente que ninguna otra llave.

Comunicaciones Seguras

Las Llaves de Hardware Sentinel son los tokens de hardware más seguros disponibles en el mundo. Se utiliza la criptografía de llave pública y encriptación AES 128-bit para proteger la comunicación entre la llave y la aplicación protegida. Ataques middle layer como grabación y playback, y emulación de driver, son detenidos efectivamente. Se usa una llave de encriptación única para cada sesión de comunicación entre la aplicación y el token, haciendo los ataques virtualmente imposibles. Además, las llaves incluyen autenticación interna, que previene efectivamente la reproducción de las llaves.

Acelere la Implementación con Business Layer APIs™

La mejor implementación de cualquier esquema de protección debería incluir integración completa dentro de su aplicación a través de APIs. Al usar los Sentinel Business Layer APIs, puede obtener el nivel más alto de seguridad y control en los diseños de licencias sofisticados reduciendo el tiempo de programación. Los Business Layer APIs™ son APIs de alto nivel ya pre-configurados para los modelos de licencias más populares como suscripción, evaluación y pago por uso. Estas herramientas típicamente reducen el tiempo de programación requerido para asegurar una nueva aplicación hasta el 60%, cuando se comparan con otras soluciones de llaves de hardware. Al reducir y simplificar los pasos requeridos para la programación también se mejoran la calidad y la seguridad de la implementación.

Simplifique las Actualizaciones y la Activación

Los APIs de Sentinel también incluyen Logical Addressing que permiten a los desarrolladores agregar o cambiar implementaciones sin preocuparse por una dirección de memoria específica. Esto acelera bastante el tiempo de desarrollo y también



reduce el riesgo de cometer errores al sobrescribir información en las celdas de memoria. Con las Llaves de Hardware Sentinel, también puede programar múltiples llaves al mismo tiempo y personalizar los modelos de licencias en la etapa de producción. La configuración de la licencia puede ser alterada sin requerir más cambios en el desarrollo. La tecnología Sentinel permite a los ISVs mandar actualizaciones a llaves ya en uso de una manera segura y controlada. Las actualizaciones se envían utilizando el mismo alto nivel de seguridad que se utiliza en comunicaciones entre el token y la aplicación de software.

Agregue Protección Rápidamente con Sentinel Shell

El Sentinel Shell ofrece una forma rápida de proteger su aplicación sin tener que alterar el código fuente. Cuando se usa en conjunto con los niveles de integración API, el Shell mejora la seguridad al agregar múltiples capas que frustran los atentados de hackers. El Sentinel Shell condensa el código para reducir el tamaño de la aplicación y hacer más complicada la ingeniería reversible. Adicionalmente, el Sentinel Shell incluye protección contra programas depuradores comúnmente conocidos como debuggers. Con el Sentinel Shell usted puede incluir licenciamiento y proteger su aplicación en minutos, aún si no tiene acceso al código fuente.

Implemente Licencias Basadas en Tiempo con Sentinel V-Clock™

Las Llaves de Hardware Sentinel con V-Clock™ le permite ofrecer modelos de licencias basadas en tiempo como evaluación, demo o suscripción. El V-Clock checa y almacena el tiempo del sistema en la Llave de Hardware, y lo verifica constantemente para verificar la consistencia. Si el tiempo del sistema llegara a diferir significativamente de la última fecha y hora, se puede desactivar la aplicación o se puede poner en modo restringido.

Sentinel V-Clock viene estándar con las llaves de Hardware Sentinel, también resiste los ataques al reloj y no requiere de una batería, permitiendo el licenciamiento seguro sin costos extras.



Asegure sus Canales de Distribución con Sentinel Distributor Keys™

Las Llaves de Hardware Sentinel le permiten controlar y regular cuidadosamente sus canales de distribución. Usted puede asignar e incluir encriptación en las llaves durante el proceso de producción para poder controlar la creación de licencias por medio de sus canales. Estas llaves hacen cumplir el número máximo de licencias o la creación de versiones de evaluación. Las Llaves de Hardware Sentinel le permiten asegurar cada eslabón en su cadena de distribución.

Proteja Aplicaciones Múltiples

Las Llaves de Hardware Sentinel, le permiten proteger múltiples aplicaciones con una sola llave. También puede agregar protección para aplicaciones adicionales posteriormente sin alterar la estructura de seguridad existente, y sin sufrir degradación en el desempeño. Puede agregar protección para aplicaciones adicionales posteriormente sin alterar la estructura de seguridad existente.

Administración Avanzada de Memoria

La tecnología V-Cell de las Llaves de Hardware Sentinel optimiza la disponibilidad de memoria, para que los desarrolladores puedan fácil y flexiblemente tener acceso a toda la memoria disponible en el token para almacenar la información y proteger las aplicaciones. La avanzada tecnología de reproducción asegura un nivel excepcional de confiabilidad al auto corregir cualquier error en la comunicación a la llave.

Múltiples Plataformas y Entornos de Desarrollo

Sentinel le proporciona la habilidad de proteger aplicaciones creadas en diferentes entornos de desarrollo. Proporcionamos ejemplos de código para los entornos de desarrollo más populares como Microsoft Visual C++, Microsoft Visual Basic y Microsoft.NET. Con Sentinel usted puede dar soporte a su aplicación en múltiples plataformas con un solo esfuerzo de desarrollo, reduciendo el tiempo de desarrollo y los costos relacionados.

Asegure su Aplicación en la Red

La versión de red de las Llaves de Hardware Sentinel protege las aplicaciones cliente-servidor y provee monitoreo desde el servidor para vigilar y administrar el uso de las licencias en la red. Las Llaves Sentinel permiten a los administradores de la red cancelar licencias para poder redistribuirlas entre los usuarios o revocar licencias inactivas, ofreciendo a los administradores la habilidad de controlar el uso óptimo de las licencias a través de la empresa.

Soporte Técnico Superior

La organización de Servicios Técnicos de SafeNet ofrece soporte técnico telefónicamente, por medio de correo electrónico y también por medio de Internet. Aseguramos que usted reciba consistentemente el más alto nivel de servicio. El Centro de Integración Sentinel (Sentinel Integration Center) ofrece recursos en línea para asistir a su staff de desarrollo a través del proceso de implementación.

Especificaciones Técnicas

Sistema

- Pentium II o más avanzado (450 MHz o más)
- Monitor VGA con resolución 1021 x 768 (recomendamos 1152 x 868)
- Windows NT (solo red Cliente), 2K, 2K3, XP, 98 (solo Cliente), ME (solo Cliente)
- 70 MB libres en el disco duro
- 128 MB RAM (recomendamos 256 MB)
- Java 2 Runtime Environment v1.5
- Internet Explorer 5.0 o más avanzado
- Adobe Reader 4.0 o más avanzado

Compiladores

- Microsoft Visual C++
- Microsoft Visual Basic
- Microsoft Visual C# .NET
- Borland C
- Borland C++ Builder
- Borland Delphi (5.0, 6.0, 7.0)
- Java (1.4, 1.5)
- AutoCAD (14, 2000, 2004, 2005)

Redes Compatibles

- TCP/IP
- IPX
- NetBEUI
- HTTP (solo para herramienta de Monitoreo de Licencia)

Certificaciones

- Windows Hardware Quality Lab para Windows 2003 y Windows XP (32-bit)
- NT (solo red Cliente)
- 2000
- 2003
- XP
- 98 (solo Cliente)
- ME (solo Cliente)



Corporate Headquarters: 4690 Millennium Drive, Belcamp, Maryland 21017 USA
Tel.: +1 410 931 7500 or 800 533 3958, Fax: +1 410 931 7524, E-Mail: info@safenet-inc.com

EMEA Headquarters: Tel.: + 44 (0) 1276 608 000, E-Mail: info@uk.safenet-inc.com

APAC Headquarters: Tel: +852-3157-7111, E-mail: info.apac@safenet-inc.com

For all office locations and contact information, please visit www.safenet-inc.com/company/contact.asp

www.safenet-inc.com