



7L SCT-101

MODULO USB CON SCT CLIENT Y SISTEMA OPERATIVO SEGURO

El modulo USB 7L SCT-101 es un miembro de la familia de IP Encryptors para comunicaciones seguras, diseñado para ser utilizado con dispositivos de usuario final. Se basa en el desarrollo de la arquitectura de seguridad unica "Secure CryptoTunnel" de 7La-yers. Esta solucion basada en IP de Red Privada Virtual, proporciona una solucion VPN segura y confiable, ofreciendo el mas alto nivel de seguridad y facilidad de uso..

Las claves de encriptacion unicas se generan utilizando un Securosys Primus HSM E-Series. Un modulo de seguridad de hardware especificamente diseñado para la generacion, administracion y proteccion de claves de encriptacion. El dispositivo SCT-101 genera las claves, almacena y gestiona la distribucion de estas.

Los clientes pueden evaluar y verificar los procedimientos de cifrado y los algoritmos utilizados. Tambien pueden implementar su propio "Algoritmo Nacional" siguiendo ciertos procedimientos ("Algoritmo Nacional" disponible a pedido).

7L SCT-101 convierte un ordenador portátil o una PC de escritorio a un ordenador portátil o una PC de escritorio segura respectivamente.

El Módulo SCT-101 consiste en un Módulo Seguro USB cifrado que contiene un Sistema Operativo Seguro, un Túnel VPN Seguro y un Cliente de Escritorio Remoto. El sistema operativo seguro ofrece un entorno seguro donde no pueden penetrar virus, programas maliciosos o programas maliciosos de backdoors. El túnel VPN seguro establece una conexión altamente segura y cifrada con las Oficinas Centrales. El entorno remoto portátil / escritorio permite a los usuarios ejecutar las aplicaciones que desee y acceder a los archivos que se necesiten, sin ejecutar realmente estas aplicaciones o tener estos archivos en su ordenador portátil. Estos archivos, cuando se generan, se guardan, se mantienen y se procesan en la Oficina Central.

El portátil / escritorio arranca el sistema operativo seguro desde el USB Flash Disk, eludiendo el sistema operativo en el ordenador portátil o escritorio. El Sistema Operativo Seguro establece una Conexión cifrada con el Cifrador de la Oficina o Computadora Central y el mando a distancia de la computadora portátil / escritorio con el servidor remoto



en la Oficina Central. Los usuarios trabajan en el ordenador portátil o escritorio remoto, sin ejecutar las aplicaciones en el ordenador portátil / escritorio, o ejecutar un Sistema operativo inseguro. Ninguna aplicación realmente se ejecuta y no se almacenan en el portátil / escritorio. Cuando concluye el trabajo, el usuario puede desconectar y quitar la unidad flash USB cifrada sin dejar ningún dato en el Dispositivo remoto (Laptop o Escritorio).



7L SCT-101

MODULO USB CON SCT CLIENT Y SISTEMA OPERATIVO SEGURO

Modulo 7L SCT-101 USB con SCT Client SO Seguro

Características de Seguridad:

- ❑ Modulo USB
 - Encriptación de disco a nivel de bloque
 - Carga el sistema operativo seguro en la memoria
- ❑ Secure OS
 - Reglas de firewall incorporadas
 - Sesiones temporales de usuario
- ❑ SCT Client
 - 7L SCT-101 Cifrado basado en el algoritmo AES-256
 - Protocolo Seguro personalizado basado en claves generadas por un SSL/TLS
 - Claves generadas por hardware (Securosys HSM)

Funciones de Red:

- ❑ TUN/TAP network interfaces.
- ❑ Internet Protocolo (IPv4/IPv6)
- ❑ Soporta todas las Interfaces de Comunicación (Ethernet, WiFi, 4G)

Funcionalidad:

- ❑ Conexión a través de sistema operativo seguro utilizando una conexión VPN segura.
 - En el arranque se solicita al usuario una contraseña para descifrar y cargar el sistema.
 - Se le solicitan al usuario sus credenciales de inicio de sesión.
 - Al acceder con éxito:
 - El sistema habilita al firewall, bloqueando efectivamente cualquier conectividad directa al mundo exterior.
 - El sistema ejecuta ciertas comprobaciones de integridad y utiliza la clave de autenticación de usuario incorporada para conectarse al túnel VPN seguro de 7L.
 - Cuando la conexión se establece correctamente, el sistema permite la comunicación ÚNICAMENTE a través del túnel VPN.
 - El usuario ahora puede conectarse a su estación de trabajo remota a través del cliente de escritorio virtual integrado de 7L. El usuario puede tener acceso a un escritorio de Windows con todas las aplicaciones familiares de Windows (MS Office, Outlook, etc.) sin necesidad de utilizar un ordenador portátil Windows, que posiblemente:
 - Documentos y correos electrónicos guardados en el portátil.
 - Sistema Operativo Windows, fácilmente corrompible

Herramientas de Gestión:

- ❑ Gestión de Claves a través de Securosys HSM

Plataforma Recomendada:

- ❑ Intel x 86 based Desktop / Laptop
- ❑ Min. 204 Mbyte RAM
- ❑ Network interface
- ❑ USB 2.0 interface