



## 7L SCT-201 SCT Client & Secure OS Installer

Las soluciones Secure Cyber Tunnel de 7L proporcionan un intercambio seguro de información al más alto nivel de clasificación, cumpliendo con los más altos requisitos de organizaciones gubernamentales y militares, así como de empresas corporativas. La seguridad de la comunicación se basa en la arquitectura de seguridad única de 7L. Las conexiones de datos cifradas utilizan claves de cifrado de largo plazo exclusivas generadas a partir de procesos físicos aleatorios y almacenadas en Módulos de seguridad. Las claves a corto plazo derivadas de estas claves a largo plazo se renuevan automáticamente, después de un marco de tiempo o cantidad de tráfico cifrados. Los procedimientos y algoritmos de cifrado implementados pueden ser evaluados y verificados completamente. Los clientes también pueden implementar su propio "Algoritmo Nacional" siguiendo ciertos procedimientos (la personalización con "Algoritmo Nacional" está disponible bajo petición).

**7L SCT-201 convierte un ordenador portátil o de escritorio en un ordenador portátil o de escritorio seguro respectivamente.**

El Módulo SCT-201 consiste en un Disco Flash USB cifrado que instala un Sistema Operativo Seguro, un Túnel de VPN Seguro y un Cliente de Escritorio Remoto a los usuarios Laptop / Desktop. El Sistema Operativo Seguro ofrece un entorno seguro donde no pueden penetrar virus, programas maliciosos o programas maliciosos de backdoors. El Secure VPN Tunnel establece una conexión altamente segura y cifrada con los Headquarters corporativos. 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 sede corporativa. Después de la instalación, el ordenador portátil o de escritorio arranca el sistema operativo seguro desde el disco cifrado.

El sistema operativo seguro establece una conexión cifrada altamente segura con el cifrador de la Oficina Central y una conexión remota Laptop / Escritorio con el servidor de Escritorio remoto en la Oficina central. Los usuarios trabajan como de costumbre en el ordenador portátil / escritorio remoto, sin ejecutar realmente las aplicaciones en el ordenador portátil o de escritorio ni ejecutar un sistema operativo inseguro. Ninguna aplicación se ejecuta realmente y no hay archivos almacenados en el portátil / escritorio. Cuando se concluye el trabajo, los usuarios pueden desconectarse sin dejar ningún dato en el ordenador portátil.



# 7L SCT-201 SCT Client & Secure OS Installer

## 7L SCT-201 SCT Client & Secure OS Installer

### Características de Seguridad:

- ❑ Sistema operativo seguro
  - Instalación con cifrado de disco a nivel de bloque
  - Cargado en la memoria
  - Reglas de firewall integradas
  - Sesiones temporales de usuario
- ❑ SCT Client
  - Cifrado basado en el algoritmo AES-256
  - Protocolo de seguridad personalizado basado en SSL / TLS
  - Claves generadas por hardware (Securosys HSM)



### Funciones de Red:

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

### Funcionalidad:

- ❑ Instalación segura del sistema operativo en un ordenador portátil.
  - En el arranque se solicita una contraseña para descifrar y cargar el sistema.
  - Se solicitan Las credenciales de inicio de sesión.
  - Al acceder con éxito:
    - El sistema abre un terminal y ejecuta el script install.sh.
    - Los pasos estarán dispuestos para guiar al usuario durante toda la instalación.
    - Una vez completada la instalación, el usuario puede quitar la memoria USB y reiniciar el sistema.

### Herramientas de Gestión:

- ❑ Gestión de Claves a través de HSM Securosys

### Plataforma Recomendada

- ❑ Intel x86 based desktop/laptop
- ❑ Min. 2048 MB RAM
- ❑ Min. 20 GB HDD/SSD
- ❑ Network interface
- ❑ USB 2.0 interface