

# CryptoFlow<sup>®</sup> Mobile de Certes

- ✓ Protección completa de extremo a extremo del tráfico de datos sensibles, que ahora incluye dispositivos móviles
- ✓ Un punto de control: Todas las aplicaciones a través de los centros de datos físicos y virtuales, redes y nubes públicas y privadas
- ✓ Políticas de detección de usuarios: Segmentación criptográfica basada en los roles del usuario y las necesidades de acceso

Las soluciones innovadoras de CryptoFlow<sup>®</sup> de Certes ofrecen una interfaz sencilla de protección de tráfico de datos para las aplicaciones empresariales a través de cualquier red. Ahora con CryptoFlow Mobile, las empresas pueden extender esta misma seguridad robusta y consistente a puntos finales móviles, que incluyen teléfonos inteligentes y tabletas.

## Los usuarios de CryptoFlow disfrutan de lo siguiente:

- ✓ Un punto de control para definir y ejecutar la encriptación de datos sensibles de extremo a extremo, a partir del servidor de aplicaciones para puntos finales
- ✓ Protección sin impacto de tráfico: no hay impacto en el rendimiento de los dispositivos, cortafuegos o aplicaciones de la red
- ✓ Seguridad independiente de la infraestructura, sin nada que configurar o cambiar en las redes o aplicaciones
- ✓ Seguridad del tráfico de aplicaciones sin límites que sigue a los usuarios donde quiera que vayan, con segmentación criptográfica que aísla aplicaciones y previene el acceso no autorizado

Al proteger cientos de millones de registros sensibles para empresas de todo el mundo, las soluciones CryptoFlow de Certes proporcionan una protección integral para tarjetas de crédito, datos de salud, información del consumidor, transacciones financieras y otros contenidos sensibles. Durante 15 años, los productos galardonados de Certes han sido elegidos como solución de protección del tráfico de datos por gobiernos, instituciones financieras líderes en el mundo, sistemas sanitarios y otras entidades que quieren proteger datos sensibles a través de LAN, WAN, Internet, entornos inalámbricos y de nube.

Ahora CryptoFlow Mobile extiende esta seguridad sin concesiones a los teléfonos inteligentes, tabletas e incluso a los dispositivos personales de los trabajadores en entornos BYOD (donde cada quien trae su propio dispositivo).

CryptoFlow supone el fin de complejas tecnologías de encriptación difíciles de administrar y fragmentadas a través de capas, aplicaciones y saltos de red. En su lugar, cuenta con un único punto de control manejable y auditable para proteger los datos críticos desde cualquier punto final a cualquier aplicación.

Usted controla todas las claves de encriptación y administra la seguridad integral a través de cualquier red. Los encriptadores físicos y virtuales de CryptoFlow se sitúan discretamente en la red, en servidores o en la nube. Mediante una interfaz sencilla, asigne a un usuario un perfil y derechos para acceder de forma segura a una aplicación designada. Los encriptadores CryptoFlow se encargan del resto al conectar a los usuarios y sus dispositivos con las aplicaciones que necesitan, con una seguridad transparente a través de cualquier red. La tecnología CryptoFlow es como una VPN de la próxima generación, independiente de la red y las aplicaciones.

- ✓ Un punto de control para proteger el tráfico de todos los servidores de aplicaciones, teléfonos inteligentes, tabletas, recursos de la nube IAAS, oficinas remotas y otros puntos finales
- ✓ Administración centralizada de todas las claves de todos los datos sensibles en movimiento a través de las redes que intervienen
- ✓ Definición de la seguridad basada en la lógica de negocio/ cumplimiento sin necesidad de mapeo manual (propenso a errores) de los protocolos y capas de red complejos
- ✓ Definición de los límites de encriptación basados en los roles del usuario y las necesidades de acceso gracias a las políticas de detección de usuarios
- ✓ Niveles de seguridad auditables que aseguran el cumplimiento sencillo de las leyes de privacidad y las normas de la industria
- ✓ Independiente de redes y aplicaciones
- ✓ Perfecta integración con los sistemas de Administración de dispositivos móviles y la solución de Movilidad empresarial

## Información general de las soluciones

Las soluciones CryptoFlow consisten en encriptadores de tráfico de datos de Certes implementadas en centros de datos, terminales o dispositivos remotos, o instalaciones empresariales distribuidas. Los encriptadores CryptoFlow de Certes están disponibles como dispositivos independientes o como encriptadores virtuales que pueden residir en una amplia gama de dispositivos de terceros, en la nube o en hipervisores. Las soluciones CryptoFlow Mobile de Certes incluyen los encriptadores de aplicaciones CryptoFlow App Encryptor, que aseguran que las aplicaciones empresariales estén totalmente aseguradas cuando se accede a ellas a través de dispositivos móviles, como tabletas o teléfonos inteligentes.

Los dispositivos móviles requieren un único registro mediante CryptoFlow App Creator. No se necesitan clientes especiales en el dispositivo para acceder a las aplicaciones una vez que su nivel de seguridad del dispositivo se ha configurado correctamente mediante CryptoFlow App Creator.

Las VPN de CryptoFlow se configuran mediante el CryptoFlow App Creator, que permite al administrador combinar los usuarios con las aplicaciones y la política de encriptación deseada, lo que incluye algoritmos, cronogramas de rotación de claves, y otros parámetros. Una vez configurada la política deseada, el sistema de administración CryptoFlow envía automáticamente las políticas necesarias a los encriptadores y se activa la conexión segura sin inconvenientes. La empresa administra y controla todas las claves de encriptación de manera centralizada. Gracias a la solución de administración de clave única de Certes, ninguna clave puede ser interceptada o comprometida por hackers o personal no autorizado.

## Seguridad tradicional

- ✗ **Fragmentada:** diferentes VPN, encriptación, controles de seguridad para cada segmento, capa, aplicación
- ✗ **Centrada en la red:** todas las políticas definidas en términos de redes
- ✗ **Rendimiento:** capacidad de la red reducida a la mitad y rendimiento de las aplicaciones degradado debido a la encriptación
- ✗ **Escalabilidad:** túneles complejos, horas de toma de control fragmentadas y ciencia espacial de la red requeridos para escalar
- ✗ **Rigidez:** encriptación de cortafuegos basada en fronteras estáticas; imposibilidad de seguir aplicaciones o dispositivos ya que los teléfonos móviles o la nube pueden evitarla fácilmente

## Capacidades y características

**Segregación con encriptación:** Estándar de encriptación avanzada (AES) de 256 bits que separa los datos sensibles y las aplicaciones a través de las redes.

**Seguridad independiente:** No requiere cambios en las redes o aplicaciones. Es compatible con todas las tecnologías LAN y WAN estándares.

**Disponibilidad física y Virtual:** Los encriptadores están disponibles como dispositivos basados en hardware o encriptadores virtuales instalados en cualquier sistema compatible.

**Integridad de tráfico:** La autenticación de tráfico SHA-512 protege contra las vulnerabilidades ante ataques de desconocidos y la suplantación de identidad.

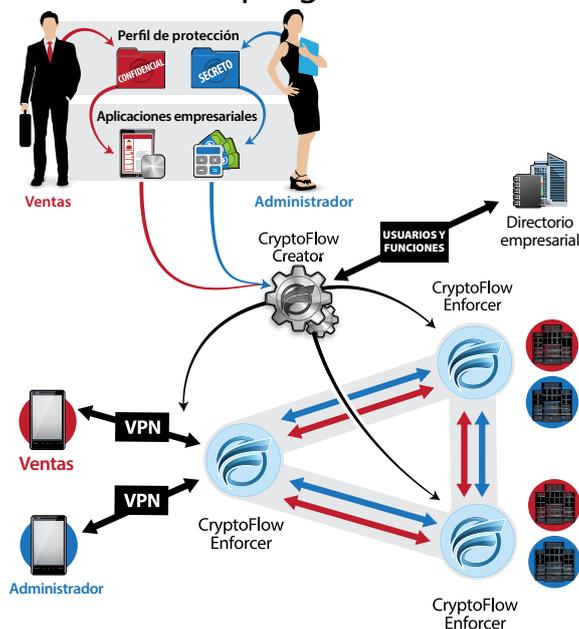
**Punto de control único:** Control centralizado de las claves y las políticas de encriptación, con una interfaz realmente sencilla.

**Fácil de configurar:** Los encriptadores son plug and play y administrados de forma centralizada.

**Tolerancia frente a fallos de seguridad transparente:** Diseños de alta disponibilidad o de recuperación ante desastres sin impacto para el equilibrio de carga.

**Integración de directorio:** Las políticas con completo conocimiento de los roles de usuarios se integran con el sistema LDAP o Active Directory existente.

## Arquitectura de segmentación criptográfica



## CryptoFlow

- ✓ **Inmediatez:** administración centralizada de extremo a extremo
- ✓ **Lógica empresarial:** definición de las políticas en términos de roles de usuario y aplicaciones empresariales
- ✓ **Cero impacto:** sin reducir el rendimiento de las redes o aplicaciones
- ✓ **Independencia:** Separación de la seguridad de las redes y aplicaciones
- ✓ **Sin límites:** Protección integral de cualquier aplicación en cualquier lugar: centros de datos físicos y virtuales, nubes públicas y privadas

Descubra cómo las soluciones CryptoFlow de Certes pueden revolucionar la forma en la que asegura sus datos en movimiento. Visite [CertesNetworks.com](http://CertesNetworks.com)

**Contáctese con Certes Networks**  
300 Corporate Center Drive, Suite 140  
Pittsburgh, PA 15108  
Tel.: 1 (888) 833-1142  
Fax: 1 (412) 262-2574  
[CertesNetworks.com](http://CertesNetworks.com)

**Ventas de América del Norte**  
[sales@certesnetworks.com](mailto:sales@certesnetworks.com)  
**Ventas Gubernamentales**  
[sales@certesnetworks.com](mailto:sales@certesnetworks.com)

**Ventas de Asia-Pacífico**  
[apac@certesnetworks.com](mailto:apac@certesnetworks.com)  
**Ventas de América Central y América Latina**  
[sales@certesnetworks.com](mailto:sales@certesnetworks.com)

**Ventas de Europa, Oriente Medio y África**  
[emea@certesnetworks.com](mailto:emea@certesnetworks.com)