

Diferentes tipos de módulos de seguridad de hardware y su importancia

Los HSM o "dispositivos criptográficos seguros" están disponibles en varios tamaños/tipos y con diferentes niveles de seguridad, como TPM / HSM integrados, tokens de software, tarjetas PCI, tarjetas inteligentes, tokens USB y HSM conectados a la red. Cada tipo de HSM ofrece características (rendimiento, independiente/conectado a la red) según los requisitos de las aplicaciones corporativas.



Los HSM no sólo proporcionan diferentes niveles de protección lógica, sino también física, al material de criptografía contra el acceso no autorizado de los adversarios, actuando así como columna vertebral de la seguridad de su arquitectura empresarial.

La incorporación de HSM en las empresas proporciona los siguientes puntos positivos.

- ① Seguridad mejorada
- ② Aplicación centralizada de políticas
- ③ Aumento de la eficiencia empresarial
- ④ Disminución del coste/complejidad operativa
- ⑤ Cumplimiento legal y normativo

Los sectores bancarios y empresariales cuentan con una enorme clientela y tienen que atender a una gran base de usuarios de forma segura y eficiente. El riesgo de conmutación por error y el tiempo de inactividad es muy crítico en estas organizaciones y puede conducir a una gran cantidad de pérdidas de negocio. Por ello, los HSM se despliegan en modo de cluster/redundancia, HA (High Availability) y equilibrio de carga para garantizar la contingencia y asegurar la continuidad del negocio.