

Control de Riesgos

Alexys Gomez Elizalde

En este análisis exploraremos la seguridad de los centros de datos de Google dados en el video Google Data Center Security: 6 Layers Deep. Seguiremos la estructura del video, detallando las seis capas de seguridad y clasificando cada medida de control.

- Capa 1: Límite de la Propiedad
Funcionamiento: Señalización y cercas que delimitan la propiedad (Control preventivo físico), actuando como primera barrera disuasoria.
- Capa 2: Perímetro Seguro
Funcionamiento: Cercas anti-escalada (Control preventivo físico), cámaras de vigilancia (Control detectivo), patrullas (Control detectivo físico), gente de seguridad a pie (Control preventivo físico) y barreras vehiculares para detectar y retardar amenazas (Control preventivo físico).
- Capa 3: Acceso al Edificio
Funcionamiento: Lectores de tarjetas (Control técnico) y escáneres de iris para verificar la identidad (Control técnico) y permitir el acceso individual.
- Capa 4: Centro de Operaciones de Seguridad (SOC)
Funcionamiento: Monitoreo continuo del centro de datos (Control detectivo) y coordinación de respuestas a incidentes (Control correctivo).
- Capa 5: Piso del Centro de Datos
Funcionamiento: Restricción de acceso a técnicos autorizados (Control preventivo administrativo) y cifrado de datos (Control técnico).
- Capa 6: Sala de Destrucción de Discos
Funcionamiento: Escaneo y destrucción segura de discos (Control preventivo físico).
- Programas de Pruebas de Seguridad
Funcionamiento: Simulaciones de ataques externos y pruebas internas (Control preventivo técnico).