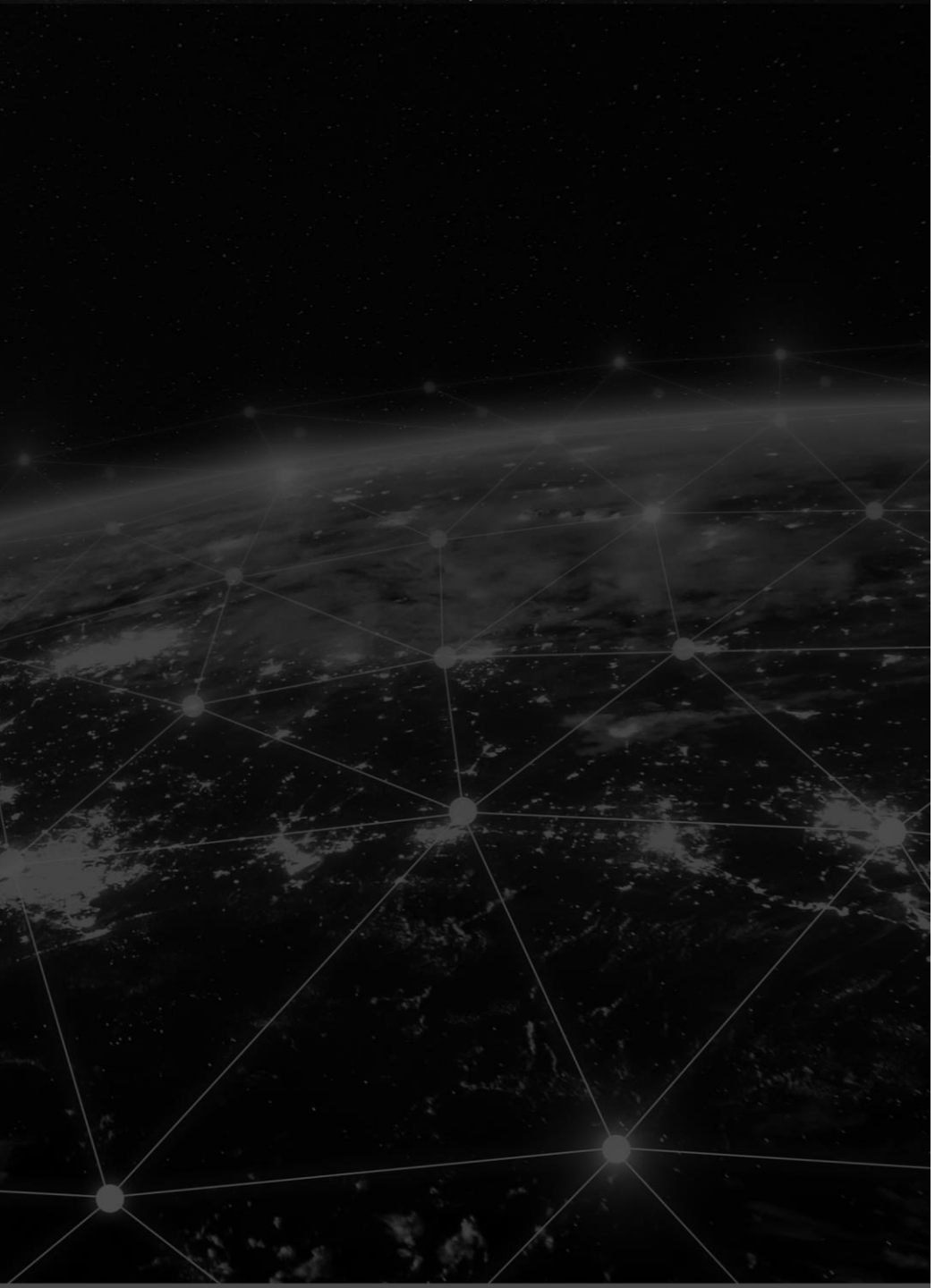
genetsisgroup



ZONAS SEGURAS
Segmentación de redes

2026



Servicios de telecomunicaciones de valor añadido

En 1996 Genetsis inició su actividad como operador de telecomunicaciones independiente. Lo que solíamos llamar virtualización de servidores y redes interconectadas a través de internet es lo que hoy conocemos como **cloud** y **ecosistemas omnicanal**.

Durante todo este tiempo, hemos proporcionado servicios de **consultoría, integración, gestión** y **monitorización** relacionados con las telecomunicaciones para grandes empresas, a las cuales ofrecemos soluciones simples a necesidades complejas con un alto nivel de servicio.

Enfoque

Combinamos nuestros propios centros de datos en Madrid y Barcelona con los mejores proveedores de nube pública para ofrecer la solución idónea para cada necesidad





Software as a Service

Email
CRM
Licenciamiento
...

Platform as a Service

Seguridad
Balanceo
Back-up
...

Infrastructur e as a Service

Virtualización
Hospedaje
Cloud Connect
...

Detalle de servicios

Seguridad.

- **Disaster recovery**
- **Firewalls** de última generación
- Control de accesos **VPN-SSL**
- **Sistemas de back-up** automatizados

Nube.

- **Nube** privada, pública e híbrida
- Servidores **virtuales** & **colocation**
- Video **Streaming**
- **Hospedaje** webs, apps y bases de datos

Entornos multicanal.

- Redes y almacenamiento **LAN** de datos, voz y vídeo
- Soluciones **MPLS, Fibra, 3G, 4G y 5G**
- Soluciones de **WIFI** relacional y transaccional
- Gestión y migración de **dominios**

Correo.

- Servicios de correo **multi-plataforma**
- Filtros **anti-spam** inbound & outbound
- Campañas de **E-mailing**
- Servicios de archiving y **back-up**

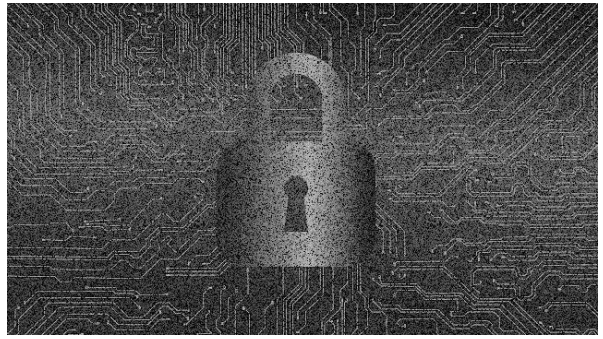
Monitorización.

- **Gestión** de operaciones y seguridad
- **Rendimiento** de red y aplicaciones
- **Directorios Activos**
- **Análisis** de tráfico y comportamiento

Voz s/IP.

- **Voz, fax, mailbox y sistemas IP PBX**
- Soluciones de **call center** y **call recording**
- Soluciones **ISDN,** líneas **SIP, marcación** inteligente
- Soluciones de **video conferencia** y **telepresencia**

Muestra de servicios



Bastionado de Sistemas.

Protección de los **sistemas críticos** blindando el acceso a datos sensibles y garantizando la disponibilidad de los servicios.

Mediante técnicas de **control de acceso**, de reducción de la **superficie vulnerable** y de **actualización** constante.



ZARs.

Las **Zonas de Alta Restricción** son las instancias con el nivel de seguridad más alto dentro de la red.

Con un nivel de **acceso muy limitado** alojan los sistemas más **críticos** para la operación o negocio.



SOCs.

El **Centro de Seguridad Operacional** parte de un **enfoque proactivo** a la protección de las infraestructuras.

El **monitoreo** continuo de la red, la **detección** temprana de incidentes y la **respuesta** inmediata a los mismos son la esencia del **SOC**.

Genetsis diseña soluciones de alta criticidad y niveles de seguridad, que permiten:

- Mejorar la arquitectura y reducir los costes de gestión
- Mejorar la latencia y garantizar la seguridad y el crecimiento ordenado de su infraestructura

Desplegar su infraestructura en un centro de datos de alta criticidad facilita disponer de:

- Certificaciones de seguridad, HSEM
- ENS nivel alto
- Cubo privado con doble código de autentificación, con posibilidad para el cliente de instalar sus propias medidas de seguridad dentro de su cubo
- Única entrada de fibra desde la calle hasta su cubo sin pasar por MMR
- Interconectarse de manera inmediata y directa con cualquier operador de telecomunicaciones
- Acceso inmediato y directo a las redes de los operadores cloud hiperescalares
- Formar parte de los puntos neutros para el intercambio de tráfico directo
- Entorno estable que prevenga problemas de ubicación futuros por causa del proveedor
- Flexibilidad de crecimiento

Arquitectura de Seguridad Segmentada: ZAP, ZAR y ZIA

Protegemos tu negocio con diferentes capas de seguridad para garantizar disponibilidad, cumplimiento y continuidad



Zona de Acceso Público

Zona Interna Aislada

Zona de Alta Restricción

VENTAJAS DEL CENTRO DE DATOS



Ahorro

- Uso eficiente de recursos sìn inversión inicial = menos gasto
- Control en los gastos operativos
- Pago por uso, escalabilidad



Garantía

- Infraestructura redundante y sin fallos para asegurar la continuidad del negocio
- Máxima seguridad en IT
- Cumplimíento normativo con certificaciones que respaldan al negocio



Estrategia

- Libertad de elección de proveedor TIC
- Optimízaciòn de arquítecturas de red
- Facilidad para despliegues hibridos
- Conectividad múltiple
- Acceso a nodos de red de los principales operadores cloud

- **ZAR (Zona de Alta Restricción)**

Es el nivel de seguridad **más alto** dentro de una red.

En ella se alojan los **sistemas críticos** para la operación del negocio, como:

  - Bases de datos sensibles.
  - Servidores de core bancario, sanitario o industrial.
  - Aplicaciones que manejan información confidencial (PII, secretos industriales, propiedad intelectual).

El acceso está **muy limitado**, normalmente solo para personal autorizado con doble o multifactor de autenticación.

Toda comunicación hacia/desde esta zona debe pasar por **firewalls, IDS/IPS** y, en muchos casos, **segmentación física o lógica (VLANs, microsegmentación)**.

- **ZAP (Zona de Acceso Público o Perimetral)**

También conocida como **zona desmilitarizada (DMZ)** en algunos contextos.

Es el área donde se colocan los sistemas y servicios que deben estar **expuestos al exterior** (internet o usuarios externos), como:

  - Servidores web.
  - Servidores de correo público.
  - Portales de clientes.
  - APIs públicas.

Aquí la seguridad es alta, pero se asume que estos sistemas son los más expuestos a ataques.

Se aíslan de la ZAR para que, en caso de compromiso, **no afecten a los sistemas críticos internos**

- **ZIA (Zona Intermedia de Acceso / Zona Interna Aislada)**

Es una zona intermedia entre la ZAP y la ZAR.

Se utiliza para sistemas internos importantes, pero que **no son tan críticos** como los de la ZAR:

- Servidores de aplicaciones, middleware, entornos de pruebas o preproducción.

Su función principal es **aislar y reducir el riesgo** en caso de que la ZAP sea comprometida.



genetsisgroup

http://www.genetsis.com/



Todos los derechos reservados. 2025