

# PROYECTO VPN



-Creado por:

Francisco Gea Gomez, Antonio Sánchez Pozuelo y Izan  
Lopez Muñoz

Profesor:

Francisco Gallego Perona

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>Características de VPNS</b> | <b>6</b>  |
| Tailscale:                     | 6         |
| Proton VPN:                    | 8         |
| Cyberghost VPN:                | 11        |
| IPVanish:                      | 12        |
| Bitdefender VPN                | 14        |
| Nord VPN:                      | 16        |
| <b>VPN para empresas</b>       | <b>18</b> |
| <b>Pruebas</b>                 | <b>21</b> |

¿Para qué necesitaría tu empresa nuestro proyecto?

(Para ver futbol pirata y/o películas pirata no), para lo que si te interesaría es porque Tailscale es una VPN site-to-site permanente, con Tailscale crea un túnel con cifrado mesh entre sedes, permitiendo acceso en tiempo real a historiales sin exponer datos en la nube pública como tiene esta empresa que sube sus datos a través de una nube. Además, integra client-to-site para telemedicina segura desde casa, con zero-trust y ACLs granulares que cumplen RGPD al registrar accesos y restringir por roles.

## **4.1 Caracterización de la empresa**

Nombre: VitalSMR

Identificación: Clínica privada des especialidades médicas

Ubicación: Sede Central (Murcia) y centro de rehabilitación (Alcantarilla)

Tamaño: 25 empleados (Médicos, enfermeros, recepción, administración)

Análisis del sector: El sector sanitario está en plena transformación digital, la oportunidad es el uso de historiales clínicos compartidos en tiempo real, el riesgo crítico ,es el ciberspionaje o el secuestro de datos médicos como el ransomware

Justificación: se elige esta empresa porque el intercambio de historiales médicos entre sus dos centros se hace actualmente por archivos en la nube pública como dropbox, lo cual es ilegal y poco seguro, nuestro proyecto de vpn solucionará esto creando un tunel privado el cual protegerá todo el tráfico

## **4.2 Productos y servicios**

Servicios: Consultas médicas, telemedicina y pruebas diagnósticas.

Público enfocado: Pacientes locales y aseguradoras de salud.

Diferenciación rapidez en el acceso a resultados gracias a la interconexión de sus sedes, la seguridad de los datos es su mayor problema.

## **4.3 ODS 3 Salud y Bienestar:**

Al mejorar la infraestructura informática, se agiliza la atención al paciente y la precisión en los diagnósticos

ODS 9 Innovación:

Implementación de una red de datos de alta seguridad para un entorno crítico.

## **4.4 Identificación de riesgos laborales.**

Riesgos Biológicos: Nuestro técnico ha de seguir ciertos protocolos de higiene para evitar contagios al manipular equipos en zonas comunes

Riesgos eléctricos: Instalación de concentrador VPN (dispositivo de red de alta capacidad diseñado para

gestionar, cifrar y autenticar múltiples túneles VPN simultáneos) y routers en el cuarto de comunicaciones  
Cortes y golpes: Al realizar el cableado estructurado necesario para conectar el servidor VPN a la red local

## **4.5 Conclusiones del análisis**

Síntesis, la clinica tiene una vulnerabilidad grave en la privacidad de los datos de los pacientes al carecer de una red privada cifrada entre centros

Línea de acción: se propone el despliegue de una vpn site to site (sede a sede) permeante entre los dos centros ya acceso mediante vpn client to site para que los médicos puedan realizar telemedicina desde sus casas con total seguridad.

# Características de VPNS

## Tailscale:

Tailscale utiliza protocolo wireward, puede escalar a más de 1000 dispositivos por empresa, con usuarios de grandes despliegues reportando buenos resultados.

Tailscale es una opción válida, segura y versátil para empresas, Las VPN tradicionales, como OpenVPN o IPsec, centralizan el tráfico a través de servidores, lo que puede generar cuellos de botella y mayores requerimientos de mantenimiento mientras que las VPN tradicionales, como OpenVPN o IPsec, centralizan el tráfico a través de servidores, lo que puede generar cuellos de botella y mayores requerimientos de mantenimiento. Existen diferentes planes según el tamaño y las necesidades de la empresa, desde tarifas para equipos pequeños hasta integraciones completas con soporte avanzado para empresas grandes, no requiere configuración avanzada de firewall o redireccionamientos de puertos y la integración con sistemas de autenticación es directa

A nivel empresarial, Tailscale permite configuraciones avanzadas como la gestión centralizada de acceso mediante ACLs (Listas de Control de Acceso), integración con proveedores de identidad (IdP) como Azure AD para SSO y aprovisionamiento de usuarios, administración de

dispositivos, creación de nodos de salida (Exit Nodes), y la capacidad de anunciar subredes para extender la red a segmentos locales, todo ello gestionado desde un panel centralizado con funciones de seguridad como MFA y rotación automática de claves

## Headscale:

Permite crear tu propia red "tailnet" sin depender de los servidores en la nube de Tailscale, gestionando autenticación, claves públicas, ACL, rutas y nodos de salida. Los clientes oficiales de Tailscale se conectan con diferentes dispositivos directamente a Headscale apuntando a tu servidor.

Tabla con diferencias entre tailscale y headscale:

| Aspecto              | Headscale                                   | Tailscale (oficial)                 |
|----------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Despliegue</b>    | Autoalojado (Docker, Debian, YAML)          | SaaS gestionado, fácil de usar      |
| <b>Código</b>        | 100% open source (BSD/Go)                   | Clientes open, servidor propietario |
| <b>Escalabilidad</b> | SQLite/PostgreSQL, un tailnet por instancia | Automático, multi-tailnet nativo    |

|                      |  |                                   |
|----------------------|--|-----------------------------------|
| <b>Mantenimiento</b> | Tú lo gestionas (actualizaciones manuales) | Hands-free, pero datos en su nube |
|----------------------|--|-----------------------------------|

## Planes de pago:

### Personal:

#### Personal

Para personas que quieran conectar dispositivos personales de forma segura, de forma gratuita.

**\$0** Libre para siempre

**Empieza gratis**

- ✓ Limitado a 3 usuarios
- ✓ 100 dispositivos
- ✓ Acceda a casi todas las funciones de Tailscale
- ✓ Utilice Tailscale gratis, indefinidamente
- ✓ Dispositivos complementarios por \$0,50 cada uno al mes

#### Personal Plus

Para personas que desean conectar de forma segura sus dispositivos personales con amigos y familiares.

**\$5** Por mes

**Empezar**

Primeras dos semanas gratis

- ✓ Limitado a 6 usuarios
- ✓ 100 dispositivos
- ✓ Acceda a casi todas las funciones de Tailscale
- ✓ Comparte Tailscale con familiares y amigos
- ✓ Dispositivos complementarios por \$0,50 cada uno al mes

### Para empresas

#### Motor de arranque

Para equipos pequeños que buscan una solución de acceso a red segura fácil de usar y rápida de implementar.

**\$6** Por usuario activo, por mes

**Empezar**

Primeras dos semanas gratis

Aspectos destacados del plan

- ✓ 100 dispositivos + 10 por usuario
- ✓ Dispositivos complementarios por \$0,50 cada uno al mes
- ✓ Compatibilidad con múltiples sistemas operativos, plataformas y nubes
- ✓ Túnel dividido
- ✓ Nombres DNS legibles para dispositivos/servicios con MagicDNS
- ✓ Políticas de acceso a nivel de red (ACL: funcionalidad limitada)
- ✓ Redes de Kubernetes a través de Tailscale Kubernetes Operator

#### De primera calidad

Para equipos en crecimiento que buscan redes avanzadas a nivel de servicio/recurso y controles de acceso que tengan en cuenta la identidad.

**\$18** Por usuario activo, por mes

**Empezar**

Primeras dos semanas gratis

Todo lo incluido en Starter, más:

- ✓ 100 dispositivos + 20 por usuario
- ✓ Gestión automática de claves a través de Tailscale SSH
- ✓ Redes de nivel de servicio avanzadas a través de Tailscale Funnel
- ✓ Políticas de acceso basadas en la identidad (ACL: funcionalidad completa)
- ✓ Políticas de MDM
- ✓ Auditoría de configuración y registro de flujo de red
- ✓ Soporte prioritario

#### Empresa

Para organizaciones que buscan una gestión avanzada de usuarios y posturas, cumplimiento sólido y soporte dedicado.

**Costumbre**

**Contactar con Ventas**

Todo lo de Premium, más:


- ✓ Límites de dispositivos personalizados
- ✓ Integraciones para el aprovisionamiento de usuarios/grupos
- ✓ Gestión de puntos finales mediante Tailnet Lock
- ✓ Gestión avanzada de la postura
- ✓ Soporte de auditoría a través de Tailscale SSH y la grabación y transmisión de registros del operador de Tailscale Kubernetes
- ✓ Soporte dedicado
- ✓ Opciones de pago mediante factura y/o facturación anual

Proton VPN ofrece soluciones específicas para empresas, con planes como VPN Essentials, VPN Professional y la Business Suite, que incluye funciones avanzadas como IP y servidores dedicados. Proporciona cifrado fuerte (AES-256 o ChaCha20), secreto perfecto hacia adelante y un “kill switch” que evita fugas si la conexión cae. Permite gestionar usuarios y permisos desde un panel central, con autenticación reforzada mediante 2FA, SSO y SCIM, y segmentación de acceso para distintos equipos. Su red global cuenta con más de 13.000 servidores en más de



120 países, y ofrece filtrado DNS (NetShield) para bloquear anuncios, rastreadores y malware, así como acelerador VPN para altas velocidades. Proton VPN mantiene una política de no registros y cumple normas de privacidad y seguridad como ISO 27001, RGPD, SOC 2, HIPAA y PCI, estando protegida por la legislación suiza. Además, facilita el trabajo remoto seguro y proporciona soporte 24/7 para empresas, con garantía de reembolso de 30 días en sus planes. Planes de pago:

Gratuito



0,00 € /mes

Obtén Proton gratis

No se requiere tarjeta de crédito


**Seguridad y privacidad para todo el mundo**

- ✓ Asegura 1 dispositivo a la vez
- ✓ Experimenta velocidades medias de VPN
- ✓ Conéctate a servidores en 10 países (asignados aleatoriamente)

RECOMENDADO

0% DE DESCUENTO

Plus



9,99 € /mes

Obtener VPN Plus

Garantía de reembolso durante 30 días








**Funciones avanzadas y las velocidades más rápidas**

- ✓ Asegura 10 dispositivos a la vez
- ✓ Experimenta las velocidades de VPN más altas
- ✓ Elige entre más de 15000 servidores en más de 120 países
- ✓ Ver en streaming tus programas y películas favoritos
- ✓ Bloquea anuncios, rastreadores y malware
- ✓ Accede a soporte prioritario y chat en tiempo real

Facturado a 9,99 € el primer mes, luego se renueva a 9,99 € cada mes.

0% DE DESCUENTO

Ilimitado



12,99 € /mes

Obtén Proton Unlimited

Garantía de reembolso durante 30 días

**Protección para cada parte de tu vida digital**

- ✓ Asegura 10 dispositivos a la vez
- ✓ Experimenta las velocidades de VPN más altas
- ✓ Elige entre más de 15 000 servidores en más de 120 países
- ✓ Ver en streaming tus programas y películas favoritos
- ✓ Bloquea anuncios, rastreadores y malware
- ✓ Accede a soporte prioritario y chat en tiempo real
- ✓ Genera y almacena credenciales con un gestor de contraseñas
- ✓ Organiza archivos y fotos con undefined de almacenamiento en la nube
- ✓ Asegura tus comunicaciones con correo electrónico cifrado
- ✓ Administra tu agenda con un calendario privado

Pagas 12,99 €.

## **Hide.me:**

Hide.me ofrece un plan de empresa muy completo que permite dar a cada empleado credenciales únicas, en lugar de compartir una cuenta entre todos. Su modelo “pay-as-you-go” hace que solo pagues por las cuentas que realmente se usen activamente. Dispone de un SDK para Windows totalmente personalizable y de una API que permite automatizar la gestión de cuentas: puedes crear, desactivar o eliminar usuarios sin hacerlo manualmente. Además, proporciona servidores dedicados gestionados por la propia empresa, lo que mejora la seguridad. Para facilitar la implementación, asignan un “Client Success Manager” dedicado a cada empresa, más soporte técnico 24/7. También ofrecen descuentos especiales para pymes para hacer la VPN más asequible. En cuanto a seguridad y privacidad, hide.me garantiza que no guarda registros (“no-logs”), y su Transparencia así lo respalda

Planes de pago:

**Controla Tu Privacidad**

**Garantía de precios:** Tu plan siempre se renueva al mismo precio y duración.

**Oferta exclusiva**

| 1 Mes                                       | 26 Meses  | 12 Meses  |
|---|---|---|
| <b>11,99€</b> /mes                          | <b>2,69€</b> /mes                                   | <b>4,58€</b> /mes                                   |
| Facturado 11,99 € cada mes.                 | Facturado <del>311,74€</del> 69,99 € cada 26 meses. | Facturado <del>143,88€</del> 54,99 € cada 12 meses. |
| <a href="#">Elige el plan</a>               | <a href="#">Elige el plan</a>                       | <a href="#">Elige el plan</a>                       |
| Garantía de Devolución de Dinero de 30 Días | Garantía de Devolución de Dinero de 30 Días         | Garantía de Devolución de Dinero de 30 Días         |

## Cyberghost VPN:

Cyberghost VPN ofrece planes de suscripción para hasta 7 dispositivos con una sola suscripción con una garantía de reembolso y asistencia de personal disponible 24/7. Está disponible en Windows, Fire TV, Android, Android TV, Apple, TV Consolas, Chrome, Firefox, iOS, Linux, macOS y Smart TVs. Esta vpn nunca registra o comparte tus datos, oculta tu ubicación y codifica tu tráfico de Internet con cifrado AES 256-bit, protege contra fugas de IP y DNS, dispones de una gran selección de servidores en todos los continentes a velocidades de 190+ Mbps, obtienes una dirección IP única que te pertenece exclusivamente a ti.

Planes de pago:

## Elige el mejor plan para ti

| Plan             | Duration         | Price       | Renewal Price  | Guarantee                        |
|------------------|------------------|-------------|--|----------------------------------|
| 1 Mes            | 1 Mes            | 11.99 €/mes | 11.99€ al mes  | Garantía de reembolso de 14 días |
| 2 años + 2 meses | 2 años + 2 meses | 2.19 €/mes  | 56.94€ los primeros 26 meses y a continuación se renueva automáticamente por 56.94€ al año | Garantía de reembolso de 45 días |
| 6 meses          | 6 meses          | 6.99 €/mes  | 41.94€ cada 6 meses  | Garantía de reembolso de 45 días |

## IPVanish:

IPVanish es una VPN comercial que ofrece un buen nivel de cifrado: AES-256, también tiene +56,000 Direcciones IP, +3,200 Servidores y +150 ubicaciones para cambiar de sitio la vpn, aunque es segura y rápida, se orienta más a usuarios individuales y pequeños grupos que a entornos corporativos con muchos empleados, Puede encajar en una pequeña empresa o autónomos que solo necesiten proteger conexiones en Wi-Fi públicas o acceder de forma segura a internet desde varias ubicaciones sin montar una infraestructura propia de VPN, también tienen una red de servidores de alta velocidad, es aún más rápida que antes debido a que ahora tienen el protocolo WireGuard VPN, el último avance en los métodos de conexión VPN, esto proporciona una velocidad, seguridad, estabilidad y

[Product](#)
[Apps](#)
[Resources](#)
[Help](#)
[Pricing](#)
[My Account](#)
[Get Started](#)

2-Year Plan

Yearly Plan

Monthly Plan

|                             | IPVanish Essential                               |     | IPVanish Advanced                                |     |
|-----------------------------|--|-----|--|-----|
|                             |  |     |  |     |
|                             | <b>\$2.19</b> /mo                                |     | <b>\$3.29</b> /mo                                |     |
|                             | <del>\$11.76</del> \$52.56 for the first 2 years |     | <del>\$55.76</del> \$78.96 for the first 2 years |     |
|                             | <a href="#">Get Essential</a>                    |     | <a href="#">Get Advanced</a>                     |     |
|                             | 30 days risk free                                |     | 30 days risk free                                |     |
| High-speed VPN              |  |     |  |     |
| Advanced Privacy Features   |  |     |  |     |
| Threat Protection           |  |     |  |     |
| Unlimited Devices           |  |     |  |     |
| Award-winning 24/7 Support  |  |     |  |     |
| 30-day Money-back Guarantee |  |     |  |     |
| eSIM data                   |  | 3GB |  | 5GB |
| Secure Browser              |  | -   |  |     |
| Cloud Backup                |  | -   |  |     |
| File Sync & Share           |  | -   |  |     |
| Phone Support               |  | -   |  |     |
|                             | <b>IPVanish Essential</b>                        |     | <b>IPVanish Advanced</b>                         |     |
|                             | <b>\$2.19</b> /mo                                |     | <b>\$3.29</b> /mo                                |     |
|                             | <a href="#">Get Essential</a>                    |     | <a href="#">Get Advanced</a>                     |     |

## Bitdefender VPN

Bitdefender VPN ofrece los siguientes servicios:

Tráfico cifrado ilimitado (en planes Premium) para hasta 10 dispositivos (Windows, macOS, Android e iOS), con cifrado AES-256 y política de no registros de tráfico más de 3000–4000 servidores repartidos en más de 50–100 países (las cifras varían según la fuente), pensado para privacidad, navegación segura y streaming, no tanto para montar un perímetro corporativo complejo como sería en el caso de una empresa, también ofrece funciones de seguridad adicionales como kill switch (desconexión automática de la red si los servidores de la VPN se caen para evitar que el tráfico no salga desde el proveedor de internet) , protección frente a fugas DNS/IP (esto hace que se evite el fallo de seguridad y siempre que las consultas dns y la ip siempre vayan por el tunel de la VPN y por sus propios servidores) y tunelizado dividido (split tunneling) ((esto es para gestionar el tráfico, por ejemplo puedes poner que las cosas de la empresa como el correo corporativo vaya por la VPN y las descargas de la empresa vayan por la red del ISP para disminuir el tráfico de la VPN y para ganar esa velocidad que la VPN no tiene pero el IPS

si)), no tiene IP dedicada, ni site-to-site(crea un túnel VPN permanente entre dos o más ubicaciones remotas,que viene muy bien para empresas de dos o mas sedes físicas) ni SSO (Single Sign-On). Está enfocado en endpoints individuales, no en perímetro corporativo avanzado con segmentación. Bitdefender VPN tiene los siguientes precios debido a que es un servicio de VPN de pago y tiene diversas cuotas, y son estas:

Empresas pequeñas:

Medianas

PEQUEÑA EMPRESA

EMPRESAS DE MEDIANAS A GRANDES

PROVEEDORES DE SERVICIOS ADMINISTRADOS

GravityZone Business Security Premium

Alta eficacia en la prevención automatizada de amenazas, reparación, análisis forense de los ataques y espacio aislado en la nube. Ideal para empresas que busquen prevenir los ataques avanzados sin capacidades adicionales de detección y respuesta.

Iniciar versión de prueba

Contacto

GravityZone Business Security Enterprise

La única EDR del mercado con correlación automatizada de endpoints y sólidas capacidades de EPP perfectamente integradas. Pensada específicamente para equipos de seguridad de cualquier tamaño que busquen una eficiencia de seguridad de endpoint incomparable.

Iniciar versión de prueba

Contacto

GravityZone XDR

La única solución XDR del mercado que relaciona de forma nativa los datos de toda la organización para proporcionar automáticamente valiosa información fácilmente comprensible sobre cada incidente de seguridad. Desarrollada para equipos de seguridad de cualquier tamaño que busquen aumentar su eficiencia operativa y reducir las amenazas pasadas por alto, el ruido y la fatiga por las alertas.

Iniciar versión de prueba

Contacto

MDR PLUS

El servicio Bitdefender MDR PLUS le ofrece toda la protección de la MDR y, además, incorpora la detección y respuesta más completa disponible sobre la Internet oscura, con analistas de inteligencia especializados que monitorizan continuamente la Internet oscura para proteger sus datos vitales.

Demostración interactiva

Contacto

QUÉ OBTIENE:

- Administración de riesgos para identificar y mitigar los relacionados con las configuraciones erróneas y las vulnerabilidades de las aplicaciones.
- Protección contra malware, exploits conocidos y de día cero, amenazas web, phishing y ransomware, además de copias de seguridad a prueba de manipulación
- Machine learning optimizable, Fileless Attack Defense y Sandbox Analyzer para detener los ataques selectivos y avanzados

- Todo lo que ofrece GravityZone Business Security Premium
- Visibilidad de una lista priorizada de incidentes en los endpoints que podrían ser síntoma de un ataque.
- Potente capacidad de investigación y búsqueda de amenazas, que incluye bloques históricos y en vivo
- Respuestas simples para contener y resolver las amenazas en toda la organización.

- Todo lo que ofrece GravityZone Business Security Enterprise (licencia independiente)
- Amplia la visibilidad de los ataques más allá de los endpoints con sensores de servicios de identidad, red, nube y aplicaciones de productividad
- Investigación, correlación y priorización automatizada de las señales sospechosas que exponen todo el ataque en términos fácilmente comprensibles
- Implementación llave en mano y XDR native con acceso sobrecarga, sin integraciones ni registro personalizadas que crear y mantener

- Todo lo que ofrece GravityZone Business Security Enterprise
- Cobertura todos los días y a todas horas desde nuestra red mundial de SOC, donde analistas altamente capacitados monitorizan y protegen continuamente su entorno de seguridad durante todo el ciclo de vida de las alertas
- Respuesta rápida y decisiva que aprovecha las acciones integradas ejecutadas previamente para contener y mitigar las amenazas
- Búsqueda de amenazas basada en los datos de cientos de millones de endpoints que permiten identificar y actualizar continuamente las amenazas contra los entornos de los clientes

Ver página del producto →

Ver página del producto →

Ver página del producto →

Ver página del producto →

Seleccione el número de dispositivos: 10

Suscribirse para: 1 año 2 Años 3 Años

Cómo comprar más de 100 dispositivos

GravityZone Small Business Security

Precio anterior: 204,99 € 30% DE DESCUENTO

Precio de la suscripción 213,49 €

Ideal para pequeñas empresas que busquen una seguridad de configurar y olvidar.

Comprar

Iniciar versión de prueba

GravityZone Business Security

Precio anterior: 345,99 € 30% DE DESCUENTO

Precio de la suscripción 244,99 €

Ideal para pequeñas empresas que busquen una seguridad sencilla pero eficaz

Comprar

Iniciar versión de prueba

GravityZone Business Security Premium

Precio anterior: 754,99 € 30% DE DESCUENTO

Precio de la suscripción 556,49 €

Recomendado para empresas que buscan una protección energética contra las amenazas sofisticadas

Comprar

Iniciar versión de prueba

QUÉ OBTIENE:

- Protección contra el phishing, el ransomware y los ataques basados en la web
- Visión de conjunto de la seguridad de todos los endpoints protegidos
- Visibilidad sobre las amenazas detectadas

Consiga todo lo que ofrece Small Business Security, y además:

- Network Attack Defense para protegerse de los ataques basados en la red
- Web Access Control para permitir o bloquear el acceso web a usuarios o aplicaciones
- Device Control para evitar la filtración de datos y las infecciones de malware a través de dispositivos externos
- Endpoint Risk Analytics para identificar, evaluar y reparar las debilidades de los endpoints

Consiga todo lo que ofrece Business Security, y además:

- Machine learning optimizable (HyperDetect) para atajar automáticamente los ataques selectivos y avanzados
- Sandbox Analyzer para analizar de forma segura los posibles amenazas en un espacio aislado alojado en la nube
- Defensa contra ataques sin archivos para detectar y bloquear automáticamente los ataques basados en scripts o en la memoria antes de que lleguen a ejecutarse
- Cobertura de Microsoft Exchange y antispam y antimalware de primera línea para servidores de correo

Ver página del producto →

Ver página del producto →

Ver página del producto →

Proveedores de servicios administrados:

Plataforma

Servicios

¿Por qué Bitdefender?

Recursos

¿Ha sufrido una violación de la seguridad?

Ver paquetes y precios

Elija el paquete que mejor se adapte a su organización

PEQUEÑA EMPRESA

EMPRESAS DE MEDIANAS A GRANDES

PROVEEDORES DE SERVICIOS ADMINISTRADOS

Secure (EDR)

Recomendado para MSP que deseen reducir el tiempo que dedican a la respuesta ante incidentes y aumentar su productividad.

Iniciar versión de prueba

Secure Plus (MDR)

Recomendado para MSP que deseen monitorización, detección y respuesta ante las amenazas disponible todos los días y a todas horas, así como una búsqueda proactiva de amenazas a cargo de expertos.

Solicite una demostración

Secure Extra (MXDR)

Recomendado para MSP que deseen una protección integral contra las amenazas con monitorización disponible todos los días y a todas horas, así como prevención, detección y reparación avanzadas con la tecnología de GravityZone XDR.

Solicite una demostración

QUÉ OBTIENE:

- Mitigación del ransomware y completa capacidad de prevención y protección
- Machine learning optimizable, prevención de ataques sin archivos y espacio aislado en la nube
- Detección de amenazas, investigación y respuesta en el conjunto de endpoints

- Todo lo que ofrece el paquete Secure
- Monitorización permanente de la seguridad, prevención, detección y reparación de ataques avanzados a cargo de un equipo certificado de expertos en seguridad
- Búsqueda de amenazas, recomendaciones de expertos e informe mensual del servicio

- Todo lo que ofrece el paquete Secure Plus
- Identidad de Extended Detection and Response (XDR)
- Productividad de Extended Detection and Response (XDR)

15

## Nord VPN:

Nord VPN tiene tráfico cifrado ilimitado para hasta 10 dispositivos por cuenta (Windows, macOS, Linux, Android, iOS), utilizando cifrado AES-256 y el protocolo NordLynx (basado en WireGuard), con política estricta de no registros auditada externamente, más de 6.000 servidores repartidos en más de 60 países, orientado principalmente a privacidad, navegación segura, trabajo remoto ligero y streaming, no diseñado para crear un perímetro corporativo complejo. Incluye funciones de seguridad como kill switch (bloquea el tráfico si la VPN se cae para evitar fugas), protección frente a fugas DNS e IP (las consultas DNS y la IP pública siempre pasan por el túnel cifrado y servidores propios), túnel dividido o split tunneling (permite decidir qué tráfico pasa por la VPN y cuál sale por el ISP para optimizar rendimiento), protección contra amenazas (bloqueo de malware, trackers y phishing), ofuscación de tráfico para redes restrictivas y soporte para doble VPN. No ofrece site-to-site, segmentación de red ni gestión centralizada de usuarios, no está pensado para SSO ni control de identidades empresariales, y el enfoque está en endpoints individuales y usuarios finales, no en infraestructura corporativa avanzada.



Para empresas, Nord no usa NordVPN “normal”, sino NordLayer, que sí añade IP dedicada, servidores privados, SSO, control de accesos, segmentación y gestión centralizada, pensado para entornos corporativos reales.

Elige el precio y el plan de VPN que mejor se adapte a ti

Planes de 2 años ▼

| Básico   | Plus   | Completo  | Ultra  |
|--|--|---|--|
| Ahorra un 74%  | Ahorra un 74%  | Ahorra un 73%   | Ahorra un 75%  |
| <b>2,99 € /m</b>   | <b>3,89 € /m</b>   | <b>4,89 € /m</b>  | <b>6,49 € /m</b>   |
| + 3 meses EXTRA  | + 3 meses EXTRA  | + 3 meses EXTRA   | + 3 meses EXTRA  |
| <small>412,64 € 80,73 € los primeros 27 meses<br/>Puede estar sujeto a IVA</small> | <small>404,73 € 105,03 € los primeros 27 meses<br/>Puede estar sujeto a IVA</small>  | <small>493,83 € 132,03 € los primeros 27 meses<br/>Puede estar sujeto a IVA</small>   | <small>742,84 € 175,23 € los primeros 27 meses<br/>Puede estar sujeto a IVA</small>  |
| <a href="#">Consigue el Plan Básico</a>  | <a href="#">Consigue el Plan Plus</a>  | <a href="#">Consigue el Plan Completo</a>   | <a href="#">Consigue el Plan Ultra</a>   |
|  |  |   |  |
| ✓ Una VPN segura y rápida  | ✓ Una VPN segura y rápida  | ✓ Una VPN segura y rápida   | ✓ Una VPN segura y rápida  |
| <a href="#">Consulta todas las funciones</a>                                       | ✓ Protección antimalware y de navegación<br>✓ Bloqueador de anuncios y rastreadores<br>✓ Gestor de contraseñas y escáner de filtraciones<br><a href="#">Consulta todas las funciones</a> | ✓ Protección antimalware y de navegación<br>✓ Bloqueador de anuncios y rastreadores<br>✓ Gestor de contraseñas y escáner de filtraciones<br>✓ 1 TB de almacenamiento en la nube<br><a href="#">Consulta todas las funciones</a> | ✓ Protección antimalware y de navegación<br>✓ Bloqueador de anuncios y rastreadores<br>✓ Gestor de contraseñas y escáner de filtraciones<br>✓ 1 TB de almacenamiento en la nube<br><br>✓ Herramienta para eliminar datos personales<br><small>Se aplican condiciones adicionales</small><br><a href="#">Consulta todas las funciones</a> |

# VPN para empresas

¿Qué necesidades específicas puede tener una empresa a nivel de VPN?

Las empresas van a tener necesidades las cuales pueda cubrir la VPN que nosotros estamos ofreciendo

## - **Conexión entre sedes**

La necesidad principal es proteger datos sensibles (clientes, finanzas, propiedad intelectual) cuando se accede a ellos desde fuera de la red interna. Una VPN cifra el tráfico entre dispositivos y servidores, reduciendo el riesgo de espionaje, robo de información o ataques “man-in-the-middle”, incluso en Wi-Fi públicas.

## - **Trabajo remoto y movilidad**

Cualquier empresa con teletrabajo, comerciales en ruta o personal que viaje suele necesitar que estos usuarios entren a ERPs, CRMs, archivos compartidos o intranets como si estuvieran en la sede. La VPN cubre la necesidad de acceso remoto seguro y controlado, sin exponer directamente los servicios internos a Internet.

## **- Seguridad de datos**


Las organizaciones con varias oficinas o delegaciones necesitan interconectar redes completas para compartir aplicaciones internas, servidores y bases de datos de forma segura. Una VPN de sitio a sitio cubre esta necesidad, creando “túneles” cifrados entre sedes y evitando tener que contratar líneas dedicadas más costosas.

Teniendo en cuenta estas necesidades comunes de las empresas, hemos optado por utilizar Tailscale, ya que ofrece un enfoque moderno basado en redes privadas seguras mediante tecnología WireGuard, priorizando la simplicidad, la seguridad y el rendimiento frente a las VPN tradicionales. A diferencia de las VPN clásicas que enrutan todo el tráfico a través de servidores centrales, Tailscale crea una red privada mallada donde los dispositivos se conectan directamente entre sí mediante conexiones peer-to-peer cifradas de extremo a extremo, reduciendo la latencia y eliminando cuellos de botella. Cada dispositivo cuenta con una identidad criptográfica propia y se integra con modelos de seguridad Zero Trust, permitiendo autenticación fuerte y control granular mediante políticas ACL centralizadas que definen qué usuarios o equipos pueden comunicarse entre sí. Además, incluye funcionalidades avanzadas como NAT traversal automático que evita configuraciones complejas de red, integración con proveedores de

identidad para una gestión simplificada de accesos, subnet routers para conectar redes internas y exit nodes para enrutar tráfico cuando se necesita salida centralizada. Gracias a este diseño descentralizado y moderno, Tailscale mejora la escalabilidad, reduce la complejidad operativa y ofrece mayor eficiencia y flexibilidad que muchas VPN tradicionales, siendo especialmente adecuado para empresas que necesitan conectar usuarios remotos, servidores y recursos internos de forma segura, rápida y fácilmente gestionable.

# Pruebas

## Prueba de acceso remoto

 prueba.mp4


## Prueba de ACL

 ACL.mp4

## Demostración de tailscale general

 Tailscale .mp4

## Prueba de compartir datos remoto

 Compartir archivos.mp4

# Webgrafía

<https://chatgpt.com/>

<https://tailscale.com/>

[https://nordvpn.com/es/offer/?vpn=brand&nc=Search - Spain - Brand - ES - DMT - EUR&ns=bing&nm=cpc&nt=Nordvpn&msclkid=7eed3c29b78d11fbc71755bd84aba526&utm\\_source=bing&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=Search%20-%20Spain%20-%20Brand%20-%20ES%20-%20DMT%20-%20EUR&utm\\_term=Nordvpn&utm\\_content=Nordvpn%20%7CExact](https://nordvpn.com/es/offer/?vpn=brand&nc=Search - Spain - Brand - ES - DMT - EUR&ns=bing&nm=cpc&nt=Nordvpn&msclkid=7eed3c29b78d11fbc71755bd84aba526&utm_source=bing&utm_medium=cpc&utm_campaign=Search%20-%20Spain%20-%20Brand%20-%20ES%20-%20DMT%20-%20EUR&utm_term=Nordvpn&utm_content=Nordvpn%20%7CExact)

<https://0gerardo0.engineer/posts/Por-que-tailscale-se-ha-vuelto-esencial-en-mi-homelab/>

<https://headscale.net/stable>

<https://www.perplexity.ai/>

<https://www.bitdefender.com/es-es/>

<https://www.ipvanish.com/>

<https://www.cyberghostvpn.com/>

<https://hide.me/en/>

<https://www.reddit.com/r/headscale/>