

SOLUTION BRIEF

Cierre la brecha de seguridad con IGEL OS en su hardware existente y acceda a Windows en la nube

Resumen de solución

Este documento resume cómo IGEL OS ayuda a preparar su parque de endpoints para la transición a Windows 11, reduciendo costes, riesgos y el impacto ambiental mientras habilita el acceso moderno a aplicaciones y escritorios.

La cuenta atrás ha comenzado

Con el anuncio del fin de soporte de Windows 10 para el **14 de octubre de 2025**, las organizaciones deben planificar su migración a Windows 11.

Esta transición es compleja debido a los requisitos de hardware específicos de Windows 11, incluida la necesidad de determinados chipsets para activar funciones de seguridad críticas. Los datos indican que **más del 40%** del hardware de endpoint existente no cumple estos requisitos, obligando a muchas organizaciones a prever **costosas actualizaciones**.

El impacto no es solo financiero: también exige repensar la gestión de residuos electrónicos y la **huella de carbono**.

Cómo IGEL le ayuda a afrontar estos retos

Seguridad reforzada con el Modelo de Seguridad Preventiva de IGEL

IGEL OS integra funciones de seguridad avanzadas para eliminar vulnerabilidades en los endpoints frente a ransomware y malware. Para habilitar estrategias Zero Trust, IGEL se integra con plataformas de gestión y acceso de primer nivel como Entra ID, Intune, Citrix o VMware/Omnissa, y simplifica la administración unificada del endpoint.

Reducción del TCO del 50 % al 75%

- Eliminar la acumulación de múltiples agentes/stack de seguridad en el endpoint con un enfoque preventivo, menos complejo y más fiable.

Principales desafíos a superar

Incompatibilidad de hardware:

Windows 11 exige chipsets específicos (incluido TPM 2.0 y Secure Boot). Muchos dispositivos actuales no los incorporan.

Los procesadores compatibles deben ser de 8ª gen o posterior en Intel (y equivalentes en AMD, como Ryzen 2000 o posteriores).

Impacto financiero:

Actualizar el parque para cumplir Windows 11 implica inversiones de capital y costes operativos considerables (licencias, despliegue, agentes de seguridad, etc.).

Preocupaciones medioambientales:

El reemplazo masivo de equipos acelera el ciclo de residuos electrónicos y aumenta la huella de carbono.



- Prolongar el ciclo de vida del hardware existente con IGEL OS, evitando inversiones aceleradas y permitiendo destinar el capital a la modernización (por ejemplo, AVD o Windows 365).
- Las organizaciones pueden seguir usando su hardware actual para acceder a escritorios/aplicaciones virtuales y SaaS.
- **Impacto medioambiental:** al reutilizar los dispositivos actuales, se reducen significativamente los residuos electrónicos y la huella ambiental.

Ejemplo de cliente

Parque de 6.000 endpoints (2.000 portátiles, 2.000 de sobremesa y 2.000 thin clients)

Concepto	Supuesto
Coste de compra por portátil	1.000 € → total 2,0 M€
Coste de compra por sobremesa	800 € → total 1,6 M€
Coste de compra por thin client	600 € → total 1,2 M€
Imaging Windows 11 por terminal	10 €
Agentes de seguridad/otros por terminal	≈ 250 €
Total estimado (sin IGEL)	≈ 6,9 M€
% máquinas no compatibles con W11	≈ 40 %

Al migrar a IGEL:

- Aumentar la vida útil del hardware de 4 a 6 años.
- Hacer que su parque actual sea compatible con W11 mediante acceso remoto/VDI/DaaS en lugar de renovar masivamente.
- Reducir >50.000 kWh/año y ~1.125 kg de residuos electrónicos anuales.
- Ahorros en licencias software y soporte superiores a 2,3 M\$ (estimación).

Anticipe sus necesidades futuras de infraestructura de TI

Estrategia de nube híbrida

- IGEL respalda una estrategia híbrida de escritorio y aplicaciones (SaaS, DaaS y VDI).
- Al asociarse con líderes del mercado como Microsoft, Citrix, Omnisia y Island, IGEL ofrece una excelente experiencia de usuario y gestión.
- A medida que las organizaciones evolucionan hacia modelos híbridos, IGEL facilita la migración de instancias de Windows 11 al cloud usando AVD o Windows 365.
- Este enfoque garantiza una gestión de endpoints eficiente y rentable, con flexibilidad y escalabilidad modernas.
- La simplificación operativa libera recursos para innovar en torno a la estrategia híbrida.



En resumen

- IGEL ofrece ventajas significativas a organizaciones que migran a Windows 11 al endurecer la seguridad del endpoint y reducir el TCO.
- Sostiene una estrategia híbrida, simplificando la gestión de endpoints sin dependencias de VPN complejas.
- Reduce el impacto ambiental al ampliar la vida útil del hardware existente.
- Permite trabajar en el cloud con seguridad y experiencia mejoradas.

Para más información:

Recurso	URL
Modelo de Seguridad Preventiva de IGEL	https://www.igel.com/preventative-security-model
Demo: IGEL – Boot to AVD (vídeo)	https://www.youtube.com/watch?v=B6wlltQx288Q

Requisitos de hardware: Windows 11 vs IGEL OS 12

Requisito	Windows 11 & 11 IoT	IGEL OS 12
Procesador	1+ GHz, 64bit, 2+ núcleos (según especificación Microsoft) 1.5 GHz + o más rápido, 64bit, 2+ núcleos	1.5 GHz – or faster – 64-bit with 2+ cores
Memoria	≥ 4 GB	Conjunto restringido: ≥ 2 GB (recomendado 4)
Gráficos	Compatible con DirectX 12 (WDDM 2.0)	Chip Intel/AMD/NVIDIA (según funciones)
Almacenamiento	≥ 64 GB + espacio para actualizaciones	≥ 8 GB (flash, SSD/eMMC/NVMe)
Firmware del sistema	UEFI, Secure Boot	UEFI, Secure Boot
TPM	TPM 2.0 requerido	No se requiere TPM
Inicio de sesión	Cuenta Microsoft	No se requiere cuenta externa

Fuentes:
especificaciones públicas de Microsoft y documentación de IGEL OS 12.

L'Equipe IGEL Europe du Sud

AVP, Southern Europe & Israel

Jean-Charles Labbat | Jean-Charles.Labbat@igel.com

Channel Manager

Gabrielle Schmitz | gabrielle.schmitz@igel.com

Enterprise Relationship Manager

Jean-Michel Zabatta | Jean-Michel.Zabatta@igel.com

Corporate Account Manager

Fatima Youalla | fatima.Youalla@igel.com

Pre-Sales / Engineering Director

Rachid El Ouarghani | rachid.elouarghani@igel.com

Pre-Sales Engineer

Ibrahim Khalil Rahman | ibrahimkhalil.rahman_ext@igel.com

Pre-Sales Engineer

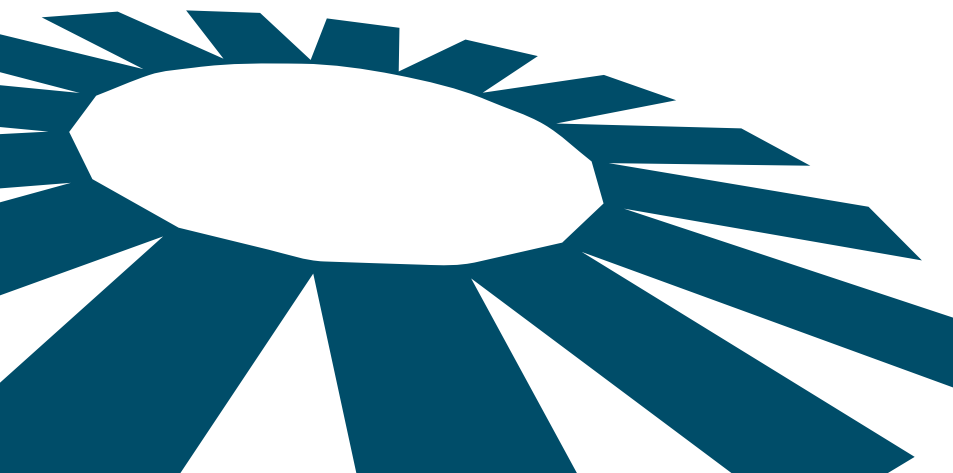
Maxence Michardière | Maxence.michardière@igel.com

**Visite nuestro sitio web y
contacte con nuestro equipo
de ventas:**

<https://www.igel.com/preventative-security-model>

**Descubra más sobre IGEL
en YouTube**

<https://youtu.be/Jx-uK7DHiqY8?si=B6wlltiQ7x288qPv>



IGEL

IGEL is a registered trademark of
IGEL Technology GmbH.

All hardware and software names are
registered trademarks of the respective
manufacturers. Errors and omissions excepted.
Subject to change without notice. © 072025