

## Seguridad en la nube: ¿cómo asegurar el intercambio de información en infraestructuras híbridas?

## Amneris Teruel

Consultora Senior Preventa

 [www.linkedin.com/in/amneristeruel](https://www.linkedin.com/in/amneristeruel)

- ▶ Más de 20 años de experiencia internacional en proyectos IT y Seguridad de la Información en empresas de todos los sectores
- ▶ Extensa experiencia en plataforma Power IBM i
- ▶ Licenciada en Análisis de Sistemas – Universidad de Buenos Aires - Argentina



01

Automatización

02

Ciberseguridad

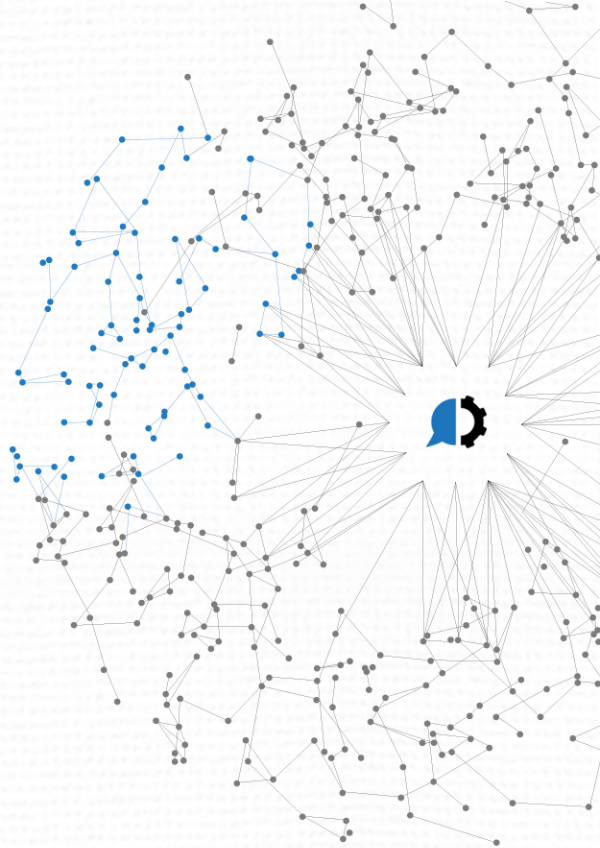
03

Monitorización



## Agenda revisar

1. Quiénes somos
2. Problema de la seguridad en ambientes híbridos
3. La propuesta de HelpSystems
4. Claves para la Seguridad de los datos en ambientes híbridos



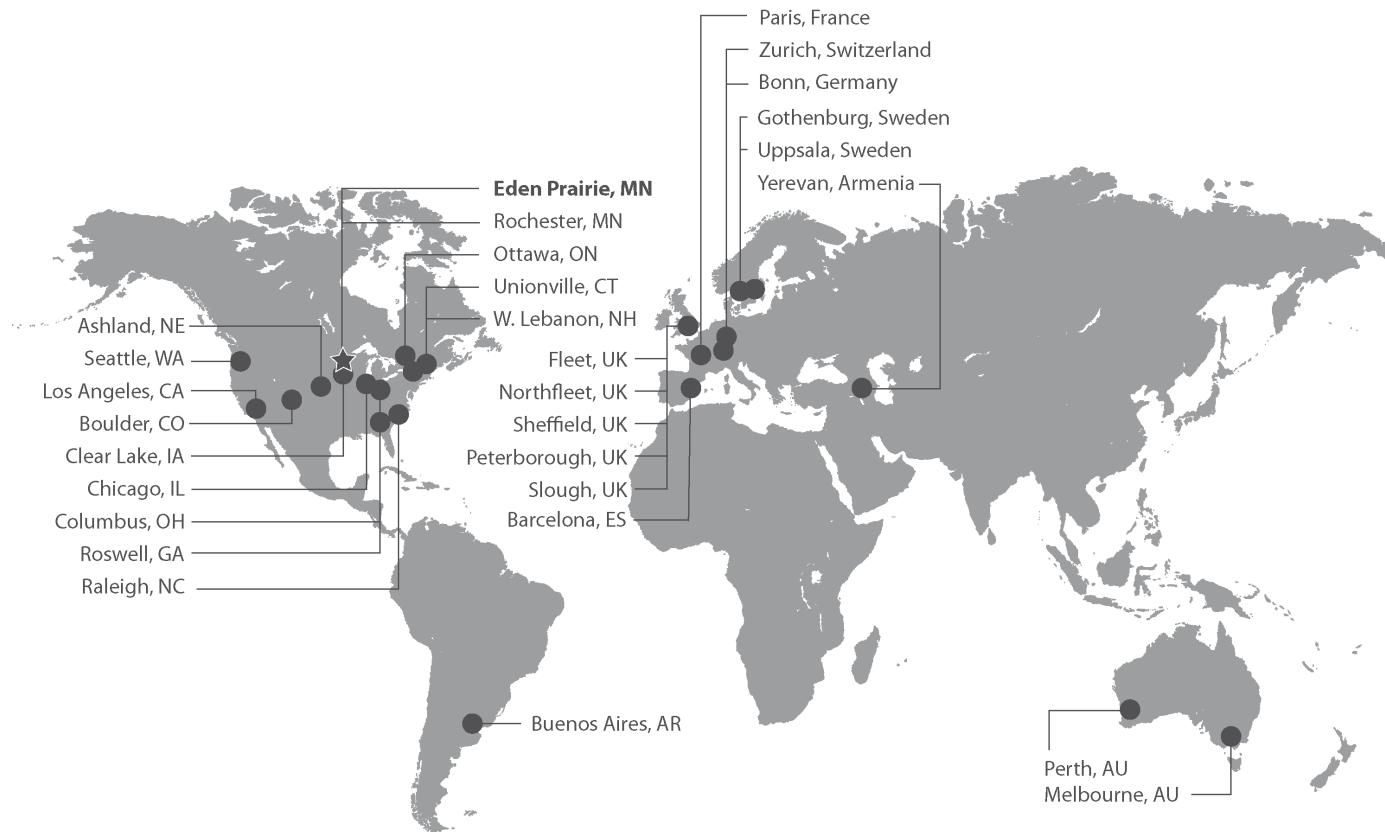
# Acerca de HelpSystems





# Una perspectiva global

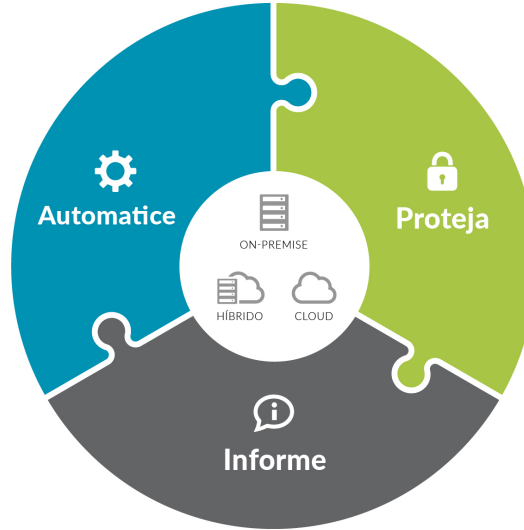
770+ empleados y 25+ oficinas en 12 países



# Amplio portfolio de soluciones, en mercados en crecimiento

## Automatización

- Automatización de flujos de trabajo
- Automatización de Procesos de Negocio
- Monitorización de Redes
- Monitorización de Eventos y Mensajes
- Monitorización de Performance
- Gestión de Backups de Datos
- Gestión y Monitorización Remotas
- Capacidad de Planificación
- Gestión de Documentos



## Visibilidad

- Acceso a Datos Empresariales
- Acceso a Datos Móviles
- Análisis de Operaciones
- Dashboards Ejecutivos y Generación de Reportes
- Almacenamiento de Datos

## Ciberseguridad

- Evaluación de riesgo
- Anti-virus
- Monitorización de eventos de Seguridad
- Gestión de Identificación y Acceso
- Generación de reportes de cumplimiento
- Servicios de Seguridad Gestionados
- Pen-Testing
- Transferencia gestionada de archivos
- Encriptación
- IDS / IPS

# Más de 16.500 clientes en todas las industrias





El tema que nos convoca hoy

---

¿cómo asegurar el intercambio de información  
en infraestructuras híbridas?

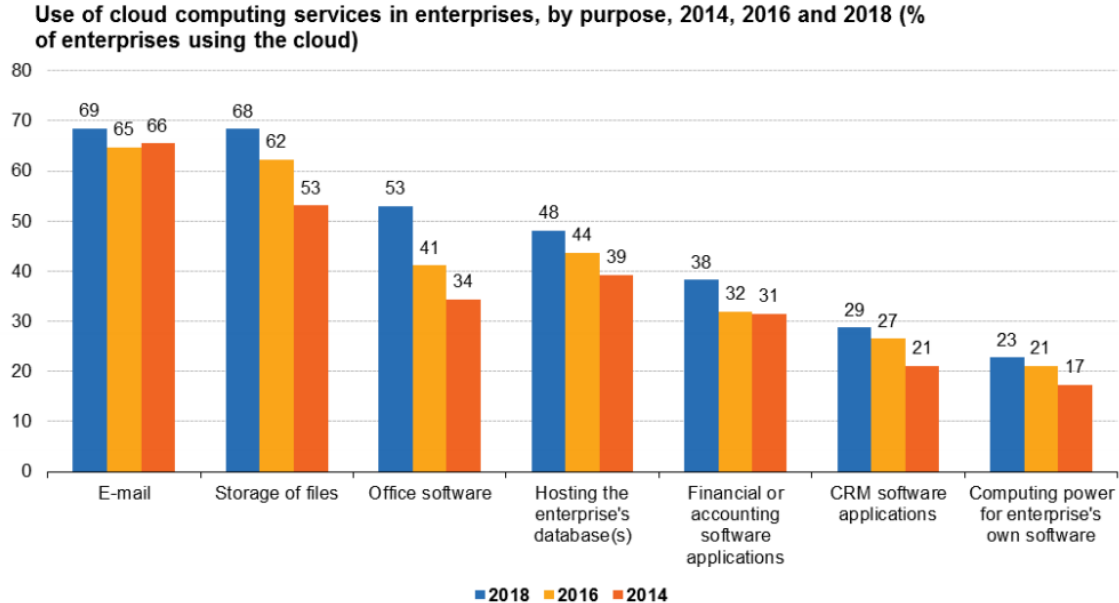
# Tendencias en la Nube

CLOUD MARKET REVENUE IN BILLIONS OF DOLLARS



Source: Eurostat (online data code: isoc\_cicce\_use)

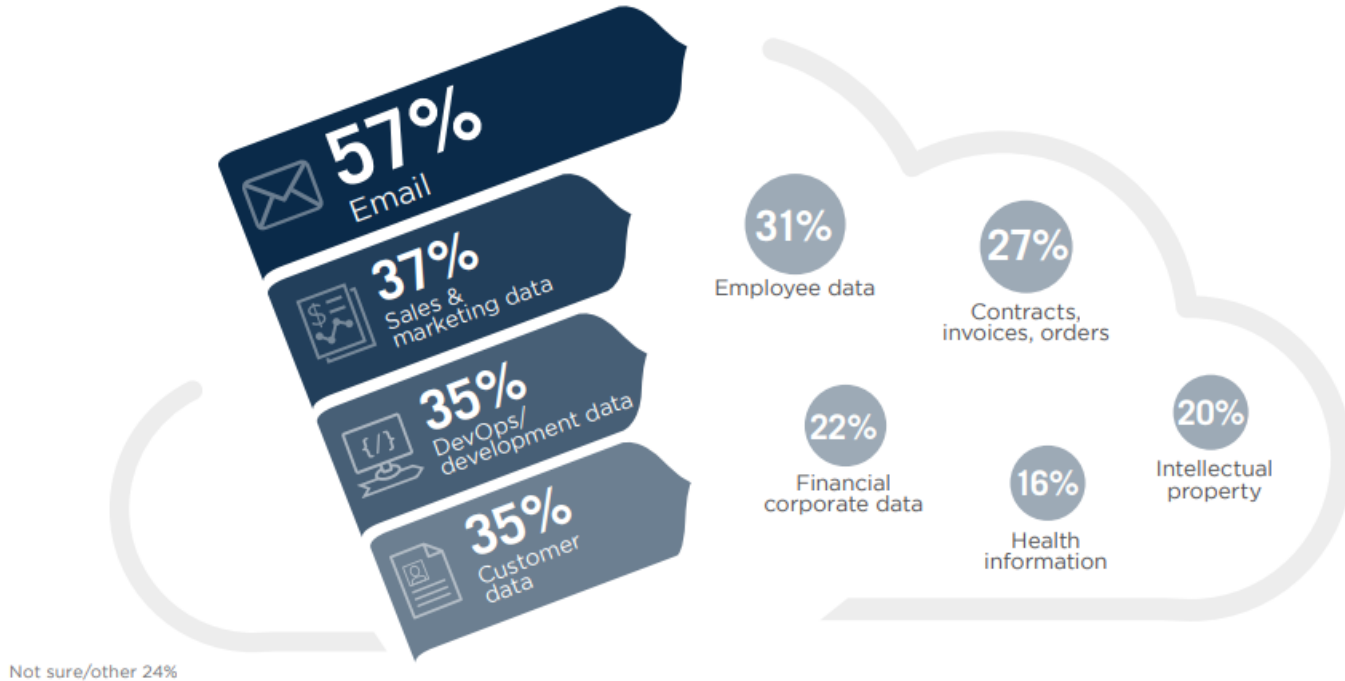
# Servicios habituales



Source: Eurostat (online data code: isoc\_cicce\_use)



# Tipos de datos en la nube



2019 CLOUD SECURITY REPORT (ISC)2

2019

Cybersecurity  
INSIDERS

# CLOUD SECURITY REPORT

(ISC)<sup>2</sup>

# Cloud Security Report

## CLOUD SECURITY CONCERNS ON THE RISE

While adoption for public cloud computing continues to surge, security concerns are showing no signs of abating. An overwhelming majority of cybersecurity professionals (91 percent) say they are extremely to moderately concerned about public cloud security, up 11 percentage points from last year.

► Please rate your level of overall security concern related to adopting public cloud computing.



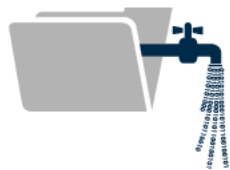
Fuente:  
Cybersecurity  
Insiders

## CLOUD SECURITY CONCERNS

While cloud providers offer many security measures, customer organizations are ultimately responsible for securing their own workloads in the cloud. The top three cloud security challenges highlighted by cybersecurity professionals in our survey are protecting against data loss and leakage (67 percent), threats to data privacy (61 percent), and breaches of confidentiality (53 percent) – all up compared to the previous year.

Concerns about accidental exposure have seen the biggest gain compared to last year, moving from the number 6 spot (26 percent in 2017) to number 4 (47 percent in 2018) on the list.

### ► What are your biggest cloud security concerns?



**67%**

Data loss/leakage



**61%**

Data privacy



**53%**

Confidentiality

Fuente:  
Cybersecurity  
Insiders

Entonces .....

- ▶ La nube es una tendencia imparable
- ▶ Miedo por la seguridad
- ▶ Temor a perder los datos

**¿¿Y ahora quién podrá defenderlos??**



## Intercambio seguro de información

- ▶ Distinguir entre la problemática de la operación y la seguridad
- ▶ Revisar los procesos actuales con una mirada de la seguridad
- ▶ Empezar YA a prepararnos (nunca es tarde...)





# Claves para un intercambio seguro de información



**Encriptación**



**Gestión Centralizada**



**Automatización**



**Auditoría y Acceso**



**GO  
ANYWHERE<sup>®</sup>**

# Claves para un intercambio seguro de información



**Encriptación**



**Gestión Centralizada**



**Automatización**



**Auditoría y Acceso**



**GO  
ANYWHERE<sup>®</sup>**



## MOST EFFECTIVE SECURITY TECHNOLOGIES

In a data-driven economy, it is imperative that organizations protect and secure workloads in the cloud. As in previous years, data and network encryption technologies top the list as the most effective security technologies (data encryption at 64 percent and network encryption at 54 percent) followed by Security Information and Event Management (SIEM) (52 percent).

▶ What security technologies and controls are most effective to protect data in the cloud?



# 64%

Data encryption



# 54%

Network encryption  
(VPN, packet encryption,  
transport encryption)



# 52%

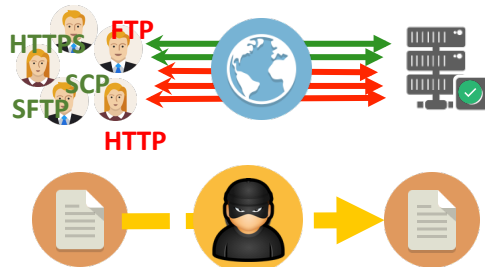
Security Information and  
Event Management  
(SIEM)



# 51%

Trained cloud  
security professionals

Fuente:  
Cybersecurity  
Insiders



01

### En tránsito

Aplicar encriptación en el transporte de los datos usando los últimos cifradores y protocolos disponibles, como SFTP, FTPS, HTTPS, SCP o cualquier implementación de TLS/SSL.

02

### En reposo

Utilizar encriptación AES 256-bit encryption en reposo o proteger los ficheros vía OpenPGP.

03

### Gestión segura de claves

A través de un KMS o HSM, una solución consistente, centralizada y segura y separada de donde residen los datos

# Claves para un intercambio seguro de información



**Encriptación**



**Gestión Centraliz  
ada**



**Automatización**



**Auditoría y Acc  
eso**

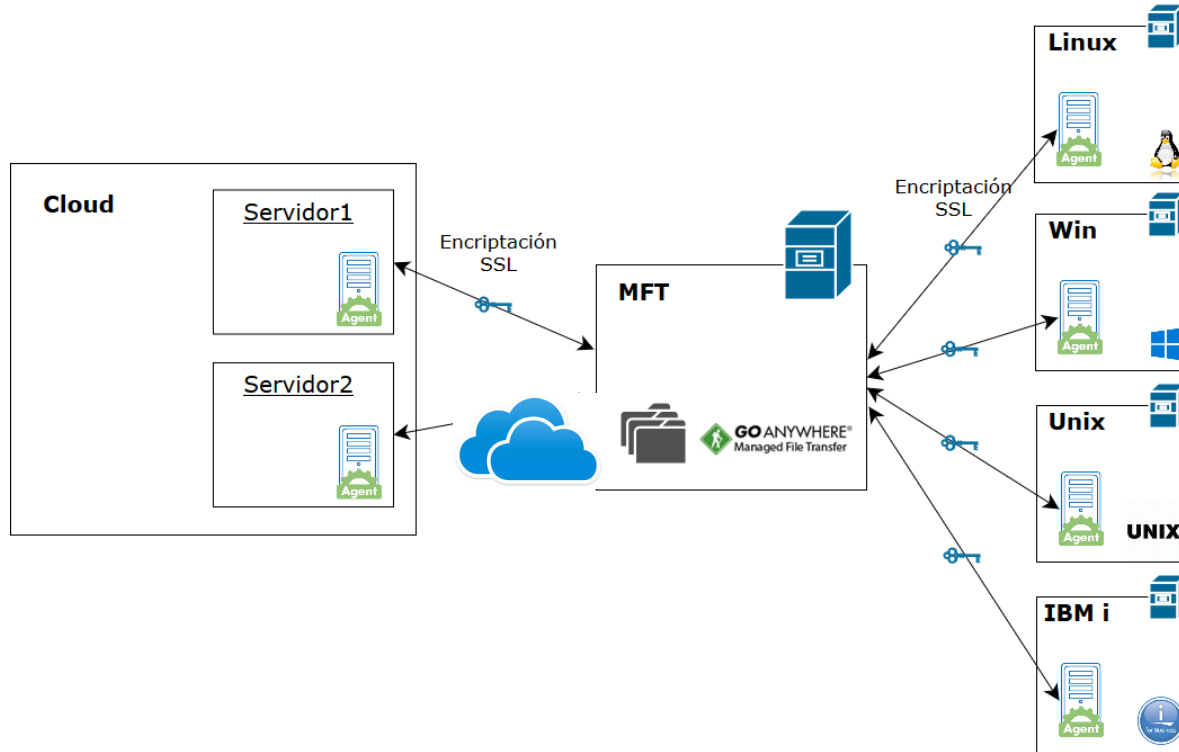


**GO  
ANYWHERE®**

# Arquitectura híbrida segura



**GO ANYWHERE**<sup>®</sup>







01

### **Definición y ajustes de los flujos de transferencia**

Para el movimiento de archivos dispersos entre plataformas, aplicaciones y servicios on-premise y en la nube

02

### **Un único panel de control**

Visualizar, controlar y dar seguimiento a toda la actividad de intercambio de ficheros en el ecosistema cloud

03

### **Ahorrar tiempo es eficiencia**

Rapidez en el análisis forense y diagnóstico de incidencias y fallos en los flujos

# Claves para un intercambio seguro de información



**Encriptación**



**Gestión Centralizada**



**Automatización**



**Auditoría y Acceso**



**GO  
ANYWHERE®**

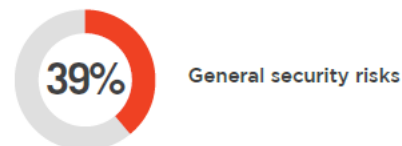


## BARRIERS TO CLOUD ADOPTION

It's important to recognize that with all of the benefits, cloud is not without its challenges. Lack of qualified staff or expertise tops the list as the primary barrier to cloud adoption (42 percent), moving up one spot from second place last year. Tied for second place this year are general security risks and integration with existing IT environments at 39 percent.

The survey highlights a number of technical and organizational barriers that continue to hinder cloud adoption, as cloud technologies continue to mature, many of these barriers will be easier to overcome for organizations.

### ► What are the biggest barriers holding back cloud adoption in your organization?



## OPERATIONAL SECURITY HEADACHES

As more workloads move to the cloud, cybersecurity professionals are increasingly realizing the complications to protect these workloads.

The top two security control challenges SOCs are struggling with are visibility into infrastructure security (43 percent) and compliance (38 percent). Setting consistent security policies across cloud and on-premises environments (35 percent) is tied with security not keeping up with the pace of change in applications (35 percent).

► What are your biggest operational, day-to-day headaches trying to protect cloud workloads?



**43%**

Visibility into infrastructure security



**38%**

Compliance



**35%**

Setting consistent security policies



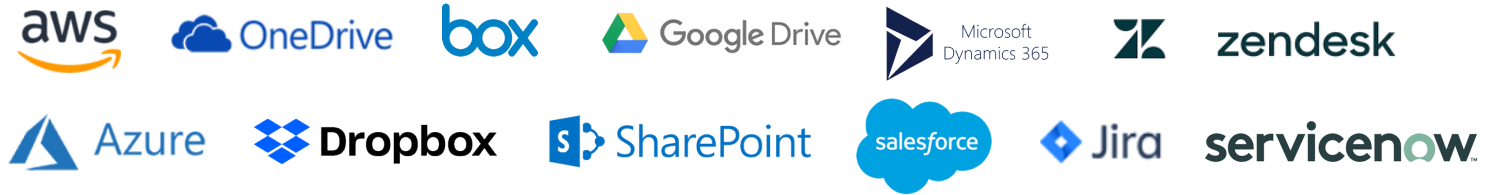
**35%**

Security can't keep up with pace of change in applications

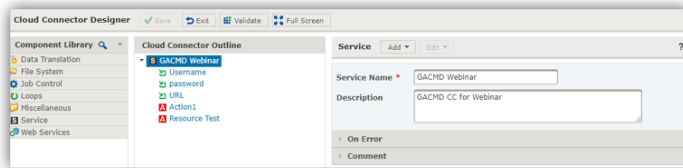
Fuente:  
Cybersecurity  
Insiders

# Integración con aplicaciones cloud

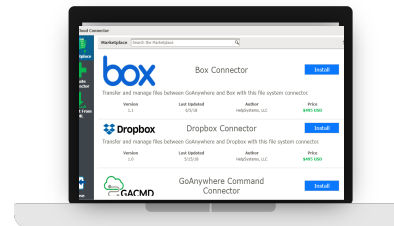
Integraciones **out-of-the-box** sencillas con aplicaciones líderes



**Construya sus propios** Cloud Connectors RESTful API con el una sencilla interfaz drag-and-drop



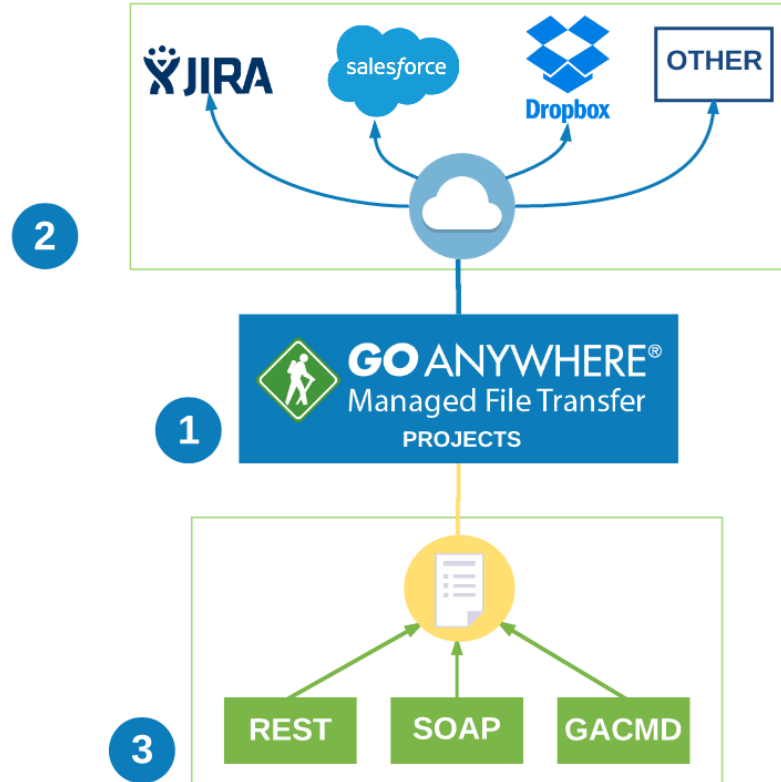
Descargue Cloud Connectors desde nuestro **online marketplace**



# Conectores de cloud



**GO ANYWHERE**<sup>®</sup>







01

### Workflows

Flujos que basculan y transforman los ficheros automáticamente entre servidores y sistemas de ficheros mediante canales seguros

02

### Planificación

Ejecutar los flujos por calendario. Implemente mecanismos de reintentos en función del estado de finalización de la transferencia

03

### Monitorizar archivos

Monitorice la creación de archivos en cualquier punto de la infraestructura híbrida para iniciar su procesamiento

04

### Compresión, Encriptación, Sanitización

Implemente la compresión, encriptación en reposo y sanitación de archivos antes de la subida de archivos en la nube

05

### API

Siempre que estén disponibles, considerar el uso de APIs seguras para la integración entre aplicaciones

# Claves para un intercambio seguro de información



**Encriptación**



**Gestión Centralizada**



**Automatización**



**Auditoría y Acceso**



## BIGGEST CLOUD SECURITY THREATS

Misconfiguration of the cloud platform jumped to the number one spot in this year's survey as the single biggest threat to cloud security (62 percent).

This is followed by unauthorized access through misuse of employee credentials and improper access controls (55 percent), and insecure interfaces/APIs (50 percent).

► What do you think are the biggest security threats in public clouds?

#1

Misconfiguration of the cloud platform/wrong set-up



62%

#2

Unauthorized access



55%

#3

Insecure interfaces /APIs



50%

#4

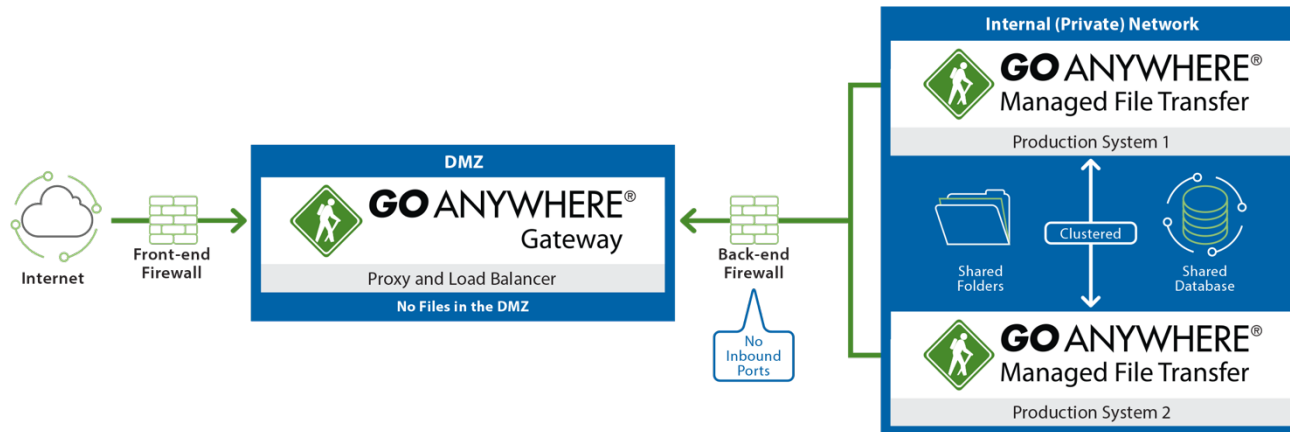
Hijacking of accounts, services or traffic



47%

# DMZ Gateway

- ▶ No se abren puertos hacia la red interna privada
- ▶ No se almacenan archivos sensibles FUERA de la DMZ.
- ▶ Credenciales de usuario se mantienen y almacenan en la red privada
- ▶ Gateway soporta los protocolos de transferencia FTPS, SFTP, SCP, y HTTPS
- ▶ Sin componentes de HW. Esta solución es SW.





01

### Trazas completas y detalladas

Logs de cada transferencia, servicio, y auditoria de administración. Logs específicos para la auditoria de ficheros.

02

### Autenticación multifactor

Tanto para los usuarios administradores como para los usuarios finales.

03

### Separación de funciones – segregación de roles

Cada tarea para su equipo responsable, desde una misma plataforma de gestión

04

### Alertas y reenvío de Syslog

Capacidad de notificar automáticamente a equipos responsables o bien redirigir los eventos logueados aun SIEM o gestor central de Syslog.



¿¿Y ahora quien podrá defenderme???

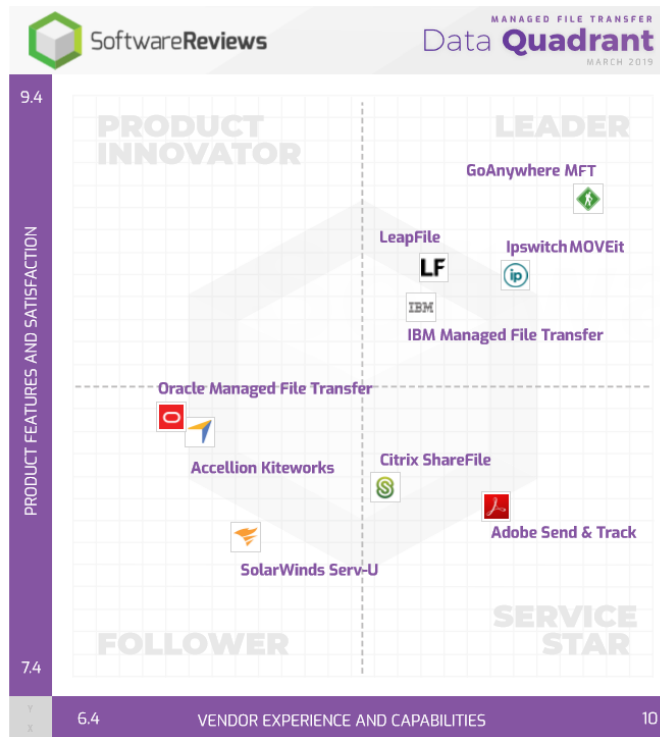
---



# La solución MFT líder



No se pudo mostrar la imagen vinculada. Puede que se haya movido, cambiado de nombre o eliminado el archivo. Compruebe que el vínculo señala al archivo y ubicaciones correctos.



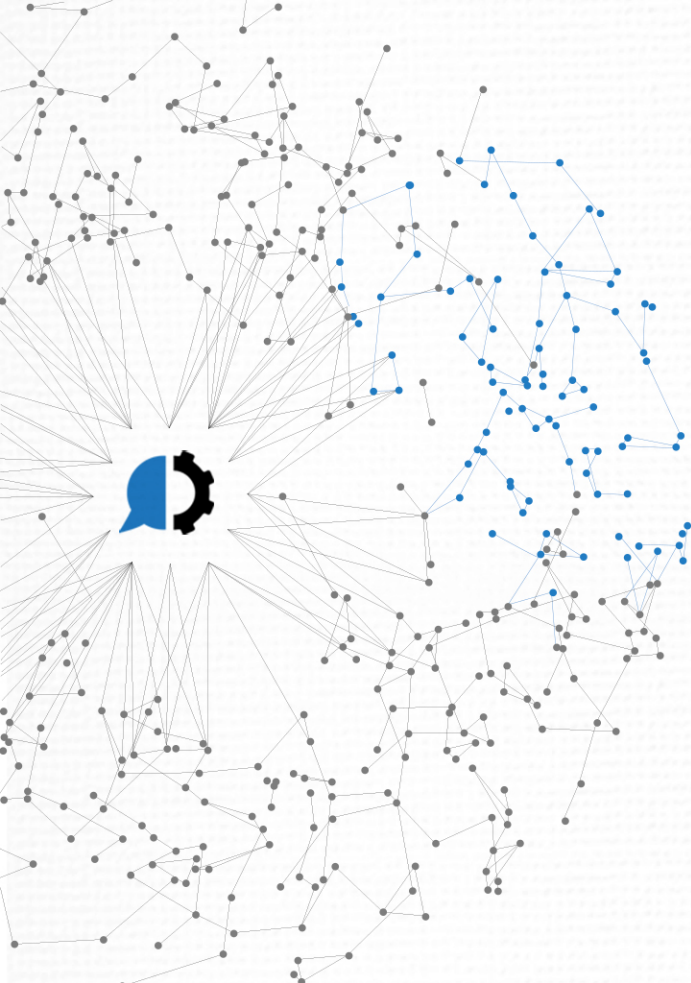
# Demo personalizada

¿Le interesa realizar una demo personalizada de GoAnywhere MFT?



The screenshot displays the GoAnywhere Managed File Transfer web interface. The top navigation bar includes Home, Resources, Workflows, Services, Users, Logs, Encryption, System, and Help. The main dashboard features several sections: "Quick Links" with icons for Resources, Projects, Scheduler, Completed Jobs, Web Users, and Triggers; "Service Statistics" with a pie chart showing Uploads, Downloads, Login Errors, and Other Errors; "Job Statistics" with a pie chart showing Active, Successful, Failed, and Cancelled jobs; and "News and Tips" with a welcome message and a news item about a new 4.0 version. On the right side, there is a detailed view of a transaction for "104 Air Shipment Information - 6010". This view includes a "RowSet" table with columns for Application Sender Code, Date, Name, and Commodity Code. Below this is a tree view of the transaction details, including Transaction Group, Application Sender Code, Application Receiver Code, Date, Time, Responsible Agency Code, Transaction Set, and various identification codes and loops. At the bottom, a "Jobs" table lists several jobs with columns for ID, Name, Status, Date, and Duration.





¡Gracias por la atención!



[contacto@helpsystems.com](mailto:contacto@helpsystems.com)



[www.helpsystems.com/es](http://www.helpsystems.com/es)