

Situación de la automatización de las redes de centros de datos

Analysys Mason, en colaboración con Juniper Networks, llevó a cabo un estudio global en el cuarto trimestre de 2022. Para ello, realizó una encuesta en línea y varias entrevistas cuyo objetivo era evaluar la situación actual de la automatización de las redes de centros de datos. Los resultados de la encuesta revelan que, hasta la fecha, la automatización en los centros de datos ha sido bastante limitada y que a las organizaciones les cuesta avanzar con estrategias de automatización "caseras".



24

Proveedores de servicios de comunicaciones (CSP)



49

Empresas



32

Proveedores de nube

DATOS DEMOGRÁFICOS DE LA ENCUESTA

El nivel de automatización de las redes de centros de datos es bajo en todos los segmentos

Nivel de automatización medio alcanzado en las operaciones de día 0, 1, 2 y posteriores

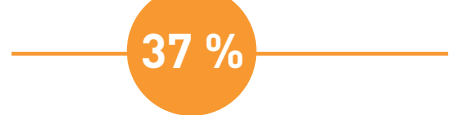
Tendencias destacadas

CSP



El 5G y la nube son los principales factores que impulsan la reforma de las estrategias de los CSP para la automatización del centro de datos.

EMPRESAS



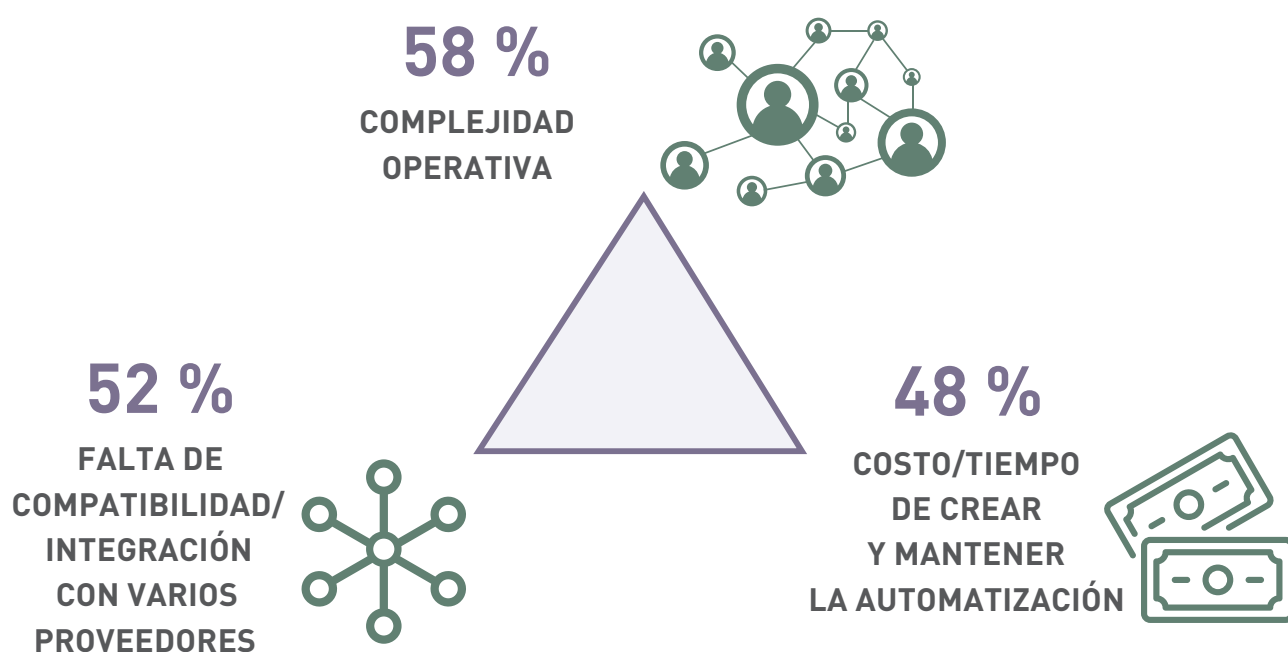
El nivel de automatización varía considerablemente dentro de un mismo sector, pero no tanto entre sectores diferentes.

PROVEEDORES DE NUBE



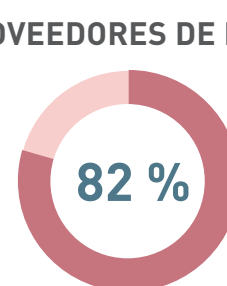
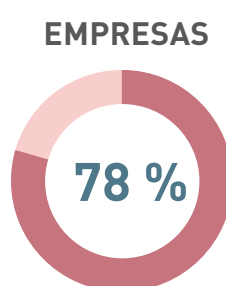
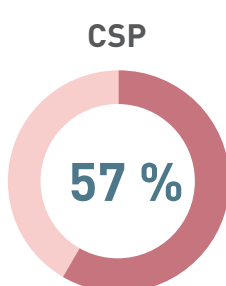
Los proveedores de nube de tamaño medio o reducido trabajan bajo una gran presión para intentar ofrecer la misma experiencia de cliente que ofrecen los competidores de mayor envergadura.

La complejidad operativa y las tecnologías y operaciones aisladas representan los principales obstáculos para la automatización del centro de datos



Las empresas utilizan principalmente herramientas de elaboración propia para cubrir sus necesidades en materia de automatización y superar obstáculos...

Uso medio de herramientas de automatización en las iniciativas de automatización de las redes de centros de datos



Herramientas propias **Soluciones de terceros**

Plataforma de desarrollo de software propia, herramientas de scripting (p. ej., Ansible), solución basada en agente (p. ej., Puppet, Chef), Terraform, scripts de shell, etc.

... pero estas herramientas suelen suponer importantes retos en materia de recursos y ROI

- Falta de disponibilidad de los recursos para gestionar el ciclo de vida del software **54 %**
- Dependencia de los desarrolladores más experimentados **42 %**
- ROI/costo de propiedad **38 %**

La automatización "casera" tiene asociados importantes costos operativos y no resulta eficaz

Empresas que dependen de proveedores externos

Empresas que dependen de métodos de automatización propios



Partida presupuestaria del centro de datos dedicada a la automatización con herramientas propias



Nivel de esfuerzo requerido por parte de los ingenieros de red

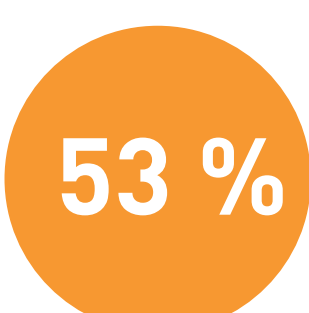


Porcentaje de empleados que escriben sus propios scripts



Frecuencia de creación/adaptación de scripts

Solo el 3 % de las empresas encuestadas están plenamente satisfechas con su método de automatización propio



El 53 % elegiría una solución de automatización de terceros si pudiera volver atrás