

# 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

27 %



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

37 %



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

PROVEEDORES DE NUBE

44 %



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

58 %

COMPLEJIDAD OPERATIVA



52 %

FALTA DE COMPATIBILIDAD/INTEGRACIÓN CON VARIOS PROVEEDORES



48 %

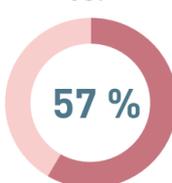
COSTO/TIEMPO DE CREAR Y MANTENER LA AUTOMATIZACIÓN



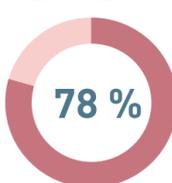
Las empresas utilizan principalmente herramientas de elaboración propia para cubrir sus necesidades en materia de automatización y superar obstáculos...

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

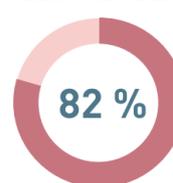
CSP



EMPRESAS



PROVEEDORES DE NUBE



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

1



Falta de disponibilidad de los recursos para gestionar el ciclo de vida del software

54 %

2



Dependencia de los desarrolladores más experimentados

42 %

3



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

35-40 %



35-40 %



Nivel de automatización

0-10 %



26-50 %



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

Medio



Muy alto



Nivel de esfuerzo requerido por parte de los ingenieros de red

11-25 %



51-75 %



Porcentaje de empleados que escriben sus propios scripts

Cada 3-6 meses



A diario



Frecuencia de creación/adaptación de scripts

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

53 %

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