



Arquitecturas multicloud desde una perspectiva de seguridad

MARCOS CALDERÓN
BADILLA GABRIELA GÓMEZ
LÓPEZ CESAR VARGAS
ZUMBADO

Agenda



Introducción



0
1

Nube

Arquitecturas y
modelos

0
2

Proveedores

Diversidad y
oferta de
servicios

0
3

Riesgos

Amenazas y
Vulnerabilidad
es

0
4

Seguridad

Buenas
prácticas y
niveles

Nube

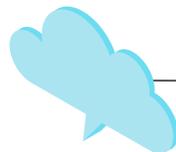
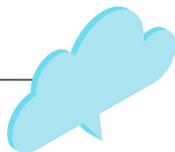


Multicloud

Multinube

Multicloud o híbrido

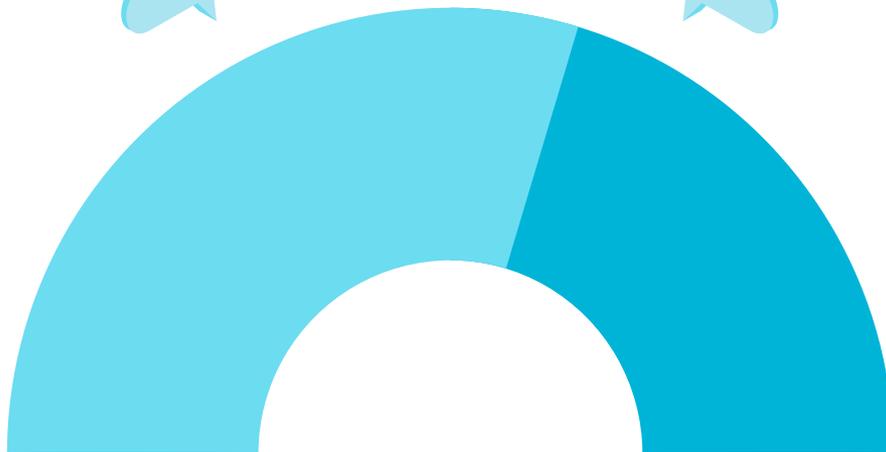
71%



Proveedores

2 o más proveedores

67%



Ventajas

01
Redundancia



Descentralización
Recuperación

02
No Dependencia



Varios proveedores
Distribución

03
Ahorro



Mejor oferta
Modelo de pago

Desventajas

01 Gestión

Proveedores
Tecnologías
Procesos

03 Amenazas

Amenazas

Superficie de
ataque



Latencia

02

Distribución
geográfica

Equilibrio

04

Balancedo de
cargas

Elementos Claves

Seguridad

Cumplimiento
Gobernanza
Complejidad



Gestión

Múltiples partes en
movimiento

Proveedores

Selección acertada e
informada

Buenas prácticas



Autenticación

Herramienta adecuada
Modelos
Proveedores
Centralización



Actualizaciones

Control
Monitoreo



Fortalecimiento

Puertos
Servicios
Least-privilege



Monitoreo

Respuesta a Incidentes



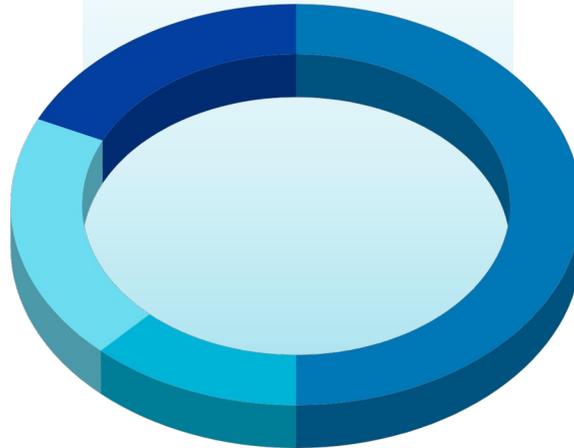
Almacenamiento

Clasificación de datos
Herramienta DLP

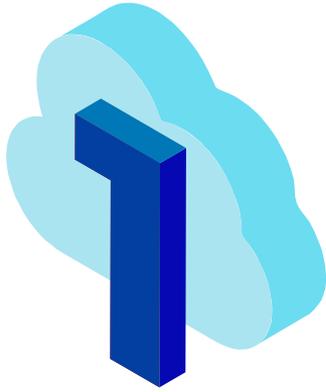


Gobernanza

Políticas
Procesos
Estándares



Resultados



Herramientas

Selección
Configuración
Compatibilidad



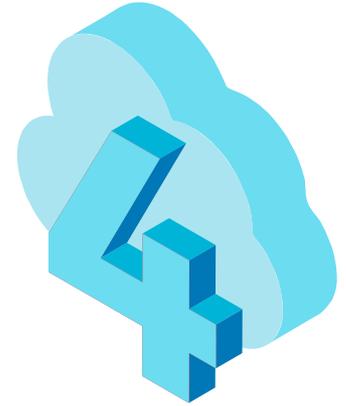
Estrategia

Gobernanza
Alineación
Gestión eficaz



Proveedor

Controles de seguridad
Responsabilidad
SLA



Buenas Prácticas

Estándares
Capacitación
Monitoreo

Caso de Estudio: Equifax



Multicloud

AWS, Google, Azure
Distribución

Mejora Continua

Amenazas
Complejidad
Proveedores



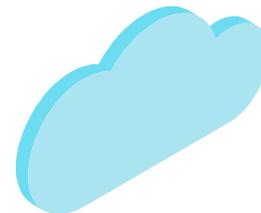
2017

Brecha de seguridad
Impacto

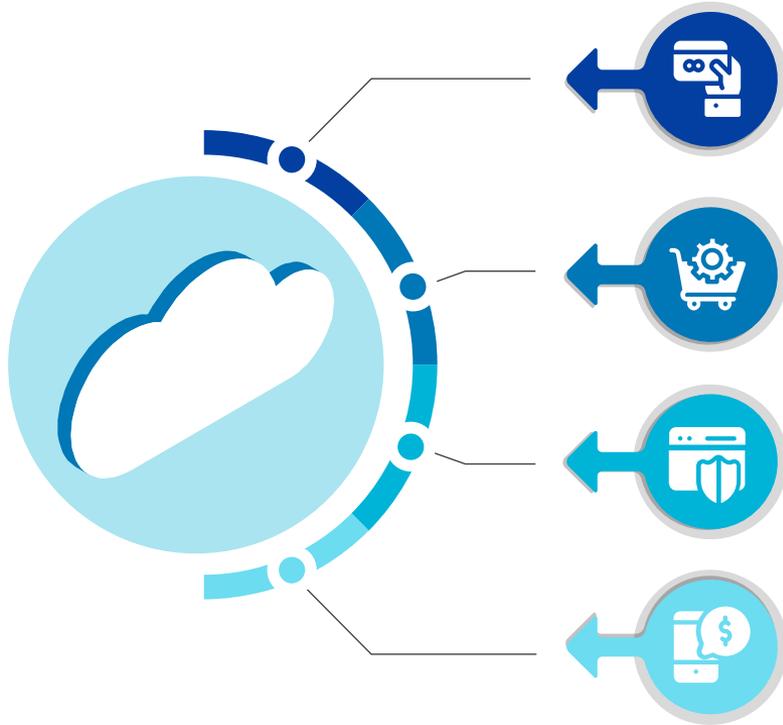


Estrategia

Procesos y políticas



Conclusiones



Seguridad: Multicloud vs singlecloud

Diversidad: Servicios, proveedores, modelos

Monitoreo: Interno (empresa) y externo (proveedor)

Riesgos: Estrategia, controles, capacitación

Recomendaciones

1

Equipo

Capacitado
Comprometido
Representativo

3

Análisis

Caso de Negocio
Necesidades
Costos



Proveedor

SLA
Privacidad
Controles

2

Monitoreo

Automatizado
Holístico
Continuo

4

¡Muchas Gracias!

¿Preguntas?

