Inspiring Technology
for People

Checklist Técnico de Evaluación de Infraestructura Local Antes de Migrar a la Nube

Área de Cloud e Infraestructura
Fecha 14/04/2026
Versión 1.0
Clasificación: Público

Copyright @2026 Qualoom Expertise Technology

Más información www.qualoom.es

qualoom®

Inspiring Technology
for People

ÍNDICE

01 Introducción: El punto de partida crítico para una migración cloud

02 Evaluación de infraestructura física

03 Inventario de aplicaciones y dependencias

04 Evaluación de bases de datos y almacenamiento

05 Seguridad, compliance y gobernanza

06 Conectividad y red

07 Capacidades de monitorización y automatización

08 Preparación de personal y gestión de cambios

09 Evaluación integral y próximos pasos hacia la nube

Copyright @2026 Qualoom Expertise Technology

qualoom®

Inspiring Technology
for People

Introducción
El punto de partida crítico para una migración cloud

La migración a la nube se ha consolidado como una iniciativa estratégica para organizaciones que buscan escalabilidad, resiliencia, optimización de costes y mayor agilidad operativa. Sin embargo, una migración exitosa no comienza en la nube, sino en un diagnóstico exhaustivo de la infraestructura local existente.

La falta de una evaluación técnica previa puede derivar en costes ocultos, arquitecturas mal dimensionadas, problemas de compatibilidad, incumplimientos regulatorios y degradación del rendimiento de aplicaciones críticas. Muchas organizaciones subestiman la complejidad de sus entornos on-premise, lo que incrementa el riesgo de interrupciones del servicio durante o después del proceso de migración.

Copyright @2026 Qualoom Expertise Technology

qualoom®

Inspiring Technology
for People

Evaluación de **infraestructura física**

La infraestructura física constituye el cimiento sobre el cual se ejecutan las cargas de trabajo actuales. Su análisis permite **identificar limitaciones técnicas, obsolescencia y oportunidades de optimización** antes de trasladar servicios a la nube.

Servidores

Se debe realizar un análisis detallado de:

- Capacidad de procesamiento **(CPU)**: número de cores, frecuencia, virtualización soportada.
- Memoria **RAM instalada** y utilización promedio/pico.
- Capacidad y tipo de **almacenamiento** (HDD, SSD, SAN, NAS).
- Antigüedad del **hardware** y estado del ciclo de vida (EOL/EOS).
- Nivel de consolidación y **sobreaprovisionamiento.**

Sistemas de energía

La disponibilidad eléctrica es crítica para garantizar continuidad operativa:

- Existencia y estado de sistemas UPS.
- Redundancia eléctrica (N+1, N+N).
- Capacidad de autonomía ante cortes.
- Procedimientos de contingencia y mantenimiento preventivo.

Copyright @2026 Qualoom Expertise Technology

Más información www.qualoom.es

qualoom®

Inspiring Technology
for People

Evaluación de **infraestructura física**

Refrigeración y ubicación física

- Sistemas de climatización y control de temperatura.
- Densidad de racks y flujo de aire.
- Ubicación física del datacenter (riesgos ambientales, acceso físico, seguridad).
- Cumplimiento de estándares de infraestructura (TIA-942 u otros).

Inventario y ciclo de vida

- Inventario actualizado de hardware.
- Contratos de soporte vigentes.
- Riesgos asociados a hardware fuera de soporte.

Esta evaluación permite determinar qué componentes están listos para migrar, cuáles deben ser reemplazados y cuáles representan un riesgo operativo inmediato.

Copyright @2026 Qualoom Expertise Technology

Más información www.qualoom.es

qualoom®

Inspiring Technology
for People

Inventario de **aplicaciones y dependencias**

Las aplicaciones representan el núcleo funcional del negocio, ya que **soportan los procesos operativos, transaccionales y estratégicos** de la organización. Por este motivo, el inventario y análisis de aplicaciones es uno de los pasos más críticos dentro de la evaluación previa a una migración a la nube.

Clasificación de aplicaciones

Es fundamental clasificar todas las aplicaciones existentes para entender su impacto en el negocio y priorizar adecuadamente la migración:

Apps críticas

Core del negocio, sistemas esenciales para la operación diaria, cuya indisponibilidad genera impacto directo en ingresos, cumplimiento de SLA o continuidad del negocio.

App de soporte

Core del negocio, sistemas esenciales para la operación diaria, cuya indisponibilidad genera impacto directo en ingresos, cumplimiento de SLA o continuidad del negocio.

Apps obsoletas

Sistemas con bajo uso, alto coste de mantenimiento o funcionalidad duplicada, que pueden ser descontinuados en lugar de migrados, reduciendo complejidad y costes.

Sistemas internos

Las aplicaciones expuestas a clientes o terceros, las cuales suelen requerir mayores niveles de disponibilidad, escalabilidad y seguridad.

Copyright @2026 Qualoom Expertise Technology

qualoom®

Inspiring Technology
for People

Inventario de **aplicaciones y dependencias**

Análisis de dependencias técnicas y funcionales

Una aplicación rara vez opera de forma aislada. Es fundamental identificar todas las dependencias que pueden afectar su migración:

Dependencias entre aplicaciones

Flujos de datos, llamadas a servicios internos o procesos batch compartidos.

Uso de librerías o componentes compartidos

Frameworks, APIs internas o módulos reutilizados por múltiples sistemas.

Uso de librerías o componentes compartidos

Frameworks, APIs internas o módulos reutilizados por múltiples sistemas.

Integraciones con servicios externos

Proveedores, plataformas de terceros, servicios web o APIs públicas.

Dependencias del sistema operativo

Restricciones que puedan limitar la compatibilidad con entornos cloud estándar.

Copyright @2026 Qualoom Expertise Technology

qualoom®

Inspiring Technology
for People

Inventario de **aplicaciones y dependencias**

Las aplicaciones representan el núcleo funcional del negocio, ya que **soportan los procesos operativos, transaccionales y estratégicos** de la organización. Por este motivo, el inventario y análisis de aplicaciones es uno de los pasos más críticos dentro de la evaluación previa a una migración a la nube.

Compatibilidad con la nube

En este punto se evalúa si cada aplicación puede ejecutarse en un entorno cloud sin modificaciones significativas o si requiere ajustes técnicos previos a la migración. Aplicaciones que pueden requerir ajustes técnicos para migrar a la nube:

Apps para revisar

- Sistemas operativos soportados
- Middleware, runtimes y frameworks
- Requerimientos de licenciamiento
- Restricciones para contenedores o arquitecturas cloud-native

Aplicaciones legacy

Las aplicaciones legacy suelen representar uno de los mayores retos en cualquier proceso de migración a la nube y deben ser evaluadas de forma específica.

Apps para revisar

- Aplicaciones monolíticas
- Código sin mantenimiento
- Tecnologías obsoletas
- Necesidad de refactorización o reemplazo

Copyright @2026 Qualoom Expertise Technology

qualoom®

Inspiring Technology
for People

Evaluación de **bases de datos y almacenamiento**

Los datos son uno de los activos más valiosos de la organización, y su correcta gestión es esencial para garantizar que la migración a la nube sea segura, eficiente y sin riesgos de pérdida o corrupción. Esta evaluación revisa la estructura, capacidad, disponibilidad y consistencia de las bases de datos y sistemas de almacenamiento.

Tipos de versiones

- Bases de datos relacionales: SQL Server, Oracle, MySQL, PostgreSQL
- Bases de datos NoSQL: MongoDB, Cassandra.
- Evaluación de versiones y soporte vigente.

Volumen y crecimiento

- **Tamaño actual** de cada base de datos
- Crecimiento histórico y **tendencias futuras**
- **Capacidad** necesaria para el entorno cloud

Disponibilidad y resiliencia

- Estrategias de replicación y redundancia
- Políticas de backup y retención de datos
- Definición de RTO (Recovery Time Objective) y RPO (Recovery Point Objective)
- Planes de recuperación ante desastres

Integridad y consistencia

- Mecanismos de validación de datos entre sistemas
- Sincronización y consistencia entre BBDD
- Identificación de riesgos de pérdida.

Copyright @2026 Qualoom Expertise Technology

Más información www.qualoom.es

qualoom®

Inspiring Technology
for People

Seguridad, compliance y gobernanza

La seguridad y el cumplimiento regulatorio son elementos críticos para cualquier migración a la nube. Es necesario evaluar las políticas, controles y procesos que garantizan confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos.

CONTROL DE ACCESOS

- Gestión de identidades y accesos (IAM)
- Aplicación del principio de mínimo privilegio para limitar permisos.
- Autenticación multifactor.
- Segregación de funciones para evitar conflictos de interés.

PROTECCIÓN DE DATOS

- Cifrado de datos en reposo para proteger la información.
- Cifrado de datos en tránsito para la comunicación entre sistemas.
- Gestión de claves criptográficas de forma segura.
- Clasificación de la información según criticidad y sensibilidad.

CUMPLIMIENTO NORMATIVO

- Verificación de cumplimiento de normativas aplicables.
- Revisión de requisitos de residencia de datos y políticas locales de almacenamiento.
- Auditorías previas y seguimiento de hallazgos pendientes.

AUDITORÍA Y TRAZABILIDAD

- Registro y retención de logs para asegurar trazabilidad completa.
- Monitoreo de accesos y cambios en sistemas críticos.
- Capacidades de análisis forense para investigar incidentes.

Copyright @2026 Qualoom Expertise Technology

qualoom®

Inspiring Technology
for People

Conectividad y red

La conectividad es la **base sobre la que se apoyan todas las aplicaciones y servicios.** Una red insuficiente o mal diseñada puede generar latencia elevada, cuellos de botella, interrupciones de servicio y riesgos de seguridad, incluso si la infraestructura y las aplicaciones están correctamente migradas.

Por ello, evaluar la red antes de la migración es fundamental para asegurar **rendimiento, resiliencia y escalabilidad.**

Arquitectura actual

- Topología LAN y WAN: identificar rutas y segmentación.
- Segmentación de red y control de acceso entre subredes.
- Firewalls y sistemas de seguridad perimetral.
- VPNs y enlaces dedicados para comunicaciones seguras.

Rendimiento

- Ancho de banda disponible y capacidad de escalado.
- Latencia promedio y picos máximos.
- Identificación de cuellos de botella que afecten la migración.

Dependencias externas

- Proveedores de conectividad críticos.
- Integraciones con sistemas de terceros.
- Servicios expuestos a Internet que requieran alta disponibilidad y seguridad.

Escalabilidad

- Capacidad de la red para crecer con nuevas cargas de trabajo.
- Preparación de enlaces dedicados hacia la nube.
- Consideración de arquitecturas híbridas o multi-cloud para flexibilidad y resiliencia.

Copyright @2026 Qualoom Expertise Technology

Más información www.qualoom.es

qualoom®

Inspiring Technology
for People

Capacidad: **monitorización y automatización**

La madurez operativa en términos de monitorización y automatización es un factor clave para garantizar la **continuidad, eficiencia y seguridad durante y después de la migración a la nube**. Una infraestructura con monitoreo insuficiente o procesos manuales aumenta significativamente el riesgo de interrupciones, errores operativos y degradación de servicios.

Monitorización

Se evalúa la capacidad actual de supervisión de sistemas y servicios:

Herramientas actuales

Identificar plataformas y tecnologías utilizadas para supervisar infraestructura y aplicaciones.

Métricas críticas

CPU, memoria, almacenamiento y red para anticipar problemas de rendimiento.

Alertas y umbrales

Definición de condiciones que disparan notificaciones automáticas.

Visibilidad end-to-end

Capacidad de supervisar toda la infraestructura, incluyendo dependencias entre apps y servicios.

Copyright @2026 Qualoom Expertise Technology

qualoom®

Inspiring Technology
for People

Capacidad: **monitorización y automatización**

Automatización

Se analiza el nivel de automatización de procesos operativos para reducir errores y aumentar eficiencia:

Backups automatizados

Garantía de disponibilidad y recuperación de datos.

IaC

Capacidad de gestionar infraestructura mediante scripts para reproducibilidad y consistencia.

Parches y actualizaciones automáticas

Mantenimiento de sistemas seguro y eficiente.

Despliegues continuos

Implementación rápida y confiable de aplicaciones y cambios.

Integración

Se revisa cómo se conectan las herramientas de monitoreo y automatización con los procesos de gestión de TI:

Sistemas ITSM

Integración con procesos de gestión de servicios.

CMDB (Configuration Management Database)

Visibilidad de los activos y sus relaciones.

Gestión de incidentes y cambios

Coordinación entre alertas, resolución y documentación de cambios

Copyright @2026 Qualoom Expertise Technology

qualoom®

Inspiring Technology
for People

Preparación de **personal y gestión de cambios**

La migración a la nube no es solo un cambio tecnológico, sino también un cambio organizativo y operativo. La falta de preparación del personal y de una adecuada gestión del cambio es una de las principales causas de fallos, retrasos y baja adopción de entornos cloud.

1 Capacitación

Nivel de preparación del equipo técnico y operativo:

- Conocimiento del equipo en plataformas cloud y asociados.
- Certificaciones existentes y experiencia práctica en cloud.
- Brechas de conocimiento que puedan afectar la operación, seguridad o soporte tras la migración.

2 Roles y responsabilidad

Se revisa la claridad en la asignación de funciones

- Arquitectos cloud responsables del diseño y la arquitectura.
- Equipos de operaciones encargados de la gestión y soporte.
- Responsables de seguridad para control y cumplimiento.
- Gestión del proyecto para coordinar.

3 Gestión del cambio

Capacidad para gestionar el impacto del cambio tecnológico:

- Plan de comunicación para informar y alinear a equipos.
- Documentación técnica y operativa actualizada.
- Resistencia al cambio y adopción de nuevos procesos.
- Soporte post-migración para estabilización y mejora.

Copyright @2026 Qualoom Expertise Technology

Más información www.qualoom.es

Inspiring Technology
for People

Evaluación integral y próximos pasos hacia la nube

La migración a la nube **requiere una preparación técnica y organizativa previa.** A lo largo de este documento se han analizado los principales componentes que deben evaluarse antes de iniciar el proceso: infraestructura, aplicaciones, datos, seguridad, conectividad, capacidades operativas y preparación del equipo.

La información obtenida a partir de esta evaluación debe consolidarse en una **visión estructurada del estado actual, permitiendo identificar brechas técnicas, priorizar riesgos y definir las acciones** necesarias antes de migrar. Este enfoque facilita la toma de decisiones, el alineamiento entre equipos técnicos y responsables del negocio, y la planificación ordenada de la migración.

Contar con esta base **permite avanzar hacia la nube de forma segura, controlada y eficiente,** seleccionando los servicios adecuados y reduciendo el riesgo de interrupciones, sobrecostes o problemas de rendimiento.
En definitiva, **una evaluación técnica** integral no solo prepara la infraestructura, sino que **establece los próximos pasos claros para una adopción cloud exitosa y sostenible.**

Copyright @2026 Qualoom Expertise Technology

qualoom®

Inspiring Technology
for People

Analiza tu entorno actual y prepara **una migración cloud segura.**

CONTACTA CON NOSOTROS

www.qualoom.es

contacto@qualoom.es

(+34) 91 236 4808

Copyright @2026 Qualoom Expertise Technology

Más información www.qualoom.es