

Plan de Trabajo para la Migración de Servicios On-Premises a Azure (6 meses)

Objetivo General

Migrar servicios on-premises a la nube de Azure de forma eficiente, segura y con mínima interrupción operativa, utilizando una combinación de máquinas virtuales, contenedores y servicios gestionados en Azure.

Fase 1: Análisis y Planeación (Mes 1)

Objetivo: Realizar un análisis exhaustivo de los servicios actuales, requerimientos, riesgos y definir un plan de migración.

1. Revisión de Infraestructura Actual:

- Inventario de servidores, aplicaciones y servicios on-premises.
- Identificar dependencias y flujos de datos.

2. Definición de Requerimientos:

- Identificar objetivos del negocio.
- Definir necesidades de rendimiento, seguridad, escalabilidad y costos.

3. Evaluación de Azure:

- Selección de servicios de Azure según las necesidades (VMs, AKS, App Services, Azure SQL, etc.).
- Determinar las mejores opciones entre lift-and-shift, refactorización o replatforming.

4. Análisis de Costos:

- Calcular costos estimados para infraestructura y operación en Azure.
- Evaluar herramientas como Azure Pricing Calculator.

5. Plan de Migración:

- Crear un cronograma con prioridades y fases de migración.
 - Definir equipos responsables y recursos necesarios.
-

Fase 2: Preparación del Entorno (Mes 2)

Objetivo: Configurar el entorno en Azure y preparar la infraestructura on-premises para la migración.

1. Configuración de Azure:

- Crear suscripciones y grupos de recursos en Azure.
- Configurar redes virtuales, subredes y VPN para la conectividad híbrida.
- Configurar políticas de seguridad (NSG, Azure Firewall, etc.).

2. Pruebas de Conectividad:

- Verificar la conexión segura entre el entorno on-premises y Azure mediante ExpressRoute o VPN Gateway.

3. Evaluación de Herramientas:

- Seleccionar herramientas de migración como Azure Migrate, Azure Site Recovery o Data Migration Service.

4. Capacitación:

- Capacitar al equipo en herramientas de Azure y nuevas metodologías.
-

Fase 3: Pruebas de Migración (Mes 3)

Objetivo: Validar el proceso de migración con pruebas controladas para mitigar riesgos.

1. Creación de un Entorno de Pruebas:

- Replicar un entorno on-premises en Azure para pruebas controladas.

2. Prueba de Migración:

- Migrar servicios seleccionados (máquinas virtuales, bases de datos, contenedores).
- Realizar pruebas funcionales y de rendimiento.

3. Validación de Servicios Migrados:

- Verificar conectividad, disponibilidad y correcto funcionamiento de las aplicaciones.
 - Documentar problemas encontrados y sus soluciones.
-

Fase 4: Migración de Producción (Meses 4 y 5)

Objetivo: Ejecutar la migración de los servicios críticos a Azure sin afectar la operación.

1. Migración por Fases:

- Priorizar servicios de acuerdo con el impacto y complejidad.
- Migrar en horarios fuera de operación o durante ventanas de mantenimiento.

2. Optimización Post-Migración:

- Configurar autoscaling, balanceadores de carga y respaldos automáticos.
- Ajustar servicios para mejorar costos y rendimiento.

3. Actualización de Dependencias:

- Verificar conectividad entre servicios migrados y sistemas que permanecen on-premises.

4. Monitoreo Inicial:

- Implementar herramientas de monitoreo como Azure Monitor y Log Analytics.
-

Fase 5: Puesta en Marcha y Validación Final (Mes 6)

Objetivo: Garantizar que los servicios están operativos y optimizados en Azure.

1. Pruebas de Aceptación:

- Validar que los servicios cumplen los requisitos del negocio y los SLA establecidos.
- Recopilar retroalimentación de usuarios finales.

2. Documentación:

- Actualizar la documentación técnica y operativa.
- Crear manuales de usuario, políticas de seguridad y guías de operación.

3. Capacitación Final:

- Entrenar al personal en la operación y administración de los servicios en Azure.

4. Optimización Continua:

- Revisar métricas de desempeño y costos.
- Aplicar cambios para optimizar aún más los recursos.

5. Cierre del Proyecto:

- Presentar un informe final con resultados, aprendizajes y recomendaciones para futuros proyectos.

Indicadores de Éxito

- **Disponibilidad:** Todos los servicios migrados operativos y accesibles.
- **Rendimiento:** Cumplimiento de los SLA definidos.
- **Costo:** Alineación con el presupuesto establecido.
- **Seguridad:** Infraestructura en cumplimiento con las normativas de seguridad y privacidad.