

Administración de IBM DataStage en IBM Cloud

Instalación, seguridad, gestión de proyectos y operación

Curso de Capacitación Técnica

Consultoría y Gestión Operativa

¿Qué incluye la administración?



Instalación y configuración.



Gestión de usuarios e IAM.



Administración de proyectos.



Programación y monitoreo.







Respaldo y recuperación.

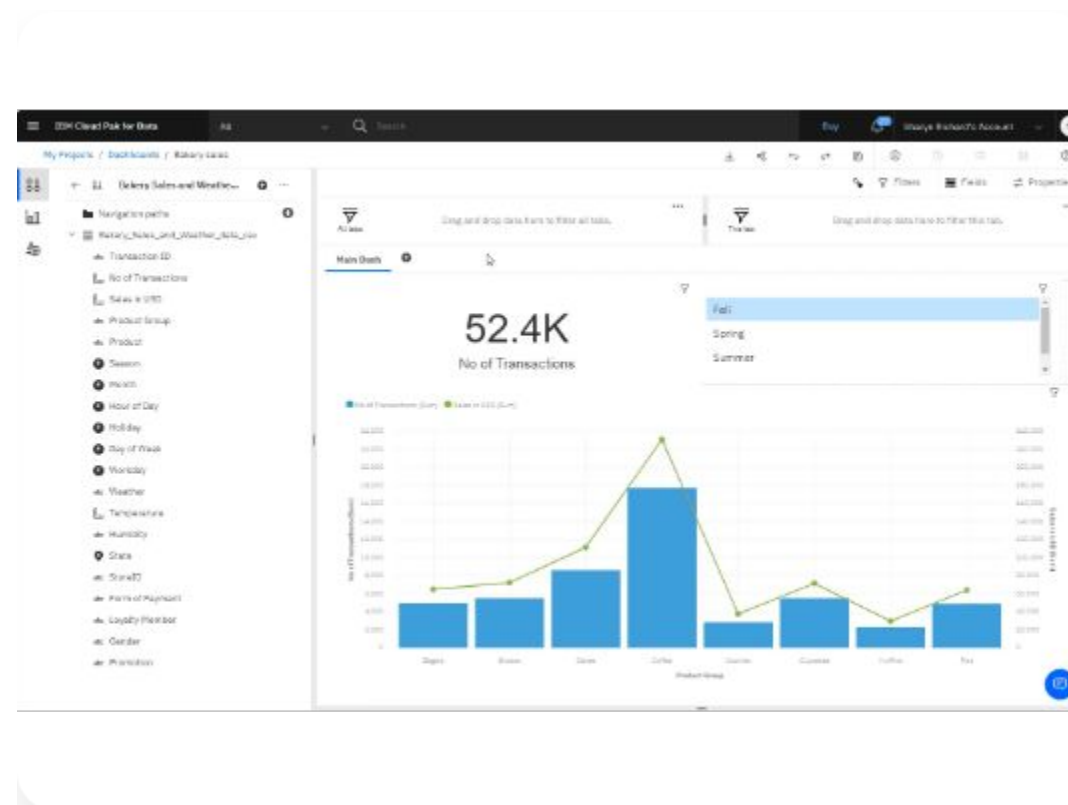


Optimización de recursos Cloud.

IBM DataStage en IBM Cloud

Parte integral de IBM Cloud Pak for Data:

-  Basado en contenedores (Kubernetes).
-  Escalabilidad elástica e inmediata.
-  Alta disponibilidad gestionada.
-  Acceso universal vía navegador.



Componentes de la Arquitectura



Red Hat OpenShift

Orquestación de contenedores y base de la plataforma.



DataStage Engine

Motor de ejecución optimizado para la nube.



Cloud Storage

Servicios de almacenamiento persistente y seguro.

Instalación y Requisitos

Opciones de Despliegue

- IBM Cloud Pak for Data (PaaS)
- Despliegue sobre OpenShift (IaaS)
- Entornos DEV / TEST / PROD

Requisitos Clave

- Cuenta IBM Cloud Corporativa
- Cluster OpenShift Activo
- Recursos CPU/RAM Escalables
- Almacenamiento Persistente

Seguridad y Usuarios

Gestión de IAM y Roles en Cloud

Roles de Usuario



Admin

Control total del entorno,
usuarios y configuración
global.



Developer

Diseño y modificación de
Jobs en proyectos asignados.



Operator

Ejecución y monitoreo. Sin
permisos de modificación.

Buenas Prácticas

Mínimo Privilegio: Solo los roles estrictamente necesarios.



Integración LDAP: Uso de directorios activos corporativos.



Vaults: Credenciales cifradas en bóvedas de seguridad.



Auditoría: Monitoreo constante de accesos.



Gestión de Proyectos

Organización

Un proyecto es un entorno lógico que separa equipos, activos y conexiones. Facilita el gobierno de datos.

Segregación

- Proyecto_DEV (Desarrollo)
- Proyecto_QA (Validación)
- Proyecto_PROD (Producción)

Variables y Parámetros

0

Hard-coding

Flexibilidad Dinámica

El uso de **Parameter Sets** permite que los Jobs sean reutilizables entre entornos sin modificar el diseño original.

- Rutas de archivos dinámicas.
- Cadenas de conexión por ambiente.
- Fechas de proceso parametrizadas.

Monitoreo y Operación

Herramientas de control en tiempo real:



DataStage Director:
Consola web de
gestión.



Logs:
Análisis detallado de
eventos.



Alertas:
Notificación
automática de fallos.



Reinicios:
Recuperación de
procesos fallidos.

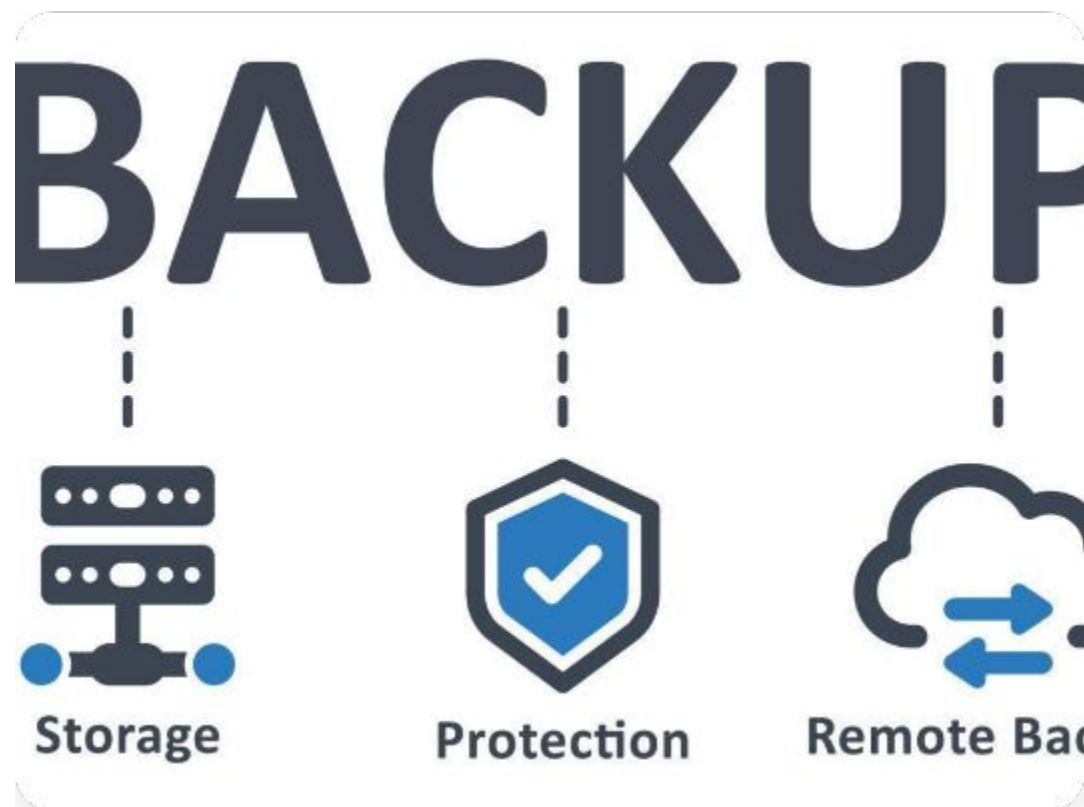
Respaldo y Recuperación

Garantizando la Continuidad del
Negocio




¿Qué se debe respaldar?

Activo de Información	Método en Cloud	Frecuencia
Proyectos y Jobs	Exportación ISX / Snapshots	Diario / Por Cambio
Metadatos y Repositorio	Backup de Plataforma CP4D	Semanal
Configuraciones e IAM	IBM Cloud IAM Backup	Mensual
Logs Críticos	Servicio de Logging Cloud	Tiempo Real

Estrategia de Recuperación



Plan de contingencia ante fallos:

-  **Restauración:** Reinstalación selectiva de proyectos.
-  **Snapshots:** Regreso rápido a estados anteriores del almacenamiento.
-  **Validación:** Pruebas de integridad post-recuperación.

Beneficios del Modelo Cloud



Menos administración de infraestructura = Más foco en el valor del dato.

Resumen Ejecutivo

Cloud Native

Administración simplificada
mediante Cloud Pak for Data.

Seguro

Control de acceso
centralizado con IAM y roles
RBAC.

Resiliente

Backups integrados y
estrategias de recuperación
ágiles.

¿Consultas?

Muchas gracias por su participación.

Grup CIEF | Soporte y Capacitación Tecnológica