

Lotes modernos:

¿quién dijo que el procesamiento por lote es anticuado?



Es el momento de redefinir el procesamiento por lote

Cuando escucha la palabra “lote”, ¿qué se le ocurre? ¿Anticuoado? ¿Antiguo? ¿Galletas? Probablemente cualquier cosa, menos la palabra “moderno”. Por algún motivo, la forma en la que pensamos sobre los procesamientos por lotes no ha evolucionado tan rápido como las tecnologías que dependen de ellos. Dedique unos minutos a leer este libro electrónico y le mostraremos cómo los procesamientos por lotes son una parte importante de los servicios empresariales modernos e innovadores.



En tiempo real, transmisión, procesamiento por lote: ¿cuál es la diferencia?

Establezcamos el contexto: ¿cuál es la diferencia entre “en tiempo real”, “transmisión” y “procesamiento por lote”?

Las aplicaciones funcionan de los siguientes tres modos:

En tiempo real: una aplicación se comunica con otra o con una persona y la respuesta (o el proceso) produce un resultado inmediato de la segunda parte, por ejemplo, pedir un Uber.

Transmisión: los datos llegan o fluyen de manera constante y, algunas veces, algo recibe los datos y realiza una acción. Piense en los medidores de servicios públicos inteligentes o en la detección de fraudes con tarjeta de crédito.

Procesamiento por lote: es todo lo anterior y más. Es, probablemente, el modo en que las computadoras pueden funcionar de manera más eficaz, ya que pueden hacerlo “a toda máquina”, sin la necesidad de esperar a que personas, redes o dispositivos lentos se comuniquen con otra aplicación o computadora.

No se trata del procesamiento por lote que usaba su padre

Las personas, a menudo, asocian los procesamientos por lotes a procesos de larga duración, que demoran toda una noche, de baja prioridad y que se pueden aplazar (del tipo “no necesito hacer esto ahora, así que lo ejecutaré después”). Sin embargo, esto no es siempre el caso. Olvidemos la connotación de “anticuado” de aquí. Muchas transacciones de microlotes y lotes son de alta velocidad, iterativas y eficientes.

Los procesamientos por lotes tradicionales, como el proceso de inventario y nóminas, son aún una parte importante en casi todas las empresas. Pero la verdadera pregunta es la siguiente: ¿“hacer o no hacer” procesamiento por lotes para los procesos empresariales modernos? ¿Pueden (y deben) los nuevos servicios de negocio utilizar un enfoque por procesamiento por lotes?

Sin ninguna sorpresa, la respuesta es sí. Llamamos a esto “organización del workflow de aplicaciones”.



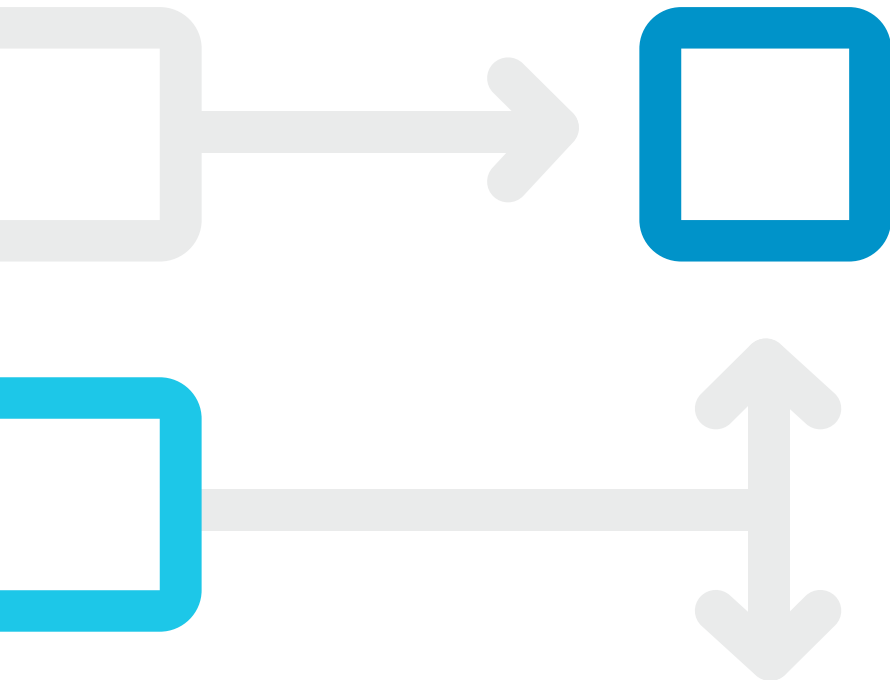
¿Qué es la organización del workflow de aplicaciones?

Hay mucho que decir al respecto. Así que iremos por parte. Las aplicaciones empresariales se encuentran en el centro de las iniciativas de modernización, así que comenzaremos por esto. La frase “workflow”, como la utilizamos aquí, implica una serie de pasos que conforman un servicio de negocio, el cual se entrega mediante aplicaciones (gestionar la creación o implementación de los componentes de la aplicación es un tipo diferente de workflow). Y, por último, la organización implica coordinación y gestión automatizadas.

En palabras sencillas, el servicio que se le brinda a un cliente puede estar conformado por varios pasos. La organización del workflow de aplicaciones garantiza que estos pasos se realizarán en el orden y tiempo correctos.

La organización del workflow de aplicaciones en acción

En los entornos modernos, las aplicaciones retrasan los procesos hasta que ocurre un evento (o un conjunto de eventos) desencadenante. Cuando esto ocurre, se solicitan conexiones a bases de datos o a otras aplicaciones, se deben captar los registros, se requiere visibilidad de las relaciones entre workflow, etc., y todo esto debe estar automatizado. Entonces, ¿cómo se ve esto?



Caso de uso: mantenimiento predictivo >

Una empresa de energía recopila datos de cientos de sensores de IoT en sus pozos de petróleo para realizar un seguimiento del rendimiento. Cuando un sensor indica una posible falla en el equipo, se envía a un ingeniero para reparar el problema antes de que el pozo se deba apagar y deje de producir petróleo (es decir, de producir dinero). Pero ¿qué sucede si hay dos pozos que reparar y solo un ingeniero? ¿Cuál se debe reparar primero?

Al aprovechar una solución de organización del workflow de aplicaciones, la empresa puede utilizar herramientas de forma automatizada para examinar temas como las tendencias de producción de los pozos y la ubicación del sitio en relación con los ingenieros y las piezas, lo que permite tomar decisiones complejas más rápido.

Procesamiento por lotes modernos diseñados para la transformación digital

Para automatizar servicios de negocio complejos, las empresas suelen depender de un conjunto de herramientas básicas (por lo general, específicas de una aplicación) de planificación que requieren un desarrollo personalizado y limitan la escalabilidad. Esto representa un gran problema para los negocios que se enfocan en la transformación digital, ya que la velocidad es fundamental y la excelencia operacional no es negociable.

La mayoría busca adoptar un enfoque DevOps para cumplir con los cada vez más exigentes requisitos de entrega de aplicaciones. Sin embargo, a pesar de que sí permite una entrega de aplicaciones más rápida, no aporta demasiado para mejorar las insuficientes herramientas operacionales. Tener una solución que brinde la funcionalidad necesaria para hacer funcionar un entorno de producción es de suma importancia. Después de todo, las aplicaciones pasan la mayor parte de su existencia en producción. Eso es justamente lo que hace un producto de organización del workflow de aplicaciones. Sin embargo, no todos los productos se crean de la misma manera. Las empresas deben buscar una solución que cumpla con lo siguiente:

- ✓ Ser compatible con una gran variedad de plataformas y aplicaciones
- ✓ Proporcionar rápidamente datos de depuración y análisis de problemas
- ✓ Comprender los niveles de los servicios de negocio
- ✓ Brindar a los usuarios información sobre sus workflows
- ✓ Visualizar las conexiones entre los distintos componentes



Gestionar procesamiento por lotes modernos con Control-M

Una organización del workflow de aplicaciones más sencilla

Control-M simplifica la organización del workflow de aplicaciones y facilita la definición, la planificación, la gestión y la supervisión de los workflow de aplicaciones, lo que garantiza la visibilidad y fiabilidad, además de mejorar los SLA. Con los workflow automatizados e impulsados por eventos, se previenen de modo proactivo los posibles fallos y se garantiza la entrega oportuna de los servicios digitales en cada ocasión. Los usuarios de los departamentos de operaciones, desarrollo y línea de negocios obtienen las siguientes ventajas:



Conectividad de workflow integral: con cualquier aplicación, cualquier fuente de datos y todos los sistemas relevantes del registro, desde el Mainframe hasta la nube



Registros y resultados con análisis predictivo inteligente



Gestión de SLA con análisis predictivo inteligente



Estabilidad comprobada con miles de empresas que aumentaron sus Jobs de unas decenas a millones sin tiempo medio de caída



Auditoría para la conformidad y el gobierno

Vea cómo puede hacer que la organización del workflow de aplicaciones trabaje para usted

[Más información >](#)



Procesamiento por lote: organización del workflow de aplicaciones
www.bmc.com/control-m

Acerca de BMC

BMC ofrece software, servicios y experiencia para ayudar a más de 10 000 clientes, entre ellos el 92 % de Forbes Global 100, a satisfacer las crecientes demandas digitales y maximizar la innovación de TI. Desde el Mainframe hasta la tecnología móvil, pasando por las múltiples nubes y más, nuestras soluciones permiten a las empresas de todos los tamaños y sectores administrar y reinventar sus negocios con eficacia, seguridad e impulso para el futuro.

BMC – Run and Reinvent

www.bmc.com

BMC, BMC Software, el logotipo de BMC y el logotipo de BMC Software son propiedad exclusiva de BMC Software Inc., y están registrados o pendientes de registro en la Oficina de registros y patentes de Estados Unidos y también pueden estar registradas o pendientes de registro en otros países. El resto de marcas comerciales, marcas de servicios y logotipos de BMC pueden estar registrados o pendientes de registro en EE. UU. u otros países. Las demás marcas comerciales o marcas comerciales registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. © Copyright 2019 BMC Software, Inc.

