



LA SOLUZIONE SAP IS-OIL & GAS:

Creazione di dati sicuri per ambienti non produttivi nel settore Oil & Gas



Lavorare nel modello di dati SAP per il settore Oil & Gas può essere complesso e la creazione di dati sicuri per ambienti non produttivi richiede un approccio diverso.

Perché i dati di test sono importanti? Un'organizzazione media perde annualmente 8,2 milioni di dollari a causa di una scarsa qualità dei dati.

Nel caso della maggior parte delle aziende del settore Oil and Gas, il sistema SAP forma parte integrante della propria attività e qualsiasi inattività significativa di un particolare business process, o addirittura dell'intero sistema produttivo SAP, presenta un possibile impatto dell'ordine di diversi milioni di dollari. È per questo motivo che l'esecuzione di test efficaci riveste tale importanza in ambienti non produttivi. E certamente, i test possono essere efficaci solo se i casi scelti e i dati corrispondono effettivamente alla situazione che si avrà effettivamente in produzione.

Downstream

Nel caso del downstream, la natura integrata dei business process rende difficoltoso isolare singoli set di dati da fornire. **Data Sync Manager™ (DSM)** consente di copiare dati on-demand al fine di aggiornare specifici tipi di dati che potrebbero essere differenti nel sistema di test, quali le anagrafiche materiale o le condizioni di prezzo; in numerosi casi i clienti decidono tuttavia di aggiornare i sistemi di test con maggiore frequenza grazie alla potenza di **Client Sync™**, il quale è in grado di restituire un determinato sottoinsieme, suddiviso temporalmente, dello storico delle transazioni del sistema produttivo. La diminuzione del volume di dati e la semplificazione delle attività rispetto a una copia completa del sistema rendono possibile lo svolgimento di aggiornamenti con un frequenza notevolmente maggiore.

Upstream

In upstream esistono sfide specifiche per l'estrazione di sottoinsiemi di dati, in modo particolare nel caso delle organizzazioni che fanno uso della Contabilità produzione e ricavi (CPR). Per tali sistemi, **Data Sync Manager™** fornisce dati on-demand per copiare oggetti isolati con tipi di dati correlati, in modo affrontare specifici problemi di assistenza. Un buon esempio è costituito dai cambiamenti di proprietà, che possono essere difficili da replicare e da risolvere sotto la pressione di averli pronti per fine mese. Come nel caso del downstream, il vantaggio principale è la possibilità di creare un client rappresentativo con una frazione del volume. Per la prima volta è così possibile avere dati di transazioni reali in un sistema di sviluppo, riducendo il tempo che intercorre tra la progettazione e la produzione per nuovi report e modifiche di codice.

DATA SYNC MANAGER HA PORTATO NOTEVOLI DIMINUZIONI IN TERMINI DI SPAZIO SU DISCO E VANTAGGI DI PROCESSO AD ALCUNE TRA LE MAGGIORI AZIENDE AL MONDO NEL SETTORE OIL AND GAS.

Nel settore Oil and Gas esistono diversi modelli di dati, in base al processo:

Upstream

Il modello di dati di SAP IS-Oil è alquanto differente rispetto al sistema ERP standard. Le modalità di generazione di pozzi, punti di misura, documenti di misura, reti di consegna e simili con sistemi di produzione fanno sì che i dati contengano letteralmente milioni di record. È impossibile conservare diverse copie complete dell'infrastruttura produttiva in quella non produttiva. Ciò costituisce una grande sfida, consistente nel fare in modo che analisti funzionali, collaudatori, formatori e consulenti possano accedere ai dati di cui hanno bisogno per sostenere il sistema di produzione.

Downstream

Il modello di dati downstream è invece allineato in modo più diretto a ciò che ci si aspetterebbe da un sistema ERP generico.

Alcuni tipi di oggetto si comportano in modo diverso, ad esempio i dati coinvolti nei flussi di Gestione materiali, tuttavia per questi oggetti esistono versioni specifiche per IS-Oil all'interno di DSM.

Per le aziende che intendono fare ricorso alla metodologia DevOps, l'agilità dell'infrastruttura di test per la soluzione SAP IS-Oil diventa una barriera frustrante. Per il supporto della produzione, se si dispone di dati obsoleti diventa difficoltoso replicare scenari con funzionalità SAP standard; ciò causa test produttivi con permessi elevati o la produzione aperta alle modifiche a causa dell'urgenza di risolvere il problema prima che l'attività soffra di conseguenze negative.

Qual è la soluzione?

I vantaggi di Data Sync Manager™ di EPI-USE Labs

Upstream

Sottoinsiemi snelli di client, con la totalità dei dati anagrafici e del customizing ma solo gli ultimi mesi di transazioni. Il client di test offre un ambiente analogo a quello produttivo, da utilizzare a fini di assistenza e sviluppo. Il reset del processo richiede meno tempo e un minore sforzo manuale.

Data Sync Manager per IS-Oil può essere utilizzato per suddividere i dati in base a uno scenario specifico. Il team può aiutarvi a configurarlo, ad esempio copiando solo un punto di misura con i relativi dati e aiutandovi così a ridurre il target. Si ottengono dati coerenti per uno scenario completo.

Downstream

Al fine di ridurre l'ambiente non produttivo e disporre di dati aggiornati reali in forma codificata, è possibile frazionare nuovamente l'ambiente non produttivo con una sezione temporale dei dati.

Questa funzionalità offre il risultato di notevoli riduzioni in termini di spazio su disco e vantaggi di processo ad alcune tra le maggiori aziende al mondo nel settore Oil and Gas.

I dati on-demand possono anche essere impiegati per specifici set di dati soggetti a rapidi cambiamenti, tra cui anagrafiche materiale o condizioni di prezzo.

Data Sync Manager (DSM) risolve le sfide relative ai dati per Tüpraş

Gestendo quattro raffinerie, con una capacità totale di 28,1 milioni di tonnellate annue di greggio, e un indice di complessità di Nelson del 7,25, Tüpraş è la maggiore azienda industriale turca.

Sfide:

- La creazione di ambienti di sviluppo e test sulla base dei dati dei sistemi produttivi è un processo lungo e difficoltoso, che richiede l'attenta gestione di dati sensibili relativi a dipendenti, clienti e fornitori. È pertanto necessario oscurare questo tipo di dati nei sistemi di test e sviluppo.
- La sincronizzazione dei sistemi richiede tempi lunghi, con conseguente frustrazione da parte dei soggetti responsabili.
- È essenziale diminuire la quantità di tempo richiesta per la procedura di copia.
- All'interno del processo di sincronizzazione, nei sistemi di test vengono copiati anche dati non essenziali. Non è possibile selezionare un sottoinsieme dei dati nella copia omogenea del sistema.

La soluzione di EPI-USE Labs:

Per superare tali sfide, Tüpraş era alla ricerca di un tool in grado di integrarsi appieno con il proprio software SAP. EPI-USE ha dimostrato di essere in grado di fornire una soluzione completa grazie a DSM. Durante un seminario di una settimana di durata sono stati eseguiti casi reali per sincronizzare i dati di produzione presso una sede di Tüpraş.

I vantaggi di usare EPI-USE Labs:

- Velocità di aggiornamento di sistemi non produttivi notevolmente maggiore
- Regole ben definite e coerenti per la sincronizzazione utilizzando profili personalizzabili
- Volume di dati ridotto, grazie alla selezione per frazioni temporali e alle liste di esclusione
- Nessun intervento manuale richiesto per la rimozione dei dati sensibili in seguito alla copia del sistema
- Regole personalizzate integrate e intuitive per lo scrambling dei dati
- Assistenza clienti proattiva con tempi di risposta rapida e portale clienti centrale di facile utilizzo.

“EPI-USE Labs ha dimostrato di essere in grado di fornire una soluzione a tutte le nostre sfide grazie al tool DSM”

Hakan Sahin | Enterprise IT Solutions Manager | Tüpraş