

la migrazione delle applicazioni COBOL mainframe a .NET

Una soluzione basata sulla tecnologia NeoSuite di Fujitsu e sull'esperienza di Bizlogica per migliorare le applicazioni, sfruttando le caratteristiche delle nuove piattaforme. Tra i fattori chiave di successo: la diminuzione dei costi, la salvaguardia degli investimenti e i rischi contenuti.

Poter ottenere l'equivalenza funzionale di tali applicazioni su piattaforme di gran lunga meno costose costituisce un vantaggio che un numero crescente di aziende sta verificando sul campo. La strategia di portare completamente le applicazioni CICS nel mondo .NET può cambiare radicalmente la prospettiva di tali tipi di applicazioni: i limiti costituiti dall'interfaccia caratteri e dalla dipendenza da un unico produttore vengono superati dalla possibilità di far crescere le applicazioni utilizzando tecnologie moderne e disegni di interfacce che vengono continuamente sviluppati nell'ambiente .NET di Microsoft, da aziende indipendenti.

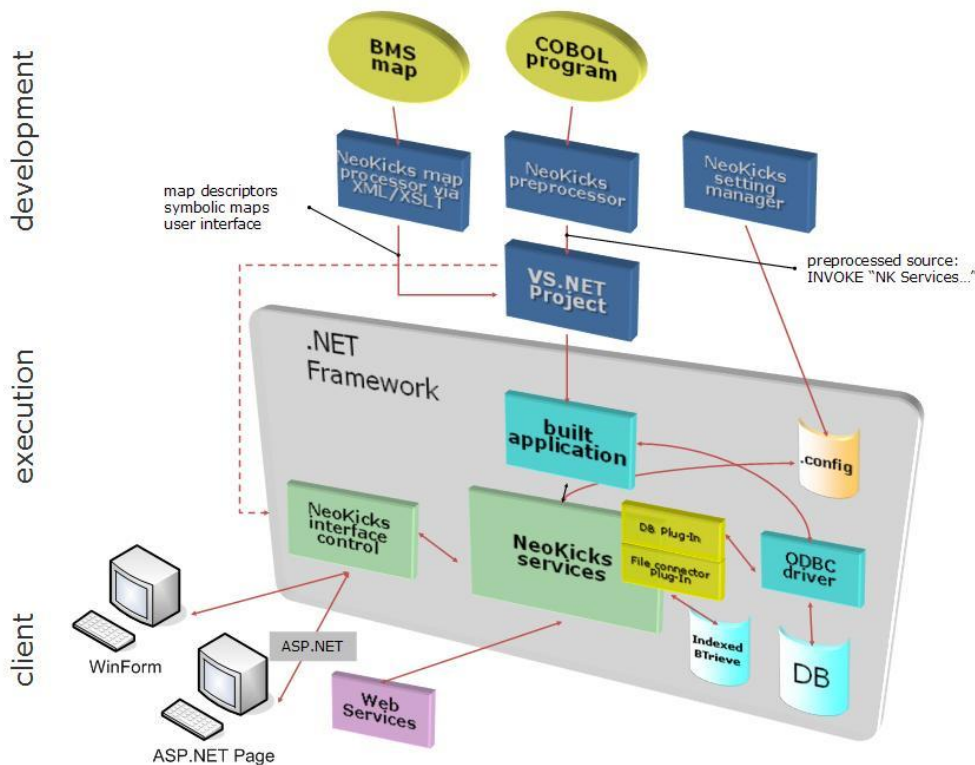
le tecnologie

NeoKicks™, NetCOBOL for .NET™, NeoBatch™ e NeoSort™, di Fujitsu Computer Systems mettono a disposizione tutto ciò che è necessario per migrare le applicazioni mainframe (OS/390 e z/OS), CICS e BATCH, verso l'ambiente .NET, in modalità nativa, senza ricorrere ad ambienti di produzione emulati. In una migrazione che utilizza questa soluzione, sebbene il "look and feel" delle applicazioni sia preservato, le interfacce sono convertite in ASP.NET Web Forms, in modo da poter essere eventualmente migliorate utilizzando la molteplicità di controlli grafici disponibili in tali ambienti. **NeoKicks™** dispone di un wizard che prende i programmi CICS COBOL e le mappe BMS associate, le converte in programmi e forms compatibili .NET, e le inserisce in un progetto Visual Studio .NET. I comandi CICS vengono automaticamente convertiti in chiamate a metodi dei servizi NeoKicks inserendo e modificando appropriatamente la sintassi COBOL. In tal modo è subito possibile iniziare a costruire e provare il codice migrato.

NeoBatch™ permette la migrazione delle applicazioni batch mainframe verso l'ambiente .NET - supportando la sintassi JCL esistente. Esso non è altro che un *mainframe JCL executor*, progettato per un *utilizzo in produzione*: le jobstream JCL sono caricate al momento dell'esecuzione da un Execution Manager, i dataset sono gestiti da un Catalogo e da componenti Data Services. **NeoBatch™** supporta l'esecuzione condizionata di job e step, nonché le procedure di restart, i Generation Data Groups (GDG's), e i temporary dataset. Esso comprende anche un set di programmi di utilità come IEBGENER, IDCAMS, IEFBR14, e IKJEFT01.

Amministra anche la migrazione dei parametri standard del SORT in quelli di **NeoSort™** che è una versione speciale di Nsort™, il più veloce programma di sort al mondo, che si integra con **NeoBatch™** per supportare i comandi IBM® DFSORT® delle JCL dei job migrati.

1



le esperienze, i vantaggi

Diverse aziende di grandi dimensioni, negli Stati Uniti ed in Europa, hanno già deciso di migrare parte o tutte le loro applicazioni utilizzando la tecnologia di Fujitsu.

In Italia, sono già stati portati a compimento con successo progetti di re-platforming da alcune tra le più grandi Aziende, operanti in settori economici diversi, con il supporto di Bizlogica che, oltre a fornire la tecnologia, ha provveduto a trasferire le conoscenze ai team incaricati dell'esecuzione dei progetti.

I vantaggi derivanti dall'aver scelto la soluzione proposta da Bizlogica, basata sulla tecnologia Fujitsu possono sintetizzarsi in:

- rapido ritorno dell'investimento dovuto soprattutto al basso costo di implementazione della soluzione di trasformazione (tecnologia e risorse umane), alla notevole differenza di costo della potenza elaborativa sui server comparata a quella del Mainframe;
- minimizzazione dei rischi di progetto, in quanto il codice sorgente, ed in particolare le regole di business, non viene modificato, se non marginalmente;
- eliminazione di tecnologie proprietarie e di qualsiasi strato software di emulazione: i programmi migrati sono nativi rispetto all'ambiente target di produzione, e quindi ne utilizzano tutte le funzionalità (ad es. quelle di sicurezza);
- riutilizzo degli skill: il fatto di poter continuare a gestire gli oggetti COBOL che racchiudono le regole di business, consente di sfruttare pienamente gli skill tecnici e di cultura del business aziendale delle risorse, evitando costosi e quasi sempre infruttuosi programmi di addestramento degli sviluppatori COBOL verso altri linguaggi, concettualmente molto diversi.

2

approfondimenti

Sono disponibili moltissimi documenti sui processi e sulle tecnologie utilizzati in progetti di trasformazioni delle applicazioni: whitepaper, manuali di best practice, business case, storie di successo.

Tale copiosa documentazione, continuamente aggiornata, è utile per mettere l'esperienza maturata al servizio dei nuovi progetti ed è a disposizione per i nostri Clienti, fatte salve le normali regole di tutela della riservatezza. Per approfondimenti è sufficiente inviare una mail a: info@bizlogica.it

l'azienda

Bizlogica è un'azienda esperta nelle tecnologie a supporto del ciclo di vita del software e nell'ingegnerizzazione dei processi di trasformazione delle applicazioni legacy.

Forniamo tool di Ingegneria del Software, trasferendone le conoscenze, a coloro che hanno la necessità di trasformare le applicazioni per eseguirle sulle nuove piattaforme sfruttandone le potenzialità per migliorare i processi di business. L'obiettivo è quello di non disperdere l'insieme di conoscenze accumulato negli anni, costituito dalle "regole" scritte all'interno dei programmi e dall'esperienza del personale IT, ma anzi di sfruttare tale patrimonio in un'ottica evolutiva.