

Le aziende hanno bisogno di comunicare dati tra i diversi sistemi presenti al loro interno, in particolare con il proprio gestionale; Techsol mette a disposizione un **integration broker**, strumento semplice di comunicazione dati tra i diversi sistemi aziendali in modo protetto e veloce.

Andromeda è uno strumento molto potente che sfrutta la tecnologia SOAP Simple Object Access Protocol e diventa il BUS di comunicazione DATI tra i vari sistemi aziendali; è possibile comunicare con SAP, inviare dati per mail, scrivere file ecc.. Viene centralizzata in un'unica piattaforma la gestione dell'integrazione realizzando un modello che consente di superare i limiti delle "architetture a spaghetti" interponendo tra i diversi sistemi da integrare un Engine capace di trasformare i dati, indirizzarli e controllare l'evolversi del processo.

QUALI SONO I VANTAGGI?

- Permette di automatizzare processi di scambio dati
- Diventa possibile introdurre controlli mirati sui dati e la comunicazione avviene in tempo reale
- La comunicazione con SAP sfrutta componenti standard (NCO e JCO)
- Permette di manipolare i dati prima di comunicarli a SAP (ad esempio per evitare problemi di formato)
- Riduzione del numero di collegamenti e disaccoppiamento degli applicativi
- Facilità nell'integrazione di nuovi partecipanti
- Centralizzazione delle regole e delle logiche di interfaccia

COMUNICAZIONE CON SAP

I dati vengono inseriti in un **XML** che viene processato per riempire le strutture e i campi delle **BAPI** standard / RFC custom di SAP; una volta eseguita, la BAPI restituisce valori che vengono elaborati e riconsegnati al chiamante, sotto forma di XML. Una volta ricevuti i dati Andromeda sfrutta i suoi moduli per restituire i dati nella forma desiderata (mail, file, dati su database ecc...).

TECNOLOGIA

Andromeda è presente sia in tecnologia **.NET** che in **JAVA**, 32 o 64 bit, utilizza i pacchetti di DLL che SAP mette a disposizione: **NCO e JCO**. Il cliente può scegliere tra due tipologie di sistema:

- APPLICATION SERVER: il programma viene installato su un server e viene richiamato dai vari client
- SERVIZIO LOCALIZZATO: viene installato un servizio con il quale comunicare su ogni client

COMUNICAZIONE CON ALTRI SISTEMI

Andromeda permette la comunicazione tra vari sistemi e può essere facilmente ampliato a seconda delle esigenze del cliente. Abbiamo riportato alcuni esempi di SAP ma, il sistema, può essere sfruttato in innumerevoli casi grazie ai suoi **tool incorporati** e facilmente **espandibili** su richiesta del cliente.

- Invio / Ricezione MAIL
- Scrittura / lettura / modifica / cancellazione FILE in specifici PATH
- STAMPA (print dello stream di dati)
- TRASFORM DATA lettura dati, e trasformazione degli stessi
- SCRITTURA SU DATABASE DI DATI