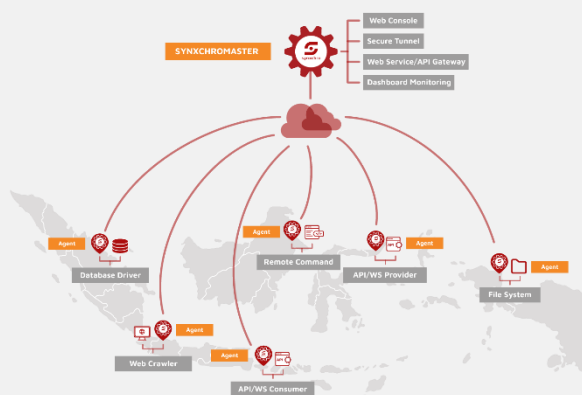




Data Synchronization Platform

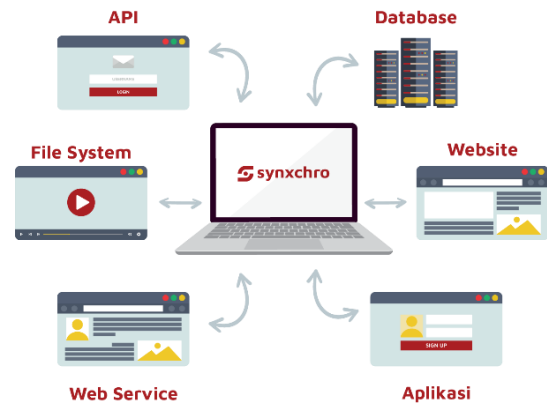
Arsitektur

Pada prinsipnya arsitektur SynXchro terdiri dari Master dan Agent. Master dipasang pada data center atau kantor pusat, sedangkan untuk Agent, dipasang pada system di kantor cabang (yang mungkin lokasinya jauh dan terpencil). SynXchro Master dan Agent ini kemudian terhubung melalui jaringan public atau privat. Implementasi SynXchro dalam rangka integrasi dan interoperability dilakukan dengan sangat fleksibel mengikuti environment yang ada tanpa membutuhkan persyaratan khusus, sehingga implementasi dapat berjalan cukup cepat. Faktor lain yang menarik dari SynXchro adalah mekanisme Master mendelegasikan task kepada Agent yang disebut dengan istilah job, untuk membaca dan menulis ke database jenis apapun atau ke file system. Selain itu, Job juga memungkinkan untuk memanggil fungsi API pada suatu Web service atau melakukan fungsi web crawler pada suatu halaman internet yang ingin diambil datanya.



Gambar 1 | Arsitektur DSP

Data Synchronization Platform



Gambar 2 | Data Synchronization Platform

Data Synchronization Platform (synxchro-DSP) adalah program aplikasi yang menyediakan fungsi sinkronisasi data yang dapat sepenuhnya menyesuaikan secara mudah, cepat, aman, efektif, dan efisien untuk kebutuhan konsolidasi, distribusi, dan integrasi data.

Fitur-fitur Synxchro

Data Synchronization Platform

Koneksi Antar Database: Dapat melakukan koneksi secara bersamaan ke berbagai jenis database, (Oracle, MS SQLServer, MS Access, My SQL, PostgreSQL, DB2, SAP Hana, Derby, Sybase, SybaseIQ, Dbase, Btrieve, TIBERO, MongoDB, MariaDB, Hive, dan local database lainnya.)

Scripting Data Crawler: Dapat melakukan crawler informasi yang ada di web application, web service, desktop application, dan berbagai sumber informasi lainnya yang dapat diakses tanpa kredensial maupun

dengan kredensial yang ada dan yang menggunakan keamanan tertentu seperti CAPTCHA.

Multisites Transfer dan Transformasi:

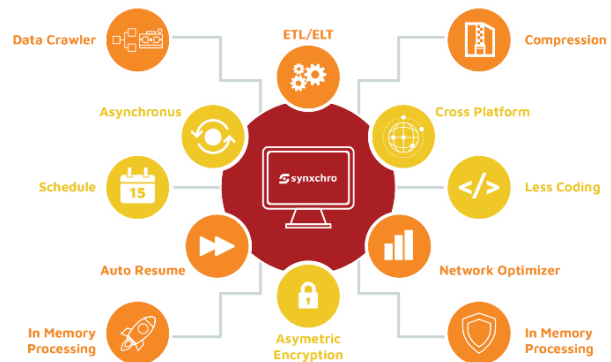
- Secara berurutan dapat melakukan proses multisite transfer & transformasi data antar database yang berbeda atau sejenis.
- Memiliki fitur transfer data antar RDMS, flat-file ke RDBMS dan sebaliknya.
- Memiliki fitur transfer file perfolder/ directory

WAN Optimazation: Optimalisasi WAN dengan cara melakukan kompresi data dan menyesuaikan transfer data sesuai dengan bandwidth jaringan data yang tersedia serta melakukan pengiriman secara terus menerus dengan tetap menjaga keamanan dan keutuhan data.

Keamanan Data: Memiliki mekanisme enkripsi data sebelum data ditransfer ke target data dan melakukan deskripsi untuk di-load ke target data, metode enkripsi menggunakan asimetrik enkripsi dengan minimal 1024 bit key (RSA-1024).

Secure Client Access: Memiliki mekanisme secure client access untuk melakukan access, extract, compress, encrypt, dan transfer pada sumber data (File System, RDMS, Local Database) yang ada di remote site (WAN) secara aman dan cepat.

Transfer dan Distribusi Client to Client: Memiliki kemampuan melakukan transfer data antar client secara aman dan cepat melalui jaringan publik maupun private.



Gambar 3 | Fitur synXchro-DSP

Pusat Pengaturan dan Monitoring:

Menyediakan antarmuka terpusat secara web based untuk setting, konfigurasi, dan monitoring seluruh operasional terkait dengan konsolidasi dan distribusi data serta menyediakan akses data (database, files, folders) yang menjadi sumber data maupun target data.

Paralel Proses: Dapat memproses (Data Definition/Data Manipulation) secara bersamaan dari RDBMS yang berbeda-beda dan tersebar melalui media komunikasi private maupun public.

Sistem Operasi: Dapat berjalan pada berbagai Sistem Operasi seperti Linux, Unix Solaris, Aix, Microsoft Windows, MAC OS, dan lainnya.

Hubungi Kami



Grand Slipi Tower Lt. 39D, Palmerah, Jakarta Barat

021-22126668 | admin@synxchro.co.id