

Data eXchange Platform

Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu

Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu

(DXP) là hệ thống phần mềm được cài đặt trên nền tảng mạng (Internet hoặc Intranet) giúp các hệ thống đang được cài đặt phân tán ở khắp nơi trong mạng có thể giao tiếp, trao đổi dữ liệu được với nhau thông qua các chuẩn giao tiếp, khai thác các CSDL dùng chung và đưa dữ liệu về Trung tâm lưu trữ dữ liệu chung phục vụ công tác phân tích, thống kê, báo cáo.

Nền tảng gồm 08 hệ thống, phần mềm chính



Ưu điểm giải pháp



Giải pháp DXP của Bkav xây dựng dưới dạng nền tảng, các cấu hình động, cung cấp giao diện đồ họa trực quan dễ dàng cho người quản trị.



Cài đặt thêm các dịch vụ dựa trên khai báo cấu trúc dữ liệu, luồng dữ liệu chuyển đổi dựa trên mô hình mà không cần thay đổi mã nguồn hoặc viết thêm mã nguồn.



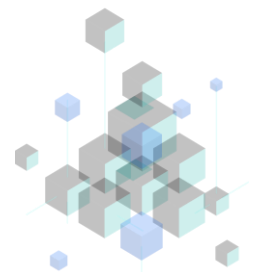
Thông tin nghiệp vụ của nền tảng có thể được trao đổi theo chiều ngang và theo chiều dọc giữa các cơ quan nhà nước thuộc bộ, ngành, địa phương.



Thay đổi mô hình triển khai hệ thống bằng cách cấu hình mà không phải sửa mã nguồn.



Phát triển các thành phần hệ thống sử dụng các công cụ theo tiêu chuẩn.



Bkav[®]

Data eXchange Platform

Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu



Các hệ thống, phần mềm

Liên thông tích hợp (Trục kết nối ESB)

- Trục kết nối ESB là thành phần trung gian giữa tác nhân sử dụng dịch vụ và nhà cung cấp.
- Hỗ trợ các hệ thống, phần mềm chuyên ngành, các phần mềm dùng chung (bao gồm các phần mềm chỉ đạo điều hành, các phần mềm quản lý...) có thể liên thông, trao đổi, giao tiếp dữ liệu, nghiệp vụ với nhau thông qua các chuẩn giao tiếp chung đã được quy định, thống nhất.
- Trục kết nối ESB có thể tích hợp một số dịch vụ như:
 - ✓ Tích hợp các hệ thống nội bộ.
 - ✓ Tích hợp với Trục tích hợp quốc gia (NGSP)...

Quản lý xác thực tập trung (SSO)

- Giải pháp cung cấp dịch vụ đăng nhập một lần (SSO) cho toàn bộ hệ thống và hỗ trợ việc đăng xuất một lần (SLO). Giải pháp giúp người dùng của cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp dễ dàng đăng nhập vào các hệ thống / phần mềm công vụ mà không cần phải nhớ nhiều loại mật khẩu.
- Hỗ trợ các kho quản lý người dùng (User Store) đa dạng và nhẹ, cung cấp các chức năng đăng ký, quản lý người dùng, quản lý, thống kê, báo cáo phiên làm việc của người dùng.

- Phân quyền truy cập các ứng dụng theo vai trò của từng người sử dụng, phân quyền truy cập các dịch vụ web (Web Service). Phân quyền người dùng quản lý các ứng dụng trong hệ thống.



- Quản lý truy cập mạnh mẽ hiệu quả, quản lý truy cập các dịch vụ trong hệ thống, quản lý truy cập các phần mềm kết nối đến hệ thống. Giám sát truy cập, thống kê truy cập đến các hệ thống.

Quản lý giao diện lập trình ứng dụng (API Management)

- Là nơi công khai các giao diện lập trình (API).
- Quản lý các kết nối cho các hệ thống dịch vụ, hệ thống phần mềm trong cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp, từ đó các dịch vụ phần mềm có thể an toàn trao đổi thông tin nghiệp vụ với nhau theo chuẩn.
- API Management là một thành phần không thể thiếu trong quá trình xây dựng các hệ thống bảo mật với các kết nối tích hợp giữa các hệ thống được quản lý chặt chẽ, quản lý việc kết nối trao đổi thông tin giữa các phần mềm, cung cấp các dịch vụ, cơ chế bảo mật, chuẩn tích hợp cho các hệ thống trong một cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp.

Data eXchange Platform

Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu



Các hệ thống, phần mềm

Quản lý định danh (Identity Management)

- Hệ thống cho phép quản lý thông tin định danh của cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp với các thông tin tên tổ chức, mã định danh của tổ chức đảm bảo việc bảo mật dữ liệu.
- Hỗ trợ xác thực thông tin cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp nhanh gọn và chính xác, đảm bảo theo quy trình bảo mật dữ liệu.



- Hỗ trợ tin học hóa, tự động hóa các tiến trình phê duyệt cấp quyền truy cập; Giải pháp quản lý định danh cho phép tích hợp với các hệ thống ứng dụng khác, cho phép cấp phát hoặc thu hồi tài khoản của tổ chức.

Quản lý, giám sát hệ thống (System Management)

- Hệ thống cung cấp các chức năng bao gồm: Quản lý, giám sát, tìm kiếm, thống kê, báo cáo, phân tích các hoạt động nghiệp vụ được lưu trữ trong biên bản ghi nhật ký hoạt động, sự kiện, nghiệp vụ theo thời gian thực trong DXP theo nhu cầu quản trị.

- *Giám sát liên thông tích hợp:* Hỗ trợ giám sát các dịch vụ tích hợp, liên thông theo thời gian phân hồi của các dịch vụ, số lượng request tới các dịch vụ, thời gian, các lỗi xảy ra từ các dịch vụ.
- *Thống kê, báo cáo:* Chức năng thể hiện việc giám sát quan các biểu đồ với thống kê theo thời gian, theo giờ, ngày, từ việc phân tích các giám sát.

Danh mục dùng chung (Category Management)

- Cung cấp cho người dùng một phương thức truy cập đơn giản mà người dùng có thể sử dụng từ khóa như tên, mã để tìm kiếm thông tin lưu trong máy chủ thư mục.
- Hỗ trợ thực hiện các thao tác cài đặt danh mục dùng chung một cách đơn giản nhưng có độ hiệu quả cao, giúp giải quyết các vấn đề trong công tác quản lý, tránh những sai sót thông tin dữ liệu.
- Cung cấp một cơ chế thuận tiện cho người sử dụng và người quản trị để quản lý tài khoản cũng như các danh mục dùng chung trong một cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp tạo ra nhằm mục đích quản lý dữ liệu tập trung.

Data eXchange Platform

Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu




Các hệ thống, phần mềm

Quản lý quy trình nghiệp vụ (Business Process Model)

- Giải pháp giúp các cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp tối ưu và tiêu chuẩn hóa quy trình nghiệp vụ bằng cách khai thác tốt nhất thông tin và dữ liệu có sẵn trong công tác quản trị vận hành, thiết lập các quy tắc thân thiện với người dùng.
- Hệ thống giúp định nghĩa, thiết lập các luồng công việc theo định hướng quy trình và linh hoạt cho những nhóm người dùng khác nhau.
- Luồng nghiệp vụ xây dựng theo định hướng quy trình sẽ giúp các cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp tiết kiệm được nguồn lực, chi phí cũng như thời gian xử lý giao dịch, chuyển hướng dịch vụ của tổ chức theo định hướng người dùng.



Quản lý dịch vụ dữ liệu (Data Service Management)

- Hệ thống cung cấp cho người dùng tạo ra các dịch vụ truy vấn đến cơ sở dữ liệu một cách thuận tiện bằng các cấu hình.
- 
- Hỗ trợ đa dạng các chuẩn kết nối: Hỗ trợ các chuẩn kết nối như SOAP, REST để truy xuất, query dữ liệu phục vụ cho việc đồng bộ dữ liệu từ hệ thống này sang hệ thống khác để xây dựng quản lý dịch vụ thư mục trong từng hệ thống.
 - Hỗ trợ kết nối đến nhiều nguồn dữ liệu: Kết nối trực tiếp đến nhiều loại Datasource khác nhau từ RDBMS đến No SQL như MySQL, MSSQL, Oracle, MongoDB, Cassandra... mang đến tính đa dạng nguồn lưu trữ dữ liệu trong phần mềm.
 - Cung cấp giao diện cấu hình động cho quản trị viên dễ dàng thao tác và kiểm thử kết nối.
 - Hỗ trợ giao diện cấu hình API động: Quản trị viên cấu hình API động từ các dữ liệu trong từng loại Datasource, hỗ trợ cấu hình động dữ liệu đầu ra đáp ứng nhu cầu khai thác cho các phần mềm, hệ thống khác xung quanh.

Data eXchange Platform

Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu

Giải pháp & Thông số kỹ thuật



Ngôn ngữ lập trình

Java, JS, C, CSS,
HTML, Python



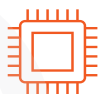
Cơ sở dữ liệu

MSSQL, SQL Server,
PostgreSQL, H2



Hệ điều hành

Linux Server



CPU

Central Processing Unit
16 Cores



RAM

Random Access Memory
32 GB



HDD

Hard Disk Drive
1 TB

Thông tin liên hệ

Trụ sở chính: Tòa nhà Bkav, Khu đô thị Yên Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: (024) 3763 2552 Số fax: (024) 3868 4755

Website: www.bkav.com.vn Email: DuAn@bkav.com

Bkav TP. HCM: Số 67, Đường số 3, Khu dân cư City Land, P. 7, Q. Gò Vấp, TP HCM

Điện thoại: (028) 6296 6626 Số fax: (028) 2253 6103