

亚控科技 VellinTech

KingHistorian3.52製品紹介

効率的なクエリ

効率的な保存

データ統合

データ圧縮

安全で高信頼性

オープン
インターフェイス

電話 : 044-589-7195

URL : www.kingview.com

ウェディング株式会社



目次

CONTENTS

01

KingHistorian概要

Product Overview of KingHistorian

02

KingHistorian製品紹介

Function introduction based on KingHistorian

03

KingHistorian応用事例

Case sharing of KingHistorian

01

KingHistorian概要

Product Overview of KingHistorian

産業用リアルタイム履歴データベースKingHistorian

大容量ストレージ データウェアハウス

企業に「データを情報に変換」する安定かつ高い信頼性のデータサポートプラットフォームを提供

- ✓ 膨大なデバイスデータ収集、効率的なストレージ、極めて高速なコンピューティング、強力なパフォーマンス
- ✓ 単一マシンの容量は**200万タグ**をサポートし、コア圧縮モードと最大40:1の圧縮率を備える
- ✓ SharingデータセットとHuggingFaceデータセットをサポートし、マルチレベルHuggingFace転送はオフラインストレージ、強力な一貫性トランザクション、および先行ログソリューションに基づいて、いつでも**データの整合性、セキュリティ、信頼性**を保証
- ✓ ユーザーは生産プロセスの**データ統合**、情報マイニングのために、より効果的なデータソースを提供可能



02

KingHistorian製品紹介

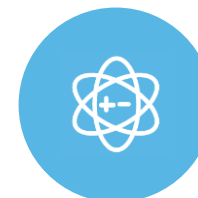
Function introduction based on KingHistorian

ストレージクエリ



01 400,000/秒のストレージ速度、800,000/秒のクエリ速度をサポートし、SQLクエリインターフェースをサポート

02 回転ドア、ピーク付き不感帯圧縮、不感帯圧縮、可変圧縮などの多様な圧縮技術をサポート



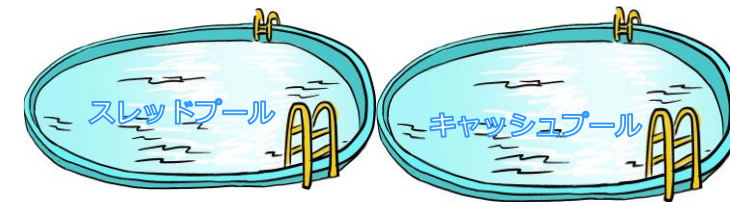
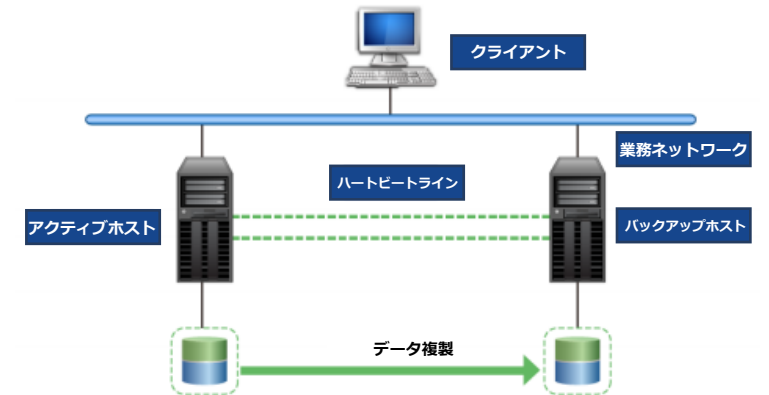
03 列ストレージの効率性と行ストレージの利便性を備える

04 データクリーニングを行い、省スペースをし、ストレージとクエリの効率を向上可能



信頼性

- 500クライアントの同時接続を安定的にサポート
- HuggingFaceをサポートし、ネットワークゲートや光ゲートを通過可能
- HAクラスタの冗長性とシステム災害復旧をサポート
- リモート監視および制御をサポート
- 二重のメカニズムにより作業復帰機能を保証
- 暗号化送信をサポートし、自己防衛メカニズムを備える
- アクセスするクライアントを安全性と透明性のある監視



コンポーネント

必須の基本コンポーネント

OPCコレクター	クライアント管理ツール	産業用ライブラリサーバー	サーバー構成マネージャー
<p>OPCコレクター : OPCDA データ収集、OPCデータソースの冗長性および分散配置をサポート</p>	<p>産業用ライブラリの一般構成: システムパラメータ、タグ管理、データ検索、セキュリティ管理など</p>	<p>産業用ライブラリコアサービス データベース管理、データ保存、データキャッシング、データ分析、データ検索など</p>	<p>構成マネージャー 産業用ライブラリサービスの管理 (起動、停止、更新)</p>

ユーザーの選択コンポーネント

コレクター	HMI インターフェース	計算エンジン	SDK	転送ツール	リモート監視
<p>産業用ライブラリコレクター KinIOServer コレクター、PI コレクター、ファイルコレクターなど</p>	<p>HMIインターフェース KingSCADA、KingPortal 进行人机界面展示, 包含报警、事件审计以及控制</p>	<p>計算エンジン アラーム計算とデータ計算</p>	<p>SDK 産業用ライブラリデータアクセス開発パッケージ</p>	<p>転送ツール SQLServer、Oracle、MySQL、その他のデータベース転送ツール</p>	<p>リモート監視 データベースの稼働状況やコンピュータの稼働状況をリモートで監視し、リモートからの起動・停止操作をサポート</p>

オープンインターフェイス

- APIインターフェースはプログラム言語C/C++、Java、VB、VBA、C#をサポート
- Restful APIをサポート
- COMをサポート
- 標準のOPC DA2.05とOPC HDA1.20をサポート
- OLEDB、ODBC、JDBCをサポート
- MQTTなどの多様なインターフェースをサポート

01 生産ラインの自動化

MES、APS、PLM、WMSなどのプラットフォームに接続して高い信頼性のデータソースを提供

03 異種データベース転送

PIシステムの収集、SQLServer、Oracleなどの転送など、データの移行と転送をサポート



02 サードパーティシステムアプリケーションへのアクセス

サードパーティのシステムアクセス統合を強力にサポート

04 多様なネットワークアーキテクチャに適応

パブリックネットワーク、ローカルエリアネットワーク以外に、ネットワークゲート、光ゲート、ファイアウォール、要塞ホスト、クラウドエッジアーキテクチャなども適応

03

KingHistorian应用事例

The application case of KingHistorian

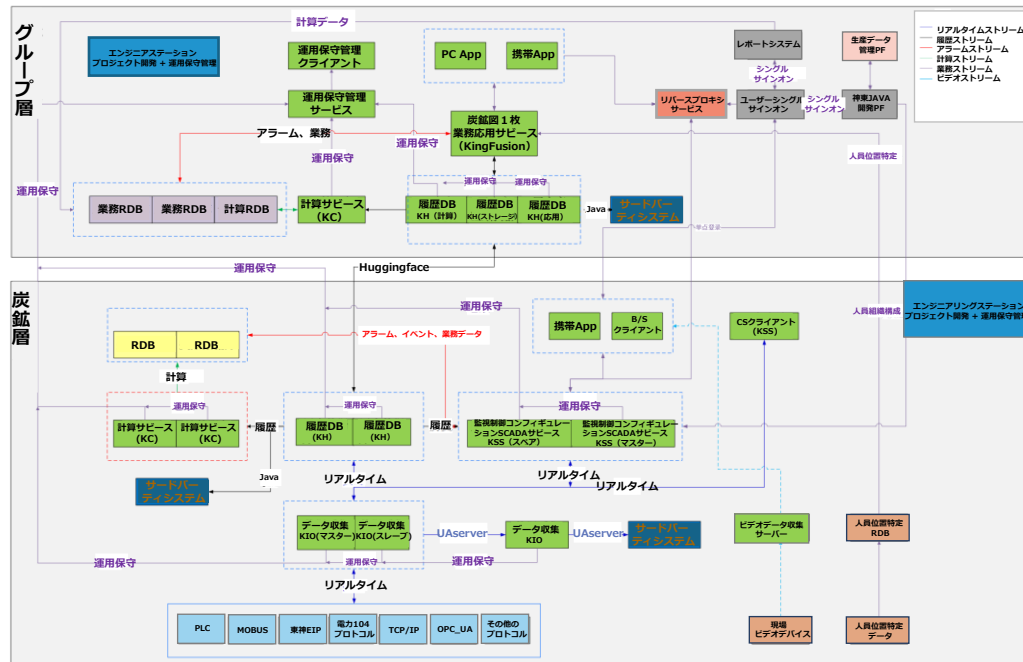
ペインポイント

神東大型炭鉱グループデータセンタープロジェクト（80万タグ/5秒）

神華石炭集団は大型石炭生産企業です。生産自動化のアップグレードと変革のプロセス中に、次の困難に直面しました。

1. 地下設備には種類が多く、各メーカーの通信プロトコルが異なる
2. 要件のカスタマイズされた機能性が高く、各システムが互いに組み込まれる
3. 各鉱山の情報化の程度が異なるため、統合が難しく、フォローアップサービス業務が多い
4. 各鉱山間のアクセスができない等

神華炭鉱グループデータセンター



特徴

KingHistorianリアルタイムデータベースは、各鉱山の地下デバイスのデータを統合します。

- コンフィギュレーション開発と**オンライン構成**モードにより、開発がシンプルになり、保守も容易になる；
- 地下鉱山の**デバイスデータプロトコルの統合**
- **高速ストレージ**と**多様な圧縮テクノロジー**により、**有効なデータクリーニングが可能**
- **SQLインターフェース クエリ**をサポートし、履歴断面クエリ、多様なサンプリングクエリをサポート
- **豊富なインターフェース**、OPC UA等をサポート

魯西化学工業グループリアルタイムライブラリ集中制御システムプロジェクト (50万タグ/秒)

プロジェクト背景

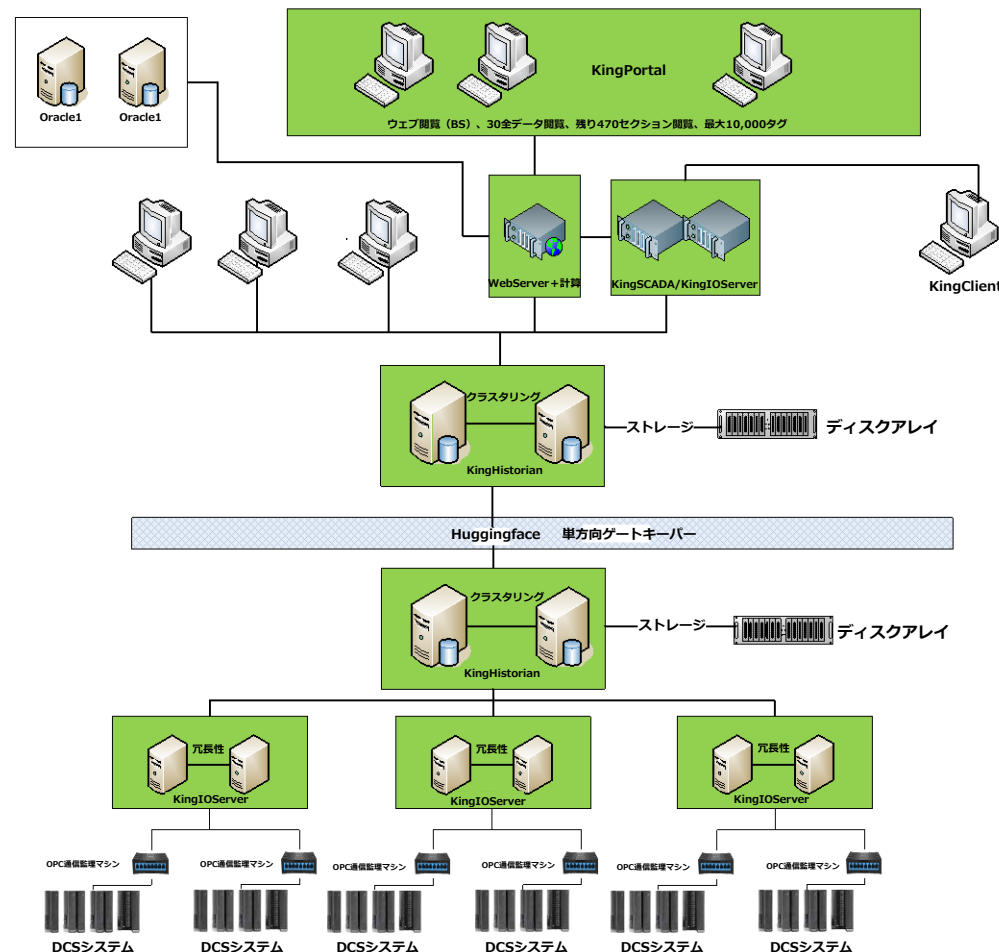
魯西は肥料と化学工業を統合した総合化学工業企業です。

同グループはこれまで、PIデータベースを使用して、工場全体で**29万タグ**のデータ収集規模を達成しており、毎年**2万タグ**ずつ増加しています。**データベース収集及びサービスのアップグレード**が必要の為、KingHistorianを採用することになります。

プロジェクト機能

- **DCS**にはZheda Supcon、Hollysys、Honeywell、Siemens、ABB、Emerson、横河、Foxboro など、多くのブランドの**多様な機器**が含む
- 収集されたデータは、**ネットワークゲートウェイを通過し**、上位データベースにアップロードされて表示および分析する必要
- ERPシステム、Fanruanレポートシステム、エネルギー管理制御システム、スマートプラットフォーム、膨大なビデオシステム、マップシステムなどを含む**マルチシステム統合**
- 工場全体のデータの統合とアクセス
- **膨大なアラーム**、ネットワークSMS (企業 WeChat) 転送
- 多数のクライアント(470クライアントと30以上のブラウジングクライアントが必要)

システムアーキテクチャ





ありがとうございました。

産業用リアルタイム履歴データベース、
データで産業を変革させる

電話 : 044-589-7195

URL : www.kingview.com

ウェリントック・ジャパン株式会社

亚控科技 **WellinTech**