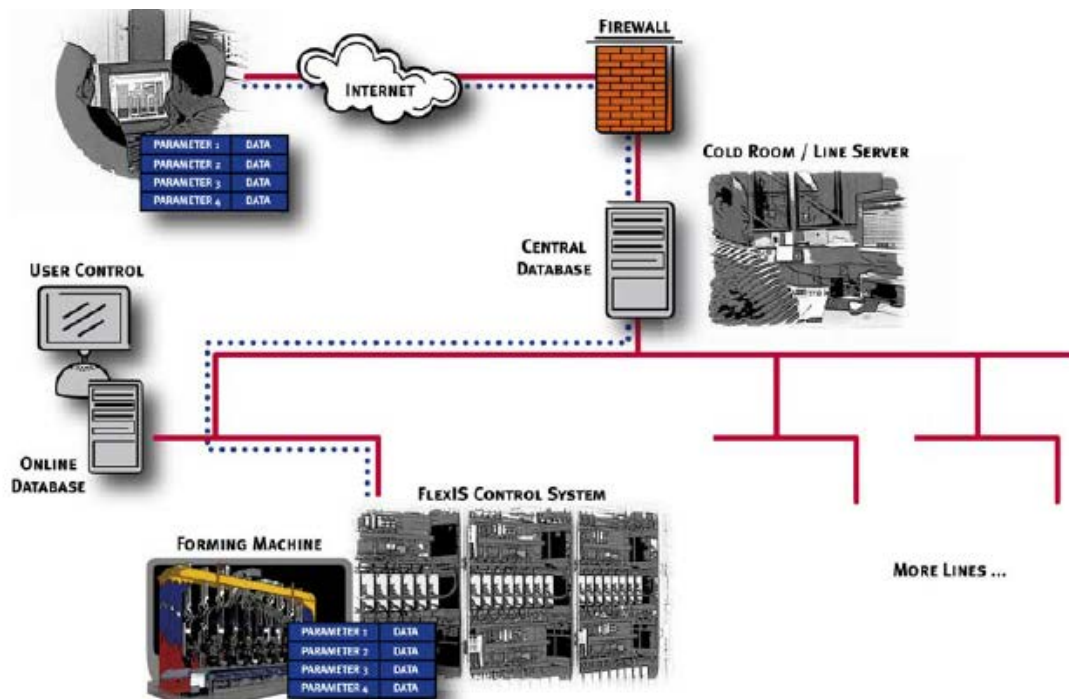


Technical News Bulletin

Steinhausen, 2007年4月



FlexIS ライン・サーバー

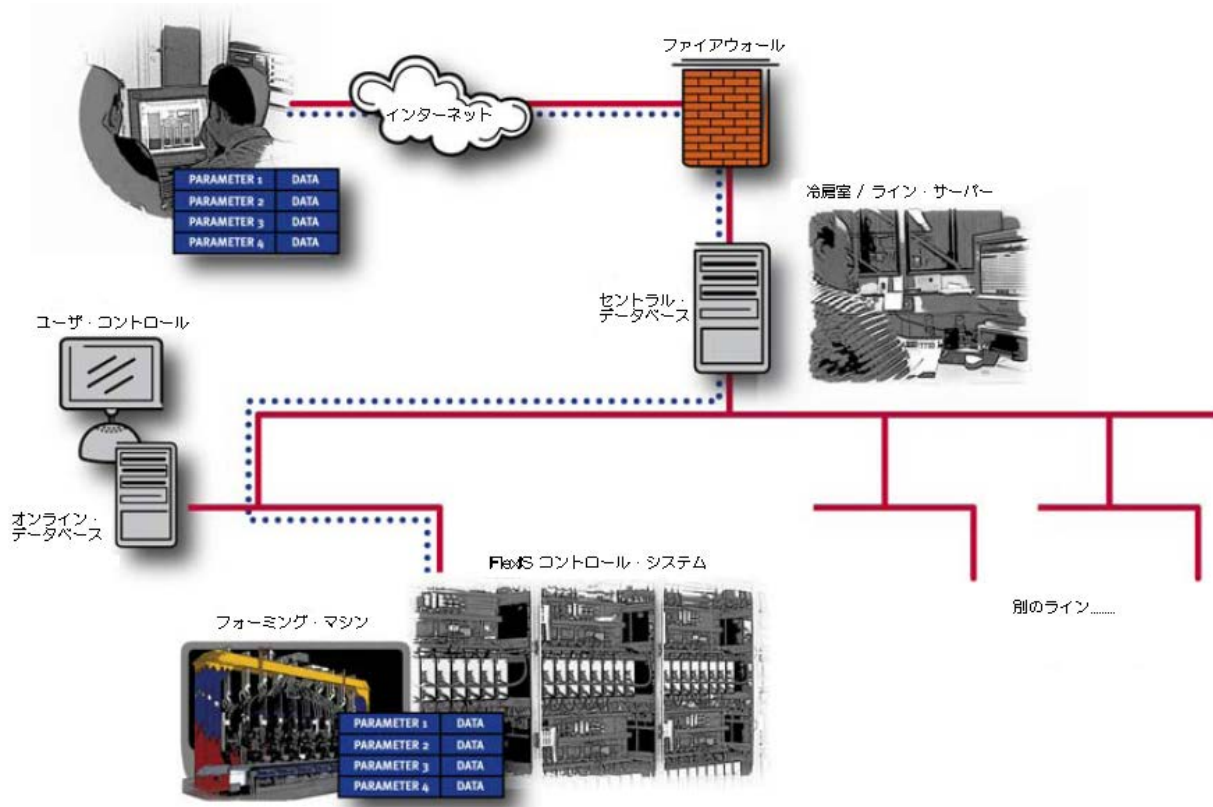
- FlexIS制御システムของผู้ใช้をサポートします。
- 習得が容易で、FlexISユーザーコンソールと同じ構造とルックアンドフィールを備えています。
- ソフトウェアツールはMicrosoftオペレーティングシステムで動作します。

はじめに



エムハート・グラスのFlexIS ライン・サーバはオフライン・ジョブ作成、自動定期的データ・バックアップ、および生産報告を担い、FlexIS コントロール・システムの利用者を支援します。ライン・サーバの操作は、FlexIS ユーザ・コンソールと同様な構造と画面表示の外観を特徴としているので快適且つ、簡単に習得できます。FlexIS ライン・サーバはエムハート・グラスのFlexIS 技術とだけ一緒に使用することができます。

ソフトウェア・ツールはマイクロソフト・オペレーティング・システムによって作動します。



フォーミング・マシン全体に対しシングル・インテグレイテッド・ネットワーキング技術を使ったこの概念により：

- FlexiS コントロール・システムに組み込まれた、イーサネット接続されている何れの装置にも*トランスペアレント通信およびアクセス
- 支援と故障点検のためのリモート・アクセス

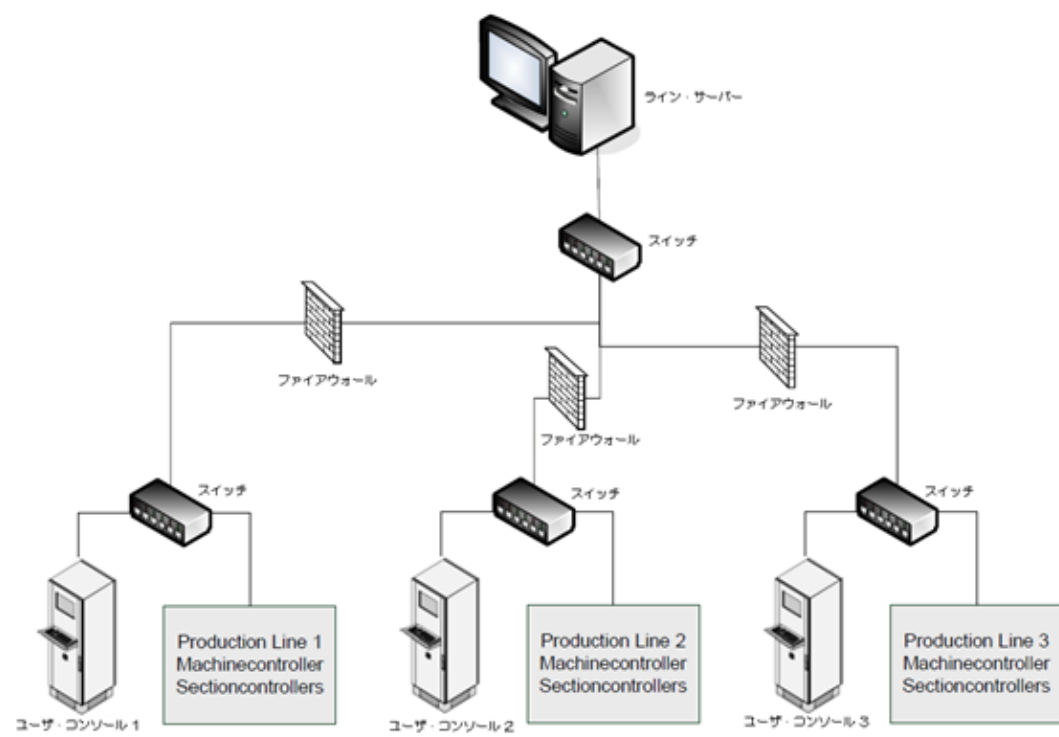
(*トランスペアレント通信 = 透過的な通信。コンピュータ間のデータ通信において、データの内容が書き換えられることなく、そのままの形で相手に伝送されること。)

ソフトウェアツールは次の特徴を生かしてユーザを支援します。

- 事務所と連絡
- 型替処理
- 統計処理
- 製造データへのアクセス / インターフェース
- バックアップと復元手順
- 稼働中のジョブの読み取り専用アクセス

ネットワーク構造

エムハート・グラスがライン・サーバ用に使用するネット・ワークは標準のイーサネットTCP/IP 技術であり、エムハート・グラス・フォーミング・マシンと同じ技術が使用されています。オペレータはFlexiSコントロール・システム全体の全体像を十分且つ、透明性を持って把握できます。標準のインターフェースとゲートウェイが使われています。



1 台のライン・サーバで16 の製造ラインを管理することができます。

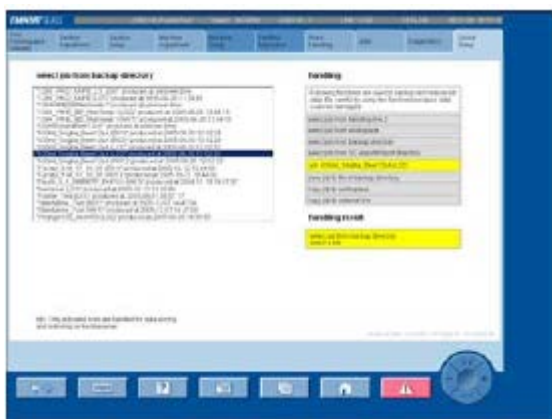
ラインサーバ・ソフトウェアの特徴 データ閲覧 / 編集:



オペレータはユーザ・コンソールに簡単にアクセスできます。一度アクセスしたデータは閲覧のみ、あるいは閲覧と編集ができます（運転中のジョブは除く）。

閲覧モードの中の全てのデータは個別のユーザ・コンソールから絶えず最新のデータに書き換えられます。

型替処理

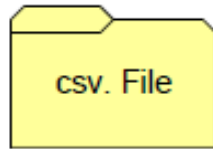


オペレータのために次の機能を用意しています：

- 選択ライン、作業スペース、あるいはバックアップ・ディレクトリからジョブを選んで*1 アップロードします。
 - バックアップ・ディレクトリにジョブをセーブします。
 - 作業スペースあるいは外側にあるラインにジョブをコピーします。
- （*1 アップロード = 下位のコンピュータから上位のコンピュータにファイルを送転すること）

製造データを他ソフトへ転送

Database



製造を監視することが最も重要となるために、ライン・サーバは製造報告のデータの転送を可能にします。

これはcsv ファイルとして書き込まれ、顧客独自の製造報告書を開発することができます。データ

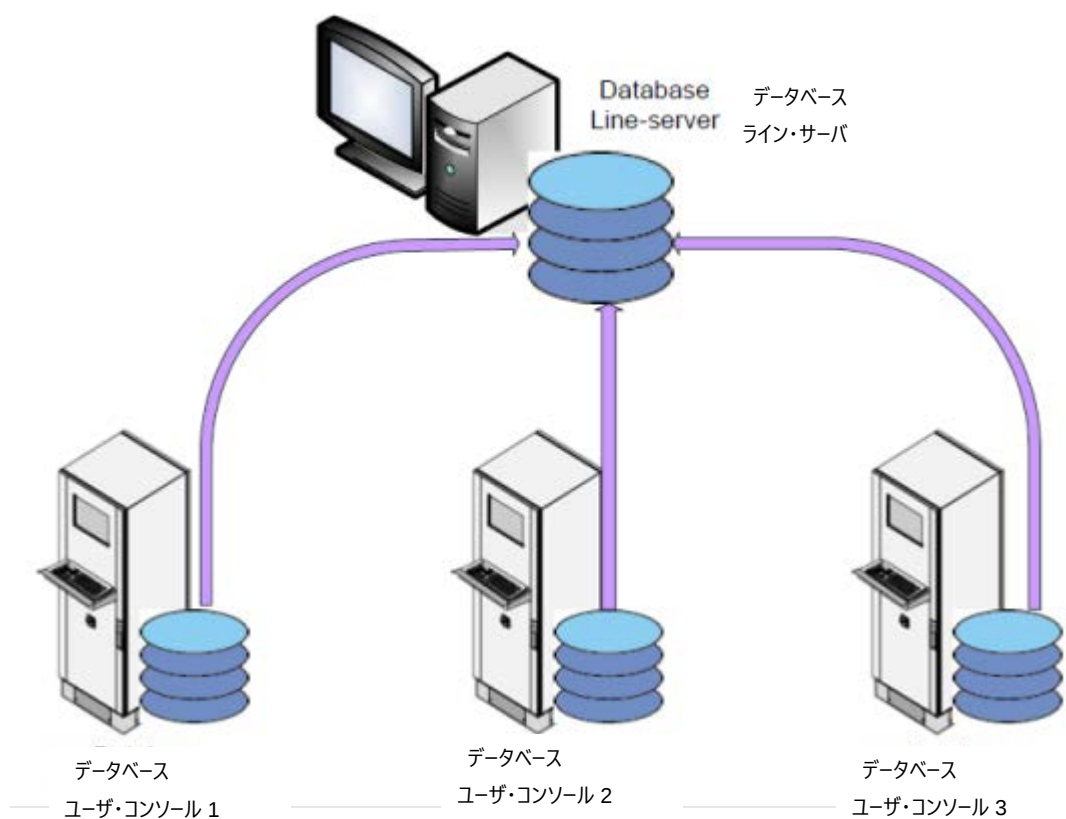
転送ができるデータの例には次のものがあります：

- カット・ゴブの数
- 配達されたゴブの数

- HEWR 1 – HEWR 4

バックアップ手順

ライン・サーバ・バックアップは24 時間毎に自動的に実行されます。また、手動で実行することもできます。ライン・サーバは接続されたユーザ・コンソールから全部のデータベースを取り込みます。データベースには全てのジョブ関連データ、警報、製造データが含まれています。古いデータベースは自動的に上書きされます。必要があればユーザはバックアップをDVD にして備えることができます。



ライン・サーバはユーザ・コンソール・データベースを16 台まで管理することができます。

ハードウェア

ライン・サーバ・ハードウェアは次の構成機材が含まれています：

- ・UPS(無停電電源)付のサーバ
 - ・*2RAID システム
 - ・DVD リーダ / *3 バーナー
 - ・19" モニタ
 - ・シスコ・レイア-3 - スイッチ
- (* 2 RAID = 複数台のディスクを組み合わせることで仮想的な1台のディスクとして運用する技術)
(* 3 バーナー = CD または DVD 書き込み用ソフトウェア)