

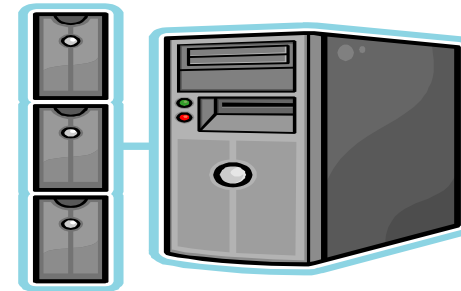


2008年度 運用実績事例集

株式会社 うえじま企画

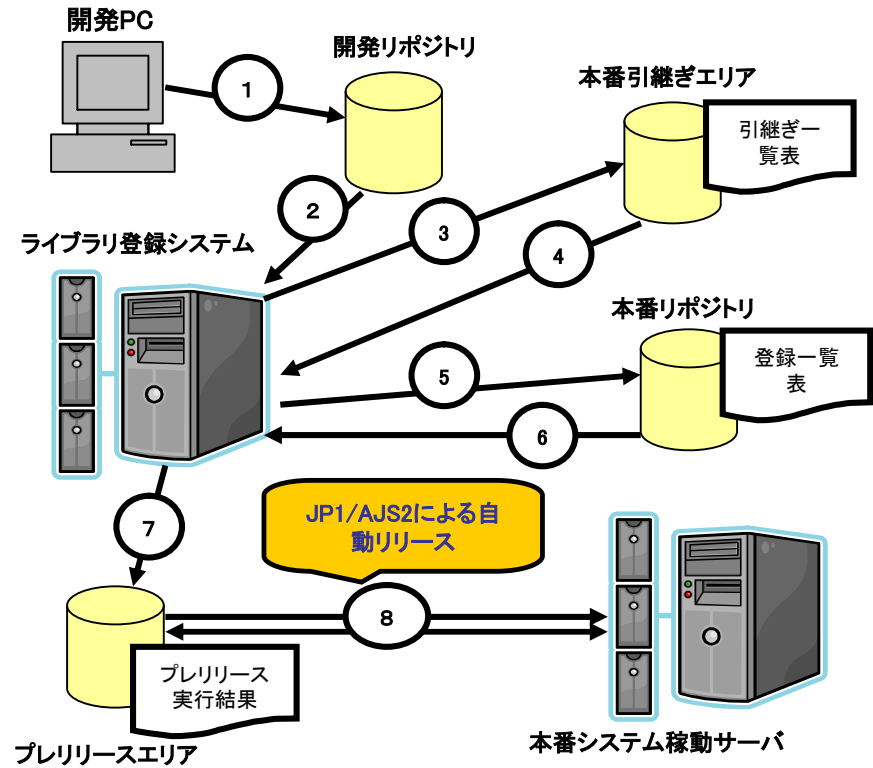
uejima

サーバ仮想化システム	
業務内容	各仮想化ソフトの性能面・運用面を比較し、Vmwareと同等以上の製品があるか検証を行う。
担当フェーズ	物理マシン・仮想マシンの構築 性能比較・運用テストなどの検証作業 手順書・まとめ資料などの作成
使用ハード	HP proLiant DL 360 G5
使用ソフト	Oracle OracleVM Server Oracle OracleVM Manager VMware VMware ESX3 VMware infrastructure Client 2.5 Redhat Xen Microsoft Hyper-V Virtuallron Virtualization Manager 4.3.8 Microsoft Windows 2008Server x86/x84 Microsoft Windows 2003Server x86/x84 Microsoft Windows 2000Server x86/x84 Redhat Enterprise Linux Oracle Enterprise Linux IIS5.0・6.0・7.0 Microsoft SQL Server 2005 Microsoft NET Petshop 4.0 その他、各種ベンチマークツール



- 《サーバ仮想化によるメリット》
- ・サーバマシン導入費削減
 - ・電力料金の削減
 - ・サーバ構築の時間削減
 - ・スペースの削減
 - ・CO2削減によるグリーンITへの貢献

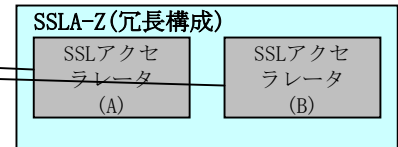
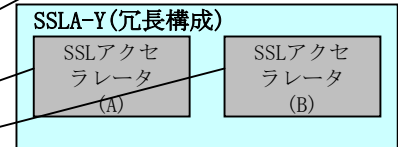
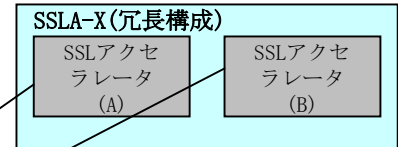
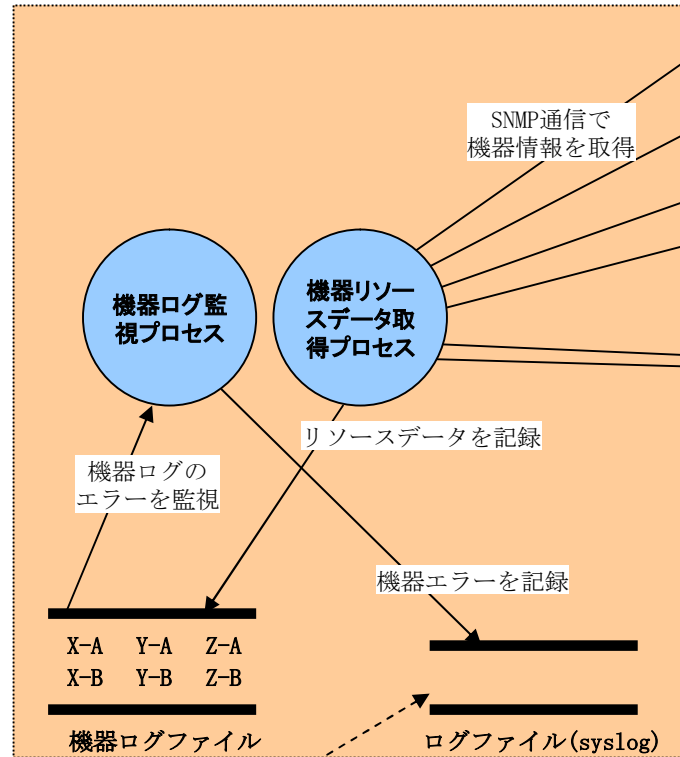
ライブラリ登録システム	
業務内容	CVSリポジトリ管理しているシステムリリース管理システム設計構築。
担当フェーズ	詳細設計、製造、単体・結合・システムテスト、操作説明、システム構築・移行
使用ハード	・VMware
使用ソフト	<ul style="list-style-type: none"> ・Windows2003/XP ・JAVA6 ・ウイングアーク SVF ・Tomcat6 ・CVSNT ・ANT ・Hitachi Cosminexus7 ・JP1/AJS2



- 《効果》**
- ・プログラムリリース方式の統一化及び自動化
 - ・プレリリース機能によるリリースミスの排除
 - ・棚卸しに対応し、監査に対応
 - ・システムリソースとプレリリースエリアの比較機能による整合性の維持。
 - ・開発部門・運用部門の範囲の明確化

通信機器監視システム	
業務内容	通信機器(SSLアクセラレータ)のヘルスチェックを行うための監視スクリプトの設置
担当フェーズ	設計、システムテスト、構築、保守・運用
使用ハードウェア	<ul style="list-style-type: none"> ・HP サーバ ・Radware CT100 (SSLアクセラレータ)
使用ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> ・Red Hat Linux ・csh, perl

【監視サーバ】

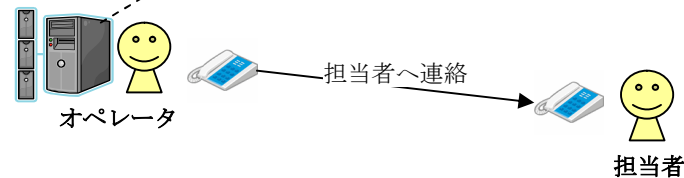


機器リソースデータ取得プロセス
 (cshスクリプト)は、SNMP通信を用いて各SSLAのリソースデータ(CPU、メモリ、セッション数)を取得、機器ログファイルに記録する。

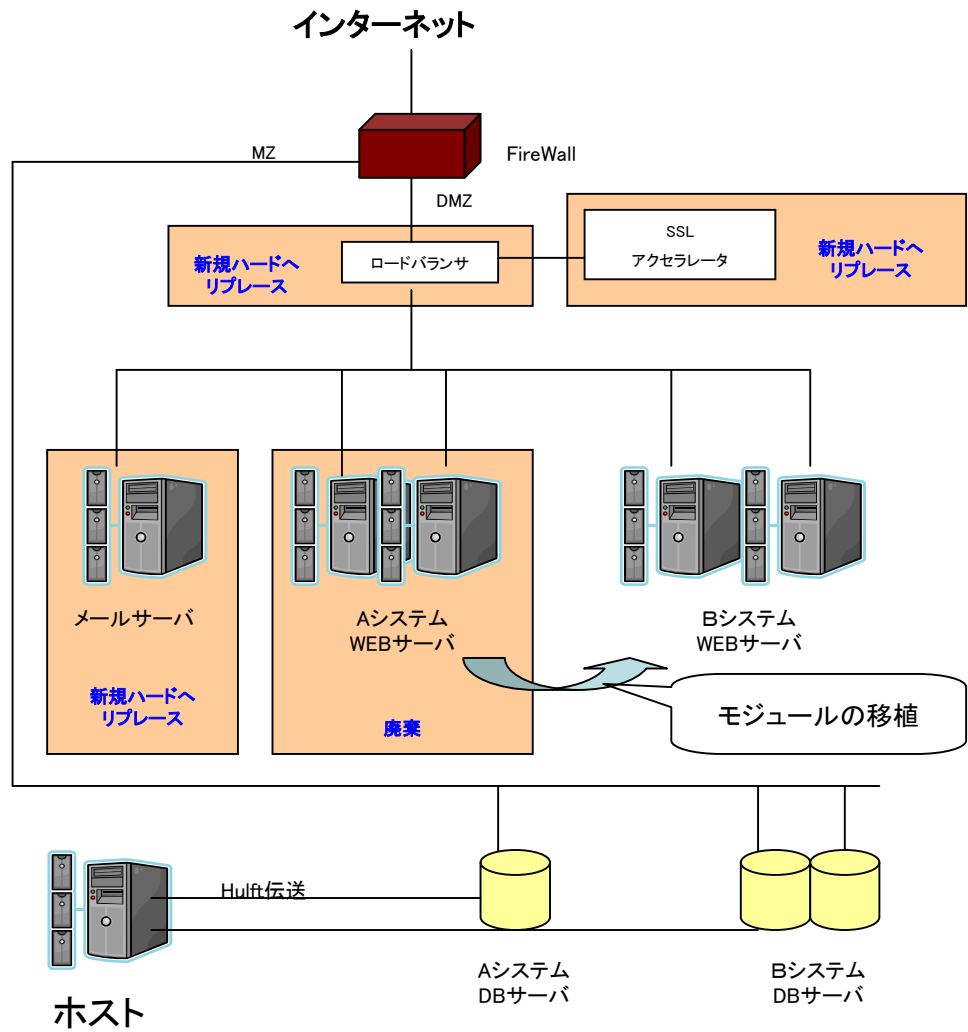
機器ログ監視プロセス(perlスクリプト)は、機器ログファイルのエラーを監視して、問題がある場合はsyslogにエラーメッセージを出力する。

運用席は、監視サーバのsyslogから機器ログ監視プロセスによるエラーメッセージを検知し、担当者に電話連絡を行う。

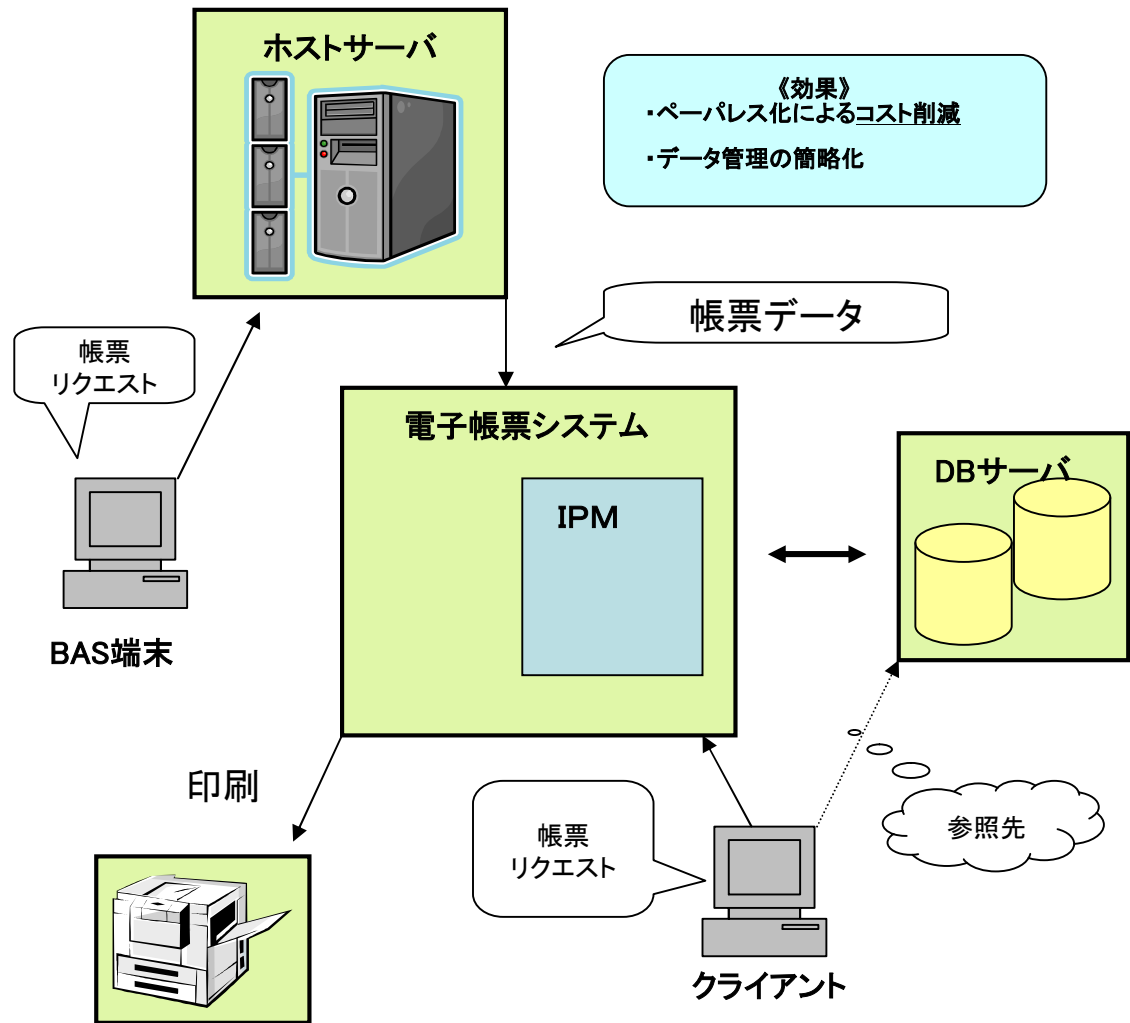
【運用席】

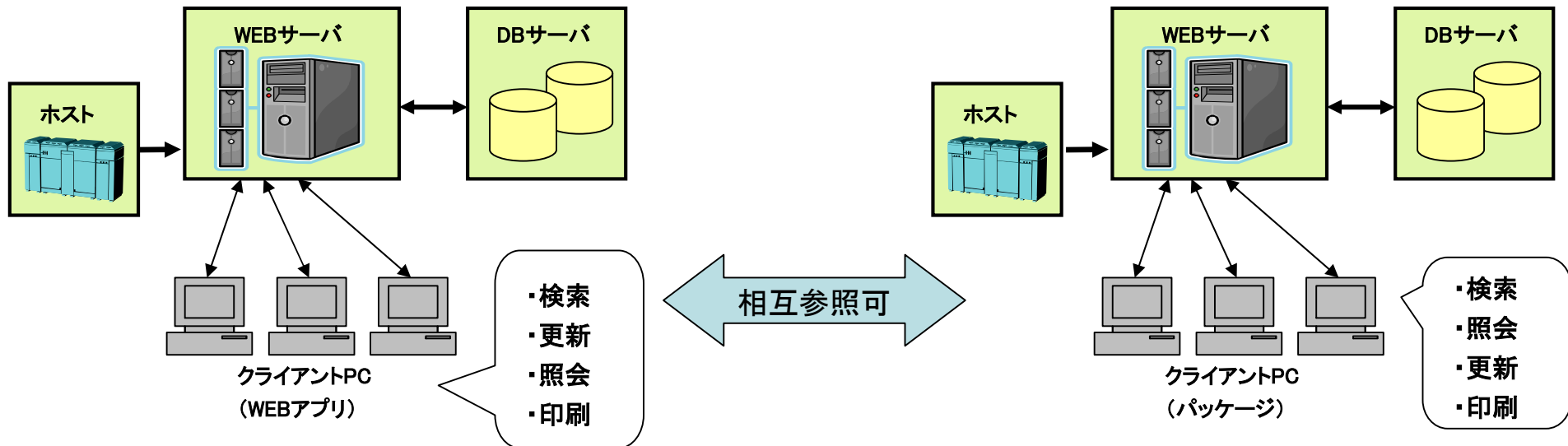


インターネット系業務システムのハード機器リプレース	
業務内容	<p>ハード保守切れ (EOSL) に伴う各機器のリプレース作業</p> <p>対象機器: WEBサーバ本番機 (他のWEBサーバへのシステム移植) メールサーバ ロードバランサ SSLアクセラレータ</p>
担当フェーズ	<p>見積り、移植計画、モジュール修正計画、システムテスト計画、リハーサル計画、本番移行計画</p>
使用ハード	<ul style="list-style-type: none"> • Solaris8、Solaris10 • ColdFusion5 • IBM Thinkpad R30
使用ソフト	<ul style="list-style-type: none"> • Solaris8、Solaris10 • ColdFusion5 ColdFusionMX6 • Oracle8i、Oracle9i • Hulft6 • CreateCast!5、CreateCast6.2 • sendmail8.11.2、sendmail8.13.7 • apache1.3.35



電子帳票システム	
業務内容	銀行内および取引先顧客の帳票を電子還元化し、検索、閲覧、印刷、データ管理を可能とするシステムの開発保守
担当フェーズ	保守、トラブルシューティング、システムの横展開 マシンルーム移転
使用ハード	・Windows2000 Server (Windows2003 Server)
使用ソフト	・Windows2000/XP ・ACRIS ・IPM ・Oracle8i Oracle10g ・BAS





電子帳票システム 相互参照

業務内容	経営統合により、両社の基幹HOST上の顧客情報参照システムを互いの会社(PC)で相互に参照できるように対応する。
担当フェーズ	要件定義、設計、実装、テスト(単体・結合・総合・ユーザー・性能・運用)、マニュアル作成、本番移行、PC展開、ヘルプデスク、差分管理
使用ハード	・Solaris8 ・Windows2000サーバ
使用ソフト	・Windows2000 ・FBNavigator (UNISYS) ・IWFМ (Canon) ・Flash

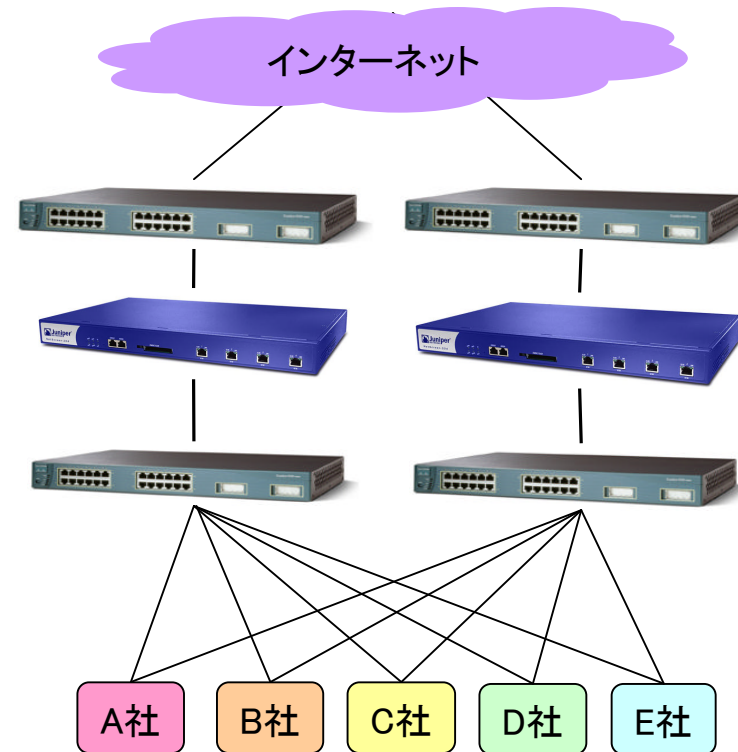
《効果》

- ・HOST情報のマージが必要ない。
- ・個社のアプリをそのまま利用

《課題》

- ・クライアントPCにそれぞれインストール作業が必要。
- ・両方の基幹システムの仕様を把握しなければならない。

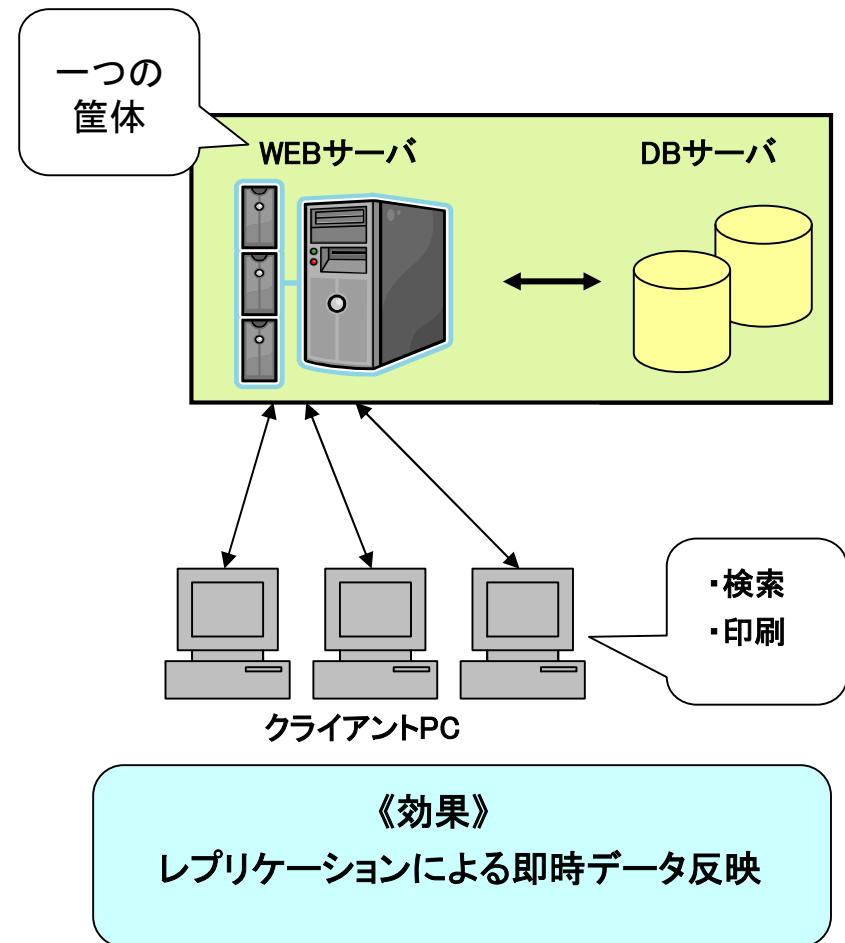
企業向けISP	
業務内容	企業向けに、共用インターネット回線及び共用ファイアーウォールの提供 24時間365日のサービス
担当フェーズ	商談、ファイアーウォール設定、スイッチ設定、サーバ(DNS、メール、ldap、syslog)設定・運用、マニュアル作成、ユーザ問い合わせ対応、障害対応、スケジュール管理
使用ハード	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Juniper Netscreen ▪ Dell PowerEdge 1750 ▪ SUN V120 ▪ Cisco 2950 ▪ SUN V100 ▪ Cisco 3550
使用ソフト	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Solaris 8、9 ▪ sendmail ▪ Redhat Linux ▪ apache ▪ postfix ▪ bind



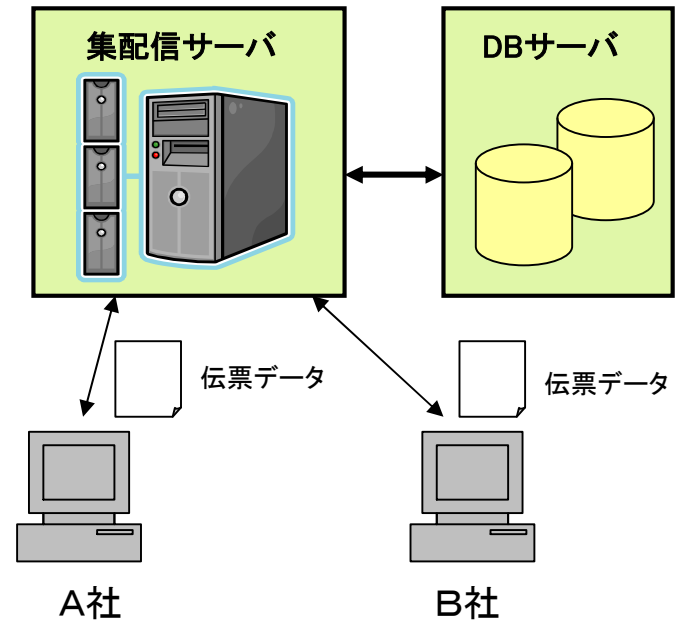
《効果》

- 共用設備の為、低コスト
- 完全冗長化による高可用性

人事システム運用	
業務内容	人事部で使用する人事検索システムの運用・保守
担当フェーズ	サーバー保守、バッチ作成・修正、データベース保守、マニュアル作成、リリース作業補助
使用ハード	・IBM z800
使用ソフト	・Windows2000/XP ・Linux ・DB2

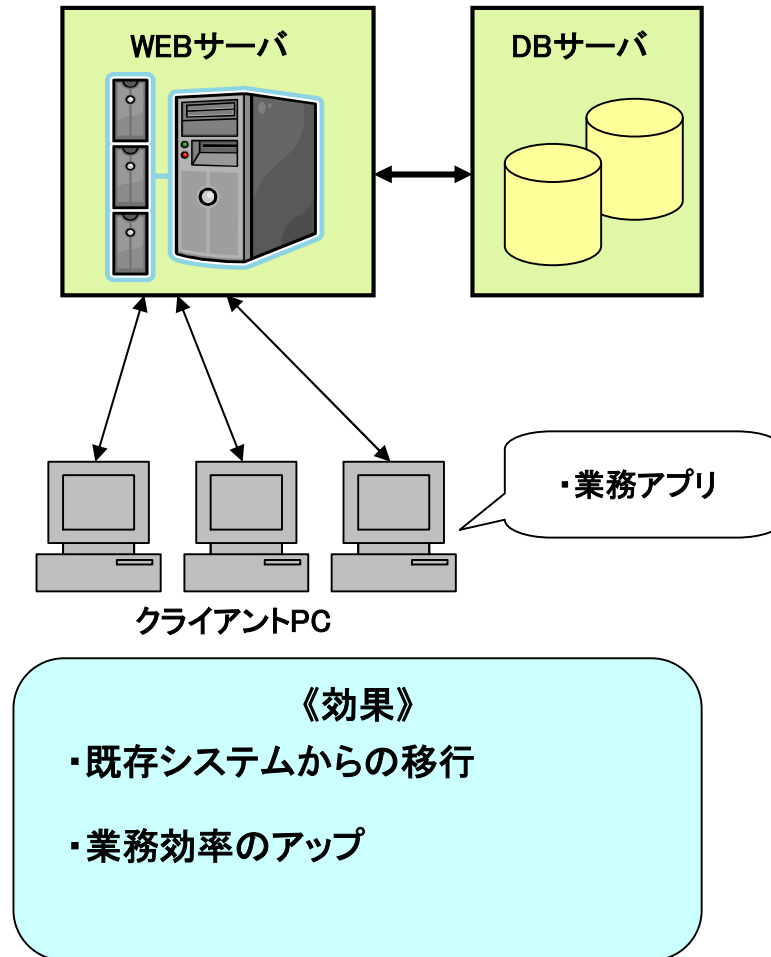


EDI	
業務内容	顧客(メーカー、量販店など)とその取引先間のEDIサービスを行うシステムの開発・保守・運用作業
担当フェーズ	ユーザ登録、単体テスト、結合テスト、システムテスト、手順書作成、課金、システム移行作業補助、ユーザ問合せ対応、障害対応
使用ハード	<ul style="list-style-type: none"> •Solaris 9 •Windows 2000 Server
使用ソフト	<ul style="list-style-type: none"> •UNIX、Windows2000、98 •ACMS(DAL社通信ソフト) •Any(ACMSにて使用する伝票フォーマット変換ソフト) •SQL Plus、MySQL



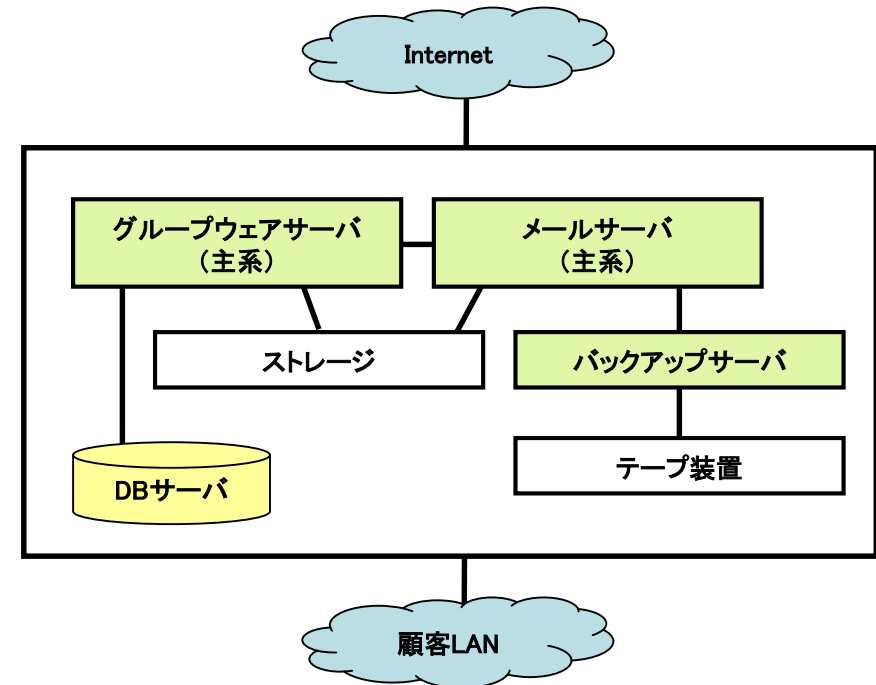
- 《効果》
- ペーパーレス化によるコスト削減
 - 情報伝達のスピード向上
 - 事務工数・人員の削減

システム移行	
業務内容	銀行内システムの既存システムから、イントラネットへの移行作業。
担当フェーズ	要件定義、単体テスト、結合テスト、システムテスト、マニュアル作成、リリース作業補助。
使用ハード	<ul style="list-style-type: none"> ・Windows2000 Server ・IBM Thinkpad R30
使用ソフト	<ul style="list-style-type: none"> ・Windows2000/XP/Vista ・NTTデータ イントラネット ・Eclipse



販社向けグループウェアシステム

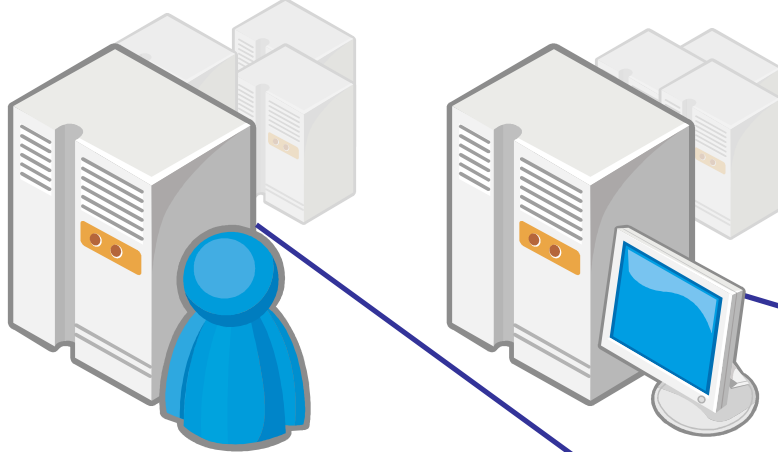
業務内容	電化製品販社社員用グループウェアシステムの導入
担当フェーズ	企画提案、要件定義、設計、構築、試験、導入、運用管理、顧客対応窓口、障害対応等
使用ハード	<ul style="list-style-type: none"> •Sun SPARK Enterprise T5120(グループウェア/メール) •Sun Fire T2000(バックアップサーバ) •EMC CX3-20(ストレージ) •Sun StorageTek SL24 (テープ装置) •Cisco Catalyst 2960(スイッチングハブ)
使用ソフト	<ul style="list-style-type: none"> •Solaris10(OS) ・desknet's(グループウェア) •Postfix,Courier-IMAP,OpenLDAP(メールサーバ) •Veritas NetBackup(バックアップソフト) •Veritas ClusterServer(冗長化ソフト)



《効果》

- 最新高性能H/Wでの性能向上による業務効率化
- 両アクティブ構成クラスタによる信頼性の向上、資源の有効活用
- 各種運用ツールによる運用効率の向上

導入前



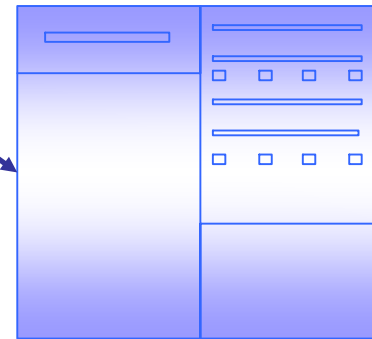
本番サーバ50台
(ユーザ数は約600人)

開発用サーバ50台

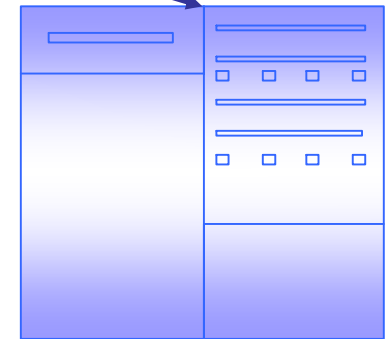
移行作業

仮想化の目的	収納スペースの確保、 バックUPセンター構築
対象サーバー	WEBサーバ、メールサーバ、 ドメインサーバ、DBサーバ、 ファイルサーバ
対象OS	WIN2000 WIN2003 LINUX (REDHUT)
仮想化作業体制	11名
使用ソフト	VMware ESX

導入後



ブレードサーバー12台



ブレードサーバー12台
(開発用)