

「MIRACLEソリューションパックのご紹介」 ～検証済み安心構成で、工数の大幅削減！～

ミラクル・リナックス株式会社
ソリューション営業部
鈴木 庸陞

Agenda

- MIRACLEソリューションパックの紹介
- ハードウェア構成
- サポート体制
- 事例紹介

Miracleソリューションパック概要

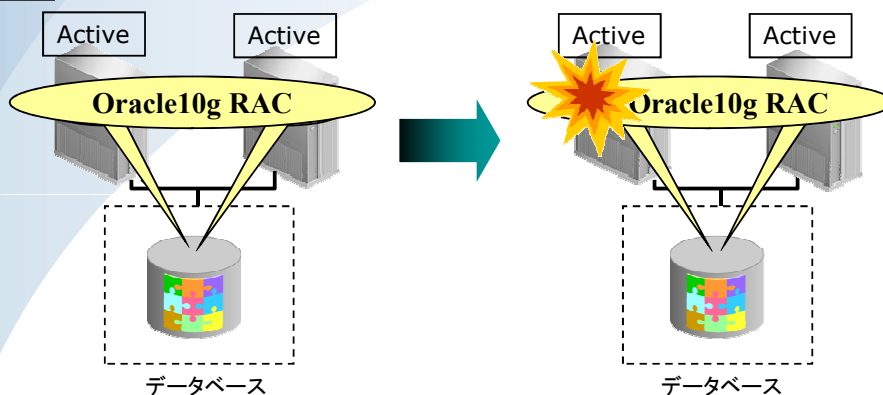


- 検証済み64bit 安心クラスタパック
 - 松: Miracle OS + Oracle Database + RAC
 - 梅: Miracle OS + Oracle Database + CLUSTERPRO
 - 竹: Miracle OS + Samba, LDAP + CLUSTERPRO
- 特徴
 - CTCにてハードウェア、ソフトウェア、サービスの一括調達
 - CTCテクノロジーにてハードウェア、ソフトウェアの一次窓口
 - 検証済みバックアップソリューション・オプションの提供

松: Oracle RAC ソリューション・パック



システム概要



高可用性とハイパフォーマンスを兼ね備える

約10秒前後で高速なフェイルオーバーが可能

拡張性に優れ、スケールアウトにより処理能力を拡張する

HAクラスタに比べ、複雑、高価

⇒ DBサーバのダウンタイムを最小限抑え、将来的な拡張性を考慮するお客様



松：Oracle RAC ソリューション・パック



- ハードウェア
 - HP ProLiant DL380 G4パッケージクラスタ
 - HP MSA1000 (or MSA500)
- ソフトウェア
 - MIRACLE LINUX V4.0(or V3.0)
 - Oracle Database 10g R2(10.2.0) EE (or SE)
 - RACオプション
- オンサイト導入支援サービス
 - MIRACLE OSインストール
 - Oracleインストール
 - Oracle RAC, Clusterware インストール& 初期設定
- サポートサービス
 - Linux RACバックエンドサポート



松：Oracle RAC ソリューション・パック



松① ソリューション・パック 柔軟拡張性版Oracle RAC

参考構成定価：
約¥4000万

- ターゲット
 - 2CPU x 2node以上のスペックが必要
 - 将来的な拡張が予想される
 - OCFS, rawデバイスを使用したい



松② ソリューション・パック 廉価版Oracle RAC

参考構成定価：
約¥1500万

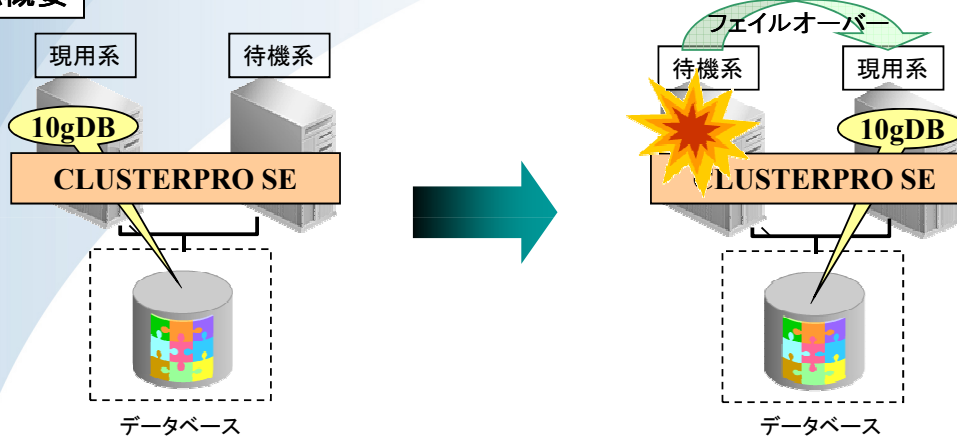
- ターゲット
 - 2CPU x 2nodeのスペックで要件を満たす
 - 将来的な拡張が予想されない
 - ASMを使用したシステムの運用管理が可能



竹： Oracle HAクラスタ ソリューション・パック



システム概要



- 片ノードが待機系となるため、リソースの利用効率が悪い
 - ファイルオーバー時に、待機ノードでDBを起動する時間を要する
 - Oracle RAC に比べ、シンプル、安価
- ⇒ 初期コストを抑え、DBサーバの可用性向上を検討されるお客様

竹： Oracle HAクラスタ ソリューション・パック



- ハードウェア
 - HP ProLiant DL380 G4パッケージクラスタ
 - HP MSA1000 (or MSA500)
- ソフトウェア
 - MIRACLE CLUSTERPRO SE V3.1 for x86-64 (OS込み)
 - Oracle Database 10g R2(10.2.0) SE One for Linux x86-64
- オンサイト導入支援サービス
 - MIRACLE OSインストール
 - CLUSTERPROインストール & 初期設定
 - OracleDBインストール & 初期設定
- サポートサービス
 - 【MIRACLE OS+CLUSTERPRO】サポート



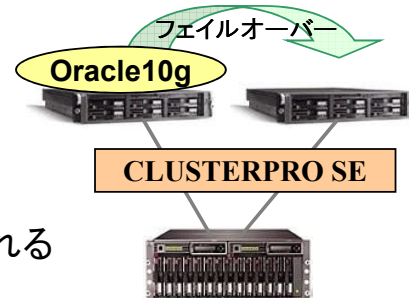
竹：Oracle HAクラスタ ソリューション・パック



竹① ソリューション・パック OracleDB HAクラスタ

参考構成定価：
約¥1000万

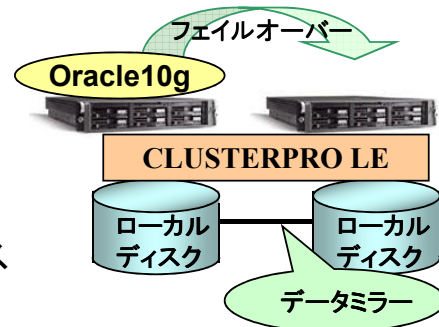
- ターゲット
 - DB処理能力の向上が要件ではない
 - クラスタ要件として可用性の向上が目的
 - ダウンタイムが数分間発生することが許される



竹② ソリューション・パック 廉価版OracleDB HAクラスタ

参考構成定価：
約¥700万

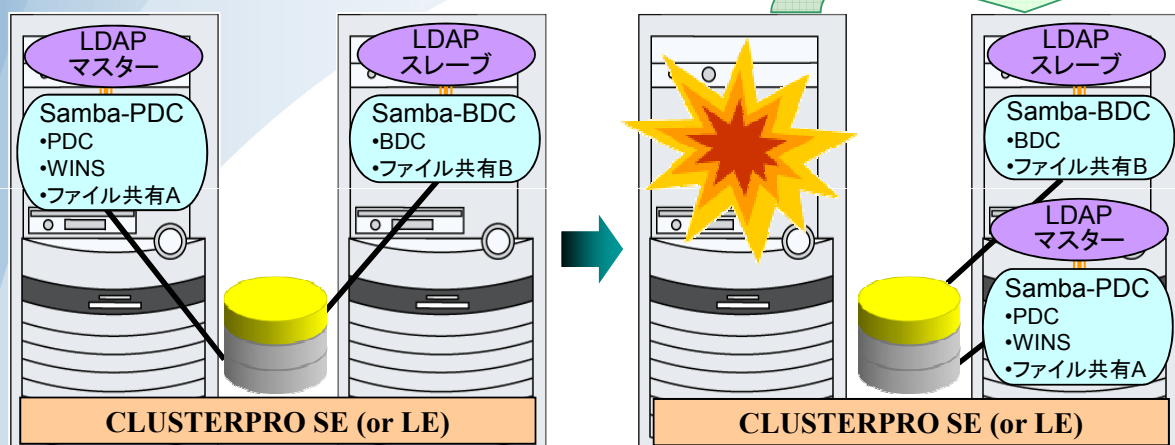
- ターゲット
 - 検索系中心のシステムの場合
(更新処理が最大10%前後の劣化)
 - 2ノードのHAクラスタ構成かつ、内蔵ディスクのDBボリュームで足りる



梅：Samba-LDAP HAクラスタ ソリューション・パック



システム概要



- WINSサーバ機能もPDCと一緒にフェイルオーバーされるため、WINSの運用が可能
- ダウンした側のサーバが提供していたファイル共有も引き継がれるので、アクセス可能
- PDC側がダウンした場合も、BDC側サーバにSamba(PDC)も移動するので、ユーザ情報の更新等も可能

梅: Samba-LDAP HAクラスタ ソリューション・パック



1. Sambaへの移行に関して

- ①SambaでWindowsNTドメインを移行できますか？ → **Yes**
- ②ユーザのパスワードは移行できますか？ → **Yes**
- ③システムポリシーは移行できますか？ → **Yes**
- ④アカウントポリシーは移行できますか？ → **No** (ユーザマネージャで手動設定)
- ⑤移動プロファイルは移行できますか？ → **Yes**
- ⑥ローカルプロファイルは継続して利用できますか？ → **Yes**
- ⑦NTドメイン移行後、Samba PDCマシンを旧NT PDCと、同じマシン名、同じIPアドレスで運用可能ですか？ → **Yes**
- ⑧現在のWindowsドメインは、別のNT4ドメインと信頼関係を結んでいます。これも移行できますか？ → **Yes**
- ⑨現在のWindowsドメインは、別のActiveDirectoryドメインと信頼関係を結んでいます。これも移行できますか？ → **Yes**
- ⑩現在WindowsマシンをDNSサーバ、WINSサーバ、DHCPサーバとして利用しています。これをSambaに移行できますか？ → **Yes**

2. Samba(Miracle Linux)の機能に関して

- ①Sambaのアカウントポリシー設定で、「パスワード履歴」の機能は使えますか？ → **Yes**
- ②Sambaでの共有管理は難しいですか？ → **Yes** (GUIで管理できます)

※ PDC (Primary Domain Controller), BDC (Backup Domain Controller)

梅: Samba-LDAP HAクラスタ ソリューション・パック



- ハードウェア
 - HP ProLiant DL380 G4パッケージクラスタ
 - HP MSA1000 (or MSA500)
- ソフトウェア
 - MIRACLE CLUSTERPRO SE V3.1 for x86-64 (OS込み)
- オンサイト導入支援サービス
 - MIRACLE OSインストール
 - Samba設定、LDAP設定
 - Windowsドメインからの移行作業
 - CLUSTERPROインストール & 初期設定
- サポートサービス
 - 【MIRACLE OS+CLUSTERPRO】サポート
 - 【Samba-LDAP】サポート



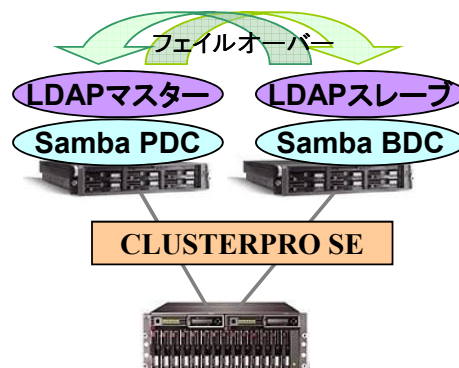
梅: Samba-LDAP HAクラスタ ソリューション・パック



梅① ソリューション・パック SambaLDAP HAクラスタ

参考構成定価:
約¥900万

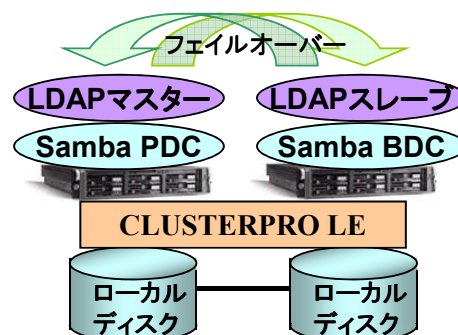
- ターゲット
 - Windows NT 4.0の切り替え
 - アカウント数が1,000ユーザ程度以上ある
 - ドメインコントローラーの可用性を上げたい



梅② ソリューション・パック 廉価版SambaLDAP HAクラスタ

参考構成定価:
約¥600万

- ターゲット
 - Windows NT 4.0の切り替え
 - 2ノードのHAクラスタ構成かつ、内蔵ディスクのDBボリュームで足りる

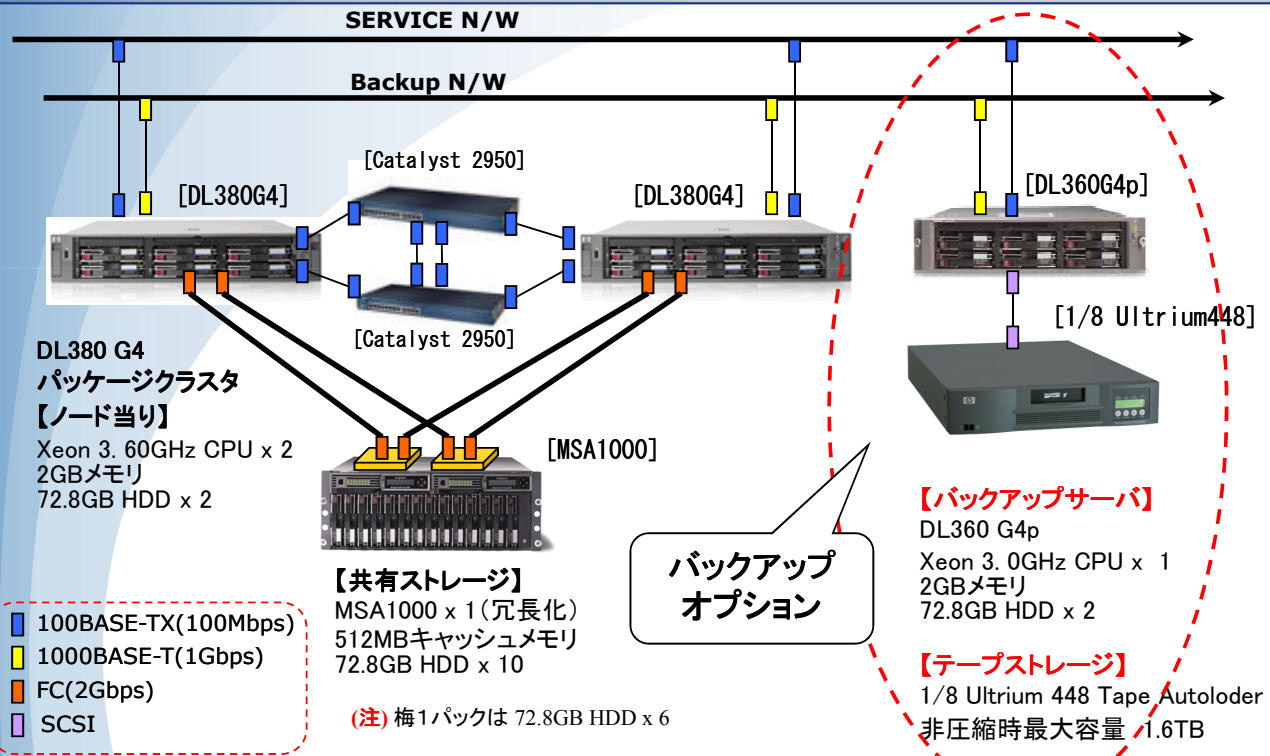


ソリューションパック まとめ

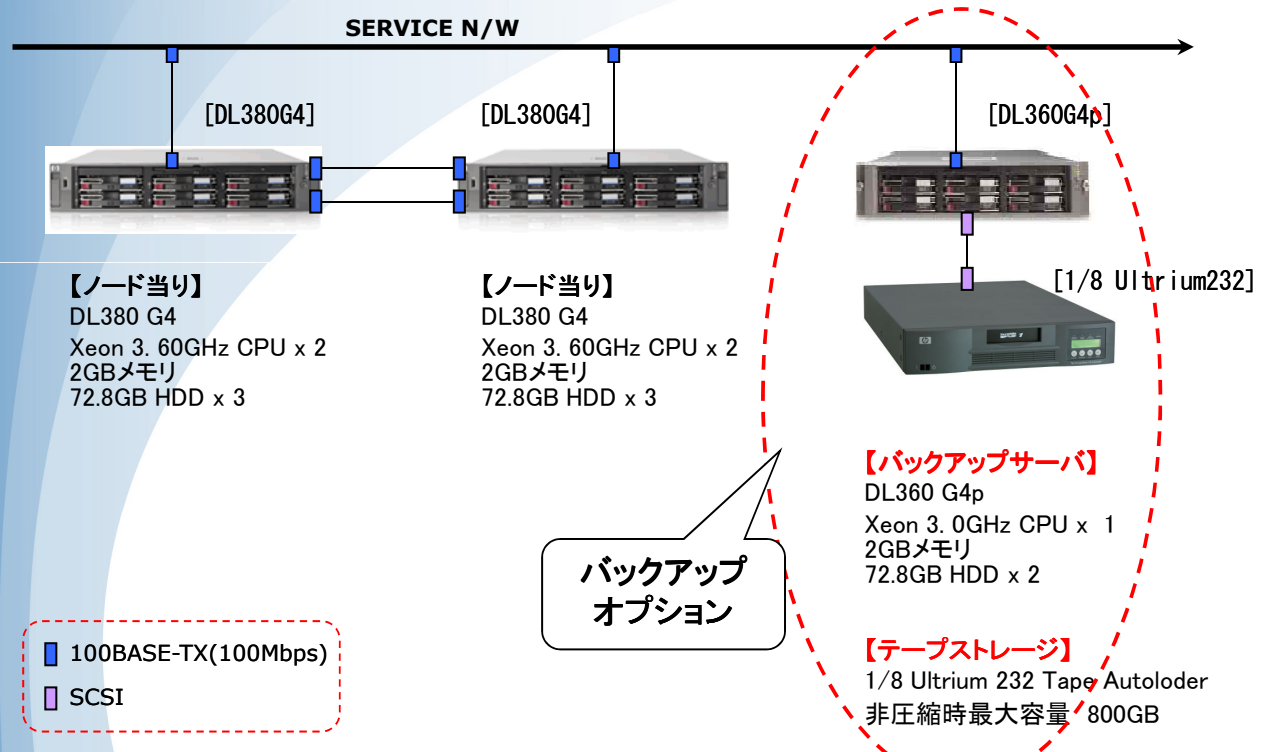


	ハードウェア	ソフトウェア	導入サービス	価格目安
松①	・DL380G4 x2 ・MSA1000	・MIRACLE LINUX V4.0 ・Oracle10g R2 EE RAC	・OSインストール ・RACインストール設定	4000万
松②	・DL380G4 x2 ・MSA500 / MSA1000	・MIRACLE LINUX V4.0 ・Oracle10g R2 SE RAC	・OSインストール ・RACインストール設定	1500万
竹①	・DL380G4 x2 ・MSA500 / MSA1000	・MIRACLE CLUSTERPRO SE ・Oracle10g R2 SE One	・OSインストール ・Oracleインストール ・CLUSTERPRO設定	1000万
竹②	・DL380G4 x2	・MIRACLE CLUSTERPRO LE ・Oracle10g R2 SE One	・OSインストール ・Oracleインストール ・CLUSTERPRO設定	700万
梅①	・DL380G4 x2 ・MSA500 / MSA1000	・MIRACLE CLUSTERPRO SE	・OSインストール ・Samba,LDAP設定 ・CLUSTERPRO設定	900万
梅②	・DL380G4 x2	・MIRACLE CLUSTERPRO LE	・OSインストール ・Samba,LDAP設定 ・CLUSTERPRO設定	600万

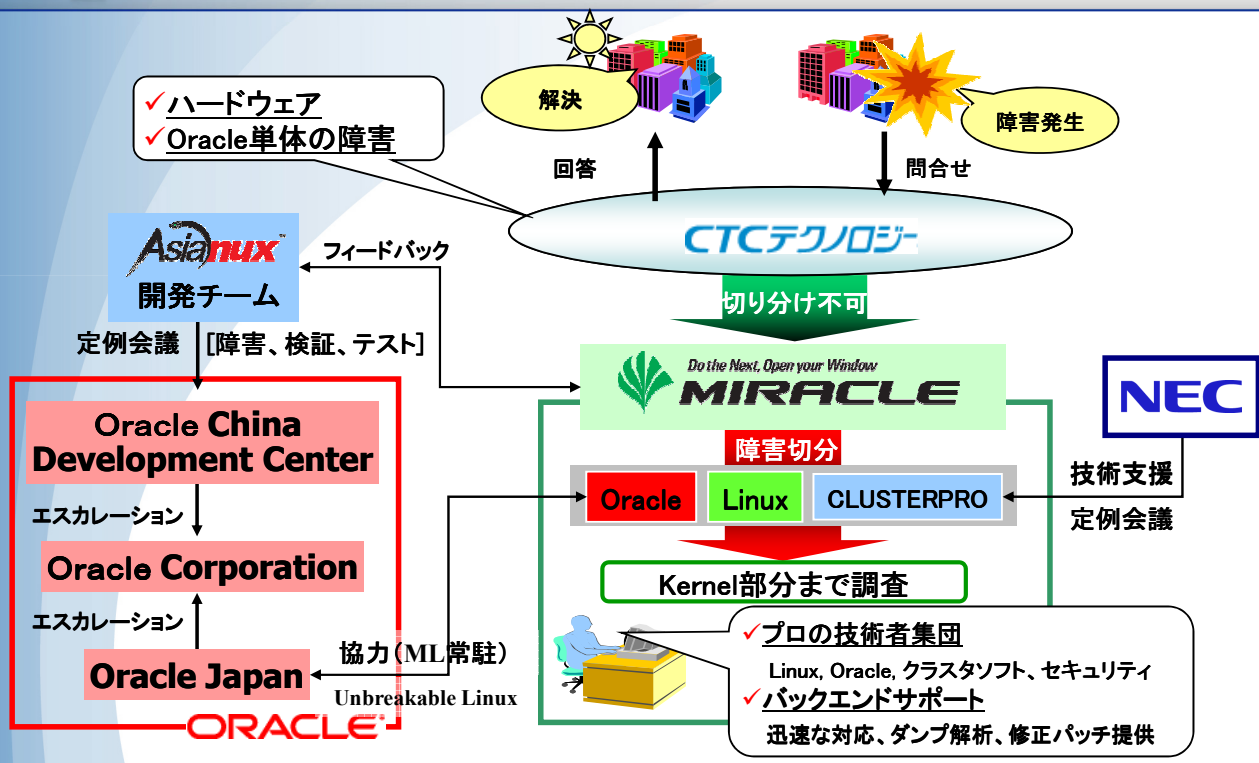
ハードウェア構成 ～ 松① ②、竹①、梅① ～



ハードウェア構成 ～ 竹②、梅② ～



サポート体制



竹パック導入事例

1. システム要件

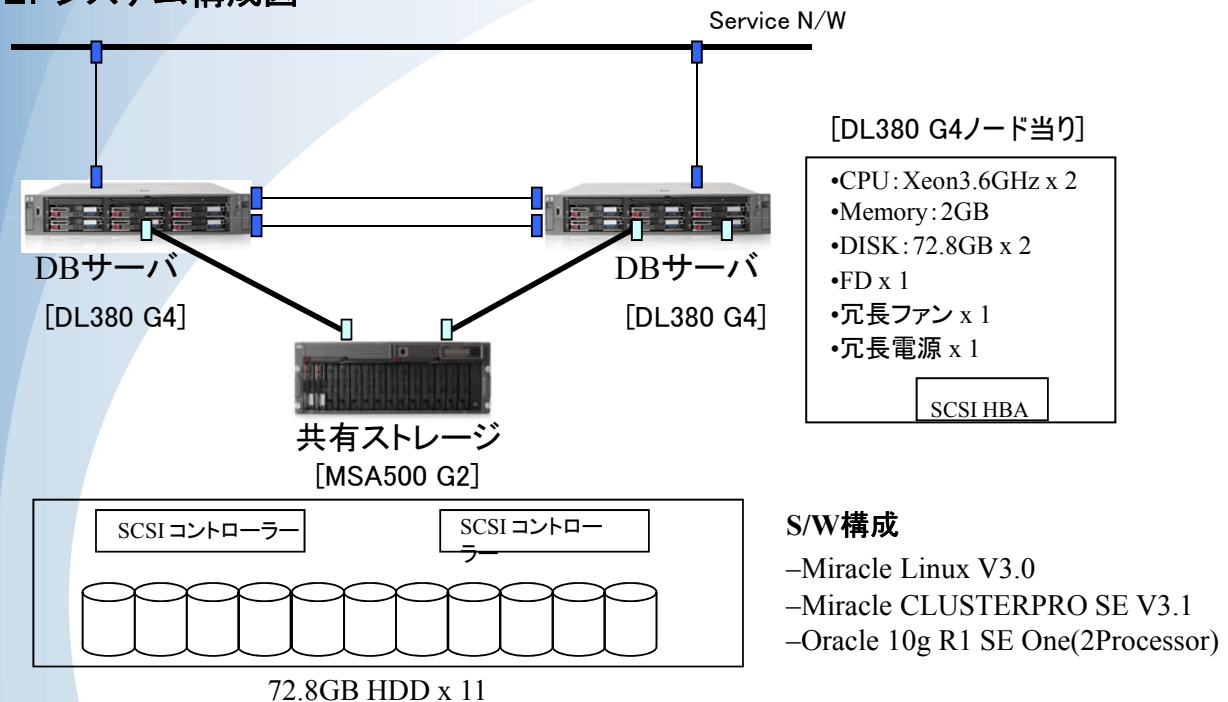
- ユーザ数: 250~300万人
- 予想される最大セッション: 3,000
- 要件: 専用DBサーバの利用により、Webサーバ(10台)からの最大3,000セッション (最大100トランザクション) のアクセスに対応
- 耐障害性: 単一箇所の障害(SPOF)によるダウンは避けたいが費用はなるべく抑えたい
- スケジュール: 機器が納品されてから一週間で構築を完了すること

結果

- 予定通り機器納入後1週間で構築完了
- 現在まで、1度のトラブルもなく順調に稼動中
- 短期間で構築できたため安く、且つ信頼性の高いシステム構築を実現

竹パック導入事例

2. システム構成図



梅パック導入事例

Windows NT 4.0サーバで行っていた
Windowsログオン認証(6,000アカウント)と
POPサーバへのログイン認証(4,000アカウント)

MIRACLE Linux LDAP+sambaに移行

【効果】

- Linuxの採用により初期コストを大幅削減(約3,000万円)
- クライアント環境の変更が不要なため容易に移行できた
- 従業員DBとLDAPの自動連携によりメンテナンスフリーを実現

梅パック導入事例



	ユーザ名	導入理由	技術ポイント	サーバ台数	ユーザ数
1	株式会社ヤナセ	WindowsNT4からの移行と認証統合	メールサーバとの認証統合	5台	6000
2	県立広島大学	LinuxとWindowsの統合認証	ActiveDirectoryによる認証統合	30台	4000
3	青森市役所	WindowsNT4からの移行とドメイン統合	既存ドメインを残しながら新ドメインへ順次移行	2台	2000
4	アネルバ株式会社	WindowsNT4からの移行とドメイン統合	WindowsNT4からの移行と信頼関係の構築	3台	1300
5	マックス株式会社	セキュリティ(ウィルス)対策	30台のBDC構築と耐障害性向上	31台	900
6	早稲田大学	ポータル連携公開機能を備えた文書管理システム	RDB-LDAP-ACL連携による柔軟な権限管理	7台	1800
7	パイオニアプラズマディスプレイ	WindowsNT4からの移行	複雑なACLの移行	1台	600
8	東レ株式会社	WindowsNT4からの移行と認証統合	商用LDAPとの連携	6台	2000
9	産業総合研究所	TCO削減	セキュリティと監査ログ	7台	12000
10	某自動車会社	UNIXとWindowsの統合認証	MS-DFSを使ったNASサーバとの連携	4台	600
11	某中央官庁研究所	NT4サポート切れと運用コスト削減	WindowsNT4からの移行とSamba2.2との統合	2台	700

お問い合わせご連絡先



伊藤忠テクノサイエンス株式会社

電話番号:03-6203-3700

FAX番号:03-5512-3026

E-Mail:sales-linux@ctc-g.co.jp

ミラクル・リナックス株式会社

電話番号:03-5404-5028

FAX番号:03-5404-5051

E-Mail:info@miraclelinux.com



**ご清聴いただき
誠にありがとうございました。**