

Sun Professional Services

## NetVault バックアップ環境構築サービス

### NetVault Backup Implementation Service

#### Highlights

- Sun のコンサルタントによる迅速、正確なシステム構築が可能。
- Sun Fire x64 プラットフォームにてバックアップ環境を構築することが可能。
- NetVault が提供する多彩な拡張モジュールで手軽にバックアップ環境を構築。
- Sun Fire X4500 を利用することで ZFS ファイルシステム上に大容量バックアップを取得可能。もちろんプロフェッショナル・サービスよりバックアップ設計から ZFS の構築までトータルに環境構築を支援。
- オプションサービスの利用で、操作手順書作成やハンズオンでのトレーニングを実施。管理者の不安を解消します。

サン・マイクロシステムズ株式会社  
サービスビジネス統括本部  
プロフェッショナル・サービス本部

お問合せ先：  
担当営業 または  
eMail : [ps-japan@sun.com](mailto:ps-japan@sun.com)

## NetVault バックアップ環境構築サービス

NetVault Backup は SPARC プラットフォームはもちろんのこと、x64 プラットフォームをサポートし、Solaris (UNIX)、Linux、Windows、MAC OS X などの幅広いプラットフォームに導入可能です。

企業が所有するデータの量は増加の一途を辿っており、以前はテラバイトのバックアップを取得することは大型のサーバに大規模なテープライブラリを搭載することが当たり前でした。しかし Sun Fire x64 シリーズに代表されるパワフルなエントリレベルのサーバに StorageTek テープライブラリを接続することで比較的簡単にテラバイトクラスのバックアップ環境を構築することが可能になりました。

本サービスは、NetVault Backup ソフトウェアを用いたバックアップ環境構築を支援するサービスで、NetVault Backup ソフトウェアや拡張モジュールの特徴を最大限に生かし、各システムに最適なバックアップ環境を構築します。サーバとしては 2 Socket 程度までのサーバで、テープライブラリとしては SCSI 接続の 2 ドライブまでの構成が最適です。

また、NetVault と先進的なサーバ(この場合ストレージと呼ぶ方が的確かもしれませんが)Sun Fire X4500 を組み合わせることで、煩わしいテープカートリッジの操作から解放された上に、約 24TB(LTO Generation 3 の 60 本(非圧縮の場合))に相当するバックアップ容量を手にすることが可能です。

### サービス対象製品

#### ハードウェア製品

- NetVault Backup をサポートするサン製サーバ
- NetVault Backup をサポートするサン製テープライブラリ

#### ソフトウェア製品

- Solaris 10
- NetVault Backup ソフトウェア
- NetVault Application Plugin Module
- NetVault Backup クライアントソフトウェア(\*1)

### サービス内容作業概要

本サービスでは以下の作業を実施します。

- 要求仕様ヒアリング
- バックアップ・ジョブ設計
- サーバ・テープライブラリ設計
- バックアップソフトウェア設定
- バックアップ・リストア動作テスト
- バックアップ基本操作手順書作成 (オプション)

### サービス内容

#### 要求仕様ヒアリング

バックアップ要件に関するヒアリングを行います。またキックオフミーティングを実施し、作業方法、スケジュール、及び役割分担について話し合い、確認を行います。

- システム構成
  - バックアップ・サーバの構成
  - バックアップ対象クライアントの構成
  - ネットワーク構成
  - Oracle データベース構成
- バックアップ形式
  - フルバックアップ・差分バックアップ
  - Oracle データベース・バックアップ方法
- バックアップ・スケジュール
  - バックアップ時間帯
  - バックアップ周期
- バックアップ・データ
  - データ保存期間
  - バックアップ容量
- テープ管理

- テープ割り当て
- クリーニング周期

#### バックアップ・ジョブ設計

ヒアリングを行いました要求仕様を基に設定するバックアップジョブの設計を行います。またこの設計内容をバックアップ設計書としてまとめ、お客様とレビューを実施します。

- バックアップ構成
  - ネットワーク構成
  - クラスタ環境でのバックアップ
- バックアップ手法、運用方法
  - バックアップ周期、バックアップ形式
  - Oracle データベース・バックアップ手法
- バックアップ・スケジュール
  - バックアップ所要時間の見積
- テープ管理
  - 必要テープ本数の試算
  - クリーニング周期、交換間隔の試算

#### サーバ・テープライブラリ設計

設計されたバックアップ・ジョブおよび NetVault Backup ソフトウェアのシステム要件を基に、バックアップサーバ・テープライブラリの構成設計を実施します。また、Sun Fire X4500 でディスク上にバックアップを実施する場合、ZFS 設計もこのフェーズで実施します。

- ハードウェア構成
- Solaris 構成
- テープライブラリ構成(\*2)
- ZFS 構成(\*3)

#### バックアップソフトウェア設定

対象となるバックアップ・サーバ、およびバックアップ・クライアントに対して、NetVault Backup ソフトウェアのインストールを行います。

- バックアップソフトウェア導入
  - サーバソフトウェアのインストール
  - クライアントソフトウェアのインストール
  - Application Plugin Module (APM) のインストール
  - ライセンスのインストール

## NetVault バックアップ環境構築サービス

- ・推奨パッチのインストール
- 2. バックアップメディア設定
  - ・バーコード・ラベルの貼付(\*2)
  - ・テープ・ライブラリ・スロットへの挿入(\*2)
  - ・バックアップ・ソフトウェアへの登録(\*2)
  - ・ZFS 設定 (\*3)
- 3. NetVault 設定
  - ・バックアップ・ジョブ設定
  - ・テープ設定
  - ・クリーニング設定
  - ・Oracle データベース・バックアップ設定

## バックアップ・リストア動作テスト

設定に関する動作確認のため、マニュアル起動によるデータのバックアップ・リストア・テストを実施します。また試験結果を試験結果報告書としてまとめ、お客様とレビューを実施します。

1. バックアップ動作テスト
  - ・マニュアル起動によるバックアップ動作テスト
2. リストア動作テスト
  - ・Oracle データベースリストアテスト

## バックアップ基本操作手順書作成(オプション)

本サービスにて導入したバックアップ・ソフトウェアに関する操作手順をまとめ、バックアップ基本操作手順書を作成します。

- ・NetVault の起動・停止手順
- ・バックアップ・リストア手順
- ・各種ステータス確認方法
- ・テープ管理・テープ・ライブラリ操作

## 成果物

- ・サーバ構成設計書
- ・バックアップ設計書
- ・バックアップ・リストア試験結果報告書

- ・バックアップ基本操作手順書(オプション)

## 作業期間

2~4 週間程度

## 作業条件(補足内容)

1. Oracle などのアプリケーションのバックアップに際しては、対応する Application Plugin Module を使用することを前提とします。個別にアプリケーションの前後処理の設定およびスクリプトの作成が必要な場合は個別対応と致します。
2. 本サービスではストレージが有する Point-In-Time Copy 機能を用いたバックアップ設計・構築には対応していません。
3. テープメディアの外部保管運用に関する設計は本サービスの範囲外となります。
4. サーバ、テープライブラリの設置・インストール作業については、弊社スタートアップサービスをご購入下さい。
5. テープ・メディア、バーコード・ラベル、および NetVault ライセンス等は事前にお客様にて準備願います。なお、バーコード・ラベルは弊社テープライブラリに同梱されている場合、そのバーコード・ラベルを利用することができます。詳細は担当営業までお問い合わせ下さい。
6. 本サービスで実施する動作テストは、テスト・データ(もしくはお客様よりテスト・データとして了承を得たもの)を使用して実施するものとし、データに関する一切の責任を負いません。
7. 本サービスではバックアップ・リストア性能に関するチューニングは行いません。
8. オラクル・データベースのリストアに関してお客様運用に即した Oracle データベース内部のデータ・リカバリ手順の策定は含んでおりません。
9. 本サービスで対応可能な作業内容や機器構成の詳細については担当営業までお問い合わせ下さい。

注釈 (\*1) Solaris, Linux, Window に対応。対応するバージョンやその他のオペレーティングシステムについては担当営業へお問い合わせ下さい。

(\*2) テープライブラリを使用する場合のみ

(\*3) Sun Fire X4500 を使用する場合のみ

