

Sun Professional Services

Solaris Cluster デザインサービス

Solaris Cluster Design 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
- クラスタソフトウェアだけでなく、サーバ・ストレージから Solaris までトータルに設計
- Solaris 10 および Solaris コンテナに対応
- オプションサービス利用にてお客様独自のアプリケーションのクラスタ化にも柔軟に対応
- オプションサービス利用にて、手順が高度なクラスタシステムの OS バックアップリストアの手順書を作成
- オプションサービス利用にて Solaris Cluster ソフトウェア部である Sun Cluster Geographic Edition の環境構築も可能

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

Solaris Cluster デザインサービス

本サービスは、サン製クラスタソフトウェア Solaris Cluster (*1)を利用した高可用、かつスケラブルなシステムの構築に向けた環境定義、およびインストールに必要な基本パラメータを定義・設計するサービスです。クラスタシステムにおいては全てのコンポーネントが2つ以上で構成され、そのシステムは単点障害を徹底的に排除する必要があります。本サービスではサーバ・ストレージ・オペレーティングシステムからボリューム管理ソフトウェア、アプリケーションなどの各製品に精通したコンサルタントによって、コンポーネントだけでなくクラスタシステム全体として最適なシステム設計を実現します。また、オプションサービスをご利用頂くことでお客様独自のアプリケーションに対しても高可用性を実現することが可能になります。

(*1) Sun Cluster 3.2、Sun Cluster Geographic Edition 3.2、Sun Cluster Agents 3.2 で構成されるスイート製品の総称

サービス対象製品

ハードウェア製品

- ・Sun Fire 各製品
- ・Sun StorageTek 各製品 (*2)

ソフトウェア製品

- ・Solaris Cluster(*3)
 - ・Sun Cluster 3.2
 - ・Sun Cluster Geographic Edition 3.2
 - ・Sun Cluster Agents 3.2 (*4)
- ・Solaris 9, 10
- ・Solaris Volume Manager
- ・VERITAS Volume Manager

(*2) Sun Cluster Open Storage Program にて認定されたストレージについては、ストレージ部分の設計は 対象外となります。詳細は作業条件をご参照下さい。

(*3) バージョン 3.1 も対応致します。

(*4) Solaris コンテナについては、コンテナの作成作業も本サービス内で実施します。詳細は作業条件をご参照下さい。

作業概要

本サービスでは以下の作業を実施します。

- ・基本構成確認とスケジューリング
- ・キックオフミーティング
- ・クラスタ構成設計、ビルド仕様書作成
- ・クラスタ環境テスト
- ・カスタムエージェントの作成(オプション)
- ・Sun Cluster Geographic Edition 環境の構築(オプション)

サービス内容

基本構成確認とスケジューリング

本サービスのご提供に先立ち、導入対象機器、導入対象ソフトウェア、対象アプリケーションなどの基本情報を確認します。また、キックオフミーティングの日程調整を実施します。

キックオフ・ミーティング

サンのコンサルタントはお客様とシステム要件を確認するためのミーティングを開催します。

クラスタ構成設計、ビルド仕様書作成

キックオフミーティングで確認したお客様の要求仕様に基づき、サンのコンサルタントが最適と判断する設定値を元にクラスタ構成を設計、ビルド仕様書を作成します。ビルド仕様書は Sun Support Services がインストール作業を実施する際に使用します。

デザイン項目

- ・サーバハードウェア構成
- ・ストレージ構成
- ・Solaris 構成
- ・クラスタソフトウェア構成
- ・ボリューム構成
- ・データサービス構成

クラスタ環境テスト

プロフェッショナル・サービスおよび Sun Support Service は共同にて、デザイン実装したクラスタシステムの動作確認テストを弊社テスト仕様に従い実施します。

オプションサービス

カスタムエージェントの作成(オプション)

サンが標準でエージェントを提供していないアプリケーションを高可用性化する支援を実施します。

- ・アプリケーションの起動・停止・監視
- ・スクリプトの作成指針の説明
- ・アプリケーションのクラスタへの登録
- ・簡易動作テスト

クラスタシステム・バックアップリストア手順作成(オプション)

クラスタシステムの OS バックアップ手順とリストアの手順書を作成し、お客様の実機を用いた動作確認を実施します。

- ・OS バックアップリストア手順作成
- ・簡易動作テスト

Sun Cluster Geographic Edition 環境構築(オプション)

Sun Cluster Geographic Edition(以下、サイト間クラスタ)を用いたサイト間クラスタ環境の構築を支援致します。

- ・サイト間クラスタ設計
- ・サイト間クラスタ環境設定
- ・保護グループ設定
- ・基本機能確認・障害時動作確認テスト
- ・保護グループ管理・切替手順説明、トレーニング
- ・サイト間クラスタエージェント作成支援

成果物

- ・ビルド仕様書
- ・簡易操作ガイド
- ・簡易動作テスト結果報告書(*3)
- ・OS バックアップリストア手順書(*3)
- ・サイト間クラスタ構成設計書(*3)
- ・基本機能確認・障害時動作確認テスト結果報告書(*3)

Solaris Cluster デザインサービス

- ・保護グループ管理・切替手順書(*3)
- ・サイト間クラスタエージェント仕様書(*3)

(*3)オプションサービス購入時のみ

作業期間

2～4 週間程度

価格

個別見積り。お問い合わせください。

作業条件（補足内容）

1. サーバ、ストレージ、クラスタの設置・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。
2. 製品(ライセンス含む)、スタッフへのトレーニング、QA サポート、保守契約は本サービスに含まれません。
3. クラスタシステムにて監視されるアプリケーションのインストールは含まれません。
4. Sun Cluster Open Storage Program で認定されたストレージ (<http://www.sun.com/software/cluster/osp/>) については、ストレージ構成の設計およびストレージマルチパスソフトウェアの設計は本サービスに含まれません。OS にディスクまたは LUN にて認識されていることが前提に設計を致します。
5. ストレージやボリュームマネージャの設計には、それら固有の機能(スナップショット機能など)の設計は含まれません。それら機能を含めた設計が必要な場合は別途お問い合わせ下さい。
6. SAN 構成に関する設計は含まれません。別途 SAN デザインサービスをご購入下さい。
7. アプリケーションの設定は、クラスタへアプリケーションを組み込む際に必要となるパラメータについてのみ設計対象とします。この設計にはアプリケーションのその他の設計、パフォーマンスに関する設計支援は含まれません。
8. 本サービスでは、サーバ・オペレーティングシステムおよびネットワーク性能などのチューニングは行いません。
9. 本サービスにおける Solaris コンテナの作成作業は基本設計とその設定が対象範囲となり、下記の作業は含まれません。
 - ・リソースマネージャに関する設計
 - ・Solaris コンテナのカスタマイズ(SMF の設定など)
 - ・Solaris コンテナへのアプリケーションのインストール

- ・Solaris コンテナにおけるアプリケーション動作可否の判断
10. Sun Cluster 3.0 および それ以前のバージョンについては本サービスの適用範囲外とします。
 11. オプションサービスのみのご提供は致しません。
 12. アプリケーション起動・停止・監視スクリプトの作成はお客様作業となります。このスクリプトの作成についてサービスの提供が必要な場合は別途お問い合わせください。
 13. カスタムエージェントの作成に際して、事前にチェックシートを使用してお客様自身にクラスタ化の適用可否を診断頂きます。その結果アプリケーションの機能の一部または全てがクラスタに対応しない場合があります。
 14. クラスタシステム・バックアップリカバリでは、ufsdump と ufsrestore を用いた手順となります。
 15. クラスタシステム・バックアップリカバリで必要となるテープメディア、一時ディスク領域、ネットワーク等につきましては、お客様にて準備頂く必要があります。
 16. 動作確認テストのテスト項目は弊社指定の項目となります。
 17. 本サービスには Sun Cluster Geographic Edition で利用するストレージ装置のデータレプリケーション機能に関する設計および設定作業は含まれておりません。
 18. 本資料は予告なしに変更することがあります。

詳細は、弊社営業までお問い合わせください。

