

無停止仮想化ソフトウェア

Stratus® Avance™ Software

すべてのアプリケーションに止まらない安心を



No Downtime. No Data Loss. No Business Interruption.

A stylized globe graphic in shades of blue, showing the continents of North and South America. The globe is positioned in the bottom right corner of the page, partially overlapping the text.

新時代の「無停止の安心」－ Stratus® Avance™ Software

増殖する「止められないアプリケーション」

インターネットを駆使したビジネス・トランザクション処理や仮想化技術によるサーバ統合の進展は、止まると甚大な損害を引き起こすビジネス・クリティカル・アプリケーションの数を飛躍的に増大させました。今やすべてのアプリケーションが「止められないアプリケーション」であると言っても過言ではありません。

信頼性はコストとのトレード・オフでしょうか？

システムの可用性向上策としてのハイ・アベイラビリティ・クラスタ・システム。冗長構成のサーバに共有ディスク、フェイルオーバのスクリプト開発と動作検証の繰り返し、切り替え・切り戻しの専任運用体制。これが正しい選択でしょうか？ストラタスは全く異なる新しいアプローチでシステムの信頼性を身近なものにしました。

「信頼性を与えられたものとして」使う時代です

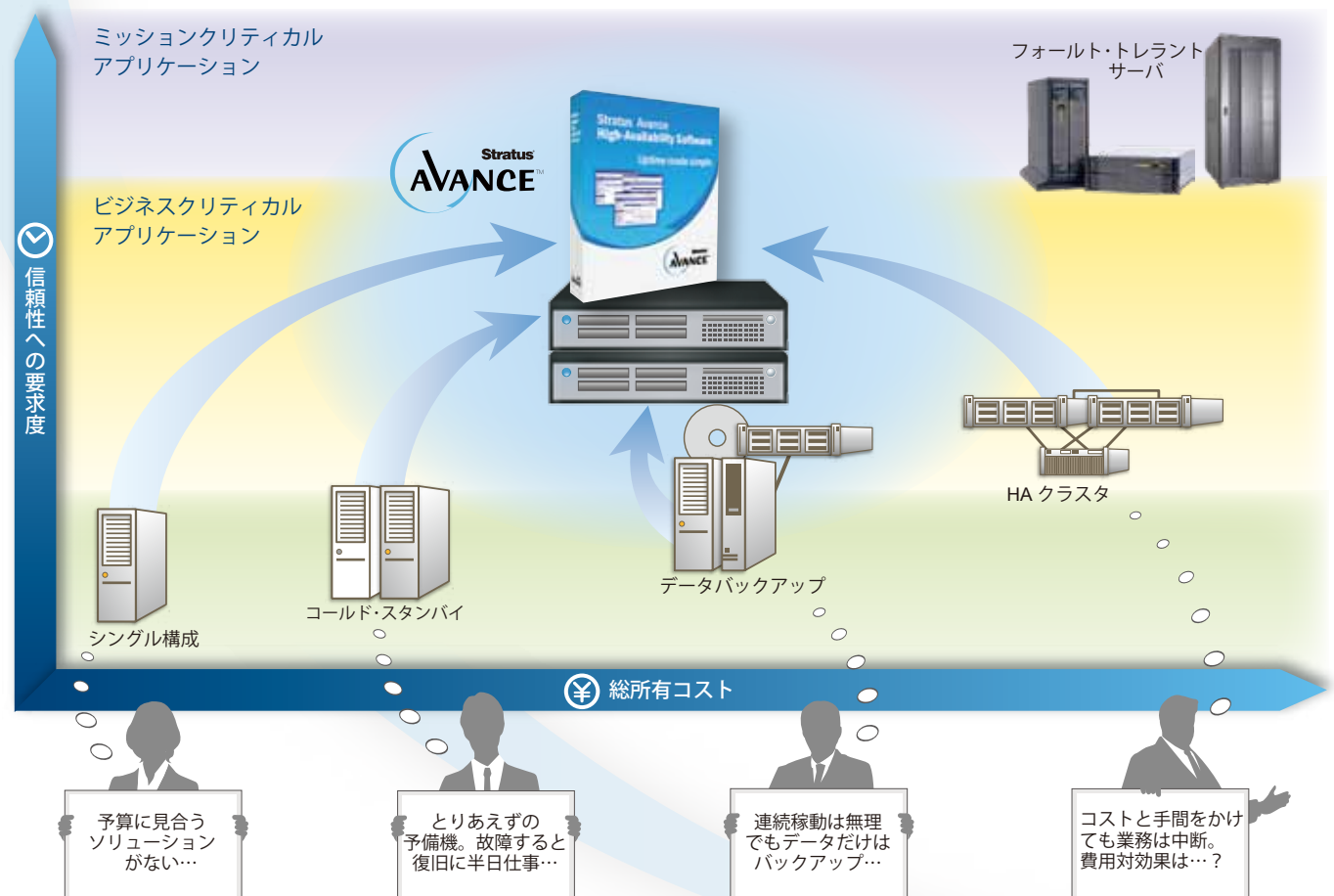
増加の一途をたどる止められないサーバ・システムの一つ一つに予算と要員を投入して高信頼性システムを構築することはもはや現実的ではありません。無停止稼働の安心を「与えられたもの」として利用し、アプリケーション構築やより良いサービスの提供に専念する時代の到来です。「与えられたもの」として使える無停止の安心をストラタスがお届けします。

意識する必要なく信頼性を確保

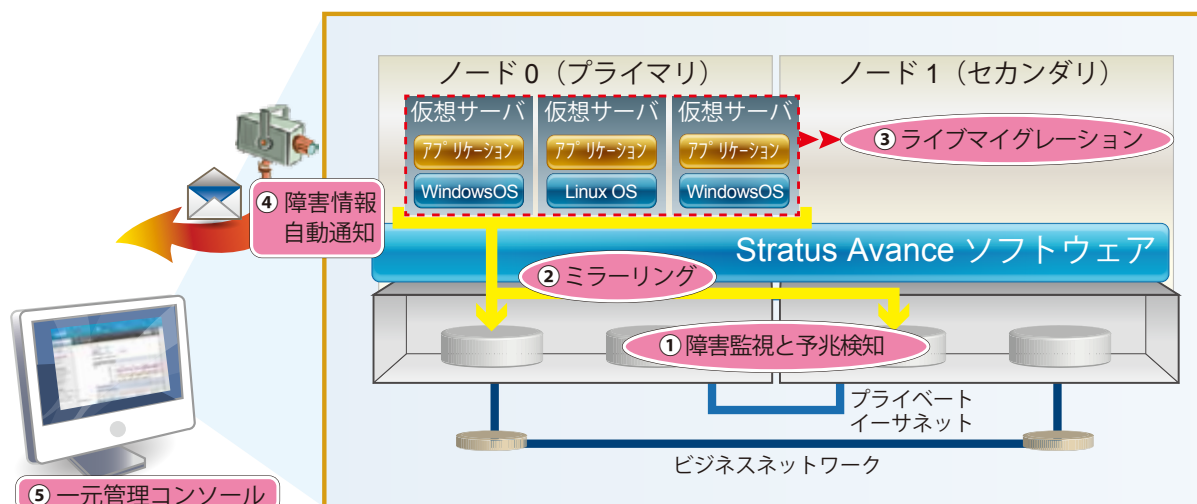
「意識する必要のない無停止稼働の仕組み」－これを提供するのが、ストラタス 30 年来のフォールト・トレラント・サーバ技術の粋をソフトウェア製品化した Stratus Avance ソフトウェアです。信頼性確保の役割を Stratus Avance ソフトウェアに任せて、アプリケーションやサービスに専念して下さい。

妥協のない信頼性への最適解

Stratus Avance ソフトウェアは、これまでコストや運用体制等の制約から妥協を余儀なくされて来たお客様にとって信頼性確保の最適解となり得るソリューションです。



標準 IA サーバ 2 台が無停止仮想化環境に変身



Stratus Avance ソフトウェア 稼働イメージ図

作業はインストールだけ

2 台のサーバに Avance ソフトウェアを 1 ライセンス。インストールは簡単な操作で短時間で完了。標準 IA サーバが処理の中断やデータ喪失からアプリケーションを守る無停止仮想化プラットフォームに変身します。

仮想化機能標準装備

仮想化は Avance ソフトウェアの標準機能。サーバ統合や SaaS/PaaS に最適な無停止プラットフォームを提供します。高度の自動化により仮想サーバ上のアプリケーション稼働環境の設定も極めて容易です。

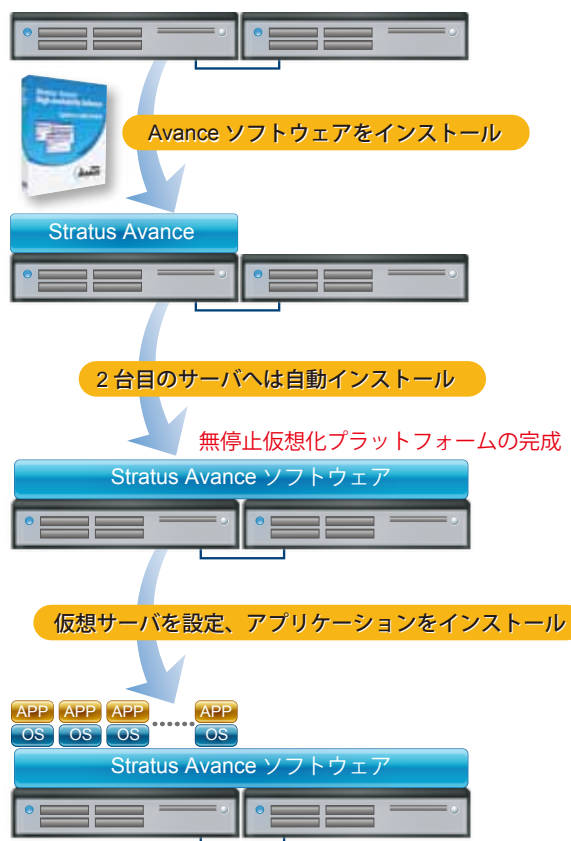
障害予兆検知で自律連続稼働

Avance ソフトウェアはハードウェアの障害予兆を検知してシステム停止を未然に防止。この自律連続稼働により、すべての仮想 OS とアプリケーションは故障や異常に影響されることなく稼働を続けます。

シンプルな運用

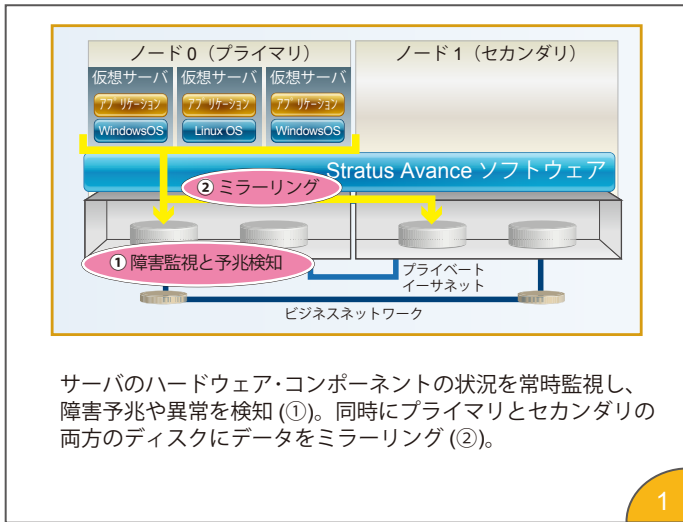
無停止稼働のための操作が一切不要。シングル・システムと同等のシンプルな運用。運用ミスによる問題の発生を防ぎ時間とリソースの大幅な節約をもたらします。

無停止仮想化プラットフォームの簡単構築

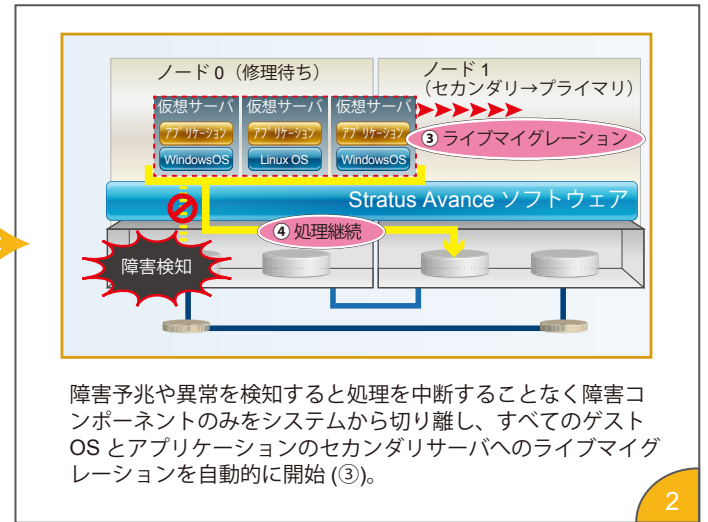


Stratus® Avance™ ソフトウェア連続稼働のしくみ

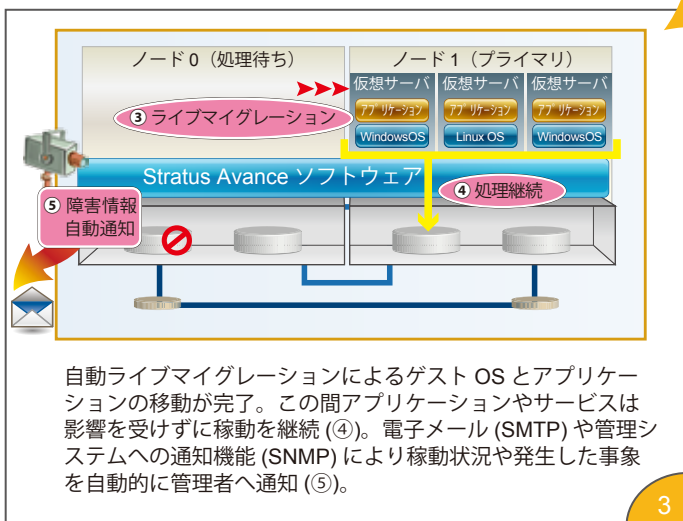
Avance ソフトウェアが2台の物理サーバのリソースを活用して二重化無停止運転。
障害予兆検知による高度の連続稼働も、ユーザ様にとってはシングル・システム。



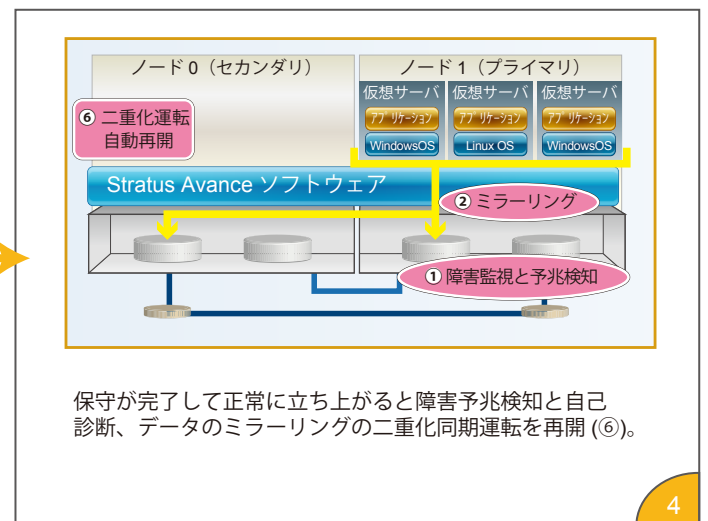
サーバのハードウェア・コンポーネントの状況を常時監視し、障害予兆や異常を検知(①)。同時にプライマリとセカンダリの両方のディスクにデータをミラーリング(②)。



障害予兆や異常を検知すると処理を中断することなく障害コンポーネントのみをシステムから切り離し、すべてのゲストOSとアプリケーションのセカンダリサーバへのライブマイグレーションを自動的に開始(③)。



自動ライブマイグレーションによるゲストOSとアプリケーションの移動が完了。この間アプリケーションやサービスは影響を受けずに稼働を継続(④)。電子メール(SMTP)や管理システムへの通知機能(SNMP)により稼働状況や発生した事象を自動的に管理者へ通知(⑤)。



保守が完了して正常に立ち上がると障害予兆検知と自己診断、データのミラーリングの二重化同期運転を再開(⑥)。



Avance ソフトウェアが検知する障害予兆の例

プロセッサ	VCORE、CPU VTT、過熱、誤動作、など
メモリ	ECCエラー、DIMM障害、など
マザーボード	高速インターフェースのECCエラー、など
BMC	BMCの異常、など
ディスク	ディスク障害、RAIDコントローラ障害、RAIDバッテリー障害、など
ファン	ファン機能低下、故障、など
ネットワーク	スイッチの故障、構成不良、ネットワークインターフェース・コントローラの故障、ルーターとの接続不具合、ネームサーバとの接続不具合、ビジネスネットワークとのリンク切断、など
内部電圧	電圧低下、異常変動、など
電源	電流低下、異常変動、電源ユニット片側故障、など
温度	システムの温度上昇、など
OS	OSの異常メッセージ、など

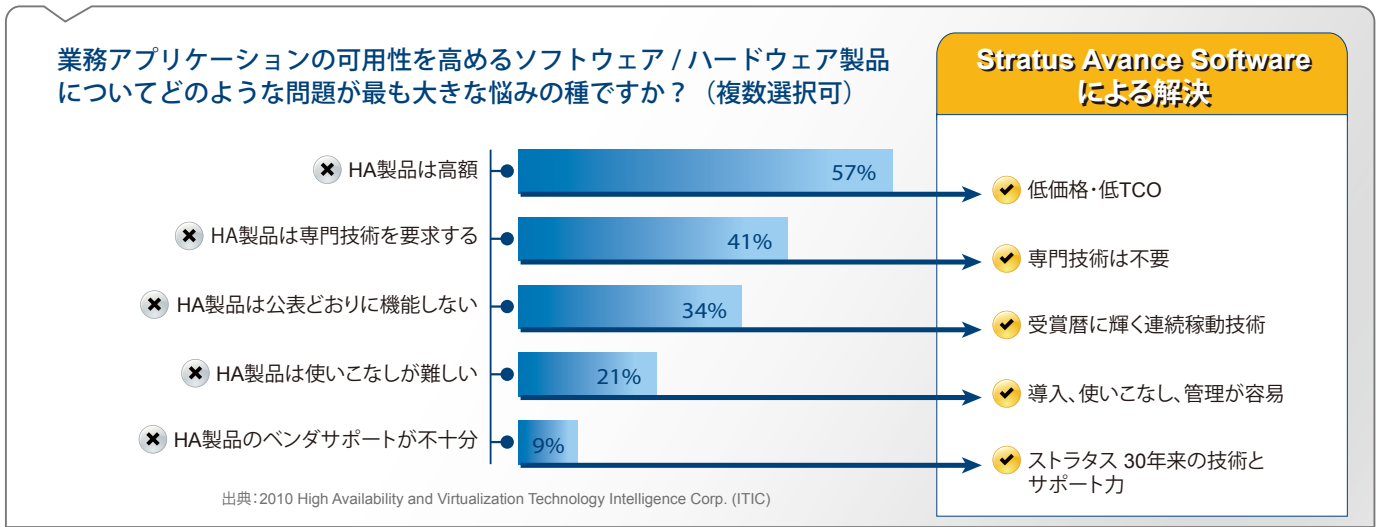


シンプルな運用管理

充実した日本語ヘルプ・メニューを備えたウェブベースのAvance一元管理コンソールからは、物理サーバ、仮想サーバ、ネットワークなどをリモートで監視・管理することができます。

Stratus® Avance™ ソフトウェアの導入と運用

■ 高信頼性・可用性に関わる共通課題を Avance ソフトウェアが解決します。



Stratus Avance ソフトウェアなら

インストール以外にすることはありません。
サクサク作業が進みます。

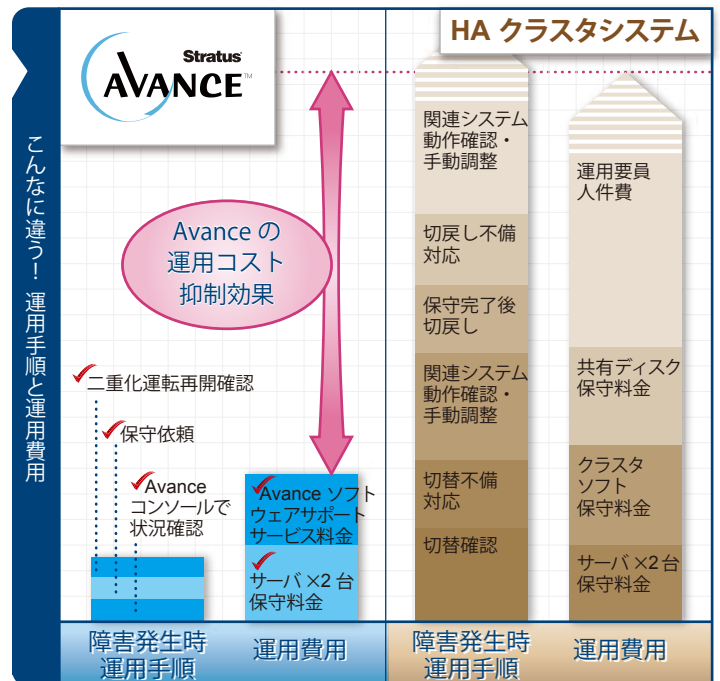
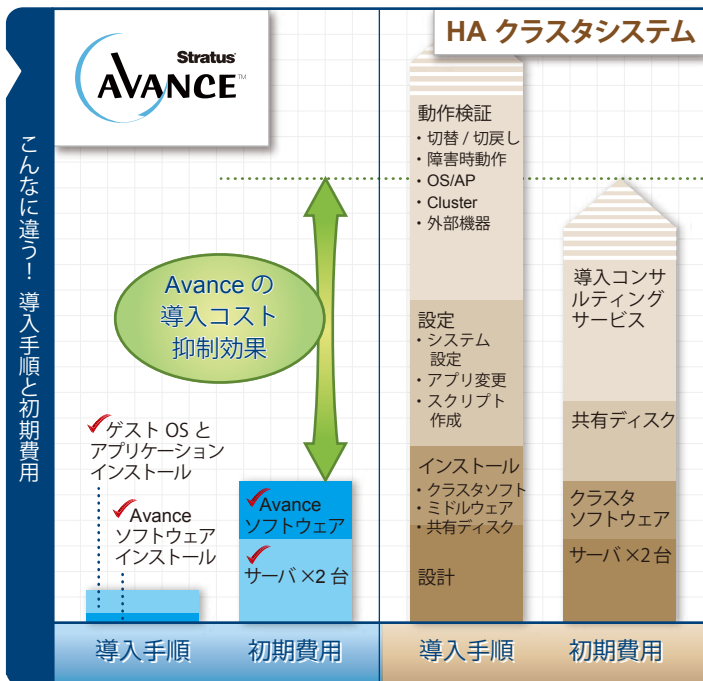
- ・外部ディスク不要
- ・SAN 不要
- ・専門技術不要
- ・インストールは約 30 分

シングル・システム同様のラクラク運用、無人運用も可能。

- ・障害予兆検知
- ・自己診断と自動対応
- ・自律連続稼動
- ・自動通知機能

IA サーバ使用経験のある方ならどなたでも簡単に Avance ソフトウェアをインストールすることができます。1 台のサーバにインストールすれば 2 台目には自動インストール。あとはゲスト OS とアプリケーションを配置するだけ。スクリプト作成やアプリケーション改修、動作検証テストを繰り返す手間などとは一切無縁の世界です。

ストラタスのみが有する障害予兆検知機能がシステム・ダウンを未然に防止。ゲスト OS とアプリケーションは故障の影響を受けることなく稼動を続けます。障害予兆検知時の対応は全て自動実行され、人手が介入する余地はありません。発生した事象は電子メール (SMTP) や管理システムへの通知機能 (SNMP) により管理者へ自動通知。保守が完了すると Avance は自動的に二重化同期運転を再開します。

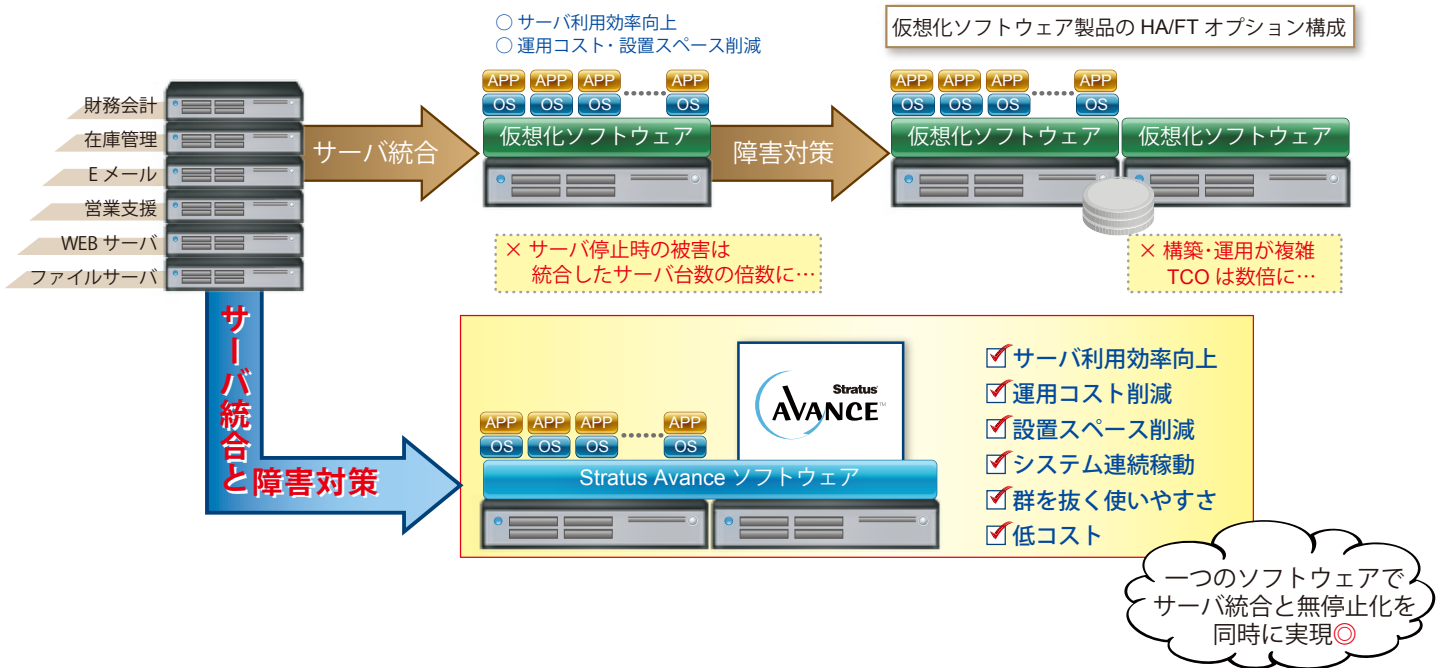


Stratus® Avance™ ソフトウェアの活用分野

Avance ソフトウェアが活躍する場は、業種やビジネスの規模を問いません。仮想サーバ/物理サーバを問わず、あらゆるアプリケーションの稼動環境に連続稼動の安心をもたらします。

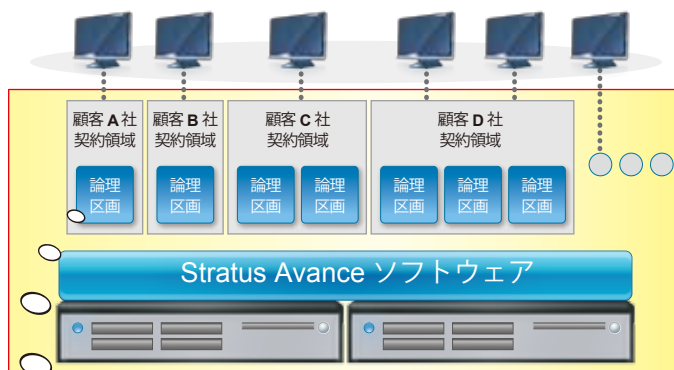
仮想化によるサーバ統合後の障害対策

サーバ統合後の無停止運用を圧倒的な経済性で



クラウド・サービスの無停止 SaaS / PaaS 基盤

サービス・レベルと採算性両立の切り札



SaaS や PaaS のクラウド・ビジネスにおいても、Avance ソフトウェアなら、構築コストとお客様のご利用料負担を最小に留め、「無停止運用」の信頼性でビジネス継続性を確保します。お客様満足度の向上と一歩先を行く高付加価値による差別化を図る強力なソリューションです。

Stratus Avance ソフトウェアは、

- ✓ 初期投資小
サーバ2台と Avance のみ
- ✓ 運用コスト小
シングル・システムの運用体制
- ✓ 初年度から新規サービス
採算確保が可能



仮想化ソフトウェア HA/FT オプション構成は、

- × 初期投資大
共有ディスク、管理サーバ、導入工数
- × 導入・構築費用
運用コスト大
冗長構成システムの運用体制
- × 新規サービスでの採算確保が難しい

- ・テナント毎の占有環境
- ・低コスト構築
- ・無停止シンプル運用
- ・最小構成単位内で採算確保

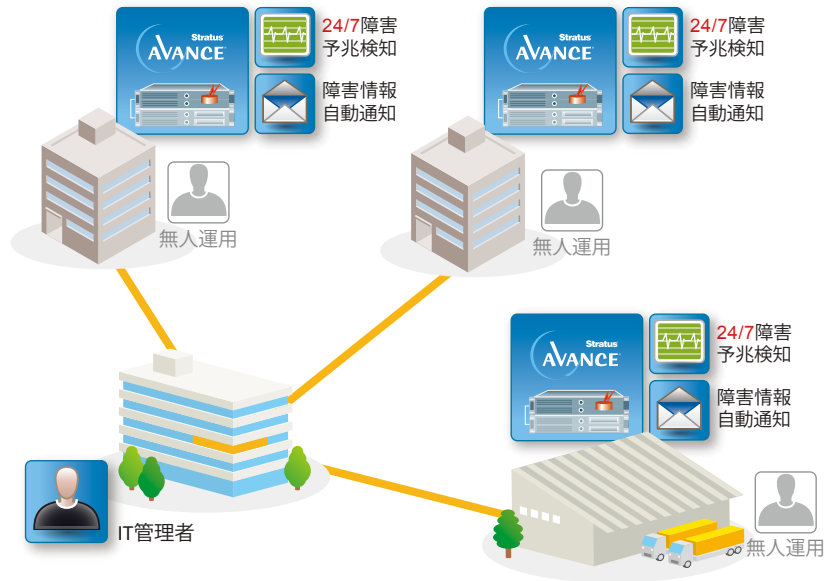
拠点システムの無停止・無人運用

拠点や遠隔地に配置されたシステムもラクラク無停止運用

支店や工場、店舗など拠点に設置されたサーバや取引先の対向サーバで稼動するアプリケーションを Avance ソフトウェア上に実装すれば、専任運用要員を必要としない最小運用負荷での無停止運転が可能となります。

Avance ソフトウェアによる無停止化対象サーバの例

- ・集配信サーバ
- ・EDI サーバ
- ・B2B ゲートウェイ・サーバ
- ・生産拠点の FA サーバ
- ・店舗コントローラ
- ・拠点ファイル・サーバ
- ・・・など



予備サーバの有効活用

コールド・スタンバイを一足飛びに無停止化

コールド・スタンバイ

- ✗ 切替手順書により手動で切替
- ✗ 停止時間は通常数時間～1日
- ✗ データ・バックアップは手作業



Avance ソフトウェアによる無停止システム

- ✓ 障害予兆検知と自己診断
- ✓ ライブマイグレーションで自律連続稼動
- ✓ データは自動ミラーリング



2台のサーバをつないで Avance ソフトウェアを追加するだけで無停止化

アプリケーション・ソフトウェア製品の無停止オプション

無停止版の品揃えで差別化

Avance ソフトウェアなら、LAN 接続した 2 台のサーバに Avance ソフトウェアを 1 ライセンス搭載し、その上にアプリケーション・ソフトウェア製品をインストールするだけ。手直しや複雑な設定作業、運用の負荷をかけることなくフォールト・トレラント・アプリケーション・パッケージが出来上がります。仮想化機能も標準搭載されていますので、更なる投資効果をお客様に提供することができます。

Avance 上に実装するだけ
変更・設定不要
運用にも影響なし



E メール / グループウェア / ファイルサーバ / DB サーバ / AD サーバ / EDI / コールセンタ / 運用管理 他、各種業種別アプリケーション



Stratus® Avance™ ソフトウェアの
詳細・最新情報は こちら ▶▶▶▶▶



<http://www.stratus-avance.jp/>



日本ストラステクノロジー株式会社

〒102-0085 東京都千代田区六番町 6 勝永六番町ビル
TEL: 03-3234-5562 / FAX: 03-3234-6733

【Avance 事業本部】 TEL: 03-3234-5202

Email: avance.jpn@stratus.com

URL: <http://www.stratus-avance.jp>

(受付時間: 9:00 ~ 12:00/13:00 ~ 17:00 土日祝日、弊社指定休業日を除く)

※本資料に掲載されている情報は 2012 年 2 月現在の製品仕様および概要を説明するものであり、通知なく変更される場合があります。

Stratus、Stratus Technologies ロゴ、Stratus logo は登録商標であり、Avance、Avance ロゴは、Stratus Technologies Bermuda Ltd. の商標です。Windows は米国およびその他の国における Microsoft Corporation の商標または登録商標です。Linux は、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。その他の文中に引用された社名/製品名/サービス名については、各々の会社の商標ないしは登録商標であり、各所有者が商標権を保持しています。

Copyright © 2012 Stratus Technologies Japan, Inc. & Stratus Technologies Bermuda Ltd. All rights reserved.