

# デジタル情報化時代 におけるリスク管理

Assureon – 最も信頼性の高いオンライン・アーカイブソリューション

企業には、失うことのできない極めて重要なデータや、安全に保管したい個人情報、改ざんが許されないクリティカルデータなど、多くの重要な情報が存在します。

デジタル情報化時代に適した「セーフティボックス」によって、データに万全の信頼性を提供します。



## デジタル情報化時代に適したセーフティボックス

多くのストレージシステムは、データの機密性や真正性、そして存続性に対する「期待」を担っています。しかし、時には「期待」ではなく「保証」が要求されるデータもあります。

例えば、

- ファイルの改ざん
- ファイルの盗み見による情報漏えい
- 長期経過によるファイルの破損

このようなことから、ファイルの安全性を保証するにはどうすればよいでしょうか。

エンタープライズストレージは、RAIDやレプリケーションによって、ある程度のデータ保護を提供することはできますが、データの機密性や、真正性、存続性までを保証することはできません。ファイルの盗み見や改ざん、不正利用、削除、破損などの危険性が常に潜んでいます。

情報の安全性を保証するためには、金庫のように安全で、お財布のように気軽に使えるストレージシステムが必要です。Assureonは、ディスクドライブ・テクノロジーによる高速アクセスが可能な「デジタルセーフティボックス」として、優れた機密性、真正性、そして存続性を備えています。

### データの分離

Assureonでは、クリティカルなファイルがその他のデータから仮想的に分離されているだけでなく、物理的に分離されています。

Assureonシステムの中では、ファイルが混合されるようなことはありません。

Assureonでは、ユーザー毎や部署毎に、専用のデジタルセーフティボックスを用意し、ファイルを保管することができます。それは、安全かつ確実に個別管理された拡張性の高い保管庫に無限に並んでいる金庫のようなものです。

### アクセス監査

Assureonは、アーカイブした各ファイルに対して、一貫したアクセス監査を実施し、ファイルがアクセスされる度に、誰が、いつファイルにアクセスしたのかを確実に記録します。

さらに、Assureonは、ファイルに不正アクセスしようとした日付とIDを記録します。Assureonのアクセス監査は、ファイルの不正利用や改ざん、盗み見などの危険に対する、最高の保護手段と言えるでしょう。

### ファイルのフィンガープリント

Assureonは、昨今のストレージソリューションにおいてますます深刻化するファイルの真正性保証という問題に取り組んでいます。仮に、百回繰り返してファイルを複製しても、そのコピーはあくまでも元ファイルのコピーでしかありません。

Assureonでは、ファイルが生成されると、ユニークなフィンガープリントが割り当てられ、そのファイルが破棄されるまで保持されます。

もし、1バイトでもファイルに変更が生じると、異なるフィンガープリントが与えられます。

ファイルの登録から廃棄までのライフサイクルを通して、そのファイルの真正性を確実にするため、フィンガープリントを保持するという革新的な保護手段を実現しています。

### ファイル可用性監査

Assureonは、そのデータがいつのものかに関わらず、ファイルの可用性を保証します。革新的なファイル可用性技術により、Assureonはファイルの存在を連続的にチェックします。もし、ファイルが失われている場合、Assureonはそれを通知し、自動的にファイルを回復します。Assureonのファイル可用性監査の自動化プロセスにより、かつてないほど簡単に確実なファイルの管理が可能になりました。

### 自動保管と廃棄

昨今のコンプライアンス対応においては、ファイルの保管と廃棄といった情報資産の正確な管理を要求されます。Assureonは、自動的なファイル真正性管理とファイルの一貫性維持技術により、人為的ミスや不法操作によるファイルの削除からデータを守り、定められた期間においてファイルを確実に保管し、保管期間が終了したファイルを廃棄します。

Assureonは、ファイルを確実に保管し、保管期間が終了したファイルとそのすべてのコピーを自動的に廃棄します。適切なファイルを適切なタイミングで廃棄するために、Assureonは各ファイルの正確な保管場所と保管期間を把握しています。

Assureonは、ファイルの保管と廃棄を、自動化プロセスによって体系的かつ正確に実行するので、情報資産の管理を信頼して任せることができます。

### 非構造化データに対する信頼性の高いアーカイブシステム

あらゆる非構造化データの保管と管理に、これ以上信頼性の高いソリューションはありません。容易な管理性を備え、完全に統合化されたソリューションによって、機密性、真正性、存続性の全てを保証します。さらに、

- より優れたエネルギー効率のグリーンストレージを
- より優れた拡張性と
- より適正な価格で実現

Assureonは、単一拠点の企業であろうと、複数の遠隔拠点のデータを集約しているグローバルな大企業であろうと、お客様のビジネスに必ず役立つことをお約束します。Assureonは、デジタル情報化時代に適したセーフティボックスです。



### 競争優位性

Assureonは、次世代のアーカイブソリューションですが、それだけではありません。具体的に、Assureonの一連の機能および優位性を説明しましょう。

最も安全なアーカイブソリューションというだけでは、企業にとってはまだ十分ではありません。必要なのは、エンタープライズクラスの管理性と拡張性、そして優れたエネルギー効率を適正価格で提供できる、シンプルで完全に統合化されたソリューションがパッケージ化されたシステムなのです。

ネクサンは、ビジネスニーズに応えられるエンタープライズクラスのアーカイブシステムを適正な価格で提供することで、ストレージの基準を変えようとしています。

革新的なセキュリティ機能に加えて、Assureonは次の強力な機能を備えています。

### 管理性

わかりやすく、インストールしやすく、使いやすいシンプルな管理

- ファイル可用性、真正性、アクセスの自動監査
- ファイルの自動フィンガープリント
- 保存期間に応じたファイルの自動的な破棄
- ユーザーの操作なしに実行可能なファイルの取り込み、復元、監査、de-duplication(重複除去技術)、レプリケーション
- 属性やコンテンツベースでの簡単なファイル検索と、瞬時のファイル復元

### 拡張性

優れた拡張性

- パフォーマンスに影響を及ぼさない拡張が可能
- パフォーマンスとキャパシティを個別に拡張可能
- 1000ファイル/秒までのパフォーマンス要件に対応
- テラバイトクラスから、数ペタバイトまでの拡張が可能

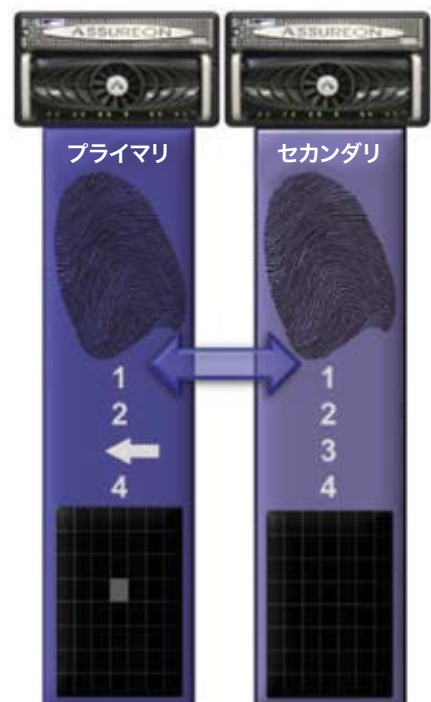
### グリーン

業界最先端のグリーンストレージ技術

- AutoMAID™機能(省電力モード)により、エネルギーコストを最大60%削減
- 処理能力を維持し、低消費電力を実現するグリーンストレージ技術
- ファイルの利用状況に応じてGreen Maximizerが、消費電力を段階的に低減

### 革新的な自動監査プロセス

データの安全性を保証



## より高い信頼性

### ファイルのフィンガープリント

Assureonは、革新的なデジタル・フィンガープリント技術によって、データの真正性を保護します。Assureon独自の技術により、SHA1およびMD5を連結させ、すべてのファイルに個別のフィンガープリントを割り当てます。このアプローチは、データ損失を導くフィンガープリントの衝突をさけつつ、真正性を保証するというメリットをもたらします。Assureonのフィンガープリント機能は、データがいつのものかに関わらず、ストレージに保管した時の状態を保証します。

### 物理的なデータの分離

個々の部門や組織、企業は一台のAssureonを共有しながら、専用のストレージを利用することによって、物理的なデータの分離と機密性を確保し、固有の安全なアーカイブを持つことができます。

### 自己監査および自己回復

Assureonはすべての保管されたファイルの真正性を透過的にチェックし、異常を発見すると自動的にファイルを回復します。

### ファイル監査

Assureonは、全てのユーザーおよびアプリケーションによる、特定のファイルへのアクセスを追跡し、データアクセスに対する一貫した監査を管理者に提供します。

### ファイル可用性監査(シリアル化)

それぞれのファイルには、ユニークな管理用のシリアル番号が振られます。Assureonは、保管されたすべてのファイルを継続的に点検し、ファイルの存在を確認します。失われているファイルが発見されると、自動的に冗長コピーから復元します。

### WORMストレージ

WORM(write once read many)が、定められた保管期間において、ファイルの一貫性維持を実現します。ファイルが一旦アーカイブされると、そのファイルに変更を加えることができず、人為的なミスや不正操作によるファイルの削除、ファイルの改ざん、日付や時間の変更などからデータを守ります。

### 暗号化

Assureonは、情報の機密性と安全性をAES256ビット形式の暗号化によって保護します。これは、米国政府がトップシークレットとして分類する機密情報に、利用する暗号化レベルです。Assureonの暗号化サービスは、最高レベルの機密性と安全性をお約束します。

### 安全なファイルの削除

ファイルの暗号化、非暗号化にかかわらず、コンプライアンスに対応したファイルの抹消機能を提供します。オプションの米国国防総省標準に基づく7パス方式により、完全なデータ抹消が可能です。

### ファイル・バージョンング

ファイル・バージョンングは、いくつかの最新バージョンのみを保持し、自動的に旧バージョンを処分します。いくつかのバージョンを保持するかは、自由に設定可能です。

### 独立したタイムスタンプ

Assureonの独立したタイム・ソースは、保管期間の真正性を確保するシステムのタイムクロックに対する変更を防ぎます。Assureonは、システムクロックやファイルそのものへの改ざんを確実に防ぐことができます。

### 冗長アーキテクチャ

Assureonは、完全な冗長性を備え、単一障害点を持たない高可用性システムとして設計されました。このフォルト・トレラントアーキテクチャは、データの可用性を高いレベルで保証します。

## 高可用性ストレージ

革新的なAssureonのアプライアンスをサポートしているのは、ネクサンの高信頼性グリーンストレージです。SATABeast、SASBoy、SATABoyは、同時に2台のディスク障害が発生してもデータの復旧が可能なRAID 6に対応し、さらに、コントローラ、電源、ファンを冗長化しています。

## 高密度ストレージ

Assureonの高密度アーキテクチャは、電力および冷却コストを軽減すると同時に、データセンターのスペースを最大限に活用することができます。Assureonストレージシステムは、4Uのラックスペースに42TBのキャパシティを搭載でき、スペースの節約に貢献します。これは業界でも最もスペース効率の良いソリューションだと言えるでしょう。

## より優れた管理性

### 柔軟な保管期間の設定

利用用途に応じたファイルの保管期間の設定が可能です。コンプライアンス対応レベルのファイルの保管期間は、一旦作成されると削除・変更ができません。コンプライアンス上、規定のないファイルについては、柔軟に保管期間を設定することができます。

### 法的維持

ファイルの保管期間終了の際に、ファイルを削除しないように、法的維持の設定が可能です。訴訟または潜在的な訴訟に備えて、ファイルの可用性を保証します。

### De-duplication(重複除去技術)

重複したファイルを識別し、シングル・インスタンスのみを保存することで、ストレージ効率を最大化します。メタデータや保管ポリシーは、それぞれのインスタンスに保存されます。

### Active/Activeレプリケーション

Assureonは、デジタル・フィンガープリント技術と同様に、データレプリケーションについても全く新しい段階に到達しました。Assureonは、データの真正性を保持しつつ、システムの継続性を実現するためにフィンガープリント技術と共に、アクティブ・レプリケーション機能と自動フェイルオーバー・自動フェイルバック機能を兼ね備えています。

### Assureon FSW(File System Watcher)

Assureon FSWでホストのアーカイブポリシーを設定します。ポリシーは、異なるフォルダおよびデータカテゴリ毎に設定され、ファイルのアーカイブ日時、保管期間、保存内容(オリジナルファイルの維持、ショートカットへの置換、オリジナルの削除)を含みます。

### Assureon Edge

Assureonのアーカイブサービスは、複数のリモートオフィスや支店・支社、施設、他社にまで及ぶ拡大が可能です。詳細は、Assureon Edgeデータシートをご覧ください。

### AssureonのNFS/CIFSインターフェース

Assureon Edgeは、CIFSとNFSのインターフェースを提供します。Assureonの共有フォルダに書き込まれたファイルは、あらかじめ記述された設定可能なポリシーに基づき、自動的にAssureonにアーカイブされます。

### アプリケーションサポート

Assureonは、優れたデータ管理アプリケーションと統合することが可能です。アプリケーションには、Eメールアーカイブ、PACS、ドキュメント管理(ECM)、会計報告書(ERM/COLD)、画像やその他のアプリケーションなどが含まれます。

### SaaS(Storage-as-a-Service)

Assureonは、アーカイビング・サービスのアウトソース・マネジメントに最適なプラットフォームです。詳細については、Assureon for Storage Service Providersをご覧ください。



ネクサン テクノロジーズ インク

日本オフィス

〒107-0052

東京都港区赤坂1-11-28

赤坂1丁目森ビル4F

電話: 03-5572-7041

Fax: 03-5572 7631

Email: japan-info@nexsan.com