# 最新の障害復旧ソリューションによる、 システムの再開、復元、回復

## Allxon SwiftDR シリーズが実現する瞬時の デバイス復旧



プラスチックから燃料、繊維、医薬品にいたるまで、あらゆる産業分野においてビジネスと製造工程を合理化するために最新のテクノロジーが必要とされています。自社の運用システムを内外のリスクから守り、最適化し、事業の継続

性を維持してゆくことは目を逸らすことのできない大きな課題です。大規模な製造業やコングロマリット型企業において、これらはどのように対策がなされているのでしょうか?

## 産業分野における OT (オペレーションテクノロジー) の現状

現代の製造工場は、巨大なパイプや、タンクとタワーを備えた倉庫で構成された小さな都市のようにも見えます。石油精製所は最も技術的に進んだ空間の一つであり、そこでは技術者や科学者達が

電子機器を用いて原油を貴重な燃料や化学成分に変えることで、私たちが毎日使用する何百万もの消費財を製造しています。工場の生産ラインでは、随所に設置されたコンピュータデバイス(産業用IPC)が工程の一部始終を監視し、最も信頼性の高い中央のコンピュータへと伝達します。これにより技術者達は各フローの進捗状況を管理することができます。こうしたインフラは製造現場からやがて企業全体へと波及し、今日ではより最適に生産と事業運営を統合するために企業全体をカバーするコントロールセンターの存在が不可欠になってきました。



## システムバックアップソリューションの不足

大規模な産業分野において採 用される運用技術(OT)は、 中央のシステムを介してネッ トワーク化されています。中 央のシステムにはデータ冗長 化のため、複数のディスクド ライブからなるストレージ技 術RAID (Redundant Array of Inexpensive Disks) コントロー ラを備えています。RAIDでは、 複数の物理ドライブ上のデータ の可用性を維持するため、シス テムバックアップの一形態とし てディスクミラーリング技術が 実行されます。RAID技術に採用 することで、生産工場はOTシス テムを冗長化し、運用に影響を 与える可能性のある技術的な中 断から保護しているのです。

RAID技術を使用したシステムは確かに事業継続に大きく貢献するものではありますが、一方でその技術的診断は、パワーサイクリング(電源管理)とシステム復旧サービスに依存していま

す。そのシステムを狙うのが近 年増加しているランサムウェア による攻撃です。ランサムウェ アが不法に請求する「身代金」 は巨額で、事業に重大な支障を きたしている現状が明らかにな っています。

1.ランサムウェアは機密データを人質にし、OTシステムをフリーズさせ、事業の基幹部分を停止させます。そのダウンタ日にもおよびます。IBM X-Force IRIS2は、ランサムウェアのネタイムにより、オーション、フォーション、フォーションの関係を関係を関係を表して生じる総数を関係を表して生じる3900万ドル」という驚いる金額を見積もっています。

2 さらに複数のストレージディスクドライブを備えるシステムの場合、工場現場に大きな物理的なストレージスペースが必要となります。ハードウェアを交

#### Allxon swiftDR シリーズが課題 を解消

Allxon swiftDRシリーズは、迅速かつ安全な障害回復(DR)ソリューションをリモートデバイス管理サービスとともに提供することで、産業分野の重要課題に取り組んでいます。Allxon swiftDRシリーズの特長は、2つの主となる障害回復ソリューションを備えていることです。すなわち後述する「Allxon swiftDR for Power Cycling」と「Allxon swiftDR for SSD Recovery」です。

Allxon swiftDRシリーズは、石油、公益事業、再生可能 エネルギー、繊維などあらゆる基幹産業において拡張性と柔軟性に優れたスマート技術を提供し、事業継続性を維持することを目的に設計されています。



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 「Ransomware Payments Up 33% As Maze and Sodinokibi Proliferate in Q1 2020. (Maze と Sodinokibi が増殖する中、2020 年第 1 四半期にはランサムウェアの支払い額が 33% 増加)」Coveware 2020 年 4 月 29 日。

年第 1 四半期にはランサムウェアの支払い額が 33% 増加)」Coveware.2020 年 4 月 29 日。 <sup>2</sup> 「X-Force Threat Intelligence Index(X-Force 脅威インテリジェンスインデックス)」IBM X-Force Incident Response and Intelligence Services (IRIS).2020 年 2 月。



### デバイスの再開:アウトオブバンド パワーサイクリング

Allxon swiftDR for Power Cyclingには、強力な障害回復 ツールであるAllxonアウトオブ バンド(OOB) Power Cycling機 能が搭載されており、企業はコ ンピュータデバイスのオフとオ ンをリモートで切り替えること で、システムの不応答エラーを 瞬時に解決することができま す。Allxon swiftDR for Power Cyclingにより、Allxonはこれま でに企業が費やしてきたオンサ イトの管理作業や技術サポート の費用を大幅に削減することを 支援します。Allxonのポータル 画面を通じて、企業はごく簡単 な操作によって数秒でシステム の障害を検出し、リモートから 該当デバイスをシャットダウン したり、再起動したりすること ができるのです。Allxonは、従 来費やされていた多くの時間と 高額な運用コストを節約するた めに役立ちます。

## デバイスの復元:システムバックア ップ

Allxonは、大規模産業のために 迅速なシステム回復ソリューションを提供することに注力して います。Allxon swiftDR for SSD Recoveryは、Allxonのエンドツ ーエンドで暗号化された安全な

クラウドポータル上で機能し、 エッジでセキュアなOTシステム バックアップをリモート実行し ます。このソリューションでは 、OTシステムのバックアップを トリガーとして、システムの復 元ポイントを保存することがで きます。障害発生により運用が 中断された場合、Allxon swiftDR for SSD Recoveryは、Allxonポ ータル上でシステムの復元をリ モートからわずか数秒で実行し て以前の日付の状態にデバイス 群をロールバックします。これ により障害復旧のためのダウン タイムを最小限に抑え、生産活 動や営業活動の継続性を維持し ます。

### デバイスの回復: パーティション 化されたフルディスクバックアッ プ

また、Allxon swiftDR for SSD Recoveryは大きな脅威となる外部からの攻撃に備えます。ウイルスがシステム運用に致命的はダメージを与えるのと同様に、ダメージを与えるのと同様に、ッションクリティカルな事業につります。障害回復ソリューシャンとしてAllxonが通常のデータストレージやDRソリューションと異なっている点は、アレージやDRソリューショッと現なソリッドステートドライ

ブ(SSD)上にフルディスクのバ ックアップを可能にする独自の ファームウェア技術を有する点 です。メインのストレージパー ティションがランサムウェアや その他の致命的ウイルスに攻撃 された場合、Allxon swiftDR for SSD RecoveryはOTシステムを 以前の復元ポイントに戻すこと でビジネスの継続性を維持し ま す。感染したデータをバックア ップして企業のコンピューティ ングシステム全体に拡散し続け てしまう通常のストレージ技術 とは異なり、Allxon swiftDR for SSD Recoveryは、システム運 用を再開する一方で、デジタル またはランサムウェアのフォレ ンジックのために感染したパー ティションを分離して隔離する ことができます。また、Allxon swiftDRシリーズは迅速な障害 回復ソリューションであるだけ でなく小型化されたファームウ ェア技術に基づくため場所も取 りません。企業は従来複数の物 理ストレージドライブのために 使用していた物理的スペースや 管理リソースを他へと転じて有 効活用することができます。 Allxon swiftDRシリーズは、シ ステムの運用性とリスク管理を 向上させることで大規模事業者 や複合型企業が市場のニーズに 応え続けられるように支援する 最適なソリューションです。