

SCALAR RANSOM BLOCK

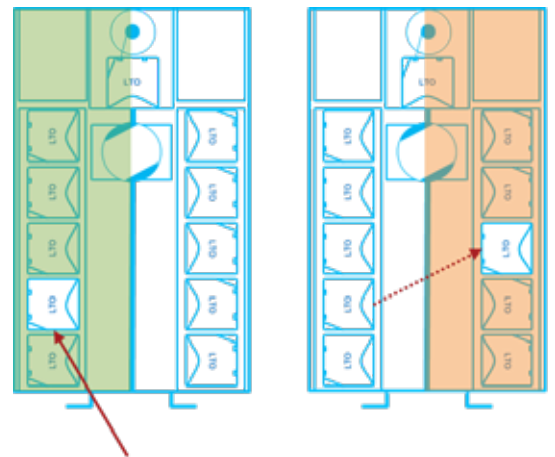
サイバー保護のための関連機能

TECH BRIEF

データの整合性とサイバー保護に関し、Quantum Scalar®テープ・システムには、テープに保存されたデータを保護するための異なるセキュリティレベルを提供する3つの特徴的な機能があります。**Active Vault**、**Logical Tape Blocking**、および**Ransom Block**です。これらの機能は自動化されており、人手を介さずにリモートで起動できる、クアンタム独自の機能です。以下でこれらの機能について、セキュリティレベルの順に解説します。

Active Vault

Active Vault機能は、ネットワーク接続がなく、アプリケーションやネットワークからは見えない、分離されたセキュアなライブラリ内のボルト・パーティションにテープを移動できるようにします。この機能は、アクティブ・パーティションに保存されているテープに対してセキュリティ層を追加しますが、万が一テープ・ライブラリがハッキングされた場合はデータが漏洩するリスクがあります。Active Vaultは、あらゆるアプリケーションと連携し、手作業によるテープの取り扱いやライブラリからの取り外しに潜む環境面での危険にメディアをさらすことなく、メディアのための追加のセキュリティ層を提供します。

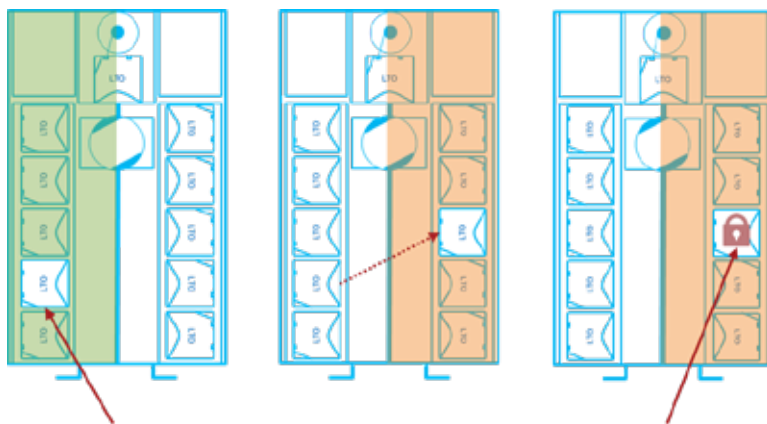


1. アプリケーション・パーティションでデータをテープにコピー
2. テープをActive Vaultへ移動 (保護レベル1)

■ アプリケーション・パーティション

■ Active Vaultパーティション

Logical Tape Blocking



1. アプリケーション・パーティションでデータをテープにコピー
2. テープをActive Vaultへ移動 (保護レベル1)
3. Logical Tape Blockを有効化 (保護レベル2)

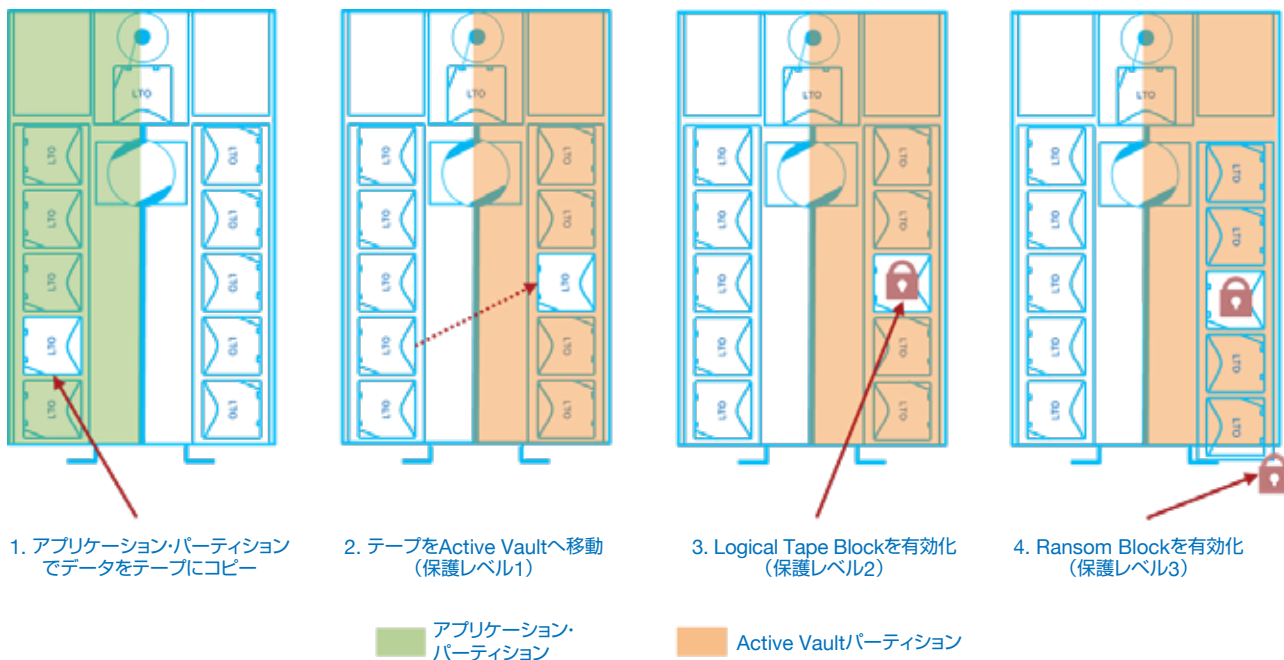
■ アプリケーション・パーティション

■ Active Vaultパーティション

Logical Tape Blockingは、マガジンに配置されるソフトウェア・ポリシー・ベースのブロックです。対象のマガジンにテープが移動されると、Logical Tape Blockingはそのテープをドライブなど別の場所に移動させる要求を拒否することで、Active Vaultにたいしてセキュリティ層を追加します。ブロックされたテープに再びアクセスできるようにするには、マガジンを一旦ライブラリから取り外し、再度挿入します。この操作を行うには、オペレーターが実際にライブラリに立ち会う必要があります。Logical Tape Blockingをリモートで有効化することはできますが、無効化は現地のライブラリ・オペレーター・パネルでのみ行え、その場合も実際にデータセンターに立ち会う必要があります。Logical Tape Blockingは単独で使用することもできますが、Active VaultおよびRansom Blockと併用することで最高のセキュリティを提供できるようになっています。

Ransom Block

Scalar Ransom Block機能は、テープに保存されたデータとネットワーク接続されたテープ・ライブラリの間に物理的な障壁を設けるというシンプルかつユニークなコンセプトを採用しています。ライブラリに保管されているテープはマガジンに置かれます。クアンタムの特許出願中の設計では、マガジンを部分的に取り外し、オペレーターがマガジンを物理的に再挿入するまで、ロボットがテープをピックアップできないようにします。マガジンは部分的に取り外されるだけなので、ロボットのバーコード・スキャナーはテープ・バーコードをスキャンできます。これにより、システム管理者はテープ・システムの監査を定期的に行うことでテープがそこに存在することを確認できます。



テープ・ライブラリに物理的にアクセスできるオペレーターがマガジンを再挿入するまで、テープにアクセスすることはできません。Ransom Blockはさらに上のセキュリティ層を提供します。メディアをエクスポートしてボルトに格納する場合と同程度のセキュリティでランサム攻撃からテープ上のデータを保護しますが、遠隔地からでも、テープがそこに存在することをいつでも確認できるという利点があります。

当製品の販売に関するお問い合わせは取扱店までお願いします。

<http://www.quantum.com/jp/>

Quantum

日本クアンタムストレージ株式会社

TEL. 03-6890-3038

©2022 Quantum Corporation. All rights reserved. Quantum、Quantumロゴおよび StorNextはクアンタム社の登録商標です。その他すべての名称またはロゴは、それぞれの所有者の商標または登録商標です。本カタログに記載の仕様については予告なく変更することがあります。