



Blanco データセンターのデータ消去

ソリューションの概要

データ消去とは何か？



HDDなどのデジタルストレージデバイスやメディアに
記録された電子データを**復元できないように上書き処理を行う**
ソフトウェアベースの方法

Blanccoは、1日あたり50,000以上の消去を行っています

データ消去の実施が必要な時

顧客の要望

「忘れられる権利」により
EU圏の市民は、事業者が保有する個人情報の消去を要求することができます。

従業員の入社・退職

社員の入社や退職時における機器の利用の終了や、新規利用時のデータ流出を防ぐ必要があります。

機器のライフサイクル終了

サーバー、ストレージシステム、各種デバイスなどのIT資産を再利用、再販、廃棄する際には、データを消去する必要があります。



データ移行

データを新しいサーバーや、別の仮想マシンに移動させる場合、古い環境に残ったデータを消去する必要があります。

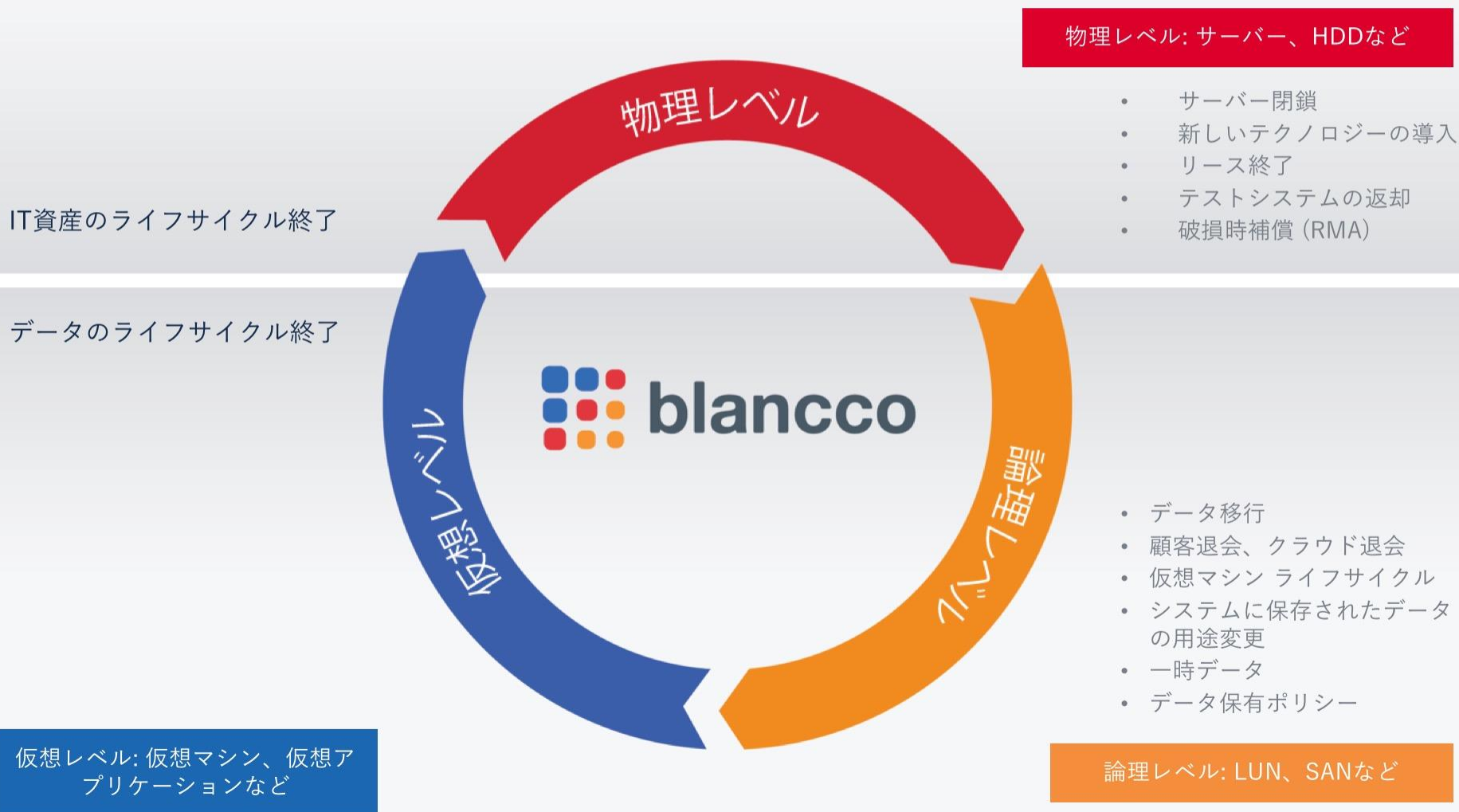
災害復旧のテスト

システムの復旧が成功した後は、リカバリディスクに残っているすべてのデータを消去する必要があります。

データのライフサイクル終了稼働中のシステムでデータが不要になった際、ポリシーに従い設定された自動ルーチンにより、仮想マシン、ファイル、フォルダを消去することができます。

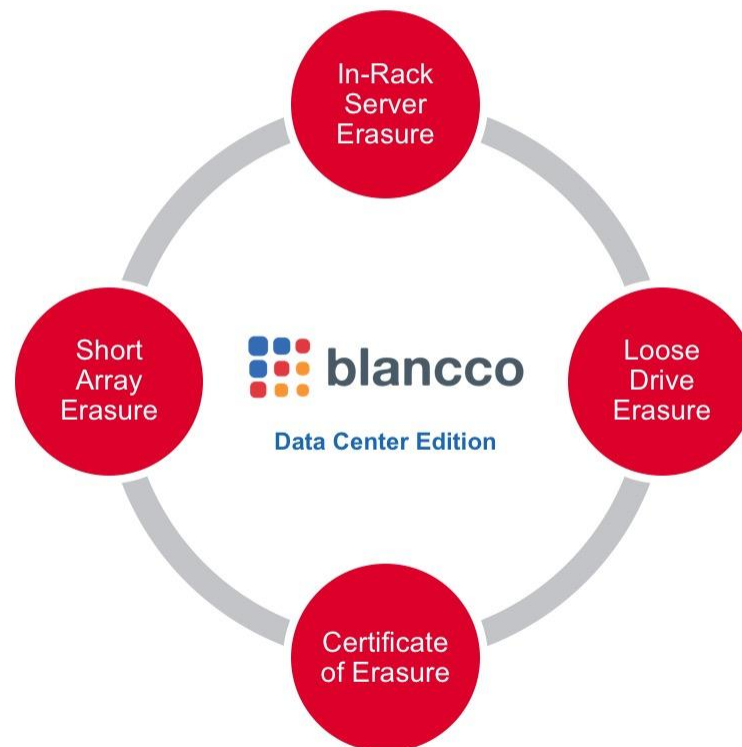
業務で利用されるデータのうち15%が、クリティカルなデータです

データのライフサイクルのすべての 工程でデータ消去を実施



Blanccoが提供する データセンターのデータ消去

Blanccoのデータ消去ソフトウェアおよびアプライアンス製品は、データセンターにおいて、施設内のIT資産の更新や廃棄、リース返却、移行などを担当するIT管理者にとって、理想的なソリューションです。Blanccoのデータ消去ソフトウェアとアプライアンス製品は、拡張可能で柔軟性が高く、製造ベンダーや、OSに依存することなく、サーバー、取り外したハードドライブ、ストレージレイなどの廃棄プロジェクトを効率的に進めることができます。

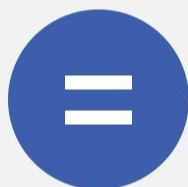


業務の効率性を損なうことなく、 セキュリティ要件をクリア

Blancco のデータセンター向けデータ消去で実現できること



高い処理能力により、
大規模なデータ消去
に対応



OSや製造ベンダー
に依存しないため、
既存の環境でそのま
ま利用できる



組織のセキュリティ
ポリシーに従い、す
べてのIT資産の監査
証跡を提供



自動化されたプ
ロセスにより、
人為的ミスを削
減



PCIeやNVMEを含む
SSDのデータ消去に
対応

ソリューションの概要

データセンターにおけるデータ消去

ソリューションの概要



ソフトウェア

データセンター施設
全体で利用

- Blancco Management Console
- Blancco Drive Eraser
- Blancco LUN Eraser



ハードウェア

個別の要件に対応する多
様なソリューション

- エンタープライズ・ハードウェア:
- 取り外したディスクの消去
 - SAN環境とサーバーの消去
 - 3年間の保証付先行購入



サポート

専任のサポートチーム

- Blanccoの先進的なサポート
- 24時間の電話サポート
- シニア・エンジニアへのケースの報告
- レスポンスタイム
- ナレッジポータルへのアクセス



プロフェッショナルサービス

成功のためのサービス

- 多様なサービスラインアップ:
- 製品トレーニング
 - 導入支援
 - 戦略コンサルティング
(例: 消去ポリシーの策定、ベストプラクティス)
 - システム・インテグレーション

大規模なサーバーの処分

サーバーはマネージメントコンソールに接続



リモート操作で消去を実行

作業効率

- クラスタ、エリア、部屋、場所を問わず、すべてのサーバーを接続し、データ消去を実行/監視する
- データ消去を停止することなく接続を切り、消去対象の1,000以上のサーバー内の別のバッチに移行する
- プロセス / ポリシーを徹底するためサーバーごと、ドライブごとに個別のレポート記録、個別の入力フィールドを用いる

IT セキュリティ

- 22種類のデータ上書き消去のスタンダードに従った消去
- ドライブの全てのセクターが上書き消去され、顧客のリスク許容度に沿って検証される

コーポレートコンプライアンス

- それぞれのお客様のポリシー、ニーズに沿ったレポート記録
- コンプライアンスチームによる検証、保護、改ざん防止が施された証明証を発行



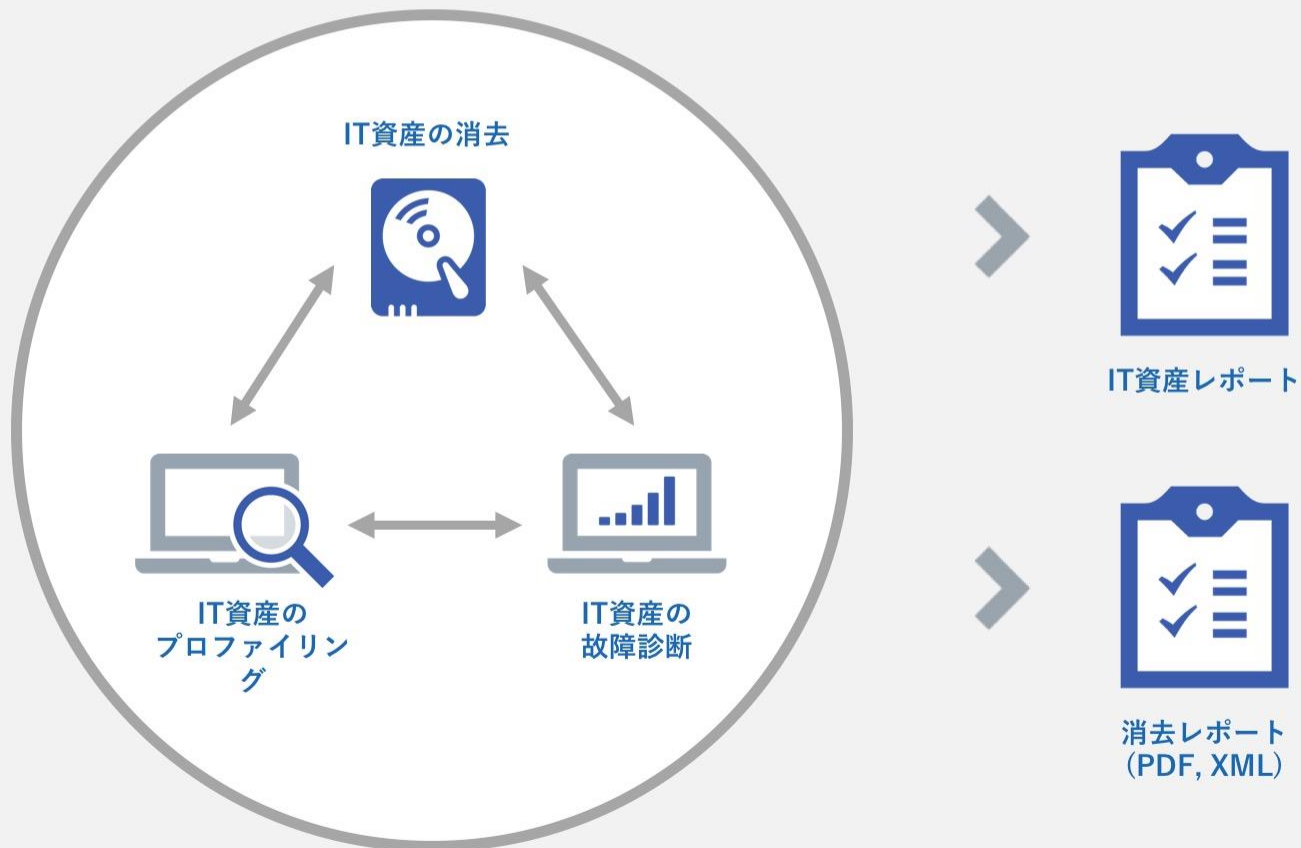
サーバー処分の ケーススタディ:

- 1日で856 台のサーバーを閉鎖
- 各サーバー には 6x1TB SATA HDD
があり、ドライブ数合計は 5,117
- 消去に要した時間は 5～8 時間
開始 (起動) から終了 (レポート収集)
までは10 時間
- 消去方法 は、NIST 800-88 クリア

Blanco Drive Eraser:



3種類の消去が1つのソリューションに統合



SSDの消去 – どのように消去を実行するか？

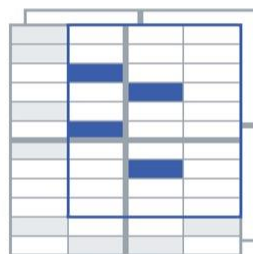
通常の消去 vs. Blancco独自の特許を取得した消去

Hard Disk Drive (HDD)



■ Data Block ■ Old Hidden Data □ OS Visible Data

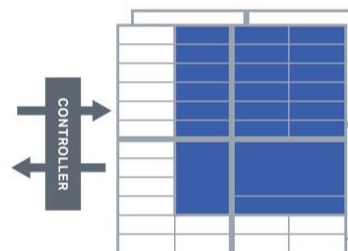
Solid State Drive (SSD)



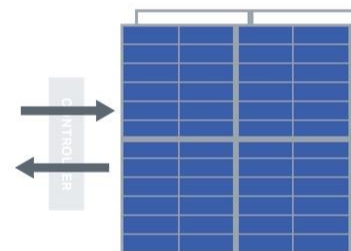
SSDの課題

- フリーズロック
- ウェアレベリング
- データ圧縮
- 信頼性の低いファームウェアのコマンド
- 破損したブロック
- 安全な消去

Traditional Erasure Method



Recommended SSD Erasure Method



■ Erased Area

Blancco 独自のソリューション(特許取得済み)

1. フリーズロックの解除
2. 特許のある消去シーケンス
- ソフトウェアベースの上書きとファームウェアベースのコマンドを連結する
3. 消去の有効化
- 不具合と実行されたプロセスを特定する



現在サポートしているSSDの種類:

- SATA (mSATA, eSATA, USB-connected, M.2を含む)
- SCSI/SAS
- NVMe (PCIe, M.2)

サポートおよび推奨する消去方式:

- Blancco SSD Erasure
- NIST 800-88 Purge
- NIST 800-88 Clear

施設内オンサイト消去 vs. 組織全体に実装したデータ消去ソリューション



	記憶媒体の施設内オンサイト消去	組織全体に実装したデータ消去ソリューション
リスク排除	センシティブ情報は適切に管理され、顧客のデータ紛失のリスクが、取り除かれている	センシティブ情報は即座に消去される。監査証跡が残され、顧客のデータ紛失のリスクを取り除いている。
セキュリティ	記憶媒体が不適切な取り扱いを受けることがある。	最適なソフトウェアによるデータの迅速なサニタイゼーションにより、記憶媒体を施設に置いて消去を行う場合より相対的にセキュリティレベルは高くなる。データのサニタイゼーションによりコストは低下する。
管理	管理、インベントリ、記録のコストは低い	Webあるいは社内LANから閲覧可能な消去記録により、管理、インベントリ、記録コストは低く保たれる
統制	センシティブ情報処理に関して世界で正式と認められたプロセスが実行される。	センシティブ情報に関する世界で統一的に正式と認められたサニタイゼーションが、集中的なりポジトリにおいて実行される。
利便性	契約による消去サービスと、スポットのサービス(価格は、その都度変動)がある。	ソフトウェアに登録するだけ。一度購入すれば現在及び将来のニーズに対応される。
サービス購入	サービスの購入回数とコストは少ない。	サービスの購入回数、コストは少ない。運用コストに容易に含まれる。
価値	単一システム内で、追加コストなく複数のドライブの欠損をカバーできる。	最適なソフトウェアを用いたソリューションは未来の技術を現在に利用するものである。最適化のプロセスにより多くのROIがもたらされる。



コンプライアンス強化

データセンターのためのBlancoのデータ消去

データセンターは、増大するデータ保存の必要性、データ「サニタイズ」実行が求められている

外部からのコンプライアンス要求

- 連邦データ保護法や規制への対応
- 監査対応
- 顧客からの要求

組織内のコンプライアンス要求

- 組織のセキュリティポリシー
- 環境に対する配慮
- 新しい顧客獲得の必要性

あらゆる法規制に対応できるよう、様々なデータ消去方式を実装

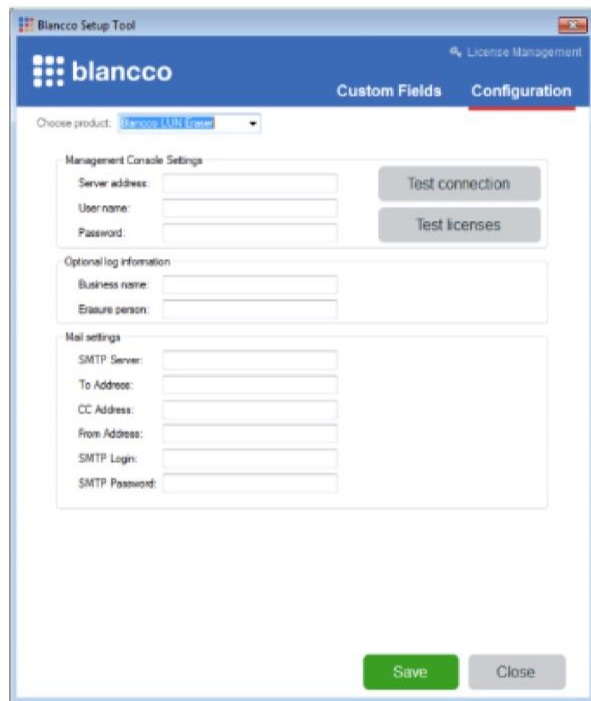


	消去方式	上書き回数
0	英国政府準拠方式(HMG Infosec Standard 5, Lower Standard)	1
1	英国政府準拠方式(HMG Infosec Standard 5, Higher Standard)	3
2	グートマン推奨方式	35
3	米国国防総省準拠方式(DoD 5220.22 M)	3
4	ブルース・シュナイアー推奨方式	7
5	米国海軍消去方式 (NAVSOP-5239-26)	3
6	米国家コンピュータセキュリティセンター準拠方式 (NCSC-TG-025)	4
7	米国空軍消去方式(AFSSI 5020)	4
8	米国陸軍準拠方式(U.S. Army AR380-19)	3
10	OPNAVINST 5239.1A	3
11	米国家安全保障局方式(NSA 130-1)	3
12	米国国防総省準拠方式(DoD 5220.22 M ECE)	7
13	英国規格協会規格(BSI-2011-VS)	3
14	英国規格協会規格(BSI-GS)	2
15	英国規格協会規格(BSI-GSE)	3
50	周期的なランダム上書き*	1

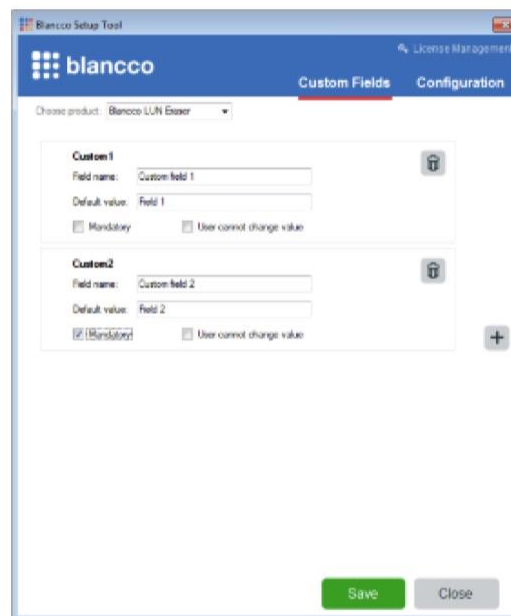
* リクエストにより実装

Blanccoの消去ソリューションが提供するシームレスな監査対応

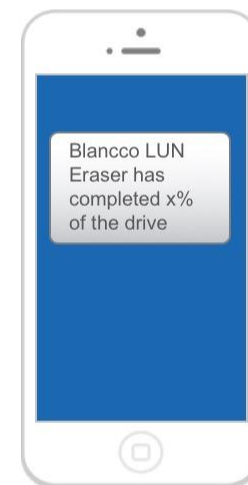
電子署名による改ざん防止機能を実装



自動的に管理コンソールに接続
– LUN IDや識別子をトラック



カスタムフィールドの追加



完了時にメール受信

世界各国の製品認定 – 高いセキュリティ基準をクリア



TüV-SüD



フランス国防省
情報システムセキュリティ中央局(DCSSI)



イギリス国防省
INFOSEC



NSM(ノルウェー
国際安全機関)



米国国防総省



ドイツ連邦情報技術安全局
(BSI)



スウェーデン軍



NATO(北大西洋条約機構)



CESG(英国政府通信司令部
通信電子セキュリティグ
ループ)



コモンクライテリア
(ISO15408)



ポーランド国内セキュリティ局



チェコ
NSA



RITEA(一般社団法人 情報機器リユース・リサイクル協会)



全米機密情報抹
消協会(NAID)



ADISA(資産廃棄と情
報セキュリティア
イアンス)



オランダ Commsセキュ
リティ局

SSD 認証

Blancoのデータセンターの消去を利用されているお客様



ありがとうございました

データ消去 無償評価版をご希望の方は、お問い合わせください

<https://www.blancco.com/ja/>