

A faint, light gray background pattern consisting of a network of interconnected dots and lines, resembling a molecular or data network structure, covering the entire page.

VDaP

(ランサムウェア対策・データバックアップサービス)

サービス資料

アクセリア株式会社
サービス事業本部 営業部

貴社の大切なデータは、 災害やランサムウェアから守れますか？

- BCP対策として、クラウドにバックアップを取っている
→クラウドの障害やランサムウェアによって、データを失ってしまいます。
- ランサムウェア対策として、ウイルス対策ソフトを導入しているから大丈夫
→ウイルスが数十秒単位でうまれている一方で、そのウイルス対策するためのプログラムを1つ作成するのに数時間かかるといわれています。
ウイルス対策ソフトを入れてもランサムウェア被害に遭う可能性があります。

被害急増中のランサムウェアとは？ 全企業対象のBCP対策とは？

ランサムウェア Ransom（身代金） + Software（ソフトウェア）

感染させたコンピュータ内部のデータを、暗号化などによって利用できない状態にした上で、そのデータを利用できる状態に戻すことと引き換えに身代金（金銭）を要求する悪意のあるソフトウェアの名称です。

令和3年には国内で某病院がランサムウェア被害に遭い、通常診療再開までに数か月を要しました。

BCP対策（事業継続計画）

企業が自然災害、大火災、テロ攻撃などの緊急事態に遭遇した際に、事業資産の被害を最小限に抑えつつ、事業を復旧・継続していくための計画や対策。

緊急事態の際に、貴社の大切な情報資産を守る対策が必要です。

バックアップ体制を強化したい！ しかし様々な不安、課題がありませんか？

- クラウド、ローカルの2か所に同じデータをもっていたい
- 単純に複数のバックアップ先を作るだけでは安全でない事は分かったが、
どのように構築すればいいか分からない
- ランサムウェア被害を抑えるバックアップシステムの構築**費用**が気になる
- 巧妙化したウイルス対策で**バックアップ情報を複数の世代分**もちたい

バックアップの共通課題は、 『VDaP-Vario Data Protect』が解決します。

安心のバックアップ環境を
利用しやすい月額料金で実現

すべて月額料金でサービス提供

- 3か所へのデータバックアップ
- カスタマーサポート
- コントロールパネル
- ローカル用アプライアンス



最大31世代のバックアップ情報を
専用管理画面により一元管理

専用管理画面

専用管理画面より、各種設定やステータスの確認、リストアの設定／実行を行うことができます。



ローカル／データセンター
2拠点からのリストアに対応

確実性の高いリストアを実現

カレンダーの中からバックアップした日付と該当のデータを選択し、リストア先を指定するだけでデータのリカバリーができます。



VDaP導入で 推奨されるバックアップルールを簡単にクリア。

バックアップの『3-2-1ルール』

- データのコピーを3つ以上保持する
(メイン1個、予備2個以上)
- 記録メディアは異なる2種類を利用
- 1つのバックアップコピーをオフサイト保存

※ 3-2-1ルールは米国土安全保障省のサイバーセキュリティ・インフラストラクチャー・セキュリティ庁 (CISA) が運営するセキュリティ組織であるUS-CERT (United States Computer Emergency Readiness Team) が2012年に、バックアップをする際を守るべきルールとして提示しました。

VDaPは専用アプライアンスが、
ローカル環境内でのバックアップを行い
国内拠点のクラウド2ヶ所へ自動複製します



US-CERT
UNITED STATES COMPUTER EMERGENCY READINESS TEAM

Data Backup Options

Paul Ruggiero and Matthew A. Heckathorn

All computer users, from home users to professional information security officers, should back up the critical data they have on their desktops, laptops, servers, and even mobile devices to protect it from loss or corruption. Saving just one backup file may not be enough to safeguard your information. To increase your chances of recovering lost or corrupted data, follow the 3-2-1 rule:

- 3 - Keep 3 copies of any important file: 1 primary and 2 backups.
- 2 - Keep the files on 2 different media types to protect against different types of hazards.
- 1 - Store 1 copy offline (e.g., outside your home or business facility).

This paper summarizes the pros, cons, and security considerations of backup options for critical personal and business data.

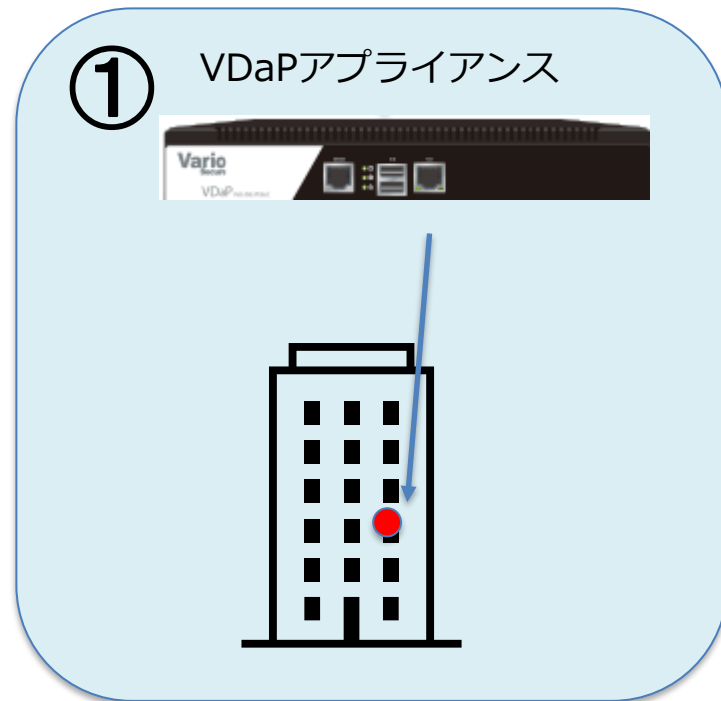
安心のバックアップ構成

VDaPはオンサイトバックアップ※+オフサイトバックアップの組み合わせです。
同一のデータを**3か所**に保管します。

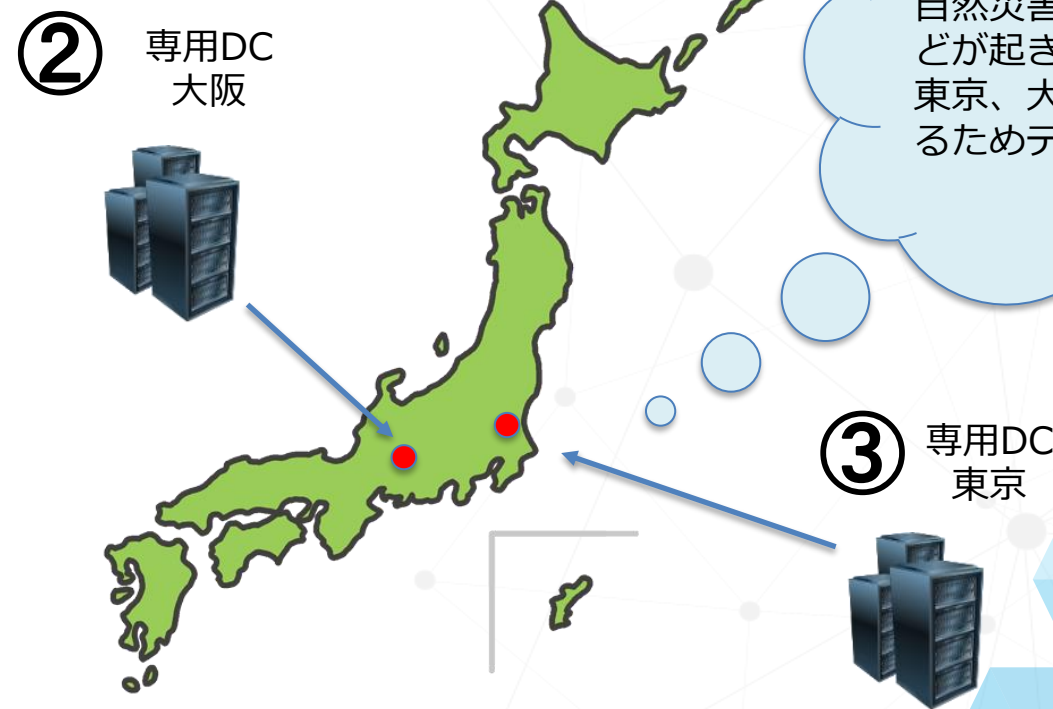
※オンサイトバックアップは攻撃から完全に逃れることができません。

【BCP対策に】

自然災害、大火災、テロ攻撃などが起きても、
東京、大阪2拠点にデータがあるためデータ復元が可能です。

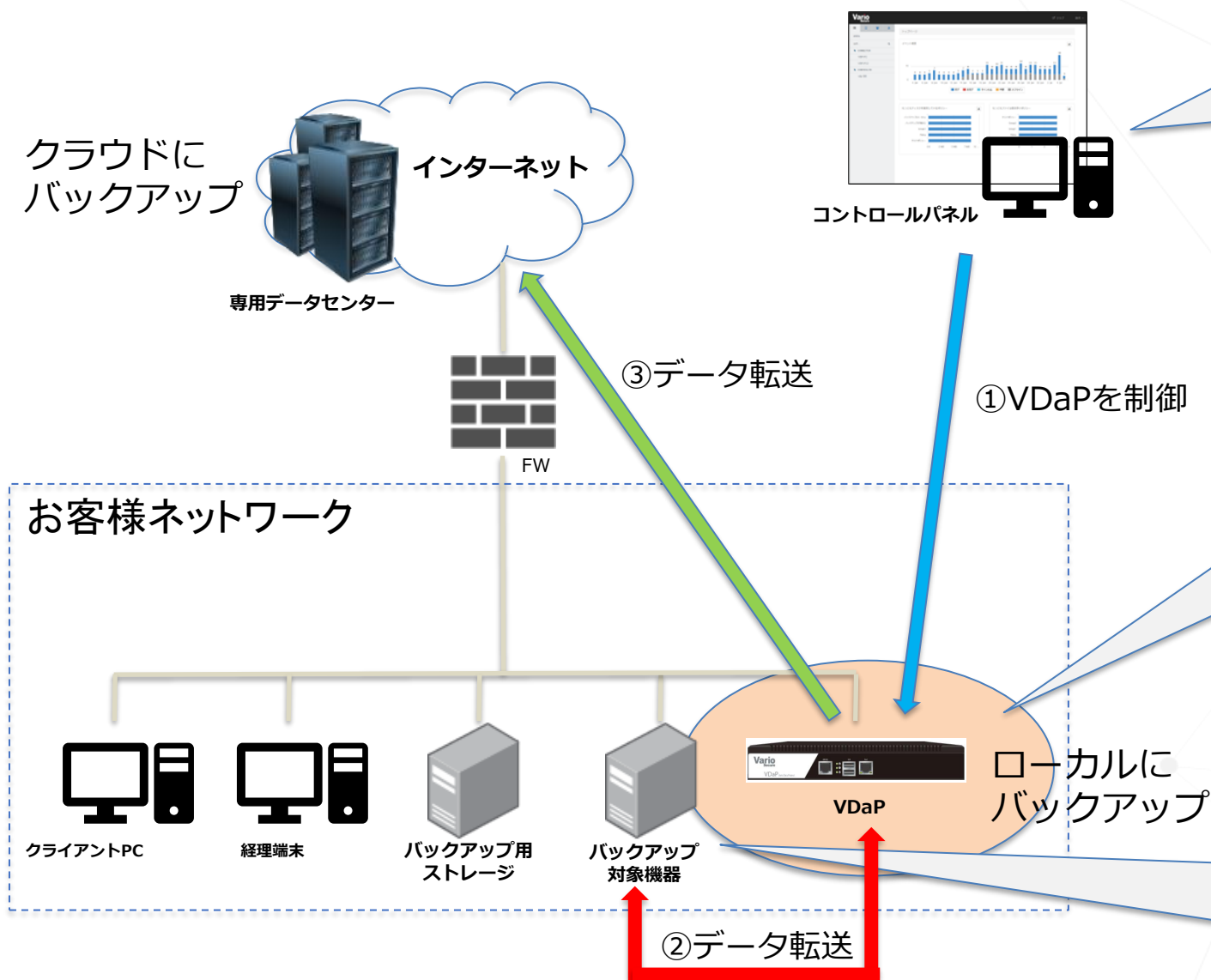


お客様企業のローカルにアプライアンス設置
オンサイトバックアップ



クラウドオフサイトバックアップ

通信の仕組み



コントロールパネルによって、VDaPを操作します。(バックアップ設定、リストア(データの復元)の実行)

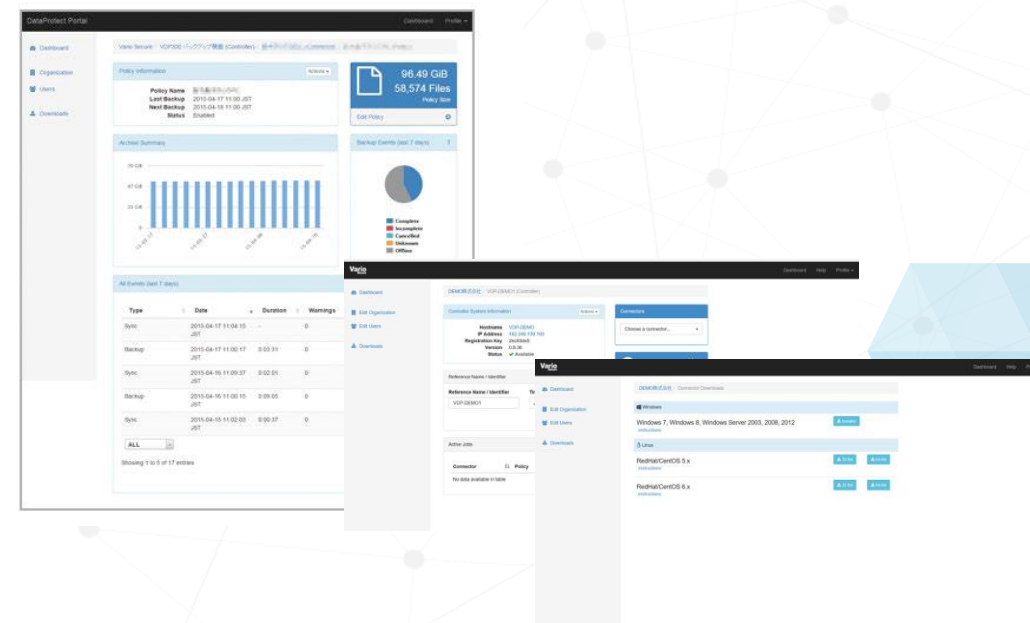
VDaPアプライアンスにはID/PWがなくログインする機能はないため、外部からVDaPを制御する事ができません。

バックアップ対象機器にインストールされた専用のエージェントツールより、VDaPアプライアンスに対してデータ転送(バックアップ)を可能にします。

管理画面でバックアップ情報を一元管理

スマートフォン対応の管理画面より、バックアップ確認、リストアの実行が可能です。
バックアップサーバやVDaPアプライアンスが複数でも管理画面1つで操作可能です。

- バックアップポリシーの定義/実行
- バックアップ状態ステータス確認
- バックアップログ表示
- リストア設定/実行
- エージェントソフトのダウンロード
- 管理者情報設定



安心のサポート体制

VDaPの運用・保守を安心の体制でサポートします。

監視サービス

- VDaPの接続が切断されたと確認された時
- データセンター側の保管容量がご契約容量をオーバーした時
- 3日間連続でバックアップが成功しなかった時、自動アラートメール送信
(毎日午前9時)

障害対応

- 技術者を現地に派遣してのオンサイト復旧作業
- ハードウェア故障時の無償交換

※VDaP交換時について

- VDaP交換の際には、翌営業日を目途に代替VDaPをご提供させていただきます。
- データセンターにバックアップされましたデータは、データセンターにて31日間保管されております。
- VDaP交換後には、交換前のバックアップポリシーをそのまま使用することができますが、交換後の初回はフルバックアップからとなります。

翌営業日中に管理者様へ
メールでご連絡いたします。

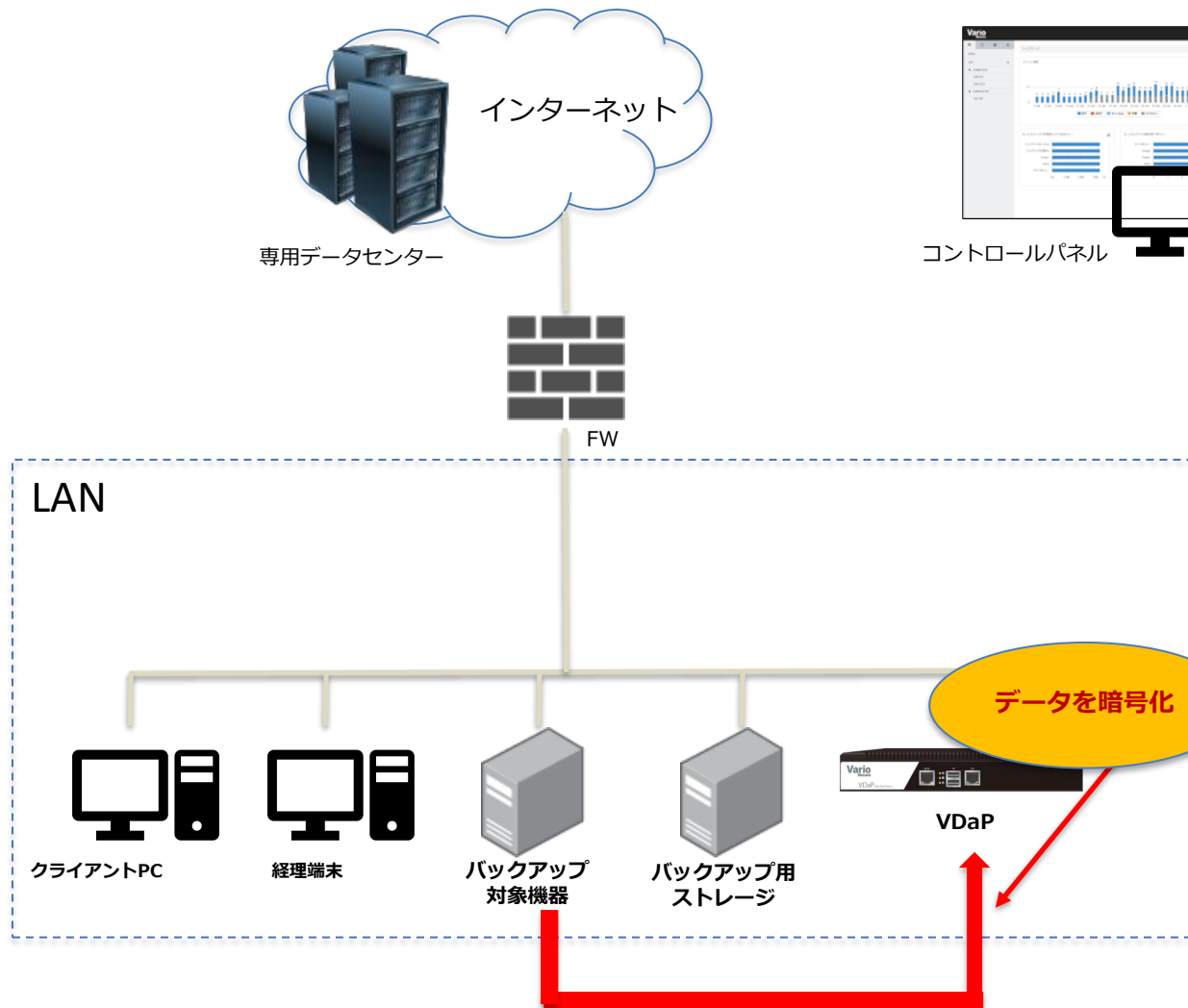


他バックアップ方法との比較

バックアップ速度、コスト、確実性に高いパフォーマンスを発揮します。

	自社バックアップ運用	クラウドバックアップ	VDaP
バックアップソフトウェア 有償、無償版と選択肢が豊富。 実運用を想定した導入が必要。	 接続サーバ数のライセンスと 更新費用が発生	 市販バックアップソフト または専用クライアントソフトウェア	 最大20台のサーバ、PCを接続可能 専用コネクタソフトウェアの提供
ローカルストレージ環境 クラウドと比較し、 圧倒的に高速なバックアップが可能。	 ストレージサーバの購入と環境構築、 運用体制確保が必要	 ローカルストレージサーバへの バックアップは非対応	 専用アプライアンスの標準提供、 ステータス監視および保守対応
データセンター コストメリットとBCP対策を両立する が、データ転送に時間がかかる。	 データセンター利用は、別途契約、 利用料金が発生	 データセンター利用を基本サービスに含む	 2拠点の国内データセンター 利用をサービスに含む
リカバリ対応 データ復旧を最短で実施するために ローカルのデータ保管は有効。	 ローカル保存データでのリカバリに対応	 クラウド上のデータからの リカバリに早急な対応が困難	 ローカル/データセンター上の 指定の保存先からのリカバリに対応
BCP対策 拠点や通信が途絶えても、 事業継続を可能にするデータの有効性。	 ローカル拠点障害により データ消失のリスク有	 通信回線障害はデータへの アクセス手段を失う	 3カ所のバックアップデータへのアクセス手段

データバックアップの流れ①



①

1. バックアップポリシーの作成

コントロールパネルへアクセスし、バックアップポリシーを作成します。
(ポリシー名、バックアップ対象フォルダやファイル、バックアップ時間など)

2. データを転送

②

指定されたバックアップの時間に、コネクタソフトウェアがシャドウコピー機能※を利用し、対象ファイルをVDaPへデータ転送します。VDaPへの通信は、暗号化されています。

※Windows版となります。Linuxに関しましては、通常のファイルコピー（READ ONLY）を利用します。

3. 転送したデータを暗号化

③

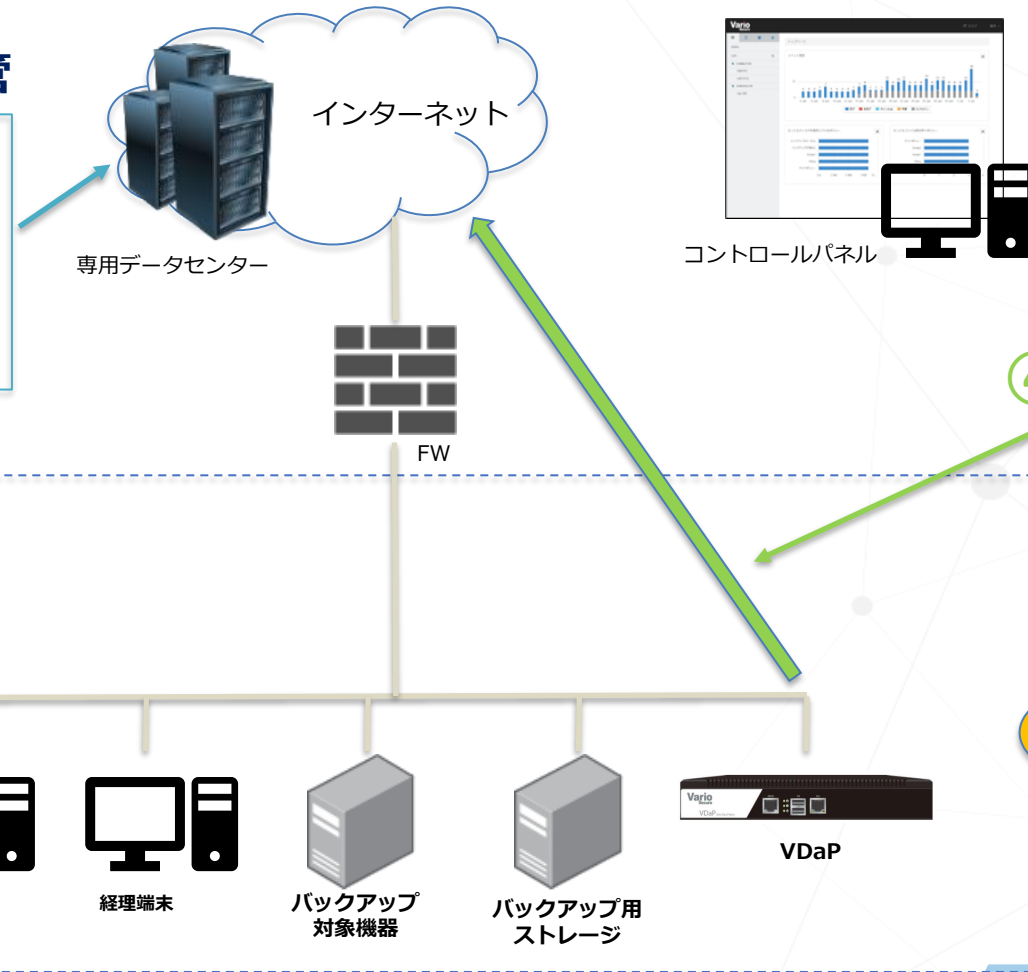
転送されたデータは、VDaP内でデータの暗号化（お客様のパスワード及び256-bit AES）を行います。初回はフルバックアップを行い、次回からは、重複排除及び差分のバックアップを行います。

データバックアップの流れ②

⑤

5. データを保管

バックアップファイルを保管します。
(31世代)
バックアップファイルは、お客様のパスワード及び256-bit AESで暗号化されています。

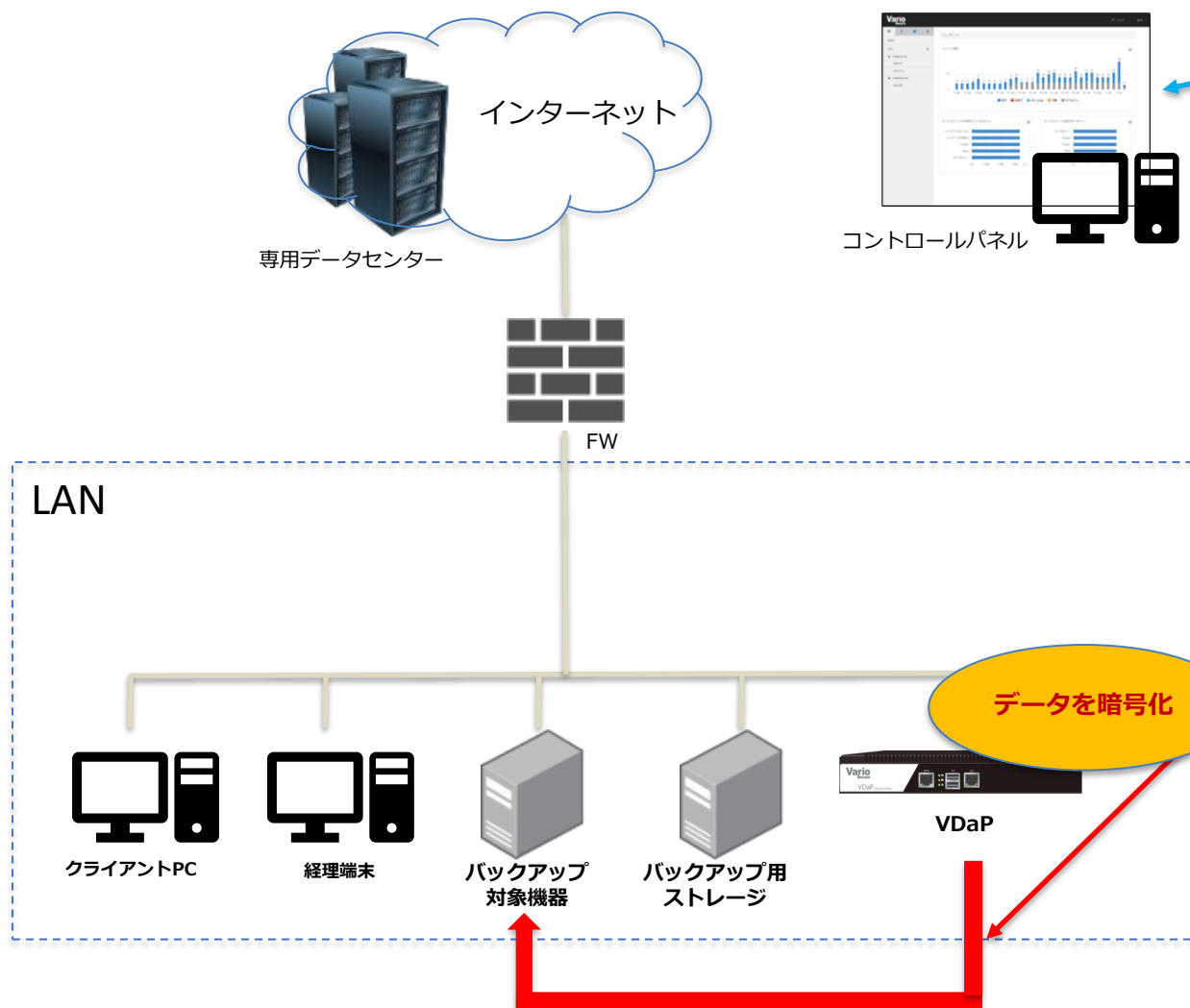


4. データを圧縮・転送

バックアップファイルを保管します
(31世代)
バックアップファイルは、お客様のパスワード及び256-bit AESで暗号化されています。
ここで圧縮を行い、データセンターへ転送します。

データを暗号化

リストアの流れ



①

コントロールパネルへアクセスし、対象のバックアップポリシーを選び、リストアを選択します。

【主なリストア指定項目】

- ・ リストア元：データセンターもしくはVDAp
- ・ バックアップされた日時
- ・ リストア単位：ディレクトリもしくはファイル
- ・ リストア先のディレクトリ
- ・ パスワード

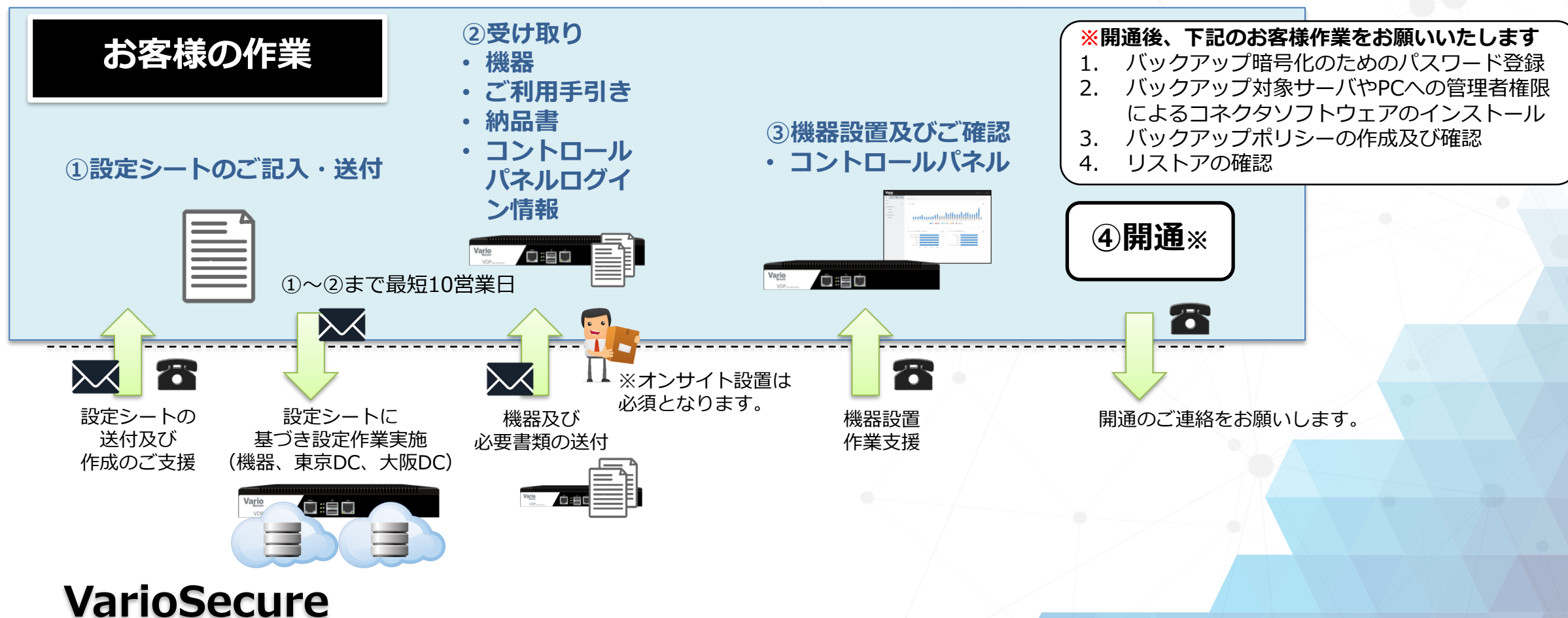
②

データセンターもしくはVDApから、指定されたディレクトリへデータがリストアされます。

リストアは、原則バックアップを行ったPCやサーバに行います。

対象のPCやサーバが壊れた時は、他のPCやサーバにリストアを行うことも可能です。その場合は、対象のPCやサーバにコネクタをインストールします。

納品フロー



VDaP機器の容量・仕様

お客様ネットワークに設置するVDaPアプライアンスは、500GB～10TBまでの6つの容量からお選いただけます。

容量は**圧縮後のデータ容量**となります。

サービス	VDaP N500	VDaP n1000	VDaP n2000	VDaP n3000	VDaP n6000	VDaP n10000
容量	500GB	1TB	2TB	3TB	6TB	10TB

■VDaP仕様		VDaP n500 (500GB)	VDaP n1000 (1TB)	VDaP n2000 (2TB)	VDaP n3000 (3TB)	VDaP n6000 (6TB)	VDaP n10000 (10TB)
設置条件	入力電圧	100V~240V 50/60Hz					
	消費電流	0.5A	0.7A				
	消費電力	20W	70W				
	外形寸法	268(W) x 145(D) x 40(H) mm	440(W) x 360(D) x 44(H) mm				
	質量	1.2Kg	5.5Kg				
適合規格		VCCI-A、FCC、CE、PSE、RoHS	VCCI-A、FCC、CE、RoHS				
筐体形状		デスクトップ(ファンレス)	ラックマウントタイプ(19インチ 1U)ラックマウントキット付				

主な機能とスペック

■ローカルDtoDと遠隔地保管（リモートバックアップ）

■バックアップ対象OS

- Windows 8.1、10
- Windows Server 2012、2012 R2、2016、2019（ReFSは除く）
- CentOS 7(通常版のみ)、8
- Red Hat Enterprise Linux 7(通常版のみ)、8
- Ubuntu LTSバージョン
- macOS*
- Debian 8以降
- NAS* *SSH、SMB接続が有効な機種に限る

■スケジュールバックアップ： 1回／1日

■世代管理： 7/15/31世代／直近7日間と過去3回分の金曜日分

■保存容量： 500GB/1TB/2TB/3TB/6TB/10TB

■エージェント： 最大20台（VDaP n500は最大10台）

■接続方法： SSL/TLS

■Web操作画面：バックアップ、リストア操作、レポート表示・印刷

ご提供価格

単位：円

	VDaP n500 500GB		VDaP n1000 1TB		VDaP n2000 2TB		VDaP n3000 3TB		VDaP n6000 6TB		VDaP n10000 10TB	
	初期	月額	初期	月額	初期	月額	初期	月額	初期	月額	初期	月額
基本サービス ■初期設定 ■導入サポート ■コントロール パネル ■監視	100,000	19,000	200,000	32,000	200,000	57,000	200,000	82,000	300,000	157,000	300,000	250,000
VDaP保管先 オプション	100,000	19,000	200,000	32,000	200,000	57,000	200,000	82,000	300,000	157,000	300,000	250,000

単位：円

作業料金	一時費用
オンサイト設置費用（必須）	50,000
ラックマウント ・ VDaP n500用となります。 ・ VDaP n1000/2000/3000/6000/10000は、 ラックマウントは基本サービス料金に含まれま す。	5,000
VDaPコネクタインストール対応料金 ・ コネクタインストール及びバックアップテスト 作業	25,000

【ご注意】

- ・ 料金表に記載の金額に消費税は含まれていません。
- ・ サービスの最低ご利用期間は1年となります。
- ・ VDaP n1000/2000/3000/6000/10000は、1Uタイプの ラックマウントです。
ラックに設置する際、下に板もしくは 他のサーバが必要となります。
- ・ 各データ保管容量は圧縮後の容量となります。
- ・ VDaPは、摂氏40度を超える場所を避けて、設置してください。
- ・ 地震、洪水、火災、嵐等の天災発生時には、正常にサービス をご提供できない場合
がございます。
- ・ VDaP n6000/10000には可変長のラックマウントキットが 添付されており、奥行
きの伸縮幅が600mm～750mmとな ります。この範囲に収まるフランジ間（ラック
の前後にある、 穴が開いたフレーム間）のラックに搭載する必要があります。 フラ
ンジ間については、事前にご相談ください。

お問い合わせ先

Contact



アクセリア株式会社

サービス事業本部営業部

TEL : 03-5211-7750

Email : web-contact@accelia.net

URL : <https://www.accelia.net>