

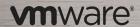
HC404

VMware vSANのデータを確実に 保護するクラウド活用の3か条とは



Arcserve Japan合同会社 ソリューション統括部 プリンシパルコンサルタント





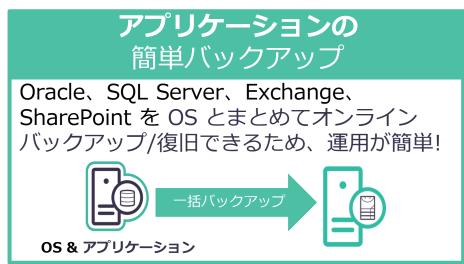
#### Arcserve UDP とは



バックアップ運用を簡単にし、管理者の負担を軽くする機能を 多数 実装











#### Arcserve UDP による仮想マシンのバックアップ

#### エージェントレスで仮想マシン丸ごと簡単バックアップ

#### 仮想マシン内に バックアップソフトは不要



仮想ホスト経由で バックアップ

#### Arcserve UDP の特長

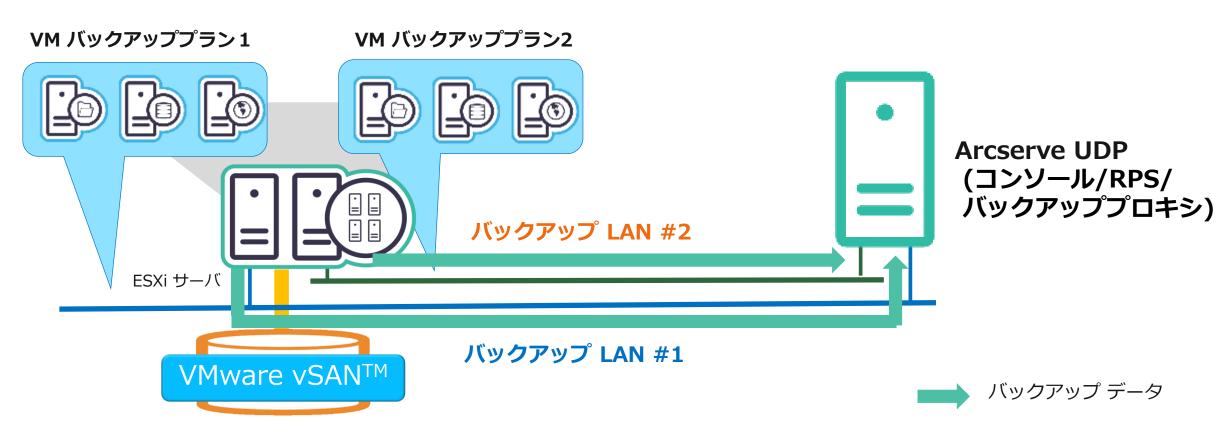
- ▶ 継続増分バックアップ運用
- ➤ Windows / Linux の仮想マシン単位や**ファイル単位**での復旧 (エクスプローラからのリストアも可能)
- ➤ アプリケーションのオンライン(無停止)バックアップ\* (Microsoft SQL/Exchange/SharePoint Server, Oracle DB)





#### バックアップ専用LANを指定して、高速にバックアップ

#### 複数のバックアップLANによる平行処理でLANの負荷分散と高速化を実現



\* LAN指定機能は、UDP 7.0 Update1以降



### クラウドを活用した VMware データ保護の3か条







• 1. 効率的なバックアップデータの削減

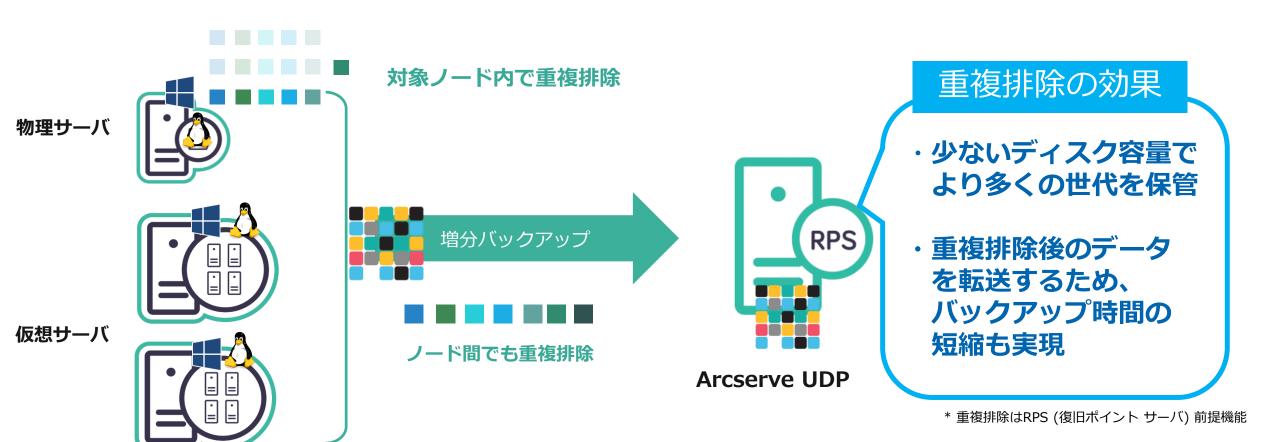
・2. 確実なWAN越え転送

・3. 災害時の迅速な業務再開



#### 1. 効率的なバックアップによるデータ量削減

#### 重複排除でバックアップ データ量を大幅削減\*







> 大学教育を支える仮想化システム 基盤(HCI)をエージェントレスの 無停止バックアップで構築

物理サーバの仮想集約にライセンスフリーのArcserve UDP 7300 Applianceが貢献



ユーザープロフィール

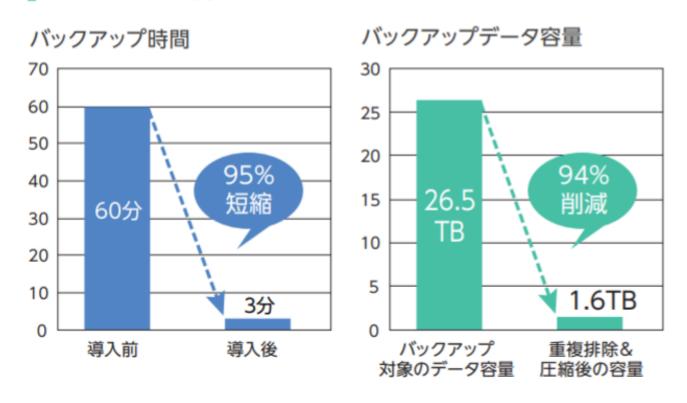
業 種:学校法人 学校名:国際基督教大学





#### 国際基督教大学様事例: バックアップデータ量を大幅削減

#### Arcserve UDP Appliance 導入による効果



1つのVMあたりの バックアップ時間 1分〜3分に激減

データベースも エージェントレスで オンライン運用

重複排除で 容量を90%以上削減

毎日のバックアップ時間の短縮化も実現

©2019 Arcserve(USA), LLC. All rights reserved.

9





#### <参考> Arcserve UDPによるデータ削減効果

#### 霧島ホールディングス株式会社 様

削減効果

84.4 %

270 GB  $\rightarrow$  42 GB

#### サンマテオ クレジット ユニオン 様

削減効果

**82** %

 $25 \text{ TB} \rightarrow 4.5 \text{ TB}$ 

#### 株式会社ドン・キホーテ 様

削減効果

71.4 %

 $7 \text{ TB} \rightarrow 2 \text{ TB}$ 

#### 株式会社クレオ 様

削減効果

**60** %

18.3 TB → 7.3 TB\*

※ 削減効果から算出

株式会社クレオ様はクラウド基盤側で120社のサーバ111台の取得結果

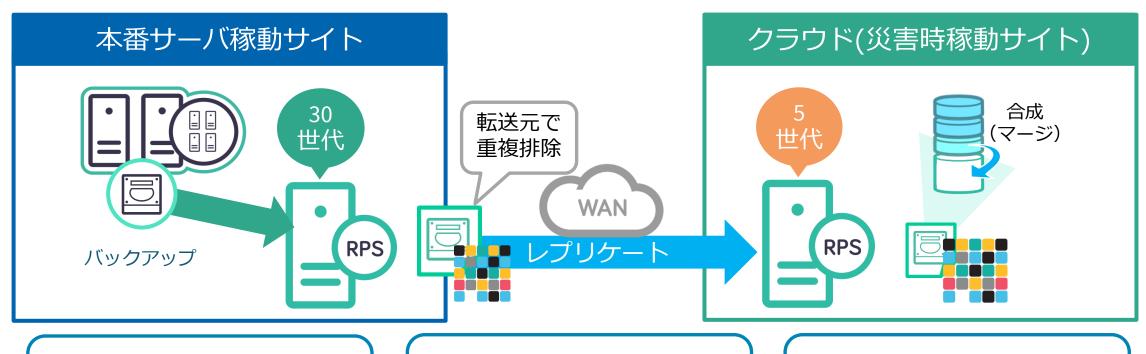
★各事例の詳細等については以下に掲載

https://www.arcserve.com/jp/jp-resources/catalog-center/

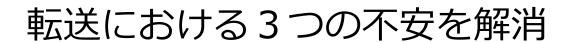




#### 重複排除で転送時の回線使用量を大幅削減



日々のバックアップ データを自動送信 NAT環境からクラウドへ の転送も可能 転送先での世代数を自由に設定できる





### 1) 回線に負荷を与えない?

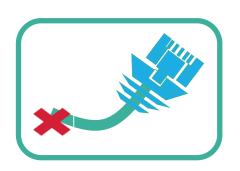
✓ 永久増分と重複排除で毎日の転送データを最小化

#### 2) 回線障害の影響は受けない?

- ✓ 寸断/短い断線時: リトライで再送
- ✓ 長い断線時: 次回の転送時に未送信データのみ再送

#### 3) 本番業務に影響しない?

- ✓ 指定した曜日や時間ごとに転送速度を調整
- ✔ スロットルで1分あたりの転送速度を調整





#### バックアップデータをクラウドに複製するメリット



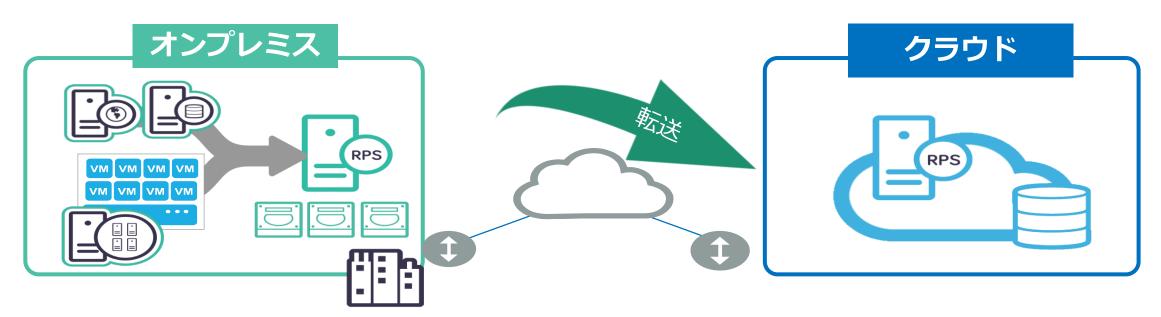
初期費用ほぼゼロ



利用量に応じた課金

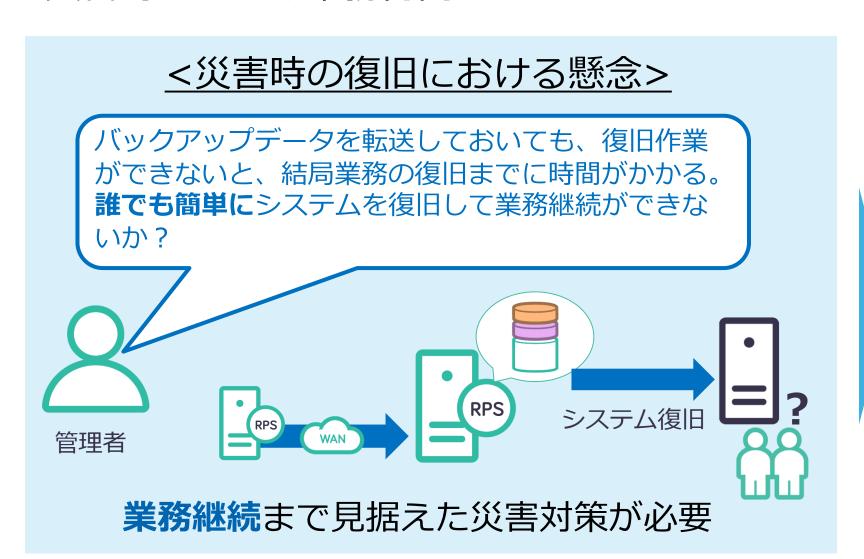


柔軟なリソース拡張





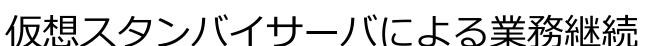




<解決策> 仮想スタンバイ インスタントVM

©2019 Arcserve(USA), LLC. All rights reserved.

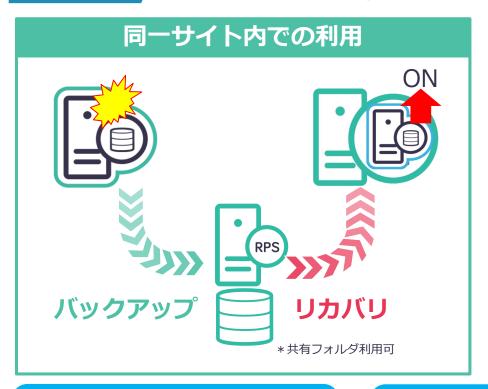
14

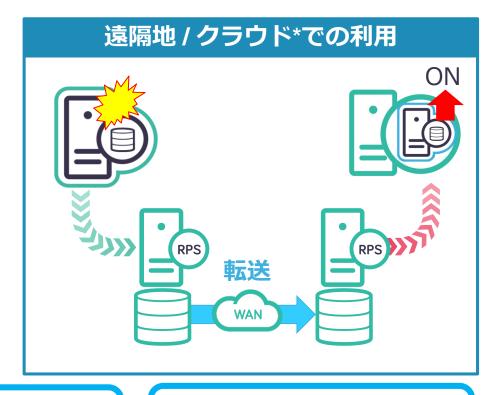




こんな時に<sup>\*</sup> 便利!

- → 障害時にリストア作業せず、より早く業務環境を利用したい
- → 災害時には遠隔地またはクラウドでサーバを即継続利用したい





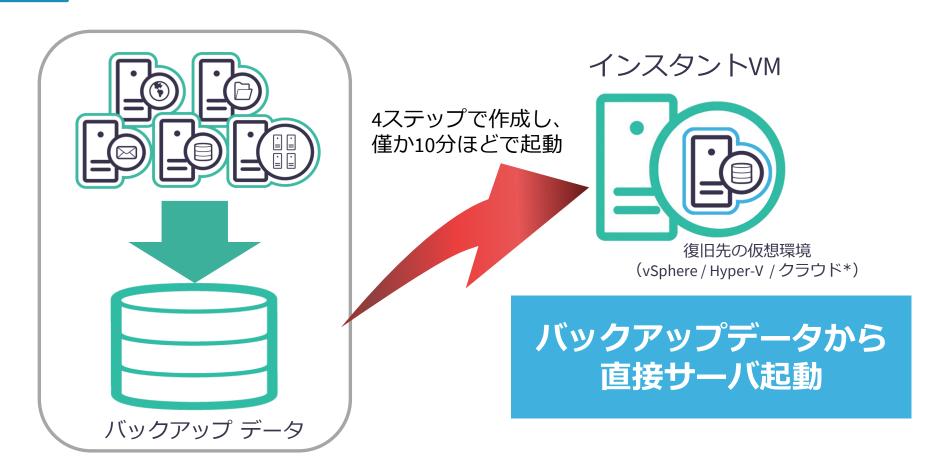
復旧済みの仮想マシンで 素早く業務を再開 ローカル / 遠隔地でも構成 できる 複数のスナップショットから適切な時点に戻せる



#### インスタント VM で本番サーバの替わりを即利用

こんな時に 便利!

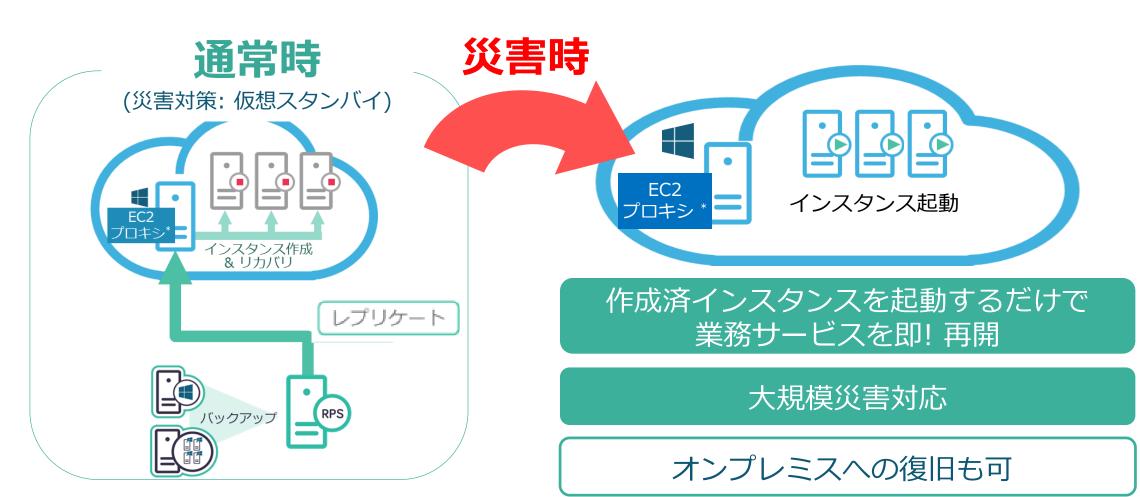
- → 代替え環境を予め用意していない場合でも直ぐに業務を再開したい
- → ウイルスなどの被害時に本番サーバの替わりを用意したい





## Windows サーバをクラウド上で即実行 (仮想スタンバイ)

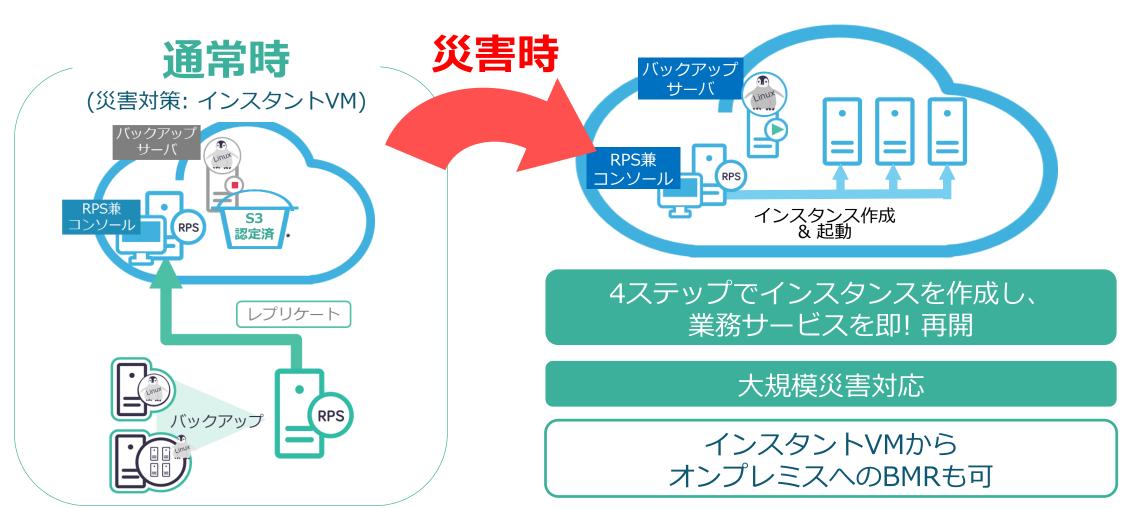
### リストア時間 "ゼロ"でクラウドに即!事業継続



\* EC2 利用時にArcserve UDP エージェントを導入 Azure では、RPSから直接インスタンスを作成



# Linux サーバをクラウド上で即実行 (インスタントVM) リストア時間 "ゼロ"でクラウドに即! 事業継続



©2019 Arcserve(USA), LLC. All rights reserved.

\* インスタントVMをS3にバックアップし、オンプレミスへBMR可



### VMware vSAN 環境に最適なバックアップ ソリューション

~ Arcserve UDP アプライアンスのご紹介 ~



#### Arcserve UDP アプライアンス とは



バックアップ ソフトウェア



バックアップ用 ハードウェア

Arcserve UDP プリインストール

サイジング済みハードウェア

ソフトウェアとハードウェアの両面で 最適化されたバックアップサーバ



#### Arcserve UDP アプライアンス ここがすごい!

#### 1、インストール不要の簡単セットアップ

バックアップ/リカバリに必要な管理コンポーネントはすべてインストール済。ウィザードに従い 基本的な設定をするだけで**すぐに使えます**。

#### 2、バックアップ用に最適化されたハードウェア

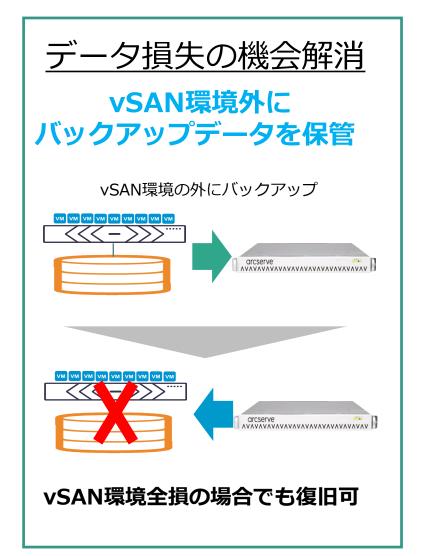
重複排除機能用のSSDを標準搭載。メモリ/SSDのサイジングが必要ありません。 バックアップ先の容量を 4TB ~ 80TB の間で選ぶだけ!

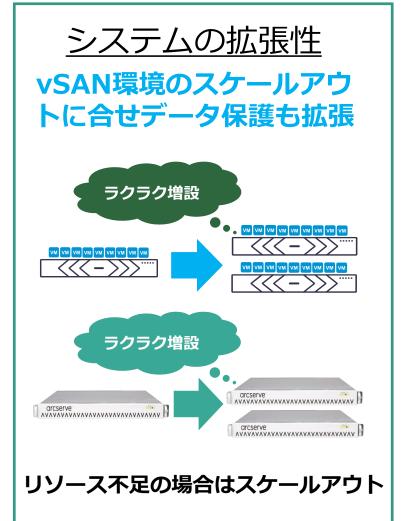
#### 3、Arcserve UDP のライセンスを使い放題

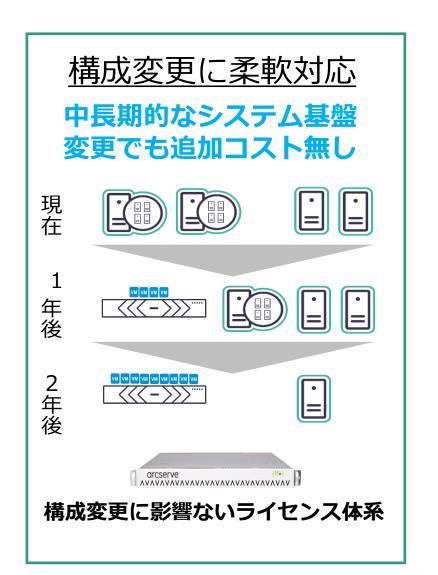
バックアップ対象の数や容量に関わらず、Arcserve UDP Advanced Edition のライセンスが使い放題。後から**サーバ台数が増えても安心**です。



#### vSAN 環境と UDP アプライアンスの組み合わせが有効な理由



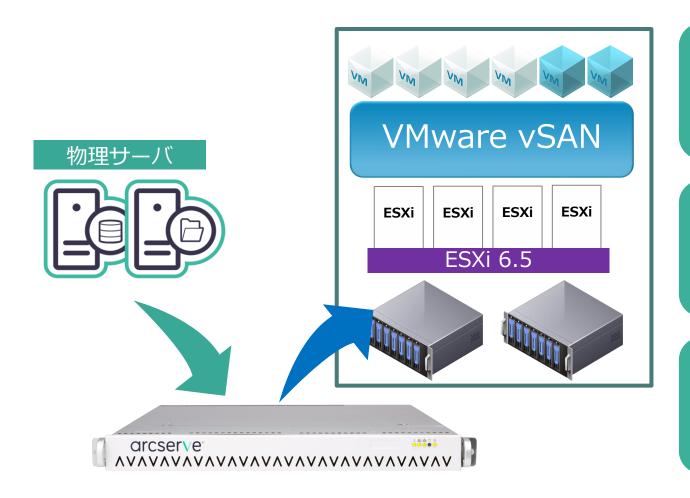








#### アプライアンスのメリットを活かしてP2Vで仮想へ移行



バックアップ対象が 増えても大丈夫

重複排除機能で 移行中のシステムも余裕 で格納

移行先でも バックアップを実施 (エージェントレス)



#### アプライアンスで運用コストを削減

#### サイジング不要で設置も簡単、大容量ストレージへのバックアップで容量不足の心配無し!

#### バックアップ ソフトウェア



#### バックアップ用 ハードウェア

+

#### 5年間 メンテナンス付

Arcserve UDP プリインストール ライセンスフリー ハードウェア検討が不要

2年目以降の更新費用不要

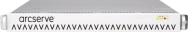
#### サポート窓口

#### **\_\_\_\_** メンテナンス期間

Arcserve テクニカルサポート (ソフトウェア版と同じ窓口)

納品から**5年間**の メンテナンスが標準セット

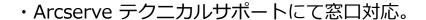
	for my	4
4	arcserve	
•	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	AVAVAVAVAVAVAVAV

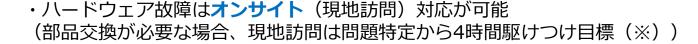


1U モデル 8100 (RAID-1: 4TB)		価格(税抜)
8100	(RAID-1: 4TB)	2,800,000 円
8200	(RAID-5: 12TB)	3,800,000 円
8200-6	(RAID-6: 8TB)	3,200,000 円
8220	(RAID-5: 24TB)	6,800,000 円
8220-6	(RAID-6: 16TB)	5,200,000 円

2U モデル		価格(税抜)
8400	(RAID-6: 40TB)	12,000,000 円
8420	(RAID-6: 80TB)	22,000,000 円

#### サポート対応





- Arcserve UDPの無償アップグレードが可能 (アップグレード作業はお客様にて実施いただきます)
- ※ サービス拠点(札幌、仙台、東京、名古屋、大阪、広島、福岡)より30km圏内での目標となります。



### 災害対策に最適な クラウドバックアップソリューション

~ Arcserve Business Continuity Cloud とは ~





#### Arcserve Business Continuity Cloud とは

自然災害などによるサイト障害からデータを守り、 システムを継続利用するための 2 種類のクラウドサービス

#### **Arcserve UDP Cloud Hybrid**

ご利用中の Arcserve UDP のデータを Arcserve が運用するクラウドに複製

災害対策をクラウドでよりシンプルに



#### **Arcserve UDP Cloud Direct**

直接クラウドにバックアップ

バックアップサーバの管理が難しい 拠点サーバや PC のバックアップに





#### Arcserve Business Continuity Cloud の狙い

バックアップ導入の敷居を下げ、より多くのお客様のデータ、ビジネスそして安心を守ります。



#### バックアップ設備の導入・運用の手間からお客様を解放します

データセンター選定や機器の購入、ラッキング、インストールなどの導入作業はもちろん、その後の運用管理も Arcserve にお任せ下さい!今まで難しいとこの足を踏んでいた遠隔バックアップ体制を簡単に実現できます。



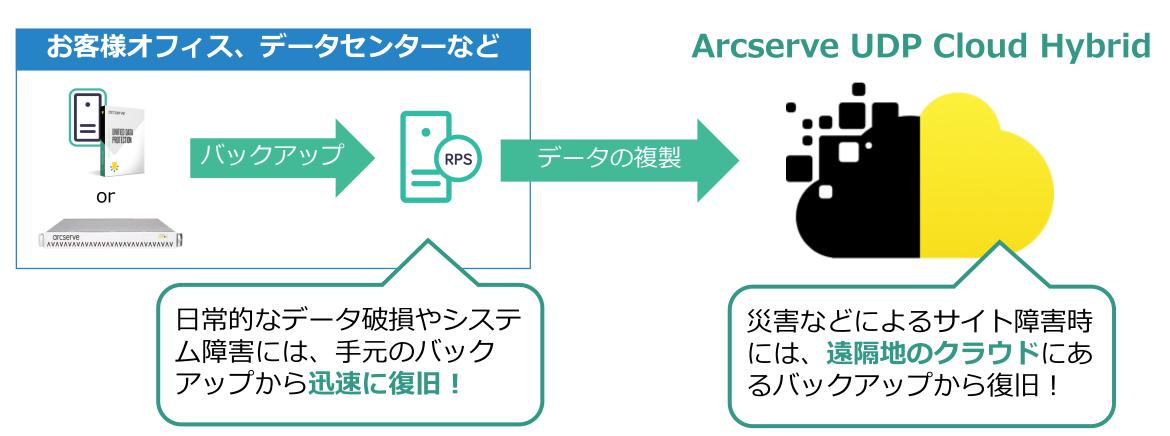
#### 購入したストレージ容量内で使い放題

1 TB 単位のストレージ容量、1年間のサブスクリプション契約というシンプルな価格体系を用意しました。ネットワークの転送量に課金されるなど、思わぬ費用に煩わされる事はありません。



#### Arcserve UDP Cloud Hybrid とは

Arcserve UDP / Arcserve UDP Appliance が持つ復旧ポイントサーバ(RPS)間のレプリケート(複製)機能を活用し、オンプレミスでの利便性の高いバックアップと、災害に備えた遠隔バックアップの「ハイブリッド」を実現するサービスです。

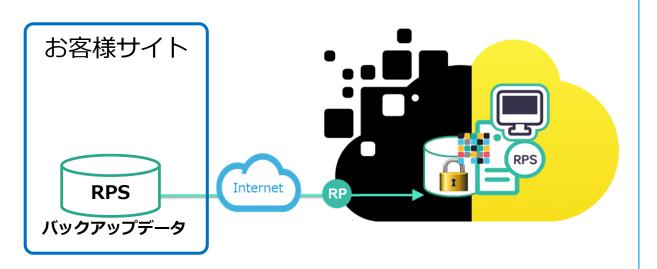




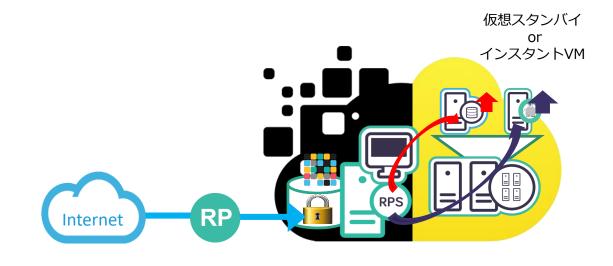


29

- ・BaaS: バックアップ サービス
- クラウド上の Arcserve UDP (RPS) にバック アップ イメージを自動的にレプリケート



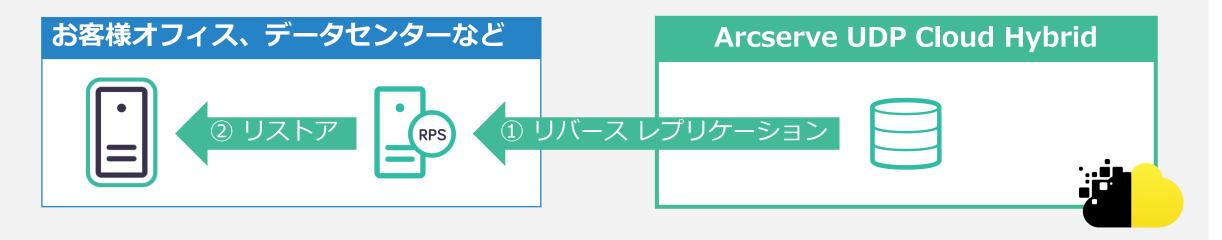
- DRaaS:事業継続サービス
- ・災害に備え、クラウド上で事業継続可能にするための環境構築オプション



### Arcserve UDP Cloud Hybrid の利用シーン1 ~ 災害によるサイト障害からシステムを復旧



オンプレミスのバックアップ データが災害などで失われた場合には、 クラウドから RPS ヘリバース レプリケーションし(①)、 そのバックアップ データからシステムをリストアします(②)。



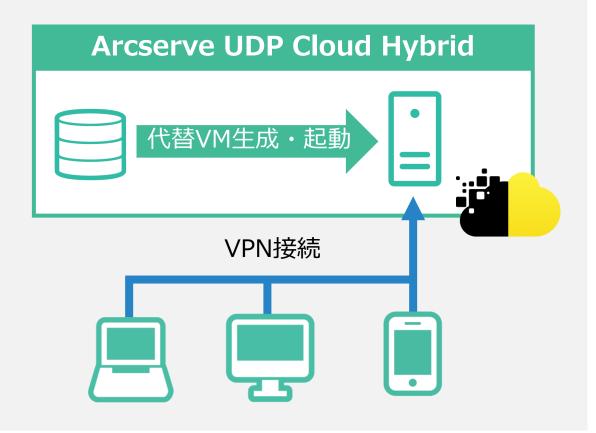
※ Windows 環境では Arcserve UDP Cloud Hybrid からファイル/フォルダ単位でリストアも可能です。

## Arcserve UDP Cloud Hybrid の利用シーン2 ~ 災害時にクラウド上でシステムを継続利用



本番システムの障害時には、インスタントVMまたは仮想スタンバイ機能で、 本番システムの代替VMを起動。VPN経由で代替VMにアクセスし業務を継続できます。

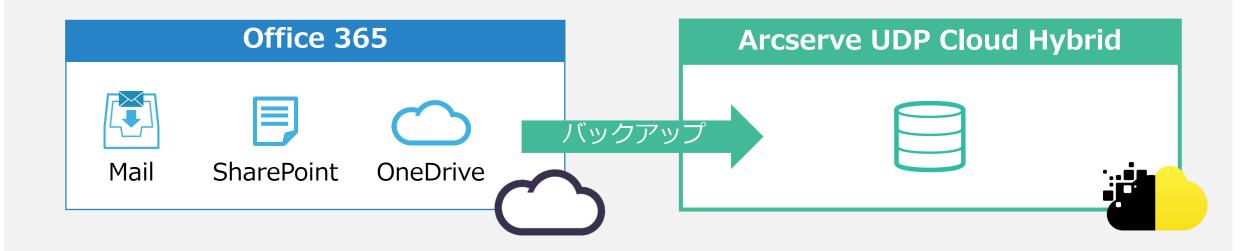








Office 365 に限り Arcserve UDP Cloud Hybrid に**直接バックアップ**できます。 しかも Arcserve UDP の**サブスクリプションは不要**! 退職者アカウントなどの保存期間を過ぎたファイル/メールを復旧できます。

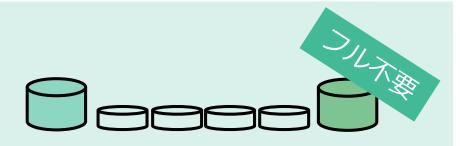


#### Arcserve UDP Cloud Hybrid

#### ~ クラウドへのバックアップデータ複製を支える仕組み

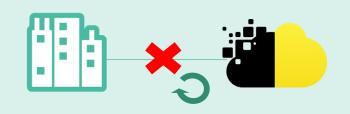
#### ① 少ない転送量でネットワークの負担を軽減

フル バックアップの転送は初回だけで、 以後は増分データだけを重複排除して転送。 さらに帯域制御機能で日中の業務影響を軽減。



#### ② ネットワーク障害でも安心

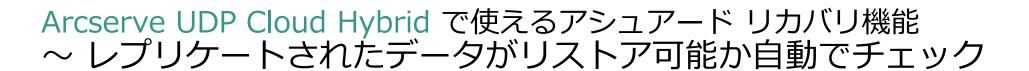
転送失敗時は自動リトライし、 回線復帰後は未送信分の転送を再開。 インターネット経由でもしっかりデータを複製します。



#### ③ データは安全に転送・保存

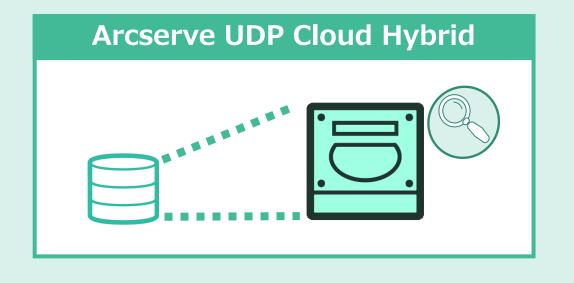
転送時は SSL(sha256)で暗号化 保存時は AES 256 で暗号化



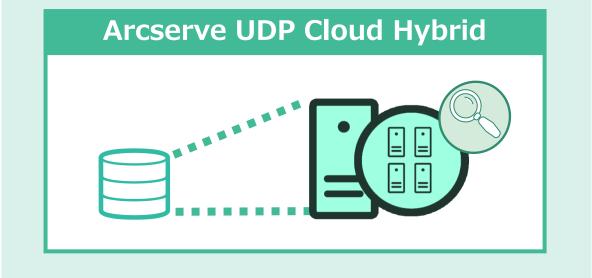




Windows/Office365 のバックアップデータは インスタント仮想ディスク方式で状態確認



Linux のバックアップ データは インスタントVM方式で状態確認



- ※ Linux サーバのアシュアード リカバリには Compute リソースの購入も必要です。
- ※ Arcserve UDP のライセンスが Advanced Edition でも使用できます。



35

#### Arcserve UDP Cloud Hybrid で選択できるリージョン

	東日本リージョン	西日本リージョン
データセンターの場所	東京都(多摩地区)	大阪府(大阪市)
利用できる機能	バックアップ データの複製 仮想スタンバイ/インスタントVM	バックアップ データの複製
インスタンスの容量	1 TB $\sim$ 120 TB	4 TB $\sim$ 16 TB



|--|

¥192,000
¥192,000
¥63,000
検討中
¥816,000
¥204,000

月額換算 16,000円 / TB

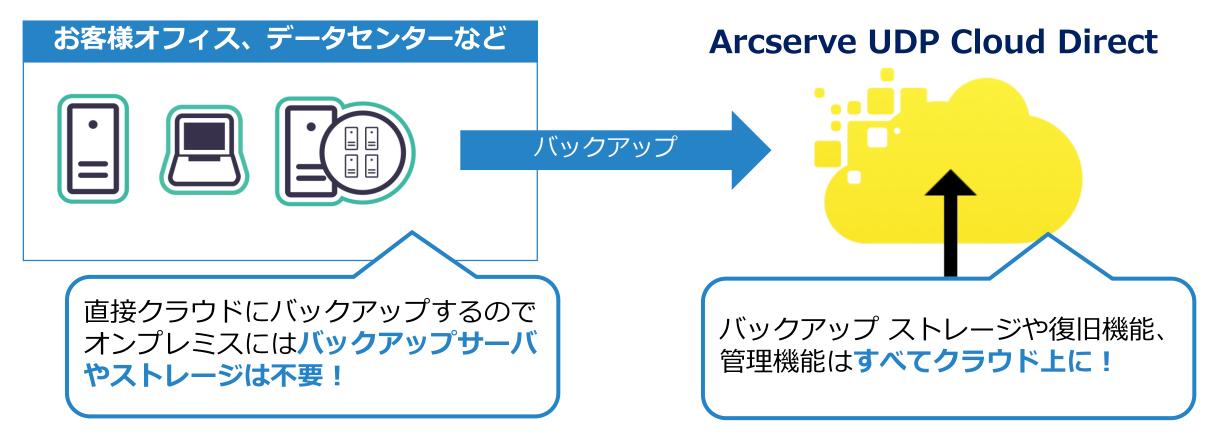
月額換算 17,000円 / TB

- ※ すべてのサービス項目は1年サブスクリプションです。
- ※ 価格は税抜です
- ※ Office 365のバックアップ以外では、一次バックアップ用に Arcserve UDP が必要です。



### Arcserve UDP Cloud Direct とは

バックアップに必要なソフトウェアや機能を All in one でまとめて提供する、 ビジネス向けのお手軽クラウドバックアップサービスです。



# ニーズにあわせた2つのサービスをご提供



オンプレミス被災時にも <u>重要データを</u> リストアしたい BaaS

"Backup as a Service" - クラウドにバックアップ





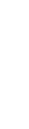






DRaaS

"Disaster Recovery as a Service" - クラウド内で業務継続













- ※クラウドで復旧したVMにはVPNで接続可能
- ※クラウド上でActive Directoryも利用可能(オプション)

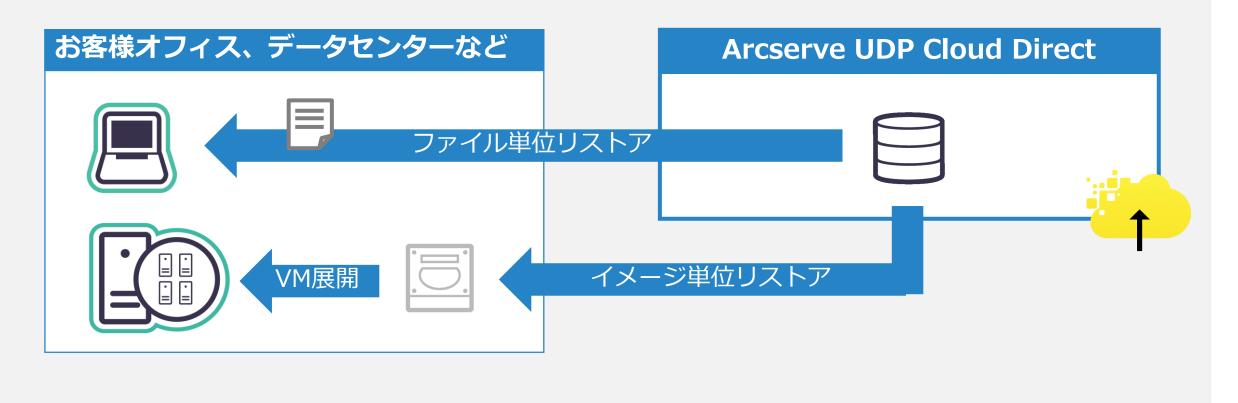
オンプレミス被災時にも <u>迅速に業務を</u> <u>再開したい</u>

#### Arcserve UDP Cloud Direct の利用シーン1



~ 誤削除したファイルや障害のあったシステムをリストア

バックアップ済みのファイルは過去の世代から**ブラウザで簡単にダウンロード**!システムのイメージバックアップデータは、イメージファイル形式でダウンロードして仮想マシンとして復旧できます。



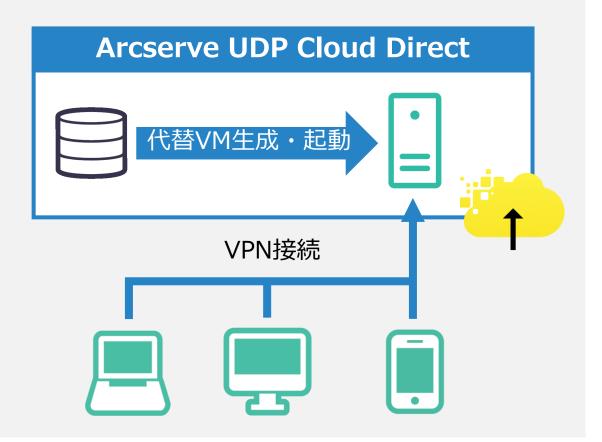
## Arcserve UDP Cloud Direct の利用シーン2



~ 重要なシステムは障害時もクラウド上で継続利用

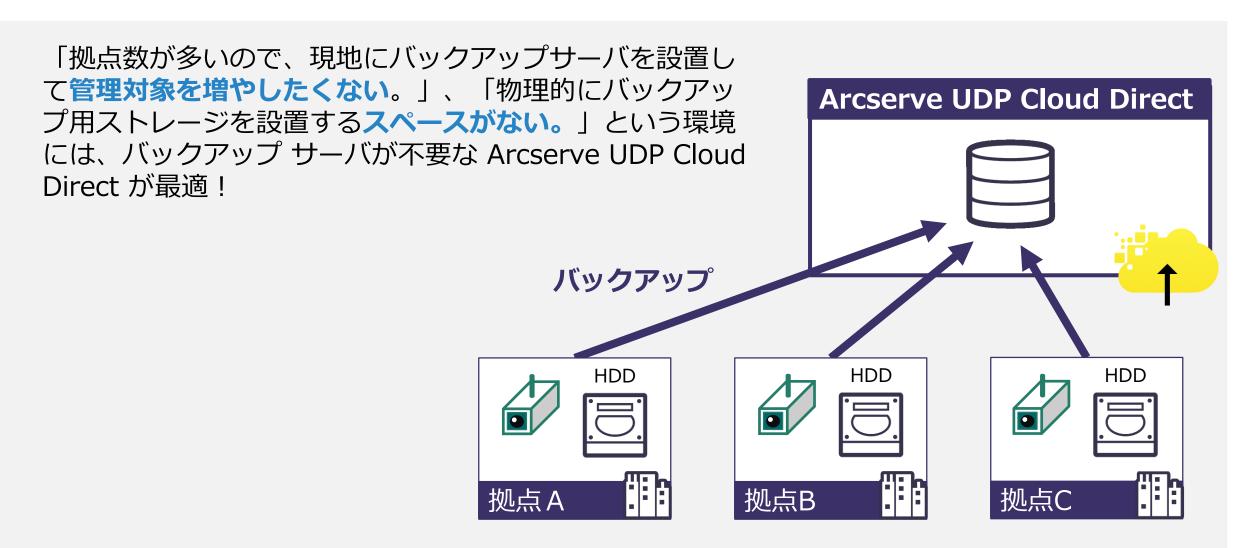
システムの障害時には Arcserve UDP Cloud Direct 上で本番システムの代替VMを起動。 VPN経由で代替VMにアクセスし業務を継続できます。









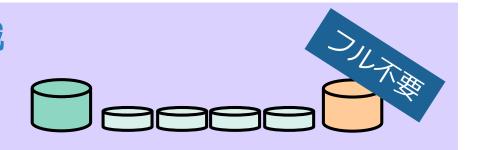


# Arcserve UDP Cloud Direct ~ クラウドへのバックアップを支える仕組み



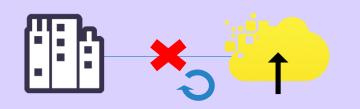
## ① 少ない転送量でネットワークの負担を軽減

フル バックアップの転送は初回だけで、 2回目以降は増分データだけを圧縮転送。 さらに帯域制御機能で日中の業務影響を軽減。



## ② ネットワーク障害でも安心

転送失敗時は自動リトライし、 回線復帰後は未送信分の転送を再開。 インターネット経由でもしっかりデータを複製します。



### ③ データは安全に転送・保存

転送時は SSL(sha384)で暗号化 保存時は AES 128 で暗号化







北米西海岸リージョン	
Storage - 1 TB	¥360,000
Compute - 1 vCPU & 4 GB RAM	¥90,000
追加オプション - Active Directory Server	¥300,000
追加オプション - IP Address - US	¥300,000

月額換算 30,000円 / TB

- ※ Arcserve UDP/Arcserve UDP Appliance の購入は不要です。
- ※ すべてのサービス項目は1年サブスクリプションです。
- ※ 価格は税抜です



## Arcserve UDP と Arcserve UDP Cloud Direct の使い分け

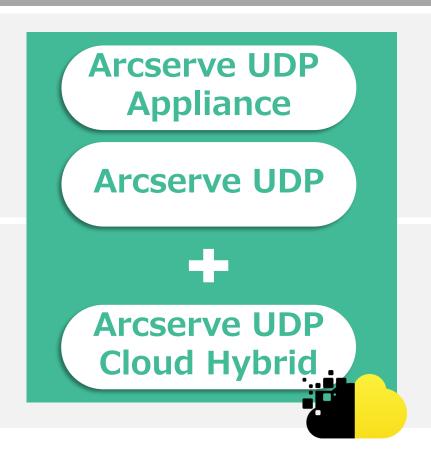
サーバ室、データセンターにある サーバのバックアップ 管理者不在の拠点サーバ/PC のバックアップ

#### 大中規模環境

- ·数十TB以上
- ・物理/仮想混在

#### 小規模環境

- ・数TB
- ・物理サーバのみ







# 参考) Arcserve Business Continuity Cloud のデータセンター

**Tier IV** 相当(一部 Tier Ⅲ 相当)の高いセキュリティ・対災害性を持つ データセンターで運用されています。

Arcserve UDP Cloud Hybrid 東日本/西日本 (東京/大阪)



Arcserve UDP Cloud Direct 北米西海岸 (Santa Clara)

電源/空調など 設備の冗長化

免震/耐震構造

安全性の高い 立地

厳密な 入館入室管理

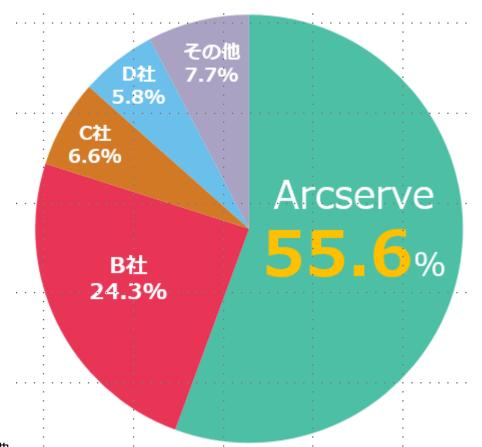


# 最後に





# Arcserve Japan について



10年以上に渡り

国内 Windows環境のバックアップで

過半数のシェアを維持する

実績 No.1のソフトウェア \*\*

※ 出典:

ミック経済研究所

ミドルウェア パッケージ ソフトの市場展望 2016年度版

「Windows版におけるバックアップ出荷金額(メーカー出荷)」 (2016年度見込)

## 安心のサポート体制



ご購入前: ジャパンダイレクト

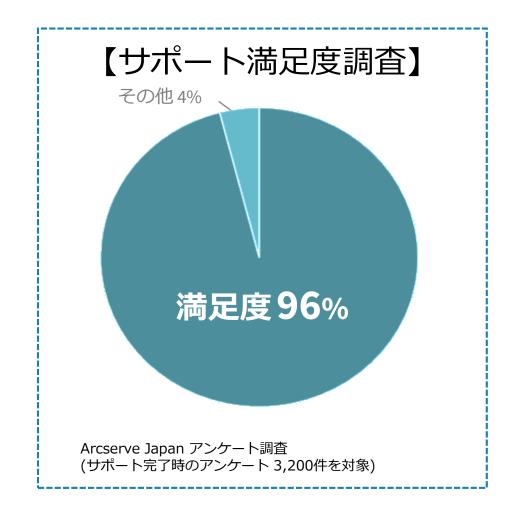
迅速な回答

高い回答レベル

ご購入後: Arcserve サポート

充実のWeb情報量

日本人スタッフによる回答



©2019 Arcserve(USA), LLC. All rights reserved.

48







# Arcserve ポータルサイト: arcserve.com/jp

カタログセンター(製品カタログ、参考資料、技術資料)

https://www.arcserve.com/jp/jp-resources/catalog-center/

Arcserve カタログセンター

検索

掲載例: UDP アプライアンス、Arcserve クラウドサービスの概要や各種手順書など



# Arcserve ジャパン ダイレクト(ご購入前のお問い合わせ窓口)

例:「必要なライセンスは?」、「XXXをサポートしますか?」等など



フリーダイヤル: **0120-410-116** 

(平日9:00~17:30 ※土曜・日曜・祝日・弊社定休日を除きます)



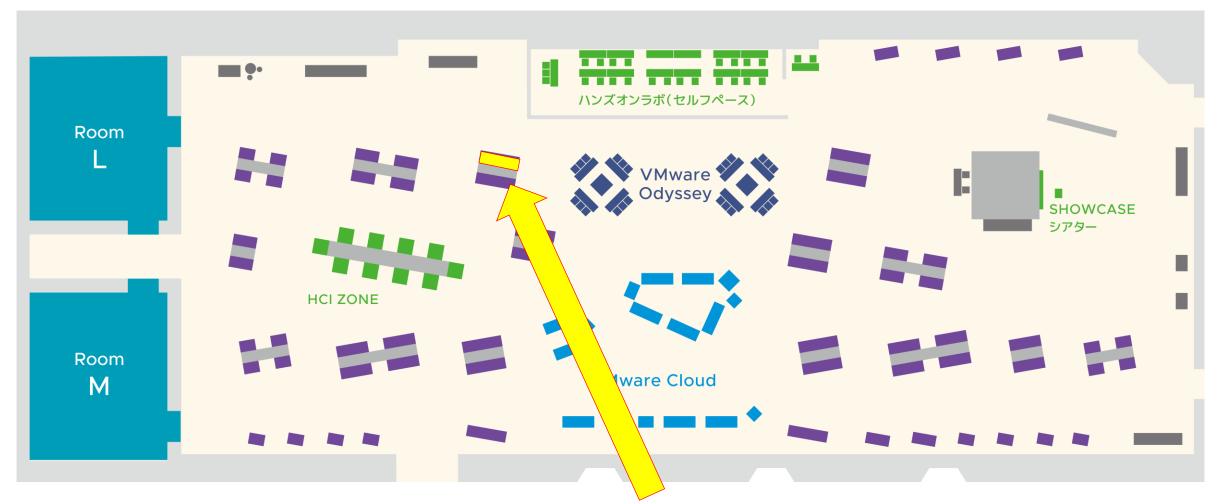
Webフォーム: <a href="https://www.arcserve.com/jp/japandirect">https://www.arcserve.com/jp/japandirect</a>



メール アドレス: JapanDirect@arcserve.com







Arcserve ブースはこちら!



ご清聴ありがとうございました。