# Arcserveシリーズ ハンズオン トレーニング Arcserve UDP <後編>

### 災害対策、業務継続を適切なコストで実現

### 2025 年 1 月 Arcserve Japan

1 © 2025 Arcserve. All rights reserved

Rev.1.0

### 本日の内容

1. Arcserve UDP で可能な簡単統合バックアップ

[実習] シナリオ1 : 演習環境の構築 [実習] シナリオ2 : バックアップ プランの作成

2. Arcserve UDP による仮想化統合基盤の最適バックアップ

[デモ] エージェントレス バックアップ

- **3. Arcserve UDP だから実現できる低価格な災害対策と業務継続** [実習] シナリオ3:レプリケート [デモ] 仮想スタンバイ
- 4. Arcserve UDP の便利機能

[実習] シナリオ4: アシュアード セキュリティ スキャン

- 5. ライセンス
- 6. 参考情報



付録:インスタントVMの作成手順の紹介

Arcserve シリーズ ハンズオン トレーニング / Arcserve UDP <後編> 災害対策、業務継続を適切なコストで実現

### Arcserve UDP のフォーカスエリア



Arcserve シリーズ ハンズオン トレーニング Arcserve UDP <後編>

## 1. Arcserve UDP で可能な 簡単統合バックアップ



### 統合管理を実現する Arcserve UDP のコンポーネント



## コンソール (統合管理サーバ)

### 様々な環境のバックアップの各種設定やステータスの確認ができる

仮想マシン (エージェントレ	ス)		物理 (Winde	Ⴒサーバ ows/Linu	x)	クラ」 仮想マ	ンド マシン	クラ	ライアントPC		
	)						B			その 共有ファ Microsoft	他、 Fルダ、 365 など
Grcserve ダッシュボード リソース	ן "פי לוביל ע-ר	NIFIED DA イーレポート : すべてのノ	TA PROTECTION - ログ 設定			o <sub>更見</sub>	<b>チサーバを使用できません</b>	10 <b>()</b> メッセージ	(1) • administrator		
すべてのノード	アクシ	י∎ע אין	ノードの追加		フィルタ	>> (フィルタ道	箇用なし) 👻	×	9		
プランのないノード		ステータス	ノード名	VM 名	プラン	ハイパーパイサ	前回のバックアップ結果	前回のパックアップ時刻		<u>®ы</u> ^	
▶ Hyper-V グループ Linux ノード		•	almalinu×91		AlmaLinux91のプラン		完了	2024/10/03 22:00:08	▼ 最新のジョフ(タスク別)		
▷ プラン グループ ▷ Linux バックアップ サーバ グループ		۲	udp10win19		UDP10SQL-DBのプラン ・ ・ ・ <u>・ ・ レード 'udp10win19' で警告が発生</u>		完了	2024/10/02 22:30:08	ジバックアップ(増分) 2024/10/09 17:13:11	期間: 00:01:26	
▲ 75V		0	<u>win2019sv1</u>		win2019sv-SQL-stndのプラン		完了	ر <u>ب</u> ے ( ر	" /с і		
すべてのブラン 4 デスティネーション		0	<u>win2019sv1</u>	win2019sv1	VMのプラン	win-u6d6e3l3lh1	完了	ノフリ	ナ(Edge /	Chrome	/ Firefox) を
復日ポイント サーバ		•	win2022va		Remote-Consoleのプラン		完了	庙って	ドこからで	エアクセ	7できス
Arcserve Backup サーバ			win22rps								
共有フォルダ クラウド アカウント	•	0	<u>win-7¢j75eqj963</u>		Win2022のプラン		完了	2024/11/27 18:20:32	<ul> <li>✓ バックアップ - フル</li> </ul>	2024/10/07 15:24:50	
convo. All rights rose	nvod								m –		arcserve

6 © 2025 Arcserve. All rights reserved

### コンソールの機能とメリット

### 大規模や混在環境などでの運用を簡単にし、管理者の負担を軽減



## **復旧ポイントサーバ(Recovery Point Server: RPS)**



バックアップ サイズの低減と災害対策を実現する高機能なデータ格納庫を提供

### 要件にあわせて作成できる2種類のデータストア

データストアは RPS 上のバックアップデータ格納領域 **復旧ポイント**(バックアップ データ)はデータストアに格納

### 重複排除データストア(デフォルト)





重複排除なしデータストア

### RPS に重複排除用のメモリ追加が不要<sup>\*</sup>

※重複排除に必要なメモリ量については後述します

バックアップ データ サイズを<mark>低減</mark>

## バックアップデータの重複排除 (デデュプリケート)

### バックアップ データをソース側で重複排除、ネットワーク負荷軽減 対象ノード内/異なるノード間、世代間でも重複排除を実施\*



演習環境



### 演習の事前準備



### 演習内容:演習環境の構築 データストアの作成とバックアップ対象の追加

Arcserve UDP コンソールにログインし、バックアップ設定に使用する RPS データストアとバックアップ対象ノードを追加します 前編と同様 【チェックポイント】のスライドまで進めてお待ちください





シナリオ1



## ① UDP コンソールへのログイン

「udp-svr」のスタート メニューから [Arcserve] をクリックし、 [Arcserve UDP コンソール] をクリック します。 [接続がプライベートではありません] の画面では [詳細設定] から localhost に進む (安全ではありません) をクリックし、ログイン画面が表示されたらユーザ名「administrator」、パスワード「arcserve」を 入力してログインをクリックします。



## ② 復旧ポイントサーバへのアクセス

ログインすると、ダッシュボード画面が表示される [リソース] をクリックし、



#### arcserve

シナリオ1





#### 復旧ポイント サーバ「udp-svr」にデータストアを追加するため「**udp-svr**」を 右クリックし、[**データストアの追加**] をクリックします。





## ④ データストア名とデータストア フォルダの設定

データストアの作成画面内の [データストア名] に「T-DS」を入力
 [データ ストア フォルダ] 右端の [参照] をクリックし、ポップアップ表示されたウィンドウから
 [D:¥T-DS¥1\_DataStore 」を選択後 [OK] をクリックし、データストア フォルダパスを指定します。

テータ ストアの作成		× バックアップ先のフル パス (ローカル パスまたはネットワーク
一般ルールを参照するか、デデュプリケーシ	ョンのストレージ容量要件を次で推定できます <u>:要件プランニングのクイックリファレンス。</u>	パス)を指定します。アプリケーションでネットワーク バスが検 出された後に、パスを参照して指定できます。
🕕 デデュプリケーション、圧縮、暗号化を	有効化または無効化する設定は、データストアの作成後は変更できません。	フォルダの選択
復旧ポイントサーバ	udp-svr	<ul> <li>▷ □ C:¥</li> <li>⊿ □ D:¥</li> </ul>
データ ストア名	T-DS	<ul> <li>▷ □ AS-Mount</li> <li>▷ □ M-DS</li> </ul>
データ ストア フォルダ	D:¥T-DS¥1_DataStore 参照	T-DS
同時アクティブ ノードの制限	4	2_DataDest
☑ デデュプリケーションの有効化		4_HashDest
デデュプリケーション ブロック サイズ	16 KB 🚽 📶 デデュプリケーション 📶 テープ バックアップ 📶 リストア	フォルダ名:
		D:¥T-DS¥1_DataStore
ハッシュ メモリの害り当て	11419 MB(最大: 20479 MB、最小: 1024 MB)	
		OK キャンセル



### ⑤ 重複排除データストアの設定

[参照]をクリックし、D:¥T-DS配下のフォルダを以下の通り指定します。 データデスティネーション → D:¥T-DS¥2\_DataDest インデックス デスティネーション → D:¥T-DS¥3\_IndexDest ハッシュ デスティネーション → D:¥T-DS¥4\_HashDest





### ⑥ 作成した重複排除データストアの確認

#### ステータスが緑色になり、データストアの新規作成が正常完了したことを確認します。

ダッシュボード <b>リソース</b> ジョブ レポート ログ 設定												
*	≪ デスティネーション:復旧ポイントサーバ											
<b>⊿ ノード</b> すべてのノード	アクショ	ン 🗸 📋 復旧ポイントサーバ の注	追加									
プランのないノード		名前	ステータス プラン数		保存されたデータ	デデュプリケーション	圧縮	全体でのデータ縮小				
<b>▲ プラン</b> すべてのプラン	- 8	udp-svr										
⊿ デスティネーション		M-DS	0	0	25.39 GB	10%	29%	36%				
復旧ポイント サーバ Arcconve Backup サーバ	1	T-DS	•	0	0 มีสุร	0%	0%	0%				
共有フォルダ			~	Ŭ	O MIL	0//	0//	0//				

### ⑦ バックアップ対象の追加

```
    [ノード] -[すべてのノード] から [ノードの追加] をクリック
    [Arcserve UDP コンソールへのノードの追加] 画面で、[ノード名/IPアドレス]、[ユーザ名]
[パスワード] を入力後、[リストに追加] ボタンをクリック
    バックアップ対象がリストに追加されたことを確認し [保存] をクリック
```



#### arcserve

シナリオ1



## 【チェックポイント】ノード登録の確認

#### ノード [win-agt] が追加されていることを確認します。

ダッシュボード <b>リソース</b> ジョ	ブ レポート ログ	設定			
4	、ノード: すべてのノー	-			
▲ ノード	アクション・ノ	-ドの追加 フィ	<b>ルタ &gt;</b> (フィルタ適用な	ан) 🔽	×
すべてのノード					
プランのないノード	📃 እም-ቃአ	ノード名	VM 名		プラン
<b>▲ プラン</b> すべてのプラン	•	<u>udp-svr</u>			
▲ デスティネーション	•	<u>win-agt</u>			
復旧ポイント サーバ					

バックアップ先(データストア) とバックアップ対象を追加して、バックアップ環境構築は完了

シナリオ1のハンズオンは以上で終了です

## 重複排除データストアの各フォルダの役割

<ul> <li>- 他ル・協参算58. ゲ123/9 - 242.024 (#2745/12-25/06/26/05/20-25/25)</li> <li>・ デオ3/9 - 242.024 (#24.025/06/26/05/20-25/25)</li> <li>・ データンドアクルレダ</li> <li>・ アータンドアクルレダ</li> <li>・ アータンドアクル (#1000)</li> <li>・ アクル (#1</li></ul>	データ ストアの作成	
<ul> <li>         ・ アランフサーション、クロートの相談はまでありにから総定は、アーシュントック中応能はままではもい。         ・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	一般ルールを参照するか、デデュプリケーションのストレージ容量要件を次で推定できます <u>:要件プランニングのクイック リファレンス。</u>	バックアップデータに関連する情報
	デデュプリケーション、圧縮、暗号化を有効化または無効化する設定は、データストアの作成後は変更できません。	
ア-3 λ 7 8         ア-3 λ 7 7 2 h / 8         DHP7 07 c1 / 1 40 HIQ         C f7 2 J / 1 40 HIQ         C f7 2 J / 7 0 HIQ         D f7	復旧ポイントサーバ udp-svi	るよびカタロクを保存
アークストアフれば       (************************************	ቻ - ኳ አኮፖ名	
「日時アウボイブノードの朝限       4            ② アラゴンりワークコンの有効化           ③ アークコンの有効化         ③ アークコンのすめれ         ③ アークロックサイズ 16 KB         ▲          ▲          ▲	データ ストア フォルダ 参照	<b>2)テータ テスティネーション</b> 重複排除落みのバックマップデータを促存
C デキュウリケーション ガリク サイズ 16 KB         ・	同時アクティブ ノードの制限 4	単後が時月ののハックグックノータを休住
デデュジリケーション ゴリックリイズ 10ド8 ・ コーデライバッグアッ コーダー         ハッシュ メモリの朝の当て         11419       MB (最大: 20479 MB, 最小: 1024 MB)         ハッシュ オスティネーション/ (ハッシュ デスティネーション)         データ アスティネーション         アータ アスティネーション         パッシュ デスティネーション         パッシュ デスティネーション         アータ アスティネーション         (ハッシュ デスティネーション)         (ハッシュ デスティネーション)         (アータ アスティネーション)         (アータ アスティネーション)         (アータ アスティネーション)         (アータ アスティネーション)         (アータ アイアノレ)         (アータ ア ハワン)         (アータ アスティネーション)         (アータ アスティネーション)         (アータ ア ハワン)         (アータ ア ハワン) <tr< td=""><td>┛デデュプリケーションの有効化</td><td><math>2) \checkmark 2 \sim = 2 \sim 2</math></td></tr<>	┛デデュプリケーションの有効化	$2) \checkmark 2 \sim = 2 \sim 2$
ハッシュ メモリの割り当て       11119       MB (最大: 20479 ME, 最小: 1024 MB)         ハッシュ デスティネーション(State Drive) 上にある	デデュプリケーション ブロック サイズ 16 KB マ ーゴ デデュプリケーショ ー テープ バックアッ ー リスト プ	
・ハッシュ デスティネーション       ・         ・ハッシュ デスティネーション       ・         ・ハッシュ デスティネーション       ・         ・	ハッシュ メモリの割り当て 11419 MB(最大: 20479 MB、最小: 1024 MB)	テータのホインタ情報(インテック人)を保存
アータ デスティネーション       ●照         インデッカス デスティネーション       ●照         ハッシュ デスティネーション       ●原         パッシュ デスティネーション       ●原         「ロッシュ デスティネーション       ●原         「ロッシュ デスティネーション       ●         「ロッシュ デスティネーション       ●         「ロッシュ ファイル)を保存       (ハッシュ デスティネーションはSSD         「ロッフケイノレ)を保存       (Solid State Drive) 上にある」にチェックします。	🗆 ハッシュ デスティネーションは SSD (Solid State Drive) 上にある	
ハッシュ デスティネーション       「         ハッシュ デスティネーション       (ハッシュ ファイル)を保存         「       ()         「       ()         「       ()         「       ()         「       ()         「       ()         「       ()         「       ()         「       ()         「       ()         「       ()         「       ()         「       ()         「       ()         「       ()         「       ()         「       ()         「       ()         ()       ()         ()       ()         ()       ()         ()       ()         ()       ()         ()       ()         ()       ()         ()       ()	データ デスティネーション 参照	4) ハッシュ デスティネーション
ハッシュ デスティネーション         (別リジュ デスティネーション         (別ロボイントサーバ         「ロロ・テン・         データ ストア ろ         「ロロ・アンティブノルジ         「ロロ・アンティブノルジ         「ロロ・アンティブノルジ         「ロロ・アンティブノルジ         「ロロ・アンティブノルジ         「ロロ・アンティブルジ         「ロロ・アンティブルジ         「ロロ・アンティブルジ         「ロロ・アンティン・         「ロロ・アンティブルジ         「ロロ・アンティン・         「ロロ・アンティン・         「ロロ・アンティン・         「ロロ・アンティン・         「ロロ・アンティン・         「ロロ・アンティン・         「ロロ・アンティン・         「ロロ・アンティン・         「ロロ・アン・         「ロロ・アン・         「ロロ・アン・         「ロー・         「ロー・         「ロー・         「ロー・         「ロー・         「ロー・         「ロー・         「ロー・         「ロー・          「ロー・         「ロー・         「ロー・         「ロー・         「ロー・         「ロー・         「ロー・         「ロー・         「ロー・         「ロー・         「ロー・         「ロー・         「ロー・	インデックス デスティネーション 参照	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
(個ポイントサーバ       udp=svi         データストア名          データストア フォルダ          同時アウティブノードの制限       4    (SSD上に設定した場合、「ハッシュデスティネーションはSSD(Solid State Drive)上にある」にチェックします。	ハッシュ デスティネーション 参照	(ハッシュファイル)を保存
(BIAN 9 F9-N         (algeory - N)		
データストアフォルダ     参照       同時アウティブノードの制限     4	「東IDホイントサーハ udp-svi データストア名	(Solid State Drive)上にある」にチェックします。
	データ ストア フォルダ	▶照 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	「同時アクティブ ノードの 制限 4	
		+

## 重複排除データストア利用時のポイント





バックアップ対象データとして500GBデータを使用

	ブロックサイズ	4KB	8KB	16KB	32KB	64KB (推定ツールで算出)
1	メモリ使用量 (ハッシュサイズ)	1660 MB	917 MB	571 MB	308 MB	208 MB
2	重複排除率	64.76 %	54.36 %	46.54 %	40.71 %	35 %
	圧縮率	23.65 %	24.63 %	25.15%	25.17 %	25 %
	データ縮減率	73.10 %	65.60 %	59.98 %	55.64 %	49 %



ブロックサイズを2倍にすると、メモリ使用量は1/2になりますが(①参照) 重複排除率はそこまで低下しません( ②参照、各10%程度の低下) メモリ使用量と重複排除率のバランスを考慮し、ブロックサイズを選択してください

結果:ブロック サイズを大きくするとメモリ使用量を節約できる

## <参考> 推定バックアップデータ量から算出する方法

#### UDPコンソールの [データストアの作成] - [要件プランニングのクイックリファレンス] から起動

				メモリおよびストレージの要件の推	定			×			
ダッシュボード	リソース ジョブ レポート	ログ 設定		格納されるデータ量の推定値、およびデデュプリケートおよび圧縮可能なデータの割合(%)を入力します。ツールは> 必要なデータ デスティネーション スペース、ハッシュ デスティネーション スペースおよび、ハッシュ メモリ スペースの見積 います。							
	テータ ストアの作成			<u>デデュプリケーションおよび圧縮について</u> 保存されるデータの推定サイズ	20GB		100000GB	10000			
	一般ルールを参照するか、デデュプリケ・ () デデュプリケーション、圧縮、暗号化	ーションのストレージ容量要件を次で推定できます <mark>要件プランニングのクイッ</mark> を有効化または無効化する設定は、データ ストアの作成後は変更できません。	געאידרו לע.	デデュプリケート 可能なデータの推定割合 - (%)	O%		1 00%	60			
	復旧ポイントサーバ	udp-svr		圧縮するデータの推定割合(%)	0%		1 00%	30			
	データ ストア名			ハッシュ デスティネーションは SSD (Solid State Drive) 上にある							
	データ ストア フォルダ 同時アクティブ ノードの制限	4		デデュプリケーション ブロック サイズ	16KB		-				
				推定データ デスティネーション容量:		2800.0 GB					
				推定ハッシュ デスティネーション容量:		10.0 GB					
				推定ハッシュ メモリ割り当て最小値:		10240.0 MB					
	いして答明する。		、+*`+-」、								
برورے » Arcse	ッールで昇出される erve UDP 10.x サ-	1回のサンノルは、以下を参照してく バ構成とスペック見積もり方法	、ころい。					ОК			

## <参考> サーバスペックの見積もり (カタログセンター)

・Arcserve UDP 10.x サーバ構成とスペック見積もり方法

https://www.arcserve.com/sites/default/files/2024-10/udp-10x-serverspec-guide.pdf

### ・Arcserve UDP 復旧ポイント サーバ(RPS)サイジング ツール

https://www.arcserve.com/jp/udp-rps-sizing-tool.xlsx

※ こちらでわかりやすく解説しています!

Arcserve ブログ記事: Arcserve UDP 復旧ポイント サーバ(RPS)の容量計算が簡単になります! https://arcserve.txt-nifty.com/blog/2019/12/post-852c89.html

### 簡単見積もり Arcserve UDP Appliance (アプライアンス製品)

**サイジング不要**で設定も簡単、バックアップ対象が増えてもライセンスの心配無し!

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	マトール	ハードウェア検討が不要		2年目以降の更新費用不要					
ライセンスノリ-	-								
		サポート対応							
		✓ Arcserve テクニカルサポート	Arcserve テクニカルサポートにて窓口対応。						
1U モデル	価格(税込)	Arcserveでワンストップサー	ごスを提供						
9200 v2 (RAID-5: 12TB)	6,490,000 円		(1日14日=十日日)						
9200-6 v2 (RAID-6: 8TB)	5,390,000 円								
9220 v2 (RAID-5: 24TB)	9,790,000 円	叩叩又換か必安な場合、現地議	の可は可思行	たがら4時间極いうい日標(※1)					
9220-6 v2 (RAID-6: 16TB)	8,690,000 円	✓ メンテナンス期間内であれば、	Arcserve U	JDP の無償アップグレードが可能					
2U モデル	価格(税込)	(アップグレード作業はお客格	様にて実施い	ただきます)					
9400 v2 (RAID-6: 40TB)	14,190,000 円	※1 サービス拠点(札幌、仙台、東	夏京、名古屋、	、大阪、広島、福岡)より30km圏内					
9420 v2 (RAID-6: 80TB)	19,690,000 円	での目標となります。							

### 効率的なバックアップ設定

### システム保護方法をひな形 "プラン"として定義



#### 3つのタスクを含むプラン例:





### 物理サーバのバックアップ設定と実行を行います



arcserve

シナリオ2



## ① 物理サーバのバックアップ プラン作成

[すべてのプラン] - [プランの追加] を選択し、プラン名に「**物理サーバのバックアップ**」を入力。 タスクの種類のドロップダウンリストから、[**バックアップ:エージェントベース Windows**] を選択





### ② ソースの選択

[ソース] タブから、[⊕追加] – [Arcserve UDPで保護するノードの選択] を選択。 [保護するノードの選択] 画面で [win-agt] をチェックし、[>]で右側のペインに登録されたことを 確認し、[OK] をクリック



#### シナリオ2

arcserve

### ③ デスティネーション/スケジュールの選択、プランの保存

[ソース] タブのノード名に [win-agt] が追加されていることを確認 [デスティネーション] および [スケジュール] などその他はデフォルトのまま、プランを [保存] を クリック

プランの追加	物理サーバのバックアップ	物理サーバのバックアップ	<u>ි</u> සහ එමා	物理サーバのバックアップ		このプランを一間	停止			保	存
タスク1: バックアップ: エージェントベー ス Windows	タスクの種類 バックアップ: エージェン	タスクの種類 バックアップ: エージェント	ヽバース Windows	タスクの種類 パックアップ: エージェン	ットベース Windows	-					
<ul> <li>タスクの追加</li> </ul>	<b>ソース</b> デスティネーショ	ソース デスティネーション	ノ スケジュール 拡張	ソース デスティネーショ	シースケジュール	拡張					
製品のインストール	●追加削除	デスティネーションの種類 復旧ポイント サーバ	〇 ローカル ディスクまたは共有フ: udp-svr						-		
	■ J-K名 VM名	ቻ –タ ストア	M-DS	947 説明		ы я ✓ ✓	×	7K ✔	不 並 ✔ ✔	* •	<b>時刻</b> 22:00
				最初のバックアップが次より前でない	2024/12/13	iii 14	<b>v</b> :	09	•		
				復旧ポイントの保存	日次パックアップ		7				
					週次バックアップ						
					月次バックアップ						
				i	カスタム/手動バックアップ		31				]

## ④ プランの実行

#### 作成されたプランが展開されたことを確認後、プランの右クリックから [**今すぐバックアップ**] を 選択し、[増分バックアップ] が選択されていることを確認し、[OK] をクリック



※初回バックアップは、自動的にフル バックアッ プに変更されます。今回の実習環境では、既に バックアップが実行されていますので、増分バッ クアップが実行されます。

シナリオ2

arcserve

今すぐバックアップ	を実行	$\times$
◉ 増分バックアップ		
◯ 検証バックアップ		
○ フル バックアップ		
バックアップ名:	カスタマイズされた増分バックアップ	
スケジュール タイプ	<u> </u>	
	OK キャンセル	
進捗情報		
1 個のバックアップ ジョブがサ	ブミットされました。結果: 1 の成功.	
	100%完了	
	ОК	

[進捗情報]も[OK] をクリック





arcserve

#### [すべてのノード] から、[**win-agt**] のみ ☑ **チェック**し、ステータスを確認 [最近のイベント] にて [**詳細**] をクリックし、実行中のバックアップを確認

ダッシュボード <b>リソース</b>	ジョブ レオ		ブ設定						バックアップ ステータス モニタ - win-agt	×
	≪ ノード:	すべてのノ						<sup>≫</sup> win-agt	💟 バックアップ - 増分	
▲ ノード オバアのノード	アクシ	シ・   .	ノードの追加		<b>フィルタ ※</b> (フィルタ適用なし)	-	×	🔅 環境設定ウィザード	進捗状況	۵
プランのないノード		ステータフ	ス ノード名	VM名	752	ハイパーパイサ	前回のパックアップ結果	🔒 ステータス	フェーズ スナップショットの削除中	キャンセル
▷ ブラン グループ		0	<u>udp-svr</u>					ジョブが進行中です。	100K (225.84 MB/225.84 MB) 問始時刻	2024/12/13 14:23:11
すべてのプラン		¥ 🔒	<u>win-agt</u>		物理サーバのバックアップ			✓ 最近のイベント ログの表示	福山市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市市	00:00:02
<ul> <li> <i>■ デスティネーション</i>         (復日ポイント サーバ         Arcserve Backup サーバ         共有フォルダ         クラウド アカウント         リモート コンソール     </li> </ul>			<u>111 061</u>		●ノード <sup>'</sup> win-aet <sup>'</sup> で警告が発生しまし	2		ノード名: win-agt バックアップ: 2024/12/13 14:23:11 <b>0% (0 パイト/225.84 MB)</b> 詳細 経過時間: 00:00:20	<ul> <li>推定残り時間</li> <li>処理中</li> <li>保護</li> <li>デデュブリケーション</li> <li>圧縮レベル</li> <li>デデュブリケーション率(%)</li> <li>圧縮(%)</li> <li>全体でのデータ縮小率(%)</li> <li>ターゲット後旧ポイント サーバ</li> <li>ターゲット データ ストア名</li> <li>スループット</li> <li>ディスク読み取りスロットル</li> <li>ディスク読み取りスレーブット</li> <li>ネットワーク スロットル</li> </ul>	U N/A 暗号化なし 有効 標準 73.61% 51.24% 87.13% <sup>2</sup> udp-svr M-DS
									<b>ネットワ−ク スル−プット</b>	0 Kbps 問じる ヘルプ

## 【チェックポイント】実行結果の確認

#### 右ペインの [ステータス] で、増分バックアップが正常に完了していることを確認



#### arcserve

シナリオ2



#### プランはコピーをすることが可能です。 コピーしたプランを修正して、別のノードに利用することが可能です。 **コピー先のプランにて、バックアップ ソースは再設定する必要があります**。

< プラン: すべてのプラン									
▲ ノード すべてのノード	アクション 🗸 📋 プランの追加								
プランのないノード	<b>V</b>		プラン名						
▶ プラン グループ					合計				
ブラン									
すべてのプラン	<b>V</b>		<u>物理サーバのバッ</u>	<u>ילדייל</u> ההד	1				
■ デスティネーション									
復旧ポイント サーバ				18-					
Arcserve Backupサーバ				削除					
共有フォルダ				今すぐ展開					
クラウド アカウント	4			一時停止					
リモート コンソール					_				
▲ インフラストラクチャ				791790790					
ストレージ アレイ									
Arcserve シリーズ ハンズオン トレーニング Arcserve UDP <後編>

# 2. Arcserve UDP による 仮想化統合基盤の最適バックアップ



### 仮想マシンのバックアップ~2つの方法~



## 仮想マシンのエージェントレス バックアップ



仮想環境に合わせ VMware Tools、Hyper-V 統合サービス、 Nutanix Guest Tools を VM に導入

## その他、仮想化統合基盤に関わる様々な要件にも対応

#### 仮想環境のバックアップ運用で求められる多くの機能を盛り込みました。

#### VMの簡単復旧

元の場所以外に、別の場所および バージョンが異なる同一のハイパー バイザへリカバリが可能



簡単操作のファイルリストア

エージェントレス バックアップでも ファイル単位でリストアが可能



※停止中の仮想マシンをバックアップしても ファイル単位リストアが可能

#### VM内のスクリプト連携

Windows ゲストOS内に配置したス クリプトをバックアップ前後、また はスナップショット取得後のタイミ ングで実行し、アプリケーションな どを停止した上でバックアップ



※ 各仮想マシンに VMware Tools か Hyper-V 統合サービス、 または Nutanix Guest Tools の導入が必要

## デモンストレーション1: エージェントレス バックアップの実行



※ このデモンストレーションでは、UDP コンソールおよび RPS が1台のサーバに共存し、Hyper-Vホストに インストールされた Arcserve UDP Windows Agentをプロキシサーバとして指定します。



バックアップ対象となる仮想マシンを追加するため、[ノードの追加] をクリックし、ノードの追加 画面で [Hyper-V からインポート] を選択

arcserve	UNIFIED DATA PROTECTION
<b>ダッシュボード リソース</b>	ジョブ レポート ログ 設定
	≪ ノード:すべてのノード
<b>⊿ ノード</b>	アクション・ノードの追加
すべてのノード	
プランのないノード	ステータス ノード名
▶ Hyper-V グループ	
▲ プラン	
すべてのプラン	
⊿ デスティネーション	
復旧ポイント サーバ	
Arcserve Backup サーバ	
共有フォルダ	
クラウド アカウント	
リモート コンソール	

Arcserve UDP コンソール へのノードの追加									
ノードの追加	Windows ノードの追加								
	Linux ノードの追加 Linux バックアップ サーバ ノードの追加 Active Directory からのノードのディスカバリ								
ノード名	ファイルからインボート vCenter/ESX(i) からインポート								
ユーザ名	Hyper-V からインボート Nutanix AHV からのインボート								
パスワート	s								

### ② 仮想ホストへのアクセスと仮想マシンの選択

Hyper-V ホスト "**hv1-svr"** を指定し、認証情報を入力後、[接続] をクリック。 表示された仮想マシンのリストから対象のノードを指定し、「選択したノードの認証情報を指定し ます…」にチェックを入れて対象ノードの認証情報を入力後、[リストに追加] をクリック。

ノードの追加	Hyper-V からインボート	~			ノードの追加	Hyper-V からインボート	•
					フィルタ テ・ - マ - ト マ - レ	キストを入力します w1-svr vm1-svr vm2-svr	×
	Hyper-V ホスト名/IP アドレス	hv 1-svr  🔹					
	ユーザ名	administrator					
	パスワード			,			
					☑ 選択し (PFC)、 機能に	たノードの認証情報を指定します。ノードの認証情報は、フ 、アプリケーション ログの切り捨て、および実行前/実行後バッ 必要です。	リレフライト チェック ックアップ コマンドなどの
					ユーザ名	administrator パスワード つ	
		拼	接続		設定の参	規範	リストに追加

### ② 仮想ホストへのアクセスと仮想マシンの選択

チェックしたバックアップ対象ノードの左側にそれぞれ仮想マシンのステータス "緑"(起動)および"オレンジ"(停止)が表示され、ノードが追加されたことを確認し、[保存] をクリック

Arcserve UDP コンソール へのノードの追加					
ノードの追加 Hyper-V からインポート 👻					
フィルタテキストを入力します 🗙	[	ノード名	VM 名	ハイパーパイサ	
▲ V i-svr	[	VM(vm2-svr)	vm2-svr	hv 1-svr	
vmi-svr ⊘ vm2-svr ♀	[	vm1-svr	vm1-svr	hv 1-svr	
<ul> <li></li></ul>					
ヘルプ				保存 キャン	セル



## ③ ノードが追加されたことを確認

#### 登録した仮想マシンがノードとして追加されていることを確認

arcserve	arcserve® UNIFIED DATA PROTECTION											
ダッシュボード <mark>リソース</mark> ジョブ レポート ログ 設定												
▲ ノード すべてのノード	アクショ	ン・ 」 ノ	ードの追加				フィルタ ×					
プランのないノード		ステータス	ノード名	VM 名	プラン	<u>አ</u> ብጽ~ጽብቻ	前回のパックアップ結果					
▶ Hyper-V グループ		0	VM(vm2-svr)	vm2-svr		hv 1-svr						
すべてのブラン		0	<u>udp-svr</u>									
▲ デスティネーション 復旧ポイント サーバ		θ	vm1-svr	vm1-svr		hv 1-svr						

## ④ プランの追加

#### [プランの追加]をクリック、プラン作成画面から、 プラン名 [仮想マシンのバックアップ]を入力。 [タスクの種類] から [バックアップ:ホストベースエージェントレス] を選択



## ⑤ バックアップ プロキシの設定

# [ソース] タブの [バックアップ プロキシ] にて [追加] をクリックし、プロキシ サーバとして hv1-svrを指定し、認証情報を入力後 [OK] をクリック

プランの追加	仮想マシンのバックアップ	🗆 このプランを一時停止	ホストベース エージェントレス バックアップ プロキシ サーバの追加						
タスク1: バックアップ: ホストベース エージェントレス タスクの追加	タスクの種類 バックアップ:ホストベースエージェ ソース デスティネーション スク	<b>シトレス</b> ケジュール 拡張	ホスト名/IP アドレス ユーザ名 パスワード	hv 1-svr administrator	0				
製品のインストール	バックアップ プロキシ	→ 追加			OK キャンセル				
	<b>ソース</b> デスティネーション スケ:	ジュール 拡張							
	バックアップ プロキシ hv1-svr	✓ 追加	※ プロキシ サ- ドロップダウ	-バがノード登録済 ンリストから選択す	みの場合、 可能				

### ⑥ ソースの選択

[⊕追加] のドロップダウン リストから [Arcserve UDP で保護するノードの選択] を選択後、 バックアップ対象の仮想マシンを選択し、[OK] をクリック

仮想マシンのバックアップ	保護するノードの選択									
	利用可能なノード	選択された	-ノード							
ヌスクの種類 バックアップ: ホストベース エージェントレス	グループ オベてのノード (デフォルト グループ) 🔹 🗙 🗙									
	マ         ノード名         VM 名         ブラン         サイト           マ         VM(vm2-svr)         vm2-svr         仮想マシンのバックブ         ローカル サイト	■ 1-ド名	VM 名	プラン	ካイト					
	マ vm1-svr vm1-svr 仮想マシンのバックブ ローカル サイト	» >	保護するノードの選択 利用可能なノー <sup>グルーナ</sup> すべてのノード	- トニ - (デフォルト グループ)	<b>v</b>	×	選択されたノード 			
ハックアップ フロキン hvi-svr		« 🗡	▼ ノード名	VM名	752	<del>ካ</del> ተኑ	□ ノード名	VM ≵	プラン サイ	۲ト
<ul> <li>●追加 削除</li> <li>Arcserve UDP で保護するノードの選択</li> <li>Hyper-V からのノードの追加</li> <li>vCenter/ESX(i) からのノードの追加</li> <li>Nutanix AHV からのノードの追加</li> </ul>			VM(vm2-svr) vm1-svr	vm2-svr vm1-svr	仮想マシンのバックブ 仮想マシンのバックブ	ローカル サイト ローカル サイト	<ul> <li>VM(vm2-svr)</li> <li>vm1-svr</li> </ul>	vm2-svr vm1-svr	仮想マシンのバックア ロー 仮想マシンのバックア ロー	-カル サイト -カル サイト
			N 4   R-9 [	/1   <b>&gt; &gt;</b>	2 1 - 2/2 の表示					

# ⑦ デスティネーション/スケジュールの設定、プランの保存

[ディスティネーション] タブで [復旧ポイントサーバ] および	[データストア]を確認。
[スケジュール] タブでバックアップ曜日や時刻を確認した後、	[保存] をクリック

仮想マシンのバックアップ	□ このプランを一時停止		仮想マシンのバックアップ	C	] 2077) Letos	/を一時(	亭止	保	存	+1	かせル	ヘルプ
タスクの種類 バックアップ:ホストベ	マースエージェントレス ▼	タスクの種類 バックアップ: ホストベース エージェントレス ソース デスティネーション スケジュール 拡張								2.5の削除 🔷		
ジース ファイオーン デスティネーションの種類 復旧ポイントサーバ	ヨノ スケフェ ル 1/A IIR ○ローカル ディスクまたは共有フォルダ ● Arcserve UDP 復日ポイントサーバ udp-svr		① 追加 削除 タイプ 説明 回 ピ 日次増分バックアップ		₽	月 ✔	火 ✓	ж ✔	*	± ✓	土 時 ✔ 22	<b>ġJ</b> ≿00
データ ストア	M-DS 💌		最初のバックアップが次より前でない	2024/12/13	1	10	-	28	*			- 1
パスワードによる保護			復日ポイントの保存	日ンケバックアップ			7					- 1
セッション パスワード				2回/天ハックアッフ 日ンをバッカアップ								- 1
セッション パスワードの確認				カスタム/手動バックアッ	プ		31					

## ⑧ プランができたことを確認

#### 作成したプランが展開されたことを確認

arcserve® UNIFIED DATA PROTECTION											
ダッシュボード <mark>リソース</mark> ジョブ レポート ログ 設定											
≪ プラン: すべてのプラン											
▲ ノード すべてのノード	アクション - プランの追加										
プランのないノード		プラン名	保護ノード				ステータス				
▶ Hyper-V グループ ▶ プラングループ			合計	۲	0	8					
▲ <del>プラン</del>		<u>仮想マシンのバックアップ</u>	2	0	2	0	❷ 展開: 成功 (2)				
すべてのプラン											
⊿ デスティネーション											

## 9 バックアップの実行

#### [すべてのプラン] から「仮想マシンのバックアップ」プランを右クリック [今すぐバックアップ] をクリック。増分バックアップを選択し、[OK] をクリック

arcserve	UNIFIED	DATA PROTECTION					
ダッシュボード リソース ジョ	ゴーレオ	ペート ログ 設定					
4	≰ プラン:	すべてのプラン				今すぐバックアッ	ップを実行 ※
▲ ノード すべてのノード	アクシ	ョン 🗸 👔 プランの追加					
プランのないノード	<b>V</b>	プラン名		保証	<b>渡ノード</b>		
▶ Hyper-V グループ ▶ ゴーン グループ			合計	0	0	🔹 🖲 増分バックアップ	
		仮想マシンのバックアップ	2	0	2	○ 検証バックアップ	,
すべてのプラン			変更コピー				
▲ ナメティネーション 復旧ポイントサーバ			削除			○ フル バックアップ	
Arcserve Backup サーバ 共有フォルダ			今すぐ展開 一時停止			バックアップ名:	カスタマイズされた増分バックアップ
クラウド アカウント			今すぐバックアップ			Y	
972-F 199-W				_		スケジュール タイプ	<u> </u>
						ヘルプ	OK キャンセル

#### © 2025 Arcserve. All rights reserved

51

### 10 バックアップ結果の確認

#### [すべてのノード] をクリックし、バックアップ対象ノードを選択して [ステータス] 欄内の [最新のジョブ(タスク別)] に表示された処理が正常終了したことを確認

アクショ	aン・ 」 ノ	✿ 環境設定ウィザード							
	ステータス	ノード名	VM名	プラン	ハイパーパイサ	前回のバックアップ結果	前回のパックアップ時刻	アプリケーション	오 ステータス
	0	<u>VM(vm2-svr)</u>	vm2-svr	仮想マシンのバックアップ	hv 1-svr	完了	2024/12/13 10:44:01		▼ 最新のジョブ (タスク別)
	θ	<u>hv1-svr</u>							
	θ	<u>udp-svr</u>						sq.	2024/12/13 10:44:01 新聞: 00:01:44
	0	<u>vm1-svr</u>	vm1-svr	仮想マシンのバックアップ	hv 1-svr	完了	2024/12/13 10:44:01		▼ 城辺の1ハノト

#### エージェントレスバックアップであれば、シャットダウン状態の仮想マシンもバックアップ

アクション・     ノードの追加     マ     ×     ×										
	] ステータス	ノード名	VM名	752	ハイパーパイサ	前回のバックアップ結果	前回のパックアップ時刻	アプリケーション	📀 ステータス	
		<u>VM(vm2-svr)</u>	vm2-svr	仮想マシンのバックアップ	hv 1-svr	完了	2024/12/13 10:44:01		▼ 最新のジョブ (タスク別)	
	]	<u>hv1-svr</u>							◇バックアップ (増分)	#####. 00.01.00
	]	<u>udp-svr</u>						sq.	2024/12/13 10:44:01	期間: 00:01:30 ロガの表
	] 🥥	<u>vm1-svr</u>	vm1-svr	仮想マシンのバックアップ	hv 1-svr	完了	2024/12/13 10:44:01		◇ バックアップ - 増分	2024/12/13 10:44:01

Arcserve シリーズ ハンズオン トレーニング Arcserve UDP <後編>

# 3. Arcserve UDP だから実現できる 低コストな災害対策と業務継続



### バックアップデータの遠隔地への転送

#### 最小サイズで災害対策サイトにレプリケート ネットワークの寸断/断線も考慮した安心のリトライ機能付き



#### バックアップデータの遠隔転送



## レプリケート タスクのよくある質問



## 遠隔地へのバックアップデータ転送を開始する前のポイント





#### 既存プランにレプリケート タスクを追加します







※ 演習環境では、バックアップ対象とバックアップ データ転送先の RPS は同じサーバです。



### ① 転送先RPS の追加

[リソース] タブから [復旧ポイントサーバ] を選択し [**復旧ポイントサーバの追加**] をクリック。 転送先の [win-agt] を追加、ノード名/IPアドレス、ユーザ名、パスワードを入力後、[保存] を クリック

* デスティネーション: 復旧ポイントサーバ * デスティネーション: 復旧ポイントサーバの適加 すべてのノード オペアのリード オペア・ション (個田ホイントサーバの適加 オペア・ション (個田ホイントサーバの適加 オペア・ション (個田ホイントサーバの適加 オペア・ション (日ホーロ) (日市日) (日ホーロ) (日ホーロ) (日ホーロ) (日ホーロ) (日ホーロ) (日市日) (日市日)<	びカタログの生成などの機 ペタンバイモニタまたはホスト

#### ② 作成完了を確認

#### 復旧ポイントサーバが追加され、データストアが実行中(緑色のチェック)であることを確認





[リソース] タブから [すべてのプラン] を選択し、シナリオ2で作成したプランをクリック プラン名を [物理サーバのバックアップ - レプリケート] に変更

ダッシュボード リソース	ジョブ レポート ログ 設定			
	« プラン: すべてのプラン			
▲ ノード すべてのノード	アクション - プランの追加			
プランのないノード	▼ プラン名	保護ノード	<b>ステ∽ጷ</b> ス	
▶ ブラン グループ ▲ <b>ブラン</b>		<b>ダッシュボード リソース</b>	ジョブ レポート	ログ 設定
すべてのプラン				
復旧ポイント サーバ		プランの変更	物理サーバのバッ	ウアップ - レプリケート 🛛 このプランを一時停止
		タスク1: バックアップ: エージェントベ ース Windows	タスクの種類 バック	クアップ: エージェントベース Windows
		● タスクの追加	<u> </u>	デスティネーション スケジュール 拡張
		製品のインストール	●追加	削除

#### arcserve



[**タスクの追加**] をクリック、[タスクの種類] ドロップダウンリストから[**レプリケート**] を選択し、 [デスティネーション] をクリック



#### arcserve



#### [復旧ポイントサーバ] のドロップダウンリストからレプリケート先となる win-agt を選択し、 データ ストアの R-DS が自動で選択されていることを確認

プランの変更	物理サーバのバックアップ - レプリケート	ີ ເທງ	ランを一時停止					
タスク1: バックアップ: エージェントベ 🛛 🥥 ース Windows	タスクの種類レプリケート		•	ŗ				
タスク2: レプリケート	ソース デスティネーショ	<del>ン</del> スケジュール 拡	張	ソース <b>デスティネーション</b> スケジュール 拡張				
● タスクの追加	復旧ポイント サーバ	udp-svr			復旧ポイント サーバ	win-agt	-	
製品のインストール	データ ストア レブリケーション ジョブ失敗時:	win-agt			データストア	R-DS	<b>.</b>	
	再試行開始	10	分後 (1 ~ 60)		レプリケーション ジョブ失敗時: 再試行開始		分後 (1 ~ 60)	
	再試行開始	3	□ (1 <sup>~</sup> 99)		T=#/~ 88+/	10		
	□ レプリケート トラフィックに選択したネットワークを使用				冉武行開始	3	回(199)	

64 © 2025 Arcserve. All rights reserved

## ⑥ スケジュールの設定、プランの保存

# [**スケジュール**] から、[カスタム/手動バックアップ] の復旧ポイントの保存数を「1」へ変更し [保存] をクリック。プランの変更が成功となることを確認



#### arcserve

## ⑦ バックアップ+レプリケートの実行

[すべてのノード] から win-agt を右クリックし、[**今すぐバックアップ**] を選択。 [増分バックアップ] が選択されていることを確認し、[OK] をクリック

ダッシュボード <b>リソース</b>	ジョブ レポ	ート ログ	設定		
	≪ ノード:	すべてのノー	*		
⊿ ノード	アクショ	ו אינו	ードの追加	l	
すべてのノード					
プランのないノード		ステータス	ノード名	VM 名	プラン
▷ ブラン グループ		θ	<u>udp-svr</u>		
▲ プラン				∛ <b>⊒</b> 1	
すべてのフラン		0	<u>win-a</u> g <u>t</u>	今すぐバックアッ	ップ
				一時停止	
				リストア	
Arcserve Backup リーハ サキコ・ルグ				管理	
六伯フォルダ ちちつくち				史新	
シンフト アガラント リモニト ついりニル				ノフンの変更	
ッモード コンソール - イン・フラフトラカチャ				自帅亲	
- インノンストンシンマー フトレージ アレイ	1			エクスホート	
インスタント VM				1単記済みアフト また	-ト
ника Ника				エージャントへの	ወርፖራን
SLA プロファイル				エージェントのベ	(いてたール/アップガレード
				エンエントのト	の指定
				10日の10日の10日の10日の10日の10日の10日の10日の10日の10日の	W1622 7年
				330/16年18004× アクション	
				インスタント VM	4 の作成
				スタンバイ VM	の作成
				今すぐレプリケー	- ト
				復旧ポイントを	クラウドからダウンロード
				復日ポイントを	クラウドにアップロード
				復日ポイントを	ローカル ディスクまたはネットワーク共有にコピー
	14 4	ページョー	/1   • •	アシュアードヤ	キュリティスキャンを今すぐ実行
				アシュアードヤ	キャリティの結果を表示

今すぐバックアップを実行									
◎増分バックアップ									
○ 検証バックアップ									
○ フル バックアップ									
バックアップ名:	カスタマイズされた増分バックアップ								
スケジュール タイプ	ታ2.94								
ヘルプ	OK キャンセル								

#### arcserve



#### 増分バックアップ終了後、レプリケートが実行されることを確認





# 【チェックポイント】実行結果の確認

#### [レプリケート] タスクが終了すると、右側ペインの [ステータス] 欄に実行結果が表示される

arcserve	UNIFIED	DATA PROT	ECTION			<del>ゆ</del> 更新 <sup>+</sup>	サーバを使用す	できません。	0メッセージ	(1) •	administrator	・ ヘルプ ・
ダッシュボード <b>リソース</b> ジョン	ブーレポ	ート ログ	設定									
<b>▲ ノード</b> すべてのノード	アクショ	ע די א	ードの追加		วาµช ≈	(フィルタ適用なし	J)	•	×	🏚 環境設計	定ウィザード	
プランのないノード		አታ - ቃአ	ノード名	VM <del>2</del>	3		プラン		ハイパーバ	🥑 ステータス		
▶ プラン グループ		0	<u>udp-svr</u>							🗸 最新のジ	ョブ (タスク別)	
▲ フラフ すべてのプラン ▲ デフティネーション		٥	<u>win-agt</u>				物理サーバの/ <u>ド 'win</u> -	バックアップ - レプ! agt' で警告が発	/ケート <u>生しました</u>	<b>ジバック</b> 2024	<b>アップ(増分)</b> /12/13 14:49:26	期間: 00:00:35
復旧ポイント サーバ Arcserve Backup サーバ 共有フォルダ										ジレプリ 2024. 2024. ジレプリ 2024.	<b>ケーション(イン)</b> /12/13 14:50:17 <b>ケーション(アウト)</b> /12/13 14:50:13	期間: 00:00:55 期間: 00:01:00
クラウド アカウント	1									▼ 最近のイ	ለንኮ	ログの表示
ッビート ユンジール <b>・ インフラスト ラクチャ</b> ストレージ アレイ インスタント VM サイト	1								p	<ul> <li>○ レブ</li> <li>○ レブ</li> <li>○ バッ</li> <li>○ バッ</li> </ul>	リケーション (イン) リケーション (アウト) クアップ - 増分 クアップ - 増分	2024/12/13 14:50:17 2024/12/13 14:50:13 2024/12/13 14:49:26 2024/12/13 14:41:44
SLA プロファイル									シナロナ1	ንወሆኑ	ブオンけい	トで終了です

### <参考> 各データストアの復旧ポイントの保存数

#### 各データストアを選択し、各ノードから「復旧ポイントの数」から確認できます



© 2025 Arcserve. All rights reserved 69



### 1対多の RPS レプリケート

バックアップデータの複製先を柔軟に冗長化し、災害時の業務継続性の強化が可能



- ✓ 1台の復旧ポイントサーバ (RPS) から複数
   の RPS ヘレプリケートできる
- ✓ Arcserve UDP Cloud Hybrid など、異なるコンソールで管理される RPS へのレプリケートとも組み合わせられる
- ✓ 複数のレプリケート ジョブを順列で行う
   か、並列で行うかを設定可能

### <参考>1対多レプリケートの活用例 ~ ジョブ失敗時の挙動



## 災害対策サイトのバックアップデータを使った復旧



#### 2. レプリケート機能を使い、本番サイトに転送

災害対策サイトで仮運用した業務サーバをバックアップし、本番サイトへ逆向きに レプリケート後、本番サーバを BMR 等で復旧


#### 懸念.災害時の遠隔地での復旧



<解決策> 1.仮想スタンバイ 2.インスタントVM

# 復旧済み仮想マシンによる業務継続 (仮想スタンバイ)

本番サーバ障害後、予め復旧済みの Windows 仮想マシンを即起動して業務再開



Google Cloud Platform、Arcserve UDP Cloud Hybrid をサポート

## 仮想スタンバイ サーバの自動作成



# デモンストレーション2: 仮想スタンバイ



### 1) 既存プランの編集

#### リソース > すべてのプラン >「仮想マシンのバックアップ - レプリケート」を右クリックして [変更] をクリック。 プラン名を [仮想マシンのバックアップ - レプリケート - 仮想スタンバイ] へ変更

ダッシュボード <b>リソー</b> フ	、 ジョブ レポート ログ 設定
	ペ プラン: すべてのプラン
<b>▲ ノード</b> すべてのノード	▲ アクション 🗸 📋 プランの追加
プランのないノード	プラン名
▶ Hyper-V グループ	
▶ プラン グループ	
▲ プラン	◎ 10/13/19/19/19/19/19/19/19/19/19/19/19/19/19/
すべてのプラン	
▲ デスティネーション	削除
復旧ポイント サーバ	
Arcserve Backupサーハ サナフィッド	一時停止
共有リオルタ	
אעפתי אפכע	今すぐバックアップ
リモート コンソール	今すぐレプリケート
<u> インフラストラクナヤ</u>	

ダッシュボード <b>リソース</b> ジョ	ブ レポート ログ 設定
プランの変更	仮想マシンのバックアップーレプリケートー仮想スタンバイ  □ このプランを一時停止
タスク1: パックアップ: ホストベース エージェントレス	タスクの種類 バックアップ:ホストベース エージェントレス 
タスク2: レプリケート	<b>ソース</b> デスティネーション スケジュール 拡張
<ul> <li>タスカの追加</li> </ul>	バックアップ プロキシ hv 1-svr 🗾 追加

### ② 仮想スタンバイ タスクの追加とソースの指定

左ペインから [タスクの追加] をクリックし、[タスクの種類] で [**仮想スタンバイ**] を選択 タスク3:[ソース]タブ内の[仮想スタンバイ ソース] のプルダウンメニューから [**タスク2: レプリケートのデスティネーション**] をクリック

ダッシュボード <mark>リソース</mark> ジョ	ビーレポート	ログ 設定		_	ダッシュボード <b>リソース</b>	ÿ=	ゴーレポート	ログ設定	
プランの変更	仮想マシンのバ	ックアップーレプリケートー仮想スタンバイ	□このプランを一時停止		プランの変更		仮想マシンのバッ	ックアップーレプリケートー仮想スタン	バイ □ このブランを一時停止
タスク1: バックアップ: ホストベース 🛛 🥥 エージェントレス	タスクの種類	タスク タイプの選択 - アシュアード セキュリティ スキャン	-		タスク1: バックアップ: ホストベース エージェントレス	0	タスクの種類	仮想スタンバイ	~
タスク2: レプリケート 📀		アシュアード リカバリ テスト テーブへのコピー リモートで管理されている RPS へのレプ!	リケート		タスク2: レプリケート	٥	ソース	仮想化サーバー仮	想マシン 拡張
57,03		レブリケート 仮想スタンパイ 1別日ボイントのコピー			タスク3: 仮想スタンパイ		仮想スタンバイ ソー	-ス タスク1: バックア タスク1: バックア タスク2: レプリケ	ップ: ホストベース エージェントレス のデスティネー 🔹 ップ: ホストベース エージェントレス のデスティネーション ート のデスティネーション

### ③ 仮想スタンバイ作成先の仮想化サーバの指定

#### [仮想化サーバ] をクリックし、[仮想化の種類] から [**Hyper-V**] を選択 接続に必要な [Hyper-Vホスト名]、[ユーザ名]、[パスワード] といった認証情報を入力後 [接続] をクリックし、確認画面で[OK]をクリック

仮想マシンのバックアップーレプリケー		У-	ス 仮想化サーバ (	仮想マシン 拡張	
タスクの種類 仮想スタンバイ		ታብኑዳ	٥	ነ–カル サイト	
 ソース 仮想化サ	ーパ <mark>の想マシン 拡張</mark>	仮想化の種類	類	Hyper-V 💌	
<u> </u>	<u>п–</u> ли #75	Hyper-V 木;	况1名	hv2-svr	
仮想化の種類	VMware	ユーザ名		administrator	
ESX ホスト/vCenter	VMware Hyper-V	パスワード			
ユーザ名	EC2 Azure	לעב <b>ו</b> םל		○ НТТР ● НТТРЅ	
パスワード	Nutanix AHV Google Cloud	ポート		8014	
プロトコル	О НТТР ● НТТРS	接続	_	_	
ポート	443				J
ESXノード	ESX/VC に接続します 👻	仮想スタンバイ			
		- Hyper-V #7	スト接続は正常に実行されま	ました。	
ユーザ名	administrator	ч			ок
パスワード					نستعمل
All rights reserved					arcserv

# <参考> モニタ サーバの指定 (Hyper-V 以外の仮想環境)

仮想スタンバイを VMware または Nutanix AHV 環境などに作成する場合は、バックアップ対象 ノードを監視するモニタ サーバ (以下 "モニタ サーバとは"参照)を設定

(例)VMware 環	境の場合	VMware	モニタ サーバとは
<ul> <li>◆ タスクの追加</li> <li>製品のインストール</li> </ul>	ESX ホスト/vCenter ユーザ名 パスワード プロトコル ポート	esxi-2 root O HTTP ● HTTPS 443	対象ノードに対して ping を送信し、死活監視を行う役割 を持つサーバ 以下の仮想環境に合わせ、Arcserve UDP Windows エージェントを導入したサーバを指定
	ESX ノード モニタ ユーザ名 パスワード プロトコル ポート ビ デーク転送にプロキシとしてモニタサ・ 接続	esxi-2.arcserve.jp vin-agt administrator OHTTP ●HTTPS 8014 -/ 吃使用します	<ul> <li>・VMware</li> <li>・Hyper-V</li> <li>・Nutanix AHV</li> <li>・Amazon EC2 / GCP</li> <li>・Azure</li> <li>・ ヤーバはHyper-V 環境では指定不要 (仮想ホストの UDP Windows Agent を自動選択)</li> </ul>

### ④ スタンバイ仮想マシンの設定と保存

#### [仮想マシン] タブで仮想スタンバイの構成を定義 必要に応じてCPU数、メモリサイズ、仮想ディスクの保存先となるHyper-Vホストのフォルダや 接続する仮想ネットワークを選択し、[保存] をクリック

仮想マシンのバック	フアップーレプリケートー仮え	見スタンバイ このブランを一時停止		「保
タスクの種類	仮想スタンバイ	<b>v</b>	Hyper-V の場所の選択	×
ソース	仮想化サーバ	仮想マシン 	- フォルダの選択 ▷ C¥	
本設定 M 名ブレフィックス		UDPVM_	▲ <sup>(2)</sup> D¥ ▷ <sup>(2)</sup> UDPVM	
町日ポイント スナップ	パショット	5 (1~24)		
PU 数	[	1 (1~4)		
ŦIJ	!	512MB 15359MB 4096	мв	
に、 2 すべての仮想ディ D:¥UDPVM	スクは同じパスを共有し 参照	ಕರ. 	フォルダ名:	
シットワーク タンバイ仮想マシン 1 前回のバックアップ 2ダブタの種類 8.1~Krt指字的	に接続するネットワーク グのソースと同じ数のネッ twork Adapter れたもつタマイズネユウ	アダプタの数と種類を指定します。また、アダプタを仮想ネットワークに接続する トワーク アダプタ 要  接続先  192.168.10.0/24  マ  ・	D¥UDPVM 方法を指定します。 OK キャン	

### ⑤ プランの作成と展開を確認

#### プランが作成され、対象ノードに展開されたことを確認

ダッシュボード <b>リソース</b> ジョフ	ブーレポー	ト ログ 設定					
*	プラン: す	べてのプラン					
▲ ノード すべてのノード	アクション	/ → プランの追加					
プランのないノード	<b>V</b>	プラン名		保護	<b>/−</b> ⊧		ステータス
▶ Hyper-V グループ ▶ ⇒=>, ベル・プ			合計	0	0	8	
▶ ) <del>,</del> ) ),,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	V	仮想マシンのバックアップーレプリケートー仮想スタンバイ	2	0	2	0	🕏 変更: 成功 (2)
すべてのプラン							
<ul> <li>デスティネーション 復旧ポイントサーバ Arcserve Backup サーバ 共有フォルダ クラウド アカウント リモート コンソール</li> <li>インフラストラクチャ ストレージ アレイ インスタント VM サイト SLA プロファイル</li> <li>仮想スタンバイ すべてのノード 要アクション スタンバイ VM 実行中 ソース実行中 ソースおよび VM 実行中</li> </ul>							



#### ⑥ 結果確認のためのソース調整

仮想マシンをバックアップしたことを判別しやすくするための準備: I. HV1-SVR の Hyper-V マネージャーから仮想マシン (vm1-svr) に接続 II. 壁紙ファイルの右クリックから [デスクトップの背景として設定(B)]をクリック III. 壁紙が変更されたことを確認



### ⑦ バックアップ+レプリケート+仮想スタンバイの実行

[すべてのプラン] から [仮想マシンのバックアップ-レプリケート-仮想スタンバイ] を右クリックし、 [今すぐバックアップ] をクリック後、[OK] をクリック、進捗情報で[OK]をクリックしプランが実行 されることを確認



## ⑧ スタンバイ VM の作成確認

HV2-SVR のHyper-Vマネージャーから UDPVM\_vm1-svr(hv1-svr) と UDPVM\_vm2-svr(hv1-svr) が、[オフ] 状態で作成されたことを確認

	■ Hyper-V マネージャー					_	×
ごみ箱	ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘ	ルプ(H)					 
	マママ   2 ■1   11 ▶■				13.作		 
	HV2-SVR	仮想マシン(I)			HV2-SVR		•
		名前   状態   目DPVM vm1-svr(hv1-svr) オフ	CPU 使用率	メモリの割り当て	新規		•
		UDPVM_vm2-svr(hv1-svr) オフ			🔹 仮想マシンのインポート		
					🚰 Hyper-Vの設定		

### ⑨ ソース ホストの強制停止

#### HV1-SVR の障害発生を想定し、BSOD(ブルースクリーン)を強制的に発生させホストの電源を切ります。

#### 問題が発生したため、PC を再起動する必要があります。 エラー情報を収集しています。自動的に再起動します。

0% 完了



この問題と可能な解決方法の詳細については、http://windows.com/stopcodeを参照してください。

サポート担当者に連絡する場合は、この情報を伝えてください: 停止コード: MANUALLY INITIATED CRASH



<参考> スタンバイ VM ネットワーク環境設定

#### 災害時に備え、対象ノード毎にあらかじめ災害対策サイトのネットワーク環境に あわせたネットワーク設定を定義

ダッシュボード <b>リソース</b> ジョ	ブ レポート	ログ設定			
*	ノード: 仮想:	マシンのバックアッ	プーレプリケートー仮想	にタンバイ	
<b>⊿ ノード</b> すべてのノード	アクション・	ノードの追加			
プランのないノード	<b>7</b>	テータス ノード名	ึ่ง∋วี	· · · >	
▶ Hyper-V グループ ▲ プラン グループ		✓ <u>VM(vm2-sv</u>	今すぐバックアップ		
仮想マシンのバックアップーレプリケートー仮?	ų 🔽	✓ <u>vm1-svr</u>	→時停止 リストア	ノード毎にネットワーク	ク (IP、G/W、
▲ 仮想スタンバイ			ハートピート	DNS、WINS、DNSの	更新設定)の定義
すべてのノード 要アクション			仮想スタンバイ	· · ·	
スタンバイ VM 実行中			スタンバイ VM スタンバイ VM ネット	口一力環境設定	
ソース実行中			<b>管理</b>		
リースのよび VM 美1T中 ▲ <b>プラン</b>			更新		
すべてのプラン			ブランの変更		
▲ デスティネーション	4		エクスポート		

## <参考> スタンバイ VM ネットワーク環境設定

#### 代替運用先での仮想ネットワーク、NICタイプ、IP、ゲートウェイ、DNS、 WINS の定義やDNS更新設定が可能

<b>ネットワーク アダプタ設定</b> DNS	更新設定			- ネットワーク アダプタ設 	定 DNS 更新設定	
各ネットワーク アダプタの (仮想ネットワーク、仮想 NIC) また	たは (サブネット、Elastic IP)と TOP/IP 設定を指定します。			クライアントをソース コンピュータから仮想	見スタンバイ仮想マシンにリダイレクトするには、新しい	TCP/IP 設定に基づいて以下のリストの DNS サーバを更新します。
仮想ネットワークおよび NIC				ーDNS サーバおよび IP アドレスー		
ソース マシン ネットワーク アダプタ	スタンバイ VM - 仮想ネットワーク	スタンバイ VM - NIC タイプ		DNS サーバ	ソース マシン IP アドレス	スタンバイ VM IP アドレス
Microsoft Hyper-V Network Adapter	プラン設定の使用 - 192.168.10.0/24	<ul> <li>プラン設定の使用 - Network Adapter</li> </ul>	-	データなし		
TCP/IP 設定						
ソース マシン           アダブネ           Microsoft Hyper-V Network Adapter           IP アドレス/サブネット マスク           1921681030/2552552550	<ul> <li>スタンバイ VM</li> <li>ソース マシンの TCP/IP 設定を使用します。</li> <li>● TCP/IP 設定を手動で設定します。</li> <li>優先順位によってオブジェクトの順序を変更するには、グリッド</li> </ul>	内で上または下のボタンをクリックします。				
ゲートウェイ 自動 DNS サーバ	IP 7КЬХ <b>★★</b>		. + + è	ーDNS サーバ プロパティー	パトの士母のしつ~どの有効期限を判限します 例して	11 村方0 砂でまえ根金、まっしつったけ! 公然に 期間 打ねをわります
自動 WINS サーバ 自動		自動		Time to Live (TTL) 60	************************************	
	DNS サーバ 🔹	ੇ wins サーバ	· <b>+</b> + è	-DNS 認証		
	🔲 DNS アドレス	🔲 WINS アドレス		安全な動的 DNS 更新を有効にした場合	合、DNS 更新用の認証情報を定義する必要があります	。定義された認証情報はすべての DNS サーバの更新に使用されます。
	自動	自動			ユーザ アカウント	
				DNS サーバタイプ Microsoft DNS	א-סגא 🔻	
					パスワードの確認	

※ Hyper-V 環境に VM の復旧または仮想スタンバイで作成された Windows VM に指定した静的 IP アドレスが反映されない

#### 88 © 2025 Arcserve. All rights reserved



#### [プラン グループ] から [仮想マシン - レプリケート - 仮想スタンバイ] をクリック。 全てのノードを選択し、右クリックメニューから [スタンバイVM] をクリック



### ① 複数のVM の電源をオンにする

直ちにVMを起動するため、 [VMの電源をオンにする]をクリックし、 [VM 電源オン警告] 確認画面 で[はい]をクリック ※ 1台だけ起動する場合は、[アクション]の ◎ボタンをクリックすることで起動不要なVMを削除 可能

タンバイ VM (2 ノード	)					<参考> 仮想マシンを起動対象から削除
ド名	スナップショット	ネットワーク設定	電源ステータス	起動シーケンス	アクション	
vm1-svr	2024/12/25 14:18:15	▼ スタンバイ仮想マシン ネッ…	● 電源オフ	<b>• •</b>	8	9年言23
VM(vm2-svr)	2024/12/25 14:18:15	▼ スタンバイ仮想マシン ネッ…	● 電源オフ	<b>* *</b>		VM(vm2-svr)を削除してもよろしいですか?
						はい いいえ
						VM 電源オン警告
VMの起動トリガ間の遅延:0 秒	600秒	0 秒				選択した復旧ポイント スナップショット使用して 1 つ以上の仮想マシ ますか?
	_					▲ 2005 ■ カスタマイズされたネットワーク設定を適用します。
AJE7		🚺 🚽 🕹 🚺 🚺 🚺 🚺	> 📑	VM の電源をオンにする	年ャンセル	

## 12 スタンバイ VM の動作確認

#### **HV2-SVR** の Hyper-V マネージャーから **UDPVM\_vm1-svr** に接続し、デスクトップ壁紙が変更 されたことを確認



91 © 2025 Arcserve. All rights reserved



パブリック クラウド(Amazon EC2, Azure, GCP)上で簡単に
 システム復旧が出来る



- ✓ 必要になった時点で、事前準備無しで仮想
   スタンバイを実行できる
  - ✓ バックアップ元と仮想スタンバイ先が異なる仮想環境でも利用が可能
- ✓ バックアップ または レプリケートのデー
   タで実行可
- ✓ 複数個所にスタンバイ VM を作成できる

※ 仮想スタンバイ ジョブの手動実行には RPS が必須

# アドホック仮想スタンバイ ジョブ手動実行の利用例



#### インスタント VM で本番サーバの替わりを即利用 (Windows, Linux)

バックアップデータを参照しながら動作する仮想マシンを作成 事前準備不要、数ステップのウィザード操作で、わずか数分で業務サーバを起動



<参考> インスタントVM の手順等は [付録:インスタントVMの作成手順の紹介] で説明

#### 94 © 2025 Arcserve. All rights reserved

# インスタント VM と仮想スタンバイとの違い



### インスタント VM の利用例

#### 業務サーバの障害後、復旧ポイントから仮想マシンを即作成







Arcserve シリーズ ハンズオン トレーニング Arcserve UDP <後編>

### 4. Arcserve UDP の便利機能



# 共有フォルダ (CIFS/NFS) のバックアップ

エージェントが導入できない NAS やストレージ上のデータをバックアップ



大容量NASデータも最小化して保存!

## Microsoft 365 のバックアップ



コマンドライン インターフェース

#### 管理ツールとの連携し**バックアップ運用の自動化**に対応。 Windows / Linux 物理サーバ、エージェントレス バックアップで利用可能





## イベント ログへの通知

#### バックアップやレプリケートの結果をイベント ログへ通知し、他社管理 ツールと連携することが可能

#### コマンド プロンプトを管理者として実行

C:¥Program Files¥Arcserve¥Unified Data Protection¥Engine¥BIN¥CmdUtil.exe

設定例:「エラー/警告」を登録 「CmdUtil.exe /evtlog /reg /ew」

C:¥Program Files¥Arcserve¥Unified Data Protection¥Engine¥BIN>CmdUtil.exe /evtlog /reg /ew Successfully to register event source of UDP.

C:¥Program Files¥Arcserve¥Unified Data Protection¥Engine¥BIN>

#### 参考情報:

<u>Arcserve UDP のアクティビティ ログを Windows イベント ログに登録する方法</u>

※ その他「 CmdUtil.exe」の活用方法

Arcserve UDP の関連サービスとプロセスを再起動する方法

Arcserve UDP のアクティビティ ログをファイルに保存する方法

<u>Arcserve UDP の問題発生時の採取情報</u>

## Arcserve UDP コンソールの多要素認証対応

#### 管理画面へのログオン方法として多要素認証(MFA)が利用可能 ※



#### パスワード入力に加えて、確認コードの受信/入力を必要とすることで 不正アクセス リスクを低減

※ Arcserve UDP 8.1以降 GICSEIVe®

## データストアをドライブレター無しボリューム上に作成

復旧ポイントサーバ(RPS)がマルウエアに感染してもエクスプローラーから隠すことでデータ ストアへの攻撃リスクを軽減します。



※ ドライブレター無しボリューム上のデータストア作成方法は以下のArcserve ブログの記事をご参照ください 『Arcserve UDP 8.0 新機能紹介(6): ランサムウェア対応の強化』

### テープへのコピー: Arcserve Backup との連携

**テープ**へ復旧ポイントのコピーを保存し、データ保護を強化 監査対応のため<mark>長期間</mark>バックアップ データ保管や、<mark>災対</mark>サイトへの移送、 ランサムウェア対策にも有効





※ シングル テープ ライブラリ利用可

# オブジェクトロック クラウドストレージへの対応



Nutanix Objects



ストレージ側の設定で 保持期間後の削除も可能



### アシュアード リカバリ:バックアップ データ の健全性を自動確認

バックアップ データが**リストア可能であること**を手間をかけずに**自動で確認** 



バックアップから確認処理の後始末までを全自動化



# アシュアード リカバリ:復旧ポイントを確認する2つの方法


## アシュアード セキュリティ スキャン



### 安全確認が取れたバックアップ データでリストアが実施できる



- ✓ バックアップ後に自動、またはリストア前 など手動でバックアップ データのウイルス スキャンが可能
- ✓ スキャンは安心の Microsoft Defender を 利用
- ✓ 最新のセキュリティ定義ファイルでウイル スやワームの侵入検知

※ Arcserve UDP Premium Edition 以上が必要

# アシュアード セキュリティ スキャンの構成例



arcserve



### く マルウェア検知後、バックアップ データ(復旧ポイント)からマルウェアを削除したり、 復旧ポイント自体を隔離しますか?

いいえ、マルウェアの削除や復旧ポイントの隔離は行いません。マルウェアを検知した場合、アシュアード セキュリティ ジョブは失敗扱いとなり、対象の復旧ポイントに記録が残ります。これにより、マルウェアを含む危険な復旧ポイントが把握できます。

### Q 復旧ポイントサーバがアシュアード セキュリティ スキャンの Windows プロキシ サーバを兼務する場合、何か注意することはありますか?

使用する復旧ポイントサーバのシステム要件(CPU やメモリの要件は<u>Arcserve UDP 10.x 動作要件</u>を参 照)に以下の Windows プロキシ サーバのシステム要件を合算したサーバをご利用ください。

[Windows プロキシ サーバのシステム要件]

・サーバ: Windows Server 2012 以降
・CPU: 4 コア 2.2 GHz 以上のプロセッサ
・RAM: 8 GB 以上

※ この他のアシュアード セキュリティ スキャンに関する FAQ は「Arcserve UDP 10 よくあるご質問と回答」にも記載



# 演習内容:アシュアード セキュリティ スキャン

### 予め取得済みのバックアップデータを選択し、アシュアード セキュリティ スキャンを実行します。













### ① 復旧ポイントサーバからM-DSを選択

### [リソース] タブから [復旧ポイントサーバ] を選択し、 [udp-svr]配下の [M-DS] をクリック。

ダッシュボード <b>リソース</b> ジョン	ブー	ノポー	-ト ログ 設定			
*	デ	スティ	ネーション: 復旧ポイントサーバ	1		
<b>▲ ノード</b> すべてのノード	ות	しうション	ン 🗸 📋 復旧ポイントサーバ の込	追加		
プランのないノード			名前	አታ - ቃአ	プラン数	保存されたデータ
▶ プラン グループ <b>⊿ プラン</b>	4		udp-svr			
すべてのプラン <b>▲ デスティネーション</b>			<u>M-DS</u>	۲	1	26 GB
復旧ポイント サーバ			T-DS	0	0	이 지지ト
Arcserve Backupサーバ 共有フォルダ	4		win-agt			
クラウド アカウント リモート コンソール	•		□ <u>R-DS</u>	0	1_	22.61 GB



### ② 対象ノードを選択してアシュアード セキュリティ スキャンを実行

[プラン(非保護)]下にある[nas-svr!share]を選択し、右クリックメニューから[**アシュアード セキュリティ** スキャンを今すぐ実行]をクリック

<□	ーカル サイト> デスティネーション: udp	-svr > M-DS					
	復旧ポイント				復旧ポイント 		
#-				サマ	IJ		
ייע ד	ッ "クション ↓			ד	ウション 🗸		
	ノード名	最新の復旧ポイント	復旧ポイントの数		ノード名		最新の復旧ポイント
4	プラン:物理サーバのバックアップ – レプリケート		З	4	プラン:物理サーバのバッ!	クアップ ー レプリケ ート	
	<u>win-agt</u>	2024/12/13 14:49:26	3		<u>win-agt</u>		2024/12/13 14:49
4	プラン(非保護)		2	4	プラン(非保護)		
	<u>nas-svr!share</u>	2024/12/08 1:06:12	2		<u>nas-svr!share</u>	リフレッシュ	0001 (10 (00 1:06:1
						リストア アシュアード セキュリティ 削除 	スキャンを今すぐ実行

#### arcserve



## ③ スキャン対象の復旧ポイントのステータス確認と選択

アシュアード セキュリティ スキャンのウイザード画面で最新の復旧ポイントの[アシュアード セキュリティ スキャン]の結果が未実行であることを確認し、[次へ]をクリック

ース復旧ポイント サー	バを選択します。(スラ	テップ 1 / 2)		IN I		
リードが使用されている場所	から復旧ポイントを参照しま	す。	アシーフェ	ノユアード セ = クフボ ″	キュリテイ >	人キャンの 「 本主二
ロケーション タイプ	RPS 上のデ	" – タ ストア	~7		ジ (不夫1)	し衣小
復旧ポイントサーバ	udp-svr		-	7 /		
データ ストア	M-DS		-			
アシュアード セキュリティ スキ	やンを実行する復旧ポイント	を選択します				
日付	セッション名	時刻	アシュアード セキュリティス…	アシュアード リカバリ	バックアップの種類 ノ	
▲ 最新						
2024/12/08	S000000002	2024/12/08 1:06:12	0	θ	増分	
▶ 今日					,	
▷ ⊮⊨⊟						

## ④ プロキシ サーバを設定









復旧ポイントのマウント先となる [仮想ハードディスク ファイル フォルダ] の指定フォルダをドライブ ツリー から選択するには [参照] をクリック ここでは「**D:¥AS-Mount**」を選択し [OK] をクリック



※ [アンチウイルス スキャナ] はプロキシ サーバ指定後に [Windows Defender] が自動で表示される

#### arcserve

# ⑥ アシュアード セキュリティ スキャンのジョブ実行

それぞれ設定した内容を確認後に[完了]をクリックし、情報のメッセージで[OK]をクリック





# ⑦ アシュアード セキュリティ スキャン実行状況の確認

### [ジョブ]タブに移動して [進行中のジョブ]を選択し、アシュアード セキュリティ スキャン タスクの 実行状況を確認

新のジョブ	- アウ	ਦੇ∋⊃ •						🗌 ジョブをプラン別にグリ	ループ化
完了したすべてのジョブ		አታ –ቃአ	タスク	ノード名	ジョブ時間	プラン名	進捗状況		
正常に完了したジョブ		2°*	アシュアード セキュリティ	nas-svr!share	2024/12/13 15:36:47	N/A	0% (0/235 項目)		詳細
失敗したジョブ									
キャンセルされたジョブ					アシュアード t	ミキュリティ ステーク	タス モニタ - nas-svr!share	×	
₩1年中の約5-11					דבלק 🎆	-ド セキュリティ			
進11年のション					進捗状況			*	
					<b>フェーズ</b> アシ	ュアード セキュリティ スキャ	ンを実行しています	キャンセル	
						(	%(0/234項目)		
	*				開始時刻		2024712713 15:38:02 00:00:41		1
					プロキシ サーバ		UDP-SVR		
					仮想ハード ディ 復旧ポイントサー	スク ファイル フォルタ -バ	D:¥AS-Mount udp=svr		
					ቻ – タストア		M-DS		
					復旧ポイント		S0000000002		



# ⑧ アシュアード セキュリティ スキャン実行結果の確認

### [進行中のジョブ]に[表示する実行中のジョブはありません]と表示されたらアシュアード セキュリティ スキャンのタスクが終了したため、[ログ]タブに移動して**アシュアード セキュリティ スキャンの失敗を確認**



#### arcserve

# <アシュアード セキュリティ スキャン失敗の種明かし>

今回の演習環境は、以下のサイトから入手したウイルススキャンのテスト用ファイルをバックアップ 対象の共有フォルダ内に置き、増分バックアップを行っています。 このため、当該復旧ポイントのアシュアード セキュリティ スキャン中に疑似ウイルスを検知し、ジョ ブが失敗しました。



<u>Download Anti Malware Testfile – EICAR</u> (https://www.eicar.org/download-anti-malware-testfile/)

### ※ このサイトで提供されているウイルススキャン のテスト用ファイルを使用する場合は、提供サイト に記載された注意事項を確認ください。



[リソース]タブの[復旧ポイント サーバ]から[M-DS]を開いて[**nas-svr!share**]を選択し、右クリック メニューから[**アシュアード セキュリティ スキャンを今すぐ実行**]をクリック

<ローカル サイト> デスティネーション: ud	p−svr > M−DS						
復旧ポイント					復旧ポイント		
サマリ			ţ	ידל יד	リ		
アクション • ノード名	最新の復旧ポイント	復旧ポイントの数			ノード名		最新の復旧ポイント
▲ プラン:物理サーバのバックアップ - レプリケート		3		4	プラン:物理サーバのバッ!	フアップ – レプリケ –ト	
win-agt	2024/12/13 14:49:26	3			<u>win-agt</u>		2024/12/13 14:49
▲ プラン(非保護)		2		4	プラン(非保護)		
<u>nas-svr!share</u>	2024/12/08 1:06:12	2			<u>nas-svr!share</u>	リフレッシュ リストア アシュアード セキュリティ 削除	2000・110011:06:1

#### arcserve



アシュアード セキュリティ スキャンのウイザード画面で前回確認した増分の復旧ポイントの[アシュアード セキュリティ スキャン]の結果がエラーのステータスであることを確認

ソース	復旧ポイント!	サーバを選択し	ます。(ステップ 1 / 2	2)	アシニ	Lアード t	2キュリティ	r スキャンの 1 ド* とま:
רעט_ - לם	~かほみされにしいる -ション タイプ	2気円から1気日小イン	↑~~~彡 kgします。 RPS 上のデータストア					
復旧	ポイントサーバ		udp-svr	*				
データ	אָג ג <i>א</i>		M-DS	~			I	
アシュ	ュアード セキュリティ	ィスキャンを実行する	復旧ポイントを選択します					
	日付	セッション名	時刻	アシュアード セキュリティ スキャン	アシュアード リカバリ	バックアップの種類	バックアップ スケジュ	
	最新							
	2024/12/08	S0000000002	2024/12/08 1:06:12	Ø <u>ダウンロード</u>	θ	増分	<u> </u> ታスタム	
⊳	今日							
⊳	昨日							
⊳	调去 7 日間						•	

# ① 失敗した結果ログのダウンロード

### [ダウンロード]をクリックして、ブラウザのダウンロードが実行されることを確認

	۵	rcserv	e Unified Data Protectior	• × +										
С		3 t:	キュリティ保護なし   <del>ht</del>	<del>tps</del> ://localh	ost:8015/	/management/			A»	☆	CD	۲⊆	Ē	$\overline{\uparrow}$
								ダウンロー	٠Ķ					$\geq$
a	rC:	SE	erve 💵	'IED DATA F	バを使用 Antiv ファイル	virusScanRe を開く	sult_nas-sv	r!share_S	0000000	002_17363	or			
ダッシ	ュポー	- -	<u>リソース</u> ジョブ	レポート	ログ	設定								
	J	'-K	<nas-svr!share< th=""><th>&gt; ወ アシ</th><th>ュアード</th><th>* セキュリティ</th><th>スキャン</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></nas-svr!share<>	> ወ アシ	ュアード	* セキュリティ	スキャン							
	שי בת	ー <b>ス</b> 名 >ノード	复旧ポイント サーバ?	を選択しま	<b>す。(ス</b> 語 を参照しま	<b>テップ 1 / 2)</b> .す。		7						
		ロケー	ション タイプ	F	RPS 上のデ	-ቃ አኑፖ								
		復日7	ポイントサーバ		udp-svr			•						
		データ	- ストア		M-DS			-						
		アシュ	マード セキュリティ スキャン	を実行する復	【旧ポイント	を選択します								
			日付	セッション	)名	時刻	7	シュアード セキュリティ ス	··· 7	シュアードリ	ካለካ	หือว่	アップの種类	Ā JS
		4	最新						_					
			2024/12/08	S000000	0002	2024/12/08 1	1:06:12	図 <u> ダウンロード</u>	J	0			増分	

※この演習では Edge を 使用していますが、ダウ ンロードしたファイルが 表示される場所は、ブラ ウザによって異なります。



# 12 ダウンロードしたログファイルの中身を確認

### ダウンロードしたCSVファイルをワードパットなどで開いて内容を確認



#### arcserve



右側のスクロールバーを下げて、[30日経過]を開き、[2024/12/08]からフルバックアップの復旧ポイント [セッション名: **S0000000001**]を選択し、[次へ]をクリック

シナリオ 4

	日付	セッション名	時刻	アシュアード セキュリティ スキャン	アシュアード リカバリ	バックアップの種類	バックアップ
	2024/12/08	S000000002	2024/12/08 1:06:12	8 <u>ダウンロード</u>	θ	増分	カスタル
4	∂						
B'	FB						
ì	鼓7日間						
	過去 30 日間						
	30 日経過						
	2024/12/08	S0000000002	2024/12/08 1:06:12	<ul><li>8 <u>ダウンロード</u></li></ul>	0	増分	<u> </u>
		5000000001	2024/12/08 0:39:16	0	0	417	<u>ታንሳለ</u>
		S000000001	2024/12/08 0:39:16	0	0	ענכ	カスタム

127 © 2025 Arcserve. All rights reserved

# (4) アシュアード セキュリティ スキャンのジョブ実行

シナリオ 4

### それぞれ前回と同じ内容を指定後に[完了]をクリックし、情報のメッセージで[OK]をクリック





# 15 アシュアード セキュリティ スキャン実行の確認

### [ジョブ]タブに移動して [進行中のジョブ]を選択し、アシュアード セキュリティ スキャン タスクの 実行が問題無く終了することを確認

ダッジュボード リゾー. 	ス ジョノ			17 設定 							
見新のジョブ	*	連1. アク	「中のショノ ション •							□ ジョブをプラン別にグループ	ንብይ
Ͽ 完了したすべてのジョブ		<b>V</b>	አታ - ቃአ	タスク	ノード名	ジョブ時間	9	プラン名	進捗状況		
❷ 正常に完了したジョブ			2	アシュアード セキュリティ	nas-svr!share	2024/12	/13 15:56:02	N/A	0% (0/234 項目)	ŧ	羊細
😮 失敗したジョブ											
🤥 キャンセルされたジョブ							アシュアードセキュリ	リティ ステータス モ	ニタ - nas-svr!share	×	
進行中のジョブ							アシュアード セキ 進捗状況	ュリティ		*	
							<b>フェーズ</b> アシュアード・	セキュリティ スキャンを実行	テしています キャンヤ	tzıl	
							開始時刻	0% (0/2	34 項目) 2024/12/13 15:56:02		
							経過時間	1	00:00:41		
							プロキシ サーバ	(	UDP-SVR		
							仮想ハード テイスク ファ 復旧ポイントサーバ	イル ノオルタ	U:¥AS=Mount udr=svr		
							データストア		M-DS		
							復旧ポイント	:	5000000001		
									閉じる へル		~~ <i>C</i>



arcserve

### 16 成功した結果のステータスを確認

ジョブ終了後、再度アシュアード セキュリティ スキャン の実行画面を開き、 [2024/12/08]からフル バックアップの復旧ポイント[セッション名: **S000000001**] のアシュアード セキュリティ スキャン の ステータスが " ♂ "成功していることを確認

ノード <nas-svr!share> の アシュアード セキュリティ スキャン</nas-svr!share>												
ース	复旧ポイント サーバ	を選択します。(ステ	〜ップ 1 / 2)									
アーダ	マントア	M-DS		•								
アシュ	アード セキュリティ スキャ	ンを実行する復旧ポイントな	を選択します									
	日付	セッション名	時刻	アシュアード セキュリティス…	アシュアード リカバリ	バックアップの種類	1					
4	最新											
	2024/12/08	S000000002	2024/12/08 1:06:12	<ul><li>8 <u>ダウンロード</u></li></ul>	θ	増分						
⊳	今日											
⊳	₽₽₽											
4	過去7日間											
	2024/12/08	S0000000002	2024/12/08 1:06:12	8 <u>ダウンロード</u>	0	増分						
		S0000000001	2024/12/08 0:39:16	0	0	フル	-					



# 【チェックポイント】成功した実行結果のログを確認

#### [ログ]タブに移動し、アシュアード セキュリティ スキャンの成功メッセージ[アシュアード セキュリティ スキャンが正常に完了しました]を確認 結果の詳細は[重大度]で[すべて]を選択し、[ジョブの種類]から[アシュアードセキュリティ]を選択して確 認が可能

重大国	すべて	▼ 1-ド名	× 995	ΪD	> ジョブの粗	€類 アシュアート	<sup>*</sup> セキュリティ - 更新 リセット エクスポート 削除
匑	すべて	▼ 生成元	× メッセ	2 ージ	× メッセー <sup>ン</sup>		×
大度	時刻	サイト名 ノード名	生成元	ジョブ ID	ジョブの種類	メッセージ ID	メッセージ
	2024/12/13 15:57:	. ローカル サイト	udp-svr	7	アシュアード セキュリティ	<u>30688</u>	アシュアード セキュリティ ジョブが正常に完了しました。
	2024/12/13 15:57:	. ローカルウイト	udp-svr	7	アシュアートセキュリティ	<u>30689</u>	アシュアート セキュリティンヨフを停止しています。
	2024/12/13 15:57:	. ローカル サイト	udp-svr	7	アシュアード セキュリティ	<u>32189</u>	スキャン済みアイテムの総数 = 234。
	2024/12/13 15:57:	. ローカル サイト	udp-svr	7	アシュアード セキュリティ	<u>32181</u>	ボリューム [Volume¥¥?¥Volume{b9170d5e-f4c3-11e5-976b-000c298cc68d}¥] の ンチウイルス スキャンが完了しました。
	2024/12/13 15:57:	. ローカル サイト	udp-svr	7	アシュアード セキュリティ	<u>32183</u>	ボリューム [Volume¥¥?¥Volume{b9170d5e-f4c3-11e5-976b-000c298cc68d}¥] は リーンです。
	2024/12/13 15:56:	. ローカル サイト	udp-svr	7	アシュアード セキュリティ	32188	スキャンするアイテムの総数 = 234。
	2024/12/13 15:56:	. ローカル サイト	udp-svr	7	アシュアード セキュリティ	<u>32180</u>	ボリューム [¥¥?¥Volume¥¥?¥Volume{b9170d5e-f4c3-11e5-976b- 000c298cc68d}¥¥] のアンチウイルス スキャンを開始しています。
	2024/12/13 15:56:	ローカル サイト	udp-svr	7	アシュアード セキュリティ	<u>30696</u>	ノード: [nas-svrtshare] に対するプレチェックが正常に完了しました。
	2024/12/13 15:56:	. ローカル サイト	udp-svr	7	アシュアード セキュリティ	<u>30681</u>	リモート パス [¥¥udp-svr¥UDP_M-DS0000¥nas-svr!share[63050691-99d3-bb14- 19ef-a2eb7c54e6ff]] (こ正?
	2024/12/13 15:56:	ローカル サイト	udp-svr	7	アシュアード セキュリティ	<u>30664</u>	テストの種類は「インスタントのシナリオ4のハンズオンに
	2024/12/13 15:56:	. ローカル サイト	udp-svr	7	アシュアード セキュリティ	<u>30697</u>	現在のプロセス ID は [16688 svr!share)-(S0000000001 )-JID(7)-PID(16688).log] です。

<参考> スキャン結果のエラーログファイルの作成場所

アシュアード セキュリティ スキャンでマルウェアが見つかった場合、以下の場所にエラーログのファイルが作成されます。

¥データストア フォルダ¥バックアップ対象ノード名¥VStore¥セッション名¥AntivriusScanResult.CSV

#### また、エラーログファイルの場所については各スキャンジョブのイベントログにも記録されます。

Ś	ジッシュボード リン	ノース ジョブ	レポート	ログ 設	定			
重大度 時刻	警告およびエラー すべて	<ul><li>ノード名</li><li>生成元</li></ul>		× ॐ। × ४७	ブ ID セージ	× ジョコ × メッセ	の種類 すべて : ージ ID	<ul> <li>更新 リセット エクスポート 削除</li> <li>×</li> </ul>
重大度	時刻	<b>ታ</b> ተ ኮ	ノード名	生成元	ジョブ ID	ジョブの種類	メッセージ ID	メッセージ
8	2024/12/13 15:38:	ローカル サイト		udp-svr	5	アシュアード セキュリテ	т <u>10817</u>	アシュアード セキュリティ ジョブが失敗しました。
9	2024/12/13 15:38:	ローカル サイト		udp-svr	5	アシュアード セキュリテ	1 <u>20770</u>	悪質なフォルダ/ファイルが見つかりました。詳細については、復旧ポイント サーバの [¥¥udp=svr¥UDP_M=DS0000¥nas=svr!share[63050691=99d3=bb14=19ef= a2eb7c54e6ff]¥VStore¥S000000002¥AntivirusScanResult.CSV] ファイルを参照し てください。

arcserve

# Premium Edition で 出来ること



#### 133 © 2025 Arcserve. All rights reserved

#### arcserve

Arcserve シリーズ ハンズオン トレーニング Arcserve UDP <後編>

### **5. Arcserve UDP のライセンス**



Arcserve UDP <後編> / 5. ライセンス



ライセンスは「**バックアップ対象**」にのみ必要です。 バックアップ対象ノード数またはバックアップ対象サーバのソケット数のライセンスが必要です。 Arcserve UDP コンソールおよび 復旧ポイントサーバ (RPS:バックアップ保存先サーバ) に ライセンスは不要です。



※ Arcserve Replication/High Availability 機能を利用する場合、ライセンスは複製元と複製先サーバ (物理/仮想ホスト)の 両方にライセンスが必要です。

## **Editionの種類 と 含まれる機能**

	サーバ用			PC用
Edition	Advanced/ for Nutanix	Premium	Premium Plus	Workstation
イメージ バックアップ / 共有フォルダ (CIFS/NFS ※1) のバックアップ	•	•	•	● ※6
バックアップ データの重複排除や転送(レプリケート)	•	•	•	•
統合管理	•	•	•	•
仮想マシンのエージェントレス バックアップ(vSphere/Hyper-V/AHV ※1)	•	•	•	
仮想スタンバイ/インスタントVM	•	•	•	<b>※2</b>
VSS ライタを利用したアプリケーションのオンライン バックアップ ※3	•	•	•	<b>※</b> 4
アシュアード リカバリ/SLAレポート	•	•	•	
バックアップ データのテープ保管 注:Arcserve Backupのインストールが必要です	•	•	•	•
Oracle RMAN との連携バックアップ		•	•	
ハードウェアスナップショット対応(NetApp / HPE 3PAR / Nimble など)		•	•	
役割ベースの管理		•	•	
アシュアード セキュリティ スキャン		•	•	
Arcserve Backup すべての機能 / 全エージェント/全オプションのライセンスが同梱 ※5		•	•	
Arcserve Replication ファイル サーバのデータ複製用のライセンスが同梱		•	•	
Arcserve Replication/High Availability のすべての機能のライセンスが同梱 ※5			•	

※1:AHV 上の仮想マシンまたは Nutanix Files のバックアップを行うには Advanced Edition for Nutanix を購入してください。

※2: Workstation Edition では vSphere/Hyper-V への仮想スタンバイのみ行えます。

※3: Microsoft 365 (Exchange Online、SharePoint Online、OneDrive および Teams)の保護には、別途専用のサブスクリプションを提供しています。

※4: Microsoft SQL Server Express Editionのみオンライン バックアップをサポートします。

136 ※5:「すべての機能」とは、日本語の動作要件に記載されている製品(機能)が対象です。 ※6:<u>共有フォルダのバックアップ</u>にはサーバ用ソケット ライセンスが必要です



Arcserve UDP <後編> / 5. ライセンス



サーバ台数 課金 (per Server)	CPU ソケット数 課金 (per Socket)	データ容量 課金 (per Terabyte)	
保護対象の物理サーバ台数分の ライセンスを購入する (物理サーバに適用)	保護対象サーバのCPUソケッ ト数分のライセンスを購入す る(未使用ソケット分は不要)	保護対象サーバの総データ容 量分のライセンスを購入する	
Advanced	Advanced/ Premium/Premium Plus	Advanced/ Premium/Premium Plus	

注:

1. Workstation Edition はクライアントPC台数の課金

2. Exchange Online、SharePoint Online、OneDrive および Teams はユーザ数での課金

Arcserve シリーズ ハンズオン トレーニング Arcserve UDP <後編>







### 管理コンポーネントの保護方法



# バックアップ プロキシ サーバ



バックアップ プロキシ サーバは UDPコンソールまたは RPS と同居可

#### arcserve

# バックアップ プロキシ サーバの配置場所



arcserve

バックアップデータのネットワーク指定

複数の NIC を使用して業務用とバックアップ用 LAN を構成している場合、バックアップや リストア、レプリケートで使用するネットワークの指定が可能!



### ネットワーク指定の設定例

- バックアップやレプリケートタスクの設定や、リストアのウイザード画面で指定が可能 - [選択したネットワークに接続できない場合でも、ジョブを開始する] オプションを有効にすると、 バックアップ用 LAN で接続が失敗した時、自動で業務用 LAN を使ってジョブを実行

ソース デスティネー	- <b>ション</b> スケジュール 拡張	リストア 
デスティネーションの種類 復旧ポイント サーバ データ ストア	○ ローカル ディスクまたは共有フォルダ ● Arcserve UDP 復日ポイントサーバ udp=svr	<ul> <li>         「リストア オプション         デスティネーション         リストア先を選択します。         <ul> <li>             ・元の場所にリストアする         </li> </ul> </li> </ul>
<b>パスワードによる保護</b> セッション パスワード		○ 別の場所にリストアする 参照 参照
セッション バスワードの確認 ビ バックアップ トラフィックに選択し 192.168.10.0/24	たネットワーDを使用 192.168.15.0/24 ←業務用 192.168.10.0/24 ←バックアップ用	<ul> <li>✓ リストア トラフィックに選択したネットワークを使用</li> <li>192.168.10.0/24 ▼</li> <li>✓ 選択したデスティネーション ネットワークに接続できない場合でも、ジョブを開始する</li> </ul>
☑ 選択したパックアップ ネット	>ワークに接続できない場合でも、ジョブを開始します	



タスク1で主にバックアップ系のタスクを設定し、タスク2以降で後続の管理タスクを設定


Arcserve UDP <後編> / 6. 参考情報

## 複数のコンソールを使用したレプリケート

メインサイトが全損しても、災対サイトやArcserve UDP Cloud Hybridに 配置した異なるUDP コンソールで復旧操作が可能



Arcserve UDP <後編> / 6. 参考情報



### Arcserve クラウドサービス ~ 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。



年額固定料金で簡単見積もり!

# Arcserve UDPに特化した2つのクラウドサービス

BaaS (Backup as a Service : バックアップ サービス)

Arcserve UDP Cloud Hybrid に復旧ポイントサー バ(RPS)内のバックアップデータを複製する方式。 **DRaaS** (Disaster Recovery as a Service:惨事復旧サービス) バックアップデータの複製に加えて、本番システムの代替仮想マシンを起動できる方式。



※ DRaaSをご希望の場合は、新規契約時に1つ以上のコンピュートリソースサブスクリプションの購入が必要です。

#### 147 © 2025 Arcserve. All rights reserved

Arcserve シリーズ ハンズオン トレーニング Arcserve UDP <後編>



148 © 2025 Arcserve. All rights reserved



Arcserve UDP <後編> / ご案内

### Arcserve 無償ハンズオン トレーニング



Arcserve UDP <前編> 災害対策、業務継続を適切なコストで実現

Arcserve UDP <後編> 災害対策、業務継続を適切なコストで実現

Arcserve UDP for Linux 災害対策、業務継続を適切なコストで実現



Arcserve Backup 「入門コース」

(V)

Arcserve Replication/HA <前編> 災害対策・業務継続に!

Arcserve Replication/HA <後編> 災害対策・業務継続に!

Arcserve UDP <後編> / ご案内

Arcserve オンライン トレーニング

弊社オフィスにて定期開催している、ハンズオン トレーニングへの参加が困難な方向けに、同等の内容を録画した オンライン トレーニングを実施しております。 実際に構築作業を控えているエンジニアの皆様から「簡単だった!」と好評頂いている無償ハンズオン トレーニング の内容をそのままに、ご自席で、いつでも視聴いただけます。 ぜひご参加ください。

Ç.	・Arcserve UDP <前編> ・Arcserve UDP <後編> ・Arcserve UDP for Linux	<u>お申込はこちらから</u> <u>お申込はこちらから</u> <u>お申込はこちらから</u>
	・Arcserve Backup 「入門コース」 ・Arcserve Backup 「Disaster Recovery Option コース」	<u>お申込はこちらから</u> <u>お申込はこちらから</u>
<b>S</b>	・Arcserve Replication/HA <前編> ・Arcserve Replication/HA <後編>	<u>お申込はこちらから</u> <u>お申込はこちらから</u>
	・Arcserve Cloud Direct はじめてみよう!クラウドバックアップ	お申込はこちらから

## Arcserve 無償 Web セミナー

### Web セミナー (ライブ配信)

- ・ランサムウェア攻撃後にビジネスを早期再開している組織の共通点
- ・業界別 BCP 最適解:業界特有の課題に対応したデータ保護ソリューションとは?
- ・データを災害から守る!クラウド バックアップと活用事例
- ・仮想基盤移行を全方位で考える ~失敗しない計画立案から移行後のバックアップまで~

### Web セミナー (アーカイブ配信)

- ・新製品 Arcserve UDP 10 説明会 ~ サイバー レジリエンスを次の段階へ~
- ・Arcserve UDP復旧ポイントサーバ(RPS)のサイジング



Arcserve UDP <後編> / ご案内

## お問い合わせはこちらから



### Arcserve ポータルサイト: www.arcserve.com/jp カタログセンター(カタログ、技術資料)

検索

Arcserve カタログセンター



### Arcserve ジャパン ダイレクト (購入前のお問い合わせ)

例:「この構成で必要なライセンスを教えてください」、 「Arcserve UDP はXXXに対応していますか?」、 「XXXはサポートされますか?」



### 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:<u>https://www.arcserve.com/jp/contact-us</u>



Arcserve シリーズ ハンズオン トレーニング Arcserve UDP <後編>

## 付録:インスタントVMの作成手順の紹介

## インスタント VM の作成手順

この資料の手順ではレプリケート先の復旧ポイントを使用し、Hyper-V 上にインスタントVMを作成し実行します



# インスタント VM の構成

### "復旧サーバ"が復旧ポイントと仮想環境を仲介



# インスタント VM ウィザードの開始

#### [プラン グループ] を展開し、[仮想マシンのバックアップ-レプリケート-仮想スタンバイ] を選択 対象ノードの右クリックメニューから [インスタント VM の作成] をクリック

ダッシュボード <b>リソース</b> ジョ:	ブーレポ	ペート ログ	設定							
≪ ノード:仮想マシンのバックアップーレプリケートー仮想スタンバイ										
▲ ノード すべてのノード	アクショ	aン ノ	ードの追加							
プランのないノード		ステータス	ノード名		VM 名					
▷ Hyper-V グループ		0	VM(vm2-svr)		vm2-svr					
▲ フラン クルーフ 価を担づいいのバックアップーレプリケート-価本										
▲ <b>プラン</b>		🔊	vm1-ovr		vm1-svr					
すべてのプラン		今すぐバッ	クアップ							
⊿ デスティネーション		一時停止								
復旧ポイント サーバ		ለትክሮት	۶.	•						
Arcserve Backup サーバ		仮想スタン	15A	•						
共有フォルダ		スタンバイ	VM							
クラウド アカウント		管理								
リモート コンソール		更新								
▲ インフラストラクチャ	4	削除								
ストレージ アレイ		エクスポー	۲.							
インスタント VM		確認済み	アラート							
971 971		実行								
SLA プロファイル		エージェント	トのインストール/アップグロ	レード						
▲ 仮想スタンバイ		診断情報	の収集							
すべてのノード		プレフライト	・チェック							
要アクション		アクション								
スタンハイ VM 実行中		インスタント	- VM の作成							
ソース実行中 いにつたたび VM 実行中		今すぐレプ	リケート							



# ② ステップ 1/5 - ソース復旧ポイント サーバの選択

[復旧ポイントサーバ] より 2 次複製された復旧ポイントからインスタントVMを作成するため win-agt を選択し、[データストア] や 起動させる 復旧ポイントの [RPS 日付] , [セッション名]を確認し、[次へ] をクリック

インス	インスタント VM (2 ノード) の作成										
ソース復	ソース復旧ポイント サーバを選択します。(ステップ1/5)										
このノード	が使用され	ている場所から復旧ポ	化トを参照	します。							
ノード名		VM 名	<u>۷</u> М <i>ه</i>	復旧ポイント サーバ	データ ストア		RPS 日付		セッション	名	アクシー・
VM(vm2	-svr)	vm2-svr	-	win-agt 🔽	R-DS	Ŧ	2024/12/20 14:26:52	Ŧ	S0000000	001	8
vm1-svr		vm1-svr		udp-svr win-agt	M-DS	-	2024/12/20 14:26:52	-	S0000000	001	8
へルプ								)	kn.	キャ	ンセル

# ③ ステップ<sup>2/5 – VMの場所の指定</sup>

インスタントVMを実行する各ノードで [ハイパーバイザの種類] から [Microsoft Hyper-V] を選択、 新しいハイパーバイザーの追加から、インスタントVMを実行するハイパーバイザの接続情報を入力 または、選択後 [次へ] をクリック

インスタント VM (2 ノード) の作成		
VM の場所 (ステップ 2 / 5)	ハイパーバイザの追加	×
VM の場所 (ステップ 2 / 5) ハイパーパイザまたはクラウドを インスタント VM のホストの場所として指定します。	ハイパーバイザの追加     Hyper-V サーバまたはクラスタの情報を入力する     Hyper-V ホスト名/IP アドレス     ユーザ名     パスワード     グラスタの場合、クラスタ管理権限を持つドメインアカウントが必要です。	×
ヘルプ 前に戻る 次へ キャンセル		

# ④ ステップ 3/5 - 復旧サーバの指定

#### 復旧サーバ(インスタントVMプロキシ)が利用要件を満たしているか確認し、 [次へ] をクリック

次の各ノードのマシンを復旧サーバとして指定するか割り当てます:       ノード名     VM 名     VM タイプ     復旧サーバ     プランの詳細										
M(vm2-svr)	vm2-svr		hv2-svr	-	0					
n1-svr	vm1-svr		hv2-svr	-	0					
※ Hyper-	V の場合は	、Hyper-V ホ	ストが復旧な	サーバをま	東用するため指定	官不要				
※ Linuxサーバの IVM では、Linux Backup Server を復旧サーバとして指定										



## ⑤ ステップ 4/5 - 仮想マシンの設定

それぞれの仮想マシン タブから、[VM ファイル フォルダ] を指定します。[参照] から任意のフォ ルダ(デモでは事前作成した [IVM] フォルダ)を指定するか、新規にフォルダを作成し選択後、 [OK] をクリック



# ⑥(ステップ 4/5 仮想マシンの設定)ネットワークアダプタ

ネットワークへ接続する場合は、[アダプタの追加]、[DNSの更新]より、環境に合わせて設定が可能

メモリ サイズ	512 MB 15359 MB 4096 MB (使用可能: 10854 MB)	
ネットワーク アダプタ		hu   G DNS の更新
仮想ネットワーク	ネットワーク アダプタの追加	79 アウション VS 更新設定
	仮想ネットワーク アダクタをソースまたはカスタムの TOP/IP 設定で追加できます。 仮想ネットワーク Test_Net Inst Net Inst Inst Inst Inst Inst Inst Inst I	セリース コンピュータから 仮想マシンに リダイレクト するには、新しい TCP/IP 設定に基づいて 以下のリストの DNS サー ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・



# ⑦(ステップ 4/5 仮想マシンの設定)ホスト名の変更

ホスト名を変更する場合は、[ホスト名の変更] にチェックを入れ、ドメインに参加が必要であれば、 ドメインアカウント情報を入力し [次へ] をクリック

新しいホスト名	vm1-ivm	
ドメインに参加したマシンのホス」 れます。	ト名を変更する場合には、ホスト名の変更用の	 記記証情報は、ドメイン内のホスト名の変更に
ユーザ アカウント		
パスワード		
パスワードの確認		

※ ホスト名変更やドメイン参加を行う場合は、再起動が発生します

# ⑧ ステップ 5/5 サマリの確認と起動の設定

[完了] をクリック、VM の起動確認のポップアップが表示されるので、すぐに起動しない場合は [後で起動] をクリック

ノード名 VM タイプ インプ   VM(vm2-svr) ●●● UDP   vm1-svr ●●● UDP   VM の起動トリガ間の遅延: 0 秒 ●●   ※複数のインスタント	ンスタント VM 名 ハイパーバイザの種類 DPIVM_vm2-svr HYPERV DPIVM_vm1-svr HYPERV 600 秒									
VM(vm2-svr)   ●●●   UDP.     vm1-svr   ●●●   UDP.     VMの起動トリガ間の遅延:   0秒   ●     ※複数のインスタント   ●	DPIVM_vm2-svr HYPERV DPIVM_vm1-svr HYPERV 600 秒									
vm1-svr UDP   VMの起動トリガ間の遅延: 0秒   ※複数のインスタント	DPIVM_vm1-svr HYPERV 600 秒									
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	600秒									
	Mの起動トリガ間の遅延:   0   0   秒     ※複数のインスタントVMの起動間隔を定義   VM の起動     ?*   作成が成功した場合にすぐインスタント VM を起動しますか?									
م ال <del>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</del>										

# ④ インスタント VM の起動

[リソース] - [インフラストラクチャ] - [インスタント VM] から 起動したいインスタント VM を右ク リックし [電源オン] をクリック

ダッシュボード	リソース ジョブ	/ レポート	ログ設定				
	*:	インフラスト	ノフラストラクチャ: インスタント VM				
▷ ノード ▷ 仮想スタンバイ		アクション・					
プラン		ステー	VM名	VM ステ	復旧ポイント	VMの場所	
♪ デスティネーション		🔽 🕐	UDPIVM_vm1-svr	「雪酒オン	2024/12/20 14:26:52	hv2-svr(Microsoft Hyper-V)	
▲ <b>イノノリスト シッチャ</b> ストレージ アレイ			UDPIVM_vm2-svr	軍起動	2024/12/20 14:26:52	hv2-svr(Microsoft Hyper-V)	
インスタント VM				削除			
サイト SLA プロファイル							

# 10 インスタント VM の動作確認

# Hyper-V マネージャーからインスタント VM 作成先の仮想ホストにアクセスし、起動したインスタントVMにリモート コンソールで接続。ホスト名が変更されていることを確認



# arcserve®

arcserve Japan合同会社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-105 神保町三井ビルディング 購入前のお問い合わせ: Tel: 0120-410-116(営業時間:平日9:00~17: E-mail: JapanDirect@arcserve.com Webフォーム: <u>お問い合わせフォーム</u>

arcserve/jp

This document could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein. These changes may

be incorporated in new editions of this document. Arcserve may make improvements in or changes to the content described in this document at any time.

© 2025 Arcserve. All rights reserved. All Arcserve marks referenced in this presentation are trademarks or registered trademarks of Arcserve in the United States. All third party trademarks are the property of their respective owners.