

Hyper Data Protector – ライセンスフリーの仮想マシンバックアップ



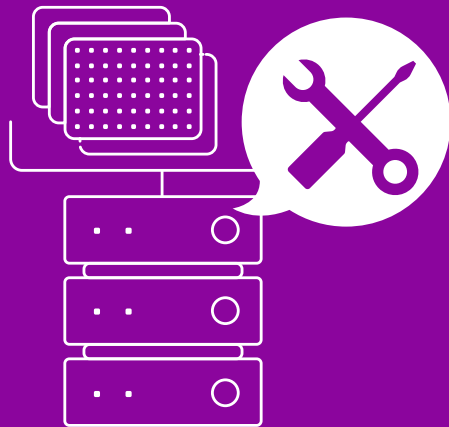
QNAP正規代理店
株式会社フォースメディア



2021/2

仮想マシンの障害

仮想マシンに障害が発生した場合、業務を維持するために短期間で復元する必要があります。



ランサムウェア

ランサムウェア対策にはマルチバージョンバックアップが重要です。



データ消失

データ消失は、企業の評判を損なう可能性があります。事業継続問題に発展することも珍しくありません。





複雑な価格体系

市場にはさまざまな製品と、製品/ベンダーによって異なる価格体系があります。



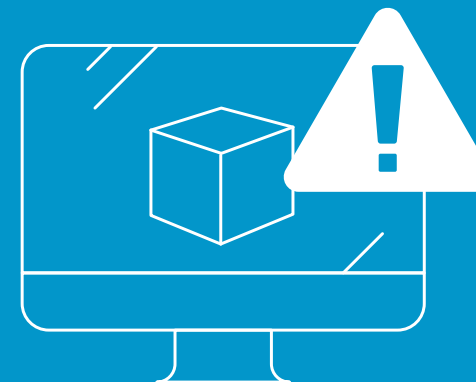
高額なライセンス費

毎年のライセンス費が導入検討の妨げになることがあります。



インテグレーションの負担

複数メーカー製品によるインテグレーションとトラブルシューティングに多くの時間と労力を費やす可能性があります。



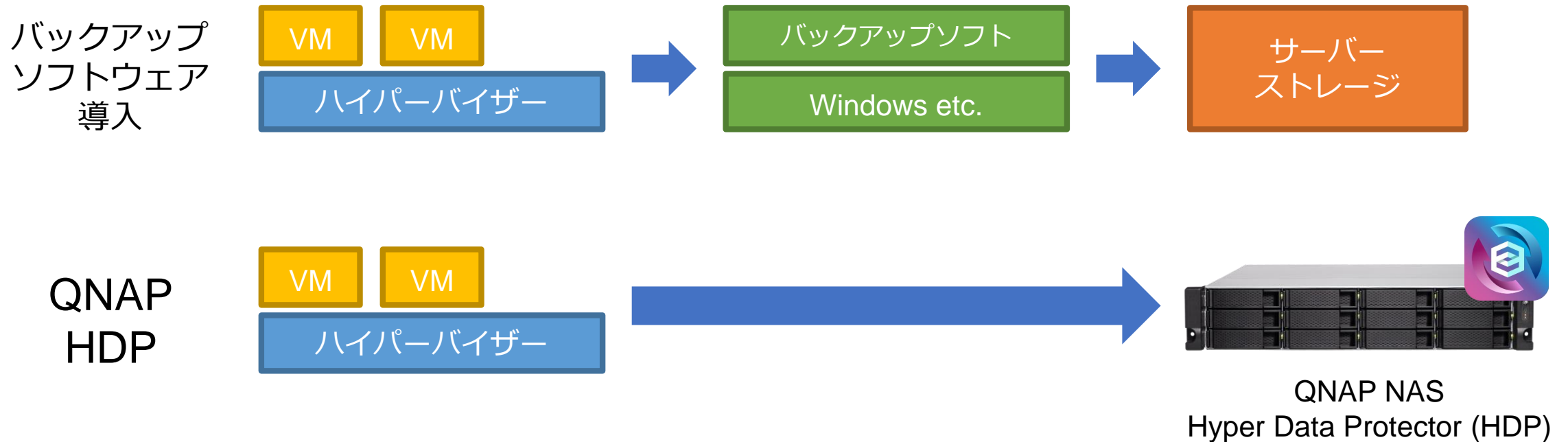
Hyper Data Protector (HDP)

無償 & オールインワンによるアドバンテージ

- ライセンスフリーのVMバックアップにより、コスト、時間、ストレージを節約
- バックアップソフトウェア & サーバーのインテグレーションとトラブルシューティングに費やされる時間を回避するためのオールインワンソリューション
- QNAP NAS RAIDハードディスクデータ保護 & 3-2-1 バックアップ



Hyper Data Protector導入のメリット



- バックアップソフトウェア & サーバーの導入が不要
- バックアップソフトウェアのライセンス体系の検討が不要
- 有償ソフトとの機能の違い踏まえて検討することを推奨

大規模環境における統合バックアップ管理、VM上のアプリケーションを意識したバックアップ、クラウド連携など、HDPで提供できない機能がある

推奨モデル



QuTS hero edition
TS-h1283XU-RP



TS-653D	TVS-872XT	TS-1886XU-RP	TS-h1283XU-RP
最大30台のVMをサポート	最大100台のVMをサポート	最大250台のVMをサポート	最大500台のVMをサポート
3台までの同時VMをサポート	10台までの同時VMをサポート	15台までの同時VMをサポート	20台までの同時VMをサポート
Intel Celeron J4125	Intel Core i5-8400T	Intel Xeon D-1622	Intel Xeon E-2236
8GB DDR4 RAM	16GB DDR4 RAM (最大 32GB)	8GB DDR4 RAM (最大 128GB、64GB以上推奨)	32GB DDR4 RAM (最大 128GB、64GB以上推奨)
6 x 3.5"/2.5" SATA	8 x 3.5"/2.5" SATA	12 x 3.5"/2.5" SATA 8 x 2.5" SATA	12 x 3.5"/2.5" SATA

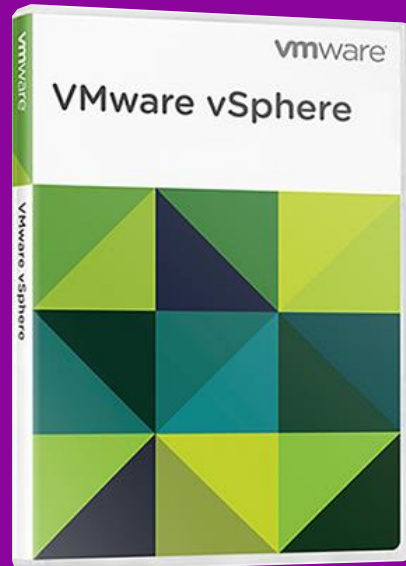
対応NASモデル：x86ベースプロセッサ搭載 (IntelまたはAMD)、QTS 4.4.3以降またはQuTS hero h4.5.0以降

<https://www.qnap.com/ja-jp/software/hyper-data-protector>

対応するハイパーバイザー

VMware vSphere

6.5, 6.7, 7.0



Microsoft Hyper-V

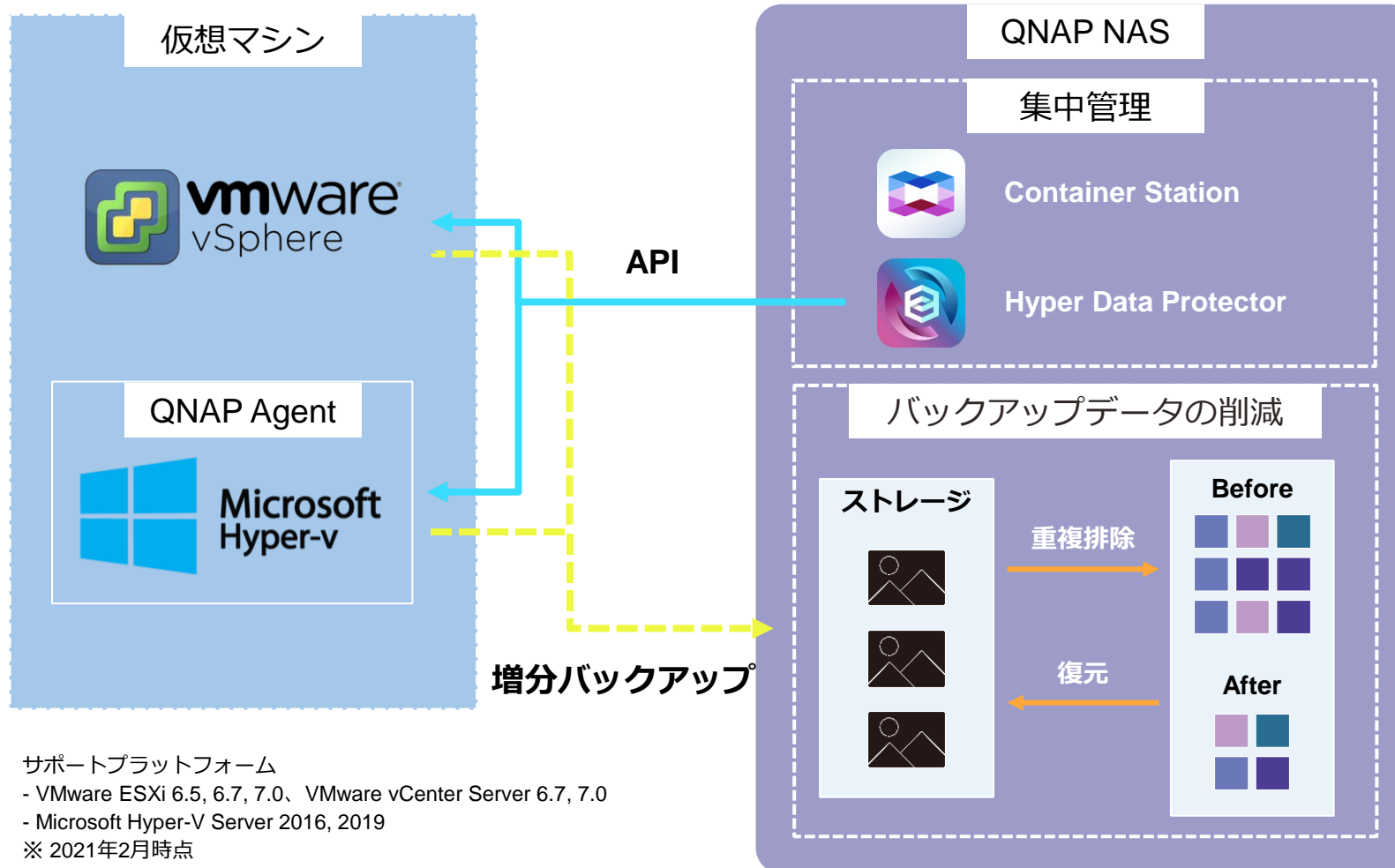
Windows Server Hyper-V 2016
Windows Server Hyper-V 2019



Windows 10 Hyper-V は未対応

2021年2月時点

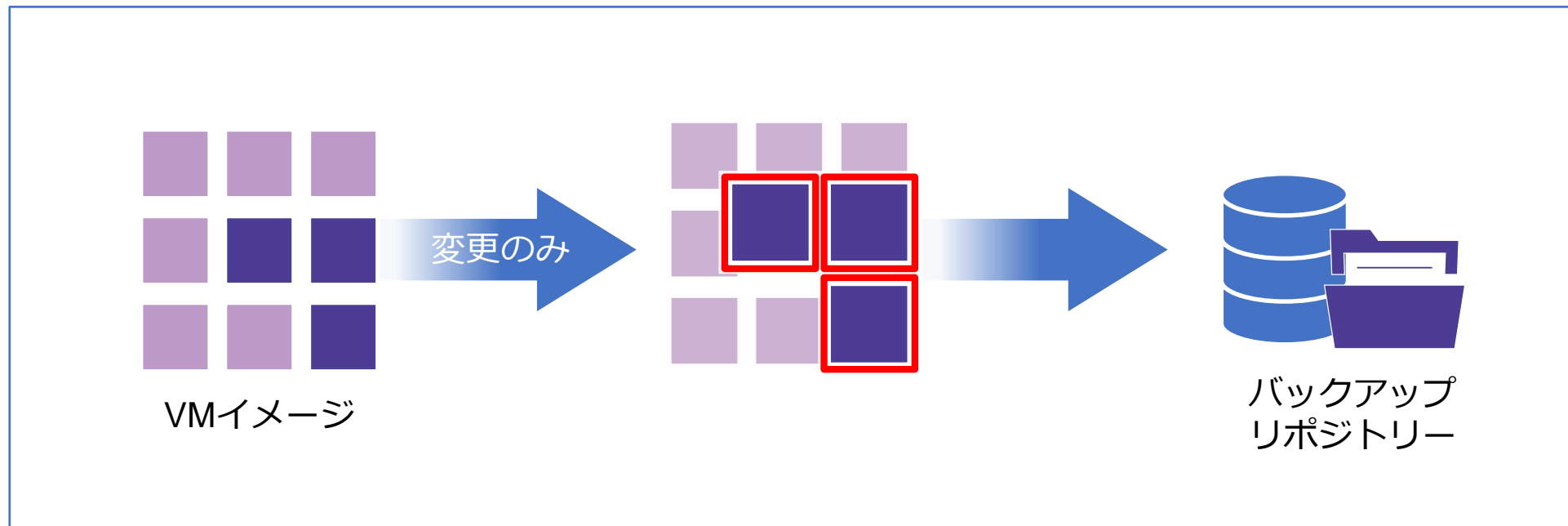
バックアップ環境全体図



増分バックアップ

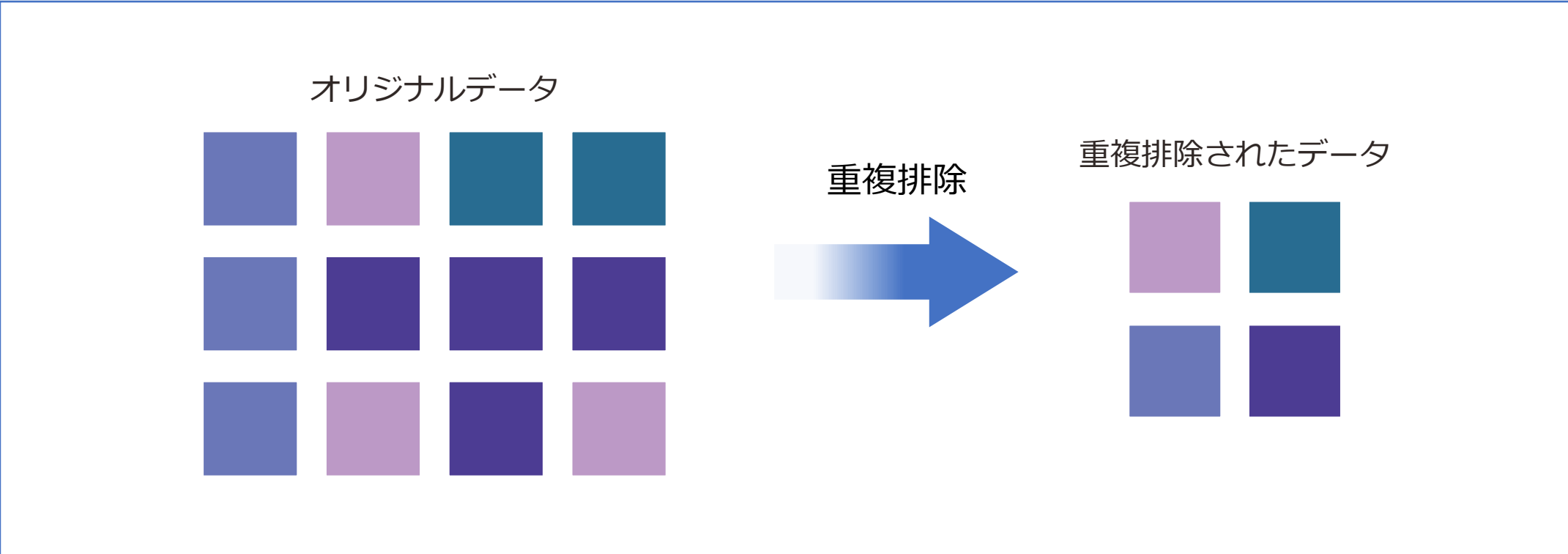
ハイパーバイザーの持つ変更ブロックトラッキング機能と連携

- VMware CBT (Change Block Tracking)
- Hyper-V RCT (Resilient Change Tracking)



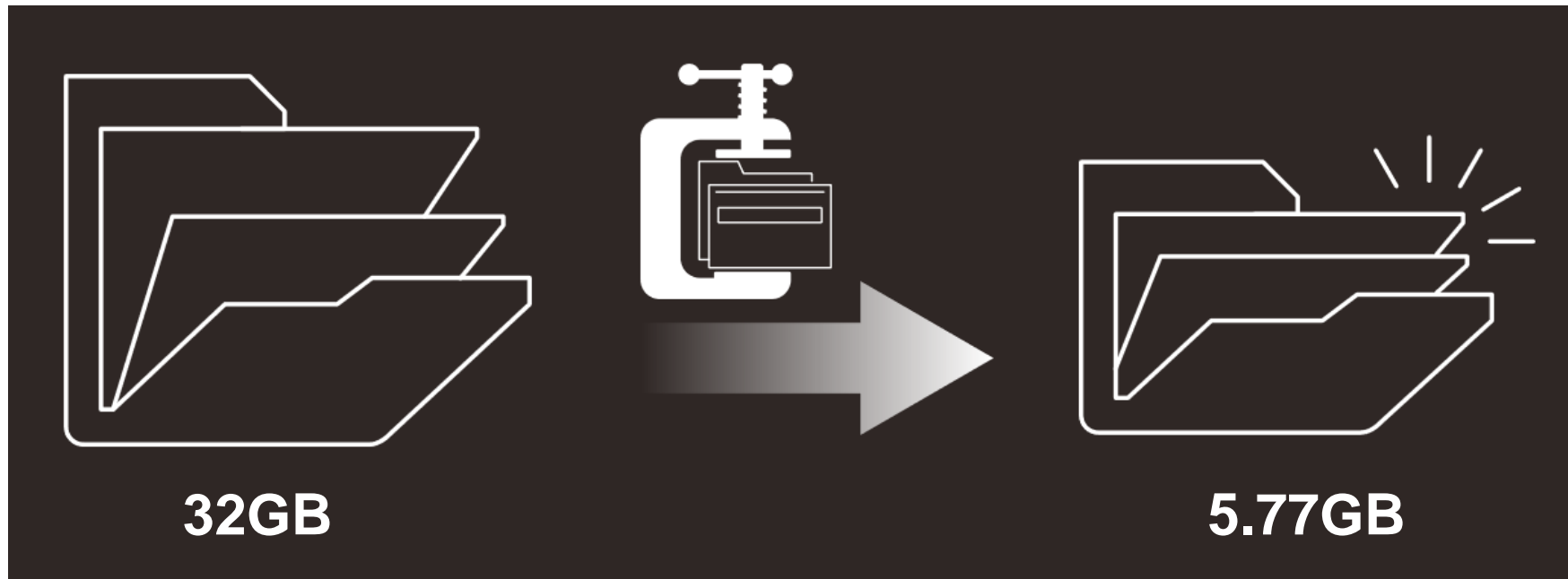
オフライン重複排除

- マルチバージョンバックアップのストレージを削減します
- VMのクローンを作成すると、重複データが最大90%削減されます。



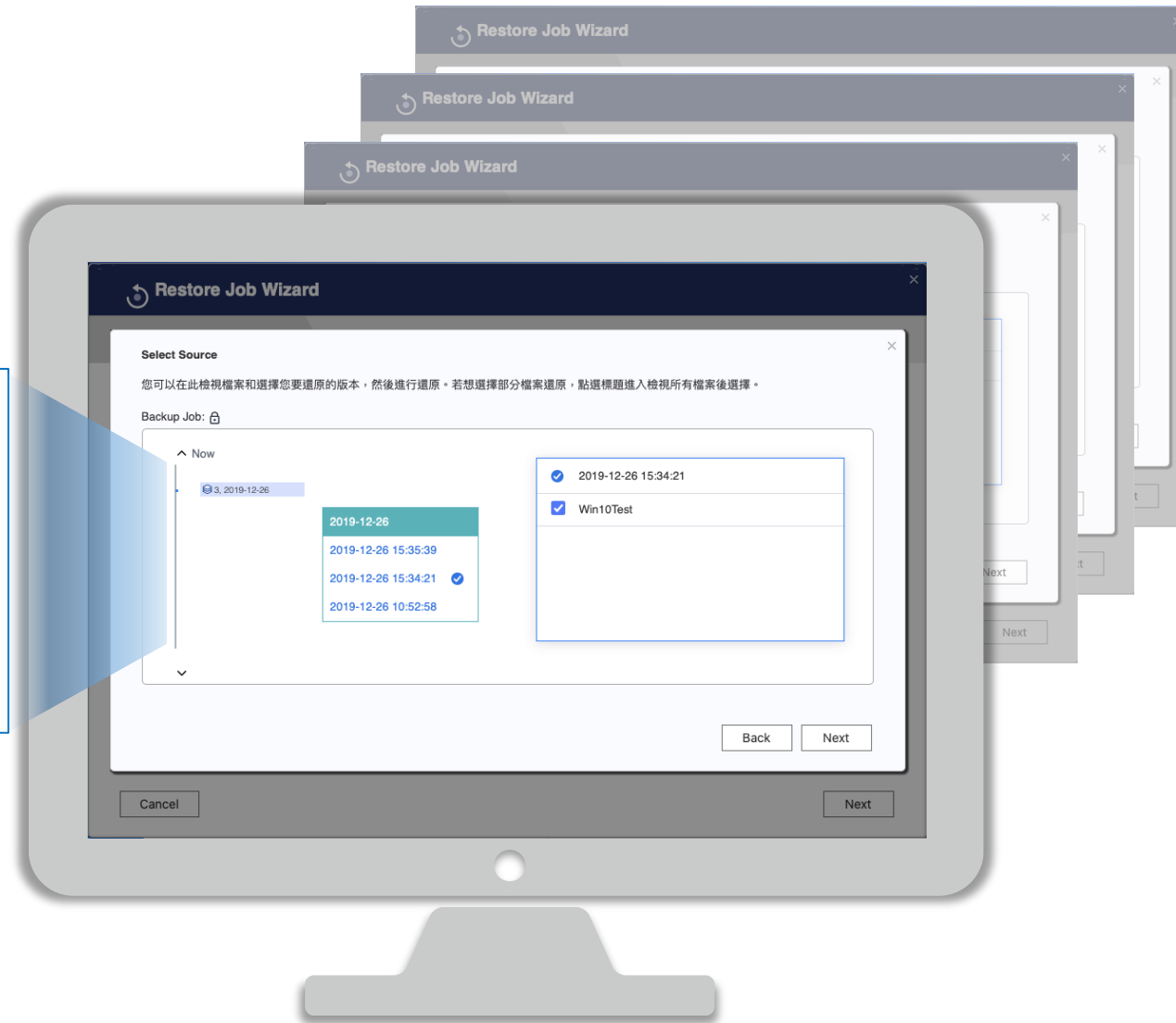
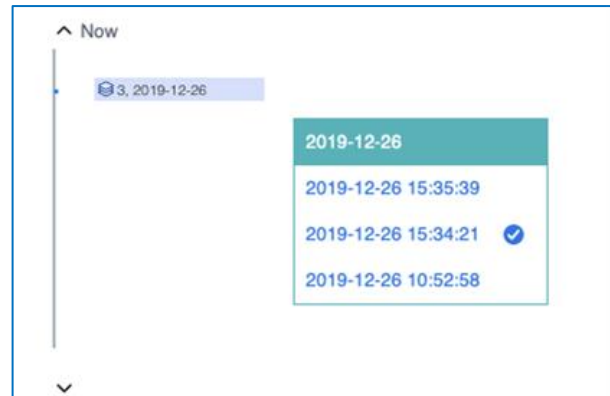
データ圧縮 & 重複排除テクノロジー

- QNAPによる検証 – 80% 以上の圧縮率を達成
- 32GBのVM → 圧縮後に5.77GB、バックアップストレージを大幅に節約



1,000世代までのマルチバージョンバックアップ

任意のバージョンに復元可能

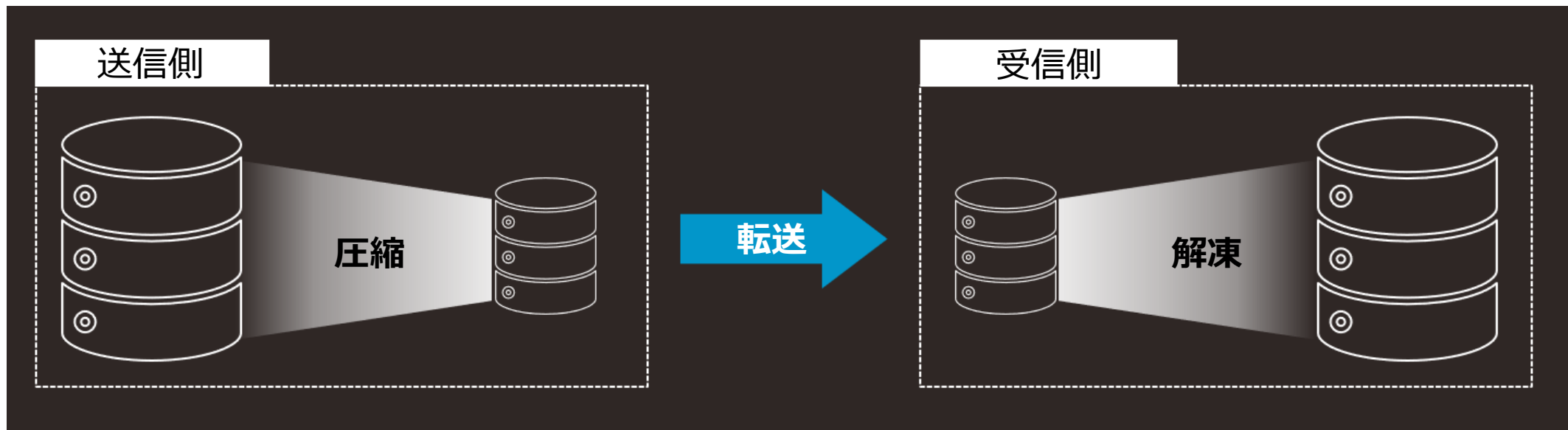


データ転送時の AES-256 暗号化



データ転送時の圧縮による使用帯域幅の削減

- 送信前のデータ圧縮
- 宛先で自動的に解凍
- 帯域幅と伝送容量を節約



概要

Hyper Data Protector

admin

概要

成功したジョブ: 9 | 実行中ジョブ: 0 | 停止したジョブ: 2 | ジョブエラー: 1 | ジョブ警告: 0 | 無効なジョブ: 0

VMware ハイパーバイザー: 5 | Hyper-V ハイパーバイザー: 0

リポジトリ領域: 27%

合計領域: 3.43 TB
 使用領域: 983.74 GB
 使用可能な領域: 1.30 TB

カレンダー: Feb 2021

アクティビティログ

状態	ジョブ名	種類	開始しました
成功	Restore KH 1	復元	2021-02-02 11:33:01
成功	Backup KH 1	バックアップ	2021-02-03 00:00:00
停止	Restore1	復元	2021-02-03 23:50:57
成功	Backup KH 1	バックアップ	2021-02-04 00:00:00

バックアップジョブの作成

バックアップジョブの作成

VMの選択 | スケジュール | ルール | 要約

VMware 10.192.100.51
 demo-centos-kh
 demo-win10-kh
 イベントリ
 esxi001

PSE-DEMO
 10.192.100.57

リポジトリ領域
 Repository1:
 HDPvol/hdp_rsync_1
 使用可能な領域:
 1.28 TB

ジョブ名:
 Backup3
 説明:
 スケジュール:
 無効
 複写化転送:
 有効
 圧縮転送:
 無効

キャンセル | 戻る | ジョブの作成 | バックアップ

復元ジョブの作成

復元ジョブの作成

復元 | 復元ジョブウィザード

VMの選択 | スケジュール | ルール | 要約

ソースの選択

バックアップジョブ Backup KH 1

2021-02-04 00:00:00
 2021-02-04 00:00:00
 2021-02-04 00:00:00

2021-02-04 - 現在
 demo-win10-kh
 demo-centos-kh

戻る | 次へ

イベントログ

システム

イベントログ

コンテンツ検索

すべて消去 CSV

重大度レベル	日付	時間	カテゴリー	コンテンツ
情報	2021-02-04	01:46:05	システムタスク	Started restoring "demo-centos-kh". Role: Job Manager.
情報	2021-02-04	01:46:01	システムタスク	Started restoring "demo-win10-kh". Role: Job Manager.
情報	2021-02-04	01:45:58	復元ジョブ管理	Created vmware restore job "Restore1".
情報	2021-02-04	01:40:05	バックアップジョブ管理	Deleted vmware backup job "Backup3".
情報	2021-02-04	01:39:56	バックアップジョブ管理	Updated vmware backup job "Backup3".
情報	2021-02-04	01:36:13	バックアップジョブ管理	Stopped vmware backup job "Backup3".
エラー	2021-02-04	01:34:12	システムタスク	No job status returned from "Inventory Agent" Role: Job Manager

ページ 1 / 73

表示項目: 1-25, 合計: 1805 表示 25 個の項目

通知センター (QTS)

Notification Center

概要では、特定の期間に送信したメッセージの数を表示できます。また、通知ルール、サービスアカウント、デバイスベアリングの設定を表示することもできます。

システム通知ルール サービスアカウントおよびデバイスのベアリング

イベント通知 アラート通知 電子メール SMS インスタントメッセージング プッシュサービス

設定 設定 設定 設定 設定 設定

非アクティブ 非アクティブ 非アクティブ 非アクティブ 非アクティブ 非アクティブ

システムイベントログ 過去50ログ

過去 30 日間 警告 17 エラー 40 その他

重大	日付と時刻	ユーザ	送信元IP	アプリケーション	分類	内容	アクション
情報	2021/02/04 10:00:42	System	127.0.0.1	Hyper Data Protector	System Task	[Hyper Data Protector] Completed restoring "demo-centos-kh". Role: Job Manager.	設定
情報	2021/02/04 09:38:26	System	127.0.0.1	Hyper Data Protector	System Task	[Hyper Data Protector] Started restoring "demo-centos-kh". Role: Job Manager.	設定
情報	2021/02/04 09:38:24	System	127.0.0.1	Hyper Data Protector	Restore Job Manage...	[Hyper Data Protector] Started vmware restore job "Restore1".	設定
情報	2021/02/04 09:38:14	System	127.0.0.1	Hyper Data Protector	Restore Job Manage...	[Hyper Data Protector] Updated vmware restore job "Restore1".	設定
情報	2021/02/04 09:36:50	System	127.0.0.1	Hyper Data Protector	Authentication Manag...	[Hyper Data Protector] User "admin" logged in from IP address 10.192.100.182.	設定
情報	2021/02/04 03:37:41	System	127.0.0.1	Storage & Snapshots	Disk	[Storage & Snapshots] Uploaded disk analysis data. Disk: Host: Internal Cache Module 2.	設定

システムログを表示する

(まとめ) Hyper Data Protector導入のメリット



総所有コスト (TCO) を削減

ライセンスフリーの仮想マシンバックアップをNAS 1台で実現、総所有コストを削減。



バックアップ時間の短縮とストレージの圧縮

ソース側の増分バックアップとグローバル重複排除の機能を備え、時間とストレージを節約します。



復元時間を短縮

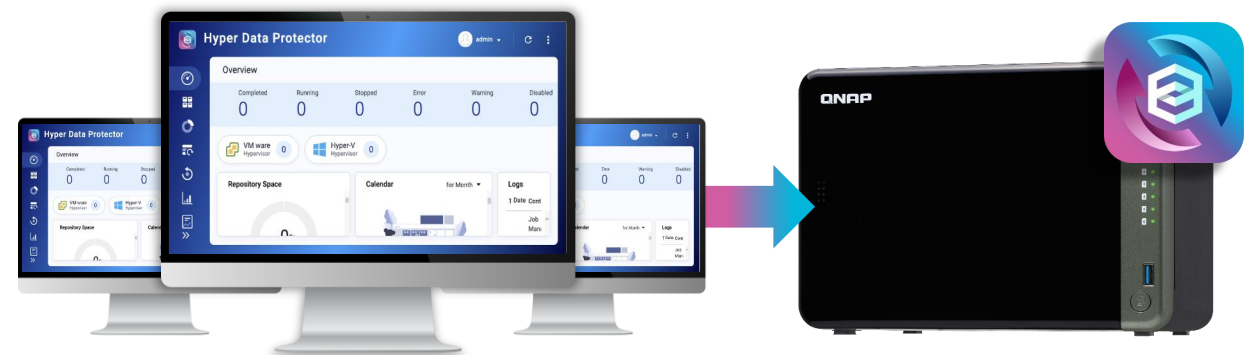
復元の暗号化と圧縮に対応しているため、リカバリータスクをより安全かつ迅速に行うことができます。

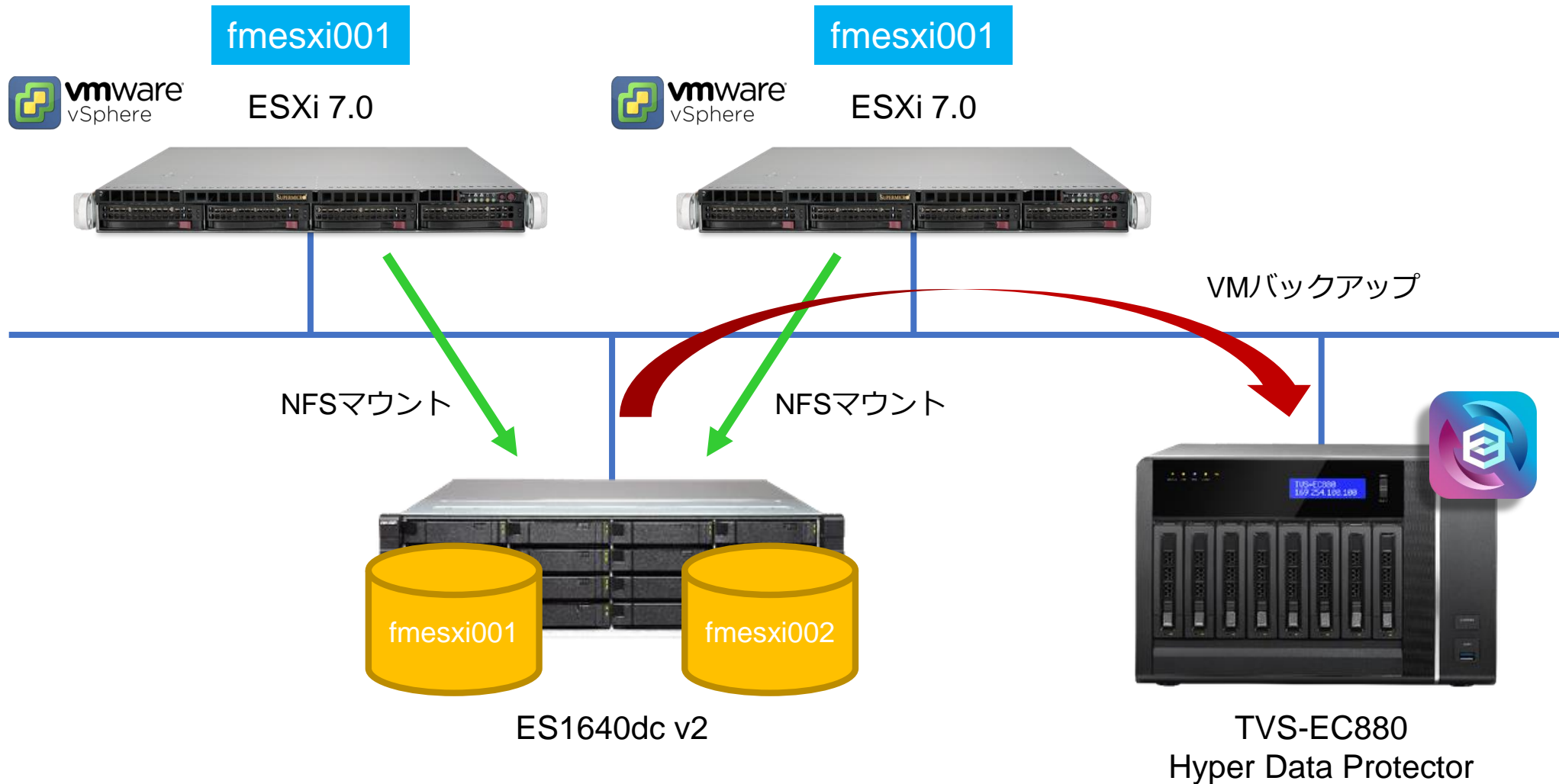


バックアップ効率の向上

複数の仮想マシンを同時にバックアップし、バックアップ効率とデータ整合性を大幅に改善します。

スクリーンショット





VMware ESXi 管理画面

仮想マシン一覧

vmware ESXi 管理画面の仮想マシン一覧表示。左側のナビゲータには「仮想マシン」が選択されている。中央には仮想マシンの一覧表が表示されている。

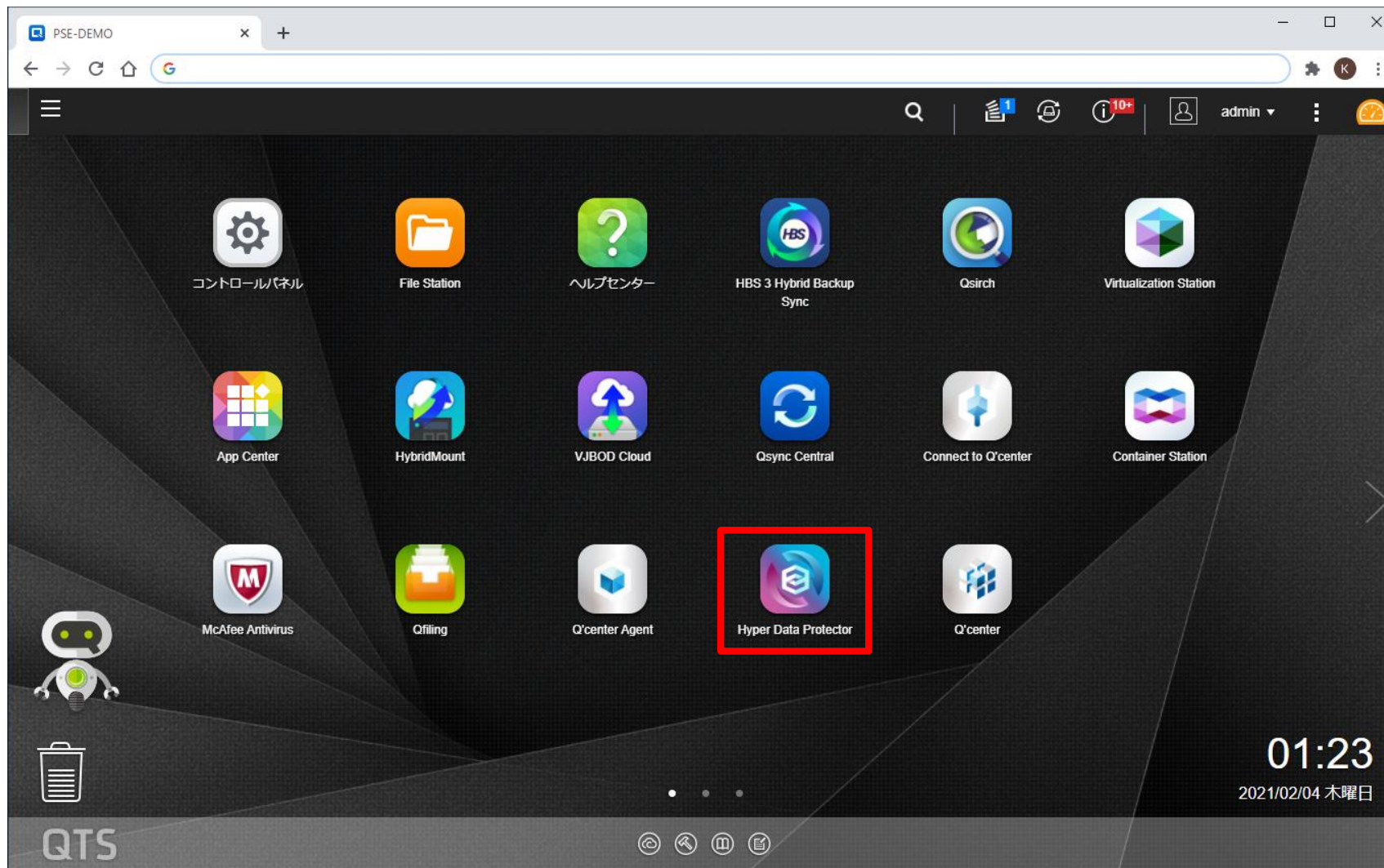
仮想マシン	ステータス	使用済み容量	ゲスト OS	ホスト名	ホスト CPU	ホストメモリ
win2019ad	標準	30.51 GB	Microsoft Windows Serv...	不明	30 MHz	4.06 GB
centos8vm	標準	4.25 GB	CentOS 8 (64 ビット)	localhost.localdomain	10 MHz	1.35 GB
VMware vCenter Server	標準	16.52 GB	その他の Linux 3.x 以降...	不明	0 MHz	0 MB
win10client-recovered	標準	26.64 GB	Microsoft Windows 10 (...)	不明	22 MHz	16.12 GB
demo-centos-kh	標準	5.18 GB	CentOS 8 (64 ビット)	localhost.localdomain	24 MHz	1.96 GB
demo-win10-kh	標準	13.91 GB	Microsoft Windows 10 (...)	不明	5 MHz	4.06 GB

仮想マシン「demo-win10-kh」のコンソール画面。VMware Tools のインストールが完了していることが確認できる。下部にはタスク一覧が表示されている。

タスク	ターゲット	イニシエータ	キューに...	起動日時	結果	完了日時
Power On VM	demo-win10-kh	root		2021/02/03 22:...	正常終了	2021/02/03 22:...
Power Off VM	demo-win10-kh	root		2021/02/03 22:...	正常終了	2021/02/03 22:...
Mount Tools installer	demo-win10-kh	root		2021/02/03 22:...	正常終了	2021/02/03 22:...

Hyper Data Protector のライセンスフリーの VMware® & Hyper-V 用バックアップアプライアンスの広告。画面には「ライセンスフリーのVMware® & Hyper-V用バックアップアプライアンス」というテキストと、製品のロゴが表示されている。

QTS管理画面



The screenshot displays the Hyper Data Protector web interface. At the top, the browser tab is labeled 'Hyper Data Protector'. The main header shows the product name and a user profile for 'admin'. The dashboard is divided into several sections:

- 概要 (Summary):** A row of six metrics: 成功したジョブ (9), 実行中ジョブ (0), 停止したジョブ (2), ジョブエラー (1), ジョブ警告 (0), and 無効なジョブ (0).
- ハイパーバイザー (Hypervisor):** Two buttons for 'VM ware ハイパーバイザー' (5) and 'Hyper-V ハイパーバイザー' (0).
- リポジットリ領域 (Replication Area):** A donut chart showing 27% usage. Below it, a table lists: 合計領域: 3.43 TB, 使用領域: 983.74 GB, and 使用可能な領域: 1.30 TB.
- カレンダー (Calendar):** A calendar for February 2021 with the 4th highlighted.
- アクティビティログ (Activity Log):** A table with columns for status, job name, type, and start time.

状態	ジョブ名	種類	開始しました
成功	Restore KH 1	復元	2021-02-02 11:33:01
成功	Backup KH 1	バックアップ	2021-02-03 00:00:00
停止	Restore1	復元	2021-02-03 23:50:57
成功	Backup KH 1	バックアップ	2021-02-04 00:00:00

インベントリ

ハイパーバイザーの一覧

The screenshot displays the Hyper Data Protector web interface. The main content area shows the 'インベントリ' (Inventory) section for VMware. It includes a summary table and a detailed list of inventory items.

インベントリ名	インベントリ IP	ホストと VM	インベントリバージョン	状態	アクション
1. esxi002	10.192.100.52	1 Hosts , 3 VMs	ESXi 7.0.1.0	接続済み	
2. esxi001	10.192.100.51	1 Hosts , 6 VMs	ESXi 7.0.1.0	接続済み	

An 'インベントリの追加' (Add Inventory) modal dialog is open, containing the following fields:

- 名前: esxi003
- ホスト IP アドレス: 192.168.100.3
- ユーザー名: root
- パスワード: (masked)
- サービスポート: 443

Buttons at the bottom of the dialog are '追加' (Add) and 'キャンセル' (Cancel).

リポジトリ領域

バックアップ先フォルダー

The screenshot displays the Hyper Data Protector web interface. The main area shows the 'Repository Area' (リポジトリ領域) for 'PSE-DEMO'. It includes a summary of storage usage: total capacity 6.93 TB, used 2.14 TB, and 27% utilization. A table lists two repositories: Repository1 (983.74 GB used, 1.28 TB free) and Repository2 (0 B used, 14.49 GB free). A modal dialog titled 'Backup Repository Configuration' (バックアップリポジトリの編集) is open, showing the selection of 'PSE-DEMO/HDPvol/hdp_rsync_1' as the default folder and 'Repository1' as the name. Checkboxes for deduplication, compression, and encryption are visible.

リポジトリ領域↑	フォルダー名	ボリューム容量	バック...	圧縮	暗号化	重複排除 ↔
Repository1	hdp_rsync_1	35% 空き領域 1.28 TB / 1.98 TB	983.74 G	✓		✓
Repository2	hdp_rsync_2	99% 空き領域 14.49 GB / 1.45 TB	0 B	✓		✓

バックアップリポジトリの編集

Hyper Data Protectorがバックアップファイルを保存するフォルダーを選択してください。バックアップファイルはすべてデフォルトフォルダーに保存されます。

デフォルトフォルダーを選択してください

フォルダー:* PSE-DEMO/HDPvol/hdp_rsync_1
フォルダーの空き領域: 1.28 TB

バックアップリポジトリの編集

名前:* Repository1

その他の設定

- 重複排除を有効にする ⓘ
- データ圧縮を有効にする ⓘ
- データ暗号化を有効にする ⓘ

追加 キャンセル

バックアップ

The screenshot displays the Hyper Data Protector web interface. The main heading is "バックアップ" (Backup). On the left, a sidebar contains navigation icons. The main content area shows a list of backup jobs:

- Backup KH 1**: 最終のバックアップ: 成功 2021-02-04 00:00:00
- Backup2**: 最終のバックアップ: 成功 2021-01-14 23:30:00
- Backup1**: 最終のバックアップ: 未開始

The "Backup KH 1" job is selected, showing its configuration details:

- Backup KH 1** (オンスケジュール)
- VMware** (10.192.100.51)
- ソース**: demo-win10-kh, demo-centos-kh
- インベントリ**: esxi001
- 合計サイズ**: 19.18 GB
- ターゲット**: HDPvol/hdp_rsync_1
- リポジトリ領域**: Repository1
- 合計バックアップサイズ**: 98.89 GB

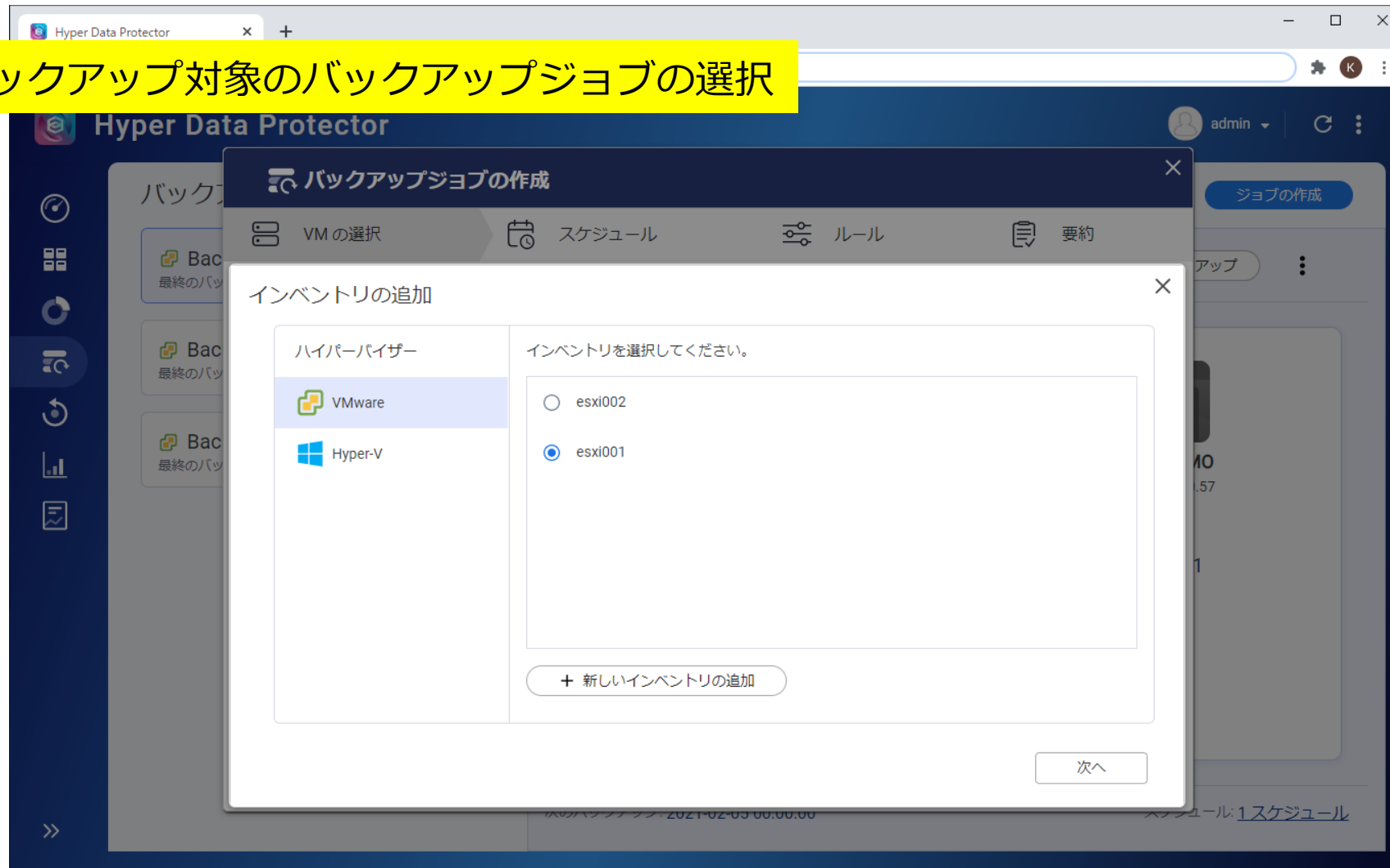
At the bottom, it indicates the next backup time: "次のバックアップ: 2021-02-05 00:00:00" and the schedule: "スケジュール: 1スケジュール".

バックアップジョブの作成 (1)

The screenshot displays the Hyper Data Protector web interface. A modal dialog titled "バックアップジョブの作成" (Backup Job Creation) is open, showing the "VMの選択" (VM Selection) step. The dialog has a header with tabs for "VMの選択", "スケジュール" (Schedule), "ルール" (Rules), and "要約" (Summary). The main content area is titled "バックアップジョブのソースとターゲットを選択してください。" (Please select the source and target for the backup job). On the left, there is a form with "ジョブ名*" (Job Name) containing "Backup3" and a "説明:" (Description) field. On the right, there are two panels: "ソース" (Source) with an illustration of a person at a screen and the text "ソースインベントリを選択してください。" (Please select the source inventory), and "ターゲット" (Target) with an illustration of people and a server and the text "ターゲットリポジトリを選択してください。" (Please select the target repository). Below each panel is a blue button: "ソースの選択" (Select Source) and "ターゲットの選択" (Select Target). At the bottom of the dialog are "キャンセル" (Cancel) and "次へ" (Next) buttons. The background interface shows a sidebar with navigation icons and a main area with a "バックアップ" (Backup) section containing several backup job entries.

バックアップジョブの作成 (2)

バックアップ対象のバックアップジョブの選択



バックアップジョブの作成 (3)

バックアップ対象のVMの選択

The screenshot shows the 'バックアップジョブの作成' (Create Backup Job) wizard in the Hyper Data Protector interface. The current step is 'VMの選択' (Select VM). A dialog box titled 'ソースの選択' (Select Source) is open, showing a tree view of the storage hierarchy and a list of selected backup sources.

ソースの選択 (Select Source) Dialog:

- 表示: (Display: Host and Cluster)
- 検索: VM名を検索してください (Search: Please search for VM name)
- Tree View:
 - ha-datacenter
 - fmesix001
 - win10client-recovered
 - demo-centos-kh (checked)
 - demo-win10-kh (checked)
 - win2019ad
 - centos8vm
 - VMware vCenter Server

- Selected Sources List:
- demo-centos-kh (ha-datacenter > fmesix001 > fmesix001)
- demo-win10-kh (ha-datacenter > fmesix001 > fmesix001)
- Buttons: 戻る (Back), 選択 (Select)

バックアップジョブの作成 (4)

The screenshot shows the 'Hyper Data Protector' web interface with a modal window titled 'バックアップジョブの作成' (Create Backup Job). The modal is divided into four tabs: 'VMの選択' (VM Selection), 'スケジュール' (Schedule), 'ルール' (Rules), and '要約' (Summary). The 'VMの選択' tab is active, displaying the following information:

- ジョブ名*** (Job Name): Backup3
- 説明:** (Description): [Empty text area]
- ソース** (Source):
 - VMware 10.192.100.51
 - demo-centos-kh
 - demo-win10-kh
 - インベントリ esxi001
- ターゲット** (Target): [Empty area with instruction: ターゲットリポジトリを選択してください。]

Buttons at the bottom of the modal include 'キャンセル' (Cancel), 'ソースの編集' (Edit Source), 'ターゲットの選択' (Select Target), and '次へ' (Next).

バックアップジョブの作成 (5)

バックアップ先のリポジトリの作成

The screenshot shows the 'バックアップジョブの作成' (Create Backup Job) wizard in the Hyper Data Protector interface. The current step is 'リポジトリフォルダーの選択' (Repository Folder Selection). The table below lists the available repositories:

NAS/ IP/ リポジトリ	ボリューム容量	重複排除	暗号化	圧縮
<input checked="" type="radio"/> PSE-DEMO/10.192.100.5 Repository1	空き領域 1.28 TB / 1.98 TB 983.74 GB	✓		✓
<input type="radio"/> PSE-DEMO/10.192.100.5 Repository2	空き領域 14.49 GB / 1.45 TB 0 B	✓		✓

重要: 切り離されたリポジトリは表示されません。

選択

バックアップジョブの作成 (6)



バックアップジョブの作成 (7)

スケジュールの設定

スケジュール

バックアップジョブの作成

VMの選択 スケジュール ルール 要約

スケジュール 保持

ジョブスケジュール設定を構成します。

スケジューラ
スケジュールは最大 5 まで作成できます。

+ スケジュール...

構成済み: 1 残りタイムスロット: 4

頻度	間隔	開始	終了	アクション
1 度		2021/02/04 01:31		

重要:
同じスケジュールの複数のジョブは一度しか実行されません。繰り返しスケジュールのその他のインスタンスはスキップされます。

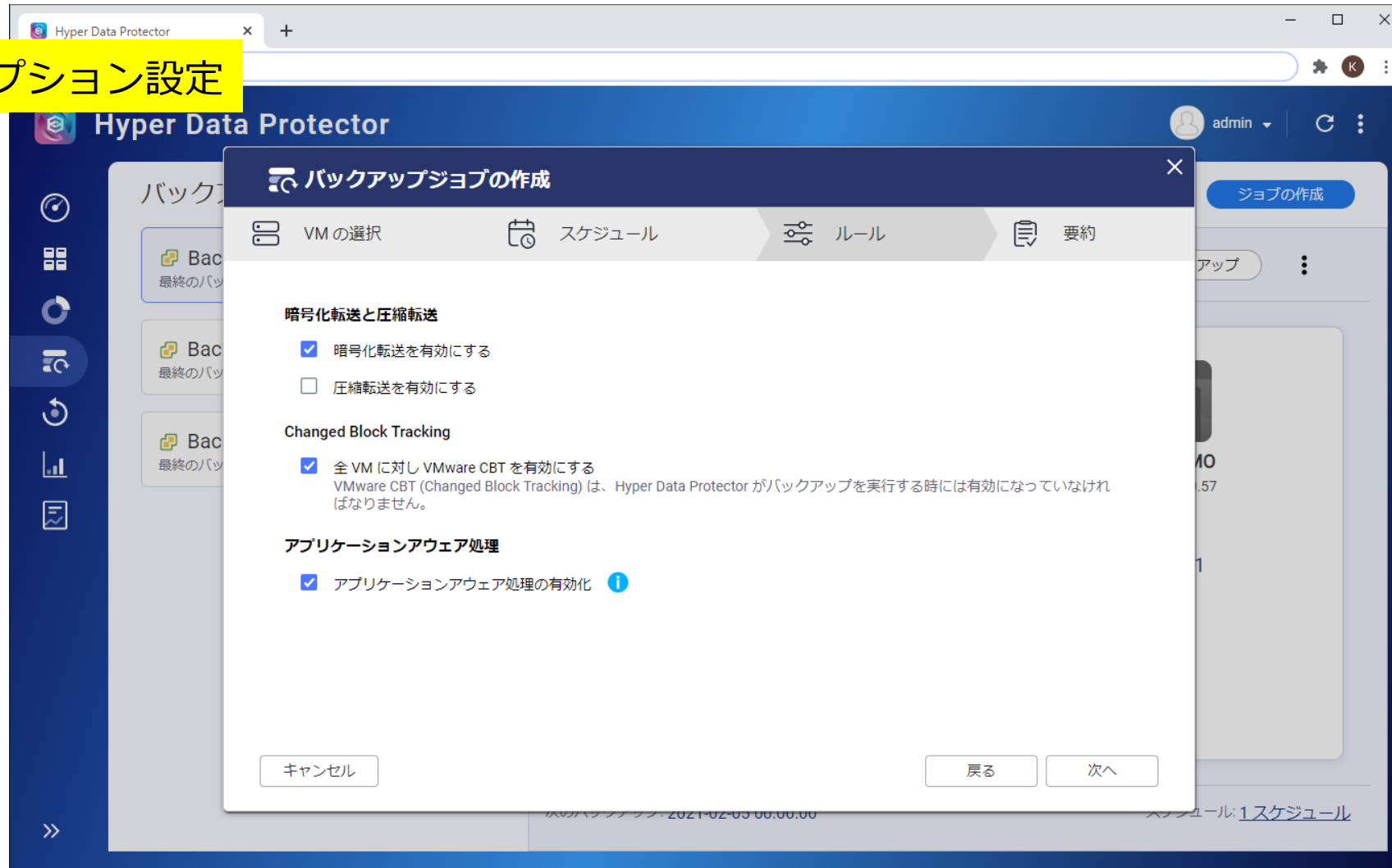
リンクしたジョブの後に実行:
このジョブは、リンクジョブが完了した後に実行されます。

スケジュールなし

キャンセル 戻る 次へ

バックアップジョブの作成 (8)

オプション設定



バックアップジョブの作成 (9)

The screenshot shows the 'Hyper Data Protector' web interface with a modal window titled 'バックアップジョブの作成' (Create Backup Job). The modal is on the '要約' (Summary) step, with tabs for 'VMの選択', 'スケジュール', 'ルール', and '要約'. The summary shows the source VM 'VMware' (IP: 10.192.100.51) with sources 'demo-centos-kh' and 'demo-win10-kh' in inventory 'esxi001'. The destination is 'PSE-DEMO' (IP: 10.192.100.57) with repository 'Repository1: HDPvol/hdp_rsync_1' and 1.28 TB available space. Job settings include: Job Name: Backup3, Schedule: 無効 (Disabled), Encryption: 有効 (Enabled), and Compression: 無効 (Disabled). Buttons at the bottom include 'キャンセル', '戻る', 'ジョブの作成', and 'バックアップ'.

項目	値
ジョブ名	Backup3
説明	
スケジュール	無効
暗号化転送	有効
圧縮転送	無効

The screenshot shows the Hyper Data Protector web interface in a browser window. The page title is "Hyper Data Protector" and the user is logged in as "admin". The main heading is "復元" (Restore). On the left, there is a list of restore jobs:

- Restore1: 最終の復元: 成功 2021-02-04 09:38:25
- Restore KH 1: 最終の復元: 成功 2021-02-02 11:33:01

The main area displays the configuration for a restore job named "Restore1" which is currently "未開始" (Not Started). A "復元" (Restore) button is visible. The configuration is as follows:

- Source (ソース):** PSE-DEMO (10.192.100.57), Backup KH 1, VM: demo-centos-kh(2021-02-04 00...)
- Target (ターゲット):** VMware (fmesxi002), VM ストレージ es1640dc(10.27 TB free)

At the bottom, there are fields for "次の復元: --" (Next restore) and "スケジュール: --" (Schedule).

復元ジョブウィザード (1)



復元ジョブウィザード (2)

復元するバックアップジョブの選択

ソースの選択

復元するバックアップジョブを選択してください。

バックアップジョブ

ジョブ名	説明
<input checked="" type="radio"/> Backup KH 1	
<input type="radio"/> Backup2	KH

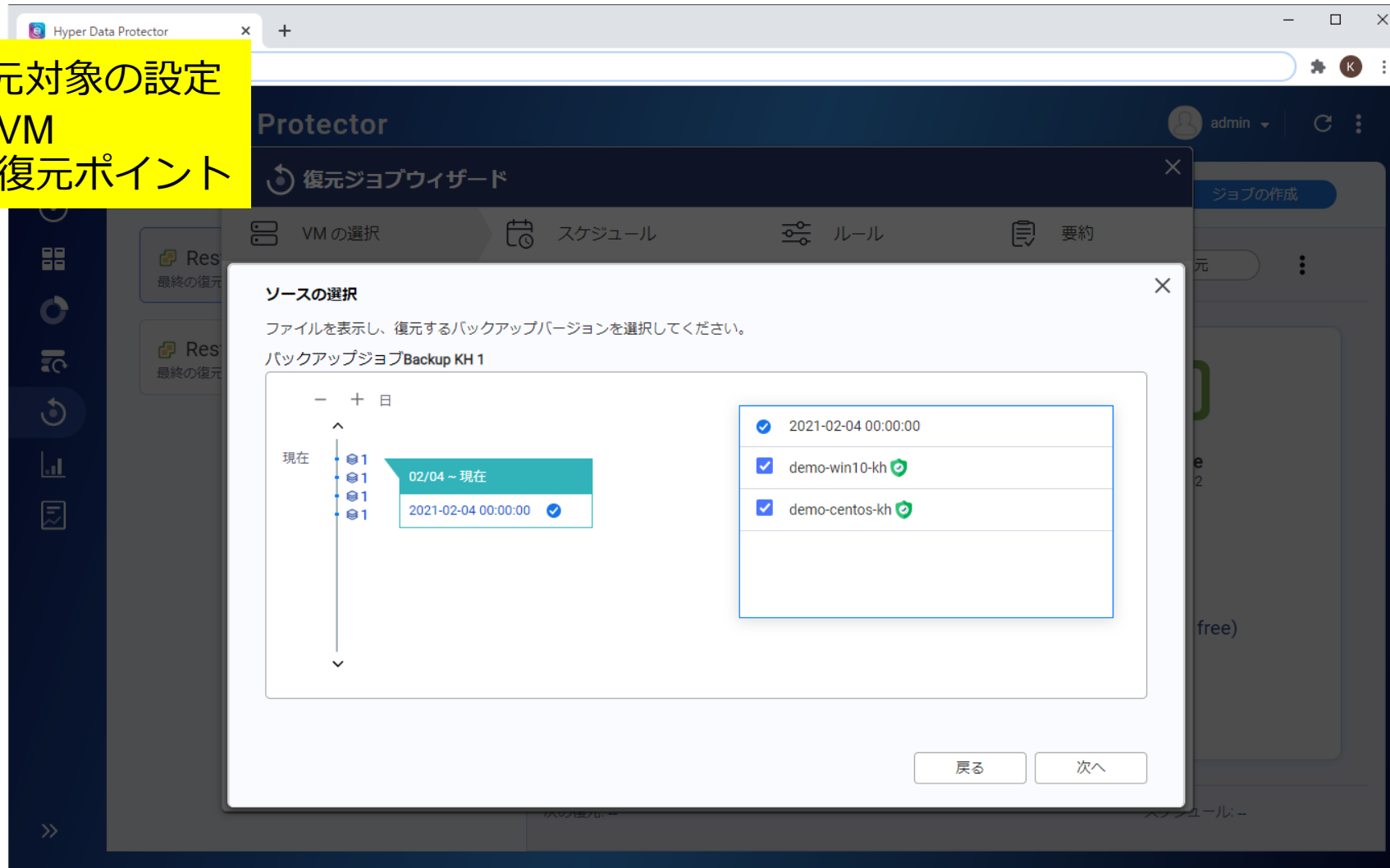
重要: 不完全なバックアップジョブは含まれていません。

次へ

復元ジョブウィザード (3)

復元対象の設定

- VM
- 復元ポイント



復元ジョブウィザード (4)



復元ジョブウィザード (5)

復元先を指定

- 元の場所
- 別の場所 (別のハイパーバイザー)

ターゲットの選択

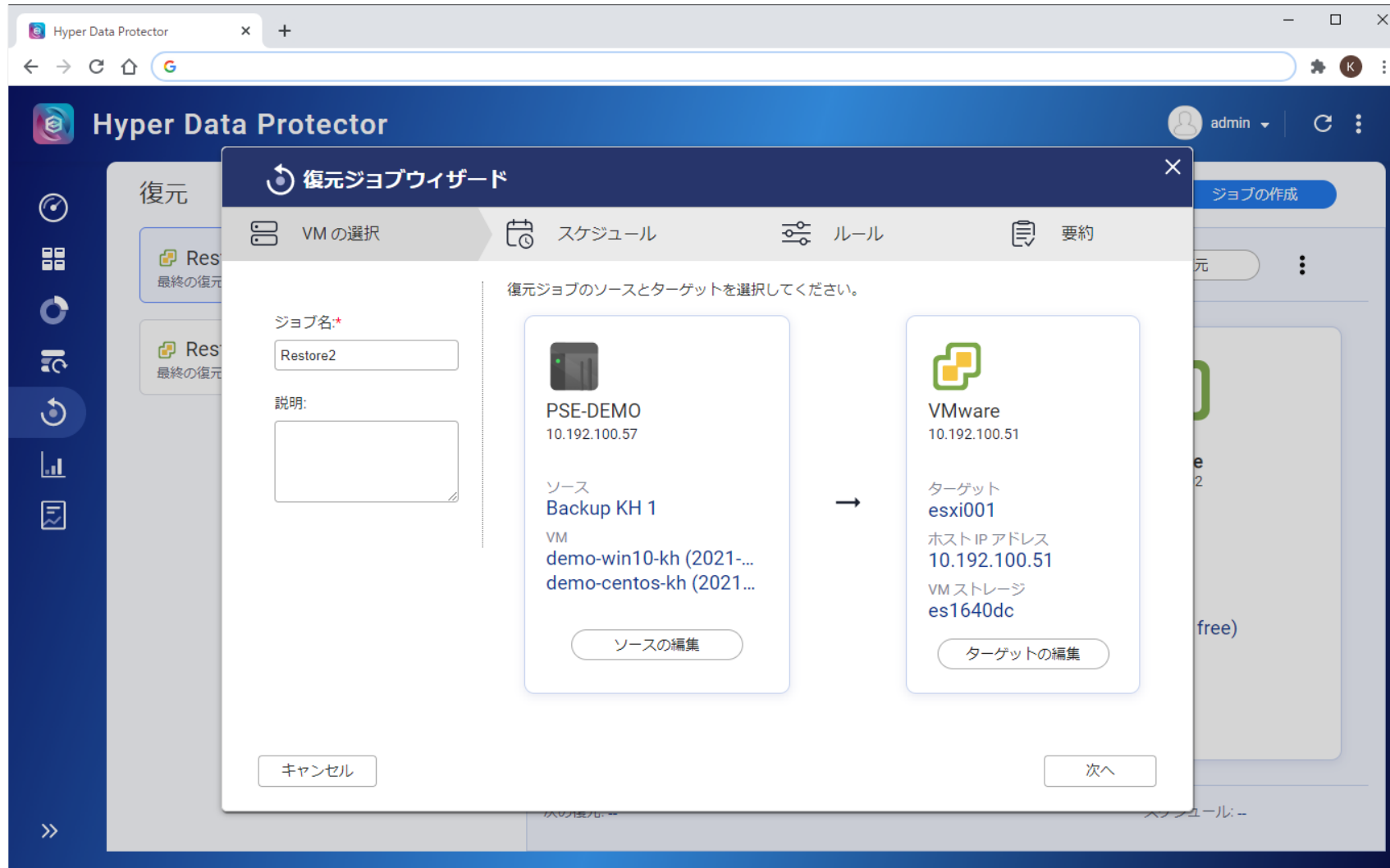
ターゲット

元の場所に復元

VM名	インベントリ	インベント...	VMストレージ	選択した VM サ...
demo-win10-kh	esxi001	10.192.100.51	es1640dc (10.31 TB free)	6.03 KB
demo-centos-kh	esxi001	10.192.100.51	es1640dc (10.31 TB free)	6.03 KB

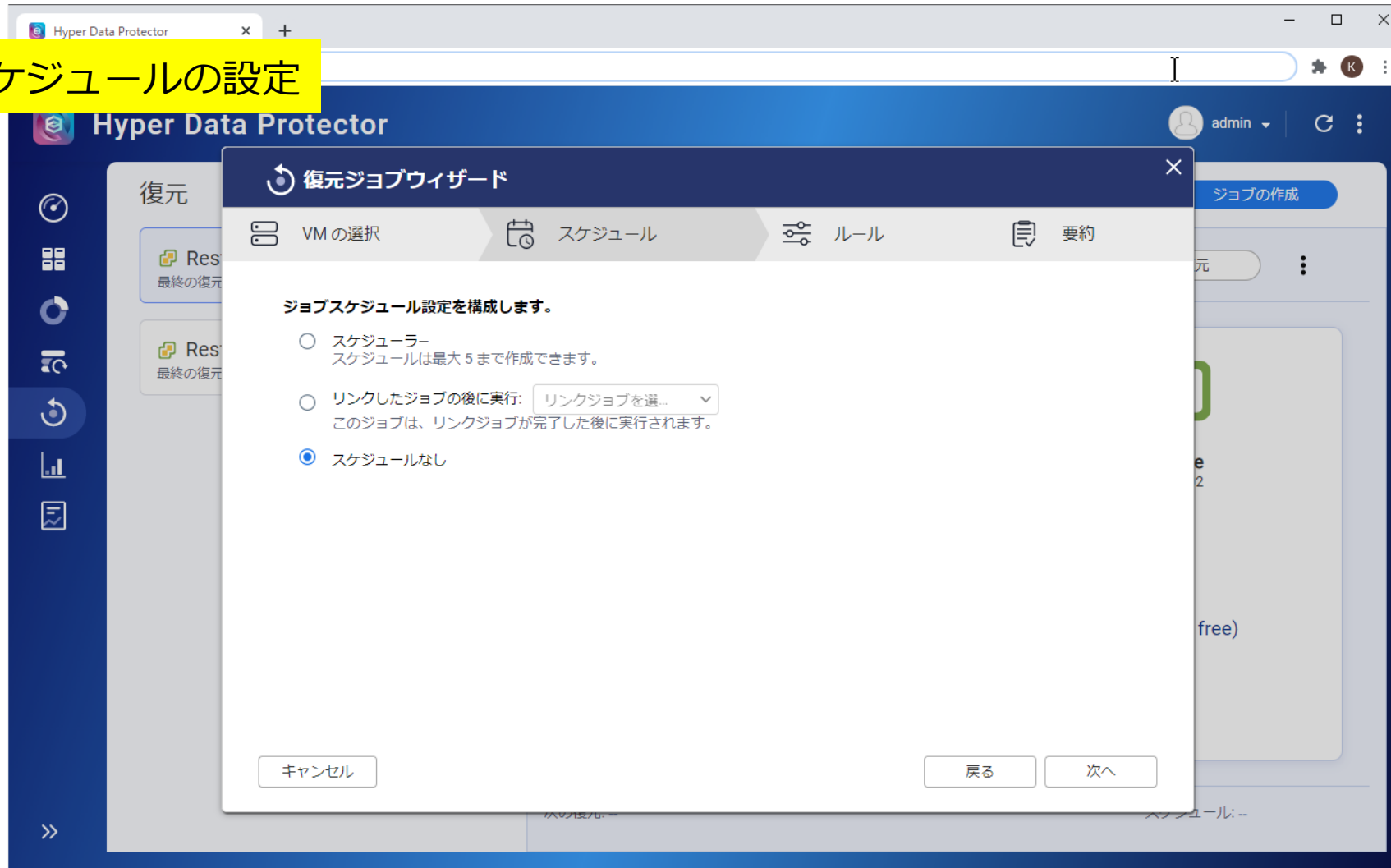
OK

復元ジョブウィザード (6)



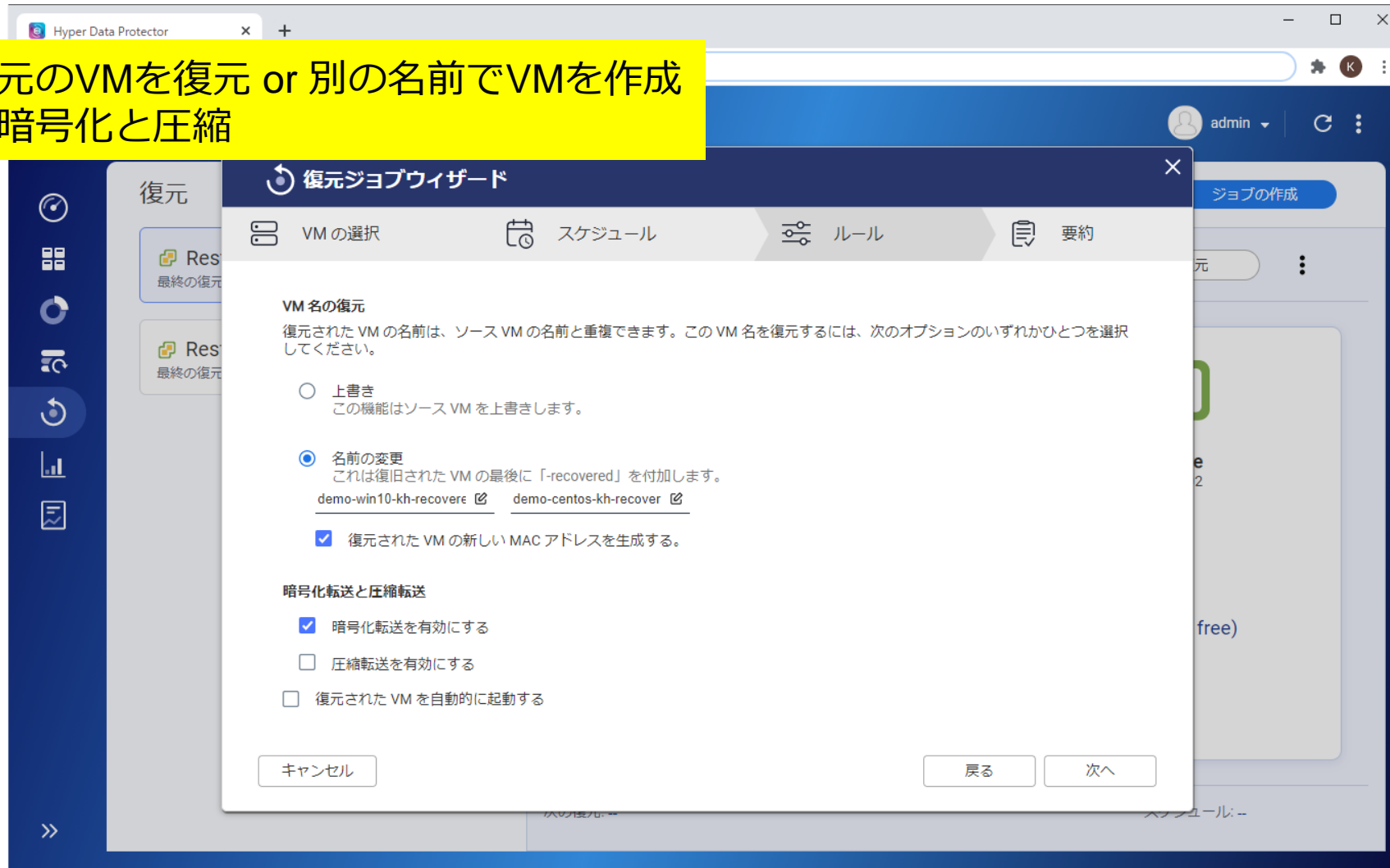
復元ジョブウィザード (7)

スケジュールの設定



復元ジョブウィザード (8)

- 元のVMを復元 or 別の名前でVMを作成
- 暗号化と圧縮



復元ジョブウィザード (9)

Hyper Data Protector

復元ジョブウィザード

VMの選択 スケジュール ルール 要約

ソース
PSE-DEMO
10.192.100.57

Backup KH 1

VM
demo-win10-kh (202...
demo-centos-kh (20...

→

ターゲット
VMware
10.192.100.51

esxi001

ホスト IP アドレス
10.192.100.51

VM ストレージ
es1640dc
es1640dc

ジョブ名:
Restore2

説明:

スケジュール:
無効

復元された VM 名:
名前の変更

暗号化転送:
有効

圧縮転送:
無効

復元された VM を自動的に起動する
無効

キャンセル 戻る ジョブの作成 復元

ジョブの状態 – マイジョブ

Hyper Data Protector

admin

ジョブの状態

マイジョブ アクティビティ

すべてのジョブ: 5 | バックアップジョブ: 3 | 復元ジョブ: 2

検索: ジョブ名を検索してください

強制削除

ジョブ名↓	ソース/リポジトリ	スケジュール	バックアップサイズ	日付と時刻	種類	状態	アクション
Restore1	VM リスト: 2	手動	6.26 GB 合計バックアップサ...	開始時間: 2021-02-04 01:46:01 推定完了時間: 2021-02-04 01:...	復元	23:59:59 99%	🔄 🗑️ ⋮
Restore KH 1	VM リスト: 2	手動	52.15 GB 合計バックアップサ...	開始時間: 2021-02-02 11:33:01 終了時間: 2021-02-02 13:30:28	復元	未開始	▶️ 🗑️ ⋮
Backup2	VM リスト: 3 HDPvol/hdp_rsync_1	スケジュー...	271.69 MB 合計バックアップサ...	開始時間: 2021-01-14 23:30:00 終了時間: 2021-01-14 23:31:17	バック...	スケジュー...	▶️ 🗑️ ⋮
Backup1	VM リスト: 3 HDPvol/hdp_rsync_1	手動	0 B 合計バックアップサ...	-	バック...	未開始	▶️ 🗑️ ⋮
Backup KH 1	VM リスト: 2 HDPvol/hdp_rsync_1	スケジュー...	665.85 MB 合計バックアップサ...	開始時間: 2021-02-04 00:00:00 終了時間: 2021-02-04 00:00:36	バック...	オンスケジ...	▶️ 🗑️ ⋮

ジョブの状態 – アクティビティ

Hyper Data Protector

admin

ジョブの状態

マイジョブ アクティビティ

🔍 ジョブ名を検索してください

状態	ジョブ名	VM リスト	種類	開始しました	完了	経過時間	アクション
成功	Backup KH 1	VM リスト: 2	バックアップ	2021-02-04 00:00:00	2021-02-04 00:00:36	00:00:36	🏠
停止	Restore1	VM リスト: 2	復元	2021-02-03 23:50:57	2021-02-03 23:51:06	00:00:09	🏠
成功	Backup KH 1	VM リスト: 2	バックアップ	2021-02-03 00:00:00	2021-02-03 00:13:59	00:13:59	🏠
成功	Restore KH 1	VM リスト: 2	復元	2021-02-02 11:33:01	2021-02-02 13:30:28	01:57:27	🏠
停止	Restore KH 1	VM リスト: 2	復元	2021-02-02 09:42:26	2021-02-02 11:00:58	01:18:32	🏠
成功	Backup KH 1	VM リスト: 2	バックアップ	2021-02-02 00:00:00	2021-02-02 00:02:03	00:02:03	🏠
成功	Backup KH 1	VM リスト: 2	バックアップ	2021-02-01 12:44:46	2021-02-01 13:54:54	01:10:08	🏠

システム - イベントログ

Hyper Data Protector

admin

システム

イベントログ

コンテンツ検索

すべて消去

.CSV

重大度レベル	日付↓	時間↓	カテゴリー	コンテンツ
情報	2021-02-04	01:46:05	システムタスク	Started restoring "demo-centos-kh". Role: Job Manager.
情報	2021-02-04	01:46:01	システムタスク	Started restoring "demo-win10-kh". Role: Job Manager.
情報	2021-02-04	01:45:58	復元ジョブ管理	Created vmware restore job "Restore1".
情報	2021-02-04	01:40:05	バックアップジョブ管理	Deleted vmware backup job "Backup3".
情報	2021-02-04	01:39:56	バックアップジョブ管理	Updated vmware backup job "Backup3".
情報	2021-02-04	01:36:13	バックアップジョブ管理	Stopped vmware backup job "Backup3".
エラー	2021-02-04	01:34:12	システムタスク	No job status returned from "Inventory Agent". Role: Job Manager.

ページ 1 /73

表示項目: 1-25, 合計: 1805 | 表示 25 個の項目



ForceMedia

- Partnership is My Life -