

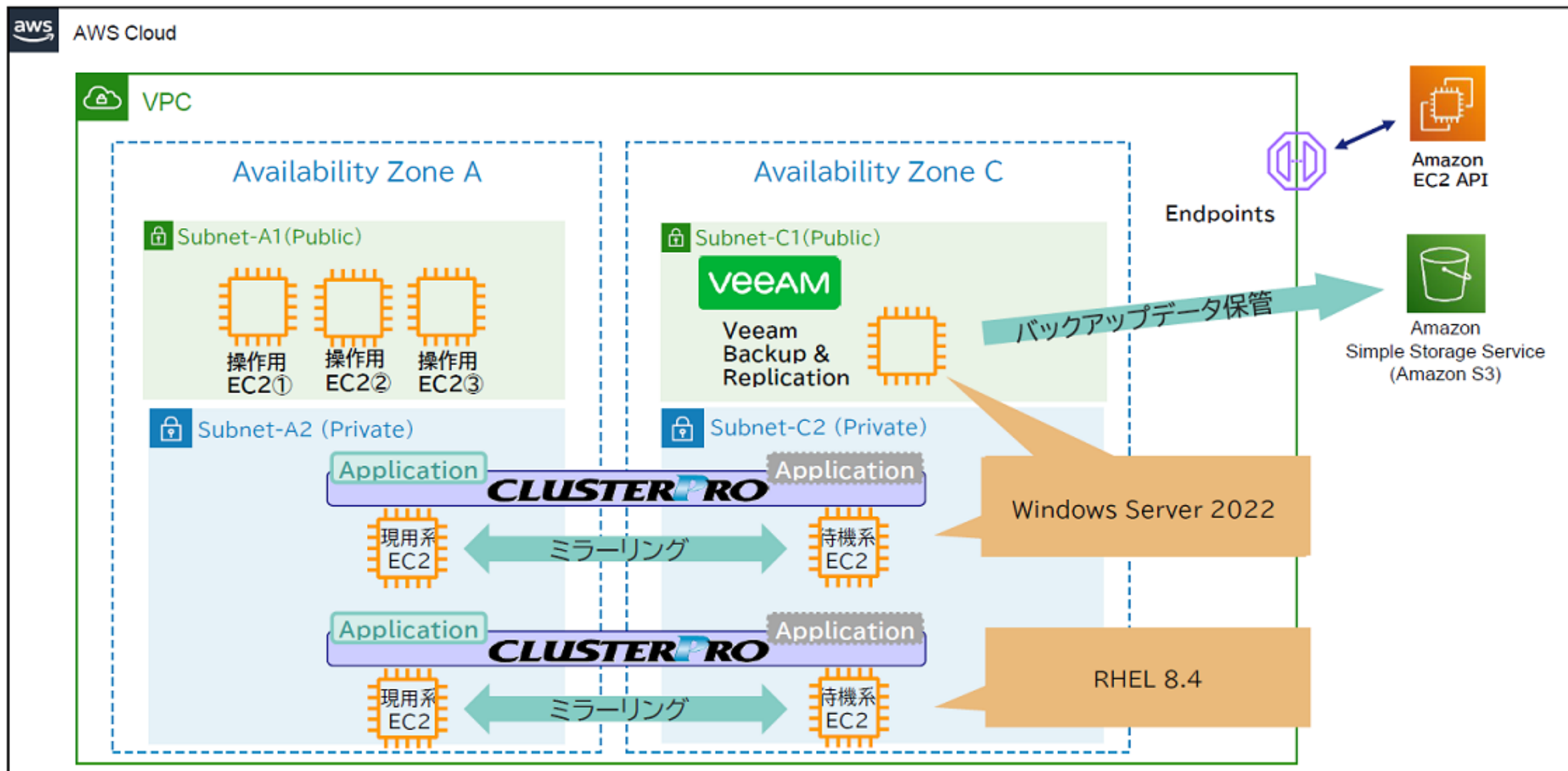
veeam

CLUSTERPRO X環境のVeeamによるバックアップ /リストア検証 on AWS

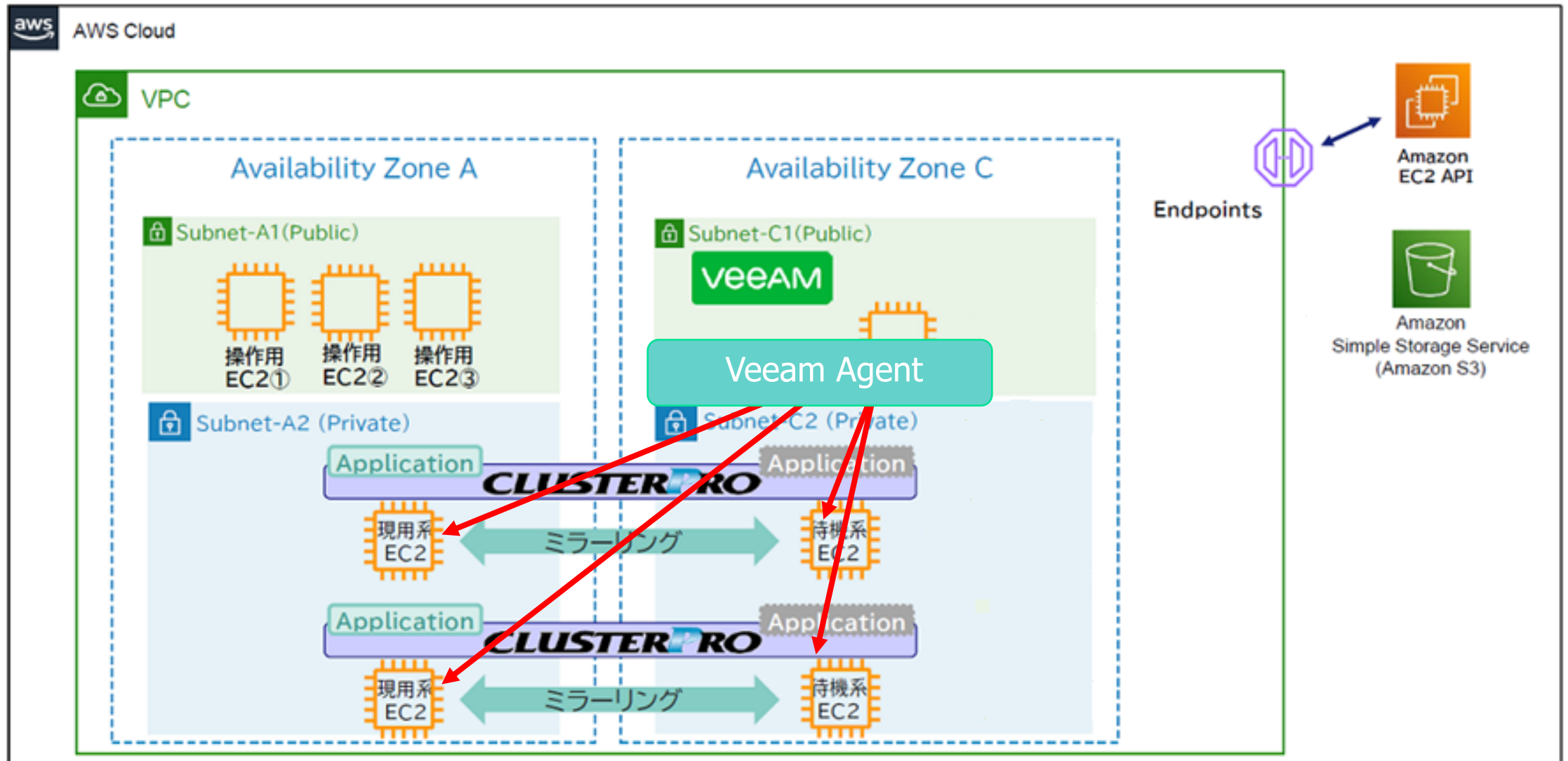
ヴィーム・ソフトウェア株式会社
シニア・インサイド・システムズ・エンジニア
高澤 雅史



Veeam × CLUSTERPRO on AWS検証構成



Veeam AgentによるEC2インスタンスバックアップ



Veeam AgentによるEC2インスタンスバックアップ

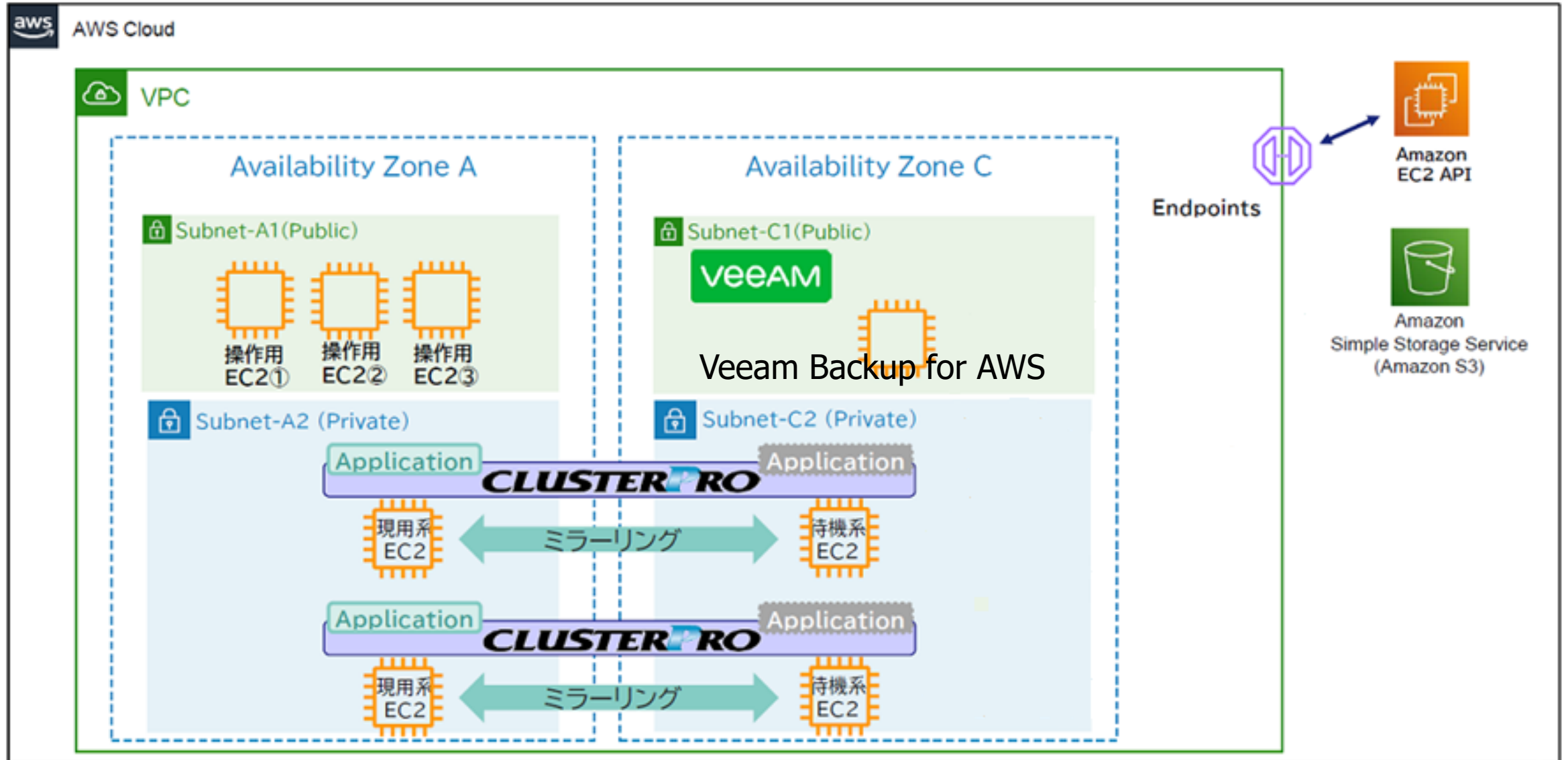
Veeam Agent をEC2インスタンスに導入し、バックアップすることは可能です。
ただし、インスタンスレベルでの復元が必要な場合、Restore to EC2による復元となるため、NICがDHCP構成となります。(AWSの仕様)
尚、ボリュームレベルバックアップを用いたボリュームレベルのリストアやファイルレベルリストアは問題ございません。

本検証ではCLUSTERPROのノード障害後の復旧を想定し、インスタンスレベルでの復元が必要なため、Veeam AgentのRestore to EC2では元のプライマリENIのアドレスに戻すことが出来ず、変更もできなかったため、Veeam Backup for AWSによるバックアップ/リストアを検証することにしました。

Veeam Backup for AWSによる バックアップ・リストア

バックアップ

Veeam × CLUSTERPRO on AWS検証構成



Veeam Backup for AWS Overview

The screenshot displays the Veeam Backup for AWS Overview dashboard. The interface includes a navigation sidebar on the left with categories like Infrastructure, Overview, Resources, Management, Policies, Protected Data, and Session Logs. The main content area is divided into several sections:

- Sessions in Last 24 Hours:** A list of backup sessions with status indicators for Failed, Warning, Success, and Running now.
- Protected Workloads:** A summary of protected resources including EC2 instances, RDS instances, and EFS file systems.
- Storage Usage:** A summary of storage usage showing 8 Snapshots and 21 GB Backups.
- Top Policies:** A table showing the top policies by duration, with columns for Policy, Duration, Start Time, and Percentage.
- Bottlenecks Overview:** A list of system bottlenecks with their status (OK or Available).

Policy	Duration	Start Time	Percentage
No data			

Bottleneck	Status
Policy sizing (01/13/2023 1:41 PM)	OK
CPU quota (12/27/2022 3:38 PM)	Available
Appliance disk usage (01/13/2023 1:30 PM)	OK

Backup Policyの作成

The screenshot shows the Veeam Backup for AWS console interface. The top navigation bar includes the Veeam logo, the text 'Veeam Backup for AWS', the server time 'Jan 13, 2023 1:32 PM', and the user 'vb4admin Portal Administrator'. The left sidebar contains a navigation menu with 'Policies' highlighted in a red box. The main content area is titled 'EC2' and contains a search bar, a filter dropdown, and a toolbar with buttons for 'Start', 'Stop', 'Enable', 'Add', 'Edit', 'Priority', 'View Info', 'Remove', 'Advanced', and 'Export to...'. Below the toolbar is a table of policies with columns for 'Priority', 'Policy', 'Snapshots', 'Backups', 'Archive', 'Replication', 'Last Run', and 'Description'. One policy is listed with ID '1', name 'Backup-Server01', and various status indicators. Below the table are two sections: 'Instances' and 'Sessions', each with a search bar and status/type filters. The 'Instances' section shows one instance 'instance-server1-90-lin' with a 'Success' status. The 'Sessions' section shows one session 'EC2 policy backup' with a 'Success' status.

Priority	Policy	Snapshots	Backups	Archive	Replication	Last Run	Description	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/> Backup-Server01	<input checked="" type="checkbox"/> Success	<input checked="" type="checkbox"/> Success	<input checked="" type="checkbox"/> Not Configured	<input checked="" type="checkbox"/> Not Configured	12/23/2022 2:45:55 PM	—

Instance ↑	Status
instance-server1-90-lin	<input checked="" type="checkbox"/> Success

Type	Time ↓	Status
EC2 policy backup	12/23/2022 2:45:55 PM	<input checked="" type="checkbox"/> Success

Backup Policyの作成

The screenshot shows the Veeam Backup for AWS web interface. The browser address bar displays the URL `https://10.90.20.115/#/policies/ec2`. The page title is "Edit EC2 Policy Backup-Server01" and the cost is indicated as "Cost: \$23.18". The main content area is titled "Specify policy name and description" and includes a text input field for the "Name" containing "Backup-Server01" and a larger text area for the "Description". A sidebar on the left lists navigation options: Info, Sources, Guest Proces..., Targets, Schedule, Tags, General Setti..., and Cost Estimati... At the bottom of the page, there are "Next" and "Cancel" buttons.

Backup Policyの作成

Server time: Jan 13, 2023 1:33 PM | vb4admin Portal Administrator | Configuration

Cost: \$23.18 ✓

Specify source settings

Select an IAM role to use, regions to cover and resources to process by the policy. Using tags provide that automatically changes the policy scope when tags are assigned to instances.

IAM role

The selected IAM role must have sufficient permissions to create snapshots and backups of instance policy. For more information on required permissions, see the [User Guide](#).

IAM role: Default Backup Restore (Default Backup Restore) + Add Check Perm

Regions

Specify one or more regions.

1 region selected

Previous Next

Permission check

✓ Your account meets the required permissions.

[Grant](#) [Recheck](#) [Export Missing Permissions](#)

Type	Status	Missing Permissions
IAM permissions	✓ Passed	—
SQS permissions	✓ Passed	—
EVENTS permissions	✓ Passed	—
SNS permissions	✓ Passed	—
EBS permissions	✓ Passed	—

Close

Backup Policyの作成

The screenshot displays the Veeam Backup for AWS web interface. The main header shows the product name and server time (Jan 13, 2023 1:34 PM). The user is logged in as 'vb4admin Portal Administrator'. The current page is 'Edit EC2 Policy Backup-Server01', with a cost estimate of \$23.18. The left sidebar contains navigation options: Info, Sources, Guest Proces..., Targets, Schedule, Tags, General Setti..., and Cost Estimati... The main content area is divided into sections: IAM role (Default Backup Restore), Regions (1 region selected), and Resources (4 resources will be protected). A 'Choose regions' dialog box is open, listing 16 available regions and showing 'Asia Pacific (Tokyo)' as the selected region. The dialog includes 'Add' and 'Remove' buttons and 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Server time: Jan 13, 2023 1:34 PM | vb4admin Portal Administrator | Configuration

Cost: \$23.18 ✓

Choose regions

Available Regions (16)

- Asia Pacific (Mumbai)
- Asia Pacific (Osaka)
- Asia Pacific (Seoul)
- Asia Pacific (Singapore)
- Asia Pacific (Sydney)
- Canada (Central)
- Europe (Frankfurt)
- Europe (Ireland)
- Europe (London)

Selected Regions (1)

- Asia Pacific (Tokyo)

Buttons: Add, Remove, Apply, Cancel

Backup Policyの作成

Server time: Jan 13, 2023 1:35 PM | vb4admin Portal Administrator | Configuration

← Edit EC2 Policy Backup-Server01 Cost: \$23.18 ✓

Info

Specify one or more regions.

1 region selected

Resources

Specify resources to protect or exclude.

4 resources will be protected

Choose resources to exclude...

Volumes

Specify volumes that will be excluded from the backup.

Exclude volumes: Off

Previous Next

Choose resources to protect

All resources

Protect only following resources

Type: Instance Name or ID: [] Protect

Browse to select specific resources from the global list...

Protected resources (4)

Item [] Remove

Item ↑	ID	Value	Region
Selected: 0 of 4			
instance-server1-90-lin	i-052b9d2d94be17b6c	—	Asia Pacific (Tokyo)

Backup Policyの作成

The screenshot displays the Veeam Backup for AWS web interface. At the top, the browser address bar shows the URL `https://10.90.20.115/#/policies/ec2`. The Veeam logo and name are on the left, and the server time (Jan 13, 2023 1:35 PM) and user (vb4admin, Portal Administrator) are on the right. Below the header, the page title is "Edit EC2 Policy Backup-Server01" with a back arrow on the left and a cost indicator "Cost: \$23.18" with a green checkmark on the right. A left-hand navigation menu includes "Info", "Sources", "Guest Proces...", "Targets", "Schedule", "Tags", "General Setti...", and "Cost Estimati...". The main content area is titled "Specify guest processing settings" and contains the following text: "Guest processing is performed by the AWS Systems Manager Agent (SSM agent). The specified policy role must have sufficient permissions to interact with the SSM agent. For more information, see the [User Guide](#)." Below this, there are two sections: "Application processing" and "Guest scripting". The "Application processing" section includes the text "Application-aware snapshots are only available for Microsoft Windows instances. Snapshots are created using the SSM Agent." and a toggle switch for "Enable application-aware snapshots" which is currently set to "Off". The "Guest scripting" section includes the text "Scripts are executed within the guest operating system and allow to create application consistent snapshots." and two toggle switches: "Scripting for Linux instances" (Off) and "Scripting for Microsoft Windows instances" (Off). At the bottom of the page, there are three buttons: "Previous", "Next", and "Cancel".

Backup Policyの作成

Choose whether you want to enable EC2 instance backup and replication of snapshots created by the

Replicas

Replicate snapshots: On

[Configure region mapping...](#)

Backups

Configure backup settings.

Enable backups: On

Backups will be stored in: VB4AWS-BackupRepo

Archives will be stored in: Choose archive repository...

Previous Next Apply Cancel

Replication settings

[Edit Region Mapping](#) [Set Mapping for All Regions](#)

Source Region	Target Region	Target Account	Encryption Key
Asia Pacific (Tokyo)	Not configured	Not configured	Not configured

Backup Policyの作成

Browser: Veeam Backup for AWS | URL: https://10.90.20.115/#/policies/ec2

Server time: Jan 13, 2023 1:37 PM | User: vb4admin Portal Administrator | Configuration

Edit EC2 Policy Backup-Server01

Cost: \$23.18 ✓

Backups

Configure backup settings.

Enable backups: On

Backups will be stored in: VB4AWS-BackupRepo

Archives will be stored in: Choose archive repository...

Repositories

Specify a backup repository where backup files produced by the policy will be stored.

Repository

Repository ↑	Region	Folder	Description
VB4AWS-BackupR...	Asia Pacific (Tokyo)	backups	

Backup Policyの作成

The screenshot displays the Veeam Backup for AWS web interface. The browser address bar shows the URL `https://10.90.20.115/#/policies/ec2`. The page title is "Edit EC2 Policy Backup-Server01" with a cost of **\$23.18**. The left sidebar contains navigation options: Info, Sources, Guest Proces..., Targets, **Schedule**, Tags, General Setti..., and Cost Estimati... The main content area is divided into two panels. The left panel shows the policy configuration: "Daily schedule:" is turned **On**, "Weekly schedule:" is **Off**, and "Monthly schedule:" is **Off**. The "Edit Daily Settings" link is highlighted with a red box. The right panel, titled "Create daily schedule", allows specifying the frequency of snapshots, replicas, and backups. It features a 24-hour grid with AM and PM labels. The "Snapshots" row shows a green bar at 11 AM, indicating a total of 1 snapshot per hour. The "Backups" row shows a green bar at 11 AM, indicating a total of 1 backup. The "Creation" toggle is set to **On**. The "Run at" dropdown is set to "Every day". Below the grid, the "Daily retention" section provides information about short-term retention costs.

Backup Policyの作成

The screenshot shows the Veeam Backup for AWS web interface. The browser address bar indicates the URL `https://10.90.20.115/#/policies/ec2`. The page title is "Edit EC2 Policy Backup-Server01". The top right corner shows the server time as "Jan 13, 2023 1:40 PM" and the user as "vb4admin Portal Administrator". A "Configuration" link is visible in the top right. The main content area is titled "Review cost estimation" and includes a warning icon and text: "The estimated cost takes into account the configured target settings, the specified scheduling options and the number of resources to protect. Note that Veeam Backup for AWS makes predefined assumptions to calculate the cost, which means that the results should be used only as an approximation. For more information on cost calculation, see this Veeam KB article." Below this text is a cost breakdown table:

Category	Estimated Cost
Snapshots	\$14.20
Replicas	\$0.00
Backups	\$6.31
Archives	\$0.00
Traffic	\$0.00
Transactions	\$2.67

A large green box at the bottom of the cost breakdown section displays the total "Estimated monthly cost: \$23.18". At the bottom of the page, there are three buttons: "Previous", "Next", and "Cancel".

リストア

The background features a dark teal color with abstract, wavy patterns in a lighter teal shade. A grid of small, light-colored dots is overlaid on these patterns, creating a textured, digital effect. The overall aesthetic is modern and tech-oriented.

EC2インスタンスのリストア

Veeam Backup for AWSのインスタンスリストアを行う場合ですが、元のインスタンスを削除してから行う必要があります。

元のインスタンスを残したままインスタンスリストアを行うとIPアドレスの競合を検知し、リストアを実行することが出来ませんのでご注意ください。

CLUSTERPROの状態(正常時)

Cluster WebUI cluster_lin 操作モード

ダッシュボード ステータス アラートログ ミラーディスク

サーバ

起動 2 停止 0 異常/警告 0

グループ

起動 1 停止 0 異常/警告 0

モニタ

正常 5 停止 0 異常/警告 0

アラートログ グラフ

アラートログ

異常 警告 情報

テーブルのカスタマイズ

種類	受信日時	発生日時	サーバ名	モジュール名	イベントID	メッセージ
i	2023/01/13 06:22:20.881	2023/01/13 06:22:19.768	server02	reg	1	The number of reboots due to group resource errors has been reset.
i	2023/01/13 06:22:18.722	2023/01/13 06:22:18.714	server01	reg	1	The number of reboots due to group resource errors has been reset.
i	2023/01/13 06:22:14.868	2023/01/13 06:22:14.833	server02	reg	2	The number of reboots due to monitor resource errors has been reset.
i	2023/01/13 06:22:13.745	2023/01/13 06:22:13.737	server01	reg	2	The number of reboots due to monitor resource errors has been reset.
i	2023/01/13 05:24:43.120	2023/01/13 05:24:43.107	server01	rm	1	Monitoring genw_httpd has started.

グループ起動停止予測時間

failover	server01		server02	
	起動予測時間	停止予測時間	起動予測時間	停止予測時間
	22秒	7秒	21秒	8秒

CLUSTERPROの状態(正常時)

Cluster WebUI cluster_lin

操作モード

ダッシュボード ステータス アラートログ ミラーディスク

✔ クラスタは正常に動作しています。

▼ cluster_lin

サーバ サーバグループリスト

	server01	server02
サーバ	起動済 🔌 ⏪ ⚙️ 📦 📦	起動済 🔌 ⏪ ⚙️ 📦 📦

グループ 排他ルールリスト

	server01	server02
failover	起動済 ■ ▶️ ⏪	停止済 ■ ▶️ ⏪
awsvip	起動済	停止済
exec	起動済	停止済
md	起動済	停止済

モニタ

	server01	server02
awsvipw1	正常	停止済
genw_httpd	正常	停止済
mdnw1	正常	正常
mdw1	正常	正常
userw	正常	正常

CLUSTERPRO (ノード削除)

Cluster WebUI cluster_lin

ダッシュボード ステータス アラートログ ミラーディスク

操作モード

クラスタに警告があります。

cluster_lin

サーバ サーバグループリスト

	server01	server02
サーバ	停止済 🔌 ⏪ ⚙️ 📦 📦	起動済 🔌 ⏪ ⚙️ 📦 📦

グループ 排他ルールリスト

	server01	server02
failover	停止済 ■ ▶️ ⏪	起動済 ■ ▶️ ⏪
awsvip	停止済	起動済
exec	停止済	起動済
md	停止済	起動済

Q モニタ

	server01	server02
awsvipw1	停止済	正常
genw_httpd	停止済	正常
mdnw1	停止済	正常
mdw1	停止済	異常
userw	停止済	正常

インスタンスリストア開始

The screenshot shows the Veeam Backup for AWS console interface. The top navigation bar includes the Veeam logo, the text 'Veeam Backup for AWS', and the user 'vb4admin Portal Administrator'. The main content area is titled 'EC2' and displays a table of instances. The table has columns for Instance, Policy, Restore Points, Latest Restore Point, Instance Size, Region, and Data Retrieval. The instance 'instance-server1-90-win' is selected, and its 'Restore Points' value of '2' is highlighted with a red box.

Instance	Policy	Restore Points	Latest Restore Point	Instance Size	Region	Data Retrieval
<input type="checkbox"/> instance-server1-90-lin	Backup-Server01	2	12/23/2022 2:46:08 PM	60 GB	Asia Pacific (Tokyo)	—
<input checked="" type="checkbox"/> instance-server1-90-win	Backup-Server01	2	12/23/2022 2:46:08 PM	60 GB	Asia Pacific (Tokyo)	—
<input type="checkbox"/> instance-server2-90-lin	Backup-Server01	2	12/23/2022 2:46:08 PM	60 GB	Asia Pacific (Tokyo)	—
<input type="checkbox"/> instance-server2-90-win	Backup-Server01	2	12/23/2022 2:46:08 PM	60 GB	Asia Pacific (Tokyo)	—

リストアポイントの選択

Available Restore Points

Restore ▾ Remove Manual Snapshot Retrieve Backup Extend Availability

- Instance Restore
- Volume Restore
- File-level Recovery

	Size	Type	Restore Point Region	State	Retention	Repository	Storage Class	Data Retrieval	Data Retrieval Expiration
12/23/2022 2:46:08 PM	60 GB	Snapshot	Asia Pacific (Tokyo)	—	D	—	—	—	—
	8.86 GB	Backup	Asia Pacific (Tokyo)	Healthy	D	VB4AWS-Bac...	S3 Standard	—	—

Close

インスタンスの確認

Cluster WebUI | ダッシュボード

セキュリティ保護なし | https://10.90.20.115/#/protected-data/ec2

Server time: vb4admin

Instance Restore

Instances

Account

Restore Mode

Reason

Summary

Choose instances to restore

Instance

Instance	Size	Type	Restore Point	Instance Region	Restore Point Region
instance-server1-90-win	8.86 GB	Backup	12/23/2022 2:46:08 PM	Asia Pacific (Tokyo)	Asia Pacific (Tokyo)

リストアモードの選択

The screenshot shows the Veeam Backup for AWS web interface. The browser address bar indicates the URL is `https://10.90.20.115/#/protected-data/ec2`. The page title is "Instance Restore". On the left sidebar, the "Restore Mode" menu item is selected. The main content area is titled "Choose restore mode" and includes the instruction: "Specify whether you want to restore instances to the original location or to a new one, or with different settings." Two radio button options are present: "Restore to original location" (which is selected and highlighted with a red box) and "Restore to new location, or with different settings". Below these options, there is a "Choose region..." dropdown menu and a "Select AWS Outpost: Not set..." label. At the bottom of the page, there are three buttons: "Previous", "Next", and "Cancel".

サマリー

The screenshot shows a web browser window with the Veeam Backup for AWS interface. The browser tabs include 'Veeam Backup for AWS' and 'Cluster WebUI | ダッシュボード'. The address bar shows the URL 'https://10.90.20.115/#/protected-data/ec2'. The page title is 'Instance Restore'. The left sidebar contains navigation links: 'Instances', 'Account', 'Restore Mode', 'Reason', and 'Summary' (which is highlighted). The main content area is titled 'Review configured settings' and includes the instruction: 'Review the restore settings, and click Finish to exit the wizard.' Below this, there are three sections: 'Reason' (Reason: —), 'General' (Restore mode: Original location), and 'IAM role' (IAM role name: Default Backup Restore). At the bottom of the settings, there is a checkbox labeled 'Power on target instances after restoring' which is checked and highlighted with a red box. At the bottom of the page, there are three buttons: 'Previous', 'Finish', and 'Cancel'.

Instances

Account

Restore Mode

Reason

Summary

Review configured settings

Review the restore settings, and click Finish to exit the wizard.

Reason

Reason: —

General

Restore mode: Original location

IAM role

IAM role name: Default Backup Restore

Power on target instances after restoring

Previous Finish Cancel

リストア完了

The screenshot displays the Veeam Backup for AWS console interface. The main window shows the 'Session Status' for an EC2 instance restore task. The session was successful, starting at 12/27/2022 3:36:26 PM and ending at 12/27/2022 3:49:13 PM, with a total duration of 12 minutes and 47 seconds.

The 'Session Log' table provides a detailed breakdown of the restore process:

Start Time	Status	Description	Execution Duration
12/27/2022 3:36:28 PM	Success	Restore task instance-server1-90-win started at 12/27/2022 03:36:26 PM.	—
12/27/2022 3:36:30 PM	Success	Processing instance-server1-90-win.	12 min 42 sec
12/27/2022 3:36:49 PM	Success	Preparing the worker VM.	1 min 21 sec
12/27/2022 3:38:10 PM	Success	Restoring instance-server1-90-win: 100%, 60.0 GB transferred.	4 min 11 sec
12/27/2022 3:43:33 PM	Success	Using AMI ami-04b044a9c535e0092 to restore instance	—
12/27/2022 3:49:13 PM	Success	Session finished at 12/27/2022 03:49:13 PM.	—

The console also shows a list of other sessions on the right side, with the most recent one highlighted in green, matching the session details shown in the log.

リストア直後のCLUSTERPRO

Cluster WebUI cluster_lin 操作モード

ダッシュボード ステータス アラートログ ミラーディスク

サーバ

起動 2 停止 0 異常/警告 0

グループ

起動 1 停止 0 異常/警告 0

モニタ

正常 5 停止 0 異常/警告 0

アラートログ グラフ

アラートログ

異常 警告 情報

テーブルのカスタマイズ

5 件表示 1 2 3 4 5 ... 60

種類	受信日時	発生日時	サーバ名	モジュール名	イベントID	メッセージ
i	2023/01/13 06:22:20.881	2023/01/13 06:22:19.768	server02	reg	1	The number of reboots due to group resource errors has been reset.
i	2023/01/13 06:22:18.722	2023/01/13 06:22:18.714	server01	reg	1	The number of reboots due to group resource errors has been reset.
i	2023/01/13 06:22:14.868	2023/01/13 06:22:14.833	server02	reg	2	The number of reboots due to monitor resource errors has been reset.
i	2023/01/13 06:22:13.745	2023/01/13 06:22:13.737	server01	reg	2	The number of reboots due to monitor resource errors has been reset.
i	2023/01/13 05:24:43.120	2023/01/13 05:24:43.107	server01	rm	1	Monitoring genw_httpd has started.

グループ起動停止予測時間

	server01		server02	
	起動予測時間	停止予測時間	起動予測時間	停止予測時間
failover	22秒	7秒	21秒	8秒

リストア直後のCLUSTERPRO

Cluster WebUI cluster_lin

ダッシュボード ステータス アラートログ ミラーディスク

操作モード

✓ クラスタは正常に動作しています。

cluster_lin

サーバ サーバグループリスト

	server01	server02
サーバ	起動済	起動済
グループ		
failover	停止済	起動済
awsvip	停止済	起動済
exec	停止済	起動済
md	停止済	起動済

モニタ

	server01	server02
awsvipw1	停止済	正常
genw_httpd	停止済	正常
mdnw1	正常	正常
mdw1	正常	正常
userw	正常	正常

ミラーディスクの同期

Cluster WebUI cluster_lin

操作モード

ダッシュボード ステータス アラートログ **ミラーディスク**

ミラーディスクリスト

ミラーディスク名	同期モード	データ同期	差分コピー	サーバ名	アクティブ	ステータス	サーバ名	アクティブ	ステータス
md	同期	する	--	server01	非活性状態	正常	server02	活性状態	正常

» フルコピー | md

正常な状態です。
server02でミラーディスクを使用中です。

コピー先

server01

ステータス	正常
差分コピー	--
アクティブ	非活性状態
メディアエラー	エラーなし
ミラーブレイク時刻	--
最終データ更新時刻	--
デバイス名	/dev/nvme1n1p2
コピー必須量 (%)	--
パーティション使用率 (%)	--
パーティションサイズ (MB)	29695



コピー元

server02

ステータス	正常
差分コピー	--
アクティブ	活性状態
メディアエラー	エラーなし
ミラーブレイク時刻	--
最終データ更新時刻	--
デバイス名	/dev/nvme1n1p2
コピー必須量 (%)	--
パーティション使用率 (%)	1
パーティションサイズ (MB)	29695

server02からserver01にフルコピーが行われます

両サーバのミラーディスクに差分はありません。ミラー再構築を実行しますか？

» 実行

キャンセル

ミラーディスクの同期

Cluster WebUI cluster_lin 操作モード

ダッシュボード ステータス アラートログ **ミラーディスク**

ミラーディスクリスト

ミラーディスク名	同期モード	データ同期	差分コピー	サーバ名	アクティブ	ステータス	進捗状況	サーバ名	アクティブ	ステータス
md	同期	する	--	server01	非活性状態	ミラー再構築中	39% (残り 01:05:27)	server02	活性状態	ミラー再構築中

Cluster WebUI cluster_lin 操作モード

ダッシュボード ステータス アラートログ **ミラーディスク**

ミラーディスクリスト

ミラーディスク名	同期モード	データ同期	差分コピー	サーバ名	アクティブ	ステータス	サーバ名	アクティブ	ステータス
md	同期	する	--	server01	非活性状態	正常	server02	活性状態	正常

再同期完了後のCLUSTERPRO

Cluster WebUI cluster_lin 操作モード

ダッシュボード ステータス アラートログ ミラーディスク

サーバ

起動 2 停止 0 異常/警告 0

グループ

起動 1 停止 0 異常/警告 0

モニタ

正常 5 停止 0 異常/警告 0

アラートログ グラフ

アラートログ

異常 警告 情報

テーブルのカスタマイズ

種類	受信日時	発生日時	サーバ名	モジュール名	イベントID	メッセージ
i	2023/01/13 09:17:04.954	2023/01/13 09:17:04.941	server01	rm	49	mdw1 status changed from warning to normal.
i	2023/01/13 09:17:04.650	2023/01/13 09:17:04.595	server02	rm	49	mdw1 status changed from warning to normal.
i	2023/01/13 09:17:02.639	2023/01/13 09:17:01.228	server02	mdadmn	6	Mirror recovery of md was completed successfully.
i	2023/01/13 08:28:22.631	2023/01/13 08:28:22.623	server01	reg	1	The number of reboots due to group resource errors has been reset.
i	2023/01/13 08:28:17.700	2023/01/13 08:28:17.691	server01	reg	2	The number of reboots due to monitor resource errors has been reset.

グループ起動停止予測時間

	server01		server02	
	起動予測時間	停止予測時間	起動予測時間	停止予測時間
failover	21秒	7秒	21秒	8秒

まとめ

本検証によってAWS EC2上のCLUSTERPRO環境をVeeam Backup for AWSによって問題なくバックアップ/リストアが出来ることが確認できました

AWS EC2上のNEC CLUSTERPRO環境のバックアップにはVeeam Backup for AWSが最適

理由1 : AWSネイティブスナップショットを利用しているため、エージェントレスバックアップが可能

理由2 : スナップショットのレプリカを他のリージョンに保存することが可能

理由3 : S3のオブジェクトロックを併用することでバックアップデータをランサムウェア被害から保護

理由4 : Veeam Backup & Replicationと連携することでオンプレミス回帰や他のクラウドへの移行が容易

ご清聴ありがとうございました

veeam