

Veeam ONE Onboarding technique



Achraf Akrout
Inside System Engineer



Esteve Nobime
Inside System Engineer

Agenda

1. Introduction
2. Architecture et composants principaux
3. Veeam ONE Client
4. Veeam ONE Web Client
5. Ressources additionnelles

Introduction

Capacités de base, plateformes supportées, licences

Veeam Data Platform

Secure Foundation			Cyber Resilience					Enterprise Resilience		
Zero Trust Data Resilience	AI Guidance	Detect + Identify Threats	Security and Observability			GenAI Insights	Recovery Orchestration and Compliance	Threat Assessment		
Data Protection & Verified Recovery	On-demand Assistance	AI-powered Malware Detection	IoC Tool Scanning	Security Integrations	Analytics, Discovery & Reporting	Threat Health Center	Trends & Decision Support	Orchestrated Recovery & Validation	GRC Audit Documentation	Proactive Threat Assessment
Foundation	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
Advanced	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
Premium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

 Veeam Backup & Replication

 Veeam ONE

 Veeam Recovery Orchestrator

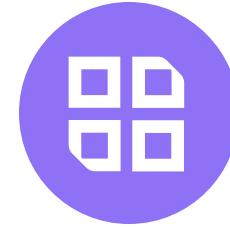
 Coveware Recon Scanner



- Abonnement à Coveware Incident Response avec SLA de 15 minutes
- Garantie contre les ransomwares jusqu'à 5 millions de dollars avec le responsable de compte technique de Veeam
- Équipe d'intervention 24/7/365 et gestionnaire de compte de support dédié
- Services d'intégration, de conception et de mise en œuvre, et contrôles trimestriels d'évaluation de la sécurité

Plateformes supportées

by Veeam ONE v12.3



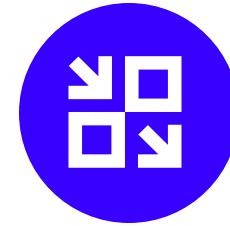
Plateformes virtuelles

- VMware vSphere 6.x – 8.0 Update 3
- VMware Cloud Director 10.1 – 10.5
- Microsoft Hyper-V 2012 – 2025
- Azure Stack HCI

** Les versions gratuites de VMware vSphere ESXi et de Microsoft Windows Server Hyper-V sont prises en charge.*

Plateformes supportées

by Veeam ONE v12.3



Veeam Backup & Replication

- Veeam Backup & Replication 12 – 12.3
- Veeam Backup & Replication 11
- Veeam Backup & Replication 10a



Veeam Backup for Microsoft 365

- Veeam Backup for Microsoft 365 v8
- Veeam Backup for Microsoft 365 v7

Licences

Deux modèles de licence

Socket

Modèle de licence traditionnel.

Veeam ONE peut être licencié en fonction du nombre de sockets CPU sur les hôtes VMware vSphere ou Microsoft Hyper-V. Une licence est requise pour chaque socket de carte mère occupé, tel que rapporté par l'API de l'hyperviseur.

Le monitoring de Veeam Backup for Microsoft 365 ne consomme aucune licence.

Instance (VUL)

Modèle de licence évolutif.

Veeam ONE peut être licencié en fonction du nombre de machines virtuelles surveillées, d'ordinateurs protégés par des agents Veeam et d'instances cloud.

Licences

Deux types de licences

Perpétuelle

Licence permanente.

La période d'assistance et de maintenance est incluse dans la licence et est spécifiée en mois ou en années.

La licence perpétuelle comprend un contrat d'assistance et de maintenance de production ou de base pour la première année.

La durée maximale de prépaiement de l'assistance et de la maintenance pour une licence perpétuelle est de trois ans.

Abonnement

Licence qui expire à la fin de la période d'abonnement.

La licence d'abonnement comprend un contrat d'assistance à la production et de maintenance pour toute la durée de la licence.

La durée de la licence d'abonnement est normalement de 1 à 3 ans à compter de la date d'émission de la licence.

La durée maximale de prépaiement d'une licence d'abonnement est de cinq ans.

Architecture et composants de base

Vue d'ensemble des composants, processus de
conception et d'installation

Aperçu des composants

Architecture et composants de base

Veeam ONE Server



Veeam ONE Server

- Composant central de la solution Veeam ONE, responsable de la collecte, du traitement et de la consolidation des données provenant de différentes sources
- Fournit des fonctionnalités critiques pour le monitoring, les alertes et le reporting de votre infrastructure virtuelle et de sauvegarde
- S'intègre de manière transparente avec Veeam Backup & Replication, permettant une surveillance et une analyse complètes dans un seul et même espace.



The configuration database

- Ce composant agit comme un référentiel pour toutes les données collectées par le serveur Veeam ONE, stockant les informations à des fins d'analyse historique et de reporting.
- Il indexe et récupère efficacement les données, ce qui permet de générer rapidement des rapports et d'obtenir des informations de surveillance en temps réel.
- La base de données peut être installée localement (sur la même machine que le serveur Veeam ONE) ou à distance.

Architecture et composants de base

Veeam ONE UI



Veeam ONE Client

- Veeam ONE Client est une application de bureau qui fournit une interface utilisateur riche pour interagir avec et gérer votre environnement Veeam ONE.
- Offre des outils complets pour une analyse détaillée, permettant aux utilisateurs de plonger plus profondément dans les données avec des tableaux de bord, des rapports et des alertes.
- Permet de surveiller les infrastructures virtuelles et de sauvegarde en temps réel, offrant une vision instantanée et la possibilité de réagir rapidement à tout problème.

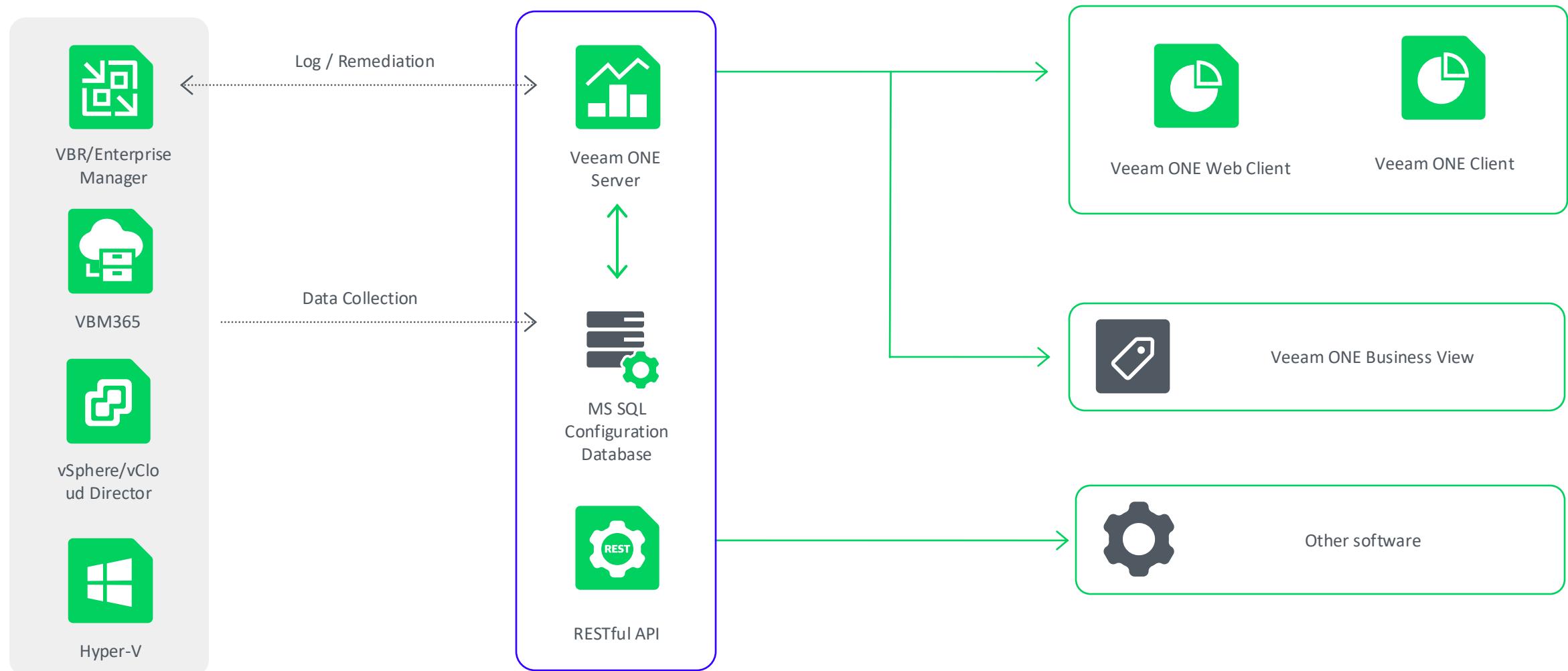


Veeam ONE Web Client

- Le client Web de Veeam ONE offre une interface basée sur un navigateur pour accéder aux fonctionnalités de monitoring et de reporting
- Conçu avec une mise en page intuitive, le client web permet aux utilisateurs de naviguer facilement dans les rapports et les métriques.

Aperçu de l'architecture

Veeam ONE Collection Workflow

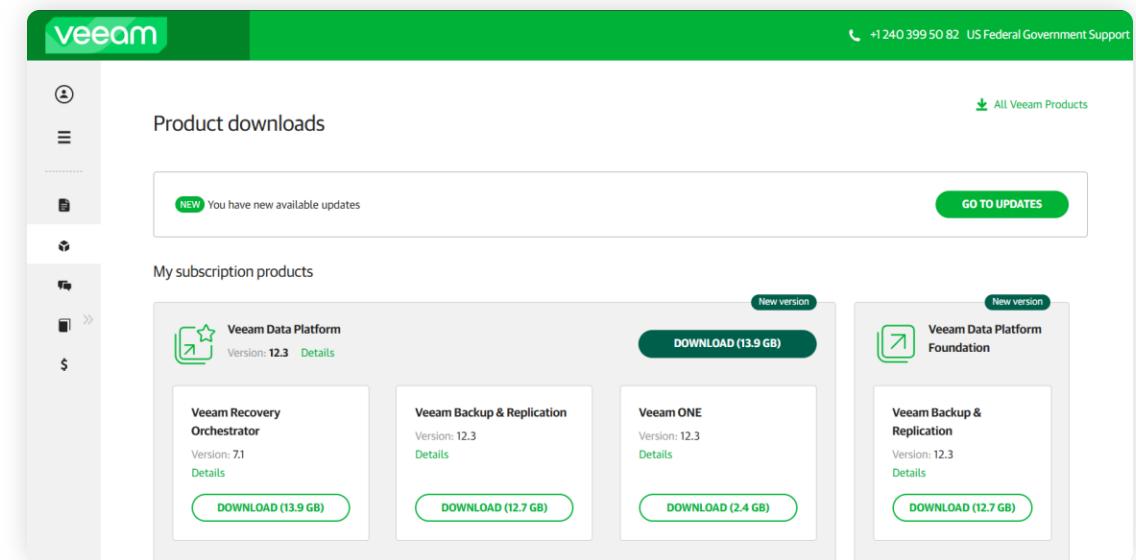
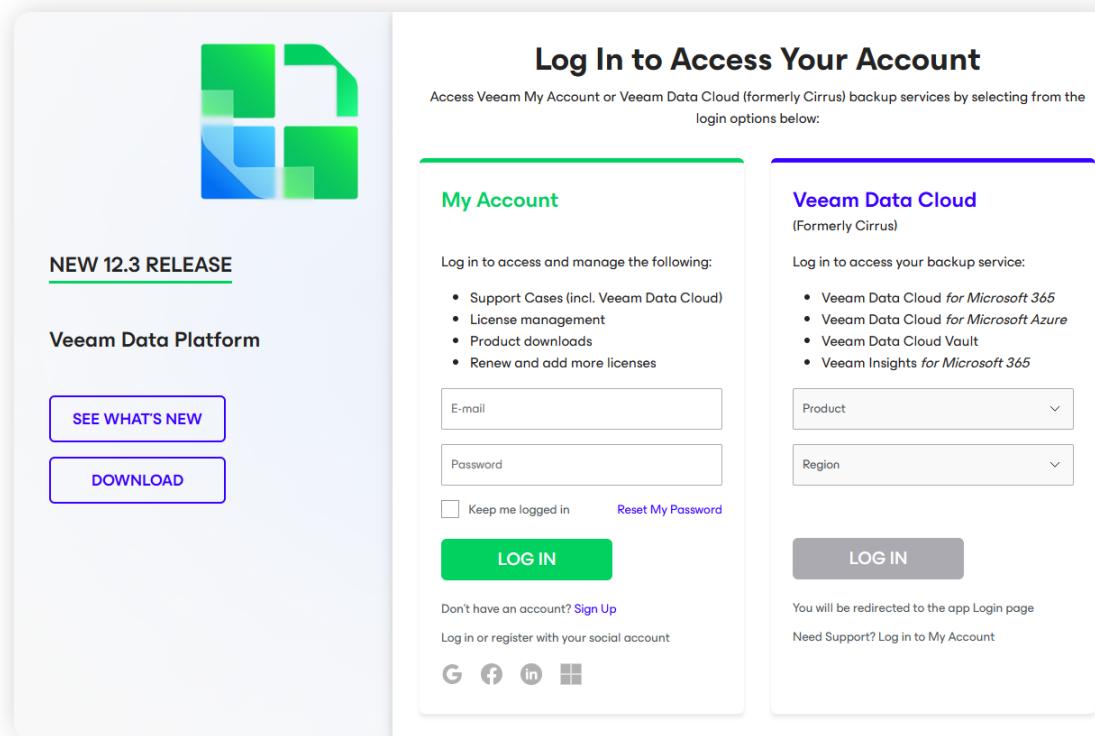


Installation

Architecture et composants de base

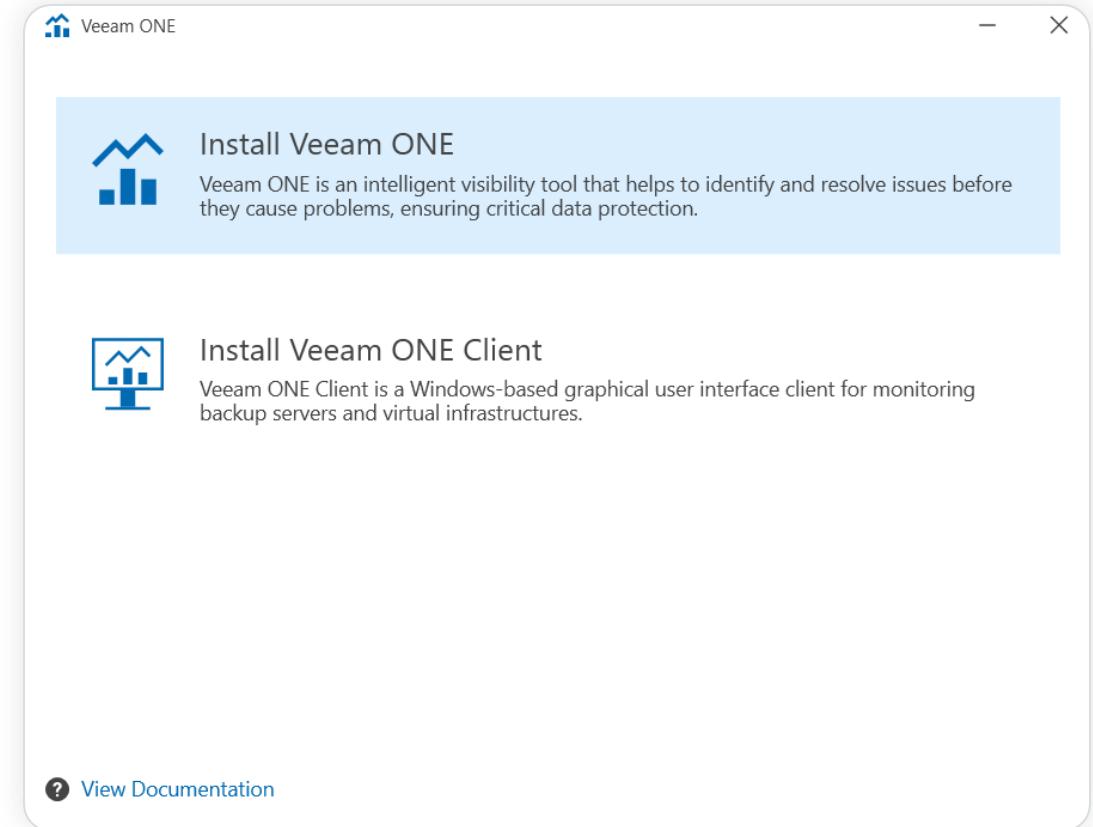
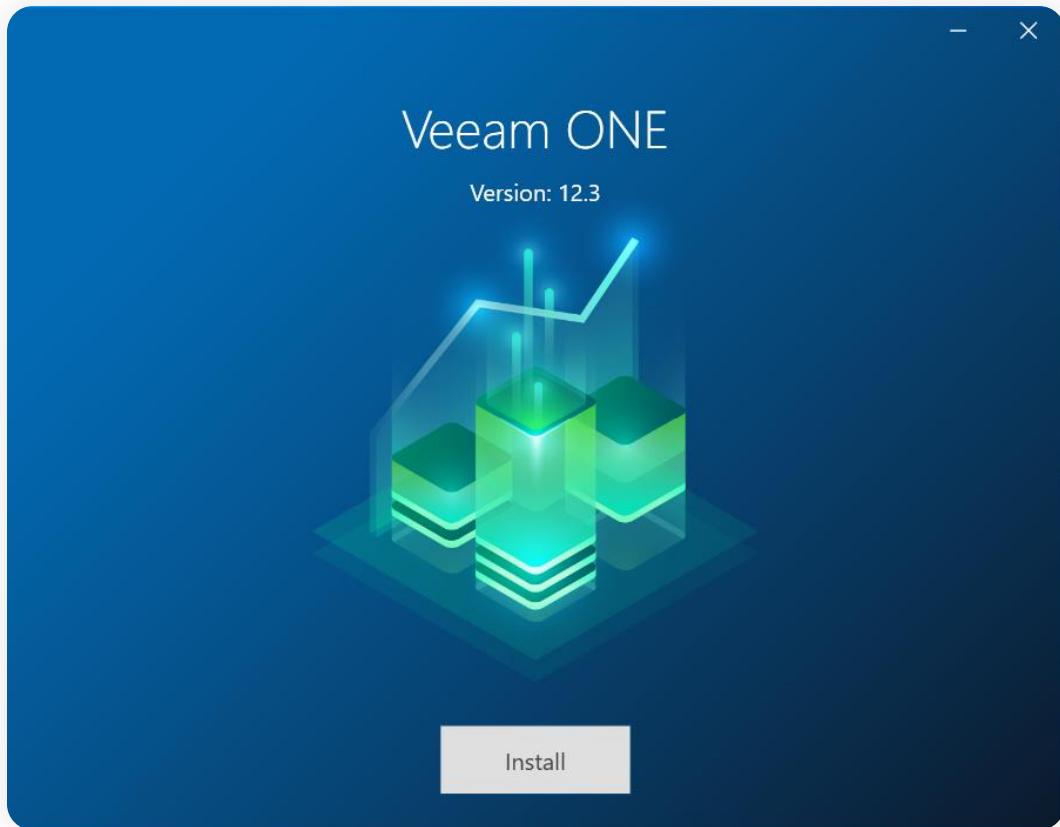
Installation

Téléchargez le fichier image de Veeam ONE sur <https://my.veeam.com/my-products>. Connectez-vous si nécessaire.



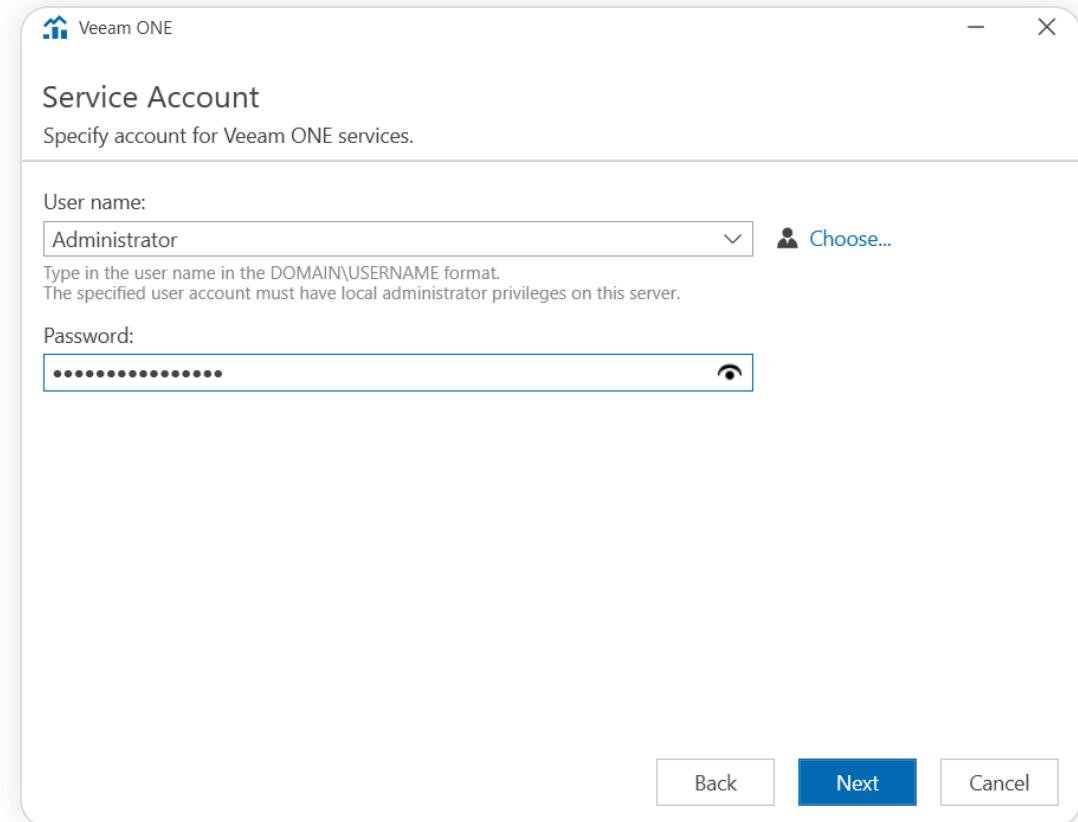
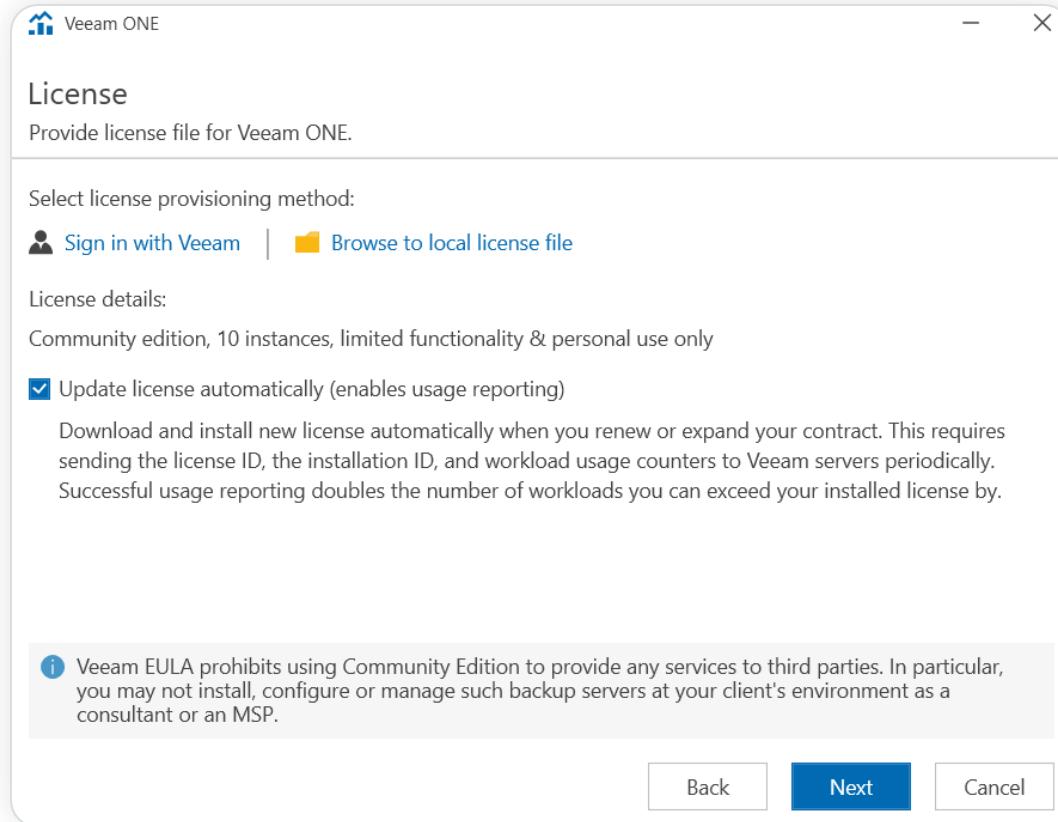
Architecture et composants de base

Installation



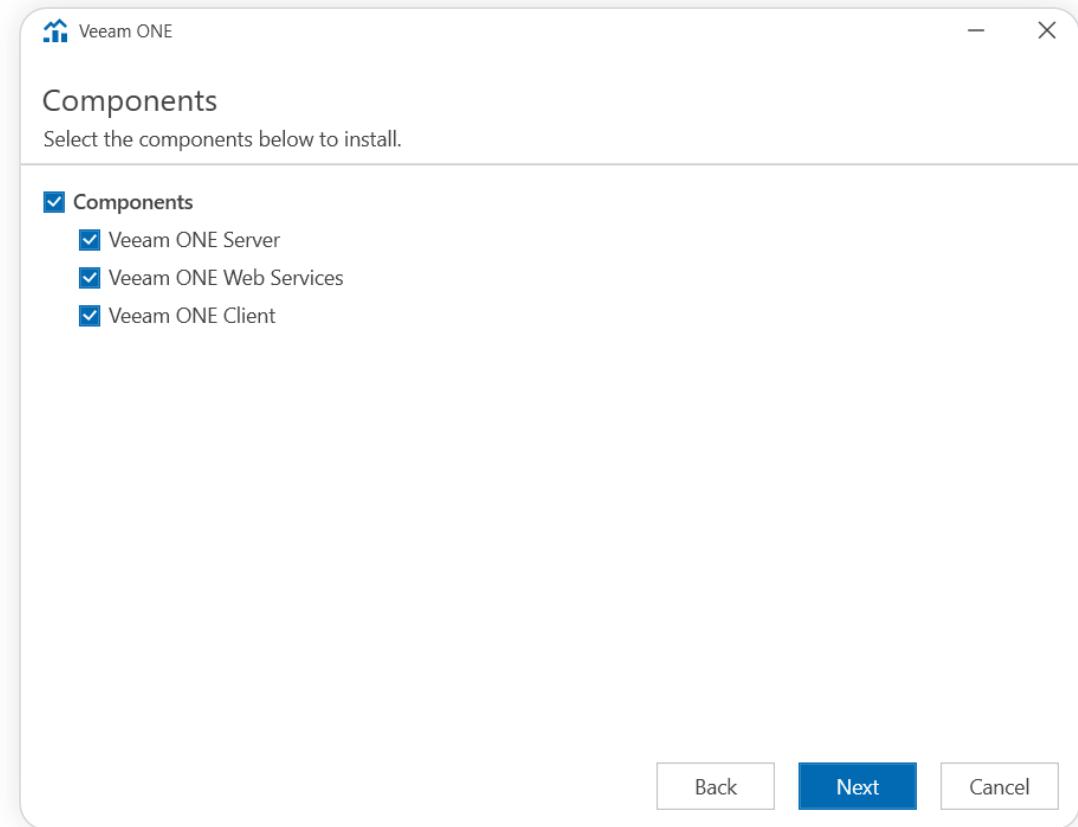
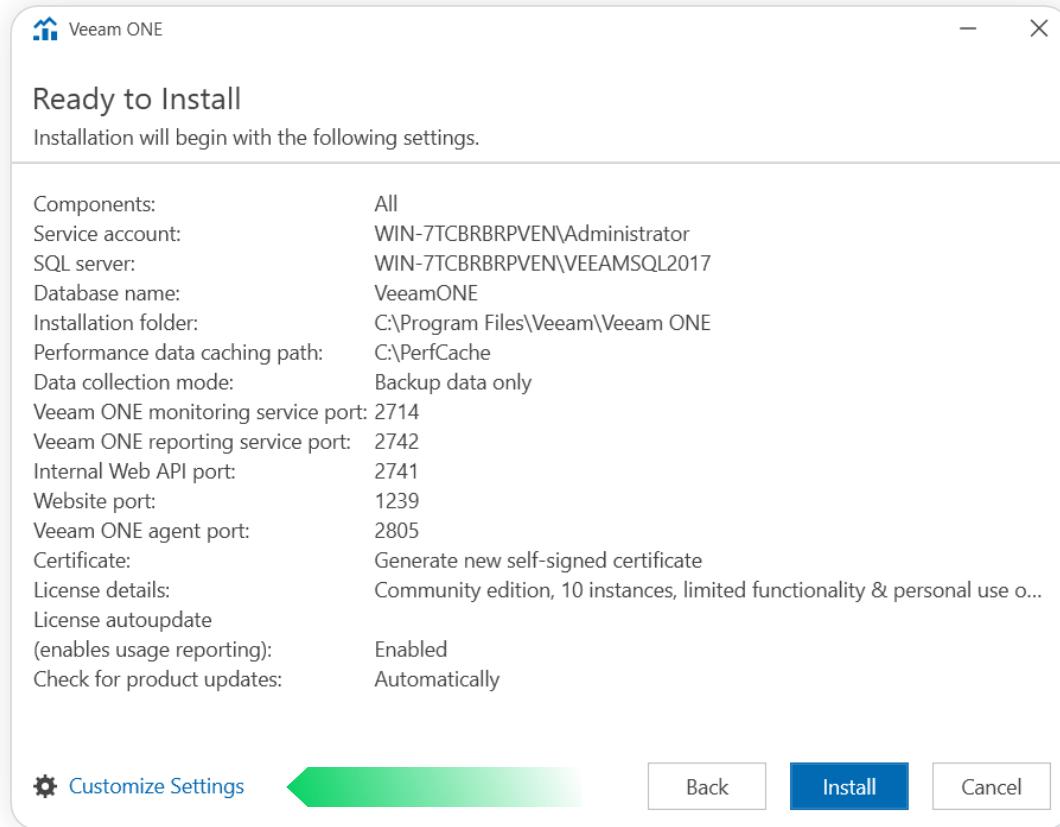
Architecture et composants de base

Installation



Architecture et composants de base

Installation



Architecture et composants de base

Installation

Veeam ONE

Database

Choose SQL Server Instance for Veeam ONE data.

Install new instance of SQL Server (localhost\VEEAMSQL2017)

Use existing instance of SQL Server (HOSTNAME\INSTANCE)

Instance:

Database name:

Connect to SQL using:

Windows authentication credentials of the Veeam ONE service account

SQL Server authentication with the following credentials:

Username:

Password:

Veeam ONE

Data Locations

Specify paths for persistent and non-persistent data storage locations.

Installation path:

Disk space: 95.33 GB available, 844.31 MB required

Veeam ONE Client performance cache path:

Performance cache is space on disk to which Veeam ONE stores real-time performance data, as this data is collected. Performance data stored in cache is used for Veeam ONE Client dashboards and views.

Architecture et composants de base

Installation

Veeam ONE

Data Collection Mode

Select Veeam ONE data collection mode.

For optimal performance and stability, select [data collection mode](#) according to the size of the infrastructure.

Veeam backup data only

Veeam backup data and virtual infrastructure performance monitoring

Veeam backup data and large-scale virtual infrastructure performance monitoring

Back **Next** **Cancel**

Veeam ONE

Port Configuration

Specify port configuration and certificate to be used by Veeam ONE.

Veeam ONE monitoring service port:

Veeam ONE reporting service port:

Veeam ONE Web API port:

Website port:

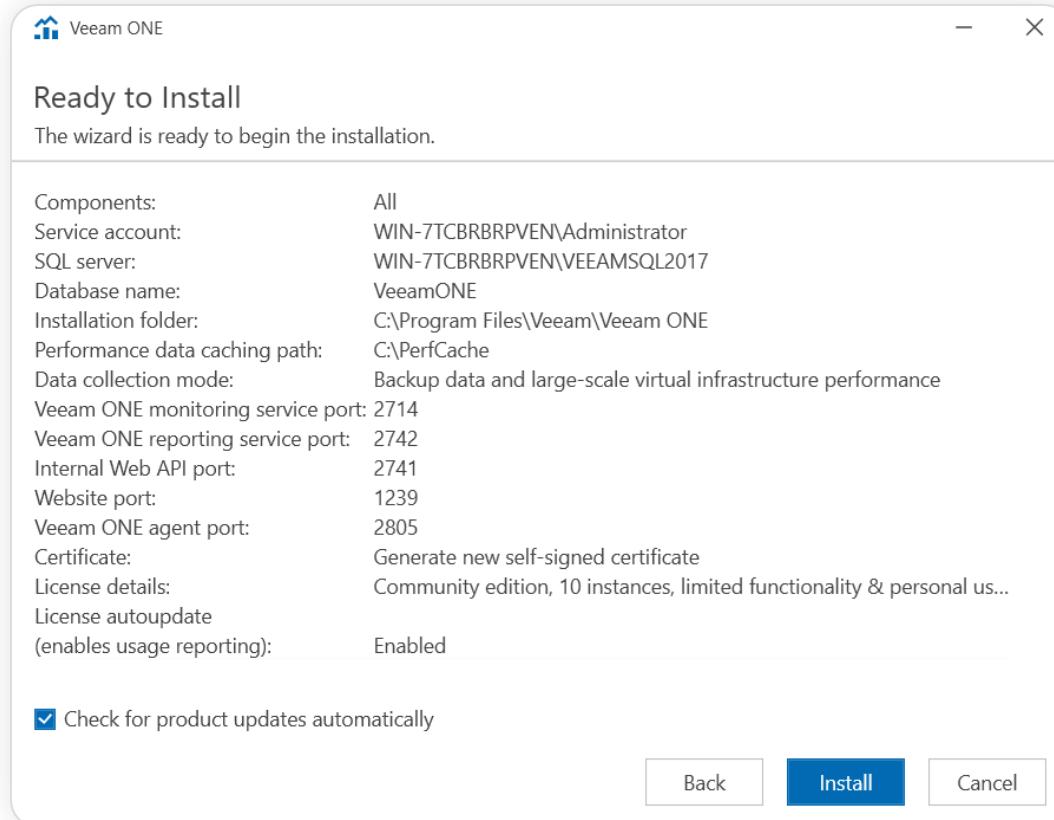
Veeam ONE agent port:

Certificate:

Back **Next** **Cancel**

Architecture et composants de base

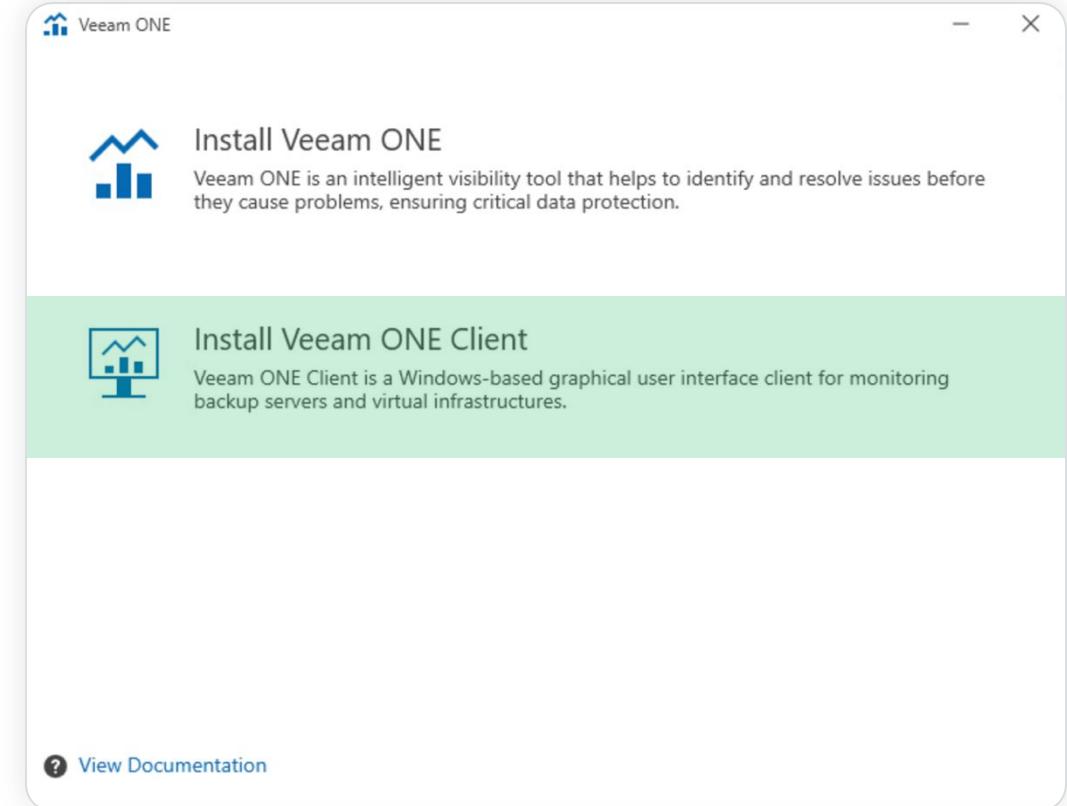
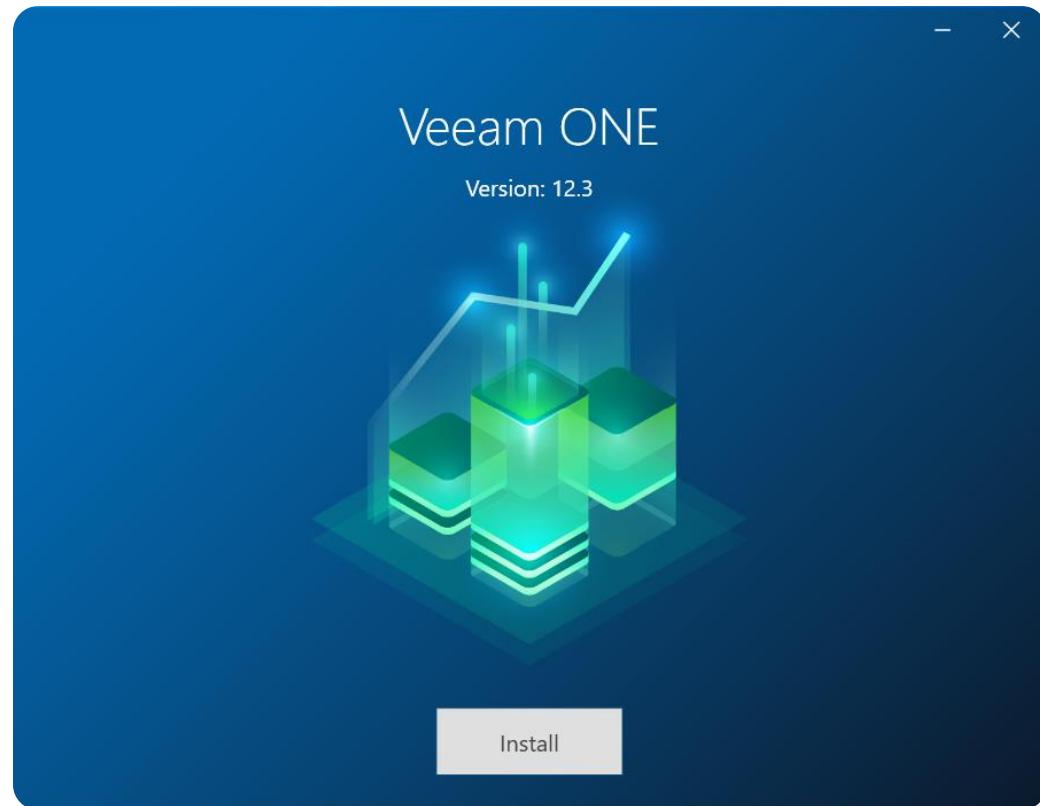
Installation



Veeam ONE Client

Veeam ONE Client

Veeam ONE Client fait partie de la solution intégrée Veeam ONE.



Veeam ONE Client User Interface

The screenshot shows the Veeam ONE Client User Interface with the following components highlighted:

- 1 Toolbar and Main Menu**: The top navigation bar with icons for back, forward, search, and refresh.
- 2 Inventory Pane**: The left sidebar containing sections for Veeam Backup & Replication, Veeam Backup for Microsoft 365, Virtual Infrastructure, Business View, and Alarm Management. The **Virtual Infrastructure** section is currently selected.
- 3 Information Pane**: The central pane showing the **Alarms** tab. It displays a table of alarms with columns: Status, Time, Source, Type, Name, Repeat Count, and Remediation. Two alarms are listed:

Status	Time	Source	Type	Name	Repeat Count	Remediation
Error	2024-12-01 11:41:28	demo-winvm101	Guest se...	Guest se...	27	
Warning	2024-08-30 22:22:29	demo-winvm105	Potenti...	Potenti...	2	
- 4 Actions Pane**: The right sidebar containing sections for Alarm Management, Remediation, Customization, and Navigation. The **Alarm Management** section is expanded, showing options like Show History..., Resolve..., Acknowledge..., and Export Alarms....

Selected Object: Demo VMs - 0 errors, 0 warnings

Alarms

Status	Time	Source	Type	Name	Repeat Count	Remediation
Error	2024-12-01 11:41:28	demo-winvm101	Guest se...	Guest se...	27	
Warning	2024-08-30 22:22:29	demo-winvm105	Potenti...	Potenti...	2	

Alarm Details

Description
Suspicious malware activity was detected on vSphere VM "demo-winvm105"
Detection source: Internal malware scan
Additional details: Potential malware activity detected
Suspicious malware activity was detected on vSphere VM "demo-winvm105"
Detection source: Internal malware scan
Additional details: Potential malware activity detected

Knowledge
Veeam Backup & Replication strengthens the security of the backup system using advanced tools like inline malware scans. It also provides an API that other services can use to check and mark VMs as suspicious.

Cause
Veeam Backup & Replication server has detected a potential malware activity.

Resolution
Quickly find and separate any systems that might be affected and are at risk to stop the malware from spreading. You disconnect the affected VMs from the production network as an immediate step to mitigate the issue.
To recover from a malware attack, restore your workloads from a restore point that is marked as clean or is in an OK state.
Also, Veeam offers more advanced restore options like Instant VM Recovery, Secure Restore, Staged Restore, and SureBackup. These options let you recover restore points in safe environments and run more checks for hidden malware.

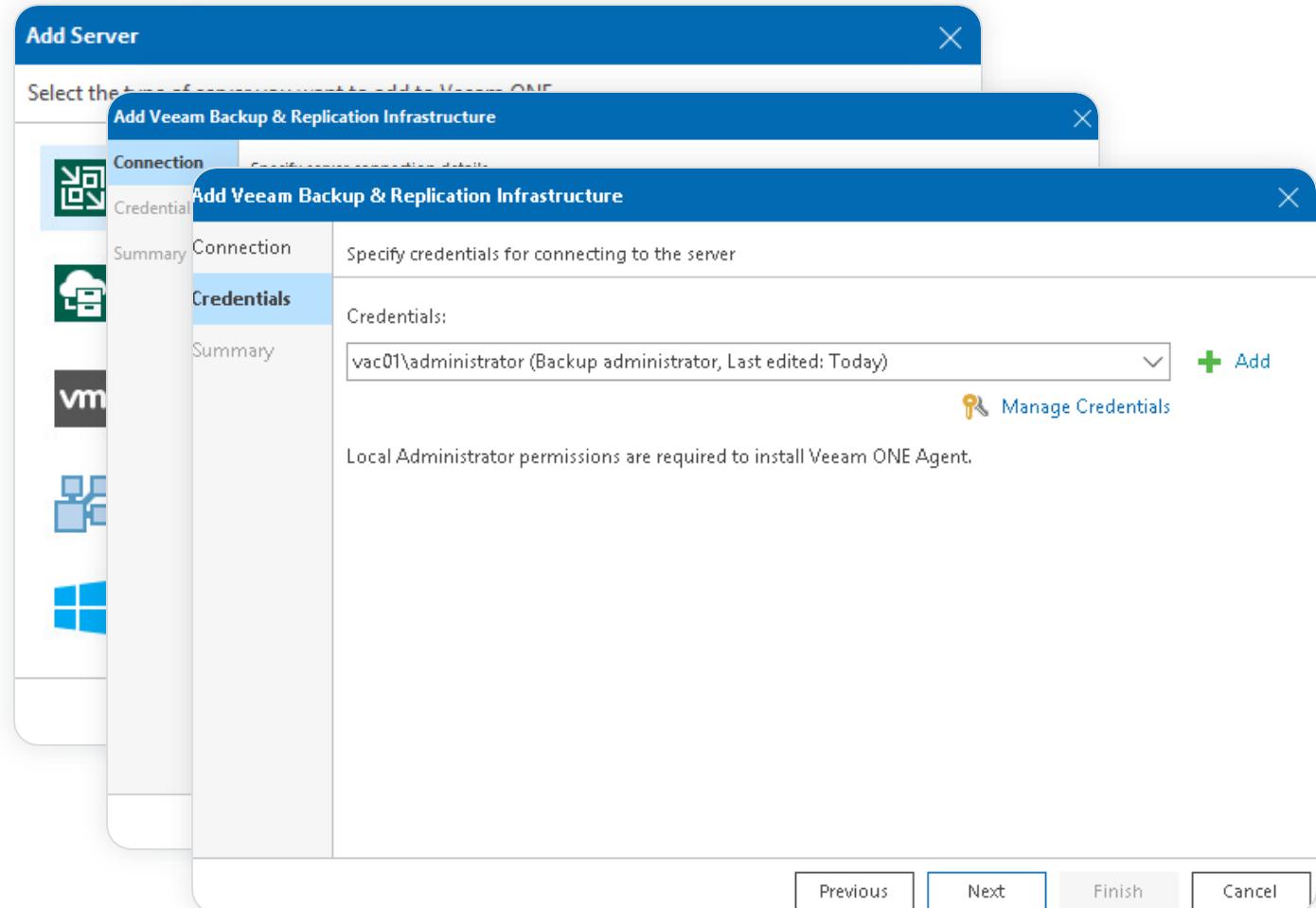
To look at the available clean restore points in Veeam ONE Web Client, start the **Malware Detection** report.

Surveillance de Veeam B&R

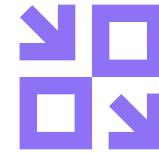
Ajouter Veeam Backup & Replication

Pour collecter des données sur votre infrastructure de sauvegarde et vos opérations de protection des données, vous devez configurer des connexions aux serveurs Veeam Backup & Replication dans Veeam ONE Client. Vous pouvez connecter les types de serveurs suivants :

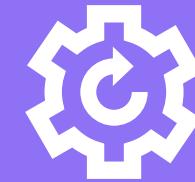
- Serveur Veeam Backup & Replication pour surveiller les serveurs de sauvegarde autonomes
- Veeam Backup Enterprise Manager pour surveiller tous les serveurs de sauvegarde fédérés sous Veeam Backup Enterprise Manager



Tableaux de bord Veeam Backup & Replication



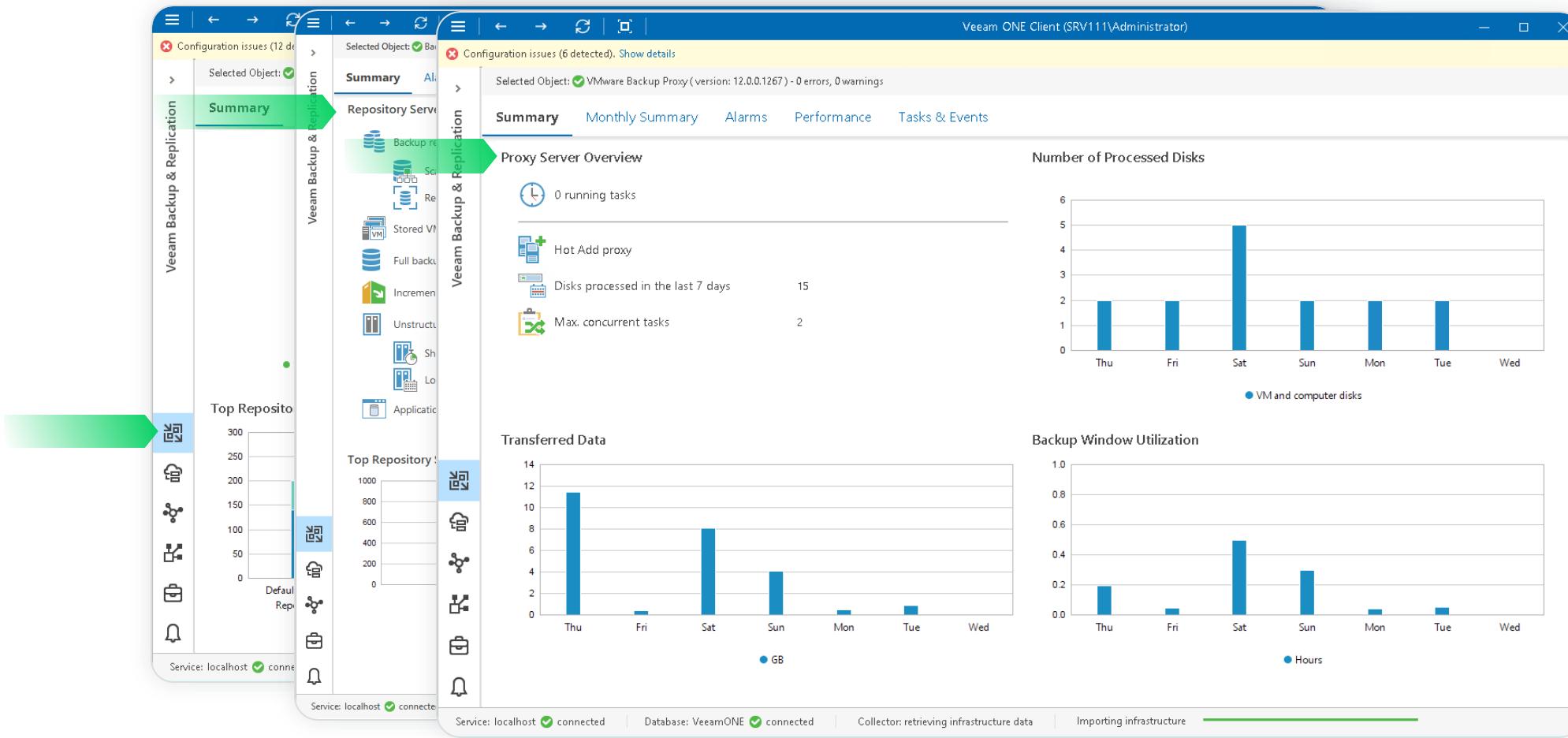
- Tableaux de bord de la sauvegarde et de l'infrastructure
- Résumé de l'infrastructure de sauvegarde
- Vue d'ensemble et résumé des répertoires de sauvegarde
- Proxy de sauvegarde Vue d'ensemble et résumé
- Accélérateurs WAN Tableaux de bord et Serveurs de bandes
- Vue d'ensemble des répertoires et des passerelles dans le cloud



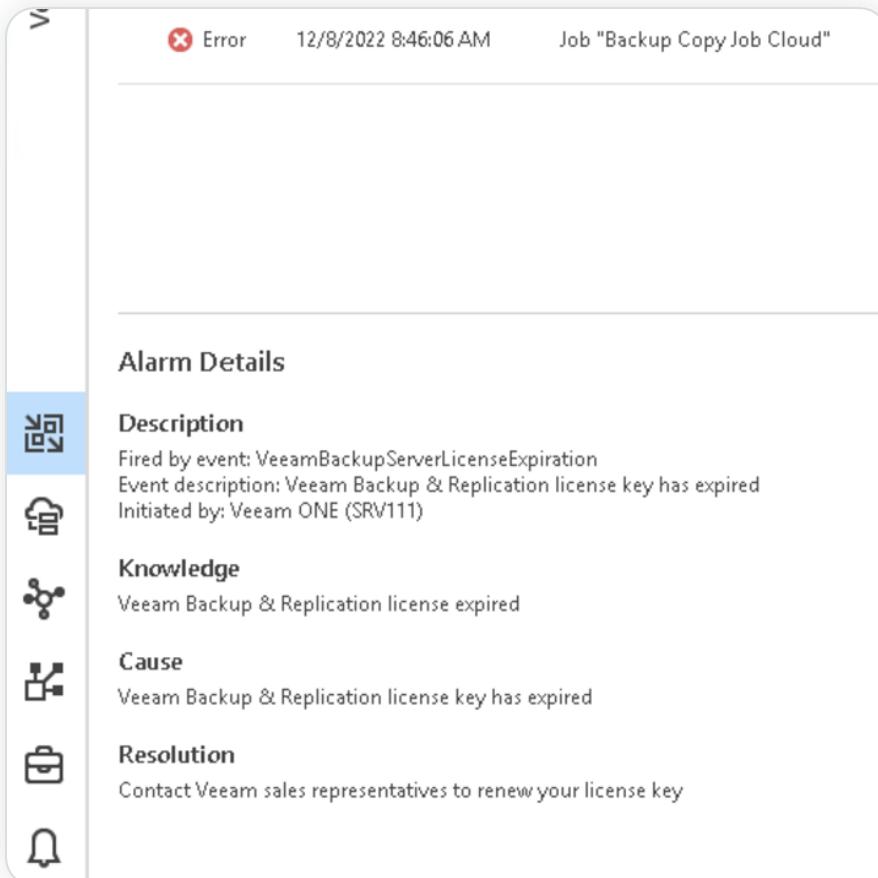
- Vue d'ensemble de tous les composants et de leur état de santé
- Détails sur l'utilisation et l'état du stockage
- Aperçu des tâches de traitement des données
- Mesures de performance pour l'optimisation du réseau étendu
- État et utilisation des ressources
- Chaque tableau de bord propose des résumés hebdomadaires et mensuels des performances

Tableaux de bord Veeam Backup & Replication

Les tableaux de bord reflètent le dernier état des travaux de sauvegarde, de réplication et de SureBackup, et vous aident à analyser les performances et la configuration des composants de l'infrastructure de sauvegarde.



Veeam Backup & Replication Alarms



The screenshot shows a detailed view of an alarm. At the top, it displays 'Error' status, the date '12/8/2022 8:46:06 AM', and the job name 'Job "Backup Copy Job Cloud"'. Below this, the 'Alarm Details' section is expanded. It includes a sidebar with icons for Description, Knowledge, Cause, Resolution, and a bell icon. The 'Description' section details the event as 'VeeamBackupServerLicenseExpiration' and the event description as 'Veeam Backup & Replication license key has expired', initiated by 'Veeam ONE (SRV111)'. The 'Knowledge' section states 'Veeam Backup & Replication license expired'. The 'Cause' section also notes 'Veeam Backup & Replication license key has expired'. The 'Resolution' section advises to 'Contact Veeam sales representatives to renew your license key'.

Principales catégories d'alarmes:

Problèmes de connectivité :

Surveille la communication entre les composants de l'infrastructure de sauvegarde.

Etat des logiciels :

Suivi de l'état du logiciel Veeam Backup & Replication.

Etat des Jobs:

Alertes en cas d'échec ou d'avertissement.

Capacité de stockage :

Avertit de l'existence d'un espace faible ou en diminution rapide dans les dépôts.

Performance:

Déetecte les travaux de longue durée dépassant la fenêtre de sauvegarde.

Licences :

Suivi des licences de produits et des contrats d'assistance.

Veeam Backup & Replication Alarms

Des alarmes prédéfinies de protection des données sont configurées pour vous avertir d'événements ou de problèmes qui peuvent causer des pertes de données ou empêcher l'infrastructure de Veeam Backup & Replication de fonctionner correctement.

The screenshot illustrates the Veeam Backup & Replication interface for managing alarms. On the left, the 'Alarms' tab is selected in the main navigation bar, showing a list of detected issues:

Status	Time	Source	Type	Name
Warning	12/8/2022 8:51:26 AM	backup01.tech.local	License expiration date	
Error	12/8/2022 8:46:26 AM	Default Backup Repository	Backup repository free space	
Error	12/8/2022 8:46:06 AM	backup01.tech.local	Backup Copy job state	
Error	12/8/2022 8:46:06 AM	Job "Backup Copy Job Cloud"	Job "Backup Copy Job Cloud" has failed unexpectedly	Job "Backup Copy Job Cloud" has failed unexpectedly

Below the table, the 'Alarm Details' section provides a description of the detected issue:

Description
 Fired by event: VeeamBackupServerLicenseExpiration
 Event description: Veeam Backup & Replication license key has expired
 Initiated by: Veeam ONE (SRV111)

Knowledge
 Veeam Backup & Replication license expired

Cause
 Veeam Backup & Replication license key has expired

Resolution
 Contact Veeam sales representatives to renew your license key

On the right, the 'Actions' panel is open, showing various options for managing alarms:

- Actions
- Alarm Management
 - Show History...
 - Resolve...
 - Resolve All...
 - Acknowledge...
 - Acknowledge All...
 - Exclude
 - Edit Exclusions...
 - Export Alarms...
- Remediation
 - Approve Action...
 - Approve All Actions...
- Customization
 - Edit Alarm...
 - Define Alarms...
- Navigation
 - Performance
 - Open Console
 - In-Guest Processes

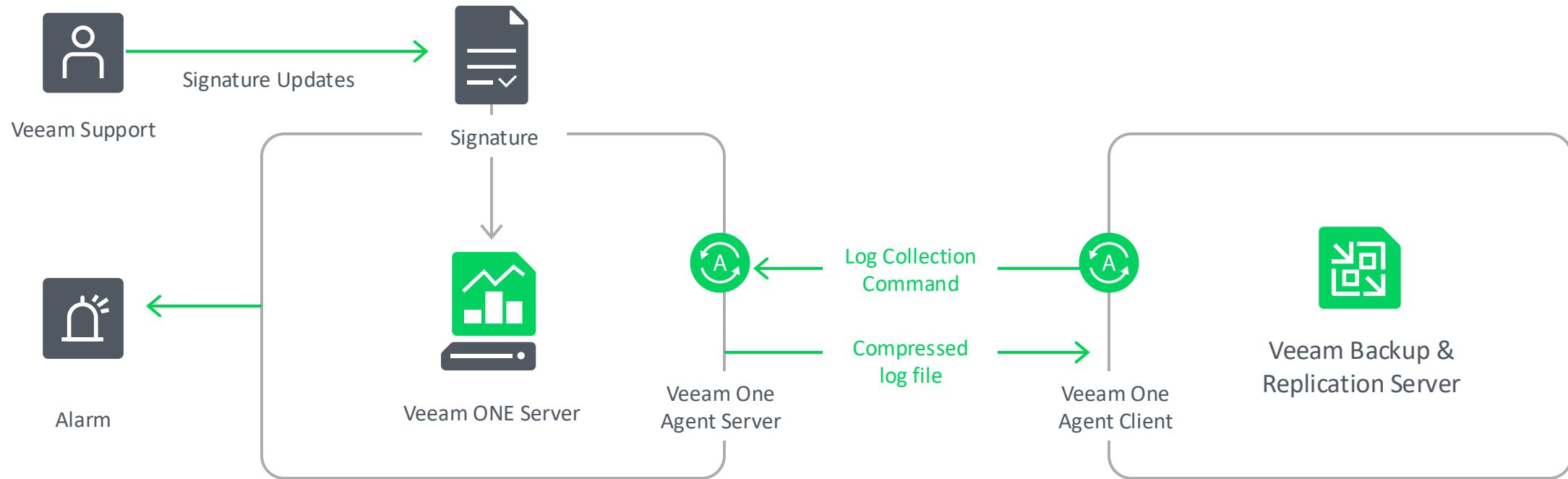
The 'Alarm Settings' tab is selected in the 'Actions' panel, showing the configuration for a specific alarm:

General
 Alarm name: Production VM CPU Usage
 Alarm type: Virtual machine
 Platform: VMware
 Enable this alarm

Rules
 Assignment
 Notifications
 Actions
 Suppress
 Knowledge Base

Buttons for 'Save' and 'Cancel' are located at the bottom right of the 'Actions' panel.

Veeam Intelligent Diagnostic

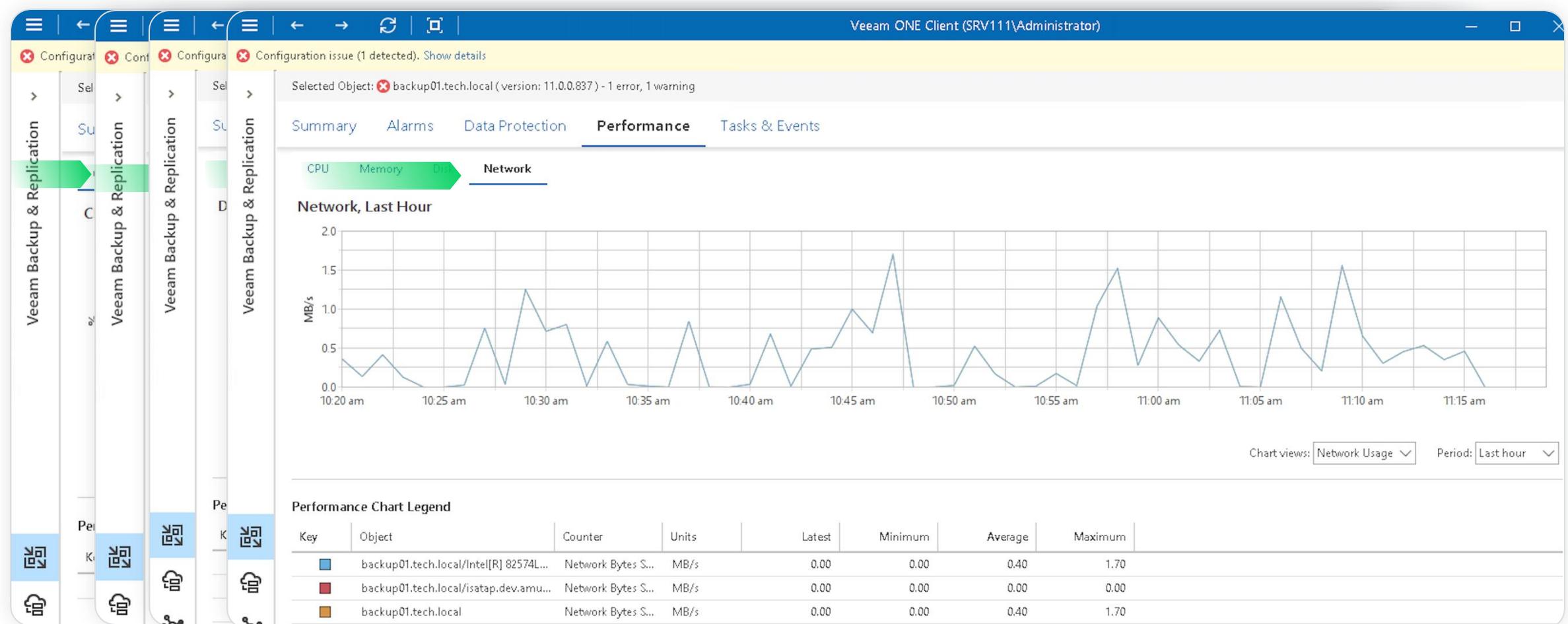


Resolution

To get more information about the issue and resolution, refer to the following Veeam Support Knowledge Base article [KB4682](#).
The vulnerability is resolved with a hotfix for Veeam Backup Enterprise Manager 12.2.0.334 and also in the latest Veeam Backup & Replication version, 12.2 (build 12.2.0.334) ISO.
If you are about to contact [Veeam Technical Support](#) regarding this alarm, make sure to provide the Veeam Intelligent Diagnostics signature UID when opening a support case. This will simplify the investigation process and can significantly decrease resolution time.
Signature UID: **VID843751**

Veeam Backup and Replication Performance Charts

Pour identifier les goulots d'étranglement dans votre flux de données de sauvegarde, vous pouvez accéder aux [graphiques de performance](#)



Surveillance de VB365

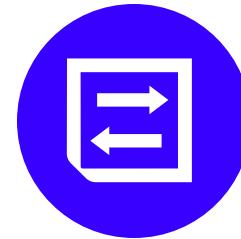
Veeam Backup pour Microsoft 365

Monitoring overview



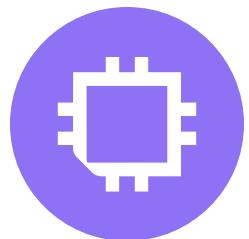
Dashboards & Infrastructure:

Résume l'état des sauvegardes et des repertoires.



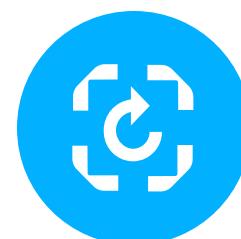
Proxies:

Suivi des performances des proxy et des pools.



Performance:

CPU, Memory, Disk, and Network charts.

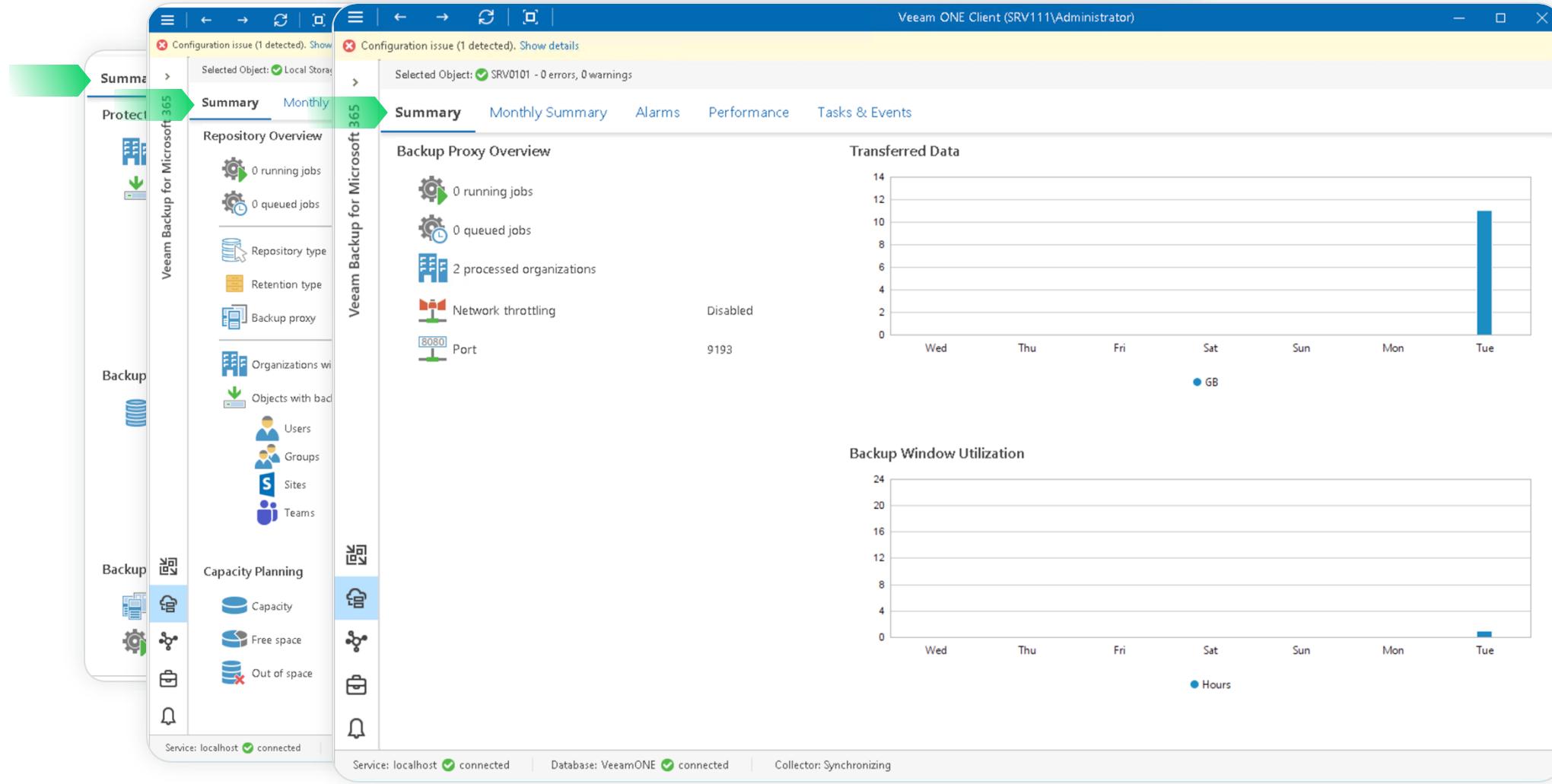


Protected Data & Events:

Enregistre les données et les événements de sauvegarde.

Veeam Backup pour Microsoft 365

Tableaux de bord et infrastructure : Résume l'état des sauvegardes et des répertoires.



Veeam Backup pour Microsoft 365 Data Protection

Protection des données : Suivi des alertes et des métriques de sauvegarde.

Suivi des statistiques des Jobs

Filtrer et identifier des Jobs

Status

Repository

Données transférées (GB)

Veeam ONE Client (SRV111\Administrator)

Selected Object: Veeam Backup for Microsoft 365 - 0 errors, 0 warnings

Summary Alarms Data Protection

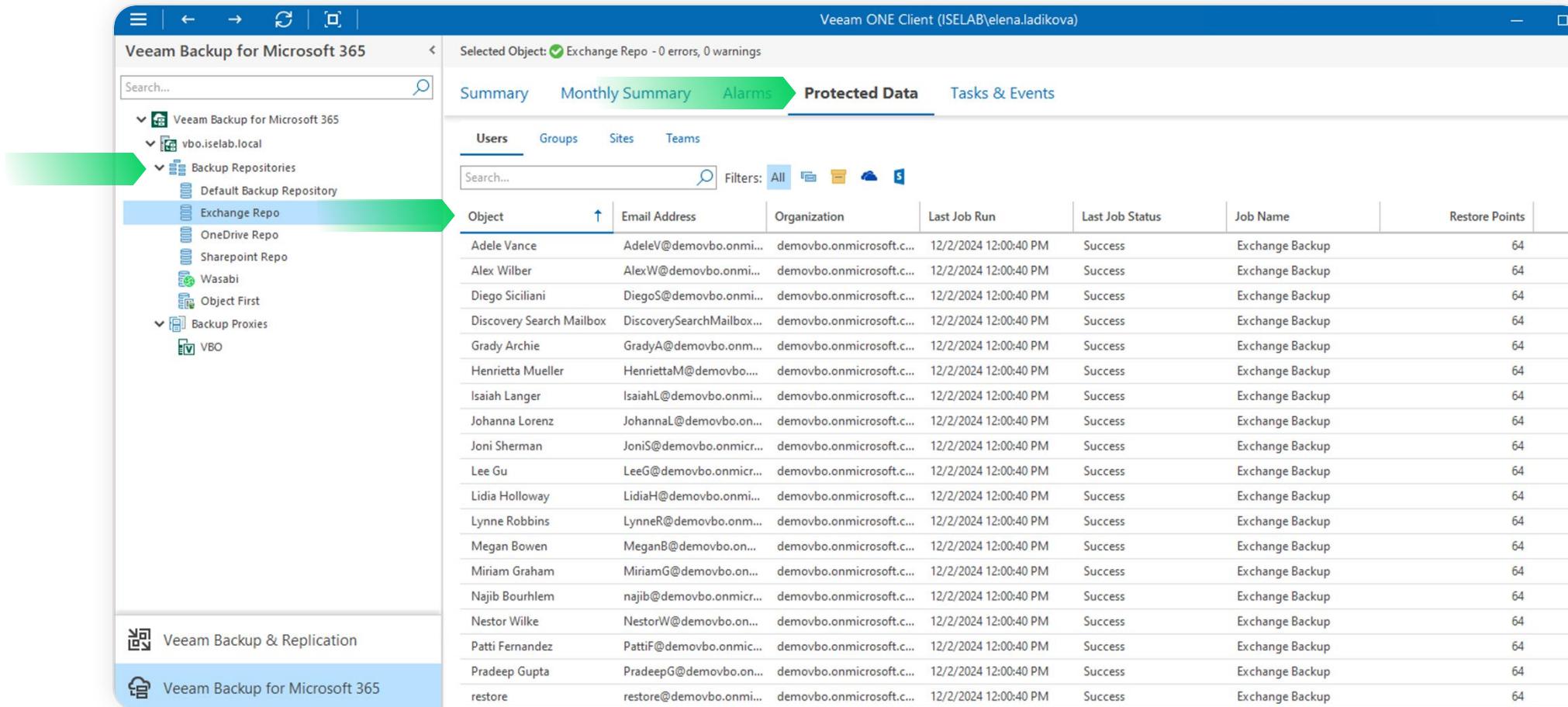
Search... Job statuses: All Filters (None)

Status	Job Name	Objects to Protect	Organization	Last Run	Duration	Backup Proxy	Backup Repository	Transferred Data (GB)
Success	Backup - copy job	Users;Sites	abc.onmicrosoft.com	1/31/2023 1:40:16 AM	11 s	SRV0101	Amazon Deep Archive	0.00
Success	Backup2 - copy job	Users	test.onmicrosoft.com	1/31/2023 1:51:15 AM	46 s	SRV0101	Amazon Deep Archive	0.10
Success	Full Backup	Users;Teams	abc.onmicrosoft.com	1/31/2023 2:33:50 AM	1 h 1 min	SRV0101	Local Storage	11.02
Warning	Backup	Users;Sites	abc.onmicrosoft.com	1/31/2023 1:40:05 AM	1 min 50 s	SRV0101	Azure Blob Storage	0.00
Success	Backup2	Users	test.onmicrosoft.com	1/31/2023 1:50:20 AM	2 min 50 s	SRV0101	Azure Blob Storage	0.10

Service: localhost connected Database: VeeamONE connected

Données protégées

L'onglet **Données protégées** vous permet d'afficher la liste des objets Microsoft 365 protégés stockés dans les sauvegardes sur les répertoires de sauvegarde et de stockage d'objets :



The screenshot shows the Veeam ONE Client interface with the following details:

- Selected Object:** Exchange Repo - 0 errors, 0 warnings
- Protected Data Tab:** The active tab, showing a list of protected objects.
- Object List Headers:** Object, Email Address, Organization, Last Job Run, Last Job Status, Job Name, Restore Points.
- Object List Data:** A table with 20 rows, each representing a protected object (e.g., Adele Vance, Alex Wilber, etc.) with their respective details.
- Left Sidebar:** Shows a tree structure of backup repositories, with 'Backup Repositories' expanded to show 'Exchange Repo'.
- Bottom Navigation:** Veeam Backup & Replication and Veeam Backup for Microsoft 365.

Veeam Backup pour Microsoft 365 Alarms

Selected Object: Veeam Backup for Microsoft 365 - 0 errors, 0 warnings

Summary Alarms Data Protection

Status	Time	Source	Type	Name
Resolved	3:10:56 PM	srv0101.tech.local	File	Veeam Backup for Microsoft 365 server connection failure
Resolved	3:11:58 PM	srv0101.tech.local	File	Veeam Backup for Microsoft 365 service state

Page 1 of 1

Alarm Details

Description
All metrics are back to normal

Knowledge
Veeam ONE server could not connect to Veeam Backup for Microsoft 365 server

Cause
This may happen because of the following reasons:

1. Network, firewall and connectivity issues
2. The user account used to connect to the Veeam Backup for Microsoft 365 server is missing the required permissions
3. REST API service is not accessible on the Veeam Backup for Microsoft 365 server

Points clés surveillés par les alarmes:

- **Problèmes de connectivité:** Problèmes de communication entre les composants de sauvegarde.
- **Etat du logiciel :** Problèmes avec le logiciel Veeam Backup for Microsoft 365.
- **Échecs des Jobs/Avertissements :** Jobs ayant échoué ou déroulés avec des avertissements.
- **Espace de stockage :** Diminution rapide de l'espace sur les dépôts.
- **Les Jobs de longue durée:** Les jobs qui dépassent la fenêtre de sauvegarde.
- **Licenses & Contracts:** Problèmes de licence de produit ou de contrat d'assistance.

Surveillance de l'environnement virtuel

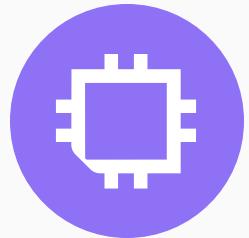
Surveillance de VMware vSphere



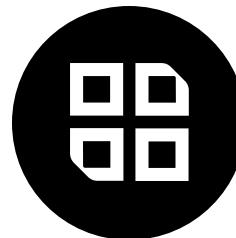
Dashboards & Infrastructure:
Récapitule les hôtes, les VMs et les datastores



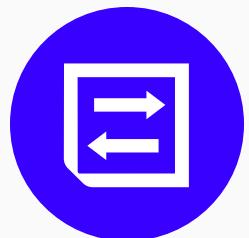
Top Objects & Hardware:
Met en évidence l'utilisation des ressources et l'état du matériel



Performance charts:
Surveillance CPU, memory, storage, and network metrics



In-Guest Insights:
Suivi des processus et des services au niveau des machines virtuelles



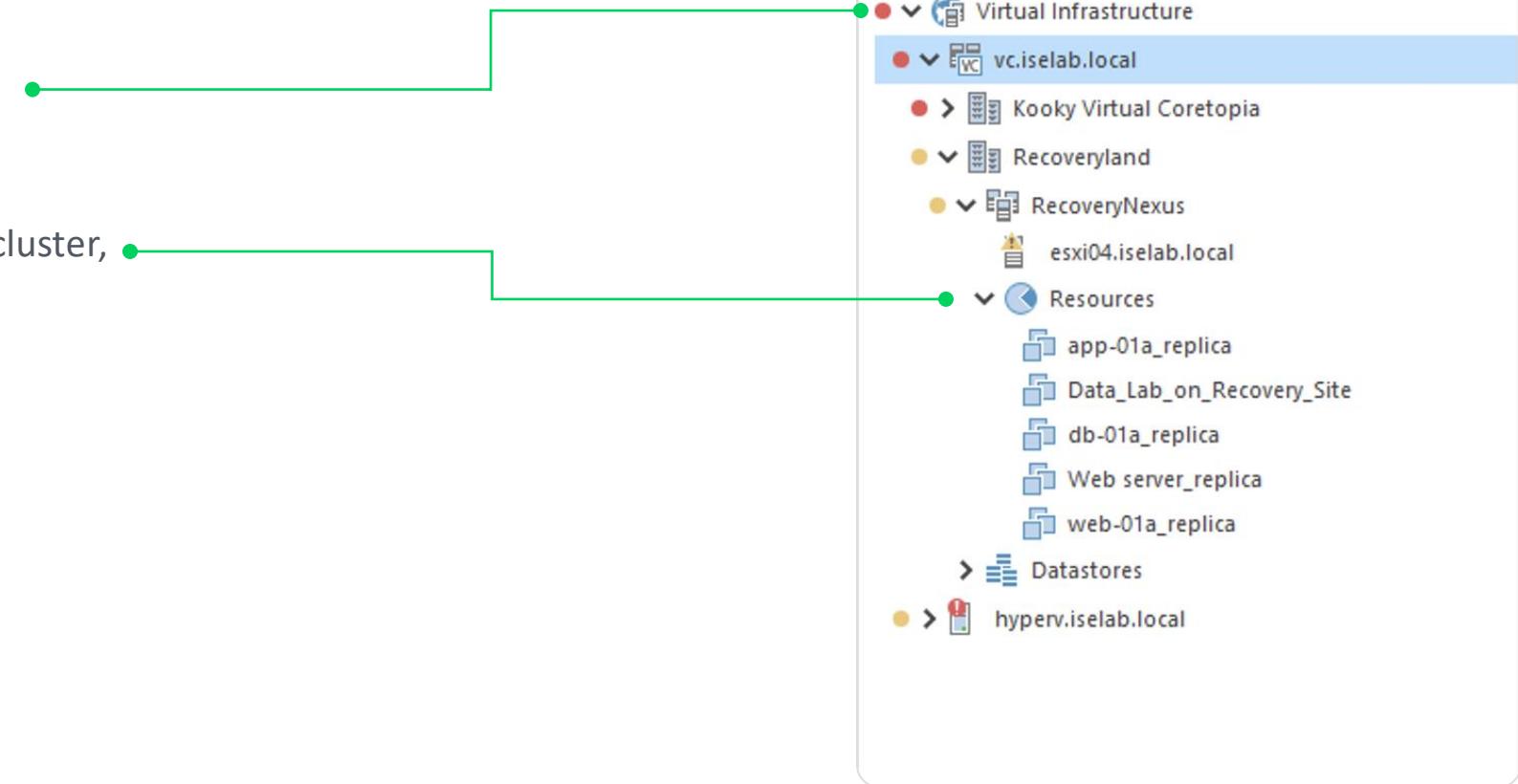
Alarms & Data Protection: Suivi des alertes et des événements clés du système

Tableaux de bord récapitulatifs de VMware vSphere

Dashboards & Infrastructure: Résume les hôtes, les machines virtuelles et les datastores.

Le tableau de bord est disponible pour les niveaux d'infrastructure suivants :

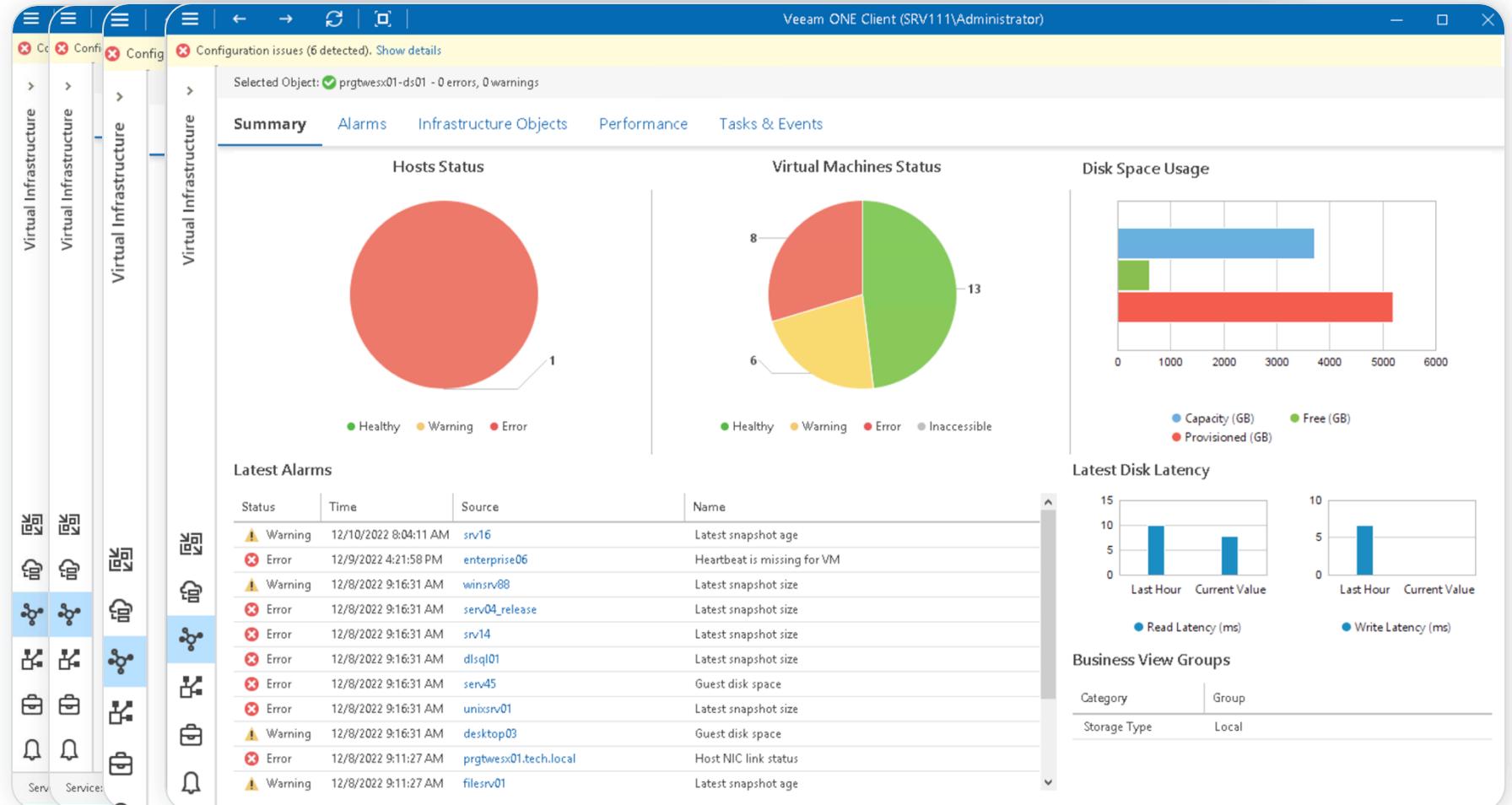
- Virtual infrastructure (root node)
- Virtual infrastructure container
(such as folder, resource pool, host, cluster, datacenter or vCenter Server)



Tableaux de bord récapitulatifs de VMware vSphere

Les types de tableaux de bord récapitulatifs suivants sont disponibles pour les objets de l'infrastructure virtuelle :

- VMware vSphere Infrastructure Summary
- Host Summary
- Virtual Machine Summary
- Datastore Summary



Graphiques de performance de VMware vSphere

Vue d'ensemble : Contrôle complet des performances sur les principaux paramètres.

Sélectionnez **un objet ou un segment d'infrastructure dans le volet d'inventaire** pour afficher les graphiques de performance correspondants.

Graphiques clés

CPU & Memory: Tendances en matière d'utilisation des ressources.

Network: Aperçu de la bande passante et de la connectivité.

Datastore & Disks: Performances et utilisation du stockage (I/O, space, paths).

Personnalisation : Personnalisez les graphiques pour répondre à des besoins spécifiques et obtenir des informations.

personnaliser les diagrammes de performance pour sélectionner des objets, des intervalles de temps ou des compteurs de performance spécifiques à afficher sur les diagrammes.

Les Graphiques de Performance

Virtual Infrastructure

Search... 

- Virtual Infrastructure
- vc.iselab.local
- Kooky Virtual Coretopia
- Recoveryland
- RecoveryNexus
 - esxi04.iselab.local
- Resources
 - app-01a_replica
 - Data_Lab_on_Recovery_Site
 - db-01a_replica
 - Web server_replica
 - web-01a_replica
- Datastores
 - datastore
 - ESXi04 Local Datastore
 - VeeamBackup_vbr121.iselab.local
- hyperv.iselab.local
 - Oracle
 - Local storage

 Veeam Backup & Replication

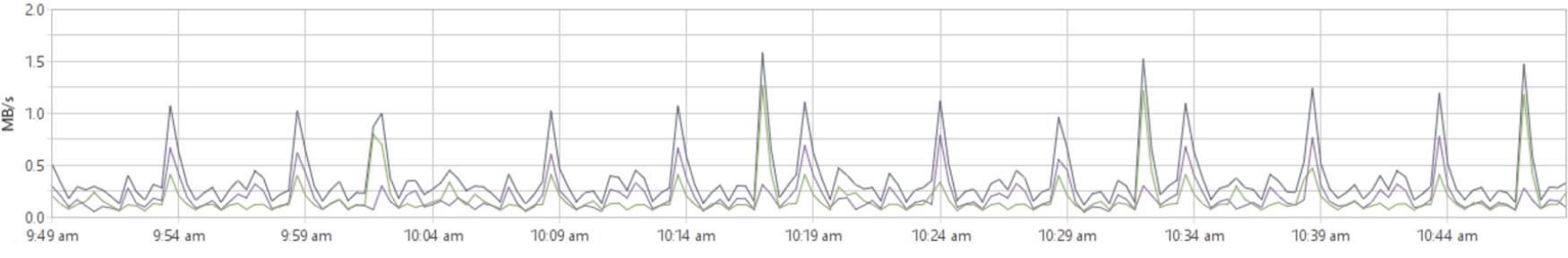
 Veeam Backup for Microsoft 365

 Virtual Infrastructure

Summary Alarms Infrastructure Objects **Performance** Top Objects Tasks & Events Guest OS

Overview CPU Memory **Network** Datastore Storage Path Storage Adapter

Network, Last Hour



MB/s

9:49 am 9:54 am 9:59 am 10:04 am 10:09 am 10:14 am 10:19 am 10:24 am 10:29 am 10:34 am 10:39 am 10:44 am

Display known events [Advanced...](#)

Chart options: Current object Chart views: Network Usage Period: Last hour

Performance Chart Legend

Key	Object	Counter	Units	Latest	Minimum	Average	Maximum
█	prgbwesx01.tech.local/vmnic1	Network Receive Rate	MB/s	0.00	0.00	0.00	0.00
█	prgbwesx01.tech.local/vmnic1	Network Transmit Rate	MB/s	0.00	0.00	0.00	0.00
█	prgbwesx01.tech.local/vmnic1	Network Usage	MB/s	0.00	0.00	0.00	0.00
█	prgbwesx01.tech.local/vmnic0	Network Receive Rate	MB/s	0.24	0.07	0.18	1.26
█	prgbwesx01.tech.local/vmnic0	Network Transmit Rate	MB/s	0.10	0.05	0.20	0.79
█	prgbwesx01.tech.local/vmnic0	Network Usage	MB/s	0.33	0.12	0.37	1.58

VMware vSphere Alarms

Le tableau de bord Alarmes permet de visualiser les alarmes déclenchées, de suivre l'historique des alarmes, de résoudre et d'acquitter les alarmes et d'effectuer d'autres actions.

Exemples d'alertes

Alarm Details

Description

Fired by event: esx.problem.storage.connectivity.lost

Event description: Lost connectivity to storage device naa.600000e00d29000002938ec00260000. Path vmhba2:C0:T6:L1 is down. Affected datastores: Unknown.

Initiated by: Not Set

Knowledge

The event indicates a loss in connectivity to the specified storage device. The path indicated is the last path that went down

Cause

Failure of the storage connection cable, disconnect of cable, failure of the physical storage adapter, failure of disk controller/port/etc

Resolution

The storage device reading (vmhba35:C1:T0:L7) mentioned in the example earlier contains several potential failure points:

- vmhba35 - HBA (Host Bus Adapter)
- C1 - Channel
- T0 - Target (Storage processor port)
- L7 - LUN (Logical Unit Number or Disk Unit)

To determine the actual failure or to eliminate possible issues:

1. Identify the available storage paths to the reported storage device by running the esxcfg-mpath -l command. For more information, see [Obtaining LUN pathing information for ESX Server 3 \(1003973\)](#)
2. Check that a rescan does not restore visibility to the targets. Follow the steps provided in [Performing a rescan of the storage \(1003988\)](#) to rescan the storage device by using the command-line interface and VMware vSphere Client.
3. Determine whether the connectivity issue is with the iSCSI storage or the fiber storage. Perform one of the following depending on what your connectivity issue is:
 - To troubleshoot the connectivity to the iSCSI storage using the software initiator
 - Check whether a ping to the storage array fails from the host. For more information, see [Testing VMkernel network connectivity with the vmkping command \(1003728\)](#).
 - Check that the initiator is registered on the array. Contact your storage vendor for instructions on this procedure.
 - Check that the following physical hardware is correctly functioning:

Service: localhost  connected

Database: VeeamONE  connected

Processus et services In-Guest

Virtual Infrastructure >

Selected Object: backup01 - 1 error, 1 warning

Summary Alarms Performance Tasks & Events Guest OS

Processes Services

Disconnect Kill Process Create Alarm...

Name	% Processor ...	% User Time	Memory Usage	Thread Count	Elapsed Time	ID
conhost	0%	0%	900 K	2	2000:28:03	
csrss	0%	0%	812 K	11	2480:11:06	
csrss	0%	0%	2196 K	10	8452:46:10	
dwm	0%	0%	3616 K	11	2480:11:06	
fontdrvhost	0%	0%	880 K	5	2480:11:06	
fontdrvhost	0%	0%	996 K	5	8452:46:09	
Idle	99%	0%	8 K	2	8452:46:14	
LogonUI	0%	0%	9416 K	9	1040:08:05	
lsass	0%	0%	12564 K	7	8452:46:09	
msdtc	0%	0%	928 K	9	8452:44:07	
MsMpEng	0%	0%	130576 K	20	818:01:50	
NisSrv	0%	0%	2264 K	3	818:01:41	
Registry	0%	0%	61472 K	4	8452:46:17	
SecurityHealthService	0%	0%	5892 K	6	8426:46:06	
services	0%	0%	6244 K	6	8452:46:10	
smss	0%	0%	216 K	2	8452:46:14	

Demo VMs

- demo-linuxvm101
- demo-linuxvm107
- demo-linux
- demo-sql10
- demo-winvr
- hx-cluster

Refresh

Maintenance Mode

Schedule Maintenance Mode...

Alarms

Reports

Guest OS Credentials...

Remote Management

Connect to VM

Power On

Power Off

Reboot

Hard Reset

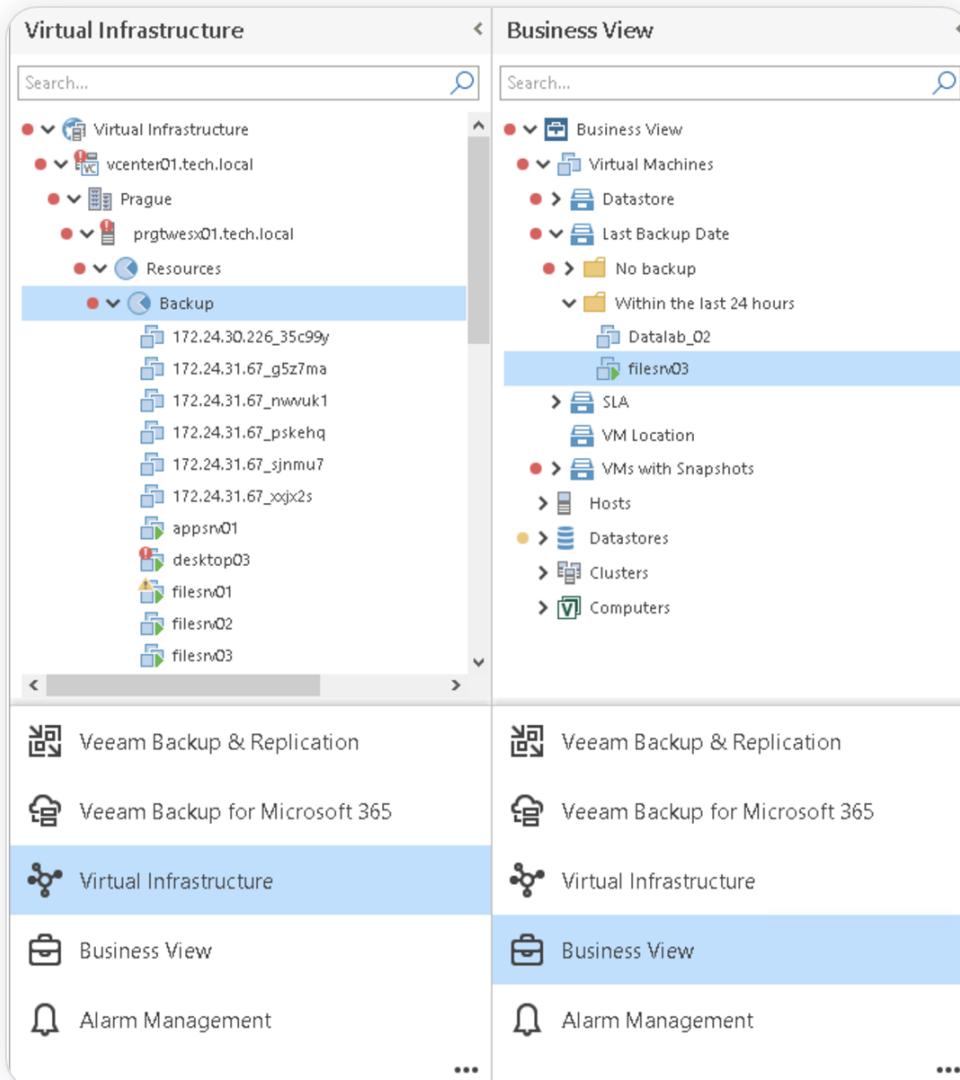
Shut Down Guest OS

Veeam Backup & Replication

Veeam Backup for Microsoft 365

Business View

Business view



Veeam ONE Client offre deux perspectives pour visualiser votre infrastructure :

- **Virtual infrastructure:** Se concentre sur l'inventaire de VMware vSphere ou de Microsoft Hyper-V.
- **Business View:** Utilise le composant Business View pour organiser l'infrastructure en fonction des besoins de l'entreprise.

Modèle de catégorisation

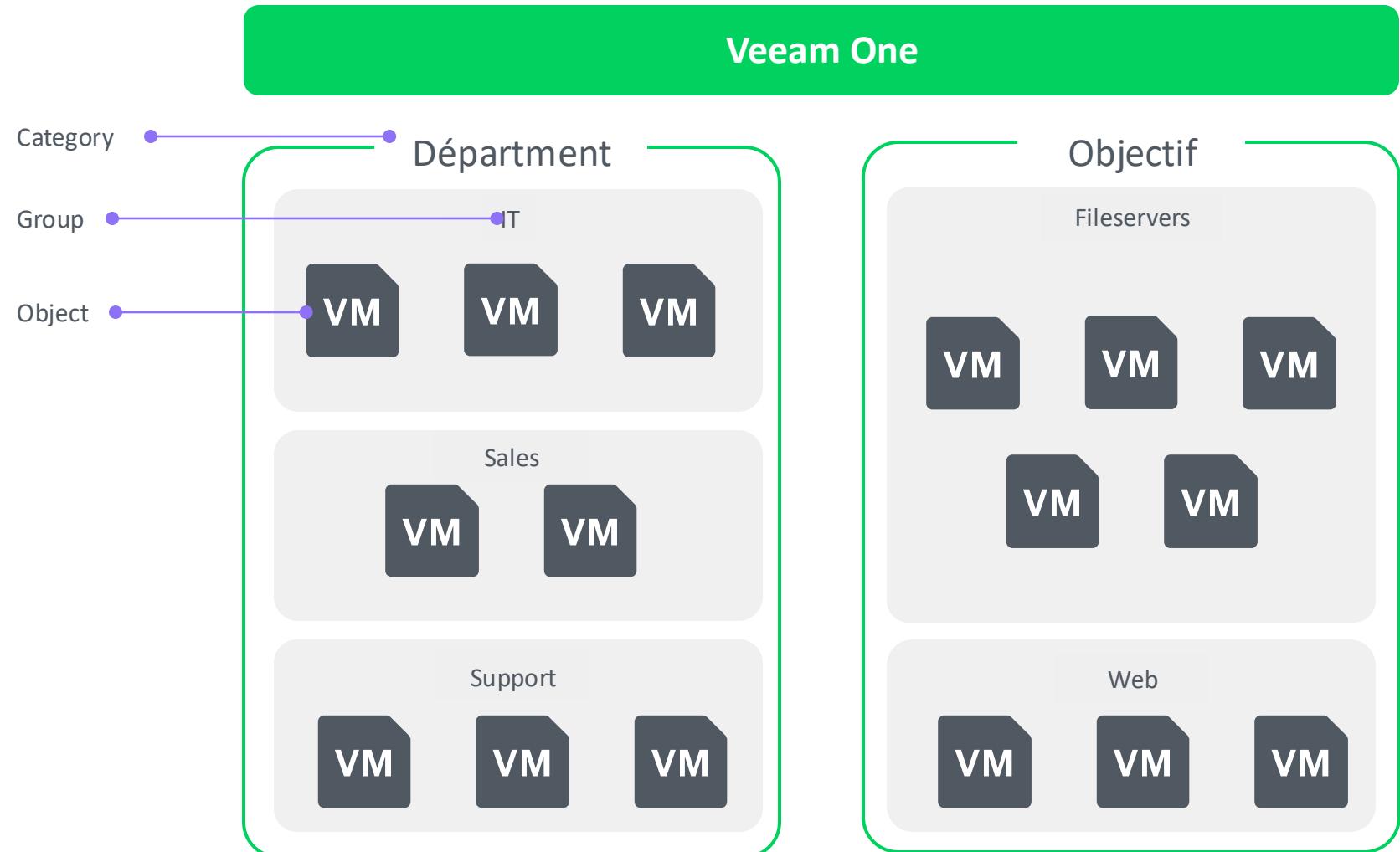
Objects: comprennent les clusters, les hôtes, les machines virtuelles, le stockage et les applications. Les objets peuvent appartenir à plusieurs groupes.

Categories: Divisions logiques (par exemple, département, objectif, utilité).

Static: Crée manuellement et mis à jour pendant la collecte des données.

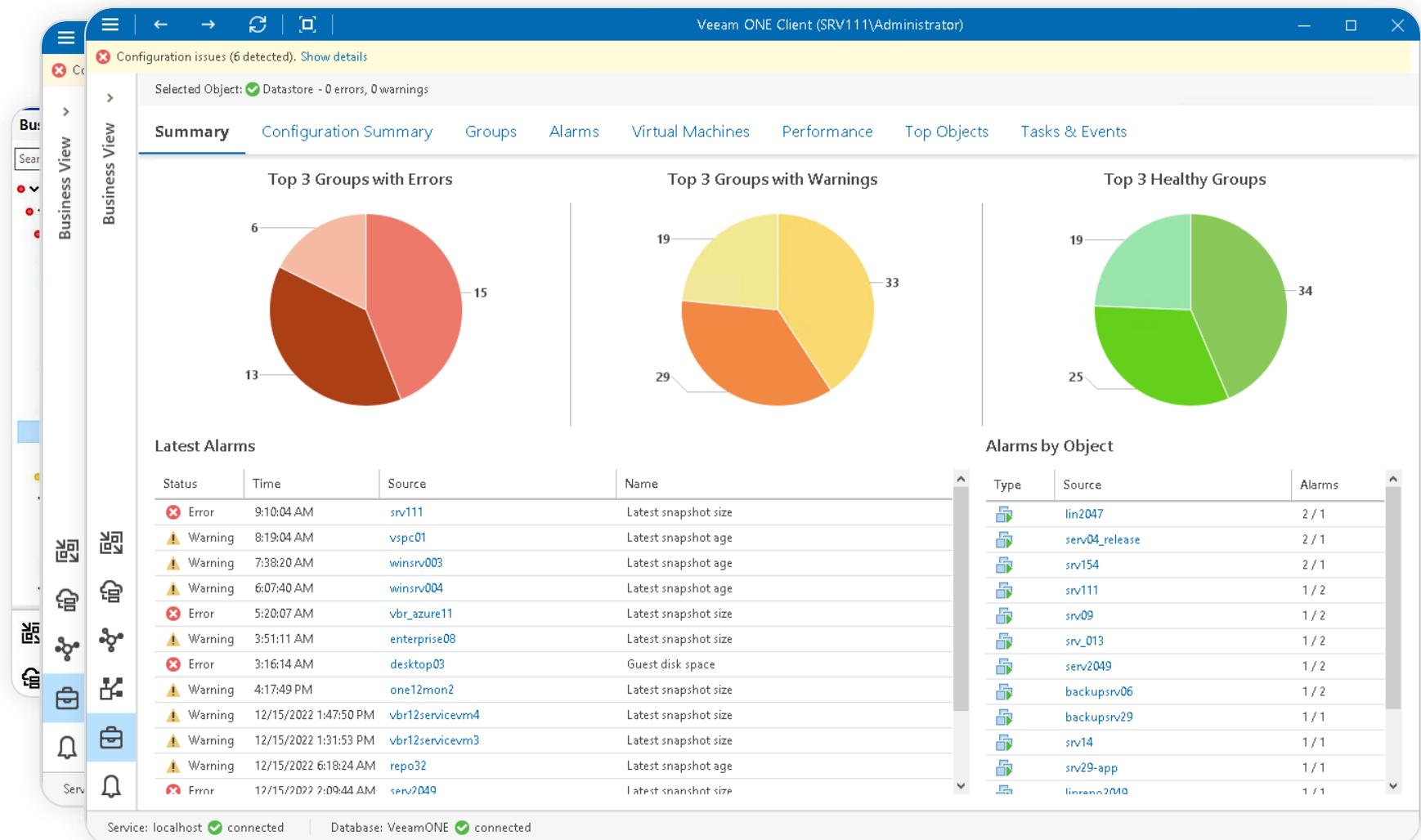
Dynamic:
Généré automatiquement sur la base de critères.

Groups: Tags pour des objets d'infrastructure similaires.

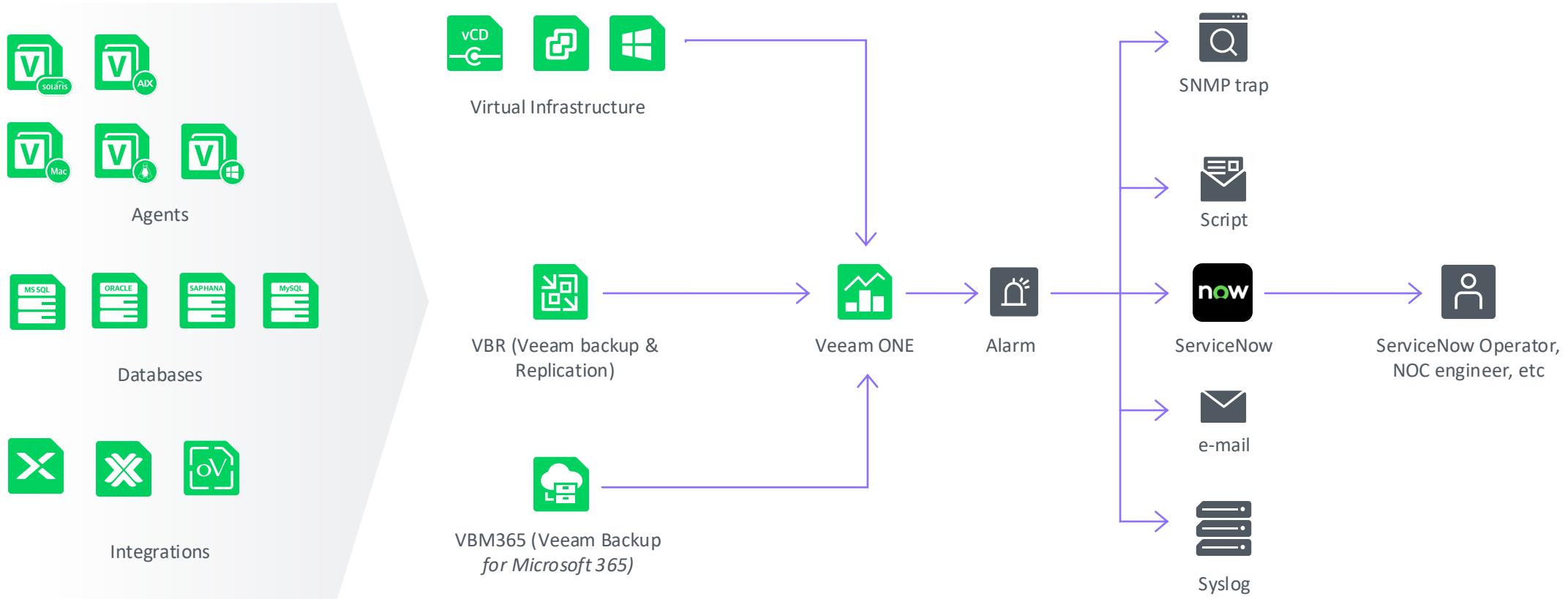


Business View - Exemples

- surveiller l'état général de l'infrastructure catégorisée
- Visualiser les alarmes déclenchées
- Visualiser les objets inclus dans les catégories et les groupes
- Travailler avec des graphiques de performance
- Visualiser la liste des événements



Intégration de ServiceNow

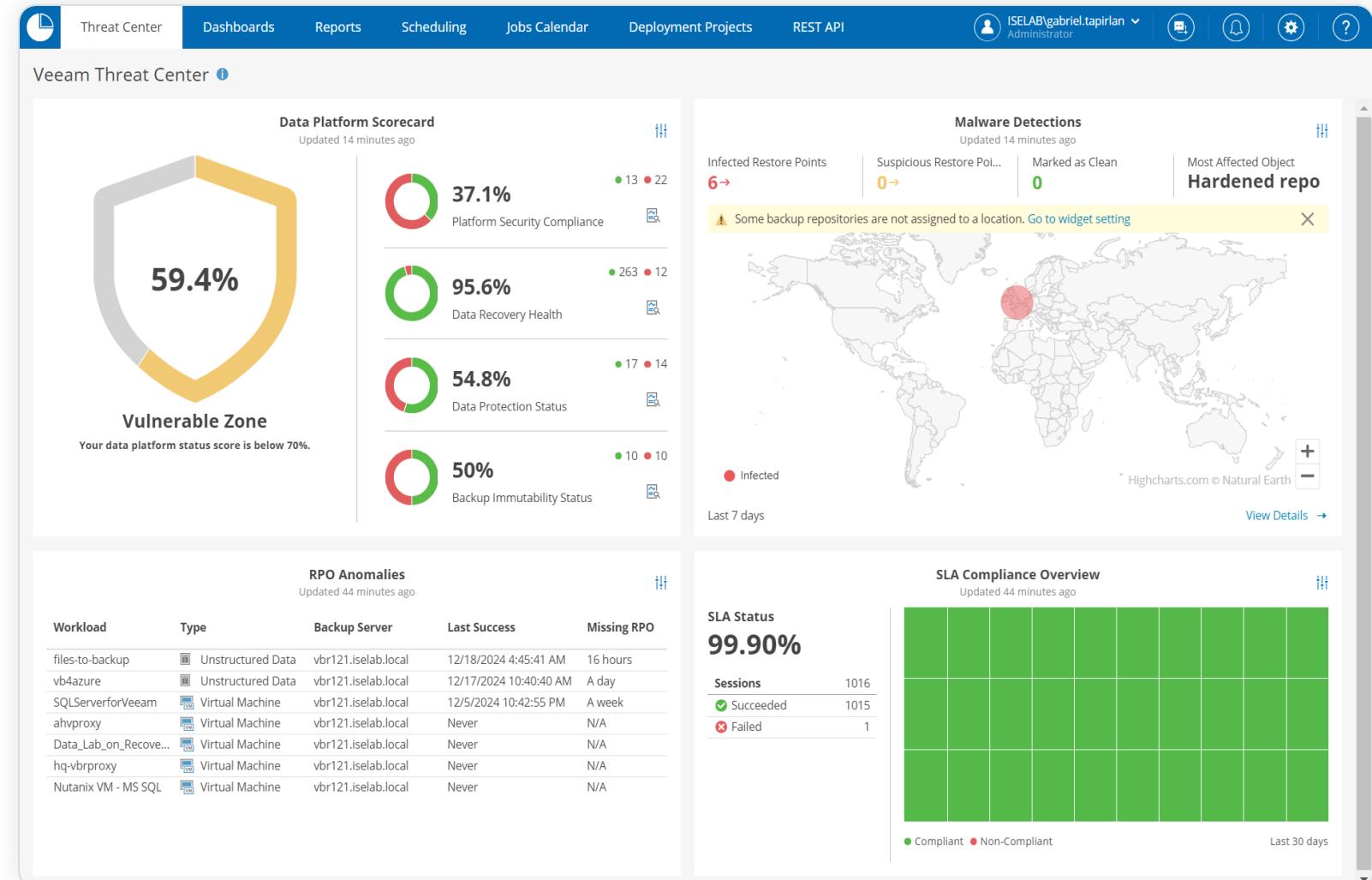


Veeam ONE Web Client

Veeam ONE Web Client – Threat Center

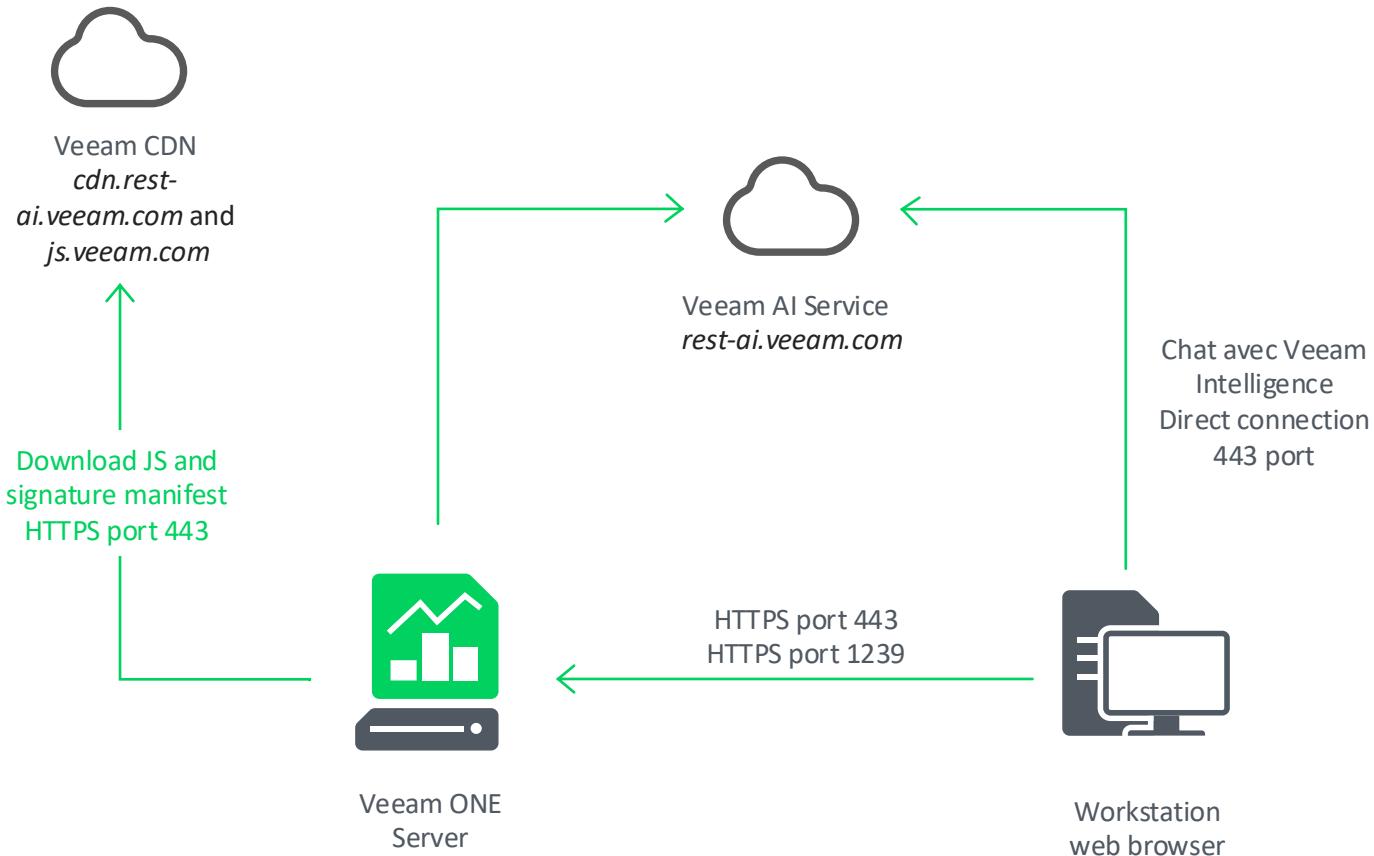
Threat Center:

- Fournit un score d'état de la plate-forme de données basé sur les meilleures pratiques, le RPO, la santé et l'immuabilité des points de restauration.
- Gives information on RPO Anomalies
- Présente la conformité de l'accord de niveau de service — SLA



Veeam Intelligence

Le compagnon idéal pour recevoir des recommandations en temps réel et des réponses aux questions techniques.



The screenshot shows the Veeam Intelligence interface. It features a green vertical bar on the right and a floating window titled "Veeam Intelligence".

Veeam Intelligence: Get real-time recommendations or answers to technical questions

Give me clear instructions from Veeam ONE Helpcenter about how to create a Workload Protection History, also expand on the importance of this report, and what it is for.

How to Create a Workload Protection History Report in Veeam ONE

To create a Workload Protection History report in Veeam ONE, follow these steps:

1. Open Veeam ONE Web Client:
 - Launch the Veeam ONE Web Client from your browser.
2. Navigate to the Reports Section:
 - In the Veeam ONE Web Client, go to the "Reports" section.
3. Select the Report:
 - In the hierarchy on the left, select the "Veeam Backup Monitoring" folder.
 - From the displayed list of reports, click on the "Workload Protection History" report.
4. Configure Report Parameters:
 - Infrastructure Objects: Select the Veeam Backup & Replication servers to include in the report.
 - Business View Objects: Select the Business View objects to include in the report.
 - Object Types: Choose the types of backup infrastructure objects to include (e.g., VM, Computer, File share, Enterprise Application).
 - Job Types: Select the job types to evaluate in the report (e.g., VM backup, Replication, File to tape, etc.).
 - Jobs: Specify the jobs to include in the report.
 - Job Statuses: Define the backup job status to analyze (e.g., Success, Failed, Warning, Running).
 - Job Inclusion Rule: Enter job names explicitly or create a wildcard mask using the asterisk (*) to replace any number of characters.
 - Period: Define the time period to analyze in the report.
 - Columns: Select the job properties to analyze in the report.
 - Sort By: Define how the data will be grouped in the report (e.g., by Object name, Job name, Job start time, etc.).
 - Show Summary: Decide whether to include the protection rates summary in the report.
5. Generate the Report:
 - After configuring the parameters, click "Preview" to generate the report.

For more detailed instructions, you can refer to the [Veeam ONE Helpcenter](#).

Importance of the Workload Protection History Report

The Workload Protection History report is crucial for several reasons:

1. Historical Data Protection Information:
 - It provides a comprehensive overview of the historical data protection status of workloads in your backup infrastructure.
2. Success and Failure Rates:
 - The report includes charts and tables that display the success and failure rates of

Type in a question...

Veeam ONE Web Client – Dashboards

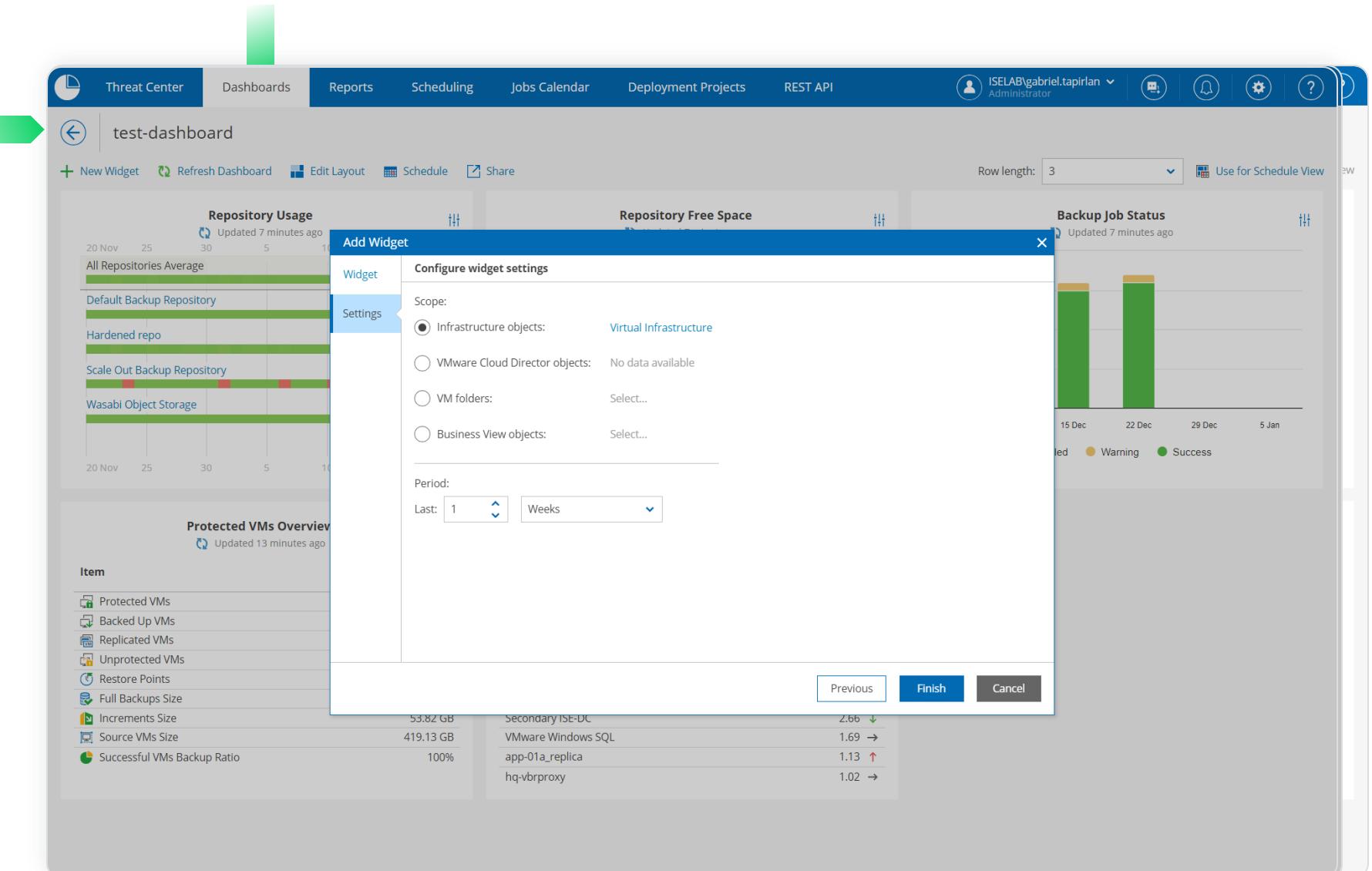
Dashboards

Contient des tableaux de bord prédefinis et d'autres définis par l'utilisateur.

VBR, VBM365 et l'infrastructure virtuelle disposent de tableaux de bord prédefinis.

L'utilisateur peut créer de nouveaux tableaux de bord et définir des widgets, programmer leur livraison/stockage ou les partager à travers des liens directs.

Les widgets peuvent également être personnalisés pour inclure différentes charges de travail ou définir la période analysée.



The screenshot shows the Veeam ONE Web Client interface with the 'Dashboards' tab selected. The main dashboard displays three widgets: 'Repository Usage', 'Repository Free Space', and 'Backup Job Status'. A green arrow points from the 'Dashboards' section text to the 'Repository Usage' widget. A modal window titled 'Add Widget' is open, showing the 'Settings' tab with options for scope (Infrastructure objects selected, showing 'Virtual Infrastructure'), period (Last: 1 Weeks), and a table of metrics like 'Protected VMs' and 'Successful VMs Backup Ratio'. The 'Widget' tab is also visible in the modal.

Veeam ONE Web Client – Reports

Les rapports

Nous pouvons les prévisualiser à la demande, les enregistrer pour une utilisation ultérieure ou les programmer et les partager périodiquement.

Les rapports peuvent également être utilisés pour vérifier la conformité de l'infrastructure avec nos meilleures pratiques ou être structurés dans différents dossiers de rapports.

Details

Backup Server: vbr121.iselab.local

Jobs with Warnings

Job	Last Run	Objects in Job Warning / Total	Transferred (GB)	Retry Count	Duration	Avg. Duration	Details
Hyper-V Windows Oracle XE	12/20/2024	1 of 1	1.02	0	00:03:52	00:03:35	Warnings: Job finished with warning at 12/20/2024 3:04:08 AM Processing Oracle

Successful Jobs

Job	Last Run	Backed Up Objects in Job	Transferred (GB)	Retry Count	Duration	Avg. Duration	Duration Trend
Agent Linux PostgreSQL backup - vbsf	12/20/2024	1	0.25	0	00:01:47	00:01:26	↑
Agent Windows DC backup	12/20/2024	1	0.51	0	00:03:25	00:02:49	↑
AHV photon os backup	12/20/2024	1	0.00	0	00:01:27	00:01:21	↑
Backup Copy from Azure to on-premises storage\iselab-linuxvm Backup	12/20/2024	1	0.18	0	00:02:38	00:02:45	↓
Backup Copy Tiny linux to VDC Vault\VMWare Tiny Linux VM Backup	12/20/2024	1	0.00	0	00:03:19	00:04:33	↓
bc to azure\Agent Windows DC backup - iselab-dc.iselab.local	12/19/2024	1	0.45	0	00:05:45	00:05:47	↓
Entra ID Log Backup Job	12/20/2024	1	0.00	0	00:04:18	00:04:05	↑
File Share backup	12/19/2024	1	0.00	0	00:02:13	00:02:13	↓
PVE backup	12/20/2024	2	0.09	0	00:13:14	00:09:44	↑
test job backup AzureSQL blob	12/17/2024	1	3.37	0	00:08:28	00:08:28	→
VMware Backup to Azure Blob	12/20/2024	1	0.01	0	00:05:10	00:05:17	↑
VMWare Tiny Linux VM Backup	12/20/2024	1	0.00	0	00:01:56	00:01:56	↓
VMWare webapp replication	12/20/2024	3	0.10	0	00:03:58	00:03:55	↑

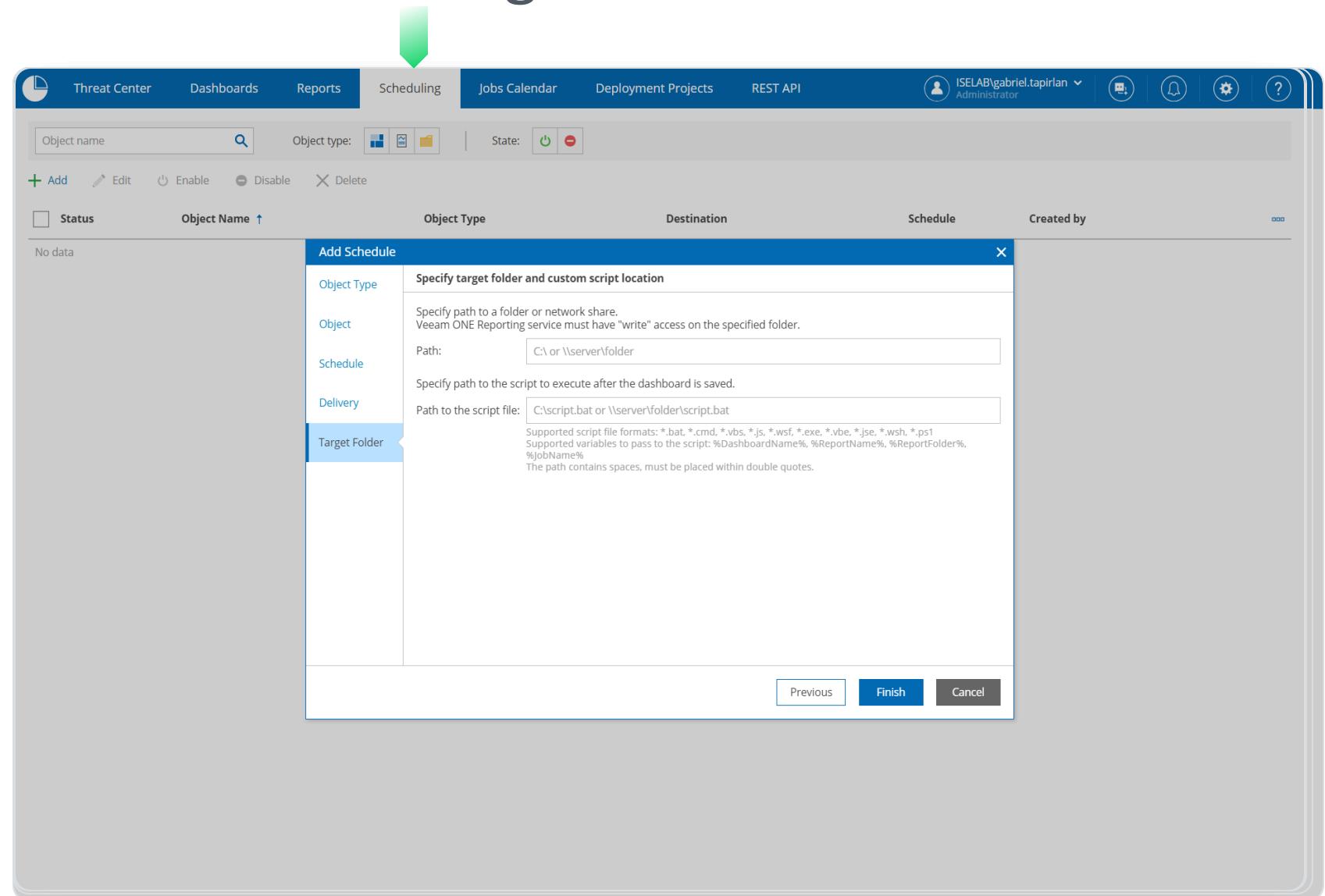
Veeam ONE Web Client – Scheduling

Scheduling

Les tableaux de bord, les dossiers de rapports et les rapports peuvent être programmés.

Ils peuvent être envoyés par Email ou stockés dans un dossier ou sur un réseau partagé.

Les scripts peuvent également être exécutés après le stockage d'un objet.



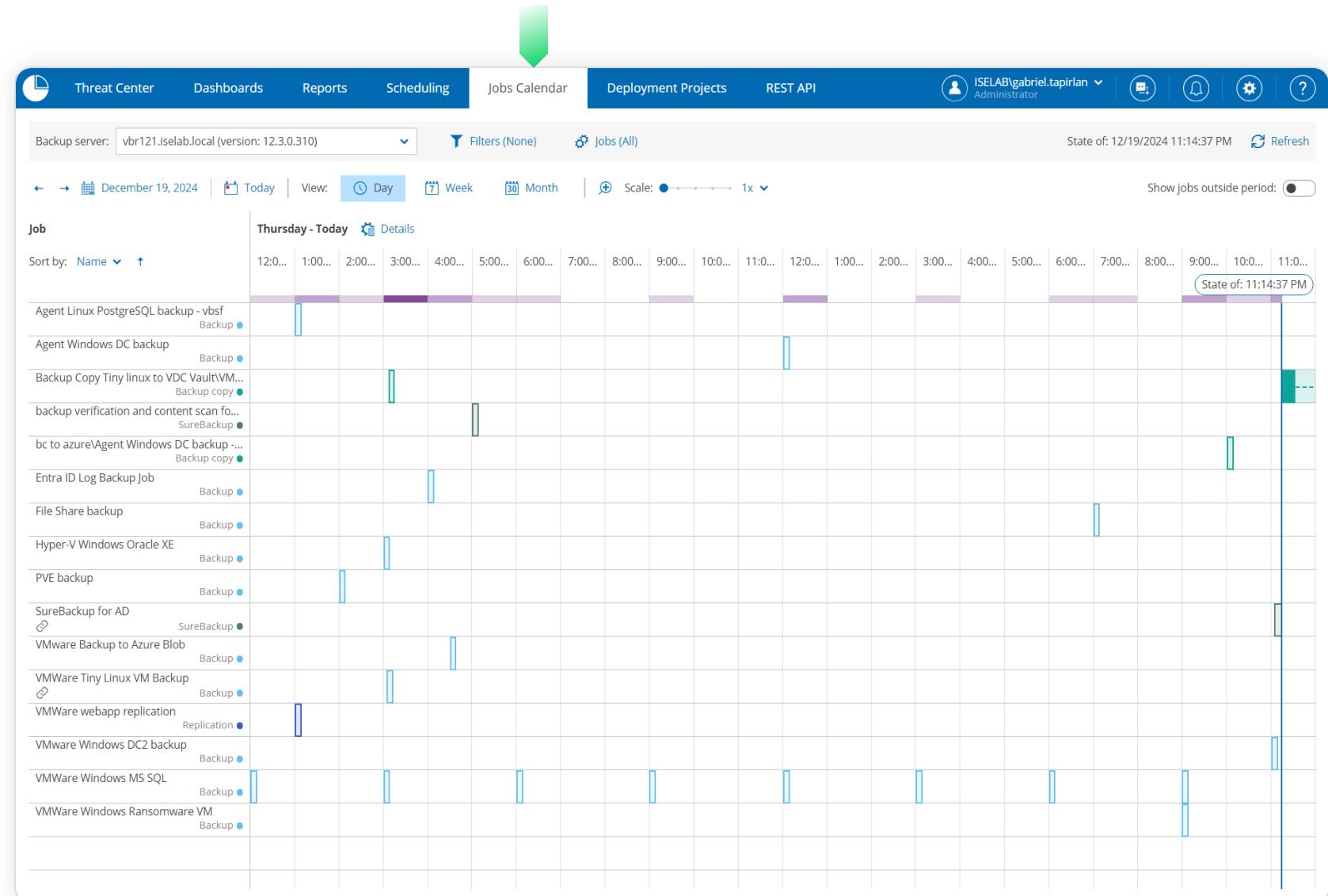
The screenshot shows the Veeam ONE Web Client interface with the 'Scheduling' tab selected. A green arrow points down to the 'Add Schedule' dialog box, which is overlaid on the main interface. The dialog box is titled 'Add Schedule' and has a sub-section titled 'Specify target folder and custom script location'. It contains fields for 'Object Type', 'Object', 'Schedule', 'Delivery', and 'Target Folder'. The 'Target Folder' tab is selected. The 'Path' field is set to 'C:\ or \\server\folder'. The 'Path to the script file' field is set to 'C:\script.bat or \\server\folder\script.bat'. A note below the fields specifies supported script file formats and variables. At the bottom of the dialog box are 'Previous', 'Finish', and 'Cancel' buttons.

Veeam ONE Web Client – Jobs Calendar

Le calendrier de jobs

Cette fonction permet aux utilisateurs d'avoir une vue d'ensemble de tous les travaux traités par le/les serveur(s) VBR.

Outre l'heure de début, nous pouvons également vérifier les durées et planifier en conséquence à l'avenir afin d'éviter les exécutions simultanées de tâches.



Veeam ONE Web Client – Deployment Projects

Deployment Projects

Les utilisateurs peuvent vérifier leur capacité à modifier l'environnement virtuel actuel en simulant différents scénarios.

Les tests peuvent viser différents clusters ou hôtes autonomes.

Les simulations comprennent l'ajout ou l'éviction de machines virtuelles ou d'hôtes.

Après avoir défini les seuils, nous pouvons calculer et afficher le rapport de la simulation.

veeam

Deployment Scenarios Modelling

Description

This report helps you to model different VM deployment scenarios and estimate resource usage after adding or removing physical resources.

Report Parameters

Deployment project name:	Adding new VM
Calculation result:	Passed

Hosts and clusters: QuantumQuokkaCluster

Datastores: ESXi01 Local Datastore, ESXi02 Local Datastore, Quorum 01, Quorum 02, VMware Shared Datastore

Due Date: 12/21/2024 12:00:00 AM

Created: 12/20/2024 3:41:59 PM

CPU utilization threshold: 80.00%

vCPUs per physical core: 4

Memory utilization threshold: 90.00%

Space utilization threshold: 90.00%

Project Details

Action	Name	Number	CPU (GHz)	vCPU/Core Count	Memory Allocated /Used (GB)	Storage (GB)	Disk Count
Add	Test VM	1	2.00	4	8.00 / 8.00	750.00	1

Total Scope Power

Current			By Pending Projects (With Current Resource Usage)		
CPU (GHz)	Core Count	Memory (GB)	CPU (GHz)	Core Count	Memory (GB)
70.40	32	96.00	70.40	32	96.00

Report created: 12/20/2024 3:42:11 PM ((UTC+01:00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague)

Page: 1 of 3

Veeam ONE Web Client – REST API

REST API

Veeam ONE expose ses entités au travers d'une interface de programmation d'application (API) basée sur le style d'architecture Representational State Transfer (REST).

L'API REST de Veeam ONE repose sur le modèle client-serveur et est également disponible via Swagger UI, un outil que vous pouvez utiliser pour évaluer et explorer ses capacités.



REST API

Veeam ONE expose ses entités au travers d'une interface de programmation d'application (API) basée sur le style d'architecture Representational State Transfer (REST).

L'API REST de Veeam ONE repose sur le modèle client-serveur et est également disponible via Swagger UI, un outil que vous pouvez utiliser pour évaluer et explorer ses capacités.

Veeam ONE REST API 2.2 OAS 3.0

/swagger/v2.2/swagger.json

Filter by tag

About This resource collection contains information about currently installed Veeam ONE version.

Alarms This resource collection represents Veeam ONE alarms.

Authentication This resource collection allows you to authenticate to Veeam ONE REST API.

Business View This resource collection represents Veeam ONE Business View categories and groups.

Licensing This resource collection represents currently installed license and license usage.

Microsoft Hyper-V Infrastructure This resource collection represents monitored Microsoft Hyper-V infrastructure.

Public Cloud This resource collection represents public cloud workloads and policies.

Public Cloud Protected Data This resource collection represents protected workloads in the monitored public cloud infrastructures.

Select a definition Veeam ONE REST API v2.2

Authorize

Filter by tag

About This resource collection contains information about currently installed Veeam ONE version.

Alarms This resource collection represents Veeam ONE alarms.

Authentication This resource collection allows you to authenticate to Veeam ONE REST API.

Business View This resource collection represents Veeam ONE Business View categories and groups.

Licensing This resource collection represents currently installed license and license usage.

Microsoft Hyper-V Infrastructure This resource collection represents monitored Microsoft Hyper-V infrastructure.

Public Cloud This resource collection represents public cloud workloads and policies.

Public Cloud Protected Data This resource collection represents protected workloads in the monitored public cloud infrastructures.

veeam

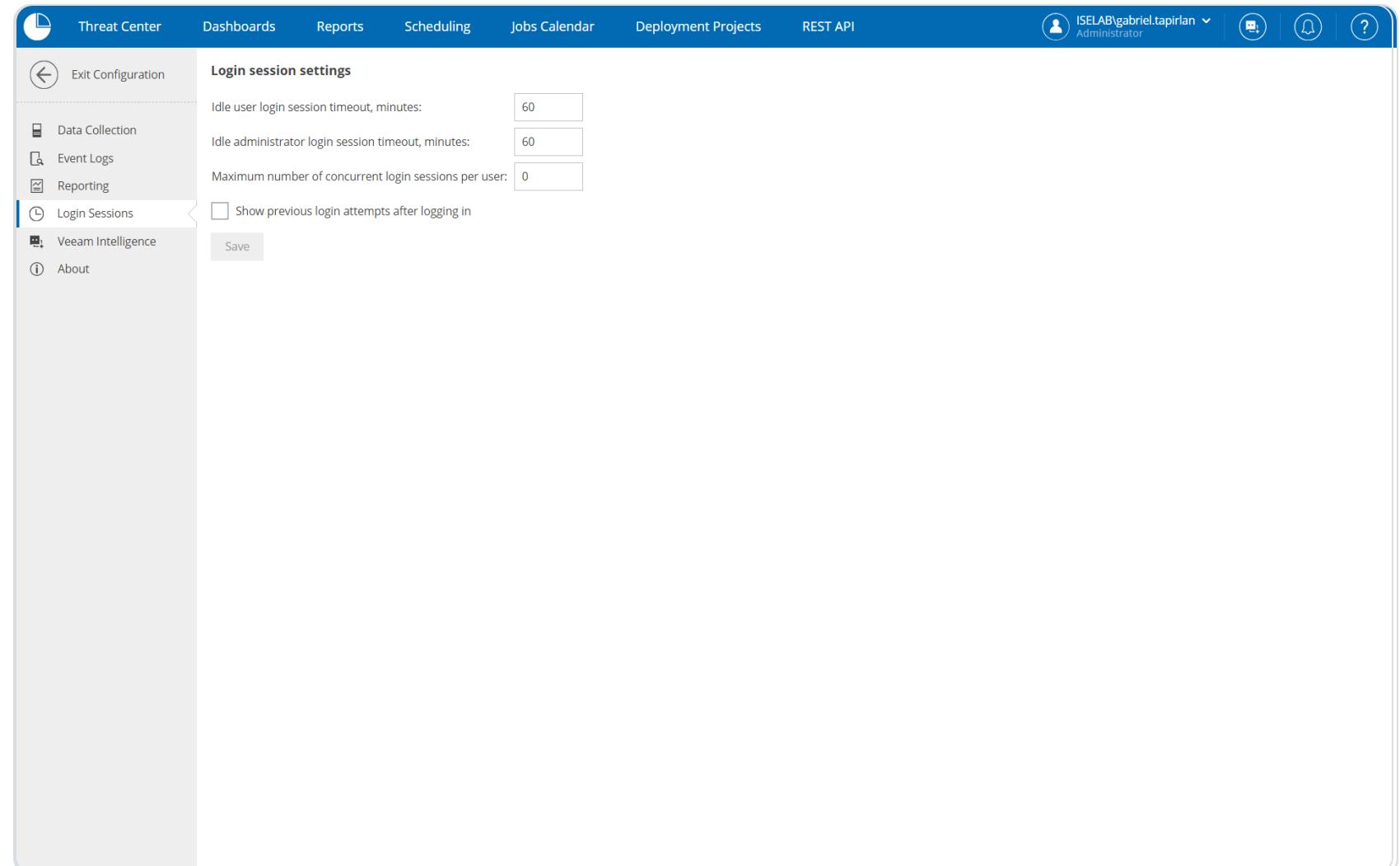
Veeam ONE Web Client – Configuration

Configuration

Les utilisateurs peuvent revoir les connexions configurées, Event Logs, modifier le calendrier de collecte des données ou lancer la collecte des données manuellement.

Il est possible d'utiliser des logos personnalisés pour les rapports et les serveurs SSRS.

Les sessions de connexion peuvent être ajustées pour optimiser le processus d'accès au client Web.



Ressources complémentaires

Vous souhaitez acquérir une expérience pratique ?

 Test Drive Veeam One Reporting & Threat Center	 Test Drive MongoDB backup with Veeam Data	 Test Drive Veeam Backup for Oracle KVM
<p>Learn how to use Veeam One Reporting & Threat Center to monitor your environment, detect security threats, and respond to alerts. This lab will guide you through the setup and configuration of the Veeam One platform.</p> <p>Veeam Data Cloud for M365: Overview</p> <p> Recovery Orchestration and Data Mobility to Microsoft Azure with Veeam</p> <p>Learn how to achieve disaster recovery orchestration into cloud with Veeam Recovery Orchestrator. The focused topics include Automate recovery from on-premises to Azure as well as data mobility from onpremises to Azure. Based on Veeam Recovery Orchestrator v7.0.</p> <p>Product: Veeam Recovery Orchestrator Use Cases: Data Recovery Technical Level: Intermediate</p> <p>REQUEST LAB</p>	<p>Learn how to use Veeam Data Cloud for MongoDB to backup and restore MongoDB data. This lab will guide you through the setup and configuration of the Veeam Data Cloud platform.</p> <p>Veeam Data Cloud for Microsoft Azure: Overview</p> <p> Test drive Veeam Backup for Azure</p> <p>In this lab, you will learn the steps required to setup & configure a Veeam Backup for Azure appliance to protect & recover your Azure cloud workloads such as Azure VMs, Azure SQL databases and Azure files.</p> <p>Product: Veeam Backup for Azure Use Cases: Data Freedom, Data Recovery, Data Security Technical Level: Intermediate</p> <p>REQUEST LAB</p>	<p>Learn how to use Veeam Backup for Oracle KVM to backup and restore Oracle KVM workloads. This lab will guide you through the setup and configuration of the Veeam Backup for Oracle KVM platform.</p> <p>Test drive Veeam Kasten for Kubernetes</p> <p> Enterprise Level Disaster Recovery Orchestration with Veeam</p> <p>Learn how to achieve enterprise level Disaster Recovery Orchestration with Veeam Recovery Orchestration solution. Topics include automated DR documentation, verify SLA, build a platinum level recovery plan, execute a automated DR failover & test, automate recovery from on-premises to Microsoft Azure. Based on Veeam Recovery Orchestration v7.0.</p> <p>Product: Veeam Recovery Orchestrator Use Cases: Data Recovery Technical Level: Intermediate</p> <p>REQUEST LAB</p>



<https://go.veeam.com/hands-on-lab-experience#renewal>

Veeam Certified Engineer (VMCE)



- Avec instructeur ou à la demande
- Disponible dans 100 pays
- Théorie et travaux pratiques
- <https://www.veeam.com/support/training/vmce-training.html>

Ressources complémentaires

- Calculators
<https://www.veeam.com/calculators>
- Help Center
<https://www.veeam.com/support/help-center-technical-documentation.html>
- Veeam Backup & Replication Best Practices
<https://bp.veeam.com/vbr/>
- KB: Security
<https://www.veeam.com/knowledge-base.html?type=security>
- R&D Forums
<https://forums.veeam.com/>
- <https://community.veeam.com/>





Partagez votre succès avec Veeam

- Présentation sur notre site web et nos canaux sociaux
- Opportunités de prise de parole chez VeeamON
- Showcase your expertise within the community
- Présentez votre expertise au sein de la communauté

Intéressé(e) ? Contactez-nous à l'adresse suivante :

advocacy@veeam.com





Follow us!



Join the community hub:

