



Veeam ONE

Onboarding technique



Achraf Akrouit
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

Data Protection & Verified Recovery

AI Guidance

On-demand Assistance

Detect + Identify Threats

AI-powered Malware Detection

IoC Tool Scanning

Security and Observability

Security Integrations

Analytics, Discovery & Reporting

Threat Health Center

GenAI Insights

Trends & Decision Support

Recovery Orchestration and Compliance

Orchestrated Recovery & Validation

GRC Audit Documentation

Threat Assessment

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



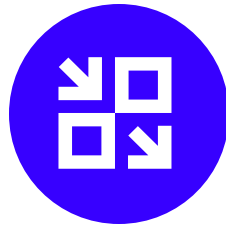
Plateformes virtuelles

- 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.

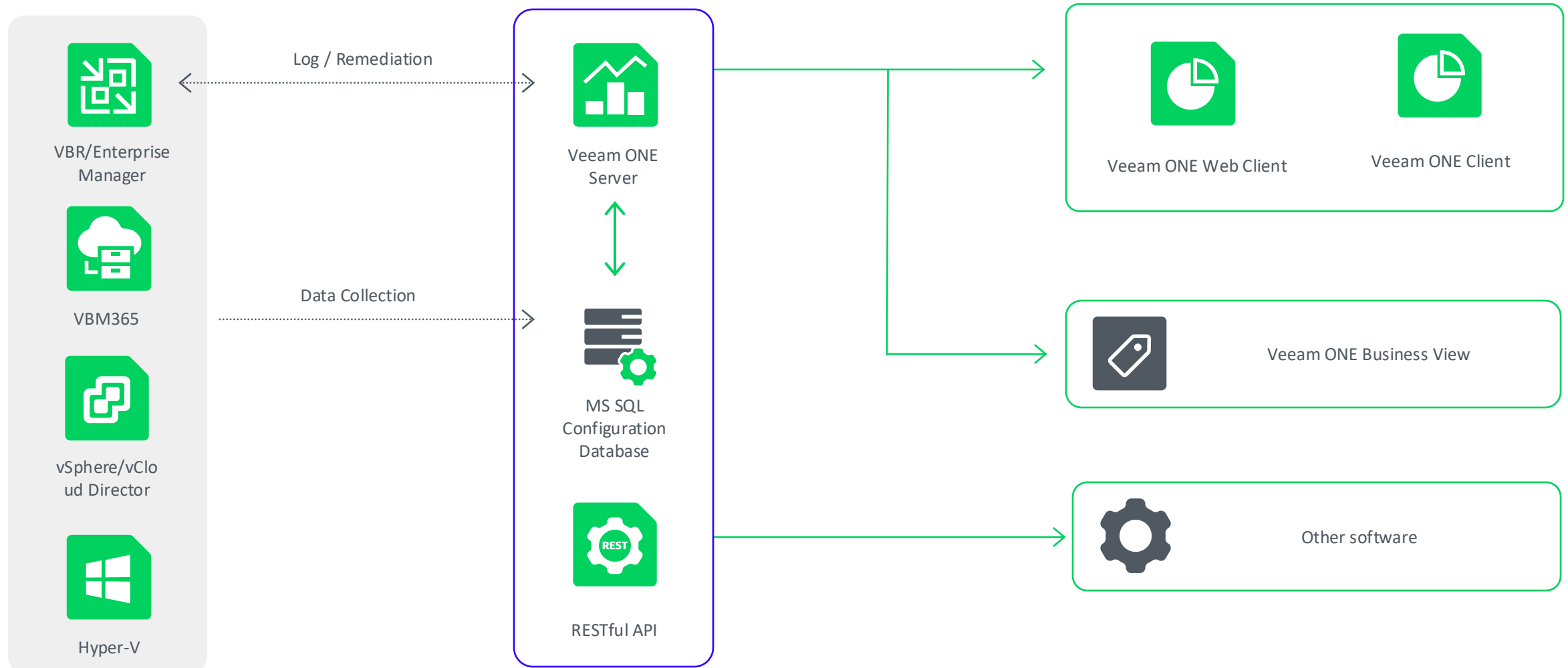


Veeam ONE Web Client

- 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.



NEW 12.3 RELEASE

Veeam Data Platform

SEE WHAT'S NEW

DOWNLOAD

Log In to Access Your Account

Access Veeam My Account or Veeam Data Cloud (formerly Cirrus) backup services by selecting from the login options below:

My Account

Log in to access and manage the following:





- Support Cases (incl. Veeam Data Cloud)
- License management
- Product downloads
- Renew and add more licenses

☐ Keep me logged in [Reset My Password](#)

LOG IN

Don't have an account? [Sign Up](#)

Log in or register with your social account



Veeam Data Cloud

(Formerly Cirrus)

Log in to access your backup service:

- Veeam Data Cloud for Microsoft 365
- Veeam Data Cloud for Microsoft Azure
- Veeam Data Cloud Vault
- Veeam Insights for Microsoft 365








LOG IN

You will be redirected to the app Login page

Need Support? Log in to My Account

veeam

+1 240 399 50 82 US Federal Government Support




Product downloads

NEW You have new available updates


GO TO UPDATES

My subscription products




Veeam Data Platform
Version: 12.3 [Details](#)

DOWNLOAD (13.9 GB)




Veeam Recovery Orchestrator
Version: 7.1 [Details](#)

DOWNLOAD (13.9 GB)




Veeam Backup & Replication
Version: 12.3 [Details](#)

DOWNLOAD (12.7 GB)



Veeam ONE
Version: 12.3 [Details](#)


DOWNLOAD (2.4 GB)



Veeam Data Platform Foundation
Version: 12.3 [Details](#)

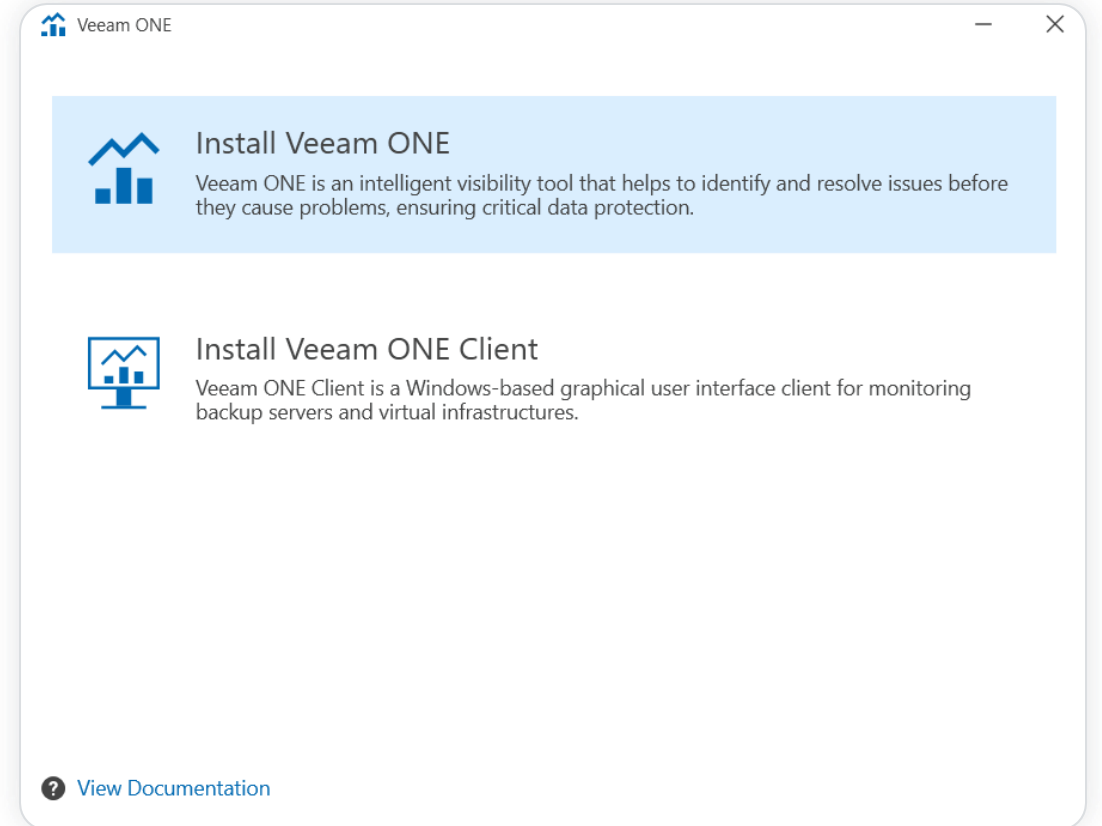
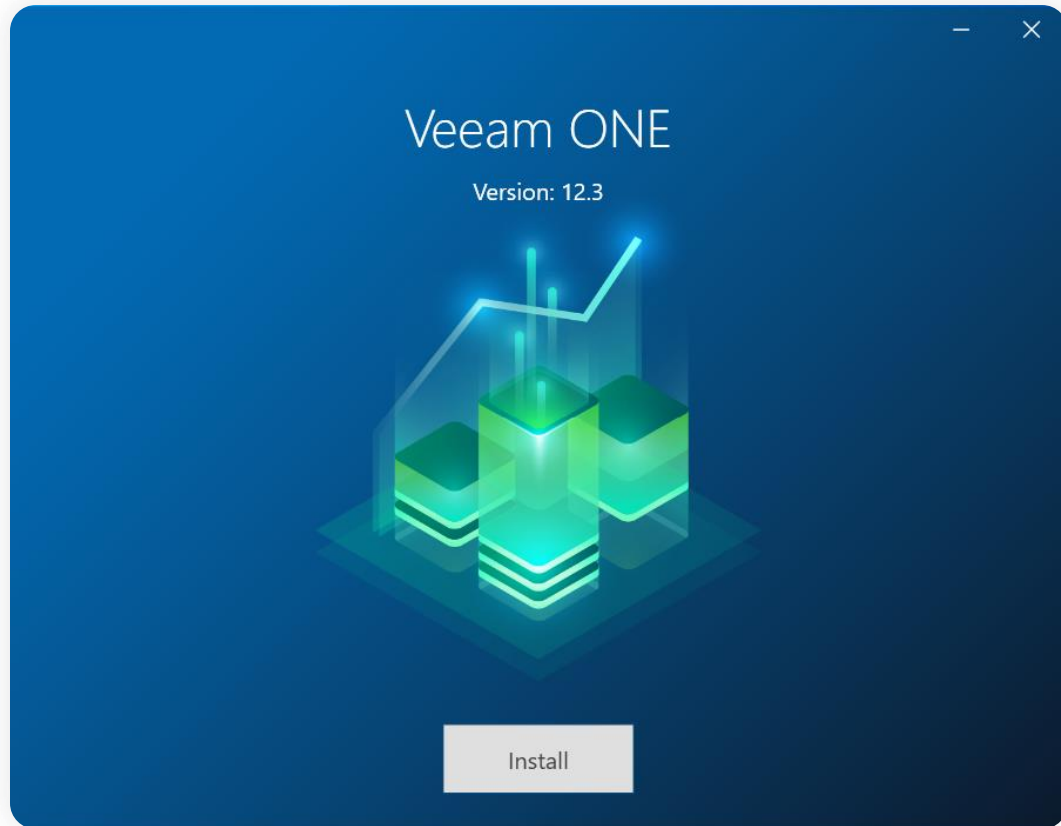
DOWNLOAD (12.7 GB)

© 2025 Veeam Software. All rights reserved. All trademarks are the property of their respective owners.




Architecture et composants de base

Installation



Architecture et composants de base



Installation

 Veeam ONE

License

Provide license file for Veeam ONE.

Select license provisioning method:


 [Sign in with Veeam](#) |  [Browse to local license file](#)

License details:

Community edition, 10 instances, limited functionality & personal use only

☒ Update license automatically (enables usage reporting)


Download and install new license automatically when you renew or expand your contract. This requires sending the license ID, the installation ID, and workload usage counters to Veeam servers periodically. Successful usage reporting doubles the number of workloads you can exceed your installed license by.

 Veeam EULA prohibits using Community Edition to provide any services to third parties. In particular, you may not install, configure or manage such backup servers at your client's environment as a consultant or an MSP.

Back

Next

Cancel

 Veeam ONE

Service Account

Specify account for Veeam ONE services.

User name:


Administrator

Choose...

Type in the user name in the DOMAIN\USERNAME format.
The specified user account must have local administrator privileges on this server.

Password:

.....




Back

Next

Cancel

Architecture et composants de base


Installation


 Veeam ONE

Ready to Install

Installation will begin with the following settings.

Components:	All
Service account:	WIN-7TCBRBRPVEN\Administrator
SQL server:	WIN-7TCBRBRPVEN\VEEAMSQL2017
Database name:	VeeamONE
Installation folder:	C:\Program Files\Veeam\Veeam ONE
Performance data caching path:	C:\PerfCache
Data collection mode:	Backup data only
Veeam ONE monitoring service port:	2714
Veeam ONE reporting service port:	2742
Internal Web API port:	2741
Website port:	1239
Veeam ONE agent port:	2805
Certificate:	Generate new self-signed certificate
License details:	Community edition, 10 instances, limited functionality & personal use o...
License autoupdate (enables usage reporting):	Enabled
Check for product updates:	Automatically


 Customize Settings



Back

Install

Cancel

 Veeam ONE

Components

Select the components below to install.

☒ Components

- ☒ Veeam ONE Server
- ☒ Veeam ONE Web Services
- ☒ Veeam ONE Client


Back

Next

Cancel

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:  Browse...

Database name:

Connect to SQL using:

☒ Windows authentication credentials of the Veeam ONE service account

☐ SQL Server authentication with the following credentials:


Username:

Password:

Back

Next


Cancel


 Veeam ONE

Data Locations


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


Installation path:

 Browse...

 Disk space: 95.33 GB available, 844.31 MB required

Veeam ONE Client performance cache path:

 Browse...

 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.


Back

Next

Cancel

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:

 [View certificate](#)

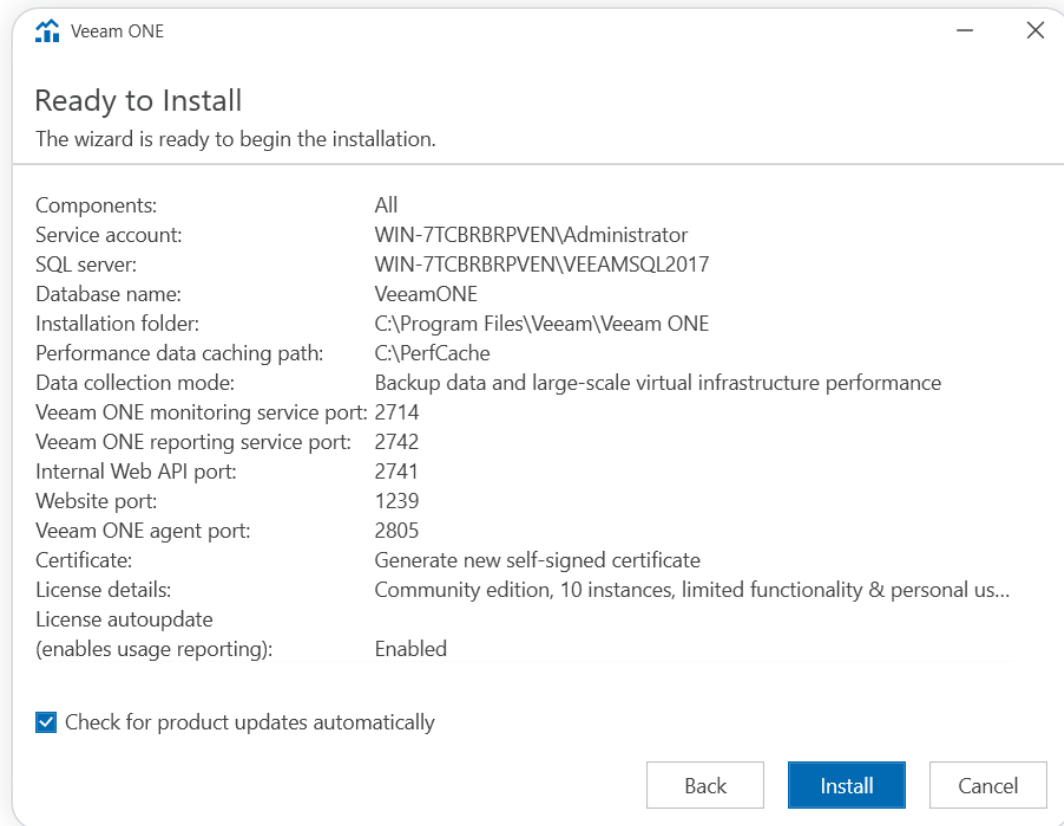
Back

Next

Cancel

Architecture et composants de base

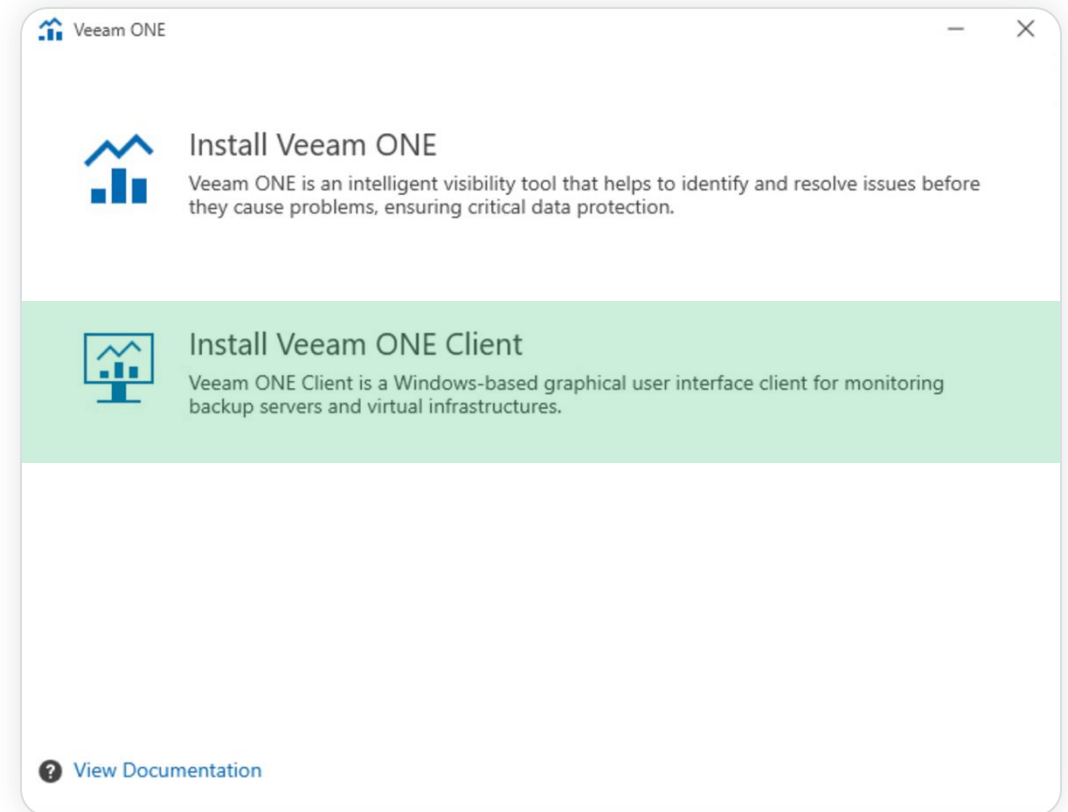
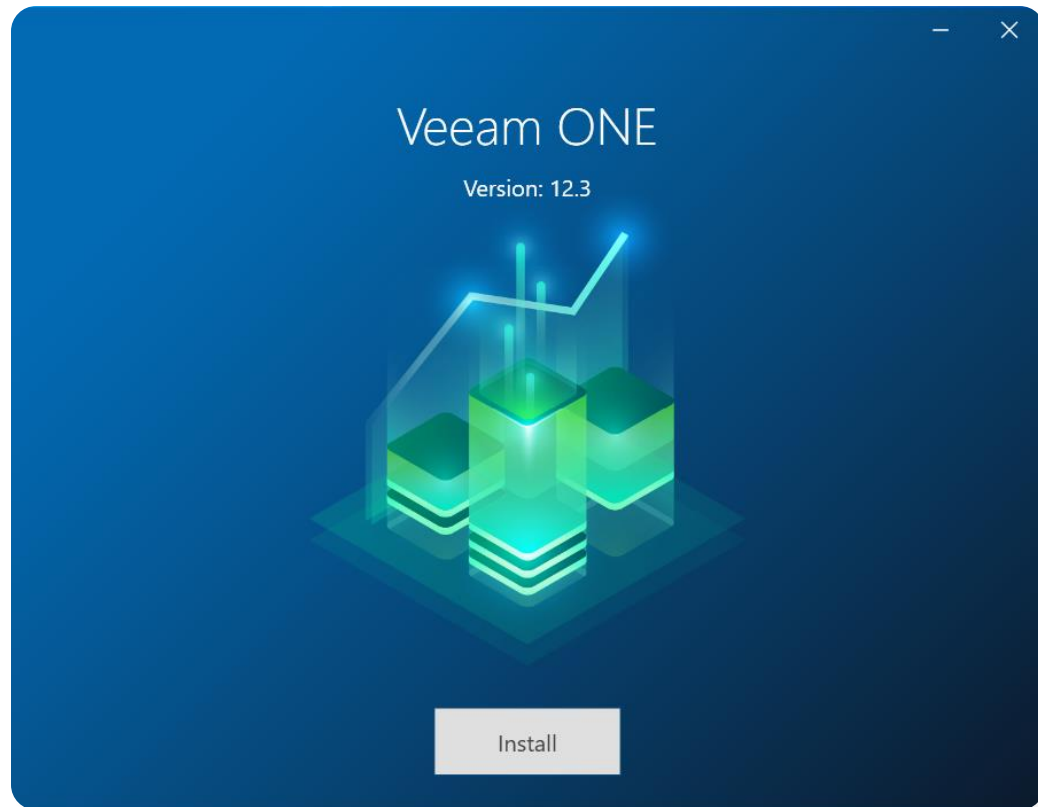
Installation



Veeam ONE Client

Veeam ONE Client

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



Veeam ONE Client User Interface

The screenshot displays the Veeam ONE Client interface. Callout 1 points to the top toolbar and main menu. Callout 2 points to the left-hand inventory pane. Callout 3 points to the central information pane showing alarm details. Callout 4 points to the right-hand actions pane.

1 Configuration issue (1 detected). Show details

2 Virtual Infrastructure

3 Alarm Details

4 Actions

Selected Object: Demo VMs - 0 errors, 0 warnings

Summary Alarms Infrastructure Objects Performance Top Objects Tasks & Events

Search...

Filters: All [Icons] Filters (None) This object

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

Page 1 of 1 Records per page 13

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.

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

Veeam Backup & Replication

Veeam Backup for Microsoft 365

Virtual Infrastructure

Business View

Alarm Management

1 Toolbar and Main Menu

2 Inventory Pane

3 Information Pane

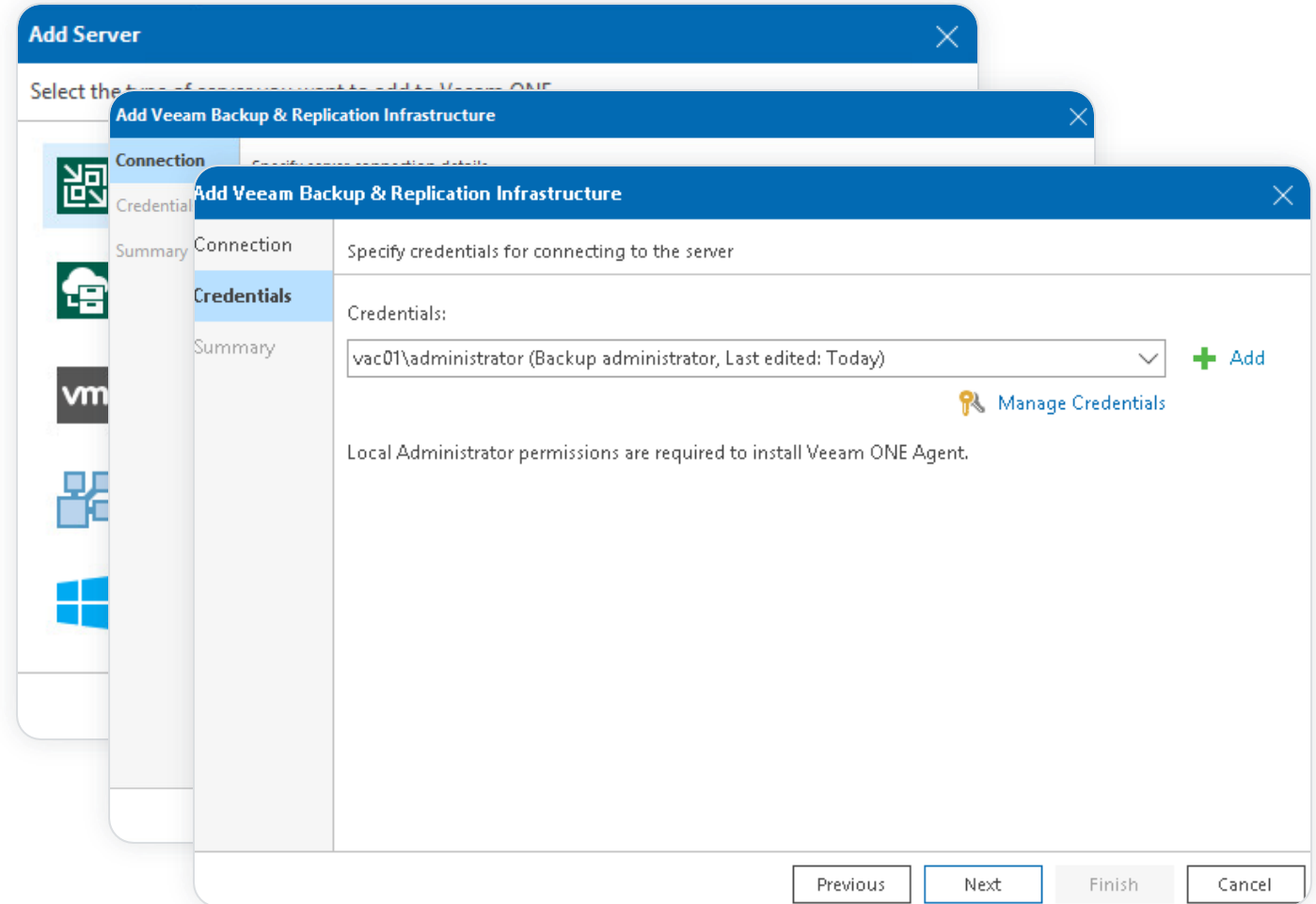
4 Actions Pane

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 :

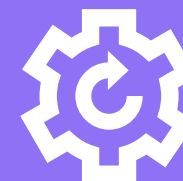
- Serveur Veeam Backup & Replication pour surveiller les serveurs de sauvegarde autonomes
- Veeam Backup Enterprise Manager pour surveiller tous les serveurs de sauvegarde fédérés sous Veeam Backup Enterprise Manager



Tableaux de bord Veeam Backup & Replication



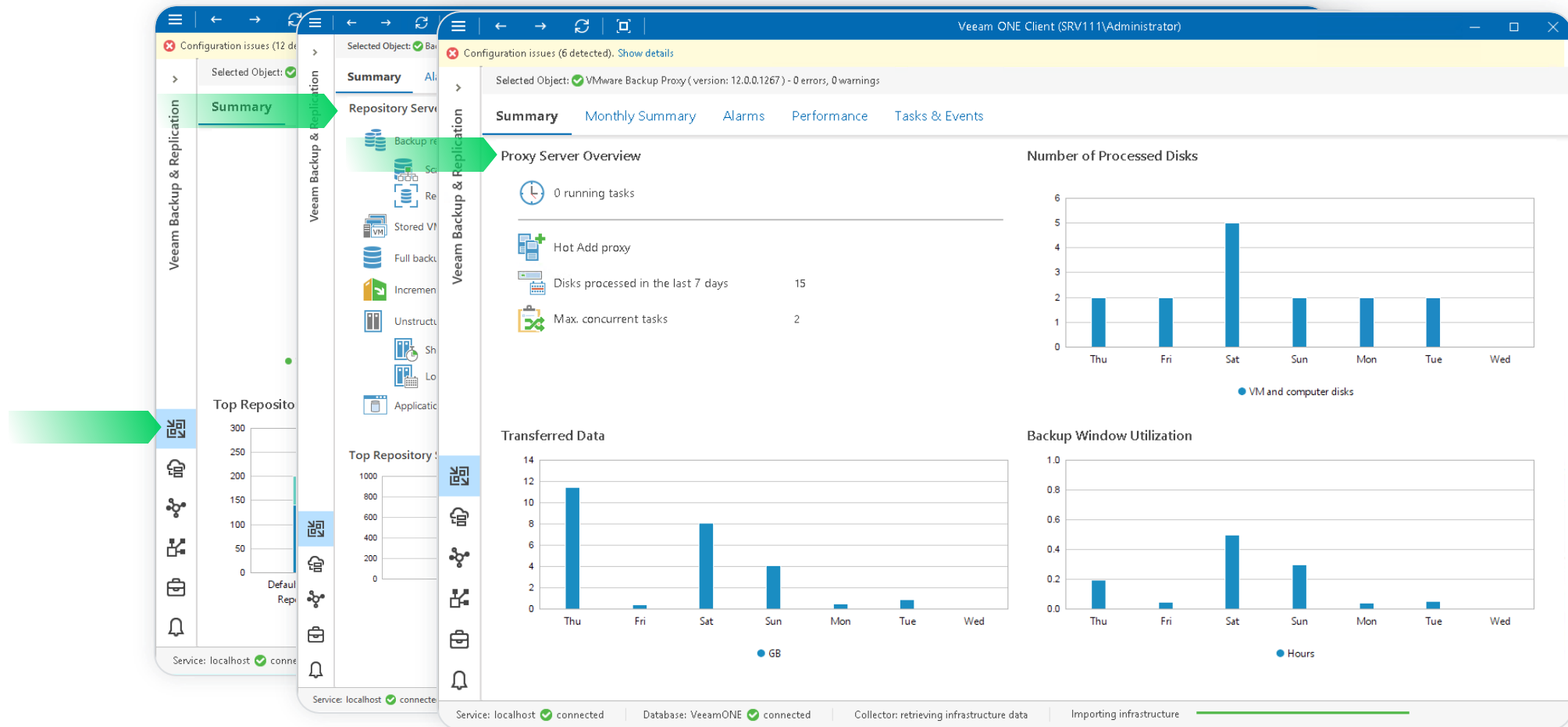
- Tableaux de bord de la sauvegarde et de l'infrastructure
- Résumé de l'infrastructure de sauvegarde
- Vue d'ensemble et résumé des répertoires de sauvegarde
- Proxy de sauvegarde Vue d'ensemble et résumé
- Accélérateurs WAN Tableaux de bord et Serveurs de bandes
- Vue d'ensemble des répertoires et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



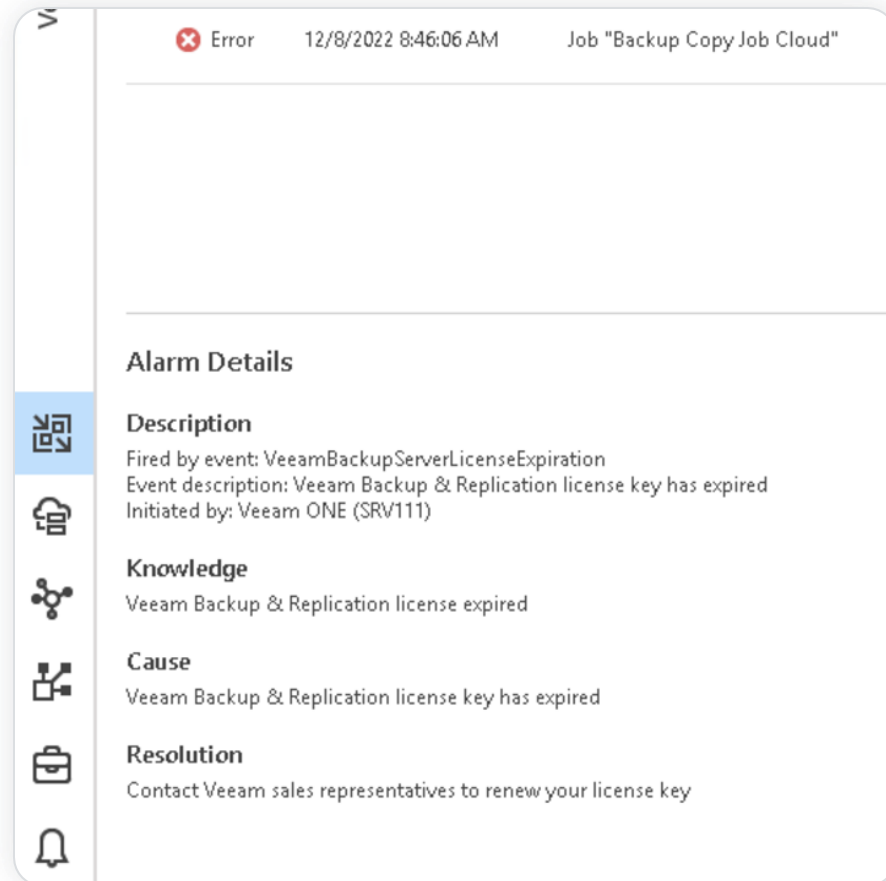
- Vue d'ensemble de tous les composants et de leur état de santé
- Détails sur l'utilisation et l'état du stockage
- Aperçu des tâches de traitement des données
- Mesures de performance pour l'optimisation du réseau étendu
- État et utilisation des ressources
- Chaque tableau de bord propose des résumés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



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:

Détecte 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 with an alarm for a configuration issue. The main window shows a list of alarms, with the 'License expiration date' alarm selected. The 'Alarm Details' section provides information about the event, including the event description and the cause. The 'Actions' menu is open, showing options like 'New...', 'Disable', 'Edit...', 'Copy', 'Delete', 'Edit Assign', 'Edit Exclu', and 'Show All'. The 'Alarm Settings' dialog is also visible, showing the 'General' tab with fields for 'Alarm name', 'Alarm type', and 'Platform', and a checkbox for 'Enable this alarm'.

Configuration issue (1 detected). Show details

Selected Object: Veeam Backup & Replication - 0 errors, 0 warnings

Summary | **Alarms** | Data Protection | Veeam ONE Agents

Search... Filters: All [Icons] Filters (None) [Icon]

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

Page 1 of 1

Alarm Details

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

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

Alarm Settings

General

Alarm name: Production VM CPU Usage

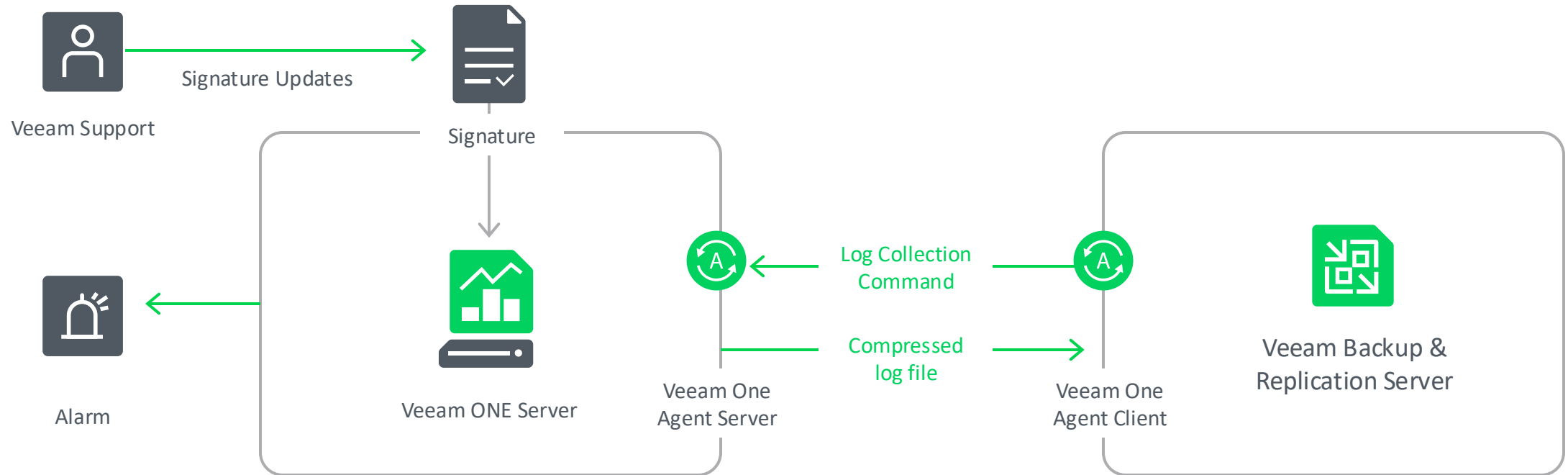
Alarm type: Virtual machine

Platform: VMware

☒ Enable this alarm

Save Cancel

Veeam Intelligent Diagnostic



Resolution

To get more information about the issue and resolution, refer to the following Veeam Support Knowledge Base article [KB4682](#).

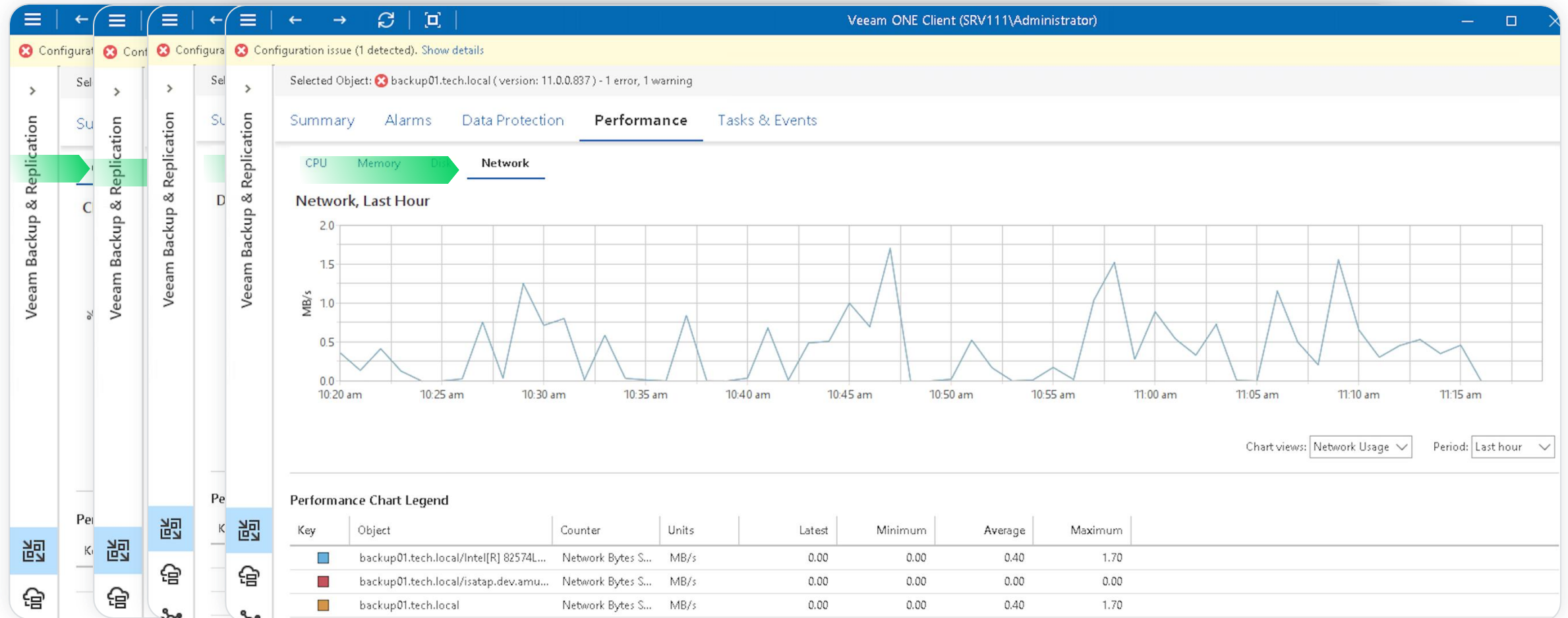
The vulnerability is resolved with a hotfix for Veeam Backup Enterprise Manager 12.2.0.334 and also in the latest Veeam Backup & Replication version, 12.2 (build 12.2.0.334) ISO.

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

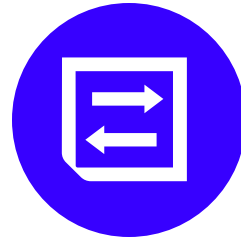
Veeam Backup pour Microsoft 365

Monitoring overview



Dashboards & Infrastructure:

Résume l'état des sauvegardes et des répertoires.

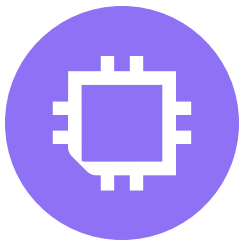


Proxies:

Suivi des performances des proxy et des pools.

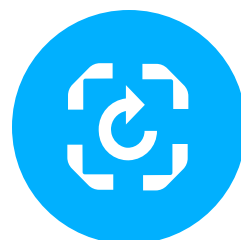
Alarms & Data Protection:

Suivi des alertes et des métriques de sauvegarde.



Performance:

CPU, Memory, Disk, and Network charts.

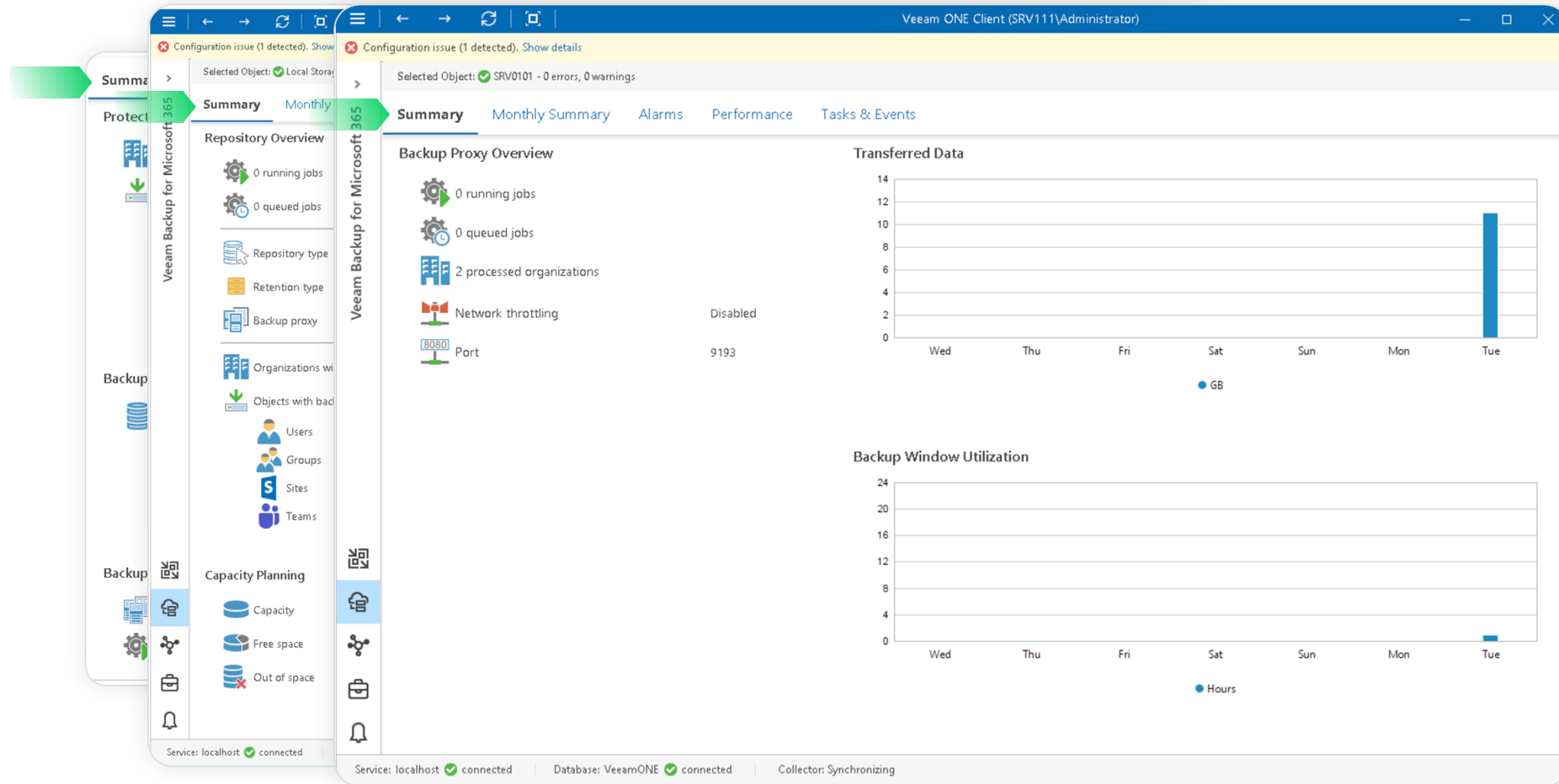


Protected Data & Events:

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)

Configuration issue (1 detected). Show details

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

Summary Alarms **Data Protection**

Search...

Job statuses: All ✗ ⚠ ✓ 🔄 ℹ | 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 1:50:28 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 :

Veeam ONE Client (ISELAB\elena.ladikova)

Veeam Backup for Microsoft 365

Selected Object: Exchange Repo - 0 errors, 0 warnings

Summary Monthly Summary Alarms Protected Data Tasks & Events

Users Groups Sites Teams

Search...

Filters: All

Object	Email Address	Organization	Last Job Run	Last Job Status	Job Name	Restore Points
Adele Vance	AdeleV@demovbo.onmi...	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64
Alex Wilber	AlexW@demovbo.onmi...	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64
Diego Siciliani	DiegoS@demovbo.onmi...	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64
Discovery Search Mailbox	DiscoverySearchMailbox...	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64
Grady Archie	GradyA@demovbo.onmi...	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64
Henrietta Mueller	HenriettaM@demovbo....	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64
Isaiah Langer	IsaiahL@demovbo.onmi...	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64
Johanna Lorenz	JohannaL@demovbo.on...	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64
Joni Sherman	JoniS@demovbo.onmicr...	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64
Lee Gu	LeeG@demovbo.onmicr...	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64
Lidia Holloway	LidiaH@demovbo.onmi...	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64
Lynne Robbins	LynneR@demovbo.onmi...	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64
Megan Bowen	MeganB@demovbo.on...	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64
Miriam Graham	MiriamG@demovbo.on...	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64
Najib Bourhlem	najib@demovbo.onmicr...	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64
Nestor Wilke	NestorW@demovbo.on...	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64
Patti Fernandez	PattiF@demovbo.onmic...	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64
Pradeep Gupta	PradeepG@demovbo.on...	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64
restore	restore@demovbo.onmi...	demovbo.onmicrosoft.c...	12/2/2024 12:00:40 PM	Success	Exchange Backup	64

Veeam Backup & Replication

Veeam Backup for Microsoft 365

Veeam Backup pour Microsoft 365 Alarms

Veeam ONE Client (VONE\Administrator)

Configuration issues (6 detected). Show details

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

Summary **Alarms** Data Protection

Search...

Filters: All ✖ ⚠ ✔ i 🔄 👤 Filters (None) | This object | 📊

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

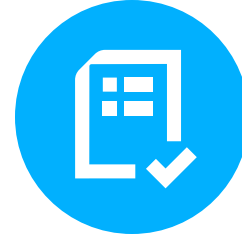
- **Problèmes de connectivité:** Problèmes de communication entre les composants de sauvegarde.
- **Etat du logiciel :** Problèmes avec le logiciel Veeam Backup for Microsoft 365.
- **Échecs des Jobs/Avertissements :** Jobs ayant échoué ou déroulés avec des avertissements.
- **Espace de stockage :** 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

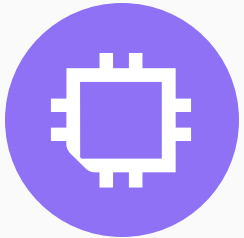
Surveillance de VMware vSphere



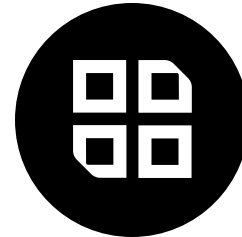
Dashboards & Infrastructure:
Récapitule les hôtes, les VMs
et les datastores



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



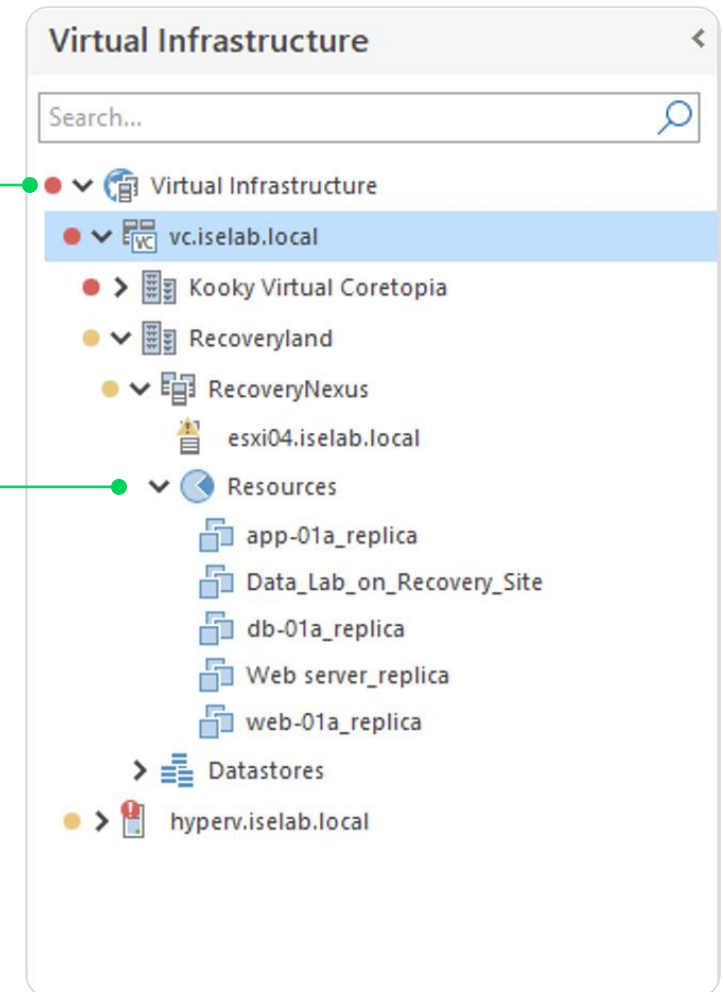
Alarms & Data Protection: Suivi
des alertes et des événements
clés du système

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 :

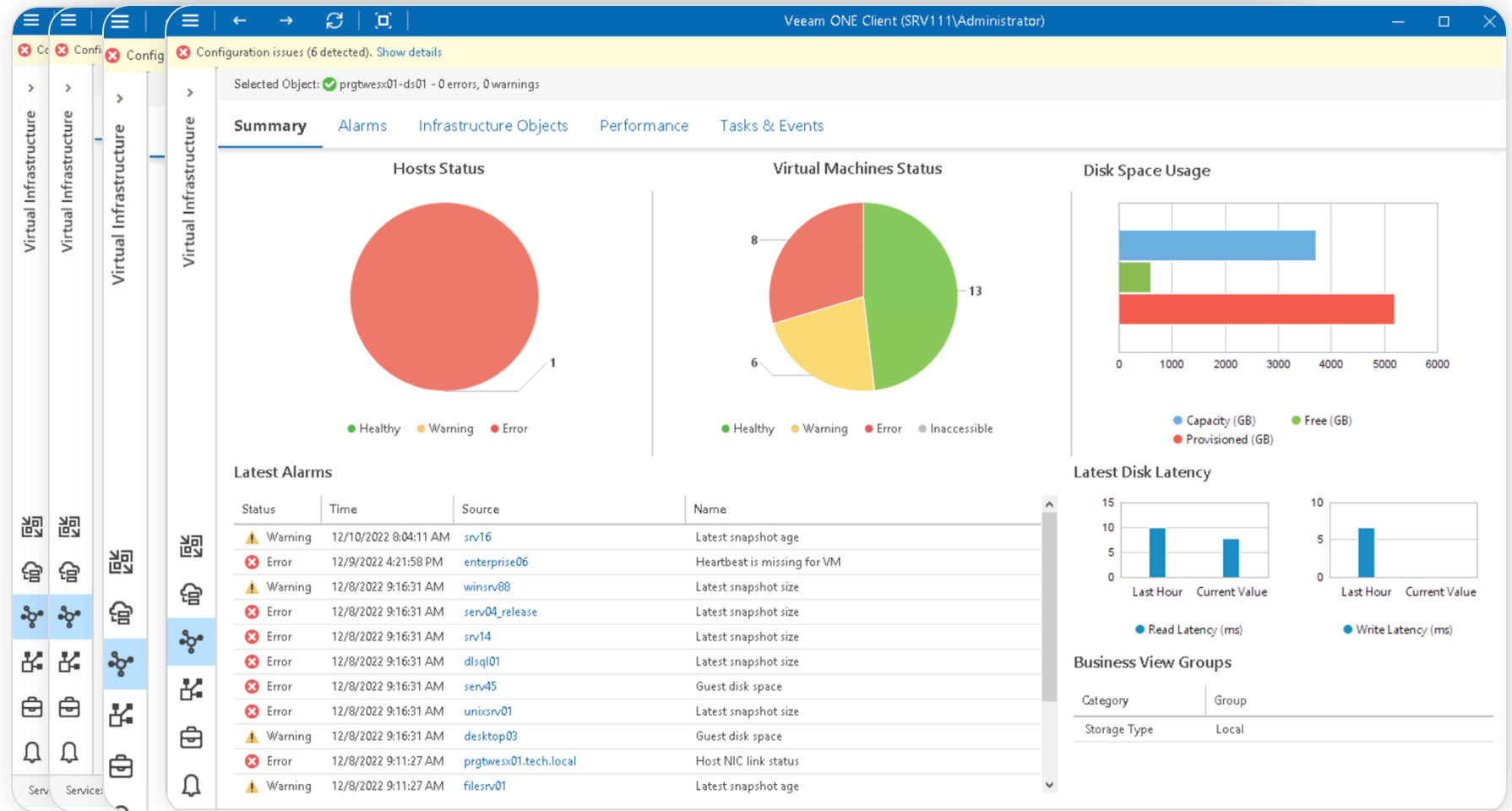
- Virtual infrastructure (root node)
- Virtual infrastructure container (such as folder, resource pool, host, cluster, datacenter or vCenter Server)



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.

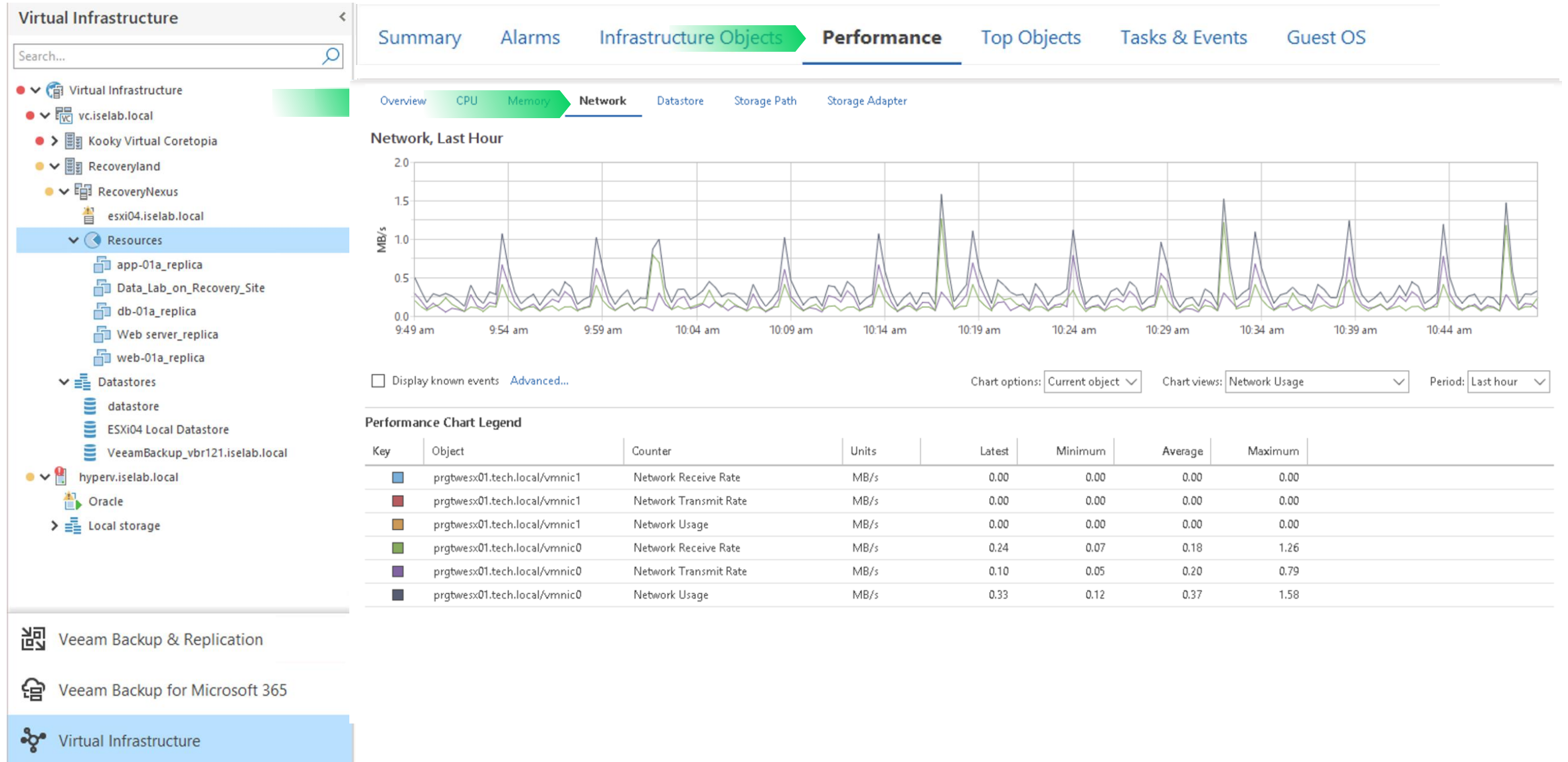
Network: Aperçu de la bande passante et de la connectivité.

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



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.600000e00d290000002938ec00260000. 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

The screenshot displays the Veeam Backup & Replication interface. On the left, a sidebar shows 'Virtual Infrastructure' and 'Demo VMs'. The main window is titled 'Selected Object: backup01 - 1 error, 1 warning'. It has tabs for 'Summary', 'Alarms', 'Performance', 'Tasks & Events', and 'Guest OS'. Under 'Guest OS', there are sub-tabs for 'Processes' and 'Services'. The 'Processes' tab is active, showing a table of running processes. The 'Services' tab is also visible. A context menu is open over the 'demo-linuxvm107' VM, showing options like 'Refresh', 'Maintenance Mode', 'Schedule Maintenance Mode...', 'Alarms', 'Reports', 'Guest OS Credentials...', 'Remote Management', and 'Open Console'. The 'Remote Management' option is expanded, showing 'Connect to VM', 'Power On', 'Power Off', 'Reboot', 'Hard Reset', and 'Shut Down Guest OS'.

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-linuxvm101

demo-linuxvm107

demo-linux...

demo-sql10...

demo-winv...

demo-winv...

demo-winv...

demo-winv...

demo-winv...

demo-winv...

demo-winv...

hx-cluster

Refresh

Maintenance Mode

Schedule Maintenance Mode...

Alarms

Reports

Guest OS Credentials...

Remote Management

Open Console

Connect to VM

Power On

Power Off

Reboot

Hard Reset

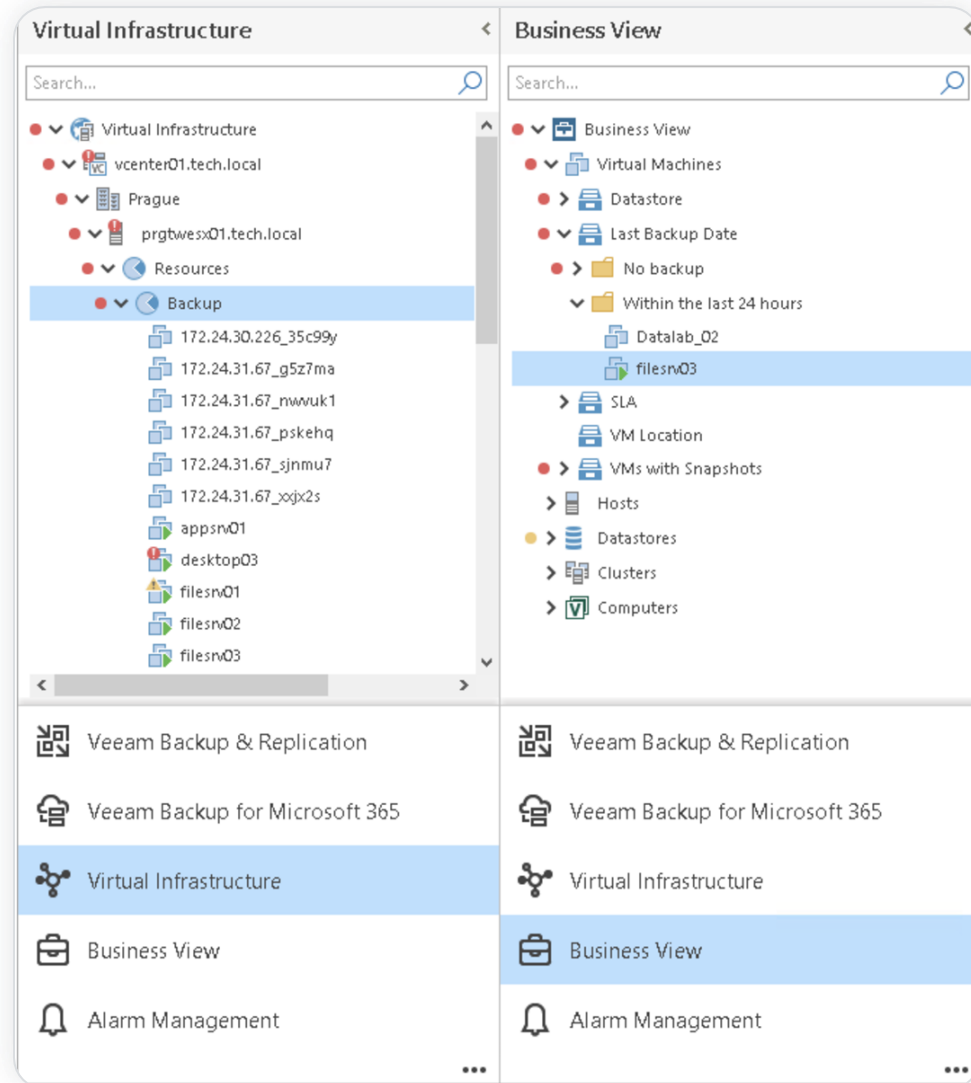
Shut Down Guest OS

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

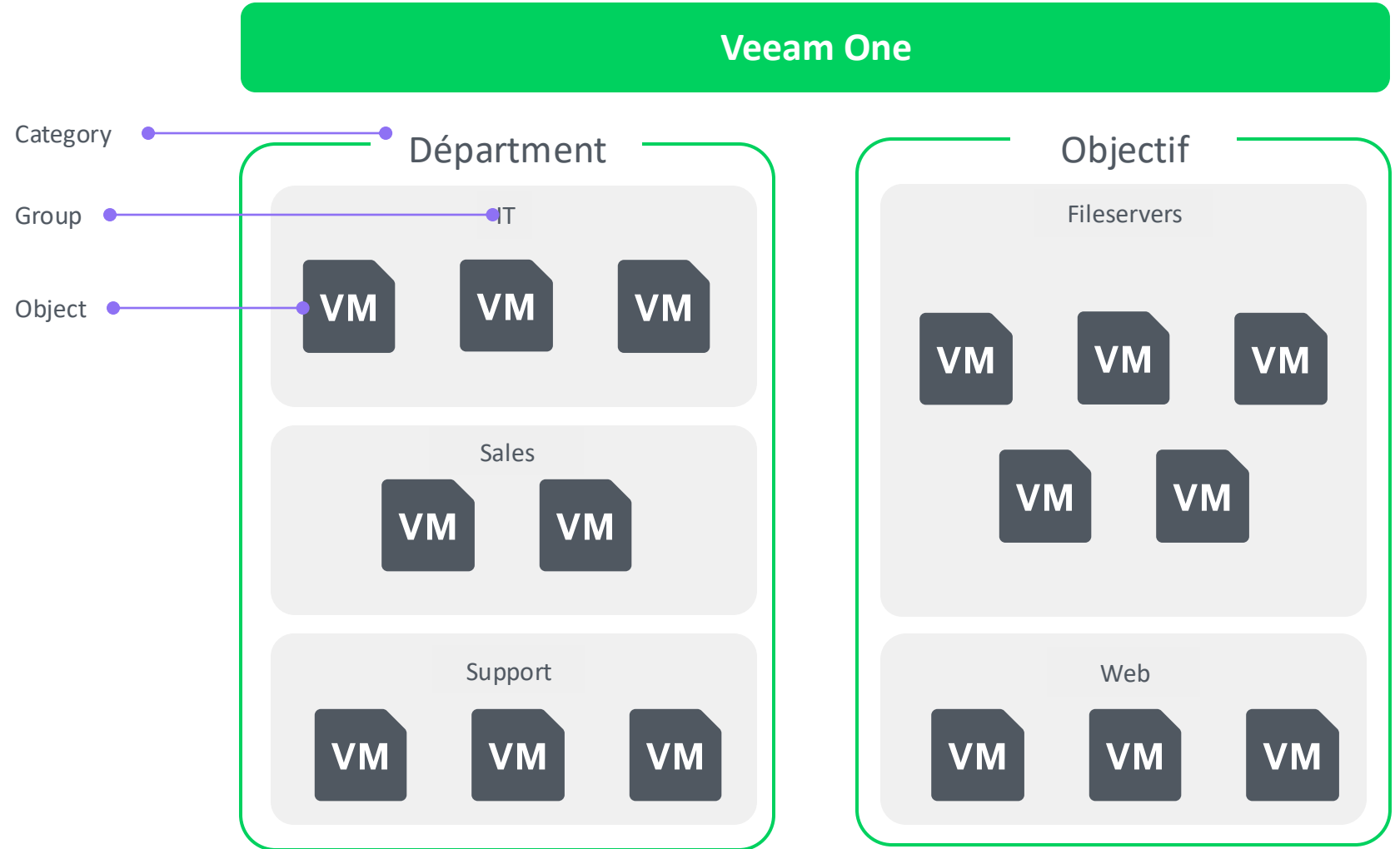
Objects: comprennent les clusters, les hôtes, les machines virtuelles, le stockage et les applications. Les objets peuvent appartenir à plusieurs groupes.

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

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

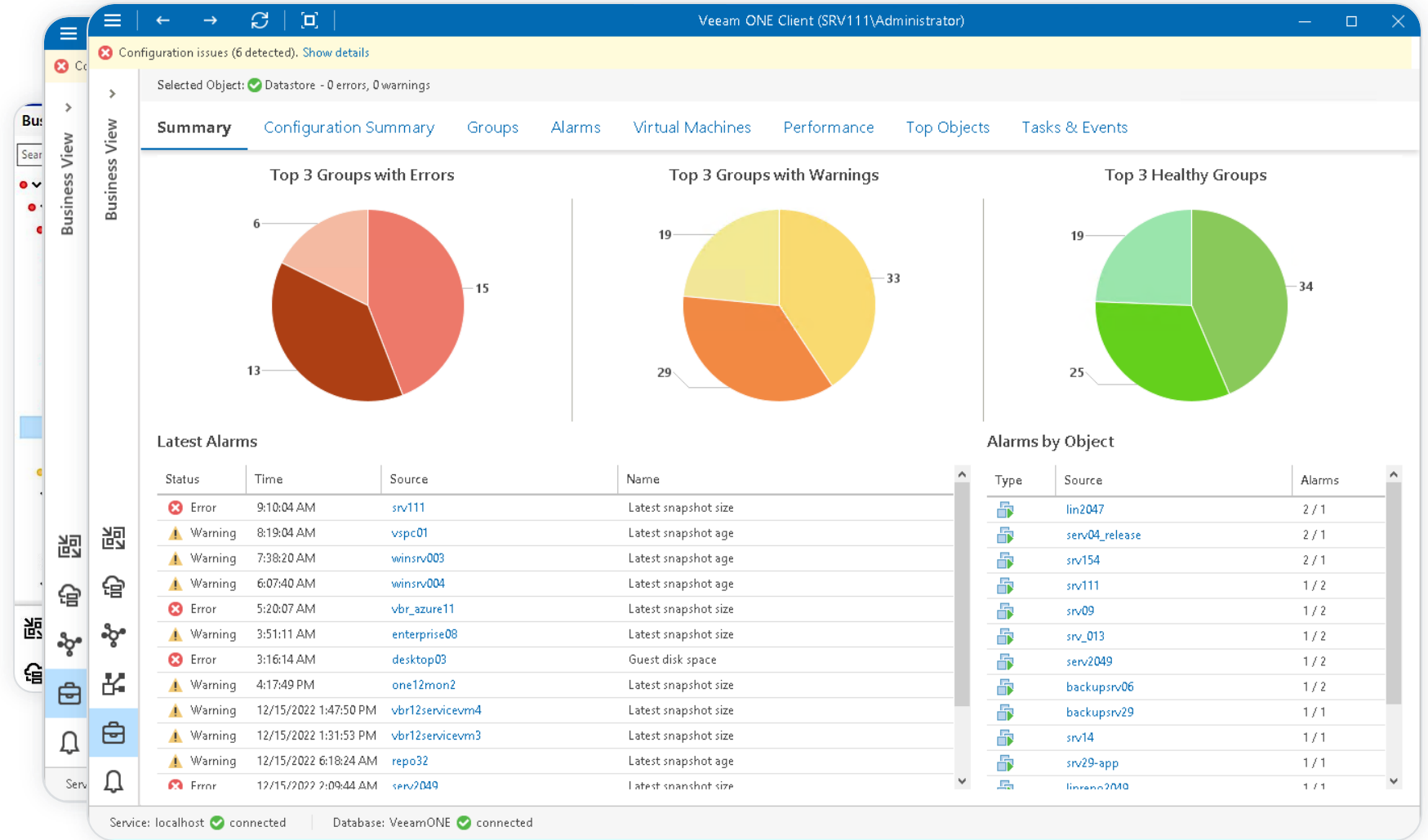
Dynamic: Généré automatiquement sur la base de critères.

Groups: Tags pour des objets d'infrastructure similaires.

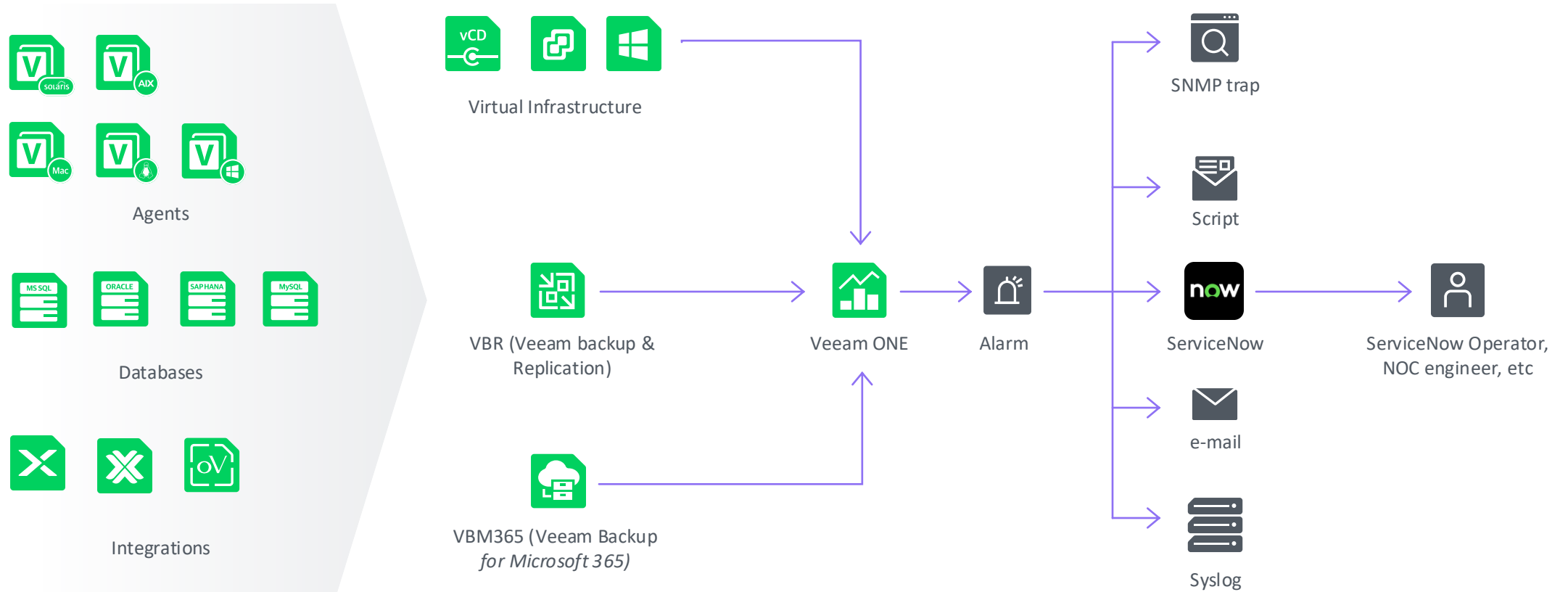


Business View - Exemples

- 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

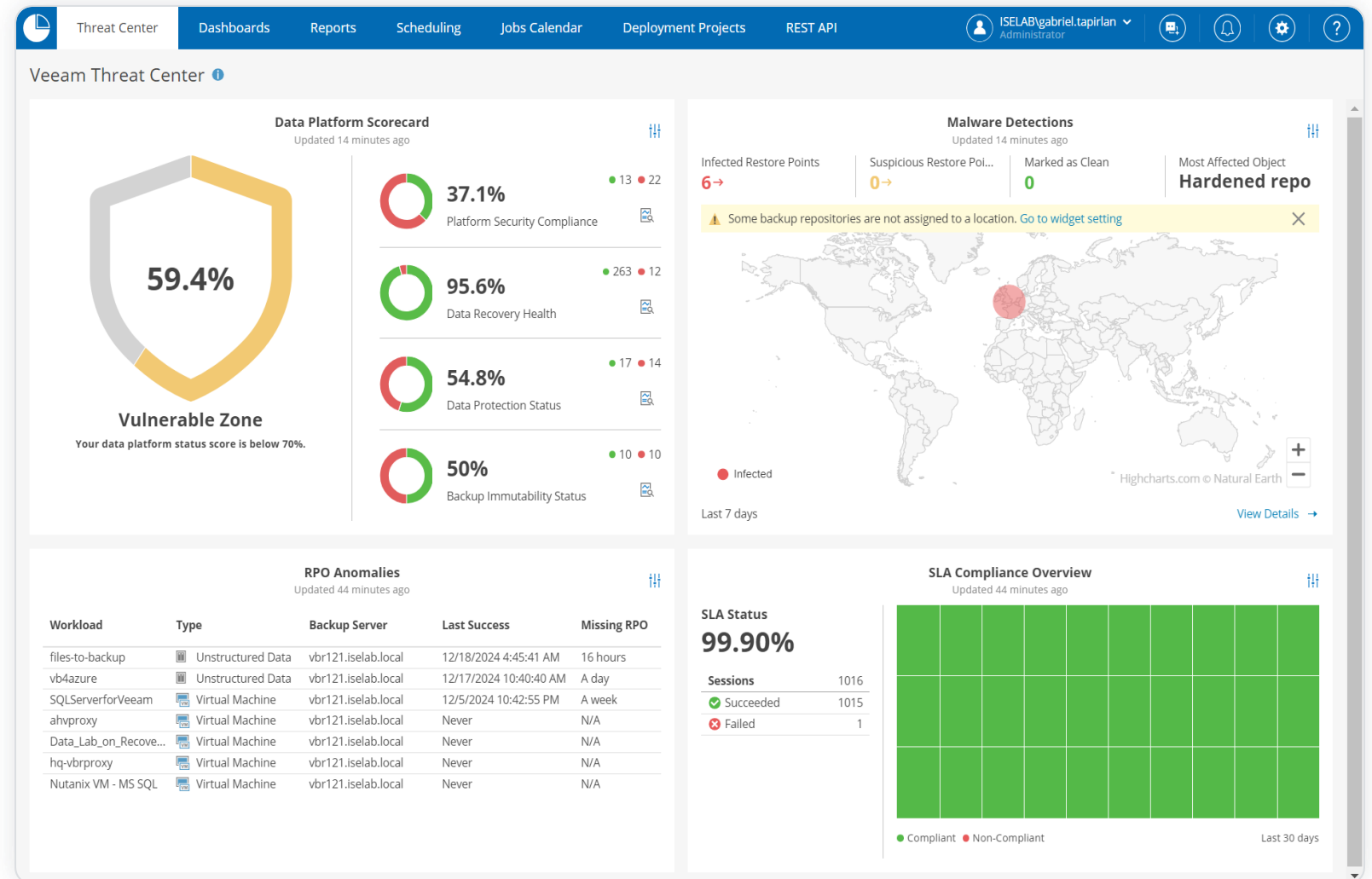


Veeam ONE Web Client

Veeam ONE Web Client – Threat Center

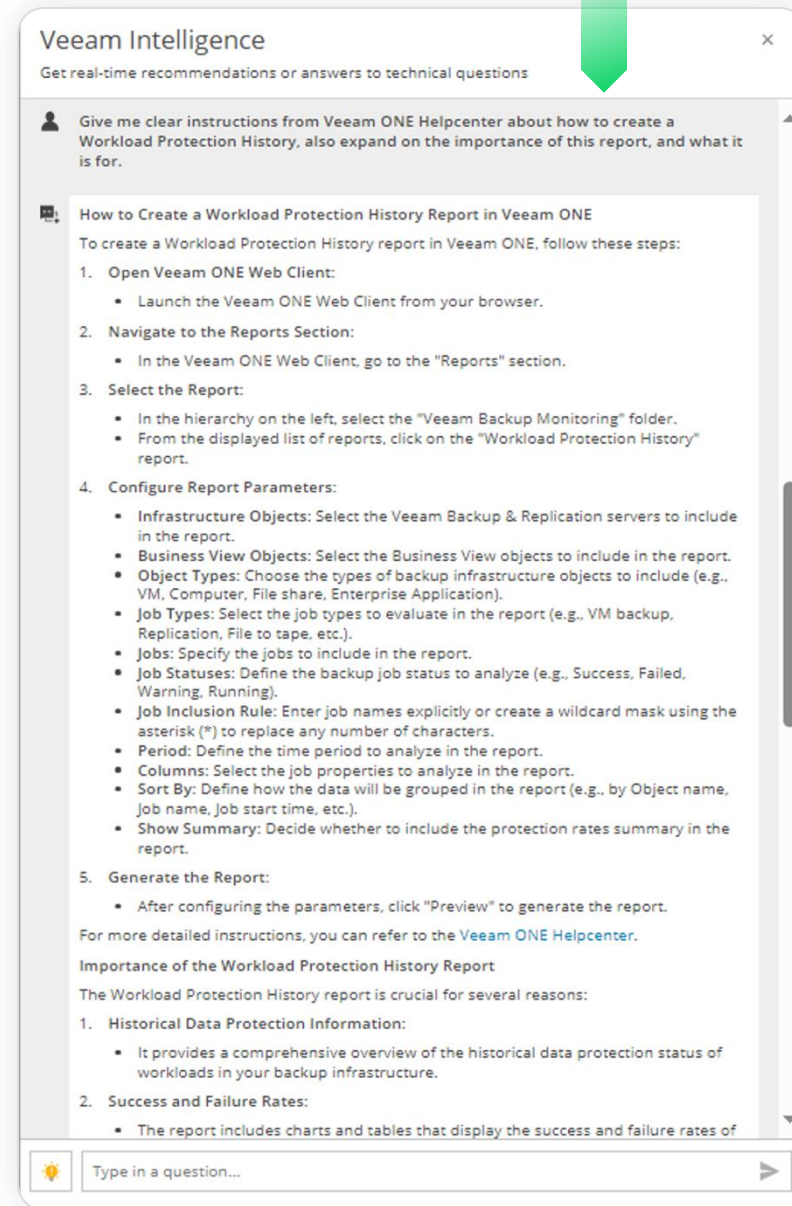
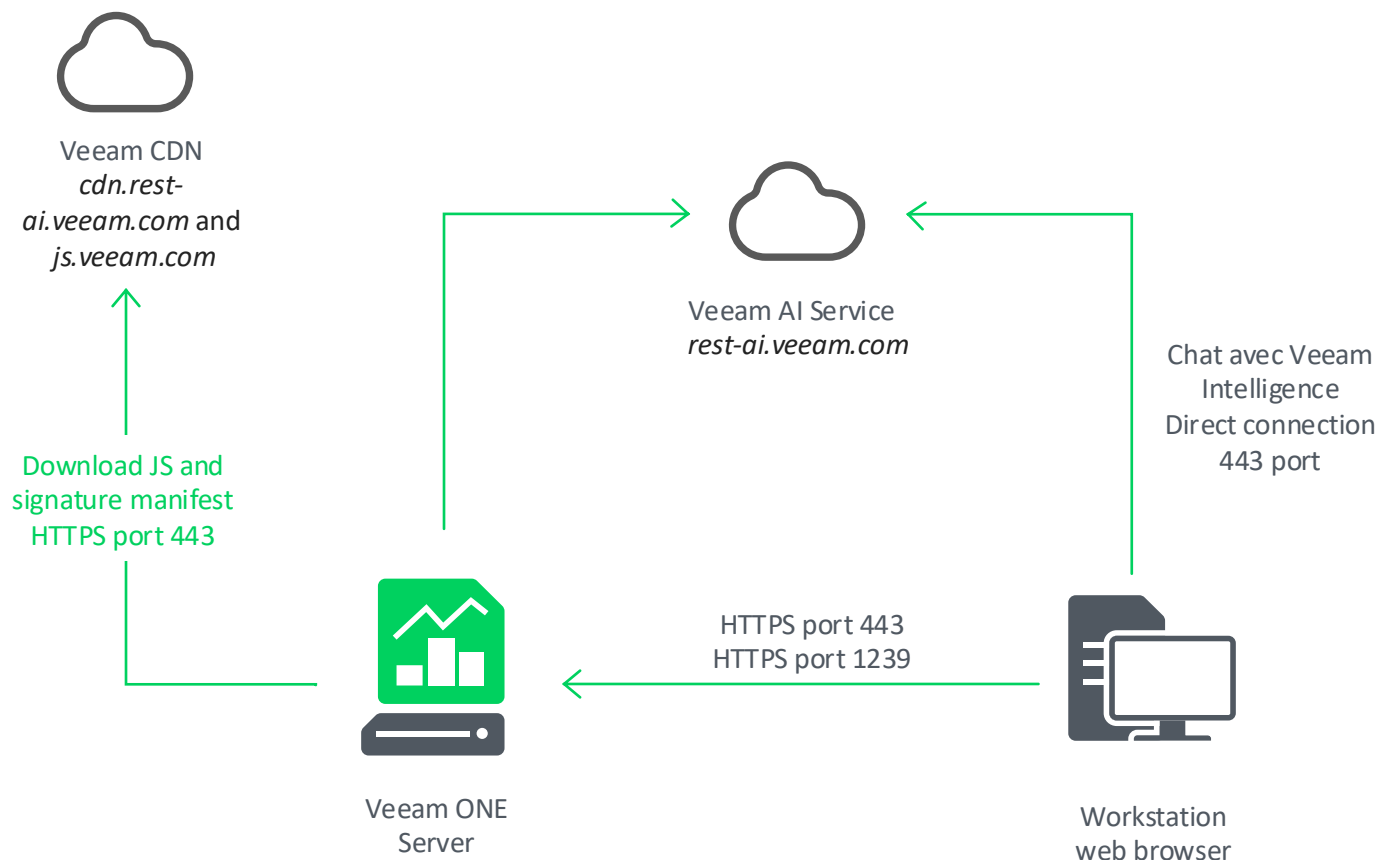
Threat Center:

- 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.



Veeam ONE Web Client – Dashboards

Dashboards

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

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

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 displays the Veeam ONE Web Client interface. The top navigation bar includes links to Threat Center, Dashboards, Reports, Scheduling, Jobs Calendar, Deployment Projects, and REST API. The user is logged in as ISELAB\gabriel.tapirlan, Administrator. The main dashboard area shows a 'test-dashboard' with several widgets: Repository Usage, Repository Free Space, Backup Job Status, and Protected VMs Overview. An 'Add Widget' dialog box is open, allowing the user to configure widget settings. The dialog has tabs for 'Widget' and 'Settings'. The 'Settings' tab is active, showing options for Scope (Infrastructure objects, VMware Cloud Director objects, VM folders, Business View objects), Period (Last: 1 Weeks), and buttons for Previous, Finish, and Cancel.

Repository Usage (Updated 7 minutes ago)

Repository	Usage
All Repositories Average	30
Default Backup Repository	30
Hardened repo	30
Scale Out Backup Repository	30
Wasabi Object Storage	30

Repository Free Space (Updated 7 minutes ago)

Backup Job Status (Updated 7 minutes ago)

Protected VMs Overview (Updated 13 minutes ago)

Item	Size	Progress
Protected VMs	53.82 GB	2.66 ↓
Backed Up VMs	419.13 GB	1.69 →
Replicated VMs		
Unprotected VMs		
Restore Points		
Full Backups Size		
Increments Size		
Source VMs Size		
Successful VMs Backup Ratio	100%	1.13 ↑

Add Widget

Configure widget settings

Scope:

- ☒ Infrastructure objects: Virtual Infrastructure
- ☐ VMware Cloud Director objects: No data available
- ☐ VM folders: Select...
- ☐ Business View objects: Select...

Period:

Last: 1 Weeks

Buttons: Previous, Finish, Cancel

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	↑

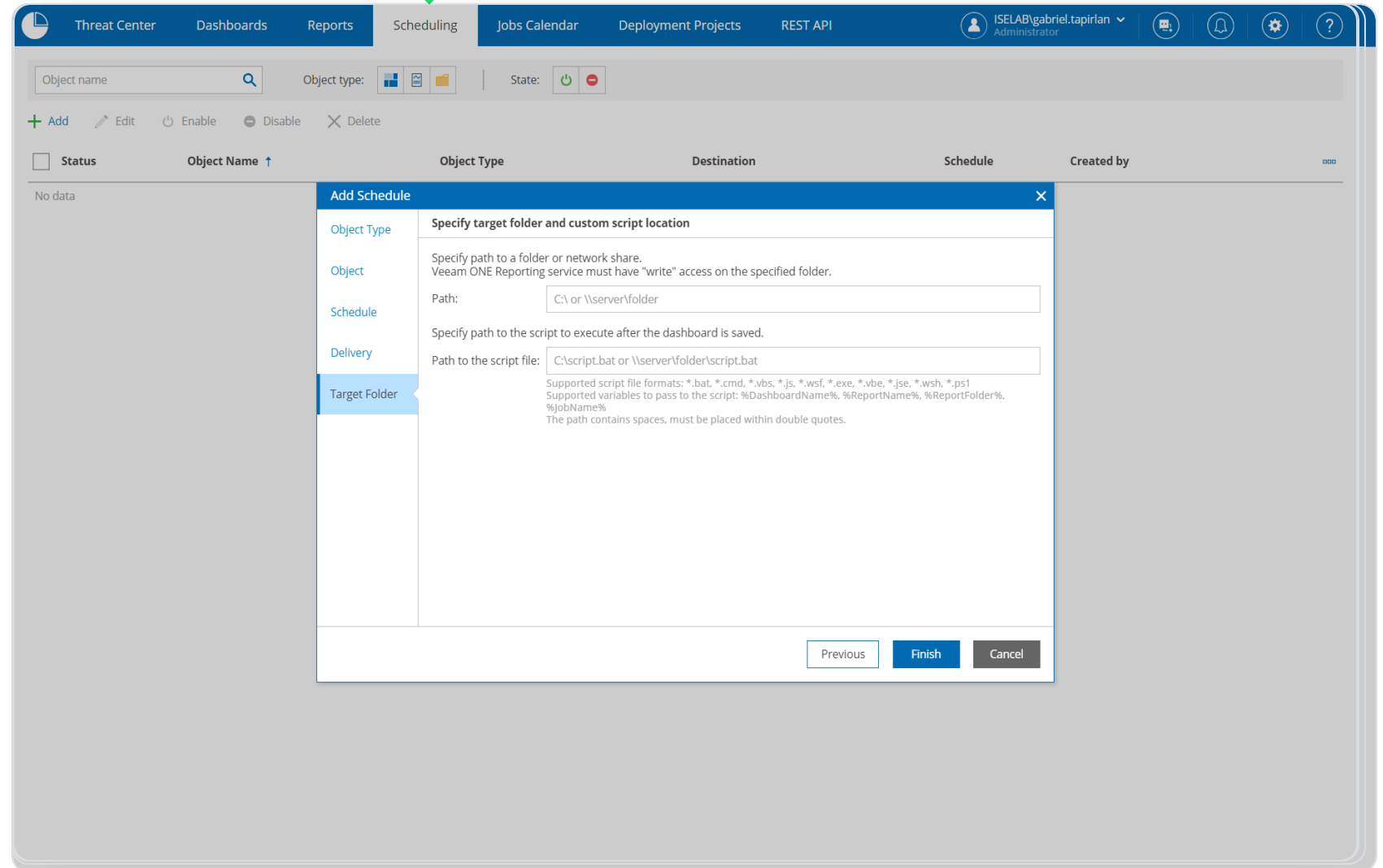
Veeam ONE Web Client – Scheduling

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.

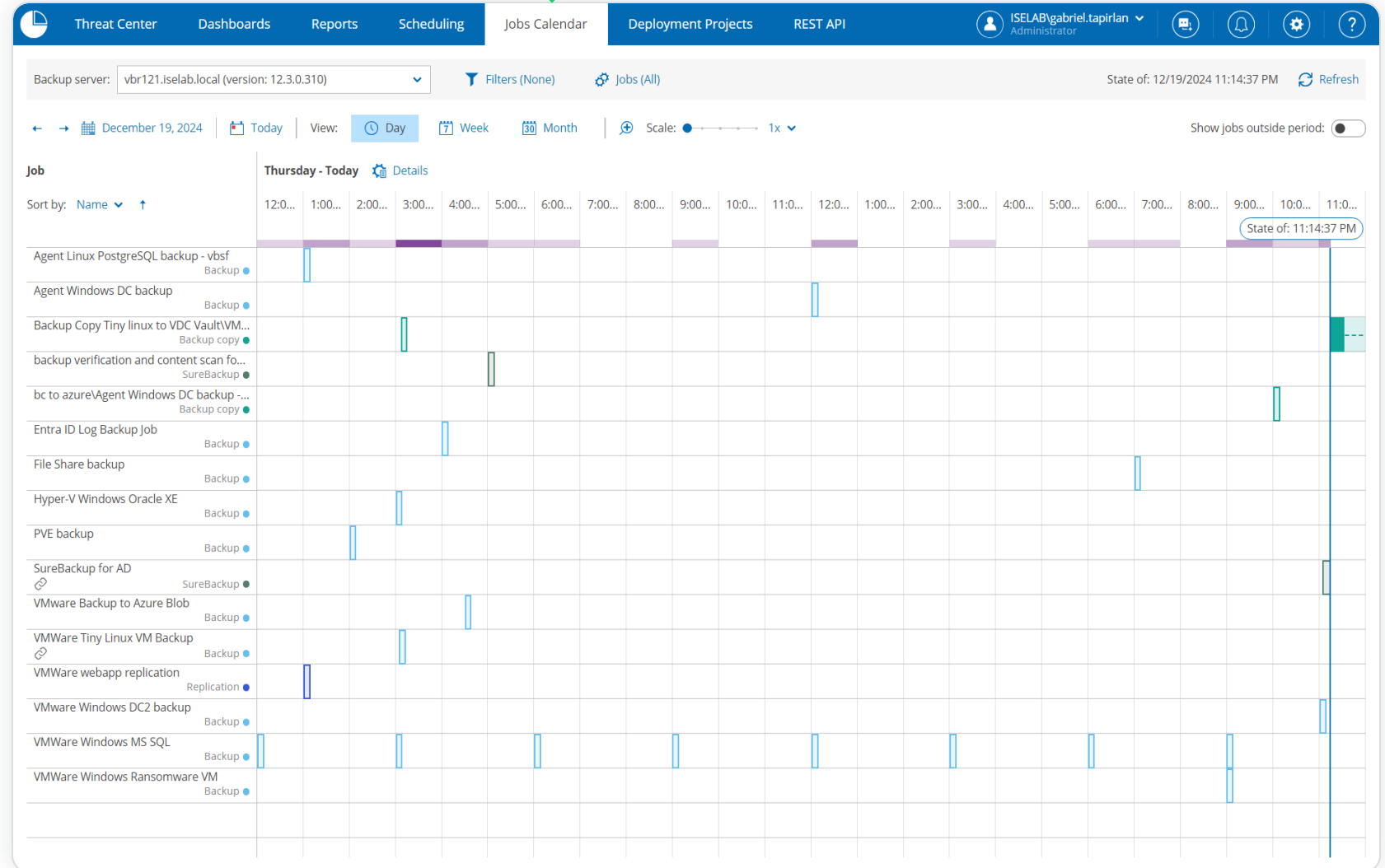


Veeam ONE Web Client – Jobs Calendar

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.



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)

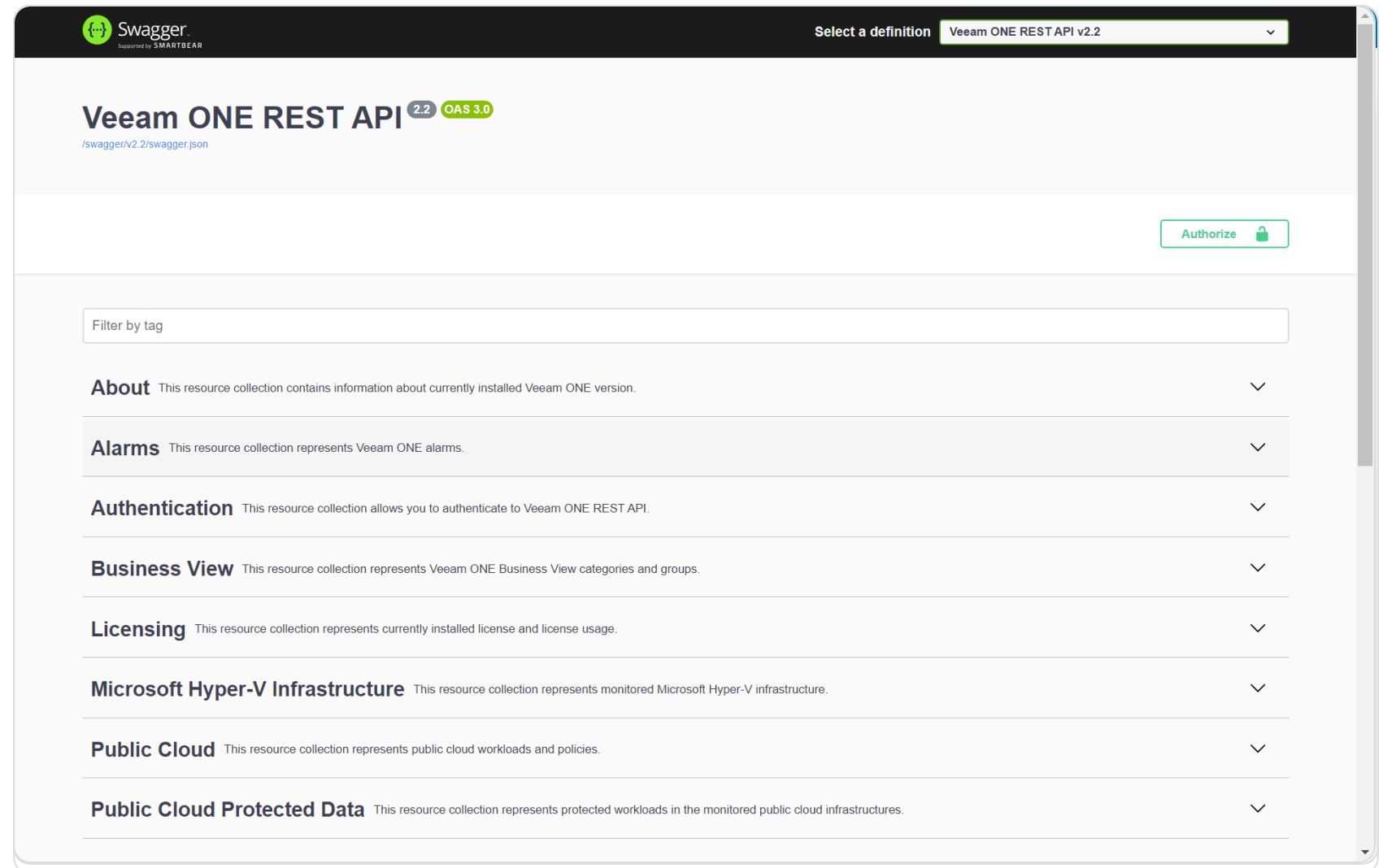
Page: 1 of 3

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.



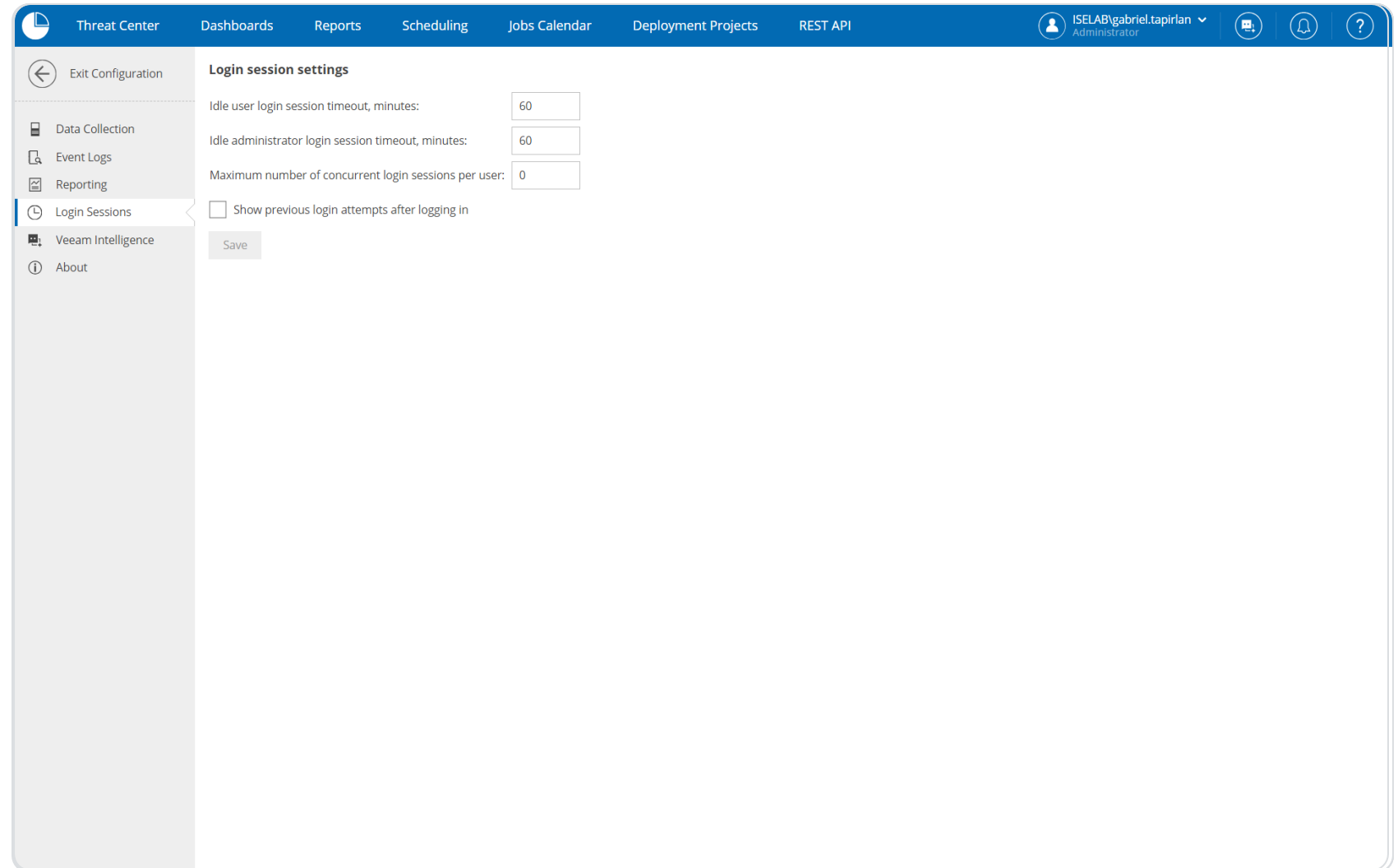
Veeam ONE Web Client – Configuration

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.




The screenshot displays the Veeam ONE Web Client interface. The top navigation bar includes links for Threat Center, Dashboards, Reports, Scheduling, Jobs Calendar, Deployment Projects, and REST API. The user is logged in as ISELAB\gabriel.tapirlan, Administrator. The left sidebar shows the configuration menu with options: Exit Configuration, Data Collection, Event Logs, Reporting, Login Sessions (selected), Veeam Intelligence, and About. The main content area is titled 'Login session settings' and contains the following configuration options:


- Idle user login session timeout, minutes: 60
- Idle administrator login session timeout, minutes: 60
- Maximum number of concurrent login sessions per user: 0
- ☐ Show previous login attempts after logging in


A 'Save' button is located at the bottom of the configuration section.


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**

**Veeam Data Cloud for M365: Overview**

**Veeam Data Cloud for Microsoft Azure: Overview**


**Test drive Veeam Kasten for Kubernetes**

**Recovery Orchestration and Data Mobility to Microsoft Azure with Veeam**

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.

Product: Veeam Recovery Orchestrator
Use Cases: Data Recovery
Technical Level: Intermediate


[REQUEST LAB](#)

**Test drive Veeam Backup for Azure**

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.

Product: Veeam Backup *for Azure*
Use Cases: Data Freedom, Data Recovery, Data Security
Technical Level: Intermediate

[REQUEST LAB](#)

**Enterprise Level Disaster Recovery Orchestration with Veeam**

Learn how 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.

Product: Veeam Recovery Orchestrator
Use Cases: Data Recovery
Technical Level: Intermediate

[REQUEST LAB](#)



<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



The Veeam logo is displayed in white lowercase letters within a white-outlined rectangular box with rounded corners. The box is positioned in the center of the image, overlapping a large, light green abstract shape that resembles a stylized 'V' or a mountain range. The background is a solid dark green.

Follow us!



Join the community hub:

