

Доступность данных цифрового пространства. Защита данных гиперконвергентных платформ

Александр Петров

Региональный менеджер ЦФО, ПФО, ЮФО, ДвФО Veeam Software

Aleksandr.Petrov@veeam.com

Знакомство с Veeam

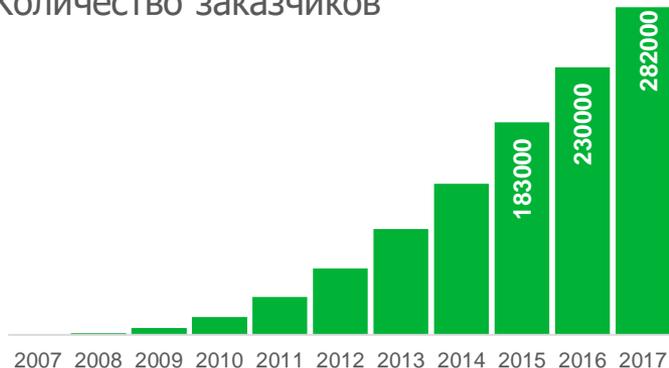
Veeam был основан в 2006

Veeam Software – это глобальная компания, штаб-квартира в городе Бар, Швейцария



Veeam в цифрах

Количество заказчиков



330 000+

заказчиков по всему миру
Более 4000 новых заказчиков
в месяц

18+млн.

защищенных VM
в 180 странах

57%

из списка
Global 2000

74%

из списка
Fortune 500

защищены решениями Veeam

+73

#1 по удовлетворенности заказчиков!

Индекс потребительской лояльности
(Net Promoter Score, NPS)

В 3.5 раза выше среднего по отрасли

Удовлетворенность заказчиков



Возможности решений



Вероятность обновления



Эффективность продаж



Чем Veeam занимается?

Veeam создаёт решения для
обеспечения

**ДОСТУПНОСТИ
ДАнных**

А что используете вы?

Виртуальная инфраструктура



Физическая инфраструктура



Linux

ORACLE
Solaris



Облако



Veeam сертифицирован SAP, SAP HANA

Платформа доступности данных



Мониторинг и аналитика



Управление



Резервное копирование
и репликация

DataLabs



Универсальные API

Облако

Microsoft Azure

IBM Cloud

aws

Поставщики
облачных услуг
Veeam

SaaS

Office 365

OneDrive

Физические устройства

Linux

Windows

NAS

ORACLE
SOLARIS

AIX

Виртуальные среды

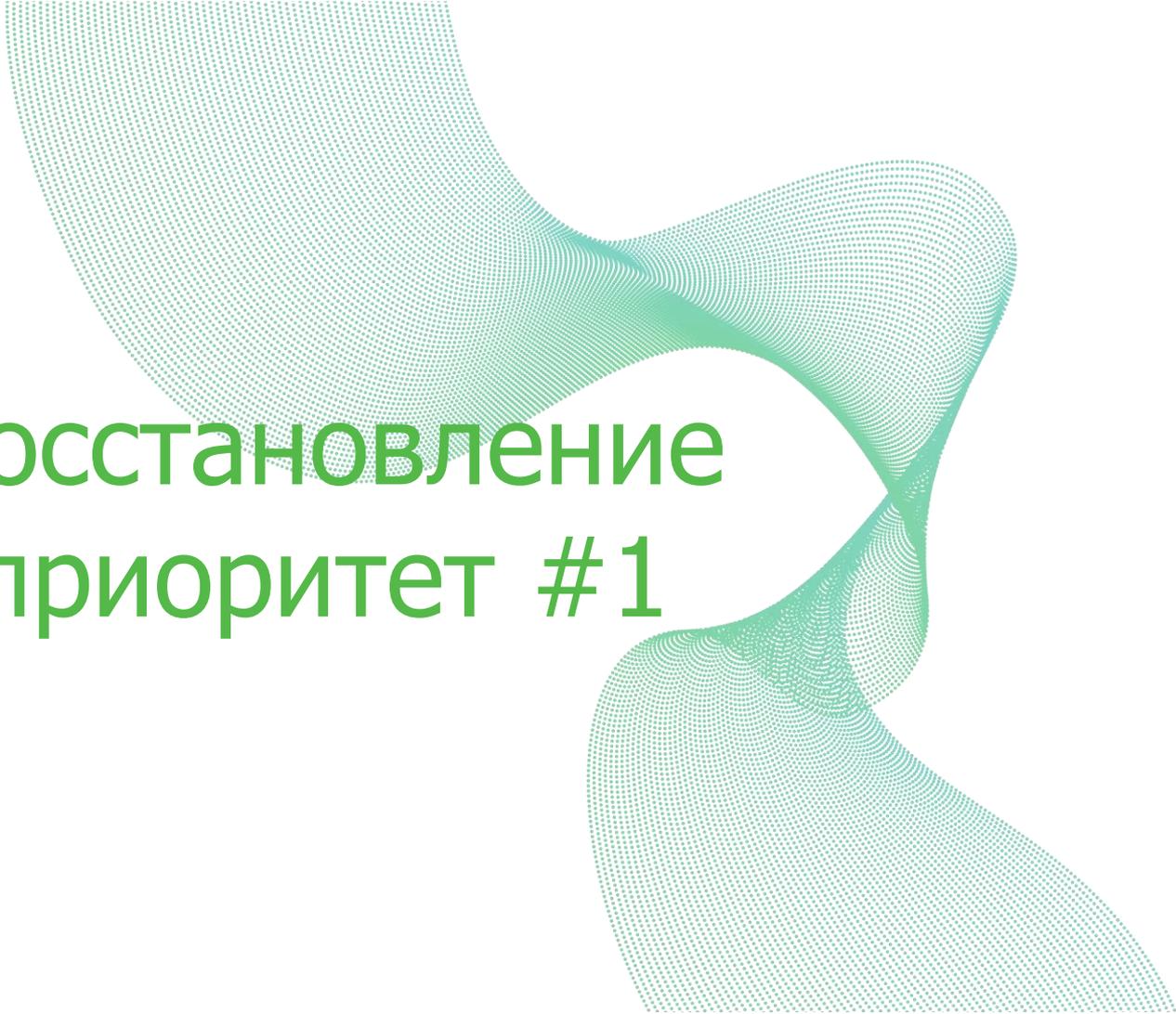
vmware

Microsoft
Hyper-V

Nutanix AHV

Решения Veeam

1. Veeam Availability Suite (Veeam Backup&Replication + Veeam One)
2. Veeam Availability для Nutanix AHV
3. Veeam Agent для Microsoft Windows
4. Veeam Agent для Linux
5. Veeam Agents для IBM AIX и Oracle Solaris
6. Veeam Backup для Microsoft Office 365
7. Veeam Management Pack для System Center
8. Veeam Availability Orchestrator

An abstract graphic composed of many thin, parallel green lines that form a wavy, ribbon-like shape. The lines are more densely packed in some areas, creating a gradient of green from light to dark. The shape flows from the top left towards the bottom right, with a central loop.

Восстановление
приоритет #1

Более 80 сценариев восстановления



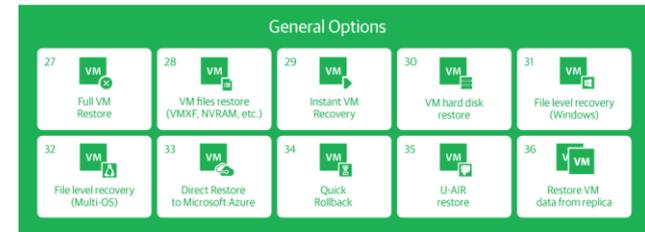
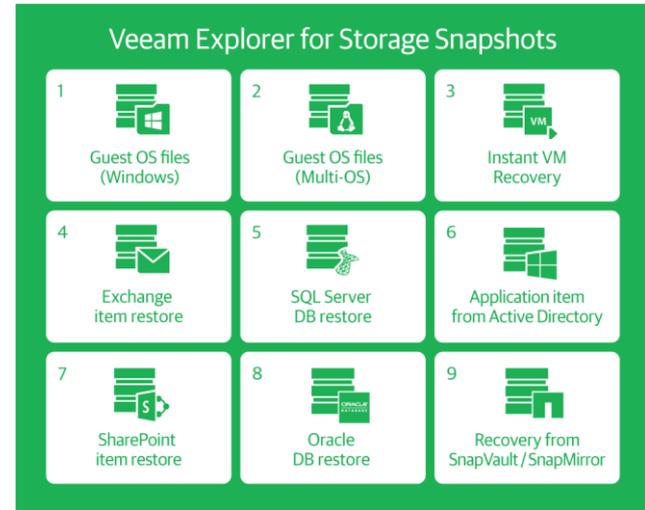
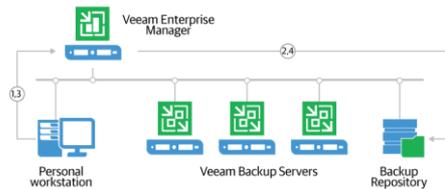
8 Restore of Oracle Database new in 9.5

Authorized personnel can use Veeam Backup Enterprise Manager to restore the necessary databases from Oracle Server VM backups. The restore procedure goes in this way:

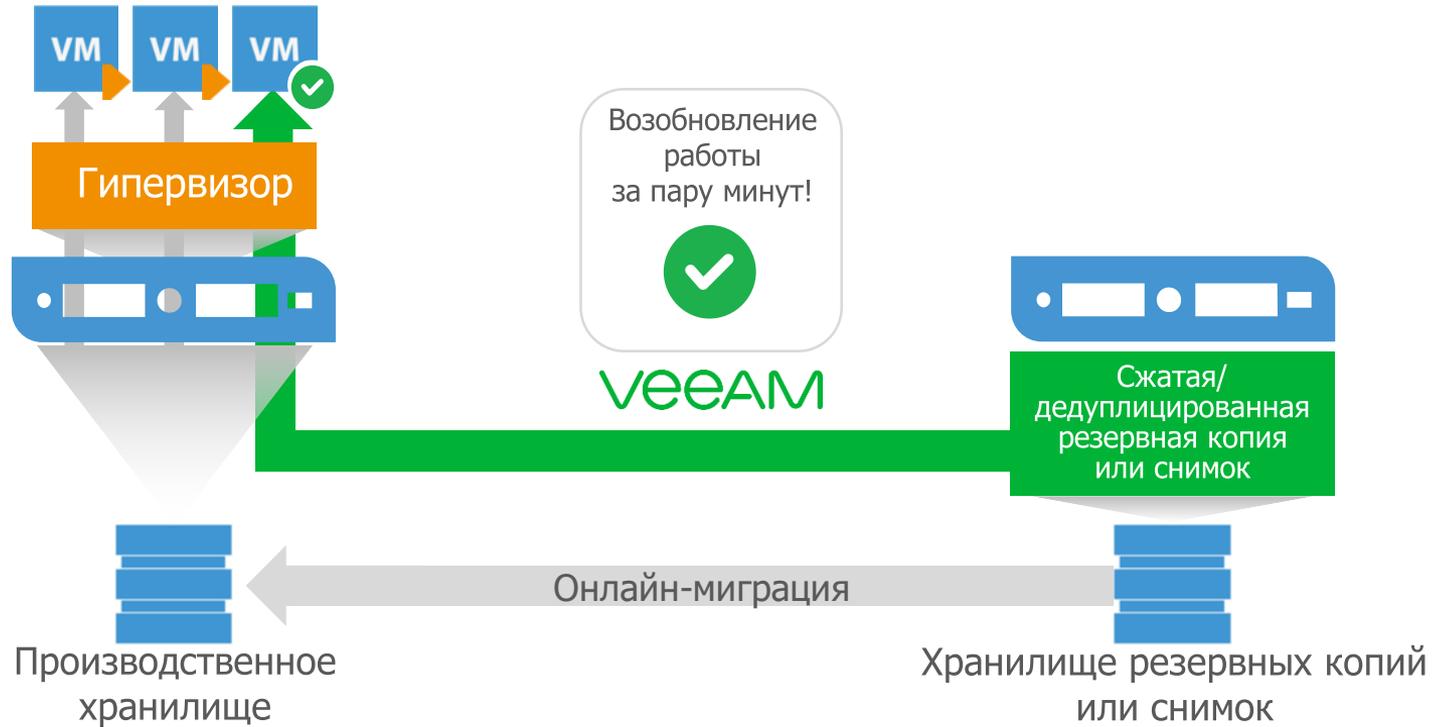
1. The user logs in to Veeam Backup Enterprise Manager, using an account with the sufficient permissions.
2. Then, the user navigates to the Items tab and clicks Oracle Databases.
3. The user enters the name of the Oracle server hosting the desired database, or clicks the link to pick server from the list of available Oracle server VM backups.
4. The user selects Oracle home and the desired database.

Note: User credentials for carrying out the restore procedure via Enterprise Manager will be picked as follows: Firstly, Veeam tries to use the account of the backup job that contains Oracle server VM, or the account which is currently logged in; if this fails, the user will be prompted to supply the credentials with sufficient rights.

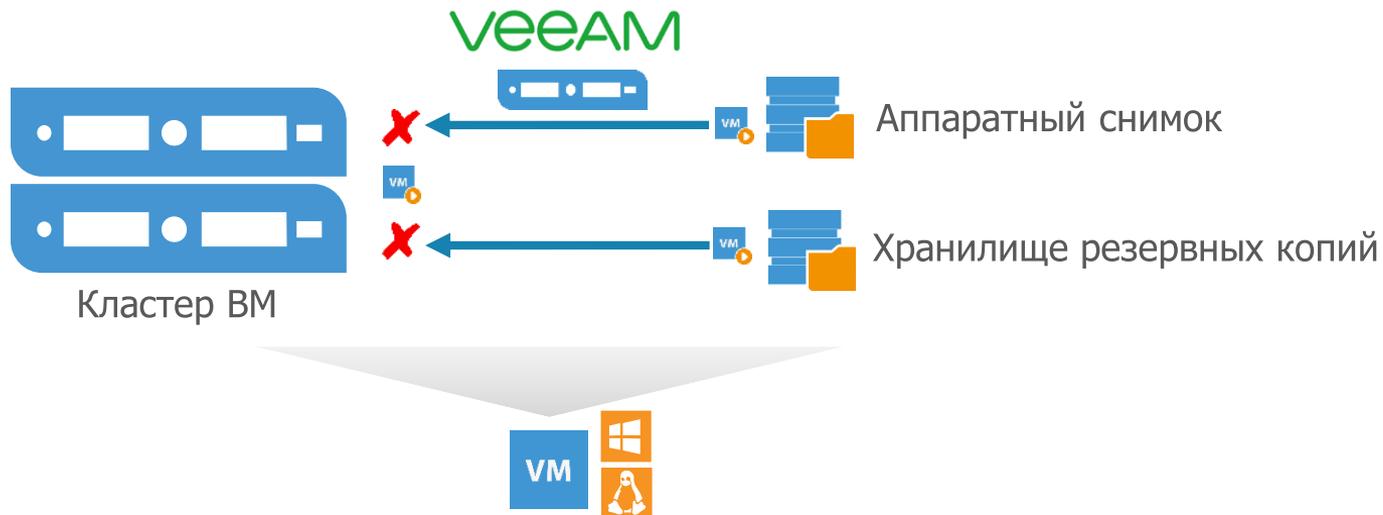
5. Now two different restore scenarios can be performed according to what is needed: 1-click restore to the original location or restore with custom settings



Быстрое восстановление VM



Восстановление объектов приложений



Microsoft Active Directory



Microsoft SQL Server



Microsoft SharePoint



Oracle



Microsoft Exchange



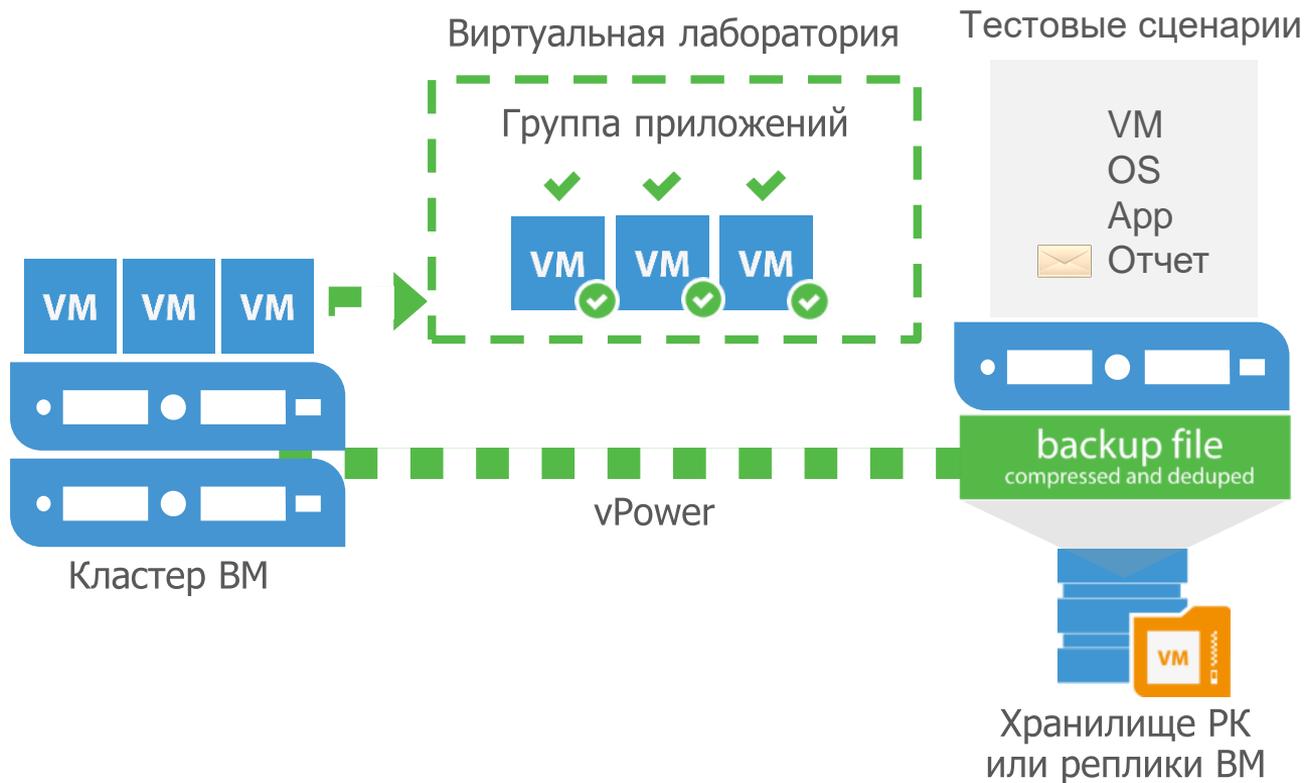
Storage Snapshots

Бэкап Шрёдингера

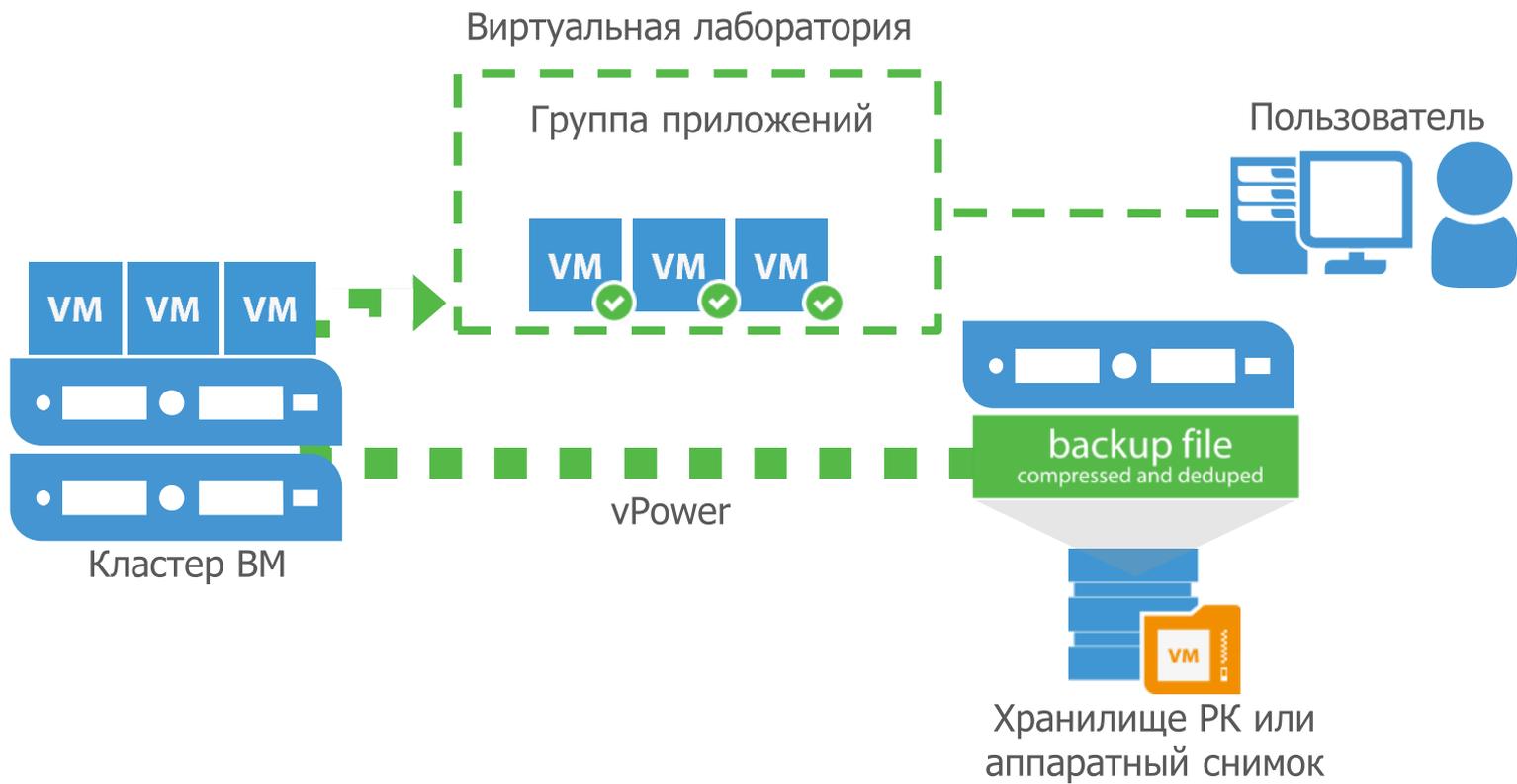


Состояние любого бэкапа остается неизвестным до того, как его попробуют ВОССТАНОВИТЬ

Гарантированная защита - SureBackup



Тестовая среда по запросу



Проблема

- Актуальность антивирусных сигнатур.
- «Спящие» вирусы и поведенческие вирусы.
- Способы гарантировать восстановление незараженных данных из резервной копии?



Безопасное восстановление

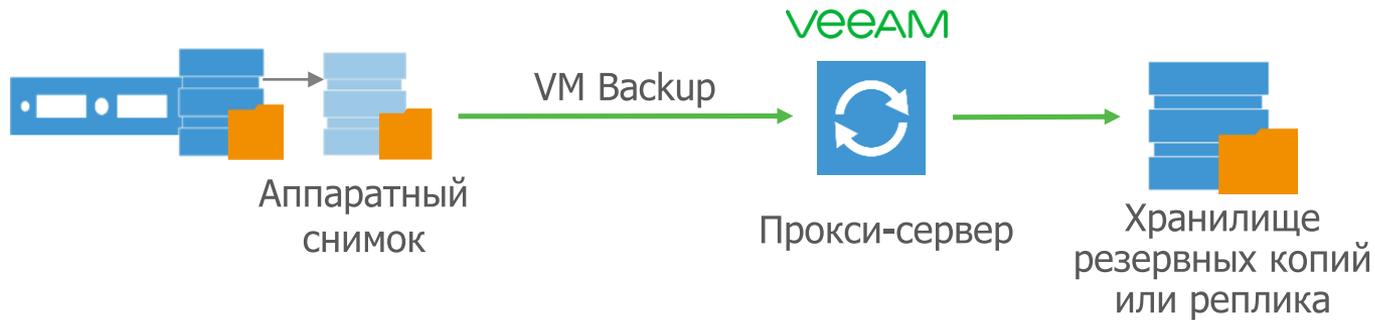
- Возможность сканирования машины перед восстановлением.
- Отмена восстановления при обнаружении инфекции.
- Восстановление машины или ее диска в "безопасном" режиме.



RPO



Резервное копирование и реплика с помощью аппаратных снимков



Восстановление из аппаратных снимков



Восстановление из аппаратных снимков

The screenshot displays the Veeam Backup and Replication console. The top navigation bar includes 'HOME' and 'VIRTUAL MACHINE' tabs. The main area is divided into a left sidebar and a central pane. The sidebar shows a tree view of storage infrastructure, with 'vmfs.demo.171107130301' selected. The central pane shows a table of virtual machines with columns for NAME, ESX, and SIZE. A context menu is open over the 'demo-Exchange' VM, with 'Restore application items' selected. This menu item has opened a sub-menu listing various application types for restoration, including Microsoft Active Directory, Exchange, SharePoint, SQL Server, and Oracle databases.

VM TOOLS HQ-VBR1 - VEEAM BACKUP AND REPLICATION

HOME VIRTUAL MACHINE

Instant VM Recovery Guest Files Application Items Restore

STORAGE INFRASTRUCTURE

HPE 3PAR StoreServ
172.21.240.82
vmfs.demo
vmfs.demo.171107130301
vmfs.demo.171107120301

BACKUP & REPLICATION
BACKUP INFRASTRUCTURE
VIRTUAL MACHINES
STORAGE INFRASTRUCTURE
TAPE INFRASTRUCTURE

Type in an object name to search for

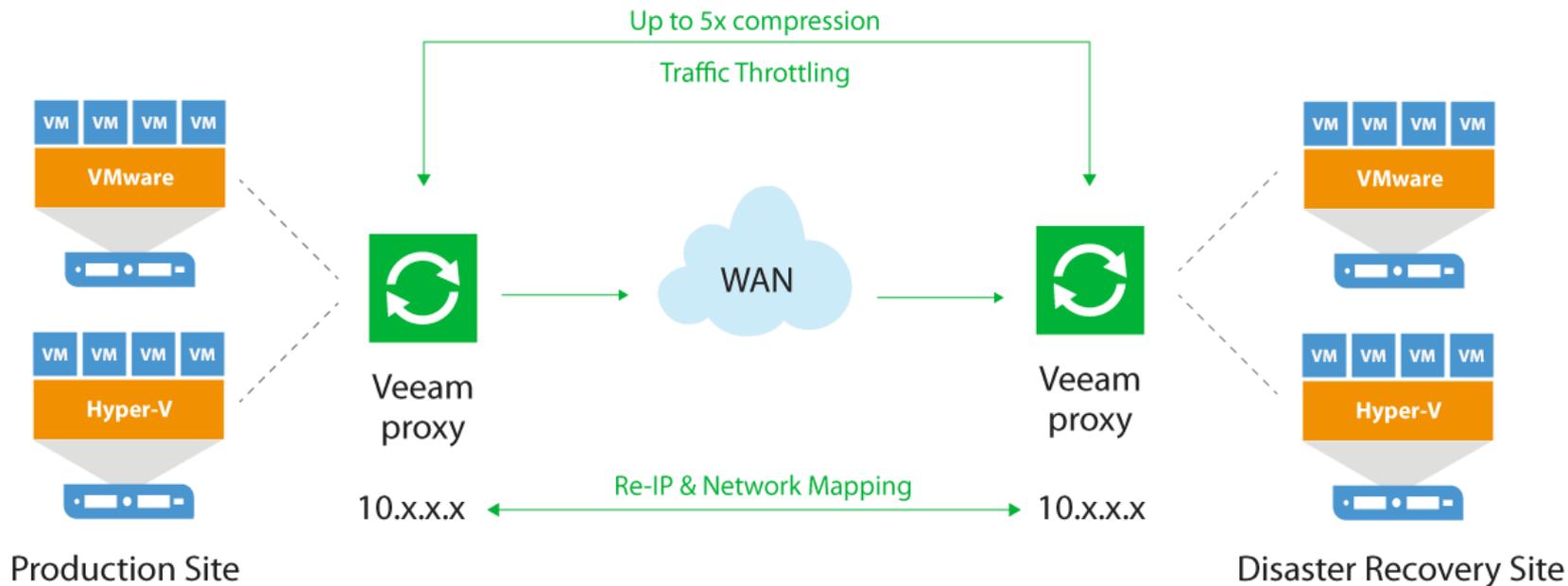
NAME ↓	ESX	SIZE
demo-AD	hx-esx3.democenter.int	37.6 GB
demo-Exchange	hx-esx3.democenter.int	31.4 GB
demo-Oracle	hx-esx3.democenter.int	21.1 GB
demo-SQL	hx-esx3.democenter.int	96.2 GB
demo-vm-1fb77815-04c6-40...	hx-esx3.democenter.int	
demo-vm-b95b7261-b4ce-4...	hx-esx3.democenter.int	
demo-vm-c6a1f136-9561-4f...	hx-esx3.democenter.int	
demo-win2016nano	hx-esx3.democenter.int	
exchange2013wit1	hx-esx3.democenter.int	10.7 GB

- Instant VM recovery...
- Restore guest files
- Restore application items
 - Microsoft Active Directory objects...
 - Microsoft Exchange mailbox items...
 - Microsoft SharePoint content...
 - Microsoft SQL Server databases...
 - Oracle databases...

A photograph of firefighters in full protective gear, including helmets and oxygen tanks, standing in front of a large fire. The scene is dimly lit, with the primary light source being the intense orange and yellow flames of the fire in the background. The firefighters are seen from behind, looking towards the fire. A green text box with a white border is overlaid on the center of the image.

А если случится катастрофа?

Репликация и восстановление



25%
Physical

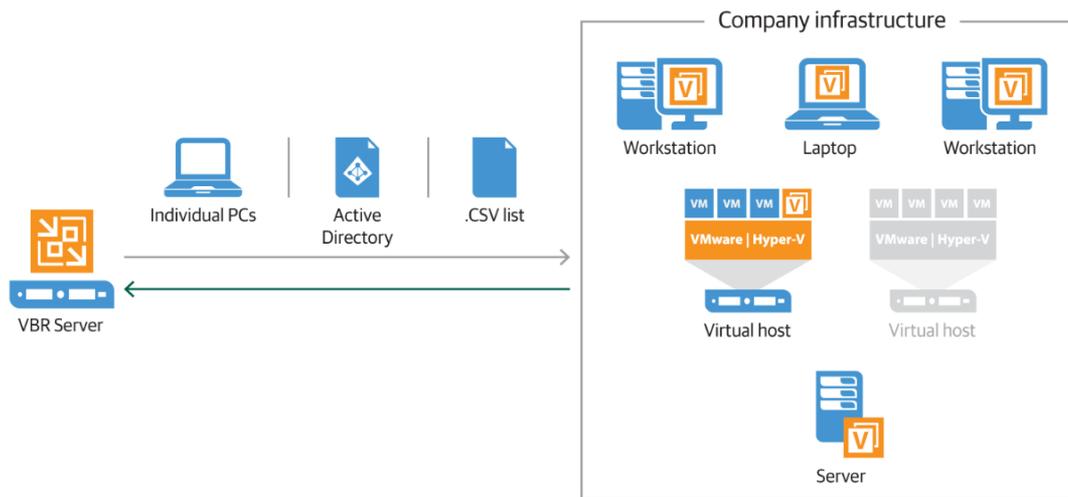


75%
Virtualized

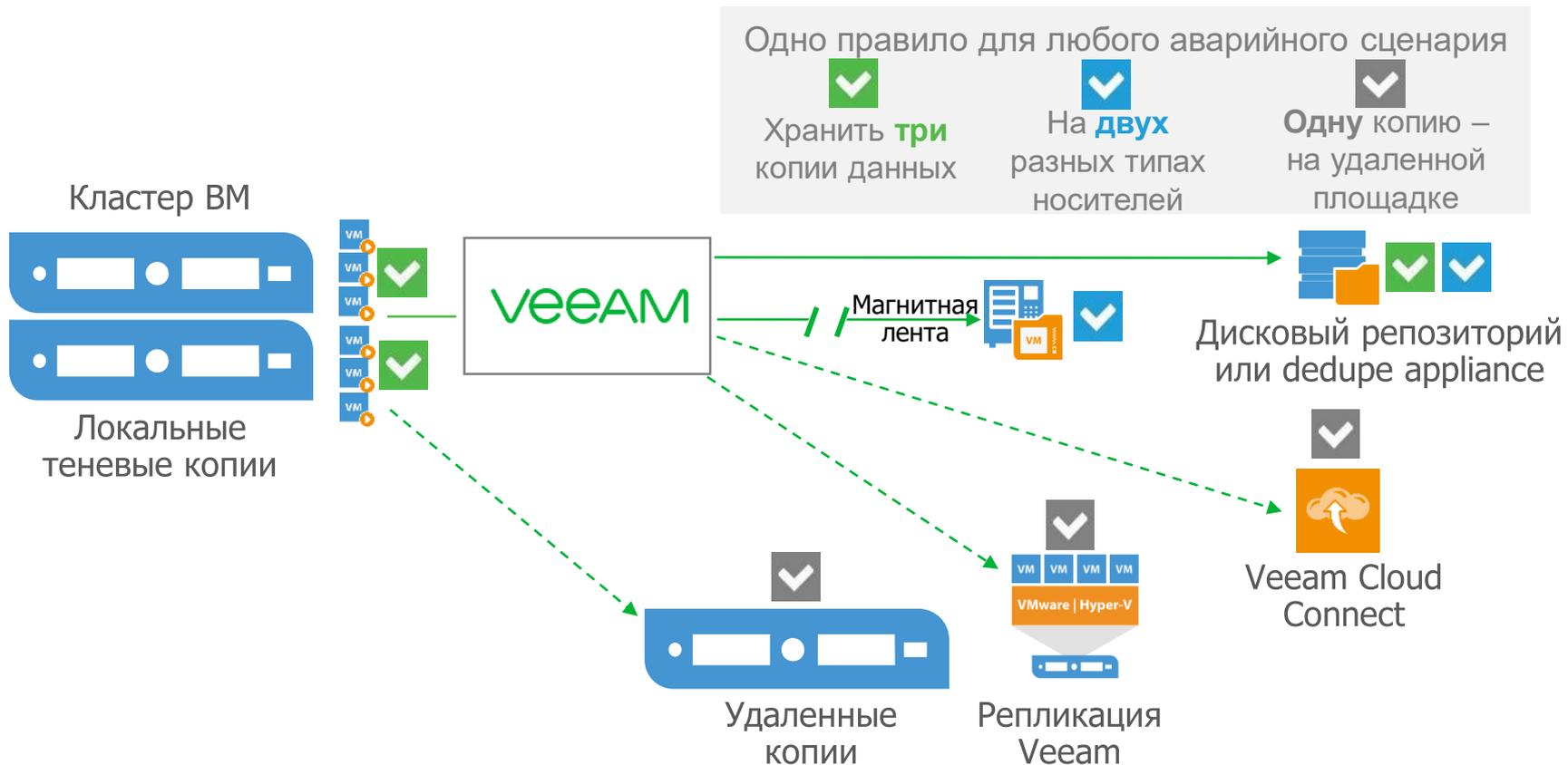
Централизованное управление

Полный контроль и прозрачность рабочих нагрузок на базе vSphere, Hyper-V, Linux и Windows через консоль **Veeam Backup & Replication**.

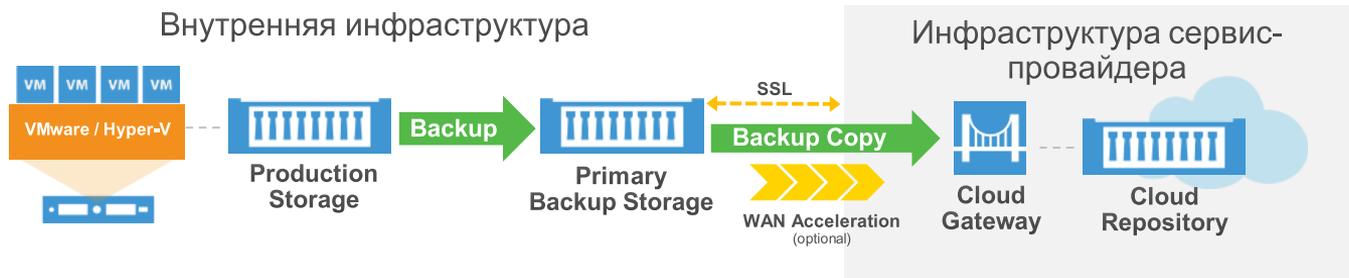
Простое управление заданиями резервного копирования и восстановления данных виртуальной и физической среды, независимо от их местонахождения, с помощью **единой консоли**.



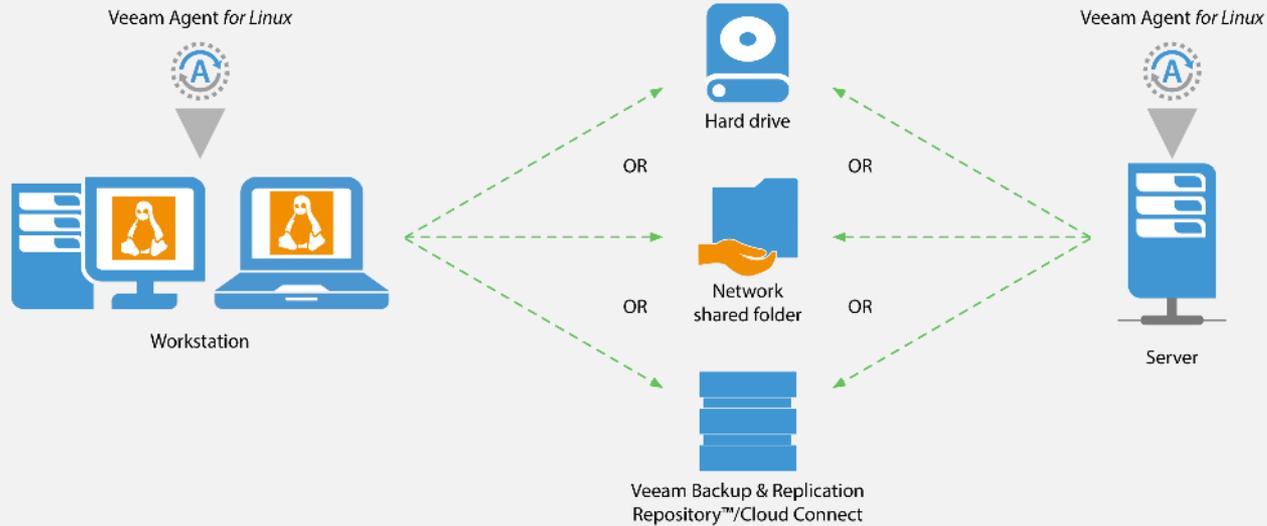
Правило 3-2-1-0



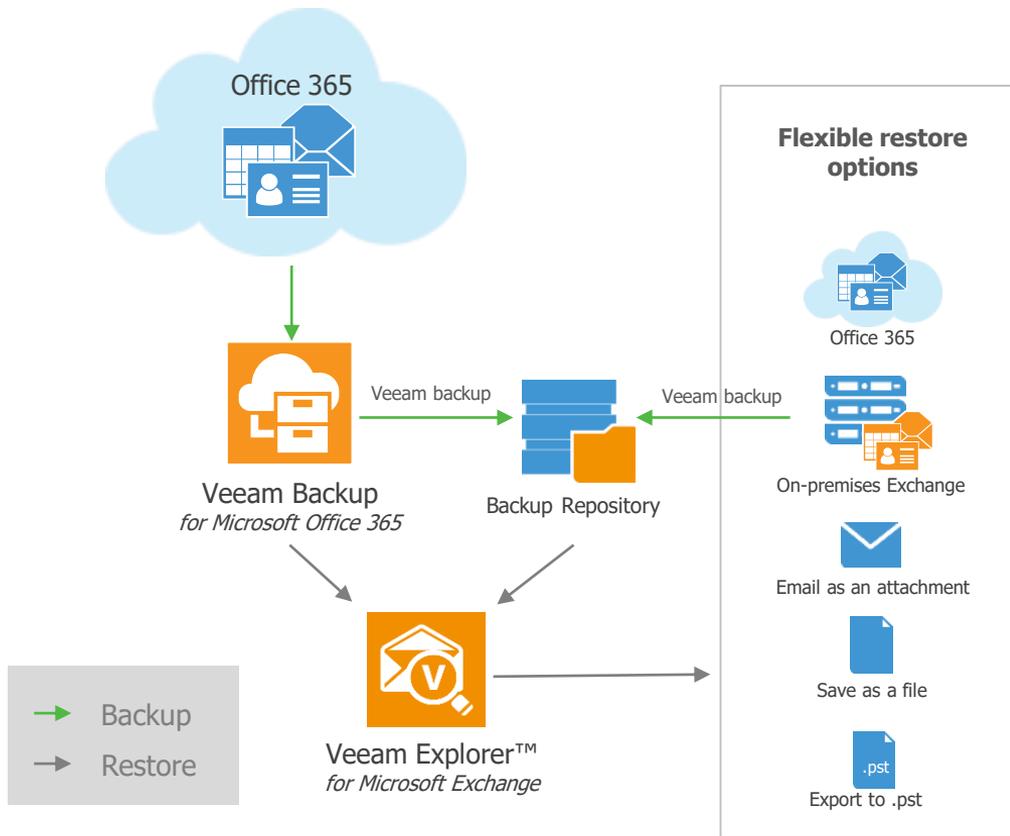
Cloud Connect



Veeam Agents for Windows/Linux

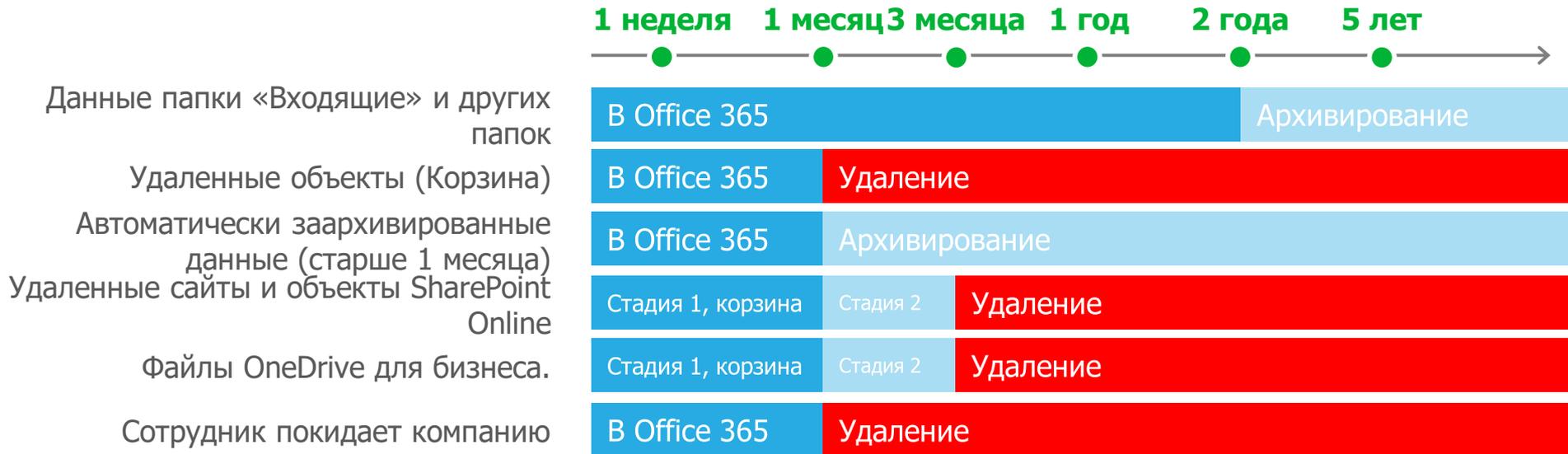


Veeam Backup *for Microsoft Office 365*



Политики хранения

Резервные копии каких данных создает Microsoft?

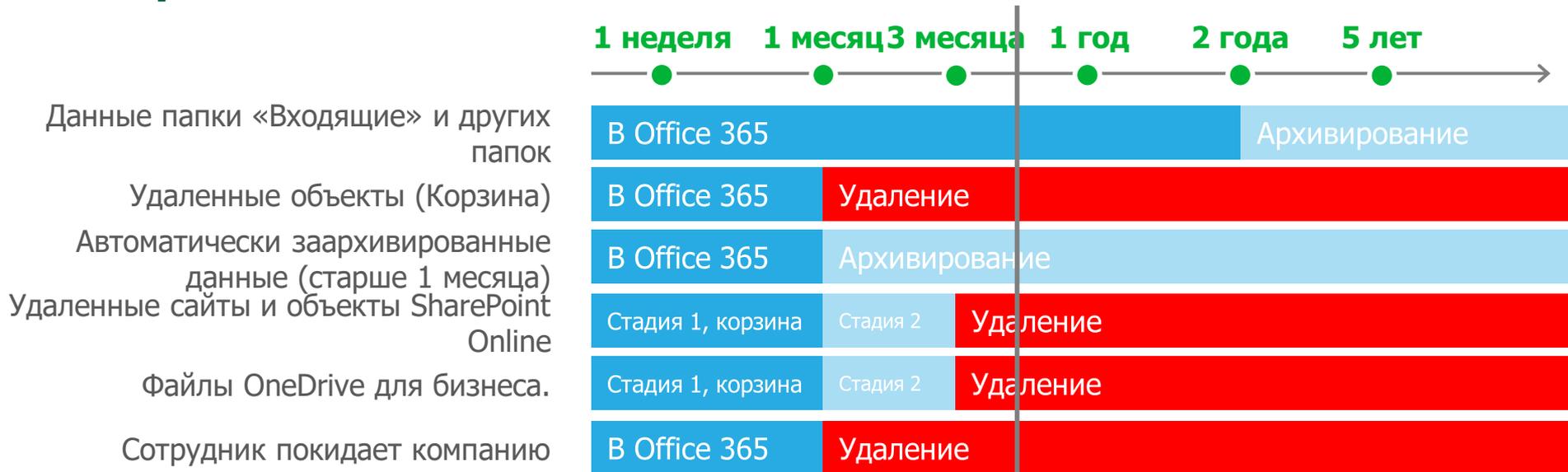


Политики резервного копирования и хранения данных Office 365 могут **только ограниченно защитить от потери данных** и не являются полным решением для резервного копирования.

Политики хранения все время изменяются и обычно они **очень сложны в управлении и отслеживании**. Обычно администраторы уверены, что их данные защищены, и только потом обнаруживают, что некоторые сообщения исчезли.

Политики хранения

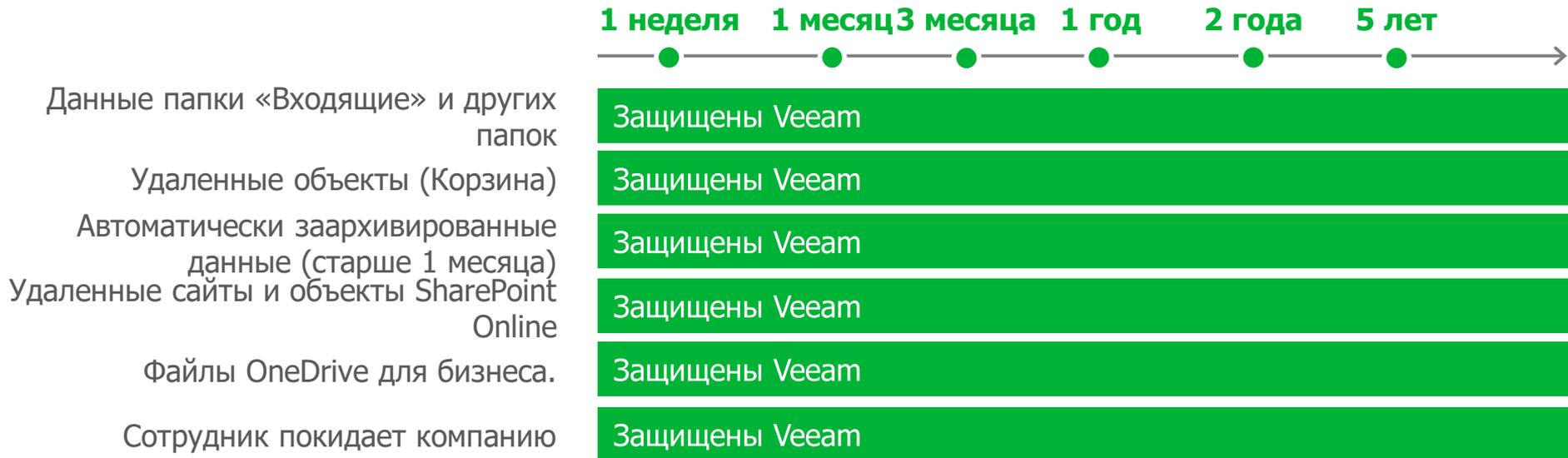
Резервные копии каких данных создает Microsoft?



Средняя длительность времени от момента угрозы безопасности данных до обнаружения составляет **свыше 140 дней**, а значения по умолчанию защищают только в течение 30-90 дней.

Политики хранения

Резервные копии каких данных создает Microsoft?



Veeam Backup для Microsoft Office 365 не просто заполняет пробелы.

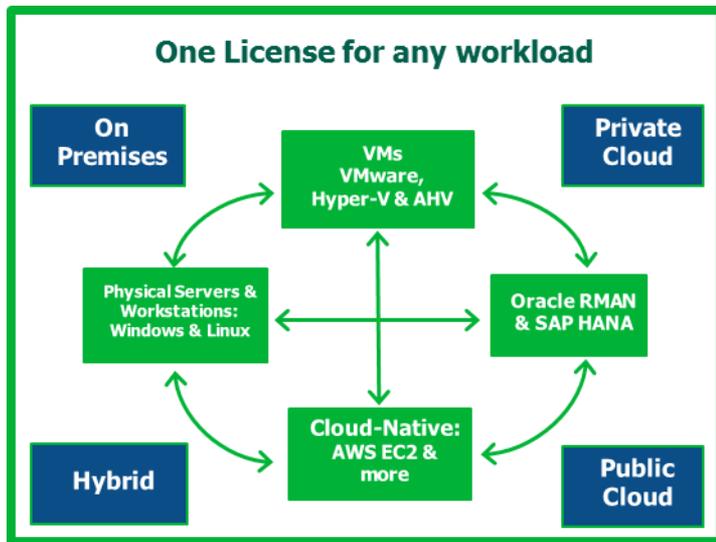
Он также обеспечивает доступ и контроль для ВСЕХ

данных Exchange Online, SharePoint Online и OneDrive для бизнеса
и хранит все данные почты в одном местоположении для быстрого, надежного и простого восстановления.

Veeam Instance Licensing

Простой переход к мультиоблачной среде

Лицензирование по количеству инстансов значительно упрощает защиту и восстановление данных в облачной среде, а также позволяет избежать дополнительных затрат, которые могут потребоваться при работе с другими поставщиками. Гибкое, переносимое решение соответствует требованиям мультиоблачной среды и позволяет воспользоваться всеми преимуществами Veeam.



Спасибо!

VEEAM