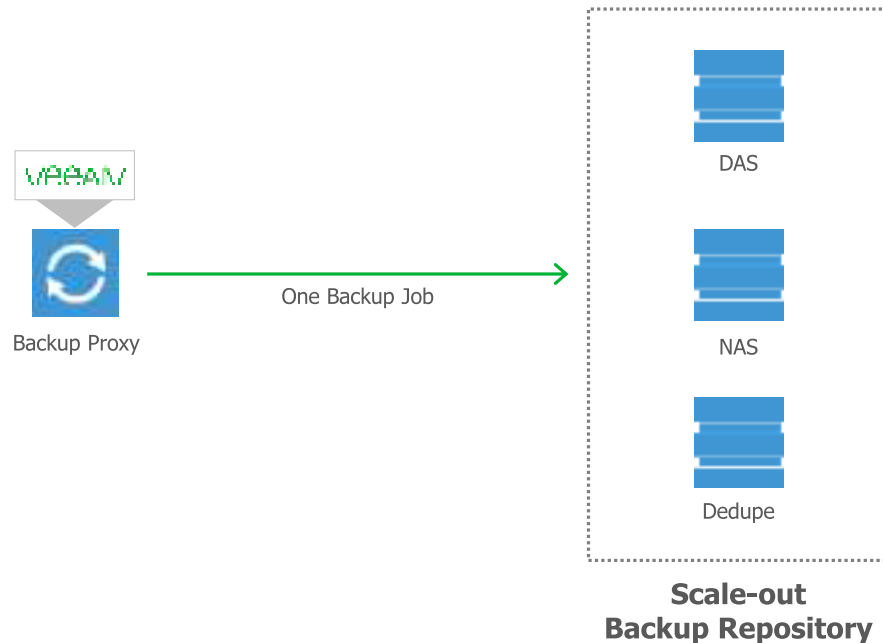


# Scale-out Backup Repository


Эффективное управление хранением резервных копий





VEEAM BACKUP AND REPLICATION

ARCHIVE REPOSITORY TOOLS

ARCHIVE REPOSITORY

Add  
Repository  
Manage Archive Repository

Edit  
Repository

Remove  
Repository

BACKUP INFRASTRUCTURE

Backup Proxies

Backup Repositories

**Archive Repositories**

Scale-out Repositories

- Scale-out Backup Repository 1

WAN Accelerators

Service Providers

SureBackup

- Application Groups
- Virtual Labs

Managed Servers





- VMware vSphere
  - Microsoft Windows
  - Linux

HOME

INVENTORY

**BACKUP INFRASTRUCTURE**

STORAGE INFRASTRUCTURE



Type in an object name to search for


NAME ↓	TYPE	USED SPACE	DESCRIPTION
Microsoft Blob Storage 1	Azure Blob	<Unknown>	Created by VEEAMON-VRD1\Administrator at 5/1...

1 REPOSITORY

CONNECTED TO LOCALHOST

APR 6/7 DAYS REMAINING

VEEAM



10:48 AM  
5/15/2017

ARCHIVE REPOSITORY TOOLS

HOME

ARCHIVE REPOSITORY

Add

Edit

Remove

Repository

Repository

Repository

Manage Archive Repository

BACKUP INFRASTRUCTURE

Backup Proxies

Backup Repositories

Archive Repositories

Scale-out Repositories

Scale-out Backup Repository 1

WAN Accelerators

Service Providers

SureBackup

Application Groups

Virtual Labs

Managed Servers

VMware vSphere

Microsoft Windows

Linux

HOME

INVENTORY

BACKUP INFRASTRUCTURE

STORAGE INFRASTRUCTURE

CONNECTED TO: LOCAL HOST

NEW: 64 DAYS REMAINING

VEEAM

SELECT ADD ARCHIVE REPOSITORY

Select the archive storage type to register with your backup infrastructure:

**S3/SWIFT OBJECT STORAGE**  
Adds S3/Swift compatible storage system or cloud object storage.

**AMAZON S3**  
Adds Amazon S3 storage account. This cloud storage is designed for infrequently accessed data such as backups.

**AMAZON GLACIER**  
Adds Amazon Glacier storage account. This cloud storage is designed for data archiving and incurs significant data retrieval fees.

**MICROSOFT AZURE BLOB STORAGE**  
Adds Microsoft Azure Blob storage account. cloud storage is designed for infrequently accessed data such as backups.

Cancel

vBR01\Administrator at 5/1...

12:43 AM

5/15/2017

# Архивный уровень Veeam — масштабируемый репозиторий

Добавление архивного уровня к масштабируемому репозиторию позволяет сэкономить пространство и снизить затраты, при этом сохраняя соответствие требованиям законодательства. Архивный уровень обеспечивает:

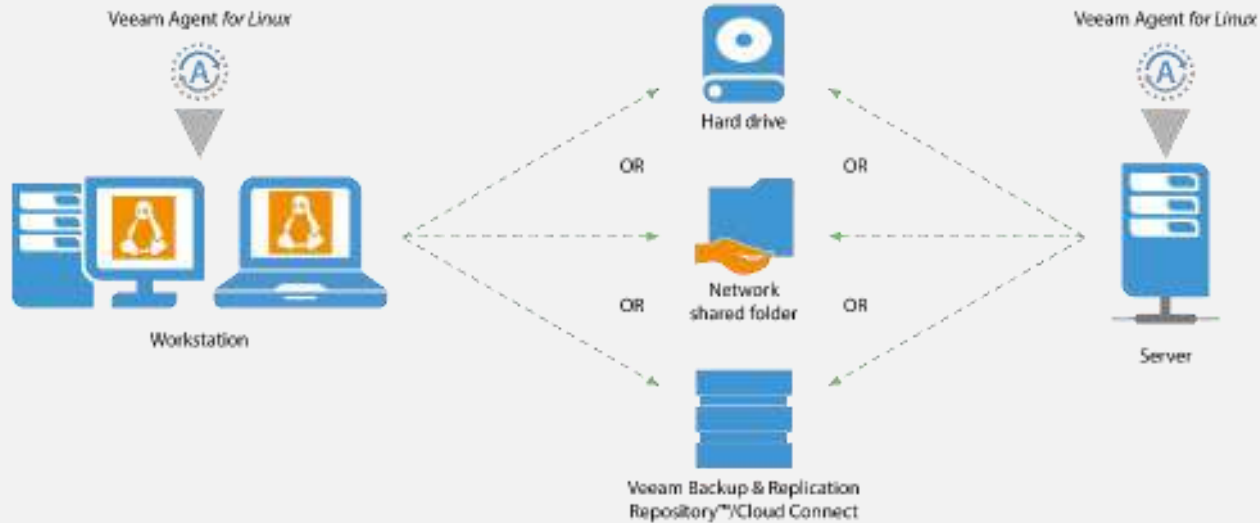
- **поддержку практически любых систем хранения** благодаря возможности архивирования резервных копий на любой носитель или устройство, включая объектные СХД, магнитную ленту, и любой класс или уровень хранилища, который не мог быть ранее использован как репозиторий Veeam из-за низкой производительности случайного I/O или других ограничений;
- **управление данными резервных копий** путем автоматического переноса самых старых резервных копий из первичного хранилища в архив, обычно размещенный на менее дорогом и более медленном устройстве, на основе политик хранения данных, без специальных требований или ручных операций;
- **широкую поддержку облачных объектных систем хранения**, включая Amazon S3, Amazon Glacier, Microsoft Azure Blob и хранилища, совместимые с S3/Swift.

**25%**  
Physical

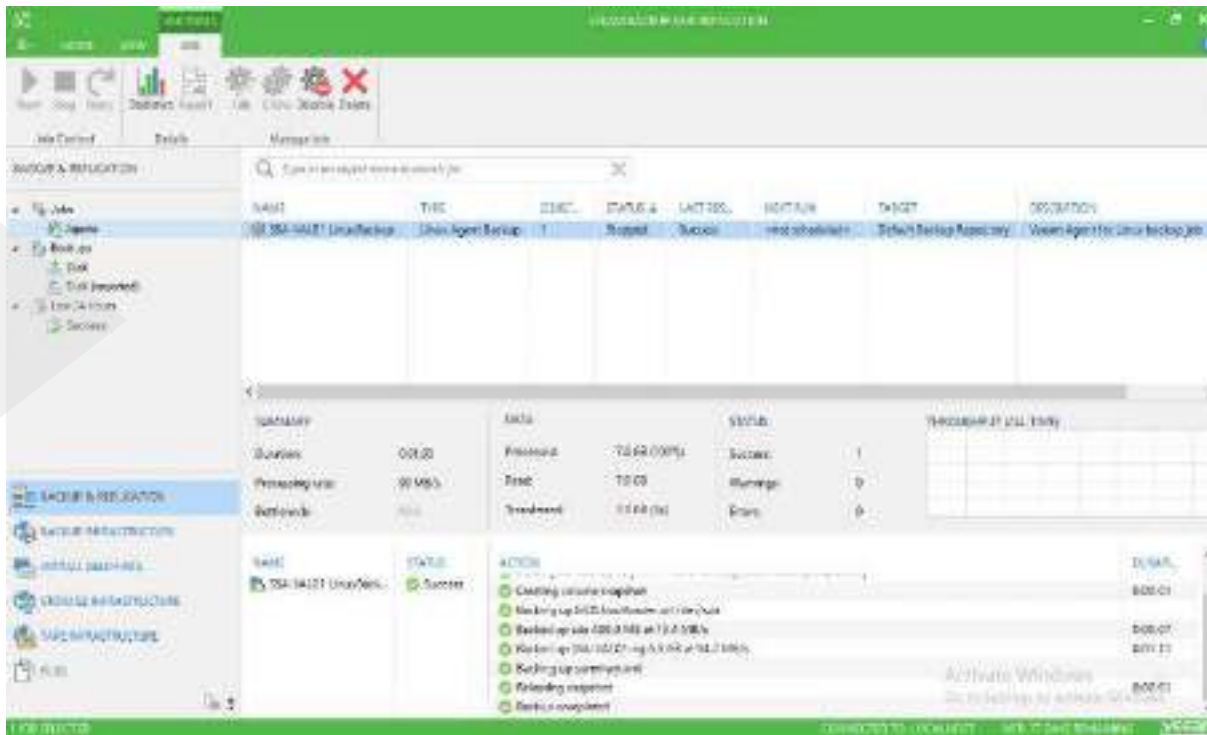
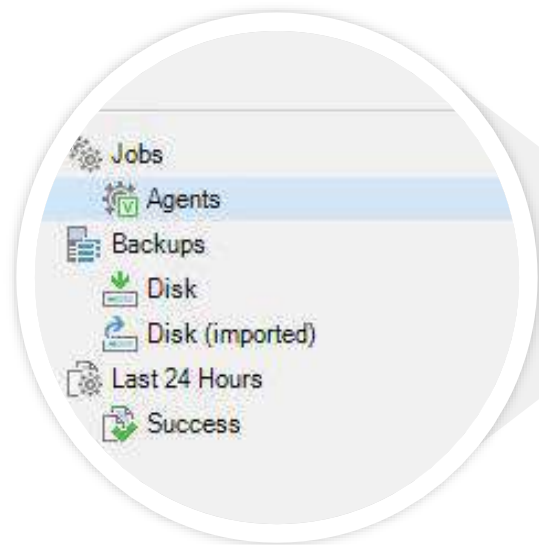


**75%**  
Virtualized

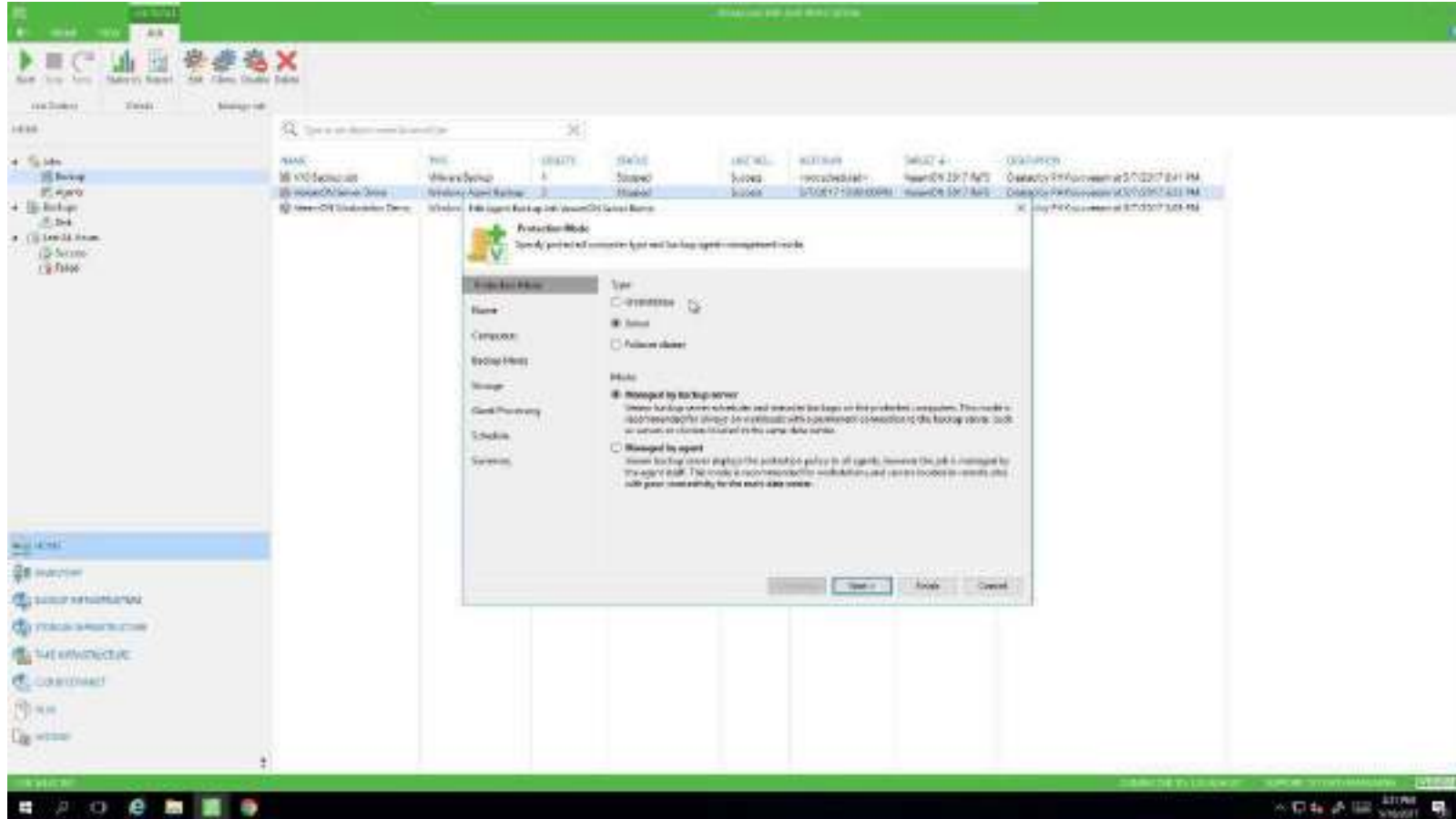
# Veeam Agents for Windows/Linux



# Интеграция с агентами в 9.5 Update 2

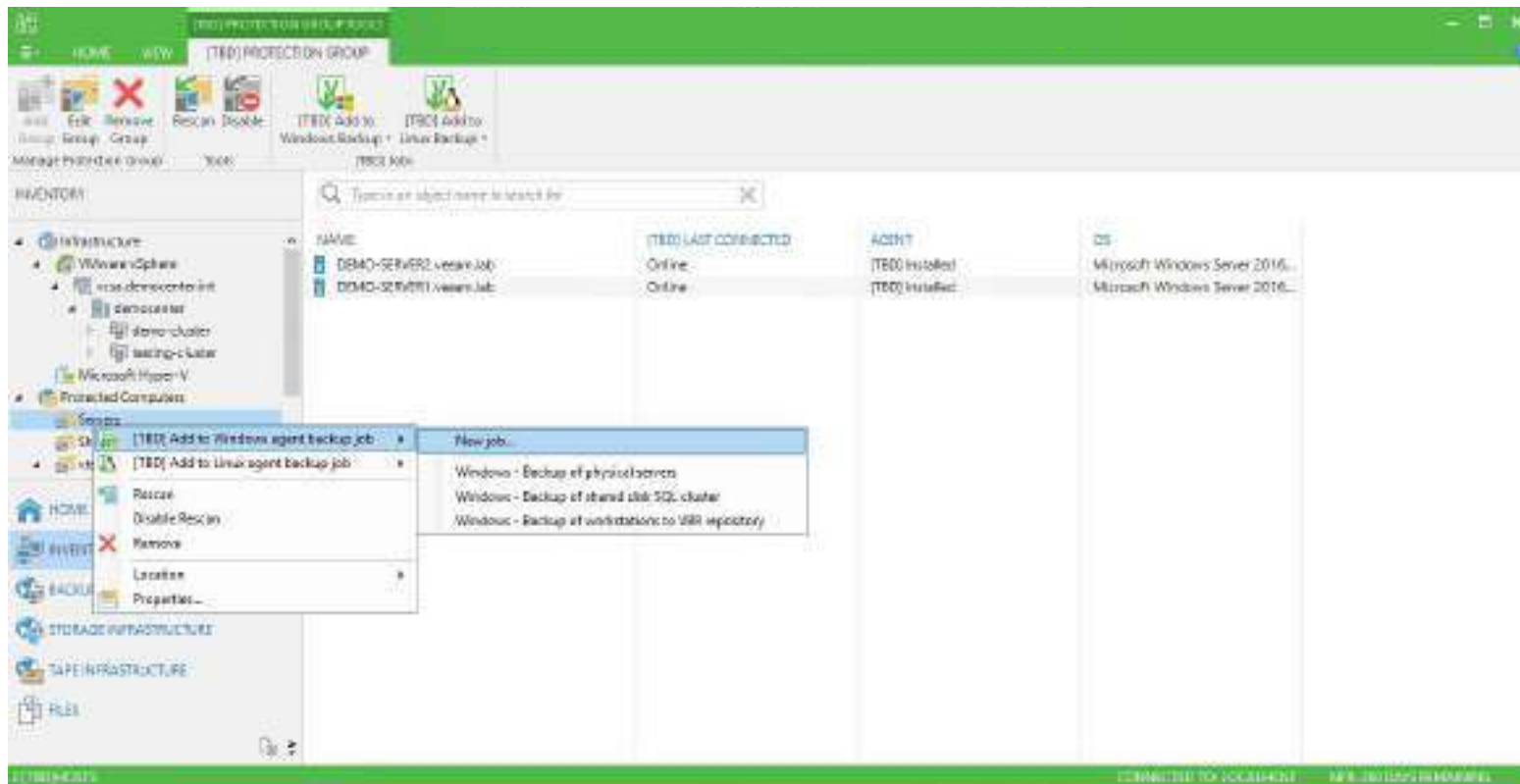


# Management for Veeam Agents

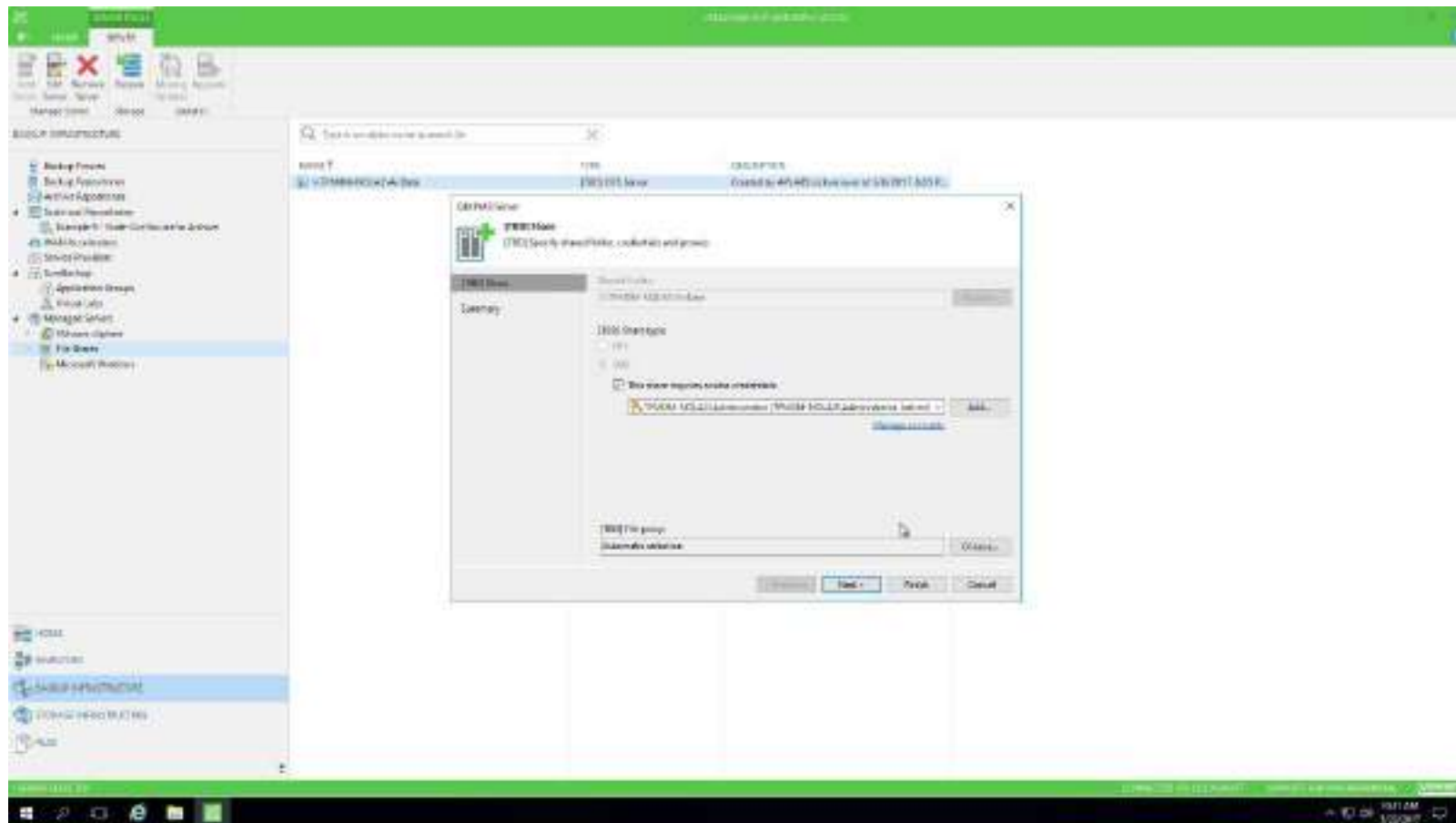




# Agent Management: Agent Backup Job.



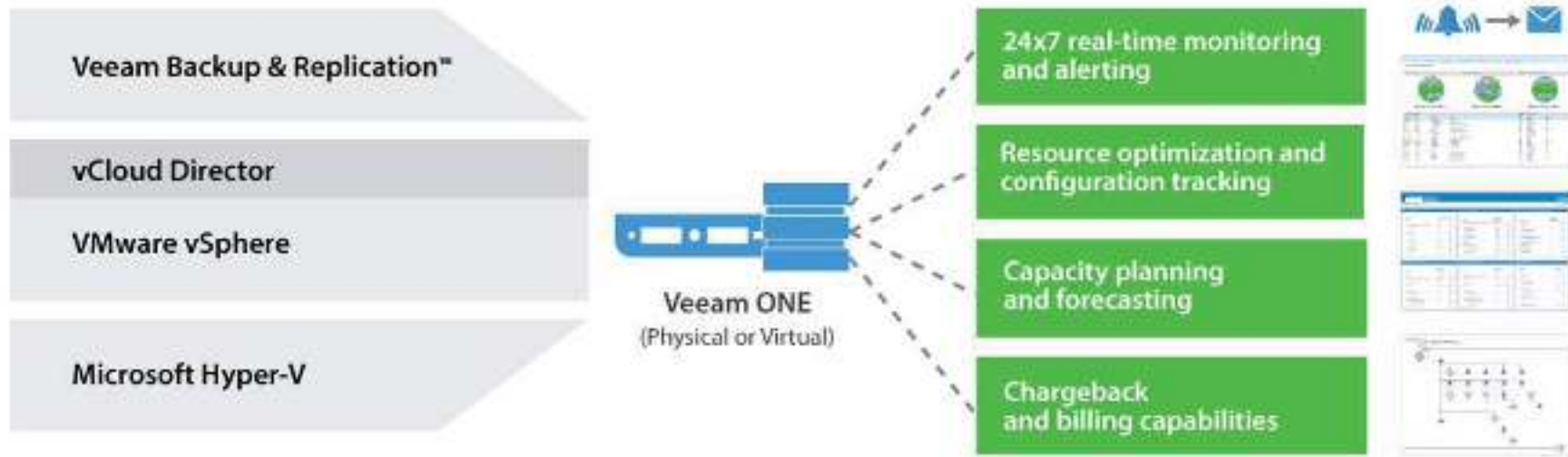
# NAS Backup (новая редакция)



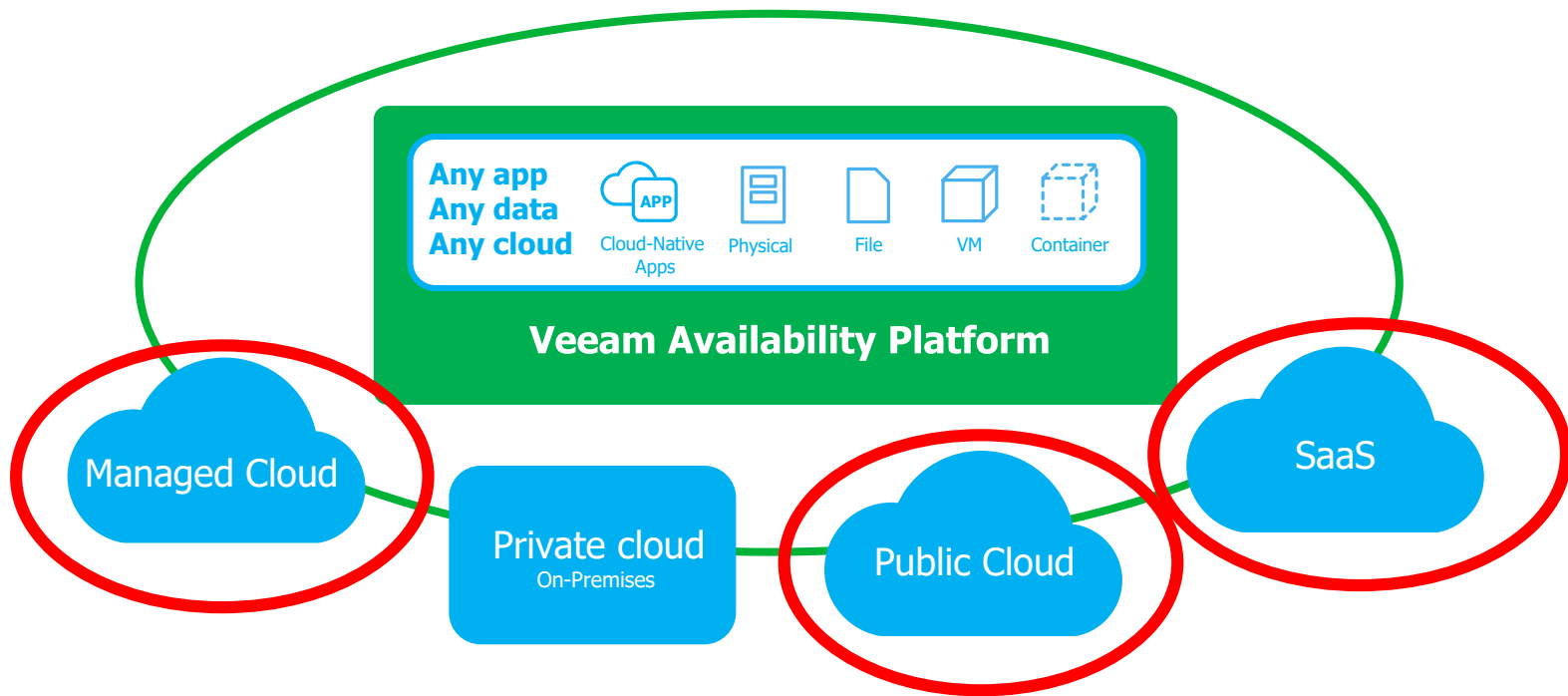
# Отчетность по процессу

# Полная прозрачность

## Контроль СРК и платформы виртуализации



# Где находятся эти сервисы?



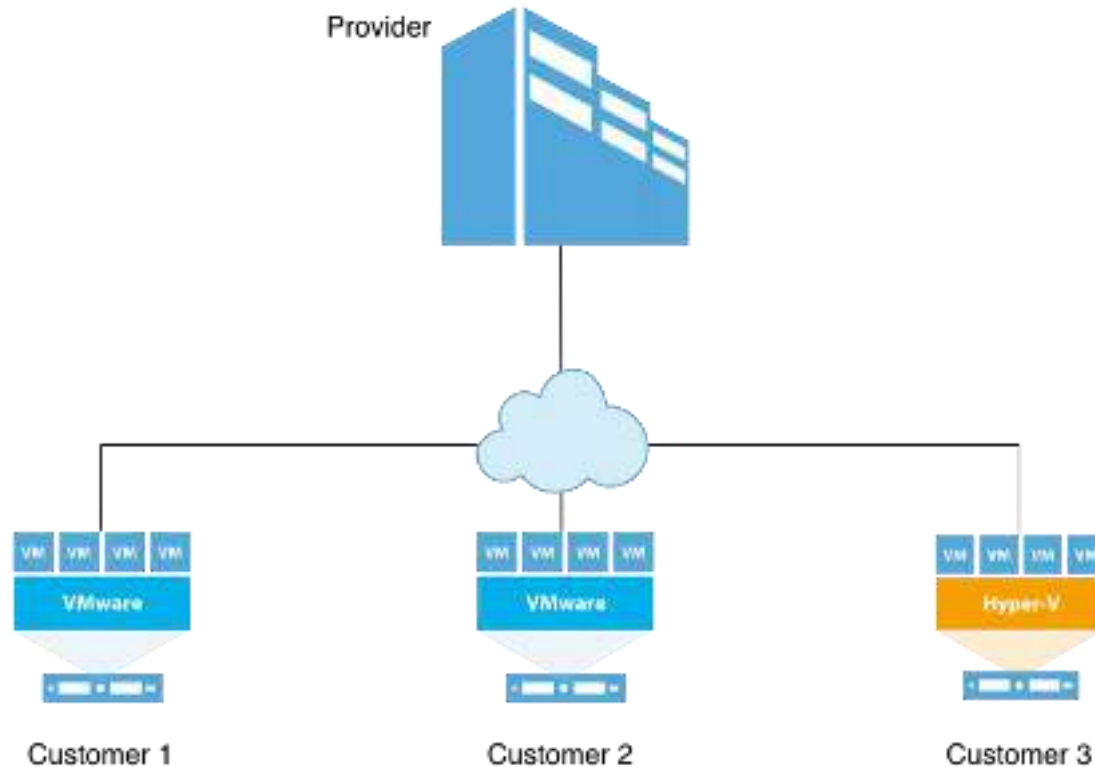
# BaaS

## Backup as a Service

# IaaS

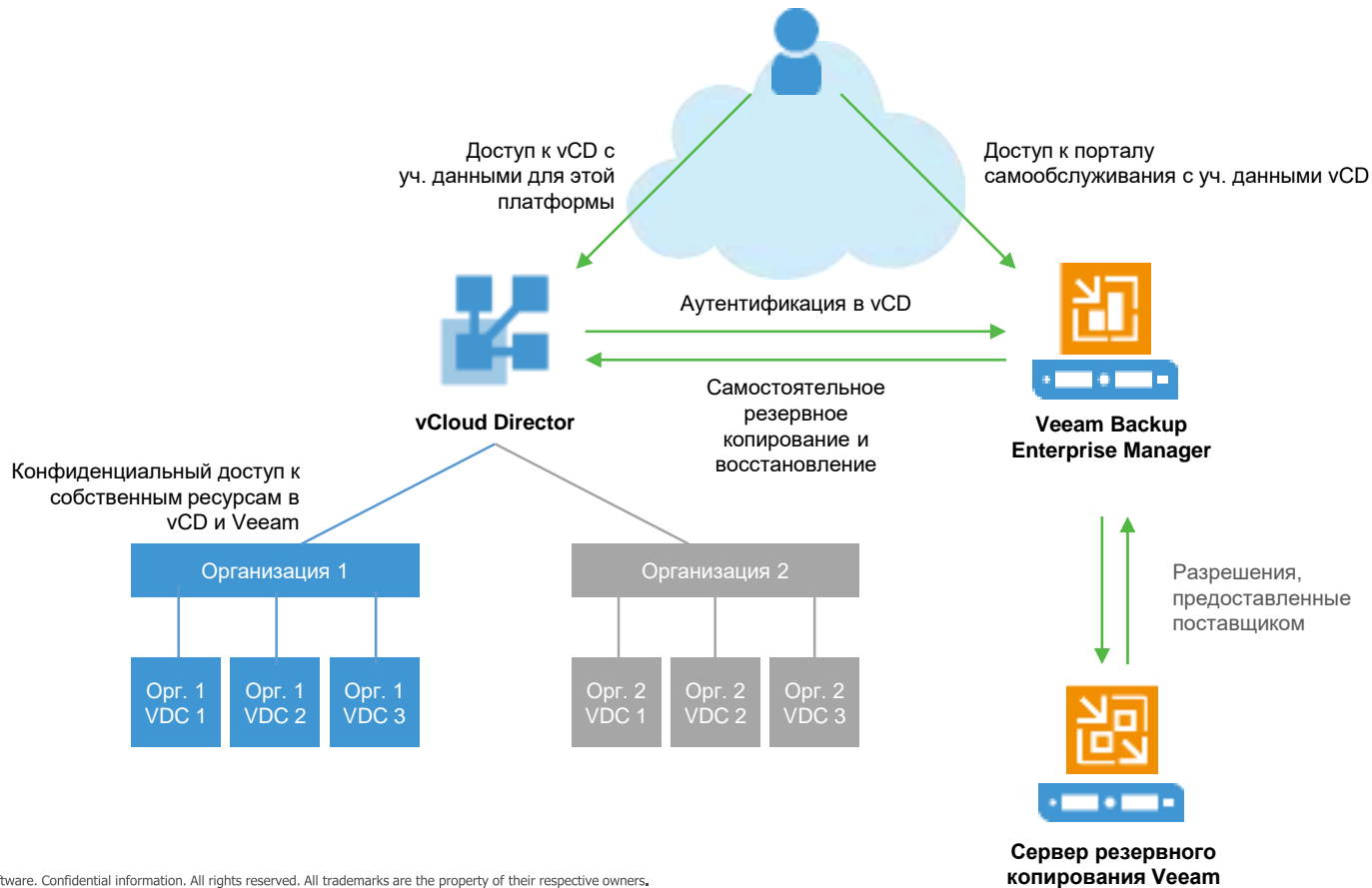
- Гарантия доступности данных?
- План действий в случае отказа
- Возможность самостоятельных операций
- Заказчики ждут не резервное копирование, а доступность их данных!

# Backup as a Service





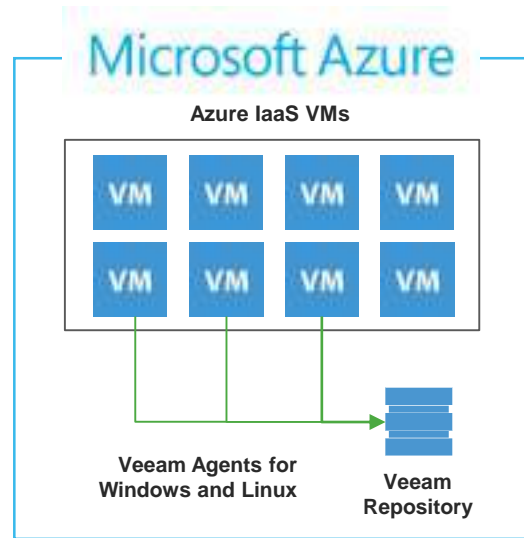
# Улучшенная поддержка vCD



# **NEW** Veeam Availability for Azure Stack

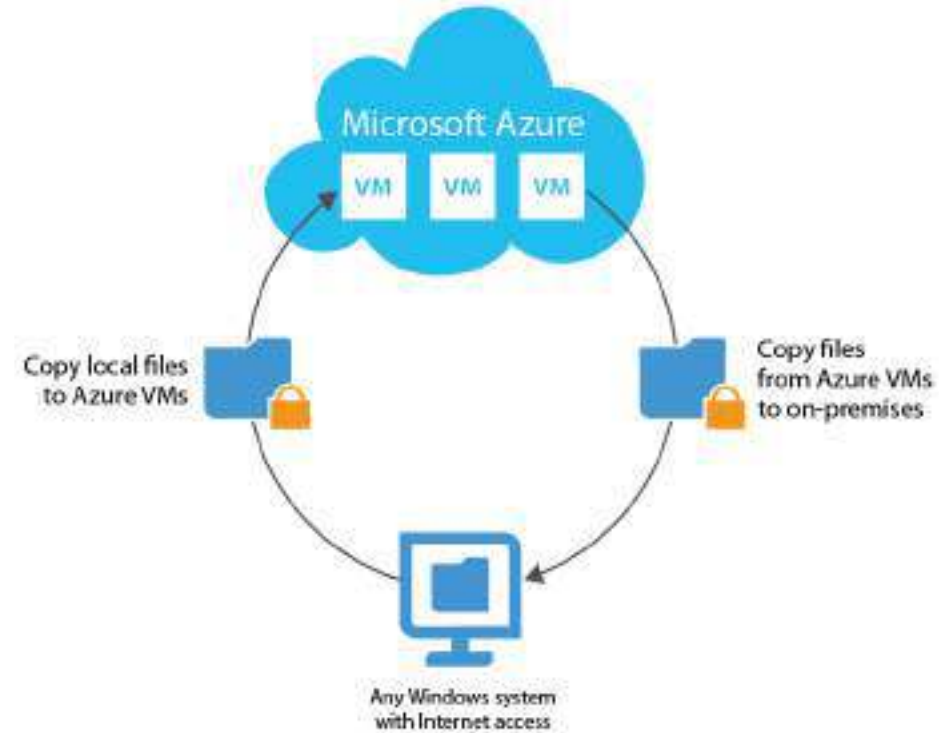
# Защита виртуальных машин расположенных в Azure

- Защита виртуальных машин возможна следующими способами:
- **Veeam Agent for Windows**
- **Veeam Agent for Linux**
- Целевым хранилищем для резервных копий данных может быть репозиторий Veeam Backup & Replication, папка общего доступа в Azure, либо Veeam Cloud Connect



# Veeam FastSCP™ for Microsoft Azure

- Быстрый и защищённый способ копирования для виртуальных машин Azure:
  - Полностью бесплатно
  - Безопасно. Использует HTTPS
  - Просто. Укажите папку, запустите задание, и откиньтесь на спинку стула
  - И понятно. Только мастер и никакого PowerShell-a
  - Полностью автоматизировано. Доступна возможность создавать расписание синхронизации





NEW Veeam v10

10 out of 10

for Availability

Veeam Availability for AWS

# NEW Veeam Availability for AWS

Включает в себя N2WS Cloud Protection Manager



## Backup from AWS snapshots

Cloud-native, agentless backup and recovery using native AWS snapshots eliminating complexity and dramatically improving recovery SLAs.



## Decoupling backups from AWS

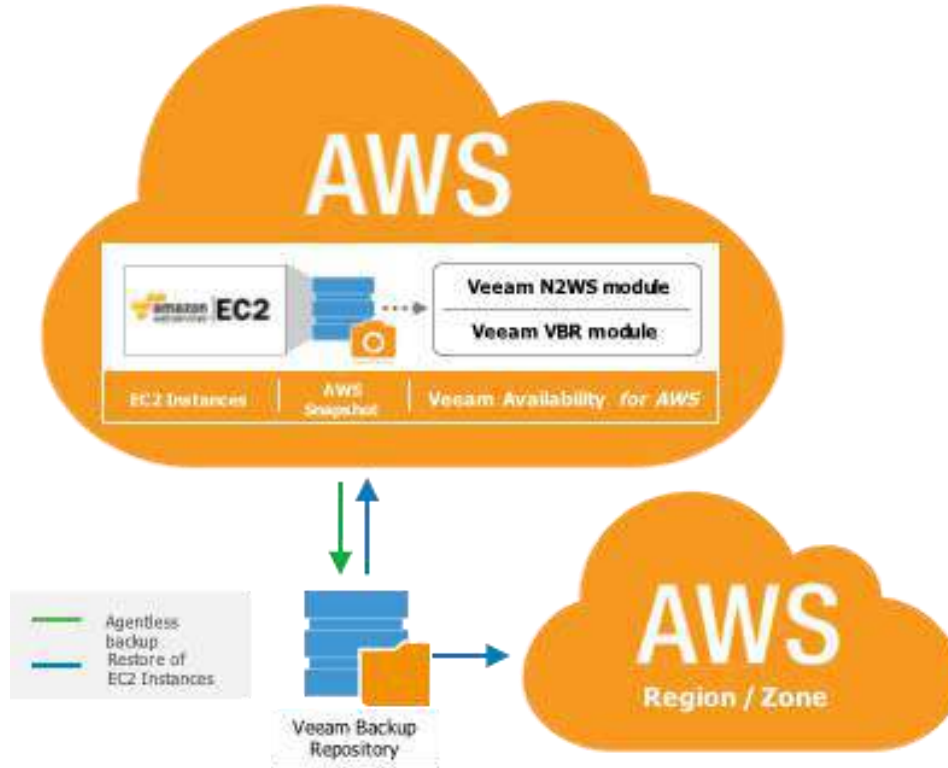
Mitigate risk of downtime and data loss for your AWS workloads by decoupling data and storing backups independently from the underlying AWS infrastructure.



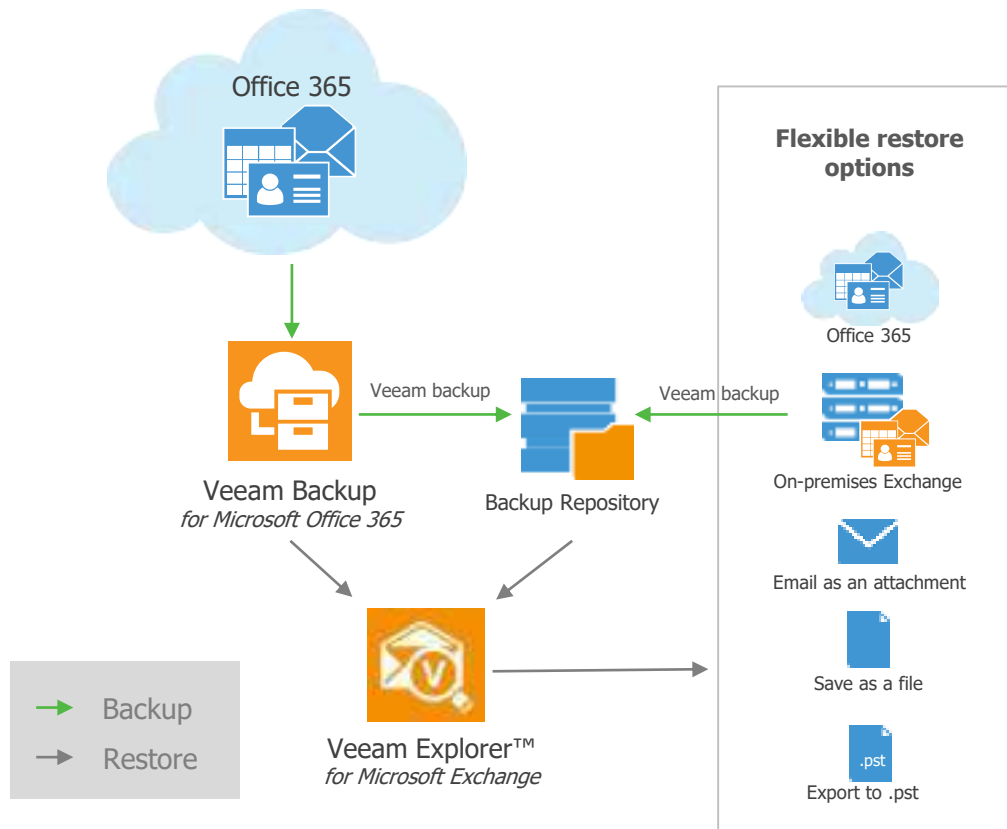
## Restore EC2 instances

Take full advantage of powerful, reliable recovery technologies to achieve industry-leading RTOs including instant recovery, granular file and application recovery.

# NEW Veeam Availability for AWS



# Veeam Backup *for Microsoft Office 365*





# Cloud backup

Хранение резервных копий в "Облаке".

# Правило 3-2-1

3

Копии данные



2

Типа носителя



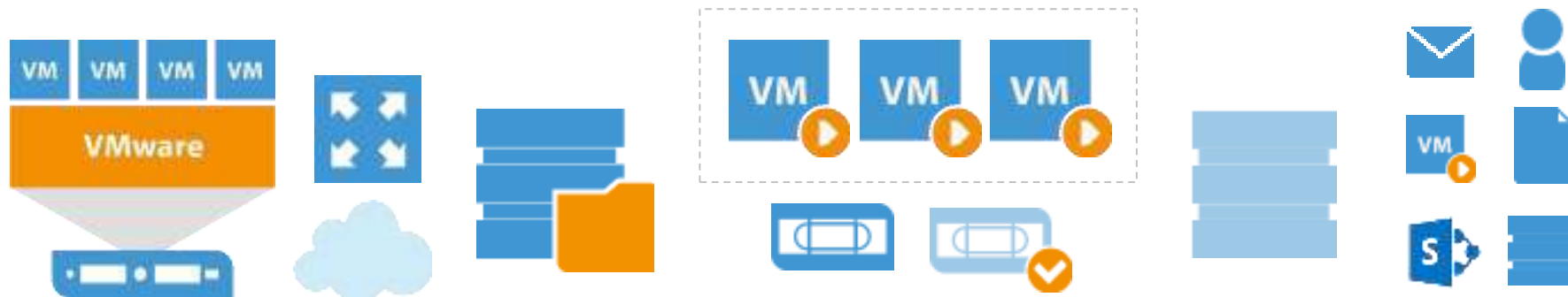
1

Копия off-site



# Veeam Cloud Connect

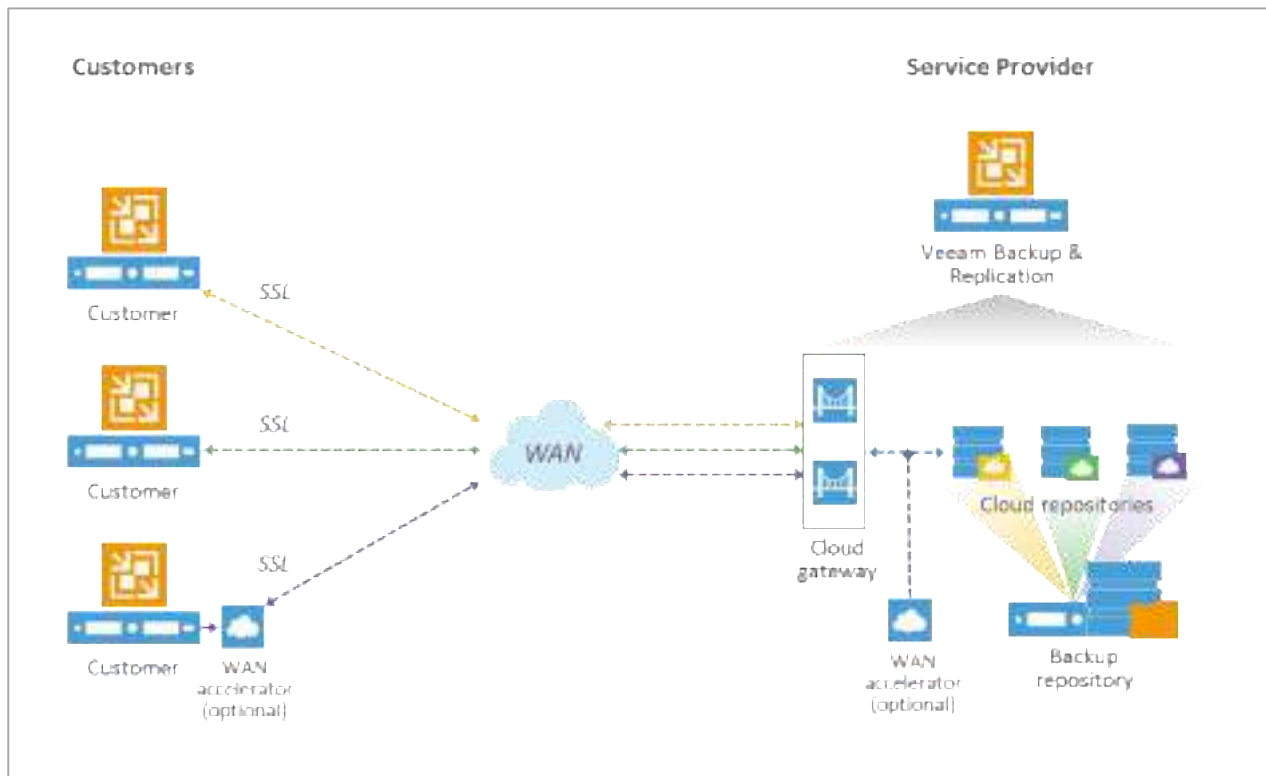
Технология Veeam Cloud Connect позволяет поставщикам услуг развернуть безопасную многопользовательскую платформу для хранения резервных копий Veeam и реплик виртуальных машин (ВМ).



# Быстрый и надежный бэкап в облако



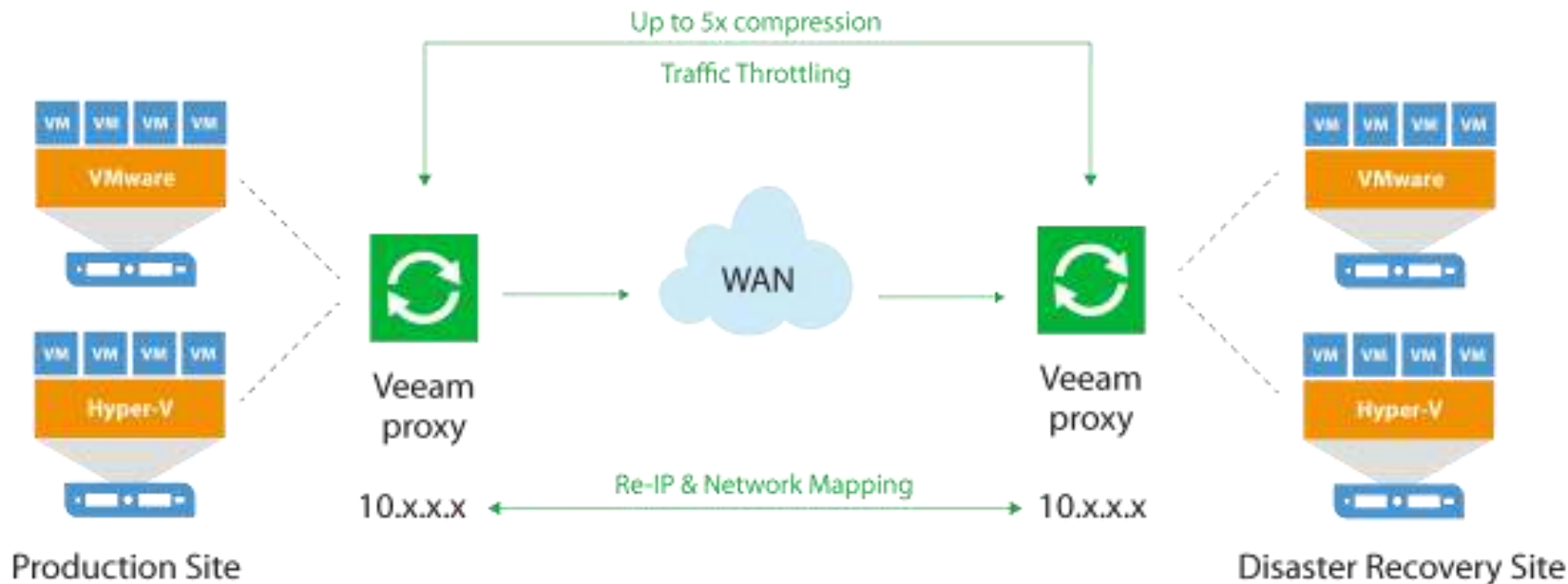
# Архитектура



DRaaS

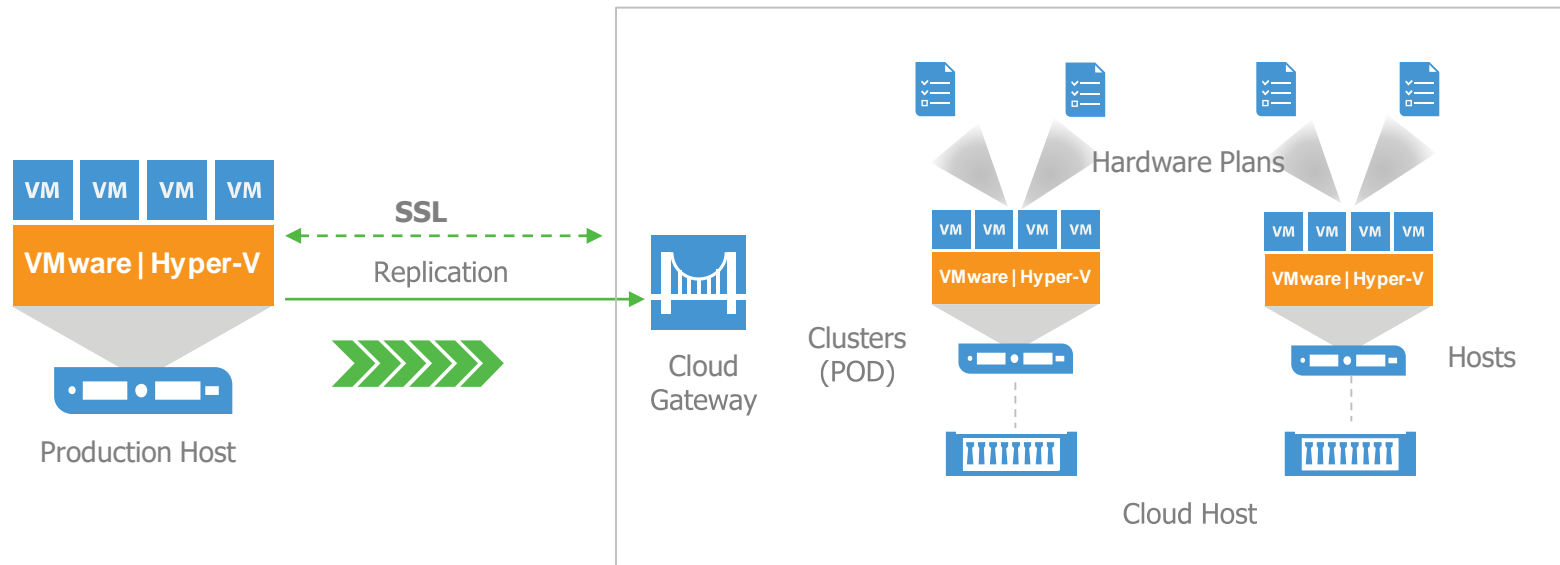
Аварийное  
восстановление как  
сервис

# Репликация



# Репликация и облачный хост

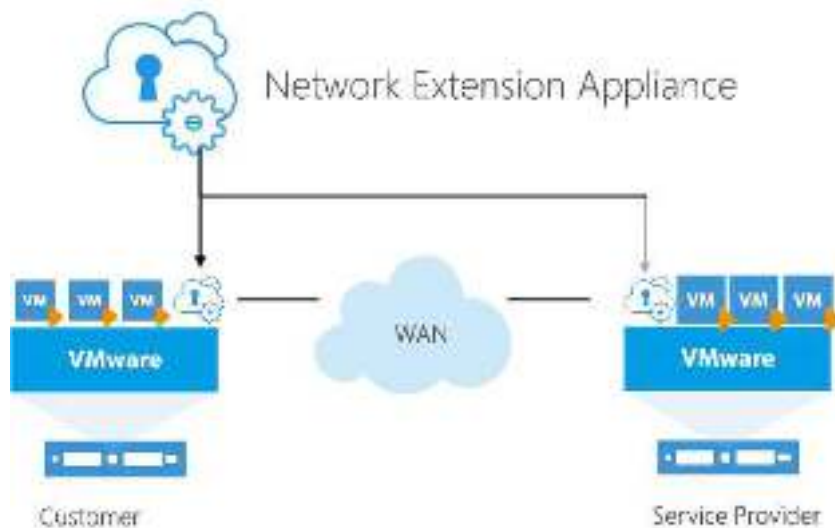
- Обычная репликация Veeam
- Целевое устройство заданий репликации — облачный хост.
- Планы оборудования определяют необходимые ресурсы





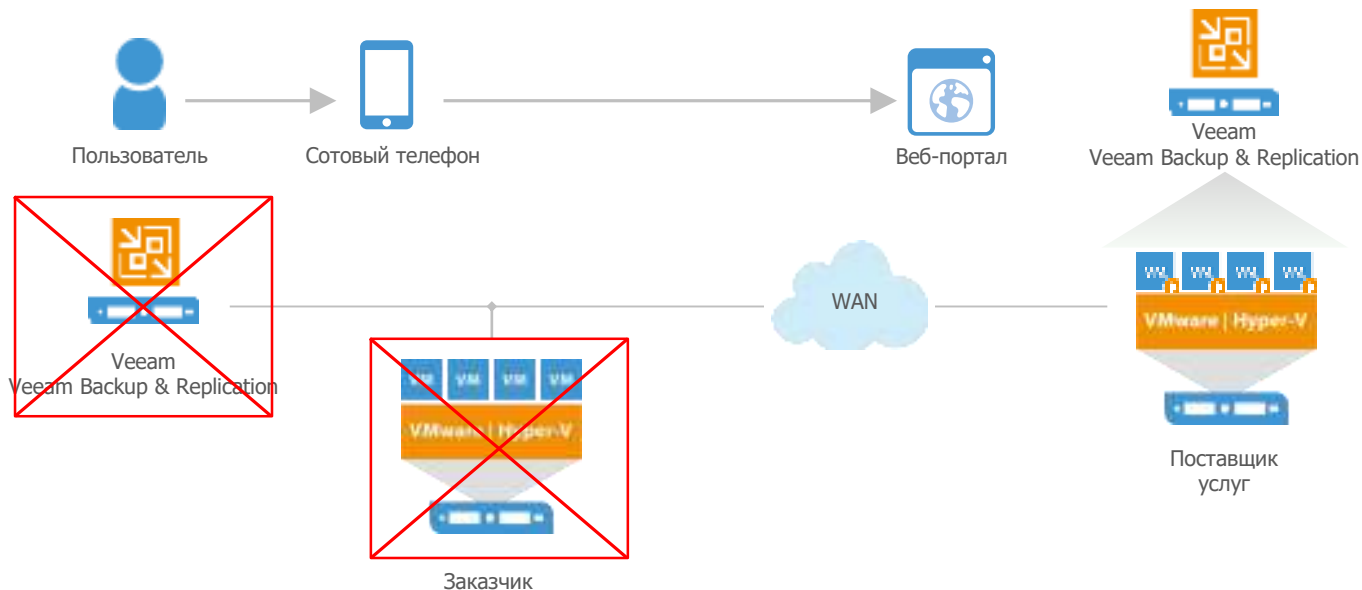
# Сетевое расширение

- Интегрированное: устанавливается и управляется через консоль
- Простое подключение к облачному шлюзу (один порт)
- Поддерживает частичное переключение между площадками
- Поддерживает тестирование переключения



# Портал самообслуживания

- Переключение в один клик с помощью предварительно протестированных планов
- Восстановление в любое местоположение (локальная площадка, IaaS, сторонняя площадка)



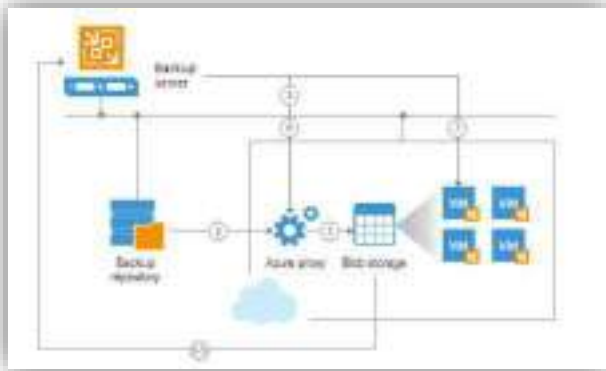
# Восстановление напрямую в *Microsoft Azure*

Локальные рабочие нагрузки можно восстанавливать или переносить в Microsoft Azure.

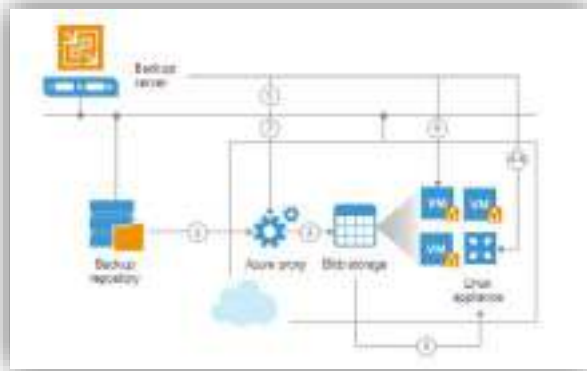
Функция прямого восстановления позволяет:

- быстро восстанавливать ВМ с гостевой ОС Windows или Linux, физические серверы или компьютеры в Azure с минимальными перерывами для бизнеса;
- планоно переносить локальные нагрузки в облако, чтобы разгрузить корпоративный ЦОД.

Восстановление виртуальных машин Windows

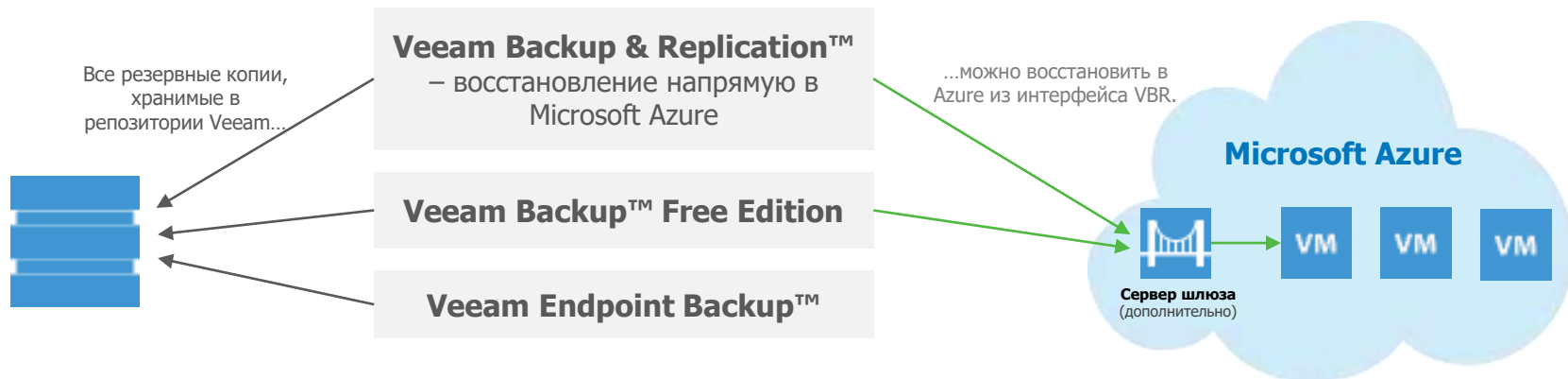


Восстановление виртуальных машин Linux



# Восстановление напрямую в *Microsoft Azure*

- **Быстрое восстановление ВМ с гостевой ОС Windows или Linux, физических серверов или компьютеров** в Azure с минимальными перерывами для бизнеса
- **Плановый перенос локальных нагрузок в облако**, чтобы разгрузить корпоративный ЦОД
- **Удобное создание тестовой среды в Azure для проверки надежности резервных копий**, а также тестирования рабочих и критически важных обновлений, чтобы снизить риски развертывания приложений



# Что делать с сетью?

- Veeam PN для Microsoft Azure (Veeam Powered Network)
- Решает проблемы комплексного конфигурирования VPN
- Создаёт простую и прозрачную сеть между инфраструктурой Azure и IT средой предприятия



# Veeam DR в Microsoft Azure



Direct Restore to  
*Microsoft Azure*

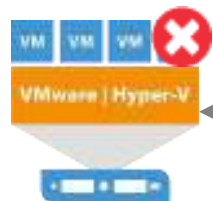


Veeam PN *for*  
*Microsoft Azure*

***Veeam PN for Microsoft Azure + Direct Restore to Microsoft Azure =  
Veeam Disaster Recovery in Microsoft Azure***

# Veeam Disaster Recovery in Microsoft Azure

Main Office



①

Veeam Backup Repository

②

④



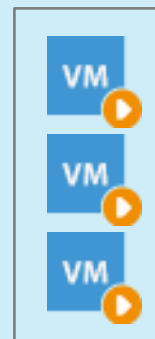
Direct Restore  
to Microsoft Azure



Veeam PN

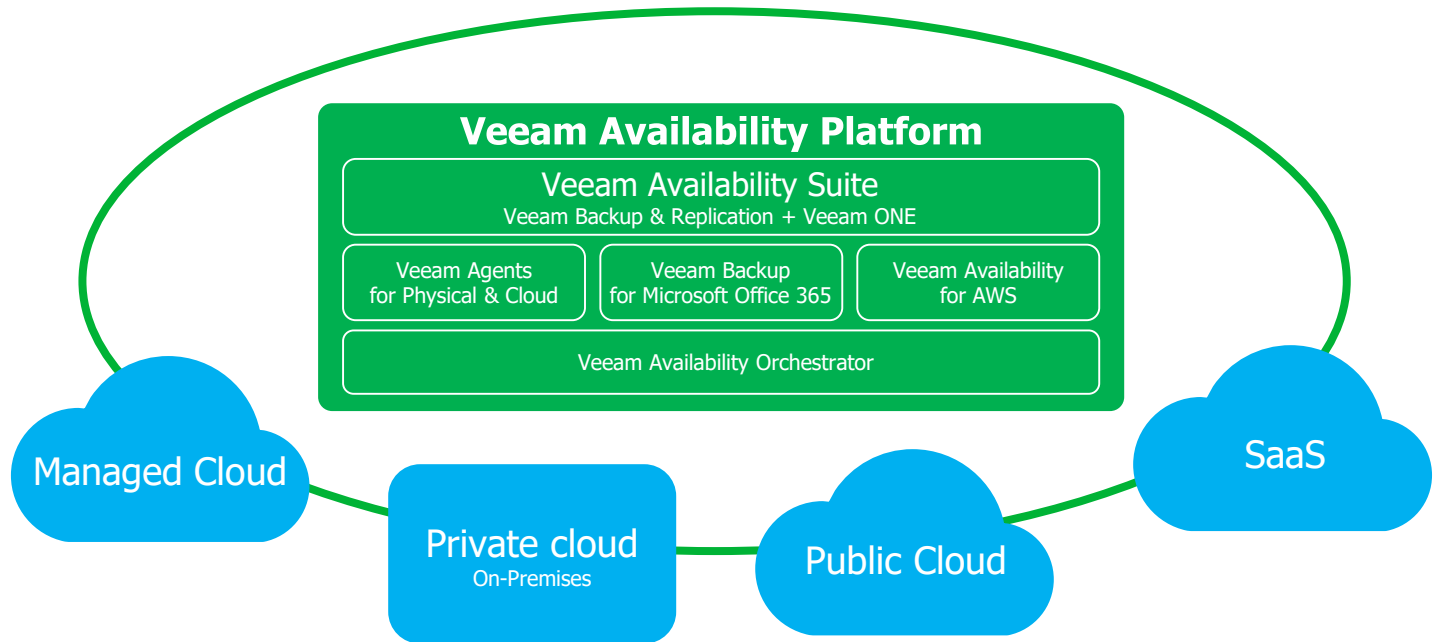
③

④



Failed workloads  
restored  
as Azure VMs

# Доступность данных для непрерывной работы бизнеса — Availability for the Always-On Enterprise







# Thank you

VEEAM