

ОБЛАКОТЕКА

Бэкап в Облакотеке

Оксана Новицкая

План вебинара

Основные вопросы, которые затронем на вебинаре

Проектирование бэкапа

DR vs Backup. RPO и RTO. Восстановление

Резервное копирование: возможности в Облакоотеке

Встроенный бэкап в Облакоотеке

Версионный бэкап

Бэкап в Azure

Снепшоты

Область применения, рекомендации

Управление и правила



Оксана Новицкая

Директор по развитию

Backup vs Disaster Recovery

В чем отличия и когда применять?

Сценарии:

- «Ой, что-то случайно удалили»
- «А вдруг вирус потрёт наши файлы»
- «Хочется долгосрочно хранить»
- «Поломали БД»
- ...

Нужно: Восстановление данных

Решение: БЕКАП

Восстановление данных – часы
Откат до последней резервной копии

- «У нас ЦОД сгорел\взорвался\затопило\...»
- «Пришли люди в масках и всё унесли»
- «Электричество на три дня вырубил, а у нас отчётность!»
- «Хочу мигрировать в облако, вот мои 20Тб данных»

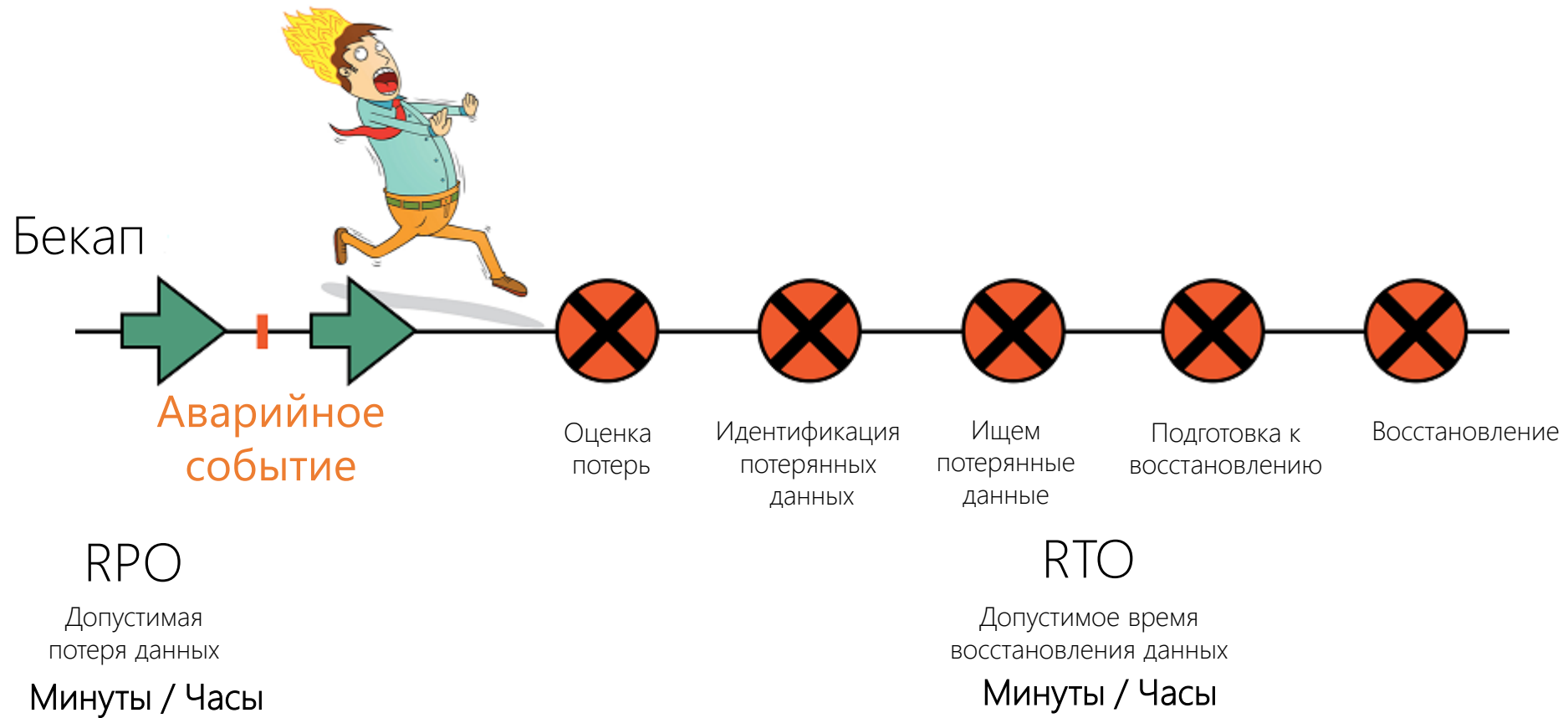
Нужно: Восстановление работы сервисов

Решение: Disaster Recovery

Восстановление работы сервисов – минуты\часы
Откат до последней реплики (секунды\минуты)

RPO и RTO

Проектирование: учим матчасть



Сценарий: шифровальщик

- Сотрудник открыл заманчивое вложение
- Вирус зашифровал всю машину
- Продолжить работу невозможно

Решение: Бекап VM

Действие: Восстановление всей виртуальной машины целиком



Бекап VM в Облакоотеке

Бекап виртуальной машины целиком

Источник: VM в Облакоотеке
Бекап: на отдельное хранилище
Средство бекапа: DPM

Нужно на случай:

- Случайно удалили машину
- Удалили данные внутри VM
- VM неработоспособна
- Требуется откат по состоянию на x дней

Восстановление: По заявке в техподдержку

Можно восстановить:

- VM целиком
- Отдельный диск и прикрепить его к другой VM для копирования
- Отдельные папки\файлы, разместить в библиотеке и скачать по FTP



Параметры бекапа:

Ежедневно

RPO: до суток

RTO: в течение 60 минут

Глубина хранения:

2, 7, 14, 30 дней

Время выполнения бекапа:

Ночное (в период с 23:00 до 05:00)

Ограничение:

Во время бэкапа нельзя менять конфигурацию VM

Важно:

диски типа «Архив» не бекаются при бекапе всей VM

Цена = количество VM + стоимость объема виртуальных дисков в зависимости от глубины хранения бэкапа

Как создать бекап виртуальных машин

Заявка в техподдержку

Включить для каждой VM

Бэкапится VM целиком (то есть все данные на ней!)

Указать глубину бэкапа в днях

это именно глубина хранения вашего бэкапа для этой VM

Нажать кнопку Отправить заявку

Заявка будет обработана в ближайший рабочий день

Можно:

- Бэкапить не все машины, а только те, что нужны
- Указать разную глубину хранения

The screenshot shows a web interface for configuring backups for virtual machines. At the top, there are four navigation tabs: 'Управление облаком', 'Смена тарифа и квоты', 'История облака', and 'Управление backup'. Below the tabs, there are two main sections for VMs:

- 1. Citrix-vGPU_vm01** (Shushik-94_vm01):
 - Глубина backup в днях: 2 (dropdown menu)
 - Сумма в месяц: 420 руб.
 - Объем дисков, Гб: 100 Гб
- 2. Citrix-vGPU_vm02** (Shushik-94_vm03):
 - Глубина backup в днях: 14 (dropdown menu)
 - Сумма в месяц: 660 руб.
 - Объем дисков, Гб: 100 Гб

At the bottom, there is a summary: 'Итого за все машины в месяц: 1080 руб.' and a 'Сохранить' button. A dropdown menu is open for the second VM, showing options: 'Не задана', '2', '7', '14' (highlighted), and '30'.

Восстановление:

По заявке в техподдержку

Можно восстановить: VM целиком, отдельные каталоги или файлы

Версионный бекап

Бекап файлов, директорий, баз данных и т.д.

Источник: VM в Облако

Бекап: на дополнительный диск, подключенный к VM

Средство бекапа: скрипты, Windows Server Backup, DPM

Параметры бекапа:

Настраивается индивидуально

Диски типа «Архив»: 2 руб./Gb

Нужно на случай:

- Случайно удалили файлы, сломали БД, внесли неправильные изменения и т.д.
- Сохранять бэкап БД, файлов, директорий, ... в отдельное место
- Нужно быстро восстановить из резервной копии



Важно:

диски типа «Архив» не бекаются при бекапе всей VM

Восстановление:

Самостоятельно

Можно восстановить:

VM целиком, отдельные каталоги или файлы

Цена = стоимость дополнительного диска

Бекап баз данных



Если требуется высокая отказоустойчивость/доступность, то рассматриваем DR-сценарии:

Failover Cluster
Always On
Зеркалирование
Репликация

...

Периодический бэкап:

Мы не рекомендуем использовать бэкап виртуальной машины с БД целиком

При восстановлении может нарушаться целостность БД

Лучше:

Настроить бэкап БД средствами SQL на отдельную VM / отдельный диск

Для параноиков: дополнительно бекапить VM с диском с бэкапами (например, на случай шифрования, грохнули диск и т.д.)

Бекап и снелпшот: отличия и применение

Сохранение состояния виртуальной машины

Снелпшот

Сохранение состояния (снимок) ВМ на текущий момент

Выполняется в нужный момент времени



Если нужно:

- Установить важные обновления
- Внести изменения внутри приложений
- Тестирование или разработку
- Дать клиенту поиграться внутри

Делайте снелпшот



Бекап

Резервное копирование содержимого диска с целью последующего восстановления

Выполняется по расписанию



Если нужно:

- Восстановить данные в случае повреждения
- Восстановить OS в случае её неработоспособности
- Сохранить данные впрок (архив)

Делайте бэкап

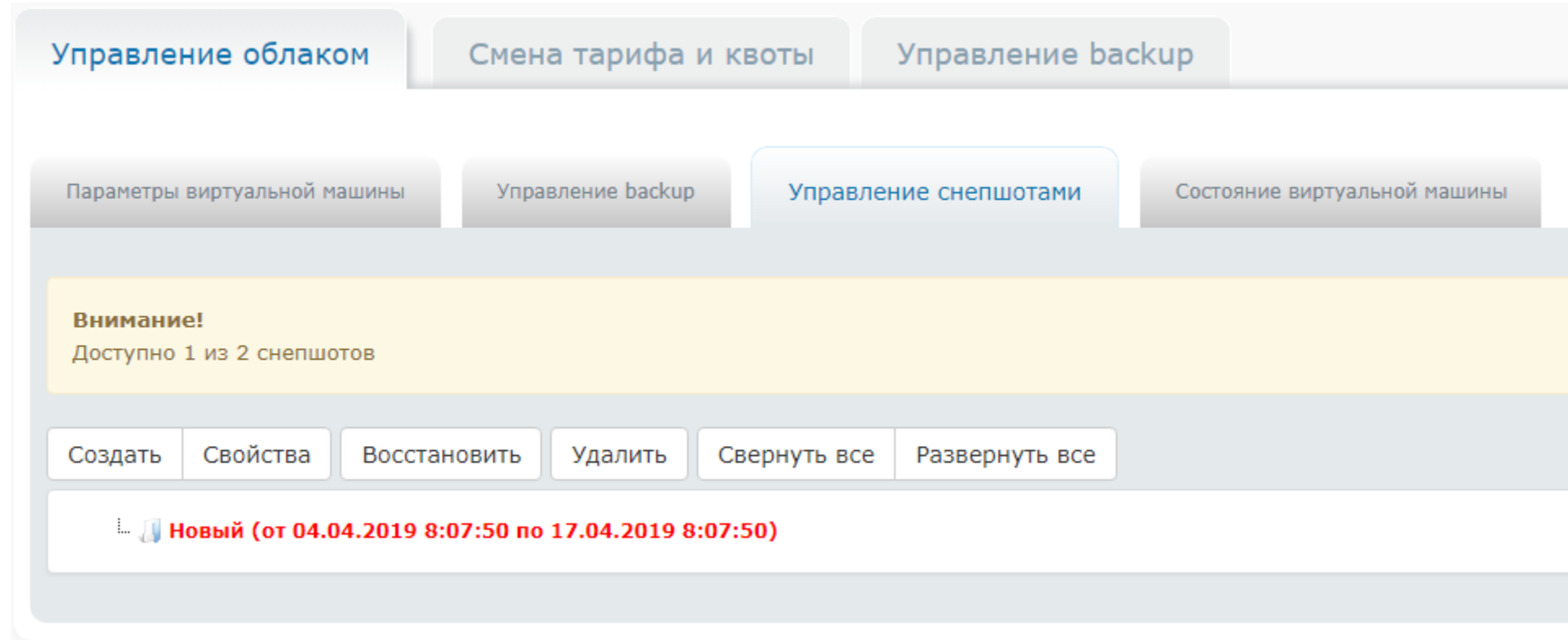
Когда поможет снэпшот и как его сделать

Сохранение состояния виртуальной машины

Снэпшот

Сохранение состояния
VM на текущий момент

- ✓ Легко и быстро
восстановить VM в
исходное состояние
- ✓ Долго хранить снэпшот
нельзя, влияет на
производительность!
- ✓ При наличии снэпшота
нельзя менять размер
диска
- ✓ При наличии снэпшота
нельзя сохранить копию
диска в библиотеку
- ✓ Всё нормально – удалить



Удаляется автоматически через 14 дней

Бэкап в Azure

Упрощенное подключение и использование Azure Backup

- ✓ Подключение услуги «одной кнопкой»
- ✓ Не нужна сложная регистрация в Azure
- ✓ Простой бэкап агент с удобным интерфейсом

Кому это надо:

ИТ подразделения

✓ Public сектор

✓ Enterprise

✓ SMB

Партнёры ИТ-про



Сколько стоит:

1 экземпляр с объемом хранения до 100Gb = 800 руб.\мес.

Далее = 3 руб.\Gb\мес.


Бекап в Azure. Страница клиента

Услуги [+ добавить](#)

- ОБЛАКА
- ВМ В AZURE
- AZURE BACKUP
- ДОМЕНЫ
- ПОЧТА
- ВОФИС
- ДОП.УСЛУГИ

Создание Azure Backup

Параметры

Имя: 

Описание:

[Добавить](#)

[К списку Azure Backup](#)

Услуга Azure Backup "MyBackup"

[Агент служб восстановления](#)

[Сервер архивации Microsoft Azure](#)

Пространство для резервного копирования заведено.

Инструкция по настройке:

1. Установите агент службы восстановления
2. Скачайте учетные данные хранилища, чтобы зарегистрировать этот сервер в хранилище. Срок действия
3. Создайте расписание архивации с помощью интерфейса агента служб восстановления

[Подробная инструкция по настройке](#)

Программа-агент: [Скачать](#)

Файл учета данных: [Скачать](#)

[Сгенерировать PIN](#)

[Удалить Azure Backup](#)

Бекап Агент

Вся информация о бекапе

Выбор восстановления

The screenshot shows the Microsoft Azure Backup application window. The main area displays a list of backup jobs with columns for Time, Message, and Description. Below the list, there is a 'Status' section with 'Last Backup', 'Next Backup', and 'Available Recovery' information. An 'Actions' sidebar on the right lists options like 'Backup', 'Schedule Backup', and 'Recover Data'.

Time	Message	Description
02.11.2017 14:30	Backup	Job completed.
01.11.2017 14:30	Backup	Job completed.
31.10.2017 18:51	Backup	Job completed.
30.10.2017 15:18	Recovery	Job completed.
30.10.2017 14:30	Backup	Job completed.
29.10.2017 14:16	Backup	Job completed.

Status

Last Backup	Next Backup	Available Recovery
Status: ✔ Successful Time: 02.11.2017 14:30 View details	Status: Scheduled Time: 03.11.2017 14:30	Total backups: 5 Latest copy: 02.1 Oldest copy: 30.1 View details

The screenshot shows the 'Recover Data Wizard' dialog box, specifically the 'Select Volume and Date' step. It allows the user to select a volume (C:\) and choose a backup date from a calendar. The selected date is 30.10.2017 at 14:30. A 'Mount' button is visible at the bottom.

Select Volume and Date

Select the volume: C:\

Available backups
Oldest available backup: 30.10.2017 14:16
Newest available backup: 02.11.2017 14:30

Select the date of a backup to use for recovery. Backups are available for dates shown in bold.

Backup date: 30.10.2017
Time: 14:30

Clicking 'Mount' will mount the selected recovery point as a volume. This might take a few minutes.

< Previous Next > Mount Cancel



Остались вопросы?

info@oblakoteka.ru

8 (800) 555 63 64