

Упражнение 7: Резервное копирование и архивирование

Сценарий:

- Центральный многонациональный банк выполняет критически важные бизнес-приложения в виртуализированном центре обработки данных
 - Имеет несколько удаленных филиалов в различных географических точках
 - В настоящее время использует ленту в качестве основного носителя резервной копии виртуальных машин (VM) и данных приложения
 - Использует решение на основе агентов для резервного копирования данных
 - Использует среду совместного использования файлов, в которой несколько систем NAS обслуживают всех пользователей
 - Данные резервируются из серверов приложений на устройство резервного копирования
 - Примерно 25% данных в производственной среде неактивны (фиксированный контент)

Упражнение 7: Резервное копирование и архивирование(Прод)

Проблемы организации:

- Операции резервного копирования потребляют ресурсы в компьютерных системах, работающих под управлением нескольких VMs
 - Значительно воздействуют на приложения, развернутые на VMs
- Во время резервного копирования NAS, сервера приложений находятся под воздействием
 - Данные сохраняются с этих серверов на устройство резервного копирования
- Среда резервного копирования содержит большое количество избыточных данных
 - Увеличивает стоимость инфраструктуры и воздействует на окно резервного копирования

Exercise 7: Резервное копирование и архивирование(Прод)

Проблемы организации :

- Восстановление данных также занимает больше времени
- Отраслевые офисы также имеют ограниченные ИТ-ресурсы для выполнения резервного копирования
 - Резервное копирование данных из филиалов в централизованный центр обработки данных было ограничено из-за времени и расходов, связанных с отправкой больших объемов данных через глобальную сеть
- Организация берет на себя огромные инвестиции и операционные издержки в выполнении удаленного резервного копирования инфраструктуры на удаленный сайт для целей DR

Exercise 7: Резервное копирование и архивирование(Прод)

Требования организации:

1. Нужно быстрее резервного копирования и восстановления для удовлетворения SLAs
2. Необходимо устранить избыточные копии данных
3. Нужно эффективное решение для решения задач резервного копирования и восстановления удаленных офисов и филиалов
4. Необходимо разгрузить компьютерной системы от выполнения резервного копирования, чтобы избежать влияния на производительность приложений

Упражнение 7: Резервное копирование и архивирование(Прод)

Требования организации:

5. Требуется решение для преодоления проблемы резервного копирования в среде NAS
6. Требуется стратегия ликвидации резервного копирования фиксированного контента из производственной среды
7. Требуется решение сократить расходы на управление и затраты на инвестирование в управлении резервного копирования внешних ресурсов

Упражнение 7: Резервное копирование и архивирование(Прод)

Задача:

- Рекомендовать решения, которые удовлетворяют требованиям организации

Еще вариант: Резервное копирование и архивирование

- **Характеристика:**
- Организация использует ленту в качестве основной среды для своих приложений.
- Текущая ситуация
 - Полное резервное копирование выполняется каждое воскресенье и инкрементное в оставшиеся дни
 - База данных выключается во время резервного копирования
 - Большое количество избыточных копий резервных данных
 - Пропускная способность сети ограничена
- Требования организации
 - Устранить потребность отключения базы данных для резервного копирования
 - Требуется ускорить резервное копирование и восстановление
 - Устранить избыточное копирование резервных данных
- Задача
 - Предложить решение для организации и объяснить