

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ

Спикер: Немков Максим

Резервное копирование и восстановление данных

В ЭТОЙ ТЕМЕ

Как вручную создавать
резервные копии данных

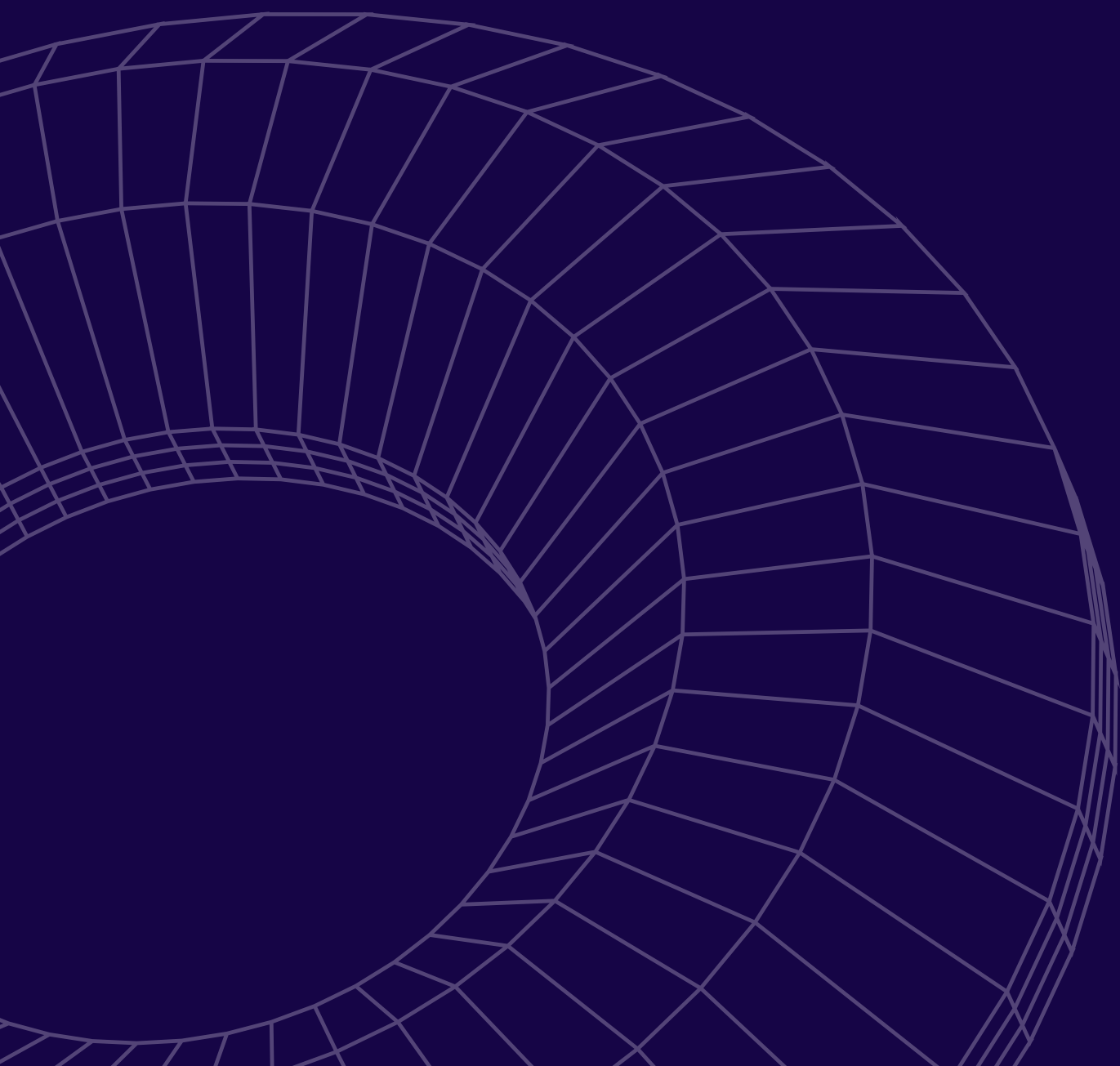
01

Как автоматизировать
этот процесс

02

Как восстанавливать
данные из резервных копий

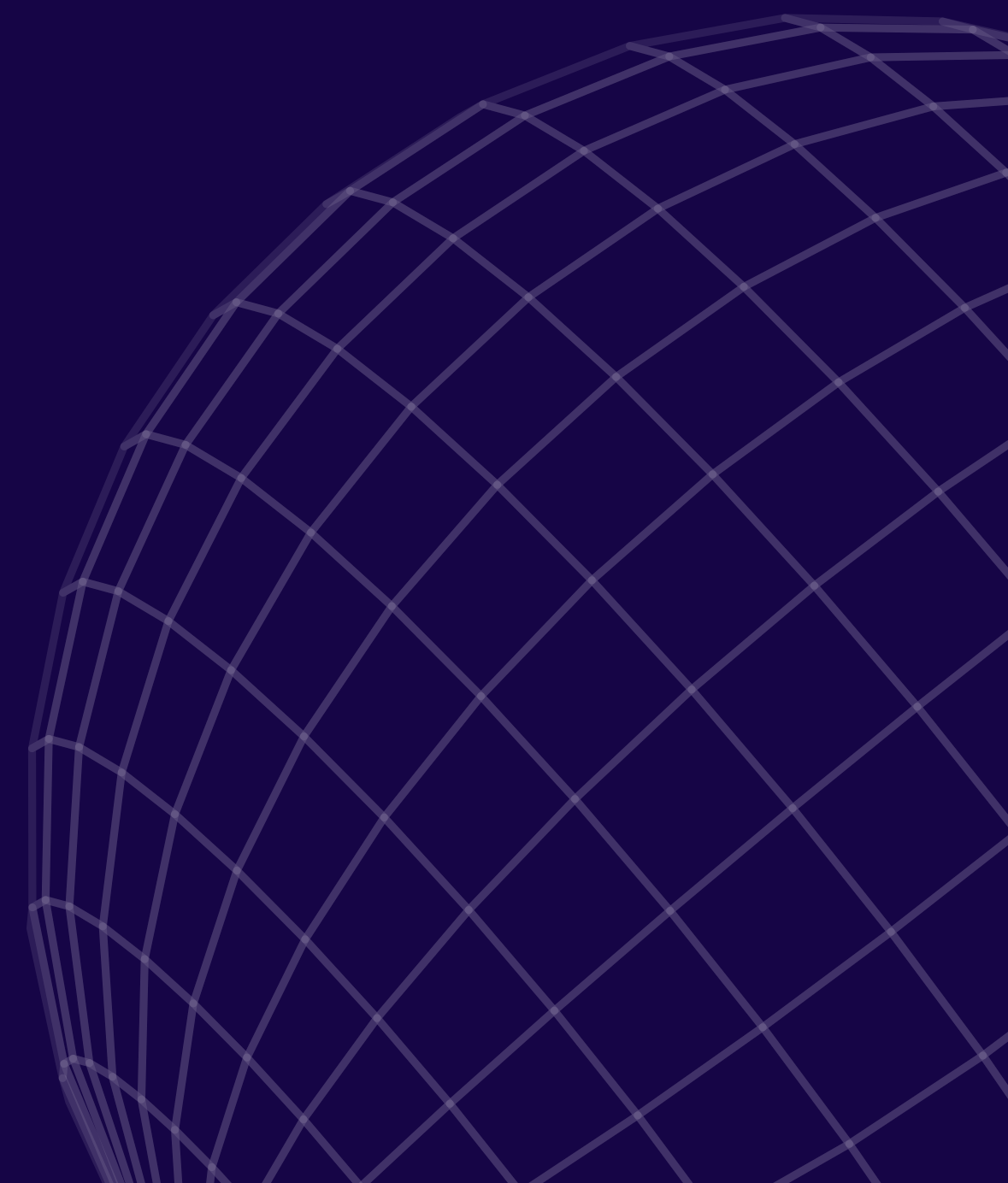
03



Определение

РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

это создание копии данных, которая хранится в безопасном месте для их восстановления при необходимости



Резервное копирование вручную

Команда `ср` для простого копирования

```
ср -r /путь/к/данном /путь/к/резервной/копии
```

Используется для копирования файлов и директорий

```
tar -cvf архив.tar /путь/к/данном
```

Создание архива

```
tar -czvf архив.tar.gz /путь/к/данном
```

Сжатие архива

```
ср архив.tar.gz /mnt/backup/
```

Перенос на внешний диск

```
scp архив.tar.gz user@server:/backup/
```

Копирование на сервер с помощью `scp`

Автоматизация резервного копирования

Создание скрипта резервного копирования

Пример скрипта

```
#!/bin/bash  
tar -czvf /backup/backup_$(date +%F).tar.gz /  
путь/к/данным
```

Этот скрипт создаёт архив с текущей датой в имени файла

Настройка автоматизации с помощью cron

`crontab -e` Откройте редактор cron

`0 2 * * * /путь/к/скрипту/backup.sh` Добавьте задание для ежедневного выполнения

Восстановление данных

Распаковка архива

```
tar -xvzf архив.tar.gz -C /путь/для/восстановления
```

Извлечение данных из архива tar

Восстановление файлов вручную

```
cp -r /backup/данные /путь/для/восстановления
```

Копирование данных из резервной копии

Восстановление из удалённого сервера

```
scp user@server:/backup/архив.tar.gz /путь/для/восстановления
```

Загрузка данных с сервера

Проверка целостности данных

```
diff -r /оригинал /восстановленные_данные
```

Используйте команду diff для сравнения оригинала и восстановленных данных

Резервное копирование и восстановление данных

ИТОГИ

Создание резервных копий позволяет сохранить важную информацию и защитить её от потери в случае сбоя системы или других непредвиденных ситуаций

Автоматизация процесса резервного копирования гарантирует, что наши данные всегда защищены и обновлены без необходимости ручного запуска процессов

Восстановление данных позволяет быстро и эффективно возвращать утраченные данные в исходное состояние, минимизируя время простоя и потерь информации

