Резервирование данных

Важной частью обслуживания сервера Платформы НЕЙРОСС является резервирование данных.

ПОДСКАЗКА

В данном разделе приведена информация по созданию резервной копии с целью дальнейшего восстановления при выходе сервера из строя. Горячее резервирование Платформы осуществляется посредством создания кластера [Отказоустойчивый кластер Платформы НЕЙРОСС].

Общие сведения

Резервная копия включает полную конфигурацию и все данные Платформы НЕЙРОСС и представляет собой бэкап базы данных.

Резервная копия не включает версию программных средств Платформы НЕЙРОСС, сетевые параметры и файл лицензии, может быть развернута на любой версии Платформы НЕЙРОСС. Инструкция по восстановлению сервера из резервной копии приведена в разделе [Восстановление сервера из резервной копии].

Резервная копия Платформы НЕЙРОСС может быть сформирована одним из трех способов.

Режим создания	Комментарий
Автоматический	Платформа НЕЙРОСС в автоматическом режиме запускает процедуру ежедневного резервирования собственной конфигурации и данных (полный бэкап базы данных) на выделенный для этих целей накопитель.
Ручной средствами веб- интерфейса	В произвольный момент времени можно создать резервную копию вручную через веб-интерфейс. Резервная копия, созданная вручную, сохраняется в выделенной области накопителя наряду с созданными в автоматическом режиме.
Ручной из консоли ОС	Резервная копия, созданная вручную из консоли ОС, сохраняется в домашней директории Платформы НЕЙРОСС. Потребуется ручной перенос файла.

ВНИМАНИЕ

Настоятельно рекомендуется периодически сохранять резервную копию Платформы НЕЙРОСС на внешнем носителе (путем загрузки средствами раздела Основные настройки) во избежание полной потери данных вследствие природных и техногенных катастроф (в том числе подтоплений) с выходом накопителей из строя.

Автоматическое создание резервной копии

Платформа НЕЙРОСС в автоматическом режиме запускает процедуру ежедневного резервирования собственной конфигурации и данных (полный бэкап базы данных) на выделенный для этих целей накопитель. Настройка накопителей (в том числе выделение места для хранения резервных копий) осуществляется на этапе подготовки к работе [Руководство администратора | Платформа НЕЙРОСС]. По мере заполнения выделенной области диска, удаляются более старые копии. Вы всегда можете изменить размер накопителя в разделе [Накопители].

Запуск создания осуществляется на границе суток (примерно, в 00:00). По факту запуска и завершения процедуры создания резервной копии формируются соответствующие записи [Системный журнал].

Дата и время	Сообщение	Метки	Пользователь
13.07.2023 00:02:27 170	Создана резервная копия конфигурации системы	Система Норма	
13.07.2023 00:00:26 203	Запущено создание резервной копии конфигурации системы	Система Норма	

Вы можете найти созданную копию и скачать её на компьютер, с которого осуществляется вход в веб-интерфейс

- 1. В разделе Конфигурация узлов > Основные настройки перейдите к вкладке Управление [Резервные копии].
- В блоке Резервные копии выберите из раскрывающегося списка требуемую копию. Нажмите на кнопку Сохранить на диске. Файл будет сохранён в папку загрузок браузера (при необходимости, вы можете изменить данную настройку браузера).
- О Сохраните файл на резервном носителе вдали от сервера Платформы НЕЙРОСС. Иначе при выходе сервера из строя в случае природных или техногенных катастроф может пострадать и резервная копия.

Создание резервной копии из веб-интерфейса

Резервная копия Платформы НЕЙРОСС сохраняется в выделенную под резервные копии область накопителя наравне с созданными в автоматическом режиме копиями и подчиняется правилам удаления более «старых» версий при заполнении выделенного места.

Процедура создания резервной копии в ручном режиме может быть запущена в произвольный момент времени.

- 1. В разделе Конфигурация узлов > Основные настройки перейдите к вкладке Управление [Резервные копии].
- 2. В блоке **Резервные копии** (в предыдущих версиях название поля **Резервные** копии настроек) нажмите на кнопку **Создать**.

3. Дождитесь окончания процедуры создания резервной копии и нажмите на кнопку Закрыть.



4. В блоке Резервные копии выберите из раскрывающегося списка созданную копию. Нажмите на кнопку Сохранить на диске. Файл будет сохранён в папку загрузок браузера (при необходимости, вы можете изменить данную настройку браузера).

О Сохраните файл на резервном носителе вдали от сервера Платформы НЕЙРОСС. Иначе при выходе сервера из строя в случае природных или техногенных катастроф может пострадать и резервная копия.

Создание резервной копии из консоли ОС

Подготовка к созданию резервной копии

Вопрос	Комментарий
У вас есть полный административный доступ к операционной системе?	Убедитесь, что у вас есть полный административный доступ к целевой операционной системе, в том числе возможность выполнять команды от имени суперпользователя (sudo).
На диске с домашней директорией пользователя достаточно свободного места?	Убедитесь, что в текущей директории достаточно места для создания резервной копии (на диске есть минимум 5- 10 гигабайт свободного места). Объём свободного / занятого места можно посмотреть с помощью команды df: df -h Если места недостаточно, то перейдите в директорию, где места достаточно. Например, на другом диске.

Перед началом установки ответьте на несколько вопросов:

Создание резервной копии

1. С помощью текстового редактора создайте shell-скрипт формирования файла резервной копии:

nano backup.sh

2. В открывшемся редакторе поместите в файл backup.sh следующий текст:

#!/bin/bash
echo "Stopping service"
sudo service ultima-vmc stop

создание файла резервной копии БД echo "Backing up database cluster" sqlfile=db-\$(date "+%Y-%m-%d").sql.gz touch \${sqlfile} sudo chown postgres \${sqlfile} sudo -u postgres pg_dumpall -c | gzip > "\$(pwd)/\${sqlfile}"

создание резервной копии домашней директории Платформы НЕЙРОСС, nginx и БД echo "Backing up files" backupfile=backup-\$(date "+%Y-%m-%d").tar.gz sudo tar --exclude='heap.dump' -zcf \${backupfile} /home/ultima-vmc /usr/share /ultima-vmc /etc/nginx /usr/share/nginx/ca /usr/share/nginx/ssl \${sqlfile}

echo "Cleaning up" sudo rm -Rf \${sqlfile}

echo "Backup created: \${backupfile}" echo "Type 'sudo service ultima-vmc start' to restart service manually"

- 3. Нажмите **Ctrl+X** для закрытия текстового редактора, после чего введите Y и нажмите Enter, чтобы подтвердить внесение изменений в файл.
- 4. Выполните скрипт создания резервной копии:

sudo bash backup.sh

Дождитесь выполнения скрипта. Процесс создания резервной копии может занять много времени.

B результате выполнения скрипта в текущей папке (рядом с файлом скрипта backup.sh) будет создан файл-архив резервной копии с именем backup-YYYY-MM-DD.tar.gz, где YYYY / MM / DD это, соответственно, год, месяц и день создания архива.

При возникновении проблем с обновлением обратитесь в ИТРИУМ для получения помощи по восстановлению Платформы НЕЙРОСС из резервной копии.