



6 Лучших инструментов резервного копирования GitHub для защиты данных

Описание

GitHub – самая популярная платформа для хранения, совместной работы и отслеживания программных проектов. Как новички, так и профессионалы в области разработки программного обеспечения и машинного обучения используют эту платформу, получая выгоду от ее разнообразных возможностей. Однако с ростом популярности GitHub растут и угрозы, направленные на отдельных пользователей и организации. Резервное копирование GitHub помогает обеспечить постоянную безопасность производственного кода организаций. Для резервного копирования GitHub можно либо создать сценарий резервного копирования репозитория Git, либо воспользоваться сторонним инструментом. В этой статье речь пойдет о сторонних инструментах резервного копирования GitHub.

Причины, по которым нам необходимо резервное копирование GitHub



Вот некоторые из причин, по которым нам необходимо резервное копирование GitHub:

- **Защита от потери данных:** На GitHub хранятся данные об исходном коде, отслеживании проблем, документации и сопутствующих активах. Такие проблемы, как нарушение безопасности, случайное удаление, программные и аппаратные сбои, могут привести к потере данных. Резервное копирование позволяет восстановить проекты в случае возникновения любой из перечисленных проблем.
- **Восстановление после катастроф:** Кибератаки или системные сбои могут сделать ваш репозиторий GitHub недоступным. Кроме того, если вы работаете в команде, один из ее членов может случайно удалить важный фрагмент исходного кода. Резервное копирование за пределами площадки с помощью другого облачного сервиса является альтернативой на случай возникновения подобных ситуаций.
- **Соответствие требованиям законодательства:** В некоторых отраслях и сферах деятельности закон обязывает иметь резервные копии данных.
- **Душевное спокойствие:** В цифровом мире никогда не знаешь, когда может произойти катастрофа. Резервное копирование устраняет страх перед

неизвестностью, поскольку вы можете быть уверены, что ваши исходные коды и файлы проекта будут доступны, даже если что-то случится с вашей учетной записью GitHub.

Основные характеристики, которые следует искать в инструменте резервного копирования GitHub



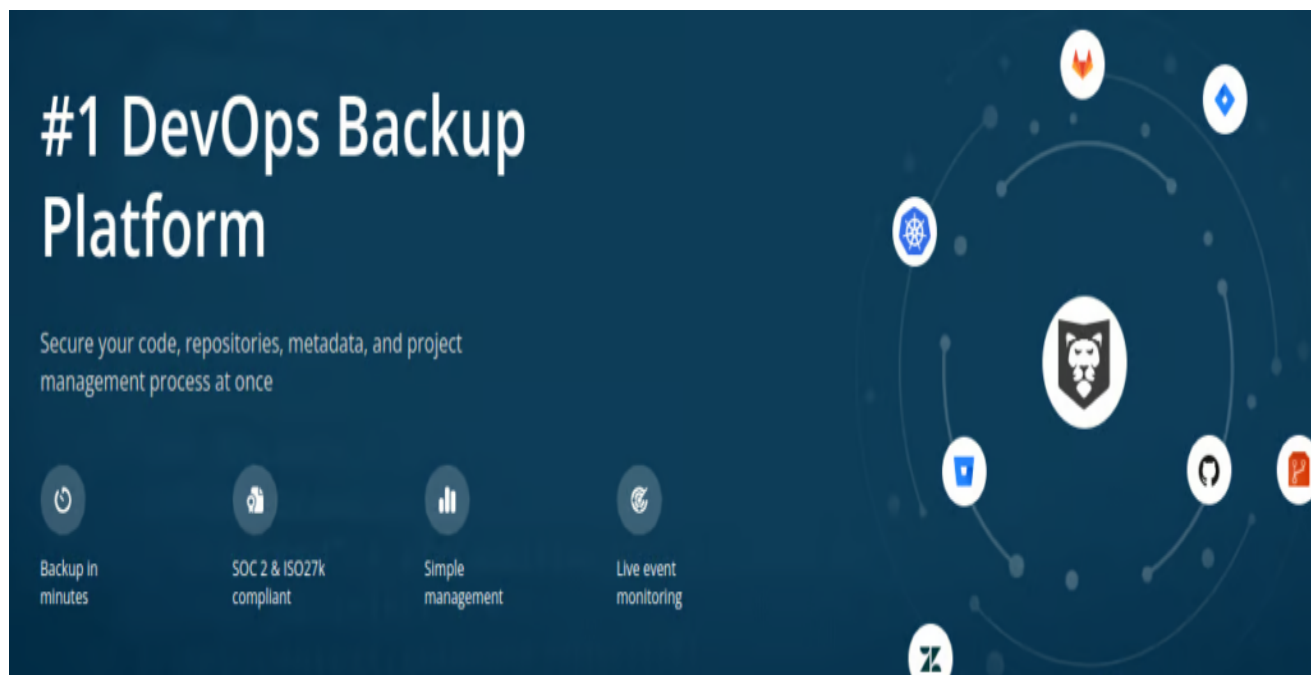
- **Автоматизация:** Мы живем в напряженном мире, и у вас может не хватить времени на резервное копирование данных вручную с помощью стороннего инструмента. Хороший инструмент должен отслеживать активность в вашей учетной записи/репозиториях GitHub и автоматически создавать резервные копии кода. Большинство таких инструментов позволяют выбрать периодичность резервного копирования данных.
- **Удобный мониторинг:** Хороший инструмент резервного копирования должен показывать журналы аудита и отправлять уведомления при добавлении резервной копии. Это позволяет легко определить, какой была последняя версия и что в ней изменилось.

- **Безопасность входа:** В современную эпоху взломы стали широко распространены. Идеальный инструмент резервного копирования GitHub должен обладать такими функциями, как двухфакторная аутентификация, чтобы защитить ваши данные от несанкционированного доступа.
- **Процесс аварийного восстановления:** Что делать, если произошла катастрофа? Идеальный инструмент резервного копирования GitHub должен иметь подробный и простой процесс восстановления данных. В идеале пользователи должны восстанавливать данные без обращения к специалистам и перезапускать свои системы.
- **Мультипользовательность:** Если у вас большая команда, то разные роли будут назначены разным ее членам. Идеальный инструмент восстановления GitHub должен позволять назначать такие роли, как администраторы, модераторы и зрители, с различными привилегиями и правами.
- **Масштабируемость:** По мере роста проекта/программного обеспечения/системы инструмент резервного копирования должен быть способен учитывать эти изменения. Большинство таких инструментов имеют различные уровни для разных организаций и размеров проектов.
- **Политика хранения данных:** Идеальное средство резервного копирования должно предлагать частоту или период хранения данных, соответствующие вашим потребностям. Некоторые из них могут даже предлагать функции архивирования для хранилищ, которые обесцениваются или становятся неактивными. Такой подход облегчает доступ к историческим данным.

Вот некоторые из лучших инструментов резервного копирования GitHub, которые вы можете использовать сегодня.

6 Лучших инструментов резервного копирования GitHub для защиты данных

Gitprotect



Gitprotect – это необслуживаемое программное обеспечение для резервного копирования и DR GitHub. Этот инструмент позволяет подключить учетную запись GitHub и настроить автоматическое ежедневное резервное копирование GitHub. Gitprotect создаст резервные копии всех ваших репозиторий и их метаданных, таких как запросы на внесение изменений, проблемы, вики и действия.

Особенности:

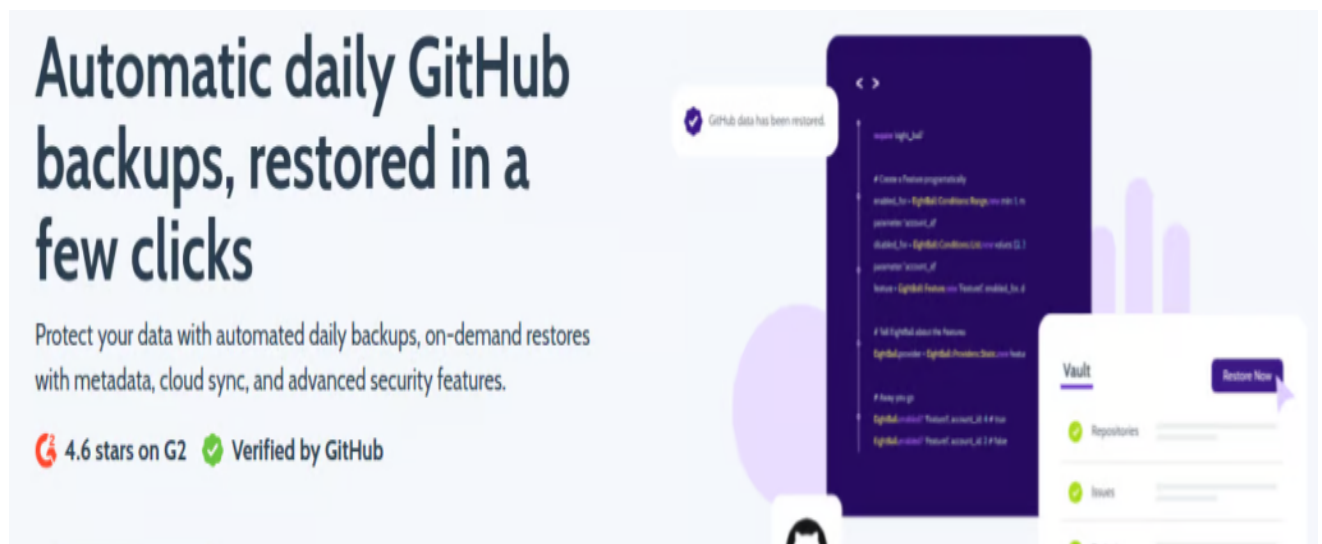
- **Резервное копирование репозиторий на основе плана:** Вы можете создать собственный план или выбрать predetermined план резервного копирования данных GitHub. Такой план позволяет выбрать репозитории и метаданные для защиты. Эта платформа также позволяет определить способ выполнения, связанный с резервным копированием. Кроме того, Gitprotect предоставляет полный контроль над окном резервного копирования, шифрованием, хранением, сжатием и задержкой запуска.
- **Автоматическая синхронизация репозитория:** Вы можете использовать опцию “по требованию” или включить автоматическую синхронизацию репозиторий через заданные промежутки времени. Все новые репозитории автоматически резервируются, а их изменения отслеживаются.
- **Мультиаккаунты и организации:** Один экземпляр Gitprotect позволяет добавлять несколько учетных записей GitHub или организаций и защищать свои проекты и исходные коды из одного центра.
- **Долгосрочное архивирование и хранение:** Этот инструмент позволяет

определить период, в течение которого должны храниться копии проекта. Вы также можете архивировать некоторые репозитории для последующего использования.

- **Неограниченная масштабируемость резервного копирования:** Gitprotect позволяет использовать дополнительные учетные записи пользователей и преодолевать ограничения на запросы к API, если вы управляете репозиториями крупной организации. Эта возможность позволяет решить проблемы с дросселированием и производительностью.

Gitprotect предлагает различные пакеты услуг по цене от 18 долл. в месяц.

Rewind



Rewind – это инструмент, предлагающий автоматическое ежедневное резервное копирование, которое можно восстановить несколькими щелчками мыши. Инструмент предназначен для защиты ваших IP и рабочих процессов. Rewind создает резервные копии репозитория вместе с их метаданными, такими как запросы и проблемы, для удобства поиска и отслеживания.

Особенности:

- **Резидентность данных:** Rewind позволяет выбирать между серверами, расположенными в США и ЕС, для хранения данных. Эта функция облегчает соблюдение региональных нормативных требований, таких как GDPR и HIPAA, поскольку копии данных хранятся в выбранном вами месте.
- **Шифрование военного класса:** Вы можете быть уверены в безопасности всех резервных копий, поскольку в Rewind используется алгоритм шифрования

AES-256 бит. Эта функция защиты доступна, когда данные находятся в пути и в состоянии покоя.

- **Автоматическое резервное копирование:** Вы можете синхронизировать свою учетную запись с Azure Blob или Amazon S3 и пользоваться автоматическим резервным копированием данных. С этой же платформы можно выполнять быстрое восстановление по требованию.
- **Общее резервное копирование:** Владельцы данных и администраторы могут получить доступ к резервным копиям, восстановить их и сделать доступными для других членов организации.
- **Помощь в восстановлении:** Rewind разработан для простого использования и восстановления данных. Однако при возникновении трудностей вы всегда можете обратиться за технической поддержкой.

Rewind имеет несколько тарифных планов стоимостью от 9 долл. в месяц.

Cloudback

The graphic is a promotional image for Cloudback. On the left, there is text in a sans-serif font. The main headline reads 'The easiest way to backup your GitHub repositories'. Below it, a sub-headline says 'Automatic daily backups and instant restores of your GitHub repositories, metadata, and even LFS. Backup to any storage you want:'. Underneath the sub-headline is a list of supported storage providers, each preceded by a small shield icon: AWS, Azure, Google Cloud, Microsoft OneDrive, Wasabi storage, and 'and more...'. On the right side of the graphic is an illustration. It features a stylized blue and white cloud at the top with a GitHub logo inside. A vertical line connects the cloud to a server rack icon. Below the server rack, there is a desktop monitor, a laptop, and a smartphone, all displaying the GitHub logo. These devices are arranged on a blue grid pattern that resembles a circuit board.

Cloudback предоставляет простой способ автоматического резервного копирования репозиториях GitHub. Если вы потеряете данные на GitHub, то сможете мгновенно

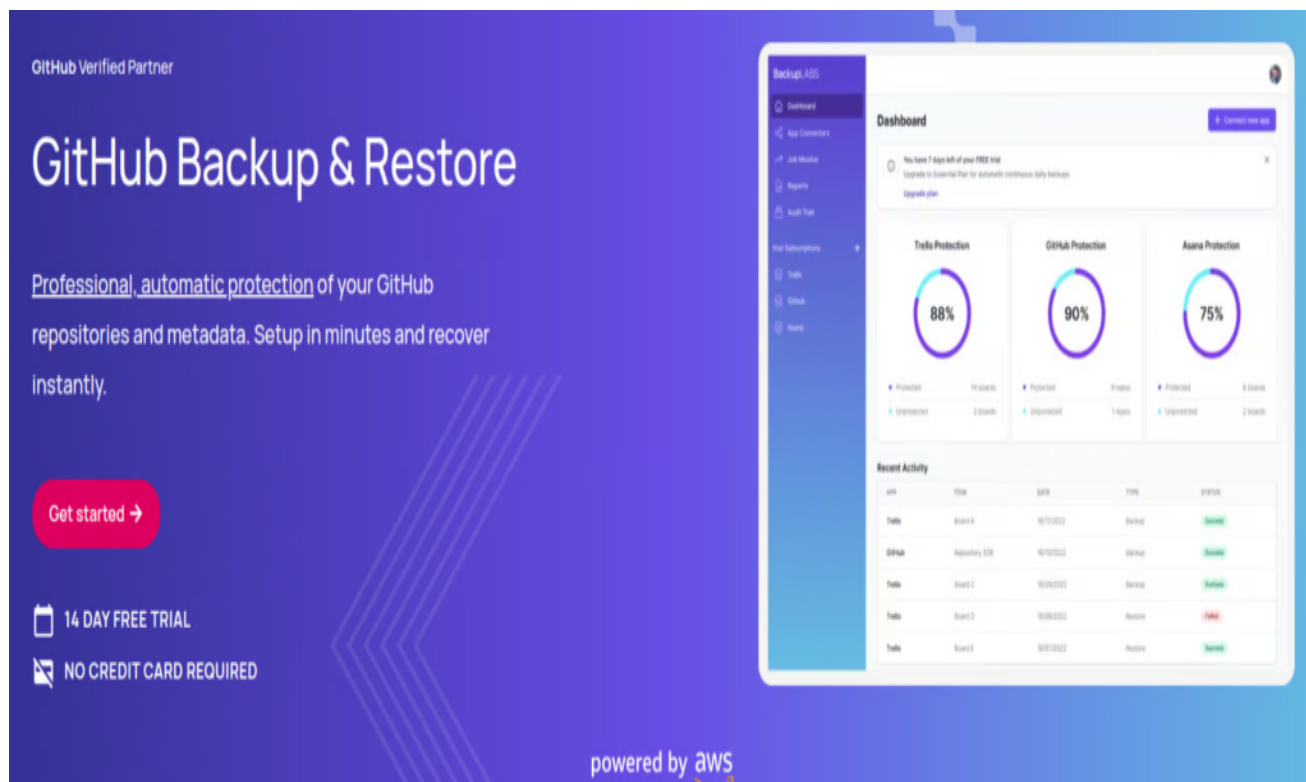
восстановить и вернуть свои репозитории. Cloudback позволяет выбирать из различных облачных платформ хранения данных, таких как AWS, Google Cloud, Azure, Wasabi storage и Microsoft OneCloud.

Особенности:

- **Автоматическое резервное копирование по расписанию:** Один раз настройте учетную запись, и Cloudback будет ежедневно создавать резервные копии репозиториях GitHub без ручного вмешательства. Вы также можете создать пользовательское расписание, по которому будут выполняться резервные копии. Этот инструмент будет создавать резервные копии репозиториях с сопутствующими метаданными, такими как этапы, проблемы, метки, комментарии и запросы на вытягивание.
- **Резервное копирование вручную одним щелчком мыши:** Вы можете вручную создать резервную копию данных, если у вас есть важный репозиторий или коммит, которые необходимо создать до запланированного времени.
- **Восстановление на GitHub:** Если вы случайно удалили репозиторий или ветку на GitHub, введите имя репозитория в Cloudback и восстановите его. Вы также можете одним щелчком мыши загрузить резервные копии со всеми файлами и активами на локальную машину.
- **Региональные центры хранения данных:** Задержки и региональные правила хранения данных являются проблемой для облачных хранилищ. Cloudback позволяет выбрать местоположение сервера в вашем/близком к вашему региону.
- **Уведомления по электронной почте и в мессенджерах:** Вы можете получать уведомления на свою электронную почту или в приложение для совместной работы, например Slack, MS Teams или Discord, всякий раз, когда Cloudback создает копию ваших данных на GitHub.

Cloudback имеет бесплатный тарифный план, поддерживающий один репозиторий. Платные тарифные планы начинаются от 10 долл. в месяц.

BackupLABS



BackupLABS – это платформа, которая автоматически защищает ваши репозитории GitHub и их метаданные. Вы можете за считанные минуты настроить этот профессиональный инструмент, создать резервную копию, восстановить и вернуть утраченные данные.

Особенности:

- **Автоматическое резервное копирование:** Чтобы воспользоваться BackupLABS, создайте учетную запись, выберите приложение, которое вы хотите резервировать, авторизуйтесь с помощью учетных данных приложения, настройте временные рамки резервного копирования и наслаждайтесь ежедневным автоматическим резервным копированием. Резервные копии также будут содержать метаданные, такие как проблемы, запросы на вытягивание, коммиты и ветви в этих репозиториях.
- **Надежное шифрование:** BackupLABS хранит все свои данные в AWS (Amazon Web Services). Все данные защищены от злоумышленников с помощью 256-битного алгоритма шифрования AES.
- **Ежедневное протоколирование и отчетность по электронной почте:** Получайте отчеты о состоянии резервных копий репозитория на свою электронную почту.

- **Простое восстановление:** В случае потери данных на GitHub BackupLABS предлагает простой процесс их восстановления.

BackupLABS имеет несколько платных тарифных планов стоимостью от 9,60 долл. в месяц.

SimpleBackups

Automated GitHub data backup.

Never lose your most critical data. Backup for your GitHub repo, accounts, issues, wiki and more.

Trust your GitHub data is always available and stored where you want.

- ✓ Account data
- ✓ Repositories
- ✓ Issues
- ✓ Wiki
- ✓ Gists
- ✓ Pull Requests

FULLY INTEGRATED WITH:



Automate your GitHub Backup



SimpleBackups – это платформа для автоматического резервного копирования репозиторий, выпусков, вики и учетных записей GitHub. Этот инструмент позволяет выбрать в качестве хранилища свой сервер или использовать сторонние платформы, такие как S3 или SFTP-накопитель.

Особенности:

- **Резервное копирование без кода:** Для резервного копирования данных на GitHub не нужно писать код. Создайте учетную запись, свяжите ее с GitHub и наслаждайтесь ежедневным автоматическим резервным копированием. Настройте один раз, а приложение сделает все остальное.
- **Безопасное резервное копирование:** SimpleBackups ценит конфиденциальность и безопасность, поэтому в нем предусмотрены различные функции для обеспечения этой безопасности. Функция команд и авторизации

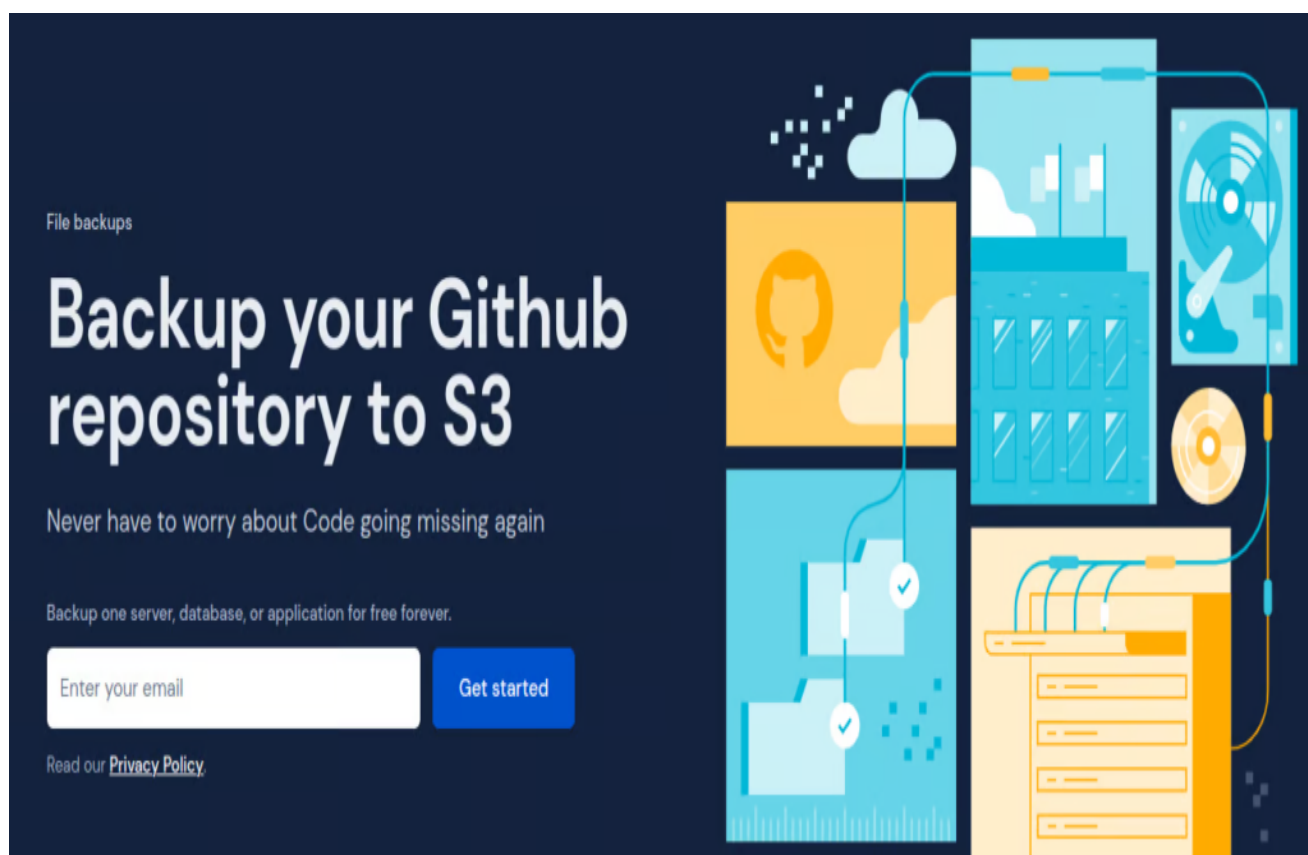
обеспечивает доступ к данным только авторизованным пользователям.

Резервные копии также шифруются, что не позволяет хакерам прочесть ваши данные.

- **Интеграции:** Вы можете использовать свою любимую облачную платформу хранения данных, поскольку SimpleBackups интегрируется с 18+ платформами.
- **Хорошо документирована:** Инструмент имеет несколько хорошо документированных API для решения различных задач.

SimpleBackups имеет 3 платных пакета, стоимость которых начинается от 29 долл.

Snapshooter



Snapshooter – это сервис, позволяющий выгружать репозитории GitHub на S3. Этот сервис позволяет выполнять периодическое резервное копирование репозитория GitHub каждый час или ежедневно. Вы можете планировать резервное копирование личных и публичных репозиториях и больше не писать пользовательские сценарии.

Особенности:

- **Бессерверное резервное копирование GitHub:** Snapshooter имеет

множество серверов в разных частях света. Вы можете выбрать местоположение сервера, чтобы соответствовать региональным нормам и удовлетворить потребности в задержках.

- **Резервное копирование GitHub на основе сервера:** Этот вариант предназначен для клиентов, которые хотят, чтобы их данные оставались в пределах их сети. Вы можете подключить Snapshooter к своему серверу через SSH. Сервер соединится с вашим репозиторием и начнет автоматическое резервное копирование.

Snapshooter имеет бесплатный уровень, а платные пакеты начинаются от \$13 в месяц с ежегодной оплатой.

Заключение

Теперь вам больше не придется терять данные GitHub из-за стихийных бедствий или по каким-либо другим причинам, поскольку теперь у вас есть инструменты резервного копирования. Выбор инструмента для резервного копирования зависит от того, какие функции вы ищете и насколько он удобен в использовании.

Дата Создания

20.07.2023