



Аварийное восстановление и резервное копирование с Хайстекс Акура. Преимущества и принципы работы

Хайстекс Акура – программное решение для аварийного восстановления и резервного копирования данных, которое помогает компаниям в полностью автоматизированном режиме мгновенно восстановить работоспособность ИТ-инфраструктуры и бизнес-приложений без потерь данных в случае сбоев или аварийных ситуаций. Хайстекс Акура позволяет восстанавливать данные как с виртуальных, так и с физических платформ.

Использование S3-подобного объектного хранилища для точек восстановления в backup и DR-решениях позволяет существенно экономить на СХД и обеспечить гибкие политики хранения. Технология Хайстекс Акура использует инкрементальные реплики, которые хранят только те части данных, где были внесены изменения с момента прошлого снимка, что также значительно сокращает время и ресурсы как при передаче данных, так и при их хранении.

Также решение Хайстекс Акура решает задачи защиты баз данных PostgreSQL/ Platform V Pangolin SE, предназначено для минимизации времени простоя и реализации сценариев быстрого восстановления до последней транзакции в случае непредвиденных сбоев.

Для детального обзора интерфейса и принципов работы Хайстекс Акура - аварийное восстановление и резервное копирование [посмотрите демо продукта](#).

Выберите свой сценарий восстановления и резервного копирования данных:



Главные преимущества решения Хайстекс Акура для сценария аварийного восстановления и резервного копирования

- Наличие внутренних агентов для репликации без доступа на уровне гипервизора на исходной площадке
- Наличие внешних агентов репликации для VMware, OpenStack и zVirt для репликации на уровне гипервизора на исходной площадке
- Возможность однонаправленной репликации (без доступа снаружи до исходной площадки)
- Возможность репликации из VMware без установки агентов на исходную площадку при условии наличия доступа на уровне гипервизора
- Возможность восстановления выключенных машин с платформы VMware
- Отсутствие зависимости от типа СХД на стороне приемнике в случае аварийного восстановления или резервного копирования в VMware или OpenStack
- Поддержка аварийного восстановления или резервного копирования в OpenStack с прямой записью в СХД Ceph и SDS от Cloud.ru
- Наличие сжатия и дедупликации трафика при репликации
- Возможность репликации инфраструктурных настроек OpenStack и воссоздание на приемнике OpenStack: тенанты, подсети, флейворы
- Наличие логов всех компонентов решения (включая агенты репликации) в едином хранилище
- Детальный мониторинг скоростей чтения данных с исходной стороны, отсылки данных и записи на СХД для выявления узких мест в процессе репликации
- Отсутствие необходимости предварительного создания VM на результирующей стороне
- Отсутствие необходимости ручной установки драйверов/дополнительных пакетов на результирующие VM
- Возможность аварийного восстановления или резервного копирования машин с операционной системой Windows
- Возможность аварийного восстановления или резервного копирования VM с загрузчиком UEFI на OpenStack KVM
- Уровень консистентности данных: Windows - application-consistent, Linux - crash-consistent
- Параллельная репликация машин через разные сетевые каналы

Для получения более детальной информации обратитесь к **Руководству по эксплуатации Хайстекс Акура** или **свяжитесь** с нашими экспертами.

Решение Хайстекс Акура с февраля 2023 г. входит в **единый реестр российских программ от Минцифры**. Присутствие ПО в списке реестра определяет надежность программных решений Хайстекс, которые были разработаны на территории Российской Федерации, и их модернизация не зависит от иностранных компаний.

Поддерживаемые платформы: VK Cloud, Yandex Cloud, CROC Cloud, Cloud.ru, Базис.Cloud, OpenStack, OpenNebula, zVirt, Softline, VMware, Amazon Web Services, Google Cloud Platform, Microsoft Azure, Oracle Cloud, Alibaba Cloud, Hyper-V, а также физические машины.

Поддерживаемые приложения: SAP, Microsoft Active Directory, PostgreSQL, Oracle, NGINX, Red Hat Jboss Enterprise, IBM WebSphere, Apache, VMware vSphere, MySQL, MongoDB, Hadoop, Spark и другие.

Поддерживаемые операционные системы: Windows, RHEL, CentOS, Debian, Ubuntu, AstraLinux, AltLinux, Ред ОС и другие.

Технологии

Модули продукта написаны на Python 3.11 и C++. Серверные компоненты упакованы в контейнеры Docker, организованные с помощью Kubernetes. Агенты на стороне клиента работают как службы Windows/Linux для физических машин или как отдельные виртуальные машины для VMware/OpenStack. Хранение и поиск логов осуществляется через ELK. Для защиты данных пользователей используется AES 256 шифрование.