

Управление различными гипервизорами

Поддержка контейнеров и BareMetal

Динамическое изменение ресурсов

Динамическая балансировка нагрузки

Высокая доступность и автовосстановление

Управление физическими серверами

Планирование задач

Журналирование и мониторинг

Поддержка российских ОС

Защищенное исполнение

Виртуализация:

AccentOS предоставляет возможности для взаимодействия с различными технологиями виртуализации (гипервизорами), такими, как KVM, VMware, Xen, Virtuozzo, а также с Hyper-V и системами контейнерной виртуализации на уровне операционной системы, такими как LXC, LXD и Docker . Также AccentOS позволяет управлять конфигурациями в режиме BareMetal.

Кроме этого AccentOS предоставляет возможности для виртуализации сетевых функций и систем хранения данных.

Управление:

AccentOS предоставляет надежные инструменты управление ресурсами облачных, классических и гибридных Центров Обработки Данных:

- ◆ Управление виртуальными и физическими вычислительными ресурсами;
- ◆ Управление сетевой инфраструктурой;
- ◆ Управление системами хранения данных;
- ◆ Управление пользователями, группами пользователей и проектами в различных доменах;
- ◆ Управление мониторингом и резервным копированием;
- ◆ Управление отложенными и повторяющимися заданиями.

Надежность, высокая доступность и резервирование:

AccentOS предоставляет функции автоматического резервирования серверов. Управление питанием узлов инфраструктуры через несколько каналов – IPMI, AMT, SNMP, либо на уровне операционной системы гипервизора по протоколу SSH. Система предоставляет функции высокой доступности на уровне гипервизоров, обеспечивая:

- ◆ Управление состоянием хостов на основе данных с агентов на узлах;
- ◆ Планирование операций обслуживания системы и автоматизация задач.

Система предоставляет функции высокой доступности уровня VM:

- ◆ Восстановление виртуальных машин в автоматическом режиме;
- ◆ Интеграцию с системами мониторинга;
- ◆ Планирование действий над виртуальными машинами.

Поддерживает для виртуальных машин:

- ◆ живую миграцию,
- ◆ холодную миграцию,
- ◆ автоэвакуацию,
- ◆ зеркалирование виртуальных дисков на несколько физических LUN, в том числе в рамках разных СХД, в случае использования StorageSpace.

AccentOS предоставляет поддержку функционала автоматического ввода резервных узлов на место узлов, вышедших из строя.

Обеспечивает функции:

- ◆ Управления образами загрузки гипервизоров и нормализации моделей CPU для совместимости;
- ◆ Вывода из эксплуатации вычислительных узлов с живой миграцией виртуальных машин;
- ◆ Умного мониторинга состояния гипервизора (heartbeat с использованием общих систем хранения);
- ◆ Управления узлами платформы в соответствии с календарным планом.

Мониторинг и журналирование:

AccentOS предоставляет администраторам инструменты мониторинга нагрузки на виртуальную инфраструктуру в режиме реального времени, а также централизованного хранения журналов событий с привязкой к конкретным объектам инфраструктуры – виртуальным машинам, пользователям, доменам, проектам и прочим.

Одной из функций AccentOS является предоставление функции регистрации событий внутри виртуальной машины на уровне платформы:

- ◆ Определяет активность пользователей гостевых виртуальных машин;
- ◆ Регистрирует время logon\logoff пользователя в гостевую операционную систему;
- ◆ Фиксирует сообщения от антивирусных систем;
- ◆ Фиксирует использование лицензий.



Безопасность и доступ:

AccentOS обеспечивает совместимость с сертифицированными ОС Астра Линукс, Базальт и другими наложенными средствами для реализации всех мер информационной безопасности по защите среды виртуализации в соответствии с приказами ФСТЭК для ИСПДн, ГИС и КИИ.

AccentOS может поставляться в готовом к аттестации исполнении, включая все предустановленные и преднастроенные средства защиты среды виртуализации (и сети, если необходимо) так, чтобы сразу начать работу с защищенным облаком.



AccentOS входит в реестр отечественного ПО и обеспечивает защиту частного облака в соответствии с требованиями Российского законодательства.

