

ГИПЕРКОНВЕРГЕНТНАЯ СИСТЕМА FLEXDATA

25.02.2020



DM ELECTRONICS

Ведущий российский разработчик, производитель и поставщик компьютерной техники и ИТ-решений для государственных и корпоративных заказчиков.

Компания «DM Electronics» производит широчайший спектр современных серверов от базовых моделей для небольших рабочих групп до мощных многопроцессорных решений и модульных серверов.

Преимущества «DM Electronics»



Поддержка курса на импортозамещение:

разработка, производство, внедрение и техническая поддержка ИТ-решений производятся российской компанией



Единый центр ответственности

за интеграционную совместимость компонентов решения, качество внедрения и результат проекта



Предложение инновационных разработок благодаря технологическому партнерству с ведущими мировыми и российскими ИТ-компаниями



Безрисковый подход:

проектированием комплексных решений в тестовой лаборатории



Минимальные сроки производства, поставки и внедрения уникальных ИТ-решений



Оптимальные ценовые условия, гарантирующие максимальную отдачу от инвестиций в ИТ

FLEXDATA

Под этим брендом компания производит серверные системы и системы хранения данных, а также специализированные ИТ-решения по информационной безопасности и отраслевые ИТ-решения транспортной отрасли.

Надежность серверов FLEXDATA обеспечивают тщательно подобранная конфигурация, комплектующие проверенных производителей, 100% входной контроль компонентов и многоэтапное тестирование готовой продукции. На всех этапах проектирования и производства серверов особое внимание уделяется их стабильности и качеству



ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

предоставление набора вычислительных ресурсов или их логического объединения, абстрагированное от аппаратной реализации, и обеспечивающее при этом логическую изоляцию друг от друга вычислительных процессов, выполняемых на одном физическом ресурсе.



Например

- Запуск нескольких операционных систем (ОС) на одном компьютере, при этом: каждый из экземпляров таких гостевых ОС представляет свою конфигурацию логических ресурсов (процессоры, оперативная память, устройства хранения);
- Предоставляет указанные вычислительные ресурсы из общего пула (на уровне оборудования) серверная ОС — гипервизор.
- Виртуализовать также можно сети передачи и хранения данных, платформенное и прикладное программное обеспечение.



Гипервизор



Базовая операционная система сервера



Аппаратные ресурсы

- ✓ Самообслуживание для нужд ИТ и пользователей
- ✓ Независимость от аппаратных ресурсов
- ✓ Централизованное администрирование
- ✓ Гибкая разработка
- ✓ Добавление внешних ресурсов
- ✓ Динамическое распределение нагрузки
- ✓ Масштабируемость
- ✓ Слияние дата-центров
- ✓ Снижение издержек
- ✓ Оказоустойчивость
- ✓ Прозрачность стоимости ресурсов



Создание/копирование/
удаление/миграция элементов
вычислительных ресурсов



Управление системой
хранения данных



Объединение территориально
распределенных ЦОД
в единую сеть



Кластеризация



Просмотр и изменение
настроек конфигурирования



Предоставление
статистики использования



Мониторинг состояния
элементов инфраструктуры



Мониторинг состояния
программного изделия
и его составляющих



Мониторинг состояния
компонентов системы



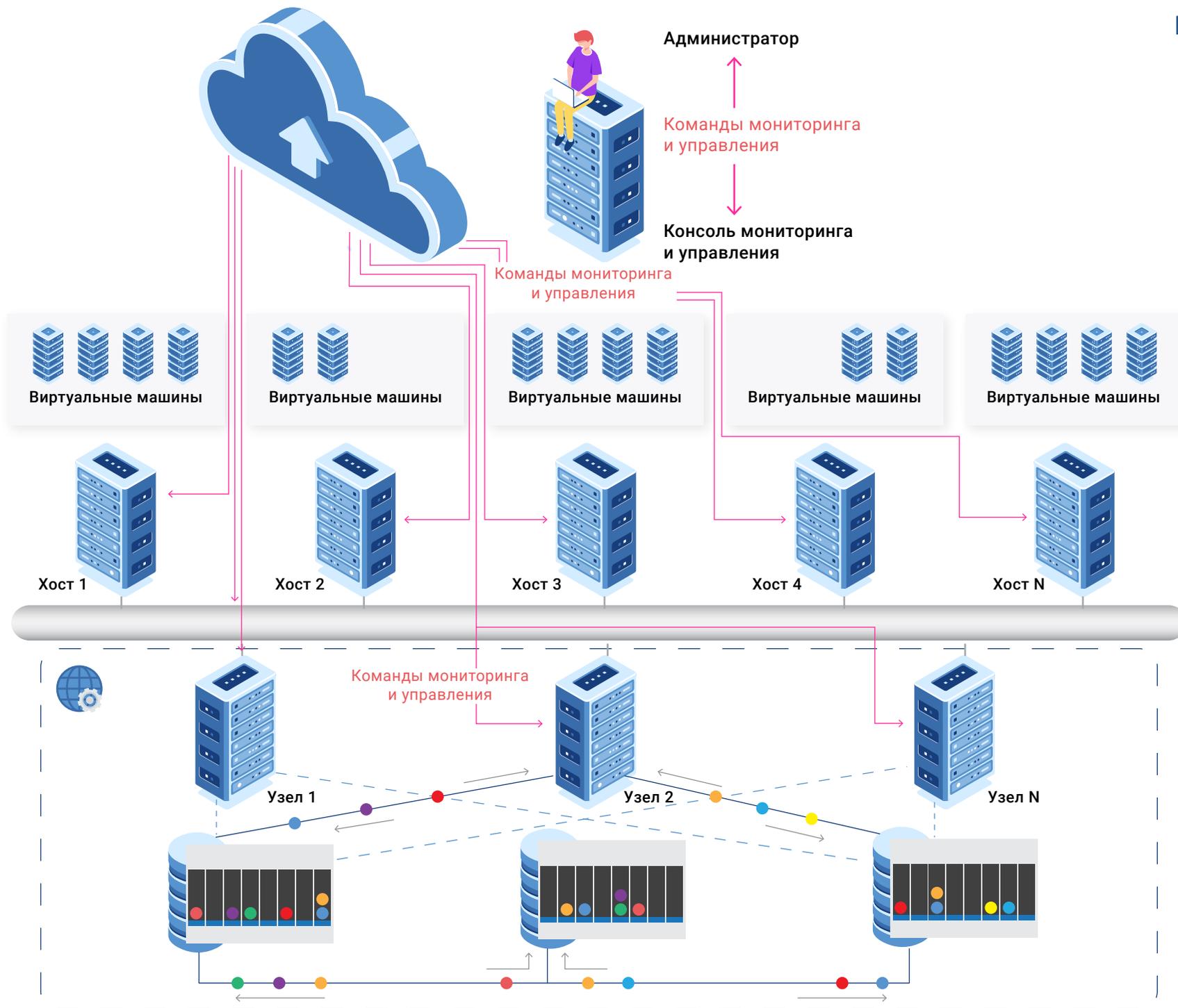
Рассылка уведомлений,
оповещений

ГИПЕРКОНВЕРГЕНТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Особенно полезна для инсталляций, в которых высокий спрос на инфраструктуру соответствует низкому бюджету администрирования, для распределенных установок, таких как удаленные среды и филиалы, или для виртуальных частных и общедоступных облаков. HCI обеспечивает следующие преимущества:



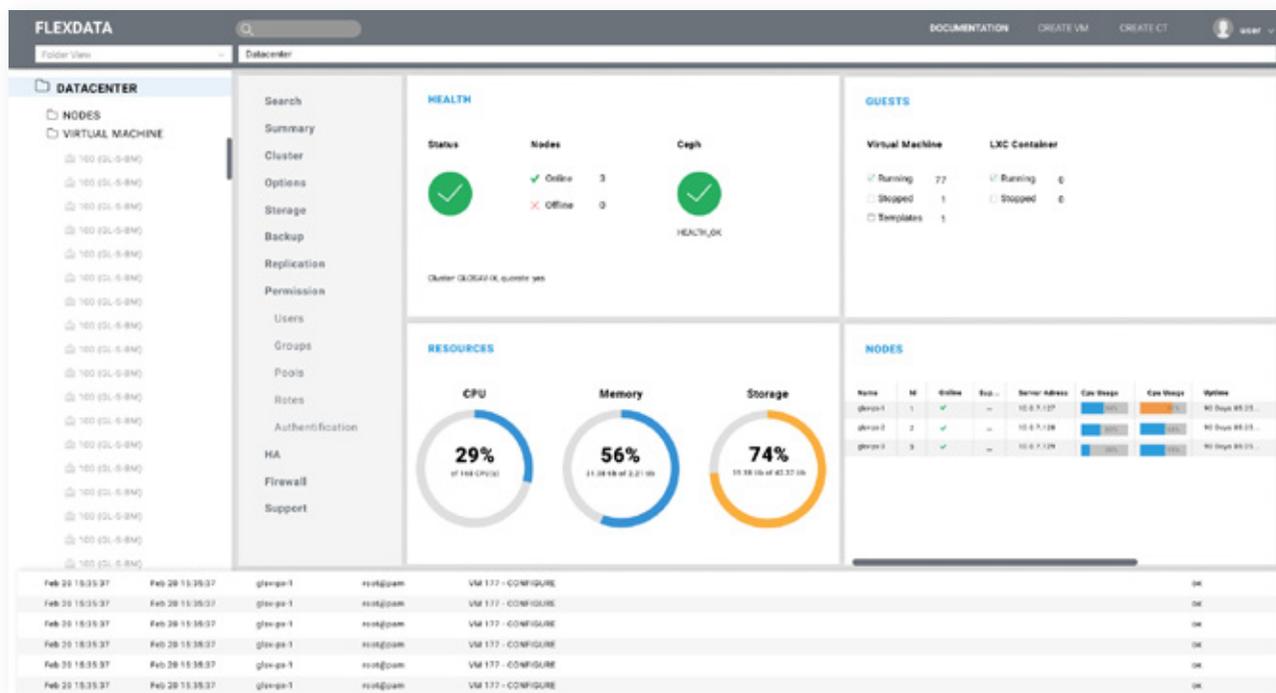
- Масштабируемость: плавное расширение вычислительных, сетевых и запоминающих устройств
- FlexData объединяет все необходимые компоненты, такие как вычислительные ресурсы, хранилище, сеть, резервное копирование и центр управления
- Защита данных и эффективность: интегрированы такие службы, как резервное копирование и аварийное восстановление
- Простота: простота настройки и централизованное администрирование.



FLEXDATA

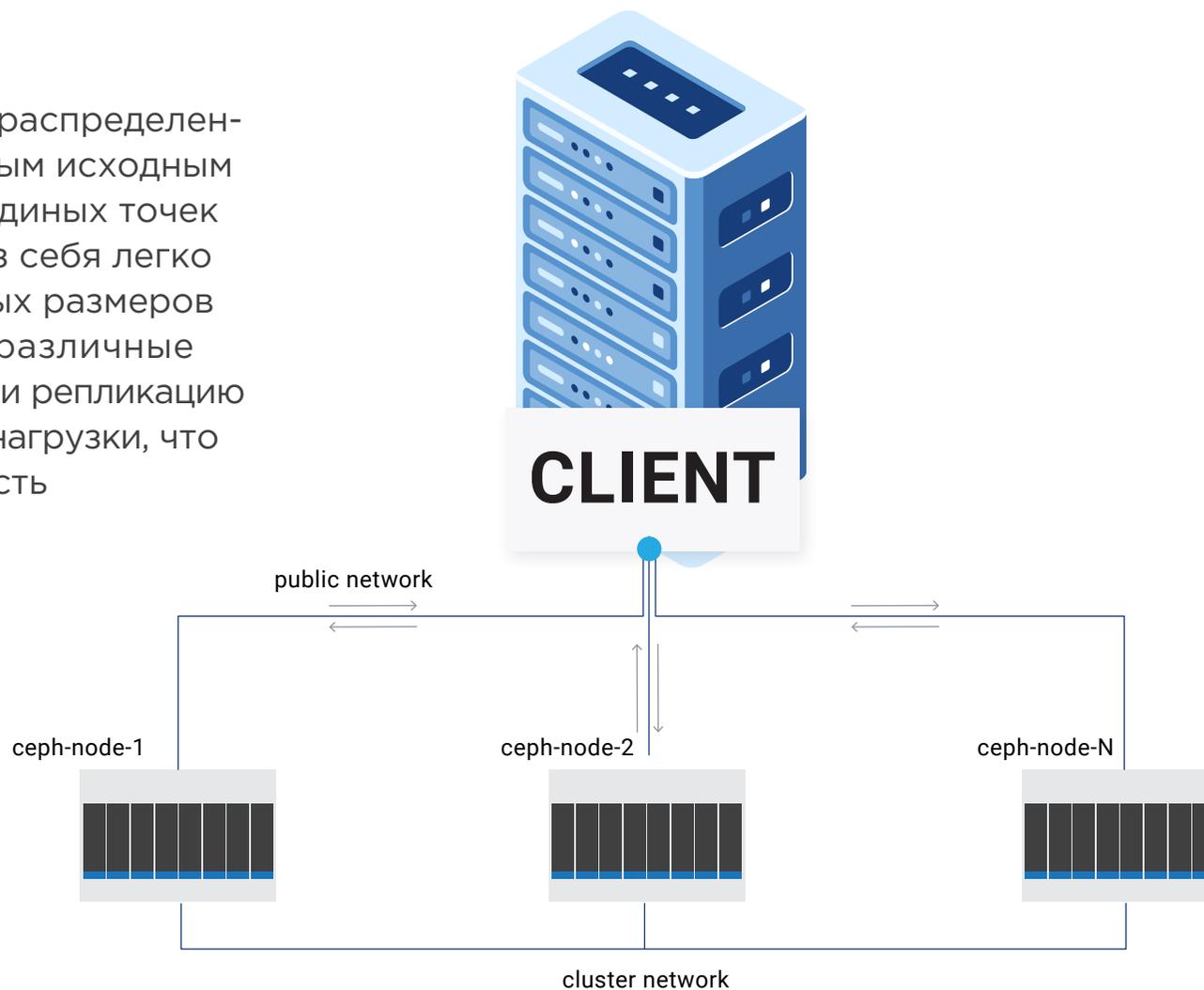
Объединяет ваши вычислительные системы и системы хранения, т.е. вы можете использовать одни и те же физические узлы в кластере как для вычислений (обработка виртуальных машин и контейнеров), так и для реплицированного хранилища. Традиционные хранилища вычислительных и запоминающих ресурсов могут быть объединены в одно гиперконвергентное устройство.

Отдельные сети хранения (SANs) и подключения через сетевые хранилища (NAS) исчезают. Благодаря интеграции Ceph, программной платформы хранения с открытым исходным кодом, FlexData имеет возможность запускать и управлять хранилищем Ceph непосредственно на узлах гипервизора.

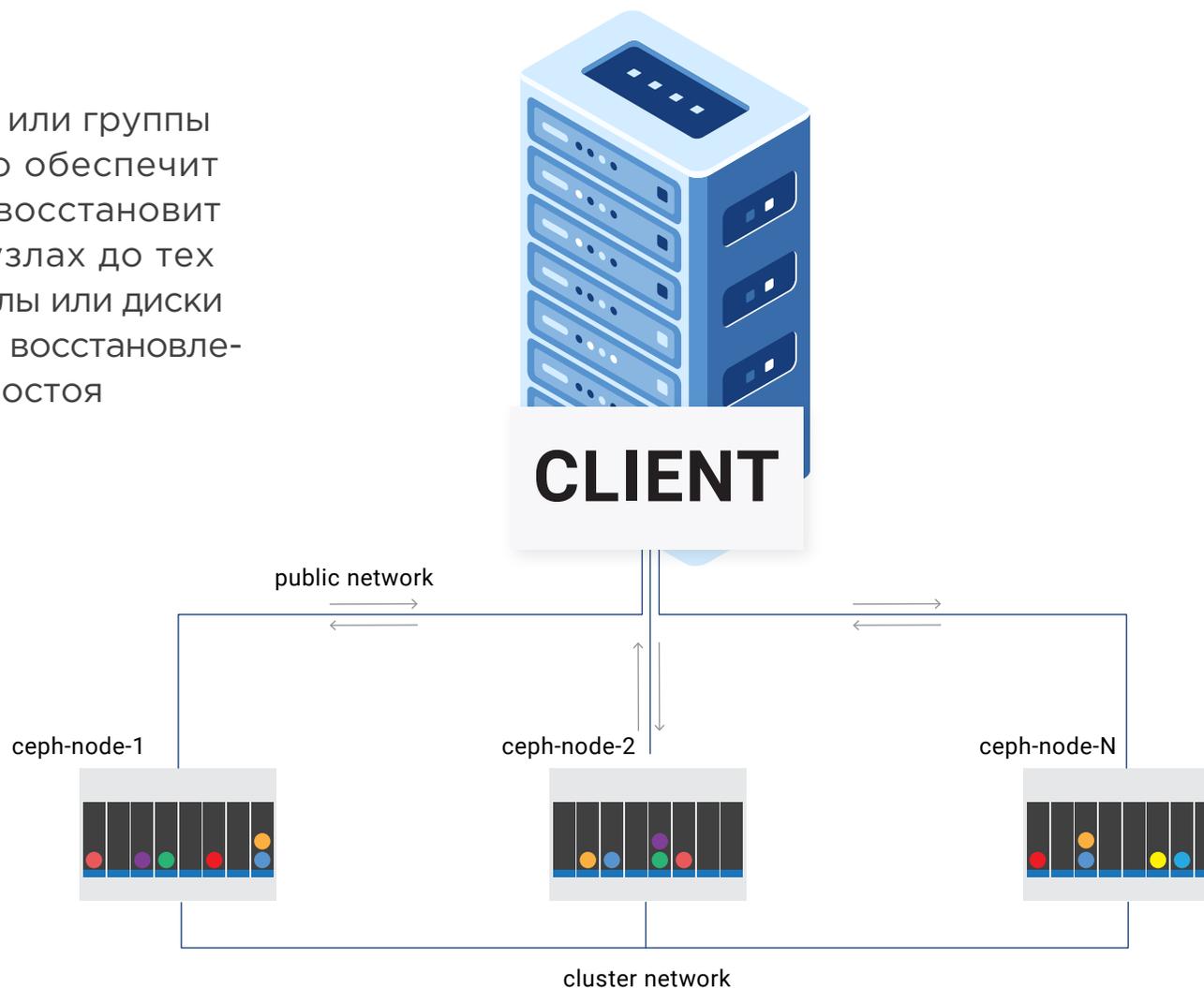


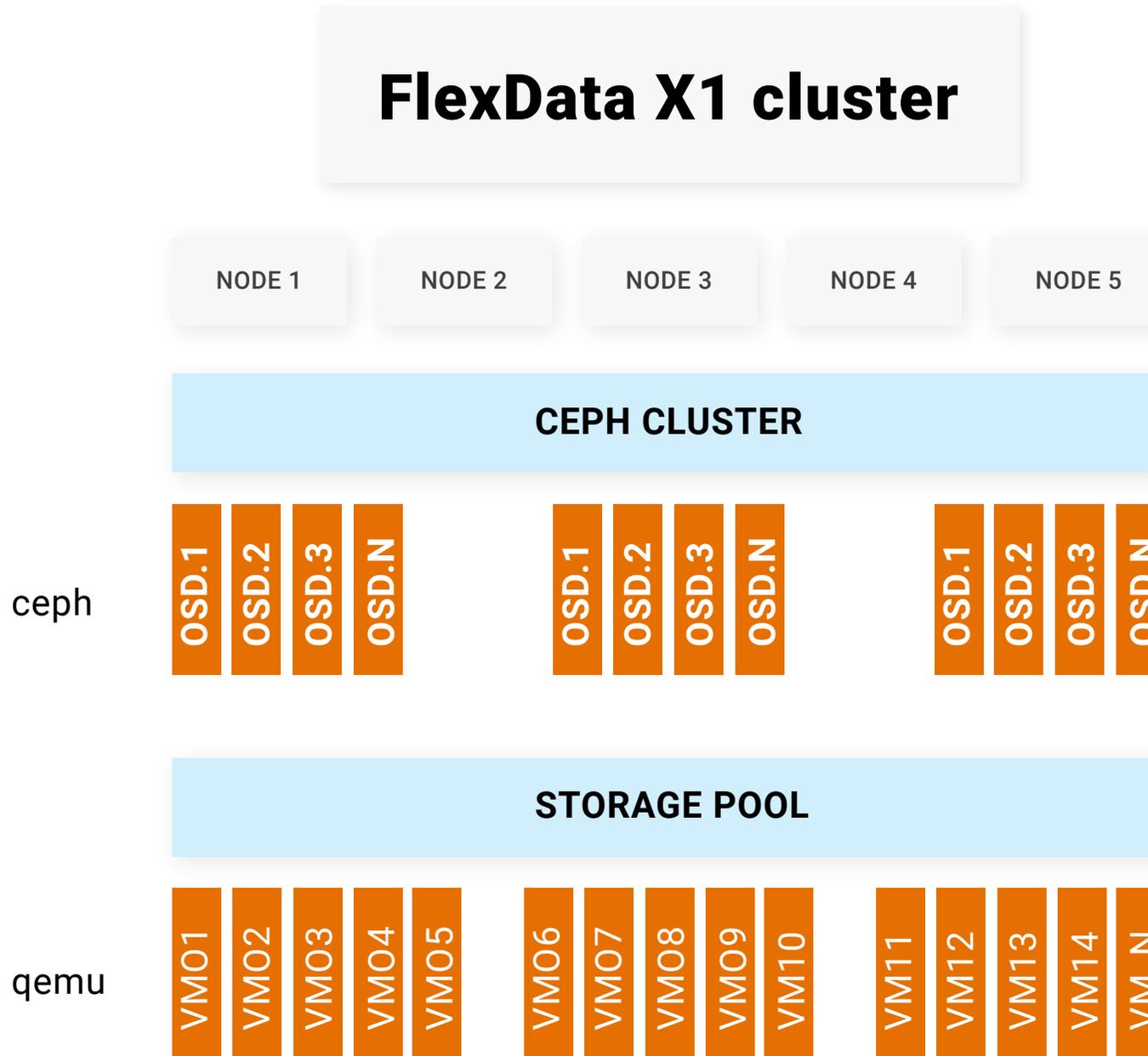
СЕРН

Это программно определяемая распределенная файловая система с открытым исходным кодом, лишенная узких мест и единых точек отказа, которая представляет из себя легко масштабируемый до петабайтных размеров кластер узлов, выполняющих различные функции, обеспечивая хранение и репликацию данных, а также распределение нагрузки, что гарантирует высокую доступность и надежность.



При выходе любого диска, узла или группы узлов из строя **Ceph** не только обеспечит сохранность данных, но и сам восстановит утраченные копии на других узлах до тех пор, пока вышедшие из строя узлы или диски не заменят на рабочие. При этом восстановление происходит без секунды простоя и прозрачно для клиентов.





- ✓ Простая настройка и управление с поддержкой CLI и GUI
- ✓ Тонкая настройка
- ✓ Поддержка моментальных снимков
- ✓ Самовосстановление
- ✓ Масштабируемость до уровня эксабайт
- ✓ Настройка пулов с различными характеристиками производительности и резервирования
- ✓ Данные реплицируются, что делает их отказоустойчивыми
- ✓ Нет необходимости в аппаратных RAID контроллерах



14 ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОЛЬЦЕВАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ПУНКТ ВЗИМАНИЯ ПЛАТЫ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ М11"

№ п.п.	Наименование	Количество
1.	ПАК FLEXdata X1 в составе	1
1.1.	Серверный узел X1-HCI-265048-V1 <ul style="list-style-type: none">• 2 процессора Intel Xeon E5-2650v4,• 2,2 ГГц, 12 ядра/24 потока, 9,2 ГТ/с, кэш 30 Мбайт, 105 Вт• 256 Гб RAM• 36 x 1,8 Тб SSD• 2 x 40 G Ethernet• 2 x 10 G Ethernet• 2 x 480 Гб SSD	5
1.2.	Коммутатор СПД 24 ports 10 G, 8ports 40G FlexData CE-8861	2
1.3.	Программное обеспечение FLEXdata base на 5 серверных узлов	1
1.4.	Техническая поддержка 3 года	1