



DEPO
[computers]



Вычислительный комплекс DEPO Cloud Systems

- ▶ Максимальная отдача от инвестиций
- ▶ Непрерывность бизнес-процессов
- ▶ Простота интеграции и масштабирования ИТ-инфраструктуры



Описание решения

Решения DEPO Cloud Systems предназначены для построения консолидированных вычислительных комплексов и перехода от классической ИТ-инфраструктуры к облачной модели. Линейка спроектирована для наиболее эффективного решения задач компаний с количеством сотрудников от десятков до нескольких тысяч человек. При необходимости решения могут быть доработаны для бесшовной интеграции с уже имеющейся инфраструктурой заказчика.

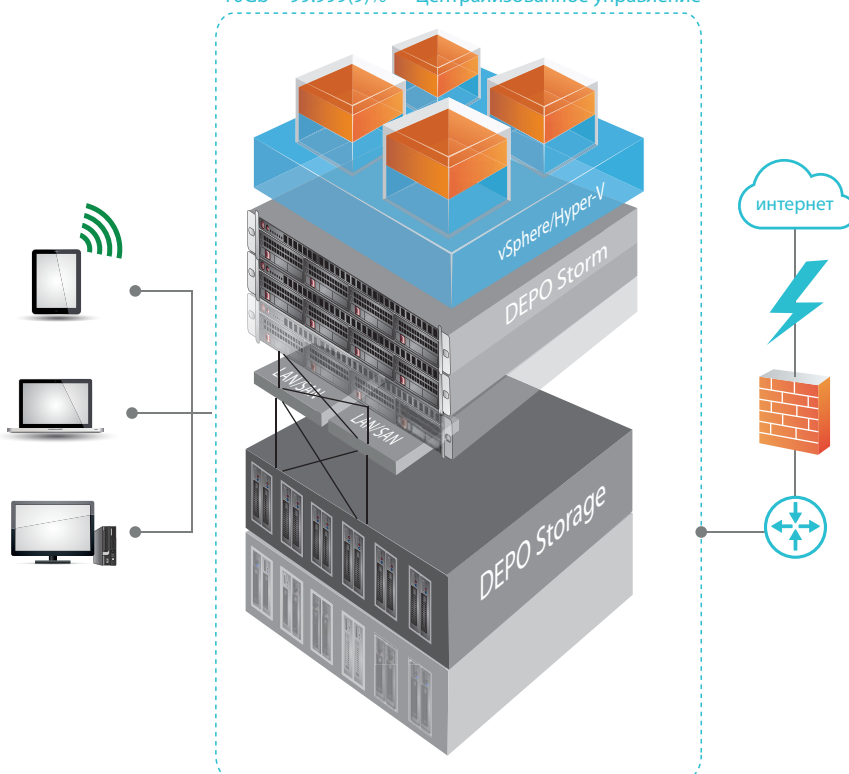
В основе решений DEPO Cloud Systems — вычислительный кластер на базе серверов DEPO Storm, система хранения данных DEPO Storage, коммутационное ядро и платформа виртуализации. Кроме того, в решения заложены принципы, гарантирующие высокую доступность бизнес-приложений заказчика:

- отказоустойчивая архитектура — все основные компоненты решения продублированы, сбой любого из них не повлияет на работоспособность системы;
- высокопроизводительное ядро коммутации — скорость передачи данных между серверами составляет 10 Гбит/с даже в младших моделях линейки;
- удобные средства управления — система централизованного контроля и управления решением обеспечивает эффективную работу ИТ-персонала компании.

Решения линейки DEPO Cloud Systems обеспечивают высокую производительность основных приложений ИТ-инфраструктуры, таких как:

- файловый сервер;
- служба каталогов;
- базовые сетевые сервисы;
- корпоративная почтовая система;
- учетные системы и СУБД;
- веб-сайт;
- корпоративный портал;
- приложения электронного документооборота;
- средства унифицированных коммуникаций;
- терминальные службы.

*10Gb *99.999(9)% *Централизованное управление



Бизнес-выгоды и преимущества внедрения

Выгодные цены — для часто встречающихся задач инженерами DEPO Computers были созданы типовые решения DEPO Cloud Systems, которые затем прошли всестороннее тестирование в лаборатории компании и на пилотных площадках заказчиков. Таким образом, DEPO Computers предлагает готовые решения, не требующие проектирования и предварительного тестирования, что позволяет предложить высокопроизводительную систему по более выгодной цене.

Простота внедрения — DEPO Cloud Systems представляет собой решение, подготовленное к бесшовной интеграции в ИТ-инфраструктуру. Внедрение решения не требует специальной квалификации и может быть произведено ИТ-специалистами заказчика, однако при необходимости все работы по подключению и настройке DEPO Cloud Systems могут быть выполнены профильными инженерными группами DEPO Computers.

Отказоустойчивость решения — непрерывность работы решения обеспечивается на аппаратном и программном уровне, система настраивается под нужды клиента и при необходимости поддерживает дублирование ключевых сервисов.

В случае сбоя оборудования осуществляется оперативное перераспределение ресурсов — даже при кратковременной неработоспособности одного из серверов, развернутые на нем виртуальные машины перезапустятся на другом устройстве без потери информации.

Высокая эффективность — коммутация вычислительных узлов со скоростью 10 Гбит/с и использование высокопроизводительных серверов и систем хранения данных позволяет создавать высокоэффективные вычислительные центры.

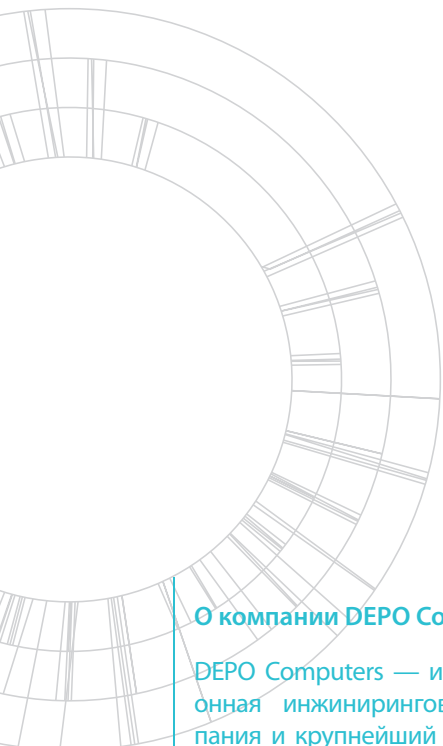
Бережное отношение к сделанным ранее инвестициям — решения DEPO Cloud Systems позволяют создавать частные облака с применением уже имеющихся аппаратных ресурсов заказчика.

Простота модернизации — решения линейки DEPO Cloud Systems легко масштабируются и своевременно обеспечивают текущие потребности бизнеса. При необходимости обновления оборудования специалисты DEPO Computers предлагают гарантированно совместимые компоненты, что позволяет удешевить и упростить процесс модернизации.

Характеристики типовых решений DEPO Cloud Systems

	DEPO Cloud 1000	DEPO Cloud 2000	DEPO Cloud 3000	DEPO Cloud 4000
Рекомендованное количество пользователей	< 50	50—250	250—500	> 500
Платформа виртуализации	Hyper-V 3.0 Standard	VMware vSphere 5.1 Essentials Plus	VMware vSphere 5.1 Standard/VMware vSphere 5.1 Enterprise	VMware vSphere 5.1 Enterprise Plus
Функциональные возможности				
Обеспечение отказоустойчивости и высокой доступности (High Availability, Live Migration/vMotion, Dynamic Disk Pools)	√	√	√	√
Расширенные возможности управления (Integrated Security, Transparent Page Sharing, Memory Compression, Memory Ballooning, Memory Shares)		√	√	√
Обеспечение непрерывности критически важных бизнес-приложений (Fault Tolerance, Network Storage I/O Control)			√	√
Централизованное управление коммутацией в виртуальной среде (Distributed Virtual Switch)				√
Динамическое распределение нагрузки (Dynamic Resource Scheduler)				√
Технические характеристики				
Тип коммутации вычислительных узлов	10Gb Ethernet			
Вычислительный узел	2 × DEPO Storm 3350V2		4 × DEPO Storm 3350V2	5 × DEPO Storm 3350V2
Процессор	4 × E5-2650, 2 ГГц	4 × E5-2650, 2 ГГц	8 × E5-2650, 2 ГГц	10 × E5-2690, 2,9 ГГц
Количество ядер, шт.	32	32	64	80
Объем оперативной памяти, Гб	128	256	512	1280
Тип коммутации сети хранения	6Gb SAS	6Gb SAS	6Gb SAS	10Gb iSCSI / 8Gb FC / 6Gb SAS
Система хранения данных	DEPO Storage 4612	DEPO Storage 4624		DEPO Storage 4824
Количество дисков, установленных в СХД (SAS, 300 Гб), шт.	12 × 3,5"	24 × 2,5"	48 × 2,5"	96 × 2,5"
Полезная емкость дискового массива, Тб	3,0	6,6	13,2	26,4
Максимальное количество дисков, шт.		192		384
Стоимость, тыс. р.	1 350	1 800	3 500	9 900

* В таблице приведены основные технические характеристики и примерная стоимость базовой комплектации.



О компании DEPO Computers

DEPO Computers — инновационная инженеринговая компания и крупнейший в России производитель компьютерной техники. Клиентами DEPO Computers являются 95 % компаний из списка TOP-500 российской экономики. Компания DEPO Computers предлагает универсальные и отраслевые решения, решения под индивидуальные задачи клиента, а также осуществляет комплекс работ по созданию и обслуживанию ИТ-инфраструктуры предприятий: проектирование и внедрение, аудит и анализ, разработку стратегии развития, планирование непрерывности бизнеса.

Если у вас возникли вопросы, пожалуйста, посетите наш сайт www.depo.ru или напишите по адресу solutions@depo.ru.

Примеры реализованных проектов

Создание платформы виртуализации для ФГУП «Научно-исследовательский машиностроительный институт»

- Построена ферма виртуализации на базе решения DEPO Cloud
- Внутри облачной инфраструктуры запущены серверы почтовой службы и внутренний веб-портал организации
- Реализация проекта заняла всего 40 рабочих часов

Виртуализация серверных мощностей для ТКГ «Измайлово»

- Проведен анализ потребностей заказчика и подбор наиболее подходящего решения
- Осуществлена поставка решения DEPO Cloud, на базе которого построена частная облачная инфраструктура

Построение кластера виртуализации для ОАО «Торговая компания „Артекс“»

- Создан высокопроизводительный отказоустойчивый вычислительный кластер с использованием технологий виртуализации
- Обеспечена непрерывность критически важных бизнес-процессов
- Заложены возможности масштабирования ИТ-инфраструктуры и гибкого распределения вычислительных ресурсов

Линейка решений DEPO Cloud Systems

