

Sharx DC
Intel® Xeon® Processor E5-2680 Product Family
Intel® Ethernet Converged Network Adapter XL710
Intel® SSD Data Center Family

Простая инсталляция частного облака от Sharx Base

Обзор

Intel® Server Chassis H2000G Family for Private Cloud - Sharx DC® with Sharx Base

Сегодня Бизнес предъявляет высокие требования к надежности и производительности ИТ инфраструктуры, поэтому ИТ-специалисты сталкиваются с постоянной необходимостью создания инновационных инфраструктурных решений, обеспечивающих повышенную надежность, производительность, безопасность, гибкость и масштабируемость для корпоративных приложений и сервисов. Идеальным ответом на запросы Бизнеса является создание частного облака на базе технологий гиперконвергенции и использование преимуществ, которые даёт модель организации инфраструктуры SDDC.

Гиперконвергентное решение SharxBase от компании Sharx DC®, на базе надёжной и современной аппаратной платформы Intel® позволяет каждой компании развернуть у себя полнофункциональное приватное облако без каких-либо дополнительных затрат. Глубокая интеграция программных и аппаратных компонентов, реализованная в Sharx Base, обеспечивает полный контроль за инфраструктурой приватного облака на всех уровнях и обеспечивает максимальную выгоду в период эксплуатации.

Решение SharxBase позволяет создавать пулы вычислительных ресурсов, рассчитанные на поддержку всего спектра корпоративных приложений, обеспечивает высокий уровень производительности, масштабирования и доступности, а также помогает быстро развернуть любые решения от OLTP до VDI, удобно управлять ими и контролировать потребляемые ресурсы.

Решение

Решение SharxBase от компании Sharx DC® состоит из серверной платформы Intel® и комплекса программного обеспечения корпоративного уровня SharxBase. Комплекс ПО SharxBase включает в себя единую отказоустойчивую систему мониторинга и управления физическими и виртуальными ресурсами, открытый гипервизор KVM, блочное распределённое хранилище данных; обеспечивает организацию вычислительных ресурсов и ресурсов хранения в единый отказоустойчивый кластер.

SharxBase позволяет организациям создавать инфраструктуру частного корпоративного облака, которое согласно заложенной архитектуре, является масштабируемым и гибким, обеспечивает высокую скорость доступа к данным, надёжное хранение, отказоустойчивость и разработано в соответствии с требованиями информационной безопасности.



Преимущества решений Sharx DC для бизнеса

- Экономичная и легко масштабируемая инфраструктура
- Простое развертывание и управление
- Устойчивая инфраструктура, спроектированная для обеспечения минимального времени простоя



Пример реализации Вашей системы

Рассмотрим пример реализации частного облака организации на базе решения SharxBase. Данный пример предполагает реализацию инфраструктуры, включающую в себя 12 вычислительных узлов. Данные узлы распределены по трем серверным блокам Intel® Server Chassis H2000G, по 4 вычислительных узла в каждом. К каждому вычислительному узлу подключено по шесть твердотельных накопителей (SSD). Все узлы и их локальные диски объединяются в единый отказоустойчивый кластер, имеющий возможность масштабирования до 32 узлов. Описываемая начальная конфигурация обеспечивает 40 Тб полезного пространства, учитывая тройное резервирование хранимых пользовательских данных (RF3).

Используя данный пример, вы сможете спланировать и реализовать частное облако, являющееся основой программно-определяемого ЦОД (SDDC) с гибкой оплатой по мере роста.



Intel Server System

Серверная платформа Intel® входит в список совместимого оборудования ПО SharxBase и является аппаратной базой решения. Интеграция ПО компании Sharx с аппаратной платформой Intel обеспечивает простой и надёжный путь к развёртыванию корпоративного частного облака.

Богатый портфель серверных продуктов Intel® - таких, как процессоры Intel® Xeon®, твердотельные диски Intel®, сетевые интерфейсные платы Intel® и другие являются прочной инфраструктурной основой для вашего современного и надежного частного облака.

Конфигурация аппаратной платформы может быть адаптирована под конкретную рабочую нагрузку клиента благодаря модульным аппаратным элементам серверного оборудования и линейному масштабированию кластера SharxBase.

Используемые компоненты имеют стандартную трёхлетнюю гарантию с возможностью продления до пяти лет, а функциональность обеспечения отказоустойчивости ПО SharxBase позволяет свести время простоя сервисов к нулю.

Вывод

Компания Intel® обеспечивает развитие и распространение инновационных технологий, помогает развивать продукты своим технологическим партнерам.

Серверная платформа Intel Server Chassis H2000G Family и вычислительные узлы Intel® HNS2600TP в совокупности с ПО SharxBase компании Sharx DC позволяют клиентам совершить простой переход к построению инфраструктуры приватного облака нового поколения, дающего наиболее полный ответ на запросы Бизнеса.



Intel® Server Chassis H2224XXLR2



Intel® Server Chassis H2224XXLR2 w/ 4 Nodes +2 PSUs Installed

Пример конфигурации Вашей системы

Узнайте больше:

Более подробная информация о продуктах Sharx DC и заказ демо-доступа на:

www.sharxdc.ru

Для получения более подробной информации о продуктах Intel® посетите:

www.intel.ru/content/www/ru/ru/products/servers/data-center-blocks/dcb-cloud.html

Таблица 1. Спецификация шасси

Product Type	Description	Intel Product Code	Quantity
Серверное шасси			
Chassis	Intel® Server Chassis H2224XXLR2	H2224XXLR2	3

Таблица 2. Спецификация вычислительного узла

Product Type	Description	Intel Product Code	Quantity
Compute module	Intel® Compute Module HN-S2600TP24SR	HNS2600TP24SR	1
Processor	Intel® Xeon® Processor E5-2680 v4 (35M Cache, 2.40 GHz) FC-LGA14A, Tray	CM8066002031501	2
Memory	Memory Crucial 32GB DDR4 ECC Registered LR 2400		8
Network Adapter	Ethernet I/O Module XL710-QDA2	AXX2P40FRTIOM	1
Boot Device	Intel® SSD E 5100s Series (256GB, M.2 80mm SATA 6Gb/s, 3D2, TLC) Embedded Retail Single Pack	SSDSCKKR256G8X1	1
Remote management module	Intel® Remote Management Module 4 Lite	AXXRMM4LITE2	1
Local storage SSD	Intel® SSD DC S4500 Series (1.9TB, 2.5in SATA 6Gb/s, 3D1, TLC)	SSDSC2KB019T701	6

Tests document performance of components on a particular test, in specific systems. Differences in hardware, software, or configuration will affect actual performance. Consult other sources of information to evaluate performance as you consider your purchase. For more complete information about performance and benchmark results, visit intel.com/benchmarks.

Cost reduction scenarios described are intended as examples of how a given Intel- based product, in the specified circumstances and configurations, may affect future costs and provide cost savings. Circumstances will vary. Intel does not guarantee any costs or cost reduction.

Intel does not control or audit third-party benchmark data or the web sites referenced in this document. You should visit the referenced web site and confirm whether referenced data are accurate.

Intel technologies' features and benefits depend on system configuration and may require enabled hardware, software or service activation. Performance varies depending on system configuration. No computer system can be absolutely secure. Check with your system manufacturer or retailer or learn more at intel.com.

Intel disclaims all express and implied warranties, including without limitation, the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, and non-infringement, as well as any warranty arising from course of performance, course of dealing, or usage in trade.

Intel, the Intel logo, Intel Core, Intel Inside, and Xeon are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.

*Other names and brands may be claimed as the property of others.