

Опрос: что их объединяет ?



Прогнозы IDC* для рынка облачных услуг на 2015 год и далее

Аналитики IDC дали следующие основные прогнозы в этой области на 2015 год и далее:

- 1. Более 65% корпоративных ИТ-подразделений до 2016 года возьмут прицел на технологии гибридной облачной среды, что значительно повысит размах и темп перемен в ИТ-отделах организаций.
- 2. К 2017 году 20% организаций увидят достаточно ценности в продвигаемых сообществами open-source стандартах и платформах, чтобы принимать их в качестве стратегических.
- 3. К 2017 году закупщики ИТ будут активно направлять 20% своих ИТ-бюджетов через отраслевые облака, чтобы обеспечить гибкость коллективной работы, обмен информацией и коммерцию.
- 4. К 2016 году более 50% корпоративных ИТ-подразделений, строящих гибридную облачную среду, будут закупать новые или обновленные решения облачного администрирования, дифференцирующие рабочие нагрузки.
- 5. К 2015 году 65% критериев выбора корпоративных облачных нагрузок на глобальных ИТ-рынках будут обуславливаться необходимостью соблюдать законы о конфиденциальности данных.
- 6. К 2016 году произойдет сдвиг ИТ-бюджетов на 11% от традиционного предоставления ИТ внутри организации к различным вариантам облака как новой модели доставки.

Википедия:

*International Data Corporation (IDC) — международная исследовательская и консалтинговая компания, основанная в 1964 году и занимающаяся изучением мирового рынка [информационных технологий](#) и [телекоммуникаций](#). Является [подразделением](#) издательской компании [International Data Group](#)^[en] со штаб-квартирой в [Фремингем](#)^[en], [штат Массачусетс](#). По собственным данным на IDC работают более 1100 аналитиков в 110 странах мира, которые собирают и обрабатывают информацию о местных рынках ИТ^[ru].и».

Сиситема хранения данных

- Система Хранения Данных (СХД) - это комплексное программно-аппаратное решение по организации надёжного хранения информационных ресурсов и предоставления гарантированного доступа к ним.
- СХД могут быть как частью ..., так и основой Центра Обработки Данных (ЦОД).

А какие бывают ?

- **1. DAS** (*Direct-attached storage* — система хранения данных с прямым подключением) — запоминающее устройство, непосредственное подключенное к серверу или рабочей станции без помощи сети хранения данных. Это ретроним, используемый в основном для отличия несетевых устройств хранения от SAN и NAS.) Системы типа DAS состоят из накопителя (например жёсткого диска), соединенного с компьютером адаптером контроллера шины. Между ними нет сетевого устройства (концентратора, коммутатора или маршрутизатора), и это основной признак DAS. Основными протоколами для коммуникации в DAS являются ATA, SATA, eSATA^[2], SCSI, Serial Attached SCSI и Fibre Channel.

2. NAS – это сокращение от английского названия «Network Attached Storage», что в прямом переводе означает «хранилище, подключенное к сети». В русском привычном понимании NAS - это «сетевой накопитель данных» или, как его иначе называют согласно его основному функциональному назначению, «сервер



3. SAN – (**СХД**, англ. *Storage Area Network*, SAN) представляет собой архитектурное решение для подключения внешних устройств хранения данных, таких как дисковые массивы, ленточные библиотеки, оптические приводы к серверам таким образом, чтобы операционная система распознала подключённые ресурсы как локальные.

Несмотря на то, что стоимость и сложность таких систем постоянно падают, san остаются редкостью за пределами больших предприятий.

NAS можно использовать:

1. При построении архитектуры хранения данных всего предприятия с численностью компьютеров до 200 (с отказоустойчивостью raid 1,0,5,6).
2. При построении архитектуры всего предприятия с численностью компьютеров 150 компьютеров. DHCP server, DNS, Cloud, proxy server (squid) 😊 и много иных плюшек
3. Построение хостинга для размещение сайта
4. Хранилище для видеонаблюдения

Интерфейс управления можно посмотреть онлайн на сайте

The screenshot displays the web interface of a Turbo NAS device. The browser address bar shows the URL `192.168.5.30:8080/cgi-bin/index.cgi`. The page title is `CeFiisNAS Turbo NAS`. The interface is organized into several sections:

- Администрирование системы** (System Administration): Includes icons for Система, Сеть, Привязка служб, Аппаратные установки, Безопасность, Уведомления, Электропитание, Сетевая корзина, Резервирование/Восстановление установок, and Системный журнал.
- Обновление системы** (System Update): Includes Обновление системы and Восстановить заводские параметры.
- Управление дисками** (Disk Management): Includes Управление томами, Настройка RAID, S.M.A.R.T., Шифрование файловой системы, Цель iSCSI, and Виртуальный диск.
- Права доступа** (Access Rights): Includes Безопасность домена, Пользователь, Группы, Общие ресурсы, and Квота.
- Сетевые службы** (Network Services): Includes Сеть Microsoft, Сеть Apple, Служба NFS, FTP-сервер, Telnet / SSH, Служба SNMP, Веб-сервер, and Обнаружение сетевых служб.
- Серверы приложений** (Application Servers): This section is partially visible at the bottom of the page.

A sidebar on the left contains a navigation menu with the following items: Обзор, Администрирование системы, Система, Сеть, Привязка служб, Аппаратные установки, Безопасность, Уведомления, Электропитание, Сетевая корзина, Резервирование/Восстановление, Системный журнал, Обновление системы, Восстановить заводские параметры, Управление дисками, Управление томами, and Настройка RAID. Below the menu is a search function labeled "Функция поиска" with a text input field for "Ключевое слово".

А если нет денег что тогда ? 😊

наиболее популярные решения с открытым исходным

КОДОМ:

1. FreeNAS

www.freenas.org/

2. OpenMediaVault

www.openmediavault.org/

3. NAS4Free

www.nas4free.org/

4. ZFSguru

5. Openfiler

6. NexentaStor 3.1.3.5

7. Slackware

Так что же выбрать самосбор или готовое решение



Спасибо за внимание