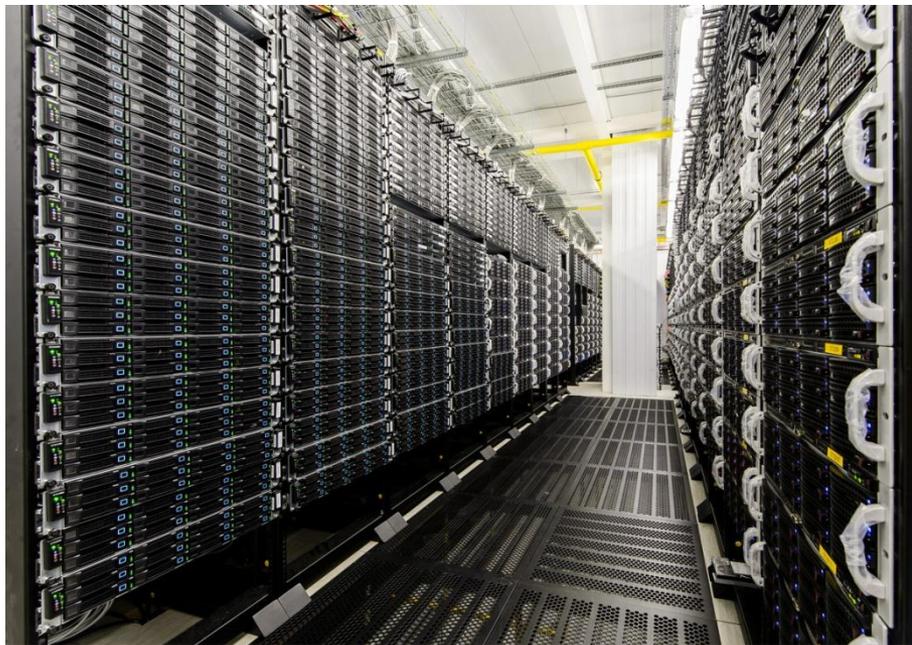


# Опрос: что их объединяет ?



## 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](#)<sup>[en]</sup> со штаб-квартирой в [Фремингем](#)<sup>[en]</sup>, [штат Массачусетс](#). По собственным данным на IDC работают более 1100 аналитиков в 110 странах мира, которые собирают и обрабатывают информацию о местных рынках ИТ<sup>[ru]</sup>.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](#)<sup>[2]</sup>, [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

192.168.5.30:8080/cgi-bin/index.cgi

CephNAS Turbo NAS

Домашняя страница >> Обзор

### Администрирование системы

- Система
- Сеть
- Привязка служб
- Аппаратные установки
- Безопасность
- Уведомления
- Электропитание
- Сетевая корзина
- Резервирование/Восстановление установок
- Системный журнал
- Обновление системы
- Восстановить заводские параметры

### Управление дисками

- Управление томами
- Настройка RAID
- S.M.A.R.T.
- Шифрование файловой системы
- Цель iSCSI
- Виртуальный диск

### Права доступа

- Безопасность домена
- Пользователь
- Группы
- Общие ресурсы
- Квота

### Сетевые службы

- Сеть Microsoft
- Сеть Apple
- Служба NFS
- FTP-сервер
- Telnet / SSH
- Служба SNMP
- Веб-сервер
- Обнаружение сетевых служб

### Серверы приложений

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

Функция поиска

Ключевое слово :

# А если нет денег что тогда ? 😊

наиболее популярные решения с открытым исходным

КОДОМ:

1. FreeNAS

[www.freenas.org/](http://www.freenas.org/)

**2. OpenMediaVault**

[www.openmediavault.org/](http://www.openmediavault.org/)

3. NAS4Free

[www.nas4free.org/](http://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**