

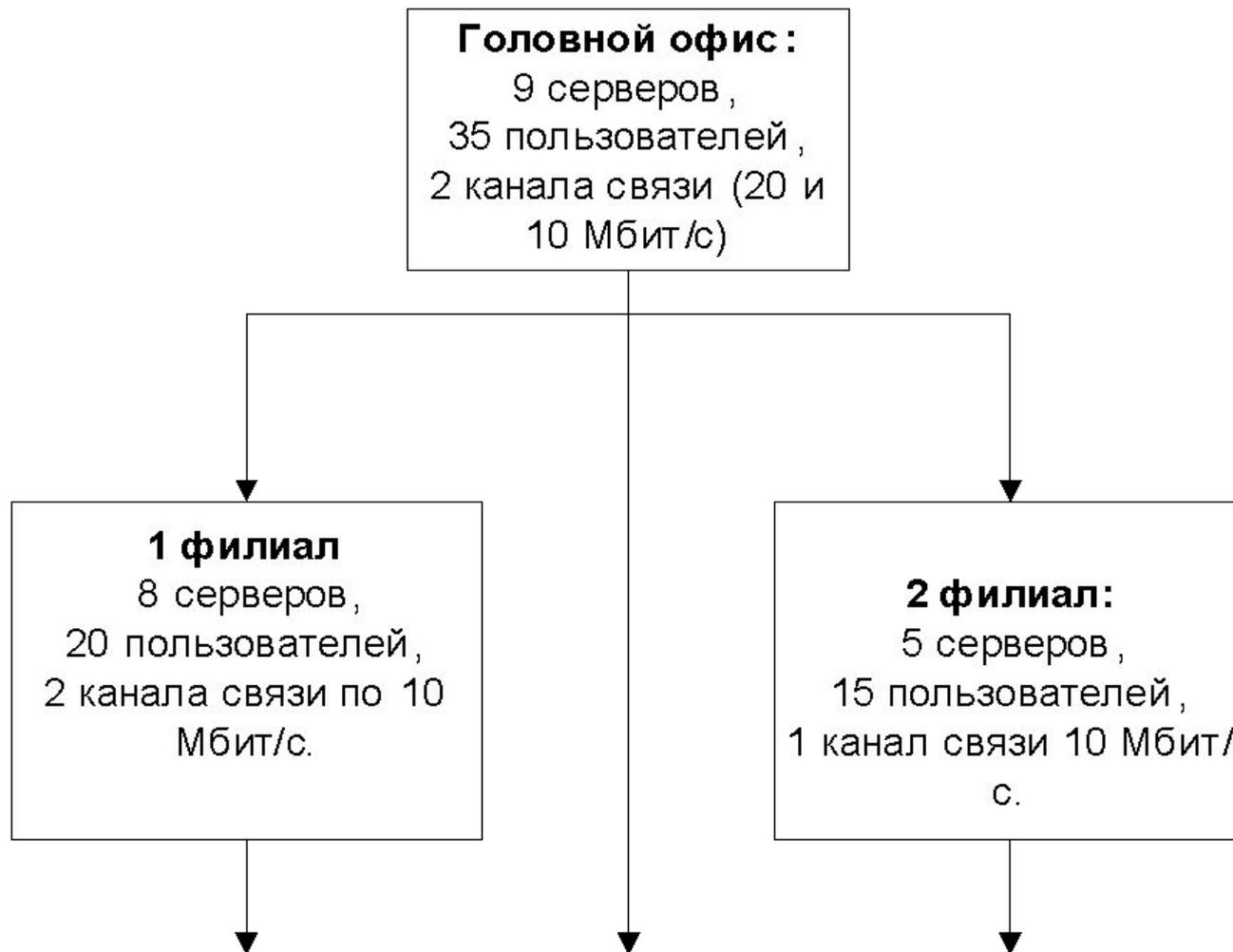
Проектирование виртуального рабочего стола с использованием облачных технологий

Дипломный проект

Разработал студент группы ИТ-519 Денисенко
Д.В.

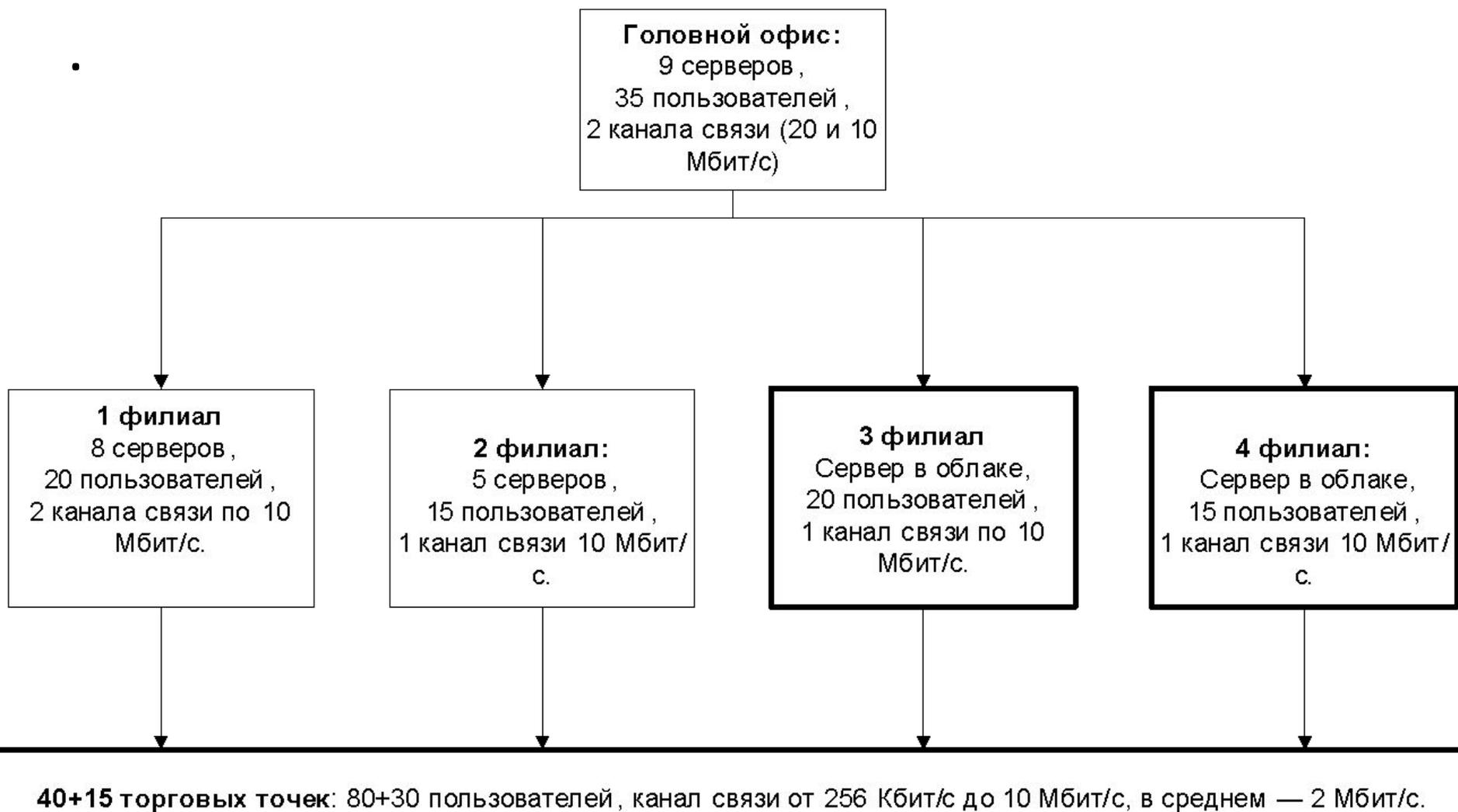
Руководитель д.ф.-м.н. Ялышев
Ю.И.

ИТ-Инфраструктура компании



40 торговых точек: 80 пользователей, канал связи от 256 Кбит/с до 10 Мбит/с, в среднем — 2 Мбит/с.

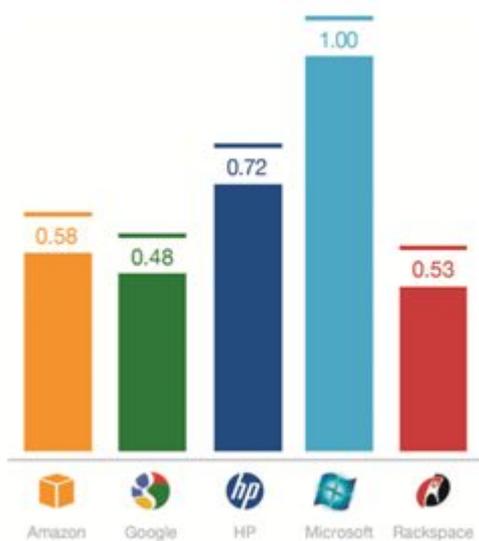
ИТ-инфраструктура компании с реализованными в облаке рабочими столами



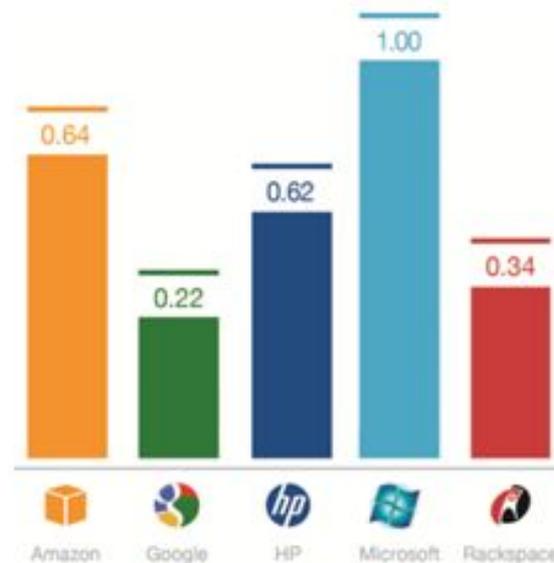
Границы управляемости



Результаты тестирования облачных хранилищ Amazon, Google, HP, Microsoft и Rackspace

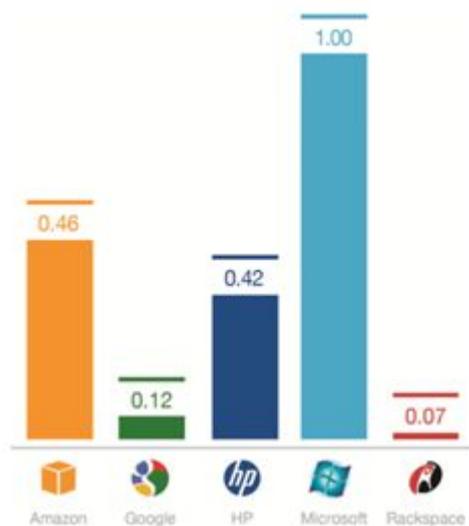


Скорость чтения
данных

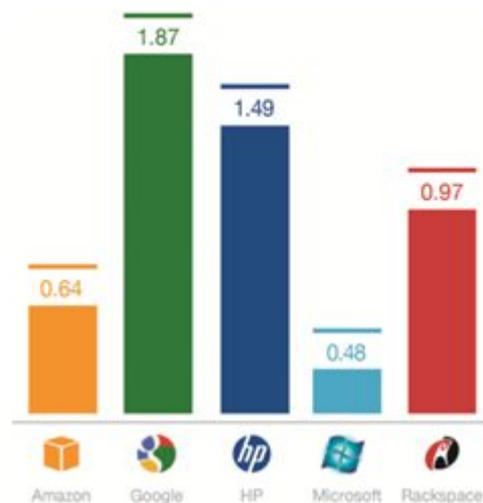


Скорость записи
данных

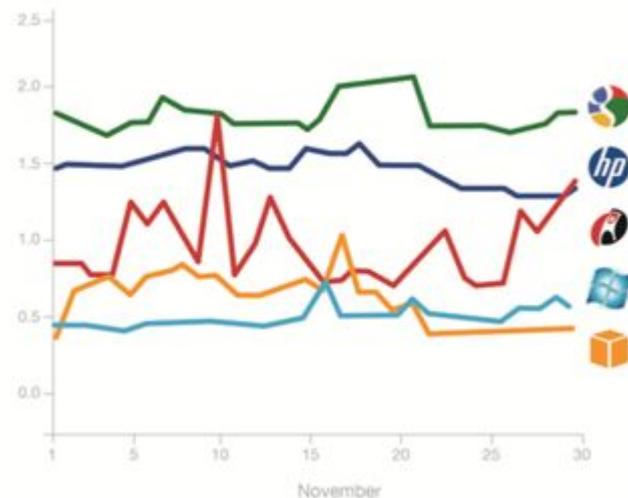
Результаты тестирования облачных хранилищ Amazon, Google, HP, Microsoft и Rackspace



Скорость удаления данных

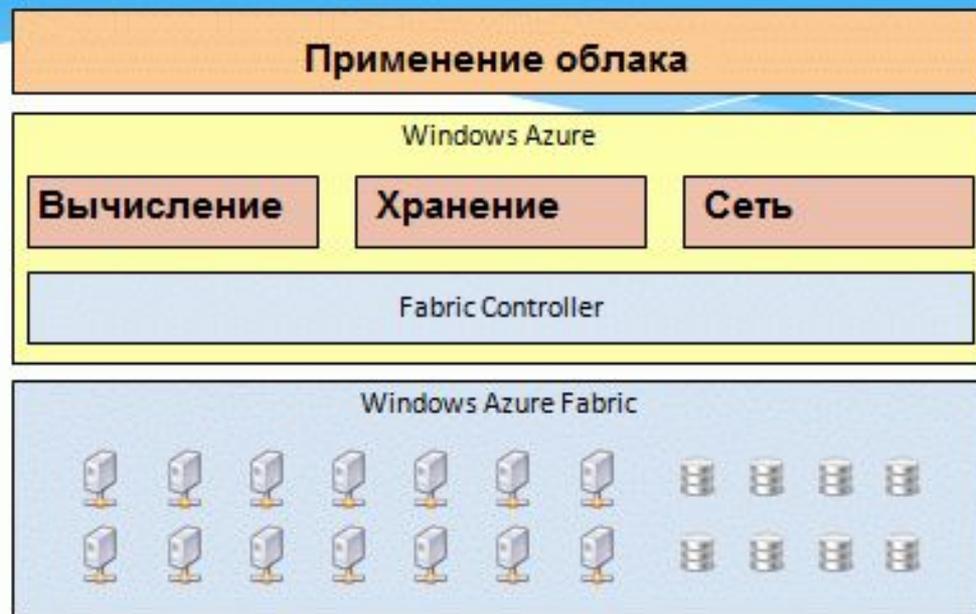


Отзывчивость серверов



Среднесуточное время отклика (в секундах)

Архитектура Windows Azure



Windows Azure Fabric Controller обеспечивает автоматическое управление жизненным циклом экземпляров виртуальных машин, включая их перезапуск, создание резервных копий, копирование и т.п.

Интернет-провайдер: Уральские кабельные сети

Название тарифного плана	Ежемесячный платеж, р.	Скорость, Кбит/с
Деловой 900	900	2500
Деловой 1500	1500	5000
Деловой 3000	3000	10000
Деловой 4500	4500	15000
Деловой 6000	6000	20000

Услуга предоставления реального IP-адреса: 100р./месяц

Стоимость подключения: 900р. при наличии технической возможности и расположении организации в многоэтажном доме. В случае если ваша организация расположена в отдельностоящем здании возможность и стоимость подключения можно узнать в абонентском отделе.

Облачное решение DEPO Computers - 1С на платформе

Windows Azure



- **Аренда решений 1С** возможность использовать по модели аренды наиболее востребованные продукты компании 1С без покупки лицензий и необходимого для работы серверного оборудования.



- ▶ Платформа: Windows Azure
- ▶ Сотрудников в компании: 1–500
- ▶ Гарантированный SLA
- ▼ Характеристики
 - Уникальное решение для создания корпоративной инфраструктуры малого, среднего и крупного предприятия в облаке под ключ
 - Размещение в зарубежных дата-центрах на выбор
 - Включает все бизнес-сервисы платформы DEPO BPaaS 2000, а также широкие возможности для создания гибридных инфраструктур на базе платформы DEPO Cloud, Windows Azure и локальной инфраструктурой заказчика

Страница задач, выполняемых в облаке Windows Azure

The screenshot displays the Windows Azure Management Portal interface. At the top, the browser address bar shows the URL <https://windows.azure.com/default.aspx>. The page header includes the text "Windows Azure Platform" and a language dropdown set to "русский". Below the header, there are navigation buttons for "Создать размещ. службу", "Создать учетную запись хранения", "Создать сервер базы данных", and "Подключиться".

The main content area is titled "Типичные задачи" (Typical tasks) and lists several key tasks:

- Управление учетными записями администраторов**: Создание учетных записей администраторов.
- Обновление гостевой ОС**: Обновление гостевой ОС.
- Управление образами виртуальных машин в Windows Azure**: Приступая к работе с образами виртуальных машин, Подготовка и развертывание образов виртуальных машин, Удаленный доступ к ролям виртуальных машин.
- Развертывание приложений**: Создание размещенных служб, Настройка размещенных служб.
- Работа с хранилищем**: Осознанный выбор типа хранилища, Создание учетной записи хранения, Создание сервера базы данных.
- Предоставление содержимого, передаваемого по каналам с высокой пропускной способностью**: Обзор.
- Обновление развернутых приложений**: Переключение виртуального IP-адреса, Проведение обновления на месте.
- Подключение локальных компьютеров к Windows Azure**: Приступая к работе с Windows Azure Connect.

The left sidebar contains navigation options: "Начало работы", "Типичные задачи", "Справка и поддержка", "Программы тестирования бе...", "Главная", "Размещенные службы, учетные записи хранения и сеть кэширующих серверов", "База данных", "Отчеты", "Шина службы, Access Control и Кэш", and "Виртуальная сеть".

The footer of the page includes copyright information: "© 2011 Microsoft Corporation" and links for "Заявление о конфиденциальности", "Условия использования", "Справка и поддержка", and "Обратная связь". The Windows taskbar at the bottom shows several open applications, including "Портал управлени...", "Internet Explorer не...", "Inbox - Microsoft O...", "Safonov_Azure_Cou...", and "fig_11.1 - Paint". The system clock shows the time as 9:10.

Создание виртуальной машины

- ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ
- ВЕБ-САЙТЫ 0
- ВИРТУАЛЬНЫЕ МАШИНЫ 0
- МОБИЛЬНЫЕ СЛУЖБЫ 0

виртуальные машины

ЭКЗЕМПЛЯРЫ ОБРАЗЫ ДИСКИ

Виртуальные машины не были созданы. Щелкните "Создать виртуальную машину", чтобы приступить к работе.

СОЗДАТЬ

- ВЕБ-САЙТ
- ВИРТУАЛЬНАЯ МАШИНА**
- МОБИЛЬНАЯ СЛУЖБА
- ОБЛАЧНАЯ СЛУЖБА

БЫСТРО СОЗДАТЬ
ИЗ ГАЛЕРЕИ

DNS-ИМЯ
DNS-Denisenko .cloudapp.net

ОБРАЗ РАЗМЕР
Windows Server 2012 I A2 (2 ядра, 3,5 ГБ пам)

ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
Denisenko

НОВЫЙ ПАРОЛЬ ПОДТВЕРДИТЬ
.....

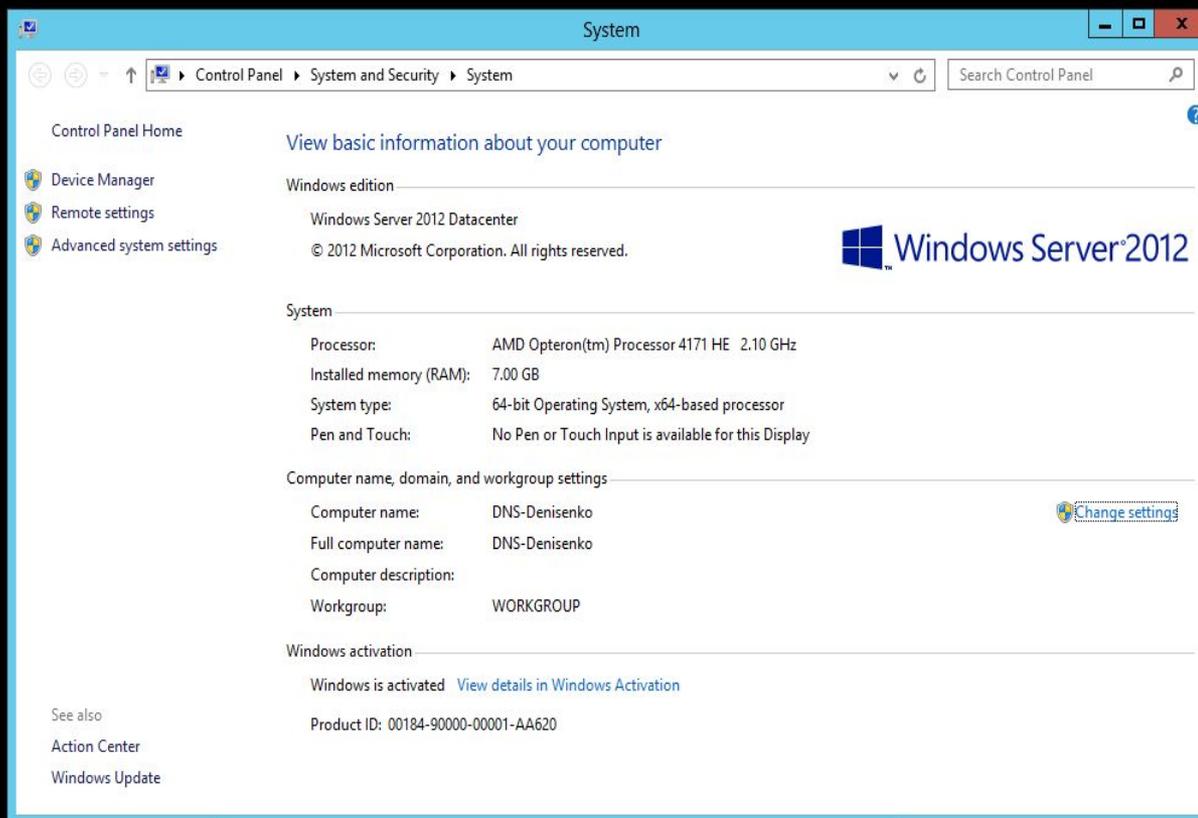
РЕГИОН ИЛИ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ГРУППА
Восточная Азия

СОЗДАТЬ ВИРТУАЛЬНУЮ МАШИНУ

Виртуальная машина



Recycle Bin



The screenshot shows the Windows Server 2012 System Control Panel window. The title bar reads "System". The breadcrumb navigation is "Control Panel > System and Security > System". The main content area is titled "View basic information about your computer".

Windows edition

- Windows Server 2012 Datacenter
- © 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.

System

Processor:	AMD Opteron(tm) Processor 4171 HE 2.10 GHz
Installed memory (RAM):	7.00 GB
System type:	64-bit Operating System, x64-based processor
Pen and Touch:	No Pen or Touch Input is available for this Display

Computer name, domain, and workgroup settings

Computer name:	DNS-Denisenko	Change settings
Full computer name:	DNS-Denisenko	
Computer description:		
Workgroup:	WORKGROUP	

Windows activation

Windows is activated [View details in Windows Activation](#)

See also

- Action Center
- Windows Update

Product ID: 00184-90000-00001-AA620



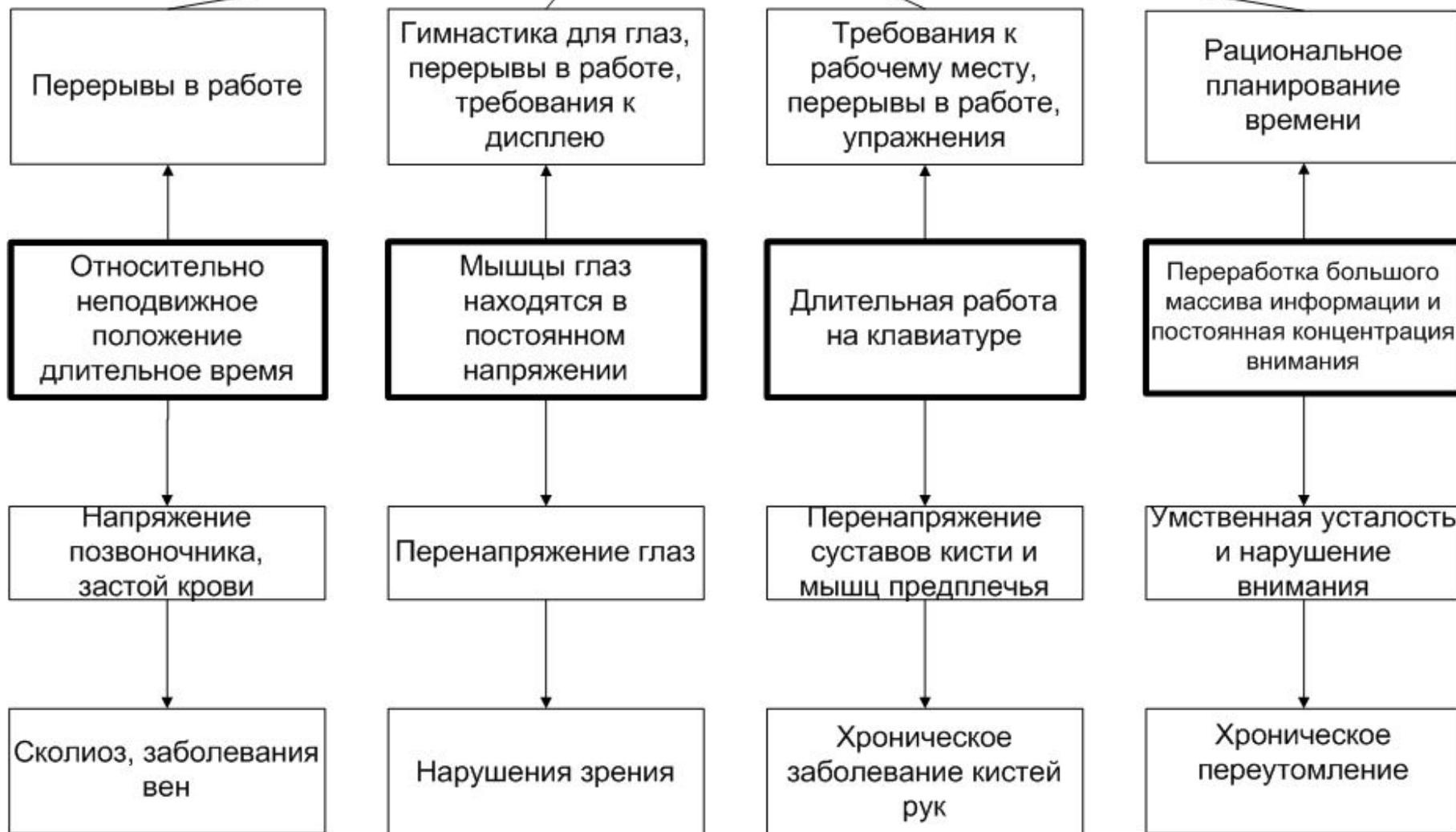
Виртуальный рабочий стол



- На каждом рабочем месте доступно:
- привычное окружение Microsoft Windows ;
 - 2 ГБ RAM, 50 ГБ локального дискового пространства;
 - офисный пакет Microsoft Office Standard ;
 - браузер; хранилищу;
 - антивирус Trendmicro;
 - архиватор 7-zip;
 - Skype;
 - 1С:Бухгалтерия.

Опасные вредные факторы при работе на ПК и меры защиты от них

Периодические медицинские осмотры



Экономическая эффективность проекта

Показатель	Частное, руб.	Публичное, руб.	Δ, руб.
Амортизационные отчисления, руб.	511373	126420	384953
Затраты на электроэнергию, руб.	468504	364392	104112
Фонд заработной платы, руб.	379927		379927
Аренда, руб.		235480	235480
Итого, руб.	1359805	726292	633513

ЧД=1194000 руб.

ЧДД =614942,5 руб.

Срок окупаемости без учета дисконтирования равен 2,1 года.

С учетом дисконтирования срок окупаемости - 3 года.

Спасибо за внимание!