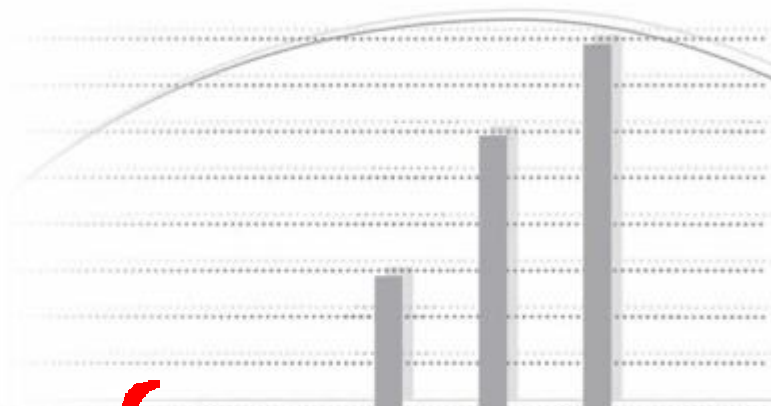




Verysell Service Терминальные клиенты Sun Microsystems

31.10.2012, Санкт-Петербург

www.verysell.ru

Поговорим о...

- Пользователях
- Администраторах
- Руководителях
- Злоумышленниках
- Дисциплине



Как это сделано у вас?

- Как происходит обновление ПО на рабочих местах?
- Как обеспечена сохранность пользовательских данных (документы, таблицы)?
- Как вы избавляетесь от вирусов?
- Сколько времени занимает замена ПК в случае поломки?
- Может ли пользователь скопировать данные на дискету?



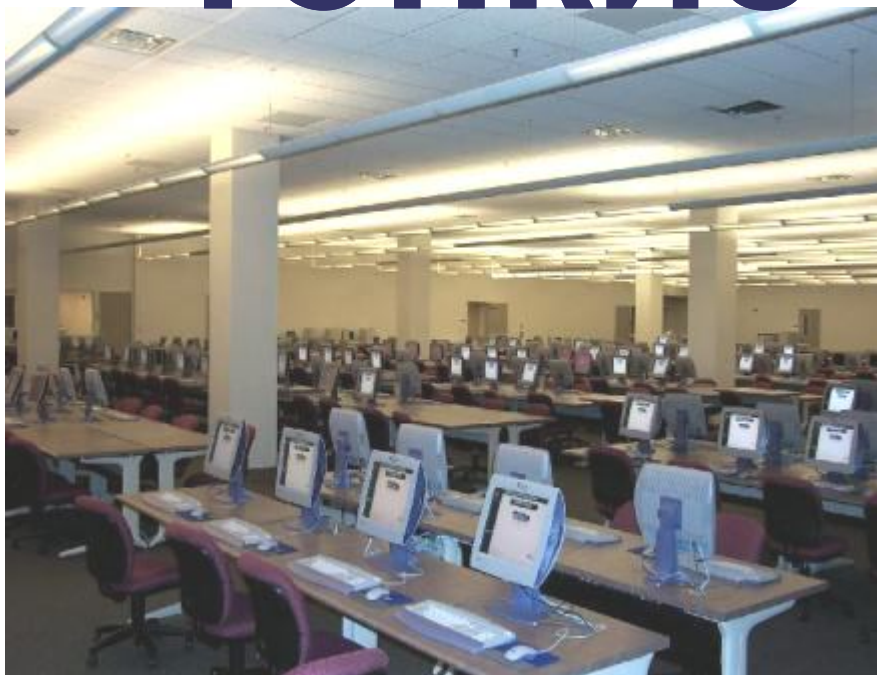
Как это сделано у вас?

- Может ли пользователь принести игрушку на рабочее место? А вирус?
- Может ли пользователь запустить свою программу доступа к базе данных?
- Может ли пользователь подключить модем?
- Все ли пользователи имеют пароли?
- Легко ли вынуть жесткий диск из ПК финдиректора? (И надо ли, если есть USB-Flash память?)



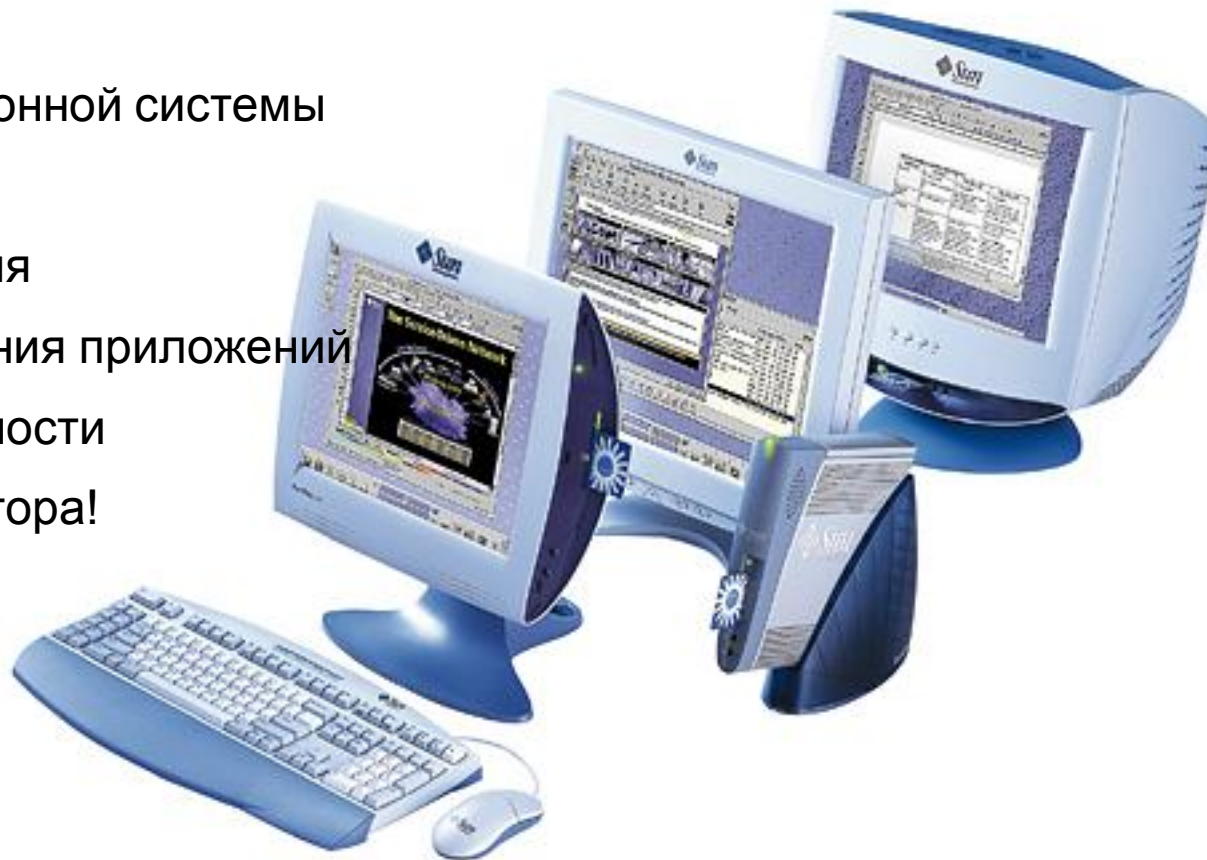
Есть решение

Тонкие клиенты



Sun Ray – самый тонкий клиент

- без операционной системы
- без диска
- без состояния
- без исполнения приложений
- без уникальности
- без вентилятора!



“тонкий” = не “слабый”, а дисциплинированный!



Проект Madhatter – тонкий клиент Open Source

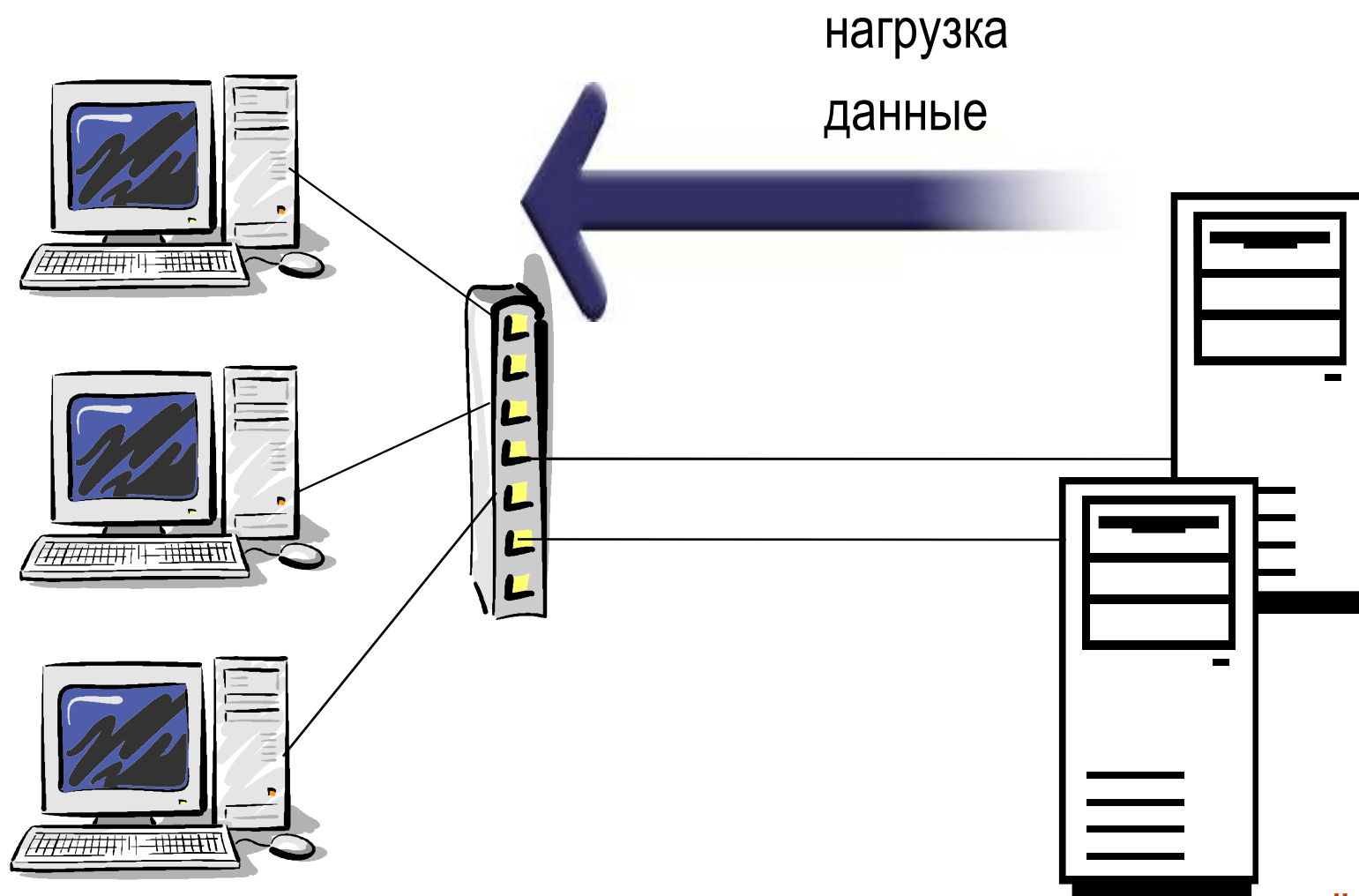
- Все используемые приложения – с открытым исходным кодом
- Работает на платформах Linux и Solaris
- Аутентификация с помощью смарт-карты
- Управляемость и безопасность



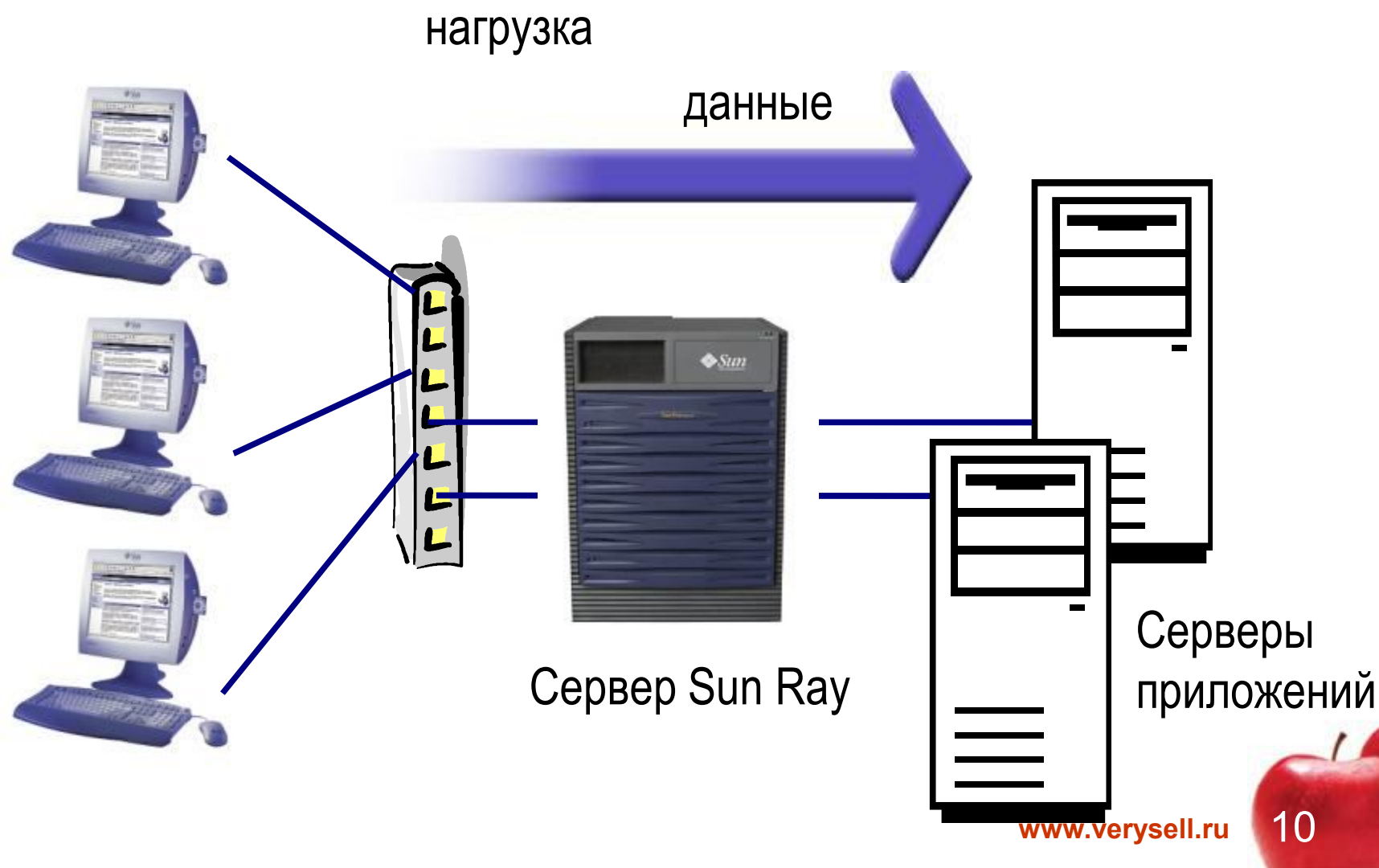
Просто, как телефон
включил – и работай!



Традиционный подход



Консолидация клиентских мест



Консолидация клиентских мест

- Все приложения выполняются на сервере (Sun Ray Server Software)
- Данные и приложения хранятся централизованно
 - обновление происходит в одном месте
- Централизованное управление пользователями
 - аутентификация и авторизация, доступ к приложениям и данным, дополнительная авторизация смарт-картой
- Сервер поддерживает клиентские сеансы



Контроль для администратора

- Контроль доступа к данным
- Права на выполнение программ, контролируемый набор доступных приложений
- Управление вычислительными ресурсами, приоритеты для критических задач
- Постоянный антивирусный мониторинг, независимо от пользователей
- Мониторинг использования дискового пространства



Дисциплина и удобство для пользователя

- Аутентификация с помощью смарт-карт, миграция сеансов (рабочее место перемещается вместе с пользователем)
- Доступность службы поддержки
- Отсутствие возможностей (и соблазнов!) конфигурирования терминала
- Замена в случае поломки – одна минута



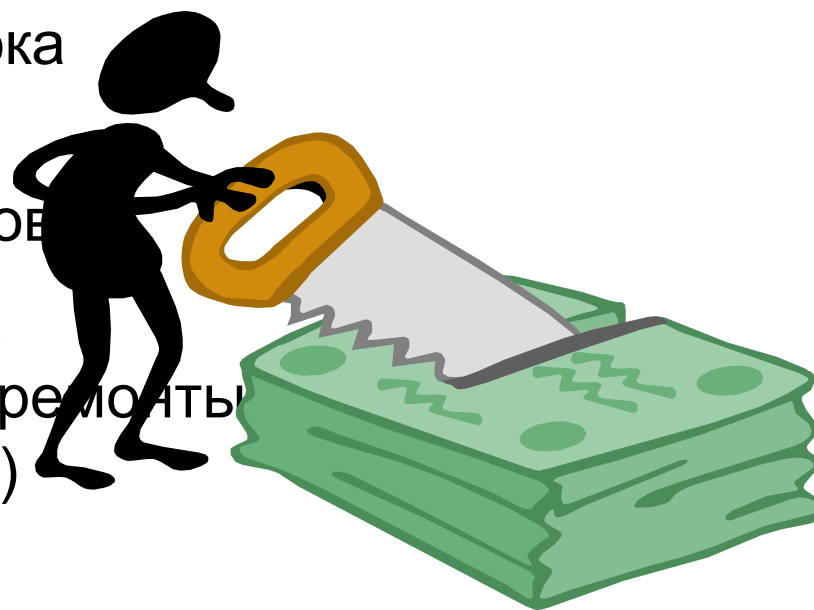
Спокойствие службы безопасности

- Невозможность утечки данных
- Невозможность внесения сторонних программ и данных
- Мониторинг подозрительной активности
- Надежная серверная система, собранная и сертифицированная в России



Контроль расходов для финансиста

- Избавление от ежегодных смен оборудования из-за морального устаревания (раньше срока амортизации!)
- Предсказуемость расходов
- Сокращение расходов на техническую поддержку (ремонт, запчасти для персоналок)



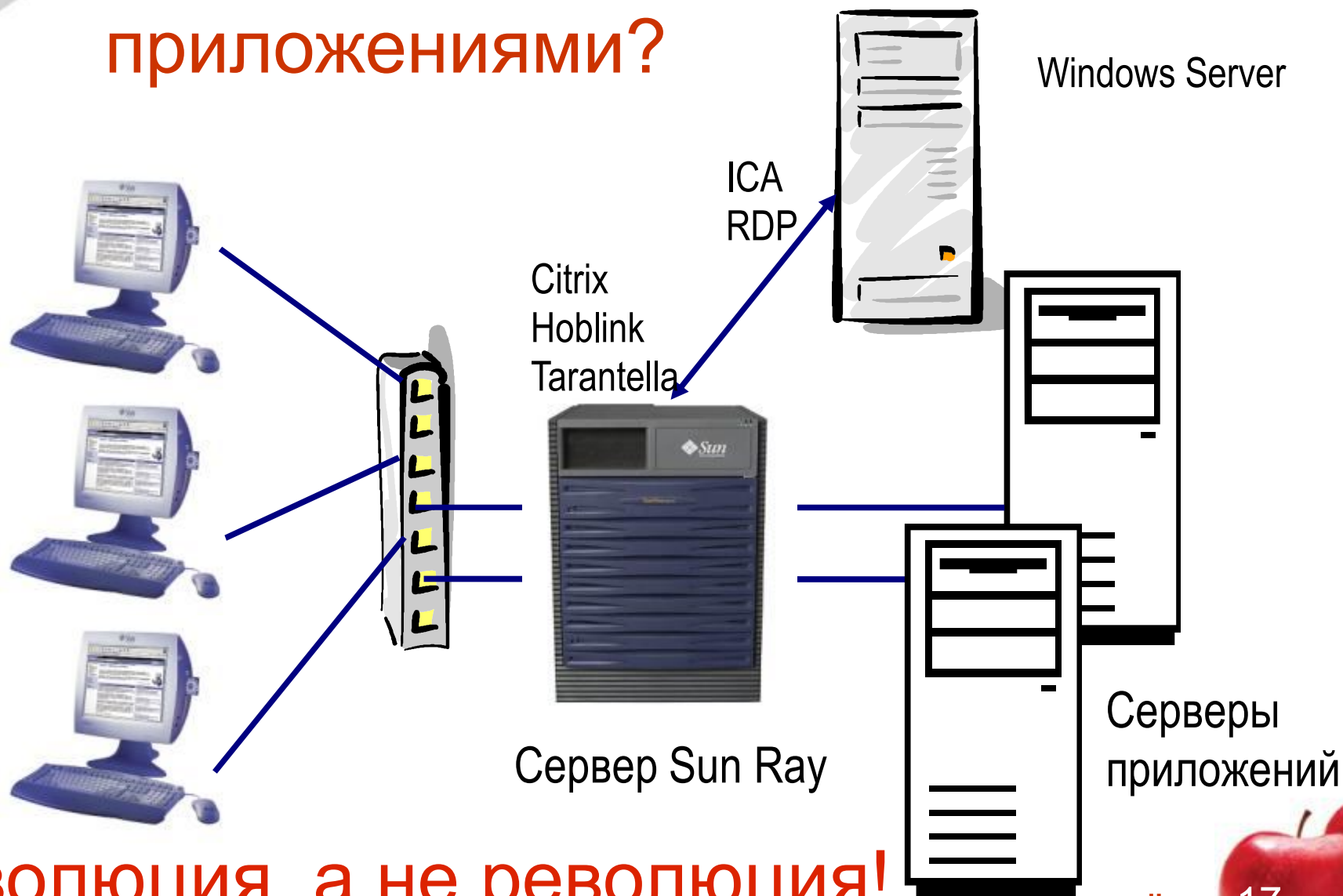
Приложения

- **Веб-браузеры:** Netscape, Mozilla, Opera
- **Почта:** Netscape, Mozilla, Evolution
- **Календарь:** Sun ONE Calendar, Evolution
- **Офис:** StarOffice, OpenOffice.org
- **Графика:** GIMP
- **Проекты:** Mr.Project
- **Windows-приложения:** Citrix Metaframe, Tarantella, Hoblink

Лицензии на StarOffice уже включены в Sun Ray Server Software



Как быть с Windows-приложениями?



Эволюция, а не революция!

Политики доступа

- Всем без ограничений
 - интернет-кафе
- Только пользователям со смарт-картами
 - сотрудники другого офиса
- Только пользователям со смарт-картами, зарегистрированными в системе
 - только для своих



Проверка жизнью

- Университет Вестминстера
- ВМФ США
- Государственные начальные школы Амстердама
- Donnely Communications
- Датский Технический Университет
- ... и многие другие



Проверка жизнью

- Сотовая сеть Мегафон
- СПБГУ
- ФИНЭК
- МИФИ
- Балтийский завод
- ... и многие другие

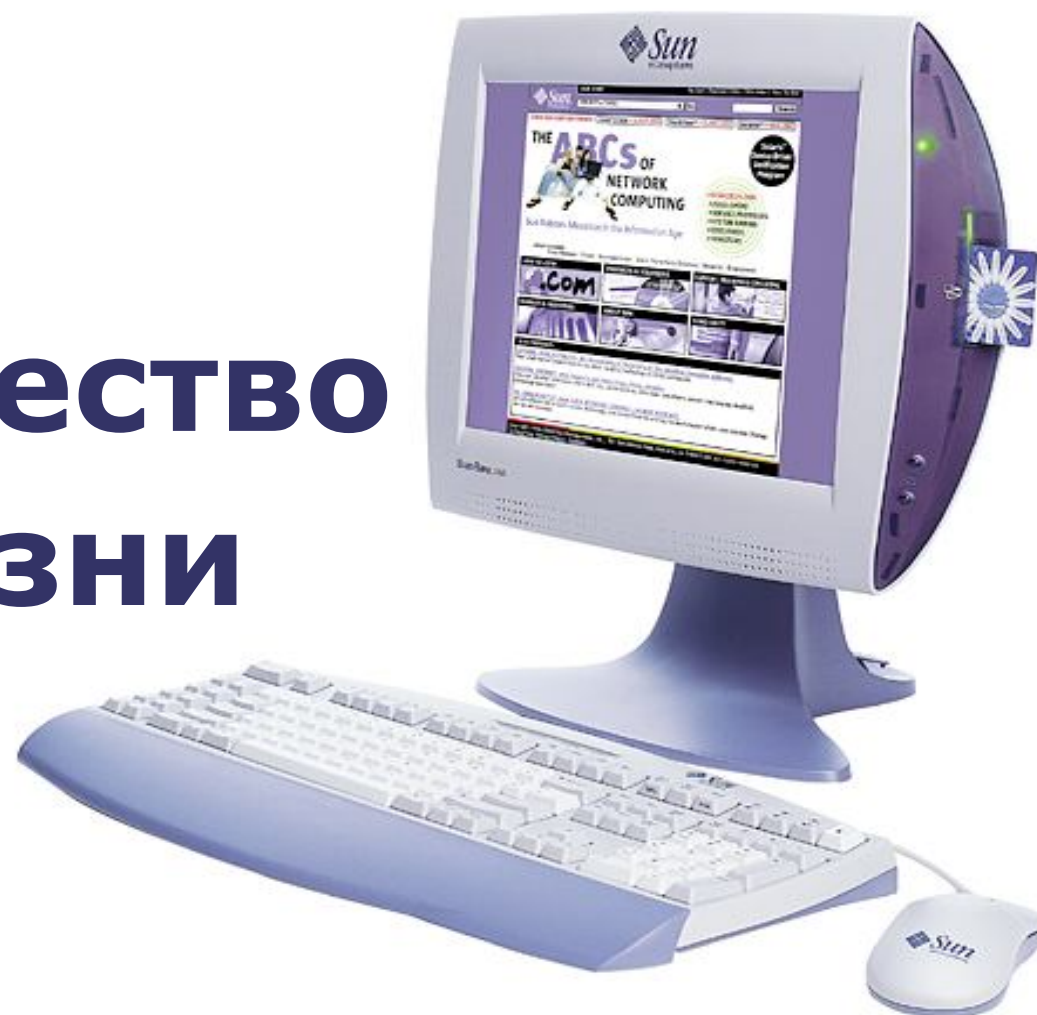


Государственный подход

- Есть ли видимая польза от бесконечных замен персоналок?
- Что, если бы все программное обеспечение, которое мы используем, было бы полностью оплачено?
- Кому это выгодно?



Sun Ray - новое качество вашей жизни

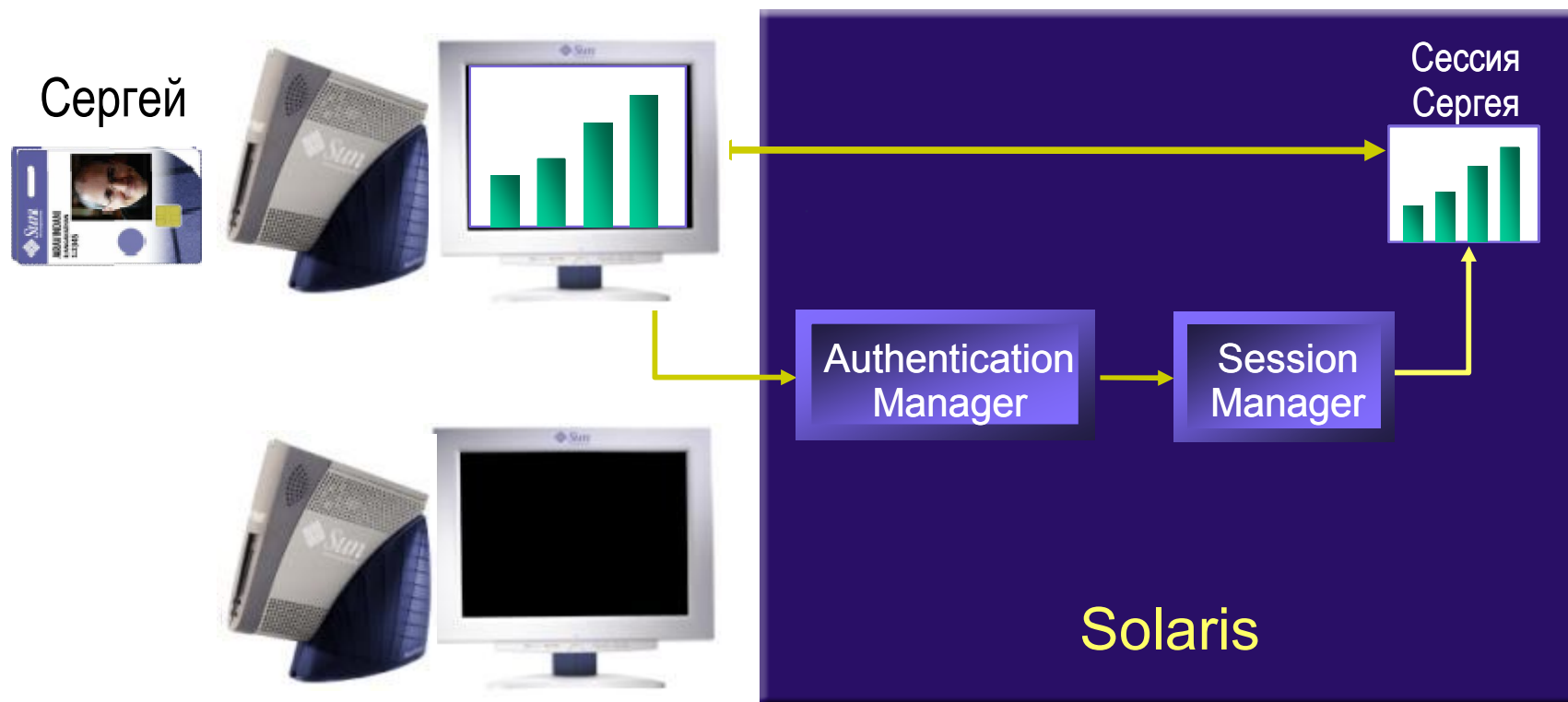


Как это работает

Технология Hot Desk

Рабочие места Sun Ray

Sun Ray Server

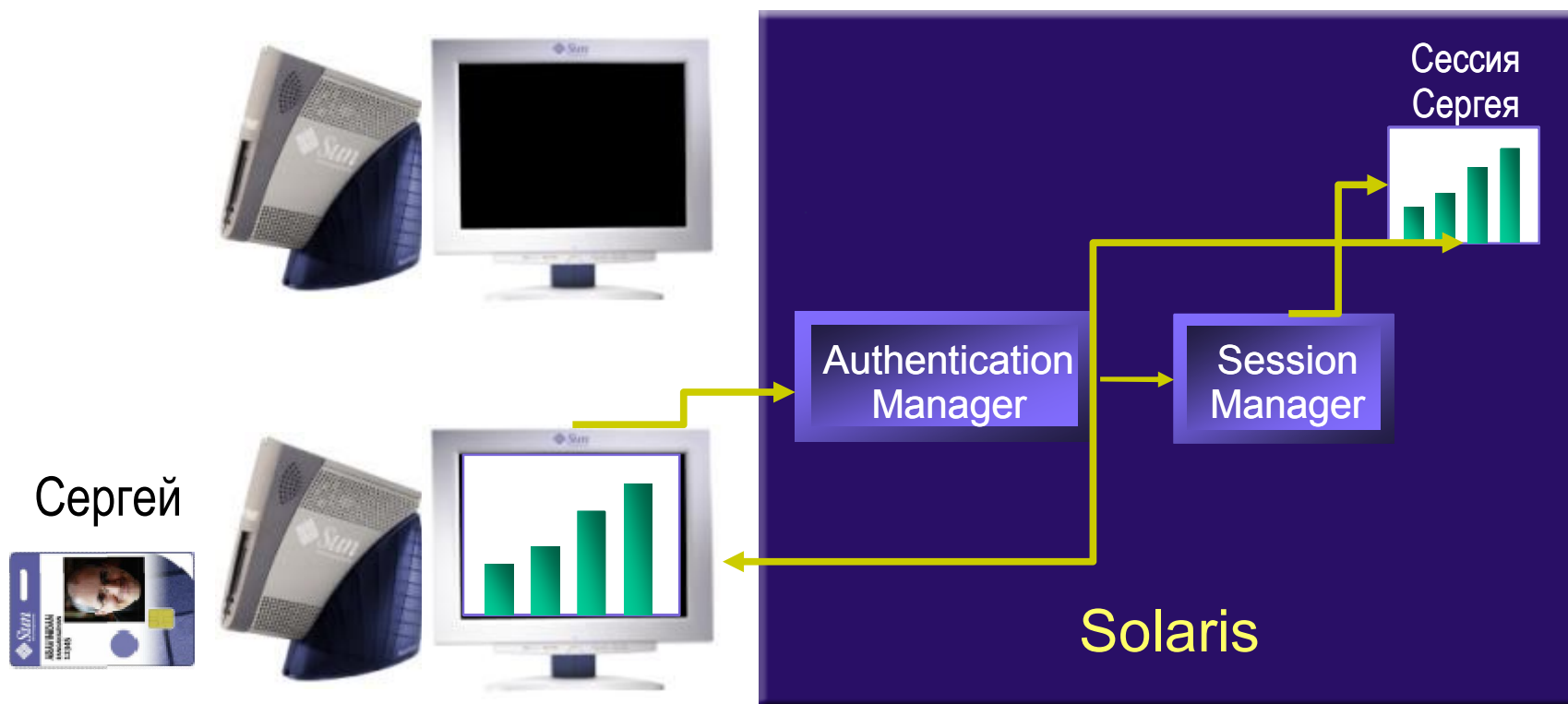


Как это работает

Технология Hot Desk

Рабочие места Sun Ray

Sun Ray Server

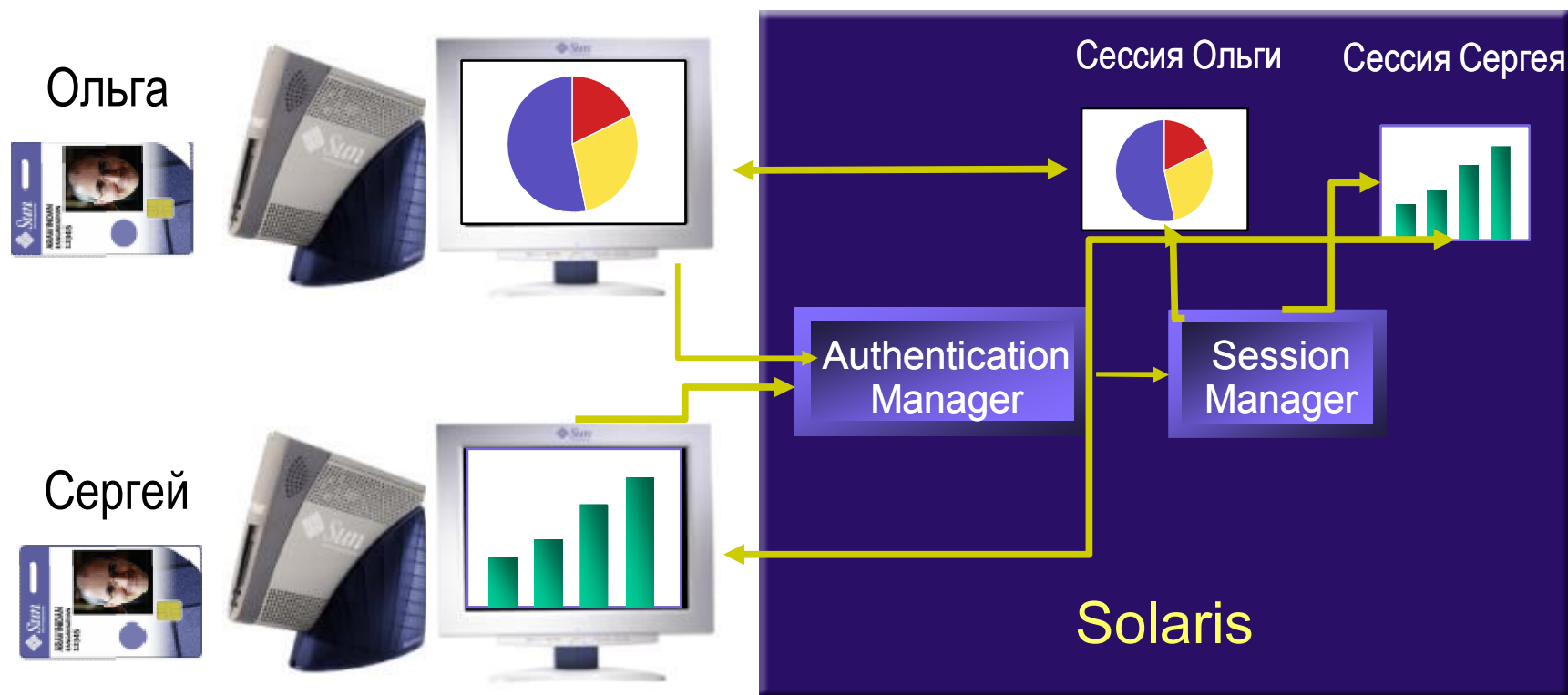


Как это работает

Технология Hot Desk

Рабочие места Sun Ray

Sun Ray Server



Что это дает

- Никакой информации не хранится на клиентском устройстве, нет возможности вывода информации на съемный носитель
 - невозможно ничего унести
- Нет возможности принести ПО в систему, минуя администратора
 - нет игрушек, вирусов, картинок, фильмов
- Все данные хранятся централизованно
 - контроль целостности, доступности, конфиденциальности, защита от вирусов



Что это дает

- Администратор контролирует набор приложений, доступных пользователям
 - с точностью до пользователя
- Замена или подключение нового рабочего места – 1 минута
- Обновление или установка ПО производится один раз на сервере
- Строгая авторизация с помощью смарт-карт

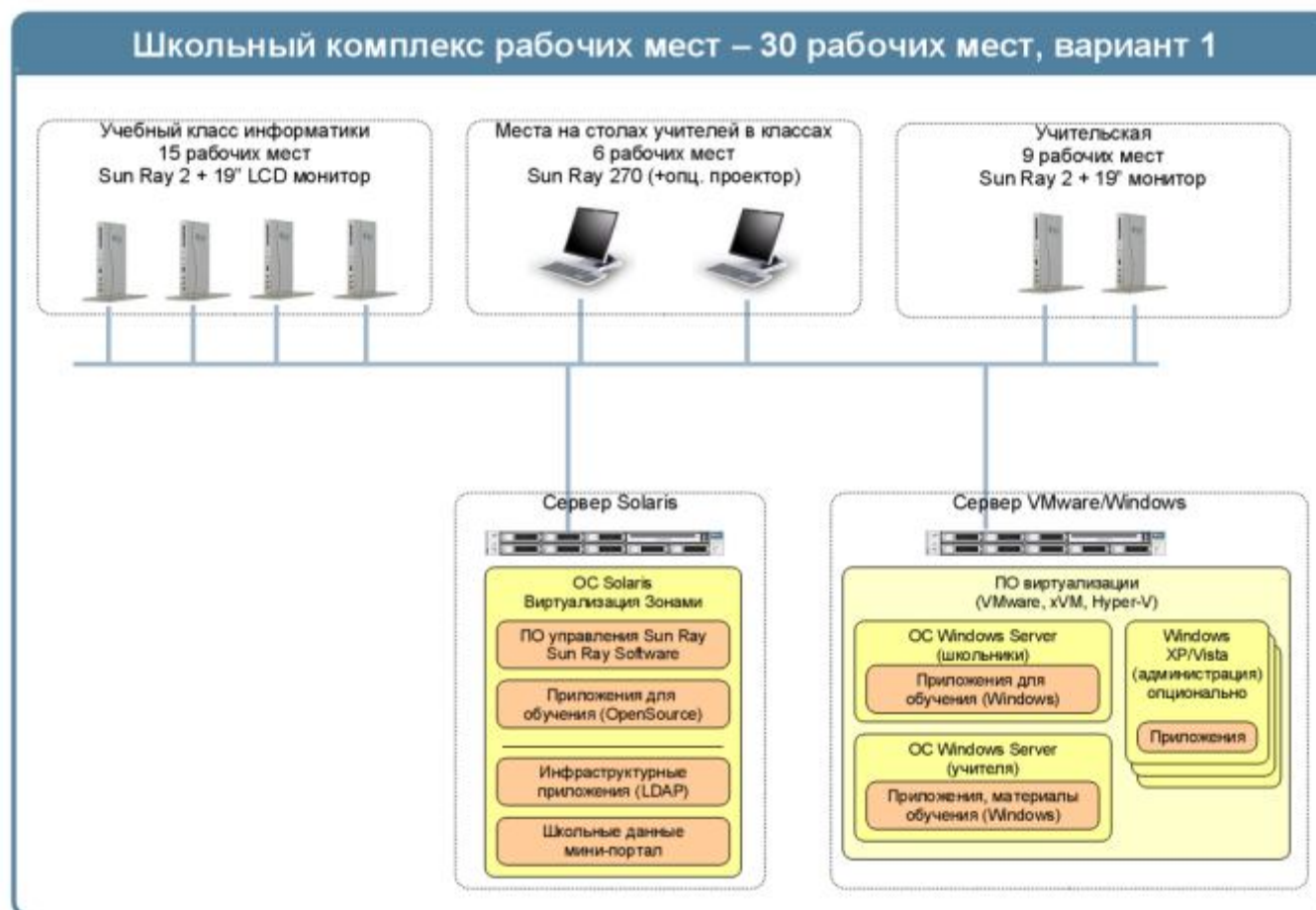


Требуемые ресурсы

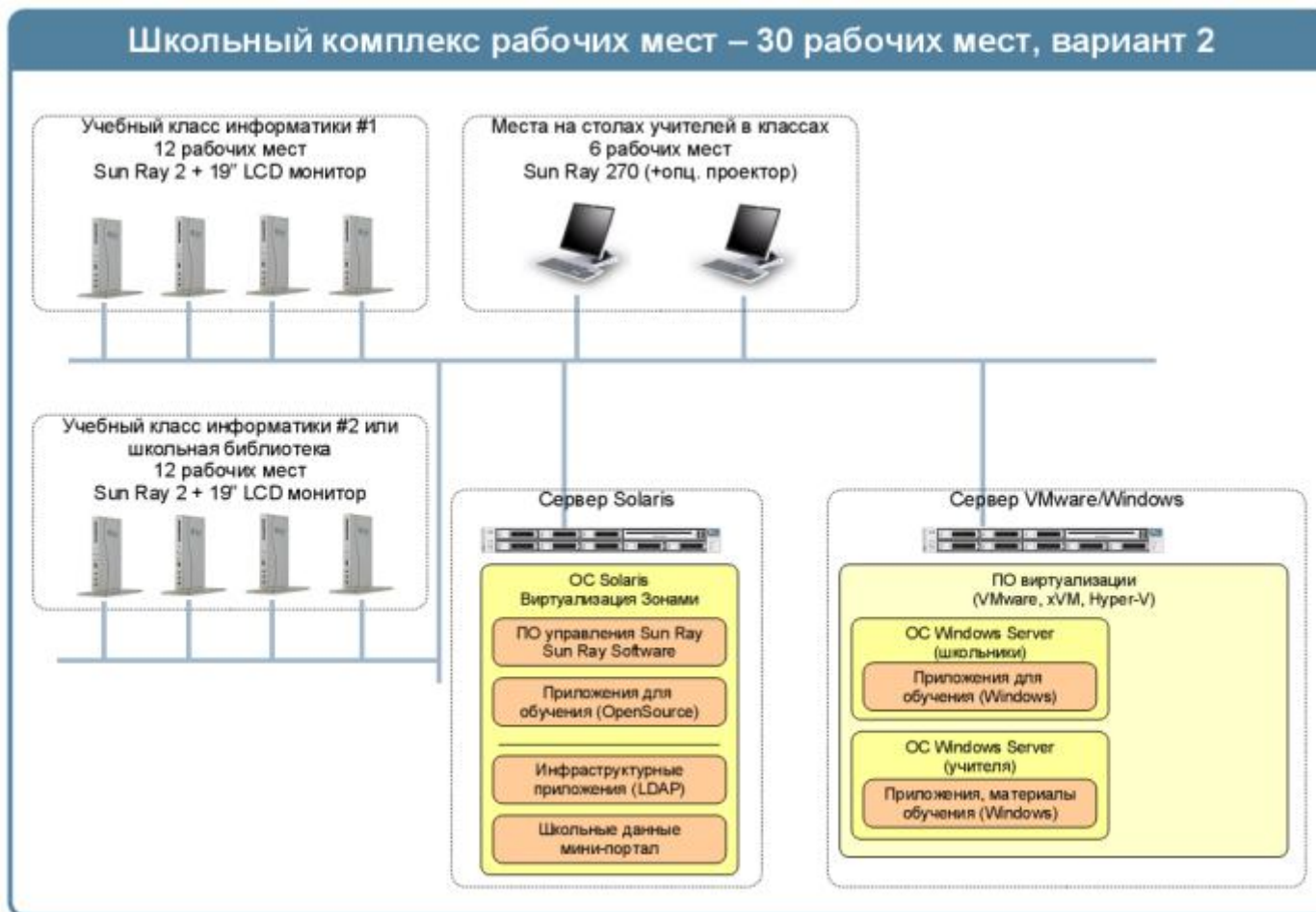
- Сервер: 10-20 пользователей на процессор
- Сеть: 1-4 Мбит/с на пользователя
- Память: 100-150 МБайт на пользователя



Пример решений Для класса на 30 рабочих мест



Пример решений Для класса на 30 рабочих мест



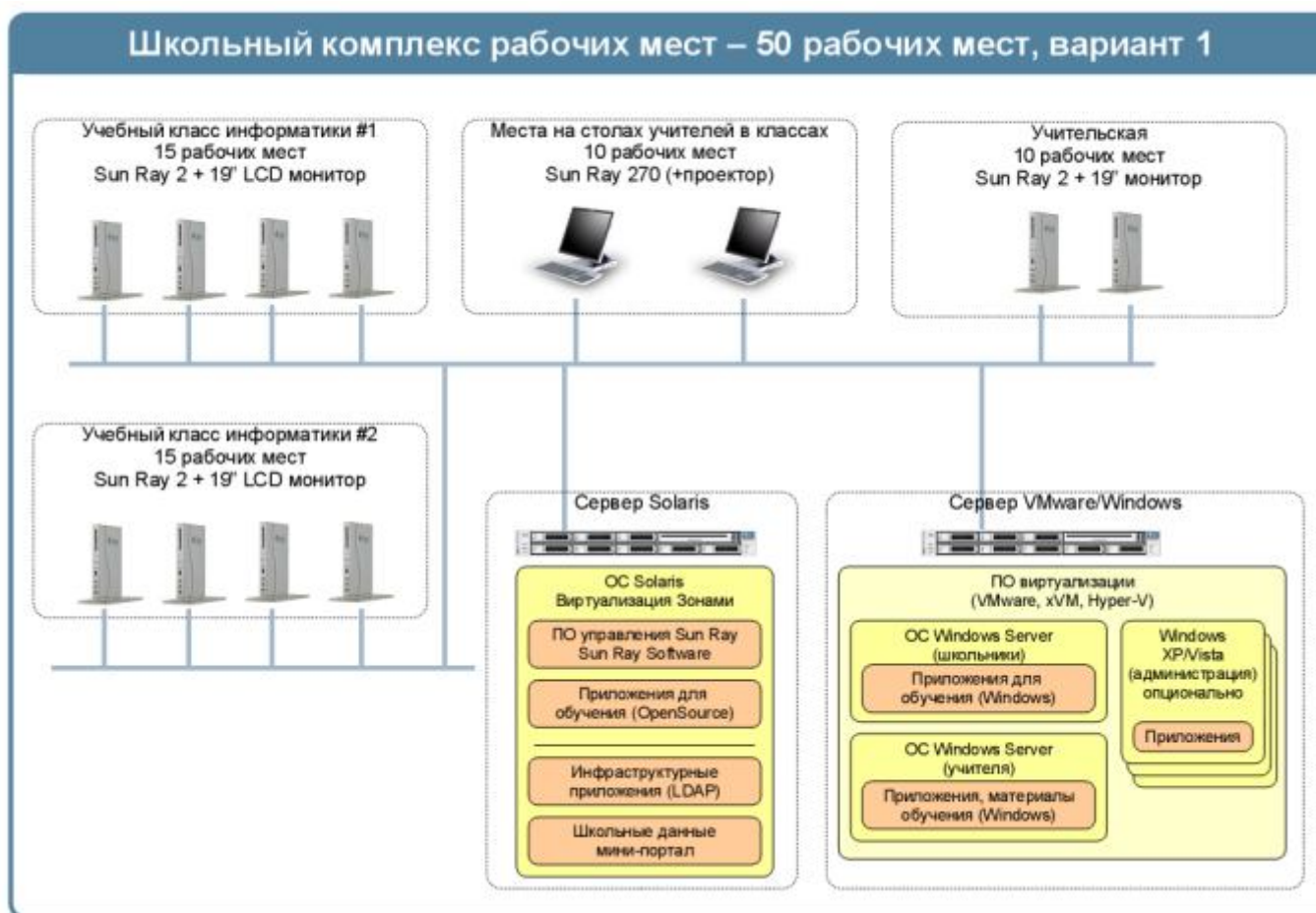
Пример решений Для класса на 30 рабочих мест

N поз.	Код товара	Наименование	Цена с НДС	Кол-во	Сумма с НДС
			руб.	шт.	руб.
1	Оборудование Sun Microsystems				
1,01	NTC-20Z-00	Sun Ray 270, no country kit	12 752,04	6	76 512,24
1,02	NTC-10Z-00	Sun Ray 2 no country kit	5 220,36	24	125 288,64
1,03	B12-FU2-BC-8C-RD6	X4140;2x2347HE,4x2GB-SR,4x146G	106 246,01	2	212 492,02
1,04	X312L	CONTINENTAL EUROPE PWRCD RoHS	80,66	28	2 258,48
1,05	X6325A	Tool-less Slide Rails	2 742,27	2	5 484,54
1,06	X6321A-C	4GB (2x 2GB) SR DDR2-667	4 771,47	4	19 085,88
1,07	CECI9-430-9E2S	SRS4 10/08 1 concurrnt usr RTU	1 261,13	30	37 833,90
1,08	X3785A	Russian Country Kit	1 036,55	30	31 096,50
1,09	X7205A	19-inch LCD Monitor	5 829,96	24	139 919,04

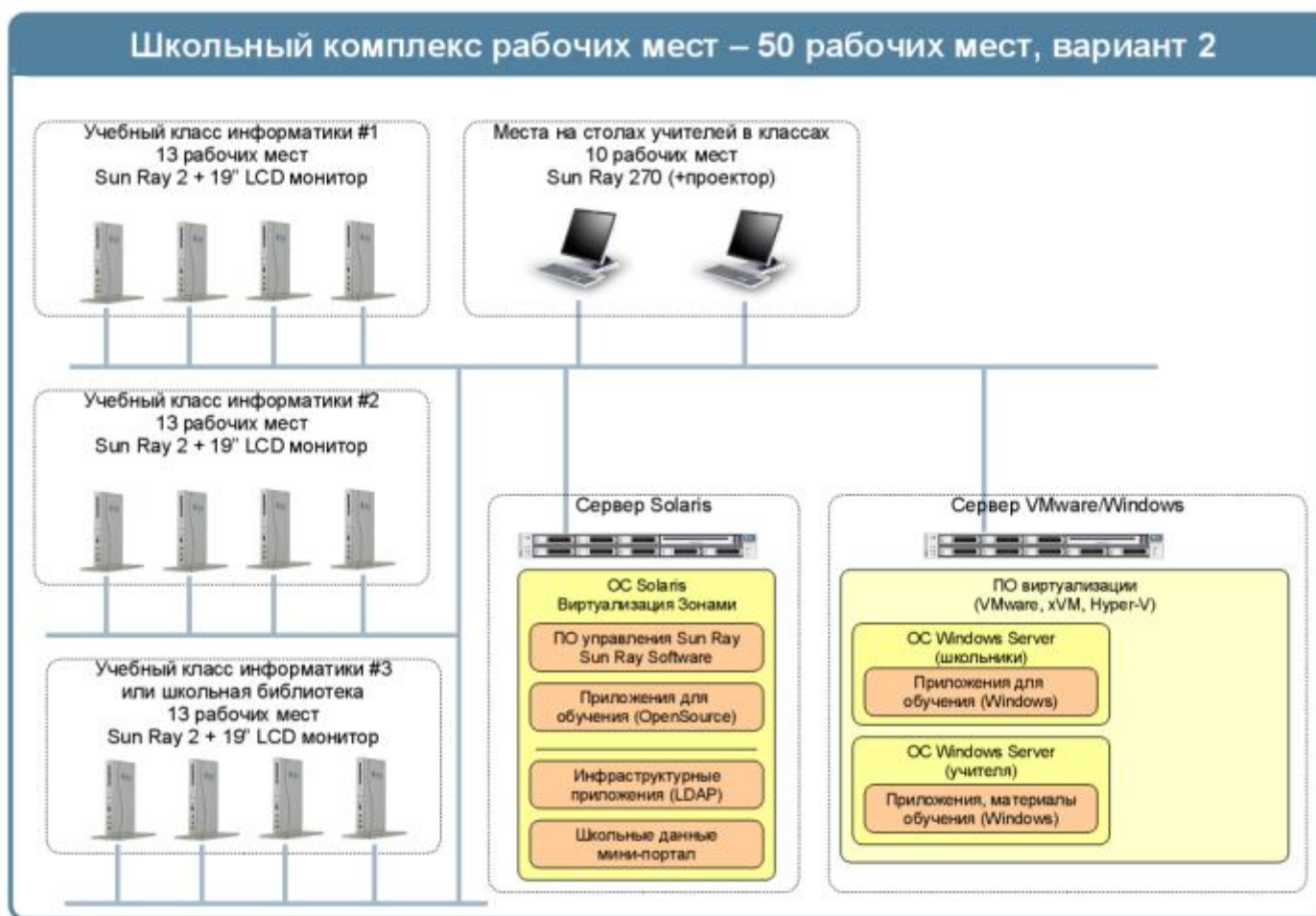
Итого:	649 971,24
---------------	-------------------



Пример решений Для класса на 50 рабочих мест



Пример решений Для класса на 50 рабочих мест



Пример решений Для класса на 50 рабочих мест

N поз.	Код товара	Наименование	Цена с НДС	Кол-во	Сумма с НДС
			руб.	шт.	руб.
1	Оборудование Sun Microsystems				
1,01	NTC-20Z-00	Sun Ray 270, no country kit	12 752,04	10	127 520,40
1,02	NTC-10Z-00	Sun Ray 2 no country kit	5 220,36	40	208 814,40
1,03	B12-FU2-BC-8C-RD6	X4140;2x2347HE,4x2GB-SR,4x146G	106 246,01	2	212 492,02
1,04	X312L	CONTINENTAL EUROPE PWRCD RoHS	80,66	44	3 549,04
1,05	X6325A	Tool-less Slide Rails	2 742,27	2	5 484,54
1,06	X6321A-C	4GB (2x 2GB) SR DDR2-667	4 771,47	8	38 171,76
1,07	CECI9-430-9E2S	SRS4 10/08 1 concurrnt usr RTU	1 261,13	50	63 056,50
1,08	X3785A	Russian Country Kit	1 036,55	50	51 827,50
1,09	X7205A	19-inch LCD Monitor	5 829,96	40	233 198,40

Итого:	944 114,56
---------------	-------------------



Готовы к сотрудничеству!

Телефон: (812) 335 1310

Факс: (812) 335 1311

Россия, 192019, Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, 24 лит. «А»

www.verysell.ru

