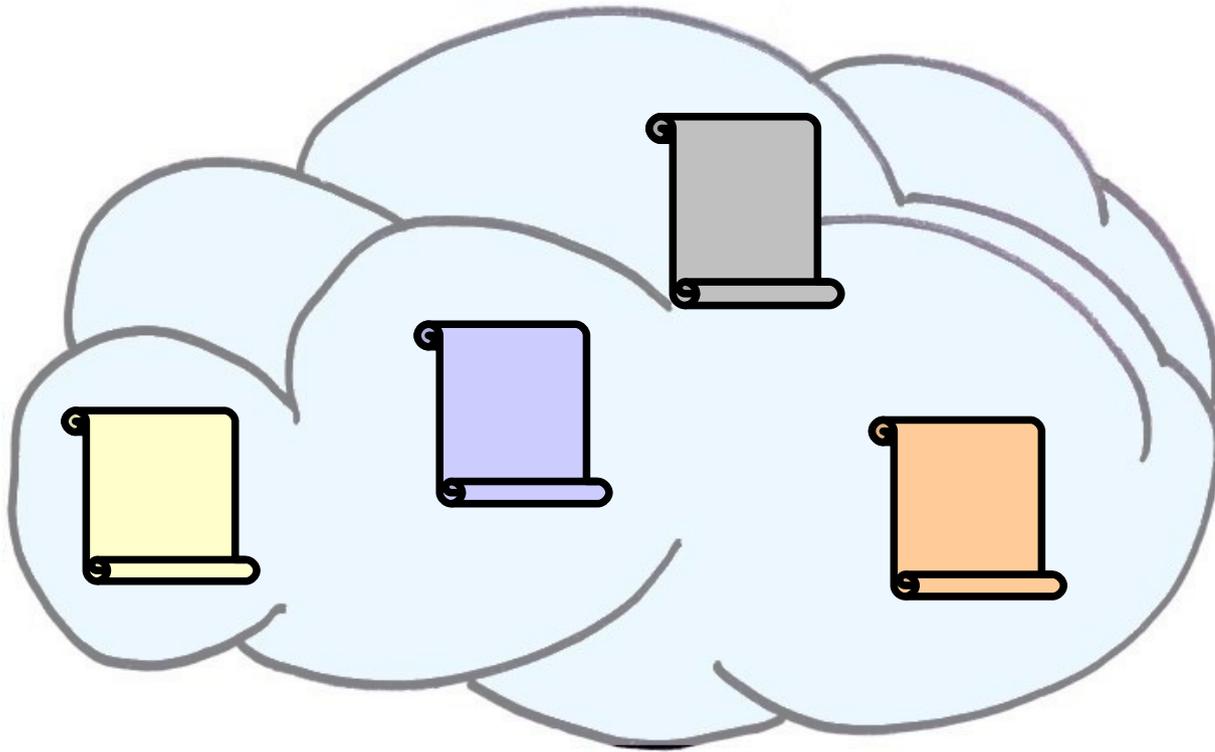


Клиент-серверные решения для библиотек

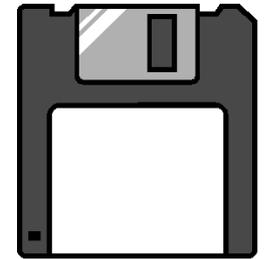
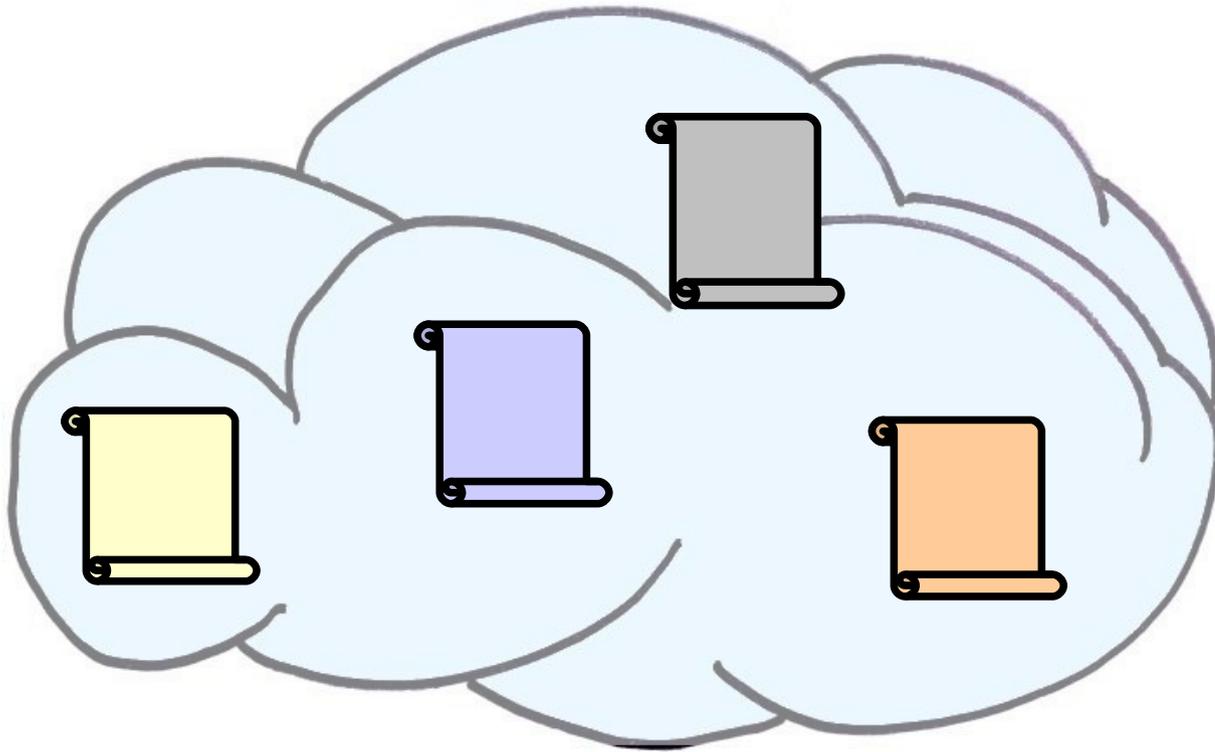
**Антон Гаврилов
ООО «ЭЛКОМ»**

*VII международная научно-практическая конференция и выставка
«Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации»
Санкт-Петербург — 2009*

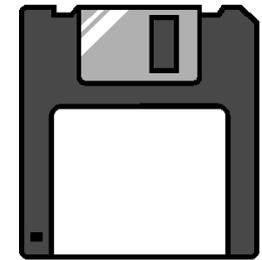
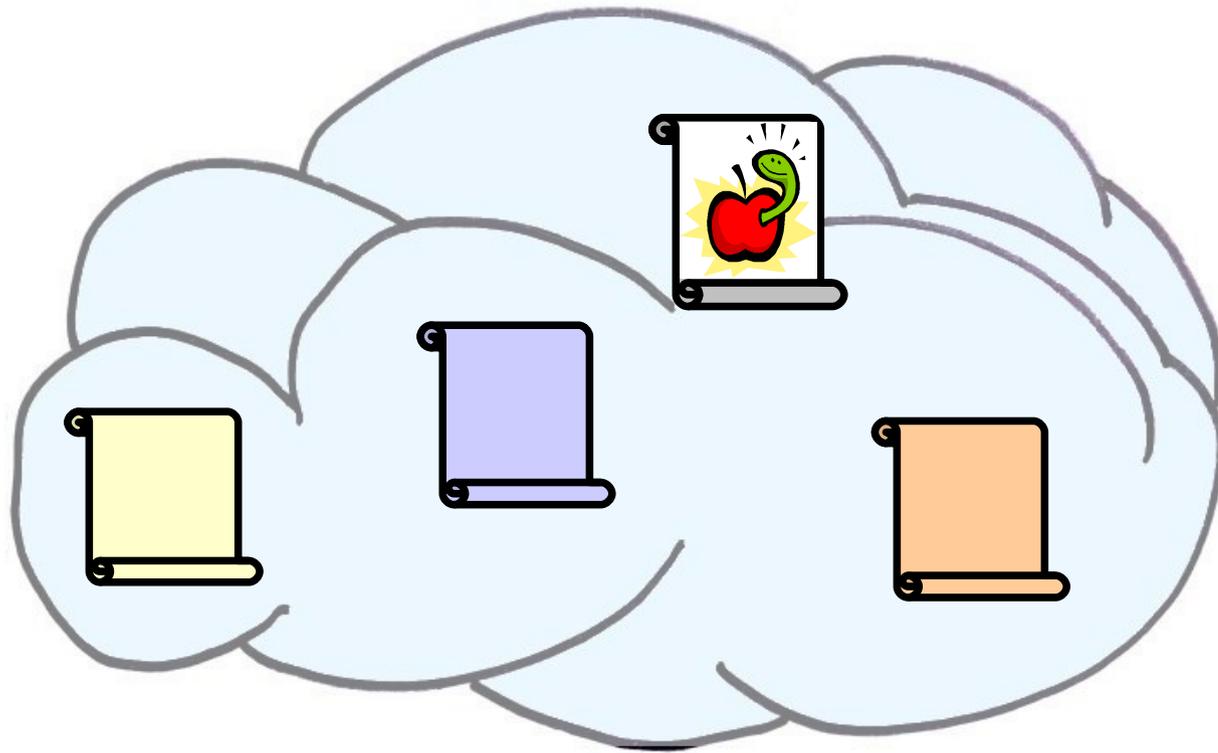
Проблемы безопасности



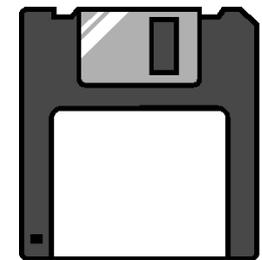
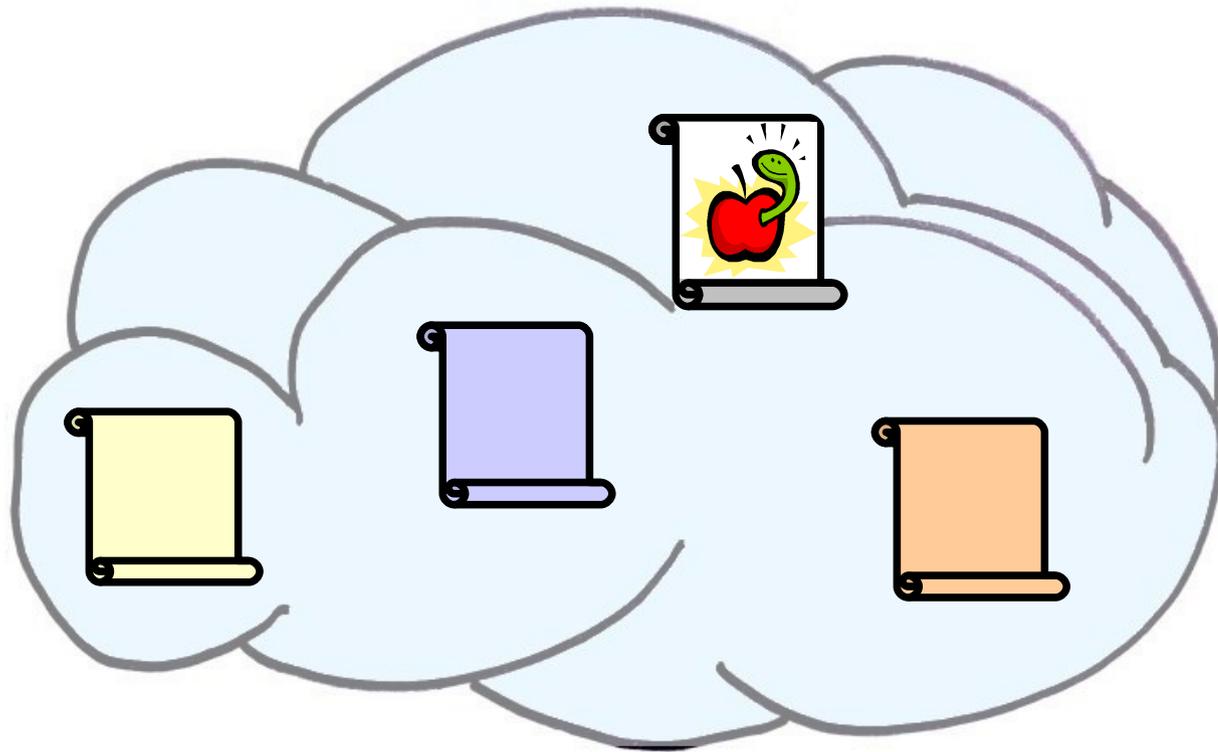
Проблемы безопасности



Проблемы безопасности



Проблемы безопасности



Избыточность рабочих мест

- ПК 2009 года \approx ВЦ 1989 года
- Работа с документами — 5% ресурсов

Избыточность рабочих мест

- ПК 2009 года \approx ВЦ 1989 года
- Работа с документами — 5% ресурсов
- Зачем нужен мощный процессор?
- Зачем нужны гигабайты памяти?
- Зачем нужны большие диски?
- Зачем нужна операционная система?

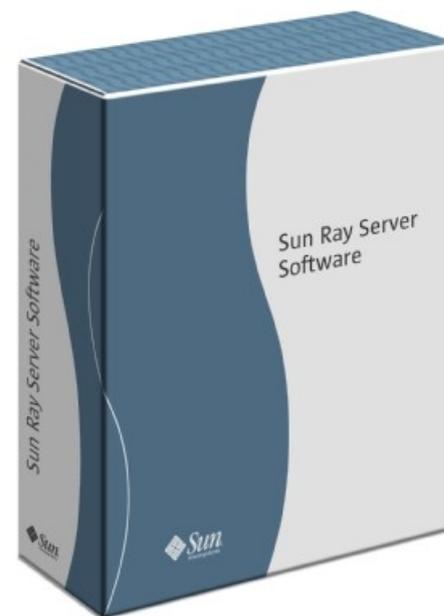
Избыточность рабочих мест

- ПК 2009 года \approx ВЦ 1989 года
- Работа с документами — 5% ресурсов
- Зачем нужен мощный процессор?
- Зачем нужны гигабайты памяти?
- Зачем нужны большие диски?
- Зачем нужна операционная система?
- Каждое устройство требует внимания
- Каждое устройство стоит денег
- Каждое устройство устаревает и ломается

Избыточность рабочих мест

- ПК 2009 года \approx ВЦ 1989 года
- Работа с документами — 5% ресурсов
- Зачем нужен мощный процессор?
- Зачем нужны гигабайты памяти?
- Зачем нужны большие диски?
- Зачем нужна операционная система?
- Каждое устройство требует внимания
- Каждое устройство стоит денег
- Каждое устройство устаревает и ломается
- Пользователю нужны:
 - средство отображения информации
 - средства взаимодействия с компьютером

Виртуальные терминалы Sun Ray



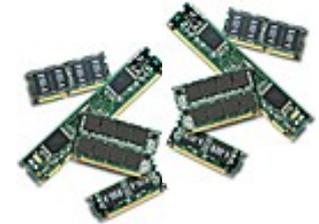
Sun Ray или персоналка?



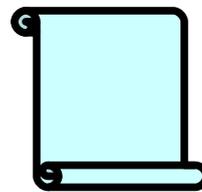
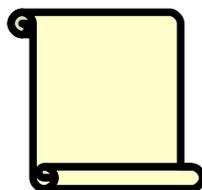
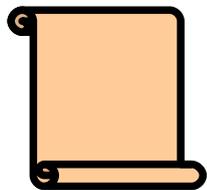
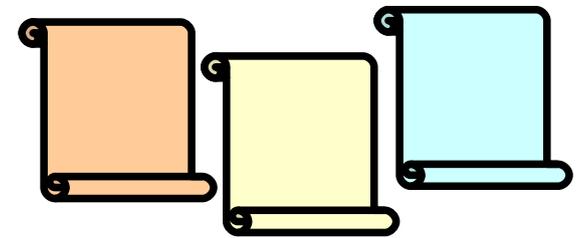
Sun Ray или персоналка?



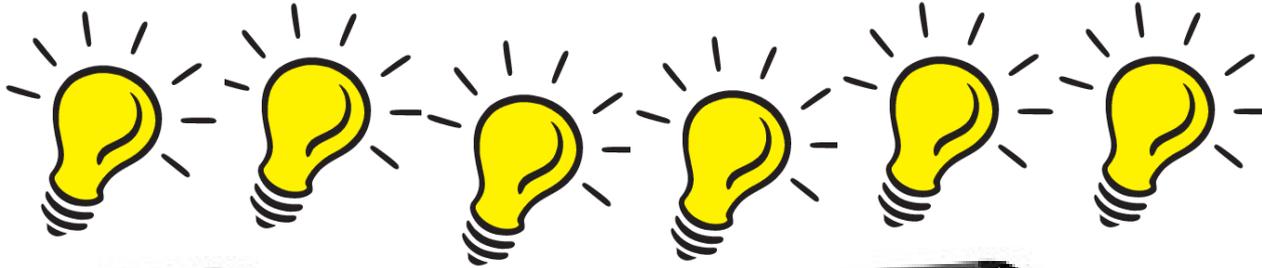
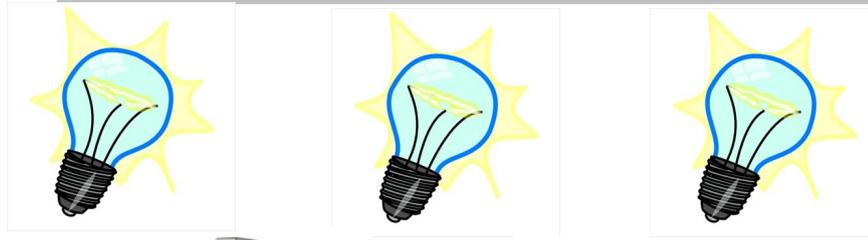
Sun Ray или персоналка?



Sun Ray или персоналка?



Sun Ray или персоналка?



Sun Ray или персоналка?



Sun Ray или персоналка?



Sun Ray или персоналка?



Sun Ray или персоналка?



Бесплатное ПО



solaris

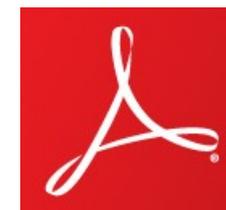
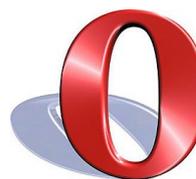


open source



Бесплатное ПО

- Linux
- Solaris
- Firefox
- Thunderbird
- Opera
- OpenOffice
- Adobe Reader
- 7-zip
- GIMP
- и другие



Виртуализация серверов



Виртуализация серверов

- Чем больше ПО, тем больше проблем
 - разные версии системных файлов
 - разработчики тестируют только свое ПО



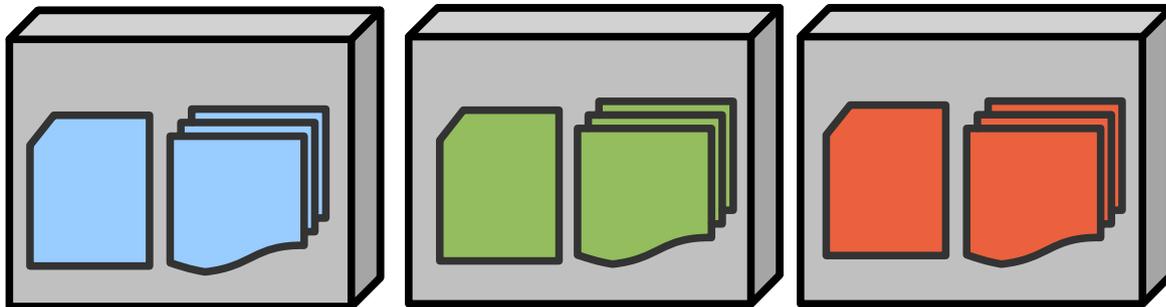
Виртуализация серверов

- Чем больше ПО, тем больше проблем
 - разные версии системных файлов
 - разработчики тестируют только свое ПО
- Одна задача — один сервер
 - высокая стоимость
 - низкая эффективность



Виртуализация серверов

- Чем больше ПО, тем больше проблем
 - разные версии системных файлов
 - разработчики не тестируют весь набор
- Одна задача — один сервер
 - высокая стоимость
 - низкая эффективность
- Один сервер — много виртуальных машин
 - ПО не мешает друг другу
 - повышение эффективности
- VMware ESX



Виртуализация рабочих мест

- Не нужны железки — нужен рабочий стол



Виртуализация рабочих мест

- Не нужны железки — нужен рабочий стол
- Один сервер — много рабочих столов



Виртуализация рабочих мест

- Не нужны железки — нужен рабочий стол
- Один сервер — много рабочих столов
- Виртуальная машина — обычный файл



Виртуализация рабочих мест

- Не нужны железки — нужен рабочий стол
- Один сервер — много рабочих столов
- Виртуальная машина — обычный файл
- Можно установить ОС и ПО и скопировать



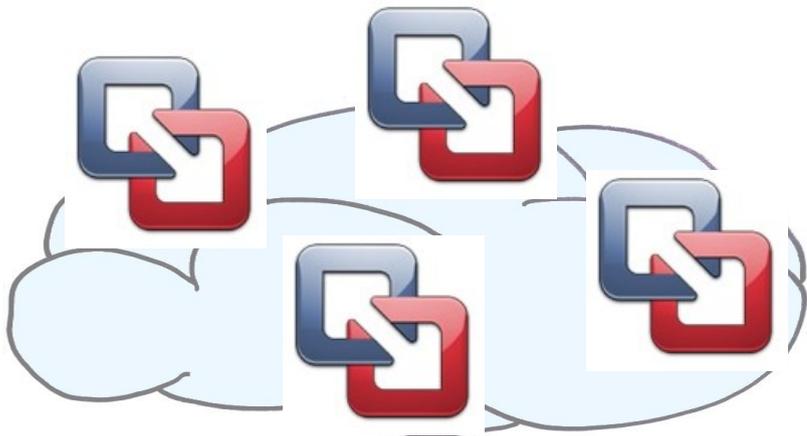
Виртуализация рабочих мест

- Не нужны железки — нужен рабочий стол
- Один сервер — много рабочих столов
- Виртуальная машина — обычный файл
- Можно установить ОС и ПО и скопировать
- Динамические виртуальные рабочие места



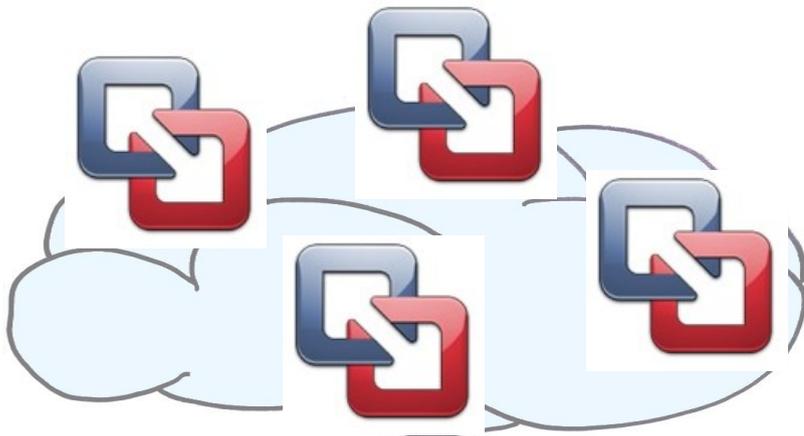
Виртуализация рабочих мест

- Не нужны железки — нужен рабочий стол
- Один сервер — много рабочих столов
- Виртуальная машина — обычный файл
- Можно установить ОС и ПО и скопировать
- Динамические виртуальные рабочие места
- «Облачные» вычисления



Виртуализация рабочих мест

- Не нужны железки — нужен рабочий стол
- Один сервер — много рабочих столов
- Виртуальная машина — обычный файл
- Можно установить ОС и ПО и скопировать
- Динамические виртуальные рабочие места
- «Облачные» вычисления
- VMware VDI



Виртуальная инфраструктура

- Виртуальные терминалы
- Бесплатное ПО
- Виртуальные сервера
- Виртуальные рабочие места

Виртуальная инфраструктура

- Виртуальные терминалы
 - Бесплатное ПО
 - Виртуальные сервера
 - Виртуальные рабочие места
-
- + Снижение стоимости владения
 - + Повышение безопасности

Виртуальная инфраструктура

- Виртуальные терминалы
 - Бесплатное ПО
 - Виртуальные сервера
 - Виртуальные рабочие места
- +
- + Снижение стоимости владения
 - + Повышение безопасности
-
- Не все задачи подходят для терминалов
 - Не все задачи решаются бесплатным ПО
 - Не всегда уместна виртуализация
 - Нужны грамотные специалисты

Вопросы



anton.gavrilov@elcom.spb.ru
(812) 325-25-53