## Client Management Suite 7.1

Кормильцев А.И. aik@it-ems.ru



### Темы презентации

- Подход компании «ITems» к выбору Системы Управления ПК и Серверами
- Цели создания и внедрения Систем управления ПК и Серверами
- Функциональные возможности Symantec Client Management Suite
- Технико-экономическое обоснование внедрения
- Выводы



# Подход компании «ITems» к выбору Системы Управления ПК и Серверами

- Максимально удовлетворять выдвинутым заказчиком требованиям
- Удовлетворять критериям оценки предъявляемым независимыми консалтинговыми компаниями (Gartner Group)
- Учитывать рекомендации компании «ITems»



## Цели создания и внедрения системы

- Снижение потерь рабочего времени персонала Заказчика, возникающее по причине выхода из строя аппаратного или программного обеспечения ПК.
- Уменьшение времени исполнения эксплуатационным персоналом запросов сотрудников Заказчика на обслуживание.
- Повышение скорости реагирования на нештатные ситуации, за счет использования централизованного удаленного управления.
- Повышение производительности труда сотрудников Заказчика, за счет обеспечения более устойчивого и качественного функционирования ИТ-инфраструктуры.
- Формирование базы ИТ ресурсов по персональным компьютерам.
- Возможность статистического анализа базы ИТ ресурсов, использование его результатов для оптимизации процесса закупки нового оборудования.
- Снижение расходов Заказчика за счет возможности размещения администраторов за пределами офиса Заказчика.



## Преимущества и риски внедрения Системы

### Преимущества

- Уменьшение общей стоимости контролируемого оборудования
- Уменьшение расходов
- Экономия ресурсов
- Увеличение эффективности обслуживания и поддержки
- Возможность построения базы ИТ ресурсов

#### Риски

- Надежность Компании производителя ПО



## Требования к системе со стороны Заказчика

### Требования к функционированию системы

#### Система должна обеспечивать:

- Инвентаризацию аппаратного обеспечения ПК;
- Инвентаризацию программного обеспечения ПК;
- Инсталляцию/деинсталляцию программного обеспечения и обновлений программного обеспечения на ПК;
- Удаленное управления ПК;
- Первоначальную «заливку» новых ПК программным обеспечением;
- Мониторинг использования программного обеспечения ПК;
- Миграцию/"перезаливку" операционной системы ПК с возможностью сохранения установленного программного обеспечения и пользовательских настроек;
- Формирования отчетов.

### Требования к возможности развития системы

- Система должна допускать расширение ее функциональных возможностей:
- Интегрироваться с системами «Help Desk»/ «Service Desk» в части управления конфигурациями, инцидентами и изменениями.



## Критерии оценки предъявляемые независимыми консалтинговыми компаниями (Gartner Group)

- Учет компьютеров и их аппаратных конфигураций (asset management)
  - Предоставляет основные данные о конфигурации аппаратной части ПК для эффективного поиска неисправностей
  - Облегчает планирование и проведение работ по модернизации и замене ПК
  - Позволяет увеличить уровень безопасности и контроля как аппаратной, так и программной частей ПК
- Управление элементами безопасности
  - Элементы идентификации
  - Пароли, пароли на включение компьютера, пароли на доступ к настройкам компьютера
  - Смарт-карты
  - Удаленно включаемые замки защиты
  - Элементы сигнализации
  - Оповещения по факту изменений
  - Централизованное и удаленное включение и выключение системы, её компонентов (дисковода, жестких дисков, портов и т.п.)
  - Локальное и удаленное отключение интерфейсов (серийный, параллельный, USB)
- Конфигурирование и управление компьютерами, распространение и обновление программного обеспечения
- Отказоустойчивость (fault management), отслеживание производительности, диагностика
- Использование передовых технологий управления ПК (DMI, WfM, PXE, BIS, Wake on LAN, WBEM, CIM, WMI, SNMP)



### Рекомендации компании «ITems»

- Локализация интерфейса ПО
- Локализация документации
- Дружественность интерфейса ПО
- Наличие курсов обучения в России
- Количество сертифицированных специалистов в России
- Количество и объем успешных внедрений в России
- Средняя стоимость ПО для управления 1 ПК (из расчета 1 сервер управления и 1000 клиентов)



## Symantec Client Mgmt Suite

### В состав Altiris Client Mgmt Suite входят следующие модули:

- Inventory Solution инвентаризация программного и аппаратного обеспечения
- **Deployment Solution** удаленное управление, развертывание пакетов инсталляции ПО и образов дисков, миграция пользователей между различными ОС.
- Application Metering Solution мониторинг использования приложений.
- Application Mgmt Solution отслеживание целостности установленных приложений и их восстановление.
- Software Delivery Solution распространение ПО.



## CMD – управление жизненным циклом рабочих станций



- Инвентаризация аппаратного обеспечения
- Инвентаризация программного обеспечения

#### 8. Миграция

- ОС и приложений
- Персональных настроек пользователей

### 7. Удаленное управление

- Перехват экрана
- Синхронизация файлов и папок

#### 2. Развертывание систем

- Сохранение/восстановление образов дисков
- Установка ОС с помощью файлов ответов
- Удаленное конфигурирование ОС

#### 3. Распространение ПО

- Создание пакетов инсталляций
- Развертывание пакетов ПО и обновлений

#### 4. Управление ПО

- Выявление конфликтов
  - Отслеживание целостности



### 6. Резервное копирование / восстановление

- Пакеты персональных настроек
- Образы дисков
- ⋄ Реестр ОС

#### Отслеживание использования



- Отслеживание использования ПО
- Подсчет лицензий

**5.** 

ПО



## Подсистема инвентаризации АО и

Inventory Solution позволяет организовать автоматизированный сбор данных инвентаризации программного и аппаратного обеспечения клиентских ПК.

#### Особенности:

- □Запуск инвентаризации осуществляется по расписанию.
- □На сервер отправляются только изменения с момента последней инвентаризации, что обеспечивает экономию полосы пропускания каналов.

□Возможность задания приоритета процесса инвентаризации.

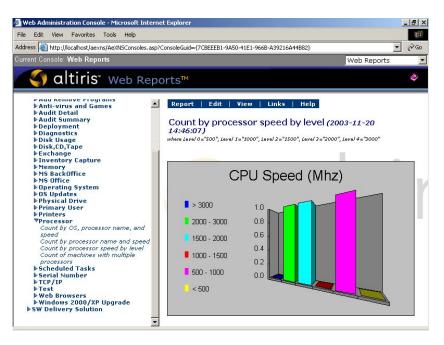
#### Данные инвентаризации:

- Серийные номера.
- Информация о BIOS.
- Аппаратные ресурсы (CPU, RAM, Chipset).
- Информация о жестких дисках и наличии свободного пространства.
- Информация о ОС и ее конфигурации.
- Полная информация о установленном ПО.
- Информация о пользователях.



### Web отчеты

**WEB отчеты** – эффективный инструмент для представления данных инвентаризации в графическом или текстовом виде.



#### Особенности:

- Просмотр данных с помощью тонкого клиента (интернет-браузера).
- Наличие стандартных отчетов, структурированных по категориям информации о инвентаризации.
- Query Builder интуитивно понятный мастер создания отчетов, с помощью которого возможно создание собственных отчетов.
- Сохранение отчетов по расписанию, с возможностью просмотра с помощью тонкого клиента.
- Возможность отправки отчетов на email по расписанию.
- Поддержка многоуровневых отчетов (функция Drill Down).
- Возможность разграничения прав операторов системы и создание групп отчетов доступных различным операторам (Custom Web reports).



### Развертывание систем

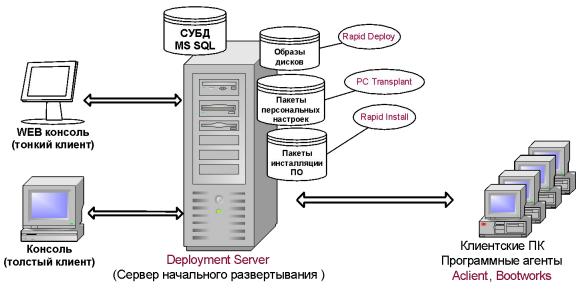
Deployment Solution – комплексное решение по удаленному управлению и развертыванию рабочих станций.

Deployment Solution позволяет выполнять следующие задачи:

- Распространение программного обеспечения с помощью пакетов инсталляции ПО (Rapid Install Package).
- Удаленное восстановление и копирование образов жестких дисков рабочих станций.
- Выполнение миграции пользователей с их персональными настройками ОС и приложений.
- Удаленное управление (перехват текущей сессии пользователя).
- Удаленное конфигурирование ОС рабочих станций.



## Архитектура Deployment Solution



Для взаимодействия с сервером Deployment Server на клиентских ПК используется программный агент Aclient, который может быть установлен следующими способами:

- Удаленно, с помощью инструмента Remote Agent Installer, на ПК с ОС Windows NT/2000/XP
- Локально, из общедоступного сетевого ресурса, на ПК с ОС Windows NT/2000/XP/9x
- Удаленно, с использованием Logon Script

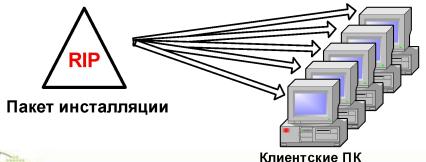


## Создание и распространение пакетов инсталляции ПО

Пакет инсталляции ПО представляет собой исполняемый файл и создается с помощью инструмента Rapid Install, входящего в состав Deployment Solution.



Пакеты RIP позволяют производить централизованное распространение ПО.





## Восстановление и сохранение образов жестких дисков

Инструмент Rapid Deploy позволяет осуществлять удаленное восстановление и сохранение образов жестких дисков. Данные функции выполняются с помощью DOS агента Altiris Bootworks, который загружается до ОС.



### **Агент BootWorks**

Areht Altiris Bootworks может быть установлен на жесткий диск клиентского ПК следующими способами:

- Удаленно, с помощью консоли Deployment Server и наличии установленного агента Aclient
- Локально с помощью инсталляционных дискет
- Локально из общедоступного сетевого ресурса на сервере.



### Возможно использование Bootworks без инсталляции на жесткий диск ПК:

- С помощью использования возможности загрузки по сети по протоколу Bootp с сервера Altiris PXE.
- С помощью загрузочной дискеты файлы Bootworks загружаются из общедоступного сетевого ресурса на сервере.



## Altiris PC Transplant – миграция пользователей

Инструмент PC Transplant позволяет создавать пакеты персональных настроек, которые используются для выполнения миграции пользователей между различными OC.

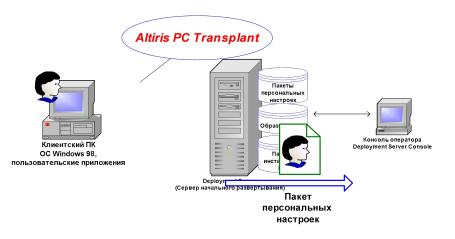
Пакет персональных настроек включает следующие данные:

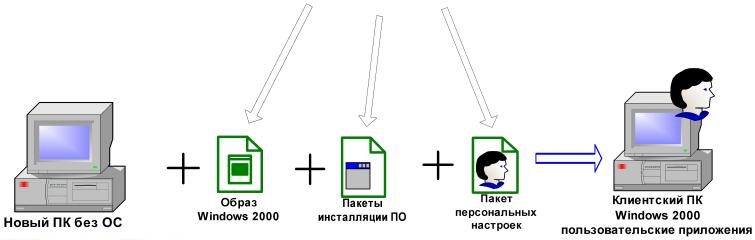
- Настройки интерфейса ОС:
  - □ Настройки рабочего стола.
  - □ Настройки элементов панели управления.
  - □ Hастройки Windows Shell настройки Explorer, иконки рабочего стола, меню Пуск.
- Сетевые настройки ОС
- Настройки интерфейса приложений
- Файлы пользователя



## Использование пакетов персональных настроек

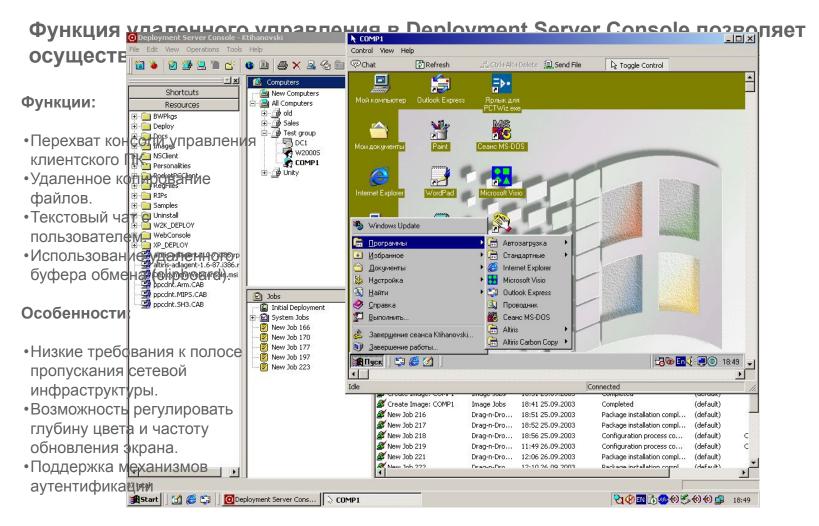
Процесс миграции пользователя с индивидуальной настройками ОС и приложений







## Deployment Server – модуль удаленного управления





## Технико-экономическое обоснование

#### Оценка эффективности внедрения

		Стоимость ПО,
Общая прибыль компании в год (\$)	F0000000	Стоимость ПО (\$)
	50000000	Стоимость АО (\$)
Количество сотрудников на предприятии	4000	Стоимость работ
"Внутренняя" стоимость работ		Общая стоимость
Число рабочих мест	1200	Измененная "В
Рабочих часов в день	8	Средняя продолжі
Рабочих дней в неделю	5	Количество рас
Часовая оплата труда сис. Админа	2,5	Частота работ
Отчисления на социальные нужды (35,8%)	0,385	Охват от общег
Накладные расходы на сотрудника, включая мед. страхование(40%)	0,4	Среднее время чс
Себестоимость одного сис. Админа	4,4625	Количество рас
Средняя продолжительность установки ОС вручную на одной машине (час	1,5	Частота работ
Количество работников лишенных возможности работать	1	Охват от общег
Частота работ (в год)	1	Время на удаленн
Охват от общего кол-ва рабочих мест	0,25	Количество рас
Среднее время установки ПО вручную на одной машине (час)	0,5	Частота работ
Количество работников лишенных возможности работать	1	Охват от общег
Частота работ (в год)	6	Время на удаленн
Охват от общего кол-ва рабочих мест	1	Количество рас
Время решения тех, инцидента на одной машине в локальном офисе (час)	1	- Частота работ
Количество работников лишенных возможности работать	1	Охват от обще
Частота работ (в год)	12	Время на инвента
Охват от общего кол-ва рабочих мест	1	Количество рас
Время решения тех. инцидента на одной машине в удаленном офисе (час)	2	- Частота работ
Количество работников лишенных возможности работать	1	Охват от общег
Частота работ (в год)	12	Измененная "Е
Охват от общего кол-ва рабочих мест	1	18/4W 48 12 PS (VVI) MARKED - V
Время на инвентаризацию вручную (час)	0.5	- Стоимость сопров
Количество работников лишенных возможности работать	1	
Частота работ (в год)	2	06
Охват от общего кол-ва рабочих мест	1	Общий расход сред
"Внешняя" стоимость работ		Общий расход сред
Стоимость сопровождения/поддержки приведенная к часу обслуживания	0	Расчетная экономи
		Окупаемость (год)

Стоимость ПО (\$)	124800
Стоимость АО (\$)	4815
Стоимость работ (\$)	29600
Общая стоимость (\$)	159215
<u>Измененная "Внутренняя" стоимость работ при внедрении СУРМ</u>	4
Средняя продолжительность установки ОС с использованием СУРМ (час)	0,15
Количество работников лишенных возможности работать	1
Частота работ (в год)	1
Охват от общего кол-ва рабочих мест	0,3
Среднее время установки ПО с использованием СУРМ (час)	0.1
Количество работников лишенных возможности работать	0,5
Частота работ (в год)	6
Охват от общего кол-ва рабочих мест	1
Время на удаленное решение тех. инцидента в локальном офисе (час)	0,2
Количество работников лишенных возможности работать	1
Частота работ (в год)	12
Охват от общего кол-ва рабочих мест	1
Время на удаленное решение тех. Инцидента в удаленном офисе (час)	0,2
Количество работников лишенных возможности работать	1
Частота работ (в год)	12
Охват от общего кол-ва рабочих мест	1
Время на инвентаризацию с использованием СУРМ (час)	0
Количество работников лишенных возможности работать	0
Частота работ (в год)	2
Охват от общего кол-ва рабочих мест	1
Измененная "Внешняя" стоимость работ при внедрении СУРМ	

 Общий расход средств на работы (\$/год)
 С ччетом потерянного дохода

 Общий расход средств на работы с СУРМ(\$/год)
 101618,21

 Расчетная экономия средств (\$)
 676912,72

101618,21 676912,72 0,24

Без <u>ччета потерянного дохода</u>
324312,19
43736,96

43736,96 280575,23 0,57

Пример





Печать





## Спасибо за Ваше внимание!

