

# Автоматизация установки Windows

Проблемы подготовки большого числа компьютеров к использованию в организации

## 1. Установка ОС

- драйверы
- обновления
- антивирусное ПО

## 2. Установка дополнительного системного ПО

- Архиваторы
- средства резервного копирования/восстановления
- ...

## 3. Настройка системы

- Создание учетных записей пользователей
- Настройка параметров работы в сети
- ...

## 4. Установка пользовательского ПО

# Автоматизация установки Windows

## Технологии автоматизации установки

### 1. Автоматизация установки ОС

- Setup Mgr (XP, w2k3)
- WAIK. Диспетчер установки Windows (w7, w2k8R2)

### 2. Автоматизация установки системы

- Метод дублирования диска
- RIS (XP, w2k3), WDS (w7, w2k8R2)



# Автоматизация установки Windows

## Метод дублирования диска

1. Установка ОС
  - Setup Mgr (XP, w2k3)
  - WAIK. Диспетчер установки Windows (w7, w2k8R2)
2. Установка дополнительного системного ПО
3. Настройка системы
4. Установка пользовательского ПО
5. Выполнение утилиты Sysprep.exe
6. Создание файла-образа системного раздела
  - Acronis, Norton GHost,...
  - ImageX
7. Размещение файла-образа на сетевом ресурсе
8. Загрузка целевого компьютера
  - Acronis, Norton GHost,...
  - Windows PE
9. Копирование файла-образа в системный раздел целевого компьютера
10. Выполнение процедуры мини-установки

Ограничения по использованию (одинаковое hardware)

# Автоматизация установки Windows

## Remote Installation Services (RIS)

1. Подготовка набора образов системы в б.д. RIS
2. Загрузка целевого компьютера (в т.ч. по технологии PXE)
3. Получение IP-адреса от сервера DHCP
4. Регистрация пользователя
5. Выбор доступного образа
6. Копирование файла-образа в системный раздел целевого компьютера
7. Выполнение процедуры мини-установки



# Автоматизация установки Windows

## Remote Installation Services (RIS)

### Ограничения по использованию

- В сети должны работать службы Active Directory, DHCP и DNS
- Размещение внутри локальной сети (RIS использует широковещательные запросы DHCP, которые маршрутизаторы сети обычно не перенаправляют)
- Сервер RIS должен быть установлен в разделе диска с файловой системой NTFS
- RIS не поддерживает файлы шифрующей файловой системы EFS