

# ФАЙЛ ОТВЕТОВ ДЛЯ УСТАНОВКИ WINDOWS

Рассматривается метод развёртывания Windows 7 с помощью файла ответов и его преимущества.

## ВВЕДЕНИЕ

Процесс развёртывания Windows 7 должен быть относительно схож как при работе в небольшом офисе с несколькими сотрудниками, так и на большом предприятии с тысячами настольных компьютеров. Новые развёртывания Windows 7 любого размера будут основываться на образах развёртывания. Это наиболее эффективный способ, но он требует выполнения определенной предварительной работы. Необходимо создать исходный образ развёртывания, используемый для установки Windows 7 на корпоративных настольных компьютерах. Создание образа довольно трудоемкий процесс, в дальнейшем это экономит много времени, т.к. не требуется настраивать каждую систему отдельно. Использование образов для развёртывания Windows 7 также обеспечивает единообразную настройку всех приложений.

## I. ФАЙЛ ОТВЕТОВ

Файл ответов представляет собой сценарий ответов на серию диалоговых окон графического интерфейса установки системы. Он сообщает программе установки, как обращаться со всеми дополнительными файлами и папками, которые были созданы, а также предоставляет программе установки всю информацию, которую пользователь вводит вручную во время стандартной установки Windows. Файл ответов для автоматической установки – это текстовый файл в формате XML. Его можно создать вручную в текстовом редакторе, таком как Блокнот, но, учитывая сложную структуру файла ответов и большое количество содержащихся в нем параметров, текстовые редакторы больше подходят для быстрой правки, чем для создания файла и длительной работы с ним. Для автоматизации создания файла ответов и его последующей правки рекомендуется использовать диспетчер образов системы Windows (Windows System Image Manager, WSIM), который входит в состав пакета автоматической установки Windows (WAIK).

## II. ПРИМЕР РАЗВЕРТЫВАНИЯ СИСТЕМЫ

В качестве примера будет рассмотрено создание файла ответов для автоматической установки Windows 7 (см.рис.1.) После выполнения стандартных процедур с диспетчером образов в

панели появится новый файл ответов, содержащий в себе элементы, представляющие различные стадии настройки Windows 7 во время установки. Для создания файла ответов необходимо добавить в него компоненты из каталога. При необходимости выполняется редактирование добавленных компонентов. Исправление параметров может выполняться автоматизированно. Для этого используется .xml файл. Полученный файл ответов переносится в коренную папку, содержащую ISO-образ дистрибутива.

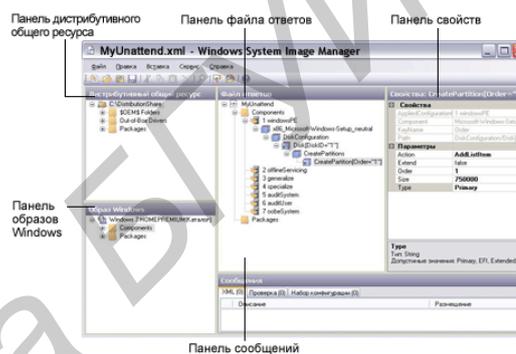


Рис. 1 – Создание файла ответов

После выполнения всех перечисленных действий система запросит ввести ключ продукта. Его необходимо интегрировать с помощью DISM в каждую редакцию существующего образа, создав небольшой cmd/bat-файл. Полученный .wim файл помещается в распакованный образ дистрибутива. Он имеет меньший размер и большую функциональность. В итоге данный файл запаковывается в ISO-образ с помощью OSCDIMG. Для этого создаётся .bat файл и запускается в командной строке средств развёртывания.

Созданный образ предназначен для загрузки и установки Windows 7.

## III. ВЫВОДЫ

Файл ответов позволяет автоматизировать процесс развёртывания и установки операционной системы Windows 7.

1. <https://technet.microsoft.com/ru-ru/library/hh241307.aspx> – Официальная документация Microsoft про пакет Windows AIK.

*Бочкарёв Кирилл Юрьевич*, студент 4 курса факультета информационных технологий и управления БГУИР. [axe777@inbox.ru](mailto:axe777@inbox.ru).

*Научный руководитель: Павловская Евгения Ришардовна*, заведующая лабораториями кафедр информационных технологий автоматизированных систем БГУИР, ассистент.