

Установка Windows XP по сети. RIS, но не Microsoft...

[ПОДГОТОВКА КАТАЛОГОВ И ФАЙЛОВ]

На диске "C:\\" создадим корневой каталог для сетевой установки с именем NETBOOT. Внутри этой папки создадим каталог "NT51"...

В каталоге "C:\NETBOOT\NT51" создаю каталог "INSTALL". В этом каталоге будет находиться инсталляция "Windows XP". А также, папка \$OEM\$...

Сетевую установку "Windows XP" я разделил на два этапа. На первом этапе происходит загрузка файлов по протоколу "TFTP". А на втором этапе файлы загружаются по протоколу "CIFS"...

Поэтому для второго этапа установки каталог "C:\NETBOOT\NT51" нужно сделать доступным по сети для группы "Все" с правами только чтения...

Для этого в Проводнике нажимаем правую клавишу мыши на папке с именем "NT51" и выбираем "Общий доступ и безопасность". В появившемся окне выбираем пункт "Открыть общий доступ к этой папке" в поле "Общий ресурс" вводим "NT51". Этой папке необходимо предоставить права "Чтение" для группы "Все". Для этого, не закрывая предыдущего окна, нажимаем кнопку "Разрешения". В появившемся окне нажимаем кнопку "Добавить". В поле "Введите имена выбираемых объектов" вводим "Все". В поле "Разрешения для Все" устанавливаем флажок на разрешить чтение...

Также необходимо убедиться, что учетная запись "Гость" активирована...

Для этого нажимаем, правую клавишу мыши на "Мой компьютер" и выбираем "Управление". Раскрываем "Служебные программы", "Локальные пользователи и группы". Выбираем "Пользователи". В правой части экрана нажимаем правую клавишу мыши на "Гость" и выбираем "Свойства". В появившемся окне убираем флажок с "Отключить учетную запись"...

Если директория "NT51" находится на разделе с файловой системой "NTFS", то необходимо в свойствах этого каталога в "Безопасность" также добавить группу "Все". Этой группе необходимо разрешить чтение...

Для этого в Проводнике нажимаем правую клавишу мыши на папке с именем "NT51" и выбираем "Общий доступ и безопасность". В появившемся окне выбираем закладку "Безопасность" и нажимаем кнопку "Добавить". В поле "Введите имена выбираемых объектов" вводим "Все". В поле "Разрешения для Все" устанавливаем флажок на разрешить "Чтение и выполнение", "Список содержимого папки", "Чтение"...

Также следует убедиться, что не запрещен доступ пользователя "Гость" по сети в групповой политике...

Для этого нажимаем "Пуск", выбираем "Панель управление", "Администрирование". В появившемся окне выбираем "Локальная политика безопасности". После загрузки оснастки "Локальные параметры безопасности", разворачиваем "Локальные политики" и выбираем "Назначение прав пользователя". В правой части нажимаем дважды левую клавишу мыши на "Отказ в доступе к компьютеру по сети". В появившемся списке отмечаем "Гость" и нажимаем кнопку "Удалить"...

[Подготовка дистрибутива Windows XP для установки по сети]

Из дистрибутива "Windows XP" копируем каталог "I386" в "C:\NETBOOT\NT51\INSTALL\..."

[ПОДГОТОВКА ФАЙЛОВ]

Копируем из каталога "I386" файл "ntdetect.com" в "C:\NETBOOT\NT51". Разархивируем файлы "setupldr.ex_", "startrom.co_" и "startrom.n1_" в "C:\NETBOOT\NT51"...

Внимание. Для установки русской версии "Windows XP" необходимо скопировать из каталога "C:\NETBOOT\NT51\INSTALL\I386" файл "bootfont.bin" в каталог "C:\NETBOOT\NT51"...

[Настройка программы TFTP32 и RIS-LINUX]

Перед тем как перейти к рассмотрению настроек программ, следует рассказать о сетевых параметрах компьютера, с которого будет производиться установка. Ему присвоен IP адрес 192.168.200.1 и маска сети 255.255.255.0...

Внимание! В некоторых случаях использование фаерволов может привести к невозможности установить Windows по сети из-за блокировки сетевой активности. Поэтому или правильно настройте фаерволл или его отключите...

[НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ TFTPД32]

Программа "TFTPД32" это своего рода целый комбайн с поддержкой всевозможных протоколов и сервисов. Из всех возможностей программы нам понадобится только "DHCP" и "TFTP" сервер...

[НАСТРОЙКА TFTP СЕРВЕРА]

Опишу значения параметров, в которые я внес изменения...

Сначала я указал каталог, в котором "TFTP" сервер будет искать файлы. За это отвечает параметр "Base Directory". В нашем случае это "C:\NETBOOT\NT51". Затем я отключаю для удобства не нужные сервисы, оставив только "TFTP Server" и "DHCP Server". По той же причине отключил режим "Show Progress bar". Включил режим "Use anticipation window", в качестве параметра указал значение 14320. Этот последний параметр позволит увеличить скорость загрузки файлов с "TFTP" сервера...

Внимание. Активация режима "Use anticipation window" в некоторых случаях может привести к ошибкам. И тогда его следует отключить...

Для установки Windows по сети "DHCP" должен присвоить IP адрес и указать имя загружаемого файла. За адреса отвечают параметры "IP Pool starting address", "Size of pool" и "Mask"...

Как я уже говорил на компьютере, с которого производится установка, присвоен IP адрес 192.168.200.1 с маской сети 255.255.255.0. Компьютеры смогут общаться друг с другом, если они принадлежат одной сети. В нашем случае это сеть 192.168.200.0. Параметр "IP Pool starting address" указывает начальный IP адрес, с которого DHCP будет начинаться выдавать адреса. Я установил значение в 192.168.200.10. Параметр "Size of pool" указывает, сколько компьютеров могут получить IP адреса от "TFTPД32". Я установил значение в 10. Параметр "Boot File" указывает, какой файл необходимо загрузить. В нашем случае это "startrom.n12"...

Внимание. В каталоге "C:\NETBOOT\NT51" находится два файла загрузчика: "startrom.com" и "startrom.n12". Первый файл в отличие от второго для начала процесса инсталляции потребует нажатия F12...

Параметр "Mask" указывает маску сети и должен совпадать с маской нашего "главного компьютера". Я указал значение 255.255.255.0...

[НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ RIS-LINUX]

Во время установки "Windows XP" должна получить информацию, какой драйвер для сетевой платы она должна использовать. Эту информация предоставляет служба "BINL". В качестве службы "BINL" я буду использовать программу "RIS-LINUX". Эта программа написана на языке "Python" и поэтому, необходимо еще установить интерпретатор этого языка. В качестве интерпретатора буду использовать "Python"...

Внимание. Для работы "RIS-LINUX" требуется "Python" версии как минимум 2.4.0. Версия 3 и выше не подходят...

Распаковываю "RIS-LINUX" в каталог "C:\NETBOOT\RIS". Теперь необходимо сформировать базу ответов. Для этого выполняю команду: "C:\NETBOOT\RIS\infparser.py c:\NETBOOT\NT51\DRIVERS". Если все удачно, то программа "infparser.py" выведет на экран "Compiled XXX drivers", где XXX количество обработанных драйверов. Теперь запускаю сам "BINL", с помощью программы "binlsrv.py"...

[АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА УСТАНОВКИ. ФАЙЛ ОТВЕТОВ WINNT.SIF]

Строки, которые нужно добавить в соответствующие секции (или создать их) файла ответов:

[Data]

OriSrc="\\192.168.53.65\NT51\INSTALL\I386"

OriTyp=4

[SetupData]

OsLoadOptions = "/noguiboot /fastdetect"

SetupSourceDevice = "\\Device\LanmanRedirector\192.168.53.65\NT51\INSTALL"

[RemoteInstall]

Repartition=No

UseWholeDisk=No

Взято с: <http://unattendedxp.com/>

Упаковано в *.PDF: XANDER\Silk

В статье упущено описание формирования базы драйверов, но готовый пакет драйверов к документу прилагается, его нужно распаковать по адресу "C:\NETBOOT\NT51\"...