

Ultimate Deployment Appliance

Ver.1 от декабря 2007

UDA – готовый сервер дистанционной установки. В этой VM установлены DHCP, PXE, TFTP и другие необходимые службы. С помощью этого решения вы можете загружать на серверах (и пьюках, и VM) по сети liveCD, и загрузочные дистрибутивы разных ОС. Лично я для себя хочу прикрутить клиент Ghost, мне бы это пригодилось. В этом документике я описываю необходимые этапы настройки и работы с UDA. Замечания, и предложения жду на Mikhail.Mikheev@vm4.ru

Итак. Отсюда(<http://www.ultimatedeployment.org/uda/index.html>) мы скачали последнюю версию(1.4 на момент написания). В формате ESX или Workstation – как нам удобнее. Я здесь имею в виду Workstation вариант, но это принципиально только если вы вообще не понимаете сути необходимых действий. Иначе – разницы нет вообще. Для начала, импортируем распакованную VM, и:

1. Запускаем VM UDA. Можно залогиниться в локальную консоль – root/test . Логиниться нужно только если нас не устраивают настройки IP/DHCP по умолчанию. Нам необходимо, чтобы мы могли достучаться по сети до UDA с нашей машины, откуда мы все будем настраивать. Если нас все устраивает – идем к пункту 4, или даже к пункту 10.

2. Ее IP по умолчанию 10.0.0.104\255.0.0.0. Посмотреть его можно командной ifconfig . (по идее, его сразу же можно и поменять – но у меня не получилось сходу разобраться, как это делается из командной строки – так что если кто знает – поделитесь, буду благодарен.)

```
[root@UDA ~]# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:B6:26:11
          inet addr:10.0.0.104  Bcast:10.255.255.255  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:feb6:2611/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:5 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:155 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:1245 (1.2 KiB)  TX bytes:14341 (14.0 KiB)
          Interrupt:17 Base address:0x1400

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:102 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:102 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:7937 (7.7 KiB)  TX bytes:7937 (7.7 KiB)
```

3. Раз я не меняю адрес самой UDA, я меняю адрес адаптера той машины, с которой я буду работать с ее веб интерфейсом. В моем случае это VMnet1, host-only адаптер хоста, на котором стоит Workstation. Я сделал host-only на этап первоначальной настройки и тестирования, потом нужен будет bridget. Вы bridget можете оставить сразу, само собой. Тогда обращение к веб интерфейсу будет идти с физической сетевушки вашей машины.

4. Тыкаемся браузером на IP UDA, и видим примерно такую картинку



Quick Links

- [Web Interface](#)
- [Getting Started](#)

Quickstart

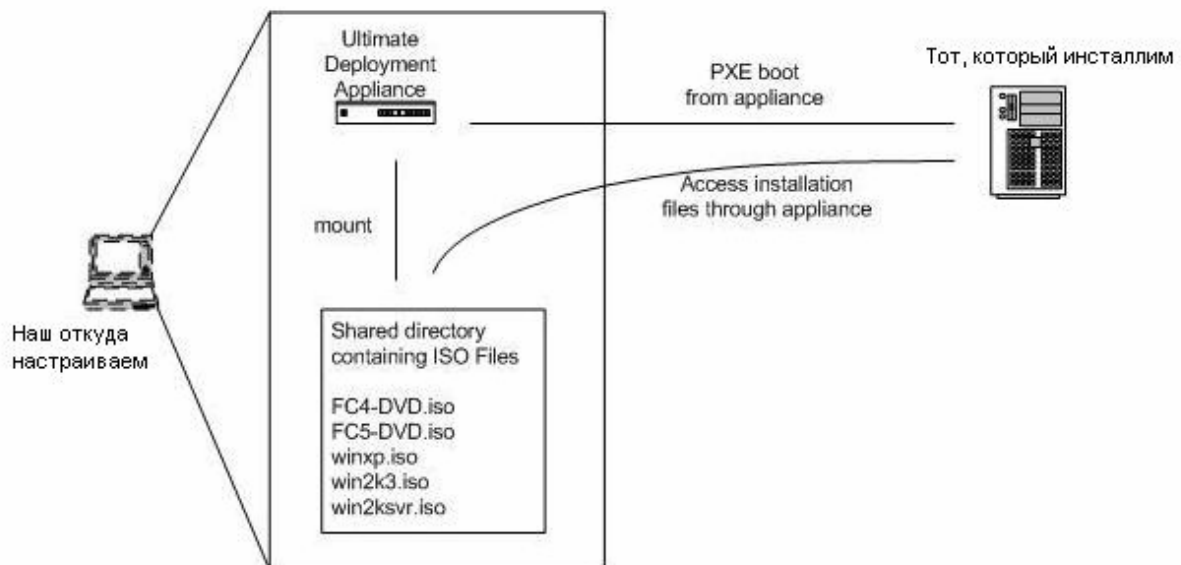
1. Supply your ISO files to the UDA

There are three ways to supply your iso files to the UDA.

1a. Windows share

On your windows system share the directory that has the ISO file(s) in it. Make sure you are not using easy sharing and that you c **full access** to the directory, the share and the (ISO) files to a specific user that you will when mounting then share. The user shou have a real password (blank is not allowed) and may be a domain user.

5. Ткнув на Getting Started, мы получаем инфу о логинах\паролях, порядке действий, поддерживаемых ОС – все, что необходимо знать. Т.е. моя инструкция предназначена для тех, кто туда не ткнул. В частности, там полезная для понимания картинка



6. Тыкаем на Web-interfase, Просят авторизоваться, указываем admin\admin.

7. Первое что нам надо – настроить IP и DHCP под себя/. Наверху идем в System (Если хотим использовать уже имеющийся в сети DHCP сервер – смотрим [примечания](#) в конце)

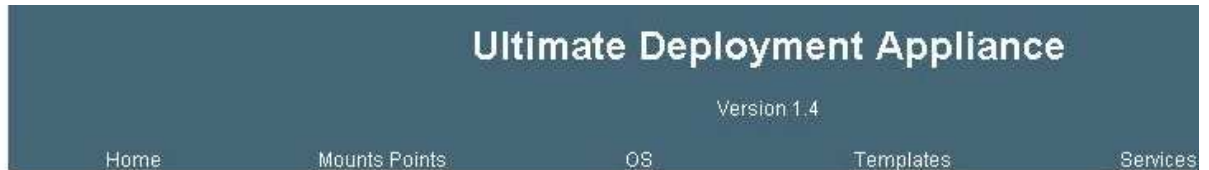


8. Там в Network Settings и указываем желаемый IP и маску.

9. Далее – Services -> DHCP -> Configure. Настраиваем DHCP так, чтобы он давал IP из той же подсети, в которой сам UDA. Если IP не меняли – тут ничего не трогаем.

10. Идем в mounts points. Тут мы должны указать, где лежит дистрибутив ОС. Вариантов два – или на шаре в сети, или на втором виртуальном HDD самой UDA. Мне удобнее шара, и как я ее делаю:

- a. Расшариваю папку где лежит iso винды (винды в моем примере, тут может что угодно лежать из поддерживаемого, в частности - ESX)
- b. Пользователю mmm с непустым паролем даю права и на запись в этой шаре.
- c. В интерфейсе UDA жму create new mount и указываю необходимые настройки. На картинке пример для шары \\192.168.215.1\win



Create New Mount

Mount Type: (either NFS mount Un*x/Linux or SMB (windows))

Mountdirectory: (Choose any name. The share will be mounted under /var/public/smbmount/<mountdirectory>)

Server IP: (IP Address of the system hosting the windows share or nfs directory)

Share/Export: (Name of the windows share / NFS Exported directory)

Username: (Local username with full control over the share and the files on the share)

Password: (Empty passwords are not accepted)

Domain:

d. После нажатия ОК должны увидеть страничку с большим кол-вом зеленых ОК. Если это не так – добиваемся, чтобы было так. Например, могли забыть NTFS разрешения пользователю (mmm у меня) дать.

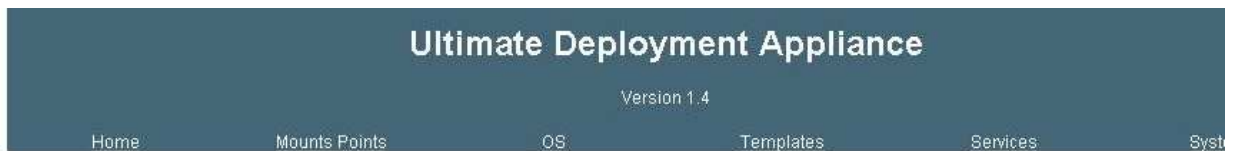
11. Жмем наверху OS и configure для той операционки, которую хотим ставить.



Operating Systems

OS	Type	Subtype	Share	ISO File	Configure	Unconfigure	Status	Mount	Unmount
winxp	Windows XP	Professional	NOT CONFIGURED	NOT CONFIGURED	Configure	Unconfigure	Not mounted	Mount	Unmount
wi2k3	Windows 2003 Server	Enterprise Edition	NOT CONFIGURED	NOT CONFIGURED	Configure	Unconfigure	Not mounted	Mount	Unmount
wi2ks	Windows 2000 Server	Standard	NOT CONFIGURED	NOT CONFIGURED	Configure	Unconfigure	Not mounted	Mount	Unmount
fc4	Fedora Core	4	NOT CONFIGURED	NOT CONFIGURED	Configure	Unconfigure	Not mounted	Mount	Unmount
fc5	Fedora Core	5	NOT CONFIGURED	NOT CONFIGURED	Configure	Unconfigure	Not mounted	Mount	Unmount

a. Указываем созданную ранее mount point(я в этом примере дал ей имя Win) и iso файл в ней



Configuring OS wi2k3

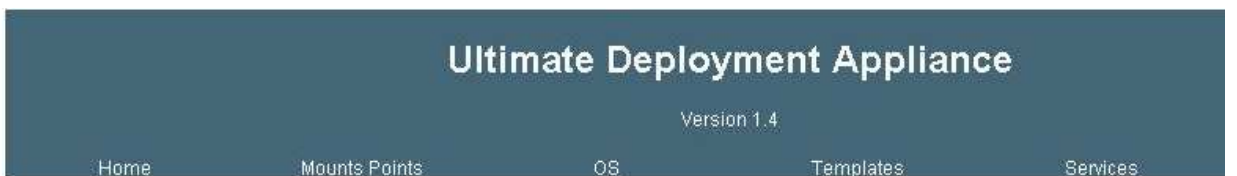
Share: win

ISO Filename: win2003_small.iso

OK

Здесь вы видите, что я выбрал ранее созданную точку монтирования под именем Win(\\192.168.215.1\Win\)) и UDA сам нашел в этой шаге win2003_small.iso.

12. Жмем ОК, проверяем что все ОК. Возвращаемся на страницу OS и убеждаемся, что в столбце статус появился зеленый «mount» у выбранной ОС.
13. Переходим на страницу Templates, Create new Template
 - a. Вбиваем ID и description. ID – то имя, которое отличает этот шаблон для этой ОС от прочих шаблонов. Суть в том, что мы загрузим машину по сети, и укажем по какому шаблону ее устанавливать.



Create New Template

TemplateID: W2003 (5 chars)

OS Type: wi2k3 (Windows 2003 Server Enterprise Edition)

Description: My teplate to automatic install Win2003 (max 40 chars)

Bind To MAC Address: Mac: 00-00-00-00-00-00

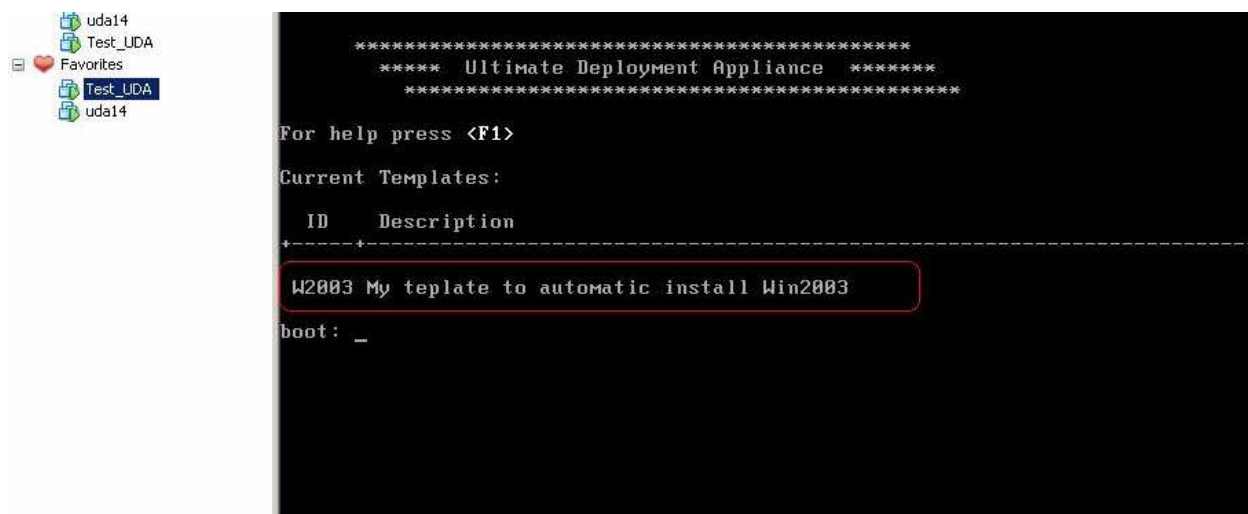
Hardware Manufacturer: Generic

Type: Typical Custom

OK

- b. ОК. Проверяем, что ОК
 - c. ВАЖНО – идем опять в Templates, видим там вновь созданный, и жмем Edit Configuration. Просто там по умолчанию уже что то стоит как файл ответов– а вам же не нужна на выходе винда с голладским языком и локалью, и с неизвестным паролем ;). Удаляем все, или вставляем свой файл ответов – кстати, см. [примечания](#) в конце.
14. На этом все.
15. Теперь запускаем ту машину, на которую будем устанавливать. У меня это будет тоже VM. Она должна начать загружаться по сети – возможно, это придется настроить в BIOSе.

16. Начнет загружаться по сети, поищет DHCP, найдет его – он есть на UDA. DHCP даст ей IP, и скажет какой образ грузить по PXE. Она его загрузит, и мы увидим такой вот экран



Обвел я готовые шаблоны – узнаете имя(W2003) и описание? У меня шаблон один, но их может быть много – т.е. вы с одной и той же UDA ставите разные ОС и\или одни и те же ОС с разными файлами ответов.

17. Вбиваем имя нужного сейчас шаблона(W 2003 у меня), и установка начинается.

VCE

Примечания:

1. Если хотим использовать не-UDA DHCP, смотрим сюда - <http://www.rtfm-ed.co.uk/?p=381>

2. По поводу конфигурационных файлов:

а. Про файлы ответов (и в общем про автоматическую установку, приложений в том числе)винды мне очень нравится вот этот ресурс - <http://www.oszone.net/2747/> .

б. Для автоматизации установки ESX – или делаем сами, это не сложно. Инструментом для этого является веб-морда установленного ESX. Или идем сюда - http://www.rtfm-ed.co.uk/?page_id=366 . Еще, я думаю, на форумах vmware наверняка варианты есть.

Михаил Михеев.