



Рисунок 3 – UML-диаграмма процесса загрузки тонкого клиента

Литература

1. Официальный сайт программы управления данными Starwind [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <http://ru.starwind-software.com/>. – Дата доступа: 25.11.2014.
2. Коллективный блог [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <http://habrahabr.ru/>. – Дата доступа: 25.12.2014.
3. Справка по продуктам Microsoft [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <http://technet.microsoft.com/>. – Дата доступа: 25.10.2014.
4. Моримото, Р. Microsoft Windows Server 2012. Полное руководство / Р. Моримото, М. Ноэл. – М.: ООО «Вильямс», 2013. – 1456 с.: ил.

В.И. Рагин (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **А.В. Воружев**, канд. техн. наук, доцент

ПРОЕКТ БЕЗДИСКОВОЙ ЗАГРУЗКИ КЛИЕНТСКИХ СТАНЦИЙ В СЕГМЕНТЕ ЛВС КАФЕДРЫ АСОИ

Любое современное учреждение нуждается в оснащении рабочих мест компьютерами. Чаще всего не требуется вносить изменения в систему во время обычной работы пользователя, с помощью технологии iSCSI образ системы может быть загружен на определенном количестве

клиентов и, после завершения работы, система не сохранит сделанных изменений, если это отдельно не предусмотрено.

Следовательно, в настраиваемом образе не требуется антивируса, достаточно установить только Firewall для защиты сети от активного заражения.

Для реализации проекта, был выбран StarWind iSCSI SAN с бесплатной лицензией. За серверную платформу был взят MS Server 2012, бесплатный для студентов, преподавателей и учебных заведений. MS Server включает в себя большинство необходимых служб и настроек:

- встроенный TFTP сервер, входящий в компонент служб развертки;
- DHCP и NAT. При настройке, Особое внимание необходимо обратить на дополнительные параметры DHCP, параметры 66, 67, с их помощью мы задаем имя загружаемого файла и IP сервера TFTP;
- DNS и Active Directory для соединения с сетевыми учетными записями, если данные службы не активированы во внешней сети.

Образ системы, устанавливается на виртуальной машине и настраивается, обязательна установка Ccboot инициатора, для работы с StarWind iSCSI SAN.

По завершению настройки, конвертируем систему в img образ с помощью StarWind V2V Image Converter. Полученный образ добавляем в StarWind iSCSI SAN и настраиваем таргет. Раздача образов будет определяться MAC адресом машины.

Для настройки машины, необходимо в основных настройках BIOS сетевой карты клиента выставить первичную загрузку.

Подключенный образ можно настроить как на запись, так и на отклонения сделанных изменений в системе. Во время первой загрузки, необходимо обновить драйвера и ПО, а так же произвести персональную настройку рабочего места. Сделанные изменения сохраняются в файле snapshot и могут быть использованы при следующей загрузке системы, не внося изменения в основной образ. После настройки, файл snapshot так же блокируется для записи.

А. А. Ракицкий (УО «ГГТУ им. П.О. Сухого», Гомель)
Науч. рук. **Т.В. Тихоненко**, канд. физ.-мат. наук

ТЕСТИРОВАНИЕ АНТИВИРУСНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

В настоящее время всё чаще и чаще появляются новые версии и модификации компьютерных вирусов, вред от которых всё более и серьезнее.