

**А. В. Воруев, В. И. Рагин**

*(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

## **ТЕХНОЛОГИЯ iSCSI В ОРГАНИЗАЦИИ**

### **БЕЗДИСКОВОЙ ЗАГРУЗКИ**

Любое современное учреждение нуждается в оснащении рабочих мест компьютерами. Чаще всего на ПК не требуется вносить изменения в систему, а зачастую встает вопрос о сохранении ее в неизменности, для поддержания ее высокой стабильности. Эти задачи могут быть решены с помощью технологии iSCSI.

С помощью технологии iSCSI организуется бездискковая загрузка по одному именному протоколу, т.е. уникальный образ системы может быть загружен на определенном количестве клиентов и, после завершения работы, система не сохранит сделанных изменений, будь то осознанные изменения или результат работы вредоносных программ. Следовательно, в настраиваемом образе не требуется наличие антивируса, достаточно установить только Firewall. Это значительно увеличивает производительность системы, не подвергая риску ее безопасность, так как перезагрузка вновь восстановит исходное состояние.

В качестве iSCSI таргета был выбран StarWind iSCSI SAN с бесплатной лицензией. Данное решение достаточно для подключения разделов до 128 Гб. Учитывая, что загрузка происходит через PXE, нам после выставления основных настроек в сетевой карте клиента, необходимо развернуть на сервере TFTP сервер. В качестве решения был принят бесплатный продукт dhcpdgv совмещающий DHCP и TFTP сервера.

Данная технология позволяет не только облегчить администрирование, но и сократить расходы на комплектацию клиента, так как ему больше не требуется HDD. Применение можно найти как на предприятии, так и в малом бизнесе, университеты и школы так же могут использовать бездискковую загрузку, она не требует особой сложности и дороговизны в установке.

После настройки необходимо подготовить образ системы. Для удобства это можно сделать на виртуальной машине. Важной особенностью подготовки образа является предустановка CCboot инициатора необходимого для работы ОС в режиме бездискковой загрузки

Как было описано выше, все компьютеры должны принимать параметры загрузки от сервера, который является также и DHCP, но при необходимости использовать систему в уже существующей корпоративной политике можно, как один из вариантов решения, применить NAT. Сервер имеет непосредственную связь с корпоративной сетью, и передает подключение клиентам, для которых является DHCP сервером.