

RHCE Образец Экзамен 1

Начните с предварительно сконфигурированной системы **RHEL 7**, описанной в **Приложении А**. Убедитесь, что система в данный момент выключена. Как описано в **Приложении А**, текущий репозиторий установочного DVD-диска доступен с **FTP-сервера**, настроенного в локальной системе. **SELinux** должен быть установлен в режим **enforcing**. У вас будет три с половиной часа для выполнения следующих задач:

1. Настройте **SSH-сервер** на **server1.example.com** с ограниченным доступом к хостам в сети **192.168.122.0/24**. Создайте локальных пользователей с именем **katie** и **dickens**. Ограничьте доступ по **SSH** на сервере только пользователю **katie**.
2. Настройте сервер **Samba**. Поделитесь каталогом с именем **/food** с пользователем **dickens**. Общий доступ ко второму каталогу с именем **/book** разрешен только пользователям **tim** и **stephanie**.
3. Настройте локальный **NTP-сервер**, доступный для локальной сети.
4. Настройте **NFS-сервер** на **server1.example.com** для совместного использования каталога **/home** в режиме чтения-записи с физической хост-системой.
5. Настройте **Apache** на **server1.example.com** с двумя защищенными виртуальными хостами. Позвоните этим виртуальным хостам **shost1.example.com** и **shost2.example.com**. Создайте и настройте соответствующий **самозаверяющий сертификат SSL** для этих сайтов. Установите две веб-страницы по умолчанию с содержимым **shost1** и **shost2** соответственно.
6. Заблокируйте доступ к **веб-серверу Apache**, работающему на сервере **server1**, с сайта **outsider1.example.net**. Все остальные хосты должны иметь возможность подключаться к веб-серверу.
7. Создайте сценарий с именем **/usr/local/bin/backup.sh**, который принимает каталог в качестве аргумента и создает резервные копии всех файлов в этом каталоге в архиве **tar - gzip** в текущем каталоге. Если аргумент не указан, сценарий должен отобразить следующее сообщение об ошибке:

Usage: backup.sh <DIRECTORY>

Сконфигурируйте сценарий для **автоматического запуска в 2:00 каждый день**, чтобы создать резервную копию каталога **/home** в файловой системе **/tmp**.

8. Настройте пересылку **IPv4** и **IPv6** на **server1.example.com**.
9. Настройте **IPv6-адрес 2001:db8:1::1/64** на интерфейсе **eth0 server1.example.com** и **2001:db8:1::2/64** на интерфейсе **eth0 tester1.example.com**. Убедитесь, что две системы могут «пинговать» друг друга.
10. Настройте цель (**target**) **iSCSI** на **server1.example.com**. Создайте логический том объемом **500 МБ**, который будет использоваться в качестве резервного хранилища для нового **LUN** с **IQN iqn.2015-01.com.example:server1-lun1**. Установите **ACL** для предоставления доступа только к **tester1.example.com**.
11. Настройте **tester1.example.com** в качестве инициатора **iSCSI** с **IQN iqn.2015-01.com.example:tester1**. Найдите и смонтируйте **LUN** на сервере **server1.example.com** и создайте раздел с файловой системой **XFS**. Убедитесь, что том смонтирован при загрузке в каталоге **/mnt/iscsi**.
12. Настройте отчеты о работе системы, чтобы запускать соответствующий инструмент учета каждую минуту.
13. Настройте базу данных **MariaDB** под названием «**exam**» в **MariaDB**. Создайте таблицу с именем «**marks**», в которой в качестве первичного ключа используется столбец с целочисленным идентификатором, а в столбцах «**name**», «**date**» и «**mark**». Используйте соответствующее значение типа для каждого столбца. Вставьте следующие записи в таблицу:

tim, 2015-03-21, 70

alex, 2015-07-05, 60

mike, 2015-04-25, 85

14. Добавьте пользователя **MariaDB** с именем **examuser** с паролем **pass123**. Пользователь **examuser** должен иметь полный доступ к базе данных **exam**. Установите пароль пользователя **root MariaDB pass456**. Убедитесь, что **MariaDB** принимает соединения только с локального хоста.

RHCE Образец экзамена 2

Начните с предварительно сконфигурированной системы **RHEL 7**, описанной в **Приложении А**. Убедитесь, что система в данный момент выключена. Как описано в **Приложении А**, текущий репозиторий установочного DVD-диска доступен с **FTP-сервера**, настроенного в локальной системе. **SELinux** должен быть установлен в **режим enforcing**. У вас будет три с половиной часа для выполнения следующих задач:

1. [В качестве предварительного условия выполните **упражнение 12-5** на своей физической системе.] Настройте систему **server1.example.com** для аутентификации на **Kerberos KDC**, работающем на физической хост-системе. Область (**realm**) должна быть установлена в **EXAMPLE.COM**.
2. Настройте сервер **NFS** для совместного использования каталога **/nfsshare** для чтения и записи с **tester1.example.com**. Безопасно экспортируйте том с помощью аутентификации **Kerberos**, целостности связи и шифрования.
3. Настройте клиент **tester1.example.com** для автоматического монтирования тома **server1.example.com:/nfsshare** в точке монтирования **/mnt/nfs**.
4. Настройте **веб-сервер Apache** с двумя обычными виртуальными хостами. Установите его по **URL-адресам test1.example.com** и **test2.example.com**. Для этого создайте и используйте подкаталог **/web**. Включите соответствующие файлы **index.html** с содержимым для каждого **URL**.
5. Настройте общий подкаталог с именем **cubs** на **веб-сервере Apache test1.example.com**, доступный для пользователей **elizabeth** и **fred** с базовой аутентификацией **HTTP**. Ограничить доступ к локальной сети **192.168.122.0/24**.
6. Настройте скрипт **CGI**, доступный в системе **test1.example.com**. Для этой цели вы можете использовать следующий код в соответствующем скрипте **CGI**. Назовите это файлом **good.pl**.

```
#!/usr/bin/perl
print "Content-type: text/html\n\n";
print "Good Job!\n";
```

7. Настройте **DNS-сервер** только для кэширования, который перенаправляет запросы в физическую хост-систему.
8. Настройте локальный **SMTP-сервер** в качестве **null** клиента, который перенаправляет все электронные письма на физическую хост-систему.
9. Настройте **SSH-сервер** для пользователя **mike** в системе **server1.example.com**. Сконфигурируйте аутентификацию на основе ключей из удаленной системы - либо **tester1.example.com**, либо с физического хоста. Используйте следующую кодовую фразу:

Linux rocks, Windows does not

10. Настройте маскардинг (**masquerading**) в физической системе хоста из сети **192.168.122.0/24** в сети **192.168.100.0/24**.
11. Выключите виртуальную машину и добавьте сетевой адаптер. Выберите модель устройства **virtio**. Настройте агрегирование каналов (используя драйвер **teaming** или **bonding**) в режиме циклического перебора.
12. Настройте сервер **Samba** для совместного использования домашних каталогов пользователей.
13. Настройте два **NTP-сервера**, настроенных как одноранговые.
14. Настройте систему **server1**, чтобы она не отвечала на команду **ping**.