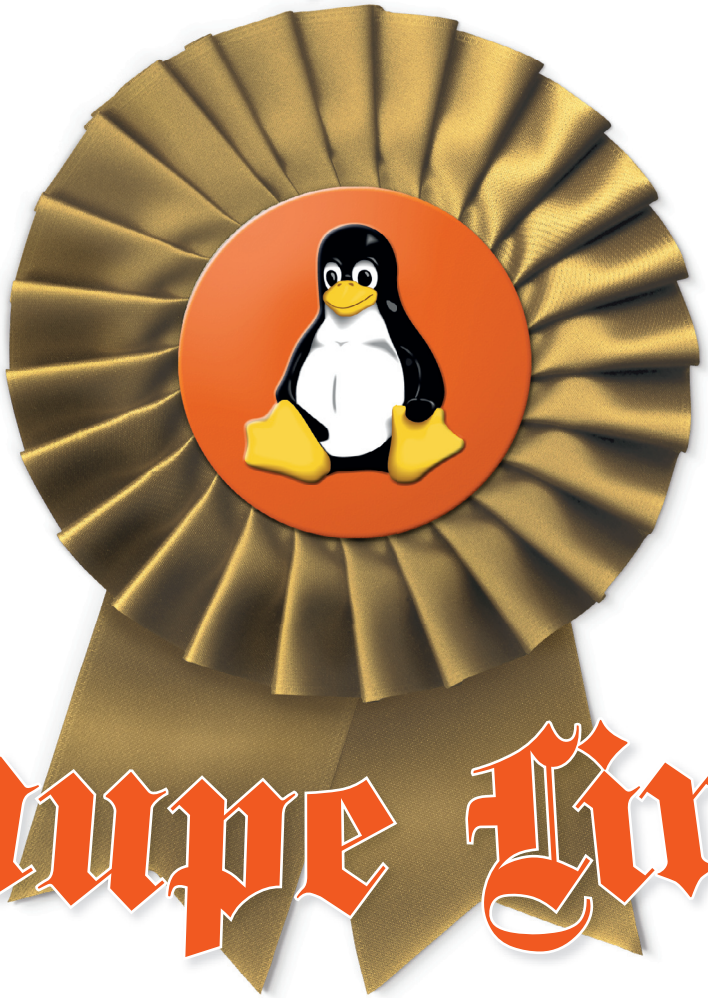
Сертификация в мире Linux



Для тех, кто решился избрать Linux в качестве основной профессии, **Сергей Пашала** рассказывает о доступных в России курсах обучения.

Наш эксперт

Сергей Пашала
Как сертифицированный инструктор RedHat, не первый год несет знания в массы.

Составляя резюме, многие стараются максимально приукрасить навыки, которыми они обладают. Пишут об активном участии в крупном проекте, тогда как только лишь ассистировали. Указывают на длительную работу с сетевым оборудованием, а на самом деле имеют однократный опыт. И все это ради того, чтобы работодатель заинтересовался их кандидатурой и прислал приглашение на собеседование. Возникает вопрос: а каким образом мы можем подтвердить свои знания? Как доказать работодателю, что все знания, перечисленные в нашем резюме, не являются обманом? Конечно, можно показать себя на собеседовании, но до него еще нужно добраться. Как показала практика, некоторые работодатели в первую очередь смотрят на наличие сертификации, которая иногда выступает как фильтр при отсеве неподходящих кандидатов.

В этой статье я хочу рассказать, как обстоят дела с сертификацией в мире Linux. Надеюсь, что она будет интересна не только тем, кто еще не решил, кому отдать предпочтение, но и тем, кто уже обладает рядом сертификатов. В этой статье я сделаю небольшой обзор существующих программ сертификаций и в заключение дам рекомендации по подготовке к сдаче экзаменов, с указанием ссылок на рекомендуемые программы обучения, которые помогут вам получить необходимые знания. Так как объем материала очень велик, то я решил рассмотреть только те направления, которые связанные с работой системных администраторов и инженеров. Давайте посмотрим на список вендоров, чьи сертификации будут рассмотрены:

- LPI
- RedHat
- SUSE Linux (Novell)
- Mandriva
- Ubuntu
- ALT Linux

А начну я свой обзор с широко известной на Западе некоммерческой организации, которая не только занимается сертификацией, но и активно участвует в продвижении и популяризации повсеместного использования Linux-систем. Затем мы с вами перейдем к общеизвестным вендорам, чьи дистрибутивы заслужили доверие и приобрели массу поклонников не только в корпоративной среде, но и на настольных системах. В качестве примера можно привести дистрибутив, известный своим дружелюбным интерфейсом и простой настройкой, что делает его с каждым годом все более популярным во всем мире для использования на настольных системах.

LPI: Linux Professional

LPI (Linux Professional Institute) – некоммерческая организация, основанная в октябре 1999 года, главная цель которой заключается в создании активного сообщества профессионалов и компаний, использующих Linux. Для достижения своих целей LPI работает над различными инициативами, важнейшей из которых является установление стандарта сертификации Linux-специалистов. Экзамены LPI охватывают широкий круг основных тем, связанных с Linux, но в отличие от других программ сертификации в LPI нет привязки к какому-либо «вендору». От кандидата требуется только наличие общих знаний о Linux, а не знания специфики определенного дистрибутива. С одной стороны, это усложняет подготовку, но с другой стороны, делает сертификат более универсальным и позволяет проверить компетенцию кандидата по отношению к любой Linux-системе. Как пример, можно привести вопросы, связанные с установкой и удалением программ. В них кандидата могут спросить как об опциях команд, связанных как с rpm-пакетами, так и с deb-пакетами.

На начало 2011 года программа сертификации LPI предусматривает три статуса знаний:

- LPIC-1 – Junior Level Administration [Администратор начального уровня].
- LPIC-2 – Intermediate Level Administration [Администратор среднего уровня].
- LPIC-3 – Senior Level Administration [Администратор высшего уровня].

Для получения каждого из уровней кандидату необходимо будет сдать пару экзаменов. Например, при желании получить статус LPIC-1 необходимо успешно сдать два экзамена LPI-101 и LPI-102, которые проверят следующие навыки и знания:

- Работа с учетными записями пользователей.
- Настройка и управление резервным копированием и восстановление информации.
- Отключение и перезагрузка системы при необходимости.
- Умение устанавливать и настраивать программное обеспечение.
- Умение подключать рабочие станции к сети и к Интернету.

Экзамены LPI переведены на большинство популярных языков и доступны для сдачи в тысячах различных точек по всему миру через системы тестирования Pearson VUE и Thomson Prometric.

Ссылки

- Список авторизованных партнеров LPI (Россия отсутствует): https://cs.lpi.org/caf/Xamman/partner/list_partners
- Более подробно – на официальном сайте в разделе «Обучение и сертификация». http://www.lpi.org/eng/certification

RedHat

Одним из крупных вендоров, который держит высокий уровень обучения, является RedHat. Обучение разделено на три уровня: начиная с самых базовых вещей, которые буду полезны младшим системным администраторам, и заканчивая знаниями, необходимыми для работы в качестве архитектора.

В прошлом году RedHat решил пересмотреть методику обучения, тем самым подняв уровень качества на новую ступень; но здесь есть одно «но». Теперь очень многое зависит от инструктора – от того, насколько глубоко он знает материал, и от его способности донести эти знания до слушателя. RedHat убрал большинство информации из учебников, преобразовав их в аналогию блокнота для заметок, и тем самым лишил слушателей возможности подсмотреть в учебник, если они чего-то не записали.

Как и в обучении, в программе сертификации заложено три ступени, которые определяют уровень знаний сдавшего экзамен кандидата:

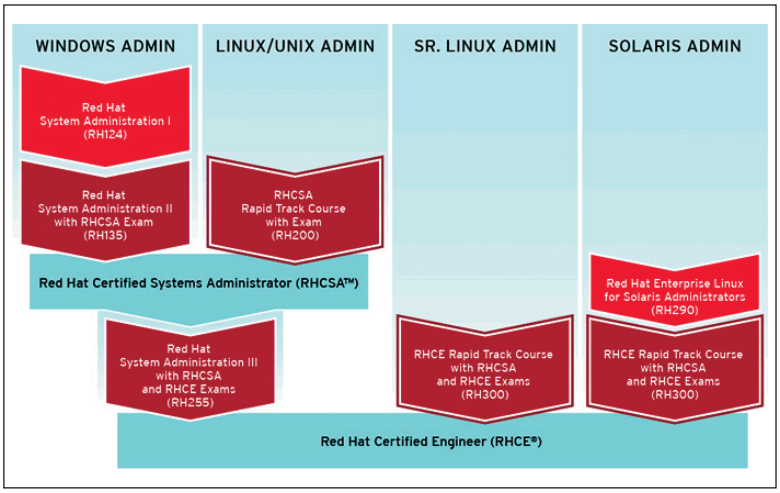
- Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) [Сертифицированный системный администратор]
- Red Hat Certified Engineer (RHCE) [Сертифицированный инженер]
- Red Hat Certified Architect (RHCA) [Сертифицированный архитектор системы]

Во всех случаях кандидату предлагается пройти практический экзамен и показать не только теоретические знания работы с системой, но и накопленный практический опыт. В RedHat решили вернуться к уже опробованной системе и снова разбили экзамен RHCE на две части – RHCSA и RHCE, но теперь они уже не зависят друг от друга, что позволило сдавать по их по отдельности или сразу. Также был изменен срок действия сертификации: теперь он составляет 3 года со сдачи последнего экзамена. То есть, сдав сейчас RHCSA, можно пойти сдавать RHCE хоть через 3 года, и сертификат будет действителен еще в течение трех лет.

В России официальным обучением занимаются всего семь компаний: две в Санкт-Петербурге и пять в Москве

Ссылки

- Список авторизованных партнеров RedHat в России и странах СНГ: https://www.europe.redhat.com/training/partners.php#RU
- Более подробно – на официальном сайте в разделе «Обучение и сертификация». http://www.redhat.com/training/



Ступени сертификации специалистов RedHat.

SUSE Linux

Novell Inc. – американская корпорация, которая специализируется на разработке сетевых приложений, в том числе для управления сетями и Linux. Компания была основана в 1979 году в штате Юта и до 1983 года носила название Novell Data Systems. В 2004 году Novell приобрела немецкую компанию SUSE Linux AG – разработчика одноименного дистрибутива.

SUSE Linux Enterprise Server (SLES) – дистрибутив операционной системы Linux, ориентированный в первую очередь на корпоративный рынок. В апреле 2011 Novell была куплена корпорация Attachmate, и торговая марка SUSE Linux перешла к ней. Выпускается для серверов стандартной архитектуры, машин IBM pSeries (POWER) и мейнфреймов zSeries, с интервалом в 24–36 месяцев.

На начало второго квартала 2011 года доступны три ступени сертификации:

- Certified Linux Administrator 11 [Сертифицированный администратор Linux]
- Certified Linux Professional 11 [Сертифицированный профессионал Linux]
- Certified Linux Engineer 11 [Сертифицированный инженер Linux]

Первая ступень сертификации практически полностью соответствует LPIC-1, и для ее достижения достаточно сдать LPI-101 и LPI-102 либо всего один экзамен от Novell, аналогичный по содержанию. Две последующие ступени требуют знания специфических особенностей дистрибутива SUSE Linux, и для достижения каждой из них необходимо пройти практический экзамен.

Обучение доступно в двух городах: Санкт-Петербурге и Москве.

Ссылки

- Список авторизованных партнеров Novell в России и странах СНГ: http://www.novell.com/partnerlocator/locator.do?country=RU
- Более подробно – на официальном сайте в разделе «Обучение и сертификация». http://www.novell.com/training/certinfo/

Mandriva

Mandriva Linux (ранее Mandrakelinux или Mandrake Linux) – дистрибутив операционной системы Linux, разрабатываемый французской компанией Mandriva (ранее называвшейся MandrakeSoft). Изначально основан на дистрибутиве Red Hat Linux. Новый релиз Mandriva выходил каждые 6 месяцев, хотя компания пыталась перейти на годовой цикл разработки в 2006–2007 гг. и перейдет на него снова, начиная с весеннего релиза 2011 года. Mandriva выпускает свободные, коммерческие и корпоративные версии своего дистрибутива. 28 мая 2007 года Mandriva официально вышла на российский рынок, открыв совместно с GNU/LinuxCenter компанию Mandriva Russia.

Согласно данным сайта www.mandriva.ru, обучение может проводится как по программе LPI, так и по собственной программе, которая нацелена на сдачу следующих экзаменов:

- MCU: Mandriva Certification For Advanced Users [Сертификат продвинутого пользователя]
- MCA: Mandriva Certification For Networking Administrators [Сертификат сетевого администратора]

Справедливости ради стоит сказать, что и на западном сайте есть только упоминание об онлайн-тренинге, а никакой информации об экзаменах и сертификации нет. В России программа обучения и сертификации базируется на курсах и экзаменах LPI, причем доступны онлайн-курсы.

Ссылки

- Полный список авторизованных партнеров найти не удалось.
- Более подробно – на официальном сайте в разделе «Обучение и сертификация». http://etraining.mandriva.ru/

Ubuntu

Ubuntu – один из самых популярных дистрибутивов Linux на сегодняшний день; его разработкой занимается компания Cannonical. Изначально целью данного дистрибутива были удобство и простота использования, и с каждым новым релизом разработчики все ближе придвигаются к своей цели. Это и много другое, что делает компания Canonical, способствует еще большей популярности данного дистрибутива среди пользователей настольных систем. За основу Ubuntu разработчики взяли не менее популярный проект под названием Debian.

Для желающих пройти обучение компания Cannonical предлагает курсы двух типов: классический тренинг в классе и online-обучение, которое будет интересно всем, кто не может посещать занятия или желает сэкономить. В России на данный момент официально проводит обучение только компания R-Style.

В 2006 году компания Cannonical совместно с LPI анонсировали сертификацию UCP (Ubuntu Certified professional [Сертифицированный профессионал Ubuntu]), который должен подтвердить базовые знания системных администраторов. Чтобы получить сертификацию UCP, кандидату нужно успешно сдать экзамены LPI 101, LPI 102 и Ubuntu 199, доступные в центрах тестирования VUE и Prometric по всему миру.

По непонятным автору причинам информация о сертификации с официального сайта www.ubunutu.com была убрана. Все ссылки из внешних источников, ранее указывавшие на раздел сертификации, теперь ведут в раздел обучения.

Ссылки

- Список авторизованных партнеров Ubuntu в России и странах СНГ: http://webapps.ubuntu.com/partners/training/
- Более подробно – на официальном сайте в разделе «Обучение и сертификация». http://www.ubuntu.com/support/training

ALT Linux

Дистрибутивы ALT Linux (Альт Линукс) – семейство, являющееся отдельной ветвью развития русского Linux, выпускаемых компанией «Альт Линукс» и ее партнерами на основе разработок русскоговорящей команды разработчиков ALT Linux Team. Большинство дистрибутивов Альт Линукс доступны для свободного скачивания.

В настоящее время компания ALT Linux выдает сертификаты двух видов:

» Сертифицированный специалист ALT Linux

» ALT Linux Workstation administrator [Администратор рабочей станции ALT Linux]

Для получения сертификата кандидату необходимо самому собрать стенд и выполнить на нем задачи, которые ему вышлют по электронной почте. Как только задачи будут выполнены, кандидату необходимо будет предоставить специалисту ALT Linux доступ на стендовый сервер по **ssh** для проведения экспертизы. На сайте разработчика есть упоминание, что экспертиза занимает 5 рабочих дней. Также, в случае успеха, кандидату будет назначено собеседование, которое проводится через **jabber** и продолжается не более 2-х часов.

Обучение доступно в шести городах: Санкт-Петербурге, Москве, Самаре, Калининграде, Ельце и Благовещенске.

Ссылки

» Авторизованные партнеры ALT Linux в России и странах СНГ: http://www.altlinux.ru/partners/partners-list/trainers/

» Более подробно – на официальном сайте в разделе «Обучение и сертификация». http://www.altlinux.ru/training/courses/

Советы инструктора

Как вы уже успели заметить, только RedHat, Novell и ALT Linux занимаются разработкой и продвижением своих программ обучения; все же остальные либо базируются на LPI-курсах, либо вообще не имеют таких программ. Курсы, разрабатываемые в LPI, дают общий набор знаний, который позволяет слушателю в дальнейшем чувствовать себя комфортно в любом из известных дистрибутивов. Тренинг же RedHat и Novell несет свой набор знаний, который ничуть не хуже обучения по программе LPI, но в дополнение к этому несет знания, которые помогут вам научиться использовать так называемые вендоро-зависимые решения. И если вам по роду деятельности необходимо работать именно с системами этих фирм, посещение курсов в большинстве случаев значительно облегчит жизнь.

> «Как бы ни казалось, что на курсах ничего нового, это неверно.»

С сертификацией почти такая же картина, как и с обучением. В большинстве случаев каждый из вендоров придерживается многоступенчатой системы сертификации, которая охватывает различные аспекты работы с Linux. Но все они в основном строятся на сертификации LPI, в которой проверяется общий набор знаний. В отличие от LPI, RedHat пошел своей дорогой и проводит практический экзамен. В результате статус RHCE до сих пор воспринимается как эталон качества и подтверждает, что владелец данного сертификата владеет не только теоретическими знаниями, но и имеет большой багаж практического опыта, без которого возможность получить данный статус сводится к нулю.

Всем, кто желает получить ту или иную сертификацию, я бы посоветовал в первую очередь обратить внимание на курсы, нацеленные именно на подготовку к сдаче экзаменов. И как бы ни казалось, что курсы очень дороги и в них для вас нет ничего нового, на самом деле это неверно. На курсах вы не только освежите свои знания, но и узнаете о решениях, которые применяет тот или иной вендор, и впоследствии это избавит от неприятных минут на экзамене. Если же вы только начинаете изучать Linux, то курсы позволят за кратчайший срок получить больший объем знаний, чем при чтении книг и изучении документации, что впоследствии позволит намного легче продвигаться в изучении данного направления. LXF

Авторизованное обучение Red Hat Linux и Novell SUSE Linux

Номер курса	Название курса	Цена, руб.	Длительность
RH124	Red Hat System Administration I v6	30000	5 дней
RH134	Red Hat System Administration II v6	27000	4 дня
RH254	Red Hat System Administration III v6	27000	4 дня
RH255	Red Hat System Administration III v6 (вкл. экзамены RHCSA и RHCE)	40500	5 дней
RH299	Курс ускоренной подготовки к сертификации RHCE v6	30000	4 дня
RH300	Курс ускоренной подготовки к сертификации RHCE v6 (вкл. экзамены RHCSA и RHCE)	43500	5 дней
3101	SUSE Linux Enterprise Server 11 Fundamentals	15000	3 дня
3102	SUSE Linux Enterprise Server 11 Administration	25000	5 дней
3103	SUSE Linux Enterprise Server 11 Advanced Administration	25000	5 дней

Учебный центр «Эврика»
Санкт-Петербург, Московский пр., 118
www.eureca.ru/edu

(812) 718-61-84