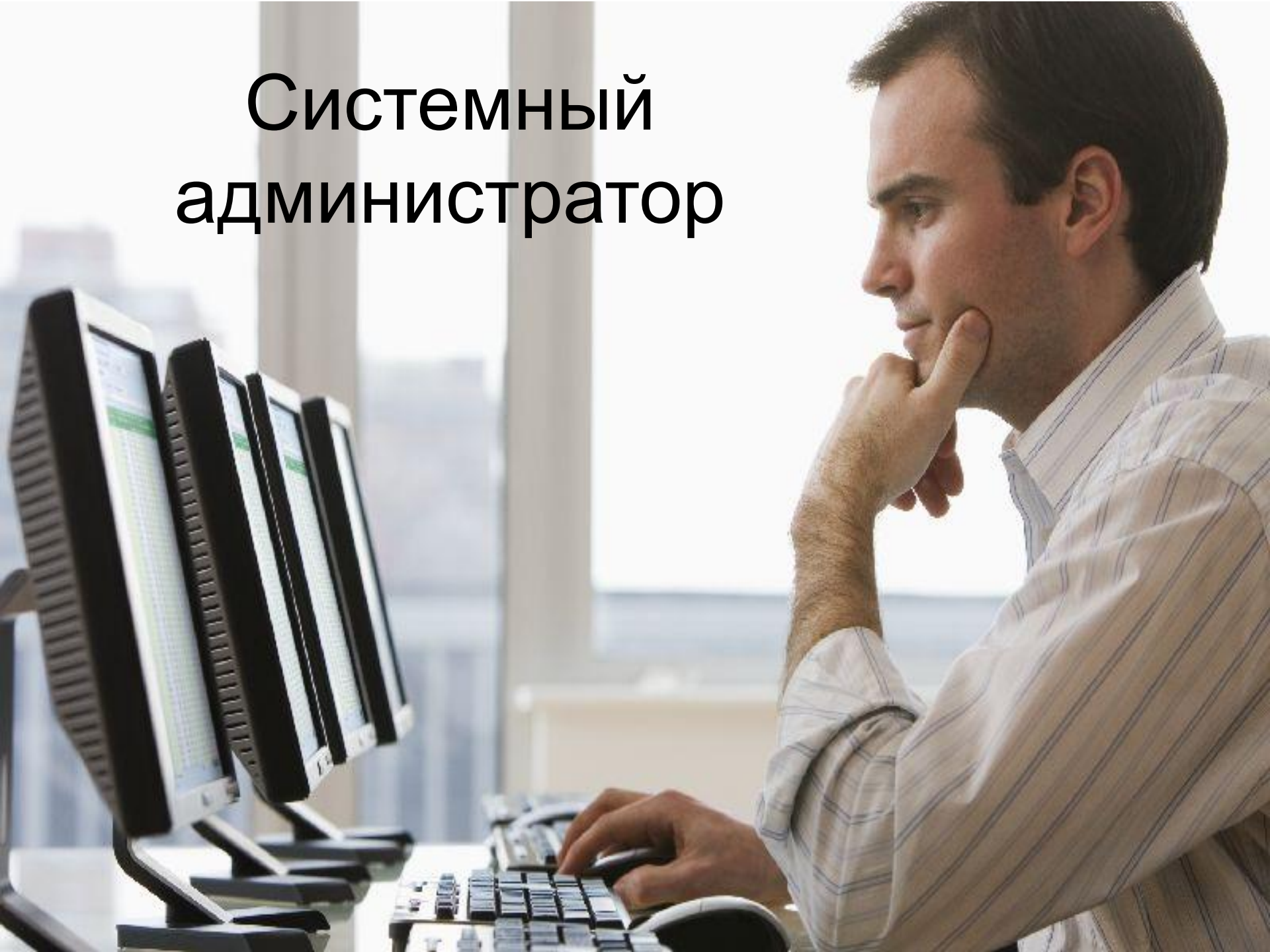


Системный администратор



Оглавление

- Системный администратор это...
- Должностная инструкция
- **Задачи, выполняемые Системным администратором**
- Какую специальность нужно закончить
- **Специализация**
- Характеристика сотрудника
- Трудовые обязанности
- Особенности карьерного роста
- **Заработная плата системных администраторов**
- День системного администратора
- Юмор о системных администраторах
- Список литературы

Системный администратор

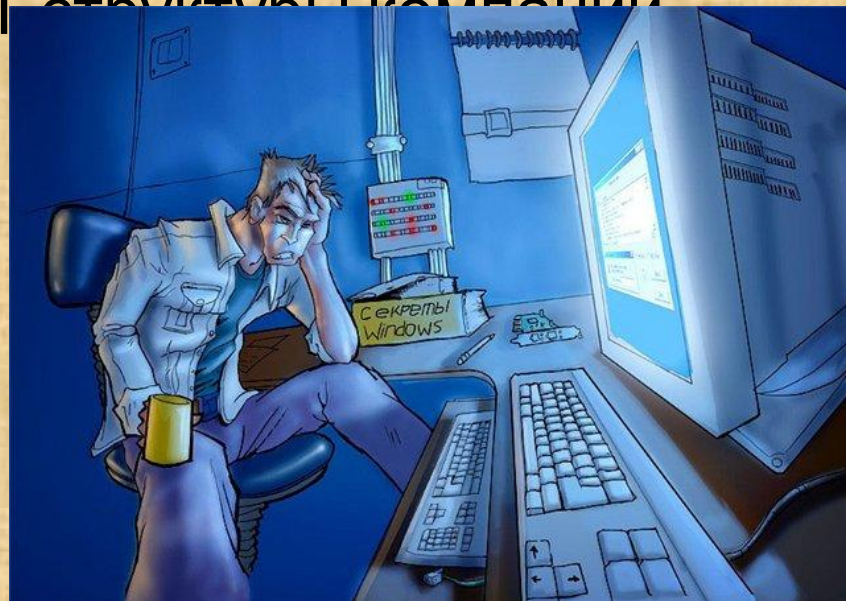
ЭТО...

В английском языке системный администратор (system administrator) – это специалист, основной задачей которого является обеспечение штатной работы компьютерной техники, сети и программного обеспечения в организации. Иногда их называют админ или сисадмин (*от английского языка – "sisadmin"*).



Должностная инструкция

Должностной инструкцией системного администратора является поддержание компьютерных систем компании, для которой они работают на систематической основе, то бишь ходят каждый день с утра до ночи, а зачастую это не нормированный рабочий день, или же вообще по сменному, все эти параметры зависят от того, как это все организовал менеджер ИТ структуры компании.



Спрос на системных администраторов, растет очень быстрыми темпами и в соответствии с отраслевыми экспертами, эти специалисты будут востребованы в ближайшие дни. Вы можете стать системным администратором, после прохождения курса информатики и получения сертификации известных компаний, сдавши экзамены. Важно, что системные администраторы имеют талант и способность к изучению новых ИТ технологий и успешно их внедряют. Хорошее знание ОС Windows и Linux систем управления является очень важным для этих технических специалистов. Учитывая, в следующем абзаце работу системного администратора



Задачи, выполняемые Системным администратором

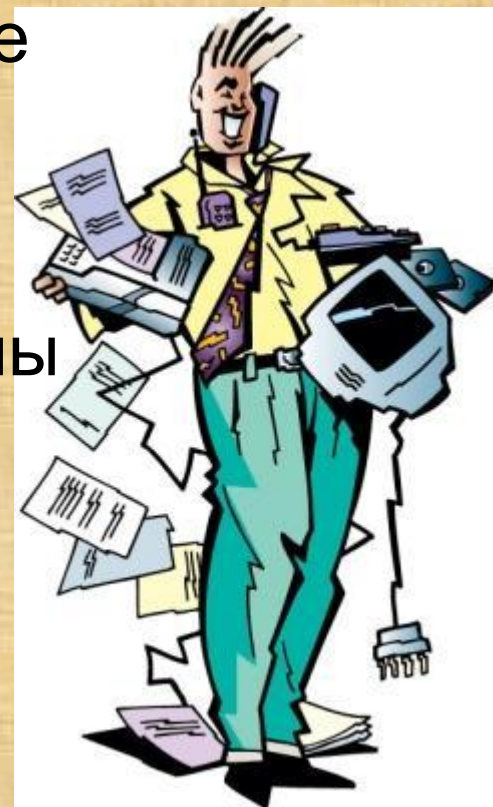
Системные администраторы осуществляют, важные и ответственные задачи по управлению серверами. Одна из них обычно включает в себя установку сервера и до его работы. Они также обеспечивают существенную поддержку аппаратных средств, ноутбуков, настольных персональных компьютеров, принтеров и мониторов в компании. Системные администраторы также выполняют задачи конфигурации аппаратных устройств, тестирование нового программного обеспечения и проектирование структуры сети. Эти специалисты должны изучить много технологий на работе, которые являются новыми на рынке, для повышения эффективности их работы.

В круг типовых задач системного администратора обычно входит:

- подготовка и сохранение резервных копий данных, их периодическая проверка и уничтожение;
- установка и конфигурирование необходимых обновлений для операционной системы и используемых программ;
- установка и конфигурирование нового аппаратного и программного обеспечения;
- создание и поддержание в актуальном состоянии пользовательских учётных записей;
- ответственность за информационную безопасность в компании;
- устранение неполадок в системе;
- планирование и проведение работ по расширению сетевой структуры предприятия;
- документирование всех произведенных действий.

Какую специальность нужно закончить

- Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере (вуз)
- Инфокоммуникационные технологии и системы связи (вуз)
- Информационно-аналитические системы безопасности (вуз)
- Компьютерная безопасность (вуз)
- Прикладная информатика (вуз)
- Прикладная математика и информатика (вуз)
- Фундаментальная информатика и информационные технологии (вуз)



Специализация

- *Администратор веб-сервера — занимается установкой, настройкой и обслуживанием программного обеспечения веб-серверов. Как правило, работает в хостинговой компании. Необходимы знания Unix-систем (главным образом Linux и FreeBSD), умение конфигурировать веб-сервер Apache и почтовые сервера (qmail, Sendmail, Exim, Postfix), которые установлены на более чем 90 % web-серверов во всем мире; дополнительно веб-сервер IIS и ОС семейства Windows Server. Обязательно глубокое понимание модели OSI, стека протоколов TCP/IP.*
- *Администратор баз данных — специализируется на обслуживании баз данных. Нужны глубокие знания СУБД (как минимум одной из MySQL, PostgreSQL, MS SQL, Oracle, Informix, Firebird), операционной системы, на которой работает база данных (Windows Server, *nix (главным образом Linux/FreeBSD) или Solaris), знание особенностей реализации баз данных, а также знание информационно-логического языка SQL.*
- *Администратор сети — занимается разработкой и обслуживанием сетей. Необходимы глубокие познания в области сетевых протоколов (стек TCP/IP, IPX) и их реализации, маршрутизации, реализации VPN, системах биллинга, активного сетевого оборудования, физическом построении сетей (Ethernet, Token ring, FDDI, 802.11).*

- *Системный инженер (или системный архитектор) — занимается построением корпоративной информационной инфраструктуры на уровне приложений. Работает, как правило, в аутсорсинговой компании либо крупной компании, корпорации. Нужны знания распространённых ОС (Windows NT, Linux, FreeBSD, Mac OS); службы каталогов Active Directory, Lotus Domino, LDAP; распространённые СУБД, почтовые, groupware, веб-серверы, CRM, ERP, CMS, системы документооборота — связью которых в контексте бизнес-процессов и занимается.*
- *Администратор безопасности сети — занимается, соответственно, проблемами информационной безопасности, документированием политик безопасности, регламентов и положений об информационных ресурсах. Работает, как правило, в аутсорсинговой компании либо крупной компании, корпорации. Требуются знания протоколов шифрования и аутентификации и их практическом применении (VPN, RADIUS, SSL, IPsec, RAS), планировании PKI, системах контроля доступа (брандмауэры, прокси-сервера, смарт-карты, CheckPoint, SecurID), инцидентном анализе, резервном копировании.*
- *Системный администратор малой компании (от 5 до 50 рабочих мест) — занимается поддержанием работоспособности небольшого парка компьютерной техники и обслуживанием сети. Не имеет помощников и выполняет все обязанности, связанные с компьютерами и коммуникациями, в том числе техническую поддержку пользователей. В компаниях, занимающихся разработкой программного обеспечения, обслуживает Web-сервера, программы, используемые разработчиками. Также может тестировать разрабатываемое компанией программное обеспечение. Требуется знание ОС от Microsoft, офисных и бухгалтерских программ типа Microsoft Office и 1С, умение прокладывать локальную сеть, начальные знания баз данных и языков программирования.*

- *Администратор почтовых серверов — занимается настройкой и поддержкой электронной почты. Требуется знание Windows Server или же Linux/FreeBSD в зависимости от требования программы почтового сервера — Microsoft Exchange Server, qmail, Sendmail, Exim, Postfix, дополнительные модули для проверки на вирусы, спам, или для интеграции с базами данных LDAP, MySQL, PostgreSQL, Oracle, Active Directory. Требуется знание протоколов и технологий SMTP, SSL, POP3, DNS, Microsoft Active Directory, стека протоколов TCP/IP и основных программ-клиентов электронной почты Microsoft Outlook, The Bat!, Mozilla Thunderbird, KMail, Evolution.*
- *Администраторы голосовой почты*
- *Системные программисты мейнфреймов*
- *Администраторы домашних сетей*
- *Администраторы серверов 1С*
- *Администраторы телефонной и сотовой связи*

Работа Системного администратора также предполагает принятие надлежащих мер для стабильной работы системы и решения любых проблем, которые могут возникнуть в системах. Они играют важную роль в своевременном завершении проектов, тесно сотрудничая с командой ИТ отдела. Системные администраторы проводят ежедневный мониторинг событий NT Server Log, NT Server оборудования, а также запланированные службы архивного программного обеспечения.





Они также производят испытание программного обеспечения операционной системы, сетевого программного обеспечения, а также компьютерной техники. Они также испытывают большой интерес к дизайну и конфигурации этих программ. Узнав, какие компоненты не функционируют, из-за какого-то дефекта в них, системные администраторы, обязаны заменить эти компоненты, на хорошее качество

Есть много системных администраторов, которые занимаются инвентаризации и организацией различных видов программного обеспечения и аппаратных ресурсов. Они также способствуют в такой важной области как создание и ведение документации, которая имеет техническую информацию. Системные администраторы также проводят постоянный мониторинг и разрабатывают процедуры для резервного копирования серверов. Почти все системные администраторы имеют очень хорошее знание протокола TCP / IP и сетевых концепций.

Характеристика сотрудника

Системный администратор в своей работе часто сталкивается с множеством разнообразных неполадок. Поэтому главной характерной чертой этой профессии является стрессоустойчивость, спокойствие и терпение. Также людям этой профессии должно быть свойственно умение концентрироваться и мгновенно переключаться с одного вида работы на другую, быстро находить решения и хорошо справляться как с творческими заданиями, так и с рутинной работой.

Трудовые обязанности

В трудовые обязанности системного администратора входит создание пользовательских учётных записей, установка общественного программного обеспечения, добавление и конфигурация новых рабочих станций, выполнение процедур для предотвращения распространения вирусов, выделение дискового пространства, ответы на вопросы пользователей.

Особенности карьерного роста

Особенности карьерного роста в горизонтальном построении выстраиваются из позиции системного архитектора, администратора базы данных. В качестве вертикальной перспективы роста можно занять должность старшего системного администратора в крупной компании, в подчинении которого находится несколько системных администраторов с узкой специализацией. В будущем можно претендовать на кресло руководителя управления инфраструктуры или отдела информационных технологий.

Заработная плата системных администраторов

Зарплата на должность системного администратора во многом зависит от места работы, образовательных деталей и сколько лет опыта. По окончании известных университетов, можно ожидать, о приличном месячном окладе. Кандидаты со степенью магистра в области компьютерных наук и компьютерных систем и приложений, как известно, зарабатывают гораздо больше, чем тех, кто получил только степень бакалавра. По нескольким исследованиям заработных плат, средняя зарплата системного администратора составляет около 12000 – 30000 долларов США в год. Тем не менее, средняя зарплата системного администратора как ожидается, будет около 15000\$ - 50000 \$ в год.

День системного администратора

День системного администратора придумал сисадмин из Чикаго Тед Кекатос (англ. *Ted Kekatos*) в 1999 году. С 2000 года день системного администратора начали отмечать ежегодно и повсеместно в последнюю пятницу июля.

Официальным праздником не является.



Юмор о системных администраторах

- В силу особенностей профессии, о «сисадминах» существует множество анекдотов и юмористических текстов, в которых обыгрываются сложные взаимоотношения системного администратора с пользователями сети, их режим работы. Очень часто о «сисадминах» упоминается на известном цитатнике Рунета bash.im и на созданном той же командой проекте IT happens.
- В Великобритании был снят комедийный сериал о технических специалистах ИТ-сферы — «Компьютерщики».
- Музыкальный сборник «Админские песни». В сборник вошли 20 песен о компьютерах, Интернете, о программистах и системных администраторах, об их пристрастии к пиву и непонимании со стороны рядовых пользователей



Список литературы

- ru.wikipedia.org
- www.razmut.ru
- www.ob-uchebe.ru

**Спасибо за
внимание**