

Профессия системный администратор

Системный администратор (он же IT-администратор) — это специалист, который поддерживает правильную работу компьютерной техники и программного обеспечения, а также отвечает за информационную безопасность организации. В связи с активной технологизацией и компьютеризацией всех коммерческих компаний и государственных учреждений, профессия системного администратора сейчас очень востребована на рынке труда. Если обобщить, то системный администратор занимается обслуживанием парка компьютерной техники, сети и ПО, а также их безопасностью.

Места работы

Должность системного администратора присутствует практически во всех фирмах и учреждениях, где используется большое количество компьютеров. Небольшие фирмы часто пользуются услугами внештатных специалистов.

Обязанности системного администратора

Обязанности системных администраторов очень обширны и разнообразны. К ним относятся:

Обслуживание компьютерной, офисной и оргтехники:

- ✓ Ремонт используемой техники
- ✓ Обеспечение бесперебойной работы всех ПК и устранение неисправностей
- ✓ Помощь штатным сотрудникам, работающим с ПК и офисной техникой,

электронной почтой и т.д. в случае, возникновения трудностей

- ✓ Обновление и закупка нужной техники и их комплектующих

Обеспечение нормальной работы используемых операционных систем и набор рабочих программ (ОС Windows, MS Office и т.п.):

- ✓ Установка и настройка ПО для корректной работы
- ✓ Своевременное обновление необходимого ПО
- ✓ Обеспечение информационной безопасности и защиты от хакерских атак и от спама

✓ Создание резервных копий данных, удаление и их восстановление в случае необходимости

Организация компьютерной сети:

- ✓ Сетевая настройка
- ✓ Настройка сетевого оборудования
- ✓ Обеспечение работоспособности
- ✓ Обеспечение безопасности сети
- ✓ Расширение сети

Работа с учетными записями пользователей:

- ✓ Создание и удаление учетных записей
- ✓ Форматирование/редактирование учетных записей

Навыки, знания и задачи системного администратора

- ✓ Знание TCP/IP
- ✓ Умение работать с веб-серверами (Apache, Nginx, IIS)
- ✓ Понимание модели OSI
- ✓ Знание операционных систем Unix/Linux, Windows
- ✓ Навык и опыт работы управления, администрирование баз данных MySQL и MySql Workbench, Oracle и знание их синтаксиса
- ✓ Знание архитектуры frontend и backend
- ✓ Знание систем контроля и отслеживания: Cacti, Munin, Nagios, Zabbix
- ✓ Навык проводить диагностику и анализ проблемных мест
- ✓ Умение распознать следствие/причины некорректной работы ПО или техники.
- ✓ Анализ сетевого трафика
- ✓ Анализ защищенности сетевой инфраструктуры
- ✓ Владение инструментарием для тестирования безопасности сети Burp Suite, Metasploit, Nmap и др
- ✓ Знание почтовых и файловые служб основных ОС
- ✓ Работы с локальной документацией и отчетами о проделанной работе

Требования к системному администратору

Основные требования к системному администратору:

- ✓ Опыт установки и поддержки ОС Windows (различных версий).
- ✓ Опыт установки и поддержки серверного программного обеспечения.
- ✓ Знание распространенного программного обеспечения (MS Office, 1С и иных программ).
- ✓ Знание принципов работы сетевых протоколов, принципов построения компьютерных сетей.
- ✓ Знание аппаратной части РС и возможность диагностики и устранения неполадок.
- ✓ Опыт работы с удаленными пользователями.

Иногда для выполнения своих функций системному администратору нужно знать:

- ✓ Технический английский язык.
- ✓ Linux.
- ✓ Некоторые языки программирования на начальном уровне.

Как стать системным администратором

Профессия системного администратора сравнительно молодая и долгое время эту работу выполняли самоучки, осваивающие азы данного ремесла в «полевых условиях». Сегодня стать системным администратором могут как те, кто освоил профессию самостоятельно, так и люди с профильным (средним специальным или высшим) образованием. В этой работе главное не диплом, а владение необходимыми знаниями и навыками.

Легко ли освоить профессию?

Профессию системного администратора освоить непросто т.к. обязательными требованиями к сисадмину чаще всего являются глубокие знания семейства Windows (например, часто офисы используют Active Directory для контроля домена), свободное ориентирование в настройках железа (wi-fi точки доступа, routers, принтеры и т.п), умение организовать/настроить компьютерную локальную сеть (как физическую так и виртуальную) и прочее.

Иногда компании берут на работу молодых помощников для сисадминов (их еще называют энкейщики или специалисты по всему), которые занимаются мелкими задачами, которые чаще требуют не глубоких технических знаний, а терпения и свободного времени (например поставить программу для бухгалтерии или переустановить Windows). Для того чтобы стать помощником системного администратора не требуется глубоких знаний (часто на нее берут людей с горящими глазами и желанием учиться и минимальными техническими навыками). Энкейщики при должном подходе постепенно обрастают опытом и через год-два могут стать полноправными админами.

Зарплата системного администратора

Заработная плата системного администратора варьируется от 30 до 300 тысяч рублей в месяц. Заработок сильнее всего зависит от географического региона работы (а точнее спроса на специалистов в нем).

Плюсы и минусы профессии системный администратор

Плюсы:

- ✓ неплохая зарплата

✓ глубокий уровень понимания как работает современное IT (т.к. вещи с которыми работают сисадмины — от железок до систем виртуализации)

Минусы:

- ✓ многозадачность (много мелких дел от большого количества сотрудников)
- ✓ часто рутинность задач (например переустановка системы)

Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте системного администратора

- ✓ Физические опасные и вредные производственные факторы:
 - ✓ повышенный уровень статического электричества;
 - ✓ повышенный уровень электромагнитных излучений;
 - ✓ повышенная напряженность электрического поля;
 - ✓ отсутствие или недостаток естественного света;
 - ✓ недостаточная освещенность рабочей зоны;
- ✓ Психофизиологические опасные и вредные производственные факторы:
 - ✓ нервно-психические перегрузки:
 - ✓ монотонность труда
 - ✓ умственное перенапряжение

День системного администратора 29 июля

С Днем Системного Администратора!

