



В настоящей статье я бы хотел затронуть тему использования специализированного программного обеспечения (ПО).

Работа ИТ-инженера неразрывно связана с использованием различных утилит для настройки и администрирования аппаратного обеспечения (железа) серверной и инженерной инфраструктуры, программного обеспечения установки и администрирования операционных систем, прикладного программного обеспечения и т.д.

Перечень используемого ПО настолько широк, что зачастую трудно перечислить все, что установлено на рабочем компьютере (ПК) системного администратора или ИТ-инженера. При всем этом, я постараюсь несколько систематизировать и описать то ПО, которое может понадобиться большинству сисадминов, как бы их не называли.

## 1. Программное обеспечения для администрирования серверов

<a href="#">RDC Manager</a>	Утилита от компании Microsoft, предназначенная для удаленного подключения к операционным системам семейства Windows по протоколу RDP (Remote Desktop Protocol — протокол удалённого рабочего стола) через порт TCP 3389
mRemoteNG	Бесплатный менеджер удаленных соединений по протоколам: RDP, VNC, ICA, SSH, TelNet, HTTP/HTTPS, rlogin
<a href="#">Xshell</a>	Эмулятор терминалов с поддержкой протоколов: SSH, SFTP, TELNET, RLOGIN и SERIAL
<a href="#">PuTTY</a>	Свободно распространяемый клиент для различных протоколов удалённого доступа, включая SSH, Telnet, rlogin

## 2. Утилиты для обмена файлами с удаленными операционными системами на основе Linux/Unix по протоколам FTP, SCP

<a href="#">FileZilla</a>	Бесплатный и удобный FTP клиент, поддерживает FTP, FTP поверх SSL/TLS (FTPS) и SSH File Transfer Protocol (SFTP)
<a href="#">WinSCP</a>	Бесплатный графический клиент протоколов SFTP и SCP, предназначенный для Windows.

### 3. Утилиты (ПО) для удаленного подключения к рабочему месту пользователя (рабочей станции - ПК)

TeamViewer	Кроссплатформенное программное обеспечение для удалённого управления и совместного использования компьютеров, обмена файлами между текущим и удаленным ПК, видеосвязи и веб-конференций
Ammy Admin	Аналог TeamViewer, позволяющий быстро и безопасно получить удаленный доступ через Интернет к компьютеру или серверу
TightVnc	Кроссплатформенная бесплатная реализация VNC с расширениями для оптимизации работы при медленном подключении по сети, в т.ч. в сети Интернет
UltraVnc	другая реализация VNC только для операционной системы Microsoft Windows. Помимо удалённого управления, поддерживаются дополнительные возможности, такие как модуль шифрования для безопасного клиент-серверного соединения.

### 4. Администрирование виртуальной инфраструктуры серверов и инфраструктуры рабочих столов (VDI) от компании Citrix:

<a href="#">XenCenter</a>	Графическая консоль удаленного администрирования серверной инфраструктуры от компании Citrix
<a href="#">Desktop Studio</a>	Главная консоль управления (развертывания и администрирования) инфраструктуры рабочих столов (VDI)
SiteChecker	Утилита для диагностики инфраструктуры VDI в текущем домене

### 5. Утилиты (ПО) для работы с файлами

Far Manager	Консольный файловый менеджер для операционных систем семейства Windows
Notepad++	Свободный текстовый редактор с открытым исходным кодом для Windows с подсветкой синтаксиса большого количества языков
<a href="#">WinMerge</a>	Программа является Open Source инструментом для сравнения и слияния файлов под Windows.
<a href="#">7-Zip</a>	Наиболее удобный и бесплатный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных
FreeFileSync	Бесплатная утилита для сравнения и синхронизации файлов в каталогах.

BTSync	Программное обеспечение для синхронизации файлов и резервного копирования по протоколу BitTorrent между произвольными устройствами
GetDataBack	Инструмент по восстановлению данных с различных носителей
Defraggler	Инструмент для дефрагментации жёсткого диска

## 6. Отдельно хочу выделить утилиты для анализа дискового пространства

SequoiaView	Самая удобная программа для анализа файловых ресурсов по типу (расширению) файлов. ПО работает как с локальными, так и с удаленными файловыми ресурсами (SAMBA, NFS)
TreeSize	Программа для анализа использования ёмкости разделов диска и формирования аналитических отчетов

## 7. Утилиты (ПО) для предотвращения проблем с безопасностью

<a href="#">Sandboxie</a>	Утилита, которая представляет собой средство для контроля за работой различных программ, а также повышения уровня безопасности, в том числе и при работе в Интернете. Программа предоставляет пользователям возможность запуска приложений в защищённой оболочке, иначе называемой «песочница».
AnVir Task Manager	Программа для управления процессами, автозагрузкой, драйверами, мониторинга дисков, процессора и сети
Process Hacker	Бесплатная утилита с открытым исходным кодом для мониторинга системных процессов и служб, запущенных на компьютере
Process Explorer	Утилита отображает информацию об открытых процессом дескрипторах и загруженных им библиотеках DLL.
CCleaner	инструмент для очистки и оптимизации 32-битных и 64-разрядных операционных систем Microsoft Windows.

## 8. Программы для работы в сети интернет

Google Chrome	Интернет браузер
Firefox	Интернет браузер
Thunderbird	Почтовый клиент
Thunderbird Backup	Утилита создания резервных копий почтового клиента
Fiddler	Программа для анализ и оптимизация HTTP-трафика
<a href="#">Nmap</a>	Утилита с открытым исходным кодом для исследования сети и проверки безопасности
Wireshark	Программа-анализатор трафика для компьютерных сетей
TCPView	Утилита от Sysinternals для мониторинга сетевых соединений

## 9. Прочий софт

<a href="#">KeePass</a>	Кроссплатформенная программа для хранения паролей
<a href="#">VeraCrypt</a>	Программа для создания защищенных (зашифрованных) "контейнеров" (томов)
<a href="#">YUMI</a>	Утилита для создания мультизагрузочной флешки
UltraISO	Инструмент для работы с образами дисков
Zabbix	Мониторинг серверов
APC NetBotz View	Мониторинг окружающей среды для управлением аппаратным комплексом, например APC NetBotz 400

Далее я приведу утилиты, используемые для тестирования или получения специально технической информации о железе.

Z-Cpu	бесплатная прикладная программа для отображения технической информации о персональном компьютере пользователя
Z-Gpu	бесплатная прикладная программа для отображения технической информации о видеоадаптере
<a href="#">CrystalDiskInfo</a>	приложение для проверки состояния жестких дисков
SPEC Viewperf	профессиональный бенчмарк OpenGL, который тестирует скорость работы с современными CAD/CAM/CAE приложениями
Unigine Heaven Benchmark	Предназначена для тестирования графической подсистемы персонального компьютера с целью определения её производительности

P.S. Безусловно этот список не полный. Регулярно появляется новое ПО, но это не значит, что нужно забывать то, что использовалось ранее, в конкретный момент времени. Каждая программа и утилита важна и нужна в своем конкретном месте. Не нужно стараться найти или изобрести "швейцарский нож". Здесь как в жизни: чем проще утилита, тем она надежнее.

И помните: если что-то работает - не пытайтесь это донастроить или "починить" без создания резервной копии.