



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

RDC Manager	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
Xshell	Эмулятор терминалов с поддержкой протоколов: SSH, SFTP, TELNET, RLOGIN и SERIAL
PuTTY	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

FileZilla	Бесплатный и удобный FTP клиент, поддерживает FTP, FTP поверх SSL/TLS (FTPS) и SSH File Transfer Protocol (SFTP)
WinSCP	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 удалённым ПК, видеосвязи и веб-конференций
Ammy Admin	Аналог TeamViewer, позволяющий быстро и безопасно получить удалённый 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:

XenCenter	Графическая консоль удаленного администрирования серверной инфраструктуры от компании Citrix
Desktop Studio	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
WinMerge	Программа является Open Source инструментом для сравнения и слияния файлов под Windows.
7-Zip	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

Sandboxie	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
Nmap	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

KeePass	Кроссплатформенная программа для хранения паролей
VeraCrypt	Программа для создания защищенных (зашифрованных) "контейнеров" (томов)
YUMI	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
CrystalDiskInfo	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.