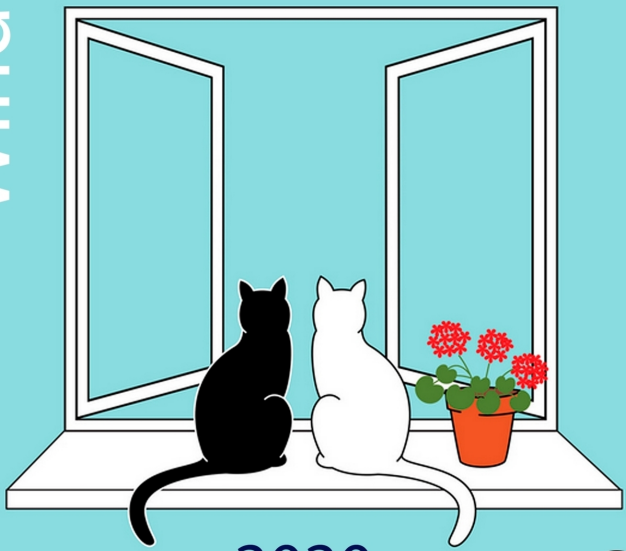
Усманов Азат

Windows 10

Защита и настройка Windows 10



2020

12+

Азат Ансарович Усманов

Защита и настройка Windows 10

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=55614449
SelfPub; 2020
ISBN 978-5-532-05989-4

Аннотация

В этой книге изложен личный опыт автора по настройке и защите операционной системы Windows 10. Поэтому она не повторяет произведение по компьютерам других авторов. Не просто книга, а инструкция по правильной защите и настройке операционной системы Windows 10. Все написанное здесь проверено самим автором книги. Благодаря данной здесь инструкции, каждый пользователь надежно защитит свой компьютер, работающий на ОС Windows 10. А правильная настройка сделает компьютер скоростным.

Содержание

Введение 4
Что мы знаем об операционной системе Windows 10 6
История 8
Разработка 8
Анонс 10
Выпуск 13
Распространение 14
Прямое обновление 15
Отличия от предыдущих версий Windows 17
Основные отличия 17
Конец ознакомительного фрагмента. 22

Введение

Приветствую вас, уважаемый читатель. Книгу решил написать после поиска в просторах интернета информации о том, как правильно настроить операционную систему Windows. Поиск дал один и тот же результат. Очень мало было информации о настройках windows. Но очень много было информации про защиту. Начал применять изученные материалы на практике. Но большинство изученного и пройденного, не давали желаемого результата. По мере применения материалов, пришел к выводу, что нужно самостоятельно разобраться, что к чему. Вот тогда все делал сам, отбросив эти долгие, нудные инструкции. Все получилось, как надо.

Конечно, были рекомендации от заядлых программистов, использовать разные коды для улучшения работы windows. Даже для продвинутого пользователя, не изучавшего программирование, это было бы не просто. Поэтому все эти коды я в книге не указал. Максимум, рассказал только про то, как исправить ошибки дисков с помощью определенной команды в командной строке.

Написал все инструкции в понятной и подробной форме. Использовал материалы и из других источников. Они даны для большей понятности всех инструкций. Начиная с защиты windows, я написал свой опыт. Поэтому эти части по защите и настройке не повторяют произведения других авто-

ров.

После прочтения книги, вы будет четко знать, как защитить вашу операционную систему windows 10 и как ее правильно настроить, чтоб она не давала сбой.

А теперь приступим к делу. И сразу начните с главы «Что мы знаем об операционной системе windows 10?».

Что мы знаем об операционной системе Windows 10

Windows 10 – операционная система для персональных компьютеров и рабочих станций, разработанная корпорацией Microsoft в рамках семейства Windows NT. После Windows 8.1 система получила номер 10, минуя 9. Серверный аналог Windows 10 – Windows Server 2016.

Система призвана стать единой для разных устройств, таких как персональные компьютеры, планшеты, смартфоны, консоли Xbox One и пр. Доступна единая платформа разработки и единый магазин универсальных приложений, совместимых со всеми поддерживаемыми устройствами. Windows 10 поставляется в качестве услуги с выпуском обновлений на протяжении всего цикла поддержки. В течение первого года после выхода системы пользователи могли бесплатно обновиться до Windows 10 на устройствах под управлением лицензионных копий Windows 7, Windows 8.1 и Windows Phone 8.1. Среди значимых нововведений – голосовая помощница Кортана, возможность создания и переключения нескольких рабочих столов и другие. Windows 10 – последняя «коробочная» версия Windows, все последующие версии будут распространяться исключительно в цифровом виде.

Пользовательское соглашение Windows 10 позволяет ком-

пании Microsoft собирать многочисленные сведения о пользователе, историю его интернет-деятельности, пароли к точкам доступа, данные, набираемые на клавиатуре, и многое другое.

Согласно статистическим данным сайта W3Schools, Windows 10 занимает первое место в мире среди операционных систем, используемых для доступа к сети Интернет, опередив в апреле 2017 года предыдущего лидера – Windows 7.

История

Разработка

В 2011 году на конференции для партнеров Microsoft Worldwide Эндрю Лис, руководитель Microsoft's mobile technologies, заявил, что компания намерена иметь единую программную экосистему для ПК, телефонов, планшетов и других устройств.

В декабре 2013 года технический обозреватель Мэри Джо Фоли сообщил, что Microsoft работает над обновлением для Windows 8 под кодовым именем «Threshold». Подобно «Blue», которым стал Windows 8.1, Фоли назвал «Threshold» «волной операционных систем» на нескольких платформах и сервисах Microsoft, запланированных на второй квартал 2015 года. Фоли сообщил, что среди целей «Threshold» было создание единой платформы приложений и инструмента разработки для Windows, Windows Phone и Xbox One, которые используют единое ядро – Windows NT.

В апреле 2014 года на конференции Build Тэрри Майерсон представил обновленную версию Windows 8.1, в которой появилась возможность запуска приложений Магазина Windows внутри окон рабочего стола и более традиционное меню «Пуск» вместо начального экрана, отображаемо-

го в Windows 8. Новое меню «Пуск» использует дизайн после Windows 7, используя только часть экрана и включающее список приложений в стиле Windows 7 в первом столбце. Во втором столбце отображаются плитки в стиле Windows 8. Майерсон заявил, что эти изменения произойдут в будущем обновлении, но не уточнила, в каком именно. Microsoft также представила концепцию «универсального приложения для Windows», позволяя использовать приложения Магазина Windows, созданные для Windows 8.1, на Windows Phone 8.1 и Xbox One при совместном использовании общей базы кода с интерфейсом, разработанным для разных форм-факторов устройства, и предоставляющем пользователю данные и лицензии для приложения, которое будет использоваться совместно несколькими платформами. Windows Phone 8.1 имеет почти 90 % общих Windows Runtime API с Windows 8.1 на ПК.

Скриншоты сборки Windows, которой, предположительно, и была «Threshold», утекли в сеть в июле 2014 года. На них показано ранее представленное меню «Пуск» и приложения магазина Windows в оконном режиме. В сентябре 2014 года на скриншоте сборки 9834, имевшей название «Windows Technical Preview», появились виртуальные рабочие столы, центр уведомлений и новый значок «Проводника».

Анонс

Windows «Threshold» была официально представлена во время мероприятия 30 сентября 2014 года под названием «Windows 10». Майерсон заявил, что Windows 10 станет самой «всеобъемлющей платформой» Microsoft, обеспечивающей единую унифицированную платформу для ПК, ноутбуков, планшетов, смартфонов и устройств «все-в-одном». Он подчеркнул, что Windows 10 предпримет шаги по восстановлению механизма пользовательского интерфейса из Windows 7, чтобы улучшить опыт пользователей на устройствах без касания, отметив критику сенсорного интерфейса Windows 8 от пользователей, использовавших клавиатуры и мыши. Несмотря на эти уступки, Майерсон отметил, что сенсорный интерфейс также будет развиваться в Windows 10. В описании изменений Джо Бельфиор сравнил две операционные системы с электромобилями, сравнив Windows 7 с гибридом Toyota Prius первого поколения и Windows 10 с полностью электрическим Tesla, считая последнее расширением технологии, впервые введенной в модель.

По поводу названия Windows 10 вместо Windows 9 Терри Майерсон сказал, что «на основе продукта, который подходит, и насколько отличается подход компании в целом, было бы неправильно назвать его Windows 9». Он также пошутил, что они не могут назвать ОС «Windows One», ссылаясь на

несколько последних продуктов Microsoft с похожим брендом, таких как OneDrive, OneNote и Xbox One, поскольку Windows 1.0 уже существует. Тони Профет, вице-президент Microsoft по маркетингу Windows, заявил на конференции в Сан-Франциско в октябре 2014 года, что Windows 9 «пришла и ушла», и что Windows 10 является не «шагом вперед от Windows 8.1», а «материальным шагом». «Пытаясь создать одну платформу, одну экосистему, которая объединяет в себе множество устройств из небольшого встроенного Интернета-вещей через планшеты, телефоны, ПК и Xbox».

Профет пояснил, что пропуск девятого номера в наименовании операционной системы Windows не связан с совместимостью. Сторонние приложения определяли бы её, как систему из семейства Windows 9x, которые выпускались с 1995 по 2000 год.

Дальнейшие подробности, связанные с ориентированными на потребителя функциями Windows 10, были представлены во время другого мероприятия, проведенного 21 января 2015 года под названием «Windows 10: The Next Chapter». Основной доклад был посвящен интеграции Cortana в операционную систему, новым функциям, ориентированным на Xbox, Windows 10 Mobile, обновленному пакету Office Mobile, Surface Hub – широкоэкранному устройству на базе Windows 10 для корпоративного сотрудничества на основе технологии Perceptive Pixel наряду со шлемом дополненной реальности HoloLens, и связанной платформе для создания

приложений, которые могут отображать голограммы через HoloLens.

Дополнительные детали, ориентированные на разработчика, связанные с концепцией «Универсальная платформа Windows», были раскрыты и обсуждены во время конференции разработчиков Microsoft Build. Среди них было открытие «Islandwood», который обеспечивает связующую программную цепочку для компиляции программного обеспечения на основе Objective-C (в частности, программного обеспечения iOS) для работы в качестве универсальных приложений на Windows 10 и Windows 10 Mobile. Был продемонстрирован порт Candy Crush Saga, сделанный с использованием инструмента (большая часть его кода использовалась в версии для iOS) наряду с объявлением о том, что игра, разработанная King, будет включена в состав Windows 10 при выпуске.

Выпуск

1 июня 2015 года Microsoft объявила, что Windows 10 будет выпущена 29 июля 2015 года. 20 июля 2015 года корпорация начала рекламную кампанию Windows 10 под названием «Upgrade Your World» (рус. – «Обновите ваш мир») с показом телевизионных рекламных роликов в Австралии, Канаде, Франции, Германии, Японии, Великобритании и США. Microsoft использовала хештег «A more human way to do» (рус. – «Более человечный способ сделать»), подчеркивая новые функции и технологии, поддерживаемые Windows 10, которые стремились предоставить пользователям более «личный» опыт. Рекламная кампания завершилась стартовыми мероприятиями в 13 городах 29 июля 2015 года, где отмечалась «беспрецедентная роль крупнейших фанатов в разработке Windows 10».

Распространение

Windows 10 – первая операционная система Microsoft, которая официально распространяется не только с серверов поставщика, но и с компьютеров её пользователей, по принципу протокола BitTorrent. По такому же принципу распространяются и обновления Windows 10, причём эта настройка включена по умолчанию, то есть, если у пользователя лимитированный трафик, тариф с оплатой за объём трафика или скорость подключения к сети не позволяет излишне нагружать линию связи – то эту опцию следует отключить. Также имеется возможность оставить обмен обновлениями только между компьютерами локальной сети.

В течение первого года после выхода системы пользователи могли бесплатно обновиться до Windows 10 на любом устройстве под управлением официальных версий Windows 7, Windows 8.1 и Windows Phone 8.1, соответствующим определённым требованиям.

Прямое обновление

Прямое обновление до Windows 10 было доступно бесплатно для лицензионных Windows 7 и Windows 8.1 с 29 июля 2015 года, по 29 июля 2016 года для устройств, соответствующих определённым требованиям. Вопросы и ответы по обновлению рассмотрены в официальном собрании вопросов. Для обновления на Windows 8.1 требуется установленный Windows 8.1 Update. Для Windows 8 потребуется установить обновление Windows 8.1. Для обновления на Windows 7 требуется SP1. Пользователи Windows Vista и более старых версий, даже с пакетами обновлений, не могли совершить прямое обновление до Windows 10. Для этого им потребуется чистая установка «с нуля». Исключение: пользователи Windows Vista, которым досталась бесплатно Windows 7 по различного рода акциям. Они могли выполнить цепное обновление: Windows Vista – Windows 7 – Windows 10 бесплатно по своей лицензии. Обновление для всех, кому оно доступно, требуется лишь один раз на конкретном оборудовании.

Обновление осуществлялось с помощью приложения «Получить Windows 10», которое распространялось через обновление KB3035583. В нём можно было зарезервировать и загрузить систему до 29 июля 2016 года – срока окончания акции. Установочные файлы сами загрузятся на компью-

тер, однако можно отложить установку. Также можно с сайта Microsoft загрузить утилиту для создания установочных носителей и выбрать вариант обновления. Данные способы обновления не распространяются на выпуски корпоративной версии, корпоративную версию нужно обновить через образ VLSC, выданный корпорацией.

Для пользователей с ограниченными возможностями Microsoft сохраняла возможность бесплатно обновиться до Windows 10 до 16 января 2018 года (изначально – до 31 декабря 2017 года, но Microsoft продлила акцию). Подтверждать состояние здоровья компания не требовала.

Отличия от предыдущих версий Windows

Основные отличия

Обновлённое меню «Пуск» позволит пользователю в один клик просматривать списки часто используемых приложений и файлов, а также настраивать приложения, программы, контакты и веб-сайты. Имеется возможность закрепить плитки в меню «Пуск», а если плитки не нужны, их можно убрать. Пользователь может регулировать размер меню «Пуск» (высота, ширина), сохранилась возможность использовать меню в полноэкранном режиме.

Недавно установленные приложения расположены в середине списка приложений меню «Пуск», а не отображаются и подсвечиваются при открытии диалога «Все программы», как это было в предыдущих версиях Windows.

UWP приложения Магазина Microsoft (Ранее – Магазина Windows) теперь открываются в оконном режиме. С помощью новой кнопки в заголовке окна можно развернуть приложение на весь экран (если оно это поддерживает).

Панель чудо-кнопок заменена «Центром уведомлений» с кнопками быстрых настроек. Теперь они доступны лишь

в меню управления приложением в заголовке окна. Уведомления синхронизируются с другими устройствами, работающими на Windows 10.

На панели задач добавлены кнопки просмотра задач, включая меню виртуальных рабочих столов (Также экран просмотра задач можно открыть комбинацией клавиш Win +Tab), и Центра уведомлений, новая панель поиска с интегрированным голосовым ассистентом Кортана. Голосовая активация позволяет вызывать поиск командой «Hey, Cortana». Среди возможностей Кортаны:

Отображение напоминаний по времени, местам и людям.

Отслеживание отправлений, групп, интересов и рейсов.

Отправка электронных писем и SMS.

Управление календарем и предоставление актуальных сведений.

Создание списков и управление ими.

Общение и игры.

Поиск фактов, файлов, мест и сведений.

Запуск любого приложения в системе.

Кортана недоступна на территории СНГ, включая Россию – работает только поиск.

При нажатии на значок сети подключения открываются в маленьком окне, как в Windows 7. Оттуда же можно мгно-

венно включить режим «в самолёте» или же перейти к параметрам компьютера.

Обновлённый интерфейс индикатора батареи при нажатии на значок батареи.

Обновлены часы и календарь.

Улучшенная функция Snap позволяет открывать сразу 4 приложения одновременно и подсказывает, какие ещё приложения запущены и как их можно разместить.

Перерисованы некоторые значки. Также окна теперь имеют более современную анимацию открытия и закрытия. Изменена анимация при установке программ.

В новой ОС рамки окон стали тоньше, также изменён их интерфейс.

Режим (Continuum) позволит взаимодействовать одновременно и с сенсорным интерфейсом и с традиционным на гибридных устройствах – то есть позволит подключать монитор, мышь и клавиатуру к телефону, функция обещана для «выбранных» моделей новых устройств премиум-класса «в ближайшее время».

Обновлены экран приветствия и экран блокировки.

Центр поддержки в Windows 10 переименован в «Безопасность и обслуживание».

Функция Storage Sense позволяет сохранять приложения из Магазина Microsoft не только на жёсткий диск, но и на карту памяти.

Интерфейс процесса установки получил обновлённый

графический интерфейс, однако он доступен только при обновлении Windows на новую сборку и обновлению до Windows 10.

Служба Windows Hello для входа в систему с помощью биометрических данных позволяет не вводить пароль на тех сайтах и приложениях, которые её поддерживают. Наряду с Windows Hello Microsoft запускает систему, которая называется Microsoft Passport, предназначенную для замены пароля с помощью личных устройств, таких как смартфоны и носимые устройства, чтобы можно было пройти аутентификацию в корпоративных системах и онлайн-контенте[5].

Fluent Design System (с версии 1709) – новый язык дизайна Windows, ранее известный как Neon Project, имеет 5 основ: Light (свет), Depth (глубина), Motion (движение), Material (материал), Scale (масштаб).

Новое приложение «Параметры», призванное полностью заменить «Панель управления», которая пока существует в Windows 10, но с ограниченной функциональностью.

Начиная с версии 1607 реализован слой эмуляции интерфейсов ядра Linux и запуска Linux-приложений – Windows Subsystem for Linux. Совместно с компанией Canonical проработана возможность запуска приложений Ubuntu, в том числе командной Unix-оболочки bash и множества утилит командной строки.

С версии 1709 удалено UWP приложение «Средство просмотра», предназначенное для просмотра PDF-файлов.

Функции приложения перенесены в Microsoft Edge.

Отсутствует Windows Media Center. Пользователь не может приобрести его отдельно, как это было в Windows 8 и Windows 8.1. При обновлении с Windows 7 или Windows 8.1 до Windows 10 приложение удаляется из системы.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.