Информация, необходимая для эксплуатации программного обеспечения

«Платформа «v-can.Site» для разработки веб-интерфейсов на базе платформы 1С:Предприятие»

Принцип работы веб-портала

В конфигурацию встраивается подсистема веб-портала путем сравнения-объединения или как расширение. Подсистема содержит http-сервис, посредством которого принимаются http-запросы от файлов портала, расположенных либо на внутреннем веб-сервере (для работы локальных пользователей), либо на промежуточном сайте (для работы внешних пользователей).

Операционная система сервера 1С

В качестве операционной системы сервера 1С может выступать любая ОС, обеспечивающая запуск конфигурации на платформе 1С:Предприятие.

Для ускорения работы веб-портала рекомендуется использование 64-разрядной ОС, желательно серверной.

Работа портала проверена на ОС Windows версии XP, 7, 10, Server 2008, Server 2016, Server 2019.

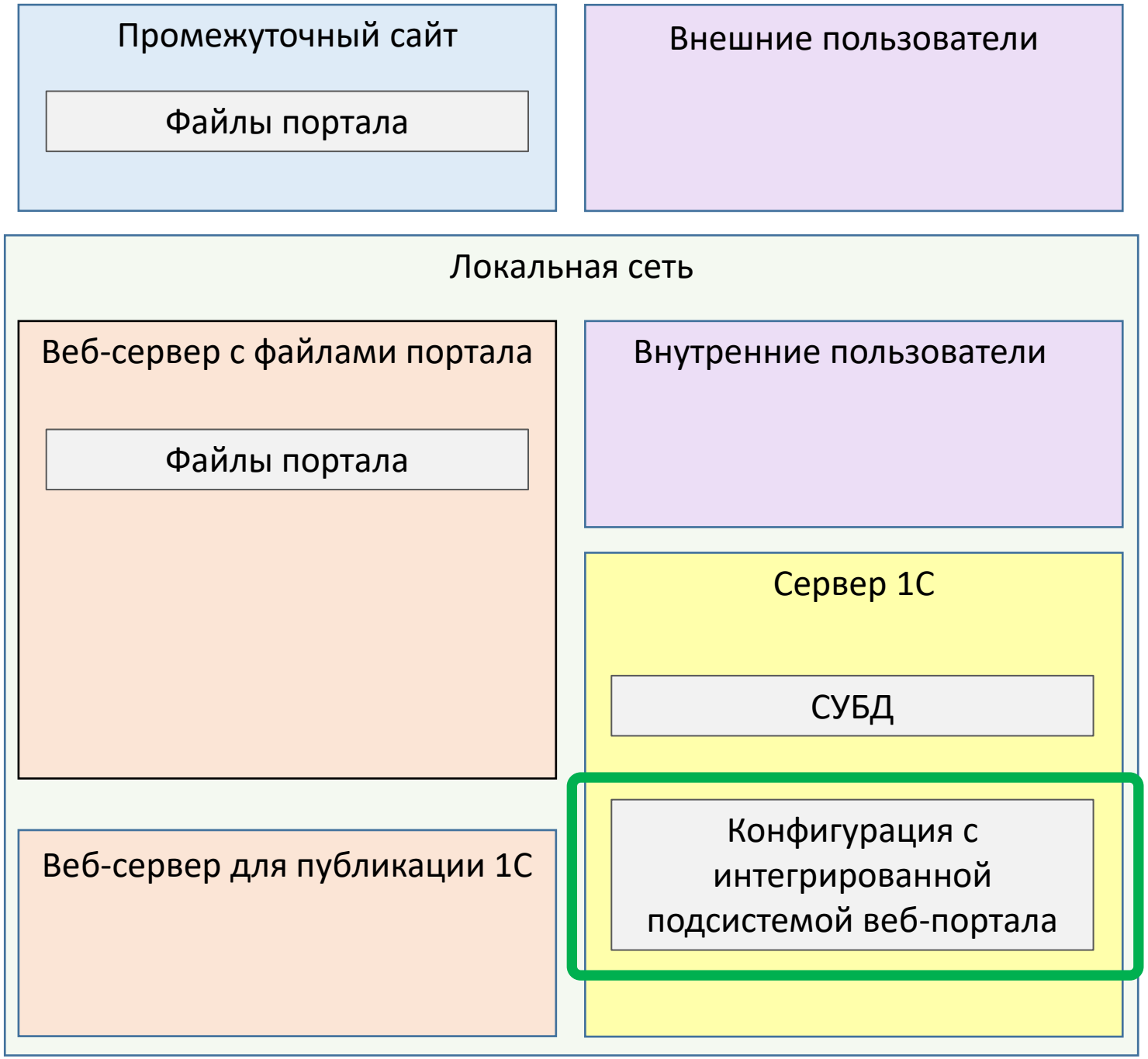
Работа портала проверена на ОС Linux.

Сервер СУБД конфигурации 1С

Возможно использование как файловой версии конфигурации, так и клиент-серверный вариант.

Клиент-серверный вариант дает существенный прирост скорости работы веб-портала, а также количества одновременно работающих пользователей, его необходимо использовать на рабочих базах. Файловый вариант подходит для тестовых стендов.

Работа портала проверена на серверах Microsoft SQL Server 2008, 2012, 2017, 2019, а также на сервере PostgreSQL.

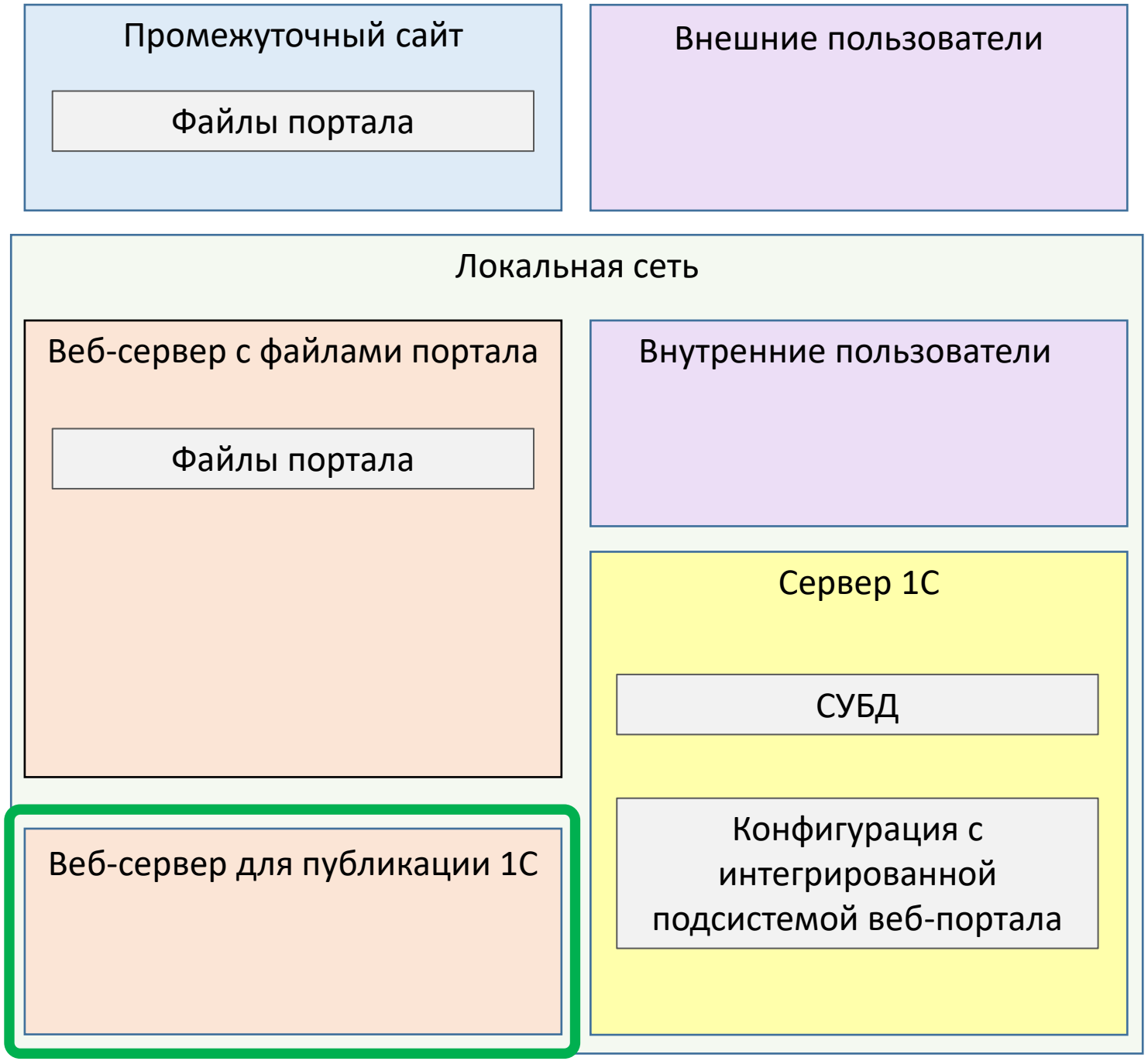


Платформа 1С:Предприятие

Для взаимодействия подсистемы веб-портала с файлами веб-портала используется http-сервис.
Соответственно, для работы веб-портала платформа должна обеспечивать работы http-сервисов. Http-сервисы содержатся в версиях 8.3.6 и более поздних.

Желательно использовать версию не старше 8.3.9.1919, так как в этой версии существенно ускорена работа http-сервисов, скорость работы в ней выше в несколько раз.

64-битная платформа также обеспечивает увеличение скорости работы в несколько раз.



Веб-сервер для публикации 1С

В качестве веб-сервера может быть применен любой веб-сервер, на котором можно опубликовать http-сервис конфигурации.

Веб-сервер должен быть доступен для локальных пользователей в интрасети, либо для скриптов php, расположенных на промежуточном сайте (для работы внешних пользователей).

Желательно использование 64-битного веб-сервера, это дает ускорение работы в несколько раз.

Проверена работа веб-портала на веб-серверах IIS, Apache 2.2, Apache 2.4.

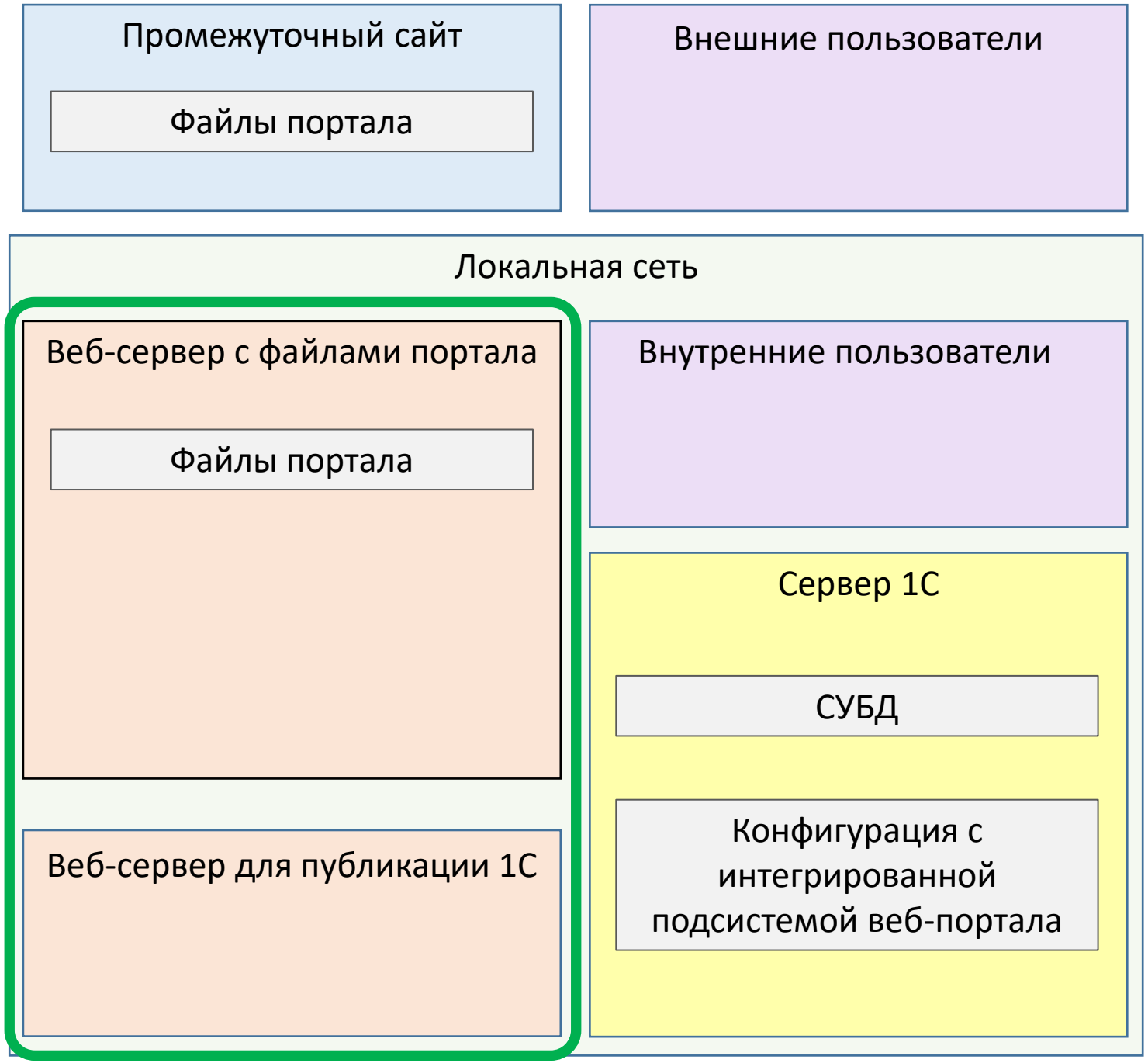
Веб-сервер с файлами портала

Веб-сервер с файлами портала, расположенный в локальной сети, необходим только в случае, если сценарий работы веб-портала подразумевает подключение у нему пользователей, расположенных в локальной сети.

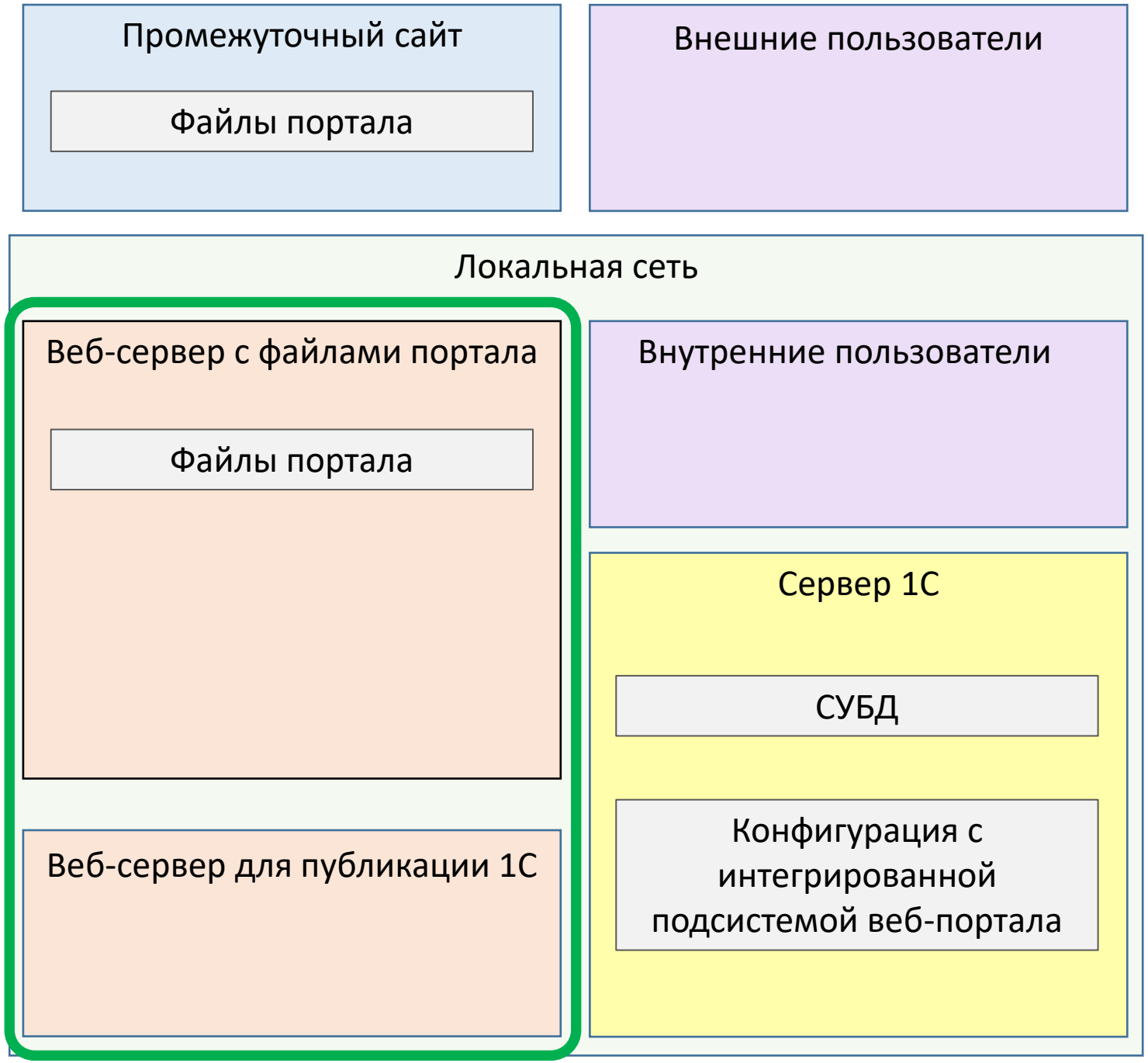
В качестве веб-сервера с файлами портала можно использовать любой веб-сервер, способный отдавать браузеру пользователя страницы html, например, IIS, Apache.

Если требуется доменная авторизация локальных пользователей на портале, то рекомендуется использование веб-сервера IIS.

Один веб-сервер для 1С и файлов



Веб-сервер для публикации 1С и файлов может быть расположен на одном физическом или виртуальном сервере. Это может быть как один веб-сервер, так и два разных сервера на одной физической или виртуальной машине. Например, публикацию 1С можно выполнить на сервере IIS, чтобы обеспечить доменную авторизацию, а файлы портала разместить на сервере Apache.



Кроссдоменные запросы

Для устранения проблемы кроссдоменных запросов в локальной версии веб-портала желательно, чтобы веб-сервер с файлами портала и веб-сервер для публикации 1С имели одинаковое доменное имя.

Например, файлы портала могут храниться по локальному адресу http://ourwebserver/web-portal, а база 1С опубликована по адресу http://ourwebserver/itil. В этом случае при выполнении http-запроса от скриптов портала к http-сервису 1С они не будут считаться кроссдоменными, что существенно упростит запуск веб-портала и его сопровождение.

Промежуточный сайт с файлами портала

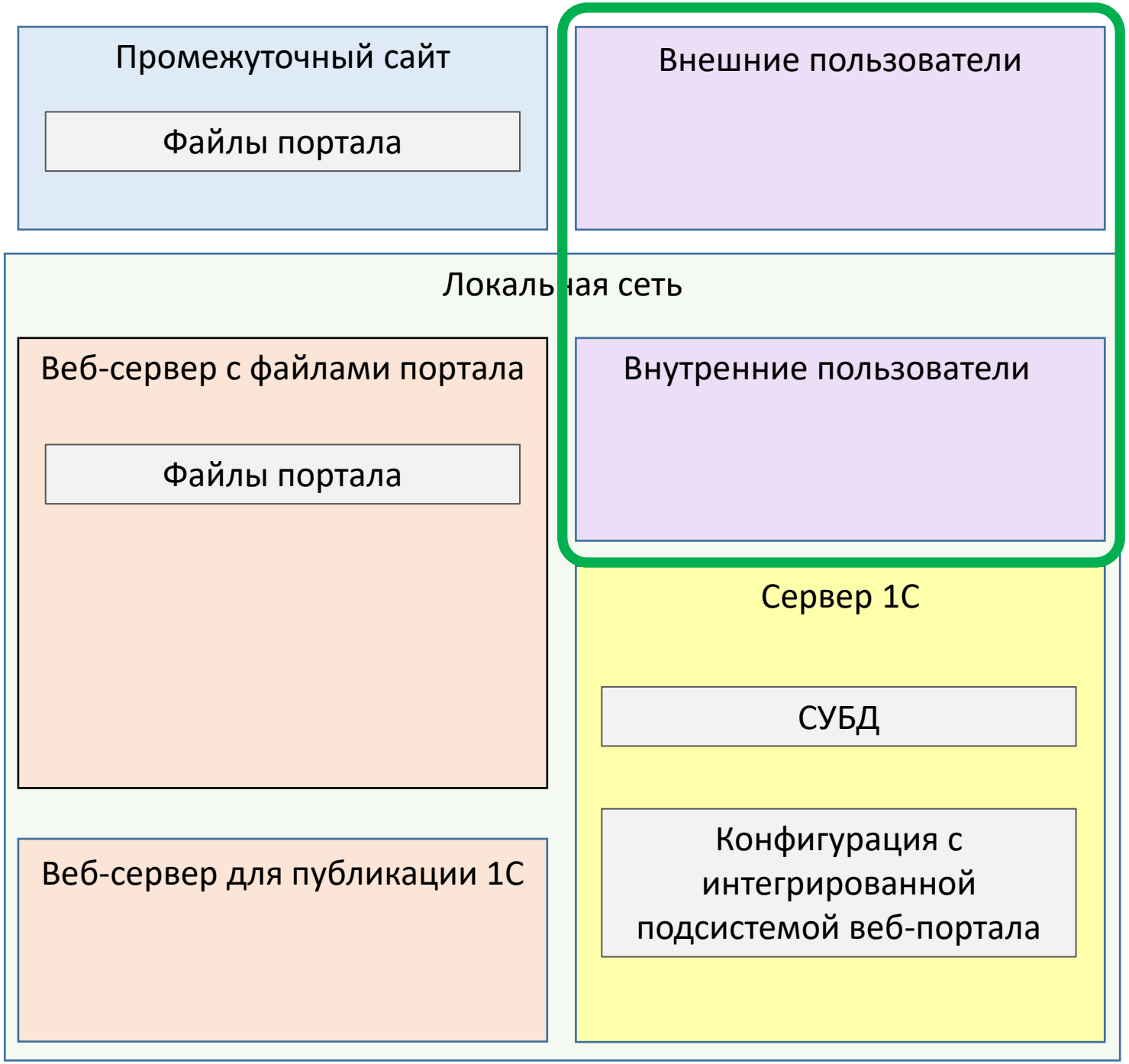
Промежуточный сайт используется в случаях, когда к порталу необходимо подключить внешних пользователей, не находящихся в локальной сети. В этом случае, чтобы исключить прямой доступ от браузера пользователя к http-сервису 1С, http-запросы от браузера проходят через промежуточный php-скрипт, что позволяет скрыть адрес публикации 1С.

Требования к промежуточному сайту

Промежуточный сайт не хранит никакой информации, поэтому ему не требуется СУБД. На сервере должен быть установлен PHP с включенными библиотеками curl, mbstring и gd. Проверена работа портала на PHP версий 5, 6, 7 и 8.

Требований к ОС промежуточного сайта нет, единственное условие – успешный запуск PHP-скриптов.

Требования к аппаратной части сервера промежуточного сайта минимальные, так как нагрузки на него практически нет, его роль заключается в получении и трансляции http-запросов.

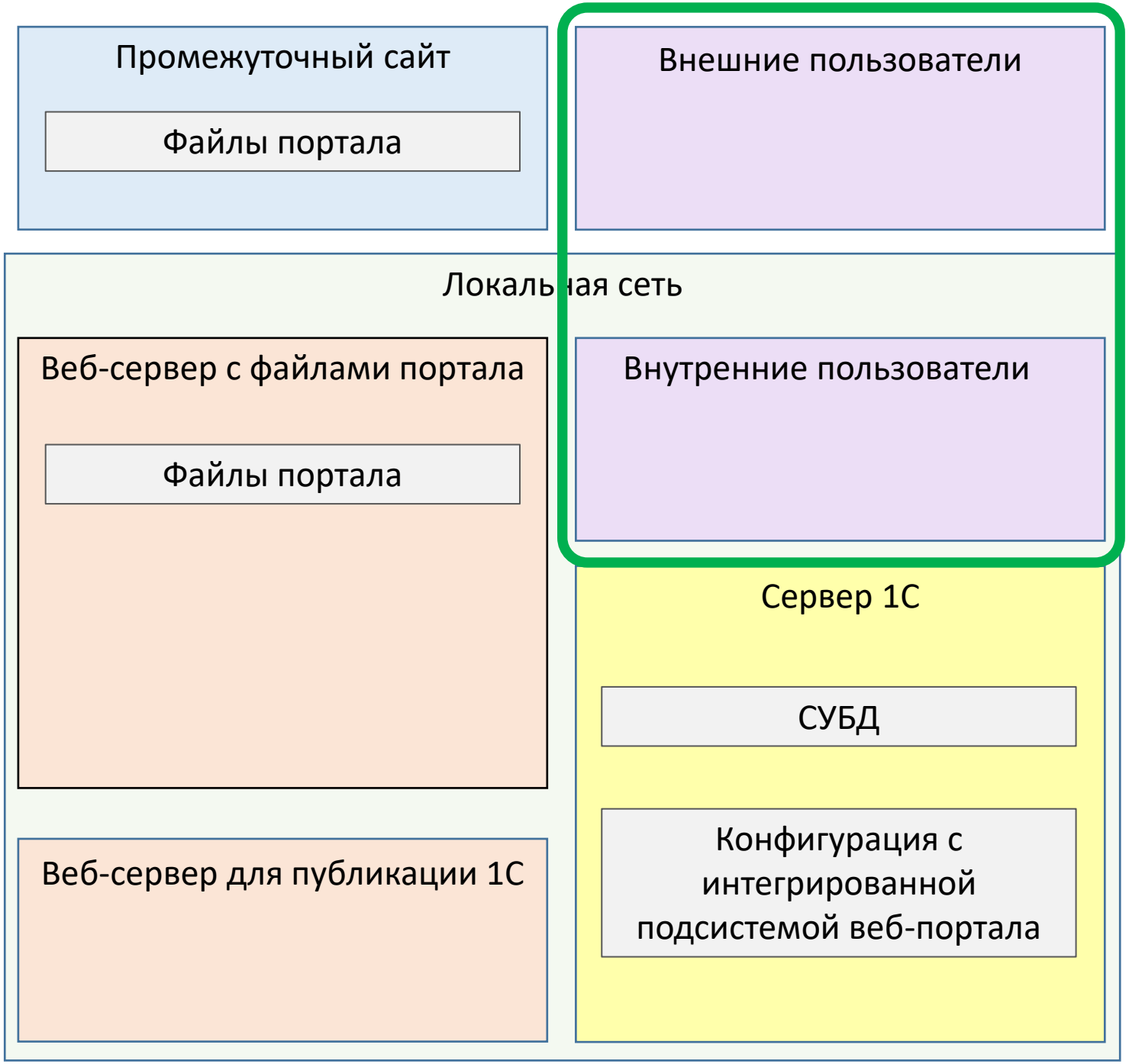


Устройства пользователей

В качестве устройств пользователей может быть использовано любое устройство, на котором можно запустить любой современный браузер.

Проверена работа веб-портала на стационарных устройствах под управлением ОС Windows, Linux, MacOS.

Проверена работа на мобильных устройствах под управлением систем Android, iOS.



Браузеры и прочее ПО пользователей

Веб-портал запускается на любом современном браузере. Установка дополнительного ПО (мобильных приложений, дополнительных компонент) не требуется.

Для работы портала в браузере достаточно минимальных прав, доступ администратора не требуется.

Проверена работа портала на стационарных устройствах в браузерах IE9, IE10, EDGE, Chrome, FireFox, Opera, Safari. На мобильных устройствах – в браузерах Chrome, Opera, Safari.