Архитектурные модели Microsoft SharePoint Server 2016

Что нужно знать архитекторам и лицам, принимающим бизнес-решения, об Office 365, Microsoft Azure и локальном развертывании

Это статья 1 из 5.

1 2 3 4 5

Знакомство с базовыми архитектурными моделями SharePoint Server 2016

SharePoint

Цель этой серии статей — подробно описать различные базовые архитектурные модели, благодаря которым можно использовать SharePoint Online и SharePoint в локальной среде. Начните с конфигурации, которая больше всего соответствует потребностям организации и будущим планам. При необходимости используйте другие конфигурации.

Четыре архитектурные модели

- **SharePoint Online и SaaS.** Используйте SharePoint по подписке в рамках модели "программное обеспечение как услуга" (SaaS). ПО SharePoint всегда обновлено, но вы должны управлять самой службой SharePoint.
- **Гибридная среда SharePoint.** Подписка на SharePoint Online объединяется с локальным предложением SharePoint. Вы можете включить службы SharePoint Online в общее предложение SharePoint, начать развивать навыки управления SaaS в своей организации, а также перемещать сайты и приложения SharePoint в облако, когда вам удобно.
- **SharePoint в Azure/IaaS.** Расширьте локальную среду, разместив фермы SharePoint Server 2016 для работы, аварийного восстановления, а также разработки и тестирования в Microsoft Azure IaaS.
- **Локальная среда SharePoint.** Планируйте, развертывайте, обслуживайте и настраивайте среду SharePoint в своем центре данных.

Обязанности ИТ-отдела

В SharePoint доступен единый набор разнообразных возможностей для всех архитектур развертывания. Основное различие между этими четырьмя архитектурами — обязанности вашего ИТ-отдела и услуги корпорации Майкрософт по поддержке, которые вы оплачиваете по подписке.

Вне зависимости от того, какая архитектура лучше всего подходит для вашей организации, у вас всегда будет четыре ключевых обязанности:

- **Управление данными и правами.** Вам следует классифицировать свои конфиденциальные данные и обеспечить их защиту и отслеживание независимо от места хранения, а также при их перемещении.
- **Конечные точки клиентов.** Устанавливайте, измеряйте и принудительно применяйте современные стандарты безопасности на устройствах, используемых для доступа к данным и ресурсам.
- **Управление учетными записями и доступом.** Установите профиль для "обычных" действий с учетными записями и получайте оповещения о необычных действиях.
- **Удостоверение.** Используйте учетные данные, которые защищены с помощью оборудования или многофакторной проверки подлинности (MFA) для всех удостоверений.

Дополнительные сведения

Ресурсы для администраторов, посвященные архитектуре Microsoft Cloud
http://aka.ms/cloudarch

Облачное удостоверение Майкрософт для корпоративных архитекторов
http://aka.ms/cloudarchidentity

Подготовка организации к миграции на Office 365 корпоративный
http://aka.ms/O365EntPrep

Февраль 2017 г. © Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2016. Все права защищены. Вы можете отправить отзыв об этой документации по адресу ITSPdocs@microsoft.com.

Microsoft

Архитектурные модели Microsoft SharePoint Server 2016

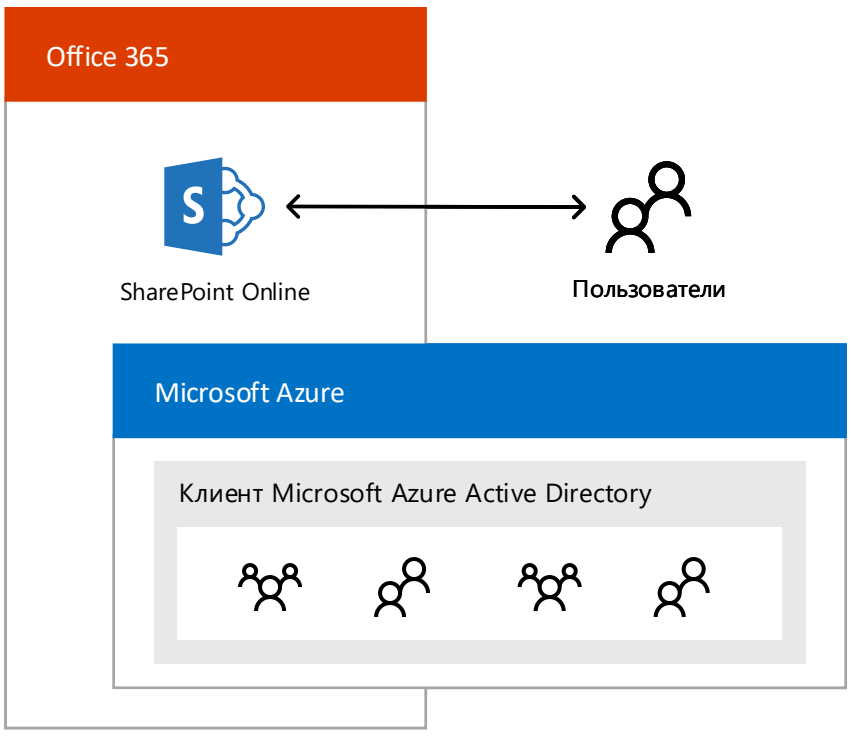
Что нужно знать архитекторам и лицам, принимающим бизнес-решения, об Office 365, Microsoft Azure и локальном развертывании

Это статья 2 из 5.

SharePoint Online

SharePoint

Используйте услуги корпорации Майкрософт по размещению учетных записей пользователей и управлению инфраструктурой центров данных SharePoint.



Общие сведения

- Корпорация Майкрософт размещает ИТ-инфраструктуру и управляет ею, а вы управляете своими сведениями и пользователями.
- С помощью решения "программное обеспечение как услуга" (SaaS) широкий набор функций постоянно обновляется.
- Включает клиент Microsoft Azure Active Directory.
- Пользователи могут войти в систему с помощью учетной записи Майкрософт из любой точки мира.
- Поддерживает безопасные клиентские соединения (HTTPS).
- Настройки: приложения для Office и SharePoint.
- Выделенное оборудование для центра обработки данных Microsoft по специальным подпискам на Office 365, в том числе виртуальная частная сеть (VPN), защищенная по протоколу IPsec, MFA и план, соответствующий международным правилам торговли оружием (ITAR).

Архитектурные задачи

- Спланируйте и спроектируйте интеграцию с Azure Active Directory.
- Обеспечьте необходимую пропускную способность сети и доступность в локальной среде.
- При необходимости получите SSL-сертификаты сторонних центров сертификации.
- Если у вас есть локальный каталог, получите SSL-сертификаты сторонних центров сертификации.
- Спланируйте имя клиента, спроектируйте архитектуру семейства веб-сайтов и систему управления.
- Спланируйте настройки, решения и приложения для SharePoint Online.

Оптимальное решение

- При наличии минимальной локальной ИТ-инфраструктуры (не локального каталога)
- Для стартапов и малого бизнеса

Требования лицензирования

- Модель подписки, дополнительные лицензии не требуются

Дополнительные сведения

Руководство по планированию SharePoint Online для Office 365 для бизнеса
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=746821

Видео и учебники по SharePoint Online
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=746836

Подписка на планы SharePoint Online
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=746837

Февраль 2017 г.
© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2016. Все права защищены. Вы можете отправить отзыв об этой документации по адресу ITSPdocs@microsoft.com.

Microsoft

Архитектурные модели Microsoft SharePoint Server 2016

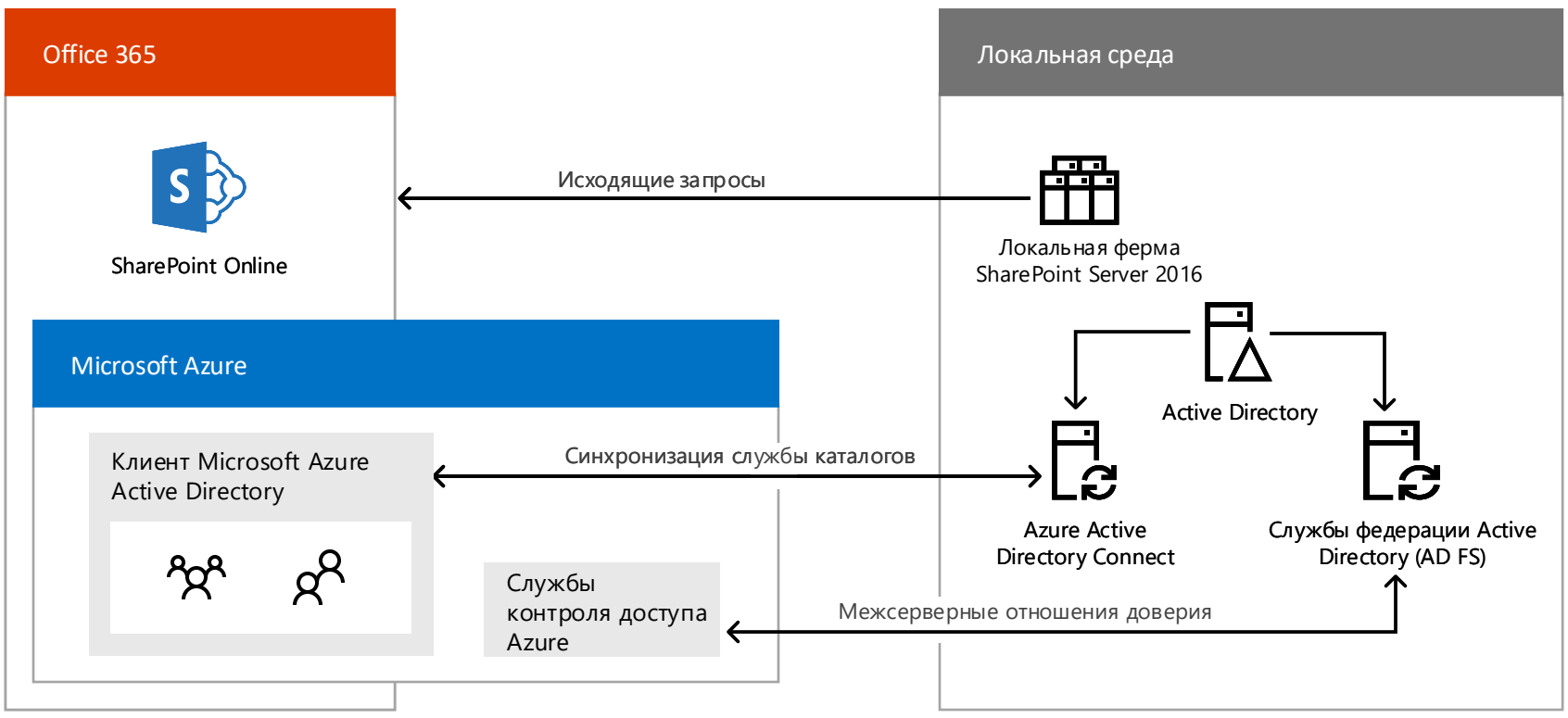
Что нужно знать архитекторам и лицам, принимающим бизнес-решения, об Office 365, Microsoft Azure и локальном развертывании

Это статья 3 из 5.

Гибридная среда SharePoint

SharePoint

Добавьте SharePoint Online в локальную среду SharePoint и перемещайте рабочие нагрузки в облако, когда вам удобно.



Обзор

Все преимущества SharePoint Online в Office 365, а также приведенные ниже интегрированные возможности.

Поиск SharePoint	Гибридный поиск SharePoint	Перенаправление OneDrive для бизнеса	Облачные службы Office 365

• Пользователи получают доступ к гибридной среде SharePoint из любого расположения.
• Поиск выполняется во всей среде SharePoint.
	• Унификация навигации пользователей по порталу в локальной среде SharePoint и Office 365.
	• Объединение профилей пользователей в Office 365.
	• Объединение списка отслеживаемых сайтов в Office 365.
	• Перемещение плиток из средства запуска приложений Office 365 в локальную среду SharePoint.
		• Если настроить перенаправление OneDrive для бизнеса, все взаимодействия пользователей с их текущими локальными средами OneDrive для бизнеса перенаправляются в OneDrive для бизнеса в SharePoint Online в Office 365.
		• Уменьшается нагрузка на хранилище в локальной среде OneDrive для бизнеса, благодаря использованию OneDrive для бизнеса в SharePoint Online.
			• Предоставление доступа к указанным облачным службам Office 365 для пользователей локальной среды SharePoint Server 2016:
			  • Office 365 Видео;
			  • Delve;
			  • средство запуска приложений.

Оптимальное решение для...

- клиентов, которые использовать службу SaaS SharePoint Online в своей организации, а затем переместить рабочие нагрузки в облако, когда им удобно;
- внешнего обмена данными и совместной работы вместо настройки экстрасети;
- безопасного развития навыков работы в облаке без ненужных рисков для организации;
- сокращения места, занимаемого локальной средой SharePoint;
- создания поддерживаемого, безопасного и жизнеспособного курса для использования среды SharePoint в будущем.

Продолжение см. на следующей странице

Архитектурные задачи

- Планирование сетевого подключения между локальной средой и SharePoint Online в Office 365.
- Планирование межсерверных отношений доверия и сертификатов.
- Планирование синхронизации идентификаторов.
- Планирование переноса профилей пользователей в SharePoint Online.
- Планирование выделенной локальной фермы поиска.
- Выбор компонентов для интеграции и рабочих нагрузок для перемещения.
- Планирование перемещения содержимого OneDrive для бизнеса в OneDrive для бизнеса в SharePoint Online перед перенаправлением OneDrive для бизнеса.

Требования лицензирования

- Office 365 — модель подписки, дополнительные лицензии не требуются.
- Локальная среда — Windows Server 2012 R2
- Локальная среда — SQL Server 2014 с пакетом обновления 1 (SP1)
- Локальная среда — лицензия SharePoint Server 2016
- Локальная среда — клиентская лицензия SharePoint Server 2016

Дополнительные сведения

Планирование гибридной конфигурации SharePoint Server 2016

http://aka.ms/Sp2016Hybrid

Гибридная среда SharePoint

http://aka.ms/spsochyb

 © Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2016. Все права защищены. Вы можете отправить отзыв об этой документации по адресу ITSPdocs@microsoft.com.

Microsoft

Архитектурные модели Microsoft SharePoint Server 2016

Что нужно знать архитекторам и лицам, принимающим бизнес-решения, об Office 365, Microsoft Azure и локальном развертывании

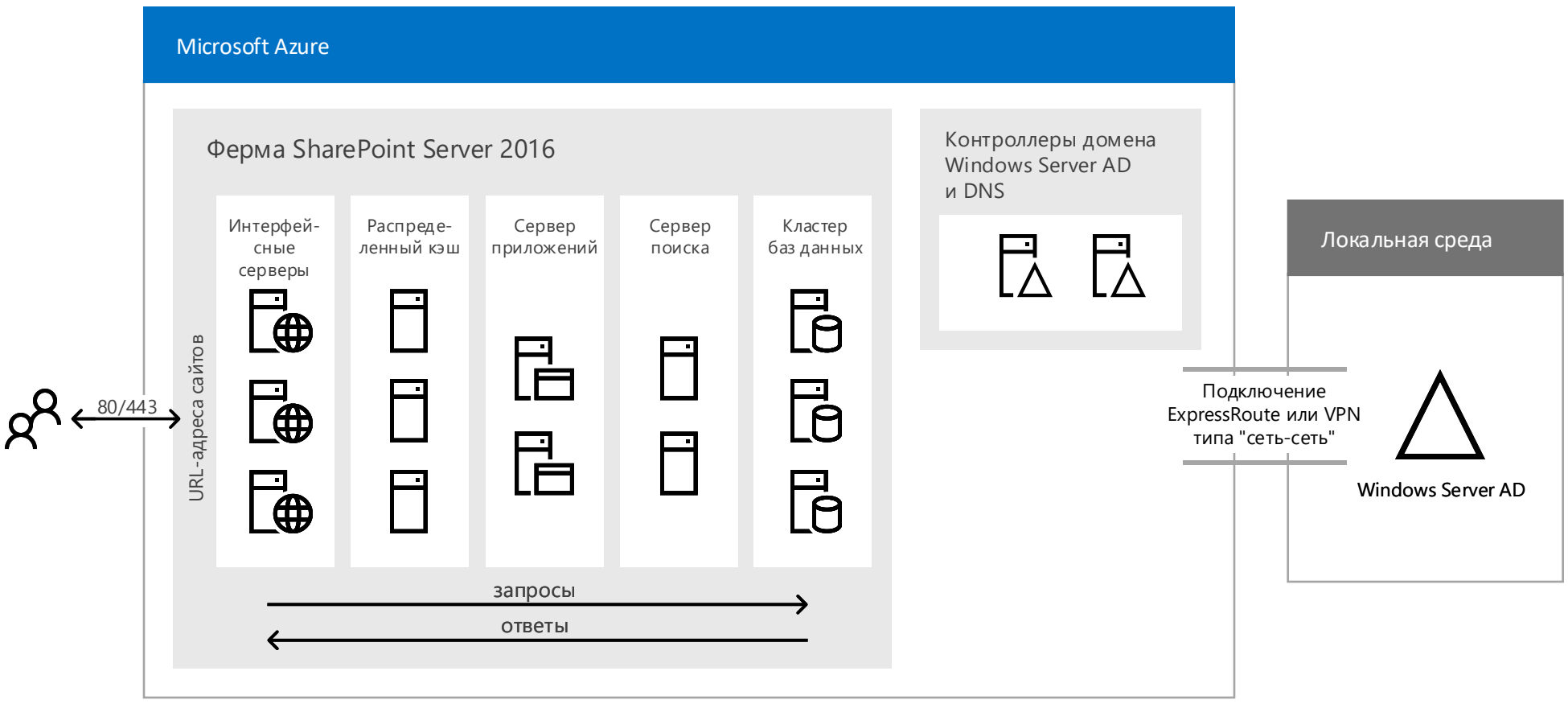
Это статья 4 из 5.

1 2 3 **4** 5

SharePoint Server 2016 в Azure

SharePoint

Запуск серверов в Azure IaaS и полный контроль над средой SharePoint Server 2016.



Обзор

- Размещение фермы SharePoint Server 2016 в Azure IaaS.
- Лучшая собственная облачная платформа для SQL Server и SharePoint.
- Вычислительные ресурсы доступны практически сразу без каких-либо обязательств.
- Сосредоточьтесь на приложениях, а не центрах данных и инфраструктуре.
- Доступ к решениям SharePoint из Интернета или из локальной среды через соединение или VPN типа "сеть-сеть" или ExpressRoute.
- Спектр настроек неограничен.

Архитектурные задачи

- Разработка виртуальной сети Azure с адресацией, подсетями и DNS.
- Разработка доменной среды и интеграция с локальными серверами.
- Разработка групп доступности и учетных записей хранения.
- Разработка топологии и логической архитектуры ферм SharePoint с помощью MinRole.
- Обеспечение высокой доступности с помощью групп доступности и доменов обновления Microsoft Azure.
- Выбор размеров виртуальных машин.
- Создание и настройка балансировщиков нагрузки.
- Предоставление внешних веб-портов для общего доступа (при необходимости).
- Разработка среды аварийного восстановления.

Оптимальное решение для...

- общедоступных сайтов, использующих Microsoft Azure AD для учетных записей и проверки подлинности;
- быстрой настройки сред разработки, тестирования и промежуточного хранения, а также разрыва соединения с этими средами;
- приложений, охватывающих центр данных и облако;
- экономичной разработки среды аварийного восстановления;
- ферм, требующих подробной отчетности или аудита;
- веб-аналитики;
- шифрования неактивных данных (данные шифруются в базах данных SQL).

Требования лицензирования

- Подписка на Microsoft Azure
- Лицензия SharePoint Server 2016
- Клиентская лицензия SharePoint Server 2016

Дополнительные сведения

SharePoint Server 2016 в Azure
http://aka.ms/SP2016InAzure

Архитектуры Microsoft Azure для SharePoint 2013
http://aka.ms/SP2013ArchAzure

Февраль 2017 г. © Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2016. Все права защищены. Вы можете отправить отзыв об этой документации по адресу ITSPdocs@microsoft.com.

Microsoft

Архитектурные модели Microsoft SharePoint Server 2016

Что нужно знать архитекторам и лицам, принимающим бизнес-решения, об Office 365, Microsoft Azure и локальном развертывании

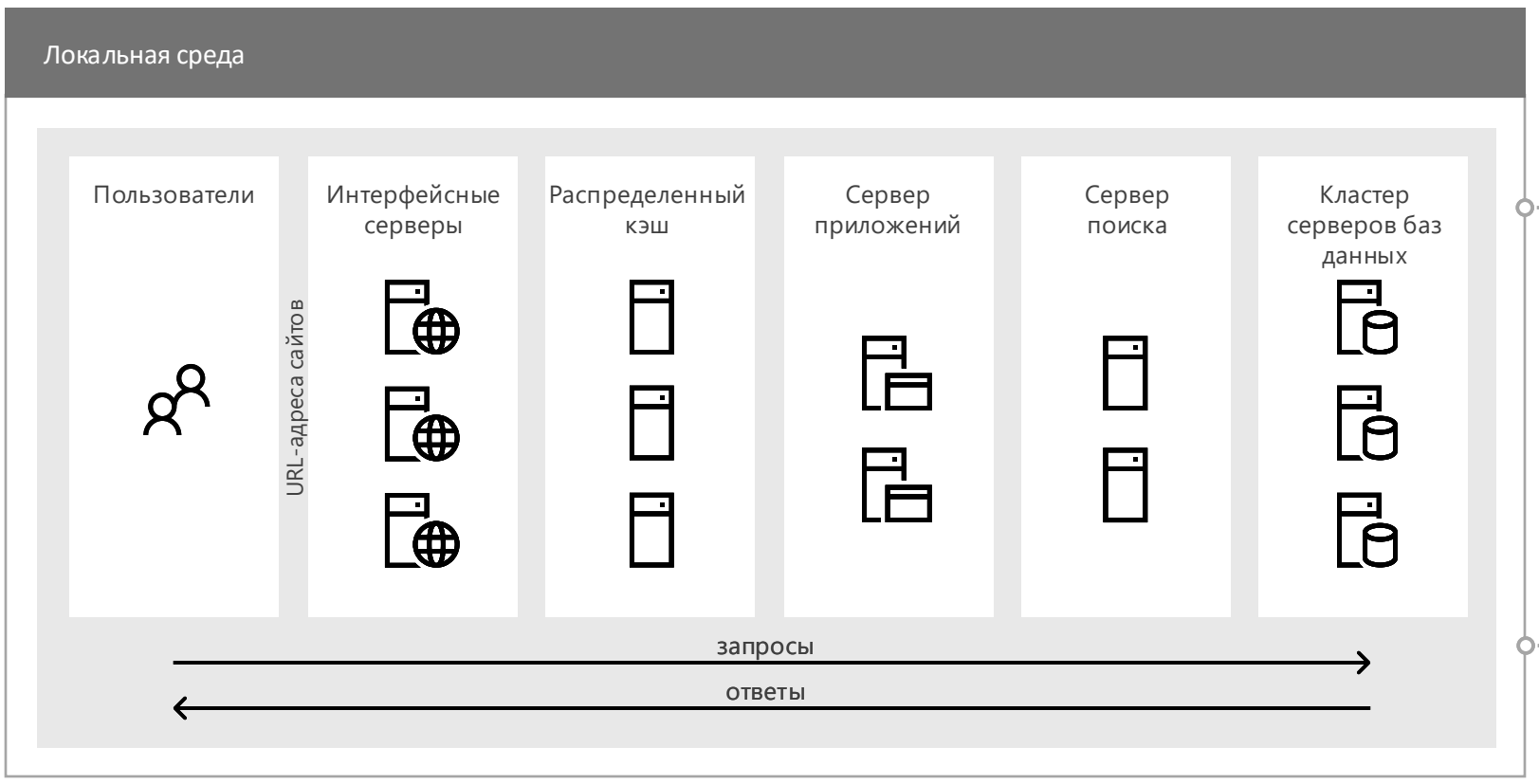
Это статья 5 из 5.

1 2 3 4 **5**

Локальная среда SharePoint Server 2016

SharePoint

Локальное размещение серверов и полный контроль над средой.



Совет. Чтобы обеспечить экономию и устойчивость, разверните среду аварийного восстановления в нелокальной виртуальной сети Azure.

Аварийное восстановление SharePoint Server в Microsoft Azure
https://technet.microsoft.com/library/dn635313.aspx

Планирование SQL Server AlwaysOn и Azure для аварийного восстановления SharePoint Server
https://technet.microsoft.com/library/mt607084.aspx

Совет. После установки общедоступного обновления за ноябрь 2016 г. или более позднего серверы могут иметь по две роли:
- переднего плана и распределенного кэша
- приложений и поиска

Общие сведения

- Традиционная модель, в которой вы планируете, развертываете, поддерживаете и настраиваете решение SharePoint Server 2016 и всю вспомогательную инфраструктуру.
- Программное обеспечение, приобретенное у корпорации Майкрософт по Соглашению Enterprise или в рамках корпоративного лицензирования.
- Корпорация Майкрософт может предоставить платную поддержку через организации, оказывающие услуги по поддержке служб Майкрософт.

Архитектурные задачи

- Определение служб SharePoint, необходимых вашей организации.
- Разработка топологии и логической архитектуры ферм SharePoint.
- Выбор размера оборудования (физического или виртуального) и поддерживающей инфраструктуры.
- Проверка.
- Интеграция с Windows Server AD и DNS.
- Разработка среды аварийного восстановления.

Оптимальное решение для...

- настраиваемых решений, если переместить их в SharePoint Online в Office 365 нецелесообразно или слишком дорого;
- ферм внутри страны (когда данные должны находиться в пределах определенной юрисдикции);
- частных облачных решений;
- устаревших решений с компонентами сторонних разработчиков, которые зависят от аппаратного и программного обеспечения, не поддерживаемого в IaaS Microsoft Azure;
- ограничений в силу конфиденциальности, не допускающих синхронизацию учетных записей Windows Server AD с Microsoft Azure Active Directory (требование для Office 365);
- организаций, которым необходим контроль над всей платформой и решением.

Требования лицензирования

- Windows Server 2012 R2 или Windows Server 2016
- SQL Server 2014 SP1 или SQL Server 2016
- Лицензия SharePoint Server 2016
- Клиентская лицензия SharePoint Server 2016

Дополнительные сведения

SharePoint Server 2016
http://aka.ms/sp2016TN

Планирование развертывания сервера MinRole в SharePoint Server 2016
https://technet.microsoft.com/library/mt743704(v=office.16).aspx

© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2016. Все права защищены. Вы можете отправить отзыв об этой документации по адресу ITSPdocs@microsoft.com.

Microsoft