



Системные требования

ООО «НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

SQUADUS

1.6

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Версия 2

На 14 листах

Дата публикации: 25.09.2024

**Москва
2024**

МойОфис

Все упомянутые в этом документе названия продуктов, логотипы, торговые марки и товарные знаки принадлежат их владельцам.

Товарные знаки «МойОфис», «MyOffice» и «Squadus» принадлежат ООО «НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ».

Ни при каких обстоятельствах нельзя истолковывать любое содержимое настоящего документа как прямое или косвенное предоставление лицензии или права на использование товарных знаков, логотипов или знаков обслуживания, приведенных в нем. Любое несанкционированное использование этих товарных знаков, логотипов или знаков обслуживания без письменного разрешения их правообладателя строго запрещено.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Серверная часть	5
1.1	Сервер Squadus	5
1.2	Сервер с ролью operator	6
2	Веб-приложения	8
2.1	Веб-приложение для ОС Windows	8
2.2	Веб-приложение для ОС Linux	8
2.3	Веб-приложение для macOS	9
3	Настольные приложения	11
3.1	Настольное приложение для ОС Windows	11
3.2	Настольное приложение для ОС Linux	11
3.3	Настольное приложение для macOS	12
4	Мобильные приложения	13
	Приложение А — Перечень изменений в документе	14

1 СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Сервер Squadus

В таблице 1 приведены минимальные аппаратные требования к серверу Squadus для развертывания без отказоустойчивости с максимальным профилем эксплуатации не более 50 пользователей.

Таблица 1 — Минимальные требования для установки standalone

Параметр	Требования
Процессор	процессор Intel Xeon E5-2603 v4 (или эквивалент) — 1,7 ГГц
Количество ядер CPU	18 vCPU
Оперативная память (RAM)	24 Гбайт
Скорость сетевой подсистемы	1 Гбит/с и выше
Объем жесткого диска	500 Гбайт

В таблице 2 приведены минимальные требования к серверу Squadus для развертывания в режиме кластера с максимальным профилем эксплуатации не более 500 пользователей.

Таблица 2 — Минимальные требования для кластерной установки

Параметр	Требования
Процессор	x86-x64 поколения Sandy Bridge или выше (Intel Xeon E5 или выше)
Количество виртуальных машин	17
Количество ядер CPU	124 vCPUs
Оперативная память (RAM)	312 Гбайт
Скорость сетевой подсистемы	1 Гбит/с и выше
Объем жесткого диска	4,5 Тбайт SSD

Программные требования к серверу Squadus приведены в таблице 3.

Таблица 3 — Требования к серверу Squadus

Компонент	Программные требования
Squadus (сервер)	Операционные системы: <ul style="list-style-type: none">– Ubuntu 20.04;– Astra Linux Special Edition 1.7 Орёл (Базовый);– Astra Linux Common Edition 2.12.43;– РЕД ОС 7.3 Муром (версия ФСТЭК);– Альт Сервер 10

1.2 Сервер с ролью operator

Сервер с ролью operator предназначен для подготовки инфраструктуры и управления установкой компонентов продукта. Аппаратные требования к серверу с ролью operator указаны в таблице 4.

Таблица 4 — Аппаратные требования к серверу с ролью operator

Параметр	Минимальные требования для установки standalone	Минимальные требования для кластерной установки	Рекомендуемые требования для кластерной установки
Процессор	x86-x64 поколения Sandy Bridge или выше (Intel Xeon E5 или выше)	x86-x64 поколения Sandy Bridge или выше (Intel Xeon E5 или выше)	x86-x64 поколения Sandy Bridge или выше (Intel Xeon E5 или выше)
Количество ядер CPU	1 vCPU	4 vCPU	4 vCPU
Оперативная память (RAM)	4 Гбайт	4 Гбайт	8 Гбайт
Скорость сетевой подсистемы	1 Гбит/с и выше	1 Гбит/с и выше	1 Гбит/с и выше
Объем жесткого диска	50 Гбайт HDD	50 Гбайт HDD	50 Гбайт HDD

Программные требования к серверу с ролью operator указаны в таблице 5.

Таблица 5 — Программные требования к серверу с ролью operator

Требование	Описания	
Поддерживаемые браузеры	Перечень поддерживаемых браузеров приведен в разделе Веб-приложения	
Python	Не ниже версии 3.6	
mongosh	Версия 1.8.1	
Модули Python («*» указана минорная версия)	jmespath	0.10.*
	jinja2 ¹	Не ниже версии 3.1.2
	ansible-core	2.11.* (но не выше 2.12)
	bcrypt	Не ниже версии 3.1.0
	netaddr	0.10.*
	dnspython	2.2.*
	passlib	1.7.*
	pymongo	Не ниже версии 4
psycopg2 ²	Не ниже версии 2.9.6 Для установки библиотеки необходимо предварительно установить пакеты postgresql-devel, python3-devel (yum) и libpq-dev, python3-dev (deb). Либо установить пакет psycopg2-binary, который не требует установки дополнительных пакетов разработки.	
Стандартные репозитории ОС	Подключение всех стандартных репозиторияев ОС или их зеркал во внутренней сети для установок в закрытом контуре	

Требование	Описания
Репозиторий epel (для CentOS 7)	Подключение локальной копии репозитория для установок в закрытом контуре
Репозитории elrepo и docker-ce, ppa:canonical-kernel-team/ppa	Подключение репозитория для установки соответствующих пакетов ядра Linux и ПО docker, не входящих в состав поставки для установок в закрытом контуре
Доступ	Для каждого сервера, на котором выполняется установка, должен быть обеспечен SSH-доступ: – с sudo привилегиями (ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL); – без пароля (доступ по ключу)

2 ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ

2.1 Веб-приложение для ОС Windows

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
Squadus, веб-приложение	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x32/64 с тактовой частотой 1 ГГц; – оперативная память 1 Гбайт (для 32-разрядных систем) или 2 Гбайт (для 64-разрядных систем); – пространство для установки на жестком диске 3 Гбайт; – монитор с разрешением 1280x800; – клавиатура, мышь; – наличие подключения к сети интернет 	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x32/64 с тактовой частотой 3 ГГц и выше; – оперативная память 4 Гбайт (для 32-разрядных систем) или 8 Гбайт (для 64-разрядных систем); – пространство для установки на жестком диске 3 Гбайт и выше; – монитор с разрешением 1280x800 и выше; – клавиатура, мышь; – наличие подключения к сети интернет 	<p>Браузеры не ниже указанных версий: На ОС Windows 10 и выше:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Chrome версия 121; – Mozilla Firefox версия 127; – Microsoft Edge версия 124; – Яндекс.Браузер версия 24.4.4

2.2 Веб-приложение для ОС Linux

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
Squadus, веб-приложение	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x32/64 с тактовой частотой 1 ГГц; – оперативная память 1 Гбайт (для 32-разрядных систем) или 2 Гбайт (для 64-разрядных систем); – пространство для установки на жестком диске 3 Гбайт; – монитор с разрешением 1280x800; – клавиатура, мышь; – наличие подключения к сети интернет 	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x32/64 с тактовой частотой 3 ГГц и выше; – оперативная память 4 Гбайт (для 32-разрядных систем) или 8 Гбайт (для 64-разрядных систем); – пространство для установки на жестком диске 3 Гбайт и выше; – монитор с разрешением 1280x800 и выше; – клавиатура, мышь; – наличие подключения к сети интернет 	<p>Браузеры не ниже указанных версий: На ОС Ubuntu LTS 20.04 и выше:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Chrome версия 121; – Mozilla Firefox версия 127; – Яндекс.Браузер версия 24.4.4 <p>На ОС Fedora 38 и выше:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Chrome версия 121; – Mozilla Firefox версия 127; – Яндекс.Браузер версия 24.4.4 <p>На ОС Debian 11 и выше:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Chrome версия 121;

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
			<ul style="list-style-type: none"> – Mozilla Firefox версия 127; – Яндекс.Браузер версия 24.4.4 На ОС RHEL 7 и выше: – Chrome версия 121; – Mozilla Firefox версия 127; – Яндекс.Браузер версия 24.4.4 На ОС Astra Linux Common Edition релиз «Смоленск» 1.7: – Chrome версия 121; – Mozilla Firefox версия 127; – Яндекс.Браузер версия 24.4.4 На ОС Альт Рабочая Станция 10: – Chrome версия 121; – Mozilla Firefox версия 127; – Яндекс.Браузер версия 24.4.4 На ОС РЕД ОС 7.3 Рабочая станция: – Chrome версия 121; – Mozilla Firefox версия 127; – Яндекс.Браузер версия 24.4.4

2.3 Веб-приложение для macOS

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
Squadus, веб-интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x32/64 с тактовой частотой 1 ГГц; – оперативная память 1 Гбайт (для 32-разрядных систем) или 2 Гбайт (для 64-разрядных систем); – пространство для установки 	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x32/64 с тактовой частотой 3 ГГц и выше; – оперативная память 4 Гбайт (для 32-разрядных систем) или 8 Гбайт (для 64-разрядных систем); – пространство для установки 	<ul style="list-style-type: none"> Браузеры не ниже указанных версий: На macOS 12.7.6 (Monterey) и выше: – Chrome версия 121; – Mozilla Firefox версия 127; – Apple Safari, версия 15.6

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
	на жестком диске 3 Гбайт; – монитор с разрешением 1280x800; – клавиатура, мышь; – наличие подключения к сети интернет	на жестком диске 3 Гбайт и выше; – монитор с разрешением 1280x800 и выше; – клавиатура, мышь; – наличие подключения к сети интернет	

3 НАСТОЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

3.1 Настольное приложение для ОС Windows

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
Squadus для ОС Windows (32-разрядная версия)	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x32/64 с тактовой частотой 1 ГГц; – оперативная память 1 Гбайт; – пространство для установки на жестком диске 3 Гбайт; – монитор с разрешением 1280x800; – клавиатура, мышь; – наличие подключения к сети интернет 	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x32/64 с тактовой частотой 3 ГГц и выше; – оперативная память 4 Гбайт; – пространство для установки на жестком диске 3 Гбайт и выше; – монитор с разрешением 1280x800 и выше; – клавиатура, мышь; – наличие подключения к сети интернет 	ОС Windows 10 и выше
Squadus для ОС Windows (64-разрядная версия)	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x32/64 с тактовой частотой 1 ГГц; – оперативная память 2 Гбайт; – пространство для установки на жестком диске 3 Гбайт; – монитор с разрешением 1280x800; – клавиатура, мышь; – наличие подключения к сети интернет 	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x32/64 с тактовой частотой 3 ГГц и выше; – оперативная память 8 Гбайт; – пространство для установки на жестком диске 3 Гбайт и выше; – монитор с разрешением 1280x800 и выше; – клавиатура, мышь; – наличие подключения к сети интернет 	ОС Windows 10 и выше

3.2 Настольное приложение для ОС Linux

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
Squadus для семейства ОС Linux (32-разрядные версии)	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x32/64 с тактовой частотой 1 ГГц; – оперативная память 1 Гбайт; – пространство для установки 	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x32/64 с тактовой частотой 3 ГГц и выше; – оперативная память 1 Гбайт; – пространство для установки 	<ul style="list-style-type: none"> – Ubuntu LTS 20.04 и выше; – Fedora 38 и выше; – Debian 11 и выше; – RHEL 8 и выше

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
	<ul style="list-style-type: none"> на жестком диске 3 Гбайт; – монитор с разрешением 1280x800; – клавиатура, мышь; – наличие подключения к сети интернет 	<ul style="list-style-type: none"> на жестком диске 3 Гбайт и выше; – монитор с разрешением 1280x800 и выше; – клавиатура, мышь; – наличие подключения к сети интернет 	
Squadus для семейства ОС Linux (64-разрядные версии)	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x32/64 с тактовой частотой 1 ГГц; – оперативная память 2 Гбайт; – пространство для установки на жестком диске 3 Гбайт; – монитор с разрешением 1280x800; – клавиатура, мышь; – наличие подключения к сети интернет 	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x32/64 с тактовой частотой 3 ГГц и выше; – оперативная память 2 Гбайт; – пространство для установки на жестком диске 3 Гбайт и выше; – монитор с разрешением 1280x800 и выше; – клавиатура, мышь; – наличие подключения к сети интернет 	<ul style="list-style-type: none"> – Ubuntu LTS 20.04 и выше; – Fedora 38 и выше; – Debian 11 и выше; – RHEL 8 и выше; – Astra Linux Common Edition релиз «Смоленск» 1.7 и выше; – Альт Рабочая Станция 10 и выше; – РЕД ОС 7.3 Рабочая станция и выше

3.3 Настольное приложение для macOS

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
Squadus для macOS	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x32/64 с тактовой частотой 1 ГГц; – оперативная память 2 Гбайт; – пространство для установки на жестком диске 3 Гбайт; – монитор с разрешением 1280x800; – клавиатура, мышь; – наличие подключения к сети интернет 	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x32/64 с тактовой частотой 3 ГГц и выше; – оперативная память 8 Гбайт; – пространство для установки на жестком диске 3 Гбайт и выше; – монитор с разрешением 1280x800 и выше; – клавиатура, мышь; – наличие подключения к сети интернет 	macOS 12.7.6 (Monterey) и выше

4 МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
Squadus для Android	– оперативная память 1 Гбайт; – пространство для установки 100 Мбайт	– оперативная память 3 Гбайт; – пространство для установки 100 Мбайт	Android 9.0 и выше
Squadus для iOS	– оперативная память 1 Гбайт; – пространство для установки 100 Мбайт	– оперативная память 2 Гбайт; – пространство для установки 100 Мбайт	Apple iOS 15.6 и выше



Поддержка мобильных браузеров не осуществляется.

Приложение А

Перечень изменений в документе

В данном приложении представлен перечень изменений относительно даты публикации и версии документа.

27.08.2024 Подготовлен документ версии 1.

25.09.2024 Подготовлен документ версии 2 со следующим изменением:

– в таблице «Требования к серверу Squadus» исключена ОС CentOS 7.7.