



MyOffice
Plus

Системные требования

© ООО «НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

MYOFFICE PLUS

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.0

На 25 листах

Москва
2022

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

Товарные знаки «МойОфис» и «MyOffice» 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	«МойОфис Частное Облако», серверная часть	5
2	«МойОфис Частное Облако», веб-интерфейс	6
3	«МойОфис Документы» для Android, iOS и iPadOS	7
4	Настольные редакторы МойОфис для Linux	8
5	«Редактор презентаций» для Linux	9
6	«МойОфис Почта», серверная часть	10
7	«МойОфис Почта», веб-интерфейс	11
8	«МойОфис Почта» для Linux	12
9	«МойОфис Почта» для Android и iOS	13
10	Mailion, серверная часть	14
10.1	Аппаратные минимальные требования	14
10.1.1	Минимальные требования (установка без отказоустойчивости)	14
10.1.2	Минимальные требования (отказоустойчивая установка)	15
10.2	Аппаратные рекомендуемые требования	16
10.2.1	Рекомендованные требования (отказоустойчивая установка)	16
10.2.2	Рекомендованные требования (1000 пользователей)	17
10.2.3	Рекомендованные требования (200 000 пользователей)	19
10.2.4	Характеристики дисков	21
10.3	Программные требования	22
10.3.1	Требования к программному обеспечению для места оператора	22
10.3.2	Требования к программному обеспечению для серверов	23
11	Mailion, веб-интерфейс	24
12	Mailion для Linux	25

1 «МОЙОФИС ЧАСТНОЕ ОБЛАКО», СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
«МойОфис Частное Облако», серверная часть	Указаны в разделе 1.3 «Системные требования» документа «МойОфис Частное Облако. МойОфис Документы. Руководство по установке» (MyOffice_CO_2.1_Installation_Guide)		
«МойОфис Частное Облако», Хранилище PGS (Сервер)	Указаны в разделе 1.3 «Системные требования» документа «МойОфис Частное Облако. МойОфис Хранилище. Руководство по установке.» (MyOffice_PGS_2.1_Installation_Guide)		

2 «МОЙОФИС ЧАСТНОЕ ОБЛАКО», ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
«МойОфис Частное Облако», веб-интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x64 с тактовой частотой 1,0 ГГц; – оперативная память 2 Гб; – пространство для установки на жестком диске не менее 3 Гб; – монитор с разрешением 1024x768; – клавиатура, мышь 	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x64 с тактовой частотой 2,0 ГГц и выше; – оперативная память 3 Гб и выше; – пространство для установки на жестком диске 5 Гб; – монитор с разрешением 1920x1080 и выше; – клавиатура, мышь 	<p>Браузеры не ниже указанных версий:</p> <p>Альт Рабочая станция 10.0 (64-разрядная версии):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Chrome, (Chromium) версия 92.0.4515; – Mozilla Firefox, версия 82.0.3; – Яндекс-браузер, версия 22.1

3 «МОЙОФИС ДОКУМЕНТЫ» ДЛЯ ANDROID, IOS И IPADOS

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
«МойОфис Документы», Android	<ul style="list-style-type: none"> – оперативная память 1 Гб; – пространство для установки 300 Мб 	<ul style="list-style-type: none"> – оперативная память 3 Гб и выше; – пространство для установки 500 Мб и выше 	Android 7.1 и выше
«МойОфис Документы», iOS и iPadOS	<ul style="list-style-type: none"> – оперативная память 1 Гб; – пространство для установки 200 Мб 	<ul style="list-style-type: none"> – оперативная память 3 Гб и выше; – пространство для установки 1 Гб и выше 	<ul style="list-style-type: none"> – Apple iOS 13.x и выше; – iPadOS 13.0 и выше

4 НАСТОЛЬНЫЕ РЕДАКТОРЫ МОЙОФИС ДЛЯ LINUX

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
Настольные редакторы МойОфис для Linux (64-разрядная версия)	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x64 с тактовой частотой 1,0 ГГц; – оперативная память 2 Гб; – пространство для установки на жестком диске не менее 3 Гб; – монитор с разрешением 1024x768; – клавиатура, мышь 	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x64 с тактовой частотой 2,0 ГГц и выше; – оперативная память 4 Гб и выше; – пространство для установки на жестком диске 5 Гб; – монитор с разрешением 1920x1080 и выше; – клавиатура, мышь 	Альт Рабочая станция 10.0 (64-разрядная версия)

5 «РЕДАКТОР ПРЕЗЕНТАЦИЙ» ДЛЯ LINUX

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
«Редактор презентаций» для Linux, rpm-based (64-разрядная версия)	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x86 с тактовой частотой 1,0 ГГц; – оперативная память 256 Мб; – пространство для установки на жестком диске 1,55 Гб; – монитор с разрешением 1024x768; – клавиатура, мышь 	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x86_64 с тактовой частотой 2,0 ГГц и выше; – оперативная память 512 Мб и выше; – пространство для установки на жестком диске 2 Гб и выше; – монитор с разрешением 1920x1080 и выше; – клавиатура, мышь 	Альт Рабочая станция 10.0 (64-разрядная версия)

6 «МОЙОФИС ПОЧТА», СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования	
	минимальные	рекомендуемые	поддерживаемые дистрибутивы	рекомендуемая система виртуализации
«МойОфис Почта», серверная часть	<ul style="list-style-type: none"> – количество виртуальных процессоров 4; – скорость обмена 1 GBit/s и выше; – оперативная память 8 Гб; – пространство для установки на жестком диске 50Гб 	<ul style="list-style-type: none"> – количество виртуальных процессоров 8; – скорость обмена 1 GBit/s и выше; – оперативная память 16 Гб; – пространство для установки на жестком диске 100Гб 	ОС Альт Сервер 10.0	<ul style="list-style-type: none"> – VMWare vShpere ESXi 6.5 +; – KVM.

7 «МОЙОФИС ПОЧТА», ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
«МойОфис Почта», веб-интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x86 / x64 с тактовой частотой 1,0 ГГц; – оперативная память 2 Гб; – монитор с разрешением 1024x768; – клавиатура, мышь 	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x64 с тактовой частотой 2,0 ГГц и выше; – оперативная память 3 Гб и выше; – монитор с разрешением 1920x1080 и выше; – клавиатура, мышь 	<p>Поддерживаемые версии браузеров для клиентских ОС:</p> <p>Альт Рабочая станция 10.0 (64 bit):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Google Chrome (Chromium), 92.0.4515; – Mozilla Firefox, 82.0.3; – Яндекс.Браузер, 22.1

8 «МОЙОФИС ПОЧТА» ДЛЯ LINUX

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
«МойОфис Почта» для Linux (64-разрядная версия)	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x64 с тактовой частотой 1,0 ГГц; – оперативная память 2 Гб; – пространство для установки на жестком диске 3 Гб; – монитор с разрешением 1024x768; – клавиатура, мышь 	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x64 с тактовой частотой 2,0 ГГц и выше; – оперативная память 4 Гб и выше; – пространство для установки на жестком диске 5 Гб и выше; – монитор с разрешением 1920x1080 и выше; – клавиатура, мышь 	Альт Рабочая станция 10.0 (64-разрядная версия)

9 «МОЙОФИС ПОЧТА» ДЛЯ ANDROID И IOS

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
«МойОфис Почта», Android	<ul style="list-style-type: none"> – оперативная память 1 Гб; – пространство для установки 50 Мб 	<ul style="list-style-type: none"> – оперативная память 3 Гб и выше; – пространство для установки 100 Мб и выше 	Android 7.1 и выше
«МойОфис Почта», iOS	<ul style="list-style-type: none"> – оперативная память 1 Гб; – пространство для установки 50 Мб 	<ul style="list-style-type: none"> – оперативная память 2 Гб и выше; – пространство для установки 100 Мб и выше 	<ul style="list-style-type: none"> – Apple iOS 12.x и выше; – iPadOS 13.0 и выше

10 MAILION, СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ

10.1 Аппаратные минимальные требования

10.1.1 Минимальные требования (установка без отказоустойчивости)

Имя роли сервера	VCPU	RAM, Gb	HDD, Gb (без учёта ОС)	SSD, Gb	Кол-во серверов	VCPU	RAM, Gb	HDD, Gb	SSD, Gb
	на каждую роль					итого на группу			
ucs_frontend	2	2	30	2	1	12	16	-	50
ucs_mail	1	3	20	10					
ucs_apps	2	4		4					
ucs_catalog	2	2		2					
ucs_calendar	1	1		2					
ucs_balancers	1	1		0					
ucs_search	1	2		10					
ucs_converter	1	2		4					
ucs_etcd	1	1		1					
ucs_arangodb_agency	1	1		1					
ucs_mongodb	1	3		30					
ucs_arangodb	1	2		2					
dispersed_object_store	1	4		40					
ucs_mq	1	1		1					
ucs_redis_data	2	2	70						
ucs_redis_cache	2	2	50						
ucs_infrastructure	4	8		40					
ИТОГО:					1	12	16	0	50

10.1.2 Минимальные требования (отказоустойчивая установка)

Имя роли сервера	VCPU	RAM, Gb	HDD, Gb (без учёта ОС)	SSD, Gb	Кол-во серверов	VCPU	RAM, Gb	HDD, Gb	SSD, Gb
	на каждую роль					итого на группу			
ucs_frontend	2	8	30		2	4	16	60	
ucs_mail	1	3	20	10	2	2	6	40	20
ucs_apps	3	4	4		2	16	24	120	
ucs_catalog	3	4	2						
ucs_calendar	1	3	2						
ucs_balancers	1	1	0	0					
ucs_search	2	13	35	10					
ucs_converter	2	4	5	4	2	8	34	140	
ucs_etcd	1	1		1	3	15	30	48	69
ucs_arangodb_agency	1	1		1					
ucs_mongodb	1	3		30					
ucs_arangodb	1	2	20	2	3	24	48	1773	63
dispersed_object_store	3	6	500	40					
ucs_mq	1	1	1	1					
ucs_redis_data	2	2	10						
ucs_redis_cache	2	2	50		6				
ucs_infrastructure	4	8		40	1	4	8	200	
ИТОГО:					21	73	166	2333	152

10.2 Аппаратные рекомендуемые требования

10.2.1 Рекомендованные требования (отказоустойчивая установка)

Имя роли сервера	VCPU	RAM, Gb	HDD, Gb (без учёта ОС)	SSD, Gb	Кол-во серверов	VCPU	RAM, Gb	HDD, Gb	SSD, Gb
	на каждую роль					итого на группу			
ucs_frontend	2	8	40		4	8	32	160	
ucs_mail	4	4	40	10	6	24	24	240	60
ucs_apps	8	16	20		6	96	144	480	
ucs_catalog	8	8	20						
ucs_calendar	8	16	20						
ucs_balancers	2	2							
ucs_search	8	9	18		4	48	52	232	
ucs_converter	4	4	40		4				
ucs_etcd	1	1		1	5	33	61	140	113
ucs_arangodb_agency	1	1		10					
ucs_mongodb	4	8		10					
ucs_arangodb	2	4	20	20	7				
dispersed_object_store	16	64	200	21					
ucs_mq	2	2	1						
ucs_redis_data	2	2	70						
ucs_redis_cache	2	2	50		9				
ucs_infrastructure	4	8	200		1	4	8	200	
ИТОГО:					59	325	769	2852	320

10.2.2 Рекомендованные требования (1000 пользователей)

Имя роли сервера	VCPU	RAM, Gb	HDD, Gb (без учёта ОС)	SSD, Gb	Кол-во серверов	VCP U	RAM, Gb	HDD, Gb	SSD, Gb
	на каждую роль					итого на группу			
ucs_frontend	2	8	30		2	4	16	60	
ucs_mail	1	3	20	10	2	2	6	40	20
ucs_apps	3	4	10		2	16	24	120	
ucs_catalog	3	4	10						
ucs_calendar	1	3	10						
ucs_balancers	1	1	30						
ucs_search	2	31	105 ¹		2	8	70	280	
ucs_converter	2	4	35		3	15	30	0	189
ucs_etcd	1	1		1					
ucs_arangodb_agency	1	1		1					
ucs_mongodb	3	8		61 ²	3	24	48	4773	186
ucs_arangodb	2	4	20						
dispersed_object_store	3	6	1500 ³	62 ⁴					
ucs_mq	1	2	1						
ucs_redis_data	2	4	70		6				
ucs_redis_cache	2	2	50						
ucs_infrastructure	4	8	200		1	4	8	200	
ИТОГО:					21	73	202	5473	395

¹ Данные требуют резервирования на уровне RAID-массива на каждой ноде.

² Фактор репликации 3

³ Фактор репликации 3, $d+p = 3$. Основные данные на HDD не требуют резервирования на уровне RAID-массива на каждой ноде.

⁴ Метаданные на SSD требуют резервирования на уровне RAID-массива на каждой ноде.

10.2.3 Рекомендованные требования (200 000 пользователей)

Имя роли сервера	VCPU	RAM, Gb	HDD, Gb (без учёта ОС)	SSD, Gb	Кол-во серверов	VCPU	RAM, Gb	HDD, Gb	SSD, Gb
	на каждую роль					итого на группу			
ucs_frontend	2	8	40		4	8	32	160	
ucs_mail	4	4	40	10	6	24	24	240	60
ucs_apps	8	16	40		6	96	144	480	
ucs_catalog	8	16	40						
ucs_calendar	2	2							
ucs_balancers	8	8	40						
ucs_search	8	56	205 ⁵		12	112	688	2620	
ucs_converter	4	4	40		4				
ucs_etcd	1	1		10	5	33	61	140	2185
ucs_arangodb_agency	1	2							
ucs_mongodb	4	8	20	305	7				
ucs_arangodb	2	4	50	20					
dispersed_object_store	1	1		10					
ucs_mq	4	2			9				
ucs_redis_data	2	2							
ucs_redis_cache	16	64	7000	720 6	7	112	448	49000	5040
ucs_infrastructure	4	8	200		1	4	8	200	
ИТОГО:					68	391	1407	52860	7285

⁵ Данные требуют резервирования на уровне RAID массива на каждой ноде.

⁶Фактор репликации 3, $d+p = 7$. Основные данные на HDD не требуют резервирования на уровне RAID-массива на каждой ноде. Метаданные на SSD требуют резервирования на уровне RAID-массива на каждой ноде.

10.2.4 Характеристики дисков

Тип диска	min IOPS read	min IOPS write	IOPS/GB read	IOPS/GB write	latency (clat) ms
HDD	300	150	1	1	<12
SSD	200000	80000	1700	700	<1

10.3 Программные требования

10.3.1 Требования к программному обеспечению для места оператора

Требование	Описания	
Поддерживаемые браузеры	Chrome	не ниже версии 61
	Mozilla Firefox	не ниже версии 56
	Яндекс-браузер	не ниже версии 17.9.1.768
Python	v. 3.6+	
Модули Python	jmespath	–
	jinja2	не ниже версии v.2.10 (обновление для CentOS можно выполнить с любого репозитория OpenStack: http://mirror.centos.org/centos/7/cloud/x86_64/openstack-train/ или https://mirror.yandex.ru/centos/7/cloud/x86_64/openstack-train/)
	ansible	2.11 или новее, но до 2.12
	python-netaddr	python3-netaddr
	dnspython	–

10.3.2 Требования к программному обеспечению для серверов

Требование	Описания
ОС	ОС Альт Сервер 10.0
Стандартные репозитории ОС	Подключение всех стандартных репозиторияв ОС либо их зеркал во внутренней сети для установок в закрытом контуре
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 репозиторияв elrepo (http://elrepo.org) и docker-ce (https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo) для установки соответствующих пакетов ядра Linux и ПО docker, не входящих в состав поставки для установок в закрытом контуре
Доступ	<p>Для каждого сервера, на котором выполняется установка, должен быть обеспечен SSH-доступ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – с sudo привилегиями (ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL); – без пароля (доступ по ключу)

11 MAILION, ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
«Mailion», веб-интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x86 / x64 с тактовой частотой 1,0 ГГц; – для работы требуется подключение к Интернету (минимум LTE); – оперативная память: 2 Гб; – пространство для установки на жестком диске: 3 Гб; – монитор с разрешением 1280x720; – клавиатура, мышь 	<ul style="list-style-type: none"> – процессор x64 с тактовой частотой 3,0 ГГц и выше; – для работы требуется подключение к Интернету (минимум LTE); – оперативная память: 8 Гб; – пространство для установки на жестком диске: 3 Гб. – монитор с разрешением 1920x1080 и выше; – клавиатура, мышь 	<p>Браузеры не ниже указанных версий и поддерживаемые клиентские ОС:</p> <p>Альт Рабочая станция 10.0:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Chrome 100+; – FireFox 100+; – Яндекс-браузер 21+ <p>iOS 15.4.1</p> <p>iOS 15.5</p> <p>Android 10+</p>

12 MAILION ДЛЯ LINUX

Базовый продукт (дистрибутив)	Аппаратные требования		Программные требования
	минимальные	рекомендуемые	
Mailion для Linux	<ul style="list-style-type: none"> – CPU – x32/64 с тактовой частотой 1 ГГц; – RAM – 1 ГБ (для 32-разрядных систем) или 2 ГБ (для 64-разрядных систем); – HDD – 1 ГБ свободного места на диске; – разрешение – 1280 x 800; – для работы требуется подключение к Интернету 	<ul style="list-style-type: none"> – CPU – x32/64 с тактовой частотой 1 ГГц; – RAM – 1 ГБ (для 32-разрядных систем) или 2 ГБ (для 64-разрядных систем); – HDD – 1 ГБ свободного места на диске; – разрешение – 1280 x 800; – для работы требуется подключение к Интернету 	Альт Рабочая станция 10.0