

## ПРОТОКОЛ № 14299/2023

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «Mailion» версии 1.6-sec и программного комплекса «ALD Pro» версии 2.0.

г. Москва

10.11.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 21.08.2023 по 10.11.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Mailion» версии 1.6-sec (далее – ПО), разработанного ООО «НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ», и программного изделия «ALD Pro» версии 2.0, разработанного ГК «Астра».

#### 2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень пакетов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл программного пакета дистрибутива «Mailion»	Mailion_1.6-sec.iso	fbс52d9сdb2998523675356 63b43492c	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива «ALD Pro»	ALDPro-2.0.0.iso	349a796b9ffaedfe1bda0452 0ec42792	Сторона разработчика ПО

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности совместного функционирования «Mailion» и «ALD Pro» в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 В ходе испытаний использовался тестовый стенд описанный в Приложении 3.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 «Mailion» корректно функционирует совместно с «ALD Pro».



## 5 Вывод

5.1 «Mailion» версии 1.6-sec и «ALD Pro» версии 2.0 совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4.

## 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко Д. И. – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Плотников Д. В. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

<b>ООО «РусБИТех-Астра»</b>	
начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС	
(должность)	
(подпись)	Карпенко Д. И. (фамилия, инициалы)



## Перечень проверок совместимости «Mailion» и «ALD Pro»

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки
1.	Успешное создание и авторизация нового пользователя ALD pro	Успешно
2.	Успешный поиск пользователя ALD pro до его создания в Mailion	Не успешно
3.	Успешное обновление данных пользователя ALD pro при изменении во внешнем LDAP каталоге	Успешно
4.	Успешная повторная авторизация пользователя из ALD pro созданного в Mailion	Успешно
5.	Успешная авторизация под другим пользователем ALD pro	Успешно
6.	Пользователь ALD pro создается при логине в Mailion	Успешно
7.	Пользователь ALD pro создается по новому письму	Успешно
8.	Письма пользователю ALD pro приходят	Успешно
9.	Под пользователем ALD pro возможно создать простое событие	Успешно
10.	Под пользователем ALD pro возможно отредактировать любое событие	Успешно
11.	Под пользователем ALD pro возможно создать календарь	Успешно
12.	Под пользователем ALD pro возможно создать LAL контакт	Успешно
13.	Под пользователем ALD pro возможно переименовать календарь	Успешно
14.	Под пользователем ALD pro возможно удалить LAL контакт	Успешно
15.	Под пользователем ALD pro возможно отредактировать	Успешно
16.	Под пользователем ALD pro возможно удалить любое событие	Успешно
17.	Если пользователь заблокирован в ALD pro он не может войти в Mailion	Успешно
18.	Пользователи ALD pro находятся через сажестер	Успешно
19.	Письма от пользователя ALD pro ходят	Успешно
20.	Под пользователем ALD pro возможно удалить календарь	Успешно
21.	Пользователь ALD pro не находится через сажестер с доменом делегации	Успешно
22.	Успешная авторизация пользователем ALD pro с логином ald.company.local\..."	Успешно
23.	Успешная авторизация пользователем ALD pro с логином "..."@ald.company.local	Успешно



### Инструкция по интеграции «Mailion» с «ALD Pro»

#### 1 Настройка «Mailion»:

##### 1.1 выполнить действия:

1.2 Необходимо подготовить стенд в зависимости от режима установки. В ходе совместных испытаний, был выбран режим установки «Standalone», в этом случае нужны 2 виртуальные машины: рабочее место оператора с которого будет произведена установка, инфраструктурная рабочая станция на которую будет произведена установка.

1.3 Подготовка операторской рабочей машины включает в себя установку модулей Python3 при помощи следующих команд:

```
sudo apt -y install python3-pip
sudo apt -y install python3.9
sudo python3 -m pip install ansible-core==2.12.10
sudo python3 -m pip install dnspython==2.3.0
sudo python3 -m pip install jinja2==3.0.3
sudo python3 -m pip install pymongo==4.5.0
sudo python3 -m pip install netaddr==0.8.0
sudo python3 -m pip install jmespath==1.0.1
```

1.4 Установить пакет mongodb-mongosh, который можно взять с официального сайта MongoDB.

1.5 В качестве DNS-сервера на операторской машине необходимо указать контроллер домена ALD pro.

1.6 В файле /etc/hosts необходимо указать FQDN и IP адрес контроллера домена ALD pro и инфраструктурной рабочей станции, например:

```
192.168.100.4 operator.ald.company.local operator
192.168.100.3 infra.ald.company.local infra
192.168.100.57 dc-1.ald.company.local dc-1
```

1.7 Настроить двусторонний беспарольный доступ к инфраструктурной рабочей станции по ssh на root. Для этого необходимо внести правки в конфигурационный файл службы SSH /etc/ssh/sshd\_config:

```
PermitRootLogin yes
```

1.8 Далее необходимо установить пароль для root.



```
sudo passwd root
```

1.9 Далее необходимо сгенерировать ssh-сертификат и передать его инфраструктурной машине.

```
sudo ssh-keygen
```

```
sudo ssh-copy-id root@infra
```

1.10 Все вышеописанные действия со службой SSH необходимо произвести и на инфраструктурной машине.

1.11 Далее необходимо развернуть операторскую часть почтового сервера на операторской машине в соответствии с документацией на Mailion 1.6, вплоть до выбора режима установки и заполнения inventory-файла.

1.12 После установки операторской части с системой управления конфигурациями Ansible, необходимо подготовить мультидоменный TLS/SSL-сертификат где будет отображён wildcard-сертификат и доменный сертификат, например:

```
DNS:*ald.company.local, DNS:ald.company.local
```

1.13 Скопировать сертификат и ключ, которым подписывался запрос в директорию /root/install\_mailion/certificates, опираясь на документацию. Мультидоменный сертификат также необходимо перевести и в формат .pem

1.14 В случае, если сертификат является самоподписанным, необходимо править конфигурационный файл /root/install\_mailion/group\_vars/ucs/main.yml, найти в нём параметр mailion\_use\_self\_signed\_external\_certificate и выставить его значение на true.

1.15 Параметры интеграции настраиваются в файле group\_vars/ucs\_setup/main.yml в соответствии с документацией на Mailion 1.6, за исключением того, что необходимо выставить полный путь древа LDAP в графе base\_dn, например: dc=ald,dc=company.dc=local, в графе servers: endpoint выставить ip-адрес контроллера домена вместо FQDN. Также в параметрах интеграции должен присутствовать блок с microsoft.

1.16 В конце файла group\_vars/ucs\_setup/main.yml должна присутствовать переменная iason\_integrations\_microsot\_enabled: true.

1.17 Далее необходимо преднастроит инфраструктурную машину. Необходимо сделать запись в файле /etc/hosts, с сопоставлением ip-адресов и FQDN операторской машины, контроллера домена и инфраструктурной машины. Добавить сервис грпс, с указанием ip-адреса инфраструктурной машины. Например:

```
192.168.100.3 грпс.ald.company.local грпс
```

1.18 Для преднастройки необходимо установить докер последней версии при помощи инсталлятора rip.



```
sudo apt -y install python3.9 python3-pip
```

```
sudo python3 -m pip install docker
```

1.19 Установить инфраструктурную часть с выбором контейнеризации docker, из дистрибутива Mailion1.6-sec.iso

1.20 После отработки плейбуков убедиться что службы iason и dirbek обрабатывают корректно.

2 Настройка «ALD Pro»:

2.1 выполнить действия:

2.2 Установить контролер домена ALD Pro, согласно документации.

2.3 Внести DNS-записи в соответствии с требованиями, предъявленными документацией Mailion 1.6.



**Приложение 3 к Протоколу № 14299/2023****Описание стенда**

1. «ALD Pro» запущенный в среде операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4) на ядре 5.15 generic.

2. «Mailion» запущенный в среде операционной системы Ubuntu 20.04.



**Перечень используемых сокращений**

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ПО – программное обеспечение;

DNS — протокол разрешения доменных имён;

FQDN — полное доменное имя хоста.

Идентификатор документа 54b10673-9d3f-404b-bd1e-92a95abb3739

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Карпенко Дмитрий Иванович



Не приложена при подписании

04AFBF780037B0108D4C0703DE  
291A40B2  
с 06.07.2023 10:09 по 06.07.2024  
10:09 GMT+03:00

16.11.2023 11:51 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа

