

## ПРОТОКОЛ № 25997/2024

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "zVirt" версии 4.2 и программного комплекса "ALD Pro" версии 2.4.0.

г. Москва

02.12.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 28.11.2024 по 02.12.2024 совместных испытаний программного обеспечения "zVirt" версии 4.2 (далее – ПО), разработанного ООО "Орион Софт", и программного изделия "ALD Pro" версии 2.4.0, разработанного ООО "РусБИТех-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 "zVirt"	zvirt-node-4.2.iso	794db26ff8518f67da8568d26097a2f6	Предоставлено разработчиком ПО
Файл программного пакета дистрибутива "ALD Pro"	ALDPro-2.4.0-1.7_x86-64.iso	2049bdb2ea9bb4a8d5577111220a4d8b	Предоставлено разработчиком ПО

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности совместного функционирования "zVirt" 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 "zVirt" корректно функционирует совместно с "ALD Pro".



## 5 Вывод

5.1 "zVirt" версии 4.2 и "ALD Pro" версии 2.4.0 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".



## Перечень проверок совместимости "zVirt" и "ALD Pro"

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки
1.	LDAPS-аутентификация	Успешно
2.	Добавление доменного пользователя "ALD Pro" с выдачей прав полного административного доступа	Успешно
3.	Добавление доменной группы "ALD Pro" с выдачей прав полного административного доступа всей группе	Успешно
4.	Авторизация доменного пользователя "ALD Pro" в веб-интерфейс менеджера виртуализации "zVirt"	Успешно
5.	Авторизация доменного пользователя "ALD Pro" в веб-интерфейс менеджера виртуализации "zVirt" без добавления его в систему	Успешно
6.	LDAPS-аутентификация с использованием сервиса "Keycloak"	Успешно
7.	Добавление доменного пользователя "ALD Pro" с выдачей прав полного административного доступа с использованием сервиса "Keycloak"	Успешно
8.	Добавление доменной группы "ALD Pro" с выдачей прав полного административного доступа всей группе с использованием сервиса "Keycloak"	
9.	Авторизация доменного пользователя "ALD Pro" в веб-интерфейс менеджера виртуализации "zVirt" с использованием сервиса "Keycloak"	Успешно
10.	Авторизация доменного пользователя "ALD Pro" в веб-интерфейс менеджера виртуализации "zVirt" без добавления его в систему с использованием сервиса "Keycloak"	Успешно



### Инструкция по интеграции "zVirt" с "ALD Pro"

#### 1 Настройка "zVirt":

##### 1.1 выполнить действия:

1.2 Предварительно перед настройкой "zVirt" необходимо провести установку и настройку "ALD Pro".

1.3 Для настройки интеграции средствами утилиты "ovirt-engine-extension-aaa-ldap-setup" необходимо выполнить следующее.

1.4 Установить "zVirt Node" согласно официальной документации;

1.5 Установить менеджер виртуализации "zVirt" согласно документации;

1.6 Находясь в терминальной оболочке менеджера виртуализации "zVirt" запустить утилиту "ovirt-engine-extension-aaa-ldap-setup";

1.7 В качестве подключения выбрать "IPA";

1.8 Указать наличие DNS-сервера в зависимости от наличия его в сети;

1.9 Указать тип подключения "Single Server";

1.10 Указать адрес хоста с "ALD Pro";

1.11 Выбрать протокол подключения в зависимости от наличия сертификата;

1.12 Указать доменный путь до админа домена, например:  
uid=admin,cn=users,cn=accounts,dc=your,dc=domain;

1.13 Указать "Base DN", например: dc=your,dc=domain;

1.14 Указать имя профиля подключения.

1.15 В случае использования интеграции средствами сервиса "Keycloak" необходимо выполнить следующее:

1.16 После установки менеджера виртуализации "zVirt" перейти в сервис "Портал Keycloak".

1.17 Перейти в раздел "Конфигурация", в меню "Федерация пользователей". Добавить нового провайдера LDAP.

1.18 В качестве типа провайдера указать "Other".

1.19 В качестве URL-соединения добавить ссылку до контроллера домена, с указанием используемого протокола и порта, например:

ldap://<fqdn>:389, где:

fqdn — доменное имя контроллера домена;



1.20 В качестве типа аутентификации выбрать "simple".

1.21 В пункте "Сопоставление DN" указать пользователя с правами чтения LDAP-каталога. Например:

```
uid=admin,cn=users,cn=accounts,dc=ald,dc=local
```

1.22 В качестве пункта "Привязка учётных данных" указать пароль от пользователя с правами чтения LDAP-каталога.

1.23 В качестве режима редактирования выбрать "READ\_ONLY".

1.24 В параметре "Пользователи DN" указать "dc=ald,dc=company,dc=local".

1.25 В качестве пунктов "Атрибут имени пользователя LDAP", "Атрибут RDN в LDAP" и "Атрибут UUID в LDAP" указать параметр "uid".

1.26 В качестве пункта "Классы объектов пользователя" указать "tbra-org-unit".

1.27 После создания Федерации пользователя, для возможности использования доменных пользователей без предварительной аутентификации, необходимо также портировать доменные группы. Для этого необходимо выбрать ранее созданный LDAP-провайдер, перейти в меню "Сопоставители" и вызвать меню создания сопоставителя соответствующей кнопкой, выбрав в качестве типа сопоставителя пункт "group-ldap-mapper".

1.28 В качестве пункта "LDAP Groups DN" указать доменный путь, по которому будет производиться поиск доменных групп. Например: cn=groups,cn=accounts,dc=ald,dc=local.

1.29 Необходимо отключить режим "Preserve Group Inheritance".

1.30 В качестве пункта "Mode" необходимо выбрать режим "READ\_ONLY".

1.31 В качестве режима "User Groups Retrieve Strategy" выбрать режим "GET\_GROUPS\_FROM\_USER\_MEMBEROF\_ATTRIBUTE".

1.32 Остальные настройки можно оставить по-умолчанию.

1.33 После проведения синхронизации доменных пользователей и групп необходимо перейти в меню "Группы" сервиса "Keycloak", выбрать целевую группу и назначить ей сопоставление ролей с ролью "default-roles-zvirt-internal".

1.34 После чего перейти в меню "Пользователи" сервиса "Keycloak" и добавить необходимого доменного пользователя в целевую группу внутри сервиса "Keycloak".

1.35 Далее необходимо зайти "Портал администрирования" "zVirt", перейти в меню "Управление", перейти в меню "Пользователи", переключиться на "Группы", добавить целевую доменную группу, после чего прописать ей права на аутентификацию.



2 Настройка "ALD Pro":

2.1 выполнить действия:

2.2 Установить и настроить "ALD Pro" согласно документации.



**Приложение 3 к Протоколу № 25997/2024****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 № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) на ядре 6.1.90-1-generic.

2. "zVirt" запущенный в среде виртуализации zVirt Node на базе oVirt Node 4.18.0-553.6.1.el8.x86\_64.



## Приложение 4 к Протоколу № 25997/2024



## Перечень используемых сокращений

ПО – программное обеспечение;

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения.

Идентификатор документа 5328574e-7c0c-4b9a-bd1f-a638de28eb34

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

Подписи отправителя:	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович	 Не приложена при подписании	048445BB00A2B112BD4F281C043 3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00	02.12.2024 17:35 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа