

## ПРОТОКОЛ № 21231/2024

### проведения совместных испытаний межсетевого экрана «UserGate NGFW» версии 6.1.9 и программного комплекса «ALD Pro» версии 2.2.1.

г. Москва

05.03.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 20.02.2024 по 05.03.2024 совместных испытаний программного обеспечения «UserGate NGFW» версии 6.1.9, разработанного ООО «Юзергейт», и программного изделия «ALD Pro» версии 2.2.1, 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 «UserGate NGFW»	utm6-ovf.zip	b27a51b764993583e91e45ce497764e3	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива «ALD Pro»	ALDPro-2.2.1.iso	a64141794ae5fb95a4c9f2d8d1d448a8	Сторона разработчика ПО

#### 3 Ход испытаний

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

3.2 Для «UserGate NGFW» в качестве среды виртуализации использовался VirtualBox версии 6.1.38 r153438.

3.3 Информация по настройке интеграции описана в Приложении 2.

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

#### 4 Результаты испытаний

4.1 «UserGate NGFW» корректно функционирует совместно с «ALD Pro».



## 5 Вывод

5.1 «UserGate NGFW» версии 6.1.9 и «ALD Pro» версии 2.2.1 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».



## Приложение 1 к Протоколу № 21231/2024

## Перечень проверок совместимости «UserGate NGFW» и «ALD Pro»

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки
1.	Авторизации пользователей LDAP домена «ALD Pro» методом Kerberos	Успешно
2.	Применение фильтрации контента к доменным пользователям «ALD Pro»	Успешно
3.	Применение фильтрации контента к доменным группам «ALD Pro»	Успешно



## Инструкция по интеграции «UserGate NGFW» с «ALD Pro»

### 1 Настройка «UserGate NGFW»:

#### 1.1 выполнить действия:

#### 1.2 Установить «UserGate NGFW» согласно документации.

1.3 Настроить сетевую маршрутизацию в соответствии с требованиями согласно документации.

#### 1.4 В веб-интерфейсе управления «UserGate NGFW» создать коннектор LDAP:

Заполнить информацию меню «Bind DN» по примеру:

`uid=admin,cn=users,cn=accounts,dc=ald,dc=example,dc=dom`

Заполнить информацию меню «Домены LDAP» по примеру:

`ald.example.dom`

В меню «Kerberos Keytab» загрузить ключ, сгенерированный на контроллере домена «ALD Pro», используя информацию по настройке «ALD Pro» в п. 2.3 Приложения 2.

В меню «Пути поиска» указать base dn домена, например:

`dc=ald,dc=example,dc=dom`

1.5 В веб-интерфейсе управления «UserGate NGFW», создать и настроить профиль аутентификации LDAP, выбрав в качестве метода аутентификации пункт «Аутентификация Kerberos».

1.6 В веб-интерфейсе управления «UserGate NGFW», создать и настроить captive-профиль, выбрав в качестве профиля аутентификации ранее созданный профиль.

1.7 В веб-интерфейсе управления «UserGate NGFW», в меню «Настройки», необходимо поменять значения в соответствии с доменной структурой, например:

Домен Auth captive-портала: `auth.ald.example.dom`

Домен Logout captive-портала: `logout.ald.example.dom`

Домен страницы блокировки: `block.ald.example.dom`



## 2 Настройка «ALD Pro»:

### 2.1 выполнить действия:

2.2 Установить контролер домена «ALD Pro», согласно документации.

2.3 Находясь в доменной сессии за пользователя с правами администратора домена, необходимо создать службу kerberos и выписать тикеты, например:

```
kinit admin
```

```
ipa-host-add --force --ip-address=<ip_адрес_usergate> <fqdn.домена.auth.captive-портала>
```

```
ipa-service-add HTTP/<fqdn.домена.auth.captive-портала>
```

```
ipa-getkeytab -s <fqdn.ald.example.dom> -p HTTP/<fqdn.домена.auth.captive-портала> -k usergate.keytab
```

Сформированный файл необходимо загрузить в ранее созданный коннектор LDAP.

2.4 Находясь в веб-интерфейсе управления контроллером домена «ALD Pro», в настройках «Службы разрешения имён» добавить DNS-записи типа A для домена страницы блокировки и для домена Logout captive-портала.

2.5 Для успешной аутентификации пользователей по протоколу kerberos необходима авторизация пользователя с правами администратора в сеть через портал auth.ald.example.dom.

2.6 Для успешного применения правил фильтрации, необходимо, чтобы пользователь завершил свою сессию работы с ОС и начал её заново.



**Приложение 3 к Протоколу № 21231/2024****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 № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4) на ядре 5.15 generic.

2. «UserGate NGFW» запущенный в среде виртуализации Oracle VirtualBox.



**Перечень используемых сокращений**

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ПО – программное обеспечение;

DNS — протокол разрешения доменных имён;

FQDN — полное доменное имя хоста;

Kerberos — сетевой протокол аутентификации;

LDAP — протокол доступа к данным каталогов с иерархической структурой;

ОС — операционная система.

Идентификатор документа bf026dfd-c223-4f9a-b425-d01631cd6226

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

048445BB00A2B112BD4F281C043  
3B6D1BF  
с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025  
14:11 GMT+03:00

13.09.2024 14:15 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу документа

