

# **ИНСТРУКЦИИ**

# СИНХРОНИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ, СОДЕРЖАЩИХ СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ

# Содержание

1	Вве	едени	l <b>e</b>	2
2	Опі	исани	ие базовых правил замены	5
	2.1	Базов	ые правила замены для объекта «Пользователь»	5
		2.1.1	uid	5
		2.1.2	SN, GIVENNAME	7
		2.1.3	DISPLAYNAME	8
		2.1.4	TITLE, STREET, ST, L, C	8
	2.2	Базов	ые правила замены для объекта «Группа пользователей»	9
		2.2.1	CN	9
		2.2.2	DESCRIPTION	11
	2.3	Базов	ые правила замены для объекта «Подразделение»	11
		2.3.1	ou	11

## Введение

При синхронизации объектов из доменов Microsoft Active Directory в домен ALD Pro возникает ряд проблем: домены MS AD позволяют создавать объекты с любым типом символов (буквенные, цифровые, специальные и т.д.). Домен ALD Pro имеет ряд ограничений в валидации объектов и их атрибутов. Для устранения данной проблемы администратор домена имеет возможность заменить запрещенные символы с помощью редактирования файла конфигурации.

Замена символов производится в несколько этапов: пользовательские правила замены → базовые правила замены → транслитерация.

Базовые правила замены представляют собой файл конфигурации, поставляемый вместе с модулем синхронизации. Файл содержит базовый набор несинхронизируемых символов согласно требованиям домена.

Файл должен иметь имя base\_rule.yaml и располагаться в директории /opt/rbta/aldpro/syncer/services/utils/

**Важно:** Файл с базовыми правилами нельзя редактировать. Здесь содержаться корректные правила замены. Внесение изменений в файл оказывает влияние на работу модуля синхронизации.

Пользовательские правила замены представляют собой файл конфигурации, позволяющий настраивать правила замены и расширять список символов. Не входит в конфигурацию модуля синхронизации.

Файл должен иметь имя custom\_rule.yaml и располагаться в директории /opt/rbta/aldpro/syncer/services/utils/

#### Структура файла

version: 2.4.0

customrule:
type-user:

(продолжение на следующей странице)

(продолжение с предыдущей страницы)

```
uid:
    - rule:
             source:
             _ " \ "
             dest: " "
type-group:
    cn:
    - rule:
             source:
             _ " \ "
             dest: " "
type-ou:
    ou:
    - rule:
             source:
             - ",,"
             dest: "aa."
```

где

```
version - версия ALD Pro;

customrule - заголовок;

type-user (type-group, type-ou) - тип объекта синхронизации;

uid (cn, ou) - атрибуты объектов домена ALD Pro.
```

При создании пользовательских правил сопоставления следует учитывать:

#### Примечание:

- 1. Настройка пользовательских правил замены должна производиться перед добавлением сопоставлений подразделений. Замена, добавленная после создания сопоставления подразделения, будет обрабатываться только для новых, изменённых объектов или при пересоздании сопоставления подразделений.
- 2. Правила в файле конфигурации выполняются сверху вниз, слева направо (в случае, если несколько специальных символов заменяются одной комбинацией).
- 3. Правила замены запрещенных символов применяются едино ко всем символам, вне

зависимости от порядкового номера символам в атрибуте.

4. Если для некоторых атрибутов требуется, чтобы первый символ был буквенно-цифровым, то правило замены обязательно должно это учитывать.

# Описание базовых правил замены

## 2.1. Базовые правила замены для объекта «Пользователь»

Атрибуты, для которых реализованы правила замены:

Атрибут	Наименование
uid	Логин
sn	Фамилия
givenname	Имя
displayname	Отображаемое имя
title	Должность
street	Улица
1	Город
st	Область, край
С	Страна или регион

Атрибуты *Электронный адрес*, *Мобильный телефон* и *Почтовый индекс* исключены из правил замены.

#### 2.1.1. uid

Локализация: Латиница, нижний регистр

Использование цифр: Разрешено, но не могут быть только цифры

**Использование специальных символов**: Разрешено, кроме первого символа. Можно использовать: \_ , . и -.

Использование пробелов, символа переноса строки, символа табуляции: Запрещено

Первый символ: буквенно-цифровой символ (буква или цифра)

Последний символ: Все разрешенные символы

Символ	Замена	Удвоенный символ
,	a.	aa.
. ,	b	bb.
:	C.	CC.
!	d.	dd.
?	e.	ee.
"	f.	ff.
ш	h.	hh.
<b>»</b>	g.	gg.
«	h.	hh.
(	X.	XX.
)	i.	ii.
{	j.	jj.
}	k.	kk.
[	q.	qq.
]	I	II.
\$	p.	рр.
#	n.	nn.
Nº	0.	00.
%	r.	rr.
@	S.	SS.
&	t.	tt.
1	u.	uu.
١	V.	VV.
1	y.	уу.
""	z.	ZZ.
\t	a_	aa_
\n	b_	bb_
۸	c_	cc_
=	d_	dd_
+	e_	ee_
*	f_	ff_
<	h_	hh_
>	g_	gg_

#### 2.1.2. SN, GIVENNAME

Локализация: Кириллица и латиница

Использование цифр: Разрешено

Использование специальных символов: \_, -, . , \$

Использование пробелов: Разрешено

Использование символа переноса строки, символа табуляции: Запрещено

Первый символ: Все разрешенные символы кроме пробела

Последний символ: Все разрешенные символы кроме пробела

Символ	Замена	Удвоенный символ
1	a.	aa.
. ,	b	bb.
:	C.	cc.
ļ.	d.	dd.
?	e.	ee.
"	f.	ff.
"	h.	hh.
<b>»</b>	g.	gg.
«	h.	hh.
(	Х.	XX.
)	i.	ii.
{	j.	jj.
}	k.	kk.
[	q.	qq.
]	1	II.
#	n.	nn.
Nº	0.	00.
%	r.	rr.
@	S.	SS.
&	t.	tt.
1	u.	uu.
١	V.	VV.

continues on next page

Таблица 2.2 – продолжение с предыдущей страницы

Символ	Замена	Удвоенный символ
1	y.	уу.
\t	a_	aa_
\n	b_	bb_
^	c_	cc_
=	d_	dd_
+	e_	ee_
*	f_	ff_
<	h_	hh_
>	g_	gg_

#### 2.1.3. DISPLAYNAME

Локализация: Кириллица и латиница

Использование цифр: Разрешено

Использование специальных символов: ASCII (коды от 32 до 126 включительно)

Использование пробелов: Разрешено

Использование символа переноса строки, символа табуляции: Запрещено

Первый символ: Все разрешенные символы кроме пробела

Последний символ: Все разрешенные символы кроме пробела

Символ	Nº	<b>»</b>	«	\t	\n	{	}	I
Замена	0.	g.	h.	a_	b_	j.	k.	u.
Удвоенный символ	00.	gg.	hh.	aa_	bb_	jj.	kk.	uu.

#### 2.1.4. TITLE, STREET, ST, L, C

Локализация: Кириллица и латиница

Использование цифр: Разрешено

**Использование специальных символов**: ASCII-символы (коды от 32 до 126

включительно)

Использование пробелов: Разрешено

Использование символа переноса строки, символа табуляции: Запрещено

Первый символ: Буквы и цифры

Последний символ: Все, кроме пробела

Символ	Nº	<b>»</b>	«	\t	\n	{	}	I
Замена	0.	g.	h.	a_	b_	j.	k.	u.
Удвоенный символ	00.	gg.	hh.	aa_	bb_	jj.	kk.	uu.

# 2.2. Базовые правила замены для объекта «Группа пользователей»

Атрибуты, для которых реализованы правила замены:

Атрибут	Наименование
cn	Название
description	Описание

#### 2.2.1. CN

Локализация: Латиница, нижний регистр.

Использование цифр: Разрешено, но не могут быть только цифры

**Использование специальных символов**: Разрешено, кроме первого символа. Можно использовать: \_ , . и -.

Использование пробелов, символа переноса строки, символа табуляции: Запрещено

Первый символ: буквенно-цифровой символ (буква или цифра)

### Последний символ: Все разрешенные символы и "\$"

Символ	Замена	Удвоенныйсимвол
,	a.	aa.
,	b	bb.
•	C.	cc.
!	d.	dd.
?	e.	ee.
"	f.	ff.
"	h.	hh.
<b>»</b>	g.	gg.
«	h.	hh.
(	X.	XX.
)	i.	ii.
{	j.	jj.
}	k.	kk.
[	q.	qq.
]	I	II.
\$	p.	pp.
#	n.	nn.
Nº	0.	00.
%	r.	rr.
@	S.	SS.
&	t.	tt.
I	u.	uu.
1	V.	VV.
1	y.	уу.
<i>""</i>	Z.	ZZ.
\t	a_	aa_
\n	b_	bb_
۸	c_	cc_
=	d_	dd_
+	e_	ee_
*	f_	ff_
<	h_	hh_
>	g_	99_

#### 2.2.2. DESCRIPTION

Локализация: Кириллица и латиница

Использование цифр: Разрешено

Использование специальных символов: ASCII-символы (коды от 32 до 126)

Использование пробелов, символа переноса строк: Разрешено, но не может быть

первым и последним символом

Использование символа табуляции: Запрещено

Первый символ: Все разрешенные значения, кроме пробелов

Последний символ: Все разрешенные значения, кроме пробелов

Символ	Nº	<b>»</b>	«	\t	\n	{	}	I
Замена	0.	g.	h.	a_	b_	j.	k.	u.
Удвоенный символ	00.	gg.	hh.	aa_	bb_	jj.	kk.	uu.

## 2.3. Базовые правила замены для объекта «Подразделение»

Атрибуты, для которых реализованы правила замены:

Атрибут	Наименование
ou	Название

#### 2.3.1. ou

Локализация: Кириллица и латиница

Использование цифр: Разрешено

Использование специальных символов: -, \_, ", « ».

**Использование пробелов, символа переноса строки**: Разрешено, но не может быть первым и последним символом.

Использование символа табуляции: Запрещено

Первый символ: Все разрешенные значения, кроме пробелов.

Последний символ: Все разрешенные значения, кроме пробелов.

Символ	Замена	Удвоенный символ
3	a.	aa.
,	b	bb.
÷	C.	cc.
!	d.	dd.
(	X.	XX.
)	i.	ii.
{	j.	jj.
}	k.	kk.
[	q.	qq.
]	1	II.
\$	p.	pp.
#	n.	nn.
Nº	0.	00.
%	r.	rr.
@	S.	SS.
&	t.	tt.
1	u.	uu.
١	V.	VV.
1	y.	уу.
\t	a_	aa_
^	c_	cc_
=	d_	dd_
+	e_	ee_
*	f_	ff_
<	h_	hh_
>	g_	99_