



**Astra
Infrastructure
Cloud**

Управление группами

Группы в ПВ позволяют изолировать пользователей и ресурсы. При этом пользователь может видеть и получить доступ к облачным ресурсам других пользователей группы.

В группах изоляция осуществляется за счет разграничения прав доступа пользователей. Однако, в ПВ возможно разделить физические вычислительные ресурсы между группами, используя виртуальные дата-центры (ВДЦ).

При добавлении группы можно создать администратора группы — пользователя, обладающего такими же правами что и другие пользователи, но дополнительно он может управлять пользователями в рамках группы. По умолчанию при создании пользователя он будет включен в группу администраторов ВМ (`brestusers`). Создаваемые пользователем облачные ресурсы (образы, ВМ и др.) будут принадлежать этой основной группе. При этом пользователь может входить в несколько групп. Все другие группы называются дополнительными. Пользователю доступны для просмотра облачные ресурсы дополнительных групп.

Включать пользователя в дополнительные группы может только администратор ПВ. Однако, пользователи могут менять свою основную группу на любую из дополнительных групп без вмешательства администратора ПВ.

Управление группами в интерфейсе командной строки

Для управления группами используется инструмент командной строки `onegroup`.

Чтобы создать группу, необходимо выполнить команду:

```
onegroup create <наименование_группы>
```

Примечание

При создании новой группы создается и новое правило (ACL), чтобы установить стандартный алгоритм, позволяющий пользователям создавать облачные ресурсы.

Чтобы при создании группы автоматически создать администратора группы, необходимо выполнить команду:

```
onegroup create <наименование_группы> --admin_user <имя_администратора_группы> --admin
```

Чтобы пользователю группы присвоить/отозвать права администратора группы, необходимо выполнить команду:

```
onegroup addadmin / deladmin <наименование_группы> <идентификатор_пользователя>
```

В качестве наименования группы можно указать перечень групп (идентификаторов или наименований, разделенных запятыми) или диапазон идентификаторов групп, крайние значения которого разделены двумя точками.

Чтобы при создании группы определить к каким облачным ресурсам пользователи группы будут иметь доступ другие пользователи этой группы, необходимо при выполнении команды `onegroup create` дополнительно указать аргумент `--resources` и перечислить общие облачные ресурсы, разделяя их знаком `+`.

```
onegroup create <наименование_группы> --admin_user <имя_администратора_группы> --admin
```

Примечание

Примеры

1. Создание группы с наименованием `new group`:

```
onegroup create "new group"
```

Пример вывода после выполнения команды:

```
ID: 100
```

2. Создание группы с одновременным созданием администратора группы:

```
onegroup create --name groupA --admin_user admin_userA --admin_password <
```

Пример вывода после выполнения команды:

```
ID: 101
```

3. Просмотр перечня групп:

```
onegroup list
```

Пример вывода после выполнения команды:

ID	NAME	USERS	VMS	MEMORY	CPU
101	groupA	1	0 / -	0M / -	0.0 / -
100	new group	0	0 / -	0M / -	0.0 / -
1	brestusers	0	0 / -	0M / -	0.0 / -
0	brestadmins	3	-	-	-

4. Создание группы с указанием в качестве общих следующих облачных ресурсов: VM, образы и шаблоны:

```
onegroup create --name another-group --resources VM+IMAGE+TEMPLATE
```

Пример вывода после выполнения команды:

ID: 102

Чтобы изменить основную группу пользователя (в том числе в качестве основной указать группу `brestadmins`), необходимо выполнить команду:

```
oneuser chgrp <имя_пользователя> <идентификатор/наименование_группы>
```

Пользователь всегда должен принадлежать основной группе. Для исключения пользователя из, например, группы администраторов, необходимо переместить его в стандартную группу `brestusers`.

Чтобы включить пользователя в дополнительную группу или исключить его из дополнительной группы, необходимо выполнить команду:

```
oneuser addgroup / delgroup <имя_пользователя> <идентификатор/наименование_группы>
```

В качестве имени пользователя можно указать перечень пользователей (идентификаторов или имен, разделенных запятыми) или диапазон идентификаторов пользователей, крайние значения которого разделены двумя точками.

Управление группами в веб-интерфейсе ПВ

Для отображения перечня всех групп в веб-интерфейсе ПВ необходимо в меню слева выбрать пункт меню **Система — Группы**. На открывшейся странице **Группы** будет представлена таблица групп, аналогичная таблице, отображаемой в интерфейсе командной строки после выполнения команды `onegroup list`:

Сервисный режим ⓘ

brestadmin OpenNebula

Группы

+
↺
Обновить
Квоты
⌵
🗑️

<input type="checkbox"/>	ID	Название	Пользователи	VM	Память	CPU
<input type="checkbox"/>	102	another-group	0	—	0 / -	0кВ / -
<input type="checkbox"/>	101	groupA	1	—	0 / -	0кВ / -
<input type="checkbox"/>	100	new_group	1	—	0 / -	0кВ / -
<input type="checkbox"/>	1	brestusers	1	—	0 / -	0кВ / -
<input type="checkbox"/>	0	brestadmins	3	—	-	-

Показаны элементы списка с 1 по 5 из 5

Предыдущая
1
Следующая

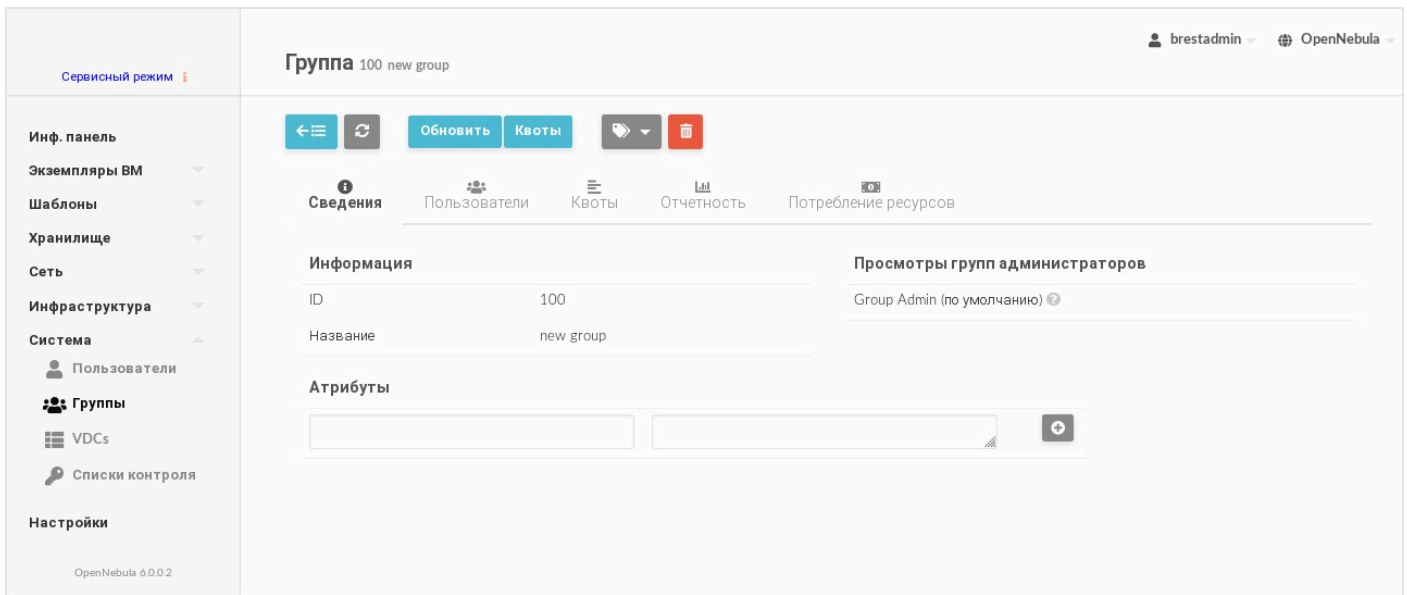
5 ВСЕГО

OpenNebula 6.0.0.2

Для добавления группы в веб-интерфейсе ПВ необходимо выполнить следующие действия:

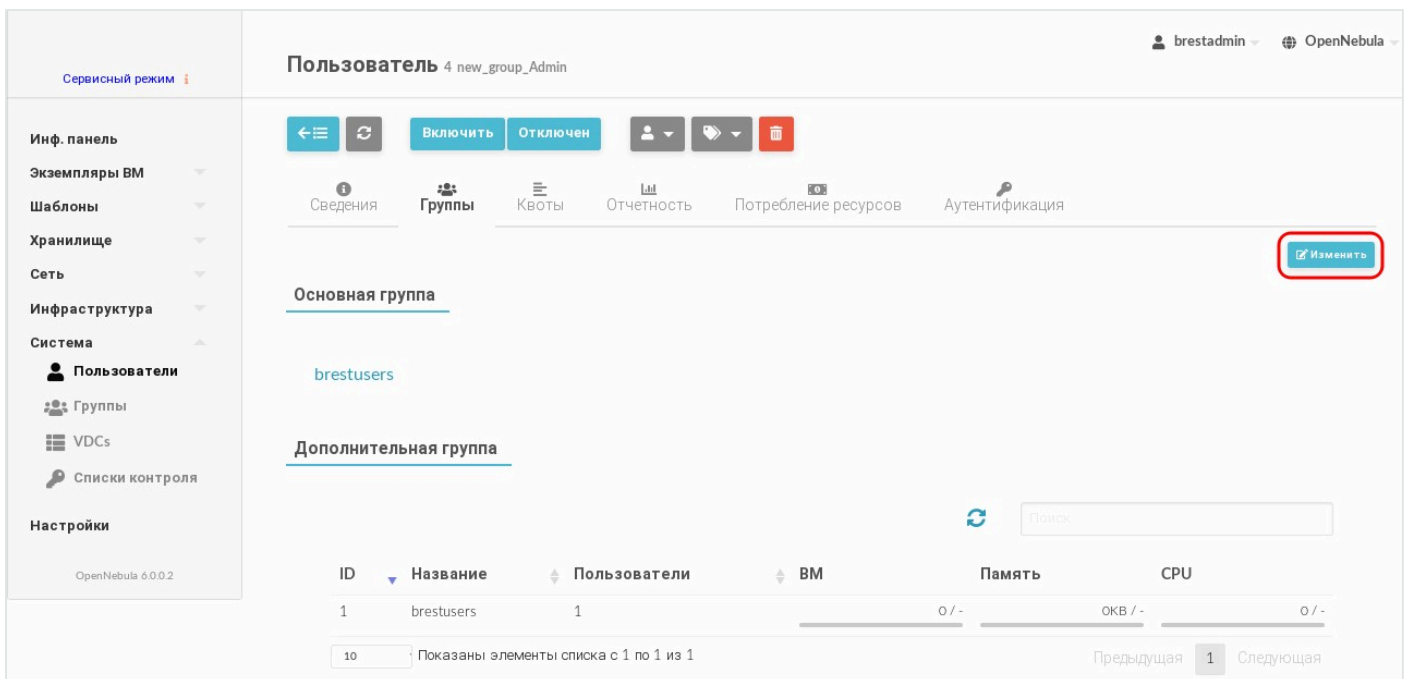
1. В меню слева выбрать пункт меню **Система — Группы** и на открывшейся странице **Группы** нажать на кнопку +.
2. На открывшейся странице **Создать группу**:
 - a. Во вкладке **Общие** задать наименование группы;
 - b. Если необходимо создать администратора группы, во вкладке **Администрирование** установить флаг **Создать пользователя с административными правами**, задать имя и пароль пользователя;
 - c. Во вкладке **Права** указать общие облачные ресурсы, установив соответствующие флаги.
3. На странице **Создать группу** нажать на кнопку Создать.

После этого на открывшейся странице **Группы** появится запись о созданной группе. Для просмотра информации о конкретной группе на странице **Группы** необходимо выбрать соответствующую строку. После этого откроется страница **Группа** (вкладка **Сведения**):



Чтобы изменить основную группу пользователя или скорректировать перечень дополнительных групп в веб-интерфейсе ПВ необходимо выполнить следующие действия:

1. В меню слева выбрать пункт меню **Система — Пользователи** и на открывшейся странице **Пользователи** выбрать необходимого пользователя.
2. На открывшейся странице **Пользователь** открыть вкладку **Группы** и нажать на кнопку **Изменить** :



3. На странице **Пользователь** во вкладке **Группы**:
 - a. в секции **Основная группа** в выпадающем списке выбрать одну из групп;
 - b. в секции **Дополнительная группа** в таблице выбрать необходимые группы (если необходимо исключить пользователя из группы — снять выделение);
 - c. нажать на кнопку **Применить изменения** .

Инф. панель

- Экземпляры VM
- Шаблоны
- Хранилище
- Сеть
- Инфраструктура
- Система
 - Пользователи**
 - Группы
 - VDCs
 - Списки контроля
- Настройки

OpenNebula 6.0.0.2

Включить Отключен

- Сведения
- Группы**
- Квоты
- Отчетность
- Потребление ресурсов
- Аутентификация

Основная группа

1: brestusers

Дополнительная группа

Вы выбрали следующие группы: brestusers new group



Поиск

ID	Название	Пользователи	VM	Память	CPU
102	another-group	0		0 / -	0кв / -
101	groupA	1		0 / -	0кв / -
100	new group	0		0 / -	0кв / -
1	brestusers	1		0 / -	0кв / -
0	brestdadmins	3		-	-

Показаны элементы списка с 1 по 5 из 5

Предыдущая 1 Следующая

Применить изменения