

**Руководство пользователя информационной системы «Сервис управления
вычислительными ресурсами сред разработки и тестирования «Частное облако»**

Москва

Содержание

1	Цель документа	3
2	Словарь терминов	3
3	Запуск рабочего места	3
4	Краткое описание процессов.....	4
5	Описание работы по ролям	5
5.1	Работа в роли Администратор вычислительных ресурсов.....	5
	Действие 1. Создание ресурсного пула.....	6
	Действие 2. Изменение параметров ресурсного пула.....	7
5.2	Работа в роли Администратор ресурсного пула	7
	Действие 1. Создание сервера в рамках ресурсного пула	7
	Действие 2. Изменение параметров сервера в рамках ресурсного пула.....	8
	Действие 3. Удаление сервера в рамках ресурсного пула.....	8
5.3	Работа в роли Распорядитель ресурсного пула	9
	Действие 1. Просмотр состояния ресурсного пула.....	9
5.4	Работа в роли Распорядитель сервера	9
	Действие 1. Просмотр параметров сервера	9
6	Пользовательские настройки программы	9
6.1	Настройка интерфейса	9
6.2	Настройка печати	9

1 Цель документа

Руководство Пользователя информационной системы «Сервис управления вычислительными ресурсами сред разработки и тестирования» (далее – ИС) регламентирует правила и порядок работы в данной ИС с целью корректного создания, изменения или удаления виртуального вычислительного ресурса (виртуальной машины) посредством портала самообслуживания в режиме 24x7x365 без необходимости обращения к инфраструктурным подразделениям. Руководство создано для Пользователей, работающих с ИС.

2 Словарь терминов

Термин	Определение
ЕСК	Единая Служба Каталога
ИС	Информационная система
Частное облако	Система управления вычислительными ресурсами сред разработки и тестирования
Сервер	Виртуальный вычислительный ресурс (виртуальная машина), создаваемый в рамках физического вычислительного ресурса сред разработки и тестирования
ОС	Операционная система
ЧО	Частное Облако. Совокупность компонентов информационной системы «Сервис управления вычислительными ресурсами сред разработки и тестирования».

3 Запуск рабочего места

Вход Пользователя в ИС в зависимости от роли осуществляется через пользовательский WEB-портал. Стандартное окно входа содержит наименование информационной системы, наименование роли и поля для ввода данных аутентификации (имя пользователя и пароль) (Рис. 1). Логин и пароль соответствуют учётным данным пользователя в ЕСК.

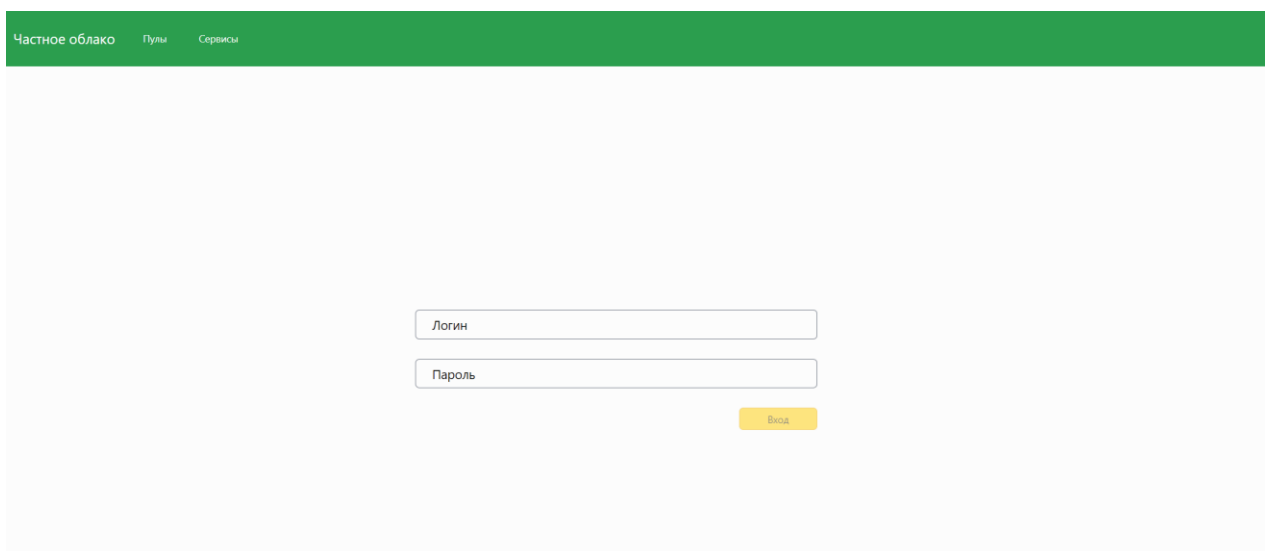


Рис. 1 (Окно входа в систему)

Войти в систему управления могут только те Пользователи, которым даны специальные разрешения на выполнение действий с вычислительными ресурсами сред разработки и тестирования.

Описание основных пунктов меню

В зависимости от роли на портале самообслуживания Пользователю доступны следующие пункты меню:

- Портал управления ресурсными пулами системы «Частное облако»:
 - просмотр созданных ресурсных пулов;
 - создание ресурсных пулов;
 - изменение параметров ресурсных пулов.

Рис. 2 (Меню ресурсных пулов)

- Портал самообслуживания системы «Частное облако»:
 - просмотр списка созданных серверов в рамках ресурсного пула;
 - создание сервера;
 - удаление сервера;
 - изменение параметров созданного сервера.

4 Краткое описание процессов

Пользователи системы «Частное облако» являются участниками следующих процессов:

- Создание ресурсного пула. Данный процесс заключается в создании в ИС ресурсного пула с целью предоставления в его рамках виртуальных серверных ресурсов. Процесс осуществляется на основе параметров ресурсного пула,

предварительно согласованных путем оформления служебной записки на его создание, направленной на имя директора Департамента информационных технологий (ИТ-директора). (Приложение 1). Оформление служебной записки осуществляется Пользователем, выполняющим роль «Распорядитель ресурсного пула».

- Изменение параметров ресурсного пула. Данный процесс заключается в изменении ряда параметров ранее созданного ресурсного пула, таких как: количество виртуальных ядер, количество оперативной памяти, количество дискового пространства. Изменение параметров ресурсного пула производится на основании служебной записки на имя директора Департамента информационных технологий (ИТ-директора) (Приложение 2).
- Создание сервера в рамках ресурсного пула. Данный процесс заключается в создании сервера в рамках выделенного ресурсного пула с установкой ОС из перечня и присваиванием выделенного IP-адреса.
- Изменение параметров сервера в рамках ресурсного пула. Данный процесс заключается в изменении таких параметров ранее созданного сервера, как количество виртуальных ядер, размер памяти и размер дискового пространства. Изменение параметров производится по мере необходимости без оформления дополнительных запросов.
- Удаление сервера в рамках ресурсного пула. Данный процесс заключается в удалении из ресурсного пула информации о сервере с высвобождением ресурсов. Удаление сервера производится по завершении его использования.
- Просмотр состояния ресурсного пула. В рамках данного процесса пользователь может увидеть перечень серверов и объём занятых ресурсов.
- Просмотр параметров сервера. В рамках данного процесса пользователь может посмотреть перечень серверов и их параметры (количество виртуальных ядер, объём памяти, размер диска).

5 Описание работы по ролям

В информационной системе «Частное облако» для Пользователей предусмотрена поддержка четырёх ролей, которые являются атрибутом ИС и определяются ролью в системе управлению доменными учетными записями:

5.1 Работа в роли Администратор вычислительных ресурсов

Роль Администратор вычислительных ресурсов обеспечивает процесс управления ресурсными пулами. Пользователь с этой ролью имеет права на создание ресурсных пулов

и изменение их параметров, а также определяет базовые параметры пула вычислительных ресурсов.

Действие 1. Создание ресурсного пула

Шаг 1. Пользователь авторизуется на портале управления ресурсными пулами

Шаг 2. Через меню «*Пулы*» попадает в список ресурсных пулов.

Шаг 3. Пользователь кнопкой «*Добавить*» запускает мастер создания ресурсного пула и заполняет необходимые поля (атрибуты) в отобразившейся экранной форме создаваемого ресурсного пула.

Частное облако Пулы Сервисы

Новый ресурсный пул

ID Информационной системы

Название информационной системы

Краткое название информационной системы

Контур

Имя группы распорядителя РП

Имя домена

Подсеть

К-во виртуальных ядер

К-во оперативной памяти, Гб

Введите объем RAM в Гб

К-во дискового пространства, Гб

Введите объем SSD в Гб

Основание (указывается номер и дата служебной записки)

Основание (указывается номер и дата служебной записки)

Комментарий

Имя группы администратора РП

Имя группы распорядителя серверов РП

Имя группы системных администраторов РП

Имя группы прикладных администраторов РП

Имя группы прикладных администраторов РП

Создать

Рис. 4 (Форма создания ресурсного пула)

Перечень необходимых полей для заполнения при создании ресурсного пула приведен в таблице 1

Таблица 1 - Перечень необходимых полей для заполнения при создании ресурсного пула.

№	Поле	Тип данных	Является обязательным
1	ID Информационной системы	Текст	Да
2	Название Информационной системы	Текст	Да
3	Контур	Текст	Да
4	Сокращенное именование Информационной	Текст	Да
5	Имя группы распорядителя РП	Текст	Да
6	Имя домена	Текст	Нет
7	Подсеть	Текст	Да
8	Имя группы администраторов РП	Текст	Да

№	Поле	Тип данных	Является обязательным
9	Имя группы распорядителя серверов РП	Текст	Да
10	Имя группы системных администраторов РП	Текст	Да
11	Имя группы прикладных администраторов РП	Текст	Да
12	Количество виртуальных ядер	Число	Да
13	Количество оперативной памяти (ГБ)	Число	Да
14	Количество дискового пространства (ГБ)	Число	Да
15	Основание (указывается номер и дата)	Текст	Да
16	Комментарий	Текст	Нет

Действие 2. Изменение параметров ресурсного пула

Шаг 1. Пользователь авторизуется на портале управления ресурсными пулами

Шаг 2. Через меню **«Пулы»** выбирает ресурсный пул, параметры которого планирует скорректировать,

Шаг 3. Через кнопку **«Дополнительно» (три точки)** запускает мастер изменений ресурсного пула.

Шаг 4. В отобразившейся экранной форме пользователь корректирует значения полей ресурсного пула.

Рис. 5 (Форма редактирования ресурсного пула)

Перечень полей доступных для изменения параметров ресурсного пула приведен в таблице

Таблица 2 - Перечень полей доступных для изменения параметров ресурсного пула.

№	Поле	Тип данных
1	Количество виртуальных ядер	Число
2	Количество оперативной памяти (ГБ)	Число
3	Количество дискового пространства (ГБ)	Число
4	Комментарий	Текст

5.2 Работа в роли Администратор ресурсного пула

Роль Администратор ресурсного пула обеспечивает процесс управления отдельным ресурсным пулом. Пользователь с этой ролью имеет права на создание, изменение и удаление серверов в рамках ресурсного пула.

Действие 1. Создание сервера в рамках ресурсного пула

Шаг 1. Пользователь авторизуется на портале самообслуживания ЧО

Шаг 2. Через элемент меню **«Сервисы»** попадает в список серверов.

Шаг 3. Пользователь нажимает кнопку *«Добавить»* и заполняет экранную форму, чем формирует запрос *«Создание сервера»* в рамках выбранного пула вычислительных ресурсов.

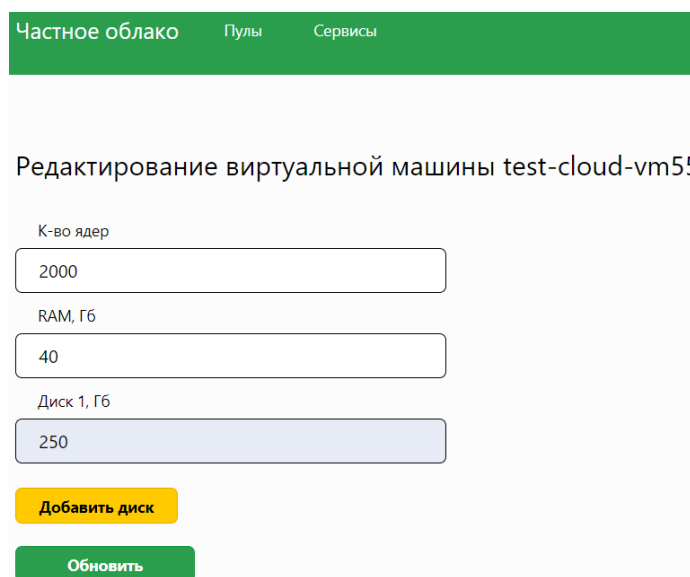
Шаг 4. Посредством почтовой системы Пользователь получает уведомление о завершении процесса создания сервера с указанием причины в случае неуспешного окончания.

Действие 2. Изменение параметров сервера в рамках ресурсного пула.

Шаг 1. Пользователь авторизуется на портале самообслуживания ЧО

Шаг 2. Через элемент меню *«Сервисы»* попадает в список серверов.

Шаг 3. Пользователь выбирает нужный сервер, через кнопку *«Дополнительно» (три точки)* выбирает пункт *«Редактировать»* и заполняет экранную форму, чем формирует запрос *«Модернизация сервера»* в рамках выбранного пула вычислительных ресурсов.



Частное облако Пулы Сервисы

Редактирование виртуальной машины test-cloud-vm55

К-во ядер

2000

RAM, Гб

40

Диск 1, Гб

250

Добавить диск

Обновить

Рис. 7 (Форма редактирования сервера)

Шаг 4. Посредством почтовой системы Пользователь получает уведомление о завершении процесса удаления сервера с указанием причины в случае неуспешного окончания.

Действие 3. Удаление сервера в рамках ресурсного пула

Шаг 1. Пользователь авторизуется на портале самообслуживания ЧО

Шаг 2. Через элемент меню *«Сервисы»* попадает в список серверов.

Шаг 3. Пользователь выбирает нужный сервер и через кнопку *«Дополнительно» (три точки)* выбирает пункт *«Удалить»*, чем формирует запрос *«Удаление сервера»* в рамках выбранного пула вычислительных ресурсов.

Шаг 4. Посредством почтовой системы Пользователь получает уведомление о завершении процесса удаления сервера с указанием причины в случае неуспешного окончания.

5.3 Работа в роли Распорядитель ресурсного пула

Роль Распорядитель ресурсного пула осуществляет контроль за использованием ресурсов в рамках ресурсного пула. Пользователь с этой ролью является заказчиком вычислительных ресурсов и имеет права на просмотр состояния ресурсного пула.

Действие 1. Просмотр состояния ресурсного пула

Шаг 1. Пользователь авторизуется на портале управления ресурсными пулами

Шаг 2. Через меню *«Список ресурсных пулов»* выбирает ресурсный пул, состояние которого хочет посмотреть.

5.4 Работа в роли Распорядитель сервера

Роль Распорядитель сервера. Перечень функций, выполняемых распорядителем сервера определяется в соответствии с документом «Порядок организации и управления средой разработки и средой тестирования». Пользователь с этой ролью имеет права на просмотр параметров сервера.

Действие 1. Просмотр параметров сервера

Шаг 1. Пользователь авторизуется на портале самообслуживания ЧО

Шаг 2. Через элемент меню *«Пулы»* попадает в список серверов. Далее Пользователь выбирает нужный сервер, параметры которого хочет посмотреть.

6 Пользовательские настройки программы

6.1 Настройка интерфейса

В данных версиях порталов самообслуживания изменение настроек интерфейса Пользователем не предусмотрено.

6.2 Настройка печати

В данных версиях порталов самообслуживания запуск на печать отдельных форм не предусмотрена. Печать может быть выполнена посредством встроенных функций обозревателя.