

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»

418/03

ПРИКАЗ
Екатеринбург

04.06.2015.

О вводе в промышленную эксплуатацию сервиса предоставления вычислительных ресурсов

В связи с успешным завершением этапа опытно-промышленной эксплуатации сервиса предоставления вычислительных ресурсов, реализованного в рамках проекта 4.1.2.4-14 «Внедрение системы управления виртуальной вычислительной инфраструктурой на базе технологий Local Cloud» мероприятия 4.1 «Модернизация ИТ-инфраструктуры» Программы развития УрФУ,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в промышленную эксплуатацию сервис предоставления вычислительных ресурсов в Уральском федеральном университете с 08 июня 2015 года.
2. Ввести в действие утвержденное Положение об использовании сервиса предоставления вычислительных ресурсов на основе технологий частного облака Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (Приложение 1) с 08 июня 2015 года.
3. Ввести в действие утвержденный Регламент предоставления вычислительных ресурсов на основе технологий частного облака Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (Приложение 2) с 08 июня 2015 года.
4. Директору по информационным технологиям Богданович И.А. в срок до 11 июня 2015 года:
 - 4.1. организовать техническое сопровождение и обслуживание указанного сервиса.
 - 4.2. подготовить обоснование необходимых затрат на лицензионное и техническое обеспечение сервиса предоставления вычислительных ресурсов к началу процесса формирования бюджета 2016 года.
5. Контроль за исполнением приказа возложить на проректора по экономике и стратегическому развитию Сандлера Д. Г.

Ректор



В.А. Кокшаров

Исполнитель:
И.С. Заложных

Приложение 1

к приказу ректора

от 04.06.2015. № 418/03

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Уральского федерального университета
имени первого Президента России

Б.Н. Ельцина


В.А. Кокшаров

03» июня 2015 года



ПОЛОЖЕНИЕ

**об использовании сервиса предоставления вычислительных ресурсов на
основе технологий частного облака Уральского федерального университета
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина**

Екатеринбург, 2015г.

Содержание

1. Термины и сокращения.....	3
2. Основные положения.....	4
3. Возможности и особенности сервиса предоставления вычислительных ресурсов....	5
4. Порядок предоставления сервиса	6
5. Качество предоставления сервиса (SLA).....	7
6. Пул вычислительных ресурсов	8
7. Права и обязанности пользователей сервиса	8
8. Порядок ввода в действие, внесения изменений и информирования.....	10

1. Термины и сокращения

В настоящем Положении используются следующие основные понятия и сокращения:

УрФУ	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
ДИТ	Дирекция информационных технологий УрФУ
УИБ	Управление информационной безопасности УрФУ
ПО	Программное обеспечение
ОС	Операционная система
Гостевая ОС	Операционная система, устанавливаемая на виртуальную машину
AT.URFU.RU AD Единый каталог	Единый каталог пользователей и информационных ресурсов УрФУ, построенный на базе технологии Microsoft™ Active Directory. Включает в себя домен Active Directory «at.urfu.ru», лес Active Directory «at.urfu.ru», DNS-зону «at.urfu.ru» дочерние DNS-зоны в зоне «at.urfu.ru», а также несколько обратных DNS-зон.
Корпоративная почта	Набор из почтовых систем для пересылки и хранения электронной почты, обслуживающий почтовые домены «urfu.ru», «usu.ru» и «ustu.ru» и сопровождаемый отделом базовых сервисов.
Подразделение	Структурное подразделение университета, соответствующее принятой организационно-штатной структуре университета. В качестве Подразделения могут выступать управление, центр, отдел, институт, департамент, кафедра, лаборатория, сектор и иные организационные единицы.
Общедоступные сетевые сервисы	Сервисы, которые обеспечивают подключение клиентов к сети (DHCP), службе каталогов, разрешению адресов (система доменных имён, англ. DNS)
Аутентификация	Процедура проверки подлинности пользователя путём сравнения введённого им пароля с паролем в базе данных пользователей.
Авторизация	Предоставление пользователю прав доступа к информационным ресурсам и прав на выполнение определённых действий в каталоге.
ПО	Программное обеспечение.
Вредоносное ПО	ПО или изменения в ПО, приводящие к нарушению конфиденциальности, целостности или доступности информации.
Учетная запись	Учетная запись пользователя в едином каталоге пользователей AT.URFU.RU. Включает Имя учётной записи, Пароль и ряд других атрибутов.
Облачные вычисления	Возможность получения необходимых вычислительных мощностей по запросу из сети, при этом пользователю не важны детали реализации этого механизма, и он получает из этого "облака" все

	необходимое.
Виртуализация	Абстракция вычислительных ресурсов и предоставление пользователю системы, которая "инкапсулирует" (скрывает в себе) собственную реализацию.
Local Cloud, Частное облако	Физически или логически выделенный пул вычислительных ресурсов с возможностью создания различных конфигураций ИТ-инфраструктуры. Реализация модели облачных вычислений на имеющихся у университета компьютерных ресурсах.
Вычислительные ресурсы	Набор из объема оперативной памяти, места на диске, процессорных ядер, сетевого адаптера, а также иного программно-аппаратного обеспечения, формирующих аппаратное обеспечение сервера.
Пул вычислительных ресурсов	Группа унифицированного, однородного и однотипного коммуникационного и серверного оборудования, поддерживаемая ДИТ и размещенная в ЦОДах или серверных помещениях УрФУ, из которого выделяются вычислительные ресурсы по запросу подразделений в рамках сервиса предоставления вычислительных ресурсов.
Вычислительные мощности	Набор серверного оборудования и систем хранения данных, из которых составляется пул вычислительных ресурсов.
Корпоративная сеть	Корпоративная сеть УрФУ, включающая в себя коммуникационное аппаратное и коммуникационное программное обеспечение.
Администратор приложения	Администратор приложения – представитель Заказчика, выполняющий определённые функции согласно данному положению.

2. Основные положения

2.1 Целью настоящего Положения является описание сервиса предоставления вычислительных ресурсов на основе технологий «Local Cloud», порядка предоставления сервиса, прав и обязанностей пользователей, а также уровней обслуживания для пользователей данной услуги.

2.2 УрФУ проводит единую централизованную политику по управлению вычислительными ресурсами. Для обеспечения высокой надежности информационных сервисов подразделениям следует размещать вычислительные ресурсы в пуле вычислительных ресурсов УрФУ.

2.3 «Local Cloud» – это группа высокопроизводительных серверов, систем хранения данных и сетевого оборудования, размещенных в ЦОДах или серверных помещениях ДИТ и работающих как единая система для предоставления высокой доступности сервисов и приложений конечным пользователям. Облачная платформа УрФУ характеризуется высокой надежностью, производительностью и гибким масштабированием, что достигается путем дублирования всех критически важных для работы компонентов и за счет распределения нагрузки между узлами (серверами) кластера.