



Ростелеком

ЦОД

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ОБЛАЧНАЯ ПЛАТФОРМА

Владимир Ливинский
Директор по развитию бизнеса
TIONIX
VL@tionix.ru
+7 (903) 766-87-79

КОМПАНИЯ И АКТИВЫ ГРУППЫ



«Ростелеком - Центр Обработки Данных» – центр компетенций ПАО «Ростелеком» по направлениям развития инфраструктуры и сервисов ЦОД, импортонезависимых облачных платформ, услуг обмена трафиком и CDN.

РОСТЕЛЕКОМ–ЦОД Надежная цифровая платформа для роста бизнеса

3

НЕЗАВИСИМЫХ
ДАТА-ЦЕНТРА

34

ТЫС. М²

ПЛОЩАДЬ
ЦОД

30

МВт

ПОДВЕДЁННАЯ
МОЩНОСТЬ К ЦОД

2,5

МЛН. КМ

ПРОТЯЖЁННОСТЬ
МУЛЬТИСЕРВИСНОЙ СЕТИ

350

УЗЛОВ ДОСТУПА

7,8

ТБ/С

ЁМКОСТЬ
MPLS-СЕТИ

9

ТОЧЕК
ОБМЕНА ТРАФИКОМ

500

ГБ/С

ЁМКОСТЬ
CDN-СЕТИ

Статусы и лицензии

Перечень лицензий и свидетельств компании «ТИОНИКС»:

1. Свидетельство о государственной лицензии программы для ЭВМ №2017616640 от 09.06.2017 г.
2. Лицензия на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну №0094734 от 23.01.2017 г.
3. Лицензия на оказание телематических услуг № 149772 от 16.11.2016 г.
4. Лицензия СКЗИ №0014422 от 24.03.2017 г.



Статусы и лицензии

ТИОНИКС OpenStack зарегистрирован в реестре российского ПО (экспертное заключение №88509)

reestr-minsvyaz.ru

Федеральный закон 188-ФЗ Постановление 1236 Приказ 96 Экспертный совет

ЕДИНЫЙ РЕЕСТР МИНКОМСВЯЗИ РОССИЙСКИХ ПРОГРАММ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН И БАЗ ДАННЫХ

На нашем сайте Вы можете увидеть весь реестр российского ПО.
Актуальность реестра – **24 декабря 2016 г.**
Всего – **2 602** программных продуктов.

Используйте строку **поиска** и **сортировку**.
Фильтр по столбцам находится внизу таблицы.

Поиск по реестру:

Показать записей

№	Название	Класс ПО	Дата внесения	Сайт	Правообладатель	ИНН
2314	Программа ТИОНИХ предназначенная для комплексного управления виртуальной облачной инфраструктурой	Серверное и связующее программное обеспечение, Средства обеспечения облачных и распределенных вычислений, средства виртуализации и системы хранения данных	15.12.2016	http://tionixlabs.ru/index.php/ru/	ООО ТИОНИКС ХОЛДИНГ	1655354228

Записи с 1 до 1 из 1 записей (отфильтровано из 2.570 записей)

Назад Вперед

МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

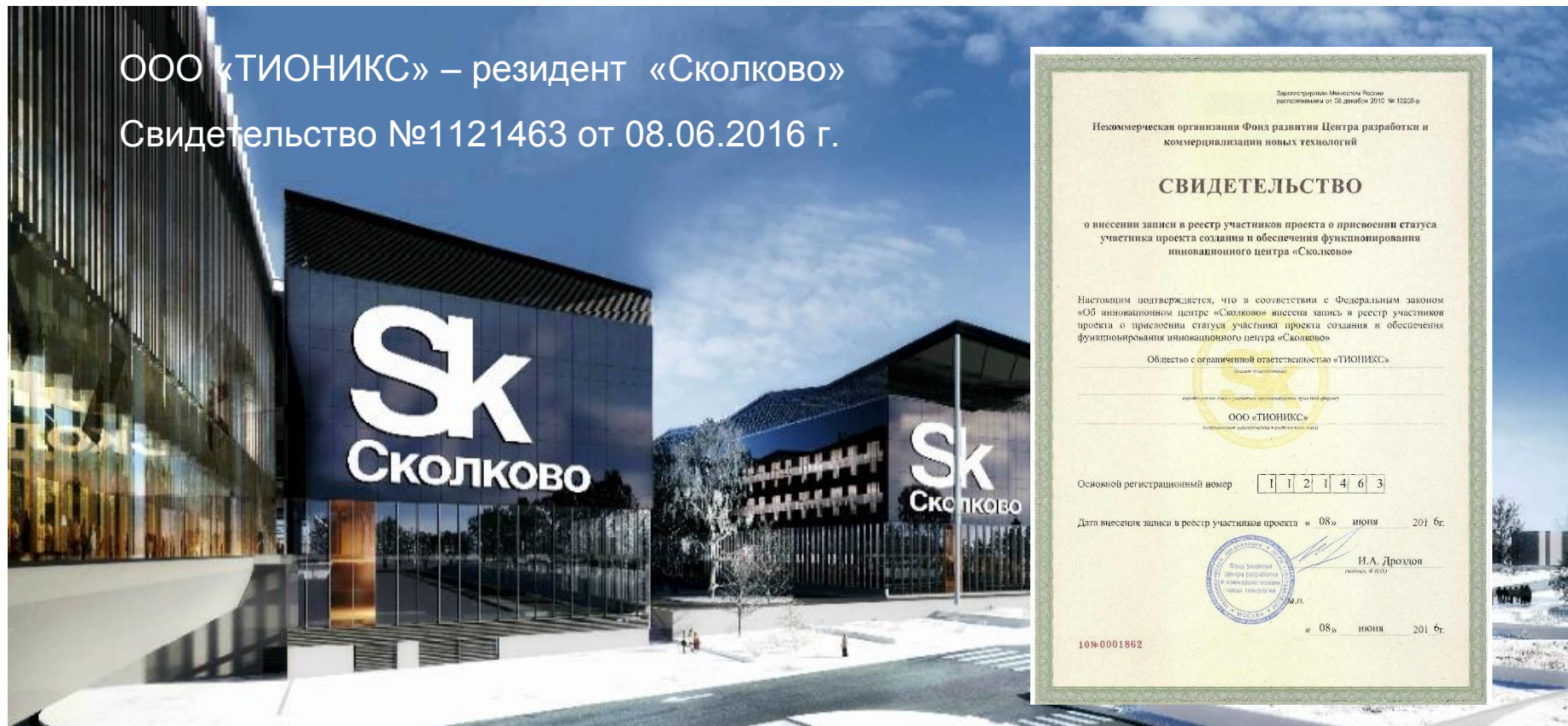
УТВЕРЖДЕНО
протоколом заседания
Экспертного Совета
по российскому программному
обеспечению при Минкомсвязи
от «19» Декабря 2016 г. № 4884/п

Экспертное заключение Экспертного совета по российскому программному обеспечению при Минкомсвязи России

- Регистрационный номер заявления **88509**
- Правообладатель программы для ЭВМ или базы данных (далее – программное обеспечение): **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТИОНИКС ХОЛДИНГ"**
- Наименование программного обеспечения: **Программа ТИОНИХ предназначенная для комплексного управления виртуальной облачной инфраструктурой**
- Программное обеспечение **соответствует** требованиям, установленным пунктом 5 правил формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. № 1236.
- Программное обеспечение **соответствует** классу (классам), указанному в заявлении.
- Программное обеспечение соответствует / не соответствует классу (классам), определенному (определенным) Экспертным советом.

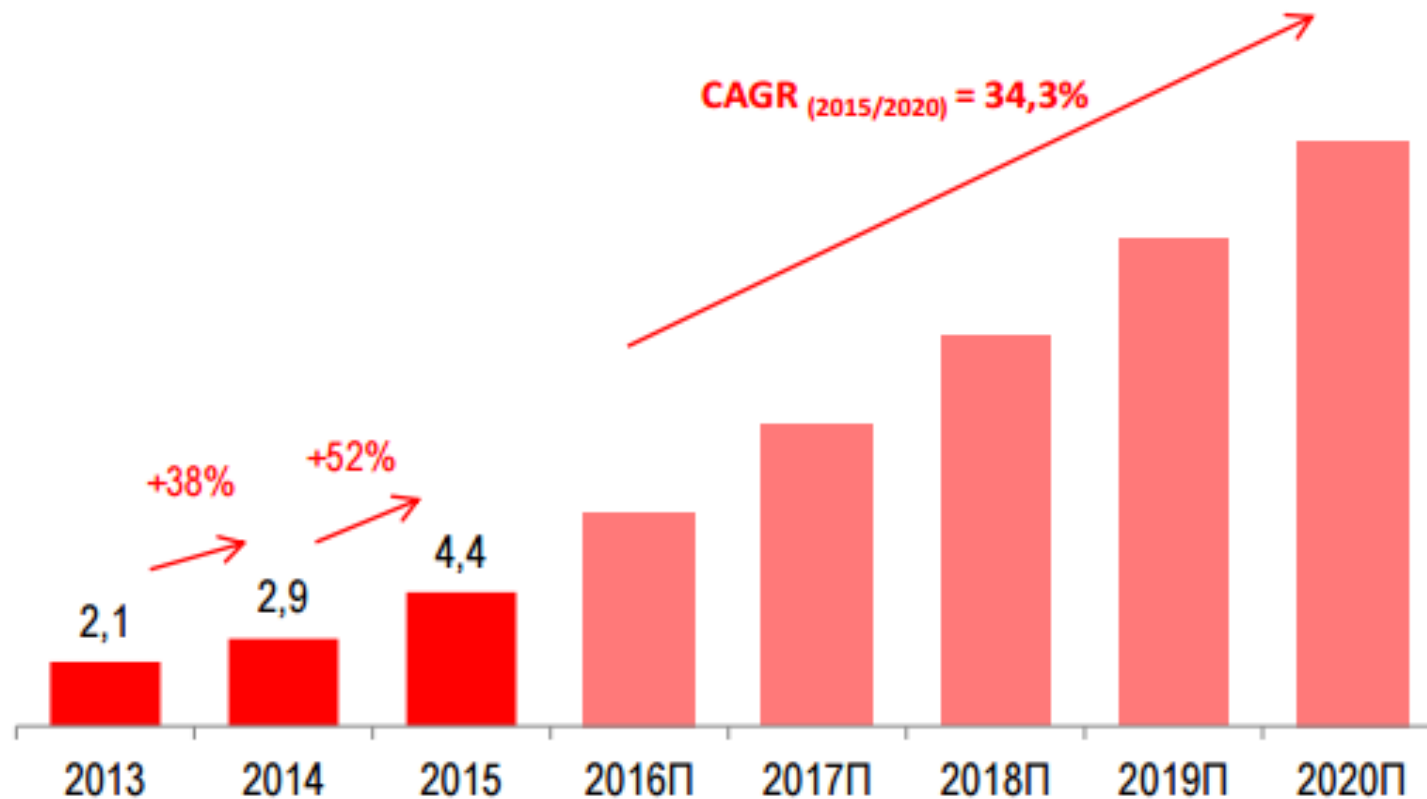
Статусы и лицензии

ООО «ТИОНИКС» – резидент «Сколково»
Свидетельство №1121463 от 08.06.2016 г.

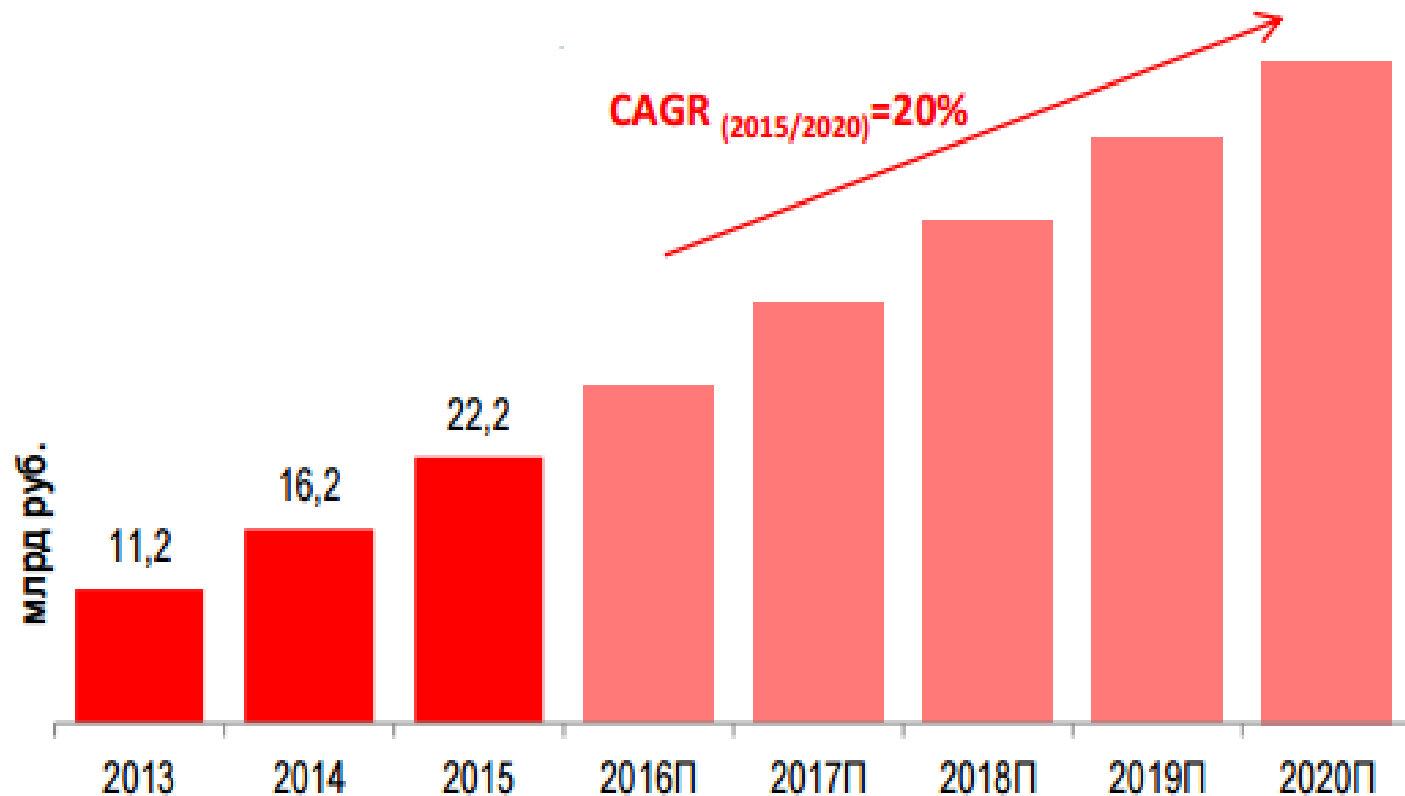


Предпосылки

Динамика роста рынка IaaS в России (B2B)



Динамика роста рынка SaaS в России (B2B)



Вопросы заказчиков

Заказчики уже используют виртуализацию на основе VMware и Hyper-V, но:

- ✓ Лицензии и поддержка очень дорогие
- ✓ Курсовые скачки валюты не позволяют вписаться в бюджет
- ✓ Риски ужесточения санкций
- ✓ Требования переходить на российские аналоги
- ✓ Вкладываться в CAPEX под проекты бизнес не хочет



ДОРОГИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
РЕСУРСЫ



НЕПРЕДСКАЗУЕМОСТЬ
НАГРУЗКИ



ЗАВИСИМОСТЬ ОТ
ЗАПАДНЫХ ВЕНДОРОВ



МЕДЛЕННЫЙ ВВОД
МОЩНОСТЕЙ



ВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ
ИНФРАСТРУКТУРЫ



НЕПРОЗРАЧНОСТЬ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ

Описание продукта

ИМПОРТОНЕЗАВИСИМОЕ ОБЛАКО TIONIX

Решение TIONIX позволяет построить корпоративное облако предприятия на основе российской облачной платформы, разработанной на базе OpenStack.

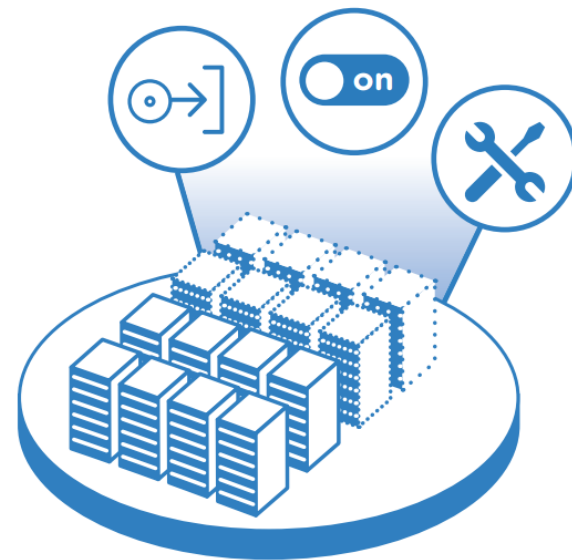


TIONIX.NODECONTROL

TIONIX NodeControl - модуль централизованного управления аппаратными ресурсами облачной инфраструктуры (вычислительные узлы, системы хранения данных, сетевое оборудование, системы бесперебойного питания).

Основные возможности:

- Мониторинг состояния аппаратных ресурсов в реальном времени
- Перевод ресурсов в резерв, исключение из системы ненадежных ресурсов
- Запуск резервных мощностей в случае отказа аппаратных компонентов облака или в случае роста потребления ресурсов
- Загрузка вычислительных узлов нужным гипервизором
- Планировщик работы вычислительных узлов

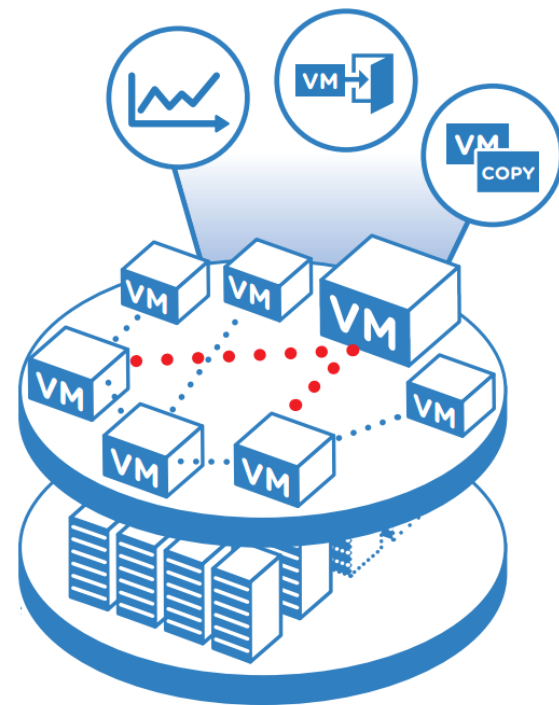


TIONIX.CLOUDCONTROL

TIONIX CloudControl - модуль мониторинга и управления облачной инфраструктурой предприятия.

Основные возможности:

- Мониторинг состояния виртуальных машин в реальном времени
- Оптимизация потребления ресурсов и балансировка системы
- Живая миграция. При миграции производится поиск оптимальной ноды
- Реагирование на внештатные ситуации – автоматическая эвакуация виртуальных машин, автоматическая миграция, запрос дополнительных ресурсов, оповещение владельцев
- Планировщик работы VM и задач
- Контроль процесса резервного копирования и восстановления виртуальных машин

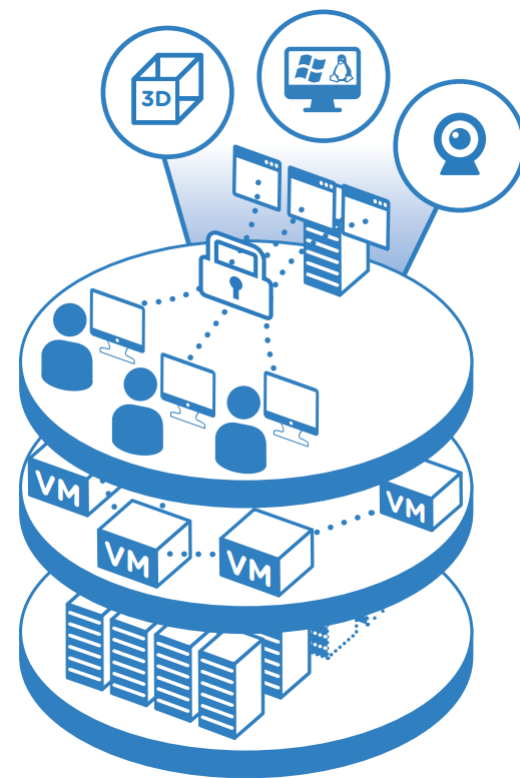


TIONIX.VDI

TIONIX VDI- модуль для OpenStack, позволяющий организовать инфраструктуру виртуальных рабочих столов (VDI).

Основные возможности:

- Поддержка популярных пользовательских операционных систем
- Поддержка работы через тонкие клиенты
- Поддержка кэширования на стороне клиента
- Поддержка работы с несколькими мониторами
- Поддержка работы с USB-устройствами
- Поддержка работы с периферийными устройствами (принтеры, сканеры)
- Интеграция с MS AD/LDAP
- Поддержка 3D



Модули ТИОНИКС

TIONIX.Monitor

- Сбор и хранение статистических данных о производительности виртуальных машин

TIONIX.Dashboard

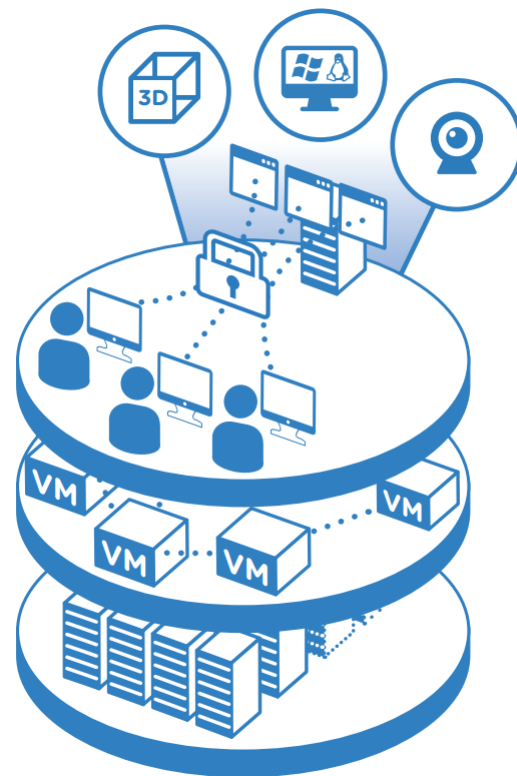
- Визуальный компонент расширения возможностей OpenStack Horizon. Расширение включает в себя все доступные функции модулей TIONIX.

TIONIX.Scheduler

- Планирование и выполнение задач по расписанию или с определенной периодичностью.

TIONIX.Autosetup

- Автоматическая установка и настройка продуктов TIONIX.



Состав TIONIX Virtual DataCenter (TIONIX.VDC)

Покупка по модели IaaS (виртуальный ЦОД в составе услуги):

- Портал самообслуживания с ролевой моделью доступа.
- Инфраструктура в ЦОД уровня Tier III в Москве.
- Оборудование оператора.
- Российская облачная платформа на основе OpenStack.
- Модули ТИОНИКС для управления и контроля физической и аппаратной средой.
- Модуль создания и управления средой виртуальных рабочих мест (VDI) с поддержкой 3D.
- Системы безопасности для защиты доступа к облаку.
- Поддержка на русском языке на всех уровнях.



Состав TIONIX Cloud Platform

Поставляется как лицензия и услуги по поддержке

- Российская облачная платформа на основе OpenStack.
- Модули ТИОНИКС для управления облачной платформой
- Модуль создания и управления средой виртуальных рабочих мест (VDI) с поддержкой 3D.
- Поддержка на русском языке на всех уровнях.



Сценарии использования решения Тионикс

- Развертывание основного и/или резервного виртуального ЦОД
- Развертывание IaaS-инфраструктуры
- Развертывание инфраструктуры рабочих мест (VDI) с поддержкой 3D
- Сокращение капитальных и операционных затрат на ИТ инфраструктуру
- Реализация программы импортозамещения
- Размещение физически выделенного оборудования с размещением в защищенном сегменте
- Высокие требования по доступности бизнес-сервисов при ограниченном бюджете
- Жесткие сроки по созданию и масштабированию ИТ-инфраструктуры
- Консолидация данных компании
- Построение гибридной облачной среды компании с высоким SLA 99,99%

ВЫГОДЫ

- Сокращение затрат даже по сравнению с облачными решениями на западных проприетарных решениях до 2 раз.
- Выполнение требований по использованию российского ПО.
- Возможность покупки или аренды.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержка на русском языке и дежурная смена 24*7*365
- Решение создается и поддерживается российскими разработчиками
- Платформа совместима с российскими решениями по информационной безопасности
- Поддержка мультивендорной архитектуры решения
- Решение может быть построено на сертифицированных ФСТЭК дистрибутивах ОС АльтЛинукс



Графический интерфейс. Сводка лимитов

ТИОНИКС

1000002008 - 1000002008

student

Проект

Идентификация

ТИОНИКС

Обзор

Сводка лимитов

3

Виртуальные машины

Использовано 3 (без ограничений)

VCPUs

Использовано 3 из 8

ОЗУ

Использовано 2 304 из 17 408

Плавающие IP

Использовано 0 из 50

Группы безопасности

Использовано 1 из 10

0

Диски

Использовано 0 (без ограничений)

Хранилище для дисков

Использовано 0 из 32

Выберите временной интервал для запроса использования:

От: 2017-10-01

До: 2017-10-26

Отправить

Дата должна иметь формат YYYY-mm-dd.

Активные виртуальные машины:

3

Используемая RAM:

2,3ГБ

vCPU-часов за период:

82,31

ГБ-часов за период:

783,68

RAM-часов за период:

85769,57

Использование

Загрузить сводку в CSV

Наименование виртуальной машины	VCPUs	Диск	ОЗУ	Время с момента создания
42321	1	20ГБ	2ГБ	1 день, 15 часов
234112	1	0байт	128МБ	22 часа, 9 минут
cirros	1	0байт	128МБ	20 часов, 58 минут

Отображено 3 элемента

© Copyright 2015 - 2017, TIONIX, support@tionix.ru

Графический интерфейс. Сетевая топология

ТИОНИКС

1000002008 - 1000002008

student

Проект

Вычисления

Сеть

Сетевая топология

Сети

Маршрутизаторы

Идентификация

ТИОНИКС

Сетевая топология

Изменяйте размер поля с помощью скроллинга мышью/трекпадом вверх/вниз по топологии. Перемещайтесь по полю с помощью нажатия и перетаскивания свободного пространства за топологией.

Перекл. таблицы

Свернуть сети

Создать машину

Создать сеть

Создать Маршрутизатор

```

graph TD
    Hub((Hub)) --- M1((M1))
    Hub --- M2((M2))
    Hub --- M3((M3))
    Cloud((Cloud))
            
```

© Copyright 2015 - 2017, TIONIX, support@tionix.ru

ТИОНИКС

student ▼

Виртуальные машины / Детали инстанса: cirros

Архивировать машину

Уровень сервиса

Спецификация

Имя типа инстанса	c1_r128M_d0
-------------------	-------------

ID типа инстанса	f1a795cb-d750-4be7-b382-f364476358f2
------------------	--------------------------------------

03У	128МБ
-----	-------

VCPUs	1 vCPU
-------	--------

Диск	ОГБ
------	-----

IP-адреса

External	185.171.13.136
----------	----------------

Группы безопасности	
default	ALLOW IPv4 to 0.0.0.0/0 ALLOW IPv6 from default ALLOW IPv4 from default ALLOW IPv6 to ::/0

Метаданные

Имя образа `cirros`

Подключенные диски

Диск	Нет подключенных дисков.
------	--------------------------

© Copyright 2015 - 2017, TIONIX, support@tionix.ru

Графический интерфейс. Все гипервизоры. Сводка.

ТИОНИКС

default · admin

mkuzmin

Проект

Администратор

Система

Обзор

Использование ресурсов

Гипервизоры

Агрегаторы узлов

Виртуальные машины

Диски

Типы инстанса

Образы

Сети

Маршрутизаторы

По умолчанию

Определения метаданных

Системная информация

Идентификация

ТИОНИКС

Все гипервизоры

Сводка по гипервизору

Использование VCPU

Использовано 4 из 128

Использование RAM

Использовано 8ГБ из 757,2ГБ

Использование локальных дисков

Использовано 80ГБ из 998ГБ

Гипервизор

Узел вычислительных ресурсов

Список образов гипервизора

Фильтр

Q

Имя узла	Зона	Статус	Состояние	Обновлено	Действия
cn-51d0.demo	pova	Включено	Остановлено	17 часов, 8 минут	Отключить Службу
cn-5120.demo	pova	Включено	Up	0 минут	Отключить Службу

Отображено 2 элемента

© Copyright 2015 - 2017, TIONIX, support@tionix.ru

Графический интерфейс. Проекты.

ТИОНИКС

default · admin

mkuzmin

Проект

Администратор

Идентификация

Проекты

Пользователи

Группы

Роли

ТИОНИКС

Проекты

Наименование проекта

Фильтр

+ Создать проект

Удалить проекты

Запланировать действие

<input type="checkbox"/>	Имя	Тип	Описание	ID Проекта	Название домена	Активен	Действия
<input type="checkbox"/>	Customer4	Типовой		0244ade864134cf89630fbaa43e5ab3a	default	Да	<div>Запланировать действие</div>
<input type="checkbox"/>	Customer4-VDI-Project-Private	VDI		08797cb8175948fd8d12d6aa90b513bc	default	Да	<div>Запланировать действие</div>
<input type="checkbox"/>	service	Типовой	Service Project	1cb65ca26d764b0a9327c68ae184d544	default	Да	<div>Запланировать действие</div>
<input type="checkbox"/>	Customer5-VDI-Project-Public	VDI		38fcb6e441474e39944fc621eb12e682	default	Да	<div>Запланировать действие</div>
<input type="checkbox"/>	Customer5-VDI-Project-Private	VDI		3d70f7beefd04789aed1af10cc5233a2	default	Да	<div>Запланировать действие</div>
<input type="checkbox"/>	demo	Типовой	Demo Project	428f27dd32d74eafb190544b028ccbес	default	Да	<div>Запланировать действие</div>
<input type="checkbox"/>	Customer1-Project-Public	VDI	Customer1 VDI Project	47e58845a9144018ad2fa0ace94f87e0	default	Да	<div>Запланировать действие</div>
<input type="checkbox"/>	Customer1-Project-Private	VDI		517d437dcf5f4453b0172595eb8da064	default	Да	<div>Запланировать действие</div>
<input type="checkbox"/>	Customer3-VDI-Project-Private	VDI		5b890fd7fb7747509e7bd0f39dc4c9c4	default	Да	<div>Запланировать действие</div>
<input type="checkbox"/>	admin	Типовой	Admin Project	5dcef3db0d3c48acb871b4f1f4d2ee15	default	Да	<div>Запланировать действие</div>
<input type="checkbox"/>	Customer6-test	Типовой		a5d5b063f262489995f345b604465ba3	default	Да	<div>Запланировать действие</div>
<input type="checkbox"/>	Customer2-VDI-Project-Pub			h0f023279f85d0888d4f312a5ac4a02c			

© Copyright 2015 - 2017, TIONIX, support@tionix.ru

Примеры проектов

РОСРЕЕСТР ЕГРОН Частное облако

ЕГРОН – Единый государственный реестр объектов недвижимости

В целях бесперебойного функционирования единого государственного реестра недвижимости, РТК-ЦОД предоставил Росреестру вычислительные и сетевые ресурсы, а также реализовал систему криптографической защиты информации каналов связи на базе отечественных решений.

Управляемая инфраструктура включает в себя:

- Два датацентра.
- Более 1 500 виртуальных машин.
- Более 12 000 вычислительных ядер.
- Порядка 15 ПБ хранимой информации.



Выгода

Значительное сокращение стоимости владения.

Переход на российское ПО из состава реестра российского ПО.

Обеспечение катастрофоустойчивости (два ЦОД).

РОСАРХИВ Платформа для электронного архива

Электронный архив

В проекте выполнены работы по созданию программно-аппаратной платформы хранения электронных документов в рамках реализации федеральной целевой программы «Развитие единой государственной системы регистрации прав и кадастрового учета недвижимости (2014-2019 годы)» в 2016 и 2017 гг.

Выгода

Единая платформа для обеспечения процесса взаимодействия учетных систем (УС) Росреестра и Росимущества.



Распределенная облачная платформа для Сетевой компании



20 251
добывающая
скважина

Создание единой вычислительной облачной среды платформы для распределенной среды

Основными функциями
ОАО «Сетевая компания» являются:

- передача и распределение электрической энергии электростанций до потребителей Республики Татарстан;
 - создание условий для подключения новых потребителей.
-



КОНТАКТЫ



+7 (495) 645 6889
+7 (903) 766 8779



VL@TIONIX.RU
WWW.TIONIX.RU
WWW.RTK-DC.RU



МОСКВА, НИКИТСКИЙ ПЕР.
Д.7, СТР.1

ТИОНИКС