

# ТИОНИКС

## Virtual Cloud Platform

---

TIONIX Virtual Cloud Platform (TIONIX.VCP) позволяет построить изолированное защищенное облако предприятия на основе открытой облачной платформы OpenStack, модулей TIONIX и сертифицированных дистрибутивов Linux. Поставляется как набор лицензий и техническая поддержка. TIONIX.VCP дает возможность развернуть инфраструктуру рабочих столов VDI



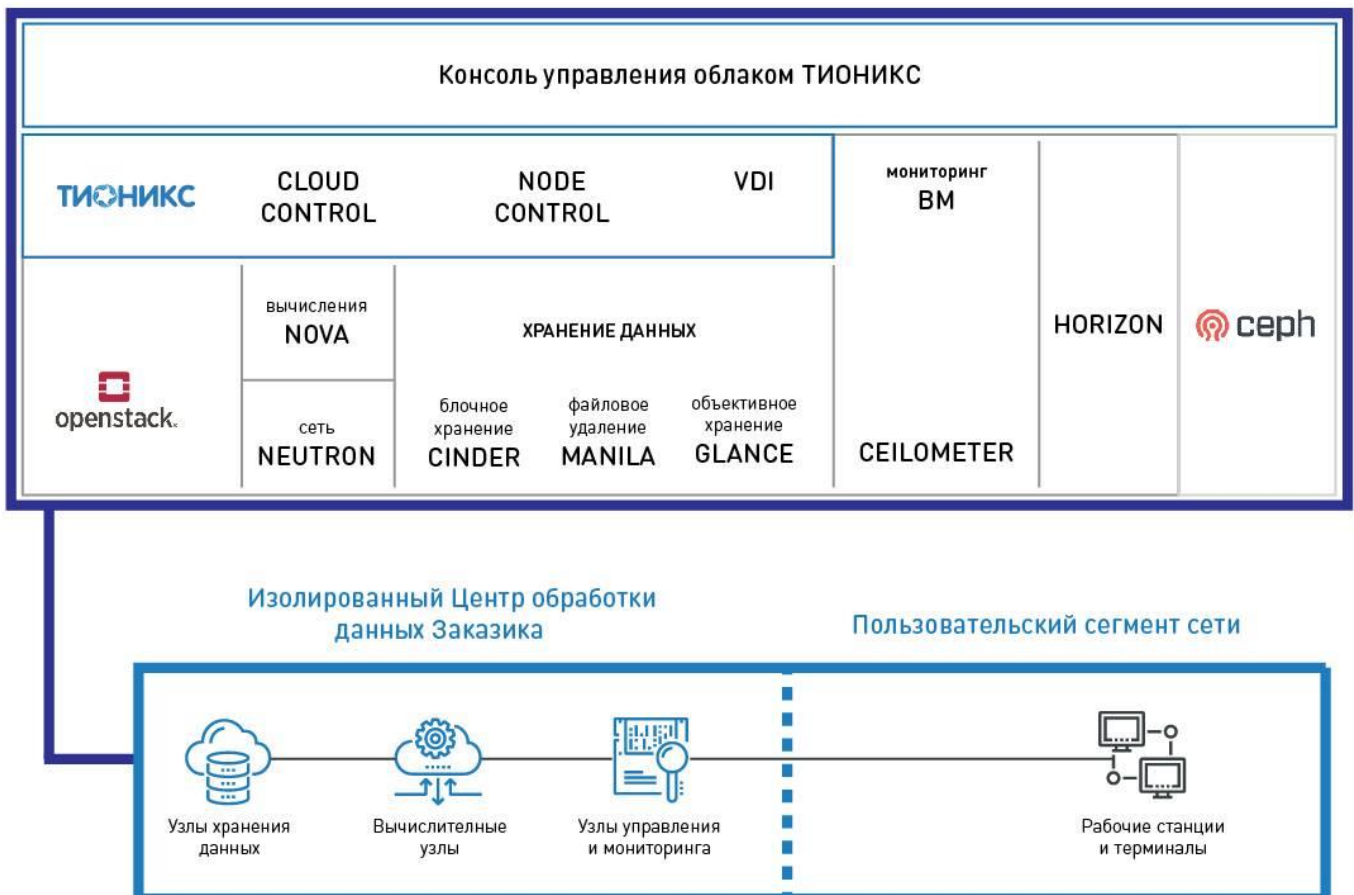
**Ростелеком**

ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Решение TIONIX.VCP предназначено для реализации средних и крупных инфраструктурных проектов (IaaS) с высоким требованием к надежности, производительности, изоляции и безопасности

## Решение включает в себя

- Дистрибутив, лицензии и техническую поддержку для создания защищенного корпоративного облака
- Сервис проектирования и развертывания архитектуры частного облака в ЦОДах Заказчика, включая системы безопасности
- Сервис подключения к частному облаку компании физических серверов и хранилищ данных Заказчика
- Сервис развертывания инфраструктуры рабочих столов (VDI) с поддержкой 3D
- Интегрированные сервисы резервного копирования, восстановления, мониторинга, аналитики
- Возможность выбора сертифицированной платформы на ОС AltLinux или Astra Linux для построения защищенного облака



## Модули TIONIX

TIONIX.CloudControl – модуль мониторинга и управления виртуальными машинами:

- Мониторинг состояния виртуальных машин в реальном времени
- Оптимизация потребления ресурсов и балансировку системы
- автоматическая миграция, запрос дополнительных ресурсов, оповещение владельцев
- Планировщик работы виртуальных машин и задач, включая резервирование и восстановление

TIONIX.NodeControl – модуль централизованного управления аппаратными ресурсами облачной инфраструктуры – вычислительными узлами, а также взаимодействие с системой бесперебойного питания:

- Мониторинг состояния аппаратных ресурсов в реальном времени;
- Перевод ресурсов в резерв и запуск резервных мощностей;
- Планировщик работы вычислительных узлов и балансировщик нагрузки в кластере

TIONIX.VDI – модуль для OpenStack, позволяющий организовать инфраструктуру виртуальных рабочих столов (VDI), которая обеспечивает предоставление виртуальных и удаленных компьютеров на базе единой платформы, а также доступ конечных пользователей к любым Windows/Linux и веб-ресурсам в рамках унифицированной рабочей области

## Ключевые преимущества



Высокая гибкость в архитектуре проекта для обеспечения совместимости с существующим оборудованием Заказчика



Решение входит в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных



Сокращение затрат по сравнению с облачными решениями на закрытых технологиях до 4 раз



Полная продвинутая поддержка на русском языке 24\*7\*365 на уровне собственных разработчиков



Собственные уникальные модули Node Control и Cloud Control для управления и мониторинга физической и виртуальной средой



Поддержка сертифицированных дистрибутивов Linux



Настраиваемый уровень надежности и катастрофоустойчивости



Собственный модуль инфраструктуры виртуальных рабочих столов (VDI) с поддержкой 3D

## Компоненты решения



Облачная платформа TIONIX.CP  
на основе OpenStack  
и модулей TIONIX



Сертифицированные  
образы Linux платформы,  
включая гипервизор KVM;



Техническая  
поддержка

## Сравнение опций OpenStack и OpenStack+TIONIX

| ФУНКЦИОНАЛ                       | OPENSTACK                     | TIONIX VIRTUAL CLOUD PLATFORM   |
|----------------------------------|-------------------------------|---|
| Восстановление виртуальных машин | Командная строка              | Восстановление VM автоматически по правилам (события или расписание)            |
| Эвакуация виртуальных машин      | Возможность отсутствует       | Эвакуация VM при выходе из строя узла кластера, обслуживании или событиям       |
| Графический интерфейс            | Возможность отсутствует       | Расширенный графический интерфейс управления                                    |
| Групповое управление             | Возможность отсутствует       | Групповое управление VM, дисками, гипервизорами и проектами                     |
| Сбор статистики                  | Только сбор статистики в базу | Сбор статистики работы виртуальных машин и графическое отображение              |
| Управление образами гипервизоров | Возможность отсутствует       | Назначение образов гипервизоров для групп вычислительных узлов                  |
| Управление пулом резервных узлов | Возможность отсутствует       | Создание и управление пулом резервных узлов в кластере                          |
| Управление резервными копиями    | Командная строка              | Планирование и создание резервных копий виртуальных машин и томов по расписанию |
| Автоматизация                    | Командная строка              | Остановка, эвакуация и загрузка VM по опр. алгоритму (связанные системы)        |
| Аудит                            | Возможность отсутствует       | Журналирование административных действий в Облаке                               |
| Локализация                      | Английский язык               | Локализация интерфейсов управления  |
| VDI                              | Возможность отсутствует       | Запуск и централизованное управление рабочими местами в режиме VM (VDI)         |
| Аппаратная платформа             | Ironic                        | Мониторинг состояния и управление аппаратной платформой узлов                   |

## Контакты

Адреса офисов:  
г. Москва, Никитский переулок,  
дом 7 стр.1

г.Казань ул. Зинина, 3А

Телефоны:  
+7 (495) 125-05-93,  
+7 (495) 645-68-89

info@tionix.ru  
facebook.com/tionix.ru  
vk.com/tionix  
www.tionix.ru