**Михайленко Евгений Павлович**

**Возраст:** 31 год  
**Опыт:** 8 лет  
**Email:** [e.p.mihailenko@gmail.com](mailto:e.p.mihailenko@gmail.com)  
**Мобильный телефон:** [+373 (778) 42309](tel:+37377842309)  
**Telegram:** [@mozart89](https://t.me/mozart89) – предпочитаемый способ связи  
**Проживает:** Республика Молдова, Приднестровье, г. Тирасполь

**Желаемая должность:** DevOps, Cloud Engineer, Backend  
**Занятость:** полная  
**График работы:** полный день, удалённая работа  
**Ключевые навыки:** OpenStack, Ceph, Bash, Python, IPMI, PHP, Docker, Git, Gitlab, IaC, MySQL, API, KVM, Администрирование серверов Linux, Системы мониторинга сетей, Highload, Системная интеграция, Управление проектами, Запуск новых продуктов, Английский язык, Teamleading.

**Опыт работы в FOXCLOUD**

**О компании:** Международный сервис-провайдер облачных и хостинг-решений  
**www:** [https://foxcloud.net](https://foxcloud.net/)  
**Период:** Август 2014 – Февраль 2021  
**Должность:** Ведущий специалист отдела разработки  
**Описание:**

* Развёртывание кластера OpenStack и СХД в нескольких регионах
* Разработка/экспертиза/изменение/сопровождение компонентов OpenStack
* Диагностика, траблшутинг и оптимизация компонентов публичного облака
* Разработка/сопровождение продуктов и инструментов провайдера
* Руководство проектной командой
* Провижение облачных услуг провайдера

**1)OpenStack**

**Задача:** Заменить прежнюю платформу виртуализации SolusVM на OpenStack  
**Моя часть работы и достигнутые цели:**

* **Деплой:** ceph, keystone, nova, neutron, glance, cinder, ceilometer, gnocchi, horizon, ironic (supermicro ipmi), heat, magnum (swarm, kubernetes)
* **Учёт ресурсов Public Cloud:** расширен Ceilometer (PollsterBase) для сбора и агреграции необходимых метрик, создана почасовая система учёта ресурсов клиентов Public Cloud
* **Учёт трафика роутеров Juniper:** отпала необходимость писать отдельный инструмент для учёта трафика роутеров, воспользовался встроенными возможностями Ceilometer (ceilometer.hardware.inspector.snmp)
* **Учёт потребления ресурсов:** созданы плагины для Zabbix, получено актуальное состояние кластера, агрегированных метрик, использование ресурсов, балансировка
* **Система подготовки образов:** подготовка образов “поставлена на поток” с помощью cloud-init, dib, packer (проведено обучение сотрудников, составлена инструкция), создан скрипт распространения и сравнения образов между регионами (checksum), теперь подготовка и распространение образов упрощены и занимают существенно меньше времени и усилий. Используя созданные инструменты провёл обновление всех образов руководя командой из трёх системных администаторов, готовивших шаблоны
* **Миграция некоторых служб в контейнеры (docker run, docker-compose):** получены свои актуальные образы компонентов OpenStack, разрешение конфликтов версий, упрощено обновление кластеров
* **Автоматический деплой выделенных серверов:** разворачивание ОС на bare metal с помощью [Ironic](https://docs.openstack.org/ironic/latest/) (в том числе Linux поверх Soft Raid) полностью автомазированно и занимает 10-15 минут  
  **Маркетинг:** участие в конференции [MDC2019](https://19.mdc.md/) в качестве спикера от компании (презентация OpenStack: The Path to Cloud), создание страницы продукта [Public Cloud](https://foxcloud.net/public-cloud.php), написание статей для базы знаний, проведение вебинаров по использованию Public Cloud

**2)Группа облачных продуктов**

**Задача:** разработать продукты на основе вычислительных мощностей в OpenStack по классической модели (регулярная оплата) и модели pay-as-you-go  
**Технологии:** WHMCS, php, OpenStack REST API, Grafana  
**Достигнутые цели:** Созданы продукты VPS c классической тарификацией и Public Cloud с моделью pay-as-you-go, панель управления (jquery,ajax,php) в личном кабинете, график трафика генерируется в Grafana

**3)Продукт: Мониторинг**

**Задача:** разработать мониторинг услуг и систему оповещения для клиентов, повысить качество предоставляемых услуг  
**Технологии:** WHMCS, microservices, multiprocessing phр (pcntl\_fork), shared memory, curl, multi\_curl, MySQL, ping, ssl  
**Достигнутые цели:**

* Создана система мониторинга услуг (аналоги UptimeRobot, мониторинг сайтов от yandex) с агентов (разные регионы):
* Проверка хостинга (curl), в том числе глубокий анализ ответа сервера (время подключения, время распознавания домена, время генерации ответа и т.д.)
* Проверка доступности linux-сервера (ping)
* Проверка доступности порта сервера (например: 3306, 3389, 5672)
* Проверка окончания домена или ssl-сертификата (например, за две недели появляется Warning)
* **Польза для клиента:** текущее состояние услуги, история состояния услуги (uptime, ошибки), гибкая настройка оповещения об ошибках
* **Польза для администратора:** оперативные данные по состоянию услуг, благодаря агрегации данных по узлам получена общая картина состояния услуг, как следствие произведена ультратонкая настройка shared-серверов
* **Польза для бизнеса:** повышение качества оказываемых услуг

**4)Разработка сайта: foxcloud.net**

**Задача:** объединить самописный сайт-витрину и биллинг-систему WHMCS с учётом мультиязычности силами команды из 3 программистов под моим руководством   
**Технологии:** WHMCS, php, MySQL  
**Достигнутые цели:** старый самописный сайт заменён в запланированные сроки с полной загрузкой программистов на WHMCS без изменения внешнего вида с сохранением SEO-позиций и прежним функционалом (весь динамический самописный функционал “переехал” в модули WHMCS вместе с историей данных)

**5)Услуга: Резервное копирование**

**Задача:** Разработать услугу “Резервное копирование”, приоритет на надёжность, удобство и гибкость настройки  
**Технологии:** WHCSM, php, bash, rsync, Apache, ldap, GlusterFS  
**Достигнутые цели:** разработана система резервного инкрементального копирования на основе GlusterFS, гибкая настройка расписания (задачи в crontab), данные доступны по rsync, ftp, http

**6)Услуга: SSL-сертификаты**

**Задача:** разработать услугу SSL-сертификаты для WHMCS  
**Технологии:** WHMCS, php, Sectigo REST API  
**Достигнутые цели:** создан продукт SSL-сертификаты ,клиент имеет возможность заказать, скачать, продлить сертификат из личного кабинета

**7)Услуга: VPN**

**Задача:** Разработать услугу VPN  
**Технологии:** WHMCS, php, Radius, Softether, Linux  
**Достигнутые цели:** создан продукт VPN, подготовлен шаблон виртуальной машины с предустановленным Softether Server, в личном кабинете: config-файл для подключения, текущие сессии, трафик, управление публичными IP-адресами.