



DINERO

ВАШ КОМПАС  
В МИРЕ IT-ЗАТРАТ

# УКОНТРОЛЬ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ БИЗНЕС-ПОКАЗАТЕЛЕЙ

**Избыточное потребление ресурсов:** Каждый год компании теряют значительные суммы из-за неиспользуемых или избыточных ИТ-ресурсов, включая вычислительные мощности, хранилища данных и сети. Несмотря на то, что они не используются, такие ресурсы продолжают потреблять вычислительные мощности, память, хранилища и даже сетевые ресурсы, увеличивая затраты и создавая ненужные риски для безопасности.

**Низкая прозрачность затрат:** До 50% компаний упускают возможность экономии, игнорируя доступные скидки и оптимизацию тарифов.

**Экологический ущерб:** Неиспользуемые ресурсы усиливают негативное воздействие на окружающую среду, требуя больше энергии для их поддержки и охлаждения.

В такой ситуации система управления ИТ-затратами Dinero становится незаменимым инструментом для компаний, желающих эффективно контролировать свои расходы. Позволяя анализировать данные о затратах в реальном времени и предоставляя подробную информацию о том, на что и куда уходят средства, Dinero помогает предприятиям избежать излишних расходов и снизить потери, связанные с недостаточной прозрачностью использования ИТ-инфраструктуры.

# \ ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Основной целью продукта Dinero является оптимизация ресурсов и снижение затрат на различных поставщиков услуг за счёт повышения прозрачности утилизации ИТ-инфраструктуры для бизнеса.

Dinero сертифицирован и внесен в реестр Минцифры России под номером 16949, что подтверждает его соответствие государственным стандартам.

01

МОНИТОРИНГ РЕАЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ВИРТУАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ (CPU, RAM, Disk, Network) и учёт затрат на них.

02

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ИТ РЕСУРСОВ на основе показателей, получаемых от физических и виртуальных серверов.

03

ГИБКИЙ АНАЛИЗ ПРОШЛЫХ ПЕРИОДОВ на достижение пороговых значений, задаваемых пользователем.

04

ПРОСМОТР ИНФРАСТРУКТУРЫ не только со стороны ИТ, но и со стороны бизнеса.

# \ ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Подключение провайдеров:

VMware vSphere, OpenStack, Yandex Cloud, oVirt, РЕД

Виртуализация, Zabbix, zVirt:

Обеспечивает административное (техническое) представление инфраструктуры провайдера и мониторинг виртуальных ресурсов.

Настройка учёта стоимости ресурса:  
возможность учёта стоимости ресурса каждого отдельного провайдера в разных разрезах (по частоте или за ядро CPU, по объёму RAM, ресурсам HDD, по пропускной способности или объёму трафика сети).

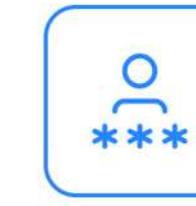
Группировка ресурсов с точки зрения бизнеса по различным логическим категориям, таким как назначение системы, отдел, подразделение.

Создание отчётов в табличном и графическом виде по нужными пользователю объектам и их группам, временным и ресурсным параметрам, утилизации ресурсов.

# \ РАСШИРЕННАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ



Оповещения пользователей при достижении объектом или группой объектов заранее заданных пороговых значений ресурса.



Гибкая ролевая система позволяет оперативно менять уровни доступа пользователей при изменении бизнес правил, требований информационной безопасности, при внедрении нового функционала ИС.



Рассылка отчетов на электронные почты по запросу или расписанию.



Преднастроенные отчёты для быстрого предоставления списка объектов, превышающих заданные пользователем показатели.

# \ ГРУППИРОВКА РЕСУРСОВ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ БИЗНЕСА

Группировка ресурсов по логическим категориям:

Назначение системы  
Отдел  
Подразделение

Гибкость уровней:

Поддержка детализации до 7 уровней вложенности.  
Возможность объединения ресурсов в логические подразделения для удобства управления.

Преимущества группировки:

Упрощение анализа и учета ресурсов.  
Повышение прозрачности инфраструктуры.

Будущее развитие:

Автоматизация процесса группировки.  
Интеллектуальная сортировка ресурсов по заданным признакам.

# \ ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ

- 01 Развитие прогнозной модели для предоставления рекомендаций по оптимизации утилизации ресурсов позволит более корректно перераспределять ресурсы в соответствии с их ожидаемым потреблением.
- 02 Разработка системы скидок и наценок для гибкой настройки стоимости групп объектов обеспечит пользователям возможность получать уведомления о прогнозируемом достижении пороговых значений потребления ресурсов.
- 03 Добавление бизнес-драйверов для корректировки прогнозов под влиянием внесистемных показателей, например, количества клиентов.
- 04 Логирование действий пользователей в системе позволит отслеживать активности пользователей, выявлять причины возникновения ошибок.

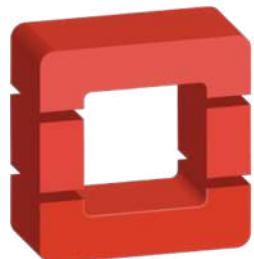
- 05 Автоматическое распределение объектов по папкам на основе предварительно заданных правил, например, по присутствию в названии виртуальной машины определённого префикса.
- 06 Возможность управления виртуальными машинами и хостами виртуализации позволит пользователям обеспечить единый центр управления в гетерогенной среде.

Поддерживаемые источники данных: Отечественные платформы виртуализации, Kubernetes

# \ ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ:

vmware®

VMware vSphere (6.7 и выше)



openstack™

oVirt

basis

Yandex Cloud

ZABBIX

zViRT

РЕД  
ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

# \ В ПЕРСПЕКТИВЕ:



# ROADMAP РАЗВИТИЯ ПРОДУКТА

июнь 2025

Добавление бизнес-драйверов

сентябрь 2025

Доработка системы скидок и наценок, управлением стоимостью отдельных сущностей

декабрь 2025

Возможность управления виртуальными машинами и хостами

август 2025

Развитие рекомендательной системы и уведомления о достижении пороговых значений

ноябрь 2025

Логирование действий пользователей в системе и распределение объектов по папкам

# \ НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



Отечественный продукт, зарегистрированный в реестре российского программного обеспечения, что гарантирует отсутствие санкционных рисков.



Поддержка множества open-source и российских решений для создания и управления средой виртуализации.



Возможность получать детализированную информацию по утилизации инфраструктуры для различных проектов.



Установка On-Premise.

# АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ

## INTERFACE

01

ReactJS

## COLLECTOR

02

Java, Clickhouse

## BACKEND

03

Python, Django,  
PostgreSQL

# ФОРМАТ ПОСТАВКИ



vApp

Набор виртуальных машин



НАБОР ДОКЕР КОНТЕЙНЕРОВ

Docker Compose

ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕСУРСАМ ДЛЯ 5000 VM:

- 50 vCPU
- 84 ГБ RAM
- 380 ГБ SSD
- Сетевое соединение со скоростью не менее 100 Мбит/с

# \ ОБНОВЛЕНИЕ И ПОДДЕРЖКА

Мажорная версия обновляется  
раз в год

01

Минорная версия обновляется  
раз в 3 месяца

02

Патчи – по мере выхода  
(~1 месяц)

03

Для обновления необходимо скачать и запустить новые  
версии (ВМ, контейнеры) компонентов.



[Документация на сайте](#)



Поддержка 8/5 посредством чата  
и электронной почты

# \ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ МОЩНОСТЯМИ НА БАЗЕ БИЗНЕС ДРАЙВЕРОВ

## Подсистема пользовательского интерфейса

### Подсистема обработки данных и прав доступа

Модуль управления прогнозированием ресурсов

Подсистема  
прогнозирования  
ресурсов

Модуль управления организационными  
ролями

Модуль управления отчетами

Модуль управления пользователями

Модуль управления дашбордами

Модуль управления SD

Модуль управления уведомлениями

Подсистема  
рассылки  
уведомлений

### Подсистема сбора данных

### Подсистема баз данных

с 2013 года  
на рынке

100+  
опытных специалистов

50+  
реализованных проектов

40+  
постоянных клиентов

# \ СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

D\NERO

+7 495 181 72 32

[info@dinord.ru](mailto:info@dinord.ru)

[www.dinord.ru](http://www.dinord.ru)



\ СПАСИБО