

УМНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ВАШИХ СЕРВЕРНЫХ РЕСУРСОВ/

Октопус — универсальная платформа для прозрачного управления и оптимизации ИТ-ресурсов любого масштаба и архитектуры — от частных дата-центров до облачных сред.

РЕШАЕМЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Дефицит ресурсов и растущая нагрузка:

устраняет необходимость постоянного увеличения оборудования за счёт оптимизации использования текущих ресурсов.

Неравномерное распределение нагрузки:

предотвращает простои и всплески за счёт интеллектуального прогнозирования и балансировки ресурсов в реальном времени.

Ручное управление:

автоматизация процесса управления освобождает ИТ команды для выполнения более стратегических задач.

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Продвинутая технология балансировки нагрузки

работает одновременно с разными типами гипервизоров, в том числе с российскими: Астра Брест, Basis Dynamix, zVirt, Росплатформа, Veil, РЕД Вирт, Yandex Cloud, VK Cloud

Интеллектуальная оптимизация ресурсов виртуальных машин

использует исторические данные для точного прогноза потребностей в ресурсах, что позволяет избегать перегрузок и простоев.

Единая консоль управления ИТ-инфраструктурой

единая точка входа мониторинга и управления инфраструктурой; межкластерное управление ресурсами; управление платформами виртуализации.

ЦЕННОСТЬ ДЛЯ БИЗНЕСА

до **30%**

снижение нагрузки на ИТ-инфраструктуру за счёт интеллектуальной балансировки.

установка за **30** минут

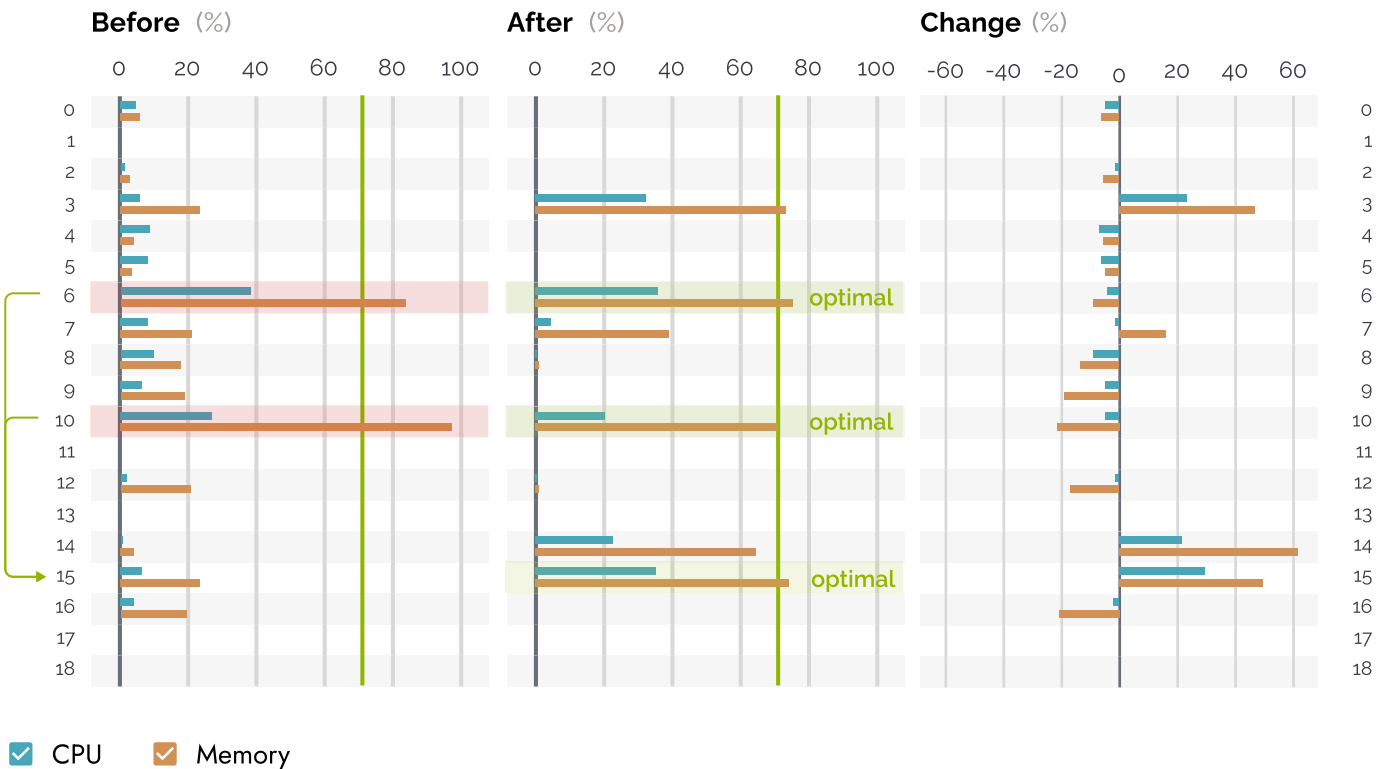
быстрое внедрение и простота интеграции в существующие системы.

30%

прирост производительности серверов и снижение простоев.

КЕЙСЫ

Кейс “Снижаем риски перегрузки аппаратных ресурсов”



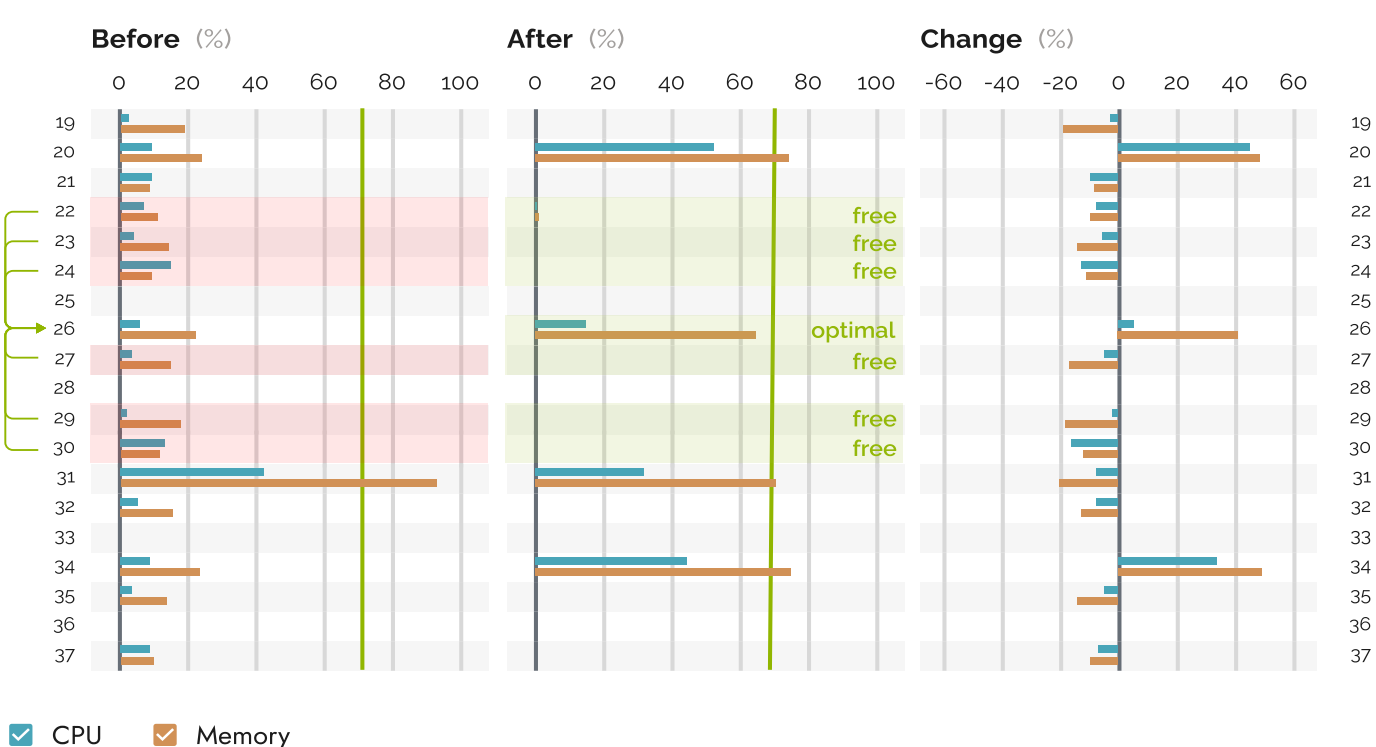
На графике представлена инфраструктура заказчика, на котором работала VMWare DRS. Как видно, нагрузка более-менее равномерно размазана по всем хостам окружения. Существенная часть из них используется **неэффективно**.

Есть некоторые явные проблемы. Например, на хостах под номерами **6** и **10** загрузка по памяти перевалила за **85%** и **94%**. Потенциальный риск отказа и уменьшения времени ответа на ВМках, запущенных на этих хостах, крайне высок.

Октопус предлагает и реализует путь, как можно **снизить нагрузку** на этих хостах до желаемых показателей **74.74%** и **72.62%** соответственно. Таким образом, на этих хостах будет высвобожден достаточный резерв, чтобы сгладить возможные пиковые нагрузки.

При этом излишняя нагрузка нигде не исчезает, она переносится, например, на хост **15**, чья загрузка по памяти также поднимется до желаемого уровня эффективной загрузки **74.99%** с **25.56%**, т.е. если хост раньше простаивал, то теперь он **будет эффективно использоваться**.

Кейс “Освобождаем аппаратные ресурсы недозагруженного хоста”



Есть явные возможности по уплотнению на примере хостов **22, 23, 24, 26, 27, 29, 30**. Ясно видно, что с этих хостов загрузка памяти перешла на хост **26**.

Таким образом происходит уплотнение загрузки ресурсов и высвобождение мощностей под развертывания новых сервисов.

Хосты **23, 24, 27, 29, 30** — буквально освобождаются, и кроме служб, обеспечивающих работоспособность самого хоста, на них ничего не остается.

Загрузка 0% как по памяти, так и по процессору. Загрузка на хосте 22 опустится ниже **3%** по памяти и ниже **1%** по процессору. Фактически 22 хост также будет высвобожден под другие развертывания.

К сожалению, в виду политики размещения не всегда удается полностью высвободить недозагруженные хосты, поэтому часть нагрузки может оставаться.

УЖЕ РАБОТАЮТ С ОКТОПУС:

Госсектор

Финсектор

Производство и промышленность

Ритейл

Телекоммуникации

Увеличивая производительность вашей инфраструктуры, не подвергая надежность риску, Октопус обеспечивает повышение операционной эффективности и экономичность.