СМУД — масштабируемая комплексная система **мониторинга и управления** ИТ-инфраструктурой предприятия

Избежать аварии = заработать деньги для компании

MEDIT
PROFESSIONAL DIGITAL VIDEO SOLUTIONS
PROFI

Заметить и автоматически устранить проблему на ранней стадии — заработать деньги для компании

MEDIT
PROFESSIONAL DIGITAL VIDEO SOLUTIONS
PROFI

Проблемы

Исходя из нашего опыта, подтверждёного независимыми экспертами, *мы знаем:*

- Чем сложнее инфраструктура, **тем больше вероятность аварии**.
- **Важно выявить проблему на ранней стадии** и устранить аварию до её разрастания — любое промедление ведет к росту финансовых потерь *(Transparency Marketre Search)*.
- Критично выявлять даже небольшую проблему на начальной стадии — **иначе при развитии ИТ-инфраструктуры** она разрастётся до критической *(Trace3)*.

Однако, при этом:

- 65% крупных предприятий имеют до 10 различных систем мониторинга, из которых **используется только 50%** *(Trace3)*.
- Сложность обслуживания большого числа разных систем мониторинга приводит к **выбрасыванию денег на ветер** *(Gartner)*.

MEDIT
PROFESSIONAL DIGITAL VIDEO SOLUTIONS
PROFI

СМУД находит и устраняет проблемы на ранних стадиях

MEDIT
PROFESSIONAL DIGITAL VIDEO SOLUTIONS
PROFI

СМУД — раннее обнаружение и превентивные действия

Разработанная нами система:

- **Управляет инфраструктурой**: оперативно принимает решения и устраняет критичные события до того, как оператор может успеть среагировать.
- «Всеядна»: **контролирует всю критическую инфраструктуру** от ИТ до технологической (сервера, сетевое оборудование, сервисы, ОС, СКУД, ИБП, системы основного и резервного электроснабжения, пожаротушения, сигнализации, противоаварийной защиты и т.д.)

MEDIT
PROFESSIONAL DIGITAL VIDEO SOLUTIONS
PROFI

СМУД — раннее обнаружение и превентивные действия

Разработанная нами система:

- **Гео-распределена и катастрофоустойчива**: может быть установлена в нескольких ЦОДах, в результате собранные данные обрабатываются по месту сбора, но реплицируются по всей системе, что позволяет продолжить работу каждого отдельного сегмента при потере данных и полностью восстановить информацию в случае физической потери одного из носителей.
- **Повышает эффективность** использования уже установленных систем мониторинга.
- **Выявляет** корреляции даже в географически разнёсенных событиях.
- **Мониторит** гео-распределенные и кластерные системы.

MEDIT
PROFESSIONAL DIGITAL VIDEO SOLUTIONS
PROFI

СМУД всеяден — собирает, быстро и глубоко перерабатывает любые данные от любых систем

MEDIT
PROFESSIONAL DIGITAL VIDEO SOLUTIONS
PROFI

Сбор и корреляция

Сбор данных:

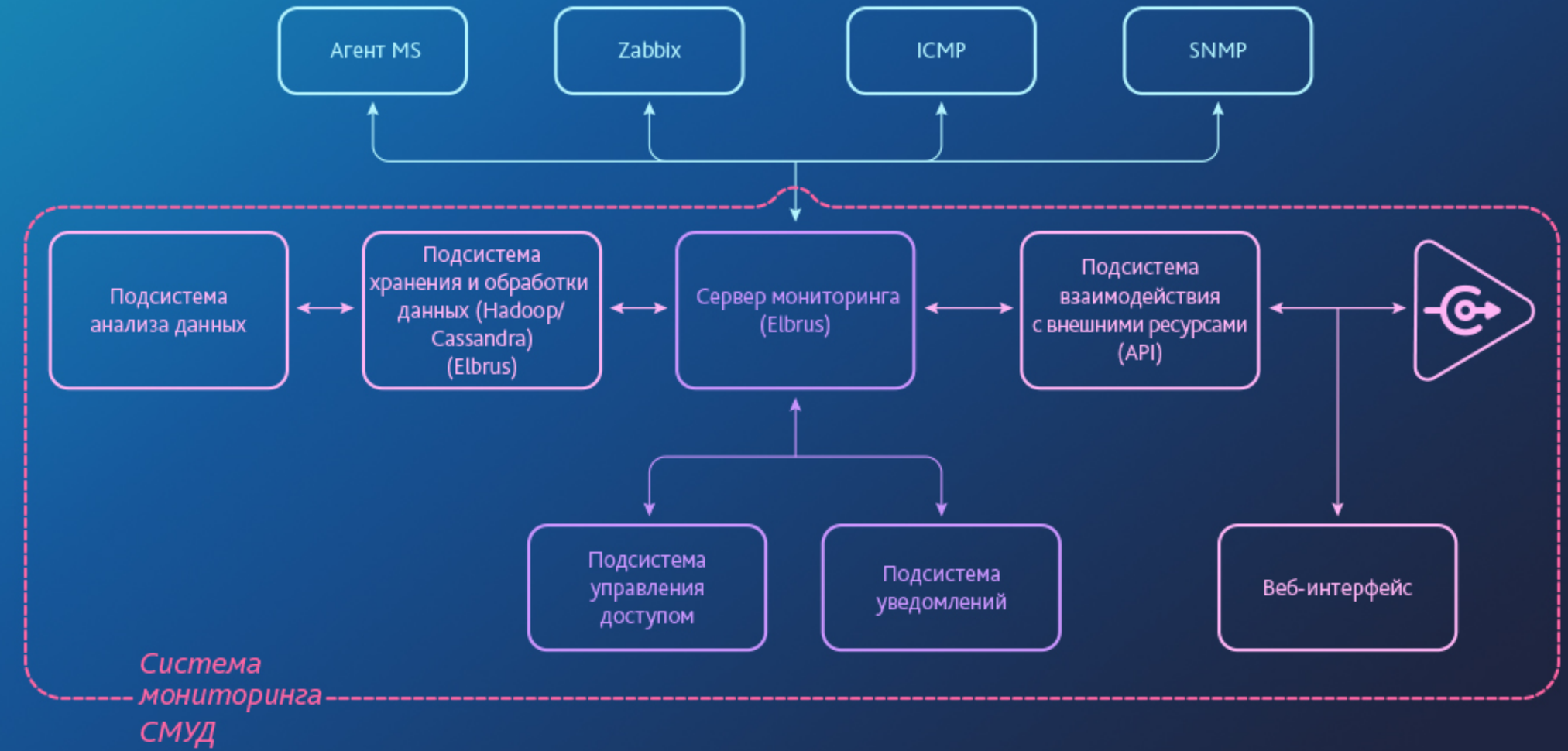
Собственные коннекторы, агенты для MS, ICMP, SNMP, syslog, Zabbix, Nagios, др.

Корреляция данных:

- Выявление **статистических шаблонов** сбоев.
- Выявление **высокоуровневых проблем** на основании **низкоуровневых событий**.
- Многофакторный анализ состояний **всех систем внутри подвижного временного окна.** (*Пример*: при перезагрузке роутера в одном ЦОД была обнаружена корреляция с перебоями в работе сетевого оборудования в других ЦОДах, при проведении расследования выявили ошибки в конфигурации сети).
- Обработка первичных данных с использованием **механизма MapReduce**.

MEDIT
PROFESSIONAL DIGITAL VIDEO SOLUTIONS
PROFI

Архитектура **СМУД**



MEDIT
PROFESSIONAL DIGITAL VIDEO SOLUTIONS
PROFI

СМУД управляет инфраструктурой

MEDIT
PROFESSIONAL DIGITAL VIDEO SOLUTIONS
PROFI

СМУД принимает решение об использовании управляющих воздействий на основе:

- Технологических карт, построенных **на наших кейсах**.
- На кейсах, разработанных в рамках консалтинга **при внедрении системы**.
- На кейсах, созданных **в ходе эксплуатации** системы.

MEDIT
PROFESSIONAL DIGITAL VIDEO SOLUTIONS
PROFI

Примеры управляющих воздействий

- **Управление образами** операционных систем. (*Пример*: при выявлении опасности для системы резервного копирования может поднять новую виртуальную машину и создать резервное плечо).
- **Управление трафиком**. (*Пример*: перенаправление трафика при помощи внесения изменений в настройки сетевого оборудования).
- **Управление ресурсами**. (*Пример*: виртуальная машина ведёт расчёт бизнес-отчёта, СМУД определила нехватку памяти и внесла изменения в настройки, выделила дополнительную память).

MEDIT
PROFESSIONAL DIGITAL VIDEO SOLUTIONS
PROFI

СМУД выявляет скрытое

MEDIT
PROFESSIONAL DIGITAL VIDEO SOLUTIONS
PROFI

Информирование и отчётность

СМУД предоставляет:

- **Уведомления о событиях** в панели управления, по электронной почте, SMS.
- **Технологические отчёт о загрузке ресурсов**, о выявленных отклонениях от статистических значений.
- **Отчёт о загрузке ресурсов** позволяет выявить не используемые ресурсы, которые можно или перераспределить, или сократить.
- **Отчёт об отклонениях** позволяет выявить нарушения в работе инфраструктуры.

Пример 1: Анализ аренды виртуальных рабочих мест выявил неполное использование оплачиваемых ресурсов и колебания потребностей. В результате удалось снизить затраты на 10%.

Пример 2: Выявленное отклонение в режимах энергопотребления однотипных офисов выявило незаконное подключение.

Пример 3: Выявленное отклонение в энергопотреблении ИПБ позволило обнаружить бракованную партию батарей.

MEDIT
PROFESSIONAL DIGITAL VIDEO SOLUTIONS
PROFI

СМУД — больше чем экономия

MEDIT
PROFESSIONAL DIGITAL VIDEO SOLUTIONS
PROFI

Резюме

СМУД позволяет:

- Зарабатывать деньги для предприятия за счёт снижения числа аварий.
- Экономить ресурсы предприятия за счёт использования на 100% уже установленных систем мониторинга (Zabbix, Nagios и др.).
- Экономить деньги предприятия за счёт сокращения нецелевого и неэффективного использования ресурсов.

MEDIT
PROFESSIONAL DIGITAL VIDEO SOLUTIONS
PROFI

СМУД — мы всегда рядом!

Медит Профи

Тел.: **+7 (495) 626-44-54**
Э-почта: **info@meditprofi.ru**
Сайт: **http:meditprofi.ru**

MEDIT
PROFESSIONAL DIGITAL VIDEO SOLUTIONS
PROFI