

RTSOFT RITMS UP2DATE

Эффективное современное решение
в области автоматизированного
обновления удаленных умных устройств

RITMS UP2DATE – ПРИЧИНЫ ВНЕДРЕНИЯ



РАСШИРЕНИЕ ПАРКА УДАЛЕННЫХ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ



ПРОБЛЕМЫ СО СВОЕВРЕМЕННЫМ
ОБНОВЛЕНИЕМ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ
УСТРОЙСТВ



НЕОБХОДИМОСТЬ УНИФИКАЦИИ
ПРОЦЕССОВ ОБНОВЛЕНИЯ
РАЗНОРОДНЫХ УСТРОЙСТВ

RITMS UP2DATE – ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ТРАНСПОРТНЫЕ УСЛУГИ



ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ

СИСТЕМЫ УМНОГО ДОМА



ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ

... И МНОГОЕ ДРУГОЕ

RITMS UP2DATE – ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



ГАРАНТИРОВАННЫЕ ДОСТАВКА И ПРИМЕНЕНИЕ
ОБНОВЛЕНИЙ

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОЦЕССА
ОБНОВЛЕНИЙ



МАСШТАБИРУЕМОСТЬ ПОД КОЛИЧЕСТВО
ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ УСТРОЙСТВ

ГИБКОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ КАК В
ОБЛАЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ, ТАК И В
ДАТА-ЦЕНТРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ



RITMS UP2DATE – СИСТЕМА OVER-THE-AIR ОБНОВЛЕНИЙ



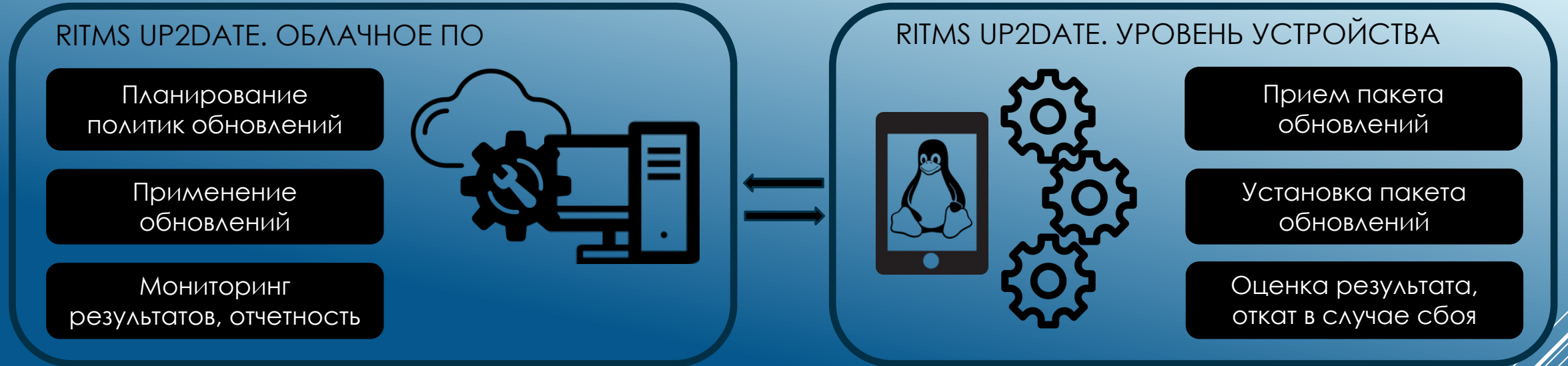
- ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ВСЕГО ПАРКА УДАЛЕННЫХ УСТРОЙСТВ
- ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ МИНИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ ПО СРАВНЕНИЮ С ПРОЦЕССОМ “РУЧНОГО” ОБНОВЛЕНИЯ
- БЕСПЕРЕБОЙНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ ЛОКАЦИЯХ

RITMS UP2DATE – СИСТЕМА УСТОЙЧИВЫХ К СБОЯМ (А/В) ОБНОВЛЕНИЙ

УМНОЕ УСТРОЙСТВО					
Начальное состояние		Обновление устанавливается		Конечное состояние	
Версия X	Резерв	 Версия X	 Версия X+1	 Версия X	 Версия X + 1
Активно	Неактивно	Активно	Неактивно	Неактивно	Активно
Раздел A	Раздел B	Раздел A	Раздел B	Раздел A	Раздел B

- МИНИМИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ НЕАКТИВНОСТИ УСТРОЙСТВА
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРЕДЫДУЩЕЙ РАБОЧЕЙ ВЕРСИИ В СЛУЧАЕ ПРОБЛЕМ С НОВОЙ УСТАНОВКОЙ
- МИНИМИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ДИСКОВОГО ПРОСТРАНСТВА ЗА СЧЕТ ПРЯМОЙ ЗАПИСИ В СИСТЕМНЫЙ РАЗДЕЛ

RITMS UP2DATE – КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ



- RITMS UP2DATE СОСТОИТ ИЗ ДВУХ ОСНОВНЫХ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ УРОВНЕЙ
- ЯДРОМ СИСТЕМЫ ЯВЛЯЕТСЯ ИНТЕГРИРУЮЩЕЕ ОБЛАЧНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
- НЕОБХОДИМЫМ КОМПОНЕНТОМ ЯВЛЯЕТСЯ НАБОР СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ, ВСТРОЕННЫХ В ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УДАЛЕННЫХ УСТРОЙСТВ

RITMS UP2DATE – ОБЛАЧНАЯ ЧАСТЬ

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

- ПОДДЕРЖКА РЕПОЗИТОРИЯ ОБНОВЛЕНИЙ
- УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ ПРОЦЕССОВ ОБНОВЛЕНИЙ (WEB GUI)
- КАСТОМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ОБНОВЛЕНИЙ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПУБЛИЧНОГО API
- АВТОРИЗАЦИЯ И АУТЕНТИФИКАЦИЯ УДАЛЕННЫХ УСТРОЙСТВ, ПОДДЕРЖКА РОЛЕВОЙ МОДЕЛИ ДОСТУПА

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Функциональная возможность	Публичное облако (AWS, GCP, Azure)	Частное облако (кластер K8s)	Частное облако (вирт. машина)
Масштабируемость			
Мониторинг состояния			
Автоматическое резервирование			
Интеграция с сервисами IoT			
Гарантированное обслуживание 24/7			
Поддержка нескольких корпоративных клиентов			

RITMS UP2DATE – УРОВЕНЬ УСТРОЙСТВА

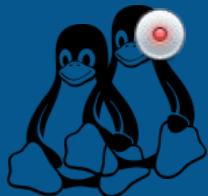
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ОС УСТРОЙСТВ



RTSOFT RITMS OS (ОСНОВАННАЯ НА
LINUX-YOUSTO) – **БАЗОВЫЙ ВАРИАНТ**



WINDOWS 10 IoT CORE –
ОПЦИОНАЛЬНО



ИНЫЕ ВЕРСИИ LINUX (DEBIAN,
OPENWRT) - ОПЦИОНАЛЬНО



ANDROID - ОПЦИОНАЛЬНО

ПРЕИМУЩЕСТВА RITMS OS

A/B

ПОДДЕРЖКА ТЕХНОЛОГИИ A/B
ОБНОВЛЕНИЙ



ПОДДЕРЖКА ИНКРЕМЕНТАЛЬНЫХ
ОБНОВЛЕНИЙ



СБОРКА ПАКЕТОВ ОБНОВЛЕНИЙ
ИНТЕГРИРОВАНА В YOUSTO

ОБНОВЛЯЕМЫЕ ВИДЫ ПО



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА /
ПРОШИВКА УСТРОЙСТВА



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ
ПРИЛОЖЕНИЯ

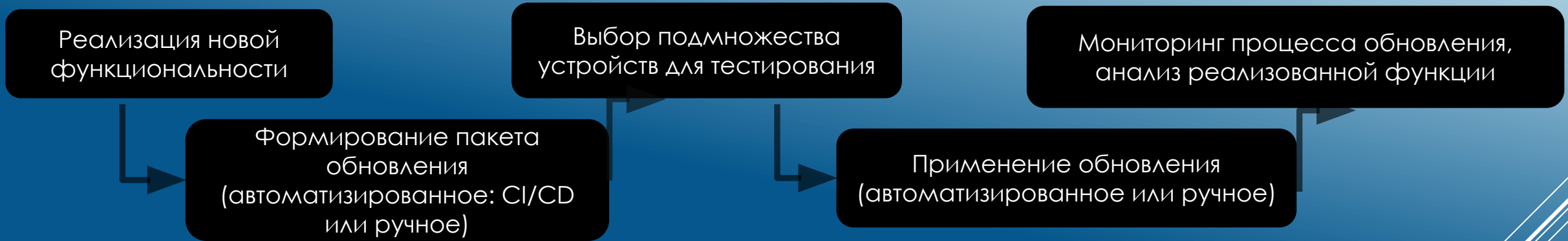


КОМПЛЕКСНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ
ОС И ПРИЛОЖЕНИЙ

RITMS UP2DATE – СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

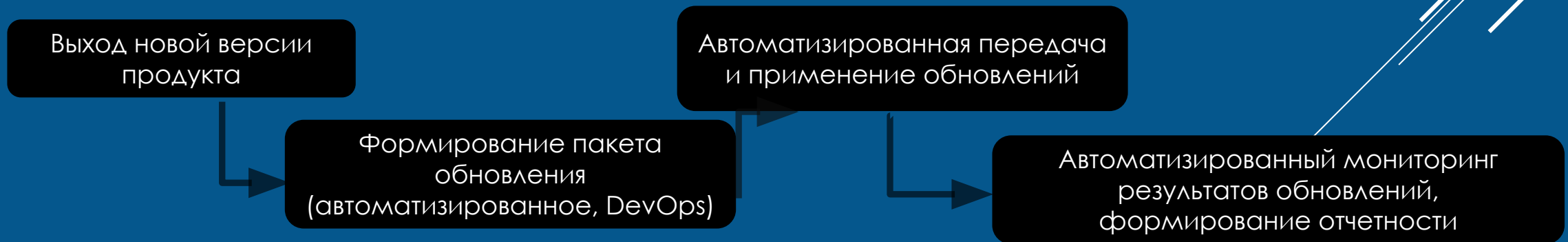
СЦЕНАРИЙ АКТИВНОЙ ФАЗЫ РАЗРАБОТКИ ПРОДУКТА

KPI: скорость формирования и применения обновления, оперативный анализ результатов



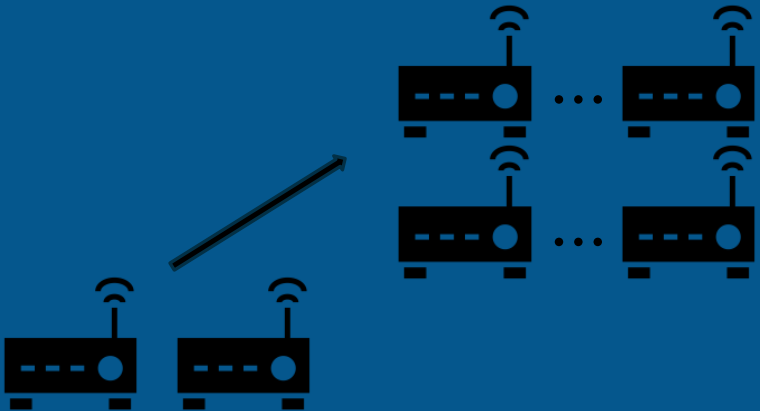
СЦЕНАРИЙ ПЛАНОВЫХ ОБНОВЛЕНИЙ ПРОДУКТА

KPI: стабильность одновременной доставки обновлений на значительное количество устройств

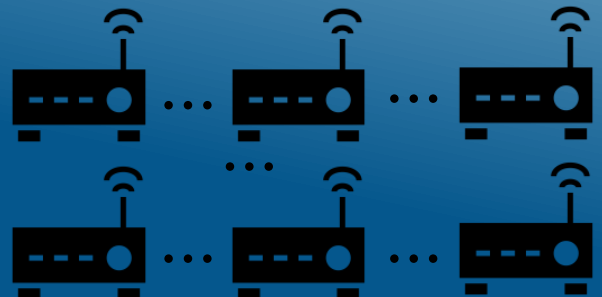


RITMS UP2DATE – ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА

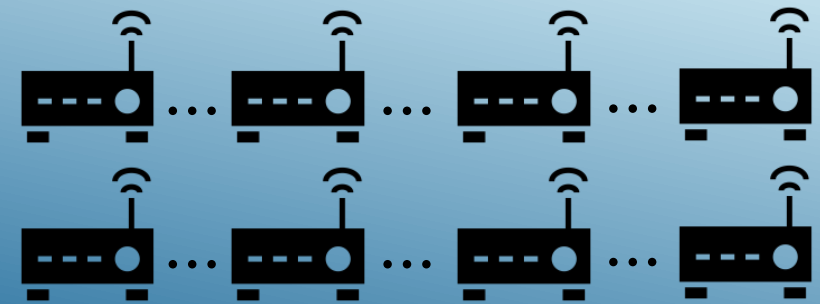
Starter (до 20 устройств)
ОТ 20 USD / МЕС



PoC (2 устройства)
БЕСПЛАТНО



Pro (до 200 устройств)
ОТ 200 USD/МЕС



Enterprise (свыше 200 устройств)
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ
ТАРИФЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

<http://up2date.rtsoft.ru/>

