

Бесперебойная работа касс и взрывной рост сети.

Как совместить?

Buyursin Solutions Антон Ильганаевanton.ilganaev@bsolutions.uz



О торговой сети Havas



География

Узбекистан



320+

магазинов



650+

касс

Формат: Дискаунтер



Предпосылки к переходу на Set Retail



Анализ потребностей (каждые 50 — 100 маркетов)



Отказ в доработках



Риски при эксплуатации увеличивались

итог:

Предыдущий кассовый софт не успевал за скоростью развития сети и перестал отвечать требованиям бизнеса

Переход на Set Retail 10

итог:

Успешный проект в короткий срок

- реализован всего за 3 недели.
- Установили Set Retail и подключили Semurg KKT к онлайн-фискализации это была быстрая и срочная доработка. ((
- Кассовое оборудование не обновляли, в магазинах уже установлены современные тач-кассы.
- Интеграцию с ERP системой 1С ИТспециалисты Havas сделали самостоятельно за 2 недели по документации CSI. (Отличная документация)

Результаты проекта



Удобный пользовательский интерфейс для Кассиров:

Новый персонал меньше совершает ошибок и быстрее начинает работу.



Прогнозируемое масштабирование:

Примеры инсталляций на 10 000 касс на одном сервере.



Зрелое решение с Адаптацией под рынок Узбекистана:

Компания поддерживает все изменения в законодательстве.



Снижение рисков при владении продуктом:

Совокупные характеристики ПО и Поставщик ПО снижают риски для Компании.

Преимущества Set Retail для Havas

- Linux
- Простой понятный интерфейс для кассира нацеленность на скорость продаж
- Хорошая панель администрирования
- Хорошая документация
- Открытая СУБД
- Хороший технический менеджер (Единая точка обращений)



Мы достигли 200 маркетов .. меняемся..

- Новый подход к Управлению и Мониторингу
- Новый подход к Автоматизации
- Новый подход к Открытию
- Помощь CSI (Проект Шина ESB)

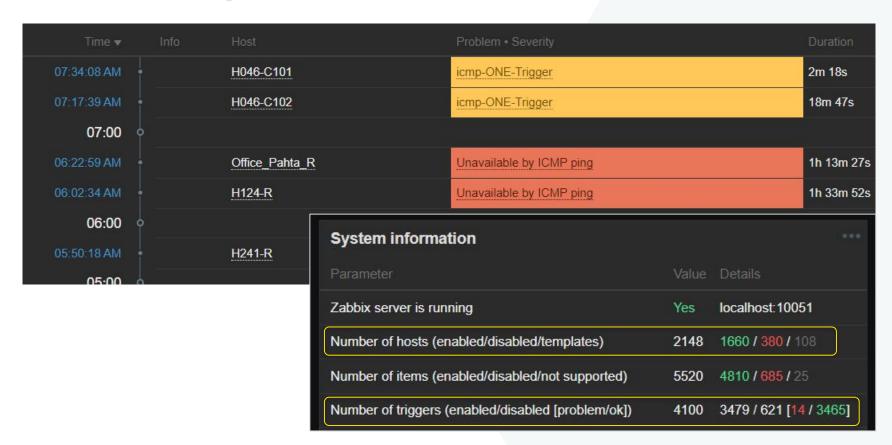


Новый Подход к Управлению и Мониторингу

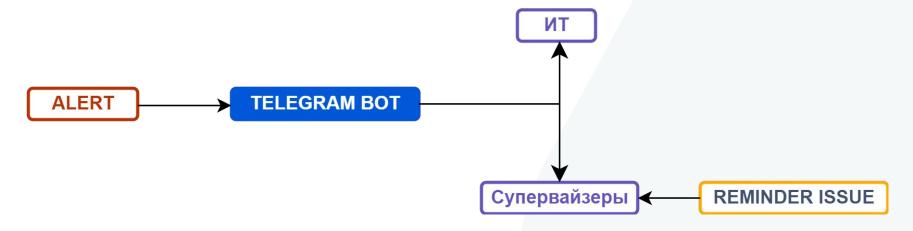
- Невозможно обеспечить качество сервиса без всестороннего Мониторинга
- Невозможно хранить всё в памяти, необходимо документировать
- Активно используем управление версиями скриптов в Git

Используем Zabbix и Graphana/Loki для отслеживания/сбора инцидентов и Мониторинга

Zabbix метрики



Zabbix Alerts FLOW



Важно чтобы Alerts были не забыты. Zabbix Alerts - порождают процессы для дальнейших действий.

Telegram Bot напоминает о проблеме ответственным за Маркет в Автоматическом режиме - **снижаем количество обращений в ИТ**

GIT и процесс выполнения скриптов



- Проверяем актуальность версии скрипта при запуске
- Храним историю версий скрипта
- Делимся опытом внутри команды
- Документируем изменения

Новый подход к Автоматизации

90%

задач кассовых инженеров Автоматизировано!

- Активно используем Ansible для управления изменениями в конфигурационных файлах касс (Под каждую задачу пишем отдельный Playbook)
- ✓ Поддерживаем актуальность скриптов через Self Run (Скрипт каждый раз скачивает последнюю актуальную версию и только после этого запускается)
- В помощь кассовым инженерам активно используем Телеграмм для поиска информации по внутренней базе касс и запуска скриптов

Новый подход к Открытию

Открыли
20 маркетов
за 2 недели

- Стараемся выстроить регламенты со смежными службами
- КРІ для инженеров на подготовку Маркета
- Личная ответственность для сотрудников ИТ
- Унифицируем оборудование

Помощь CSI (Проект Шина ESB)

- Планы роста до 1000-2000 магазинов
- Множество систем которым нужны данные с кассового сервера (ERP, BI)
- Понятные технологии Apache Kafka
- Помогли создать сервисы, для компании не изменились интеграционные механизмы, практически бесшовное внедрение технологии

Set ESB — сервис для централизованного обмена данными между информационными системами Havas и кассовой системой Set Retail.

Планы по развитию на 2024 год

- Продолжаем работы по BIаналитике Смотрим в сторону Set Prisma, планируем пилотный проект
- После появления
 универсального терминала,
 попробуем проект с КСО на базе
 CSI K



Спасибо за внимание



Buyursin Solutions Антон Ильганаевanton.ilganaev@bsolutions.uz

