Географически распределенная система 1С ERP в Группе Полипластик

Группа Полипластик | Виталий Котов
27/10/17

ФИРМА "1С"

ГРУППА ПОЛИПЛАСТИК

Состав Доклада

Вступление

- Краткое представление группы Полипластик

Архитектура

- Сводка внедрения
- Сетевая инфраструктура

Опции подключения к системе 1С ERP

- Тонкий Клиент Сервера Приложений
- Тонкий Клиент Веб Сервера
- Браузер
- Мобильное Приложение 1С

Результат

© 2017 Группа Полипластик

Краткое представление группы Полипластик

- Лидер в разработке и производстве полимерных труб и инженерных пластмасс в странах СНГ
- 15 Заводов
- 12 Торговых Домов
- 2 Научно Исследовательских Института
- Проектный Институт
- Учебные Центры

Сводка внедрения

Размер нашего проекта

- Более 10 заводов, более 10 торговых домов
- Общее число сотрудников Группы более 6500 человек

Архитектура

- Все пользователи работают в единой базе
- База развернута в Облаке в промышленном дата центре в Москве
- Внешние пользователи от компаний Партнеров

Сводка внедрения

Решаемые системой 1С ERP задачи в Группе Полипластик

Учет

- Продажи
- Склад
- Логистика
- Закупки сырья и материалов
- Производство
- Финансы

Планирование

- Продажи
- Закупки
- Производство
- Бюджетирование

Сводка внедрения

Особенности внедрения

Внешние пользователи

- Транспортные компании
- Клиенты

Система Редукционов

- Транспортные компании борются за Заявки на Перевозку наших товаров
- Мобильное приложение
- Веб интерфейс

Перевозки крупногабаритных строй материалов плохо укладываются в существующие на рынке системы поиска Перевозчиков

© 2017 Группа Полипластик

Сводка внедрения

Особенности внедрения

Максимально используются возможности решения 1С ERP

- Есть бизнес процесс – это будет бизнес процесс в 1С ERP
- Есть план чего бы то ни было – это будет экземпляр бюджета в 1С ERP
- Есть таблица в excel – это будет регистр или справочник в 1С ERP

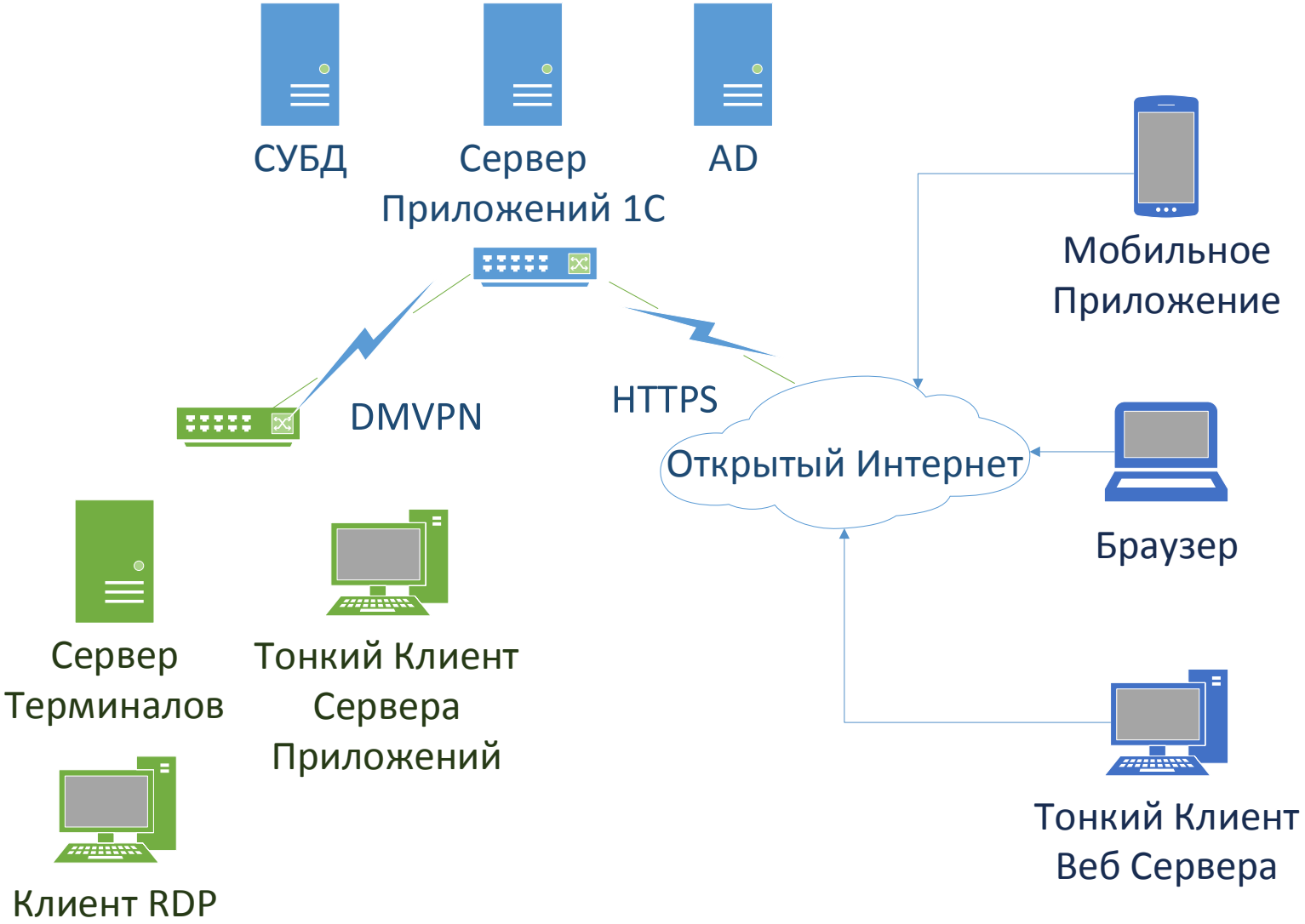
Интеграции

- 1С Бухгалтерия
- Данные с производственных линий автоматически поступают в 1С ERP
- Прокси база 1С платформы для мобильного приложения
- Система мат моделирования класса iLog

© 2017 Группа Полипластик

Сетевая инфраструктура

Облако | VPN | HTTPS



© 2017 Группа Полипластик

Опции подключений Пользователей

Перечень вариантов подключений

Сотрудники Группы

- Тонкий Клиент Сервера Приложений
- Тонкий Клиента Веб Сервера
- Браузер

Внешние Пользователи

- Браузер
- Мобильное Приложение 1С

Тонкий Клиент Сервера Приложений 1С

Теория

- Самый проверенный и отработанный годами вариант подключения

Инфраструктура

- DMVPN до крупных площадок
- Возможно, но не обязательно, Сервер Терминалов и RDP в случае слабых клиентских ПК

Практика

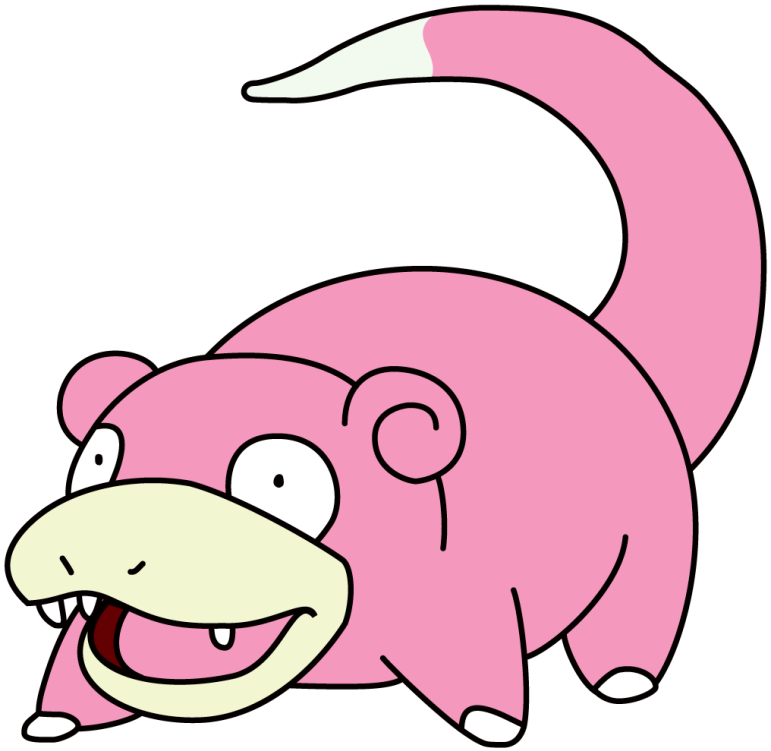
- Платформа 1С:Предприятие развивается, актуализация версий заслуживает внимания
- Платформа 8.3.10 обеспечивает стабильное подключение на задержках до 160мс - этого достаточно для комфортной работы

© 2017 Группа Полипластик

Тонкий Клиент Сервера Приложений 1С

Обратить внимание

- Сервера терминалов на локальных площадках могут иметь свой SLA



Тонкий Клиент Веб Сервера 1С

Теория

- Интерфейс пользователя не отличается от прямого подключения на Сервер Приложений 1С
- HTTPS более устойчив на слабой сетевой инфраструктуре

Инфраструктура

- Прямое подключение по HTTPS и открытый Интернет
- Возможно, но не обязательно, Сервер Терминалов и RDP в случае слабых клиентских ПК

Практика

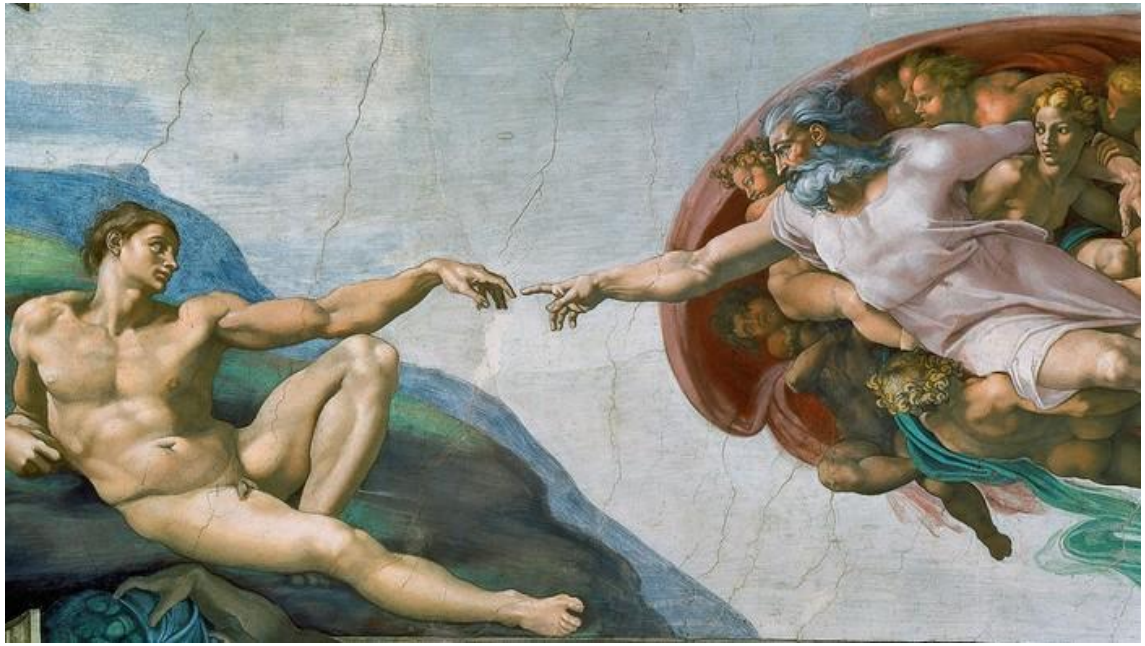
- Нагружается Веб Сервер и с этим нет проблем
- По ощущениям стабильнее и быстрее чем прямое подключение к Серверу Приложений 1С

© 2017 Группа Полипластик

Тонкий Клиент Веб Сервера

Обратить внимание

- Для крупных проектов требуются квалифицированные администраторы серверных операционных систем и баз данных
- Нам помогает аутсорсинг администрирования в Облаке Партнера



Браузер

Теория

- Работает без дополнительного ПО с любого устройства
- Более приспособлен к плохой сетевой инфраструктуре

Инфраструктура

- Прямое подключение по HTTPS и открытый Интернет
- У пользователя должен быть установлен современный Браузер

Практика

- Вариант подключения для решения простых задач и просмотра отчетов
- Гарантированная работа при условии использования актуальных версий платформы и поддерживаемых браузеров.
- Сложные задачи лучше решать в Тонком Клиенте

© 2017 Группа Полипластик

Мобильное приложение 1С

Теория

- Платформа 1С - удобно и быстро разрабатывать мобильные приложения
- С мобильных устройств в приложении работать удобнее, чем в браузере

Инфраструктура

- Прямое подключение по HTTPS и открытый Интернет
- IOS | Android

Практика

- Актуально для конкретных мобильных рабочих мест, с конкретными задачами – например Водители транспортных компаний «в пути»
- Мобильный доступ к системе через мобильное приложение 1С предоставляет стандартный набор преимуществ нативного мобильного приложения
- Есть одно ограничение, но мы понимаем - мобильная платформа 1С развивается. Нас, пользователей, слышат.

© 2017 Группа Полипластик

Географически распределенная 1С ERP

Результат

Работает

- Четыре варианта подключения Пользователей к системе 1С ERP
- Неоправданные Сервера Терминалов можно более не использовать
- Новые версии платформы стабильны на высоких задержках до 160мс
- Снижение издержек на поддержку сложной сетевой инфраструктуры и индивидуальных бизнес пользователей сложной сетевой инфраструктуры
- Распределенные узлы Серверов Приложений 1С и обмены между ними более не требуются

Не хватает

- Корпоративной авторизации в мобильной платформе 1С

Географически распределенная 1С ERP

Результат

Внедрение выполнено силами Группы

- Сжатые сроки
- Специфика бизнеса – не системный спрос от строй индустрии
- Исторически сложившаяся команда разработчиков
- Центр экспертизы в области тестирования 1С
- Центр экспертизы по проектной работе PRINCE2

Поддержка пользователей 1С ERP

- Применение отраслевых стандартов
- Централизованная служба для всех площадок

Доступность системы

- 24/7 поддержка работоспособности 1С ERP от Партнера

Географически распределенная 1С ERP

Результат

Планы на 2018

- Унификация и оптимизация бизнес процессов на базе 1С ERP
- Унификация отчетности внутри подразделений
- Помощь Менеджменту – бенчмарки и бизнес цели
- Перевод в 1С ERP других направлений бизнеса Группы

Бесплатный совет ИТ директорам

- Смотреть на проект внедрения ERP

без очков дополнительной реальности

Спасибо

Виталий Котов
Начальник Управления Информационных Систем
Группа Полипластик

vitaliy.kotov@polyplastic.ru
skype: vitaliy.kotov