Платежная система.

**Термины.**

**Компания** – оператор связи «Цифра Один».

**Абонент** – клиент компании, с которым заключен договор на оказание услуг связи и который осуществляет платежи посредством предоставляемого сервиса для оплаты потребленных услуг или авансов, в зависимости от условий договора.

**Банк** – финансовая организация, с которой у компании заключен договор на сбор платежей от абонентов и передачу их в биллинг и на расчетный счет Компании.

**Биллинг** – автоматизированная система расчетов (АСР) за услуги, предоставленные компанией абонентам.

**Платежная Система (ПС)** – аппаратно-программный комплекс, служащий для передачи банком информации о совершенном абонентом платеже в биллинг.

**Назначение документа.**

Данный документ описывает текущую архитектуру платежной системы.

Список баков, которые могут работать с платежной системой: ASSIST, PayOnline, Элеснет, Рапида, ОСМП(Qiwi), Киберплат, ЕСГП, РосИнтерБанк, Сбербанк

**Описание.**

Запросы от платежных систем приходят на адрес 213.167.39.10 ([https://op.ultranet.ru](https://op.ultranet.ru/) или [http://opl.ultranet.ru](http://opl.ultranet.ru/) ). Это сервер, на котором установлен WEB-сервер Apache. Каждому банку доступен для запуска свой PHP скрипт(имя определяемся на этапе заключения договора между компанией и банком).

Скрипты лежат в каталоге /var/www/\*.php и во вложенных каталогах. Они принимают запрос (по методу POST или GET в зависимости от используемого протокола), анализируют номер лицевого счета и на основании этого перенаправляют запрос дальше в зависимости от префикса на соответствующий платежный сервер.

Запрос может попасть в 4 разных места:

* сервер Web-cabinet + OSMP(10.15.1.66, 91.143.38.162). Сюда попадают платежи для клиентов, которые живут в Бризе. Лицевые счета начинаются на 111. Здесь установлен http сервер, который делает запрос напрямую в базу Бриз и выполняет там процедуру dbo.osmp с различными параметрами. Платежи обрабатываются php скриптом.
* сервер payments.cifra1.ru (10.15.5.12, 91.143.35.29). Сюда попадают платежи для клиентов М2000. Префиксы лицевых счетов 110, 499, 12, 14, 15, 17, 20, 52, 54, 58, 59. На сервере установлен WEB‑сервер Аpache+Glassfish, которые обрабатывают эти запросы. В зависимости от банка платежи обрабатываются либо сервлетом, запущенным в Glassfish, либо php скриптом.
* сервер stat.ultranet.ru (10.15.5.21, 94.198.110.3). Сюда попадают платежи для клиентов Lotus. Префиксы лицевых счетов 500, 501, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567. На сервере установлен Apache+Tomcat, которые обрабатывают эти запросы. Платежи обрабатываются php скриптом. Особенностью работы эти скриптов является использование GPL ПО PHP\JavaBridge, с помощью которого осуществляется работа с LotosNotes из php.
* сервер 91.143.35.102. Шлюз приема платежей для клиентов PIN платформы.

Схема работы Платежной Системы.



**Особенности работы.**

1. Часть платежей для PIN платформы попадает сначала в M2000, а потом перегружается в PIN.
2. Для услуги WiPhone есть свой биллинг (NetUP UTM5). Платежи абонентов попадают через M2000.
3. Платежи от трех банков (Лидер, Новый символ, Интеркол) приходят на apps.serviceline.ru (94.198.110.3). На этом сервере стоит bg-billing в него платежи попадают через perl скрипты. Из биллинга платежи электронной почтой падают в АСР Lotus.
4. Загрузка банковских платежей и выписок происходит в автоматическом режиме на сервере payments.cifra1.ru (10.15.5.12, 91.143.35.29). Для выписок должен быть запущен (один экземпляр) c:\save\_log\pmimport\pmimportc.exe На 91.143.35.210 расчетный отдел складывает выписки и смотрит логи. Pmimportc забирает данные по ftp/sftp, для этого используется winscp (установлен на 91.143.35.29).