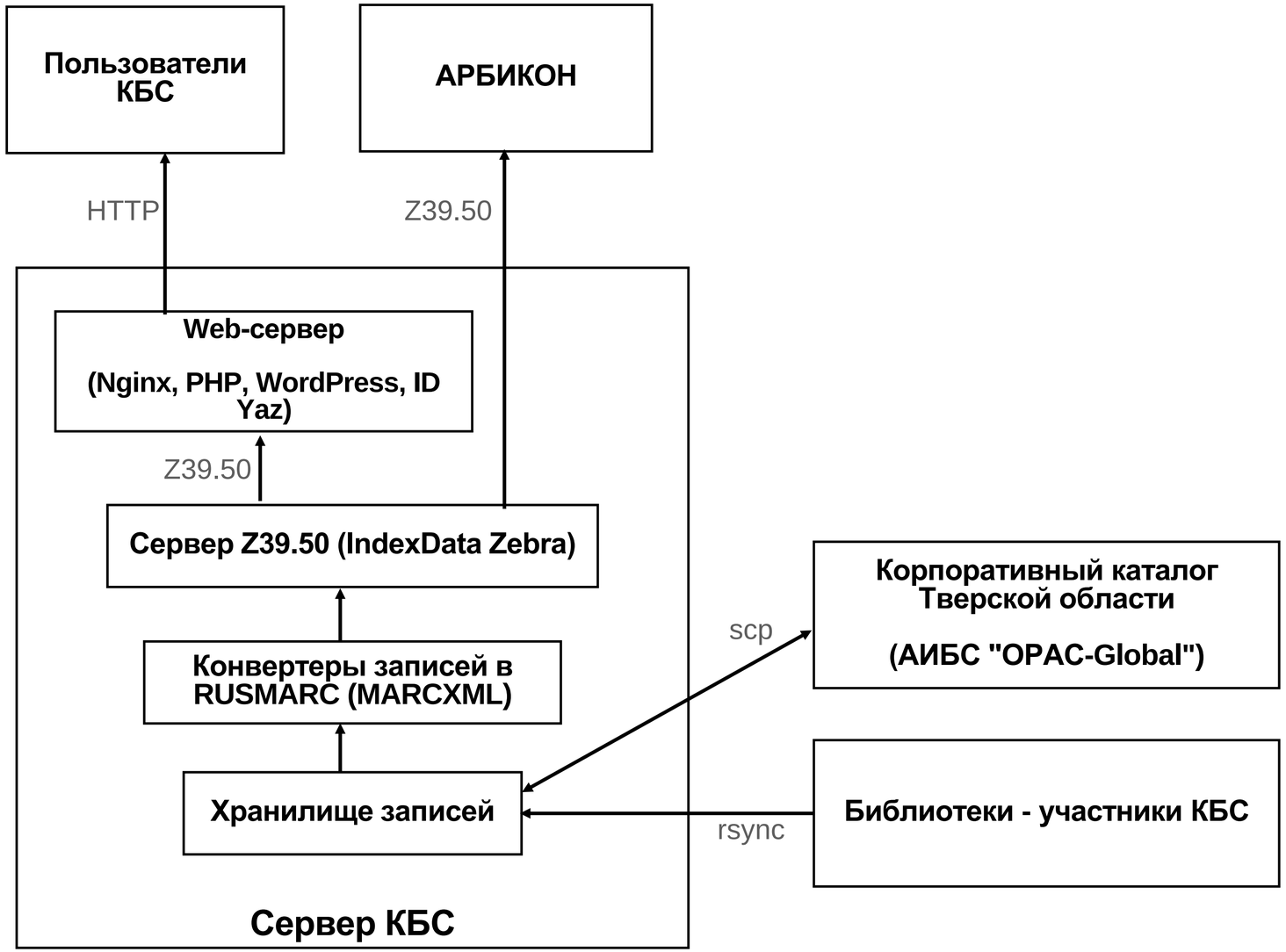
Архитектура корпоративной библиотечной системы "КОРБИС (Тверь и партнеры)"

Тверская ОУНБ
Фронкин А.В.
2021

Функции корпоративной библиотечной системы

- Предоставление возможности поиска библиографических записей пользователями КБС.
- Обеспечение выгрузки библиографических записей в формате RUSMARC с целью заимствования участниками КБС.
- Периодическая актуализация библиографических записей участниками КБС.
- Конвертирование актуализированных библиографических записей в единый формат (RUSMARC).

Схема взаимодействия компонентов КБС



Передача библиографических записей

- Источники: библиотеки-участники КБС, ЦБС районов Тверской области.
- Исходные данные: записи в различных форматах, выгруженные из АИБС в контейнеры ISO 2709, MARCXML и некоторые другие.
- Механизмы передачи файлов записей: rsync, scp. Передача выполняется, как правило, в автоматическом режиме.
- Обновление записей выполняется в пакетном режиме из файлов, содержащих полный набор записей соответствующих каталогов.
- По завершении передачи выполняется конвертирование записей в RUSMARC и индексирование их средствами сервера IndexData Zebra.

Поисковые механизмы

- Пользователи КБС получают доступ к web-интерфейсу по адресу https://corbis.tverlib.ru/ . Web-интерфейс позволяет выполнять базовый поиск по фиксированному набору поисковых полей. Web-интерфейс преобразует поисковые запросы пользователей в запросы Z39.50 и передает их серверу IndexData Zebra.

- Возможен "прямой" поиск с использованием протокола Z39.50. На данный момент этот протокол используется для поиска в каталогах КБС порталом АРБИКОН.

Личный кабинет участника КБС

- В личном кабинете доступна возможность выгрузки записей в формате RUSMARC для последующего заимствования.
- Библиотекам-участникам КБС доступна полная статистика по обновлению их каталогов.
- Пользователи КБС могут получать краткую статистику по наиболее обновляемым каталогам.

Особенности реализации

- Сервер КБС корпорации КОРБИС размещается в виртуальной машине (зоне) под управлением гипервизора SmartOS.
- Основным требованием при реализации данного проекта являлась максимальная отказоустойчивость и автоматизация.
- Последние 10 лет сервер КБС работал полностью автоматически, не требуя ручного вмешательства.