Описание ИС:

Информационная система "Библиотека".

Предназначена для учета книг в Библиотеках.

Решаемые бизнес-процессы:

1. Учет и хранение книг.
2. Управление складом книг.
3. Управление выданными книгами и сроками возврата.

Роли пользователей, имеющих доступ к системе:

1. работники библиотекари - основные пользователи системы учет, сохранение, выдача, приём, сортировка книг.

2. администраторы системы - настройка прикладного программного обеспечения и веб-сервера, создание инструкций по пользованию ПО;

3. администраторы СУБД - техническая поддержка БД;

4. администраторы СрЗИ - защита сайта БД, защита от пиратства электронных версий книг;

5. Посетители библиотеки, сайта библиотеки, гости, зарегистрированные пользователи.

Варианты доступа пользователей:

1. Напрямую – через провод к серверу.
2. Через интернет к сайту и панели администратора.

Инфраструктура:

1. Веб-сервер (на схеме pyShelf(web));
2. Корпоративный ПК (на схеме corp PC);
3. ПК в библиотеке(на схеме Public PC);
4. кластер серверов БД (на схеме BD).

Каждый тип серверов размещается в своей сетевой зоне (public/inside).

Все сервера под управлением ОС debian, прикладное ПО (приложения) субд - postgres pro, веб сервисы функционируют в docker-контейнерах на базе apache и nginx.

Средства защиты:

На всех серверах установлен антивирус, ОС сертифицированная, СУБД сертифицированная, прикладное ПО сертифицированное, хэшируется пароль, используются персональные токены, не стандартный web порт.

Схема информационной системы.