

# Архитектура системы

В зависимости от технологических ограничений и потребностей заказчика могут быть реализованы различные схемы построения системы.

Существуют две основные схемы построения архитектуры системы:

- консолидированная схема — предполагает наличие единственного центрального сервера (типовая архитектура);
- распределенная схема — предполагает наличие центрального сервера и серверов на местах в филиалах.

Распределенная схема используется в случае недостаточной пропускной способности каналов в филиалах компании и позволяет организовать конфигурацию таким образом, чтобы работа с системой велась на нескольких независимых серверах с периодической синхронизацией данных между ними. Синхронизация осуществляется с помощью механизма обмена данными (репликации данных) между серверами.

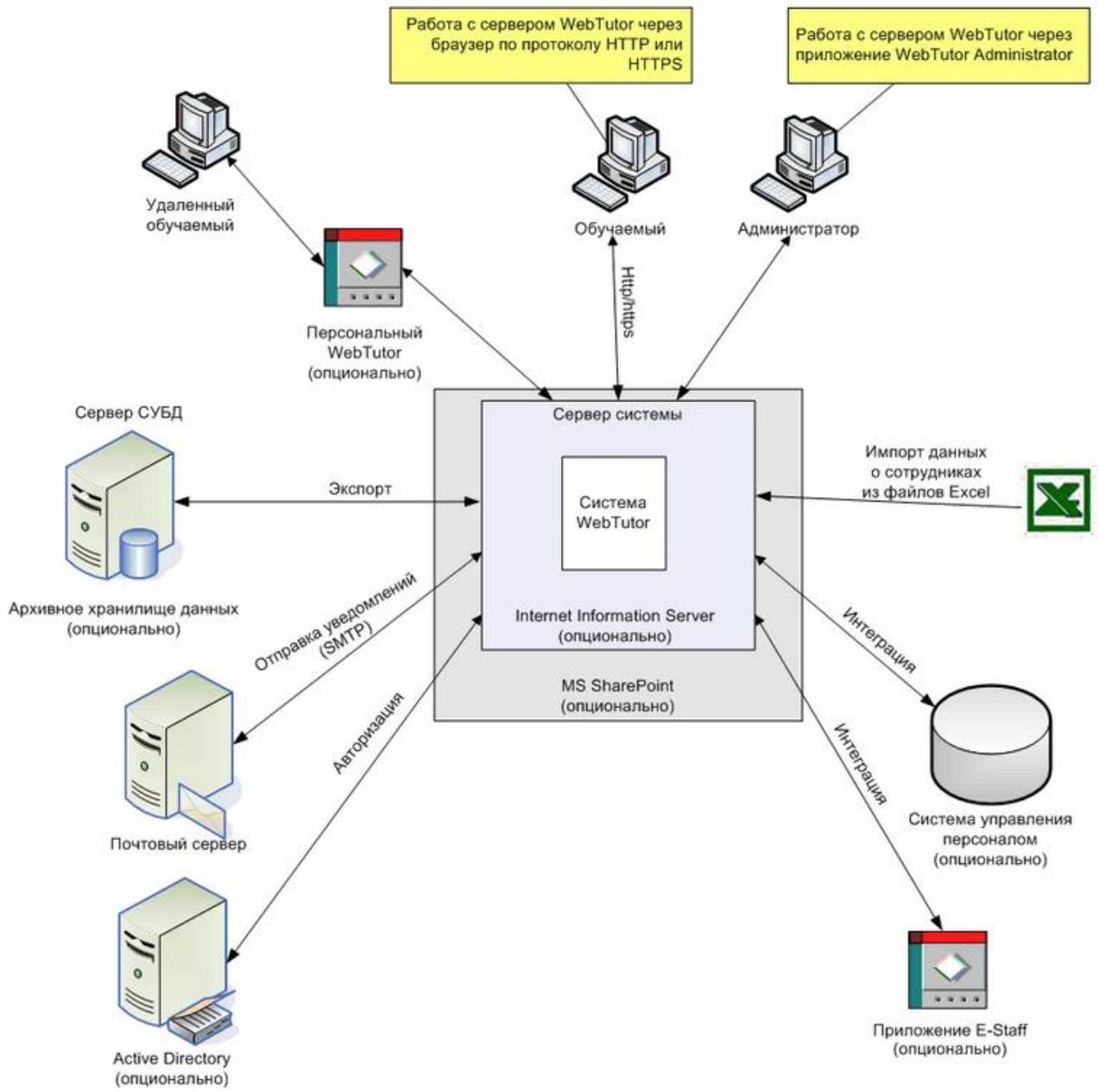
В любой схеме возможны следующие варианты установки центрального сервера:

- как локального приложения (база данных — XML, сервер — xHTTP);
- с внешним web-сервером (база данных — XML, сервер — MS IIS);
- с внешним хранилищем данных (база данных — MS SQL, сервер — MS IIS).

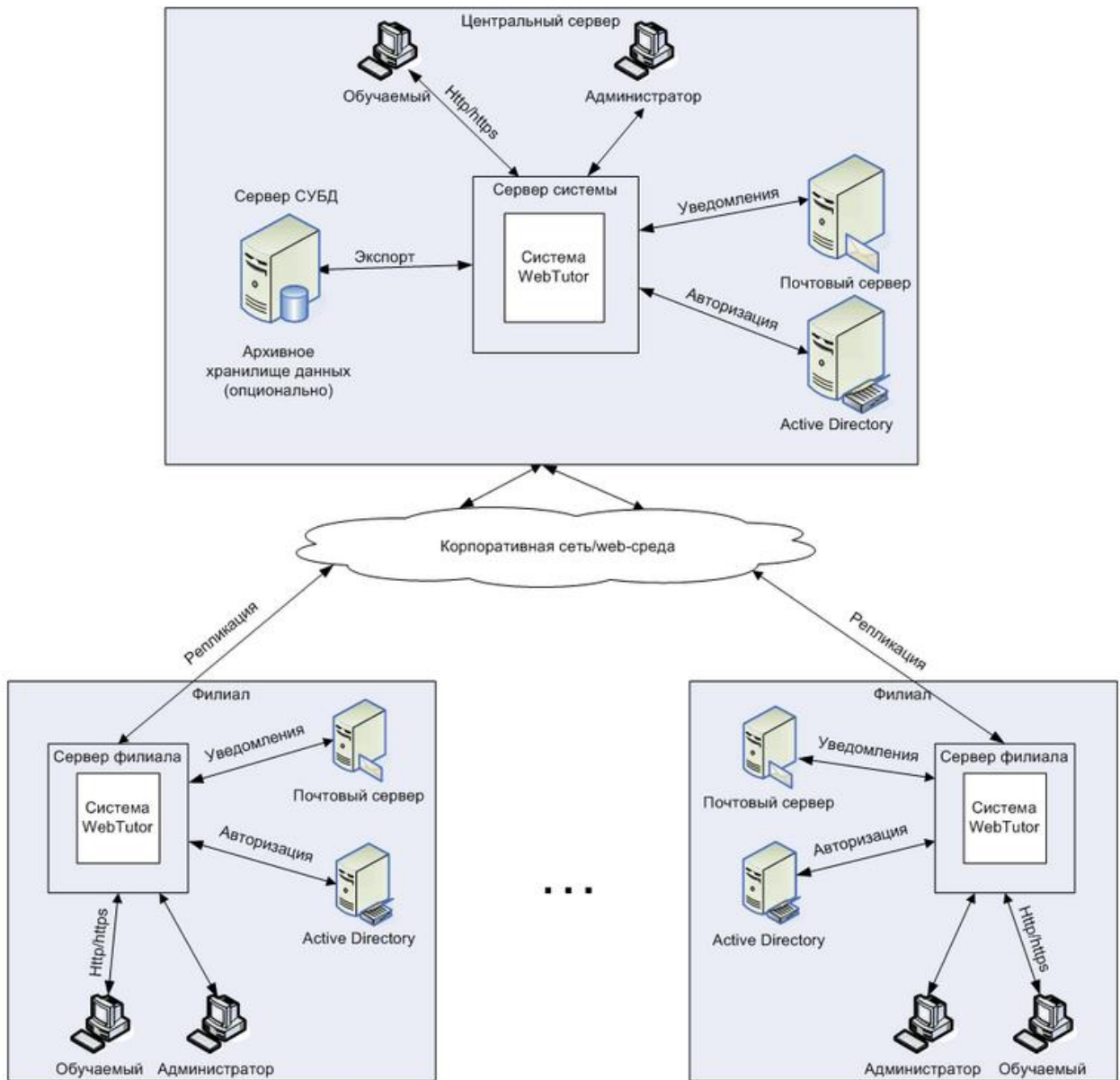
В состав системы входят компоненты, обеспечивающие обмен данными с корпоративными информационными системами и внешними приложениями. Система может быть интегрирована со службой каталогов ActiveDirectory, системой управления персоналом, приложением E-Staff. Также в состав системы может входить модуль Персональный WebTutor.

Система WebTutor может быть установлена с web-компонентом для MS SharePoint.

На рис. Типовая архитектура системы представлена типовая архитектура системы (консолидированная схема), на рис. Архитектура системы с распределенной сетевой инфраструктурой — вариант архитектуры с распределенной сетевой инфраструктурой.



Типовая архитектура системы



Архитектура системы с распределенной сетевой инфраструктурой