

**И. С. Мамичев, Е. М. Березовская**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**НАСТРОЙКА СРЕДЫ WEBSHERE APPLICATION SERVER  
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ  
ЭЛЕКТРОННОГО БИЗНЕСА**

Компании ИВА-Гомель является крупнейшим в Республике Беларусь поставщиком сквозных информационных технологий и предоставляет

решения для заказчиков по всему миру. Одной из задач компании является создание корпоративных информационных систем предприятий на платформе IBM WebSphere, технологий Lotus Notes и Cognos BI. WebSphere – это платформа интеграционного программного обеспечения компании IBM [1]. Она включает в себя полную инфраструктуру промежуточного программного обеспечения, необходимого для написания, запуска и мониторинга веб-приложений.

Предлагаемая работа связана с одним из продуктов на платформе IBM WebSphere – это IBM WebSphere Application Server (WAS) [2]. WAS – предоставляет среду для выполнения основанных на веб-технологиях приложений для электронного бизнеса. Сервер приложений функционирует как промежуточное программное веб-обеспечение или средний уровень в трехуровневой среде электронного бизнеса. Первый уровень представляет собой HTTP-сервер, который обрабатывает запросы от клиента-браузера. Третий уровень это база данных бизнеса и бизнес-логика. Средний уровень – это WAS, который предлагает основу для единой и организованной связи между HTTP-запросами, бизнес-данными и логикой.

Любой администратор WAS в процессе работы сталкивается со следующими задачами:

1. Развертка приложения на сервере.
2. Базовая настройка серверов.
3. Настройка системы логирования и трассировки приложений.
4. Управление безопасностью приложений.
5. Масштабирование системы.
6. Установка патчей.
7. Объединение нескольких веб-серверов в кластер.

При реализации настройки среды websphere application server для выполнения приложений электронного бизнеса использована редакция Network Deployment. Она включает в себя набор компонентов для построения масштабируемой и отказоустойчивой инфраструктуры из большого количества серверов приложений.

Используемая иерархия (Ячейка/Узел/Сервер) помогает организовать все множество серверов и объединить их в группы согласно функциональности и требованиям по доступности.

## Литература

- 1 Bentancour, M. WebSphere Application Server V8: Administration and Configuration Guide / M. Bentancour. – IBM Redbooks, 2016. – 1042 с.

Современные информационные технологии

Системное и программное обеспечение информационных технологий

---

2 Sadtler, C. WebSphere Application Server V7: Security Guide /  
C. Sadtler. – IBM Redbooks, 2016. – 578 с.