

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС МОНИТОРИНГА ЦЕНТРА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ БАНКОВСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Институт информационных технологий БГУИР, г.Минск, Республика Беларусь

Заяш В.А.

Скудняков Ю.А. – канд.техн.наук, доцент

Центры обработки данных банковских учреждений всегда предъявляют повышенные требования не только к защищенности данных и отказоустойчивости, но также необходимо на должном уровне проводить мониторинг сетевой инфраструктуры, серверного оборудования, сетей хранения данных и инженерной инфраструктуры.

Поэтому необходимо наличие единой, централизованной системы мониторинга и управления инфраструктурными компонентами (сетевой инфраструктурой, серверным оборудованием, сетью хранения данных, системами хранения данных), а также используемыми бизнес-приложениями.

В разработанном комплексе мониторинга центра обработки данных используются различные модули, такие как модуль мониторинга сетевой инфраструктуры для контроля и анализа параметров работоспособности сети передачи данных центра обработки данных (HP NNMi, HP iSPiM, HP NA), серверных платформ (HP OMi, HP SiS), систем хранения данных (HP SE, HP DFP, HP BNA), инфраструктуры виртуализации (HP Virtualization Performance Viewer), интеграции (HP BSMC), модуль построения динамических ресурсно-сервисных моделей, модуль корреляции событий на основе топологий.

Архитектура для вышеописанной системы представлена на рисунке 1.

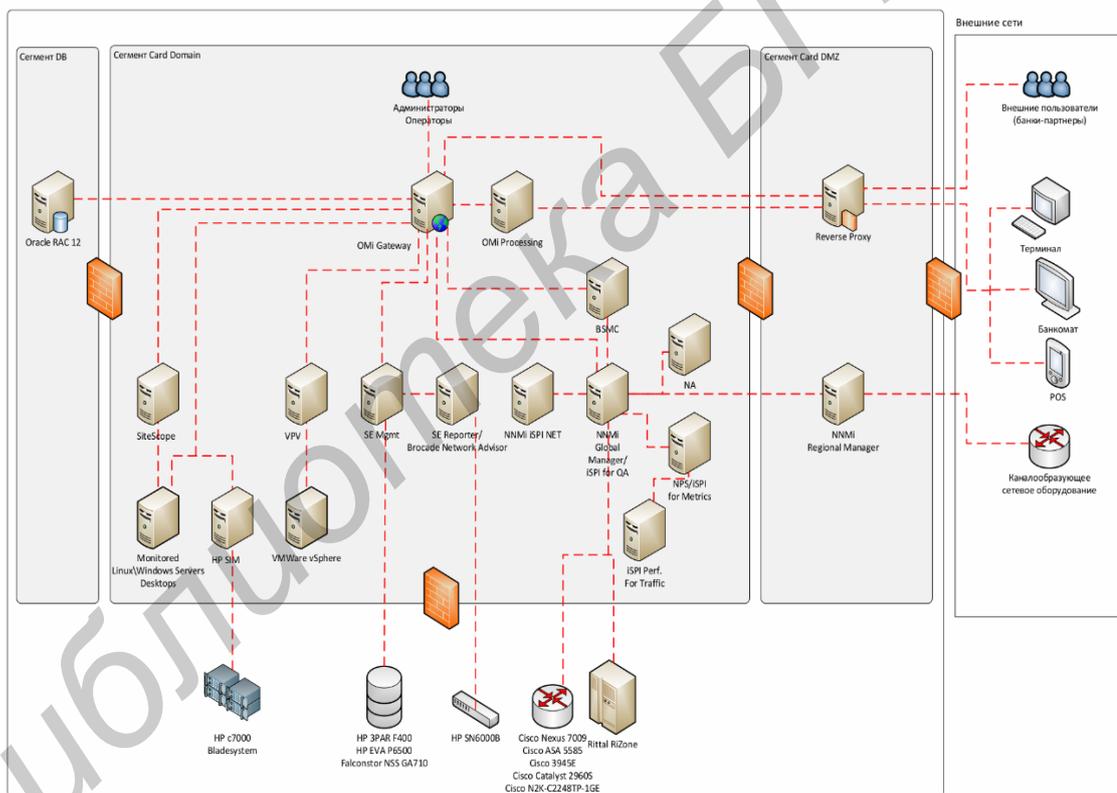


Рисунок 1 – Архитектура системы мониторинга и управления

В предложенном решении используется следующее: архитектурный подход, для функционирования подсистемы HP OMi применяются 4 сервера, база данных, сервер процессинга событий из подсистем, сервер шлюза для доступа операторов, обратный прокси-сервер для мониторинга оборудования во внешних сетях.

Для компонентных обработчиков подсистем используются HP BSMC, HP SiS, vPV, DFP, SE, Brocade Network Advisor, система мониторинга сети HP NNMi использует два сервера, один для глобального окружения и один для региональных окружений, также по одному серверу используется для HP iSPi QA, iSPi NET, iSPi для трафика, iSPi для метрик, и один сервер для HP NA.