

Архитектурный подход к построению ИТ-инфраструктуры

Архитектура предприятия является процессом превращения видения бизнеса и бизнес-стратегии в эффективно функционирующее предприятие. Этот процесс осуществляется путем создания, обсуждения и улучшения ключевых требований, принципов и моделей, описывающих будущее состояние предприятия и допускающих его развитие. Есть традиционный и сегментный подходы. Для начала нужно организовать необходимый структуры, сформировать требования, понять стратегию развития и разработать принципы построения архитектуры. У архитектурного процесса есть 4 уровня. Процесс разработки архитектуры предприятия имеет циклическую структуру.

Модель Закмана — онтология предприятия, представляющая собой подход к описанию архитектуры предприятия. Онтология является двумерной классификационной схемой, клетки которой — пересечения элементов двух исторических классификаций. Первая классификация включает набор простейших вопросов: «что», «как», «когда», «кто», «где» и «почему». Вторая классификация проистекает из философской концепции овеществления, то есть претворения абстрактных идей в жизнь.

Модель Gartner Enterprise Architecture Framework (GEAF) рассматривает архитектуру предприятия, как неотъемлемый элемент бизнес-стратегии, позволяющий соединить информационные технологии и требования бизнеса в единое целое.

Полная модель GEAF представляет собой трехмерную комбинацию бизнес-архитектуры, технической и информационной архитектур.

Платформа The Open Group Architecture Framework (TOGAF) является наиболее часто используемой структурой для архитектуры предприятия на сегодняшний день, которая обеспечивает подход к проектированию, планированию, реализации и управлению архитектурой информационных технологий предприятия. TOGAF — это высокоуровневый подход к дизайну. Обычно он моделируется на четырех уровнях: бизнес, приложения, данные и технологии. Он в значительной степени полагается на модульность, стандартизацию и уже существующие проверенные технологии и продукты.

Модель «4+1» ориентирована на построение информационных систем различного уровня сложности. В основе методики разделение заложено процесса проектирования системы на пять логических уровней соответствующих уровням абстракции при проектировании систем.

Стратегическая модель архитектуры SAM (Strategic Architecture Model) является инструментом, обеспечивающим анализ и документирование архитектуры предприятия.