

РАЗВИТИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Митько Е.А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Масейчик Е.А.

Аннотация. Данная статья рассматривает возможности применения облачных технологий для хранения и обработки информации военного назначения.

Современная военная техника становится все более сложной и информатизированной, что в свою очередь требует увеличения объемов и качества обработки информации. Для решения этих задач военные используют облачные технологии.

Облачные технологии позволяют хранить и обрабатывать большие объемы данных, а также предоставлять доступ к этим данным из разных мест и устройств. Это особенно важно для военных операций, когда необходимо быстро получать доступ к информации из разных частей вооруженных сил.

Одним из основных преимуществ облачных технологий является возможность создания единой информационной среды. Облачные решения позволяют интегрировать различные информационные системы и создавать единую информационную базу, что повышает эффективность работы и обеспечивает более быстрый и точный обмен информацией между подразделениями [1].

Кроме общих преимуществ облачных технологий, существуют и некоторые специфические возможности, которые эти технологии могут предоставить для военной сферы. Например, использование облачных технологий может улучшить управление логистикой и снабжением, что особенно важно для проведения длительных операций вдали от баз.

Также облачные технологии могут быть использованы для обработки и хранения данных с различных источников, таких как дроны, камеры видеонаблюдения, датчики и т.д. Это может помочь военным получать более полную и точную картину обстановки на поле боя.

Еще одним преимуществом облачных технологий является возможность использования распределенных вычислений. Это означает, что различные вычислительные ресурсы могут быть объединены в единую сеть, что позволяет выполнять более сложные вычисления и задачи. Кроме того, облачные технологии обладают высокой степенью гибкости. В случае изменения задач и потребностей в обработке информации, можно быстро изменить настройки и параметры облачной системы, что обеспечивает быстрое реагирование на изменения в ситуации на поле боя [2].

Еще одним важным аспектом развития облачных технологий для военной сферы является возможность использования искусственного интеллекта (ИИ). Современные системы ИИ могут быстро анализировать большие объемы данных и выдавать наиболее значимые результаты, что позволяет военным принимать более обоснованные решения. К примеру, анализ видео- или аудиозаписей с помощью ИИ может помочь идентифицировать угрозы и опасности на поле боя [2].

Необходимо отметить, что использование облачных технологий для военных нужд может значительно сократить затраты на развитие и поддержание инфраструктуры. Вместо того чтобы иметь множество различных серверов и хранилищ данных, военные могут использовать единую облачную платформу, которая может быть настроена для выполнения различных задач и функций.

Однако использование облачных технологий в военной сфере также сопряжено с определенными рисками. Одним из основных рисков является возможность кибератак на информационные системы, использующие облачные технологии. Чтобы предотвратить такие атаки, необходимо использовать высокие стандарты защиты данных и систем безопасности.

Несмотря на эти ограничения, облачные технологии продолжают развиваться и улучшаться, предоставляя все больше возможностей для военной сферы. Развитие этих технологий позволяет военным получать более точную и оперативную информацию, улучшать качество принимаемых решений и повышать эффективность военных операций.

В заключение можно сказать, что развитие облачных технологий является важным направлением развития военной информационной технологии. Это позволяет улучшить качество и скорость обработки информации, создать единую информационную среду и повысить эффективность военных операций. Однако для использования облачных технологий в военной сфере необходимы высокие стандарты защиты данных и систем безопасности.

Список использованных источников:

1. Исследование "Облачные технологии в системах защиты информации государственных структур" от Института инновационных технологий и телекоммуникаций.
2. Статья "Cloud Computing and the Military" в журнале *Defense Acquisition Research Journal*.