

Журнал	Информатизация образования и науки № 2(18)/2013
Раздел	СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
Страницы	39-53
Тип статьи	Научная статья
Автор 1	<p>Лукашин Алексей Андреевич  ГНЦ РФ «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики»  lukash@neva.ru  научный сотрудник</p> <p>Lukashin Alexey A.  Russian State Scientific Center for Robotics and Technical Cybernetics  Research associate</p>
Автор 2	<p>Заборовский Владимир Сергеевич  ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет»  vlad@neva.ru  доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой телематики</p> <p>Zaborovsky Vladimir S.  St. Petersburg State Polytechnic University  Doctor of technical sciences, professor, head of telematics department</p>
Заглавие	<p>Система защиты информационных сервисов в среде облачных вычислений</p> <p>SECURITY SYSTEM FOR INFORMATION SERVICES IN CLOUD ENVIRONMENT</p>
Аннотация	<p>В статье рассмотрена задача построения системы разграничения доступа в сетевой среде с динамически изменяющимися параметрами, к которым относится, в частности, среда облачных вычислений. Разработанную модель описания процессов информационного взаимодействия предлагается использовать для создания системы разграничения доступа к информационным ресурсам, основанной на использовании алгоритмов оперативного синтеза правил фильтрации и динамической конфигурации межсетевых экранов. Для повышения производительности межсетевых экранов разработан алгоритм фильтрации виртуальных соединений, использующий технологию параллельных вычислений. Предложена архитектура сетецентрической системы защиты информации, позволяющая использовать различные модели описания политик доступа в среде облачных вычислений.</p> <p>In this paper we considered the problem of building access control system in the dynamic network environments, which include, in particular, a cloud computing environments. The model of a cloud computing environment has been developed to describe access isolation processes in dynamic system. The model is used in security system configuration method which is based on dynamic generation of security devices such as firewalls. To improve the performance of firewalls filtering algorithm of virtual connections, the algorithm of parallel computing is developed. The architecture of the network-centric information protection system, allowing the use of different models of the description of access policies in a cloud computing environment is proposed.</p>
Ключевые слова	<p>облачные вычисления, защита информации, разграничение доступа, межсетевой экран</p> <p>cloud computing, information security, access isolation, firewall</p>