

ВИРТУАЛИЗАЦИЯ КАК ЦЕЛЬ УВЕЛИЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ СЕРВЕРА

УДК 004.4

VIRTUALIZATION TECHNOLOGY AS A GOAL INCREASED FUNCTIONALITY SERVER

РЯПОЛОВА Елена Ивановна (к.п.н.), СТУДЯННИКОВА Марина Александровна (к.п.н.), ЦВЕТКОВА Кристина Евгеньевна (к.п.н.)
(Оренбургский филиал ФГОБУ ВО ПГУТИ)

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

виртуализация/virtualization, виртуальная машина/virtual machine, операционная система/the operating system, VMware, сервер/server, виртуальная маршрутизация/virtual routing

АННОТАЦИЯ:

В исследовательской работе предложен проект виртуализации сервера для увеличения функциональных возможностей. Виртуализация осуществляется на основе виртуальной платформы VMware. В ходе исследования сервер переведен на виртуальную платформу, создано несколько виртуальных машин с различными операционными системами, также сконфигурирован и настроен виртуальный маршрутизатор. Проверена работа и переключение маршрутизаторов при сбое в сети. При сохранении того же аппаратного обеспечения расширен ряд задач, которые можно решать с использованием сервера.

The research project proposed server virtualization technology sector. Objective: to increase the functionality of the server. Virtualization is based on virtual platforms VMware. The research is translated into a virtual server platform, created by multiple virtual machines with different operating systems, as configured and customized virtual router. Check the operation of the routers and switches when the network fails. While maintaining the same hardware we expanded a number of problems that can be solved using the server sector of IT technologies.

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ряполова Е.И. Модернизация программного обеспечения сервера сектора информационных технологий на основе виртуальной машины VMware// V Международная научно-техническая конференция "Информационные технологии в науке, образовании и производстве" — Орел: ГУУНПК. 2012. 8 с.
2. Ряполова Е.И. Виртуализация сервера СИТ на основе VMware// X Всероссийская научно-практическая конференция "Современные информационные технологии в науке, образовании и практике" — Оренбург: ООО ИПК "Университет". 2012. С. 209 — 215.
3. Сафонов В.О. Основы современных операционных систем — ИНТУИТ. 2011. 352 с.
4. Таненбаум Э.С. Современные операционные системы — СПб.: Питер. 2010. 1116 с.