

Hypervisors, Its vulnerabilities and safety of information

Maka odiladze

e-mail maka.odilaZe@tsu.ge

Department of Computer Science, TSU.

Tbilisi 0143, University Street 2.

The hypervisor is basis of virtualization, ensuring safety of information and operates the virtual computer. The problems connected with safety of virtualization in cloud computing demand the analysis and the relevant decisions.

In the paper influence of technical characteristics of a hypervisor on safety of information is considered. Characteristics of types of a hypervisor with different parameters providing their efficiency are presented. Recommendations are provided.

Also, in the paper the vulnerabilities of a hypervisor on the virtual machine VMware vSphere example is considered and requirements for the organization of its security.

References

- [1.] Малков Н.В. Основные проблемы информационной безопасности облачных вычислений // Информационная безопасность, проектирование и технология элементов и узлов компьютерных систем / Под ред. Ю.А. Гатчина. – 2011. – С. 19–20.
- [2.] Емельянова Ю.Г., Фраленко В.П. Анализ проблем и перспективы создания интеллектуальной системы обнаружения и предотвращения сетевых атак на облачные вычисления / Ю.Г. Емельянова, В.П. Фраленко // Программные системы: теория и приложения. – 2011. – № 4. – С. 17–31.
- [3.] Зуборев И.В., Родин П. К. Основные угрозы безопасности информации в виртуальных средах и облачных платформах // Вопросы кибербезопасности №2(3) 2014