

ВИРТУАЛИЗАЦИЯ, ОБЛАЧНЫЕ УСЛУГИ И НАДЕЖНОСТЬ

УДК 004.771::519.873

VIRTUALIZATION, CLOUD SERVICES AND DEPENDABILITY

НЕТЕС Виктор Александрович (д.т.н.)
(МТУСИ)

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

облачные услуги/cloud services, виртуальный рабочий стол/virtual desktop, коэффициент готовности/availability, обеспечение надежности/dependability assurance

АННОТАЦИЯ:

Виртуализация и облачные вычисления относятся к числу важнейших тенденций современных инфокоммуникаций. Надежность виртуализированных и облачных решений должна быть не ниже, чем при традиционном подходе. В статье анализируется готовность для облачной услуги "виртуальный рабочий стол" или "рабочий стол как услуга" (DaaS), перечисляются факторы, влияющие на нее, в числе которых готовность сети передачи данных и ЦОД. Сравниваются коэффициенты готовности для виртуального рабочего стола, когда у пользователя имеется тонкий клиент, и для традиционного решения с автономным персональным компьютером. Указываются меры, необходимые для обеспечения высокой готовности.

Virtualization and cloud computing are among the most important tendencies of modern information and communication technologies. Dependability of virtualized and cloudy solutions should be no less than with the traditional approach. The paper analyzes availability for cloud service "virtual desktop" or "Desktop as a Service", factors affecting it are listed, availability of data network and data centre are among them. Availabilities for a virtual desktop when a user has a thin client and for the traditional solution with an autonomous personal computer are compared. The measures necessary for assurance of high availability are pointed out.

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Орлов С. Облачные сервисы: безопасность и надежность/ Журнал сетевых решений/LAN. 2012. № 12. С. 32-36.
2. Тетюшев А.В. Повышение коэффициента сохранения эффективности вычислительного комплекса при использовании средств виртуализации/ Программные продукты и системы. 2012. № 3. С. 199-202.
3. Полесский С.Н., Карапузов М.А., Жаднов В.В. Надежность локальной вычислительной сети на базе тонкого клиента и рабочих станций/ Надежность и качество сложных систем. 2013. № 4. С. 66-73.
4. Сравнение кластера надежности и "обычного" сервера/ Тим Компьютерс. Экспертные решения в производстве серверной и компьютерной техники. [Электронный ресурс] (дата обращения 12.06.2016).
5. Uptime Institute. [Электронный ресурс] (дата обращения 12.06.2016).
6. Жак А. Tier N? Уровни отказоустойчивости инфраструктуры ЦОДа/ ИКС. 2011. № 4. С. 72-76.
7. Нетес В.А. Готовность и доступность — почувствуйте разницу/ Вестник связи. 2005. № 8. С. 22-26.
8. Требования к организационно-техническому обеспечению устойчивого функционирования сети связи общего пользования. Утв. приказом Мининформсвязи РФ от 27.09.2007 г. № 113.
9. Барсков А. SLA для IaaS: реальные гарантии для виртуальной ИТ-инфраструктуры/ Журнал сетевых решений/LAN. 2014. № 9. С. 14-18.