

## УСЛУГА "ВИРТУАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ СТОЛ" И ОСОБЕННОСТИ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

УДК 004.771

### THE VIRTUAL DESKTOP SERVICE AND ITS REALISATION FEATURES

НЕТЕС Виктор Александрович (д.т.н.), СУЛЕЙМАНОВ Алмаз Авхатович (аспирант)  
(МТУСИ)

#### **КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:**

*облачная услуга/cloud service, рабочий стол как услуга/desktop as a service, сервер услуги/server, виртуальный рабочий стол/virtual desktop*

#### **АННОТАЦИЯ:**

В настоящее время облачные технологии активно развиваются. Они прочно заняли свою нишу в сфере инфокоммуникационных технологий, сценарии их развертывания и предоставления опробованы и отработаны провайдерами услуг и пользуются спросом у пользователей. Одной из облачных услуг является услуга "виртуальный рабочий стол" (DaaS, Desktop as a Service). Основной ее идеей является предоставление пользователю рабочего места из "облака" на любое устройство, имеющее соответствующий программный агент. Такое рабочее место разворачивается на сервере провайдера в центре обработки данных или в ИТ-отделе компании посредством облачной платформы и специализированного программного обеспечения. Пользователи могут подключаться к своему рабочему месту из разных точек и с разных устройств.

В статье приведен краткий обзор двух рекомендаций МСЭ-Т, относящихся к услуге "виртуальный рабочий стол". Перечислены основные положения и требования, даны комментарии из опыта работы с услугой, показаны варианты реализации услуги на практике, а также перечислены основные преимущества и недостатки перевода рабочих мест сотрудников в облачную среду.

*Currently, cloud computing is actively developing. It strongly occupied a niche in the field of information and communication technologies, scenarios of their deployment are tested and perfected by service providers and are in demand by users. One of cloud services is Desktop as a Service (DaaS) or virtual desktop service. The basic idea of this service is providing to the user the workplace "from the cloud" to any device equipped with the appropriate software agent. Such workstation is set on provider's server in a data center or in company's IT-department through a cloud platform and specialized software. Users can connect to their workplace from different parts of the world and with different devices.*

*The paper provides a brief overview of two ITU-T Recommendations relating to the DaaS. It points out the main principles and requirements, gives comments based on the experience with the service, shows embodiments of the service in practice, and also lists the main advantages and disadvantages of translation employees' work places to the cloud.*

#### **СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Козин А.А., Нетес В.А. Кто разрабатывает международные стандарты для облачных вычислений/ Вестник связи. 2014. № 11. С. 35-39.
2. ITU-T Recommendation Y.3501 (05/13). Cloud computing framework and high-level requirements.
3. ITU-T Recommendation Y.3503 (05/14). Requirements for desktop as a service.
4. Сулейманов А.А. Качество облачных услуг типа "Виртуальный рабочий стол"/ Т-Comm: Телекоммуникации и транспорт. 2015. Т. 9. № 7. С. 31-35.
5. Сулейманов А.А. Воспринимаемое качество при использовании тонкого клиента на базе облачных платформ/ "ИНФОКОМ-2014": Труды Северо-Кавказского филиала МТУСИ. Ростов-на-Дону: ПЦ "Университет". 2014. Ч. 1. С. 124-126.
6. Спецификация Microsoft "Общие сведения о службах удаленных рабочих столов" [Электронный ресурс].
7. Virtual Machine Live Migration Overview [Электронный ресурс].
8. Нетес В.А. Виртуализация, облачные услуги и надежность/ Вестник связи. 2016. № 8. С. 7-9.