

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (M-CLOUD)

PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF ACCOUNTING USING CLOUD TECHNOLOGIES (M-CLOUD)

CZU: 004.45:657.1(478)

ЛАПИЦКАЯ Людмила¹, ЛЯХОВЧЕНКО Александру²

¹Departament «Contabilitate, audit și analiza economică», ASEM; ²Specialist în domeniul IT și contabilității

E-mail: ¹lucia-25@mail.ru; ²alexandru.leahovcenco@yandex.com

Аннотация Recently observed rapid development of new technologies leads to offering various types of information services, improving the processing and storage of databases, strengthening security measures against cyber threats. These new information technologies include cloud technologies, which represent a certain environment (for storage, processing, protection of information), which combines technical means, software, communication channels and technical support. Recently, the range of information services for processing and storing accounting data in the cloud has been expanding.

Keywords: информационное облако, MCloud, ведение бухгалтерского учета, используя облачные технологии.

JEL Classifications: M41

Введение

Наблюдаемое в последнее время бурное развитие новых технологий приводит к предложению различных видов информационных услуг, совершенствования обработки и хранения баз данных, усиления мер безопасности против киберугроз. К таким новым информационным технологиям относятся облачные технологии, которые представляют собой определенную среду (для хранения, обработки, защиты информации), которая объединяет в себе технические средства, программное обеспечение, каналы связи и техническую поддержку.

Следует отметить, что в Республике Молдова на основании статьи 2 Закона о ратификации Финансового соглашения между Республикой Молдова и Международной ассоциацией развития, было опубликовано Постановление правительства № 128 от 20.02.2014 об учреждении общей правительственной технологической облачной платформы (MCloud).

В данном постановлении дается следующее определение *«технологии «cloud computing» («информационное облако») – модель поставки ИТ-услуг, которая позволяет осуществлять сетевой доступ по запросу к конфигурируемой совокупности вычислительных ресурсов, подлежащих виртуализации (к примеру сети, серверы, оборудование для хранения, приложения и услуги), которые можно быстро предоставить в распоряжение при минимальных усилиях по их администрированию или взаимодействию с поставщиком этих услуг».*

В данном постановлении указываются услуги, которые могут быть основаны на технологии (MCloud), которые представлены на нижеследующем рисунке 1.

Рассмотрим более подробно, что представляют собой данные услуги.

Инфраструктура в качестве услуги (Infrastructure as a Service (IaaS)) – модель поставки информационных услуг и ресурсов, при которой поставщик обеспечивает только наличие ресурсов, запрошенных клиентом, а остальные работы, сопутствующие действию и

администрированию информационных систем, возлагаются на клиента. В данной ситуации клиент:

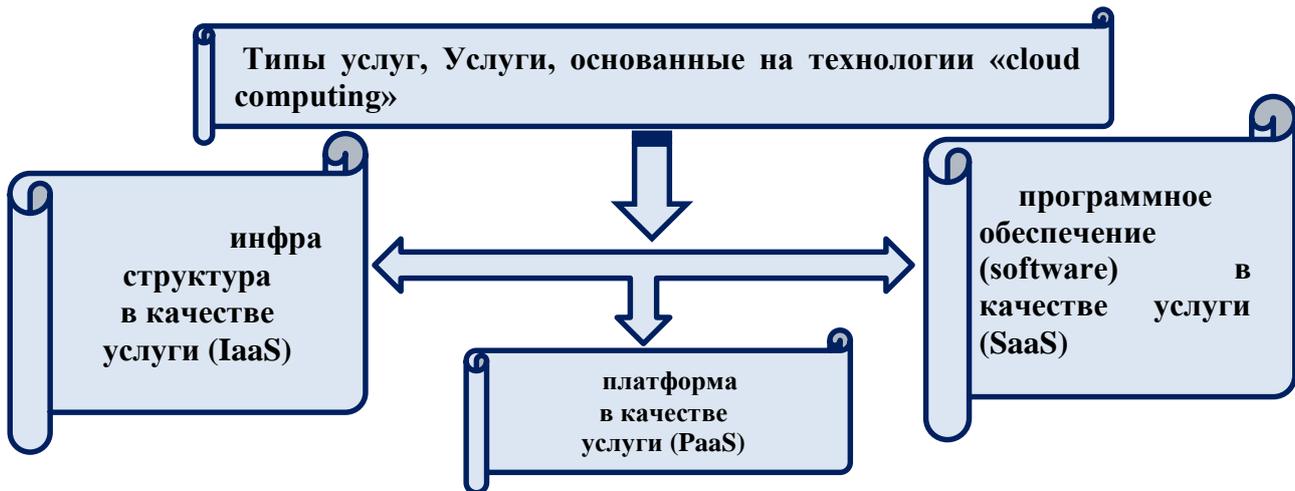


Рис. 1 Типы услуг, основанных на технологии «cloud computing»

Источник: разработано авторами по материалам Постановления Правительства РМ № 128 <http://lex.justice.md/viewdoc.php?action=view&view=doc&id=351760&lang=2>

- + самостоятельно устанавливает программное обеспечение (software), необходимое для нормального функционирования собственных лицензионных информационных систем, размещенных на платформе MCloud;
- + обеспечивает при необходимости интегрирование собственных информационных систем, размещенных на платформе MCloud, с другими системами;
- + администрирует собственные информационные системы, размещенные на платформе, в том числе предоставляя права доступа к различным компонентам информационных систем;
- + обеспечивает на уровне операционных систем безопасность, защиту данных, обрабатываемых в рамках собственных размещенных информационных систем, а также создание и хранение резервных копий на платформе MCloud.

Платформа в качестве услуги (Platform as a Service (PaaS)) – модель предоставления информационных услуг и ресурсов, при которой клиенту предоставляются компоненты программного обеспечения (software), которые он может использовать для внедрения собственных информационных услуг. При такой модели поставщик обеспечивает средства, необходимые для функционирования и администрирования информационных решений, используемых клиентом, а ответственность за администрирование возлагается на клиента.

Таблица 1. Полномочия поставщика и получателя(клиента) информационных услуг в качестве платформы (Platform as a Service (PaaS))

Полномочия поставщика услуги Платформы	Полномочия получателя(клиента) услуги Платформы
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обеспечивает: ✓ Наличие, безопасность и доступ к запрошенным компонентам платформенного программного обеспечения в пределах; ✓ при необходимости техническую поддержку с целью использования и интегрирования компонентов платформенного программного обеспечения в информационные системы, размещенные на платформе MCloud; ✓ лицензирование операционных систем, ➤ Администрирует компоненты платформенного программного обеспечения. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Обеспечивает: ✓ интегрирование компонентов платформенного программного обеспечения в собственные информационные системы; ✓ пользователям информационных систем, размещенных на платформе MCloud, обучение и поддержку; ✓ защиту данных, обрабатываемых в рамках собственных информационных систем, размещенных на платформе MCloud ➤ Администрирует собственные информационные системы, размещенные на платформе MCloud, в том числе предоставляют права доступа к различным компонентам информационных систем;

Источник: разработано авторами по материалам Постановления Правительства РМ № 128 <http://lex.justice.md/viewdoc.php?action=view&view=doc&id=351760&lang=2>

Программное обеспечение (Software as a Service (SaaS)) как модель информационных услуг и ресурсов представляет собой их предоставление в полном объеме. В этом случае поставщик услуг обеспечивает компоненты, необходимые для функционирования и администрирования информационного решения, в том числе данных. В свою очередь получатели услуг (клиенты) администрируют получаемые информационные услуги в пределах своей ответственности, управляют доступом к запрошенным услугам для их администрирования.

С точки зрения организации бухгалтерского учета из этих трех видов услуг наиболее удобна – услуга как программное обеспечение. Облачные технологии представляют собой хранение и обработку информации на серверах в сети интернет. При этом информация обрабатывается и хранится в так называемом облаке, которое представляет собой один большой виртуальный сервер или серверы, которые реально могут располагаться удаленно друг от друга. Облачные серверы давно используются, например: при работе клиент-банк, при сдаче отчетности, например: налоговой в электронном виде, при пользовании электронной почты.

В последнее время расширяется спектр информационных услуг для обработки и хранения бухгалтерских данных в облаке. При этом под облаком понимается система, представляющая собой сеть компьютеров, программное обеспечение, платформу, на которой хранятся, обрабатываются и защищаются данные. При этом услуга поставщиков облачных технологий может быть платная или бесплатная.

Следует отметить, что поставщики автоматизированных бухгалтерских программ, разрабатывают их с возможностью работать через интернет. В настоящее время фирма «1С» реализовала облачные технологии в «1С:Бухгалтерия предприятия 8» версия 3, или же ее можно назвать «облачной бухгалтерией 1С». У других российских разработчиков также есть подобные предложения («Инфо-Предприятие», «БухСофт» и др.).

К положительным моментам использования облачных технологий относится то факт, что бухгалтерам не нужно приобретать, устанавливать программу на своем компьютере, поддерживать ее в работоспособном состоянии, обеспечивать защиту и сохранность данных. Все это возможно осуществлять в облаке.

Облачное хранилище данных (cloud storage) – представляет собой онлайн-хранилища, в которых информация хранится в сети на серверах, предоставляемых поставщиком информационных услуг в пользование клиентам. При этом cloud-провайдеры предоставляют услуги по аренде сервера у различных компаний на основе облачных технологий. Компания, которая представляет облачный сервис, арендует или размещает сервера в data – центре, который представляет собой специализированное охраняемое здание для размещения (хостинга) серверного и сетевого оборудования.

Поставщики информационного облака, имея лицензионные соглашения с поставщиками программного обеспечения (1С, Microsoft), организуют инфраструктуру и предлагает полностью настроенные рабочие места с программами, которыми клиенты могут пользоваться через интернет. Компания, предоставляющая облачный сервис, поддерживает работоспособность инфраструктуры и обеспечивает техническую и методологическую поддержку пользователей. Для обеспечения сохранности данных клиентов, поставщики информационных услуг производят их резервное копирование, при этом копии могут выгружаться на локальный компьютер пользователя.

Соответственно вся бухгалтерская информация хранится в data-центре. При этом клиенту не нужно самостоятельно приобретать, устанавливать или обслуживать собственные серверы, он оплачивает только использование сервера, для обработки и хранения данных. Следует отметить, что фирма «1С», создала свой облачный сервис 1cfresh, который представляет собой единую базу с разделением данных клиентов. В данном случае клиентам предоставляется возможность:

- *подключения к сервису не только через web-браузер, но и в режиме терминального клиента;*

- *возможность работы со всеми программами «1С:Предприятие 8»;*
- *возможность изменения бухгалтерской программы, дополнения настроек, то есть доступ в конфигурактор;*
- *возможность использовать интеграцию с внешними программами и компонентами.*

Для целей бухгалтерского учета можно рассмотреть преимущества облачных технологий, которые состоят в:

- *возможности использования(аренды) различных программ, не приобретая лицензию, так как эта функция будет относиться к поставщику услуг, который их предоставит клиенту;*
- *использовании различных обновлений программ, которые предоставляют поставщики информационных услуг, которые также будут заниматься установкой, настройкой и их администрированием;*
- *отсутствии необходимости приобретать мощные серверы, компьютеры и другое оборудование; клиент платит только за то место в облачном хранилище, которое фактически использует, но не за аренду сервера, все ресурсы которого он может и не использовать;*
- *отсутствием необходимости приобретения, поддержки и обслуживания собственного хранилища данных. Все процедуры по резервированию и сохранению целостности данных производятся провайдером облачного центра;*
- *оперативности и легкости осуществления различных решений: увеличения или уменьшения количества пользователей, подключения новых внешних пользователей (покупателей или поставщиков);*
- *оперативности внесения данных в бухгалтерскую программу, так как бухгалтера могут работать из разных мест (дома, на работе и др.).*

Одним из преимуществ облачных систем является тот факт, что клиент территориально не привязан к организации, обслуживающей его бухгалтерскую программу, и поэтому может выбрать предложение любой фирмы, оказывающей такие услуги. Разработчикам бухгалтерских программ и поставщикам услуг, в общем, становятся не нужны партнеры и представительства в регионах - доступ к облаку возможен из любой точки, где есть подключение к сети Интернет.

Вместе с тем, существуют определенные недостатки в использовании облачных технологий, например: привязка суммы оплаты за облачные услуги от объема данных, многие бухгалтера предпочитают форму расчета за базу данных в целом.

Также очень много вопросов возникает в части безопасности при хранении и пересылке данных. Получатели услуг при заключении контрактов сталкиваются с тем, что материальная ответственность за утерю данных, несанкционированный доступ и распространение данных, по предложению поставщиков зачастую не превышает ежемесячной стоимости услуг, что несопоставимо с рисками для клиентов. Однако, надежность и безопасность хранения и обработки данных прежде, всего зависят от интернет-провайдера, cloud-провайдера, каналов передачи данных, от доступности облака в каждый момент времени.

В этой связи, при заключении контракта с cloud-провайдером следует обратить внимание на следующие основные моменты:

- ✚ *технические характеристики, предоставляемой услуги,*
- ✚ *информация о местонахождении серверов и ответственность за временную недоступность сервера,*
- ✚ *обязательность создания резервных копий базы данных, обязанность по сохранению и восстановлению информации,*
- ✚ *обязательства провайдера облачных услуг по сохранению конфиденциальности данных пользователя, защите его данных, в том числе с помощью криптографических средств, шифрования,*
- ✚ *последствия расторжения договора и сроки удаления информации, принадлежащей клиенту,*
- ✚ *последствия неуплаты услуг или некачественного предоставления услуг провайдером, штрафные санкции.*

В контракте с cloud-провайдером, клиент должен предусмотреть: возможность круглосуточного доступа к облаку; ежедневное резервное копирование и архивирование информационных баз (срок хранения каждой копии архива – не менее 3 месяцев); возможность доступа клиента к своим резервным копиям для скачивания на свой компьютер (при необходимости); шифрование каналов связи; возможность установки обновлений бухгалтерской программы сразу после ее выхода без взимания дополнительной оплаты.

Заключение

В заключении хотелось бы отметить, что в эру цифровой экономики, специалисты в области бухгалтерского учета должны изучать новые информационные технологии, и в частности возможность их использования в бухгалтерском учете. И прежде всего, использование онлайн-бухгалтерии или интернет-бухгалтерии, которая предполагает организацию бухгалтерского учета с применением облачных технологий. Проанализировав возможности интернет-бухгалтерии, можно констатировать, что круглосуточный доступ к бухгалтерской базе является преимуществом не только для бухгалтеров, но и для руководителей предприятий для целей контроля. Бухгалтерский учет онлайн позволяет оптимально быстро скоординировать работу нескольких удаленных офисов, предприятий, подразделений или сотрудников в единой базе данных. Кроме того, бухгалтерский учет онлайн позволит внутренним аудиторам оперативно контролировать отражение хозяйственных операций в системе.

В Республике Молдова использование облачных технологий пока что распространено только на государственном уровне. Однако, некоторые предприниматели в области информационных бухгалтерских технологий предоставляют услуги cloud-провайдера, вместе с тем бизнес эту услугу пока мало востребует. Хочется надеется, что преимущества ведения бухгалтерского учета при использовании облачных технологий будут по достоинству оценены молдавскими бухгалтерами. Исходя из мировых информационных тенденций можно предположить, что будущее бухгалтерского учета в облачных информационных технологиях.

Библиография

1. Постановление Правительства РМ № 128 от 20.02.2014 об общей правительственной технологической платформе (MCloud)
<http://lex.justice.md/viewdoc.php?action=view&view=doc&id=351760&lang=2>
2. В. А. Астафьева, Т. М. Моисеева, Е. В. Ковальчук. Облачные технологии в бухгалтерском учете: проблемы, риски, развитие http://lib.i-bteu.by/bitstream/handle/22092014/1506/%D0%90%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%84%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D0%B0_%D0%9C%D0%BE%D0%B8%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B0_%D0%9A%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%87%D1%83%D0%BA.pdf?sequence=1&isAllowed=y
3. Нетесова О.Ю. Новые технологии бухгалтерского учета <https://cyberleninka.ru/article/n/novye-tehnologii-buhgalterskogo-ucheta>