

Предимства на Microsoft Azure

Име Презиме Фамилия
фак. № 121317XXX, група XXX
e-mail:

Резюме: Microsoft Azure е облачна платформа за изчисления, разработена от компанията Microsoft, предоставяща голямо разнообразие от услуги, които могат да се използват без закупуване или осигуряване на собствен хардуер. Azure позволява бързото разработване на решения и осигуряване на ресурси за изпълнение на задачи, които може да не са осъществими на едно място. В настоящата разработка ще се представят предимствата на Azure, чрез разглеждане на услугите и решенията, които платформата предлага.

Ключови думи: облачни изчисления; Microsoft Azure; Azure предимства

I. ВЪВЕДЕНИЕ

Облачните изчисления са термин от областта на информационните технологии, означаващ използването на споделени ресурси, софтуер и информация, като предоставяни на компютри и други устройства по мрежа [1]. С други думи, понятието се отнася до софтуерни приложения, предоставяни под формата на уеб услуги, така и до достъп до хардуерните и системните ресурси на център на данни, които предлагат тези услуги. Комбинацията от достъпа до хардуера и софтуера на този център е това, което е прието да се нарича „облак“.

Windows Azure е отворена и гъвкава облачна платформа, която позволява бързото създаване, внедряване и управление на приложения в глобална мрежа на центрове за данни, управлявани от Microsoft [2]. Няма ограничение за езици, рамки или инструменти, на които да се създават приложенията. В разработката ще се направи кратък преглед на облачните изчисления и Microsoft Azure и ще се анализират предимствата на Azure (свързани основно с бизнеса), чрез услугите и решенията, които тя предлага.

II. ОБЩ ПРЕГЛЕД НА ОБЛАЧНИТЕ ИЗЧИСЛЕНИЯ И MICROSOFT AZURE

Облачните изчисления предоставят съвременна алтернатива на традиционното локално управление. Публичните доставчици на облачни услуги са изцяло отговорни за покупката и поддръжката на хардуера и обикновено осигуряват голямо разнообразие от платформени услуги, които могат да се ползват. Въпреки че това води до някои ограничения, предимството е, че трябва да се заплаща за хардуера само когато се използва.

Облачните среди обикновено осигуряват онлайн портали за достъп, което улеснява потребителите в управляването на ресурсите за изчисления, съхранение и приложения. Например, потребител може да използва портала, за да създадете конфигурация на виртуална машина (VM), като посочи следното: размер на изчислителния възел, операционна система, всеки предварително инсталиран софтуер, конфигурация на мрежата и местоположението на възела. След това потребителят може да разположи VM въз основа на тази конфигурация и в рамките на няколко минути да има достъп до внедрения изчислителен възел.

В допълнение към току-що описания обществени облачни услуги, съществуват и частни и хибридни облаци. В частния облак, се създава облачна среда в собствения център за данни (datacenter) и се предоставя достъп до изчислителните ресурси за потребителите в организацията. Това предлага симулация на публичен облак за потребители, но съзателят на облака остава изцяло отговорен за покупката и поддръжката на хардуера и софтуера, които са предоставени. Хибридният облак