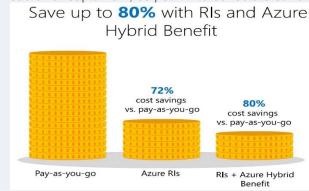
Infrastructura de serviciu. Masini virtuale in Azure

<u>Mașinile Virtuale (VMs)</u> sunt unul dintre multiplele servicii scalabile de computing disponibile pe platforma Azure. De obicei, clienții aleg mașinile virtuale cand au nevoie de un control mai bun asupra resurselor de calcul.

Folosind serviciul de mașini virtuale din Azure, beneficiezi de flexibilitatea virtualizării fără a fi nevoit să achiziționezi și să întreții echipamentele hardware pe care rulează aceasta. Deși se elimină partea de mentenanță a echipamentului fizic, mașina virtuală în sine tot va avea nevoie de configurări, instalări de update-uri sau patch-uri și a soft-ului ce dorim să ruleze pe respectiva mașină virtuală.

Câteva exemple de soluții pentru care mașinile virtuale din Azure au aplicabilitate:

- Dezvoltarea si testarea aplicatiilor inainte de lansarea in productie masinile virtuale din Azure ofera posibilitatea de a crea rapid statii de lucru in diverse configuratii pentru a testata astfel functionarea aplicatiilor in diverse conditii
- Rularea aplicatiilor in mediu virtual deoarece incarcarea aplicatiilor poate varia destul de mult,
 Azure va ofera o solutie flexibila ce poate fi oprita cand nu este utilizata sau extinsa in momente de incarcare maxima
- Extinderea datacenter-ului local masini virtuale create rapid, in decurs de minute in loc de zile sau chiar saptamani, ce pot fi interconectate cu reteaua locala



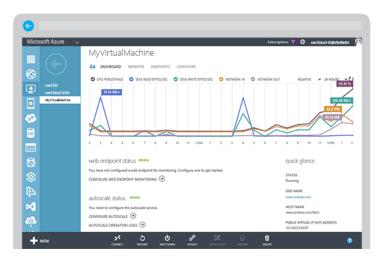
1.2. Planificări pentru VM

- 1. Planificarea activităților
- Determinarea dimensiunii VM şi pretul
- Determinarea modalităților de conectare și administrare a VMs (va fi standalone sau va face parte dintrun domeniu?)
- Determinarea infrastructurii retelei virtuale (Vnets, DNS)
- · Determinarea continuității afacerii și a soluțiilor de disaster recovery
- 2. Consideratii
- Dacă migrăm un VM în Azure aceasta trebuie să fie sysprepped
- Aici găsim mai multe informații/ pasi Sysprep: https://technet.microsoft.com/en-us/library/bb457073.aspx
- Uploadul va converti în 6 size fixed disks că să nu facem upload de date "goale"

Putem configura VMs cu o varietate de optiuni pentru CPU, memorie, IOPS. Mărimea mașinilor virtuale Windows constau în mai multe serii: A, D, F, G. Iar când cerințele noastre se modifică este ușor să redimensionam VM-ul.

Tipuri	Dimensiuni	Descriere
	DSv2, Dv2, DS,	Raportul CPU/ Memorie este echilibrat. Potrivit pentru medii de
Scop General	D, Av2, A0-7	testare, dezvoltare sau servere web cu trafic redus spre mediu.
Optime pentru		
calcul	Fs, F	Potrivite pentru servere web cu trafic mediu, servere de aplicații.
Optime pentru		Memorie mare raportat la baza de date. Potrivite pentru servere de
memorie	DS	baze de date relaționale, cache-uri mari și medii.
Optime pentru		
stocare	Ls	Potrivită pentru baze de date mari, SQL și NoSQL
GPU	NV, NC	VM destinate redărilor grafice, editărilor video.
Optime pentru		
calcule de		
performanță	H, A8-11	Cele mai puternice și mai rapide mașini virtuale.

Microsoft a redus, de la 1 octombrie, cu pana la 50% costul masinilor virtuale din Azure. O reducere similara a fost si in ianuarie 2016. In acest mod, Microsoft urmareste sa aiba preturi competitive in lupta cu Amazon pe piata de cloud.



Bibliografie:

https://www.alef.com/ro/masinile-virtuale-din-azure-si-instantele-rezervate.c-247.html

https://nodacademy.ro/azure-masini-virtuale/

http://bazilide.blogspot.com/2016/10/microsoft-reduce-cu-50-costul-masinilor.html