# Kostenoverzicht Virtuele Machines – Azure (West-Europa)

Dit document bevat een overzicht van schaalbare kosten voor virtuele machines (VMs) in Microsoft Azure, gericht op de regio West-Europa. Het overzicht toont hoe kosten toenemen bij uitbreiding van CPU, RAM en Diskspace. Deze informatie is nuttig voor het opstellen van een business case voor IT-capaciteitsplanning.

## CPU & RAM combinaties (Linux VM's)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| VM Type | vCPU | RAM (GiB) | Prijs per uur (€) | Gebruikstype |
| B1ls | 1 | 0.5 | €0.0060 | Test / lichte taken |
| B2s | 2 | 8 | €0.0832 | Webserver / microservices |
| B4as\_v2 | 4 | 16 | €0.1500 | Productie / API workloads |
| B16s\_v2 | 16 | 64 | €0.6660 | Zware compute taken |
| D4s\_v3 | 4 | 16 | €0.200 – €0.300 | Algemeen gebruik |
| M832ids\_16\_v3 | 128 | 3.8 TiB | €226.64 | Memory-intensief / SAP HANA |

## Diskspace (Managed Disks)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type | Grootte | Prijs per maand (€) | Opmerkingen |
| Standard HDD | 128 GiB | €4 – €5 | Goedkoop, lage performance |
| Standard SSD | 128 GiB | €6 – €7 | Sneller, geschikt voor productie |
| Premium SSD | 128 GiB | €18 – €20 | Hoge IOPS, lage latency |
| Ultra Disk | 128 GiB | €30+ | Voor latency-kritische apps |

## Schaalbaarheid – Wat gebeurt er bij uitbreiding?

- CPU uitbreiden → lineair hogere kosten per vCPU (bijv. van 2 naar 4 vCPU verdubbelt prijs)  
- RAM uitbreiden → gekoppeld aan vCPU in VM-series (RAM groeit mee met CPU)  
- Disk uitbreiden → onafhankelijk schaalbaar, prijs per GB afhankelijk van type

## Voorbeeldscenario: Opschalen van VM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Configuratie | Kosten per uur (€) | Kosten per maand (24/7) |
| B2s (2 vCPU, 8 GiB) | €0.0832 | €59,90 |
| B4as\_v2 (4 vCPU, 16 GiB) | €0.1500 | €108,00 |
| B16s\_v2 (16 vCPU, 64 GiB) | €0.6660 | €479,52 |