

theSMART
academy

Mi van a felhő mögött?



Varga Péter

peter.varga@thesmart.academy

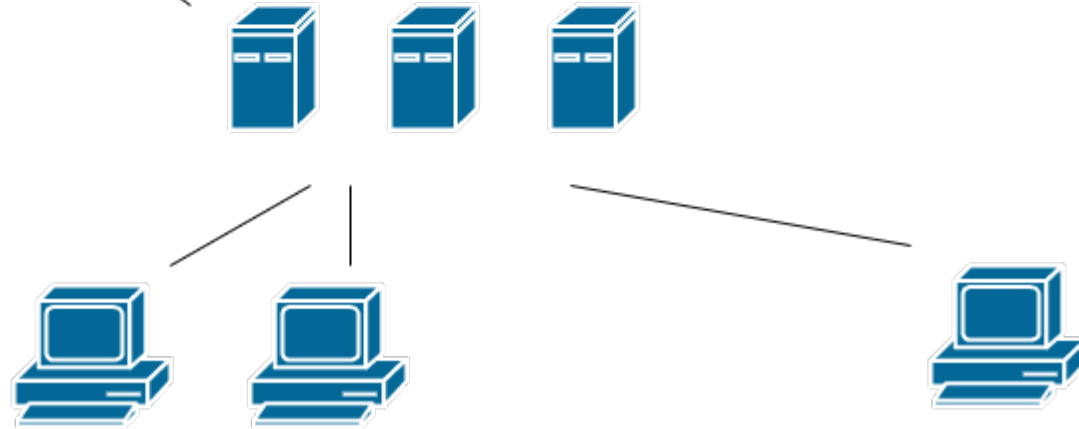


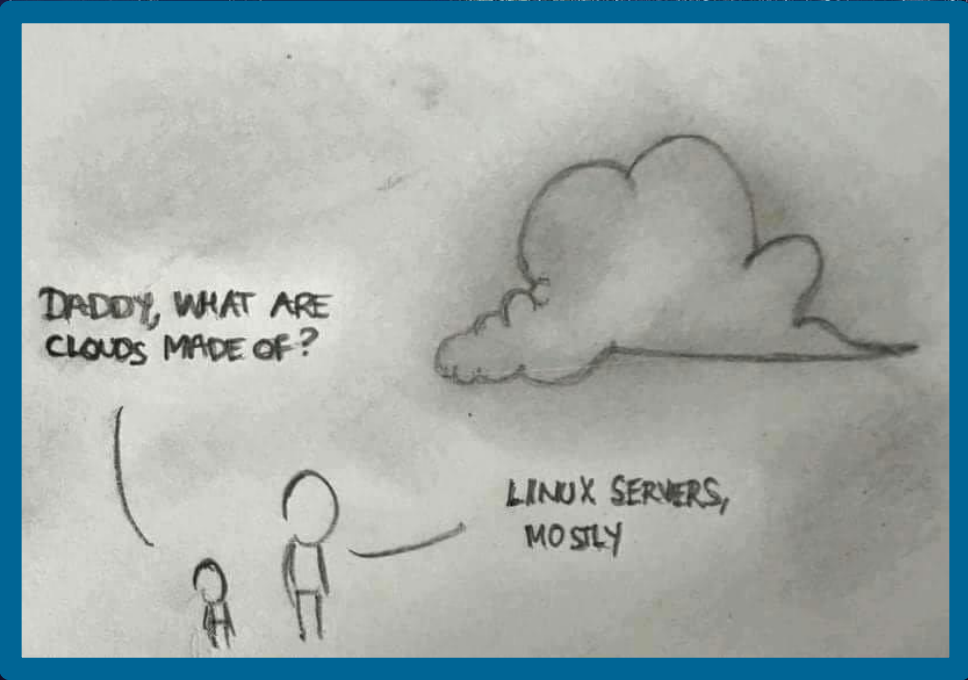


Mi az az internet?



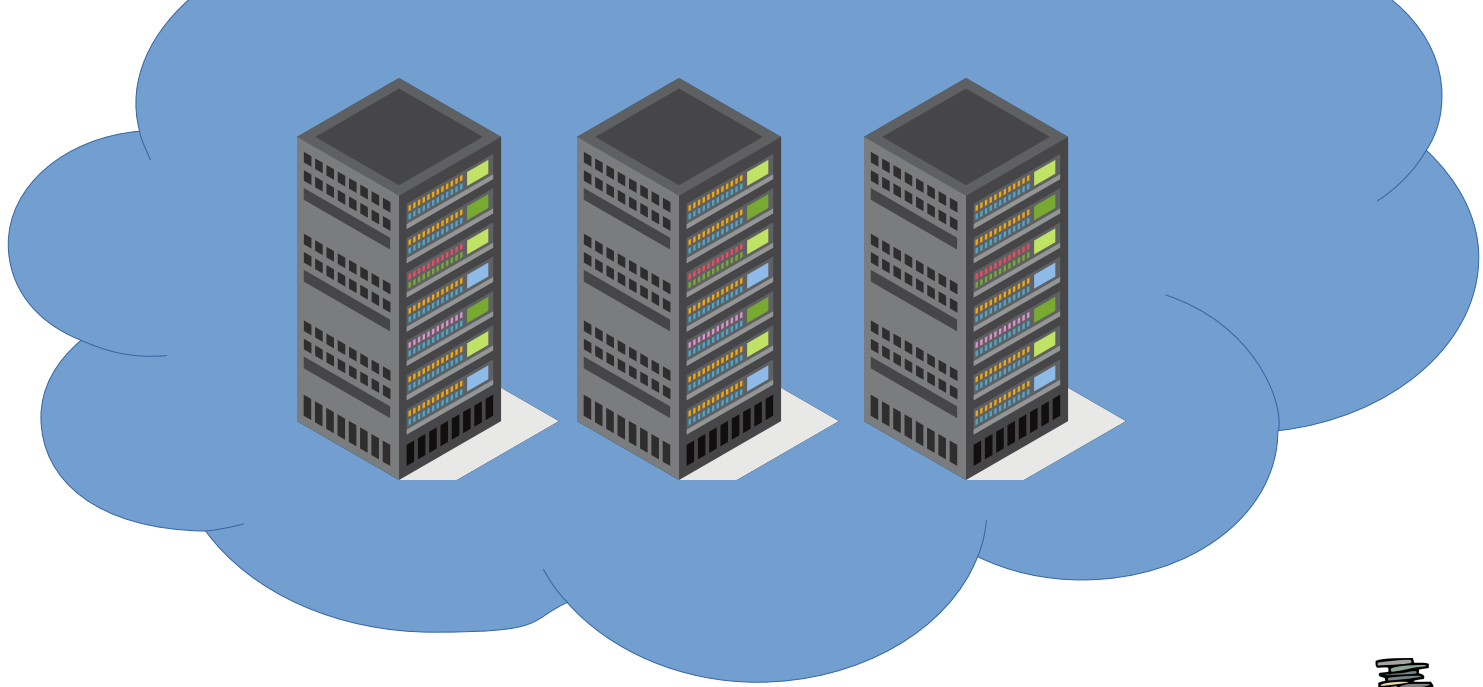






DADDY, WHAT ARE
CLOUDS MADE OF?

LINUX SERVERS,
MOSTLY



Hova kerül a szerver?

pince

Hova kerül a szerver?

pince  adatközpont













tk (ittjo) [Fut] - Oracle VM VirtualBox

Legutóbb telepítve

- Notepad++

Leggyakrabban használt

- Word
- LibreOffice Impress
- Windows PowerShell
- PowerPoint

#

- 3D-megjelenítő

A, Á

- ActivID ActivClient

C

- Cetlik
- Check Point

Cs

- Csatlakozás

A világ és én

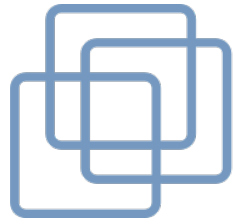
- hétfő 30
- Minden e-mail egy helyen

Szórakozás és felfedezés

- Microsoft Edge
- Fényképek
- Microsoft Solitaire Collection
- Időjárás
- Pénzügyek
- Hírek
- Microsoft Store
- OneNote
- Office

ink

12:53
2020. 03. 30.



vmware®



Microsoft
Hyper-V



VirtualBox

Hova kerül a szerver?

pince



adatközpont

Hova kerül a szerver?



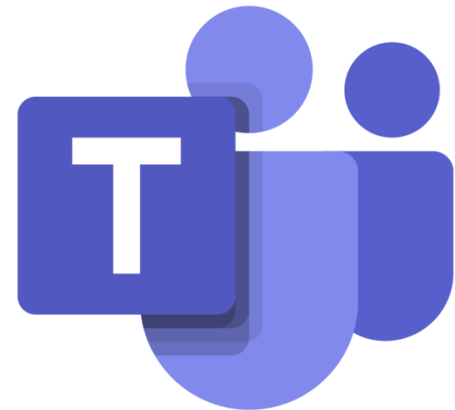


Ki használ felhőt?

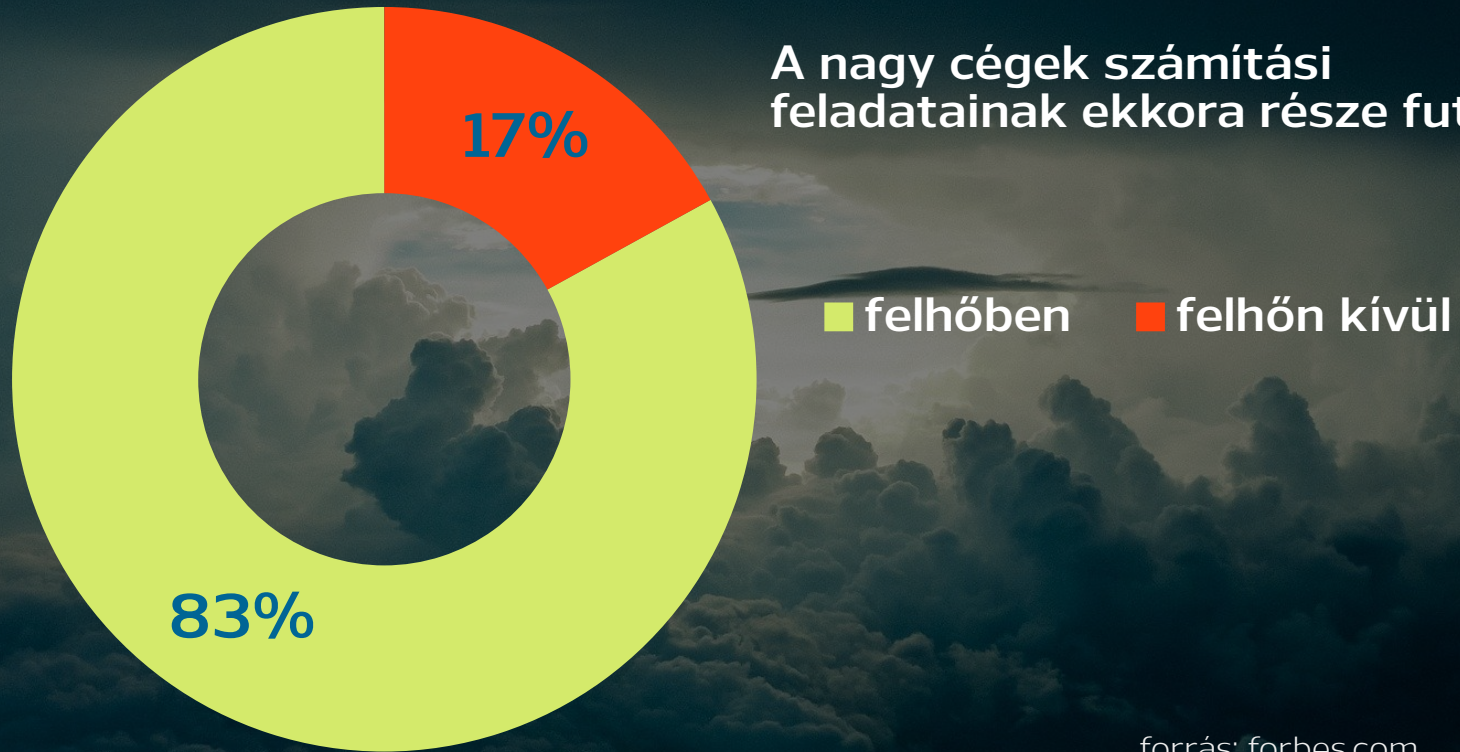


NETFLIX

Ki használ felhőt?

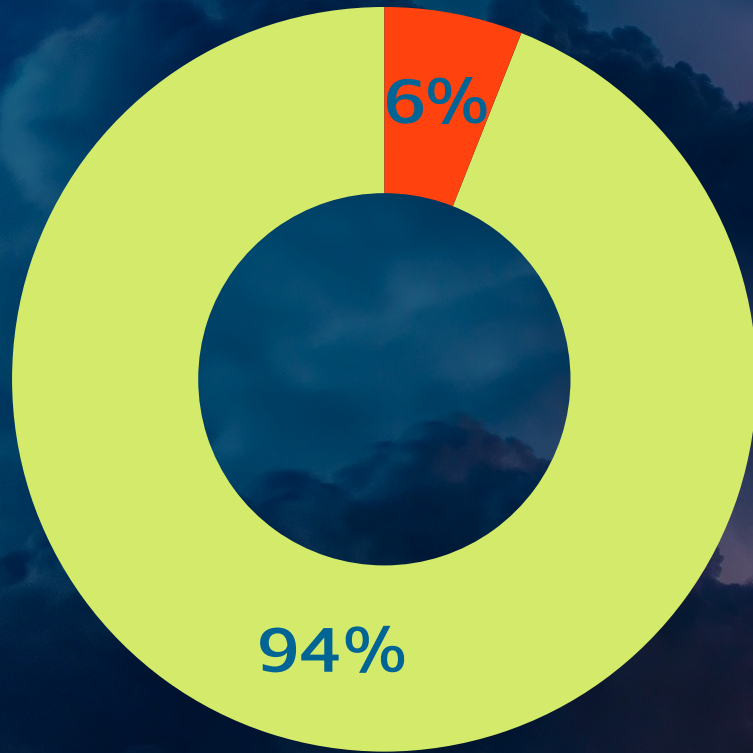


A nagy cégek számítási feladatainak ekkora része fut



forrás: forbes.com

A nagy cégek felhőhasználatára

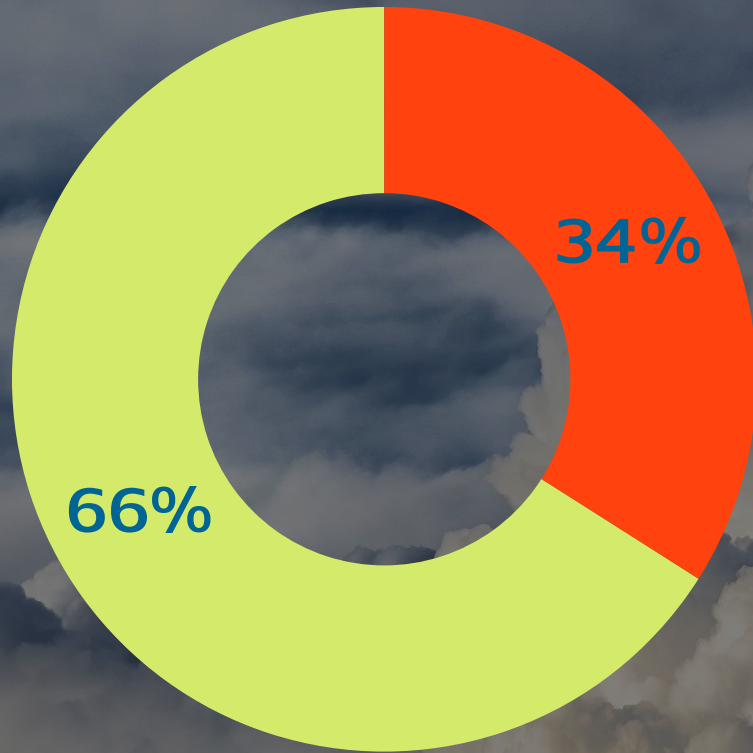


■ használ felhőt

■ nem használ felhőt

forrás: flexera.com

A nagy cégek hozzáértése



- van felhő munkacsoport
- nincs külön munkacsoport

forrás: rightscale.com



VS.





100 petabyte tárolókapacitás

saját szerver

IaaS

PaaS

SaaS

alkalmazás

alkalmazás

alkalmazás

alkalmazás

adatok

adatok

adatok

adatok

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

oprendszer

oprendszer

oprendszer

oprendszer

szerverek

szerverek

szerverek

szerverek

hálózat

hálózat

hálózat

hálózat

saját szerver

IaaS

PaaS

SaaS

alkalmazás

alkalmazás

alkalmazás

alkalmazás

adatok

adatok

adatok

adatok

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

Infrastructure as a Service

oprendszer

oprendszer

oprendszer

oprendszer

szerverek

szerverek

szerverek

szerverek

hálózat

hálózat

hálózat

hálózat

saját szerver

IaaS

PaaS

SaaS

alkalmazás

alkalmazás

alkalmazás

alkalmazás

adatok

adatok

adatok

adatok

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

oprendszer

oprendszer

oprendszer

oprendszer

szerverek

szerverek

szerverek

szerverek

hálózat

hálózat

hálózat

hálózat

saját szerver

IaaS

PaaS

SaaS

alkalmazás

alkalmazás

alkalmazás

alkalmazás

adatok

adatok

adatok

adatok

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

oprendszer

oprendszer

oprendszer

oprendszer

szerverek

szerverek

szerverek

szerverek

hálózat

hálózat

hálózat

hálózat

Platform as a Service

saját szerver

IaaS

PaaS

SaaS

alkalmazás

alkalmazás

alkalmazás

alkalmazás

adatok

adatok

adatok

adatok

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

oprendszer

oprendszer

oprendszer

oprendszer

szerverek

szerverek

szerverek

szerverek

hálózat

hálózat

hálózat

hálózat

saját szerver

IaaS

PaaS

SaaS

alkalmazás

alkalmazás

alkalmazás

alkalmazás

adatok

adatok

adatok

adatok

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

oprendszer

oprendszer

oprendszer

oprendszer

szerverek

szerverek

szerverek

szerverek

hálózat

hálózat

hálózat

hálózat

Software as a Service

saját szerver

IaaS

PaaS

SaaS

alkalmazás

alkalmazás

alkalmazás

alkalmazás

adatok

adatok

adatok

adatok

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

futtatókörnyezet

oprendszer

oprendszer

oprendszer

oprendszer

szerverek

szerverek

szerverek

szerverek

hálózat

hálózat

hálózat

hálózat





Virtuális webszerver indítása a felhőben

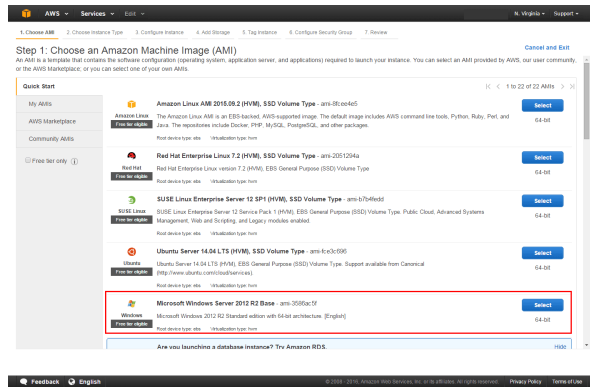


<https://aws.amazon.com/free/>

Serverless beszéd szintetizátor

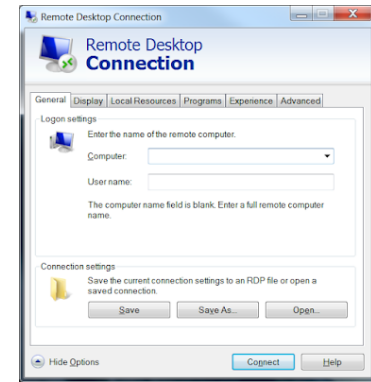


Milyen szoftvert használ egy felhőszakember?



```
top - 12:34:00 up 6:10, 2 users, load average: 2,40, 2,40, 2,30
Tasks: 234 total, 3 running, 179 sleeping, 0 stopped, 1 zombie
Cpu(s): 35,3 us, 17,6 sy, 0,0 ni, 47,1 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
Mem: 16326264 total, 10063620 free, 3096624 used, 3166020 buff/cache
Swap: 2097148 total, 2097148 free, 0 used, 12253880 avail Mem

PID USER PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND
1386 raerek 20 0 3785180 332152 166612 R 60,0 2,0 20:14.10 gnome-shell
1128 raerek 20 0 703244 177756 145644 R 40,0 1,1 9:53.27 Xorg
3789 raerek 20 0 15,074g 499844 123088 S 40,0 3,1 37:24.08 vivaldi-bin
274 root 19 -1 193568 71900 70716 S 20,0 0,4 0:01.97 systemd-jour
1437 raerek 9 -11 1722076 17324 13120 S 20,0 0,1 10:45.34 pulseaudio
1665 raerek 20 0 754304 59796 34028 S 20,0 0,4 0:02.66 guake
14653 raerek 20 0 52876 3988 3312 R 20,0 0,0 0:07.54 top
1 root 20 0 225796 9468 6616 S 0,0 0,1 0:16.09 systemd
2 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.01 kthread
4 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker/0:0/H
6 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 mm_percpu_wq
7 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.41 ksoftirqd/0
8 root 20 0 0 0 0 I 0,0 0,0 0:35.36 rcu_sched
9 root 20 0 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 rcu_bh
10 root rt 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.01 migration/0
11 root rt 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.09 watchdog/0
```



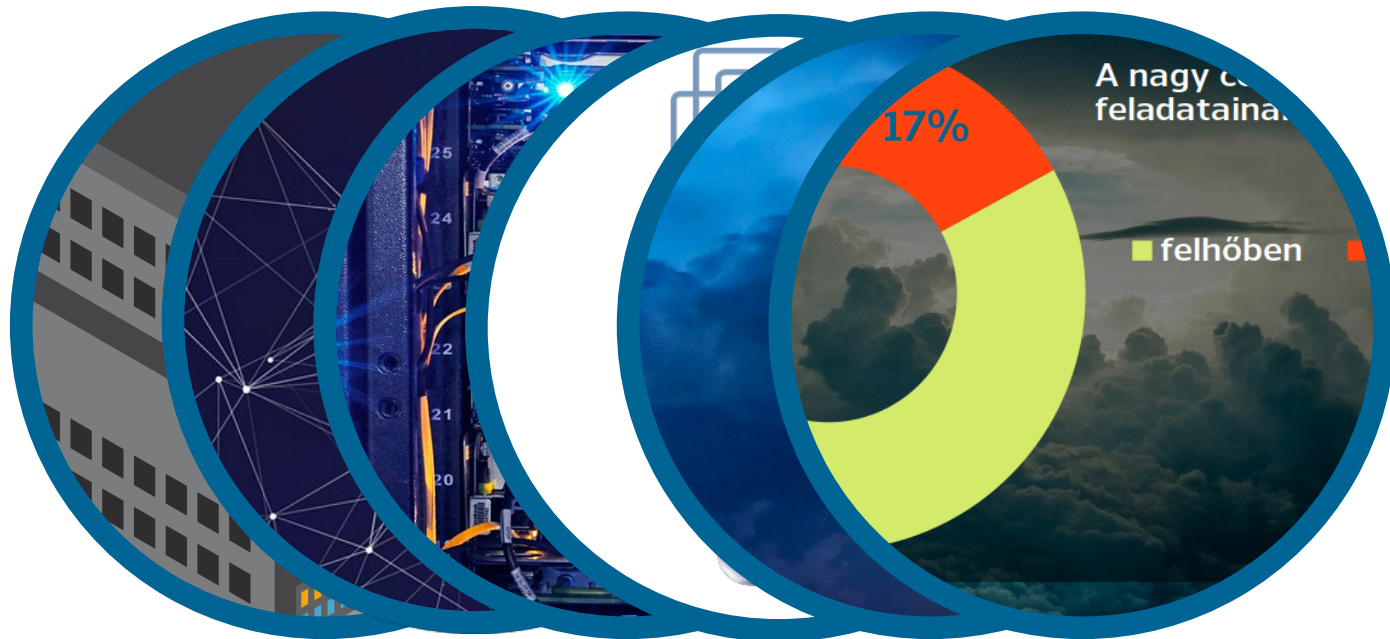


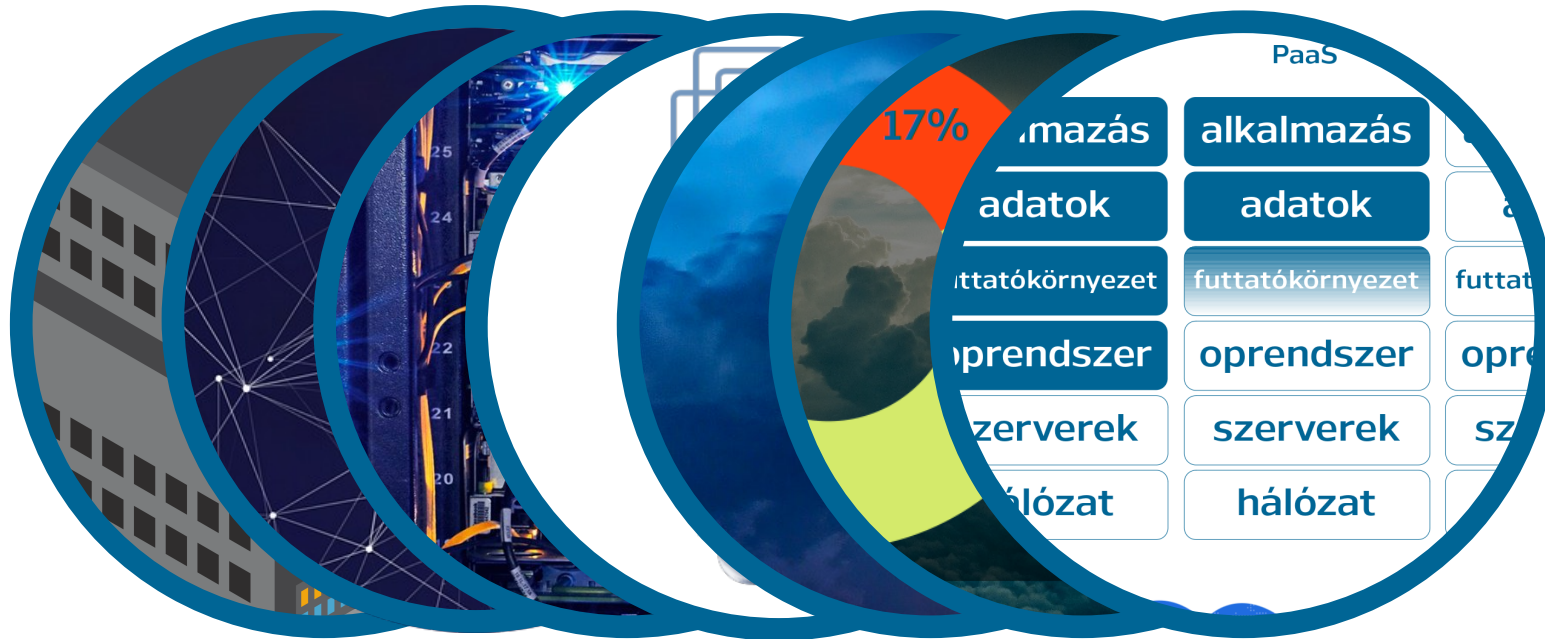


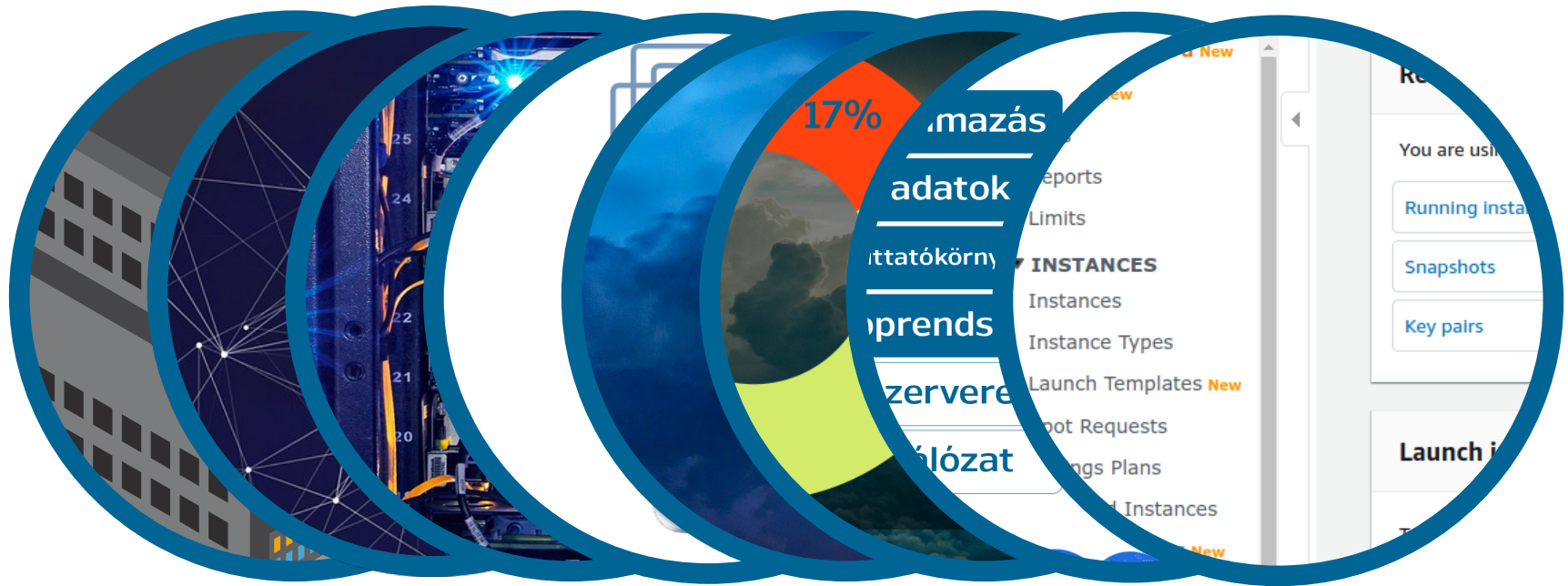












17%

Amazás

adatok

ittatókörny

prends

zervere

álózat

INSTANCES

Instances

Instance Types

Launch Templates **New**

Spot Requests

Savings Plans

Instances

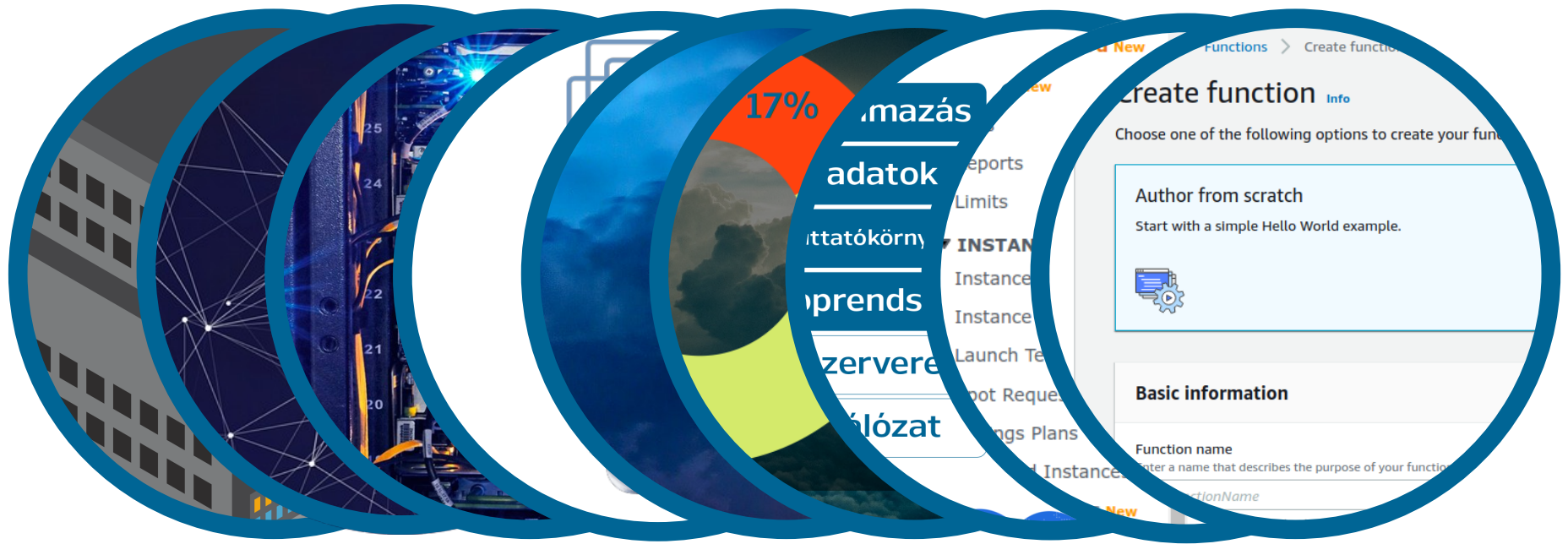
You are usi

Running Insta

Snapshots

Key pairs

Launch i



17%

Optimalizálás

Adatok

Operatív Környezet

Alkalmazások

Operatív Környezet

Hálózati

Create function

Choose one of the following options to create your function

Author from scratch

Start with a simple Hello World example.



Basic information

Function name

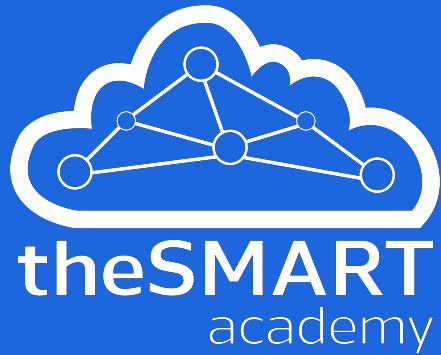
Enter a name that describes the purpose of your function

FunctionName



<https://thesmart.academy>

 /thesmartacademyhu



Felhőtechnológiát oktatunk