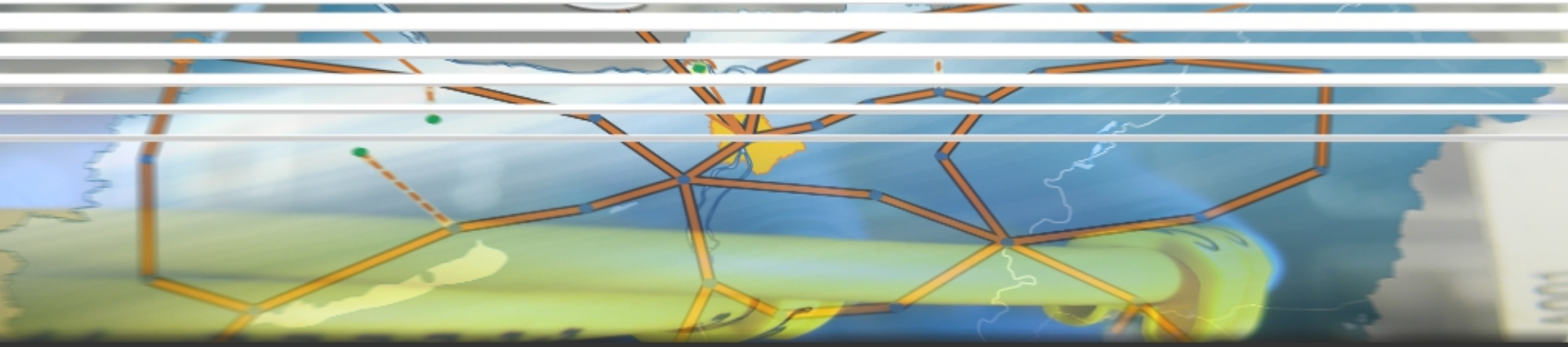


CloudStack alapú IaaS felhő építése



2014.04.29.

Erdősi Péter



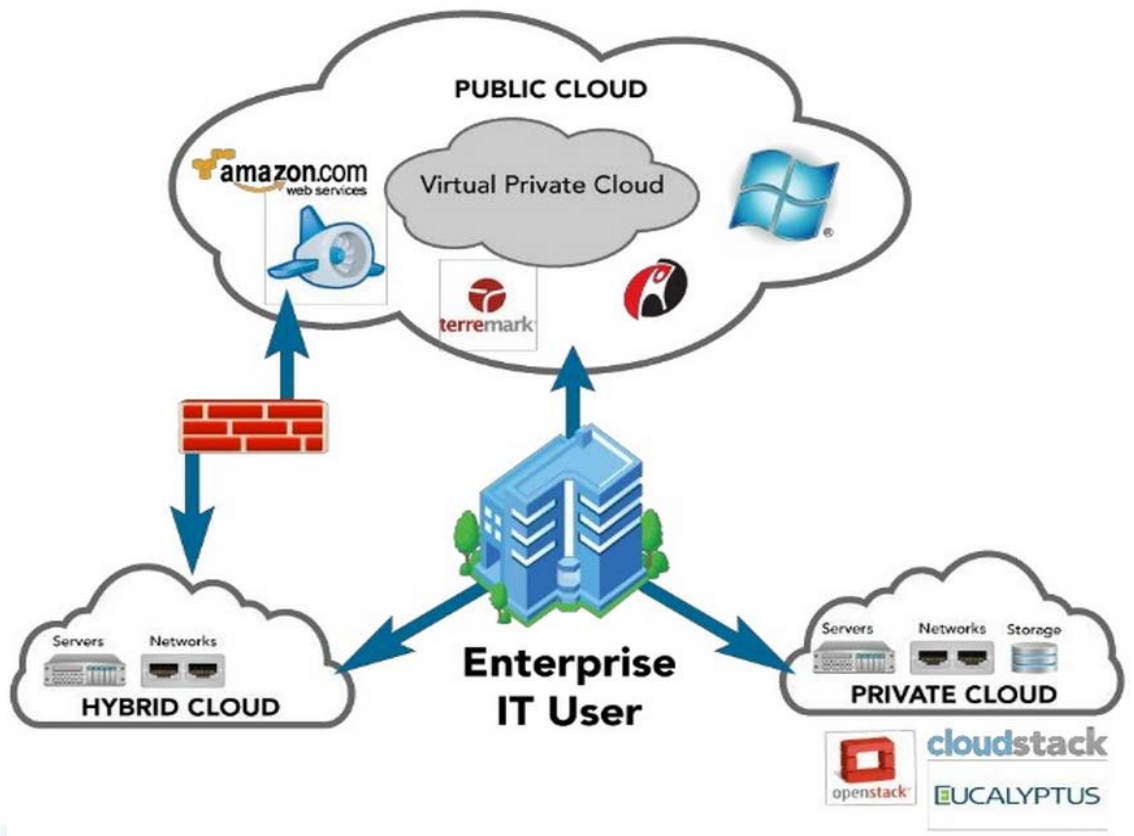


Szolgáltatási és architektúrális modellek

SaaS

PaaS

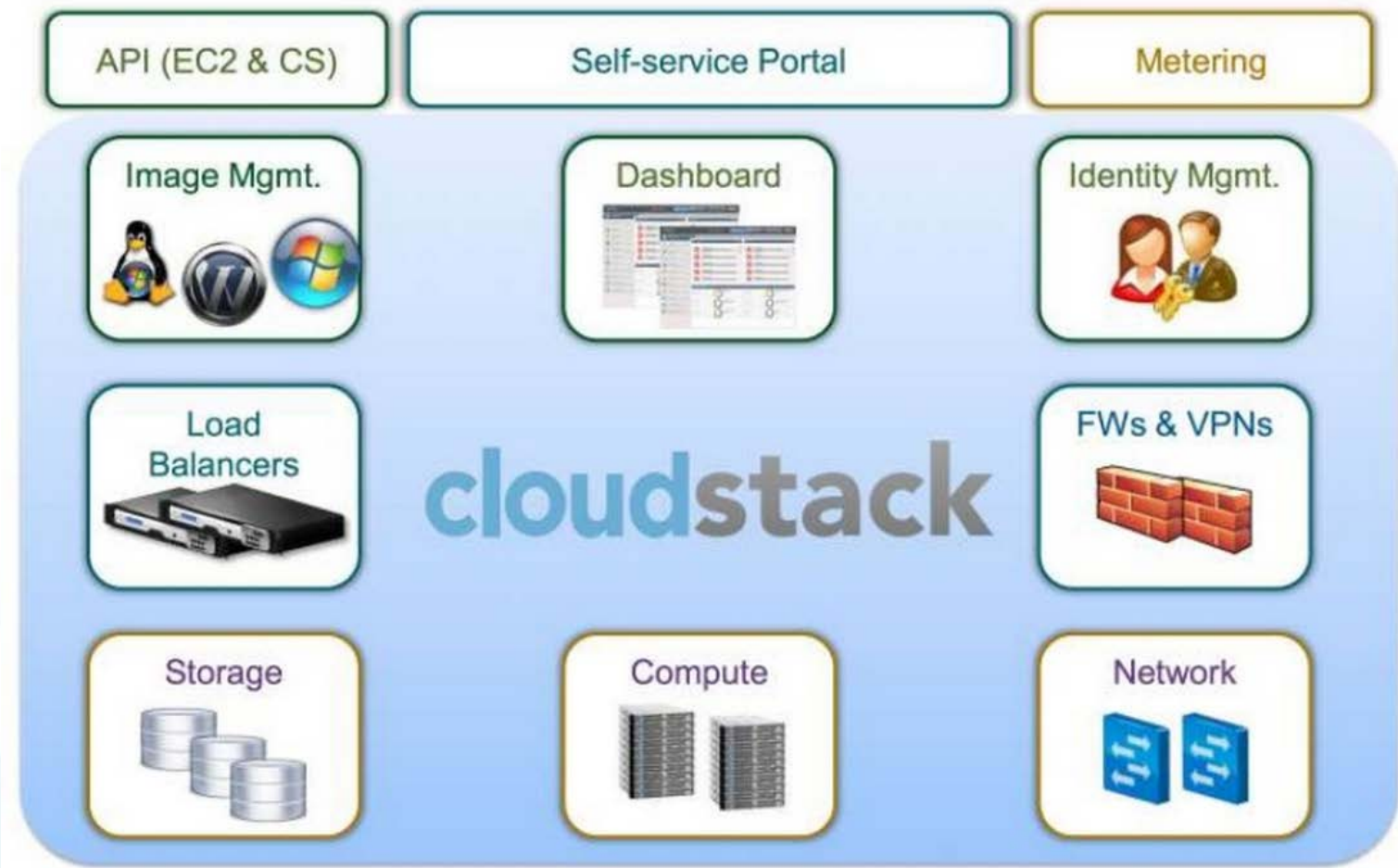
IaaS



Mi a CloudStack?

- Open Source (Apache licensed)
- Szolgáltatók és a közösség fejleszti
- Java-ban íródott
- Egységes réteg Publikus, Privát vagy Hibrid felhőhöz
- Multi-Hypervisor kompatibilitás
- Aktív fejlesztés

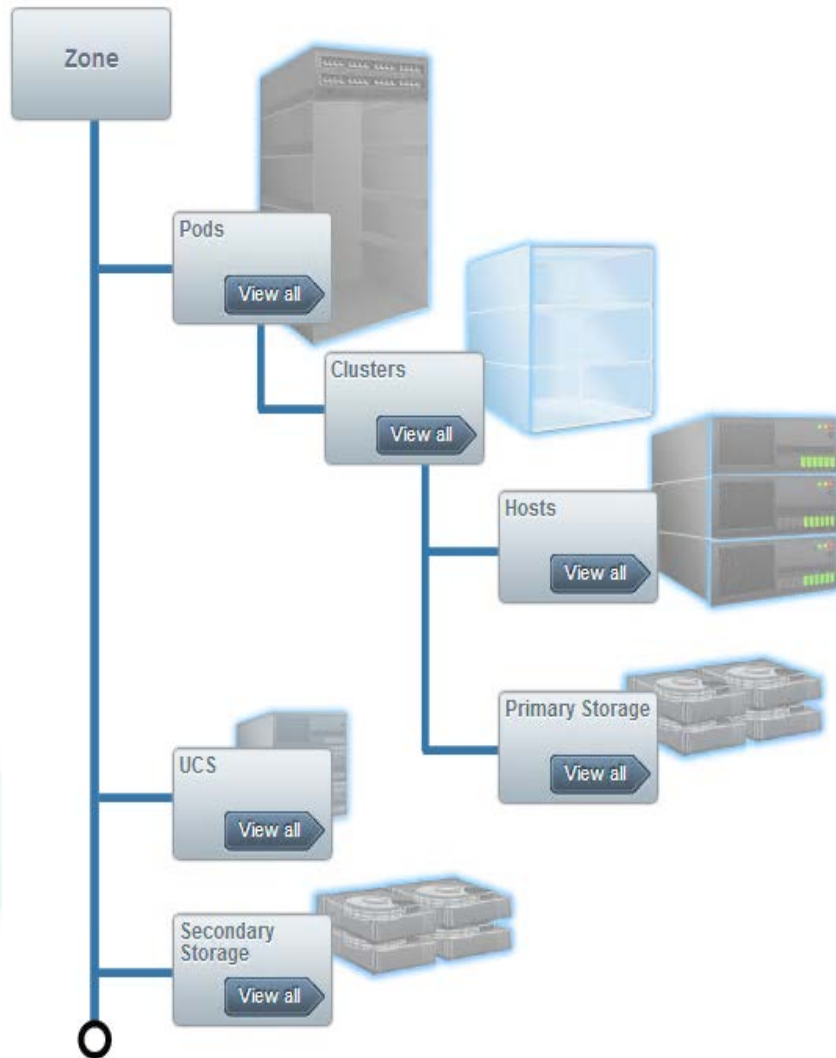
Mit „tud” a CloudStack?!



Hypervisor támogatás

- **XenServer**
- Xen Cloud Platform
- KVM
- VMWare (vCenter-en keresztül)

CloudStack terminológia



- **Zone:** Tipikusan földrajzilag elosztott adatközpontok
- **Pods:** Rack szekrény (vagy annak egy csoportja az adatközpontban)
- **Clusters:** Gépek csoportja azonos Hypervisorral
- **Host:** fizikai szerver
- **Primary Storage:** Cluster szinten megosztott tároló a VM-eknek
- **Secondary Storage:** Zóna szinten megosztott tároló template/iso állományoknak

- **Primary Storage**

- Cluster LVM (FC, ISCSI, SAS)
- NFS
- Futó VM-ek helye
- Csak egy adott clusterben!

- **Secondary Storage**

- Az egész zónában
- Snapshot/iso/template repository
- Object Storage használható

- Flexibilis kialakítás (SDN)
 - VLAN/L3 szintű izoláció
 - Hardveres eszközök támogatása API-n keresztül (Cisco, Juniper)
 - Open VSwitch

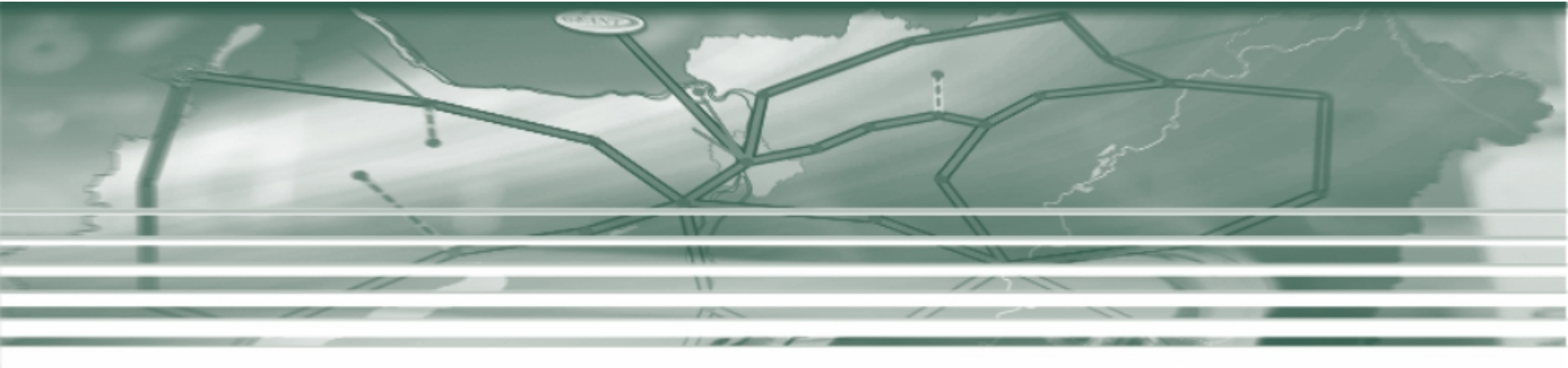
Hálózati szolgáltatások

- DHCP
- VLAN allokáció
- Tűzfal
- NAT/Port Forwarding
- Routing
- VPN
- Load Balancing

Egyéb szolgáltatások

- Account/Domains/Projects
- Használat alapú számlázás*
- API-n keresztül konfigurálható
- EC2 és S3 kompatibilis
- CloudMonkey
- Debian és CentOS repository

Köszönöm a figyelmet!



Erdősi Péter