

# Felhőszolgáltatások megvalósítása PureSystems eszközökön

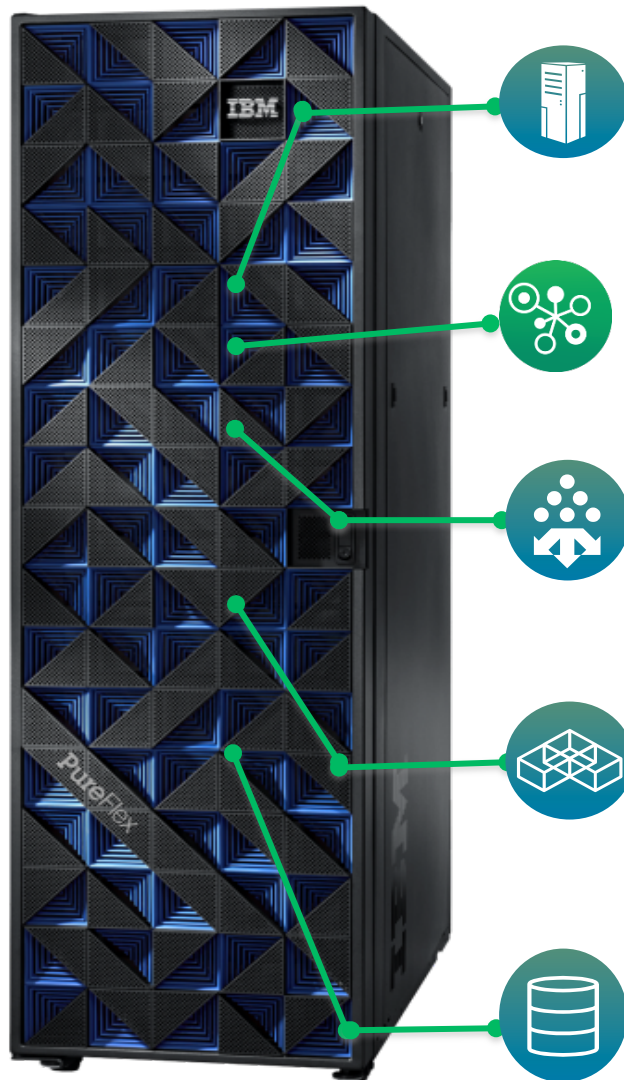


# Tartalom

- **Az IBM PureSystems termékcsalád**
- PureFlex - IaaS
- PureApplication - PaaS



## PureSystems – gyárilag integrált, virtualizációra optimalizált rendszerek



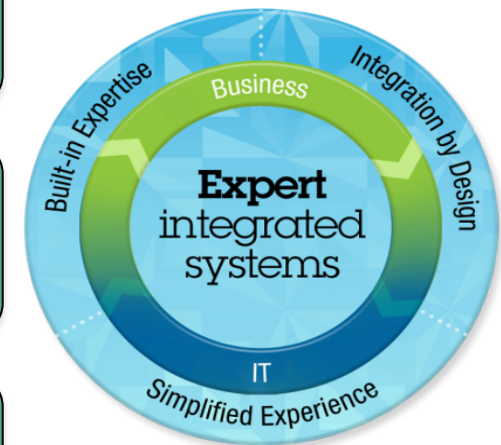
**Számítási egységek**  
(32 – 255 core)

**Bedrótozott LAN és SAN hálózat**  
(40 G Ethernet, 16 G FC külső felület)

**Egypontos felügyelet**  
(5000+ végpont, 16 doboz, 224 számítási egység)

**Teljes értékű virtuális erőforrás kezelés**

**Tároló egységek**  
(HDD, SDD + kifelé is bővíthető)



## Családtagok



### PureFlex

**Infrastruktúra:**  
*Integrált infrastruktúra, mely rugalmasan alakítható a választott alkalmazás, vagy middleware futtatására*



### PureApplication

**Alkalmazás platform:**  
*Egy rendszer az alkalmazások életcikluson átívelő egyszerű menedzselésére, a bevezetéstől az igényekhez alkalmazkodásig*



**PureData**  
for  
Transactions

**PureData**  
for Analytics  
*Netezza*  
*technológia*

**PureData**  
for Operational  
Analytics

### PureData

**Adat platform:**  
*Kifejezetten a tranzakció jellegű, és az üzemeltetési analízis jellegű feladatokra*

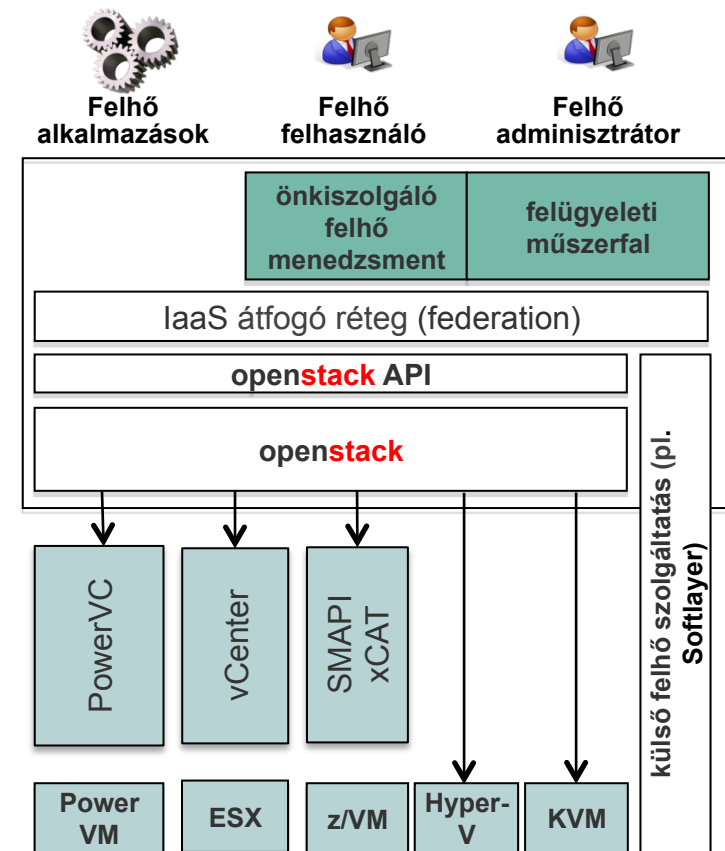
# Tartalom

- Az IBM PureSystems termékcsalád
- **PureFlex - IaaS**
- PureApplication - PaaS



# IBM Cloud Manager with OpenStack 4.1

- Ha már van egy integrált virtuális gépeket befogadó rendszerünk... nyújtunk rajta felhőszolgáltatást!
- Ehhez a hardveren túl, egy felhő menedzsment megoldás is kell, ami a következőket nyújtja:
  - önkiszolgáló felhasználói felület
  - automatizált alkalmazásba vitel
  - felhasználás mérés
  - adminisztrátori funkciók, felület
  - több, szeparált szervezet kiszolgálási lehetősége
- Az IBM felhő megoldásaiban általában a nyitott megoldásokat támogatja, és alkalmazza
- PureFlex és nagyon sok más IBM hardver támogatott
- Izgalmas többlet funkció:
  - Platform Resource Scheduler – az erőforrások kihasználásának folyamatos optimalizálása



# Tartalom

- Az IBM PureSystems termékcsalád
- PureFlex - IaaS
- **PureApplication - PaaS**

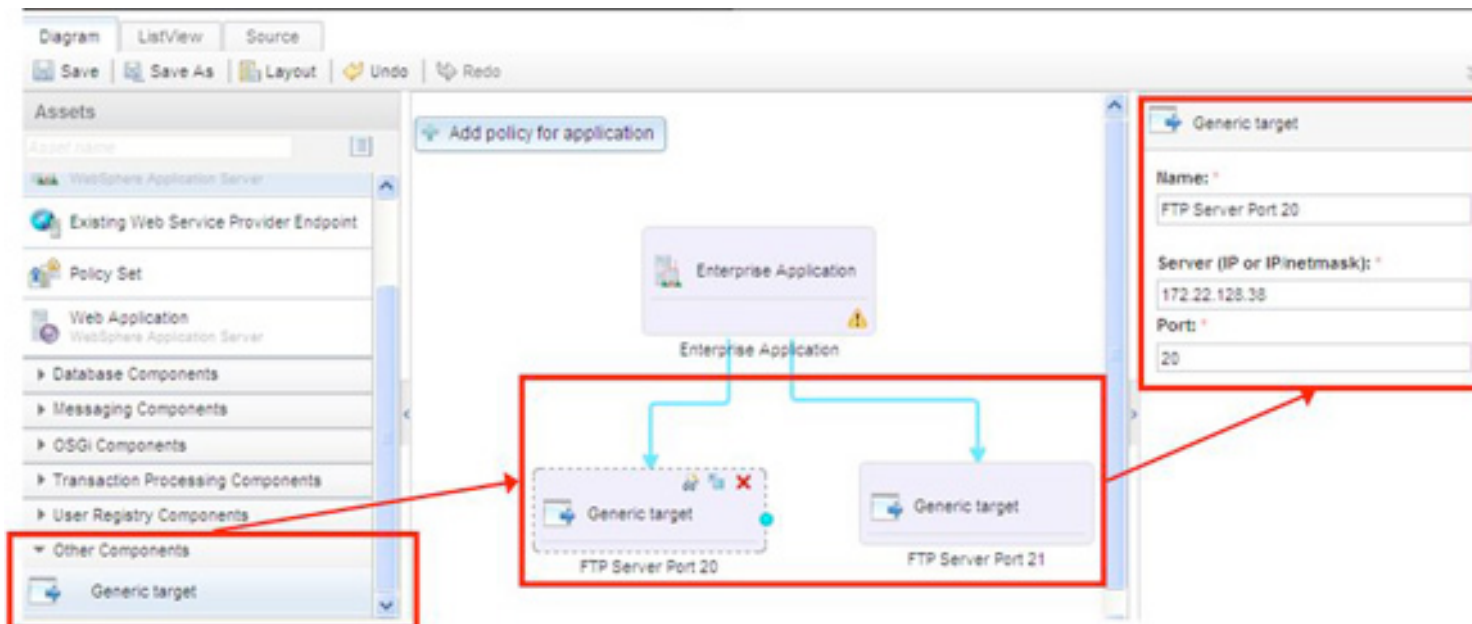




## Minta (pattern) alapú, automatizált üzembe vitel (deployment)

**PureApplication = PureFlex + Java futtató környezet (WebSphere) + adatbázis (DB2)  
+ „out-of-the-box” minták**

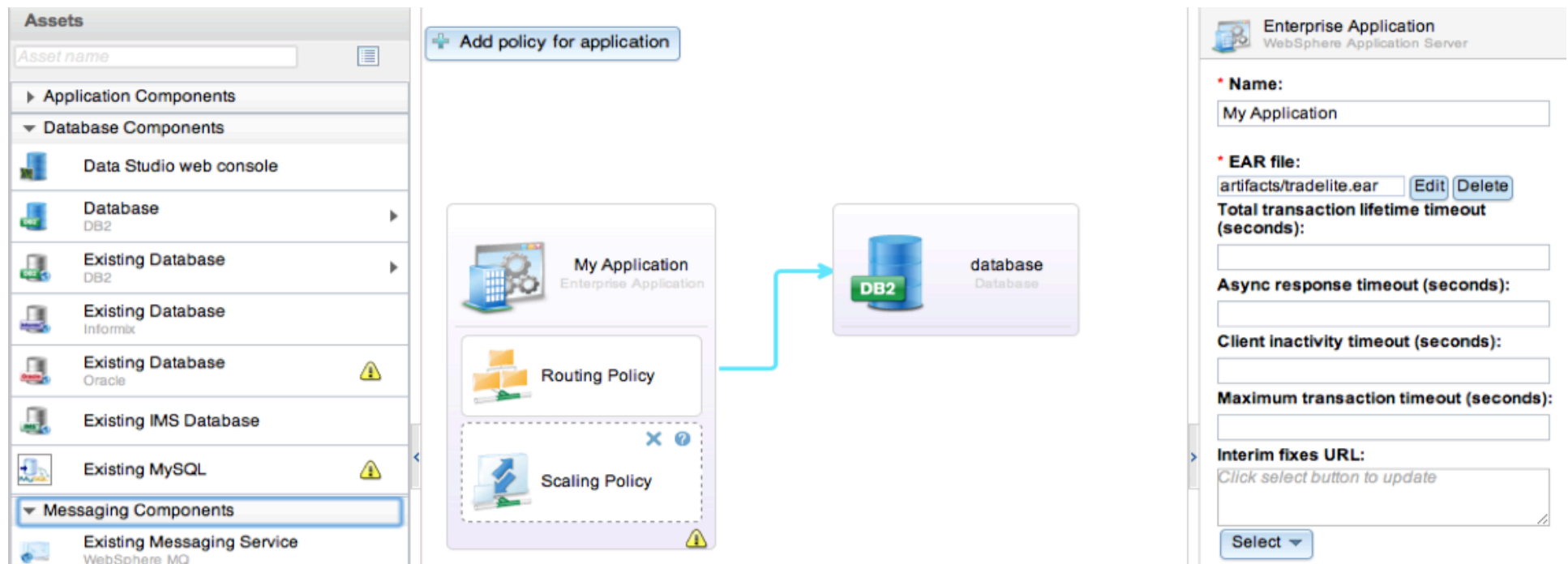
- Minta tartalma: operációs rendszer és a megfelelő alkalmazás, akár több szerveren
  - például egy WebSphere Application Server fürt, nagy rendelkezésre állású adatbázissal
- IBM és 3-dik fél minták száma mára 200 felett van – lásd PureApplication Centre
- A minták grafikus felületen állíthatók össze, operációs rendszertől indulva
- Minta alapján újabb mintát hozhatok létre





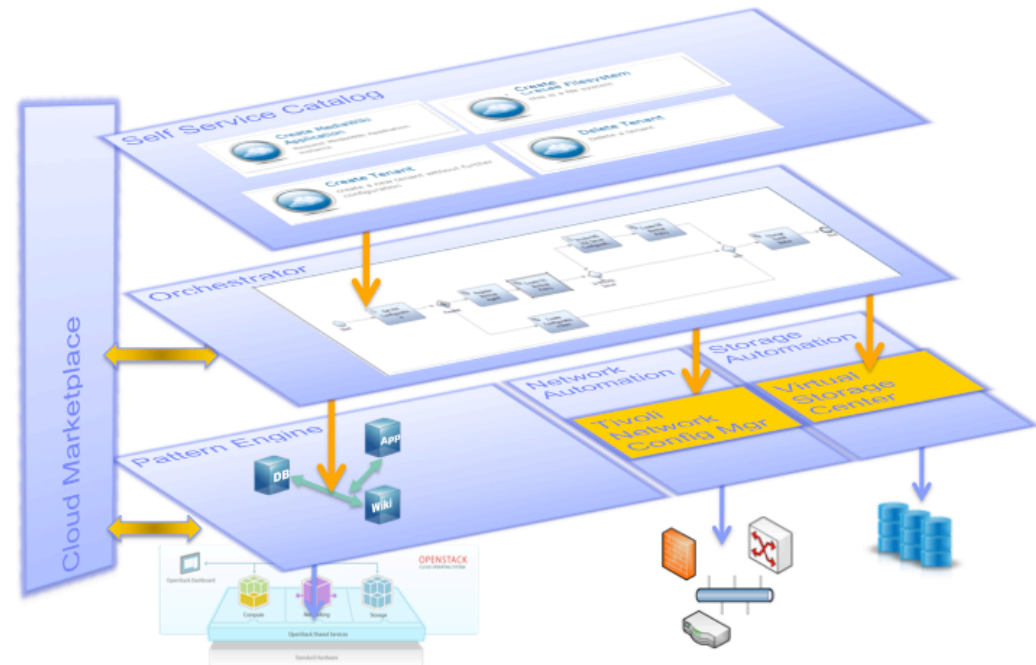
## Optimalizált környezet kritikus alkalmazásokhoz

- Szabály alapú VM elhelyezés (pl. HA elemek külön vason)
- Alkalmazás szintű priorizálás (ki kapjon több erőforrást)
- Dinamikus skálázás akár VM, akár alkalmazás szinten
- Nagy rendelkezésre állás támogatása (szintén VM és alkalmazás szinten)
- VM mozgatási lehetőség teljesítmény növeléshez, karbantartáshoz, vagy menedzsment célból

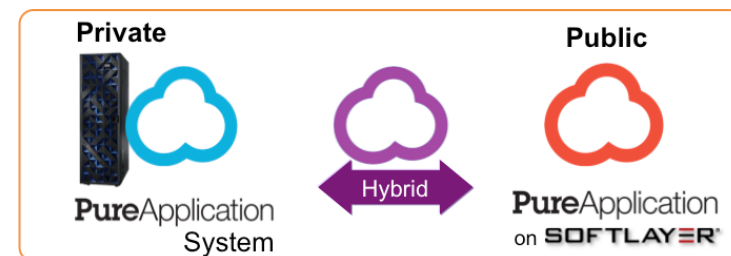


## PaaS szolgáltatás PureApplication alapon

- Magán felhő kézenfekvő alapja
  - például alkalmazások teszt és fejlesztői környezetinek gyors változtatása, vagy
  - gyárilag adott környezetek gyors használatba vétele, és optimalizált működtetése
  - felhő menedzsment megoldás az IBM Cloud Orchestrator



- Az IBM Softlayer felhő szolgáltatási platformján elérhető az igény szerinti PureApplication



**Köszönöm a figyelmet!**



Elérési lehetőségem: [karoly\\_budai@hu.ibm.com](mailto:karoly_budai@hu.ibm.com)