

# Felhőszolgáltatások megvalósítása PureSystems eszközökön

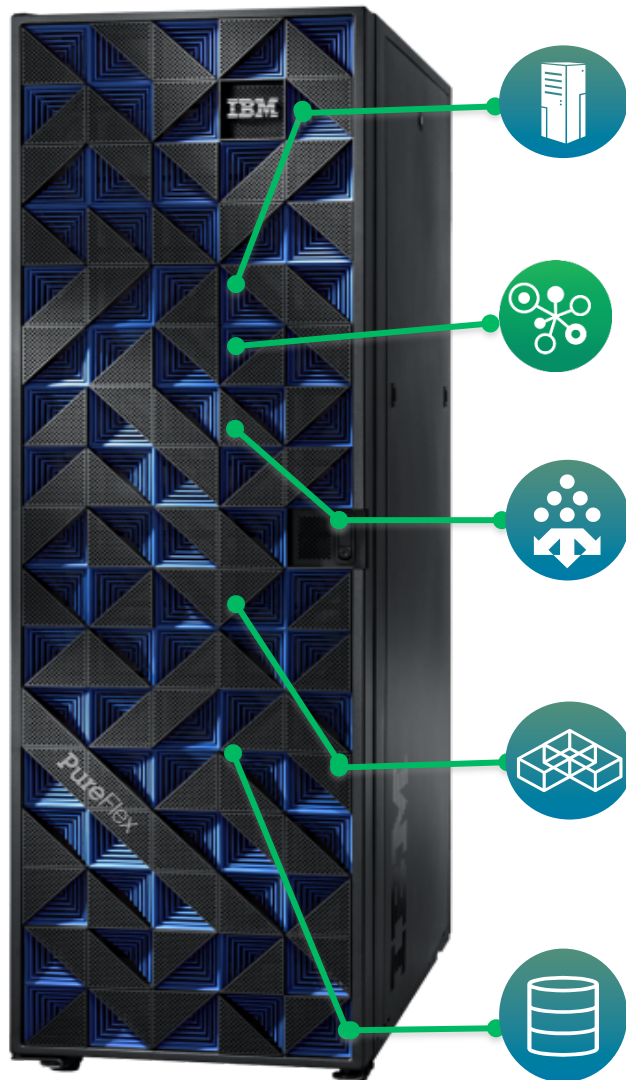


# Tartalom

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



# PureSystems – gyárilag integrált, virtualizációra optimalizált rendszerek



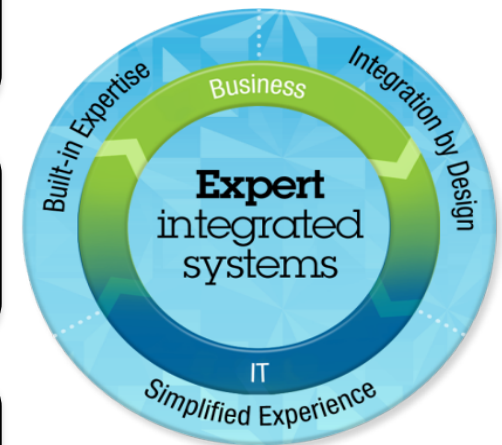
**Számítási egységek**  
(32 – 255 core)

**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*

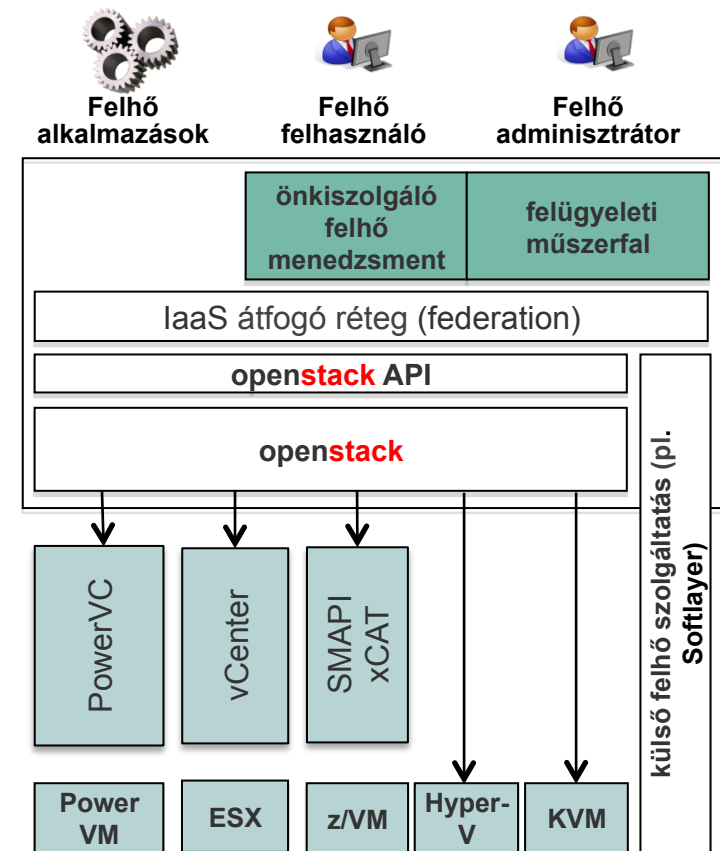
# Tartalom

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



# IBM Cloud Manager with OpenStack 4.1

- Ha már van egy integrált virtuális gépeket befogadó rendszerünk... nyújtsunk 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

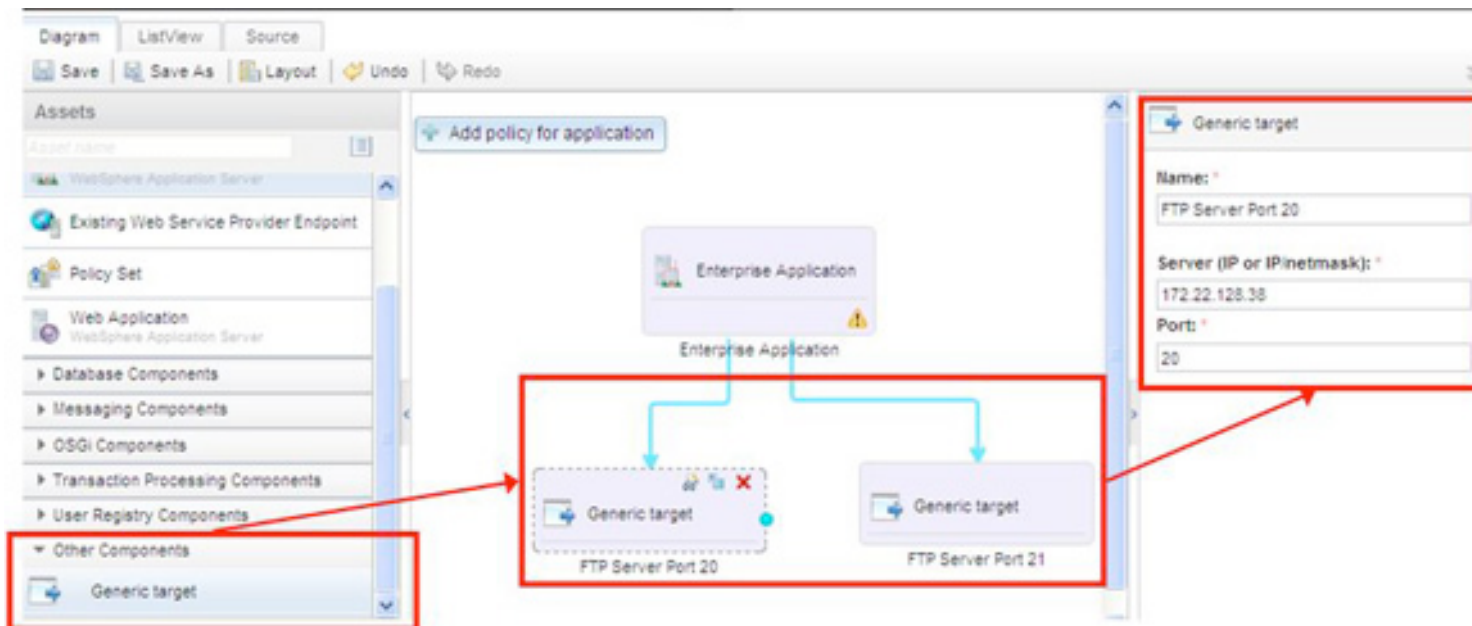
- Az IBM PureSystems termékcsalád
- PureFlex - IaaS
- **PureApplication - PaaS**



## 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





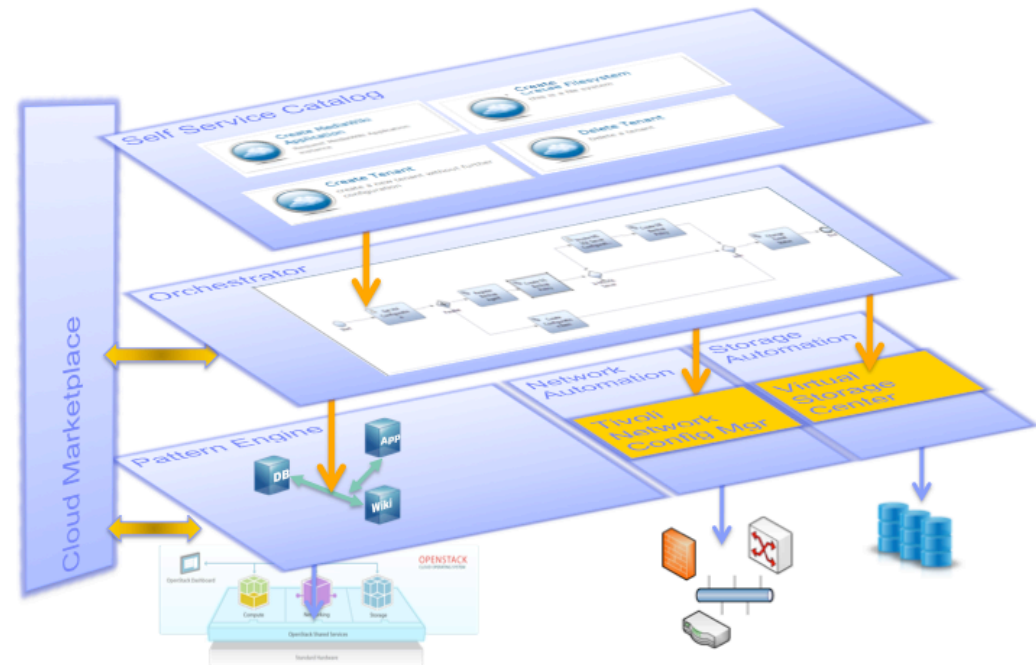
## Optimalizált környezet kritikus alkalmazásokhoz

- Szabály alapú VM elhelyezés (pl. HA elemek külön vason)
- Alkalmazás szintű prioritizálás (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

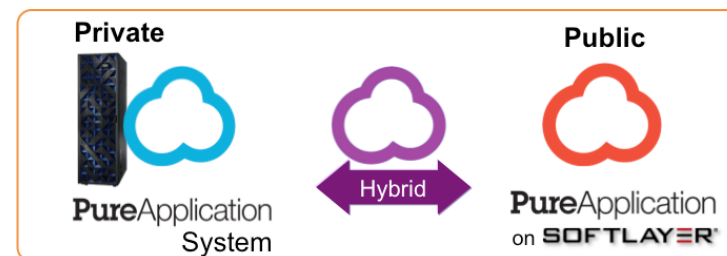
The screenshot displays the IBM PureSystems management console. On the left, the 'Assets' pane shows a tree view of application components, including 'Database Components' with various DB2 and Oracle instances. The main workspace shows a configuration diagram for 'My Application' (Enterprise Application) connected to a 'database' (DB2). Below the application, 'Routing Policy' and 'Scaling Policy' are visible. On the right, the configuration details for the 'Enterprise Application' are shown, including fields for 'Name' (My Application), 'EAR file' (artifacts/tradelite.ear), and various timeout settings like 'Total transaction lifetime timeout (seconds)', 'Async response timeout (seconds)', 'Client inactivity timeout (seconds)', and 'Maximum transaction timeout (seconds)'. A 'Select' dropdown is at the bottom of the configuration panel.

# 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)