

# Cloud computing architektúrák és szolgáltatások

Gál Zoltán

Összefoglaló: Jelen könyv egyetemi jegyzetnek készült, de a témakörhöz kapcsolódó átfogó szintézis alapján nemcsak informatikai szakembereknek, hanem gazdasági, illetve mérnöki területeken tevékenykedő személyeknek, sőt vezetőknek is képes megmutatni azt az irányt, amit a piaci folyamatok visszacsatolása következtében a számítógépgyártás és a szoftverfejlesztés közösen cloud computing (felhőszámítás, C2) informatikai rendszernek nevez. Az anyag részletesen áttekinti a témához kapcsolódó megoldások architektúra és szolgáltatás elemeit, valamint a működéshez szükséges mechanizmusokat és technológiákat. Lépésenként vezeti be az olvasót a klasszikus IT-szolgáltatások és rendszerek területéről a komplexebb és a közeljövőben kétségtelenül meghatározó szerepet játszó hálózati infokommunikációs megoldások világába. A téma újszerűsége miatt a kapcsolódó megközelítések széleskörű horizontális áttekintését nyújtó könyv a nagy informatikai cégek cloud computing koncepcióját is közvetíti. A tananyag strukturálja a C2 fogalmakat és működési mechanizmusokat annak érdekében, hogy könnyen és hatékonyan elsajátítható legyen az elolvasott anyag. A kialakulását, a jelenlegi felépítését és szolgáltatásait nyújtó cloud computing jövőbeli várható fejlődéséről, annak a környezetünkre irányuló hatását is bemutatja a többtíz éves informatikai és villamosmérnöki tapasztalattal rendelkező szerző. A nyolc fejezetbe tagolt, tankönyv formájában megírt dokumentum fejezetvégi kérdései lehetővé teszik az olvasó részére, hogy önmaga tesztelje a témakörrel kapcsolatos ismereteit, azok tudatos megjegyzését.

Kulcsszavak: Cloud computing, Internet, virtualizáció, storage, programozói interfész, Szolgáltatásorientált Architektúra, kommunikációs erőforrás, szerver, kliens, Intercloud, LAN/MAN/WAN, adatközpont, csomagkapcsolt kommunikáció.



Typotex Kiadó

2013

© Dr. Gál Zoltán, Debreceni Egyetem

Creative Commons NonCommercial-NoDerivs 3.0 (CC BY-NC-ND 3.0)

A szerző nevének feltüntetése mellett nem kereskedelmi céllal szabadon másolható, terjeszthető, megjelentethető és előadható, de nem módosítható.

Szakmai lektor: Sepp Norbert, az IBM Magyarországi Kft. kompetitív ügyféltechnikai tervezője.

ISBN 978 963 279 340 5

Készült a Typotex Kiadó gondozásában

Felelős vezető: Votisky Zsuzsa

Készült a TÁMOP-4.1.2.A/1-11/1-2011-0063 számú „Sokprocesszoros rendszerek a mérnöki gyakorlatban” című projekt keretében.

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség  
www.ujszachenyiterv.gov.hu  
06 40 638 638



MAGYARORSZAG MEGÚJUL



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.