

Віртуалізована система управління доступом до підприємства на основі хмарних технологій

Сучасні банківські установи стикаються з необхідністю підвищення надійності та масштабованості своїх інформаційних систем. Традиційна локальна інфраструктура часто не забезпечує достатнього рівня гнучкості, відмовостійкості та захисту даних. Одним із рішень є міграція ключових сервісів до хмарних платформ.

У роботі розглянуто можливості хмарного середовища Microsoft Azure, яке пропонує комплекс інструментів для ефективної міграції та підтримки фінансових сервісів. Основна увага приділяється:

- розгортанню віртуальних машин (IaaS) для перенесення наявних застосунків підприємства;
- використанню керованих баз даних (PaaS), зокрема Azure SQL Database, для забезпечення високої доступності й георезервування;
- розміщенню веб-додатків в Azure App Service, що дозволяє масштабувати сервіси та оптимізувати обслуговування клієнтів.

Також розглянуто аспекти безпеки, зокрема автентифікацію за допомогою Azure Active Directory, управління секретами через Azure Key Vault, а також моніторинг та аудит подій із використанням Azure Monitor і Sentinel.

Результати дослідження підтверджують, що міграція сервісів підприємства у Microsoft Azure забезпечує:

- зменшення витрат на інфраструктуру,
- підвищення рівня захищеності даних,
- покращення продуктивності й масштабованості,
- відповідність сучасним стандартам безперервності бізнесу.

Висновки. Таким чином, хмарні технології Microsoft Azure є перспективним інструментом для розвитку та модернізації ІТ-інфраструктури підприємства.

Література.

- [1] Microsoft Corporation. Microsoft Azure Documentation [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://learn.microsoft.com/uk-ua/azure/?product=popular>.
- [2] Buyya R., Vecchiola C., Selvi S. T. Mastering Cloud Computing: Foundations and Applications Programming. – Elsevier, 2013. – 468 p.
- [3] Erl T., Mahmood Z., Puttini R. Cloud Computing: Concepts, Technology & Architecture. – Prentice Hall, 2013. – 528 p.