

## ДОДАТОК А «РИСУНКИ ТА ТАБЛИЦІ»

Таблиця А.1 - Порівняння існуючих моделей загроз

Характеристика моделі загроз	Моделювання загроз від Microsoft	TAM	PTA	Модель загроз для персональні мереж	Моделювання загроз у всебічній обчислювальній парадигмі	Модель Аміні-Джаміла
Виявлення та класифікація активів	✓		✓	✓	✓	✓
Встановлення ролей користувачів						✓
Ідентифікація сфер безпеки					✓	✓
Оцінка надійності					✓	✓
Сканування сфер безпеки						✓
Виявлення загрози	✓	✓		✓	✓	✓
Виявлення вразливості				✓	✓	✓
Здійснення контрзаходу					✓	✓
Оцінка та вимірювання загроз	✓	✓		✓	✓	✓

Оцінка та вимірювання вразливостей				✓		✓
Визначення нових активів, загроз, вразливих місць					✓	✓

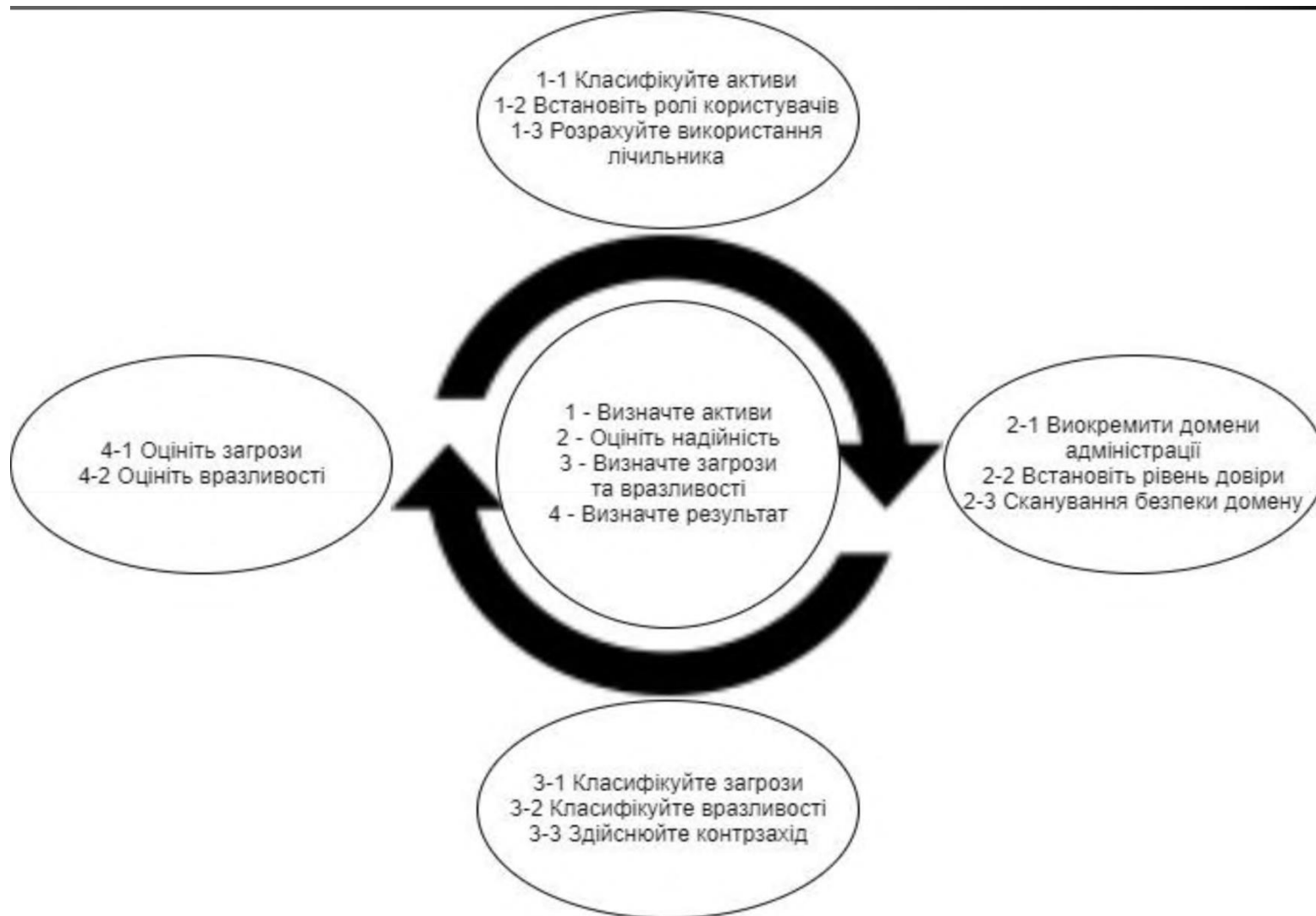


Рисунок А.1 - Модель забезпечення безпеки хмарних обчислень

Таблиця А.2 - Наукові роботи по критеріям

Наукові роботи	Використаний метод	Підтримує публічний аудит	Підтримує збереження конфіденційності	Підтримує динамічні дані	Підтримує пакетний аудит	Підтримує цілісність даних	Підтримує конфіденційність даних
1	2	3	4	5	6	7	8
Privacy Public auditing for data storage security in Cloud computing Preserving	HLA з випадковим маскуванням	+	+	-	-	+	-
Privacy Preserving public Auditing for Secure Cloud Storage	HLA з BLS підписом	+	+	-	+	+	-
Enabling Public Auditability and Data Dynamics for Storage Security in CloudComputing	HLA з BLS підписом та хеш деревом Меркель	+	+	+	+	+	-
Towards Secure and Dependable Storage Services in Cloud Computing	Гомоморфні токени та надмірний код	+	+	+	-	+	-

Secure and efficient privacy preserving public auditing scheme for cloud storage	HLA з BLS Підписом	+	+	-	+	+	-
Cloud Server Storage using TPA	Хеш дерево Меркель	+	+	+	-	+	-
Privacy preserving & Public auditing service for Data storage in Cloud Computing	Хеш дерево Меркель RSA	+	+	-	-	+	+
Privacy Preserving & Batch auditing in Secure Cloud data storage using AES	HLA з випадковим маскуванням + AES	+	+	-	+	+	+
Privacy preserving Public auditing in cloud using HMAC algorithm	Хеш –код аутифікації повідомлень	+	+	-	-	+	+

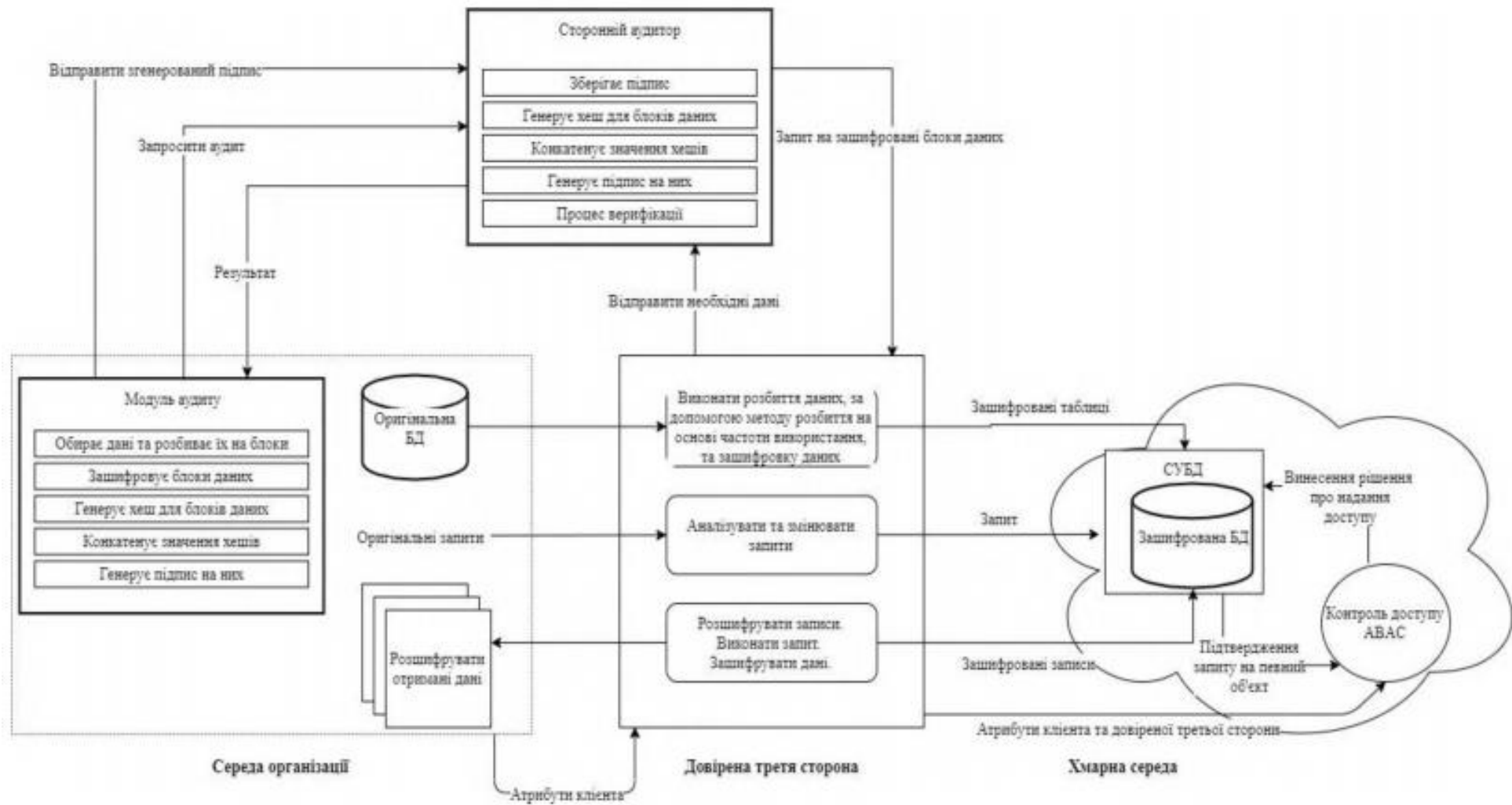


Рисунок А.2 - Структура системи захисту хмарної бази даних