

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ЗАХИСТУ ДАНИХ У РОЗПОДІЛЕНИХ СИСТЕМАХ

студ. М.Я. Шевченко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

У сучасному інформаційному суспільстві захист даних є одним із пріоритетних питань, особливо у контексті розподілених систем обробки інформації. За рахунок розподіленої природи таких систем уразливості для порушень безпеки даних можуть виникати на різних етапах передачі, зберігання та обробки інформації.

Розподілені системи, хоч і мають ряд переваг, таких як підвищена гнучкість і масштабованість, також стикаються із серйозними викликами в галузі безпеки даних. Враховуючи значущість цієї проблеми, це дослідження спрямоване на аналіз існуючих методів та технологій захисту даних у розподілених системах.

Розгляд теми буде здійснено через призму таких аспектів як криптографічні методи шифрування, механізми автентифікації та авторизації, контроль доступу до даних, а також заходи щодо забезпечення цілісності та конфіденційності інформації.

Метою доповіді є дослідження, яке полягає у вивченні методів забезпечення безпеки даних у розподілених системах.

В доповіді буде проаналізовано поточну ситуацію в галузі захисту даних у розподілених системах та розглянуто існуючі методи та технології, спрямовані на запобігання витоку інформації, несанкціонований доступ та інші загрози для безпеки даних.

Дослідження ефективних методів захисту даних у розподілених системах не тільки допоможе запобігти можливим загрозам інформаційній безпеці, але й сприяє підвищенню довіри користувачів до таких систем.

Список літератури: 1. *Ferguson N., Schneier B., Kohno T. Cryptography Engineering: Design Principles and Practical Applications. John Wiley & Sons, 2010. 384 p. ISBN-10: 0470474246, ISBN-13: 978-0470474242.*