

БЕЗПЕКОВА МОДЕЛЬ В ERP – СИСТЕМІ DYNAMICS AX

UDC 004.056.3

Karpeshko A.

SECURITY MODEL IN ERP SYSTEM DYNAMICS AX

В наш час робота великого підприємства неможлива без використання ERP – систем, котрі допомагають автоматизувати завдання обліку та контролю різноманітних ресурсів та процесів на підприємстві. Починаючи від автоматичного створення документації на покупку чи продаж, завершуючи обліком відпусток у персоналу використання ефективних й сучасних ERP – систем значно спрощує виконання всіх вищеперелічених завдань та мінімізує затрати часу на документування всіх процесів підприємства.

ERP – система (з англ. Enterprise Resource Planning System) – система планування ресурсів підприємства або корпоративна інформаційна система яка, призначена для автоматизації обліку і управління. Як правило, ERP-системи будуються за модульним принципом і в тому або іншому ступені охоплюють усі ключові процеси діяльності компанії. Також можна сказати що, ERP-система є методологією ефективного планування і управління усіма ресурсами підприємства, які потрібні для здійснення продажів, виробництва, закупівлі і обліку при виконанні замовлень клієнтів в сферах виробництва і надання послуг. З усіх наявних ERP – систем, саме Dynamics AX є всесвітнім лідером ринку ERP – систем й оскільки містить найбільш широкий спектр інструментів для автоматизації великих виробництв, дозволяє розширювати її стандартний функціонал створюючи окремі системні модулі або змінюючи вбудований функціонал [2].

При дослідженні задачі створення додаткового та розширеного функціоналу виникає питання про розмежування доступу до різноманітних модулів та об'єктів, так як проблема є породженою тим, що існує велика кількість користувачів з різноманітними правами доступу до важливої інформації та доступними функціональностями. Ігнорування налаштувань моделі безпеки може призвести до надзвичайно великих збитків для компанії, як матеріальних так й репутаційних. Одна з найбільш поширених помилок при розробці нових модулів системи – надання невірних привілеїв до об'єктів системи [1]. Це може спричинити як витік конфіденційних даних за межі підприємства, так й витік даних в середині підприємства.

Для гарантування захисту даних у системі, Microsoft Dynamics пропонує модель безпеки, засновану на суворому розподілі ролей. Це означає, що це не окремі користувачі, які мають певний рівень доступу до даних, а швидше ролі безпеки. Це економить час адміністраторам, яким згодом не потрібно керувати доступом для кожного окремого користувача. Користувачі отримують доступ лише до рівня інформації, необхідної для своєї робочої діяльності. Це досягається за допомогою категоризації ролей користувача, розробленої відповідно до структури вашого бізнесу.

Усі користувачі повинні бути призначені щонайменше для однієї ролі захисту (у разі необхідності їх може бути більше однієї), і, якщо є потреба, команди можуть бути призначені власниками певних записів чи організацій, тим самим забезпечуючи всім членам команди однаковий рівень доступу. Рольова модель безпеки є ієрархічною. З одного боку, існує ієрархія ролей, що означає, що деякі з них (звані "дочірніми ролями") можуть бути безпосередньо пов'язані з іншими (називаються "батьківські ролі").

Завдяки Dynamics 365 Finance and Operations, ролі безпеки, необхідні для виконання будь-якого завдання, можна було визначити лише за допомогою набору інструментів розвитку безпеки, який вимагав встановлення системними адміністраторами. Тепер вони можуть

використовувати вбудований інструмент діагностики безпеки, який визначає всі ролі, обов'язки та привілеї, необхідні для виконання певного завдання [3].

Кожна роль має набір покладених на неї обов'язків. Обов'язки відображають бізнес-процеси, характерні для кожної компанії, які призначаються адміністратором. Один обов'язок може відповідати більш ніж одній ролі. Коли пов'язані обов'язки покладаються на окремі ролі, вони "відокремлюються". Розподіл обов'язків допомагає компанії слідувати нормативним вимогам, таким як міжнародні стандарти фінансової звітності, серед інших, специфічні для кожної компанії, галузі та місця розташування.

Модель безпеки дає можливість гнучкого розмежування доступу до даних серед персоналу підприємства. Знання тонкощів роботи моделі безпеки здатне покращити загальну роботу ERP – системи, а також унеможливити ризики втрати інформації, її спотворення чи знищення, що в свою чергу сприяє підвищенню ефективності підприємства.

Література.

1. Acuna E. Workflow Essentials: Dynamics 365 for Finance and Operations [Електронний ресурс] / Esteban Acuna – Режим доступу до ресурсу: <https://global.hitachi-solutions.com/blog/workflow-essentials-dynamics-365-finance-and-operations>.
2. An overview of the different modules of Microsoft Dynamics 365 [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://gestisoft.com/en-ca/an-overview-of-the-different-modules-of-microsoft-dynamics-365/>.
3. Security role in D365 Finance and operation [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.cloudfronts.com/create-security-role-in-d365-finance-and-operation>.