

систем дозволив виявити ряд проблем, які потребують вирішення, для ефективного використання продукційної бази знань в досліджуваній предметній області.

Список використаних джерел:

1. Моделирование бизнес-процессов: Нотация IDEF0 [Електронний ресурс] // Документация Business Studio. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: <http://www.businessstudio.ru/wiki/docs/v4/doku.php/ru/csdesign/bpmodeling/idef0>.

к.т.н. Красильников С.Р. (ХмНУ)

Мордовин О.С. (ХмНУ)

Котюк Д.Ю. (ХмНУ)

АНАЛІЗ ЗАХИЩЕНОСТІ МЕРЕЖЕВИХ ВУЗЛІВ СТЕКА ПРОТОКОЛІВ TCP / IP

У зв'язку з повсюдним використанням обчислювальних мереж (ОМ) і мереж передачі даних для організації взаємодії як між окремими робочими станціями для передачі інформації прикладного, так і взаємодії всередині замкнених обчислювальних кластерів, інформаційно обчислювальних комплексів обробки даних, корпоративних мереж та інших розподілених систем, заснованих на використанні обчислювальних мереж, гостро постають питання моніторингу стану подібних систем [1].

Класичні системи моніторингу забезпечують безперервний моніторинг тільки поточного стану вузлів, що входять до складу ОМ, але в умовах сучасних все більш ускладнених розподілених систем і жорстких вимог до їх відмовостійкості та надійності, а також захищеності та інформаційної безпеки до сучасних систем моніторингу пред'являються також вимоги щодо забезпечення можливостей прогнозування і діагностики стану обслуговуваних інформаційних систем в короткостроковій і довгостроковій перспективах.

У загальному випадку процес моніторингу включає три основних етапи:

1. Витяг і збір даних про стан компонентів мережі.
2. Обробка і зберігання даних.
3. Аналіз даних, формування оцінки поточного стану ОМ і локалізація збоїв і неполадок, вироблення рекомендацій щодо їх усунення.

Основними завданнями моніторингу мережі є своєчасне виявлення відмов, різного роду несправностей і аномалій в роботі мережеских вузлів і вироблення рекомендацій щодо їх усунення, а також діагностика і профілактика несправностей.

Функції моніторингу виконує система (або підсистема) мережевого моніторингу. Конкретні програмно-апаратні комплекси, що реалізують функції мережевого моніторингу, часто не покривають всі групи завдань мережевого моніторингу, виділені вище

Принцип використання множини утиліт для моніторингу окремих компонентів інформаційної системи вже не відповідає сучасним вимогам до процесу організації мережевого моніторингу та управління ІТ-інфраструктурою. Сучасні рішення для моніторингу забезпечують єдиний інтерфейс для контролю