

АНАЛІЗ САМОВІДНОВЛЕННЯ СИСТЕМ ЗА ДОПОМОГОЮ ВІДОБРАЖАЮЧОГО ПРОМІЖНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Рубан І. В., Лебедев В. О., Лебедев О. Г.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Системи самовідновлення зосереджені на тому, як знизити складність та вартість управління політиками та механізмами надійності без втручання людини. Відмінності між самовідновлювальними системами і традиційними надійними системами розглядаються шляхом побудови надійної обчислювальної моделі [1].

Відображаюче проміжне програмне забезпечення може автоматично виявляти або прогнозувати, а також відновлювати або запобігати системним збоєм під керівництвом надійних архітектур.

Метою доповіді є розгляд аналізу самовідновлення систем за допомогою відображаючого проміжного програмного забезпечення.

В доповіді запропоновані позиції, як зробити систему самовідновлювальну за допомогою відображаючого проміжного програмного забезпечення, на основі надійної архітектури.

Відображаюче проміжне програмне забезпечення, включається в модель надійних обчислень, щоб надати самовідновлюючим системам, складну структуру для моніторингу та налаштування систем реального часу.

Розглядаються програмні архітектури для організації та подання керуючої інформації, пов'язаної із самовідновленням.

В даний час все більш складні програмні системи будуються на відображаючому проміжному програмному забезпеченні, яке являє собою програмний рівень між додатками і базовими операційними системами. Базова операційна система не може виявляти та відновлювати збої на рівні додатків та проміжного програмного забезпечення [2].

Для зниження складності, вартості розробки та еволюції розподілених систем відображаюче проміжне програмне забезпечення інкапсулює безліч функцій, що є загальними для розподілених систем.

З погляду самовідновлення, відображаюче проміжне програмне забезпечення має брати на себе набагато більше функцій самовідновлення системи, ніж програми та базові операційні платформи.

Список літератури

1. Sánchez M. et al. Basic features of a reflective middleware for intelligent learning environment in the cloud (IECL) //2015 Asia-Pacific Conference on Computer Aided System Engineering. – IEEE, 2015. – С. 1-6.
2. Capra L., Emmerich W., Mascolo C. Reflective middleware solutions for context-aware applications //International Conference on Metalevel Architectures and Reflection. – Springer, Berlin, Heidelberg, 2001. – С. 126-133.