

КУФЛІЄВСЬКИЙ О.А., КУЧУК Г.А., к.т.н, с.н.с.

ОСОБЛИВОСТІ ПРОГРАМНОЇ МОДЕЛІ РОЗПОДІЛЕНОГО ВУЗЛА КОНЦЕНТРАТОРА ПОСЛУГ (SSP) ГЕТЕРОГЕННОЇ МУЛЬТИСЕРВІСНОЇ МЕРЕЖІ

Створено програмний продукт для розрахунку необхідних параметрів та характеристик розподіленого вузла концентратора послуг (SSP) гетерогенної мультисервісної мережі. Виконується порівняльна характеристика отриманих результатів для подальшого використання у регулюванні початкових даних для коректної роботи пристрою.

Застосування NGN-технології при проектуванні гетерогенних мультисервісних мереж (ГММ) припускає можливість розподіленої комутації і дозволяє організувати розподілений вузол концентратора послуг (SSP), який забезпечує доступ користувачів до інтелектуальних послуг. Функція комутації послуг (SSF) реалізується за рахунок сумісного функціонування шлюзів і контролера шлюзів. У доповіді розглянутий розроблений математична модель та відповідний програмний продукт, який дозволяє проводити розрахунок необхідних параметрів та характеристик SSP гетерогенної мультисервісної мережі, що проектується, в залежності від сукупності вхідних параметрів, які характеризують обладнання ГММ та прогнозуємий трафік. Застосування моделі дозволяє як проведення оптимального вибору необхідного обладнання, так і регулювання початкових даних для його коректної роботи.

У доповіді розглянуті можливості щодо оцінювання вхідних параметрів, що задаються при проектуванні проектуванні гетерогенних мультисервісних мереж (ГММ) та побудови наочних графіків та діаграм.

У докладі детально розглядається розрахунок таких параметрів як: загальне навантаження в напрямку до послуг, кількість каналів між мережею і шлюзом, вхідне навантаження до інтелектуальної периферії, загальна кількість каналів між мережею і шлюзом, розрахунок транспортного ресурсу для обслуговування трафіка користувача, транспортний ресурс для трафіка сигналізації при обслуговуванні викликів, розрахунок обладнання гнучкого комутатора, розрахунок обладнання пакетної транспортної мережі, визначення кількості комутаторів мережі і схеми організації мережі.