

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Полтавський національний технічний університет
імені Юрія Кондратюка

Тези

64-ї наукової конференції професорів,
викладачів, наукових працівників, аспірантів та
студентів університету
Том 3

17 квітня – 11 травня 2012 р.

Полтава 2012

УДК 043.2
ББК 448ЛО

Друкується за рішенням ученої ради Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка. Протокол № від

Редакційна колегія:

- Онищенко В.О. – головний редактор, д.е.н., проф., ректор Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка, зав. каф. фінансів, банківської справи та державного управління;
- Муравльов В.В. – проректор із наукової та інноваційної роботи;
- Пічугін С.Ф. – заступник головного редактора, д.т.н., проф., зав. каф. конструкцій із металу, дерева і пластмас;
- Дубіщев В.П. – заступник головного редактора, д.е.н., проф., зав. каф. економічної теорії та регіональної економіки;
- Шулик В.В. – д. арх., проф., декан архітектурного факультету;
- Серов М.І. – докт. фіз.-мат. наук, проф., зав. каф. вищої математики;
- Савенко Р.Г. – д.т.н., проф., зав. каф. економічної кібернетики;
- Нестеренко М.П. – к.т.н., доц., декан факультету нафти і газу;
- Писаренко П.В. – проф. д.с.-г.н., проф., зав. каф. екології;
- Сажко В.В. – к.і.н., доц., зав. каф. Історії.

Тези 64-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 3. (Полтава, 17 квітня по 11 травня 2012 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2012. – 344 с.

Висвітлення наукових досягнень професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету.

модернізації, утримання та обслуговування) найбільш важливі в конкретній ситуації.

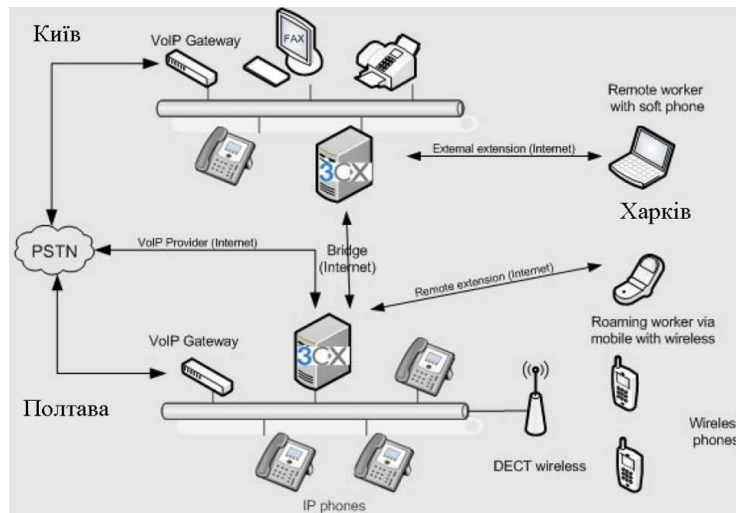


Рис. 1. Приклад побудови мережі IP-телефонії

Таким чином, при порівнянні з аналогами, переваги: робота з ОС Windows, віртуальними машинами, низька вартість у порівнянні з апаратними АТС (в т.ч. міні, відомчими, і т. ін.), оперативність розгортання, модульний принцип побудови, широка номенклатура VoIP-обладнання, що підтримується.

УДК 621.396

*І.І. Слюсарь, канд. техн. наук., доцент, доцент кафедри,
Ю.В. Уткін, канд. техн. наук., доцент, доцент кафедри,
В.Є. Гребеля, студент гр. 201-ТТ
Полтавський національний технічний університет
імені Юрія Кондратюка*

СУЧАСНІ ЗАСОБИ ПЕРСОНАЛЬНОГО ТА КОЛЕКТИВНОГО ВІДЕОКОНФЕРЕНЦВ'ЯЗКУ

На сьогодні, досить актуальною є задача створення мультисервісних платформ, які можуть також забезпечувати корпоративних клієнтів послугами відеозв'язку. При цьому слід виділити за функціональною ознакою два великих класи існуючих рішень відеоконференцзв'язку: засоби для персонального та засоби для колективного зв'язку. Класичним підходом вважалось використання терміналів та обладнання ISDN. До речі аналогічний підхід впроваджений в ПолтНТУ ім. Юрія Кондратюка (реалізація на основі обладнання Sony, Tandberg з можливістю роботи через Ethernet). Однак, на корпоративному просторі існує багаточисленний клас споживачів рівня малих і середніх підприємств, для яких дані системи за ціною просто недоступні. Що стосується персонального відеоконференцзв'язку, то ситуація є аналогічною. В даному контексті слід розглядати відеотелефони на основі відкритого стандарту SIP, або з вбудованим Skype-клієнтом. Як наслідок, виникає потреба в засобах, які б мали той же функціонал і сервіси, але за прийнятною вартістю.

В роботі проведений аналіз сучасних систем відеоконференцзв'язку

на основі кількох показників, що пов'язані з критерієм ціна-якість, номенклатурою послуг, наявних сервісів і т. ін. В якості рішення пропонується орієнтуватись, в першу чергу, на програмні продукти в комбінації лише з HD-відеокамерами та ПК (ноутбука і т. ін.). Однак, вказані продукти найчастіше теж мають обмеження, які пов'язані з додатковими матеріальними витратами на отримання повністю зареєстрованих повнофункціональних версій (Skype, OoVoO, OpenMeetings, OpenFire і т. ін.).

Як наслідок, найбільш прийнятним за думкою авторів є використання ресурсу OpenMCU, який постійно оновлюється, вдосконалюється та розширює свій функціонал. При цьому відсутні обмеження на кількість учасників конференцій (обмеження пов'язані лише з пропускнуою здатністю ліній зв'язку). До переваг зазначеного продукту слід також віднести можливість роботи на віртуальних машинах а також спільно з VPN-рішеннями.