

Використання вільного програмного забезпечення для впровадження IP-телефонії в корпоративному сегменті

Куюн Е.М.

*Науково-технічний центр “Інформаційні системи”
edison@ukr.net, admin@gotel.org.ua*

Integral part of today's business processes are related. What better quality the faster connection and more efficient business processes will be the enterprise (organization). To company had to compete with other companies of a similar class in the market it has to optimize their costs without losing efficiency. In this report we will focus on low-cost and effective implementation of automatic telephone exchanges (PBX)-based software firm Asterisk Digium.

Історія створення програмного продукту Asterisk бере свій початок в 2001 році коли Марк Спенсер створює компанію Digium. Відтоді починається активна розробка даного ПЗ і вже в 23 вересня 2004 року виходить перша стабільна версія системи Asterisk.

Даний продукт має добру сумісність з апаратними рішеннями відомих вендорів сьогодення (Dlink, Linksys, GOIP, MATRIX, Zyxel, Cisco та ін.), які займають різні цінові категорії на ринку телекомунікацій, тому його інтеграція в системи підприємства стає доволі легкою та економічно виправданою задачею. А якщо взяти до уваги той факт, що дана система може працювати під керуванням операційної системи Linux/FreeBSD, то витрати на програмне забезпечення системи зводяться до нуля.

Система Asterisk добре масштабується та має широкі функціональні можливості які не властиві (безкоштовним) рішенням. Продукт ліцензується міжнародною ліцензією GPLv2 і може вільно (безкоштовно) використовуватись для системної інтеграції без домовленостей і договорів з власником ПЗ.

Система має можливість комутувати різні (класичні) телефони та VOIP систем зв'язку у різних комбінаціях. До переліку таких систем входять: GSM шлюзи, SIP шлюзи, шлюзи аналогових телефонних ліній, канали E1 міжпровайдерного зв'язку, програмні софт-фони а також аналогові телефони користувачів під'єднані через FXS шлюзи.

Дані комбінації комутаційних можливостей дають змогу використовувати Asterisk на підприємствах для забезпечення класичної телефонії, в службах таксі для організації системи call-back, в службах підтримки для організації голосового меню як у GSM провайдерів, та ін.

Для прискорення інтеграції системи Asterisk можна використовувати готові продукти такі як AsteriskNOW, Elastix, FreePBX, AstLinux та ін., вони дають можливість без спеціальної підготовки налаштувати базову АТС та переглядати статистику і навантаження на систему за допомогою web — інтерфейсу. Хоча для виконання складних “заточених” під конкретного замовника задач вони не підходять.

На мою думку Asterisk займе свою нішу ринку недорогих АТС та в надалі відіграє значну роль в формуванні ринку комутованого зв'язку. Вже зараз деякі вендори такі як Dlink, GOIP, MATRIX та ін., використовують сирці програмного коду Asterisk в своїх виробках (SIP телефони, GSM шлюзи, шлюзи аналогових ліній телефонного зв'язку). Компанія Digium зробила крок вперед, якому мають слідувати і інші гравці ринку телекомунікацій...

Мобільні операційні системи. Розвиток ВПЗ на мобільних пристроях

Курдаєв О.С.

*ДНЗ «Львівський професійний ліцей залізничного транспорту»
www.midamir@mail.ru*

На сьогоднішній день ринок мобільних пристроїв розвивається досить швидко. На сьогодні мобільний телефон це не просто пристрій з якого можна подзвонити один одному. Сучасні телефони містять інтерфейс bluetooth, більшість має фото- і відеокамеру. Більш розвинутим сегментом мобільних пристроїв є смартфон. На сьогодні чітко розділити межу між простими телефонами і смартфонами можна за такими ознаками як :

-Наявність операційної системи;

-Для забезпечення роботи цієї ОС смартфон повинен містити досить потужний процесор (якого буде достатньо для роботи на даному пристрої з даною ОС), а також відповідну кількість інших ресурсів(оперативної пам'яті і т.д.).

Сьогодні мені б хотілось розповісти про мобільні ОС, а саме про найпоширеніші з них.

Android - портативна операційна система для комунікаторів, планшетних комп'ютерів, електронних книжок, цифрових програвачів, наручних годинників, нетбуків і смартбуків, заснована на ядрі Linux.

Історія цієї ОС розпочинається в 2007 році,коли компанія Google 5 листопада 2007 офіційно оголосила про створення Open Handset Alliance (ОНА) і анонсувала відкриту мобільну платформу Android. Перша версія вийшла 23 вересня 2008 року, Android 1.0. Остання версія даної ос анонсована в жовтні 2012 року.

На сьогодні ОС Android є найпоширенішою ОС для смартфонів. У жовтні 2012 року виконавчий директор компанії Ларрі Пейдж повідомив про понад 500 мільйонів активованих смартфонів і планшетів на базі операційної системи Android і про щоденну активації 1,3 мільйона пристроїв.

Переваги:

- Велика різноматність програмного забезпечення;
- Зручний інтерфейс, який можна налаштувати під себе;