

## **Дистрибутив ZENTYAL для побудови серверів для малого та середнього бізнесу**

*Сало М.Я., Ванькевич Д.*

*Львівський національний університет імені Івана Франка, факультет електроніки, e-mail: [mishas89@gmail.com](mailto:mishas89@gmail.com)*

Zentyal is a free, open source, released under the GNU General Public License (GPL) Linux-based Small Business Server, that offers easy and efficient computer network administration for small and medium-size businesses. Considered as alternative to Windows Small Business Server.

Малий і середній бізнес (small and medium businesses [SMBs]) сьогодні у всьому світі все частіше звертають свою увагу на інформаційні технології, які стають основою ефективної роботи підприємств. Однак активне використання ІТ потребує фінансових ресурсів для їх впровадження. І найчастіше власники невеликого бізнесу приймають рішення на користь недорогого ІТ-продукту.

Найдоступніший варіант для невеликих або тільки заснованих компаній - це, безумовно ОС Windows Small Business Server - серверне рішення, призначене для такого сегменту ринку. Але думаючи так, підприємці не беруть до уваги те, що ліцензія на використання такої ОС вимагає значних витрат. А чому б не використати безкоштовні альтернативи?

У зв'язку з цим, доцільно розглянути Linux як більш цікавий, альтернативний сервер SMB. Одним із таких Linux дистрибутивів є Zentyal на основі пакетної бази Ubuntu 10.04 LTS. Мета якого "зближення" Linux до малого та середнього бізнесу, щоб дозволити йому максимально використовувати свій потенціал, як корпоративного серверу.

Zentyal - це пакет серверного програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом, орієнтований на малі й середні корпоративні мережі. Zentyal може виступати в ролі мережевого шлюзу, єдиного центру безпеки мережі, Office Server, сервера уніфікованих комунікацій або комбінувати будь-які з перерахованих функцій (рис.1).

Під час розробки Zentyal акцент був поставлений на зручність використання, тому управління всіма налаштуваннями роботи дистрибутива проводяться через веб-інтерфейс, в рамках якого об'єднано 35 різних відкритих платформ для управління мережею.

Підтримується швидка організація роботи шлюзу, брандмауера, поштового сервера, VoIP (Asterisk), VPN-сервера, проксі (Squid), файлового сервера, систем обміну миттєвими повідомленнями та моніторингу, сервера для резервного копіювання, системи забезпечення мережної безпеки (Unified Threat Manager) та інших.

Особливої уваги заслуговує інтегрована система групової роботи Zafafa, що позиціонується як заміна MS Exchange, випущена під відкри-

тою Affero GPL3 та комерційної ліцензії, яка надає стандартні можливості зв'язків Exchange/Outlook: пошту, адресні книги, завдання, нотатки, календарі, персональні/публічні каталоги, планування заходів.

Дистрибутив Linux - Zentyal, як і будь-який із множини UNIX\LINUX працює стабільно і не вимагає значних апаратних потужностей, тому знижуються фінансові витрати на розгортання сервера.

Zentyal забезпечує низький поріг входження для новачків в адміністрування ОС Linux, завдяки правильно продуманому підходу до проектування інструментів управління.

Принцип побудови дистрибутива Zentyal - модульний, завдяки чому на його основі можна налаштувати сервер практично будь-якого призначення, починаючи від найпростішого файл-сховища або контролера домену і закінчуючи SIP-шлюзом. За ідеологією роботи до числа близьких аналогів Zentyal можна віднести Clear OS від Red Hat.