

Лекція 11. Електронна пошта в мережі

Поштовий сервер — програма, що забезпечує роботу служби з боку Інтернету. Як і всі служби Інтернету, електронна пошта заснована на взаємодії пари програм. Одна з цих програм — сервер, а інша — клієнт. Вони взаємодіють за визначеними правилами, заданими у протоколах. Поштовий клієнт - програма, яка встановлена на комп'ютері користувача й забезпечує взаємодію з поштовим сервером.

Підключення до поштового сервера Інтернету можливе через локальну обчислювальну мережу (ЛОМ) засобами віддаленого доступу або з використанням іншої програми зв'язку та модема.

Для підключення через локальну мережу в установі має бути вихід до Інтернету через Шлюз- пристрій для комунікації між різними поштовими системами й обміну повідомленнями між ними. Інтернет, або поштовий сервер повинен знаходитись у локальній мережі. У цьому разі поштовий сервер автоматично доставляє нову пошту через певні проміжки часу. Може бути настроєне віддалене з'єднання, яке буде використовуватись, якщо локальна мережа є недоступною.

Постачальник послуг Інтернету. Підприємство, яке надає доступ до Інтернету для роботи з електронною поштою або використання інших служб Інтернету. Деякі постачальники послуг Інтернету є міжнародними та пропонують доступ у різних країнах, у той час як інші обмежені конкретним регіоном. повинен надати відомості про використовувані телефонні номери, настройки модема та необхідні мережні протоколи.

Електронна пошта є важливою частиною сучасних комунікацій. Поштові сервери (такі, наприклад, як Microsoft Exchange Server і Sendmail) управляють потоком електронних повідомлень, що пересилаються між користувачами комп'ютерних мереж. В більшості випадків поштові сервери схожі на сервери додатків, оскільки електронний лист, як правило, зберігається на сервері. Коли

ви перевіряєте свою електронну пошту, ви бачите тільки ті повідомлення, які відносяться до вашого реєстраційного імені.

Збереження електронних повідомлень деяким централізованим чином, як, наприклад, на поштовому сервері, дозволяє підвищити безпеку і поліпшити управління електронною кореспонденцією (наприклад, старі електронні листи можуть віддалятися після деякої кількості днів у всій поштовій системі).

Сервер поштової розсилки - це різновид поштового сервера, який використовується для створення, управління і обслуговування адресних списків розсилки. Сервери поштової розсилки (наприклад, Majordomo) зазвичай володіють великими можливостями і мають вищу продуктивність, ніж поштові сервери. Сервери поштової розсилки можуть використовуватися для розповсюдження електронних журналів, інформаційних бюлетенів, оновлень продуктів, документів технічної підтримки, розкладів учбових занять, рекламних проспектів, а також дискусійних форумів для клубів і груп, електронних нагадувань і т.д. У міру збільшення розмірів комп'ютерної мережі (тобто у міру того, як число взаємозв'язаних комп'ютерів росте, а фізична відстань і трафік між ними збільшується), зазвичай виникає необхідність в збільшенні кількості серверів. Розподіл мережевих завдань між декількома серверами забезпечує максимальну ефективність виконання кожного завдання. Сервери повинні виконувати різноманітні і складні завдання, а у великих комп'ютерних мережах сервери стали спеціалізувати, щоб задовольняти потреби користувачів, що розширюються. Нижче наводяться деякі приклади різних типів серверів, використовуваних в багатьох великих комп'ютерних мережах.

Віртуальний поштовий сервер - це сервіс, який надає Вам можливість самостійно управляти (створювати, модифікувати, видаляти) поштовими скриньками власного (персонального) поштового домену та розподіляти між ними ресурси. Використовуючи ВПС Ви отримуєте власне доменне ім'я наступного формату: `_ваш_домен.rivne.com`. Домен виду `_ваш_домен.rivne.com` входить в реєстрацію, можлива робота під іншими доменами (`_ваш_домен.rv.ua`, `_ваш_домен.com.ua`, і т.п.) за додатковою домовленістю.

Що робить ВПС:

- Отримує пошту, що прийшла від Вас та доставляє її на поштовий сервер адресата.
- Приймає та накопичує пошту, що надійшла для Вас з Інтернет.
- Фільтрує пошту від SPAM-у згідно заданих Вами критеріїв та блокує заражені вірусами листи.
- Переадресовує пошту, що приходить на вказані Вами адреси.

Це може бути корисно, коли деякі працівники використовують інші адреси, або для організації "службових адрес", які не закріплені за певною поштовою скринькою.

- Підтримує поштові скриньки для працівників, що знаходяться поза межами офісу, навіть в іншій країні. Протоколи доступу - POP3,IMAP,HTTP.
- Обслуговує організовані Вами списки розсилки.

Створення аліасів. Вся пошта, що надходить на певну адресу (т.з. "аліас"), автоматично переадресовується на певну існуючу поштову скриньку, або на декілька скриньок Вашого домену. (наприклад: пошта, яка приходить на скриньки info@_ваш_домен.rivne.com , може бути переадресована до скриньок boss@_ваш_домен.rivne.com, boss2@_ваш_домен.rivne.com, або просто на любую іншу (в залежності від налаштувань). Загальна кількість поштових аліасів обмежена (їх число залежить від тарифного плану ВПС).

Створення списків розсилки. Ви можете створювати незалежні між собою списки адресатів, які будуть отримувати розсилку пошти (новини, інформація щодо Вашого бізнесу та ін.). Відправляючи одне повідомлення за певною адресою Ви автоматично розсилаєте його великій кількості Ваших кореспондентів, наприклад усім співробітникам або партнерам/замовникам Вашого бізнесу. Кількість списків розсилки та загальна кількість адрес отримувачів в них залежить від тарифного плану ВПС.