

Література:

1. Дубецька С.П. Економічна безпека підприємств України / С.П. Дубецька // Економіка України. – 2008. – № 1. – С. 41-46.
2. Ковалев Д., Сухорукова Т. Экономическая безопасность предприятия / Д. Ковалев // Актуальные проблемы экономики.- 2009.- №5.- с. 48-52.
3. Козаченко А. В. Экономическая безопасность предприятия: сущность и механизм обеспечения : [монография] / А. В. Козаченко. – К. : Либра, 2008. – 280 с.
4. Лоханова Н. Система управління станом економічної безпеки підприємства: проблемні питання / Н. Лоханова // Економіст.- 2009.- № 2.- С. 52-56.
5. Сухорукова Т. Проблема экономической безопасности предприятия / Т. Сухорукова // Бизнес-информ.-2008.-,№19.- С. 43-46.

Ольга Данилюк, Ігор Пітух, Юрій Франко

*Тернопільський національний технічний університет імені І. Пулюя
Бучацький інститут менеджменту і аудиту*

АВТОМАТИЗОВАНІ МЕТОДИ КОНТРОЛЮ, КЕРУВАННЯ ТА ЗАХИСТУ СИСТЕМИ «КОНСОЛЬ-КЛІЄНТ»

Практична значущість даного системного продукту в тому, що вона полегшує роботу адміністраторів клубів, дозволяє одержувати звітні дані, що зчитуються з мережі в процесі роботи, а саме дані про завантаженість мережі на відповідних проміжках часу; використання ресурсів; завантаженість ПК; статистику роботи адміністраторів.

Програмний продукт „Club Administrator” призначений для автоматизованого контролю комп’ютерного залу. Пакет дозволяє проводити контролюючі дії і збір статистичної інформації в залежності від вимог.

Пакет є комплексним програмним засобом, який включає два основних програмних компоненти:

- „Консоль” – програмний засіб, що встановлюється на робочому місці адміністратора.;
- „Клієнт” – програмний засіб, який встановлюється на машинах (комп’ютерах) користувачів.

Додаткові елементи:

- Система керування шаровими ресурсами мережі.
- „Календар роботи” – система звітів.

Окрім керування сеансами запуску та блокування, система має можливість формувати детальні звітні бази даних в яких фіксується тривалість робо-

ти кожної машини, тарифна ставка на основі якої машина запущена або розблокована, дані про адміністратора, який проводив запуск і надавав послуги. Звітна інформація формується як по кожній окремій машині, так і по цілому комп'ютерному залу в залежності від пори чи доби (день – ніч).

Пакет надає широкі можливості для аналізу даних діяльності Інтернет центру та дозволяє роздруковувати велику кількість автоматично сформованих звітів з урахуванням вимог керівництва. Пакет працює в операційній системі Windows 95/98/2000/NT.

Даний пакет програмного забезпечення має ряд суттєвих відмінностей від своїх аналогів програм керування комп'ютерними клубами. В даному пакеті реалізована система автоматичного налаштування мережі, що надає високу гнучкість програмному пакету. Система працює за принципом сервера DHCP, хоча і не виконує його функцій, оскільки IP адреси на користувацьких машинах прописуються статично під час встановлення операційної системи. Програма Club Administrator вимагає єдиного – встановлення клієнтського додатку, який містить ряд нових розробок, які раніше не використовувалися для подібних цілей.

Однією з найважливіших особливостей нової технології є пізнання комп'ютерів в мережі через 48 бітний MAC-адрес, прописаний виробником мережевого адаптера (перші 24 біти є адресою хоста мережі, а наступні 24 біти – адресою мережі). Дана технологія дає можливість проводити ARP запит сервера до кожної машини і ARP відповідь, яка розв'язує IP адреси і імена комп'ютерів, які відповіли, тобто наявні в мережі і на яких встановлено клієнтську програму.

Дана технологія не вимагає встановлення на комп'ютерах, які під'єднані до мережі, мережевого протоколу IPX, який є морально устарілим і поступається TCP/IP тим, що доволі сильно завантажує мережу.

„Консоль” призначена для:

- введення початкових налаштувань контрольованої мережі;
- введення інформації про роботу або послуги, які надаються;
- встановлення часу, оплаченого користувачем;
- реалізації команд керування;
- передача повідомлень;
- моніторинг процесів завантажених на клієнтській машині;
- Віддалений запуск програм на машинах клієнтів.

„Клієнт” призначений для:

- сканування всіх завантажених процесів на клієнтській машині;
- блокування пристроїв вводу – виводу (клавіатури, мишки і монітору) на керовану машину після завершення часу послуги, що надавалася, запуск Screen Saver;
- виконання команд керування, заданих з консолі керування адміністратора;

- скидання непотрібних системних і користувацьких процесів.

В комплект входить програма для керування загальними розширеними ресурсами, які наявні в мережі, що суттєво полегшує роботу адміністратора.

Адміністратор може керувати ресурсами на віддалених машинах здійснюючи керування різноманітними каталогами, що суттєво полегшують роботу. Пакет не вимагає приділення уваги окремій машині в мережі, а дає можливість виконувати налаштування та керування файлами безпосередньо через мережу.

Даний додаток не лише полегшує роботу, але й компенсує час, який адміністратор потратив би на конфігурацію загальних ресурсів і тим самим створював дискомфорт користувачеві, що зайняв машину, яку слід зконфігурувати.

Система звітності, яка входить в комплект пакету „Club Administrator” створена для узагальнення статистичної інформації про використання ресурсів клубу протягом звітного періоду. Звіти складаються окремо для кожного адміністратора, який знаходиться на робочому місці. Тривалість робочого періоду адміністратора становить 24 години, протягом цього часу всі дії вносяться у статистичні таблиці залежно від наданих послуг.

Відповідно до тарифікації послуг відбувається чіткий поділ. Створені таблиці бази даних конвертуються в базу даних системи бухгалтерського обліку 1С, що в свою чергу автоматизує роботу бухгалтерії із нарахування заробітної плати адміністраторам відповідно до виручки, одержаної клубом за звітний період.

Структура роботи даного проекту складається з 2-х частин:

- Серверної частини (Адміністратор);
- Клієнтської частини

Основний потік протоколів INTERNET поступає на сервер і за допомогою файрволу передається на комп'ютер Адміністратора. За допомогою автоматизованої системи управління цей потік розподіляється на комп'ютери клієнтів через свіч, або маршрутизатор.

Адміністратор завантажує систему управління і входить через особистий логін і пароль: (SrvAdmin.exe).

Якщо правильно введений логін і пароль, то в наступному вікні системи з'явиться вікно програми, яке дає змогу вести облік клієнтів; тарифів на послуги; контролювати час роботи клієнтів; дистанційно керувати роботою клієнтських комп'ютерів, а саме (сплячий режим, режим очікування, виключення, блокування, завершення роботи).

Клієнт одержує свій комп'ютер, номер якого призначив адміністратор, і починає працювати. З того часу починається відлік (відкривається доступ до комп'ютера і включається зворотний таймер). Якщо час клієнта закінчився, то адміністратор має змогу продовжити час роботи клієнта.

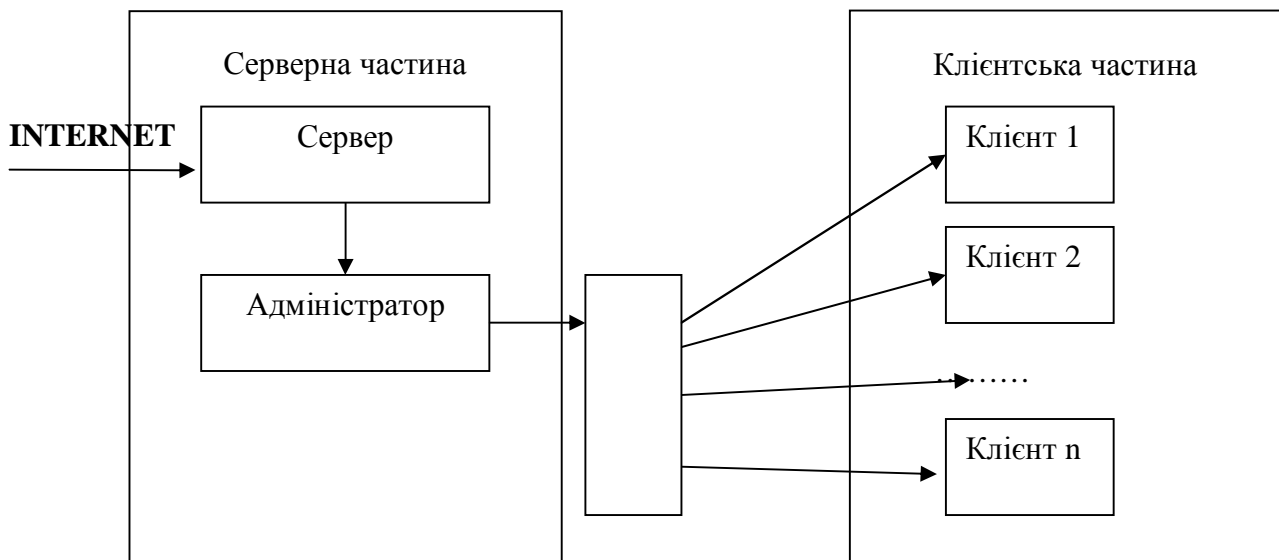


Рисунок 1. Структура роботи проекту

Також дана програма дозволяє виконувати налаштування програми, а саме налаштування мережі (IP-адреса сервера, основний хост, порт сервера); управління паролями доступу до комп'ютерів клієнтів через дану систему (усі паролі зберігаються в базі даних); список параметрів послуг, якими може скористатись клієнт, попередньо замовивши їх; параметри бази даних і основні дії над даними базами.

Часто бувають випадки, коли потрібно підключити мережевий диск для групової роботи клієнтів. Цей принцип доступу до мережевого ресурсу використовується тільки у випадках колективної роботи та при створенні спільних проектів. Це дає можливість зекономити час та гроші, а також підвищити коефіцієнт продуктивності роботи групи.

Операційна система Windows XP (WXP) має значно ширші мережеві функції порівняно з її аналогами. Її розробники намагалися створити найсучаснішу мережеву ОС, яка б задовольняла такі головні вимоги до сучасних ОС:

- простота в керуванні, щоб з нею могли працювати малокваліфіковані користувачі;
- підтримувала максимальну кількість протоколів та взаємодіяла з багатьма мережевими ОС;
- універсальність та багатофункціональність;
- поєднувала зручність та простоту адміністрування з адмінфункціями та можливістю адміністрування мереж, що об'єднують тисячі комп'ютерів (зменшення витрат на адміністрування);
- мала вбудовану електронну пошту та інші засоби колективної роботи і вихід у глобальні мережі;
- підтримувала віддалений доступ, мобільних користувачів.

Запропонований системний продукт може бути використаний:

- **У системній архітектурі.** Багатомодульна архітектура, яку налагоджують для підтримки різноманітних функцій за бажанням користувача відповідним набором модулів багатопроTOCOLьності.

- **У засобах керування системними параметрами.** Збереження системної інформації в єдиній базі даних – системному реєстрі. Поділ цієї бази на користувацьку та машинну компоненти, що дає змогу однаково обслуговувати користувача незалежно від місця його входження у мережу. Прості та наочні засоби роботи з реєстром.

- **У засобах інсталювання.** Можна автоматизувати процес інсталювання, створити спеціальні сценарії, інсталювати велику кількість копій ОС без втручання оператора. Налагодження функціональності системи з урахуванням потреб окремих користувачів та їхніх груп.

- **У засобах взаємодії з іншими системами.** Крім підтримки одноранговості, можливість бути клієнтом для систем Windows NT та Novell Netware, сервером для клієнтів Windows NT та Novell Netware. Додаткове приєднання до інших серверів. Уніфікація механізму таких приєднань.

- **У засобах адміністрування.** Можна налагоджувати робоче середовище для різних користувачів та їхніх груп (профілі користувачів). Підтримка індивідуального списку паролів доступу до різних ресурсів. Користувач вводить пароль лише один раз – під час входження у систему. Він може входити в мережу з різних комп'ютерів і користуватися одними профілями (робоче середовище переходить за користувачем у разі його переміщення).

Можна створювати обов'язкові профілі, а також використовувати системні правила для окремих користувачів та їхніх груп з метою обмеження свободи змін системних параметрів на робочих місцях.

- **У системі електронної пошти.** Система електронної пошти інтегрована в ОС. Це означає, що є єдиний клієнт електронної пошти, який обслуговує як локальну пошту, так і вихід у зовнішні мережі. Він підтримує додаткові споріднені служби (наприклад, передавання факсів). Реалізація головних протоколів віддаленого доступу. Наявність утиліт, синхронізації каталогів. Поряд з перевагами, WXP має і низку недоліків. Зокрема, підтримує тільки застарілу версію Novell Netware (без змоги працювати з деревом каталогів). Є недоліки в механізмі захисту системи.

Для зручності користувача ОС та структурування мережевих функцій у WXP виділені типи мережевих компонентів:

- **Мережевий адаптер.** Ця компонента містить як параметри реального мережевого адаптера, так і протоколів PPP, SLIP. Одночасно можна сконфігурувати кілька адаптерів

- **Протокол.** Як правило – це визначення певних протокольних стеків (SPX/IPX, Microsoft DLC, NETBEUI, TCP/IP). Протоколи прикріплюються

‘ до адаптерів та мережевих клієнтів. Одночасно може підтримуватись кілька протокольних стеків.

- **Клієнт.** Мережевий клієнт дає можливість зеднуватися з серверами відповідних мереж. (опускається встановлення клієнтів Banyan, FTP Software, Microsoft, Novell, SunSoft. Клієнти Microsoft, Novell не потребують додаткового ПЗ.

- **Служба.** Мережева служба – це сукупність засобів, які виконують певну мережеву функцію. Наприклад, *Служба доступу до файлів та принтерів*. Окремо визначені такі служби мереж – Microsoft та Novell.

Об’єкт керування в даній системі

Інформаційний потік, який можна представити командами керування, які подаються з „Сервера”, на якому встановлена керуюча консоль, і командами, які подає клієнт, встановлений на користувацьких ПК. Інформація надходить про стан комп’ютера, процеси, запущені на ньому, про синхронізацію лічильників консолі та клієнта.

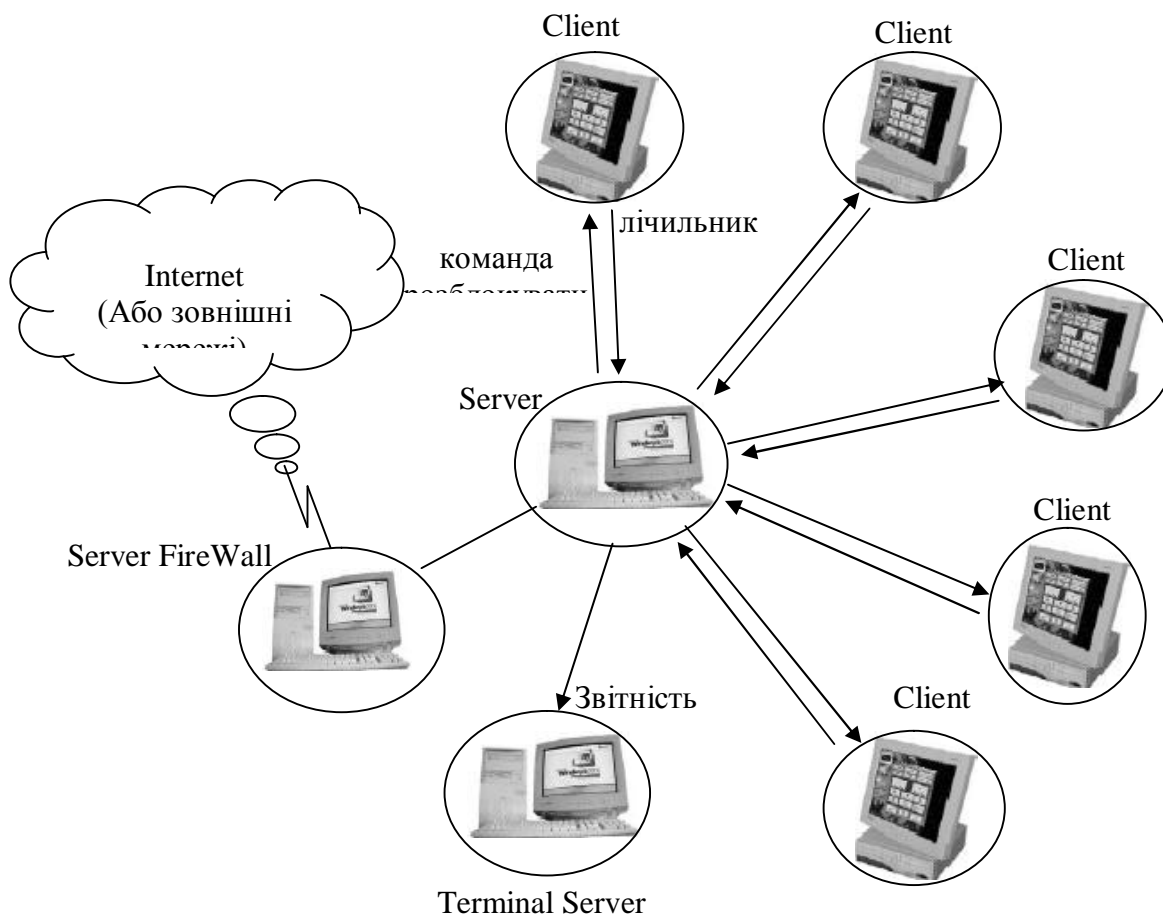


Рисунок 2. Схема обміну командами Сервер – Клієнт

Література:

1. Власов В.Н. Локальные сети. Полное руководство – Москва „Промсвещение”, 1999.– 492с.

2. А.И.Гусева Технология межсетевых взаимодействий М. “Диалог – МИФИ” 1997г., – 272с.
3. М.Шварц Проектирование и моделирование 1 том Москва “Диалог – МИФИ” 1999, 280 с.

*Олена Дорош, молодший науковий співробітник
ННЦ “Інститут аграрної економіки”
м.Київ, Україна*

ОБЛІК ФІНАНСОВИХ ОПЕРАЦІЙ З АКЦІОНЕРНИМ КАПІТАЛОМ

Відповідно до Закону України “ Про акціонерні товариства” від 17 вересня 2008 року № 514 – УІ акціонерне товариство – господарське товариство, статутний капітал якого поділений на визначену кількість акцій однакової номінальної вартості, корпоративні права за якими засвідчуються акціями.

Мінімальний розмір статутного капіталу акціонерного товариства становить 1250 мінімальних заробітних плат, виходячи із ставки мінімальної заробітної плати, яка діє на момент створення (реєстрації) акціонерного товариства. Статутний капітал товариства визначає мінімальний розмір майна товариства, який гарантує інтереси його кредиторів.

Відповідно до Закону України “ Про акціонерні товариства” від 17 вересня 2008 року № 514 – УІ видача Державною комісією з цінних паперів та фондового ринку засновникам акціонерного товариства документів, які підтверджують право власності на акції, здійснюється після оплати засновниками повної номінальної вартості акцій. Всі акції першого випуску мають бути повністю оплачені до того, як засновницькі збори затвердять результати розміщення акцій.

Реєстрація акціонерного товариства відбувається відповідно до порядку, встановленого Законом України “ Про державну реєстрацію юридичних осіб та фізичних осіб – підприємців” від 15 травня 2003 року № 755 – УІ. Оскільки щодо розміру статутного капіталу акціонерного товариства встановлено чіткі юридичні вимоги, то до переліку встановлених реєстраційних документів необхідно додати документи, які б підтвердили формування статутного капіталу (платіжні доручення, квитанції, чеки тощо).

Суму акцій, які товариство має право продати зазначають у її статуті, де наводять інформацію про номінальну вартість та загальну кількість акцій, кількість кожного типу розміщених товариством акцій, у тому числі кількість кожного класу привілейованих акцій, а також наслідки невиконання зобов’язань з викупу акцій.