

*Ляліков Ю.В. — рецензент Кисельов Г.Д.
ННК “ІПСА” НТУУ “КПІ”*

Управління інформаційними ресурсами в корпоративних комп’ютерних мережах

Сучасна інформаційна структура у державних закладах і комерційних компаніях розвивається швидкими темпами, тому виникає необхідність в централізованому обліку користувачів і контролі над доступом до інформаційних ресурсів. Корпоративна комп’ютерна мережа потребує централізованого зберігання довідкової інформації, починаючи з даних о користувачах, серверах, робочих станціях і кінчаючи даними про кабельну структуру. Іншою задачею корпоративної мережі є підтримка розподілених застосунків. Ці проблеми дозволяють вирішити застосування в комп’ютерній мережі різного роду служб каталогів. Вони дозволяють управляти і контролювати всі мережеві ресурси організації. На даний момент існує досить велика кількість програм, які підтримують служби каталогів. У кожній з них є свої переваги і недоліки над іншими. Тому перед фахівцями виникає проблема у виборі програмних продуктів служб каталогів.

Найбільш простий спосіб вирішення завдань централізованого управління в корпоративній мережі – запис облікових даних кожного користувача в локальну базу облікових даних кожного комп’ютера, до ресурсів якого користувач бажає мати доступ. При спробі доступу ці дані витягуються з локальної облікової бази і на їх основі доступ надається або не надається. Для невеликої мережі, що складається з 5–10 комп’ютерів і приблизно такої ж кількості користувачів, такий спосіб працює дуже добре. Але якщо в мережі налічується декілька тисяч користувачів, кожному з яких потрібний доступ до декількох десятків серверів, то, очевидно, це рішення стає неефективним. Адміністратор повинен декілька десятків разів повторити операцію занесення облікових даних користувача.

LDAP-сумісна (*Lightweight Directory Access Protocol* – “облегчений протокол доступу до каталогів”) реалізація інтелектуальної служби каталогів корпорації Microsoft для операційних систем родини Windows. Служба каталогів Active Directory зберігає дані і налаштування корпоративного середовища у централізованій базі даних. Active Directory дозволяє адміністраторам використовувати групові політики (GPO) для створення єдиного робочого середовища користувача, встановлювати ПЗ на великій кількості комп’ютерів (через групові політики або за допомогою Microsoft Systems Management Server 2003 (або System Center Configuration Manager)), оновлювати ОС, прикладне і серверне ПЗ на всіх комп’ютерах в мережі (з використанням Windows Server Update Services (WSUS)).

Active Directory дозволяє використовувати єдину точку адміністрування для всіх опублікованих ресурсів, включаючи файли, периферійні пристрої, мережеві з’єднання, бази даних, доступ до веб-сервера, користувачів, інші довільні об’єкти, служби і так далі Active Directory використовує Internet DNS як службу пошуку, організовує об’єкти доменів в ієрархічну структуру організаційних одиниць (OU) і дозволяє об’єднувати декілька доменів у вигляді деревовидної структури. Тепер уже немає понять головного контроллера домена (PDC) і резервного контроллера домена (BDC). Active Directory використовує тільки контроллери доменів, і всі контроллери домена рівноправні. Адміністратор може вносити зміни на будь-якому контроллері домена, після чого ці зміни будуть репліковані на решту всіх контроллерів домена.

Література

1. Рэнд Морimoto, Кентон Гардинер, Майкл Ноэл, Джо Кока Microsoft Exchange Server 2003. Полное руководство = Microsoft Exchange Server 2003 Unleashed. – М.: “Вильямс”, 2006. – 1024 С.