

СЕКЦІЯ 1. DIAGNOSTICS. ДІАГНОСТИКА КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ ТА МЕРЕЖ

*Микитюк В. О.,
Криворізький національний університет
Кумченко Ю. О.
к.т.н., доцент, Криворізький національний університет*

АУДИТ ТА МОДЕРНІЗАЦІЯ ЛОКАЛЬНОЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ ТОВ «МЕТТРАНССЕРВІС»

Розглянуто основний порядок проведення аудиту локальної комп'ютерної мережі, побудовано схему його етапів та описано проблеми, які він вирішує.

Установи та підприємства повинні проводити аудит та модернізацію власних локальних комп'ютерних мереж (ЛКМ), яка складається з активного та пасивного мережевого обладнання, програмного забезпечення тощо, саме ці дії підтримують працездатність, функціонал, відмовостійкість, продуктивність і надійність мережі. Для проведення аудиту та модернізації ЛКМ було обрано ТОВ «МетТрансСервіс». Головною задачею якого є виробництво металоконструкцій, від будівництва об'єктів «під ключ» та торгових будівель до будівель підприємств легкої та важкої промисловості.

Порядок проведення аудиту мережі є досить точним і цілісним комплексом заходів. Спочатку відбувається постановка цілей, збирання показників та даних, аналіз отриманої інформації, оцінка обладнання та стану мережі. Далі розробляються рекомендації, які дозволяють усунути причини проблем та оптимізувати існуючу структуру ЛКМ (рис.1).



Рис. 1. Етапи аудиту ЛКМ

Аудит ЛКМ допомагає вирішити наступні проблеми

1. Виявити причини нестабільності у функціонуванні. За проблемами продуктивності можуть стояти інтернет-провайдер чи виробник обладнання. Зазвичай аудит вирішує конфліктні ситуації та допомагає знайти винну сторону.
2. Перевірити якість послуг мережі. Дослідження дасть відомості про швидкість, час затримки, пропускну здатність каналів та інші показники.
3. Зменшити витрати на утримання та обслуговування.
4. Обрати варіанти модернізації. Аудит проводиться перед початком робіт, коли необхідні точні дані про ділянки, які потребують вдосконалення.
5. Отримати інформацію про результати проведеної модернізації.
6. Провести контрольну перевірку напередодні передачі IT-інфраструктури для керування новим співробітником або на аутсорсинг.

ВИСНОВОК

У результаті аудиту для замовника створюється структурований висновок на основі якого можна виконати модернізацію ЛКМ. Цей звіт крок за кроком описує стан усіх компонентів IT-інфраструктури, а також відображає остаточну оцінку стану мережі та рівня її безпеки, надається розгорнута карта з усіма мережевими сервісами установи чи підприємства. Підсумкова документація містить список рекомендацій щодо оптимізації та модернізації роботи різних сегментів ЛКМ.