

**Презентация к
выпускной
квалификационной
работе учащегося:
Бабакишиева
Эльхана Намиковича
ГРУППА 34 НК**

**На тему: установка и управление
файлами на рабочих станциях и
сервере.**

Рабочая станция

Презентационная логика

Бизнес-логика

Логика базы данных

Мета-данные

Запросы к ОС сервера по управлению файлами БД

Блоки данных из файлов БД

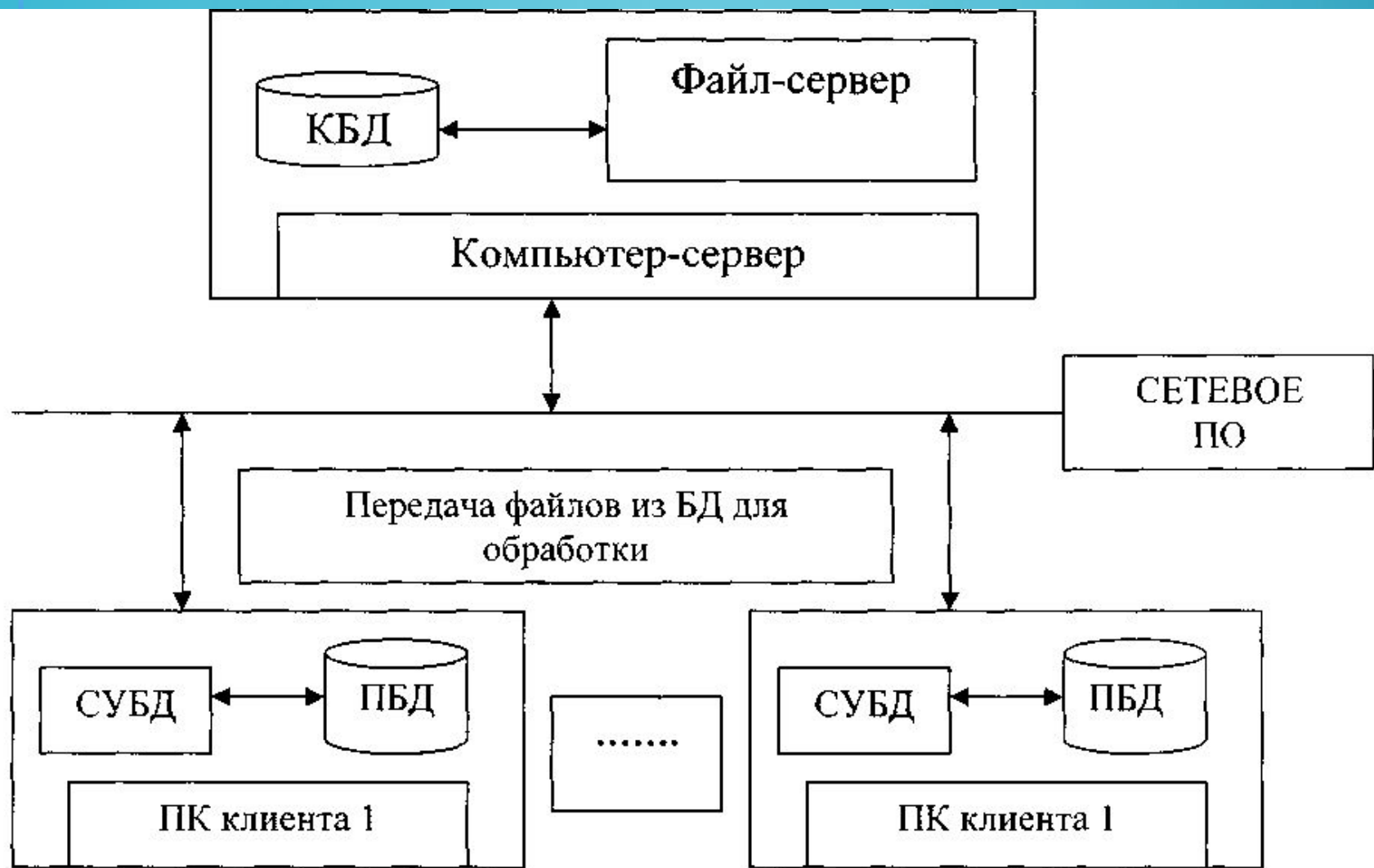
Файловый сервер

Файловая подсистема операционной системы

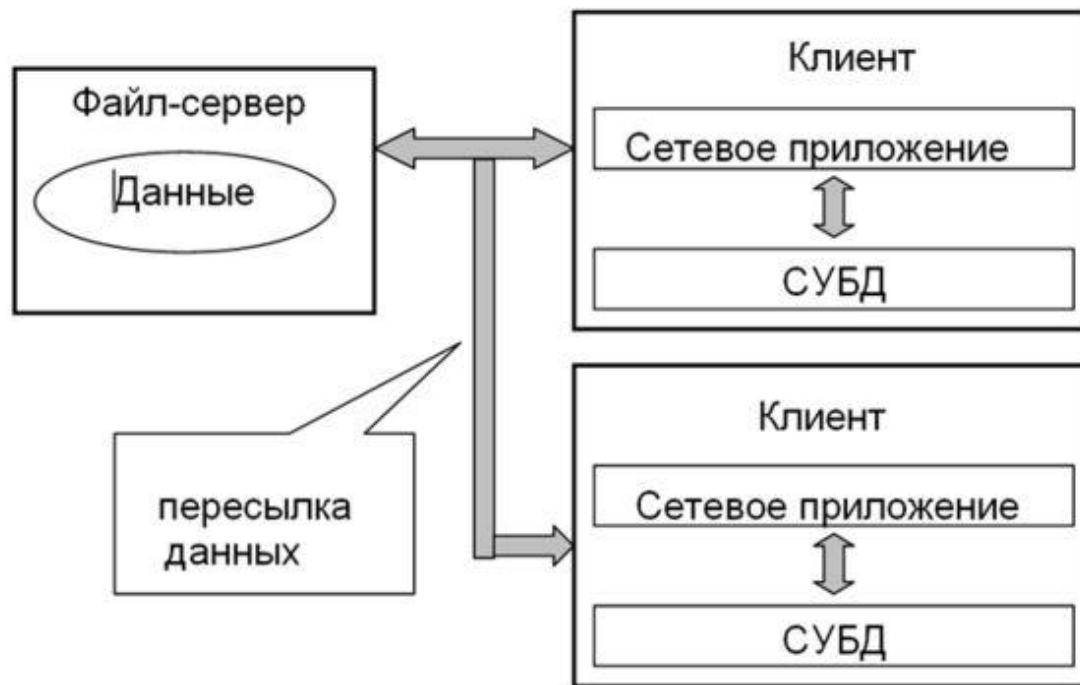
Файлы БД

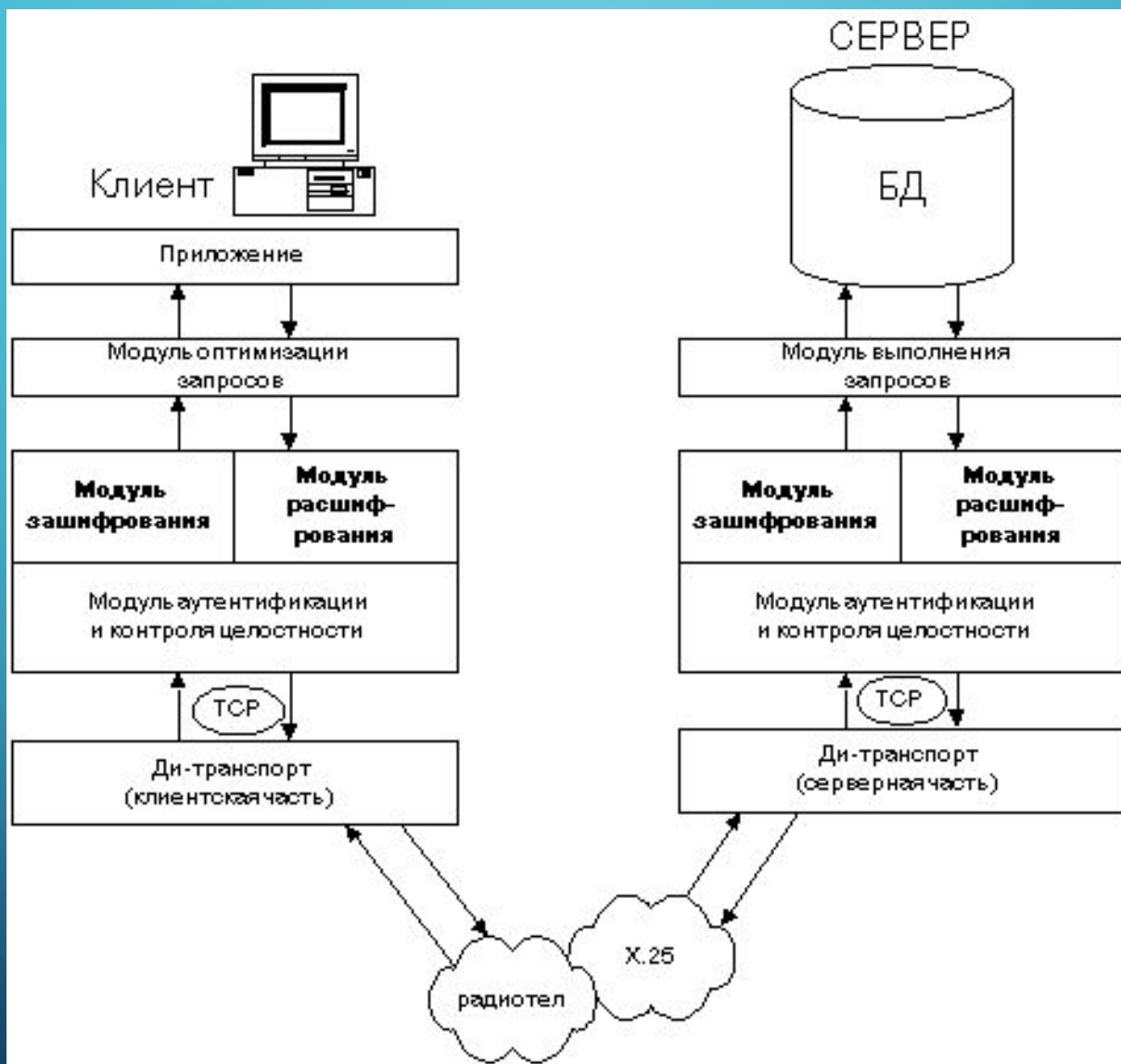






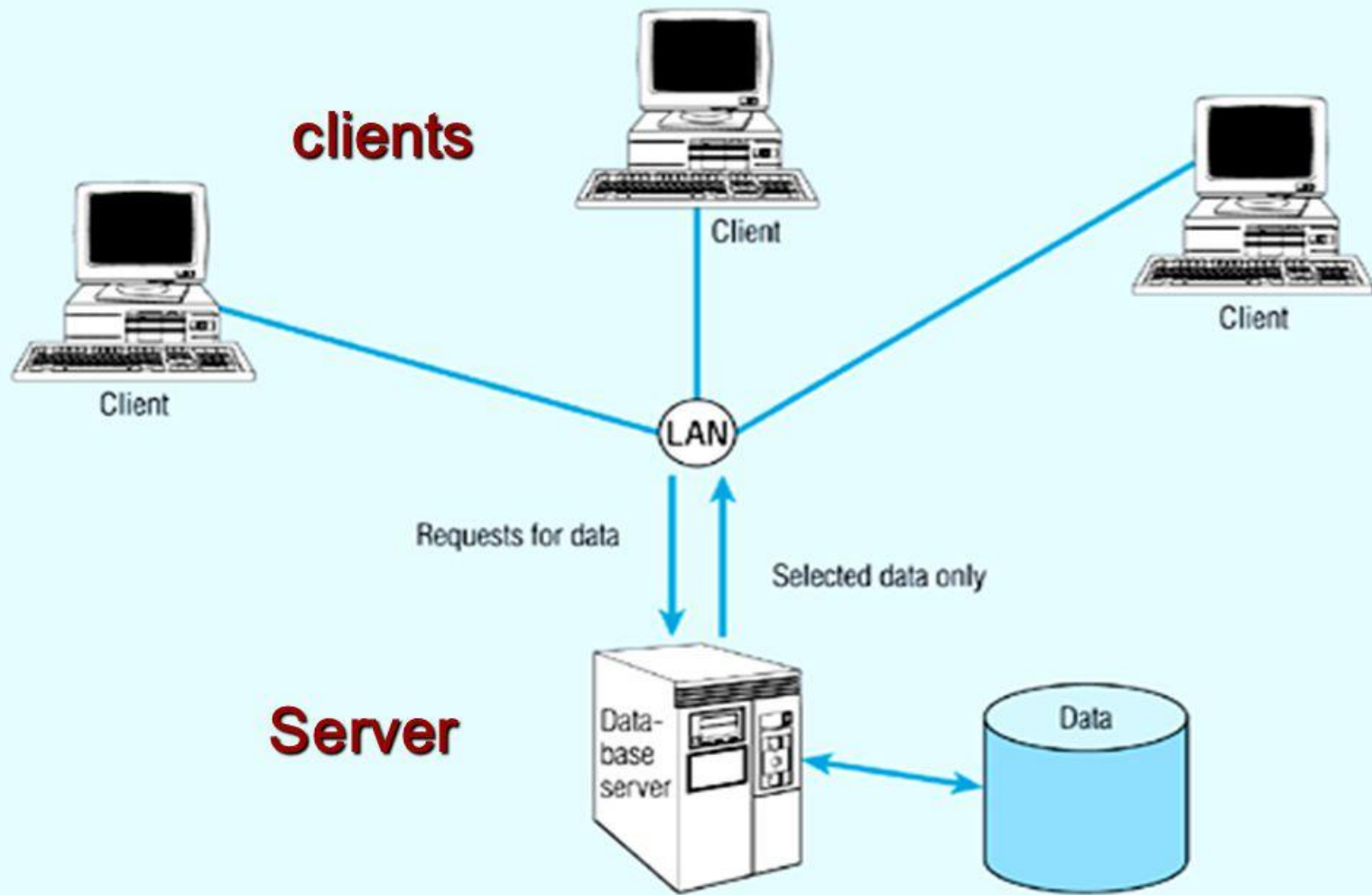
Корпоративные системы
Программные архитектуры распределенных СУБД
Обработка данных СУБД: файл-сервер





ТРЕХУРОВНЕВАЯ АРХИТЕКТУРА («ТОНКИЙ КЛИЕНТ» - СЕРВЕР ПРИЛОЖЕНИЙ - СЕРВЕР БАЗЫ ДАННЫХ) ФУНКЦИОНИРУЕТ В ИНТРАНЕТ И ИНТЕРНЕТ СЕТЯХ

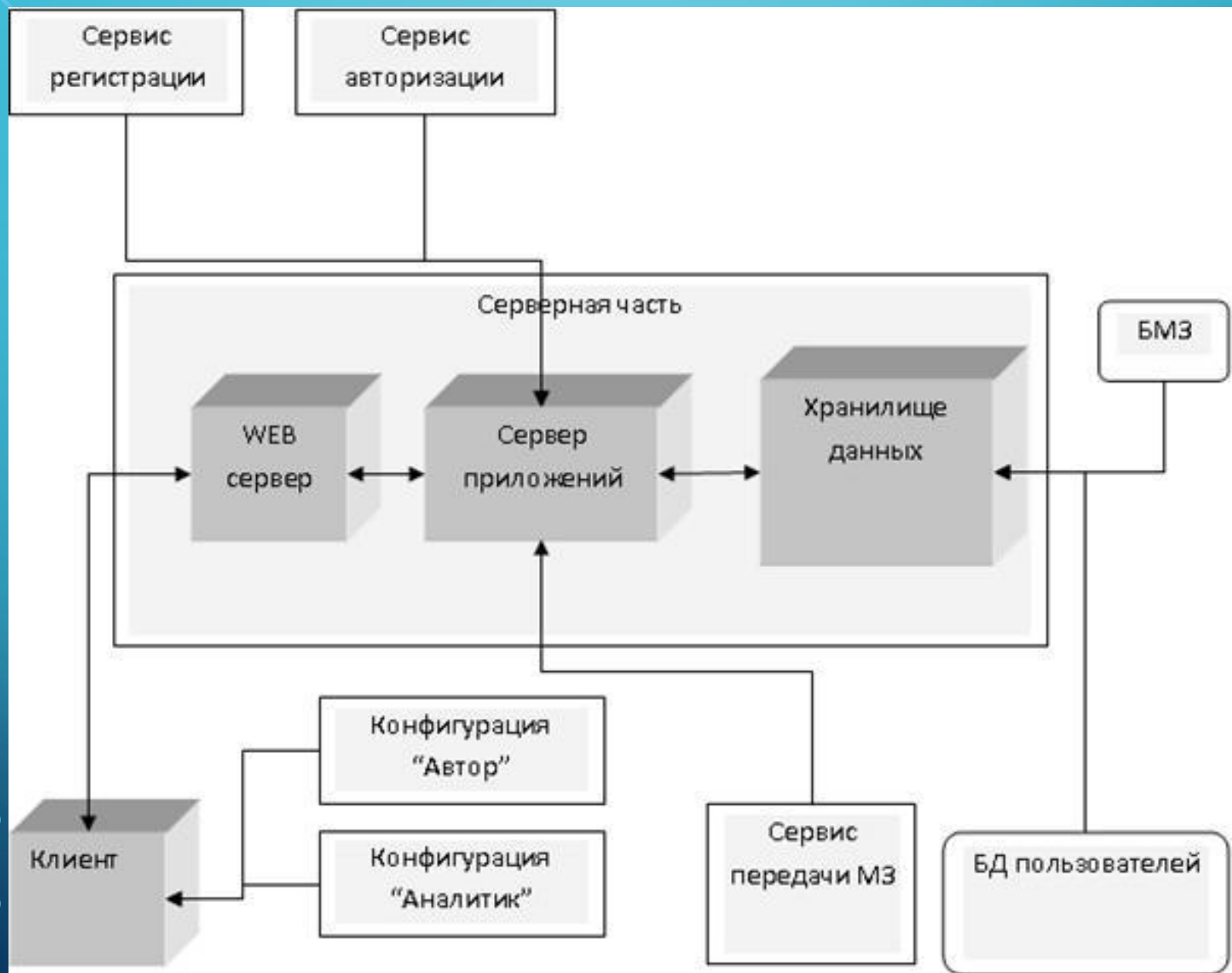




Client / Server Architecture

Модель сервера приложений





Классические архитектуры

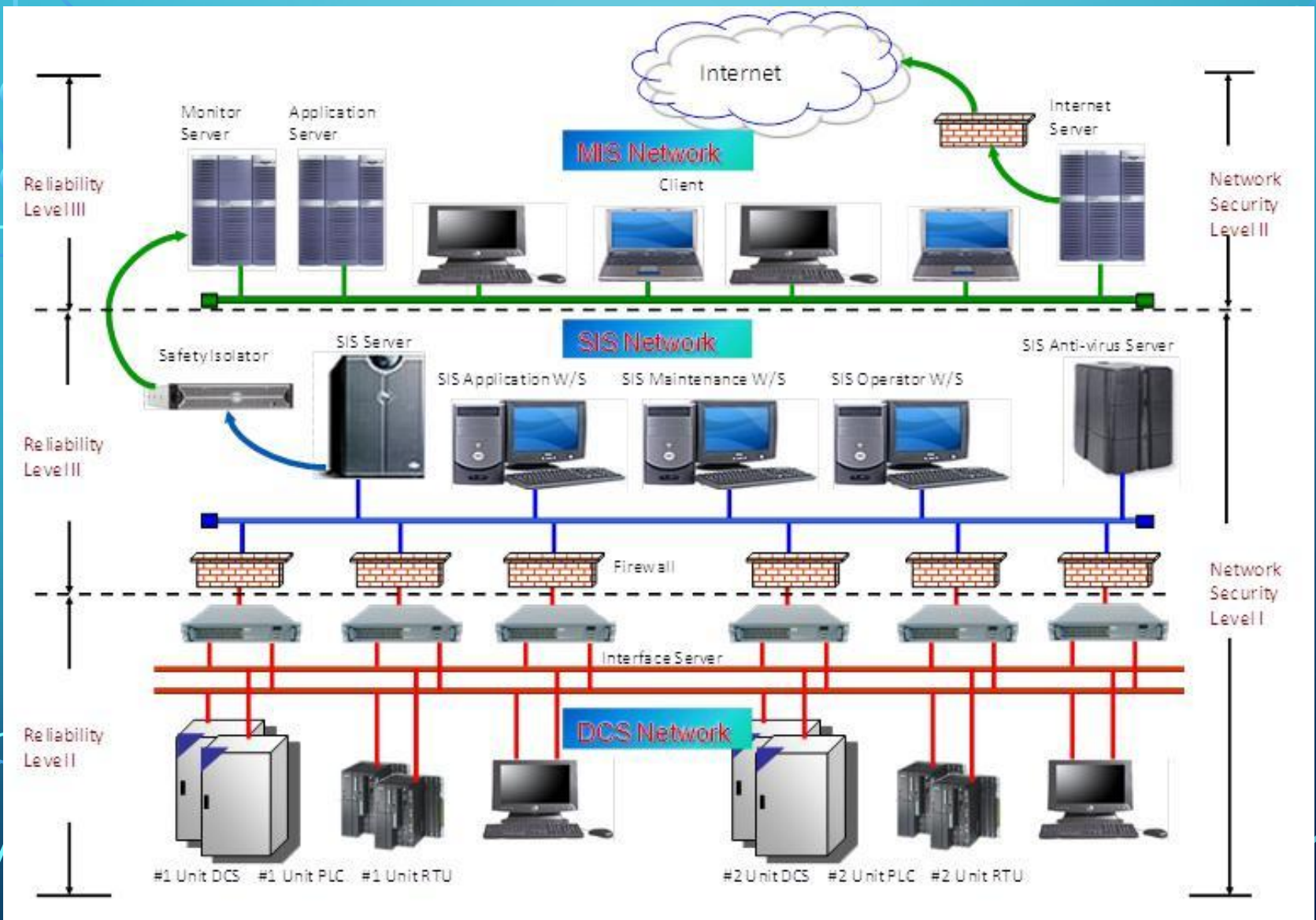
- Централизованная архитектура;
- Архитектура "файл-сервер";
- Двухзвенная архитектура "клиент-сервер";
- Многозвенная архитектура "клиент-сервер";
- Архитектура распределенных систем;
- Архитектура Веб-приложений;
- Сервис-ориентированная архитектура.

Клиент-сервер+Многозвенные приложения

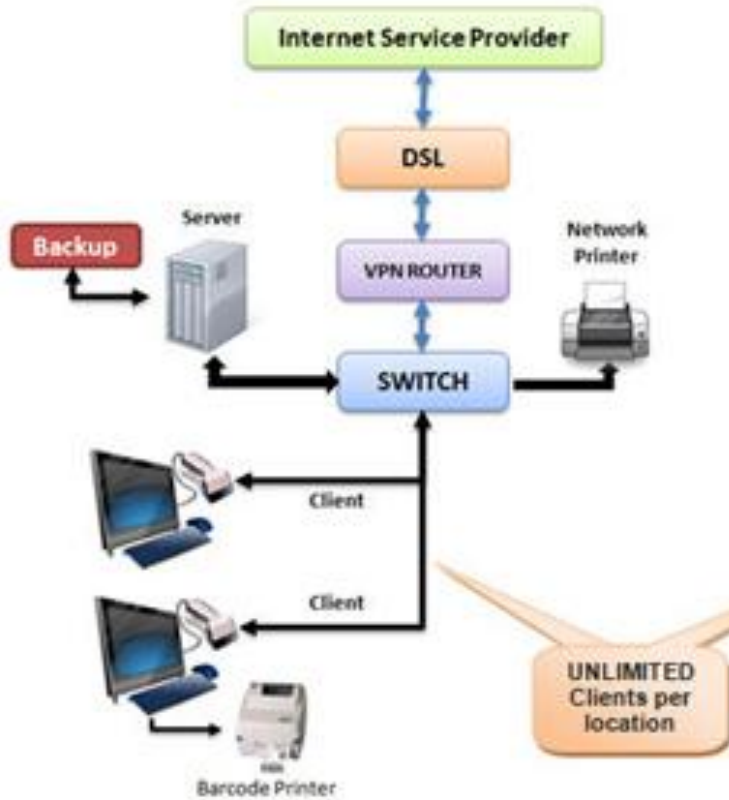
- Слияние логики работы с БД и универсальных языков
- Многозвенные архитектуры
- Основные IDE
 - Microsoft Visual Basic
 - IBM Visual Age
 - Delphi/C++Builder
 - Powersoft/Sybase PowerBuilder
 - CA Visual Clipper

Многозвенная архитектура "клиент-сервер"

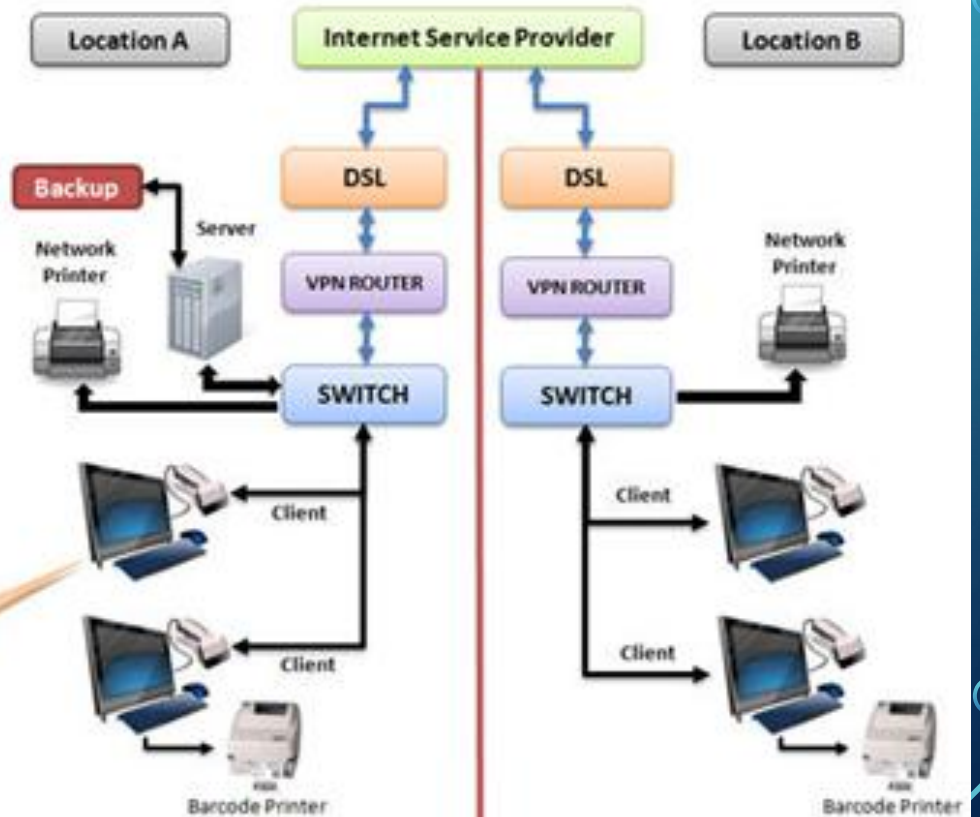
- Любая информационная система, построенная на основе клиент-серверных технологий, должна содержать следующие компоненты:
 1. шлюз-сервер, управляющий правами доступа к информационной системе;
 2. WWW-сервер;
 3. сервер баз данных;
 4. сервер приложений и(или) сервер обработки транзакций.
- Взаимодействие WWW сервера с базами данных может быть организовано двумя способами:
 1. через сервер (менеджер) транзакций;
 2. через API интерфейс WWW сервера или сервера приложений.

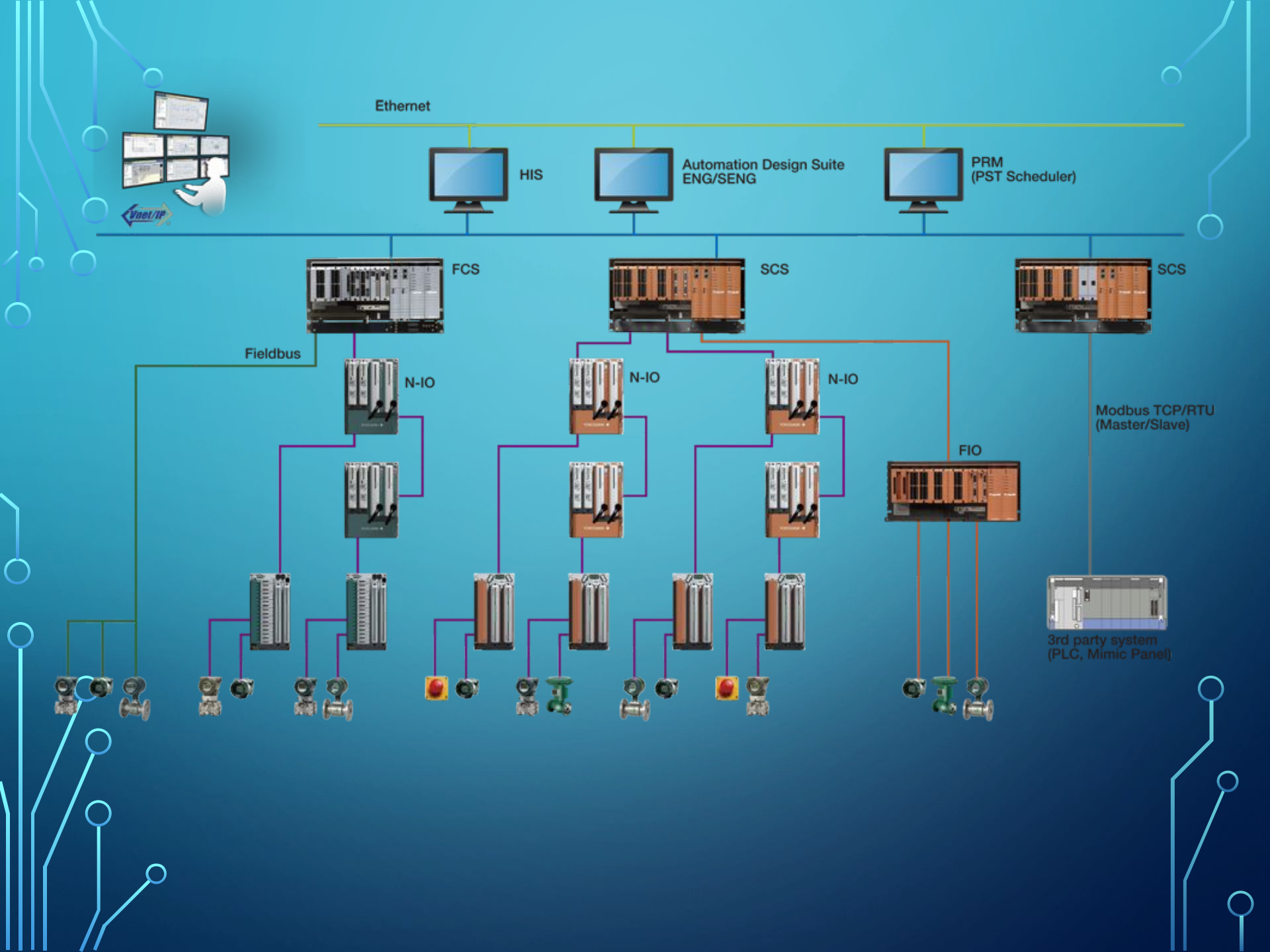


SINGLE LOCATION



MULTI LOCATION





Ethernet

HIS

Automation Design Suite
ENG/SENG

PRM
(PST Scheduler)

FCS

SCS

SCS

Fieldbus

N-IO

N-IO

N-IO

Modbus TCP/RTU
(Master/Slave)

FIO

3rd party system
(PLC, Mimic Panel)

Operator Interface



Engineering & Maintenance



Lifecycle Services

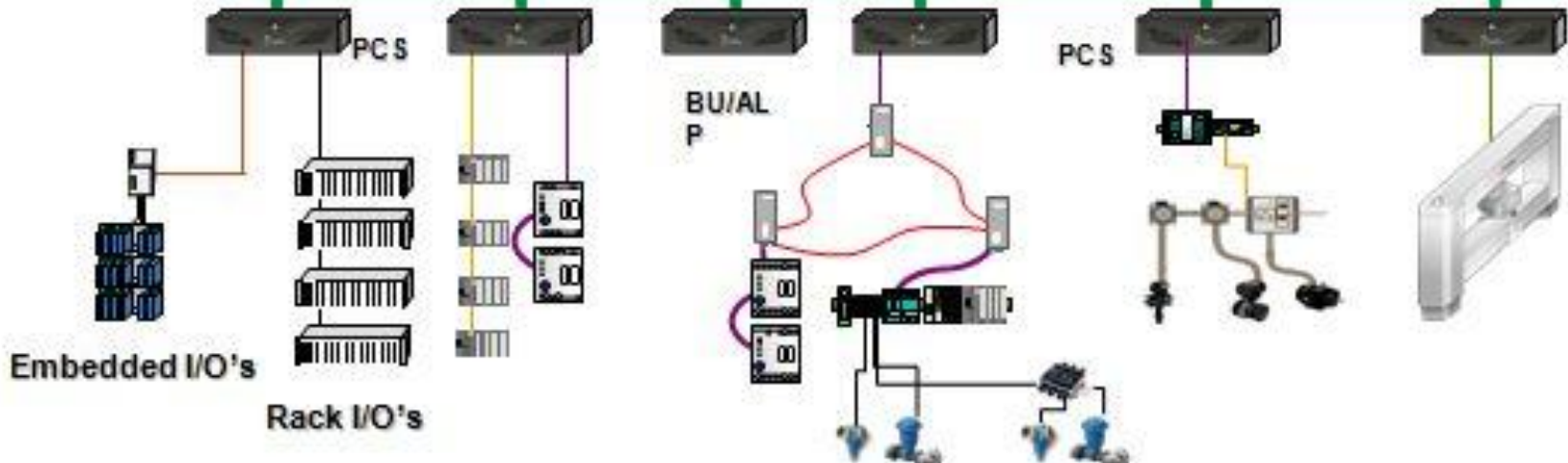


Information Management & Web Reports

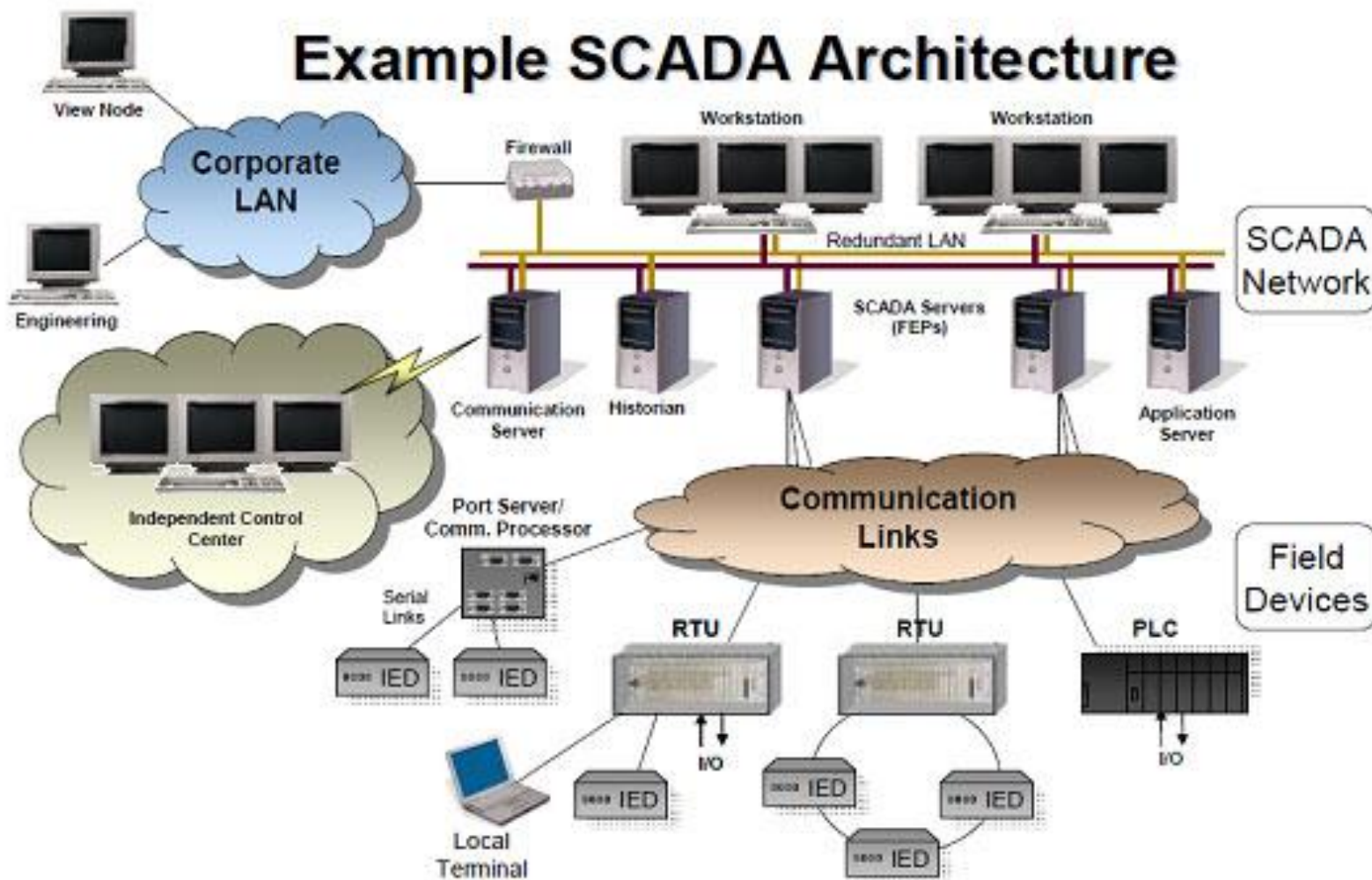


100 Mbit/s

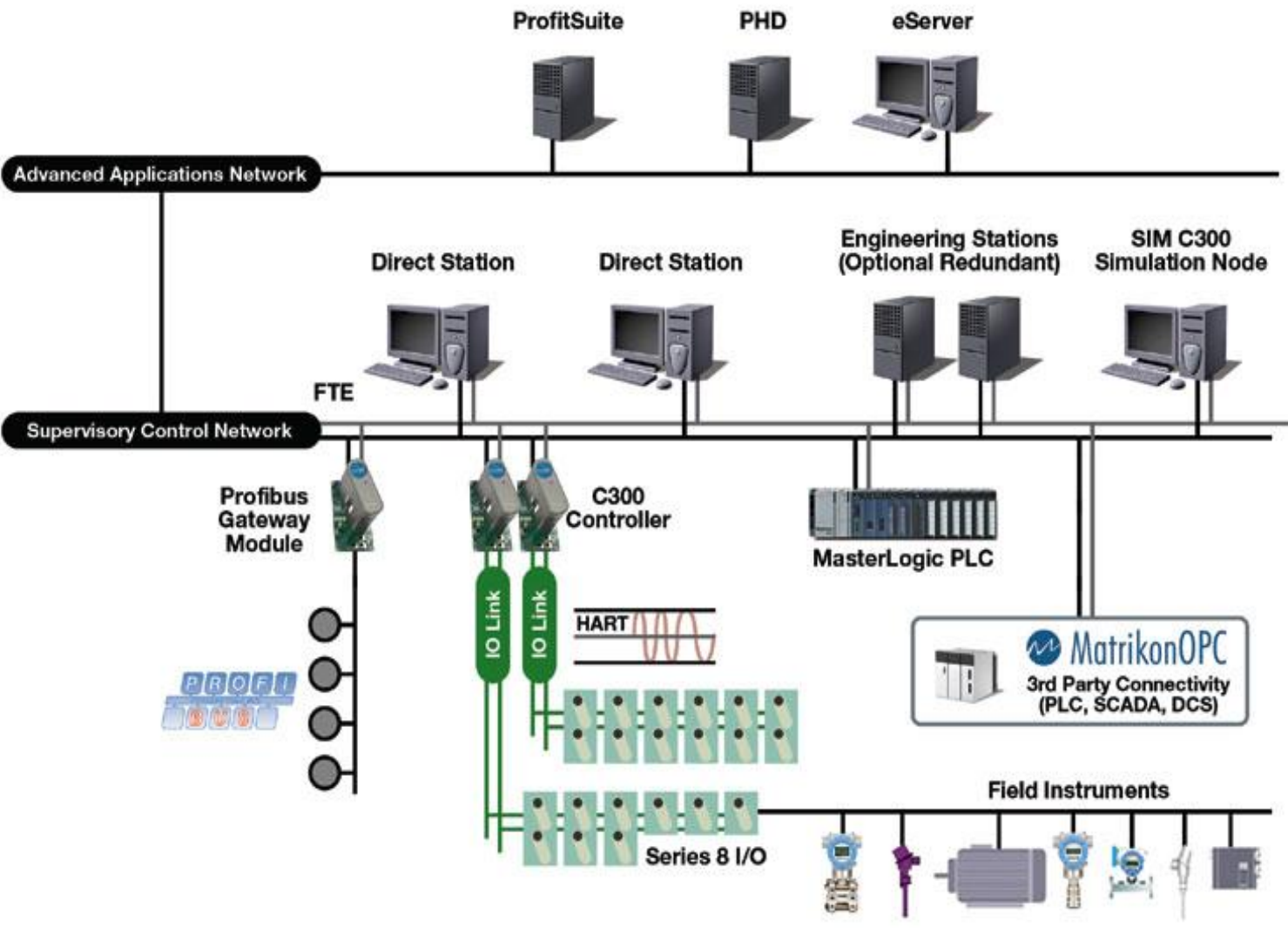
Network Architecture
100 Mbit/s Switched Ethernet



Example SCADA Architecture



(Figure 1: An example of typical Electric Power SCADA system)



ProfitSuite

PHD

eServer

Advanced Applications Network

Direct Station

Direct Station

Engineering Stations
(Optional Redundant)

SIM C300
Simulation Node

Supervisory Control Network

FTE

Profibus
Gateway
Module

C300
Controller

MasterLogic PLC

PROFIBUS

IO Link

IO Link

HART

MatrikonOPC
3rd Party Connectivity
(PLC, SCADA, DCS)

Series 8 I/O

Field Instruments