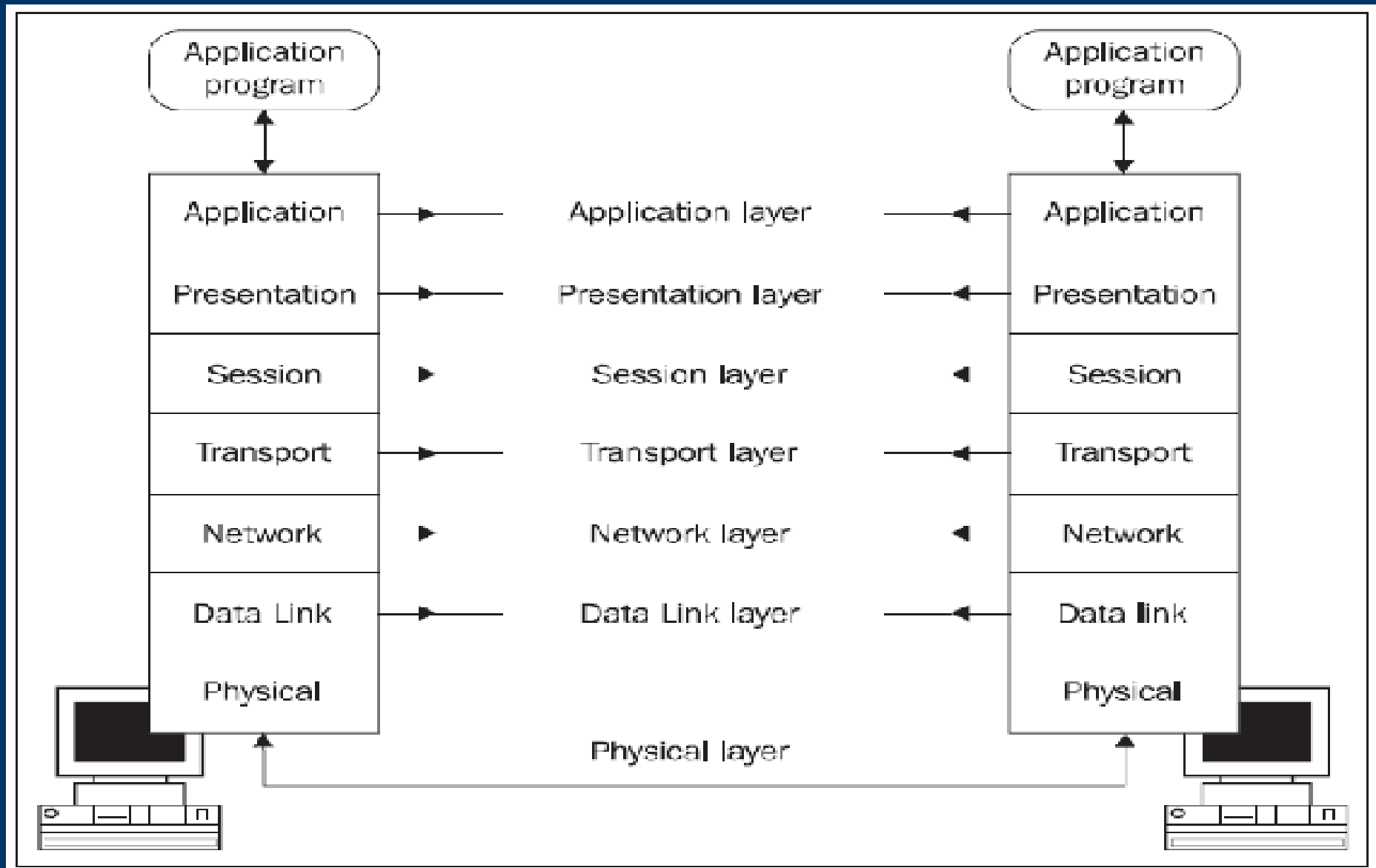


7-уровневая модель ISO/OSI

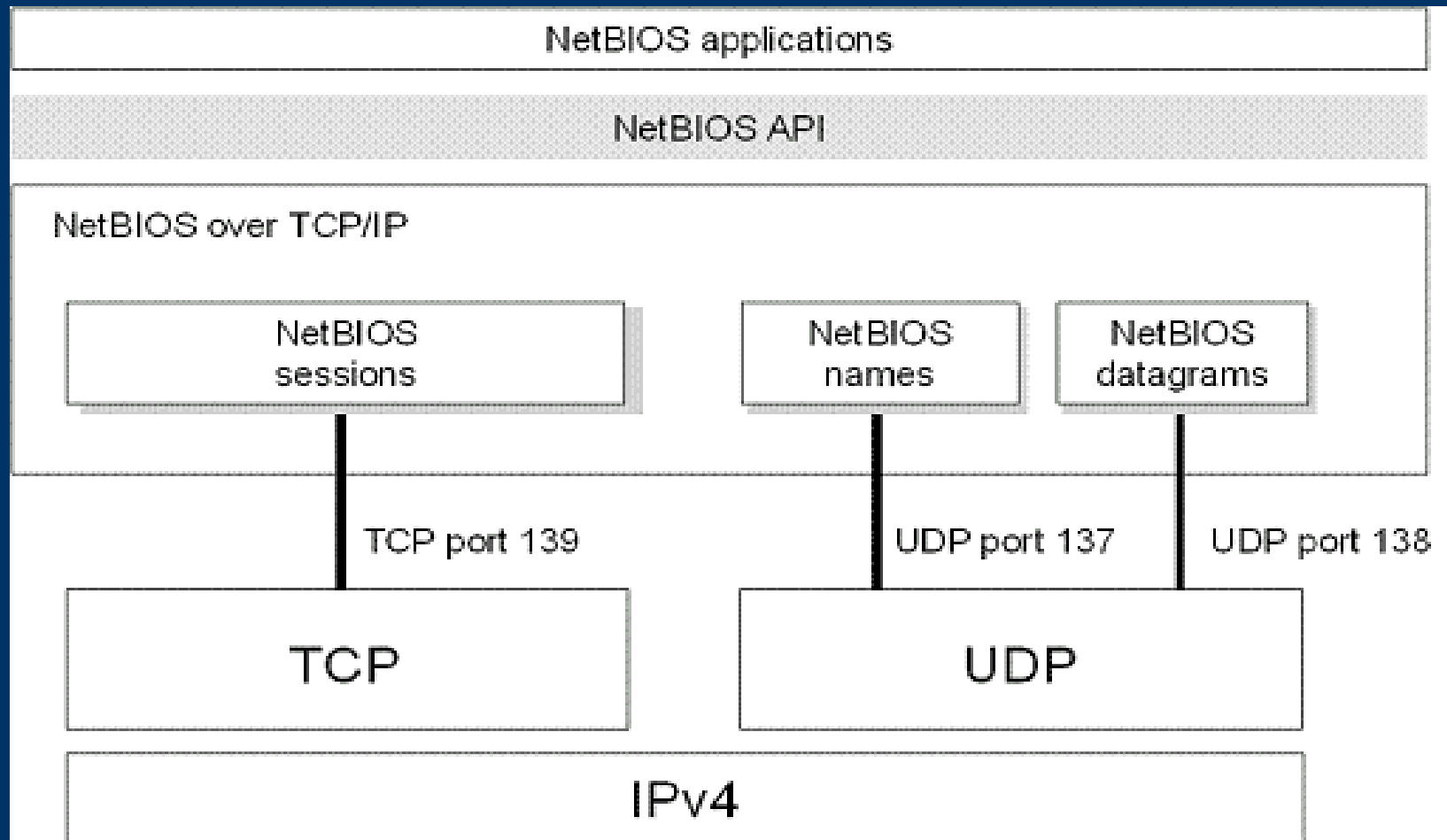


Сеансовый уровень

- Поддержание сеанса связи.
- Создание и завершение сеанса.
- Поддержание сеанса при неактивности приложений.
- Определение права на передачу данных

NetBIOS

- API для обеспечения сетевых операций ввода-вывода и управления нижележащими протоколами

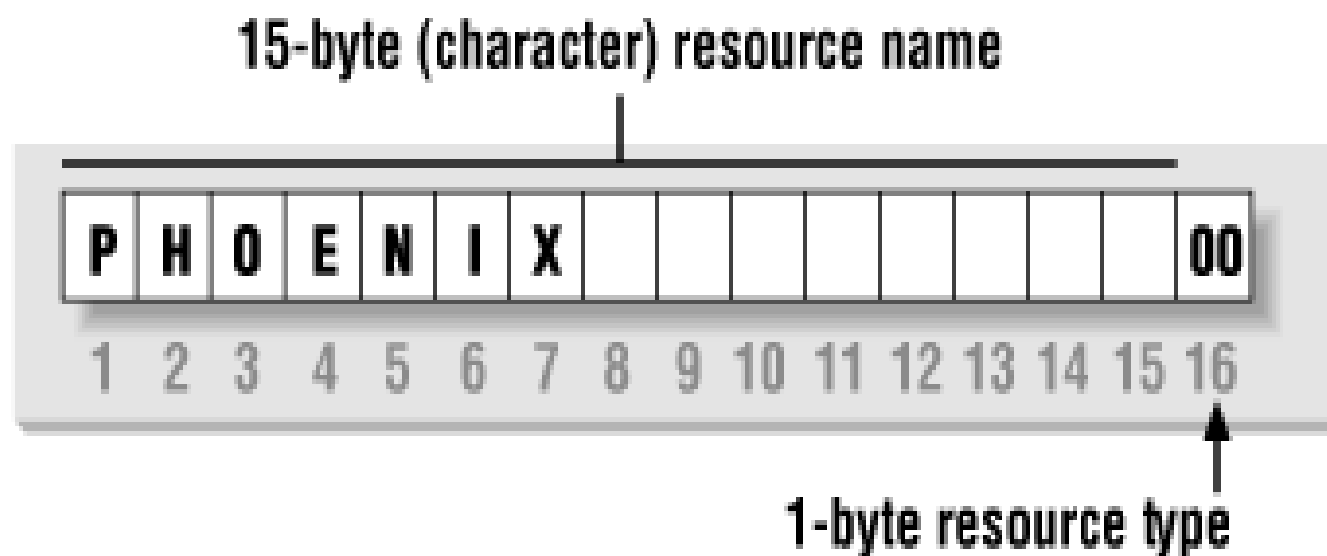


Типы узлов NetBIOS

- Широковещательные (b).
- Точка-точка (p).
- Смешанные (m).

Имена в NetBIOS

- 16-байтные идентификаторы

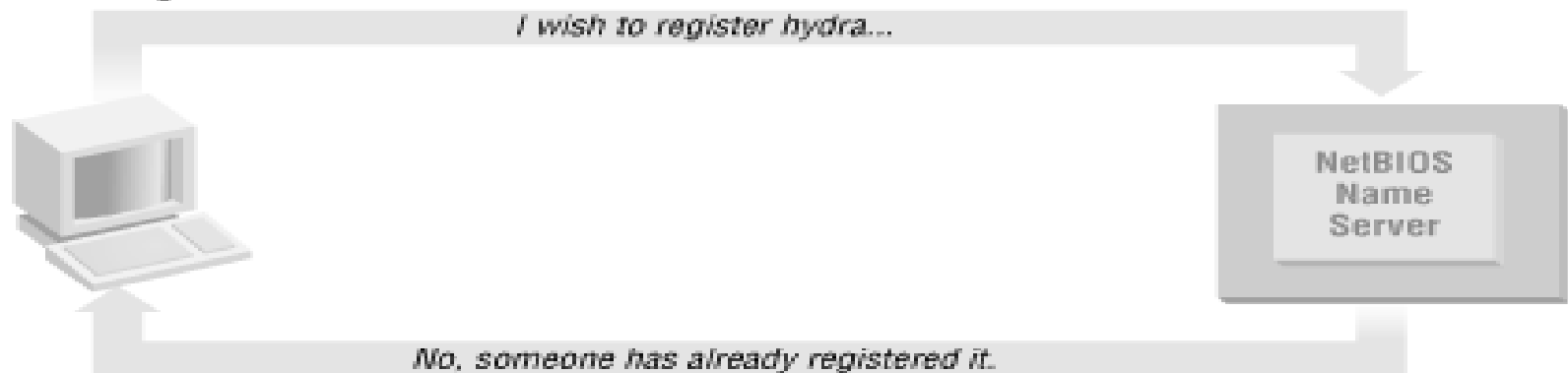


Регистрация имени

Name Registration without a NetBIOS Name Server



Name Registration with a NetBIOS Name Server

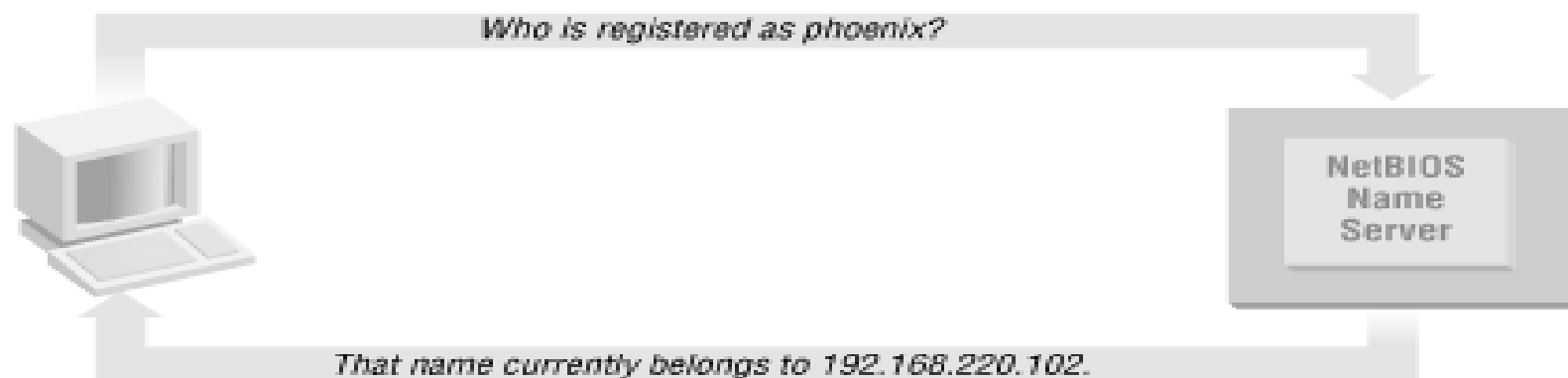


Выяснение IP-адреса

Name Resolution without a NetBIOS Name Server

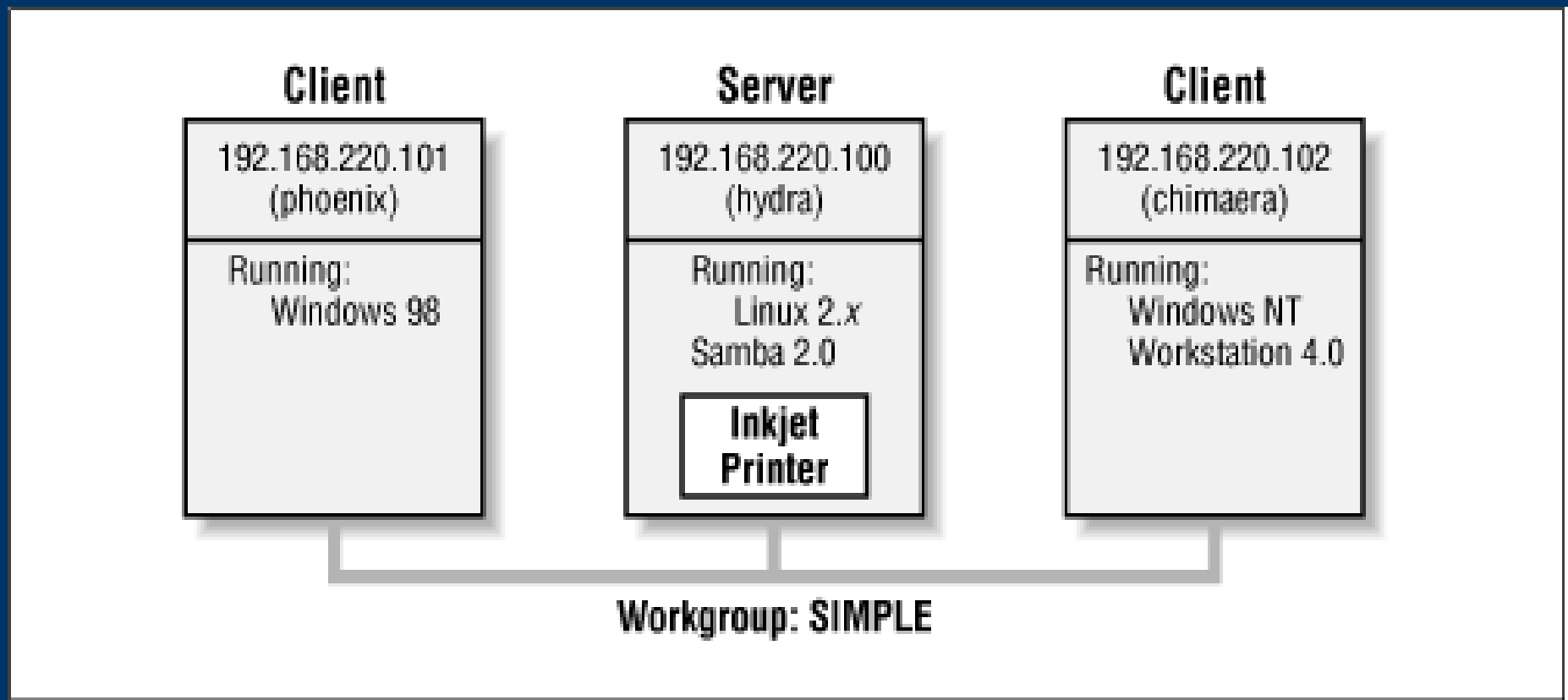


Name Resolution with a NetBIOS Name Server

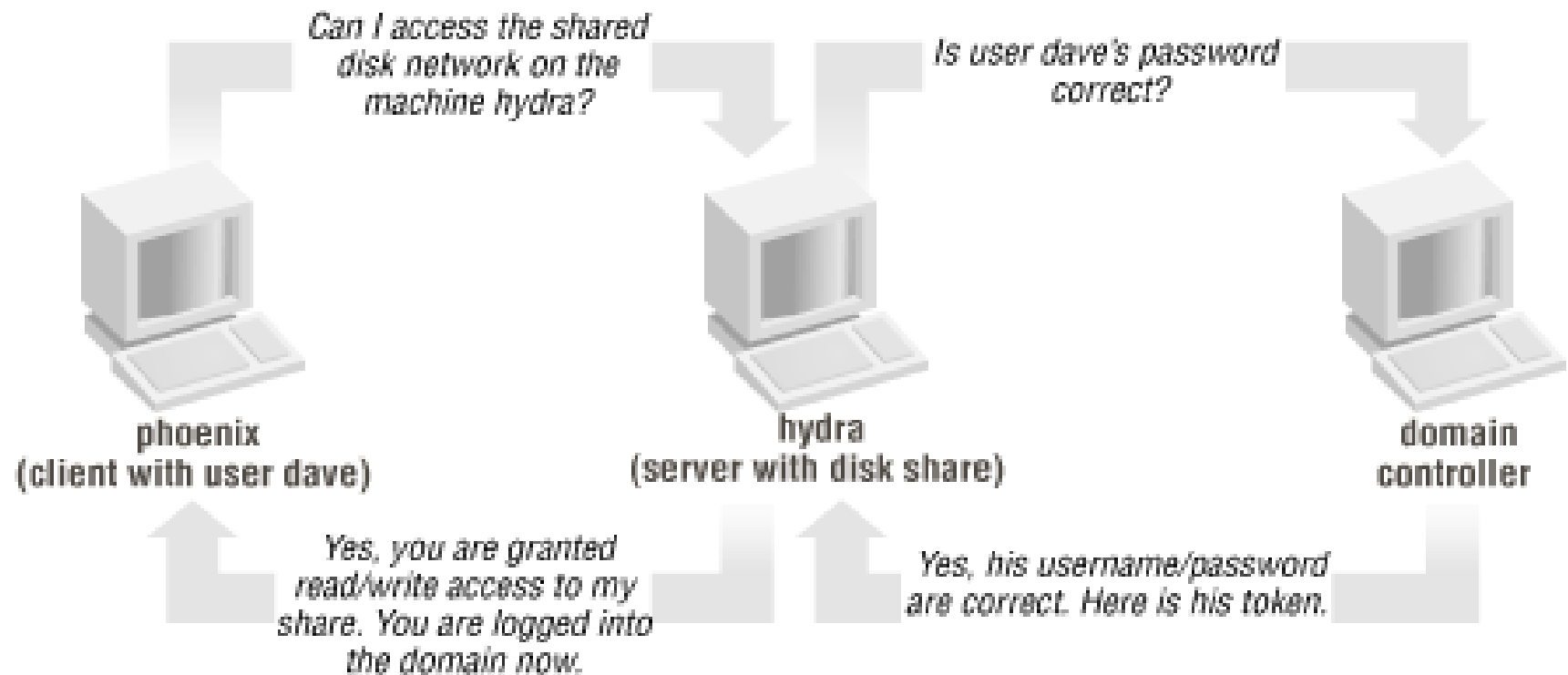


Samba

- Доступ к файлам и принтерам через NetBIOS
- smb: //video.mipt.ru
- \\video.mipt.ru



Контроллер домена управляет сетью на NetBIOS



Проблемы NetBIOS

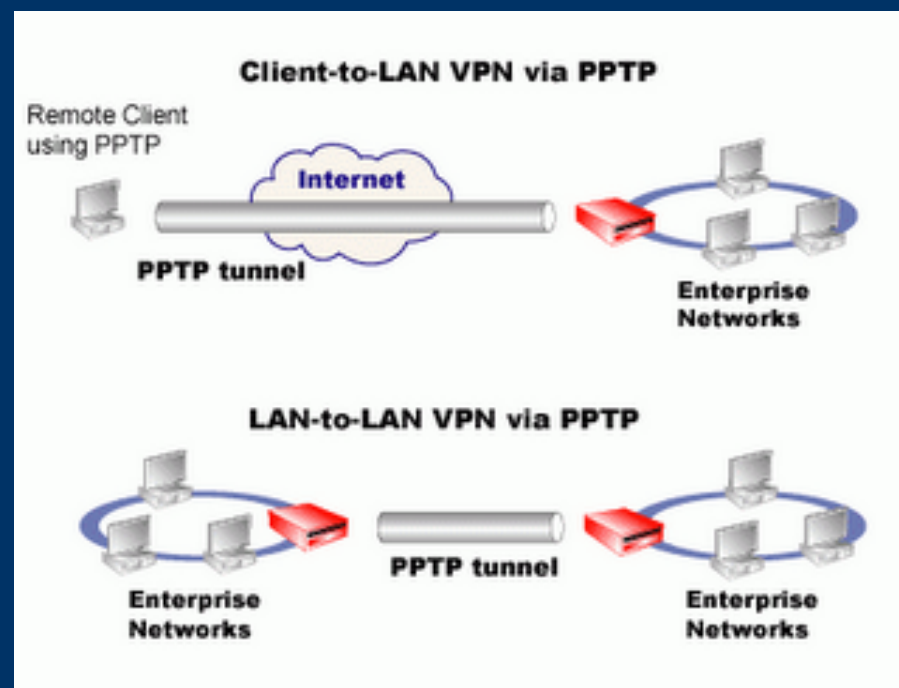
- Не проходит через маршрутизаторы
- Реализации в windows содержат множество уязвимостей.
- Выкладывание картинок на Zlo по SMB...

Password Authentication Protocol

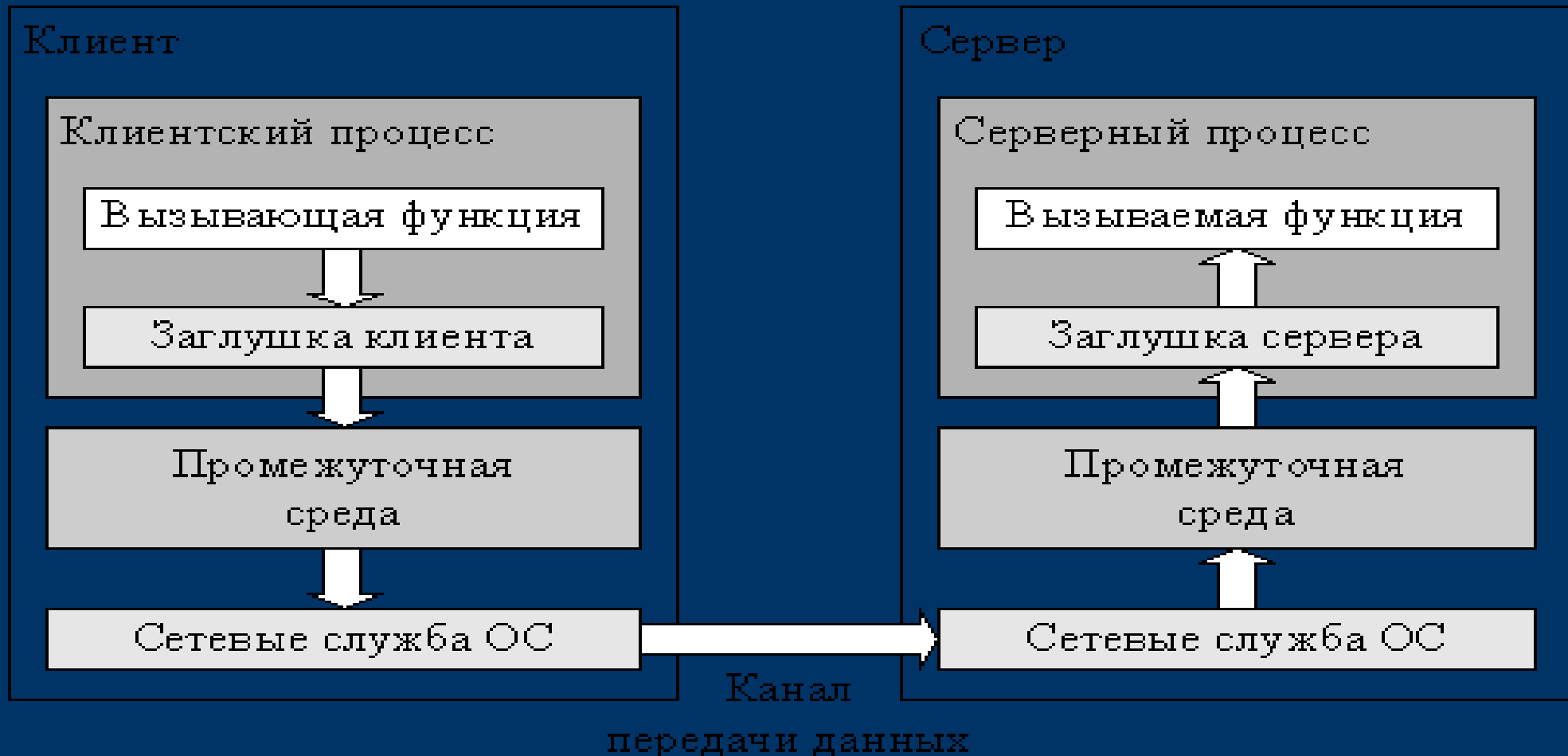
- Простой, но небезопасный протокол аутентификации по паролю без шифрования.
- Используется только если не поддерживаются современные протоколы

Point-to-Point Tunneling Protocol

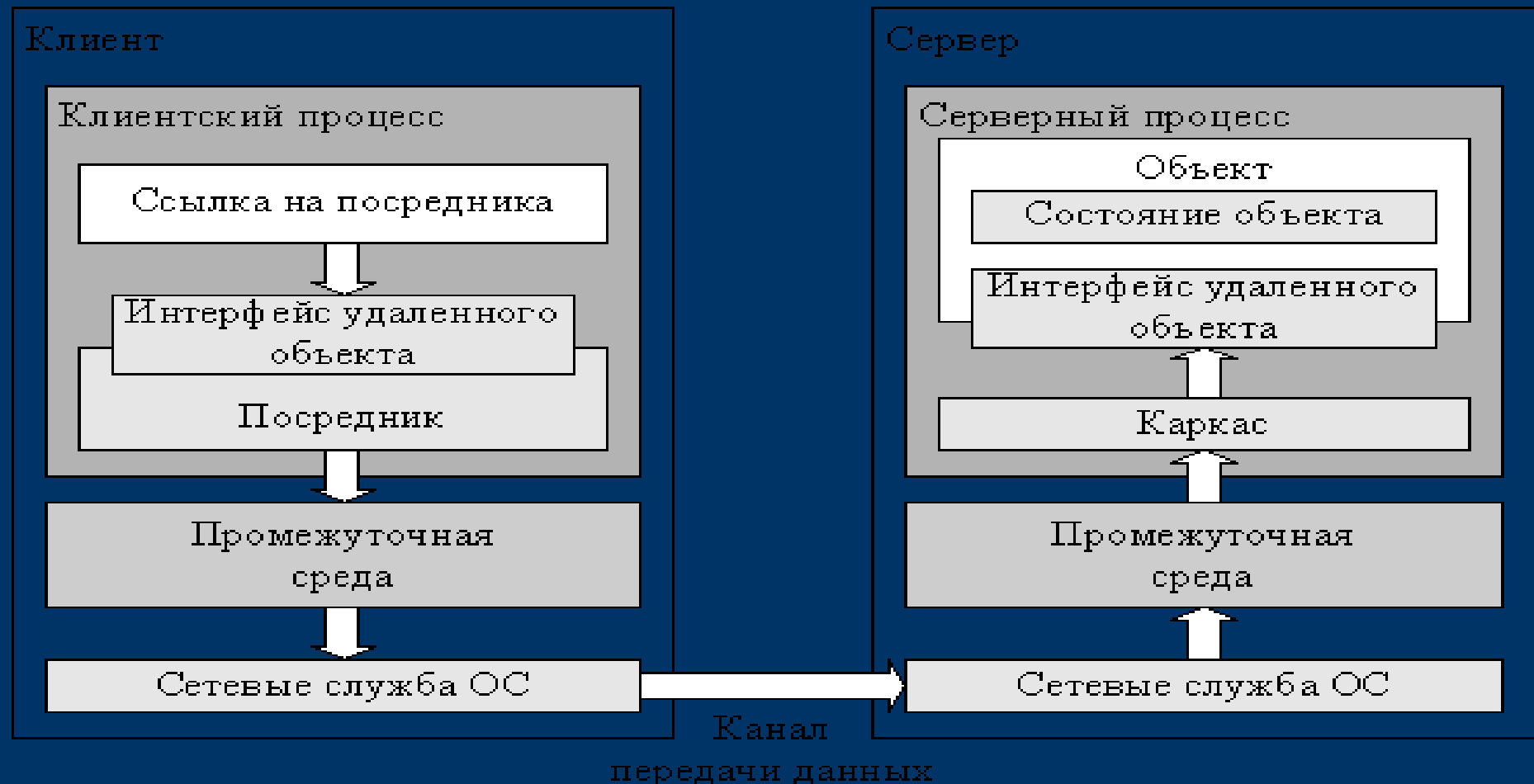
- Подключение к частной сети через туннель в публичной
- Virtual Private Network
- Требуется дополнительное управляющее соединение по ТСР



Удалённый вызов процедур (Remote procedure call)

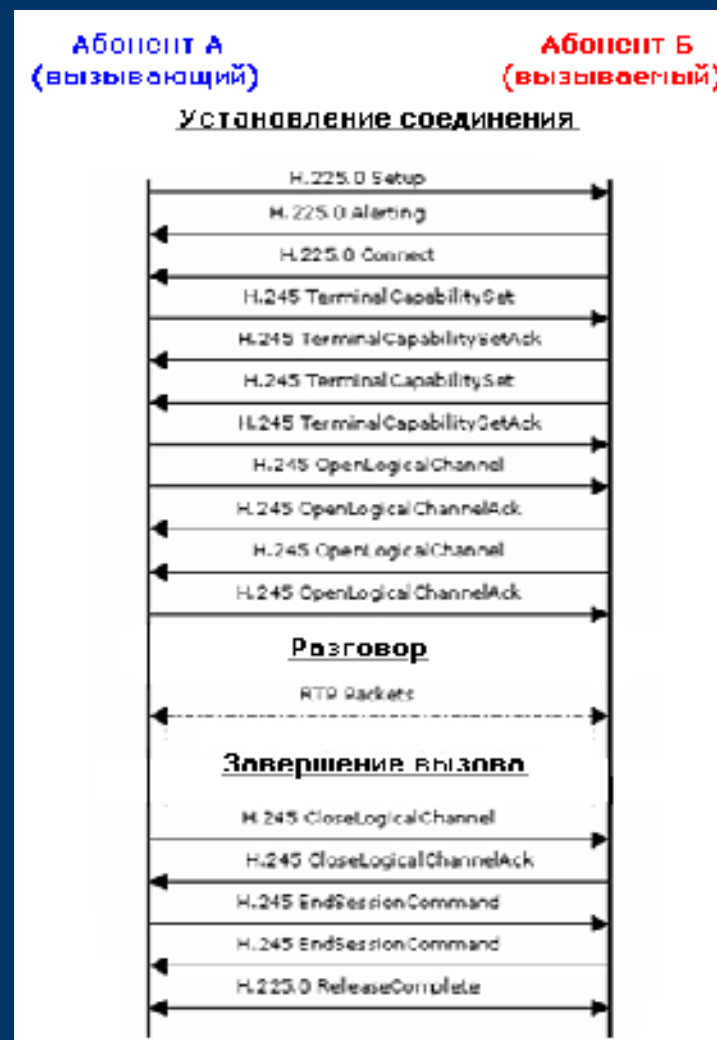


Использование удалённых объектов (remote method invocation)

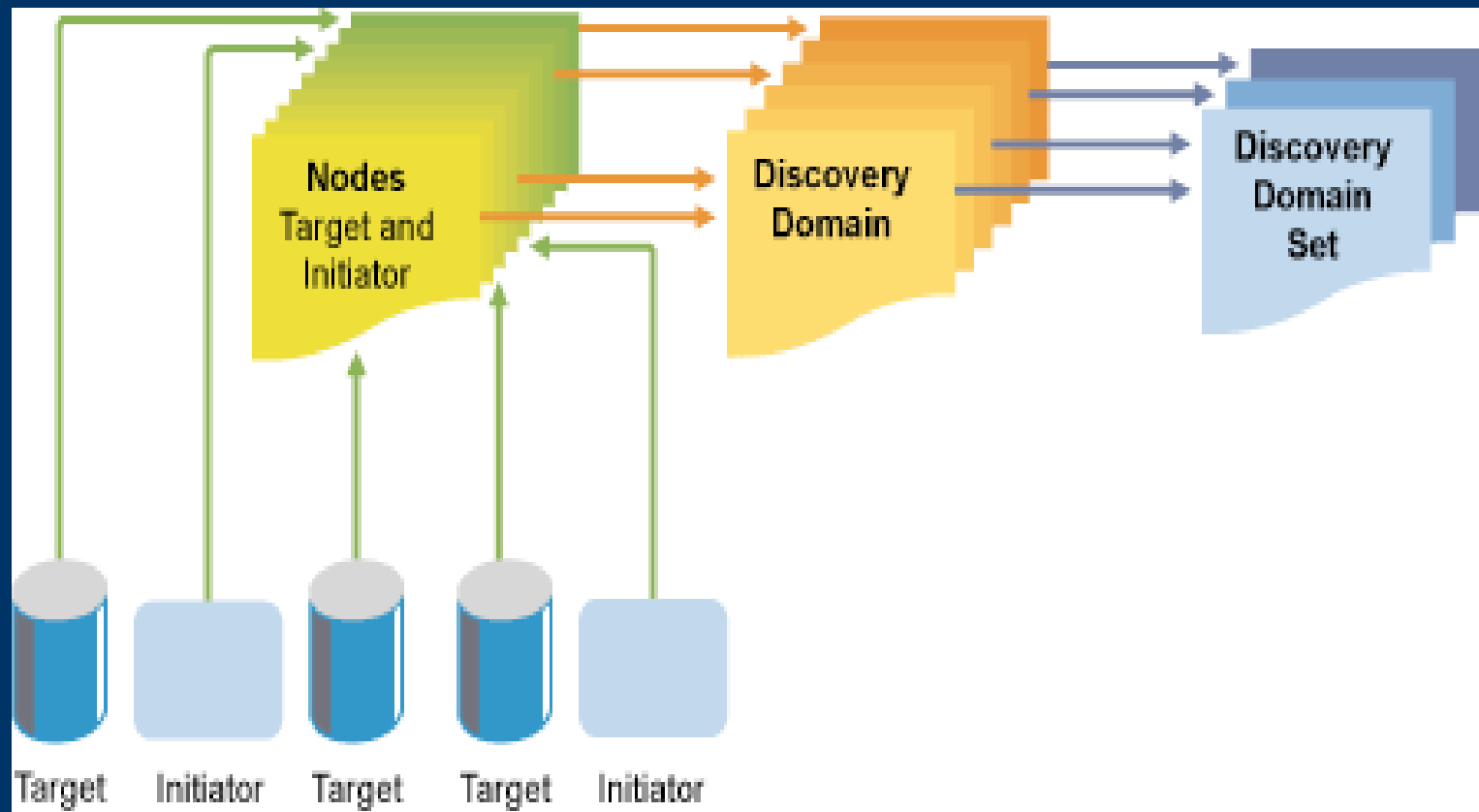


Н.245 — протокол согласования параметров соединения

- Используется в передаче мультимедийной информации (например, видеоконференций)



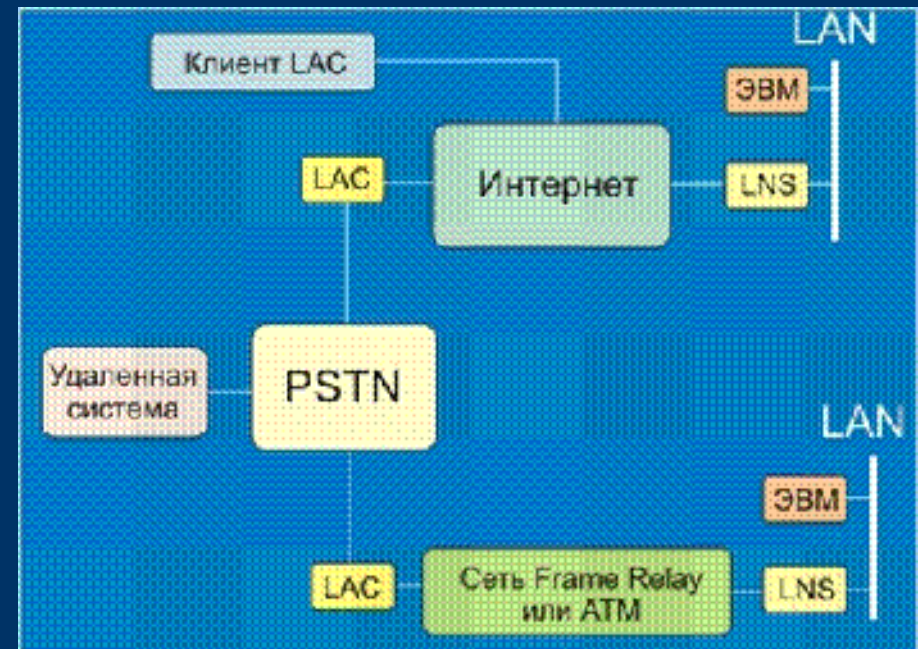
iSNS



- Internet Storage Name Service
- Протокол, автоматизирующий открытие и управление системами хранения данных iSCSI и FibreChannel в TCP/IP сетях

L2TP

- Объединение сетей канального уровня (level 2)



SOCKS

- SOCKets Secure
- Прокси для работы за межсетевым экраном

