



Архитектура и организация глобальных сетей.

Выполнила: Камалиева Лия
НБИбд-03-23



Введение

Глобальная сеть – это компьютерная сеть, которая служит для предоставления сервисов пользователям, разбросанным на большой территории, например в пределах региона, страны, континента, мира. Как правило, глобальная сеть – это система связанных между собой локальных сетей и компьютеров отдельных пользователей.

Цель глобальных сетей

Цель всех глобальных сетей заключается в передаче и предоставлении доступа к различного рода информации, также предпринимались попытки объединить все эти сети в единую глобальную сеть, однако это очень трудоемкий и затратный процесс, который пока не дал конечного результата. Системному администратору приходится иметь дело с локальными (корпоративными) сетями.





Предназначение глобальных сетей

Глобальные сети предназначены для того, чтобы одновременно в одну систему соединять множество компьютеров. Это могут быть не только отдельные пользователи, но и целые локальные сети, которые уже объединены в одной компании. Современные глобальные сети могут быть разнообразными и созданы для совершенно разных целей.

Сеть интернет и узлы

Сеть Интернет объединяет многочисленные локальные, региональные и корпоративные сети, а также компьютеры отдельных пользователей, распределенные по всему миру. Базой для глобальной компьютерной сети являются компьютерные узлы и каналы связи. Узел - это мощный компьютер, постоянно подключенный к сети.

Физические каналы глобальных сетей:

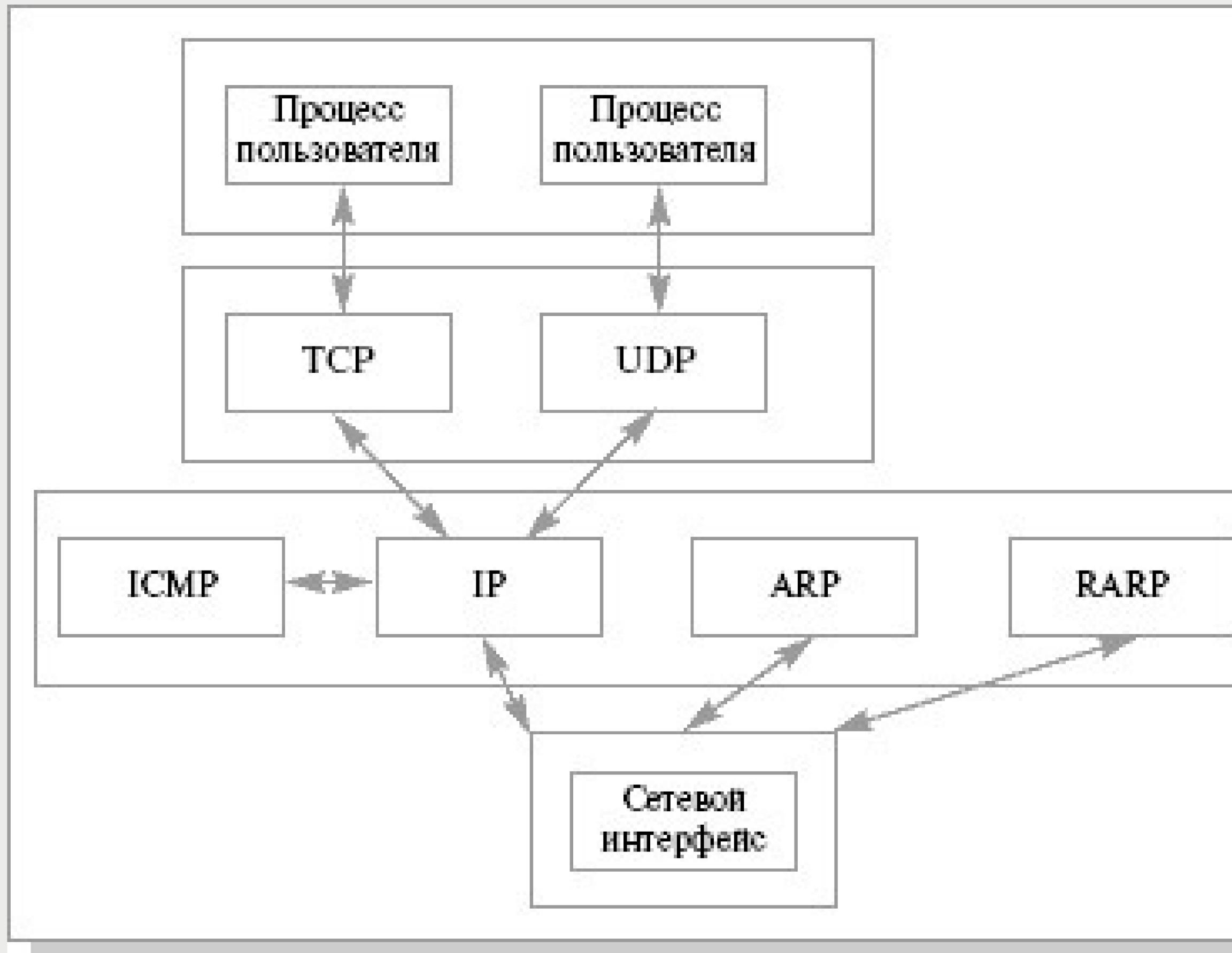
- электрический кабель
- ретрансляторы
- спутники связи
- оптоволоконный кабель
- инфракрасные лучи
- телефонная сеть



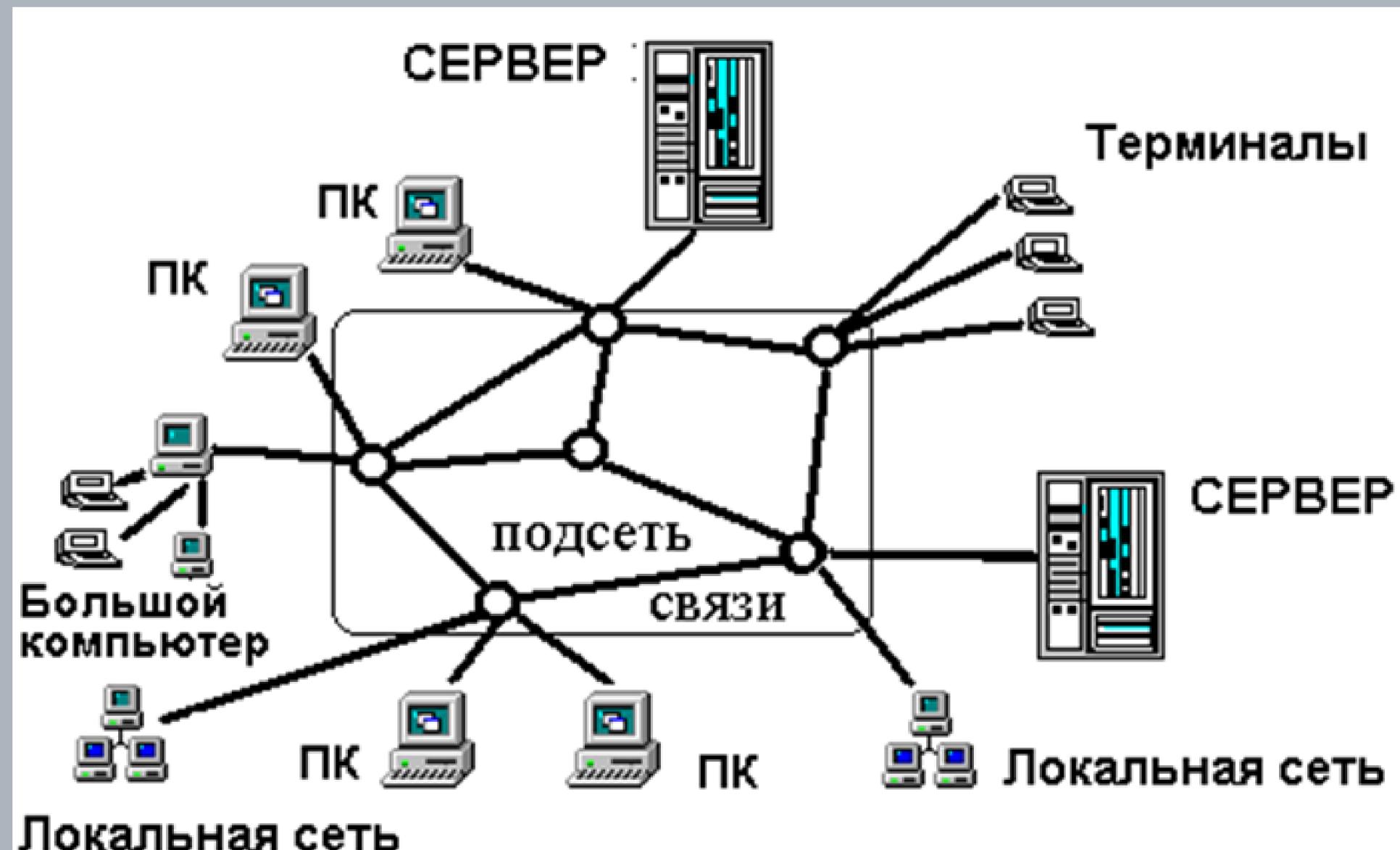
Сеть Unix

Одной из ключевых особенностей архитектуры глобальных сетей в сети Unix является использование протоколов TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP является стандартным протоколом для обмена данными в интернете и обеспечивает надежную и точную доставку данных между устройствами в глобальной сети. Организация глобальных сетей в сети Unix также основана на концепции клиент-серверной архитектуры.



Организация и архитектура глобальных сетей



Организация глобальных сетей включает в себя несколько ключевых аспектов: инфраструктура, протоколы и стандарты, безопасность, управление и мониторинг

Выводы



Глобальные сети играют важную роль в современном мире, обеспечивая связь между людьми, компаниями, организациями и государствами. Они являются основой для развития интернета, электронной коммерции, облачных вычислений и многих других сфер деятельности.

Ссылки на источники

<https://prof.kg/networks/>

<https://www.sviaz-expo.ru/ru/articles/globalnye-seti/>