

Воздействие на личность перцептивной реальностью могут быть как позитивные так и негативные. Например, определенные тактики воздействия способствуют формированию абстрактного мышления у детей. Однако существуют способы подачи информации, которые «затуманивают» наш разум.

Проблема адекватности человеческого восприятия, соотношения восприятия и реальности интересовала исследователей во все времена и остается не менее интересной и сейчас.

Восприятие как познание, осуществляемое при непосредственном физическом контакте с реальностью, представляет собой феномен субъективной реальности. Перцепиент, субъект познания, очень часто ошибочно принимает этот феномен за самую объективную реальность. Истина требует, чтобы познание четко и принципиально различало перцептивный феномен, изображающий реальность, от самой объективной реальности.

Восприятие, чувственное познание эффективно лишь тогда, когда оно пронизано принципом реализма.

**Кранштапов А.С., РГШУ
гр. КТ-517**

Руководитель: ст. преподаватель кафедры СИС
Н.В. Меньшикова

ОБЗОР ВАРИАНТОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ К СЕТИ ИНТЕРНЕТ

В настоящее время существуют множество разнообразных вариантов организации доступа к сети Интернет для локальной сети. К широко распространенным вариантам относят: установка прокси-сервера и NAT на шлюзе. К менее распространенным можно отнести выделение внешнего IP-адреса каждому компьютеру в сети.

В нашей статье мы рассматриваем достоинства и недостатки вариантов подключения локальных компьютеров к сети Интернет. Предположим, что у нас в обслуживании есть офис с двадцатью компьютерами, которые подключены по выделенной линии. Возникает проблема предоставления доступа к сети Интернет всем пользователям офиса.

Первым вариантом подключения локальных компьютеров к сети Интернет будет выдача внешних IP адресов всем машинам офиса. В этом случае они будут подключены к глобальной сети независимо друг от друга.

При таком способе подключения потребуются дополнительные сетевые карты для каждого компьютера для доступа в локальную сеть офиса. Так же от системного администратора потребуются настройка сетевых подключений для каждого компьютера, настройка систем безопасности для работы в сети как внешней так и внутренней, для чего потребуется установить и настроить брандмауэр. Кроме того, необходимо будет уделить особое внимание конфиденциальности данных и безопасности локальных компьютеров офиса. Если их 20 то придется потратить на это много времени, а если их будет 2000? В таком случае это будет очень сложно реализовать.

При таком подходе мы имеем следующие недостатки:

- большое количество внешних IP адресов;
- большие затраты на подключение к провайдеру (оплата взимается за каждый выделенный IP адрес);
- высокая степень подверженности к атакам извне локальных компьютеров;
- высокая вероятность взлома клиентских машин и утечки конфиденциальных данных, на которых повсеместно (редко где UNIX) стоит уязвимая операционная система Windows.

При таком способе подключения офиса к глобальной сети очень сложно выявить положительные моменты, однако все перечисленные недостатки можно решить с помощью других вариантов подключения.

Вторым вариантом – будет использование сервера, с установленной службой NAT.

NAT, означающий Network Address Translation (Преобразование сетевых адресов) – это способ подключения множества хостов к Интернет с использованием единственного IP адреса. Чтобы этот механизм работал, весь трафик локальной сети должен проходить через маршрутизатор-шлюз, настроенный на выполнение NAT. Хосты внутренней сети могут иметь IP адреса, которые не обязательно являются допустимыми за пределами локальной сети. Это значит, что становятся невозможными подключения извне к локальным адресам.

Когда внутренние хосты «желают» отправить или принять содержимое Интернет, их запрос проходит чрез шлюз NAT. Шлюз скрывает (или не скрывает — это зависит от настройки) внутренний IP-адрес и посылает все запросы от подключенных к нему хостов в Интернет, как если бы они исходили с единственного IP-адреса. Ответы отправляются обратно поэтому одиночному IP-адресу – адресу маршрутизатора-шлюза. Шлюз затем направляет данные «правильному» внутреннему хосту.

Преимущества данного метода:

- экономия IP-адресов;
- исключается необходимость в регистрации IP-адреса для каждой машины или резервировать подсети IP из «драгоценного» адресного пространства провайдера. Единственная машина, нуждающаяся в внешнем IP-адресе - шлюз;
- есть возможность поделить Интернет-соединение между другими участниками локальной сети;
- NAT защищает от множества угроз безопасности, исходящих от злоумышленников. Внешние хосты не могут контактировать ни с одним хостом внутри NAT. Если же NAT развернут на FreeBSD, то она устойчива к большинству внешних угроз.

Недостатком NAT является невозможность получить доступ к серверу, расположенному за шлюзом NAT.

NAT весьма разумное решение для подключения всего офиса к Интернет, обеспечивающее облегчение обслуживания для системных администраторов, по сравнению с первым методом подключения.

Третьим вариантом подключения -- является установка прокси-сервера (Squid, Ziproxy, Sun Java System Web Proxy Server, SafeSquid, Privoxy, nginx) на сервер.

Прокси-сервер – сервер выступающий посредником между клиентами и глобальной сетью. Установив прокси-сервер и настроив клиенты мы получим примерно тоже самое что и при использовании NAT, но преимуществами прокси-сервера будут:

- фильтрация трафика;
- кешировании http и ftp трафика;
- разграничение канала;
- авторизация пользователей;
- установка лимитов на использование канала;
- возможна настройка прозрачного прокси;
- отпадает необходимость настройки клиентов на работу с прокси в случае прозрачного прокси-сервера.

Недостатками прокси-сервера являются:

- иногда не полная загрузка элементов страничек не относящиеся к домену с которого запрашивается страница;
- не возможность пересылки UDP пакетов.

Данных способ целесообразно использовать в том случае, если нужно сэкономить трафик, за счет его кэширования. Разграничить \ ограничить канал для разных клиентов, блокирования рекламы, введения некоторых ограничений на использования канала.

Проанализировав возможные способы подключения локальной сети к Интернету мы пришли к выводу, что в зависимости от ситуации и от профессионального уровня системного администратора возможно применение того или иного способа. Однако, с точки зрения рациональности, на наш взгляд, наиболее оптимальным будет установка прокси-сервера, так как он самый распространенный, легок в установке и настройке, а также он сокращает затраты на трафик.

**Куненко Е.С., РГШУ
гр. КТ-112**

Руководитель: к.п.н., доцент кафедры СИС
Е.В. Чубаркова

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО. ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО

Каждый, кто употребляет термин «информационное общество», понимает его по-своему, и от того, как люди могут его понять и интерпретировать, зависит характер развития современного общества. Учёные дают такое определение: *информационное общество* – общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей её формы – знаний.

В информационном обществе изменится не только производство, но и весь уклад жизни, система ценностей. Повысится значимость культурного досуга по отношению к материальным ценностям. Если в индустриальном обществе всё направлено на производство и потребление товаров, то в информационном обществе производятся и потребляются интеллект и знания; как следствие, происходит увеличение доли умственного труда.

Что касается единого информационного пространства, то оно представляет собой совокупность банков и баз данных, технологий их ведения и использования, а также информационных систем и сетей [3].

Существенная роль в формировании единого информационного пространства отводится созданию общенациональной телекоммуникационной сети, которая позволит объединить различные системы и комплексы средств связи, обеспечив потребителям доступ к