



# IRC конференция

- [Схема на работа](#)
- [Канали за дискусия](#)
- [Еволюция](#)
- [Конфигурация](#)
- [Псевдоними](#)
- [Комуникация](#)
- [Скорост на обмен](#)
- [Свързване към канал](#)
- [Приложения](#)



## IRC – INTERNET RELAY CHAT

IRC е относително нова услуга в Internet. Базира се на протокол, който дава възможност на множество потребители да осъществяват директна връзка помежду си във форум (*chanals*) или по единично (*Pear-to-pear*). Описанието на протокола е публикувано в документа [[RFC 1459](#)] и е бил предложен през 1992 година от финландеца *Jarkko Oikarinen*.

В много отношения IRC прилича на **NEWS**. Разнообразието на дискутираните теми е същото, но начинът на обмен на информация е различен и изглежда значително по-перспективен като се има предвид почти лавинообразното увеличаване на потребителите на тази услуга.

### Схемата на работа е следната:

- Свързване към общ канал;
- Свързване по единично.

При работа в общ канал всеки участник в конференцията се свързва първо към определен сървър, където се идентифицира и при наличие на други участници може да вземе участие в тяхната дискусия.

Работата по единично свързва две машини, имащи достъп до Internet мрежата по техните IP адреси. В този случай дискусия няма, но може да се проведе разговор между двамата участника.

По принцип обменът на информация може да се извършва с текст, звук или видео. Комбинации също са възможни.

В общия случай **IRC** се използва за дискусии по най-разнообразни теми, между хора заинтересовани от конкретен проблем или явление.

## Каналите за дискусия са два вида:

- **Постоянни**, които са отворени непрекъснато и винаги има дискутиращи по него;
- **Временни**, чието съществуване трае в рамките на самата дискусийна сесия, т.е. каналът изчезва в момента на прекратяване на връзките.

Съществено удобство е възможността всеки да създаде собствен канал с предложена от него тема и времетраене равно на времето, през което създателят му е във връзка с мрежата.

Участниците в един канал имат псевдоними (*Nickname*), каналите са наименовани с мнемонични имена започващи със символа "#". Определени участници имат повече права в процеса на комуникация от други потребители. Първите се наричат *оператори* и могат да отдават или отнемат права на други участници в канала, включително да изключват участник от канала. Техните псевдоними започват със символа "@".

Развитието на тази Internet услуга и най-вече интересът към нея доведе, в последно време, до създаване на обособени мрежи за провеждане на **IRC** конференции - (*EFNet, UnderNet, DalNet*). Потребителите на Internet мрежата могат да използват тази услуга независимо от начина на свързването им към мрежата - по модем или директно. При свързване по модем характеристики му трябва да бъдат съобразени със завишените изисквания на услугата по отношения на скоростите на обмен на информация и работата със звук.

## Еволюция

Последните новости в **IRC** услугата са свързани с използването на *звук* и *видео*. За целта компютърните системи трябва да бъдат допълнително екипирани със звукова карта, слушалки, тонколони, микрофон, цифрова видео камера и подходяща видео карта или видео бластър.

Осъществяването на звукова комуникация без видео е също възможно. Връзката с абоната става след повикване и при отговор започва обикновен обмен на звукова информация, подобен на телефонен разговор. Същественото предимство в случая е ниската цена на връзката с произволна точка по света за разлика от еквивалентния телефонен разговор.

Тези новости имат един съществен недостатък. Те са реално приложими в мрежова среда с висока пропускателна способност. За звукова комуникация минималната скорост е 1Мбит/с при 8 бита звук моно, а за видеоконферентна връзка – 10Мбит/с. Допълнително неудобство се появява след установяване на връзка, тогава обменът на информационни пакети между двамата клиенти задръства мрежата и нейната средна пропускателна скорост спада експоненциално с времето.

## Конфигурация

Необходимият софтуер за осъществяване на звукова и видео конферентна връзка е достъпен за позване като продукти от типа *freeware*, *shareware* или *комерсиални*. Продуктите със сериозни възможности са предимно комерсиални. Цените се движат от 120\$ до 360\$ в зависимост от функционалния обхват на продукта.

Цените на допълнителния хардуер, също така, варират в зависимост от класа на апаратурата. Любителските звукови карти с прилежащите компоненти са с цени от 30\$ до 200\$, полупрофесионалните компоненти надхвърлят цени 300\$ за звуков бластър, аудио-каска, микрофон и специализиран софтуер. Оптимистичното в случая е, че цените им на пазара постепенно намаляват.

Изискванията към основната компютърна конфигурация включват процесор Pentium/120Mhz, 32Mb RAM, 1Gb HDD, 15" Color Monitor (100Hz).

Начинът на свързване към един функциониращ канал на IRC е следният:

- Инсталираният за целта софтуер трябва да бъде конфигуриран с името на избран от потребителя сървър с номер на порт 6667;
- Потребителят записва своя псевдоним - *Nickname*;
- Установяване на връзка със сървъра, което се сигнализира със съответно съобщение;
- Потребителят изписва командата */join#име на канал* след което се получава списък от съобщения на участниците в този канал;

## Комуникация

Комуникацията между потребители в един канал може да се извършва чрез текст, звук, видео или комбинация от тези средства. Обмяната на текст, на избран от всички език, е придружена от една на пръв поглед странна комбинация от символи и препинателни знаци. Те са предназначени да изразят определено емоционално състояние - "мимики" (Smileys). Тяхната употреба трябва, все пак, да бъде дозирана за да остане разбираемо едно съобщение в рамките на канала за дискусия. Относително пълен списък от възприети комбинации може да се намери в неофициалния речник на мимики (*Smileys*). Тази специфична мнемоника се изпозва широко в *E-Mail*, *News* и *Chat*.

## Chat приложения

Най-популярните *Chat* приложения с времето се оформят и като самостоятелни канали за контакт.

-  - *ICQ 99b Beta v.3.19* е най-добрият представител на тези приложения. Сериозното му предимство се свързва с уникалния абонатен помер на клиента, подобно на *pager*.
-  - *mIRC v 1.56* е от ранните представители на тези приложения. Много добре развит потребителски интерфейс, с многобройни полезни помощни средства за осъществяване на връзка и нейното поддържане.