IP adreslər haqqında ümumi məlumat

IP adresi ,İnternet Kontrol Protokolu (İnternetProtokolu) standartını istifadə edən və  bir şəbəkədəki cihazların bir birini tanımaq , bir birile əlaqə qurmaq və məlumat alış verişi etmək üçün istifadə olunan bənzərsiz bir nömrədir. İnternet bağlantısı olan hərbir cihaza aid olanbir İP adresi olmalıdır. Bu adres və ya nömrə, göndərilən məlumatın düzgün ünvana (adres) göndərilməsini , ya da   məlumatın düzgün ünvandan (adres)  alınmasını təmin edir.

Bugün isitfadə olunan iki növ İnternet Protokoluvardır : IPv4 və IPv6 .

**IPv4**

Bu ,hələdə istifadə olunan standart İnternet Protokoludur və 32 bitdən , başqa sözlə səkkiz bitlik 4 rəqəmdən ibarətdir. Bu rəqəmlər , 0 ilə 255 arasında dəyişir .İPv4 protokolundakı bir adres 1.0.0.0 ilə 255.255.255.255 arasında hər hansı bir rəqəm ola bilər . Bu protokolu  isitfadə ederək  4 milyarddan çox adres yaratmaq mümkündür .

**IPv6**

İP adresləri bloklar halında təsis olunduguna görə, bir çox İP adres aralığı istifadə olunmamaqdadır , bu səbəblə artan şəbəkə istifadəçisi sayına görə , daha böyük İP adresinə ehtiyac var. Elə İPv6  da bu ehtiyaca gorə yaradılmışdır. İPv4 –dən fərqli olaraq İPv6 , 128 bit genişliyindədir , bu da  2128   ədəd , başqa sözlə   3 x 1038  ədəd bənzərsiz adres deməkdir.

**İP adresinə işə yarayır?**

İP adresi və ya nömrəsi, bu gün qanun qaçaqlarından online satışa qədər bir çox sahələrdə intensif olaraq istifadə olunan bir məlumatdır . İP nömrəsinə baxaraq istifadəçinin yerləşdiyi ölkəni ,şəhəri , dəqiq ünvanı və İSP (İnternet Provayder) tapmaq mümkündür. Bu məqsədlə on minlərcə İP nömrəsini ozündə saxlayan böyük məlumat bazalarına (Database) və İP nömrələrini birbiri ilə müqayisə edəbilən proqramlara ehtiyac var .

**İP adresindən SəxsiMəlumatlar (İD İnformation)**

İP adresindən dəqiq şəxsi  ,telefon və adres məlumatlarına çatmaq olar ? Bu tipli sualların çox insanlar üçün maraqlı olacağını düşünərək bu haqda umumi məlumat vermək qərarına gəldim:

Əgər İP adresi statikdisə və bir yer adı ilə əlaqəlidirsə ,yəni sadəcə dəqiq bir yer adı  (Web səhifə) üçün təsis edilibsə , onda İP adresindən yeradına və əgər “whois” məlumatları düzgündürsə onda Şəxsi (İD) məlumatlara çatmaq mümkündür.

Əgər İP adresi bir səhifəylə əlaqəlidirsə ancaq paylaşılan İP adresidirsə (Shared İP) ,bu halda eyni İP adresi üzərində birdən çox səhifə olacağına görə , sadəcə həmin İP adresini təsis edən hosting servisinin məlumatlarını tapmaq olar .

Əgər İP adresi individual şəxsin internet bağlantısıyla  əlaqəli bir İP –disə , bu halda  individual istifadəçi normal yollarla bu tipli məlumatları əldə edəbilməz . İP adresindən çatabiləcəyiniz ən ətraflı məlumat  , İSP (İnternet Provayder)-in unvanı və alaqə mılumatlarıdır . Yəni səhifənizi ziyarətedən və ya sizə mail yazan birinin İP adresindən istifadə edərək həmin adamı

bu tipli proqramlarla tapa bilməzsiz.