

**IP-ünvan** (*aypi-ünvan*, [ingilis dilindəki Internet Protocol Address](#) sözlərinin qısaltmasıdır) — [internet](#) şəbəkəsinə qoşulmuş hər bir [kompüterin](#) rəqəmlərdən ibarət elektron ünvanı. [Internet](#) sistemində [kompüterlər](#) iki variant ünvana malikdirlər: rəqəm IP-ünvanı və simvolik [domen](#) ünvanı.

[Internet](#)ə qoşulan hər bir kompüterin öz IP-ünvanı olur. Digər bütün kompüterlər bu IP-ünvanla əlaqə saxlayırlar. İki ayrı kompüter eyni şəbəkədə olmasalar da IP-ünvanları onların bir-biri ilə əlaqə qurmasına imkan verir.

Hal-hazırda ən çox istifadə edilməkdə olan [IP version 4](#) üçün 32 bit həcmində IP-ünvanlar istifadə edilir və nöqtələr ilə ayrılmış 4 ədəd 8 bitlik rəqəmlərlə göstərilir. Məsələn, 212.85.102.14. Belə işarələmə IP-ünvan forması adlanır.

[Internet](#) şəbəkəsinin istifadəçiləri üçün ünvanları bu sistemlə yadda saxlamaq çətin olduğu üçün mütəxəssislər istifadəçilərin ünvanlarının yaradılmasında "domen adları sistemi"ni ([DNS](#)) təklif etdilər.

Bugün istifadə olunan iki növ [Internet](#) Protokolu vardır : IPv4 və IPv6 .

### **IPv4**

Bu , hələ də istifadə olunan standart [Internet](#) Protokoludur və 32 bitdən , başqa sözlə səkkiz bitlik 4 rəqəmdən ibarətdir. Bu rəqəmlər , 0 ilə 255 arasında dəyişir .IPv4 protokolundakı bir adres 1.0.0.0 ilə 255.255.255.255 arasında hər hansı bir rəqəm ola bilər . Bu protokolu istifadə edərək 4 milyarddan çox adres yaratmaq mümkündür .

### **IPv6**

**İP adresləri bloklar halında təsis olunduğuna görə , bir çox İP adres aralığı istifadə olunmamaqdadır , bu səbəblə artan şəbəkə istifadəçisi sayına görə , daha böyük İP adresinə ehtiyac var. Elə IPv6 da bu ehtiyaca görə yaradılmışdır. IPv4 –dən fərqli olaraq IPv6 , 128 bit genişliyindədir , bu da 2128 ədəd , başqa sözlə 3 x 1038 ədəd bənzərsiz adres deməkdir.**

## **Dinamik və statik IP-ünvanlar**

---

Telefon ilə internetə girən istifadəçilərin IP-ünvanları çox vaxt [dinamikdir](#), yəni servis provayderdə həmin anda boş olan bir IP-ünvanı internetə girən kompüterə verir. Buna görə də hər internetə girəndə IP-ünvanların bir hissəsi dəyişir.

[Statik IP](#) ünvanları olan kompüterlərin IP-ünvanları dəyişməz. Server olan kompüterlər üçün statik IP tövsiyə edilir.

Windows 95, 98 və ME-də Start-dakı "Run" sətirinə "winipcfg" yazmaqla, yeni [Windows](#) versiyalarında isə *cmd* və ardınca *ipconfig* yazaraq kompüterin IP-ünvanını öyrənmək mümkündür.

## **IP-ünvan klasları**

---

IP-ünvanlar istifadə edildikləri sahələrə görə klaslara bölünür:

- A klass 1-126 ( 127 -local host) / 255.0.0.0
- B klass 128-191 / 255.255.0.0
- C klass 192-223 / 255.255.255.0
- D klass 224-239 / multicast

## **IP-ünvan dərəcələri**

---

IP-ünvanlar istifadə edildikləri sahələrə görə dərəcələndirilir:

- 1-ci dərəcəli IP-ünvanlar 10.0.0.0 / 255.0.0.0
- 2-ci dərəcəli IP-ünvanlar 172.16.0.0 / 255.240.0.0
- 3-cü dərəcəli IP-ünvanlar 192.168.0.0 - 19X.XXX.XXX.XXX aralığındadır. **SubnetMask** olaraq 255.255.255.000

### **İP adresi nə işə yararır?**

İP adresi və ya nömrəsi , bugün qanun qaçaqlarından online satışı qədər bir çox sahələrdə intensiv 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 özündə saxlayan böyük məlumat bazalarına (Database) və İP nömrələrini bir-biri ilə müqayisə edə bilən proqramlara ehtiyac var .

### **İP adresindən Şəxsi Məlumatlar (İD Information)**

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

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

Əgər İP adresi bir səhifəylə əlaqəlidirə 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 edə bilməz . İP adresindən çata biləcəyiniz ən ətraflı məlumat , İSP (İnternet Provayder)-in ünvanı və əlaqə məlumatlarıdır . Yəni səhifənizi ziyarət edən və ya sizə mail yazan birinin İP adresindən istifadə edərək həmin adamı bu tipli proqramlarla tapa bilməzsiz.