

# انواع کلاس بندی ip ها را بشناسید !

در این مقاله قرار است به سراغ یکی از مباحث مهم در پشتیبانی شبکه برویم. می خواهیم درباره **کلاس بندی ip** صحبت کنیم و به طور کامل آن ها را بشناسیم. همانطور که می دانید بحث IP یکی از مهمترین مباحث در شبکه به حساب می آید و برای همین هم تصمیم بر این شد که درباره **کلاس بندی ip** با شما صحبت کنیم تا شما نیز انواع IP ها را بشناسید و با آن ها آشنا بشوید. کسی که می خواهد کار شبکه انجام بدهد، حتما باید انواع IP ها را بشناسد. اما کسی که قصد دارد صرفا در کارش از شبکه استفاده کند، شاید تمامی این IP ها به کارش نیاید. اما به هر حال، شناخت این کلاس های IP مهم هستند و بد نیست که درباره آن ها اطلاعات را داشته باشیم. پس در این مقاله همراه ما باشید تا به این مبحث بپردازیم.

[دانلود PDF این مقاله](#)



## در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم؟

- کلاس بندی ip
- کلاس بندی ip ها کدام اند؟

## نگهداری شبکه کامکو

برای اطلاعات بیشتر از نگهداری شبکه کامکو کلیک کنید.

[مشاهده خدمات](#)

## کلاس بندی ip



قبل از اینکه وارد بحث **کلاس بندی ip** در **پشتیبانی شبکه** بشویم، بگذارید از این موضوع اطمینان حاصل کنیم که شما می دانید که IP چیست. هرچند که مسلما اگر به **سراغ کلاس های IP** آمده اید، احتمالا IP را می شناسید و اگر هم نمی شناسید می توانید به سراغ مقالات قبلی همین سایت بروید و از چپستی آن با خبر شوید. به هر حال IP یا Internet Protocol یک آدرس منطقی است که نمی توانیم آن را تغییر بدهیم و هر دستگاه در شبکه، با یک آدرس IP مشخص می شود. این IP ها هستند که به ما کمک می کنند که هر دستگاهی را پیدا کنیم و بوسیله دستگاه های دیگر، بتوانیم به آن دستگاه وصل بشویم و با اینکه با همان دستگاه، بتوانیم وارد شبکه اینترنت بشویم. در واقع IP، شناسنامه مجازی دستگاه ما در فضای اینترنت است و بدون آی پی نمی توانیم در شبکه گسترده اینترنت جست و جو کنیم.

IP مثل آدرس پستی یک منزل منتهی در اینجا برای یک دستگاه می باشد. به این صورت که دستگاه شما با IP خود شناخته می شود و تمامی سیستم ها IP مخصوص به خودشان را دارند و با آن ها شناسایی نمی شود. البته که چون تعداد دستگاه های دنیا بسیار افزایش داشته است، کارشناسان **نگهداری شبکه** نسل جدید از IP ها که IPv4 است را معرفی کرده اند. در واقع این مدل، باز هم محدود است و تنها اجازه ساخت ۲ به توان ۳۲ آی پی را به ما می دهد و برای همین هم بود که در سال ۱۹۹۸ شرکت مهندسی IETF مدل IPv6 را معرفی کرد که این مدل، ۲ به توان ۱۲۸ آی پی را در اختیار ما قرار می دهد. این عدد، عدد بسیار بالایی است که بتواند جوانگویی تمامی آی پی های موجود در دنیا باشد. حال وقت آن رسیده است که به **سراغ کلاس بندی IP** برویم.

### کلاس بندی ip ها کدام اند؟

حال قرار است که به طور کامل به **کلاس بندی ip** بپردازیم. بالاتر درباره IPv4 صحبت کردیم و تمرکز ما نیز روی این نسخه چهارم آی پی ها می باشد و می خواهیم ۵ طبقه بندی این آی پی ها را به شما آموزش بدهیم. هرکدام از این آی پی های هر طبقه، کارکرد خاصی دارند و کار خاصی را انجام می دهند و هدف آن ها با یکدیگر متفاوت است. شاید فکر کنید که قرار است **انواع دسته بندی آی پی** ها اسم های منحصر به فرد و خاصی داشته باشند و هرکدام با یک اسم عجیب تقسیم بندی شده باشند، اما جالب اینجاست که اصلا اینطور نیست!

در **میخت پشتیبانی شبکه های کامپیوتری** کلاس های آی پی به سادگی به کلاس های A, B, C, D, E تقسیم بندی می شوند و از این نظر، کسانی که آی پی ها را کلاس بندی کرده اند، کار خودشان را راحت کرده اند. بیایید به هرکدام از این کلاس بندی ها نگاهی بیندازیم و آن ها را بررسی کنیم. در **خدمات پشتیبانی شبکه و سخت افزار** از این کلاس بندی ها استفاده می شود.



شماره تماس: 021-71749000

کامکو



#### کلاس A

در این **کلاس بندی IP** اگر به قسمت چپ آی پی مورد نظر که اولین قسمت آن است، عدد ۱ تا ۱۲۶ داده شود، آن آی پی در دسته کلاس های IP شبکه نوع A قرار می گیرد. تعداد ۱۶,۷۷۷,۲۱۴ آی پی را می شود در این نوع کلاس تعریف کرد. از این کلاس IP زمانی استفاده می شود که ما، به تعداد بالایی آی پی نیاز داشته باشیم. محدوده این نوع کلاس IP از ۱۰.۰.۰.۱ تا ۱۲۶.۲۵۵.۲۵۵.۲۵۴ در نظر گرفته می شود.

#### کلاس B

در این "کلاس بندی IP" ما در قسمت چپ آی پی که اولین قسمت آن هم هست، اعداد ۱۲۸ تا ۱۹۱ را استفاده می کنیم. در این کلاس شما می توانید به تعداد ۶۵,۵۳۴ آدرس دسترسی داشته باشید. همچنین محدوده کلاس B از ۱۲۸.۱.۰.۱ تا ۱۹۱.۲۵۵.۲۵۵.۲۵۴ گسترده می شود.

#### کلاس C

حال در این یکی کلاس بندی IP که کلاس C می باشد ما به سمت چپ آی پی که همان اولین قسمت آی پی می باشد، اعداد ۱۹۲ تا ۲۳۳ را می دهیم. در این کلاس فقط می توان ۲۵۴ سیستم را با آی پی اختصاصی آدرس دهی کرد. محدوده کلاس C از انواع کلاس های آی پی از ۱۹۲.۰.۰.۱ تا ۲۳۳.۲۵۵.۲۵۴.۲۵۴ گسترده می شود.

#### کلاس D

این دسته بندی کلاس بندی IP کمی متفاوت تر از موارد قبلی می باشد. در این یکی تقسیم بندی اگر به قسمت چپ آی پی اعداد ۲۲۴ تا ۲۳۹ را بدهیم، این آی پی بوجود می آید. به این آی پی به اصطلاح **Multicast IP** هم می گویند که کاربرد های آن کمی خاص تر است. از این کلاس آی پی برای ارسال همزمان بسته های داده به کل کلاینت ها استفاده می شود. این کار از این جهت اهمیت دارد که بعضی از داده های خاص، باید به صورت همزمان در اختیار کلاینت ها قرار بگیرد. بازه کلاس D از ۲۲۴.۰.۰.۰ تا ۲۳۹.۲۵۵.۲۵۵.۲۵۵ می باشد.



شماره تماس: 021-71749000

کامکو



#### کلاس E

آخرین مورد کلاس بندی IP کلاس E است که در سمت چپ آی پی اگر ما اعداد ۲۴۰ تا ۲۵۵ را قرار بدهیم، این کلاس IP بوجود می آید. این کلاس بیشتر برای کار های آزمایشگاهی و تحقیقاتی استفاده می شود و سیستم های خانگی نمی توانند از این کلاس استفاده کنند. محدود این کلاس از ۲۴۰.۰.۰.۰ تا ۲۵۴.۲۵۵.۲۵۵.۲۵۴ گسترده می باشد.

## این مطلب رو به اشتراک بگذار...



Maryam Rezaeian ۰۲۲ سپتامبر ۲۰۲۲ عکاه

[فهرست](#) [آیا می دانید default gateway چیست؟](#)

### بدون دیدگاه

#### دیدگاهتان را بنویسید

نشانی ایمیل شما منتشر نخواهد شد. بخش‌های موردنیاز علامت‌گذاری شده‌اند \*

دیدگاه

نام \*  ایمیل \*  وب سایت

ذخیره نام، ایمیل و وبسایت من در مرورگر برای زمانی که دوباره دیدگاهی من بنویسم.

[فرستادن دیدگاه](#)

تخصص کامکو حفاظت از دنیای دیجیتال شماست.

روشن های ارتباطی	دسترسی سریع	ساعات کاری
<p>تلفن تماس: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۰۰۰</p> <p>واحد فروش: ۰۲۱-۷۱۷۴۷۰۰۰</p> <p>واحد شبکه: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۰۰۰</p> <p>واحد نرم افزار: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۰۰۰</p> <p>آدرس ایمیل: info@comco.ir</p> <p>آدرس: خواجه عبدا... انصاری- کوچه هفتک- پلاک ۴</p>	<p>استعلام پشتیبانی و نگهداری</p> <p>برخی از مشتریان کامکو</p> <p>مانیتورینگ شبکه</p> <p>تماس با ما</p>	<p>بخش فروش شنبه تا جمعه : ۹PM – ۸:۳۰AM</p> <p>بخش پشتیبانی شنبه تا چهارشنبه : ۵PM – ۸:۳۰AM</p> <p>بخش پشتیبانی پنج شنبه : ۱PM – ۸:۳۰AM</p> <p>خارج از ساعت اداری : پشتیبانی از طریق ایمیل</p>