

# مبانی شبکه اجباری

آموزش مبانی اولیه شبکه عمومی



**NREC**.IR

کمیته مهندسی رباتیک  
سید محسن طباطبایی فر  
ویرایش : زهره دارابیان  
تاریخ : فروردین 1390



## به نام او

همین اول بگم اجباری یعنی اینکه اگه بلد نباشی چوبشو میخوری خیلی زیاد

خوب اول چند تا چیز خیلی مهم (حفظ کن) واسه مبتدیا

- 1- Ip : این شماره هر کامپیوتر تو شبکست که اینجا ها به دردتون می خوره
  - a. تو اینترنت
  - b. مواجه شدن با مشکلات مربوط به تحریم (محروم کردن کاربران ایرانی از دیدن سایت و اطلاعات در اینترنت )
  - c. تو شبکه کردن
  - d. تست سرعت اینترنت و ... شماره کامپیوتر خودتون رو اینجا ببینید
    - i. رو اون دوتا کامپیوتر معروف کلیک کنید برید تو DETAILS
- 2- COMPUTER NAME : اینم که اسم کامپیوترتونه که فقط تو شبکه های داخلی به درد می خوره
  - a. اسم کامپیوترتونم از اینجا ببینید
    - i. رو MY COMPUTER راست کلیک کنید برید تو PROPERTIES اونجا نوشته
- 3- DOMAIN : یا همون آدرس اینترنتی سایت مثلا دومین سایت ما NREC.IR هست
  - i. نکته : اگه بخواید به دومین واسه خودتون بگیری 9 تا 15 تومن خرجشه
- 4- HOST : این یعنی کامپیوتری که سایت توشه واسه
  - a. درست کردن سایت شخصی فقط نیاز به یه هاست دارید که بین سالی 20 تومن تا چند میلیارد بستگی به کیفیتش قیمت داره ، اما دیدن یه سایت با فقط هاست مشکله مثلا اگه بخواید سایت مارو ببینید باید ###.###.###.### رو تو اینترنت اکسپلورر وارد کنید واسه همین ما دومین خریدیم با خریدن دامین ، ما ###.###.###.### = NREC.IR رو تو اینترنت ثبت کردیم(جای هر # یه عدده که همین جوری نوشتیمش و برای سایت های مختلف فرق فوکوله )
  - b. در ضمن هاست های مجانی هم هست که به سایت تبلیغ اضافه می کنه و این سالی 10 ، 20 تومن رو از تبلیغ برای دیگران روی سایت در میاره
- 5- ISP : شرکت خدمات دهنده اینترنت (مخفف **Internet Service Provider** )
  - a. واسه فهمیدن ISP کافیه بری تو IP2LOCATION.COM بعد IP خودتو وارد کنی بعد می فهمی IP ، ISP چنده و در ضمن اسم جایی که ازش اینترنت گرفتی چیه
    - i. اما اینا به چه درد میخوره ؟ خوب اگه از یه جا به اینترنت وصل شدی که نمیدونستی مسئولش کیه یا مثلا شماره تلفن ISP رو گم کردی یا اسمش یادت نبود و ... اینطوری چیزای بدرد بخوری گیرت میار
    - ii. راستی یه دستور که مال Dos هست و می تونی باهاش IP یه دومین رو پیدا کنی ، تو ویندوز 7 برو تو کادر سرچ منوی استارت و توش بزن CMD و پنجره داس که باز شد توش تایپ کن :

Ping example.com

```
C:\Windows\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\zohre>PING NREC.IR

Pinging NREC.IR [74.53.161.98] with 32 bytes of data:
Reply from 74.53.161.98: bytes=32 time=297ms TTL=48
Reply from 74.53.161.98: bytes=32 time=297ms TTL=48
Reply from 74.53.161.98: bytes=32 time=296ms TTL=48
Reply from 74.53.161.98: bytes=32 time=298ms TTL=48

Ping statistics for 74.53.161.98:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 296ms, Maximum = 298ms, Average = 297ms

C:\Users\zohre>
```

6- WHOIS : بعضیا به این می گن WHO IS ? یعنی این کیه

a. این واسه اینه که مثلا تو اینترنت رفتی تو به سایت خواستی سایتو بخری یا  
یه نفر گفت فلان سایت واسه منه یا به هر دلیلی خواستی صاحب سایتو  
پیدا کنی کافیه بری تو WHOIS.COM سایتو WHOIS کنی اونوقت صاحب  
اینترنتی سایت بهت معرفی می شه معمولا این صفحه تا حدی می تونه  
میزان **درپیتدگی** سایت رو هم نشون بده

7- REMOTE DESKTOP : این یعنی از راه دور با یه کامپیوتر کار کنی (البته اسم یه قابلیت  
ویندوز هم هست) مثلا فایلات پاک شده به متخصص بازیابی اطلاعات زنگ میزنی  
بهت می گه ریموت دستکتاپتو فعال کن که پانشم 2 ساعت عنر عنر پیام خونت اگه  
بفهمی چی میگه کارت سریع تر پیش می ره ، البته نرم افزار های جدا از ویندوز هم  
برای این کار هست که کنترلش راحت تره مثل team viwer

خوب حالا بریم سر اصل مطلب

چرا تحریم ؟

آقا/خانوم شما وقتی میری تو یه سایت ، سایت IP شماره می فهمه ، خوب از رو IP ، ISP هم  
مشخصه چه برسه کشور ، خوب اگه یه سایت مارو تحریم کنه تو سایتش مینویسه واسه IP های ایران  
باز نشه دیگه ، خوب چیکار کنیم ؟  
تو این جور مواقع چند تا کار می شه کرد یکی FAKEIP که خیلی مسخرست دقیقا مثل این می  
مونه بری بالا درخت بگی من گیلاس من یعنی خودت بگی IP یه چیز دیگست که بعضی وقتا کار می کنه

بعدی پروکسیه یعنی اینکه شما یه کامپیوتر باید پیدا کنی که خدمات وکالت تو اینترنت بهت بده  
یعنی اینکه تو بهش می گی فلان اطلاعات رو میخوای اون بره برات بیاره اما چرا باید یه جا مجانی اینکارو  
انجام بده ؟

- 1- دزدی اطلاعات : وقتی شما توسط پروکسی به سایتی می رید کپی خوب اطلاعات دست وکلیتم هست دیگه البته جاهای مهم مثل پسوندها به طریقی از پروکسی رد می شن که توسط پروکسی قابل استفاده نیستن
  - 2- فعالیت های ضد تحریمی : خوب بعضیا مخالف علم انحصاری هستند مثل بچه های لینوکس
  - 3- کی گفته مجانی : اصلا کی گفته مجانی بعضی جاها هم پول میگیرن خوب
  - 4- حمایت های دولتی : بعضی از پروکسی ها هم از طرف دولت ، مشروط ، شروع به فعالیت می کنند . مثلا دولت به کشور به پروکسی راه اندازی می کنه واسه مدرسه ها که همه مدرسه ها با اون پروکسی به اینترنت وصل شن ، اونوقت اگه به مطلب به درد دانش آموز نخوره خوب موکلش اون مطلب یا سایتو براش نمیاره دیگه
- حالا میگم چطور باید از اینا استفاده کنی .

البته شما هر کار دیگم می تونی کنی فقط کافیه اون کامپیوتر IP شما رو نبینه مثلا می تونی از خارج ایران سایت رو باز کنی یعنی اگه بچه پول داری به کامپیوتر خارج از ایران کرایه می کنی و بعد با نرم افزار REMOTE DESKTOP بهش وصل می شی و با اون کاراتو انجام میدی

یا اگه کمتر پول داری فقط به اکانت بخری ، اکانت اتصال به شبکه خصوصی یا همون ( VPN ) Virtual Private Network ) تو این شیوه به مرکز به شبکه خصوصی تعریف کرده که به اینترنت وصله حالا اگه شما توسط اینترنت به این شبکه وصل شدی بعد از اتصال اینترنت کامپیوتر شما توسط اون مرکز تغذیه میشه یعنی اگه بری تو به سایت IP اون مرکز میافته . OK ؟

خوب بریم سراغ کارای ارزون تر

البته اگه مشکل فقط کار کردن با اینترنت باشه و بحث آپدیت کردن نرم افزار یا آنتی ویروس و غیره در میان نباشه به روش دیگه هم هست و اون اینه که شما فقط برای دانلود فایل یا ورود به سایت به وکیل بگیری یا بسازی .

اینطوری که شما به هاست مجانی پیدا کنی بعد توش به برنامه سایت می ریزی که توش نوشته هر وقت این سایتو باز کردم آدرس فایلی که میخوامم ازم بگیره دانلود کن بریز تو خودت بعد بده دانلود کنیم و از این تیپ صحبت ، خوب اونجایی هم که داری فایلو ازش دانلود می کنی فکر می کنه هاستت داره دانلود میکنه یعنی IP هاست میافته .

راستی حال نداشتم بگم چه جوری باید از پروکسی (PROXY) استفاده کنی خودت برو تو اینترنت سرچ کن

خوب با این چیزا که یاد گرفتی بازم سعی کن خدا رو بنده باشی چون الان می دونی از شبکه چی میدونی ولی نمی دونی چی نمیدونی ، نه ؟ پس مراقب خودت باش آنتی ویروستم آپدیت کن فایلی شخصیتم نذار دم دست ترجیحا واسش پسوندها بذار شبها هم اگه می تونی زود بخواب

اوه ساعت 3.38 دقیقه نصفه شبه ، شب خوش

پاورقی :

"درپیتدگی" برای احترام به قلم نویسنده اینو معنی نکردیم

معمولا شبا که ما می خوابیم آقا هکره بیکاره البته چون اینترنت مفتی راحت تر گیرش میاد