

Clickhelp @jamejonline .ir

پرسش و پاسخ

مهدی رشنو

شایان صفری: به تازگی درایوهای دیسک سخت در پنجره My computer باز نمی‌شود و هنگامی که روی آنها دابل کلیک می‌کنم، پنجره‌ای جدید محتویات (مثلا E) را نشان می‌دهد. و درایو D از پنجره My computer اصلا باز نمی‌شود و هنگام کلیک روی آن پنجره Open With می‌شود ولی از Address bar می‌توانم داخل درایو بروم. و در منوی Tools نیز بخش Folder Option نیز حذف شده است برای برگشت به حالت اولیه و معمول چه کاری باید انجام دهم؟ با نصب مجدد Windows متأسفانه مشکل حل نشده است!

به تازگی موج جدیدی از حمله‌های ویروسی به سیستم‌ها دیده شده است. مطمئن‌ترین راه‌حل، انتقال اسناد خود به درایوی غیر از درایو ویندوز و سپس فرمت و نصب مجدد ویندوز است. فایل Autorun.inf توسط فایل‌های آلوده در تمام روت سیستم شما پخش شده است. برای از بین بردن آن از برنامه‌ای به نام Autorun eater استفاده کنید (با حجم تقریبی یک مگابایت). این برنامه این فایلها را قرنطینه می‌کند اما به شما می‌گوید که آیا تولیدکننده این فایل هنوز وجود دارد یا خیر؟ برای از بین بردن آن فایل باید از ضدویروس به روزی استفاده کنید. مطمئن‌ترین راه جلوگیری از ورود این ویروس به سیستم، باز نکردن فایل‌های دریافتی ناشناخته از اینترنت است.

فریبرز مجیدی: چگونه می‌توانم بدسکتور را از راه نرم‌افزاری درست کنم؟ همان‌طور که می‌دانید بدسکتور به منطقه‌ای از دیسک سخت گفته می‌شود که اطلاعات آن منطقه قابل خواندن نباشد و سیستم نتواند از آن قسمت از حافظه استفاده کند. بنابراین اگر منظور تعمیر سخت‌افزاری است که باید به متخصص مراجعه کرد. اما می‌توان این قسمت را به سیستم عامل شناساند تا دیگر از آن منطقه استفاده نکند و در عین حال پیغام خطایی نیز ندهد. یکی از ساده‌ترین روش‌ها برای این کار استفاده از دستور Scandisk در خط فرمان است. با این کار سیستم دیسک سخت را به‌طور فیزیکی و سکتور به سکتور می‌خواند و در صورت برخورد با بدسکتور روی آن برچسبی می‌چسباند تا دیگر سیستم عامل برای استفاده به آن قسمت مراجعه نکند و در نتیجه پیغام خطایی نیز ندهد.

داریوش شایسته، تهران: خواهشمندم توضیح دهید که Embedded بودن یک نرم‌افزار یعنی چه؟ توضیح ساده و کامل دهید.

نرم‌افزارهایی وجود دارند که فایل خروجی خود را Embed می‌کنند. به این معنا که تمام فایل‌های مورد نیاز فایل خروجی را به فایل اصلی پیوست می‌کنند. برای مثال در یک صفحه از عکس و تصویر، وقتی خروجی گرفته می‌شود علاوه بر فایل اصلی، عکس و فونت‌ها نیز به آن پیوست می‌شوند تا در هر بار باز شدن آن صفحه عکس‌ها و فونت‌ها نیز در دسترس باشند. بنابراین حجم این فایل از

قسمت هشتم

چگونه امنیت سیستم‌ها را ارزیابی کنید

# تنظیم سرعت پویش



nmap.org

فرمت پورت‌ها و حفره‌های باز روی آن سیستم را مورد بررسی قرار دهید. با انتخاب گزینه نرمال، نتایج به‌دست آمده به‌صورت Log فایل و با پسوند .txt ذخیره می‌شود و شما می‌توانید فرمت‌های دیگری مثل XML و یا Grep را انتخاب کنید.

## بخش Service

این قسمت هم برای سفارشی کردن زمان و روز اسکن آی‌پی‌های مشخص به‌کار می‌رود و برای مثال می‌شود یک آی‌پی را در این قسمت ثبت و یک روز را مشخص کرد و برنامه در صورت انتخاب گزینه AutoStart در آن روز مشخص خود به خود آن آی‌پی و سیستم را اسکن می‌کند و حتی شما می‌توانید دقیقه و ثانیه شروع عملیات اسکن را در این قسمت مشخص کنید. برای سفارشی کردن زمان و روز اسکن از این قسمت استفاده می‌شود.

منابع:

<http://nmap.org/><http://insecure.org/>

میزان کمی واگرایی دارد و به این دلیل بازدهی حرکت آن بیشتر از نور معمولی است.

## Striping

روشی است که در RAID برای محافظت از داده‌های شبکه استفاده می‌شود. در این روش داده‌ها در دیسک‌های مختلف توزیع می‌شوند و اگر بخشی از داده‌ها از دست رفت، با استفاده از این روش می‌توان آنها را از نو ایجاد کرد.

## RFI

متشکل از حروف اول عبارت Frequency Interference Radio است و به نویزی گفته می‌شود که به علت تشعشعات الکترومغناطیس مداری به مدار دیگر راه می‌یابد.

## idle character

idle در لغت به معنای بیکار و بی‌پوده است. idle character در اصطلاح رایانه و ارتباطات به کاراکتری گفته می‌شود که در مواقع ارسال هیچ داده دیگری در دسترس یا آماده ارسال نیست.

سفارشی کردن زمان اسکن را به شما می‌دهد. برای مثال با انتخاب گزینه Host Timeout (ms) و فعال کردن آن می‌توان زمانی را تعیین کرد که برای هر اسکن صرف شود و گزینه‌های دیگر نیز تقریباً به همین منظور هستند و برای زمان بندی انواع اسکن به کار می‌روند.

## بخش Files

این بخش نیز ۲ قسمت دارد که بیشتر برای ذخیره کردن نتایج اسکن به کار می‌رود.

**Input File**: این قسمت تقریباً کار یک passlist در برنامه‌های cracker و brute force را انجام می‌دهد و برای سریع‌تر کردن کار اسکن می‌توان از این قسمت استفاده کرد که در این حالت ورودی از یک فایل که ما انتخاب کرده‌ایم، خوانده می‌شود.

**Output**: با انتخاب این گزینه و فعال کردن این قسمت شما می‌توانید نتایج به‌دست آمده از اسکن را که در Output نشان داده می‌شود، در یک فایل با فرمت‌های مختلف ذخیره کنید تا بتوانید از روی



بهروز کمالیان

## بخش Timing

این بخش خود دارای دو قسمت Throttle و Timeouts است.

**Throttle**: هرکجا با توجه به نوع اسکن و زمانی که دارند، سرعت‌های پویش مختلفی را انتخاب می‌کنند که بستگی به سرعت و قدرت سیستم قربانی هم دارد. برای مثال اگر سرعت سیستم قربانی پایین باشد و ما یک نوع اسکن سریع را انتخاب کنیم، ممکن است بعضی از پورت‌های باز را از دست بدهند و یا ممکن است آن سیستم به‌خاطر بسته‌های زیادی که به سمت آن فرستاده می‌شود هنگ و Crash کند.

این قسمت از برنامه Nmap برای تنظیم سرعت اسکن به کار می‌رود که گزینه Normal بهترین انتخاب برای این کار است و اگر سیستم شما ضعیف بود و در حال اسکن با این سرعت هنگ کرد، از گزینه Polite استفاده کنید که سرعت کمتری دارد و هر بسته را تقریباً در ۰/۴ ثانیه برای سیستم‌های قربانی می‌فرستد و ۲ گزینه آخر سرعت اسکن را خیلی زیاد می‌کند و بیشتر برای زمانی مفید هستند که شما وقت کمی برای اسکن و احتیاج به سرعت دارید ولی این نکته را در نظر بگیرید که با سرعت بالا اسکن کردن ضریب اشتباه را بالا می‌برد و ممکن است بعضی از پورت‌های باز مشخص نشود. پس بهترین انتخاب، گزینه نرمال است که پیش‌فرض برنامه نیز همین گزینه است.

البته خط‌مشی‌های شرکت‌های خدمات‌دهنده اینترنت نیز در این مواقع موثر است و ممکن است نتایج پویش یک سیستم از ISP‌های مختلف تاحدودی با یکدیگر متفاوت باشد. به همین دلیل پیشنهاد می‌شود که همیشه با اشتراک اینترنتی اسکن کنید که بدون هیچ‌گونه policy و پروکسی باشد.

**Timeouts**: این قسمت نیز بیشتر برای زمان بندی هر اسکن و پویش به کار می‌رود و قابلیت

## واژه نامه

### Kernel

در اصطلاح رایانه به بخشی از سیستم عامل گفته می‌شود که مدیریت بخش‌های مختلف سیستم از جمله حافظه، فایل‌ها، وسایل جانبی و ... را به عهده دارد.

**Kernel** یا هسته سیستم‌عامل اصلی‌ترین بخش یک سیستم‌عامل است که کلیه وظایف اساسی سیستم‌عامل بردوش آن است. هسته سیستم‌عامل حجم زیادی نداشته و با هر بار راه‌اندازی سیستم باید به‌طور کامل در حافظه مقیم شود و تا پایان کار سیستم در آن باقی بماند. عمده حجم سیستم‌عامل‌ها مربوط به پوسته و برنامه‌های کاربردی آن است.

### Laser

لیزر که برای همه ما شناخته شده است در واقع برگرفته از حروف اول عبارت:

light amplification by simulated emission of radiation نورهمگن از اثرات کوانتومی خاص است. پرتوهای لیزر به ازای طی مسافت زیاد، تنها به

### Phreak

به شخص یا نفوذگری گفته می‌شود که بدون داشتن مجوز، وارد شبکه‌های تلفنی یا سیستم‌های محافظت شده دیگر می‌شود.

این افراد با استفاده از برخی سخت‌افزارها و شبیه‌سازی سیستم‌های مشابه، اقدام به استفاده از خدمات تلفنی راه دور می‌کنند.

### X button

در سیستم‌عامل ویندوز و بعضی سیستم‌های با واسط گرافیکی، گوشه بالای سمت راست پنجره‌ها، دکمه‌ای وجود دارد که روی آن نشان ضربدر (X) وجود دارد که برای بستن پنجره است. این دکمه با نام Close button به X button نیز معروف است.

### CMI

برگرفته از حروف اول عبارت Computer managed instruction است و به هر نوع آموزشی گفته می‌شود که در آن ابزارهای آموزش، رایانه‌ها هستند.