

## معرفی نرم افزار

### AVG Anti-Virus Free Edition 8.5

اگر از آنتی ویروسهای کرک شده استفاده میکنید و همیشه مشکل Update کردن دارید با دانلود و نصب این آنتی ویروس رایگان و قدرتمند می توانید بدون نیاز به هیچ گونه کرک هر روز آنرا Update کنید و از شر ویروسهای خطرناک در امان باشید.

این آنتی ویروس که در لیست download.com هم بعنوان نرم افزاری که بیشترین دانلود را داشته از بهترین نرم افزارهای آنتی ویروس می باشد.

از مشخصات کلی این نرم افزار می توان موارد زیر را برشمرد:

- قابلیت محافظت کامپیوتر شما از ویروسها، تروجانها، نرم افزارهای جاسوسی و برنامه های تبلیغاتی
- چک کردن لحظه ای تمام لینکهایی که شما در اینترنت مشغول بازدید از آنها هستید
- چک کردن تمامی نتایج جستجوی شما در گوگل، یاهو و MSN بصورت خودکار
- قابلیت دسترسی آسان به تمامی بخشهای نرم افزار با استفاده از ToolBar آن
- نصب و کارکرد بسیار آسان و در عین حال پیشرفته
- استفاده شده توسط بیش از ۸۰ میلیون کاربر در سراسر دنیا

### MailWasher Pro 6.4

Spamها امروزه به یکی از بزرگترین خطرات و عاملین اصلی انتقال ویروس در اینترنت مبدل شده اند و دیگر کمتر ایمیلی وجود دارد که به یکی از انواع این تبلیغات و یا نامه های مزاحم اینترنتی مبدل نشود.

نرم افزار MailWasher Pro آخرین نوآوری درمقابل نامه های الکترونیکی ناشناس می باشد. این نرم افزار ابزاری موثر مدیریت ایمیل برای رهایی از Spam و ایمیل های ناخواسته می باشد.

نرم افزار MailWasher Pro کلیه ایمیل های دریافتی را بررسی کرده و اگر ایمیلی با عنوان هرزنامه و یا ویروس مشکوک باشد، پیغام می دهد تا از فیلترینگ استفاده کنید.

آدرس ایمیل دوستانتان را به لیست MailWasher Pro's friends اضافه کنید تا ایمیل های آن ها تشخیص داده شوند.

آدرس ایمیل های مزاحم را به لیست سیاه اضافه کنید تا هرگز از آنها ایمیل دریافت نکنید.

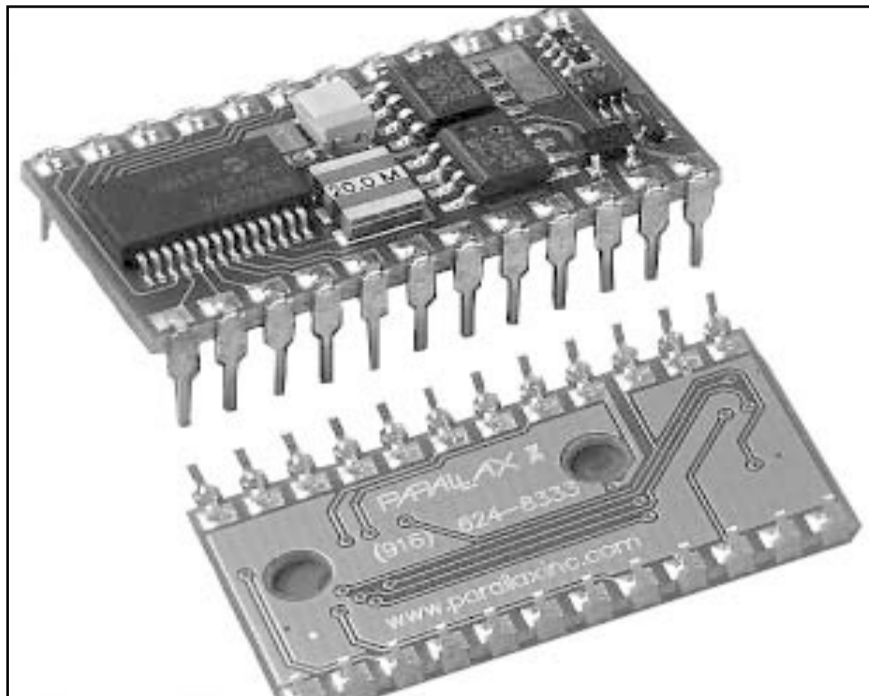
این نرم افزار به شما اجازه می دهد تا مبدا ایمیل های دریافتی را بررسی کرده و ایمیل هایی که DNS آن ها بر خلاف سرور لیست سیاه هرزنامه ها باشد، دریافت شود.

قابلیت های کلیدی نرم افزار MailWasher Pro 6.4:

- حذف نامه های ناخواسته قبل از دانلود آن ها
  - ساخت Friend List برای دریافت ایمیل از سرورهای دلخواه
  - قابلیت ایجاد Adress book های مجزا
  - قابلیت ساخت Blacklist جهت عدم دریافت ایمیل از سرورهای دلخواه
  - قابلیت شناسایی ۵ میلیون از انواع مختلف اسپم ها و ویروس ها
  - پیش نمایش نامه ها قبل از ورود به سیستم و بر روی سرور و حذف آن ها در سرور
  - بازگشت دادن نامه به سرورهای فرستنده جهت عدم ارسال دوباره آن ها
  - قابلیت فیلترینگ برای Spam کردن نامه هایی که تاپیک و یا فرستنده و ... آن ها باب میل شما نباشد
  - سرعت بالا در دانلود ایمیل ها و آپدیت خودکار لیست شما
  - پشتیبانی از POP3, AOL, Hotmail, MSN و IMAP
  - امکان بازگردانی ایمیل های پاک شده
  - قابلیت طبقه بندی ایمیل ها به سادگی
  - توانایی ذخیره نامحدود ایمیل
  - سازگاری با دیتابیس بزرگ شناسایی اسپم FirstAlert
  - توانایی تامین امنیت سیستم
  - قابلیت نمایش ایمیل های خوب به طور واضح با رنگ سبز و هرزنامه ها و ویروس ها با رنگ قرمز
  - راهنمای جامع و دارا بودن اکثر سوالات مطرح شده و خودآموز انیمیشنی برای یادگیری بهتر
  - سازگاری با سیستم های 95، 98، Windows 2000، Me، NT، Vista، Linux، Xp، MAC، OS
- download.com

## آی.سی های پنجاه ساله

بخش اول



علمی و پرنشاط مختلفی داشته اند، هیچگاه به درستی برای فعالیت هایشان در سال های پایانی دهه ۱۹۵۰ تقدیر نشده اند.

در همین حال، به نظر لست باور سپری شدن این ۵۰ سال خیلی سخت است و به بیان خودش «واقعیت های امروز فراتر از ماجراجویانه ترین تصورات آن روز ماست.» آنها آن روزها در رقابتی با زمان و نگراس

وارد عمل شوند و صنایع نیمه رسانای فرچایلد را تاسیس کنند که به تعبیر لزی برلین، مسئول باگانی امور دره سیلیکون در دانشگاه استنفورد تبدیل به «گوگل زمان خود» شد.

برلین و تاریخ نویسان دیگر از همکاری جین هورنی و رابرت نویس زیاد یاد کرده اند ولی مور و لست که هر دو سخنرانی های

نیم قرن پیش، گروهی ۸ نفره با اختراع مدارهای مجتمع، انقلابی را در صنایع الکترونیک ایجاد کردند.

سال ۱۹۵۹ بود که مردانی از صنایع نیمه رسانای فرچایلد، موفق شدند برای اولین بار، مدار مجتمع مسطح را بسازند. اما از آن گروه پیشرو تنها دو نفر توانسته اند فناوری امروز را نیز ببینند و به همین دلیل، میهمانی باشکوهی به افتخار این دو نفر، گوردون مور و جی لست، در میان ۴۰۰ نفر از دوستان، همکاران سابق و طرفداران نقش آنها در پدید آوردن ساختارهای مدرن مدار مجتمع برگزار شد. دستاورد پنجاه سال پیش آنها، امروز در همه چیز گسترده شده؛ از آی فون های جیبی تا ساختمان های عظیمی که سرورهای گوگل را در خود جای داده است.

در آن شب جان هولار رئیس موزه تاریخ کامپیوتر تاثیر آی. سی. را چنین توصیف می کند: «آی. سی. سبب شد که از رهگذر فناوری اطلاعات دنیای دیجیتال معاصر را پدید آوریم که امروز برای زندگی مدرن غیرقابل اجتناب است.»

مور و لست که هر دو ۸۰ ساله اند اعضای گروه هشت نفره ای بودند که صنایع نیمه رسانای شاکلی را ترک کردند تا خودشان

## Bios چگونه کار می کند؟

بخش اول

سیستم عامل بگیرد. چون سیستم عامل روی دیسک سخت (hard disk) کامپیوتر قرار دارد و باید دستورات اولیه ای باشد تا Microprocessor را برای مراجعه به hard disk راهنمایی کند. BIOS این دستورات اولیه را برای Microprocessor صادر می کند.

برخی کارهای رایج دیگر که BIOS انجام می دهد عبارتند از:

اجرای عملیات POST (power-on self-test) برای اجزای سخت افزاری پایه که روی کامپیوتر شما نصب شده و وجود آنها برای کارکردن سیستم ضروری است، تا از صحت عملکرد آنها اطمینان حاصل شود. (این عملیات به محض روشن شدن کامپیوتر شروع می شود و با ارسال سیگنال هایی به قطعات سخت افزاری پایه، و دریافت پاسخ از آنها کامل می گردد.)

فعال کردن سایر تراشه های BIOS موجود روی کارت های مختلفی که داخل case نصب شده اند. بعنوان مثال، کارت های SCSI و کارت های گرافیک، اغلب تراشه های BIOS مختص به خود را دارند.

فراهم کردن یک سری بسترهای مقدماتی از طریق اجرای تعدادی دستورات سطح پایین، که سیستم عامل از آنها در جهت برقراری ارتباط با سخت افزارهای مختلف استفاده می کند.

درواقع نام BIOS بیشتر از این عملکرد آن گرفته شده است. در این مرحله قطعات جانبی مثل صفحه کلید، صفحه نمایش، پورت های موزی و سریال و (بخصوص هنگام بوت شدن کامپیوتر)، باهم هماهنگ می شوند. اعمال یک سری تنظیمات برای hard disk ها، clock و BIOS نرم افزار ویژه ای است که ارتباط اجزای اصلی سخت افزاری را با سیستم عامل کامپیوترتان برقرار می کند. BIOS معمولاً در یک تراشه حافظه flash که روی مادربرد قرار گرفته ذخیره می شود. البته بعضی وقتها، این تراشه از نوع دیگری از ROM است.

وقتی شما کامپیوترتان را روشن می کنید، BIOS چند کار را انجام می دهد. این سلسله مراتب معمولاً بترتیب زیر است:

- چک کردن CMOS Setup برای بررسی تنظیمات خاص
- Load کردن سیستم اعمال وقفه ها و درایورها
- مقداردهی اولیه به registerها (ثبات ها) و مدیریت قدرت (برق)
- اجرای عملیات POST
- نمایش تنظیمات سیستم
- شناسایی اجزای bootable
- آغاز کردن سلسله مراتب لازم برای boot شدن سیستم
- اولین کاری که BIOS انجام می دهد، چک کردن اطلاعاتی است که روی بخش کوچکی (64 bytes) از حافظه RAM قرار گرفته در یک ای سی Complementary Metal Oxide)

بعد BIOS چک می کند که آیا Reset کردن سیستم بصورت سخت افزاری. مثلاً با دکمه reset روی case اتفاق افتاده یا Reset کردن سیستم بصورت نرم افزاری مثلاً با Alt+Ctrl+Del.

BIOS این کار را با چک کردن مقدار موجود در خانه حافظه با آدرس ۰۰۰۰:۰۴۲۲ انجام می دهد. اگر مقدار ۱۲۳۴h در این خانه ذخیره شده باشد، منظور Reboot است. بنابراین BIOS از انجام عملیات POST صرف نظر می کند و فقط سیستم را reset می کند.

هر مقداری غیر از ۱۲۳۴h نشاندهنده Cold boot است. (مثل اینکه سیستم تازه روشن شده - POST هم انجام می شود.)

## دانستنی ها

### Nmap چیست؟

بخش اول

از Nmap جهت اسکن کردن شبکه های بسیار بزرگ به معنی واقعی کلمه، یعنی صدها هزار از ماشین، استفاده شده است.

Nmap مخفف Network Mapper میباشد و یک نرم افزار کاربردی برای جستجوی شبکه یا ممیزی امنیتی شبکه به شمار می آید.

این نرم افزار طوری طراحی شده که شبکه های بزرگ را به سرعت اسکن کند، اگر چه می تواند بر روی سیستم های تنها نیز بخوبی کار کند.

Nmap از ip packet های خام بصورت منحصر بفرد استفاده می کند تا تعیین کند چه رایانه هایی (hosts) بر روی شبکه در دسترس می باشند، چه سرویسهایی (ports) ارائه می کنند، چه سیستم عاملی (به همراه نسخه سیستم عامل) بر روی آنها در حال اجرا می باشد، چه نوع packet filter ها / فایروالهایی مورد استفاده قرار گرفته و چندین پارامتر دیگر. Nmap بر روی اکثر رایانه ها، هم گرافیکی و هم کنسول ها قابل استفاده است.



Nmap یک نرم افزار مجانی است که به همراه کدهای آن تحت واژه GNU GPL در دسترس می باشد.

### ویژگیهای Nmap:

#### انعطاف پذیری

از چندین تکنیک پیشرفته برای استخراج نقشه شبکه استفاده می کند که این نقشه از IP filter ها، فایروالها، مسیریابها و دیگر موانع تشکیل شده است.

این نقشه همچنین شامل بسیاری از پورتهای اسکن شده (هم TCP و هم UDP)، تشخیص سیستم عامل، ping sweep ها و عوامل دیگر می باشد.

#### قدرتمندی

از Nmap جهت اسکن کردن شبکه های بسیار بزرگ به معنی واقعی کلمه، یعنی صدها هزار از ماشین، استفاده شده است.

#### قابلیت حمل

بر روی اکثر سیستم عاملها استفاده می شود و از آن پشتیبانی می کند.

این سیستم عاملها شامل Linux، Open/Free/، Net BSD، Solaris، IRIX، Mac OS، HP-UX، Sun OS و غیره می باشد.

#### سادگی

در ضمن اینکه Nmap یک مجموعه از خصوصیات پیشرفته را برای کاربران توانمند ارئه می دهد، شما می توانید استفاده از آن را با دستور nmap O sS targethost آغاز نمایید.

هم نسخه های command line و هم نسخه های گرافیکی (GUI) بر اساس نیاز شما در دسترس می باشد.

نسخه باینری نیز برای کسانی که مایل به کامپایل کردن کدهای Nmap نیستند موجود می باشد.

#### رایگان

هدف اولیه از پروژه Nmap جهت کمک به امن کردن بیشتر اینترنت و تجهیز مدیران شبکه / ممیزین شبکه (auditors) / هکرها به یک ابزار پیشرفته جهت جستجوی شبکه تحت کنترلشان بوده است.

Nmap برای download رایگان به همراه کدهای کامل آن که شما می توانید آنها را تغییر دهید و تحت GPL (GNU General Public License) در اختیار دیگران قرار دهید، در دسترس می باشد.

#### مستند سازی شده

بیشترین تلاش صورت گرفته تا مستندات و manual page ها به روز و قابل فهم باشد. همچنین این مستندات و manual page ها به چندین زبان موجود می باشند.

شما می توانید مقالات و یادداشت های خود را به پست الکترونیکی Abrar\_eq\_it@yahoo.com ارسال نمایید.

### خوانندگان محترم