



Namatek

True Education



Windows Operating System

www.namatek.com

سیستم عامل ویندوز
چیست؟

فهرست مطالب

۱. سیستم عامل ویندوز چیست؟
۲. نسخه های مختلف Microsoft Windows
۳. کاربرد سیستم عامل ویندوز چیست؟
۴. ویژگی های سیستم عامل ویندوز چیست؟

امروز قصد داریم به این سوال که سیستم عامل ویندوز چیست پاسخ دهیم. ویندوز نام سیستم عاملی می باشد که شرکت مایکروسافت آن را توسعه داده است. بر اساس برخی تخمین ها، بیش از ۷۵ درصد از تمام رایانه های شخصی موجود در دنیا از ویندوز استفاده می کنند. با توجه به این موضوع احتمال این که شما هم جزء کاربران ویندوز باشید یا به آن نیاز پیدا کنید، زیاد است.

با ما همراه باشید تا شما را با این سیستم عامل کاربرپسند آشنا کنیم.

#۱ سیستم عامل ویندوز چیست؟

ابتدا به طور مختصر بررسی می کنیم که سیستم عامل ویندوز چیست.



ویندوز (windows) یک سیستم عامل گرافیکی است که توسط شرکت مایکروسافت توسعه یافته است. این سیستم عامل به کاربران اجازه می دهد فایل ها را مشاهده و ذخیره کنند، نرم افزار ها را اجرا کنند، بازی کنند، فیلم تماشا کنند و راهی برای اتصال به اینترنت داشته باشند.

ویندوز هم برای محاسبات خانگی و هم برای کارهای حرفه ای کاربرد دارد. ویندوز سیستم عاملی است که یک رابط کاربری گرافیکی (GUI: Graphic User Interface) قوی و پشتیبانی از بسیاری دستگاه های جانبی را ارائه می دهد.

علاوه بر رایانه های شخصی، مایکروسافت نسخه هایی از سیستم عامل ویندوز را برای سرورها و دستگاه های تلفن همراه هم ارائه داده است.

#۲ نسخه های مختلف Microsoft Windows



بعد از پاسخ به این سوال که سیستم عامل ویندوز چیست، لازم است که نسخه های مختلف آن را هم معرفی کنیم. شرکت مایکروسافت اولین نسخه ویندوز را با نام ویندوز ۱.۰ معرفی کرد. این سیستم عامل برای انجام محاسبات خانگی و حرفه ای در ۱۰ نوامبر ۱۹۸۳ منتشر شد. در سال ۱۹۹۳، اولین نسخه تجاری ویندوز که به Windows NT 3.1 معروف بود، انتشار یافت. سپس نسخه های بعدی شامل ویندوز ۳/۵، ویندوز ۴.۰ و ویندوز ۲۰۰۰ معرفی شدند. هنگامی که مایکروسافت ویندوز XP را در سال ۲۰۰۱ منتشر کرد، این شرکت نسخه های مختلف خود را برای محیط شخصی و تجاری طراحی کرد. بعد از این، ویندوز ۷ و ۸ و ۱۰ و امروزه ویندوز ۱۱ را نیز روانه بازار کرده است.

نسخه های ارائه شده توسط مایکروسافت پایه و اساس یکسانی دارند؛ اما برخی نسخه ها شامل ویژگی های پیشرفته با هزینه اضافی هستند. دو نسخه رایج سیستم عامل ویندوز کدام اند و کاربرد هر کدام چیست؟

• Windows Home:

نسخه اصلی ویندوز است. این برنامه تمام عملکردهای اساسی ویندوز مانند مرور وب، اتصال به اینترنت، بازی های ویدیویی، استفاده از نرم افزار های آفیس، تماشای فیلم ها و... را ارائه می دهد. علاوه بر این، هزینه کمتری دارد و روی بسیاری از رایانه های جدید از پیش نصب شده است.

• Windows Professional:

با عنوان Window Pro یا Win Pro هم شناخته می شود. نسخه پیشرفته ویندوز است که برای کاربران حرفه ای و مشاغل کوچک و متوسط مفید است. این نسخه شامل تمام ویژگی های Windows Home می باشد.

#۳ کاربرد سیستم عامل ویندوز چیست؟

- ویندوز نیز مانند هر سیستم عامل دیگری یک برنامه سیستمی است که دیگر برنامه ها برای اجرا از آن استفاده می کنند.

- طراحی سیستم عامل ویندوز طوری است که با معماری رایانه ای ۳۲ بیتی (86x) و ۶۴ بیتی سازگار می باشد. حتی ویندوز ۱۰، یکی از جدیدترین نسخه های ویندوز، می تواند بر رایانه های قدیمی ۳۲ بیتی نصب شود.
- سیستم عامل ویندوز یک محیط چندکاربره است. به این معنا که بیش از یک کاربر می تواند از یک سیستم عامل یکسان استفاده کند. تنها کافی است هر کاربر یک حساب کاربری جداگانه برای خود تعریف نماید.
- ویندوز دارای کاربرد ارتباط از راه دور (Remote Desktop Connection) است. با این کاربرد چندین کاربر می توانند به طور همزمان از ویندوز استفاده کنند.
- ویندوز یک سیستم عامل چند وظیفه ای است؛ یعنی چند وظیفه می توانند به طور همزمان در این سیستم عامل انجام شوند.

#۴ ویژگی های سیستم عامل ویندوز چیست؟



در این قسمت از مقاله پاسخ سوال "سیستم عامل ویندوز چیست" را درک کرده اید و با کاربردهای مختلف ویندوز آشنا شده اید. در ادامه به مهمترین ویژگی های مختلف این محصول شرکت مایکروسافت اشاره می کنیم.

۱. Remote Desktop:

نسخه های حرفه ای ویندوز به کاربران امکان اتصال دسکتاپ از راه دور را می دهند. بدین ترتیب کاربر می تواند از راه دور با رایانه دیگری ارتباط برقرار کند. این ارتباط شامل اشتراک ماوس، صفحه کلید و صفحه نمایش است.

۲. Bitlocker:

به کاربران امکان می دهد درایوهای خود را رمزگذاری کنند. البته این ویژگی فقط در برخی از نسخه های ویندوز وجود دارد. رایانه ها عمدتاً از ویژگی Bitlocker برای محافظت از داده های خود در رایانه استفاده می کنند. فرض کنید رایانه شما به سرقت رفته است. شکستن رمز Bitlocker بسیار دشوار است. فقط با واردکردن رمز عبور صحیح می توان آن را باز کرد. پس اگر رمز Bitlocker خود را فراموش کنید، نمی توانید آن را بازیابی کنید.

۳. Windows Sandbox:

یک سندباکس روی رایانه، شبکه یا یک سرویس آنلاین قرار دارد و کاربران را قادر می سازد تا امنیت کامپیوتر را بدون وقفه در سیستم آزمایش کنند.

۴. Hyper-V:

مخفف hypervisor است که Microsoft Corporation آن را در ۲۶ ژوئن ۲۰۰۸ توسعه داده است. همچنین به آن مجازی سازی سرور Windows نیز گفته می شود. Hyper-V برای مجازی سازی سرورهای x86 و ۶۴، اجرای ماشین های مجازی و نرم افزار های شخص ثالث مانند VirtualBox کاربرد دارد.

۵. Group Policy Management:

منظور از مدیریت خط مشی گروه در سیستم عامل ویندوز این است که یک سرپرست می تواند خط مشی های گروه را در یک سازمان برای مدیریت کاربران مختلف ویندوز مشخص کند. البته این سیستم از ویندوزهایی که بیش از ۱۲۸ گیگابایت رم دارند پشتیبانی می کند.