

Everything about Windows XP in 70 points XP

: ما هو نظام التشغيل ويندوز XP

ويندوز XP هو أحدث نظام تشغيل تنتجه ميكروسوفت ، و يعد أول محاولة فعلية لدمج خطي إنتاج ويندوز W9X و ويندوز NT. في بداية الأمر أطلق على هذا المشروع اسم Whisler ، و لكن الآن تم اعتماد خطين متوازيين لهذا النظام :
: و أطلق عليه ويند XP و الذي يفترض به أن يحل محل سلسلة ويندوز W9X و W2Kpro .
: و أطلق عليه Windows.NET و الذي يفترض به أن يحل محل جميع أنواع ويندوز NT سيرفر و 2000 سيرفر.
بعض النظر عن التسمية فإن كلي الخطين قائمين على تقنية NT لهذا فإن ويندوز XP يعتبر نظام تشغيل 32 بت بشكل كامل ويتمتع بالخصائص التالية: --

1. التوافقية فهو متوافق مع أنظمة الملفات التالية: NTFS5,NTFS4,FAT16,FAT32 كما أنه OS/2 MSDOS,WIN9X,NT4 :
POSIX كما أنه يعمل في البيئات الشبكية لأنظمة أخرى مثل يونيكس و نوفيل.
2. يعمل هذا النظام مع أغلب المعالجات الحديثة من عائلة x86 Amd و هناك نسخ تعمل مع Windows.NET XP ويندوز XP كما تتوفر نسخ من ويندوز XP و Windows.NET 64 بت و قد أعدت خصيصا لتدعم معالج إيتانيوم الجديد من شركة إنتل و الذي يع الأول الذي تنتجه إنتل من فئة 64 .
3. يدعم ويندوز XP تقنية (multiprocessing SMP symmetric) توزيع معالجة البرامج على (Windows.NET Advanced Server) (Windows.NET Datacenter Server) بالإضافة الى ذلك دعم لتقنية (COW Cluster (Of Workstations)
نظام الأمان فيه متطور و يتفوق على أي وندوز آخر.
4. يوفر ويندوز XP قدرات شبكية مدمجة في نظامه تسمح له بالإتصال مع مختلف أنواع الأجهزة بفضل الطيف الواسع من بروتوكولات الإتصال التي يدعمها.
5. في هذا الوندوز يصبح انهيار النظام شبه مستحيل نتيجة لتماسكه الشديد الناتج عن عزل نواة النظام عن التطبيقات و قدرته العجيبة في التعامل مع الذاكرة و خصوصا عند استخدام نظام الملفات NTFS .
6. يدعم هذا النظام جميع لغات العالم تقريبا بما فيها العربية دون الحاجة لشراء نسخة خاصة و ذلك بفضل دعمها لمقياس ISO Unicode أما في حالة الرغبة في تعريب قوائم الوندوز لابد من شراء LANGUAGE PACK ARABIC لتعريب النسخة الإنجليزية.
7. تتمتع ويندوز XP بمقدرة فريدة على توفير الدعم لأي أجهزة حديثة أو إضافات مستقبلية و ذلك ناتج عن التطوير الكبير في نواة النظام HAL .

: ما هي إصدارات ويندوز و ما هي الفروق بينها

هناك عدة إصدارات من ويندوز XP كما يلي:

1. (Windows XP Professional 32 64) ، و ستحل محل ويندوز 2000 بروفيشنال و هي تدعم الأجهزة التي تحتوي على معالجات بالإضافة الى دعمها للأجهزة التي تحت WIN9x .
2. (Windows XP Personal 32 64) .
3. (Widows.NET Server 32 64) ، و ستحل محل ويندوز 2000 سيرفر و تدعم 4
4. (Windows.NET Advanced Server 32 64) ، و ستحل محل ويندوز 2000 أدفانسد سيرفر و تدعم حتى 8 معالجات بالإضافة لدعم تقنية COW .