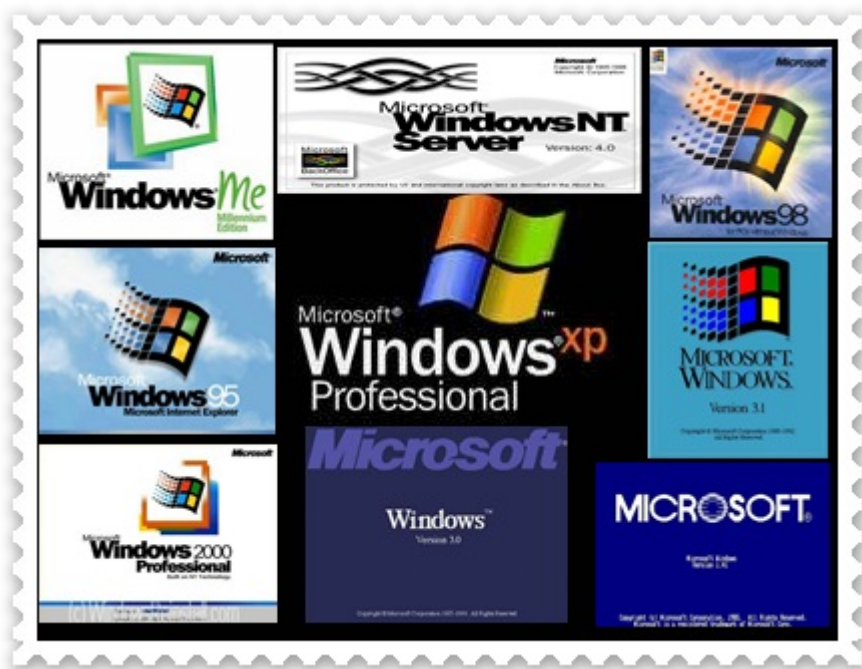


## ย้อนรอยMicrosoft Windows

นำเสนอเมื่อ : 15 มี.ค. 2552

สรุปภาพรวมทั้งหมดของ Windows จากอดีตถึงปัจจุบัน

### ย้อนรอยอดีตจนถึงปัจจุบันของ Microsoft Windows



**ปี 1983** Bill Gate ได้ออกจาก Harvard ขณะที่ยังเรียนอยู่ ปี 2 เพื่อมาบริหารบริษัท Micro Computer and software หรือเป็นที่รู้จักกันภายหลัง คือ Microsoft นั่นเอง

ปีนั้นเอง MS-DOS ก็ได้ถือกำเนิดขึ้นมาจนเป็นที่ยอมรับกันอย่างแพร่หลาย และเป็นจุดกำเนิดให้เกิดการพัฒนาต่อมาจนเป็น Windows ในปี 1985 แต่ก็ยังคงอาศัย DOS เป็นหลักอยู่เช่นเดิม แต่เพื่อความเข้าใจคงจะต้องเริ่มจากก้าวแรกในปีนี้นั้นเลยดีกว่า

#### **1985 Microsoft Windows 1.0**

ในปี 1985 นี้ Microsoft ได้เริ่มต้นกับการเปลี่ยนแปลงเข้าสู่ระบบ Windows ที่พัฒนาต่อมาก MS-DOS แต่ถือเป็นเพียงเปลือกของ DOS เท่านั้น ซึ่งคุณสมบัติส่วนใหญ่

มุ่งไปที่ตารางนัดหมาย สมุดบันทึก และทำงานผ่านระบบ GUI [Graphic User Interface> เป็นครั้งแรก

### 1987 Microsoft Windows 2.0

2 ปีหลังจาก Windows 1.0 ก็ได้เวลาปล่อย version 2 ออกสู่ตลาด แต่ก็ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงอะไรมากมายจากเดิม ส่วนมากจะเป็นการเพิ่มสีสันให้กับระบบ GUI ให้สวยงามมากขึ้น และความสามารถในการพิมพ์ได้ตรงกับที่เห็นบนหน้าจอ

### 1990 Microsoft Windows 3.0

ในปีนี่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญของ Windows ที่เข้ามาจับตลาดต่อเครื่อง Mac ของ Apple ที่กำลังได้รับความนิยมอยู่ในตอนนั้นในแง่ของ Computer ที่สามารถแสดงผลทางด้านกราฟิก

โดย Microsoft เริ่มมีการใช้ระบบ VxD [Virtual Device Driver> ซึ่งเป็น driver ของ Windows ซึ่งช่วยในการติดต่อสื่อสารกับอุปกรณ์ต่างๆได้ง่ายขึ้น โดยอาศัยระบบการบริหารหน่วยความจำเข้ามาช่วย

หรือเป็นที่รู้จักกันในตอนนั้นคือ kernel นั่นเอง

ด้วยความสามารถของ VxD ก็เริ่มทำให้ระบบ Virtual Memory ของ Windows ดีขึ้นมากเมื่อทำงานแบบ Multi Tasking และด้วยเหตุนี้ทำให้ Windows 3.0 ทำยอดได้ถึง 10 ล้านชุดในระยะเวลาเพียง

2 ปีเท่านั้น

### 1992 Microsoft Windows 3.1

2 ปีกับความสำเร็จของ Windows 3.0 ที่ทำยอดขายได้แบบไม่คาดฝัน Microsoft ก็ได้ปล่อย Windows 3.1 ออกมาเพื่อแก้มือที่มีอยู่ใน Windows 3.0 โดยหลักๆจะทำให้ นักพัฒนา

software สามารถสร้าง software ที่นำมาใช้กับ Windows ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และสามารถนำ font แบบ True Type Font มาได้กับ Windows ด้วย

จาก Windows 3.0-3.1 ทำให้ Microsoft เขย่าตลาด PC ได้เป็นอย่างมาก โดยตอนนั้น IBM ซึ่งนำทีมโดย OS/2 ครองตลาดอยู่

### 1993 Microsoft Windows 3.11 (Windows for Workgroups)

ห่างมาแค่ปีเดียว ในปี 1993 Microsoft ได้ปล่อย Windows 3.11 ออกสู่ตลาดซึ่งเป็นที่รู้จักกันในตอนนั้นคือ Windows for Workgroups ซึ่งเป็นการต่อยอดมาจาก Windows

3.1 โดยเสริมคุณสมบัติระบบ network และการสร้าง Protocol TCP/IP ที่ช่วยให้เครื่อง PC ในระบบเน็ตเวิร์ก และ PC แบบ Home user สามารถติดต่อผ่านเครือข่าย Internet

นับเป็นการเปิดโลกใหม่ให้กับ PC ในแบบที่ไม่มี Windows ตัวไหนทำได้มาก่อน

### 1993 Microsoft Windows NT 3.1

เดือนกรกฎาคมในปีเดียวกันนี้เอง Windows NT 3.1 ก็ได้ออกสู่ท้องตลาดในฐานะระบบปฏิบัติการที่มีสถาปัตยกรรมโครงสร้างแบบ 32 bit นับว่าจะมาแทนที่ Windows 3.1 ที่มีโครงสร้างแบบ

16 bit โดยจุดประสงค์แรกทีออก NT นั้นก็เพื่อรองรับการทำงานในลักษณะที่เป็น LAN Server ที่สามารถทำงานร่วมกับ Novells Netware ในตลาดเครื่อง server ในขณะนั้นที่กำลังแข่งกับ

Unix สำหรับกลุ่มลูกค้าที่เป็นกลุ่มบริษัทหรือองค์กรต่างๆ ที่ต้องการเครื่อง server ที่มีกำลังสูง และสถาปัตยกรรม NT นี้เองที่ทำให้เราได้มี Windows 2000, XP,

2003 และ VISTA ที่จะออกมาในปีหน้า

### ✳️1995 Microsoft Windows 95

ปีนี่ถือเป็นการก้าวเปลี่ยนแปลงที่สำคัญอีกครั้งของ Microsoft และ Windows เพราะมันทำให้ Microsoft กลายเป็นยักษ์ใหญ่แห่งอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ไปอย่างไร้เทียมทานเลยก็ว่าได้

โดย Windows 95 ที่ออกแบบมานั้นหน้าจอบน interface ที่ถูกปรับโฉมใหม่หมด [ในขณะนั้น> ไม่มีความเป็นหน้าจอบน DOS หลงเหลืออยู่เลย [ถ้านึกภาพ Windows 1.0-3.11

ไม่ออกก็นึกถึงเครื่อง palm นะครับ> และหน้าจอก็ได้เริ่มมีการวาง icon บน desktop ให้ผู้ใช้สามารถคลิกเพื่อเปิดการทำงานของโปรแกรมต่างๆได้เลยรวมถึงได้มีการนำเอา

Taskbar และ Start Menu เข้ามาใช้เพื่อรองรับกับการทำงานแบบ Multi tasking

ที่สำคัญ Windows 95 ยังได้มีการแนะนำ feature ใหม่ที่เรียกกันว่า Plug and Play [เสียบแล้วใช้> มาใช้เพื่อสนับสนุน hardware ที่เป็นส่วนประกอบอยู่ในเครื่อง

computer รวมถึงอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับนักเล่นเกมอย่างเป็นทางการเป็นจริงเป็นจัง จากเดิมที่การเล่นเกมที่มียุคต่อพ่วงนี้จะอยู่ในเครื่องเล่นเกมของ Nintendo กับ Sega

เท่านั้น และจุดนี้เองที่ทำให้เกมบน DOS หายไป และด้วย Direct X ทำให้มีการพัฒนาเกมตามมามากมาย ขณะที่ Protocol TCP/IP ก็ยังเป็นอีกหัวในสำคัญที่ทำให้การเปิดโลก

internet ของกลุ่มผู้ใช้ PC เริ่มเป็นที่นิยมมากขึ้นและมีเว็บไซต์ต่างๆเกิดขึ้นตามมา เพื่อรองรับการใช้จากทั่วทุกมุมโลก

### ✳️199x Microsoft Windows NT 4.0

หลังจากออก NT 3.1 ที่พัฒนา software ของ Microsoft ก็ได้ปล่อย Windows NT 4.0 ที่เน้นตลาดเน็ตเวิร์กมากขึ้น โดยจะมี interface คล้ายกับ Windows 95 แต่วาระระบบมีความเสถียรมากกว่า

โดยการเพิ่ม API [Application Programming Interface> เข้ามาทำให้ software/Hardware ต่างๆติดต่อกับ Windows ได้อย่างเป็นมาตรฐานเดียวกัน

Windows NT 4.0 ถือว่าได้รับความนิยมอย่างมากสำหรับบรรดากลุ่มองค์กรที่ต้องการเครื่อง server ขนาดเล็กไปจนถึงขนาดใหญ่

### ✳️1997 Microsoft Windows 98

Windows 98 ถือเป็นระบบปฏิบัติการที่มีผู้ใช้อย่างแพร่หลาย โดยได้รับการพัฒนาในเรื่องพอร์ต USB ถือเป็นการทำงานครั้งแรกบน Windows 98 ในปี 1997 รวมถึงระบบ

Fat32 ที่ทำให้ Windows สนับสนุน Hard Disk ที่มีขนาดมากกว่า 2 GB ได้นอกจากนั้นยังได้มีการรวมเอา hyper link ของ Internet Explorer มารวมกับ Windows Explorer

กลายเป็น Interface ร่วมกันของทั้งสองระบบ

ตรงนี้เองที่ทำให้ Microsoft โดนศาลยุติธรรมของอเมริกาโดยอ้างว่าการกระทำดังกล่าวไม่ยุติธรรมต่อบริษัทคู่แข่งอื่นๆ อย่าง Netscape ซึ่งตอนนั้นถือเป็นเจ้าตลาด

browser อยู่

### 1999 Windows 98 SE

เนื่องจาก Windows 98 ยังมีบั๊กอยู่เยอะ 2 ปีให้หลัง Microsoft ก็ได้ออก Windows 98 SE [Second Edition] ตามมาเพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดดังกล่าว และเป็นการมารวมกับ

feature ใหม่ที่เรียกว่า ICS หรือ Internet Connection Sharing ซึ่งทำให้เครื่อง PC หลายๆเครื่องสามารถ share internet ร่วมกันได้โดยใช้เพียง Account เดียวเท่านั้น

### 2000 Microsoft Windows 2000

Windows 2000 หรือ Windows NT 5.0 แทนจะเรียกได้ว่าเป็น Windows ที่ดีที่สุดของระบบปฏิบัติการ Windows เลยทีเดียวก็ว่าได้ Windows 2000 ถูกใช้อย่างแพร่หลายในฐานะเครื่อง

workstation และ Server จนถึงปัจจุบัน จุดเด่นของ Windows 2000 คือ มีความเสถียรสูงมาก การเขียนโปรแกรมเพื่อรองรับ application ต่างๆก็ทำได้ค่อนข้างง่าย Windows

2000 จึงเป็นที่ชื่นชอบของ Web developers ที่ต้องการสร้างโปรแกรมเชื่อมต่อด้านเครือข่ายกับระบบปฏิบัติการเป็นแกนหลักของเครือข่าย โดยใน Windows 2000 นี้ยังได้มีการแยกรุ่นออกเป็น

3 รุ่นด้วยกันเพื่อให้ตรงกับความต้องการ

Windows 2000 Professional - เหมาะกับธุรกิจทั่วไป รวมถึง PC ธรรมดาที่ต้องการประสิทธิภาพสูง

Windows 2000 Server เหมาะกับบริษัทขนาดเล็ก-กลาง

Windows 2000 Advanced Server - เหมาะกับองค์กรขนาดใหญ่ที่มีการเข้าออกของข้อมูลเป็นจำนวนมาก

### 2000 Microsoft Windows ME

Windows ME ถูกส่งมาทำตลาดในระดับ User ทั่วไป โดยคำว่า ME ย่อมาจากคำว่า Millennium Edition ซึ่งออกวางจำหน่ายในปี 2000 พอดี หลังออกมาได้ไม่นานสิ่งที่ตามมาคือ

บ๊ิกขนาดใหญ่ที่ทำเอาระบบลุ่มบ่อยู่ๆ สิ่ง que เพิ่มเข้ามาใน Windows ME คือ ระบบ System restore ซึ่งทำให้สามารถย้อนเวลากลับไปก่อนหน้าที่ต้องการได้ หรืออีกประการหนึ่ง

Microsoft อาจจะทำเอาออกมาว่า Windows ตัวนี้เข้ากันไม่ค่อยได้กับ hardware จึงทำ System Restore ใส่เข้าไปด้วย ซึ่งฟังดูตลกแต่ก็เป็นเช่นนั้นจริงๆ นอกนั้นยังมี

Windows Media Player แบบเต็มรูปแบบครั้งแรก อีกอย่าง que เพิ่มเข้ามาใน Windows ME คือ Windows ตัวนี้ได้ตัด DOS ออกไปเป็นที่เรียบร้อย การทำงานนั้นเป็นแบบ 32

bit โดยสิ้นเชิง ซึ่งต่างกับตัวที่แล้มาเมื่อมีปัญหาคงก็จะเจอ DOS แทน และอาจจะเป็นเหตุผลอีกข้อ que ทำให้ Windows ME ไม่ค่อยเสถียรเอาหลายๆ ยิ่งกับว่าถูกสร้างขึ้นมาเพื่อรอ

Windows XP ในขณะที่กำลังพัฒนาอยู่

## 2001 Microsoft Windows XP

นับจากปี 1995 ปี 2001 นี้ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญอีกครั้งของ Microsoft และ Windows เมื่อการมาถึงของ Windows XP [XP = eXPerience> หรือ Windows NT

5.1 ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่าง Windows 2000/NT และ Windows 9x [95, 98, ME> ด้วย Interface ที่ออกแบบใหม่ตั้งแต่หัวจรดเท้าที่ตองบอกว่าในตอนนั้นสวยงามเอามากๆ

ความเสถียรที่อิงจาก Windows 2000 การทำ Multiple user account การสนับสนุน Hardware อย่างเต็มรูปแบบ ทำให้ Windows XP เป็นที่รู้จักกันอย่างรวดเร็ว แต่ปัญหาที่มากับ

Windows XP นั้นกลับเป็นเรื่องระบบความปลอดภัยทำให้ Microsoft ตองออก Service Pack1 ภายในเวลาอันรวดเร็ว และ Service Pack2 ตามมาอีก และในปีหนากลางปีก็จะถึงเวลาของ

Service Pack3 กันแล้วครับ

Windows XP แบ่งเป็น 2 รุ่นคือ

Windows XP Home Edition- เหมาะกับกับการใช้งานตามบ้านและ PC ทั่วๆไป

Windows XP Professional - เหมาะกับธุรกิจทั่วไป รวมถึง PC ธรรมดาที่ตองการประสิทธิภาพสูง เช่นเดียวกับ Windows 2000 Professional

นอกจาก 2 รุ่นที่ว่ามีมาแล้วยังมีอีก 2 รุ่นที่ออกตามมาให้หลัง คือ

Windows XP Home Edition N และ Windows XP Professional N ซึ่งเป็นผลมาจากการฟ้องร้องว่า Microsoft ทำธุรกิจผูกขาด [อีกครั้ง> ซึ่งมีผลทำให้ Microsoft ตองออก

N Edition เพื่อจำหน่ายเฉพาะในยุโรป สิ่ง que ต่างออกไปคือ จะไม่มี Windows Media Player และ Internet Explorer ติดมากับ Windows นั้นเอง

## 2003 Microsoft Windows Server 2003

Windows 2003 Server หรือ Windows NT 5.2 นั้นถูกสร้างขึ้นจาก Windows 2000+Windows XP โดยมุ่งหวังที่จะเข้าแทนที่ Windows 2000 นอกจากหน้าตาเหมือน Windows XP

แล้วยังได้มีการเสริมในเรื่องของระบบรักษาความปลอดภัยให้สูงขึ้นเพราะถูกสร้างขึ้นมาให้ใช้กับองค์กรโดยเฉพาะ การจัดการที่ทำได้ง่ายโดยผ่าน Browser IE และยังเพิ่มความเสถียรในเรื่องของการเข้ากันได้กับ

Application Code ต่างๆได้อย่างหลากหลายมากขึ้น

โดย Windows Server 2003 นี้มีมากถึง 5 รุ่นได้แก่ คือ

Windows Server 2003 Standard เหมาะสำหรับทำ server ขนาดในบริษัทขนาดเล็ก

Microsoft Windows Small Business Server 2003 เหมาะสำหรับธุรกิจขนาดเล็ก-กลาง

Microsoft Windows Server 2003, Datacenter Edition  
เหมาะสำหรับองค์กรที่มีข้อมูลมากมายที่ต้องจัดการ

Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition เหมาะสำหรับองค์กรขนาดใหญ่

Microsoft Windows Server 2003, Web Edition เหมาะสำหรับทำ Web server

### 2003 Microsoft Windows XP Media Center Edition 2002 (WinMCE2002)

ปี 2003 นอกจากเป็นปีที่มีการเปลี่ยนแปลงบ่อยครั้งของ Microsoft ในปีนี้เอง Microsoft ก็ได้นำเอา Microsoft Windows XP Media Center Edition ออกจำหน่ายเพื่อรองรับกับกลุ่มลูกค้า

PC ตามบ้านที่ต้องการชุด โฮมเธียเตอร์ โดยหลักโปรแกรมนี้ก็คือ Windows XP Pro ที่มีการเพิ่มลูกเล่นในส่วนของ Media Center เข้าไปนั่นเอง ทำให้สามารถควบคุมผ่านรีโมทได้เหมือนกับโฮมเธียเตอร์ทั่วไป

และ Media Center ที่เพิ่มมายังสามารถทำงานกับอุปกรณ์มีเดียทั้งหลายที่เชื่อมต่ออยู่กับ PC และการจัดการกับสื่อ Media ต่างๆได้ โดยใช้เพียงรีโมทเท่านั้น

### 2005 - Windows XP Media Center Edition 2005

หลังจากนำร่องด้วย MCE2002 ปีนี้ Microsoft ได้ออก MCE2005 ซึ่งมีการเพิ่มคุณสมบัติใหม่ๆเข้ามาเช่นการรองรับ HDTV [High Definition TV] หรือ TV ความละเอียดสูง

ที่แพร่ภาพในระบบ Digital [DTV] นอกจากนั้นยังมี interface ที่สนับสนุน Media Center Extenders ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สามารถ download/upload ไฟล์หรือดูเนื้อหาต่างๆของไฟล์แบบสตรีมได้อย่างง่ายดาย

### 2005 Microsoft Windows XP Professional x64 Edition

เมษายน 2005 Microsoft ได้นำเสนอ Microsoft Windows XP Professional x64 Edition ออกสู่ตลาด Windows ตัวนี้ นับเป็นตัวแรกที่มีโครงสร้างสถาปัตยกรรมแบบ 64 bit และยังคงทำงานได้กับ

โปรแกรม 32 bit ได้เช่นเดิม โดยฟังก์ชันนี้เรียกว่า WoW หรือ Windows 32 on Windows 64 ซึ่ง Windows นี้ถูกออกแบบเพื่อนำมาใช้กับงานกราฟิก 3D งานออกแบบ เครื่องบิน

Animation หรืองานที่ต้องการความถูกต้องสูงสุด

## 2007 Microsoft Windows Vista

Windows Vista หรือชื่อในการพัฒนาว่า Windows longhorn นั้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงของ Windows ครั้งใหญ่อีกครั้งหนึ่ง นอกจาก core จะเป็น Windows NT 6.0 แล้ว

สิ่งที่เพิ่มเข้ามาคือการแสดงผลแบบ 3D ของ Window นั้นเอง ซึ่งถือเป็นจุดเด่นอีกจุดหนึ่ง นอกจาก Interface ที่เปลี่ยนครั้งใหญ่แล้ว สิ่งที่ Microsoft มุ่งเน้นมากคือความปลอดภัย

โดยการประกาศท้าทายเหล่า Hacker ให้เจาะระบบของ Windows vista กันเลยทีเดียว นอกจากนั้นยังมีการจ้าง Hacker มาตรวจสอบ source code ทั้งหมดของ Windows vista

เพื่อหาช่องโหว่ที่อาจจะเกิดขึ้นไม่ว่าด้วยวิธีการใดๆ นอกจากนั้น Windows Vista ยังมากับไฟล์ระบบรูปแบบใหม่ คือ WinFS [Windows Future storage> ที่จะเข้ามาแทน

NTFS

โดย Windows Vista นี้จะมีทั้งแบบ 32 bit และ 64 bit และมีมากถึง 5 รุ่นด้วย

Windows Vista Home Basic เหมาะสำหรับ พ่อแม่ที่ซื้อ Computer เครื่องแรกให้เด็กเล่นไปจนถึงคนทั่วไปที่ไม่เคยใช้ Windows มาก่อน

Windows Vista Home Premium เหมาะกับเครื่องที่เน้นทำเป็น Media Center ที่บ้าน

Windows Vista Business เหมาะกับกลุ่ม power user ทั่วไป หรือเปรียบได้กับ Windows XP Pro นั้นเอง

Windows Vista Enterprise เหมาะกับองค์กรขนาดใหญ่

Windows Vista Ultimate เหมาะกับคนที่ต้องการทุกอย่างจากทุกๆตัวที่กล่าวมาครับ

## 2007 Microsoft Windows Longhorn Server

หรืออีกชื่อคือ Windows Server 2007 นั้นเอง ซึ่งจะมีรากฐานมาจาก Windows Vista ซึ่งจะเพิ่มคุณสมบัติใหม่เข้าไปเพื่อรองรับกลุ่มลูกค้าระดับองค์กรขนาดใหญ่ และเป็นระบบปฏิบัติการแบบ

64bit

 มีความทรงจำบ้างไหมเอ่ย เล่าหน่อย นะมีคนเขาอยากฟังตะ....