

## เทคโนโลยีที่น่าสนใจ

จำลองงาน CEO 2019 ของต้นแบบของ LG TV ชุดที่  
ล่าสุดในปี 2019 ออกแบบโดยนักทำสินค้ากลับมาจากช่วงปี 2017  
พร้อมต้นชื่อรุ่นอย่างพิถีพิถันทาง การ และ กำหนด วางจำหน่าย

ชื่อทางการ LG SIGNATURE OLED TV R  
ขนาด 66 นิ้ว

ความละเอียด UHD 4K

ระบบเสียง 10.0 Dolby Atmos ลิขสิทธิ์ 4.2 Channel

ขับเคลื่อนงานพร้อมตัวประมวลผลด้วย ThingQ AI chip Alpha9 Gen2

ที่เพิ่มคุณภาพของภาพให้คมชัดขึ้น ที่มาพร้อม 9 ขนาดให้เลือกปรับ 10.3 โหมด

คือ 1. Line View คือ ตั้งจอลง บนสิ่งใดก็ได้ เพื่อแสดงผลิตภัณฑ์ที่จับขึ้น

เช่น เสา / เสาพาด / เสาโครง / เสา หรือ วัตถุตามคุณชอบต่าง

2. Full view คือ ภาพภาพเต็มจออัตราส่วน 16:9 ดูเหมือน TV ปกติ

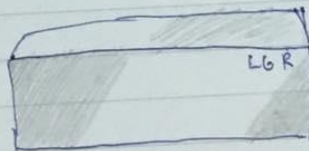
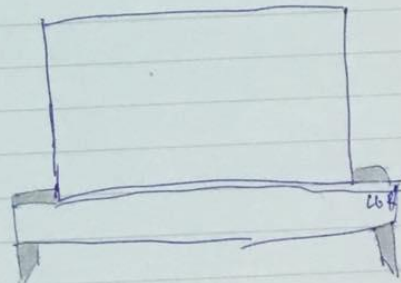
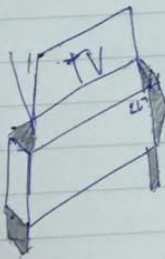
3. zero view คือ เลื่อนหน้าจอลง 90 องศาโดยเห็น ใช้งานในดิน

⇒ พร้อมหน้าจอความละเอียดสูงในเร็วเสียงที่ปรับใช้ภาพ

นอกจากนี้ ตัว TV จะรองรับกับ Amazon Alexa, Apple HomeKit

และ Airplay 2 ด้วย แต่ยังไม่เปิดตัว 600610 Home จำลองไว้

ส่วนหน้าจอ ทำหน้าที่ ช่อง ดิจิตอลของปี 2019



## NVIDIA GeForce GTX 1650

GeForce GTX 1650 ก็จะเปิดตัวอย่างเป็นทางการด้วยสเปคของ การ์ดจอตัวนี้ก็คือ

เริ่มจาก CUDA Core 896 คอร์ RAM GDDR5-128bit ขนาด 4GB

ส่วนรหัสของชิปที่ใช้คือ TU117-300 สำหรับ GPU Clock ของ GTX 1650 จะเริ่มต้นที่ 1486MHz และบูสได้สูงสุดที่ 1665MHz และตัวกราฟิกการ์ดไม่ต้องการชุดจ่ายไฟเพิ่มใด ๆ เพราะมีค่าการใช้กำลังงานไฟฟ้าสูงสุดที่ 75 วัตต์ เท่านั้น

VideoCardz.com	GeForce GTX 1650
GPU	12nm FF TU117-300
CUDA Cores	896
Base Clock	1485 MHz
Boost Clock	1665 MHz
Memory	4GB GDDR5
Memory Bus	128-bit
Memory Clock	8 Gbps
Bandwidth	128 GB/s
MSRP	-
Launch Date	April 23rd



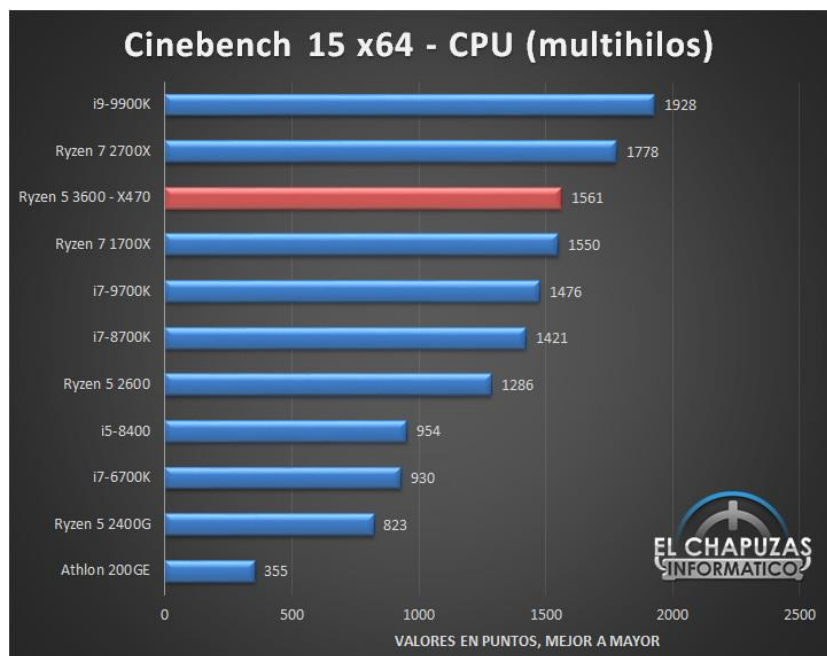
GTX 1650 ก็จะเหมาะทั้งการ์ดจอสำหรับการเล่นเกมที่ความละเอียด 1080p ได้ในระดับกลาง ๆ สำหรับเกมยุคใหม่ และเป็นการ์จอสำหรับนักเรียนนักศึกษา รวมถึงคนเริ่มทำงานสายคอนเทนต์ เพราะใน GPU Turing นั้นมาพร้อมกับ NVENC ชุดใหม่ที่ทำให้ประสิทธิภาพในการเข้ารหัสสตรีมวิดีโอได้ดีขึ้นกว่า GPU Pascal อยู่พอสมควร รวมไปถึงชุดการประมวลผลภายในที่สามารถประมวลผลข้อมูลแบบ INT และ FP ได้พร้อม ๆ ซึ่งสถาปัตยกรรมรุ่นก่อนหน้าอย่าง Pascal ไม่สามารถทำได้



## AMD Ryzen 5 3600

หน่วยประมวลผลที่น่าสนใจอย่างต่อเนื่องครับกับ AMD Ryzen 5 3600 หน่วยประมวลผลระดับกลางราคาขอมเขาว์ช่องทาง ในการทดสอบนั้นทางผู้ทำการทดสอบได้นำเอา Ryzen 5 3600 มาเปรียบเทียบกับ Intel Core i9-9900K และ AMD Ryzen 7 2700X

ซึ่งในหลายๆ การทดสอบนั้น Ryzen 5 3600 ก็สามารถที่จะทำคะแนนได้ดีกว่าหน่วยประมวลผลรุ่นใหญ่ที่นำมาเปรียบเทียบบอก มาเริ่มต้นกันที่การทดสอบด้วยโปรแกรม Cinebench R15 แบบ multicore และ singlecore ซึ่งผลการทดสอบนั้นเป็นไปดังต่อไปนี้ครับ



### Specifications

# of CPU Cores 6 # of Threads 12

Base Clock 3.6GHz Max Boost Clock 4.2GHz

Total L1 Cache 64KB Total L2 Cache 3MB

Total L3 Cache 32MB

TSMC 7nm FinFET Package AM4 PCI

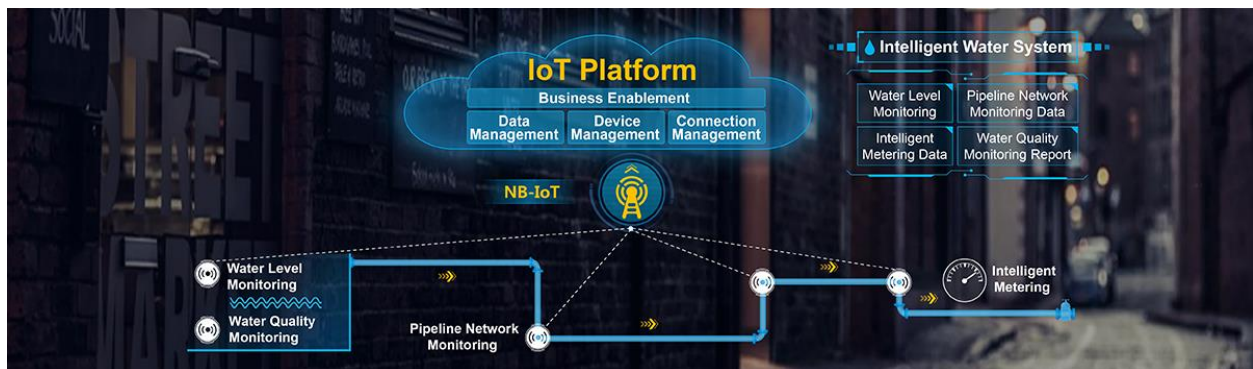
Express® Version PCIe 4.0 x16

Default TDP / TDP 65W

System Memory Specification 3200MHz

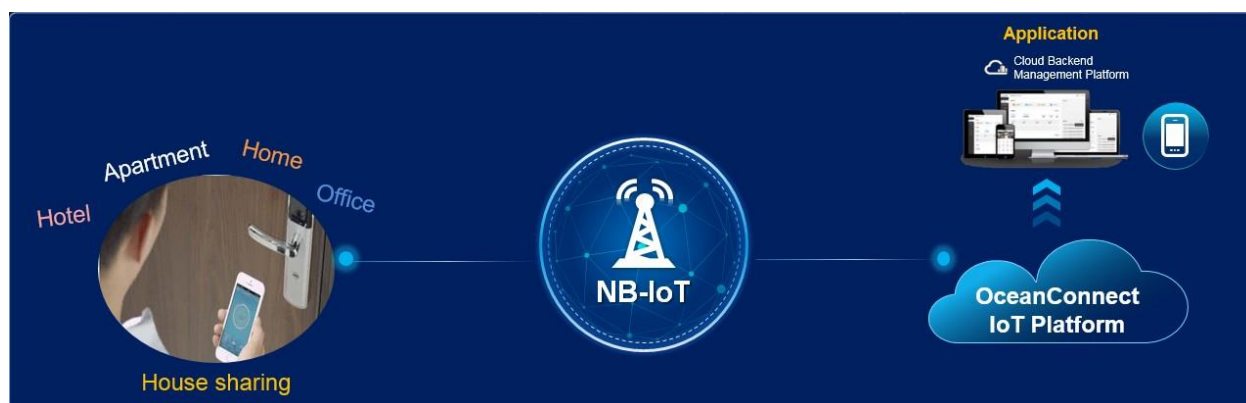
## Smart Water

โครงการระบบน้ำประปาอัจฉริยะที่ได้ใช้งานจริงในเมือง Shenzhen ที่ติดตั้ง Sensor เพื่อวัดปริมาณและคุณภาพของน้ำตามท่อส่งน้ำต่างๆ เพื่อตรวจหาการรั่วของน้ำในแต่ละจุด และทำการซ่อมแซมแก้ไขได้ทันทั่วทั้งเมือง อีกทั้งยังมีการจัดเก็บข้อมูลคุณภาพน้ำ, ความดันน้ำ และอุณหภูมิเพื่อนำไปใช้วิเคราะห์ปรับปรุงระบบโครงสร้างการจ่ายน้ำประปา พร้อมทั้งมีระบบ Smart Meter คอยจัดเก็บข้อมูลการใช้งานตามอาคารบ้านเรือนต่างๆ ได้อย่างแม่นยำโดยอัตโนมัติ ซึ่งปัจจุบันนี้ก็มีการติดตั้ง Smart Meter ไปแล้ว 50,000 จุดในปี 2017 และมีแผนจะขยายให้มีจำนวนมากถึง 500,000 จุดให้ได้ภายในปี 2020



## โครงการ Smart Locks

หนึ่งในเทคโนโลยีที่เรียกว่าแทบจะมีกันทุกโครงการคอนโดไปแล้วกับระบบ Smart Lock เพื่อใช้ล็อคห้องพักอาศัย โดยการนำ NB-IoT มาใช้เชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ Smart Lock เข้ากับ Cloud นี้ก็จะช่วยให้อาคารไม่ต้องทำการเดินสายหรือวางระบบเครือข่ายไร้สายมากอย่างแต่ก่อน ลดค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาระบบอาคารโดยรวม อีกทั้งด้วยการประหยัดพลังงานก็ยังทำให้อุปกรณ์ Smart Lock ที่ใช้ถ่าน AA 4 ก้อนนั้นสามารถปลดล็อคประตูได้มากถึง 8,000 ครั้งเลยทีเดียว





## บุคคลที่สนใจ

AMD เปิดตัวผู้บริหารใหม่อีกหนึ่งคน คือ Lisa Su ในตำแหน่ง Senior Vice President และ General Manager พร้อมเป้าหมายในการเจาะตลาดกราฟิกและเกมมิ่ง การเดินทางครั้งนี้ในเชิงธุรกิจถือว่าประสบความสำเร็จพอสมควร เนื่องจาก AMD สามารถบรรลุข้อตกลงในการเป็นพันธมิตรร่วมกับ Sony และ Microsoft ในการผลิตชิพให้กับ PlayStation 4 และ Xbox One

หลังจากนั้น 2 ปี Lisa Su ก้าวขึ้นเป็น CEO ของ AMD พร้อมดำเนินการพัฒนาชิพ Ryzen ภายใต้สถาปัตยกรรม Zen ให้กับ AMD



ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมาทีมออกแบบชิพของ AMD เปลี่ยนแปลงหลายส่วนของชิพ เพื่อปรับปรุงความเร็ว และ ทุ่มทรัพยากรเพื่อพัฒนาสถาปัตยกรรม Zen

หนึ่งในองค์ประกอบสำคัญของ Zen คือการปรับปรุงระบบบัส HyperTransport พร้อมกับสร้างระบบบัสแบบใหม่ที่เรียกว่า “Infinity Fabric”

เทคโนโลยี Infinity Fabric เปิดเผยว่า AMD ใช้แนวทางการออกแบบที่เรียกว่า “chiplet” การจัดโปรเซสเซอร์หลายชุดรวมเข้าด้วยกันและเชื่อมต่อผ่าน Infinity Fabric ซึ่งวิธีนี้จะทำให้ชิปมีความเร็วมากยิ่งขึ้น รวมถึงสามารถผลิตชิปได้ในราคาที่ถูกลง เทคโนโลยี Infinity Fabric ยังมีคุณสมบัติที่เอื้อต่อการขยายระบบให้ใหญ่ขึ้นได้ง่าย เปรียบเสมือนบล็อกสำหรับการต่อเลโก้ ที่สามารถผสมผสานกับเทคโนโลยีอื่นๆ

จากการพัฒนาชิปรุ่นใหม่ภายใต้สถาปัตยกรรม Zen รวมหลายปี ในที่สุด AMD Ryzen ซีรีส์แรกก็ประเดิมเปิดตัวอย่างเป็นทางการในปลายปี 2016 ประกอบไปด้วย Ryzen 3, 5 และ 7 เป็นชิป 8 คอร์ 16 เธรด ที่มีประสิทธิภาพด้านความเร็ว ราคาถูก เหมาะสำหรับผู้ใช้คอมพิวเตอร์ที่มีงบประมาณจำกัดและต้องการความคุ้มค่า



## Twitter ends 140-character Direct Message limit (15th August, 2015)

Twitter users can now send Direct Messages that are longer than 140 characters. They can now be up to 10,000 characters. Tweets are still limited to 140 characters. A Twitter manager blogged about the change. He wrote: "You can now chat on and on in a single Direct Message." He added: "Direct Messages let you have private conversations....Tweets...are an opportunity for you to spark a conversation about what's happening in your world."

Twitter will make the changes soon on a country-by-country basis. Twitter's co-founder said it must do more to keep up with its competitors. Twitter has about 300 million users while rival Facebook has more than 1.4 billion. Facebook spends a lot of money on making its site more user-friendly. Twitter has been doing this too. It recently started group DMs. People can also accept private messages, even from people they do not follow.

ผู้ใช้ Twitter สามารถส่งข้อความโดยตรงที่มีความยาวเกิน 140 ตัวอักษร ตอนนี้สามารถมีได้สูงสุด 10,000 ตัวอักษร ทวิตยัง จำกัด อยู่ที่ 140 ตัวอักษร ผู้จัดการ Twitter บล็อกเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลง เขาเขียนว่า: "ตอนนี้คุณสามารถแชทได้แล้วในข้อความตรงเดียว" เขาเพิ่ม: "ข้อความโดยตรงช่วยให้คุณมีการสนทนาส่วนตัว .... ทวิต ... เป็นโอกาสสำหรับคุณที่จะจุดประกายการสนทนาเกี่ยวกับสิ่งที่เกิดขึ้นในโลกของคุณ"

Twitter จะทำการเปลี่ยนแปลงในเร็ว ๆ นี้ในแต่ละประเทศ ผู้ร่วมก่อตั้งของ Twitter กล่าวว่าจะต้องทำมากกว่านี้เพื่อให้ทันกับคู่แข่ง Twitter มีผู้ใช้ประมาณ 300 ล้านคนในขณะที่คู่แข่ง Facebook มีมากกว่า 1.4 พันล้านคน Facebook ใช้เงินเป็นจำนวนมากในการทำให้ไซต์ใช้งานง่ายขึ้น Twitter กำลังทำสิ่งนี้เช่นกัน มันเพิ่งเริ่มต้นกลุ่ม DM ผู้คนสามารถรับข้อความส่วนตัวแม้จากคนที่ไม่ได้ติดตาม



## Breaking News English good to go on mobile devices (4th June, 2016)

Breaking News English.com is now easier to use on mobile phones and tablets. A recent upgrade means students can easily browse through news articles and activities on their mobile devices. The Internet has changed a lot since it started decades ago. It looks totally different today. Twenty years ago, web pages were just text. They took a long time to load on big computers. Today, we have movies, music, games, GPS and apps on our mobile phones.

Breaking News English used the developer markbaindesign.com to be more mobile friendly. Mark Bain has made many attractive sites for teachers and others. He summed up his thoughts on technology. He said: "Expectations about what can be done on a phone are rising every day." His work has made students happy. Saeed from Kuwait said it was easier, "to get to grips with the activities". Rosa from Bolivia said she could now study while she travels to work.

ข่าวด่วน English.com ใช้งานได้ง่ายขึ้นบนโทรศัพท์มือถือและแท็บเล็ต การอัปเดตล่าสุดหมายความว่านักเรียนสามารถเรียกดูบทความข่าวและกิจกรรมต่างๆบนอุปกรณ์พกพาได้อย่างง่ายดาย อินเทอร์เน็ตมีการเปลี่ยนแปลงมากมายตั้งแต่เริ่มทศวรรษที่แล้ว วันนี้มันดูแตกต่างอย่างสิ้นเชิง ยี่สิบปีที่ผ่านมานี้เว็บไซต์เป็นเพียงข้อความ พวกเขาใช้เวลานานในการโหลดบนคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ วันนี้เรามีภาพยนตร์เพลงเกมจีพีเอสและแอปบนโทรศัพท์มือถือของเรา

ข่าวด่วนภาษาอังกฤษใช้ผู้พัฒนา markbaindesign.com ให้เป็นมิตรกับมือถือมากขึ้น Mark Bain ได้สร้างเว็บไซต์ที่น่าสนใจสำหรับครูและผู้อื่น เขาสรุปความคิดของเขาเกี่ยวกับเทคโนโลยี เขากล่าวว่า: "ความคาดหวังเกี่ยวกับสิ่งที่สามารถทำได้ทางโทรศัพท์กำลังเพิ่มขึ้นทุกวัน" งานของเขาทำให้นักเรียนมีความสุข Saeed จากคูเวตกล่าวว่า "ง่ายกว่าที่จะทำกิจกรรม" โรซ่าจากโบลิเวียบอกว่าตอนนี้เธอสามารถเรียนได้ในขณะที่เธอเดินทางไปทำงาน

## **International Space Station gets air-filled extension (31st May, 2016)**

NASA has inflated a special room as an extension to the International Space Station (ISS). It is four metres long and 3.2 metres wide. It took three days to inflate. The ISS crew must wait a week to check if it is airtight. The blow-up pod is part of a test on using inflatable accommodation in space. The capsule cost NASA \$17.8 million. This initial test should lead to more inflatable pods being used on the ISS.

The inflatable is the world's first blow-up space capsule. It was designed and built by Bigelow Aerospace. The company hopes to build hotels for space tourists. It is currently working on a project to build two private space stations. These could be used as hotels in space by 2020.

Inflatables could be a big part of future space travel and tourism. They are small enough to transport as airless units, but big and strong enough to live in.

นาซาได้ขยายห้องพิเศษเพื่อขยายสถานีอวกาศนานาชาติ (ISS) มันยาวสี่เมตรและกว้าง 3.2 เมตร ใช้เวลาสามวันในการขยาย ลูกเรือสถานีอวกาศนานาชาติต้องรอหนึ่งสัปดาห์เพื่อตรวจสอบว่าเป็นสุญญากาศหรือไม่ เพื่อกระเปิดเป็นส่วนหนึ่งของการทดสอบการใช้ที่พักเป่าลมในอวกาศ แคปซูลราคา NASA \$ 17.8 ล้าน การทดสอบเบื้องต้นนี้ควรนำไปสู่การเพิ่มจำนวนฝักพองที่ใช้ในสถานีอวกาศนานาชาติ

พองเป็นแคปซูลอวกาศระเบิดขึ้นครั้งแรกของโลก มันถูกออกแบบและสร้างโดย Bigelow Aerospace บริษัท หวังที่จะสร้างโรงแรมสำหรับนักท่องเที่ยวอวกาศ ขณะนี้กำลังทำงานในโครงการเพื่อสร้างสถานีอวกาศส่วนตัวสองแห่ง สิ่งเหล่านี้สามารถใช้เป็นโรงแรมในอวกาศได้ในปี 2563 Inflatables อาจเป็นส่วนสำคัญของการเดินทางในอวกาศและการท่องเที่ยวในอนาคต พวกมันมีขนาดเล็กพอที่จะขนส่งในฐานะหน่วยที่ไม่มีสุญญากาศ แต่ใหญ่และแข็งแรงพอที่จะอยู่ได้

## Computers to Boot Up in Seconds, Not Minutes (2nd October, 2010)

A big and welcome change could be coming to PCs. The time spent waiting for our computer to boot up could soon be cut to seconds instead of the minute or three we currently have to wait. This is good news for people who pull their hair out at the length of time it takes for a PC to start. How will this happen? There will be an update to one of the most basic pieces of start-up software – the Bios. This does all the groundwork and prepares the Operating System. It is an old piece of technology that has never caught up with the power and speed of today's computers. Its replacement, the Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), should be on most PCs by 2011. The UEFI is more flexible and much faster than the Bios.

Mark Doran, head of the group overseeing the development of the UEFI, explained the benefits to the BBC: "At the moment it can be 25-30 seconds of boot time before you see the first bit of OS sign-on. With UEFI we're getting it under a handful of seconds," he said. Mr Doran said that the technology is developing very quickly, saying: "In terms of boot speed, we're not at 'instant-on' yet but it is already a lot better than the conventional Bios can manage and we're getting closer to that every day." The UEFI is expected to save companies around the world billions of dollars. When time is money, having to wait minutes to start work after turning a PC on costs industry a fortune. Home users will also say goodbye to tapping their fingers on their desk.

การเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่และยินดีต้อนรับอาจมาถึงพีซี เวลาที่ใช้ในการรอให้คอมพิวเตอร์ของเราเริ่มบูทเร็ว ๆ นี้อาจถูกตัดเป็นวินาทีแทนที่จะเป็นนาทีหรือสามในปัจจุบันที่เราต้องรอ นี่เป็นข่าวดีสำหรับคนที่ต้องออกมาตามเวลาที่พีซีใช้เพื่อเริ่มต้น สิ่งนี้จะเกิดขึ้นได้อย่างไร จะมีการอัปเดตซอฟต์แวร์เริ่มต้นขั้นพื้นฐานที่เรียกว่า Bios สิ่งนี้ทำรากฐานทั้งหมดและเตรียมระบบปฏิบัติการ มันเป็นเทคโนโลยีขั้นสูงที่ไม่เคยมีมาก่อนในเรื่องพลังและความเร็วของคอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) ที่ใช้แทนได้นั้นควรจะอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ภายในปี 2554 UEFI นั้นยืดหยุ่นและเร็วกว่า Bios มาก

Mark Doran หัวหน้ากลุ่มที่ดูแลการพัฒนา UEFI อธิบายถึงประโยชน์ของ BBC: "ในขณะนี้อาจเป็นเวลา 25-30 วินาทีของเวลาบูตก่อนที่คุณจะเห็นการลงชื่อเข้าใช้ระบบปฏิบัติการบูตแรกด้วย UEFI เรา ได้ภายในไม่กี่วินาที "เขากล่าว Mr Doran กล่าวว่าเทคโนโลยีกำลังพัฒนาอย่างรวดเร็วโดยกล่าวว่า: "ในแง่ของความเร็วในการบูตเรายังไม่ 'ทันทีทันใด' แต่มันก็ดีกว่า Bios ที่ทั่วไปที่สามารถจัดการได้ เพื่อที่ทุกวัน " UEFI คาดว่าจะช่วยให้ บริษัท ต่างๆทั่วโลกมีมูลค่าหลายพันล้านดอลลาร์ เมื่อเวลาเป็นเงินต้องรอนาทีเพื่อเริ่มทำงานหลังจากเปลี่ยนพีซีให้ประสบความสำเร็จ ผู้ใช้ในบ้านจะบอกผลการเตะนิ้วบนโต๊ะ