

TrueBusiness

# TECHNO NOTES

Business Technology • Workstyle • Innovation

March 2016

## เทคนิคเลือกใช้ อินเทอร์เน็ตสำหรับ SMEs



@



Working  
Time



\$

เปลี่ยนมุมมอง เพิ่มโอกาสธุรกิจ  
Design Alternative

ผลิตเพื่อจำหน่าย LAB ระดับโลก



4G LTE Advanced

เร็วกว่าเดิมถึง 2 เท่าหรือ

# Editor's Talk

---

เวลาผ่านไปเร็วเหลือเกินครับ เพราะ กำลังจะผ่านพ้นไตรมาสแรกของปี 2559 แล้ว หลายท่านบอกเลยว่า ทำไมการแข่งขันทางธุรกิจดูเดือดกันตั้งแต่ต้นปี แต่ขอให้เชื่อครับว่า เราเหนื่อยก่อน แล้วจะสบายทีหลังแน่นอนครับ ผมและทีมงานทฤษฎีสี่เอนส พร้อมอยู่เคียงข้าง ช่วยเป็นเพื่อนคู่คิด และพันธมิตรทางธุรกิจให้กับคุณเสมอครับ

เข้าเรื่องเนื้อหาสำหรับฉบับนี้ของเรากันดีกว่าครับ เมื่อพูดถึงคำว่าอินเทอร์เน็ตแล้ว เชื่อว่าหลายๆ ท่านรู้จัก และใช้งานกันอยู่เป็นประจำอย่างแน่นอน ไม่ว่าจะใช้งานที่บ้าน ที่ทำงานหรือ ช่างนอกสถานที่ เราใช้งานเพื่อการสื่อสารอยู่ตลอดเวลา แต่เชื่อหรือ ไม่ครับว่า ยังมีความเข้าใจผิดถึงความแตกต่างในคุณสมบัติของอินเทอร์เน็ตแต่ละรูปแบบ โดยเฉพาะผู้ประกอบการ SME ว่า อินเทอร์เน็ตที่ให้บริการสำหรับองค์กรธุรกิจ ดีกว่าอินเทอร์เน็ตที่ให้บริการตามบ้านโดยทั่วไปอย่างไร ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้ธุรกิจของคุณอย่างไร แล้วทำไมเราถึงควรเลือกใช้อินเทอร์เน็ตสำหรับองค์กร วันนี้เราผมจะพาทุกท่านไปไขข้อข้องใจกันครับ

รวมไปถึงคำถามที่ว่า ทำไมผู้ให้บริการเครือข่ายโทรศัพท์มือถือถึงได้ทำการประมูลคลื่นความถี่ต่างๆ ด้วยมูลค่ามหาศาลขนาดนั้น เพราะอะไรทำไมถึงต้องมีคลื่นความถี่ อยู่ในมือหลายๆ คลื่น ผมจะมาเล่าให้ฟังถึงประโยชน์ และความจำเป็นครับให้ติดตามกันครับ

พร้อมกันนี้เราก็มีบทความเล็กๆ น้อยๆ จากผู้ประกอบการธุรกิจที่จะมาแชร์ในเรื่องของการนำเอาเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการทำธุรกิจ กับบริษัท Design Alternative และนอกจากสาระความรู้ในเรื่องของเทคโนโลยีแล้ว ใครที่มีธุรกิจขายของออนไลน์พลาดไม่ได้กับคอลัมน์ Work Style ที่จะมาบอกเทคนิคการถ่ายรูปสินค้าให้สวยปังง่าย ๆ เกมประหยัดงบ และแน่นอนว่าเมื่อภาพสินค้าสวยสะดุดตาลูกค้าแล้ว โอกาสในการขายสินค้าก็เพิ่มมากขึ้นครับ







## 4G LTE Advanced

รู้จักกับ LTE Advanced (LTE-A)  
ทำไมถึงเร็วกว่าเดิมถึง 2 เท่า

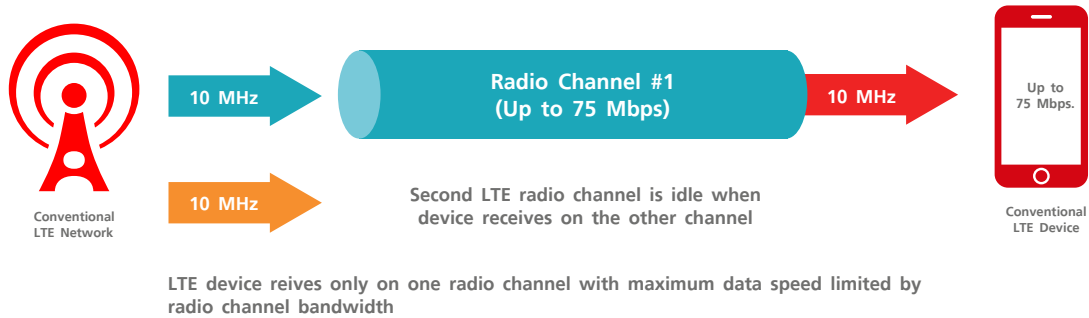
หลังจากการประมวลผลความเร็วที่ต่างๆ ผ่านพ้นไปแล้ว เราทุกคนก็คงจะทราบถึงผลการประมวลผลว่าผู้ให้บริการใดบ้างที่สามารถเอาชนะการประมวลผล ได้รับใบอนุญาตคือใคร และให้บริการบนคลื่นความถี่แต่ละคลื่นไปได้ ผู้บริโภคอย่างเราคงจะมีคำถามว่า แล้วเราจะได้รับบริการที่ดีขึ้นอย่างไร แล้วทำไมต้องแย่งชิงกันคือใครคลื่นความถี่กันด้วย เรื่องมันเป็นอย่างนี้ครับ

การสะสมคลื่นความถี่ของผู้ให้บริการแต่ละค่ายนั้น ก็เพื่อนำเอาคลื่นความถี่ที่มีไปให้บริการแก่ผู้บริโภค และเพิ่มความเร็วให้กับคลื่นสัญญาณของตนเอง รองรับพื้นที่การใช้งานได้อย่างครอบคลุม รวมไปถึงการนำเอาคลื่นความถี่ที่มีไปพัฒนาการให้บริการ 4G ที่ก่อนหน้านี้เราคงจะเคยได้ยินกันมาแล้วว่าเป็น 4G LTE แต่ต่อไปนี้ เราจะได้ยินชื่อเรียกใหม่เป็น 4G LTE Advanced ครับ โดยการพัฒนาที่ว่่านี ต้องมีการปรับปรุง พัฒนาเทคโนโลยี LTE ในขั้นสูง รวมไปถึงการทำ Carrier Aggregation (CA) ที่เป็นการนำเอาคลื่นความถี่หลายย่านมารวมกันเพื่อเพิ่มความเร็วในการใช้งานให้สูงขึ้น โดยขออธิบายให้เข้าใจอย่างง่าย ๆ ดังนี้ครับ

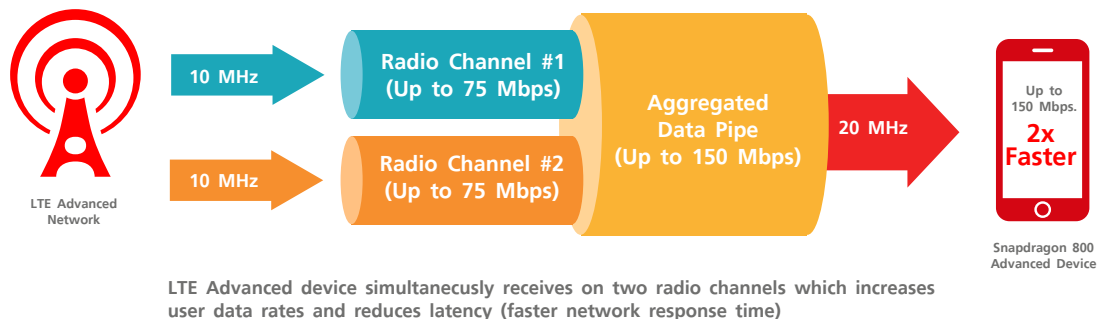
# ความแตกต่างระหว่าง LTE และ LTE-A

ความเร็วในการให้บริการของ LTE-A สูงกว่า LTE ถึง 2 เท่า

## Conventional LTE Network: Single channel approach to data transfer



## LTE Advanced Network: Carrier Aggregation effectively doubles data rates



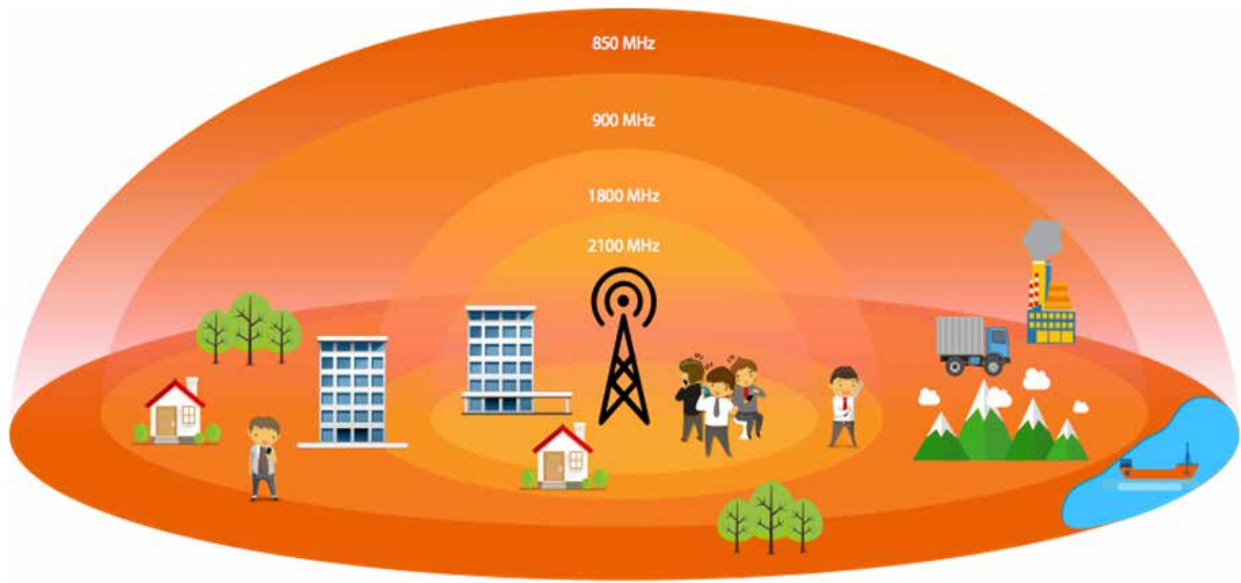
จากรูปจะเห็นได้ว่า พอเป็น LTE-A สามารถส่งข้อมูลต่างๆ ผ่านคลื่นความถี่ต่างๆ ที่ถูกมัดรวมกันเป็นท่อที่ใหญ่ขึ้น ทำให้เกิดความเร็วในการใช้งานที่สูงขึ้นเป็นเท่าตัว ซึ่งเราเรียกวิธีการนี้ว่า Carrier Aggregation หรือ CA นั่นเอง สำหรับในปัจจุบัน การทำ CA ในประเทศไทย ผู้ให้บริการเครือข่ายโทรศัพท์มือถือได้มีการพัฒนา และเริ่มเปิดให้ใช้ได้ใช้งานกันบ้างแล้ว

- การนำเอาคลื่นความถี่ 2 คลื่นมารวมกัน เราจะเรียกว่า 2CA ซึ่งจะสามารถทำอัตราความเร็วในการดาวน์โหลดได้สูงถึง 150Mbps
- ถ้านำเอาคลื่นความถี่ 3 คลื่นมารวมกัน เราจะเรียกว่า 3CA ซึ่งจะสามารถทำอัตราความเร็วในการดาวน์โหลดได้สูงมากกว่า 200Mbps
- ถ้านำเอาคลื่นความถี่ 4 คลื่นมารวมกัน เราจะเรียก 4x4 ซึ่งจะสามารถทำอัตราความเร็วในการดาวน์โหลดได้สูงสุดทะลุ 300Mbps ขึ้นไป (ในปัจจุบัน TrueMove H เป็นผู้ให้บริการรายเดียวในประเทศไทยที่มีคลื่นความถี่ถึง 4 คลื่นในการให้บริการ)

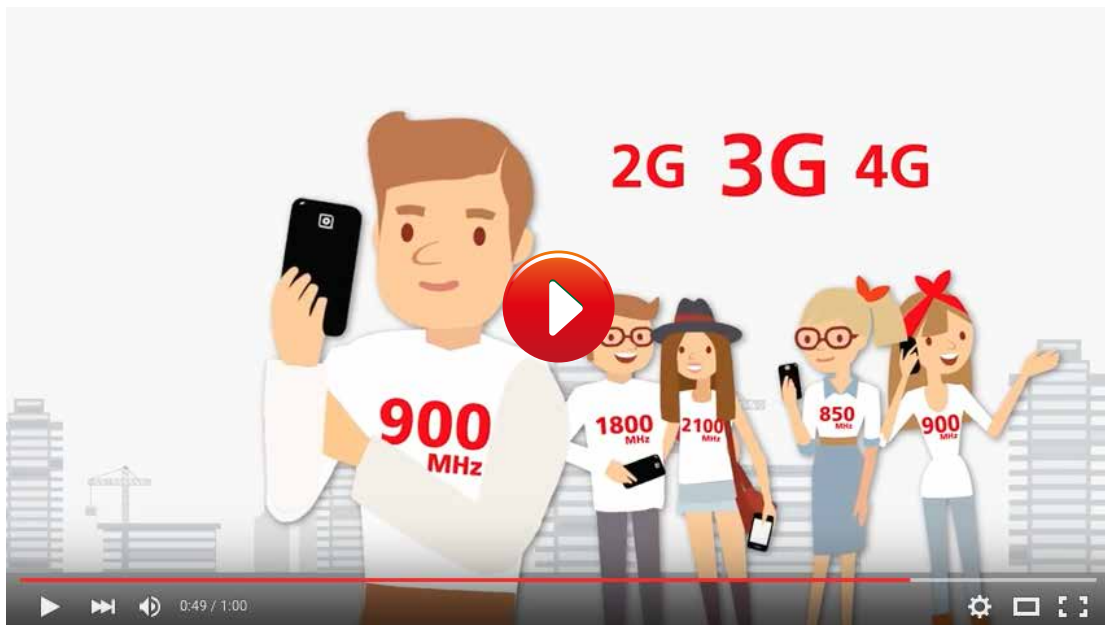
ทุกท่านน่าจะพอเห็นภาพ และเข้าใจกันมากขึ้นแล้วนะครับ ว่าทำไมผู้ให้บริการแต่ละค่าย ถึงจำเป็นต้องสะสมคลื่นความถี่เอาไว้ในมือ การนำเอาคลื่นความถี่ไปพัฒนาการให้บริการที่ดีขึ้นสำหรับลูกค้า ถือเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างมากสำหรับผู้ให้บริการครับ



นอกจากนี้ คุณสมบัติของคลื่นความถี่ที่แตกต่างกันในแต่ละย่านก็มีผลต่อการให้บริการแก่ผู้ใช้งาน โดยขออธิบายเพิ่มเติม ดังนี้ครับ



คลื่นความถี่ต่ำ เช่น 850MHz และ 900MHz มีประสิทธิภาพครอบคลุมพื้นที่ให้บริการได้ไกลกว่าคลื่นความถี่สูง และสามารถทะลุทะลวงตัวอาคาร โครงสร้างตึกสูงได้ดีกว่าสำหรับคลื่นความถี่สูง เช่น 1800MHz และ 2100MHz ที่ถึงแม้จะมีประสิทธิภาพในการส่งสัญญาณครอบคลุมพื้นที่ได้น้อยกว่า แต่คลื่นความถี่สูงนั้น เหมาะที่จะนำมาใช้ในพื้นที่ที่มีประชากรอาศัย หรือมีใช้งานหนาแน่น และด้วยคุณสมบัติที่แตกต่างกันในคลื่นความถี่แต่ละย่านนี้ ก็เป็นอีกหนึ่งปัจจัยที่ผู้ให้บริการจำเป็นต้องมีคลื่นความถี่ในมือเพื่อนำมาผสมผสาน และพัฒนาเทคโนโลยีทางการสื่อสารเพื่อให้บริการที่ดีที่สุดแก่ผู้บริโภค



# เร็ว แรง ครบทุกคลื่น ใช้ได้ทุกเครื่อง ครอบคลุมทั่วประเทศ

กับเครือข่ายที่ดีที่สุด

900 | 850 | 1800 | 2100 MHz

จากทรูมูฟ เอช



# เทคนิคการเลือกใช้ อินเทอร์เน็ต สำหรับ SMEs

การเลือกใช้งานอินเทอร์เน็ต ให้มีความเหมาะสมกับธุรกิจ ถือได้ว่าเป็นอีกหนึ่งปัจจัยที่จะช่วยให้การดำเนินธุรกิจเป็นไปอย่างราบรื่น และรวดเร็ว โดยเฉพาะธุรกิจขนาดเล็กที่ต้องการควบคุมค่าใช้จ่าย และต้องการใช้งานอินเทอร์เน็ตที่มีคุณภาพสูงกว่าอินเทอร์เน็ตแบบบ้านทั่วไป เพื่อส่งเสริมให้การสื่อสารผ่านช่องทางต่างๆ ขององค์กรมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

## เลือกใช้อินเทอร์เน็ตอย่างไร ให้เหมาะสม

“การใช้นอินเทอร์เน็ตที่บ้าน  
โดยทั่วไปต่างกับ  
อินเทอร์เน็ตสำหรับธุรกิจยังไง”



นี่คือคำถามที่ผู้ทำธุรกิจ SME หลายๆ คน ยังคงหาคำตอบ เพราะอินเทอร์เน็ตบ้านก็สามารถเข้าเว็บไซต์ ส่งออกอีเมล หรือใช้งานระบบออนไลน์ต่างๆ ได้เช่นกัน แต่คำตอบสำคัญ ที่จะทำให้ธุรกิจของคุณก้าวหน้าคู่แข่งก็คือ “เวลา” เพราะทุกๆ นาทีที่เสียไป หมายถึงรายได้ของธุรกิจคุณ ดังนั้นปฏิเสธไม่ได้เลยว่า การมีสัญญาณอินเทอร์เน็ตที่มีความเสถียรอย่างต่อเนื่อง รวมไปถึงบริการหลังการขายที่รวดเร็ว และแยกออกจากลูกค้าบ้านทั่วไป นั้นเป็นสิ่งสำคัญที่หลายๆ ธุรกิจไม่ควรมองข้าม ซึ่งไม่เพียงแต่สัญญาณและความรวดเร็วเท่านั้น แต่ยังรวมถึงปัจจัยหลายๆ ด้าน ดังนี้



**1) จำนวนอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อ** มีผลต่อการเลือกใช้งานอินเทอร์เน็ตเป็นอย่างมาก หากยังมีจำนวนมาก ความเสถียรของสัญญาณอินเทอร์เน็ตยิ่งต้องมีมากขึ้นตามไปด้วย เพราะสำหรับการทำธุรกิจนั้น คุณจะพลาดไม่ได้สักนาที ลองตรวจสอบจำนวนอุปกรณ์ที่คุณใช้อยู่หากมากกว่า 6 เครื่องขึ้นไป คงถึงเวลาแล้วที่จะต้องเปลี่ยนอินเทอร์เน็ตมาใช้งานให้เหมาะสมกับองค์กรสักที

**2) ปริมาณการใช้งาน** หากธุรกิจของคุณต้องใช้งานการส่งออกข้อมูลด้วยไฟล์ขนาดใหญ่ หรือส่งออกข้อมูลเป็นจำนวนมาก สิ่งที่ต้องคำนึงถึงก็คือ “ความเร็วในการอัปโหลดข้อมูล” ด้วยรูปแบบ และความจำเป็นในการใช้งานที่ต่างกัน จึงทำให้อินเทอร์เน็ตสำหรับองค์กรนั้น มีความเร็วในการอัปโหลดข้อมูลที่สูงกว่าอินเทอร์เน็ตบ้านทั่วไป ทำให้สามารถรองรับข้อมูลในการส่งออกได้เต็มที่ตามขนาดช่องสัญญาณที่ท่านเลือก การส่งออกข้อมูลจึงไหลลื่นไม่สะดุด และมีความรวดเร็วที่มากกว่านั่นเอง

**3) การ Fixed IP คือการมี IP Address เป็นของตัวเอง** ซึ่งเปรียบเสมือนการมีเลขที่บ้านที่แสดงที่อยู่ และการมีตัวตนที่แน่นอน หากธุรกิจไม่มีการ Fixed IP เป็นของตนเองก็เปรียบเสมือนกับการที่เราไม่มีที่อยู่อาศัยแน่นอน กลายเป็นผู้ร่อนเร่ ในการเข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตแต่ละครั้ง IP Address ก็จะถูกสลับเปลี่ยน หมุนเวียนกับผู้อื่น ซึ่งมีข้อที่ควรคำนึงคือ หากธุรกิจคุณได้ใช้ IP ที่มีการทำปิดหรือติดแบล็กลิสต์จากเซิร์ฟเวอร์ต่างประเทศ การส่งออกข้อมูลผ่านทางอีเมลไปยังกลุ่มเป้าหมายก็จะไม่สามารถทำได้ ซึ่งเป็นปัญหาหลักที่ไม่ควรมองข้าม โดยการ Fixed IP จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานอินเทอร์เน็ตใดๆ ในปัจจุบันของท่าน แต่จะได้รับประโยชน์เพิ่มขึ้น ดังนี้

- สามารถจดทะเบียนชื่อโดเมนเนม เพื่อประโยชน์ในการใช้งานเว็บไซต์ หรืออีเมลของธุรกิจคุณได้
- สามารถควบคุมเครื่องเซิร์ฟเวอร์จากระยะไกล ผ่านการ Remote Desktop หรือ กล้อง CCTV Server ได้
- สามารถติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อติดต่อสื่อสารระหว่างสาขาด้วยโทรศัพท์ผ่านอินเทอร์เน็ต (Voice Over IP) ได้
- ลดปัญหาการถูก Blacklist จากเซิร์ฟเวอร์ต่างประเทศ เนื่องจากมี IP Address ที่แน่นอน

**4) บริการหลังการขายที่รวดเร็ว และมีความเชี่ยวชาญ** หากองค์กรของคุณไม่มีผู้เชี่ยวชาญทางด้านไอที และกำลังประสบปัญหาการใช้งานอินเทอร์เน็ต บริการหลังการขายของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตคือที่พึ่งหลักของคุณที่จะทำให้ธุรกิจกลับมาดำเนินต่อไปได้โดยไม่สะดุด ซึ่งนอกจากความเร็วในการให้บริการที่ถือว่าเป็นหัวใจอันดับ 1 แล้วนั้น การมีหน่วยงานที่คอยรับแก้ไขปัญหาเฉพาะกลุ่มธุรกิจที่แยกออกจากอินเทอร์เน็ตบ้านทั่วไปนั้น เสมือนการขึ้นทางด่วนที่ไม่ต้องเสียเวลาอยู่บนท้องถนน ปัญหาจะได้รับการแก้ไขในทันที และหากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตมีเจ้าหน้าที่ที่มีทักษะและความเชี่ยวชาญสามารถแก้ไขปัญหาให้คุณได้ทันทีแล้วละก็ นี่ก็คงถึงเวลาที่你会จะต้องเปลี่ยน!! เพื่อความแข็งแกร่งของธุรกิจคุณแล้วละ

นอกจาก 4 ปัจจัยดังกล่าวข้างต้นที่ถือว่าเป็นปัจจัยหลักในการเลือกใช้งานอินเทอร์เน็ตให้เหมาะสมแล้วนั้น การเลือกผู้ให้บริการก็มีผลเช่นกัน เพราะการทำธุรกิจไม่ได้จบอยู่กับการใช้งานอินเทอร์เน็ตเท่านั้น จึงควรที่จะมองหาผู้ให้บริการที่มีความพร้อมในรูปแบบคอนเวอเจนซ์ ทั้งบริการอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย โทรศัพท์พื้นฐาน รวมไปถึงโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ครบทุกความต้องการของธุรกิจ ทำให้คุณประหยัดทั้งเวลา รวมไปถึงลดภาระค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้อีกด้วย

รู้แบบนี้แล้วลองมาตรวจสอบอินเทอร์เน็ตที่ใช้อยู่ และมองหาผู้ให้บริการที่สามารถตอบโจทย์ที่ต้องการ เพื่อความสำเร็จที่เร็วยิ่งขึ้นของธุรกิจกันดีกว่าครับ



true online



**เน็ตแรงเหนือกว่า** คู่แข่งทุกกิจการ

**20 Mbps.**  
**1,899** บาท/เดือน

รับ **Fixed IP Address**

โทรศัพท์บ้านไร้สายพร้อมค่าโทร และสิทธิพิเศษอื่นๆ

โทร.0 2900 9100 (จันทร์ - เสาร์ 8.30 - 17.30 น.) กรุ๊ป | กรุ๊ปอาร์เบอร์ | [www.trueonline.com](http://www.trueonline.com)

สิทธิพิเศษเฉพาะ  
**สมาชิกแม็คโคร**  
**ธุรกิจไม่ติดขัด**  
 เปิดเบอร์ใหม่ หรือย้ายค่ายเบอร์เดิม

True  
**SMART 4G**  
*SPEEDY 4.0*"



**ลดเกินครึ่ง**  
**สมาร์ทโฟน 4G**

เพียงเปิดใช้บริการ SME Smart 4G

ปกติ ~~1,990~~ บาท

พิเศษ **790** บาท

รับประกัน 15 เดือน

- รองรับ 4G/3G
- หน้าจอขนาด 4.0"
- กล้องหน้า 2 ล้านพิกเซล / กล้องหลัง 5 ล้านพิกเซล ออโต้โฟกัส พร้อมแฟลช
- ใช้ได้ 2 ซิม เฉพาะเครือข่ายทรูมูฟ เอช เท่านั้น

วันนี้ - 30 เมษายน 2559  
 หรือ จนกว่าของจะหมด

ติดต่อ กรุซ้อป กรุพาร์ทเนอร์

และ ตัวแทนจำหน่ายที่ร่วมรายการ

หรือโทร. 02-900-8000 (ทุกวัน 08.00-20.00 น.)

<http://truebusiness.truecorp.co.th> | truebusiness



# เปลี่ยนมุมมอง เพิ่มโอกาสธุรกิจ

เมื่อการสื่อสารที่ไร้พรมแดน สามารถเชื่อมต่อธุรกิจได้แบบ Real Time จนทำให้หลายธุรกิจหันมาปรับตัวและสร้างประโยชน์จากเทคโนโลยีในรูปแบบที่แตกต่างกันออกไป และหนึ่งในนั้นคือ บริษัท ทีซีน ออลเทอร์เนทีฟ จำกัด

“ธุรกิจของ ทีซีน ออลเทอร์เนทีฟ เป็นกลยุทธ์แบบ Turnkey Solution ตั้งแต่กระบวนการออกแบบ ผลิต ติดตั้ง พร้อมให้คำปรึกษา เกี่ยวกับธุรกิจทางด้านงานห้องปฏิบัติการ ด้านวิทยาศาสตร์ แบนด์ของเรา ใช้คำว่า PRO LAB คือ Professional Laboratory ถ้าแบนด์ SMART LAB เราใช้ในงานของโรงเรียน เพราะอาจจะช่วยส่งเสริมการศึกษาไทยก็เลยใช้แบนด์ SMART LAB เข้ามา ทำให้ราคาย่อมเยา ตลาดโดยส่วนใหญ่จริงๆ แล้วเราขายในประเทศถึงประมาณ 90% ส่งออกแค่ 10% ลูกค้าหลักๆ คือในกลุ่มธุรกิจ CP หรือ CPF เราทำธุรกิจกับกลุ่มนี้มาโดยตลอดตั้งแต่เริ่มต้นเปิดบริษัทมา 17 ปีและอีกกลุ่มหนึ่งคือ กลุ่ม ปตท.

พูดถึงเรื่องเทคโนโลยี มีความสำคัญต่อองค์กรของเรา มีความสำคัญต่อลูกค้าของเรา โดยการปรับปรุงให้มีความทันสมัย พอเราทันสมัยด้วยเทคโนโลยี จะทำให้เราตอบสนองบริการลูกค้าได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ เพราะฉะนั้นถ้าไปถึงเลือกทรู เพราะว่าทรูบริการได้ไว และก็เร็ว การที่เรา Response ลูกค้าหรือเพื่อนร่วมงาน เราต้องใช้คำว่า Speed ใช้ความเร็วในการตอบทันที หรือ Just in time ปัญหาที่งานอะไร เราใช้เทคโนโลยีมาจับตอบได้เลย บางที่เราใช้ Video Conference ด้วยกับลูกค้าทั้งในและต่างประเทศ”

เพราะ Speed เป็นเรื่องสำคัญ อีกหนึ่งตัวอย่างดีๆ ในการใช้เทคโนโลยีเพื่อธุรกิจครับ

“ทำให้ถูกต้องตั้งแต่ครั้งแรก จะเป็นตัวเชื่อมทุกระบบ ลดข้อผิดพลาด ลดความสูญเสีย ทุกอย่าง”

**ดร. สมศักดิ์ วาทินชัย**

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีซีน ออลเทอร์เนทีฟ จำกัด



# VR Technology

เมื่อไม่นานมานี้ ผู้ผลิตสมาร์ทโฟนรายใหญ่ของโลกรายหนึ่ง ได้เปิดตัวสมาร์ทโฟนรุ่นใหม่ออกมา โดยมีการนำเอาเทคโนโลยี VR (Virtual Reality System) หรือที่เรียกกันว่าการแสดงภาพเสมือนจริงเข้ามาใช้งาน (ใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม) ทำให้กระแสของเทคโนโลยี VR ดังกล่าว กลับมาเป็นที่พูดถึงกันอีกครั้ง ด้วยการพัฒนาขีดความสามารถของการแสดงผลที่เสมือนจริงมากขึ้น ฉะนั้น ผมเลยขอพูดถึงเทคโนโลยี และอุปกรณ์การแสดงผลในระบบ VR ว่ามีคุณสมบัติอย่างไรบ้าง เพื่อว่าใครสนใจอยากจะลองทมาเล่นกันดูครับ

**Virtual Reality System** คือ ระบบการแสดงผลเสมือนจริง โดยการใช้อุปกรณ์ที่มีการแสดงผลเป็นภาพ 3 มิติ ประกอบกับการใช้อุปกรณ์เสริมสำหรับแสดงผลอื่นๆ

ช่วยในการโต้ตอบ การสัมผัส การตรวจจับการเคลื่อนไหว ระบบ VR เป็นการจำลองภาพเหตุการณ์ต่างๆ โดยสามารถแสดงผลแบบเคลื่อนไหวได้ในโปรแกรมที่ถูกจำลองขึ้น ระบบคอมพิวเตอร์จะตรวจรับการเคลื่อนไหวของผู้ใช้ และนำไปประมวลผลเพื่อแสดงผลให้ผู้ใช้เห็นถึงการตอบสนองเสมือนอยู่ในเหตุการณ์นั้นจริงๆ ภาพเสมือนจริงในเหตุการณ์อาจปรับเปลี่ยนการเคลื่อนไหว หรือมีการตอบสนองอื่นๆ เพื่อให้ภาพจำลองนั้นเสมือนจริงมากยิ่งขึ้นได้อีกด้วย ปัจจุบัน เทคโนโลยี VR ถูกนำมาใช้ทั้งในด้านการให้ความรู้ เช่น จำลองสถานการณ์จริงเพื่อทำการฝึกฝน ด้านความบันเทิง อย่างการเล่นเกมส์ การท่องเที่ยวตามสถานที่ต่างๆ และการพัฒนาร่วมกับเทคโนโลยีด้านอื่นๆ เช่น หุ่นยนต์ หรือรถยนต์ไร้คนขับ รวมไปถึงการนำไปใส่ไว้ใน Wearable Computer เป็นต้น

Samsung Gear VR





## ตัวอย่าง อุปกรณ์ช่วยในการแสดงภาพแบบ 3 มิติ เสมือนจริง

### Google Glass

ถือเป็นอุปกรณ์แสดงผลด้วยเทคโนโลยี VR เป็นรุ่นแรกของโลก ซึ่งเจ้า Google Glass ถูกวางให้เป็นอุปกรณ์ที่จะแสดงข้อมูลต่างๆ ในการใช้ชีวิตประจำวันของผู้ใช้งานจริงๆ เพียงแต่ข้อมูลเหล่านั้น ยังมีการพัฒนาไม่มากเพียงพอที่จะทำให้เจ้า Google Glass ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพในปัจจุบัน จึงทำให้กระแสของมันค่อยๆ อจหายไป



### Google Cardboard

อุปกรณ์ที่หน้าตาเหมือนกล่องกระดาษนี้ เอาไว้สำหรับทดลองเทคโนโลยี VR แบบเริ่มต้น ใครที่อยากทดลองเล่นเทคโนโลยีดังกล่าว ลองหาเจ้าอุปกรณ์นี้มาลองดูก่อนได้นะครับ

### Samsung Gear VR

สำหรับเจ้า Gear VR นี้ ถือเป็นอุปกรณ์ที่สามารถแสดงผลด้วยเทคโนโลยี VR เพลิดเพลินกับภาพที่คมชัดและสมจริงในคุณภาพระดับสูง รอบด้านแบบ 360 องศา เสมือนคุณรับชมอยู่ในโรงภาพยนตร์ส่วนตัว ควบคุมการทำงานด้วยทัชแพดที่ทำได้อย่างแม่นยำและง่ายดาย ส่วนคอนเทนต์ก็สามารถเลือกรับชมผ่าน Store ออนไลน์ที่มีหลากหลายสำหรับผู้ที่สนใจก็สามารถหามาลองเล่น แล้วตีความกับความสมจริงกันได้แล้วเช่นเดียวกันครับ



# ทำธุรกิจต้อง “คิดแบบใหม่”

ใช้ทรู สมาร์ท ชอยส์  
คุ้มกว่า ครบกว่า ได้ 4 บริการ



เน็ตบ้าน

สูงสุด **30**  
Mbps.

+



ทีวี

**98** ช่อง  
**3** HD\*

\*จำนวนช่องรายการขึ้นอยู่กับแพ็คเกจ

+



มือถือ

เน็ต 4G/3G  
**2GB**

โทร 300 นาที

+



เบอร์บ้าน

โทรฟรีมือถือทุกเครือข่าย

**50** นาที

เริ่มต้นเพียง

**999**

บาท/เดือน

**พิเศษ!** สำหรับธุรกิจ ร้านค้า

รับโทรทรูฟ เอช 400 นาที / เดือน แทน 12 เดือน  
(โทรฟรีเพิ่ม 100 นาที / เดือน จากแพ็คเกจ)


ประหยัดยิ่งขึ้น  
สมัครซิมเพิ่ม...



- รับส่วนลด 30% ค่าบริการรายเดือนทรูฟ เอช
- โทรและส่ง SMS หากันฟรีทั้งร้าน

(ทรู สมาร์ท ชอยส์ทุกแพ็คเกจ ที่จดทะเบียนชื่อบุคคล และที่อยู่จัดส่งบิลเดียวกัน / สูงสุด 5 เบอร์)

**สมัครวันนี้ ฟรี!**

- ✓ ค่าแรกเข้า ค่าติดตั้ง ค่าประกันอุปกรณ์
- ✓ ชมทรูวิชั่นส์ เอ็นไอแอร์ แอปพลิเคชัน 

true  
SMART CHOICE

วันนี้ - 31 มีนาคม 2559

ติดต่อ ทรูช้อป | ทรูพาร์ทเนอร์  
หรือโทร. 02-900-9100 (จันทร์ - เสาร์ 08.30 - 17.30 น.)

<http://truebusiness.truecorp.co.th> |  truebusiness  
[www.truesmartchoice.com](http://www.truesmartchoice.com)

true



# SME Smart 4G

ตอบโจทย์ธุรกิจทุกระดับด้วยแพ็คเกจ **S | M | L**

โทรได้ทุกเครือข่าย พร้อมดับเบิลเน็ตแบบ Non-Stop และโทรในกลุ่มฟรี



True Smart 4G Speedy

True Lenovo 4G A2010

True Smart 4G Plus

## คุ้ม 2 ต่อ

เปิดใช้แพ็คเกจ

**S | M | L**

**ต่อที่ 1** รับส่วนลดมือถือ 4G สูงสุด 1,800 บาท  
ไม่มีค่าบริการรายเดือนล่วงหน้า

**ต่อที่ 2** รับส่วนลดค่าบริการ สูงสุด 2,400 บาท\*

\*รับส่วนลดค่าบริการ ตามที่กำหนดในแพ็คเกจ

**ตั้งแต่วันที่ - 31 มีนาคม 2559**

**หรือ จนกว่าของจะหมด**

A CAT reseller

ติดต่อ **ทรูซ็อบ ทรูพาร์ทเนอร์**

และ **ตัวแทนจำหน่ายที่ร่วมรายการ**

หรือโทร. 02-900-9100 (จันทร์-เสาร์ 08.30-17.30 น.)

bts@truecorp.co.th | truebusiness

<http://truebusiness.truecorp.co.th>



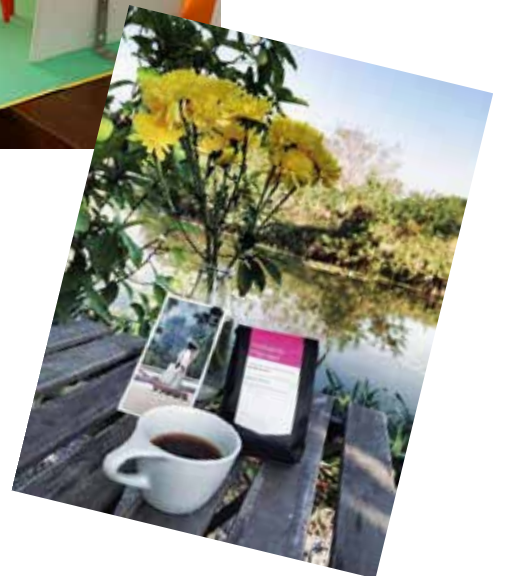
## เทคนิคถ่ายภาพสินค้าให้สวยปัง ง่ายๆ ด้วยตัวเอง กระตุ้นยอดขายให้ร้านกันเถอะ



ปฏิเสธไม่ได้เลยว่ารูปสินค้าสวยๆ มีส่วนช่วยในการดึงดูดและการตัดสินใจซื้อของลูกค้าเป็นอย่างมาก เพราะการซื้อสินค้าออนไลน์นั้น ลูกค้าไม่มีโอกาสได้เห็นสินค้าจริงนั่นเอง ซึ่งโดยปกติแล้วลูกค้ามักจะพิจารณาสินค้าจากรูปแบบ ดีไซน์ และวัสดุที่ใช้ ดังนั้น พูขายสินค้าอย่างเราต้องสร้างประสบการณ์การซื้อสินค้าออนไลน์ให้ใกล้เคียงกับการซื้อสินค้าที่หน้าร้านมากที่สุด ด้วยการถ่ายภาพที่แสดงคุณลักษณะของสินค้าที่ละเอียด ชัดเจน และสวยงาม ซึ่งนอกจากกล้องโปร หรือดีจिटอลแล้ว แม้แต่กล้องมือถือก็สามารถทำให้ภาพออกมาให้ดูสวย ใต้ง่ายๆ เช่นกัน จะเข้าอยู่ทำไมไปดูกันเลย

## ภาพสวยๆ ต้องเริ่มต้นจากแสง

เพราะแสงคือสิ่งแรกที่สำคัญสำหรับการถ่ายภาพให้ดูสวย ดังนั้นการเลือกใช้แสงธรรมชาติเป็นอีกวิธีหนึ่งที่ได้ผลดี และประหยัด เวลาที่ดีที่สุดในการถ่ายคือช่วงประมาณ 4-5 โมงเย็น เพราะแสงจะไม่แรงจนเกินไปและมีปริมาณแสงที่เพียงพอต่อการถ่ายภาพ โดยไม่ต้องเปิดแฟลช ใช้ขาตั้งหรือจัดแสงใดๆ ภาพสินค้าก็จะออกมาชัดเจน สว่าง และมีสีที่ตรงกับสินค้าจริง แต่ทั้งนี้แนะนำให้ถ่ายแบบ outdoor หรือนอกอาคารจะดีกว่า หรือหากไม่สะดวกก็สามารถถ่ายแบบ indoor ได้โดย หาหน้าต่าง หรือมีแสงส่องสว่าง หรือหาแสงมีมากเกินไป สามารถใช้สิ่งที่โปร่งแสง อาจจะเป็นผ้าสีขาวบางๆ หรือกระดาษบางๆ ที่โปร่งแสงมาช่วยลดความเข้มของแสงให้นุ่มขึ้น





# เนรมิต Studio ขนาดย่อม

เพื่อให้ภาพออกมาดู Professional มากขึ้น เราสามารถสร้างฉากง่ายๆ โดยใช้กระดาษสีขาวไม่ว่าจะเป็น กระดาษแข็ง หรือ A4 แล้วแต่ความสะดวกของแต่ละคนและสินค้า เพื่อวางรองสินค้าและเป็นฉากหลัง ซึ่งกระดาษขาวจะทำให้หน้าที่จะสะท้อนแสงและทำให้สินค้าดูสว่างสดใส โดดเด่นขึ้นกว่าเดิม แต่สำหรับสินค้าที่มีโทนสีขาวหรือสีอ่อน ให้ใช้ฉากสีที่เข้มขึ้นเพื่อให้สีตัดกับสินค้า ส่วนใครที่ชอบสีสัน สามารถเปลี่ยนเป็นพื้นผิวแบบอื่นได้ เช่น ไม้ ไม้ พลาสติกสวยๆ หรือกระดาษท่อนของขวัญ



## Present สินค้าให้ง่ายต่อการซื้อ

การ present สินค้าให้น่าสนใจ ดึงดูด และสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ซื้อ โดยผู้ขายอาจจะเพิ่มมุมมองของสินค้าให้หลากหลายมากขึ้นเช่น ถ่ายจากด้านบน ด้านบน ด้านข้าง หรือด้านในสินค้า เพื่อช่วยให้ลูกค้าตัดสินใจได้ง่ายขึ้น นอกจากนี้หากสินค้าค่อนข้างมีมูลค่าสูงควรแสดงให้เห็นรายละเอียดที่ชัดเจน เช่น ตรายี่ห้อ วัสดุต่างๆ



## เพิ่มไอเดียงานสินค้า

นอกจากภาพสินค้าน่าสนใจแล้ว เพื่อช่วยให้ลูกค้าเข้าใจในการใช้งานและสามารถประมาณขนาดของสินค้าได้คร่าวๆแล้ว เราอาจหาของแบบหรือหุ่น มาเป็นตัวช่วย ในการนำเสนอสินค้าในรูปแบบต่างๆได้ดียิ่งขึ้น หรือหากใครมีพรีออบเล็กๆน่ารักๆก็สามารถนำมาใช้ประกอบฉากเพื่อสร้างสีสันให้กับภาพได้นะ

### ข้อควรพึงระวัง

- ไม่ควรใช้กล้องซูมสินค้า
- อย่าใช้แฟลชในการถ่ายสินค้าถ้าไม่จำเป็น
- การใช้สีของแสงที่ไม่เหมือนกันในการถ่ายภาพ เช่น ใช้แสงธรรมชาติ พลังกับแสงจากโคมไฟ จะทำให้กล้องไม่สามารถที่จะจับอุณหภูมิสีที่ถูกต้องได้
- ควรที่จะระวังเรื่องสีของฉากหลังสะท้อนลงบนตัวสินค้าซึ่งจะทำให้สินค้าสีเปลี่ยนจากสีจริงได้

เห็นมั๊ยครับเทคนิคการถ่ายภาพง่ายๆ แบบประยุกต์งบนแค่นี้ก็สามารถทำให้ภาพออกมาสวยงาม และดึงดูดลูกค้าได้เช่นกัน เห็นอย่างนี้แล้วอย่าลืมนำเทคนิคดีๆ ไปแะๆ แะร์ กันด้วยนะครับ

## Ascend และ True ร่วมพนักำลึงลงนาม MOU สาขพลึงประชารัฐ พร้อมร่วมยกทัพเสริมศัถยภาพ SMEs ไทย ให้ติบโตอย่างมั่นคงยั้งขึ้น



บจ.แอสเซนด กฤษี นำโตย คุณปุลณณมาศ วิจิตรกุลวงศา กรรมการพั้จัตการใหญ่และประธานคณะพั้บริหาร และ บมจ.ทรู คอร์ปอเรชัน นำโตย ดร.ธีระพล ถนอมศัถ์ยฤศ รองพั้อำนวยการและหัวหน้าศูนย์นวัตกรรม เป็นตัวแทนร่วมลงนาม MOU “สานพลังประชารัฐ” เพื่อให้การสนับสนุน และส่งเสริมศัถยภาพ SMEs Start-up & Social Enterprises ณ ศูนย์ประชุม C ASEAN อาคารไซเบอร์เวิลด์ ก.พ. ที่ผ่านมา

โตยงาน “สานพลังประชารัฐ” ครั้งนี้ ดร.สมศัถ จาตุศรัถีพิถัถย์ รองนายกรัฐมนตรี โต้ให้เกียรติเป็นประธานและศัถษัพยาน ในพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกลุ่มภาคี หรือ ภาครัฐ และภาคเอกชน กว่า 60 องค์กร โตยมี บจ.แอสเซนด กฤษี และ บมจ.ทรู คอร์ปอเรชัน หนึ่งในหน่วยงานกลุ่มภาคี ให้ความร่วมมือในพิธีลงนามสำคัญ เพื่อร่วมพนักำลึง และพร้อมให้การสนับสนุนโครงการต่างๆ เสริมสร้างศัถยภาพ SMEs ไทยให้เข้มแข็งและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

### ทรูบิสิเนส จับมือ สสว. ร่วมพัฒนาศัถยภาพ SMEs ไทย



ทรูบิสิเนส นำโตย คุณพงศัถวิถัถย์ พงษ์โพเชฐ พู้่อำนวยการ ด้านลูกค้าธุรกิจขนาดกลางและย้อม บมจ. ทรู คอร์ปอเรชัน เข้าพบคุณสาสิณี วังตาล พู้่อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย้อม (สสว.) เพื่อหาธิ้อแนวทางความร่วมมือระหว่างทรูบิสิเนส และ สสว. ในการเพิ่มศัถยภาพ และพัฒนาขีดความสามารถของพั้ประกอบการสมาชิกของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย้อม โตยทรูบิสิเนส พร้อมนำศัถยภาพพู้่นำบริการสื่อสารโทรคมครบวงจรของกลุ่มทรู ทั้งเทคโนโลยีล้ำสมัย ไซลูชันต่างๆ รวมทั้งความเชี่ยวชาญในการให้บริการช่วยสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของลูกค้าให้มีความเข้มแข็ง พร้อมรับการแข่งขันทั้งในประเทศและการเปิดตลาด AEC ณ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย้อม (สสว.) กรุงเทพฯ





# สิ่งต้องห้าม เมื่ออยากทำธุรกิจส่วนตัว

เมื่อเริ่มต้นธุรกิจบางคนหลงลืมสิ่งที่จะต้องหลีกเลี่ยงในการทำธุรกิจไป อะไรเป็นสิ่งที่นักธุรกิจหรือผู้ประกอบการมักละเลยไป



## 2. ทำจัดทุกคนที่ขวางหน้า

“ร่วมทางกับมิตรสหายในที่มืด ดีกว่าเดิน  
อย่างเดียวตายในที่แจ้ง”

## 3. ทำให้ตัวคุณเป็นระบบเสียเอง

“คุณภาพชีวิตคือทุกสิ่งทุกอย่าง คุณจำเป็นต้องผสมผสาน  
เพื่อหาความลงตัวระหว่างหน้าที่การงาน เพื่อนฝูง  
และครอบครัวให้ได้”

## 1. มั่นใจในตัวเองมากเกินไป

“อย่าทะนงตน อย่าคุยโตโอ้อวด จงจำไว้ว่า เหนือฟ้ายังมีฟ้า”

## 4. ประมาท

“ผู้ที่หวาดวิตกกับอุปสรรคเท่านั้นที่อยู่รอด”

## 5. ยึดติดกับความสำเร็จเดิม และไม่เรียนรู้สิ่งใหม่

“เทคนิคการตลาด มาแล้วก็ไป มีเพียงธุรกิจ  
ที่ตือริงๆเท่านั้นที่คงอยู่”

อ้างอิงจาก [www.jenjud.com](http://www.jenjud.com)

# Work ให้มันส์ Work ให้ Run

เกมส์เดือน มีนาคม 2559

## อะไรคือจุดเด่นของบริการอินเทอร์เน็ตสำหรับธุรกิจจากทรู?

1. ความเสถียรของสัญญาณอินเทอร์เน็ต
2. ความเร็วในการอัปโหลดข้อมูลที่สูงกว่าอินเทอร์เน็ตบ้านทั่วไป
3. ไม่มี IP Address เป็นของตัวเอง
4. ถูกเฉพาะข้อ 3
5. ถูกเฉพาะข้อ 1,2



## ร่วมกิจกรรมกันง่าย ๆ เพียง

1. กด Like เป็นแฟนเพจทรูบิสเนส Facebook.com/trueforbusiness
2. กด Like และ กด Share ภาพกิจกรรมนี้ของทรูบิสเนส (ตั้งค่าให้เป็นสาธารณะ)
3. แจ้งชื่อและนามสกุล ว่าได้ Like&Share ภาพกิจกรรมนี้มาทางกล่องข้อความ (inbox)

ระยะเวลากิจกรรม ตั้งแต่วันที่ ถึง 31 มีนาคม 2559

ประกาศผลให้ทราบทางเฟซบุ๊คทรูบิสเนสภายใน วันที่ 4 เมษายน 2559

# true business

ทุกเทคโนโลยี เป็นเรื่องง่ายสำหรับธุรกิจ

ศูนย์บริการลูกค้าธุรกิจ โทร. 02-900-9100 (จ-ส 08.30-17.30 น.)

<http://truebusiness.truecorp.co.th>  truebusiness