



Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

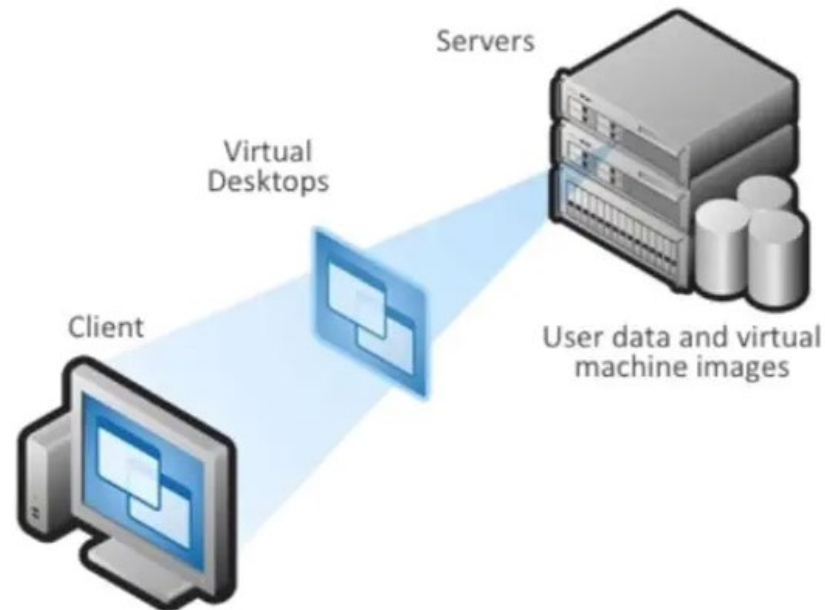
โดย ศูนย์เทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัล
(Digital Technology and Innovation Center : DTIC)

การสัมมนา ก่อนเปิดปีการศึกษา 2565

โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย

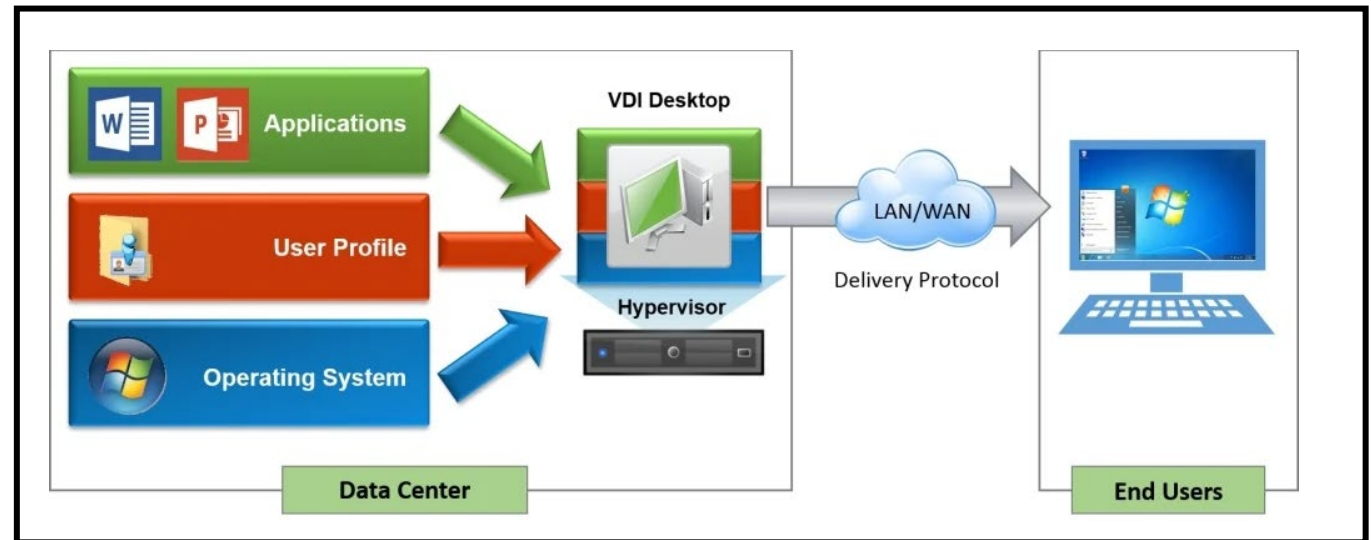
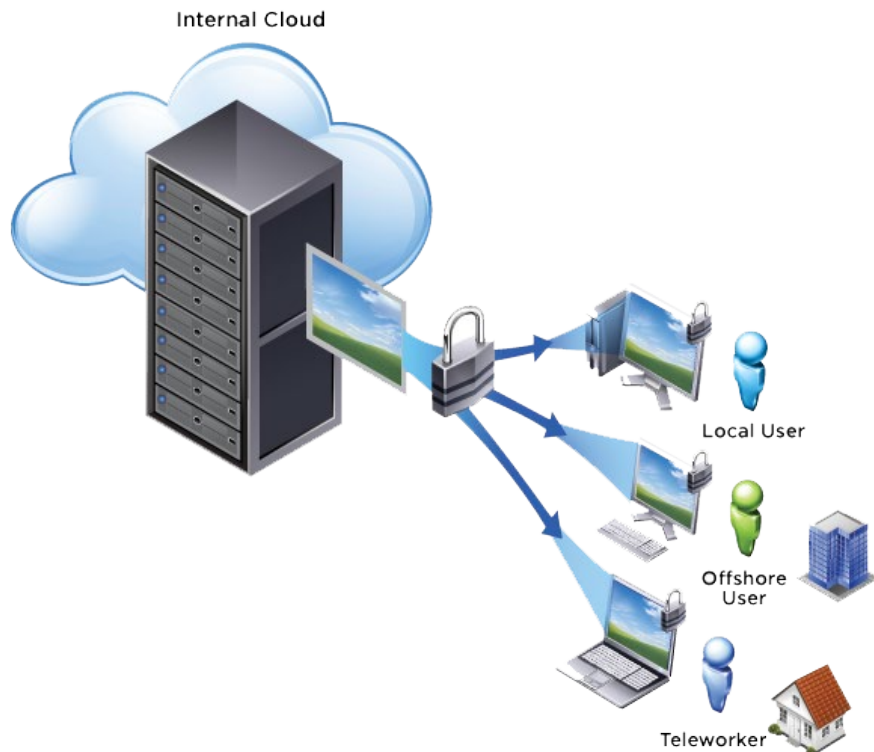
Virtual Desktop Infrastructure (VDI) คืออะไร ?

- Virtual Desktop Infrastructure (VDI) เป็นเทคโนโลยี Virtualization ที่ใช้ในการสร้าง Desktop เสมือน (Virtual Desktop) เพื่อจำลองอุปกรณ์ Hardware เช่น CPU, RAM, HDD, Network เป็นต้น พร้อมระบบปฏิบัติการ (Operating System: OS) ขึ้นมาบน Remote Server โดยอาจจะใช้ Server เพียงตัวเดียว หรือกระจายไปยังหลาย Server ก็ได้ (เช่น Hyper Converged Infrastructure: HCI)



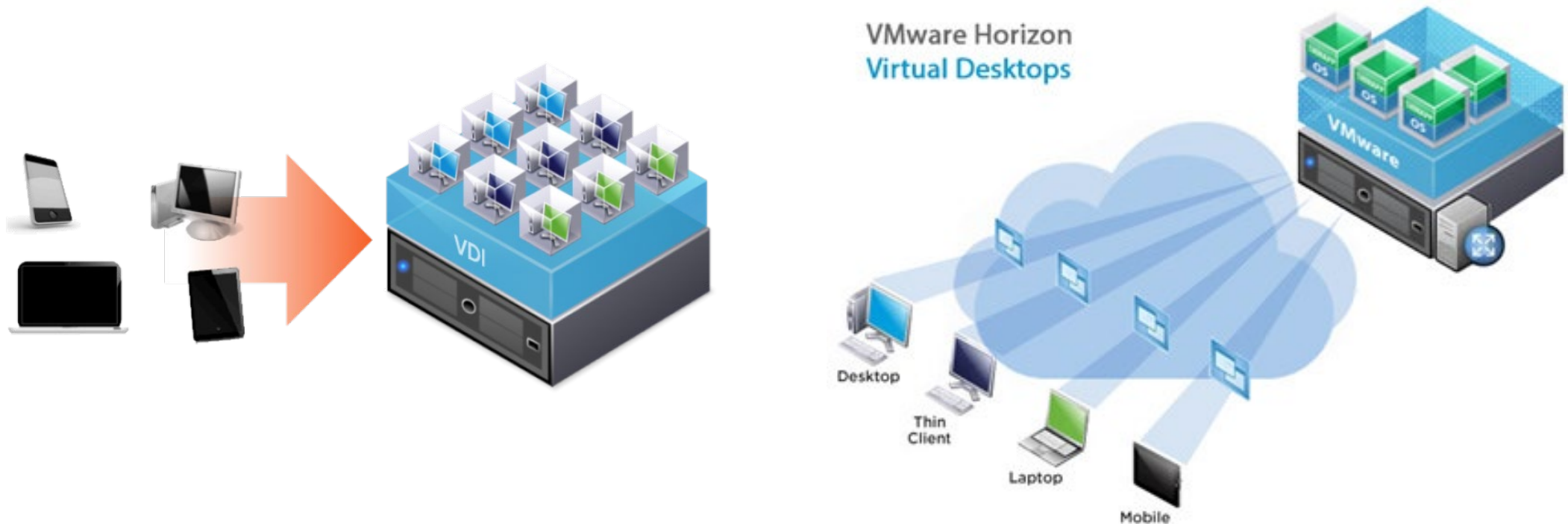
Virtual Desktop Infrastructure (VDI) คืออะไร ?

- VDI จะช่วยเข้ามาทลายข้อจำกัดของการทำงาน แทนที่จากเดิมจำเป็นต้องเข้าออฟฟิศไปใช้คอมพิวเตอร์ของตนเองที่ตั้งอยู่ในออฟฟิศ ก็สามารถทำงานจากที่ไหนก็ได้ผ่าน Virtual Desktop



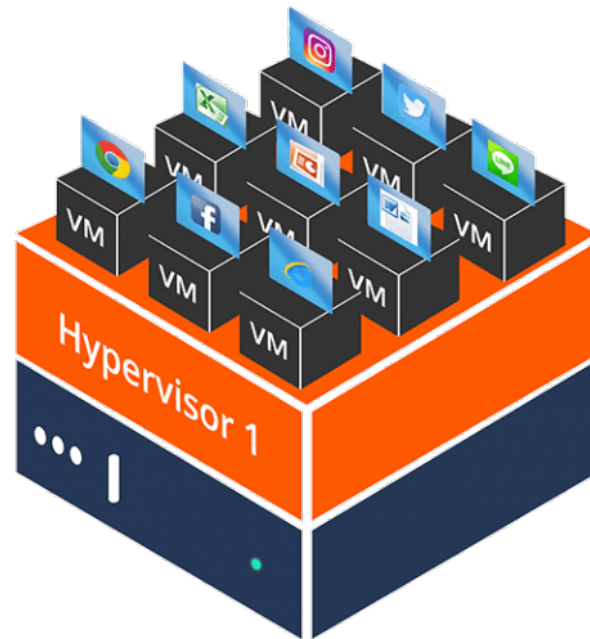
Virtual Desktop Infrastructure (VDI) คืออะไร ?

- ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องมีคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง แม้แต่ Smartphone หรือ Tablet ก็สามารถใช้งาน Virtual Desktop ได้ เนื่องจากภาระงานต่าง ๆ (Tasks) จะถูกประมวลผลที่ฝั่ง Server แล้วจึงส่งหน้าจอผลลัพธ์กลับมายังฝั่งอุปกรณ์ของผู้ใช้ปลายทาง (Client Devices/End Users)



Virtual Desktop Infrastructure (VDI) คืออะไร ?

- ช่วยเสริมความสามารถในการบริหารจัดการ เนื่องจาก VDI จะมีการจัดเก็บ Image ของ Desktop ทั้งหมดเอาไว้บน Virtualization Server ใน Data Center ดังนั้นการบริหารจัดการทั้งหมดจึงเป็นแบบ ศูนย์กลาง การบริหารจัดการและอัปเดต/อัปเดต Application และลิขสิทธิ์ต่าง ๆ ก็สามารถทำได้จาก ศูนย์กลาง



Virtual Desktop Infrastructure (VDI) คืออะไร ?

- ประโยชน์ที่จะได้รับจาก VDI

ประโยชน์ที่จะได้รับจาก VDI	โรงเรียน	ผู้ดูแลระบบ	ครูและบุคลากร	นักเรียน
การบริหารจัดการและอัปเดต/อัปเดต Application และลิขสิทธิ์ต่าง ๆ ทำได้ง่ายขึ้น		●	●	●
เพิ่มความยืดหยุ่นในการบริหารจัดการและการใช้งาน PC ของผู้ใช้งาน		●	●	●
ควบคุมสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบเครือข่ายได้ง่ายยิ่งขึ้น		●		
สามารถเข้าถึง PC ของตนเองได้จากทุกที่ ทุกเวลา บนทุกอุปกรณ์			●	●
เพิ่มความปลอดภัยให้แก่ PC ทุกเครื่อง ข้อมูลมีความปลอดภัยมากขึ้น			●	●
ลดค่าใช้จ่ายของระบบในระยะยาว <ul style="list-style-type: none">○ ลดค่าใช้จ่ายทางด้านระบบรักษาความปลอดภัย○ ประหยัดค่าใช้จ่ายในการลงทุน Hardware ประสิทธิภาพสูง ด้วยการลงทุนที่ Data Center ศูนย์กลางเท่านั้น (ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาอุปกรณ์ฝั่ง Client จะค่อยๆ ลดลง เนื่องจากสามารถนำ Thin Client Device เข้ามาใช้แทน PC ได้ อีกทั้งอุปกรณ์ PC เก่าๆ ก็ยังสามารถนำมาประยุกต์ใช้เป็น VDI Client ได้อีกด้วย ถือเป็นที่ยืดอายุการใช้งานให้กับ Hardware ต่าง ๆ ในระบบอีกมากมาย)	●			