

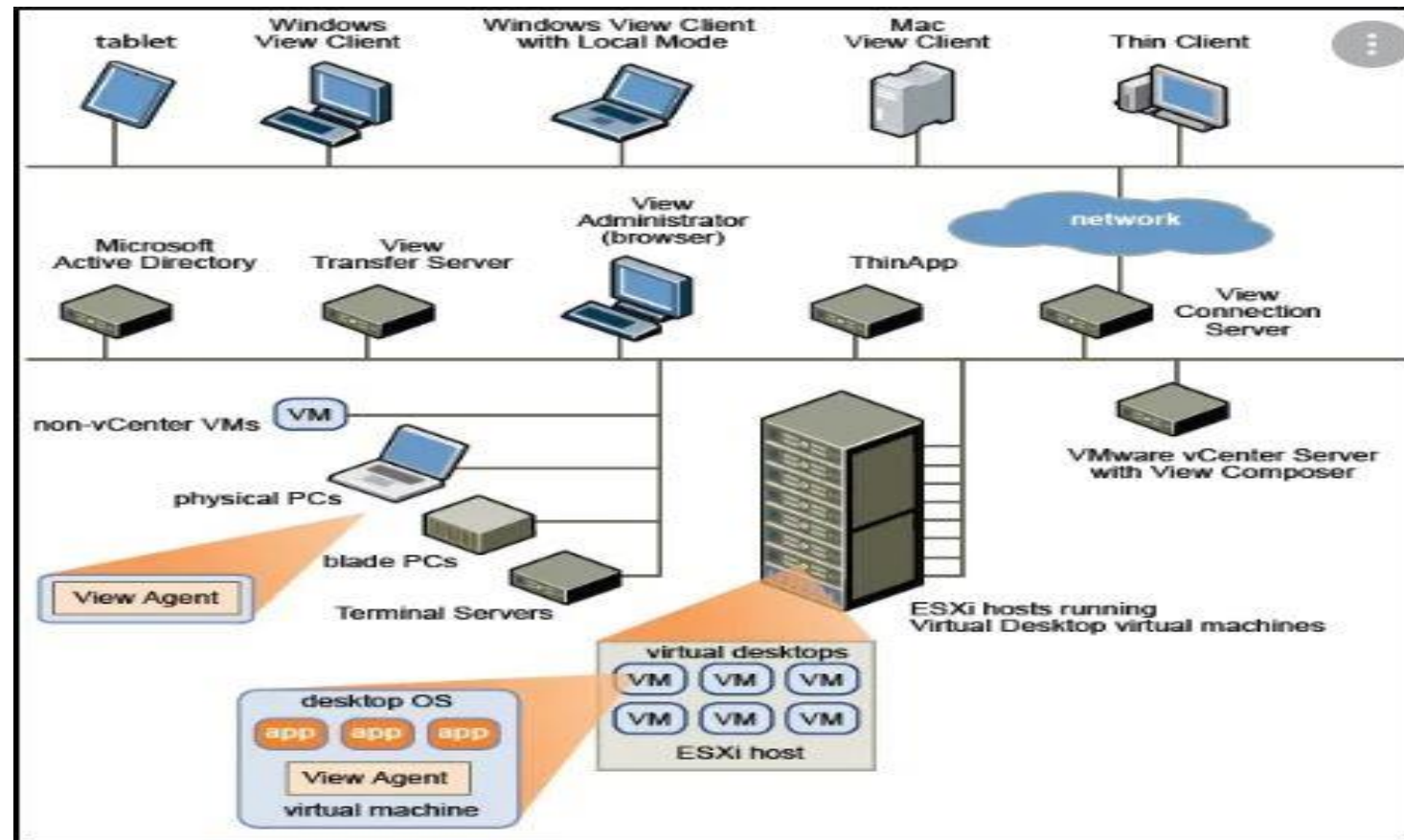
VDI

Virtual Desktop Infrastructure

VDI

- ระบบที่ใช้หลักการ **Server Virtualization** มาประยุกต์ใช้งานกับ **Desktop** เพื่อความสามารถในการบริหารจัดการทรัพยากรเครื่องในหลายๆด้าน เช่น
 - resource (cpu,ram,disk space)
 - security (การเข้าถึงระบบเครื่อง,บัญชีผู้ใช้งาน,การจัดการ rule service ด้านความปลอดภัย , สามารถควบคุมการใช้งาน **usb** และการติดตั้ง **softwsre** ต่างได้)
 - **Management** (การจัดการเครื่องผู้ใช้ สามารถแบ่งกลุ่มการใช้งาน **software** ได้ , การ **update path, update version software**)
 - **UI Fraindly** (เข้าใช้งานง่าย ผ่าน **Web browser** หรือ **Application**)
 - สามารถสำรองข้อมูลการใช้งานได้
 - ใช้งานเหมือนเครื่อง **PC** สามารถเล่นวีดีโอละเสียงได้ ทำงานด้าน **graphic design** ได้

VDI - การทำงาน



อ้างอิง : <https://www.throughwave.co.th/2012/01/03/virtual-desktop-infrastructure-vdi-benefit/>

VDI – ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเทียบ PC

- ระบบ **vdi** สามารถใช้งานได้กับอุปกรณ์หลากหลาย **platform** เช่น ทั้ง **pc , notebook , macbook , mobile device** เพราะลักษณะเข้าใช้งาน สามารถใช้งานผ่านทาง **web browser**
- บริหาร **resource** เนื่องจากสามารถแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานในหลายๆกลุ่ม ตามลักษณะงานได้ จึงให้ **resource** ได้ตามความต้องการที่เหมาะสม และสามารถปรับเปลี่ยนได้ตลอดเวลา
- สามารถเข้าถึง **vdi-desktop** ได้ทุกที่ ที่มีเครือข่ายเข้าถึง และสามารถ **manage security rule** ได้ โดยที่ไม่จำเป็นต้องมี **pc** ประจำของแต่ละบุคคล
- สามารถใช้งาน **software** เดิมที่มีอยู่ได้ โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงระบบ
- สามารถสร้างระบบ **VDI-Desktop** ที่พร้อมใช้งานเพิ่ม อย่างรวดเร็ว

VDI- ข้อควรระวัง

- ควรดูแลระบบเครื่อง **server** ให้ทำงานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ เพราะหาก **server** เกิดปัญหาขึ้นอาจทำให้ระบบ **desktop** เสียหาย และเข้าใช้งานไม่ได้
- ควรมีการทำ **HA** ของเครื่อง **server** เพื่อลดความเสี่ยง และเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน
- ควรดูแลระบบเครือข่าย การเชื่อมต่อโครงข่ายต่างๆ ให้ดี เพราะหาก **connectivity** เกิดปัญหาขึ้นจะกระทบกับการใช้งานระบบของ **user**
- ควรทำการสำรองข้อมูลของระบบ เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย