|  |
| --- |
| **คำสั่งที่ 1** ให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องและสมบูรณ์   1. **ให้นักศึกษาวิเคราะห์และอธิบายแนวโน้มการใช้งานคลาวด์ คอมพิวติ้ง จะเป็นไปอย่างกว้างขวางมากขึ้นด้วยแรงผลักดันจากแนวโน้มสำคัญ 5 ประการดังต่อไปนี้**   1.1 แนวโน้มของเว็บที่กลายเป็นสื่อกลางการติดต่อสื่อสาร จะเป็นอย่างไร  แนวโน้มของเว็บที่กลายเป็นสื่อกลางการติดต่อสื่อสารนั้น จะเห็นการเติบโตของแพลตฟอร์มออนไลน์ที่ช่วยให้ผู้คนสามารถติดต่อสื่อสารและทำงานร่วมกันได้มากขึ้น บริการคลาวด์คอมพิวติ้งจะเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับแอปพลิเคชันต่างๆ เช่น แพลตฟอร์มการประชุมออนไลน์ (เช่น Zoom, Microsoft Teams), โซเชียลมีเดีย (เช่น Facebook, Twitter) และเครื่องมือการทำงานร่วมกัน (เช่น Google Workspace) ที่สามารถรองรับผู้ใช้จำนวนมากได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ คลาวด์คอมพิวติ้งยังช่วยให้การพัฒนาและปรับปรุงแอปพลิเคชันเหล่านี้สามารถทำได้อย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง  1.2 แนวโน้มความต้องการประหยัดพลังงาน ส่งผลกระทบอย่างไรด้านพลังงาน  ความต้องการประหยัดพลังงานจะผลักดันให้เกิดการใช้งานคลาวด์คอมพิวติ้งมากขึ้น เนื่องจากศูนย์ข้อมูลขนาดใหญ่ที่ให้บริการคลาวด์คอมพิวติ้งมีการจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงกว่าการใช้งานเซิร์ฟเวอร์ภายในองค์กร ศูนย์ข้อมูลเหล่านี้สามารถใช้พลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีการระบายความร้อนที่มีประสิทธิภาพ ส่งผลให้ลดการใช้พลังงานและลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ นอกจากนี้ยังช่วยให้องค์กรลดต้นทุนด้านพลังงานและสามารถมีส่วนร่วมในการรักษาสิ่งแวดล้อมได้มากขึ้น  1.3 ความต้องการสร้างสรรค์นวัตกรรมขององค์กรเป็นไปในทิศทางใด  ความต้องการสร้างสรรค์นวัตกรรมในองค์กรจะเพิ่มขึ้น โดยคลาวด์คอมพิวติ้งเป็นแพลตฟอร์มที่สนับสนุนการพัฒนาและทดลองนวัตกรรมได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ องค์กรสามารถใช้บริการคลาวด์เพื่อทดสอบแนวคิดใหม่ๆ โดยไม่ต้องลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานล่วงหน้า การใช้เครื่องมือที่มีอยู่บนคลาวด์ เช่น ปัญญาประดิษฐ์ (AI), การวิเคราะห์ข้อมูล (Big Data Analytics) และการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) ช่วยให้องค์กรสามารถสร้างและปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือบริการได้อย่างรวดเร็วและมีความเสี่ยงต่ำ  1.4 ความต้องการใช้งานไอทีที่ง่ายและไม่ซับซ้อน มีลักษณะอย่างไรจงอธิบาย  ความต้องการใช้งานไอทีที่ง่ายและไม่ซับซ้อนจะผลักดันให้มีการใช้บริการคลาวด์มากขึ้น เนื่องจากบริการ  คลาวด์มีอินเทอร์เฟซที่ใช้งานง่ายและสามารถเข้าถึงได้ผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์หรือแอปพลิเคชัน โดยไม่ต้องมีการตั้งค่าหรือการดูแลรักษาที่ซับซ้อน ผู้ใช้สามารถเริ่มต้นใช้งานได้อย่างรวดเร็วและมีการสนับสนุนจากผู้ให้บริการคลาวด์ ช่วยลดความซับซ้อนในการบริหารจัดการและการดำเนินงานด้านไอที นอกจากนี้ยังมีการอัปเดตและปรับปรุงซอฟต์แวร์อย่างต่อเนื่องเพื่อให้มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยที่สูงขึ้น  1.5 การจัดระเบียบข้อมูลมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นอย่างไร จงให้เหตุผลประกอบ  การจัดระเบียบข้อมูลในคลาวด์คอมพิวติ้งมีประสิทธิภาพดีขึ้นเนื่องจากบริการคลาวด์มีเครื่องมือและเทคโนโลยีที่ทันสมัยสำหรับการจัดการข้อมูล เช่น การจัดเก็บข้อมูลแบบกระจาย, การสำรองข้อมูลอัตโนมัติ, การเข้าถึงข้อมูลแบบเรียลไทม์ และการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย AI และ Machine Learning การใช้คลาวด์ช่วยให้สามารถจัดระเบียบและค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังช่วยให้สามารถป้องกันข้อมูลสูญหายและเพิ่มความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล ขณะเดียวกันก็ทำให้องค์กรสามารถใช้ข้อมูลในการตัดสินใจได้อย่างมีข้อมูลและแม่นยำมากขึ้น |