

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การซื้อลิขสิทธิ์โปรแกรมประยุกต์ จำนวน 5 รายการ

1. การจัดซื้อลิขสิทธิ์โปรแกรมประชุมทางไกลออนไลน์ Zoom for Education 300 Participants
วงเงินงบประมาณ 136,000 บาท (4,000 บาท/ลิขสิทธิ์)

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. รองรับการใช้งานโปรโตคอล TLS 1.2 ในการสื่อสาร
2. รองรับการเข้ารหัสภาพ เสียง และวิดีโอด้วย AES-128
3. รองรับการใช้งานด้วยรูปแบบ Web Based Application
4. รองรับการประชุมออนไลน์ โดยมีผู้เข้าร่วมการประชุมได้สูงสุด 300 คนรวมผู้ดูแลห้องประชุม ต่อ 1 ห้องประชุมออนไลน์ จำนวน 34 บัญชีการใช้งาน
5. มีหน้าจอสำหรับการเข้าสู่ระบบและออกจากระบบ รองรับการตั้งค่าห้องประชุมออนไลน์ด้วยรหัสผ่านหรือประชุมลับหรือห้องพักรอการประชุม (waiting room) ได้เป็นอย่างดี
6. มี URL ของห้องประชุมออนไลน์ สำหรับเชิญผู้เข้าร่วมประชุม
7. รองรับการประชุมออนไลน์ผ่านภาพ และเสียงด้วยการสื่อสารแบบภาพและเสียงคุณภาพสูงสุดได้ HD Video
8. รองรับการสนทนาผ่านข้อความแบบสาธารณะและแบบส่วนตัว
9. รองรับการแชร์หน้าจอ และเอกสารผ่านระบบ Conference บนอุปกรณ์ MacBook และ Notebook
10. รองรับการควบคุมไมโครโฟนของผู้เข้าร่วมประชุมโดยผู้ดูแลห้องประชุม
11. ผู้จัดประชุมสามารถบริหารจัดการผู้เข้าร่วมการประชุมได้
12. รองรับการบันทึกการประชุมได้ และดาวน์โหลดไฟล์บันทึกการประชุมลงบนเครื่องได้ในรูปแบบ MP4 ได้เป็นอย่างดี
13. มีระบบเอกสารตรวจสอบผู้เข้าร่วมประชุม และสามารถดาวน์โหลดเอกสารลงบนเครื่องได้
14. รองรับการสร้างห้องประชุมล่วงหน้าได้
15. รองรับการใช้งานด้วยอุปกรณ์ Mobile ที่มีระบบปฏิบัติการ iOS เวอร์ชัน 12.2 เป็นต้นไป
16. รองรับการใช้งานด้วยอุปกรณ์ Mobile ที่มีระบบปฏิบัติการ Android เวอร์ชัน 6.0 เป็นต้นไป
17. รองรับการใช้งานผ่าน Web Browser Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge และ Safari บนอุปกรณ์ MacBook, Notebook ที่มีระบบปฏิบัติการ Android, iOS และ Windows
18. รองรับการจัดเก็บ Cloud จำนวน 5 GB ต่อ 1 บัญชีการใช้งาน/สิทธิ์การใช้งาน
19. รองรับการใส่สายน้ำบนหน้าจอที่แชร์ข้อมูลได้ เพื่อทราบถึงที่มาจากหน้าจอผู้เข้าร่วมประชุมรายใด กรณีที่มีการถูกบันทึกออกไป
20. รองรับ Dashboard เพื่อแสดงถึงข้อมูลการใช้งานแบบภาพรวมและข้อมูลในขณะที่กำลังประชุมได้
21. มีอายุการใช้งานเป็นเวลา 1 ปี (12 เดือน) นับตั้งแต่วันที่เริ่มใช้งาน

เงื่อนไขอื่น

1. กำหนดส่งมอบ ภายใน 30 วัน



๗๓ ๗๗๗๗๗

2. การซื้อลิขสิทธิ์โปรแกรมประชุมทางไกลออนไลน์ Zoom Large Meeting Room 1,000 Participants
วงเงินงบประมาณ 288,000 บาท (48,000 บาท/ลิขสิทธิ์)

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. รองรับการใช้งานโปรโตคอล TLS 1.2 ในการสื่อสาร
2. รองรับการเข้ารหัสภาพ เสียง และวิดีโอด้วย AES-128
3. รองรับการใช้งานด้วยรูปแบบ Web Based Application
4. รองรับการประชุมออนไลน์ โดยมีผู้เข้าร่วมการประชุมได้สูงสุด 1,000 คนรวมผู้ดูแลห้องประชุม ต่อ 1 ห้องประชุมออนไลน์ จำนวน 6 บัญชีการใช้งาน
5. มีหน้าจอสำหรับการเข้าสู่ระบบและออกจากระบบ รองรับการตั้งค่าห้องประชุมออนไลน์ด้วยรหัสผ่านหรือประชุมลับหรือห้องพักรอการประชุม (waiting room) ได้เป็นอย่างน้อย
6. มี URL ของห้องประชุมออนไลน์ สำหรับเชิญผู้เข้าร่วมประชุม
7. รองรับการประชุมออนไลน์ผ่านภาพ และเสียงด้วยการสื่อสารแบบภาพและเสียงคุณภาพสูงสุดได้ HD Video
8. รองรับการสนทนาผ่านข้อความแบบสาธารณะและแบบส่วนตัว
9. รองรับการแชร์หน้าจอ และเอกสารผ่านระบบ Conference บนอุปกรณ์ MacBook และ Notebook
10. รองรับการควบคุมไมโครโฟนของผู้เข้าร่วมประชุมโดยผู้ดูแลห้องประชุม
11. ผู้จัดประชุมสามารถบริหารจัดการผู้เข้าร่วมการประชุมได้
12. รองรับการบันทึกการประชุมได้ และดาวน์โหลดไฟล์บันทึกการประชุมลงบนเครื่องได้ในรูปแบบ MP4 ได้เป็นอย่างน้อย
13. มีระบบเอกสารตรวจสอบผู้เข้าร่วมประชุม และสามารถดาวน์โหลดเอกสารลงบนเครื่องได้
14. รองรับการสร้างห้องประชุมล่วงหน้าได้
15. รองรับการใช้งานด้วยอุปกรณ์ Mobile ที่มีระบบปฏิบัติการ iOS เวอร์ชัน 12.2 เป็นต้นไป
16. รองรับการใช้งานด้วยอุปกรณ์ Mobile ที่มีระบบปฏิบัติการ Android เวอร์ชัน 6.0 เป็นต้นไป
17. รองรับการใช้งานผ่าน Web Browser Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge และ Safari บนอุปกรณ์ MacBook, Notebook ที่มีระบบปฏิบัติการ Android, iOS และ Windows
18. รองรับการจัดเก็บ Cloud จำนวน 5 GB ต่อ 1 บัญชีการใช้งาน/สิทธิ์การใช้งาน
19. รองรับการใส่ลายน้ำบนหน้าจอที่แชร์ข้อมูลได้ เพื่อทราบถึงที่มาจากหน้าจอผู้เข้าร่วมประชุมรายใด กรณีที่มีการถูกบันทึกออกไป
20. รองรับ Dashboard เพื่อแสดงถึงข้อมูลการใช้งานแบบภาพรวมและข้อมูลในขณะที่กำลังประชุมได้
21. มีอายุการใช้งานเป็นเวลา 1 ปี (12 เดือน) นับตั้งแต่วันที่เริ่มใช้งาน

เงื่อนไขอื่น

กำหนดส่งมอบ ภายใน 30 วัน

๐๓๑ ๓๓๑๖๖๖

3. การซื้อลิขสิทธิ์ระบบทำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) ออนไลน์

วงเงินงบประมาณ 26,500 บาท (จำนวน 1 ลิขสิทธิ์)

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. รองรับการใช้งานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 3 User Accounts
2. รองรับ Pages Limit ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 3,000 Pages ต่อการอัปโหลด
3. สามารถทำการอัปโหลดไฟล์จาก Google Drive และ Dropbox ได้เป็นอย่างดี
4. ไม่จำกัดพื้นที่การใช้งาน (Storage), ไม่จำกัดการอัปโหลดแต่ละวัน (Daily Upload Limit) และไม่จำกัด Bookcase
5. สามารถลบลายน้ำ (Watermark) และโฆษณา (Ads) ได้
6. สามารถแปลง PDF (PDF Conversion) และแปลงภาพ (Image Conversion) ได้
7. สามารถทำการแก้ไขแบบออนไลน์ (Online Editor) และทำการแก้ไขแอนิเมชัน (Animation Editor) ได้
8. สามารถใช้งาน Command Line ได้
9. รองรับการทำงานร่วมกับ Google AdSense และ WordPress Flipbook
10. มีอายุการใช้งานเป็นเวลา 1 ปี (12 เดือน) นับตั้งแต่วันที่เริ่มใช้งาน

เงื่อนไขอื่น

กำหนดส่งมอบ ภายใน 30 วัน

4. การซื้อลิขสิทธิ์โปรแกรม Office 365 Education A5 สำหรับสถาบันการศึกษา

วงเงินงบประมาณ 330,000 บาท (4,125 บาท/ลิขสิทธิ์ จำนวน 80 ลิขสิทธิ์)

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. โปรแกรม Office 365 Education A5 สำหรับสถาบันการศึกษา สามารถใช้งานได้ทั้งบริการแบบ On Cloud และแบบติดตั้งที่เครื่องคอมพิวเตอร์
2. การใช้งาน 1 ลิขสิทธิ์ ต้องสามารถนำไปใช้งานได้ จำนวน 40 ผู้ใช้งาน และสามารถใช้งานบนอุปกรณ์อื่นได้ รวมกันไม่น้อยกว่า 5 อุปกรณ์ ต่อ 1 ผู้ใช้งาน
3. สามารถรองรับ email พร้อมกล่องจดหมายขนาดพื้นที่จัดเก็บไม่น้อยกว่า 100 GB
4. สามารถจัดการประชุมด้วยโปรแกรม Microsoft Teams และการประชุมทางวิดีโอแบบ HD
5. สามารถทำ Group Policy Support, Office Telemetry, Roaming Settings, Advanced eDiscovery และ Advanced Audit ได้เป็นอย่างดี
6. สามารถวิเคราะห์ส่วนบุคคลและระดับองค์กรขั้นสูงด้วย MyAnalytics และ Power BI Pro

เงื่อนไขอื่น

กำหนดส่งมอบ ภายใน 30 วัน



๐๓ ๑๙๖๖

5. การซื้อลิขสิทธิ์โปรแกรม Google Workspace for Education Plus
วงเงินงบประมาณ 212,500 บาท (125 บาท/ลิขสิทธิ์ จำนวน 1,700 ลิขสิทธิ์)

คุณลักษณะพื้นฐาน

1. Google meet ระบบบริการการสอนและการประชุมออนไลน์ โดยมีรายละเอียดฟีเจอร์ดังนี้

- 1.1 รองรับผู้เข้าร่วมประชุมหรือเรียนพร้อมกันได้สูงสุด 250 คน/ห้อง
- 1.2 รองรับสตรีมมิงแบบสดภายในองค์กรได้สูงสุด 100,000 คน
- 1.3 รองรับการบันทึกวิดีโอการสอนหรือการประชุมออนไลน์ ซึ่งจัดเก็บไว้ในไดรฟ์ของผู้สร้างการประชุม
- 1.4 สามารถสร้างแบบสำรวจระหว่างการประชุมออนไลน์ได้
- 1.5 สามารถส่งคำถามและโหวตเห็นด้วยให้กับคำถามในการประชุมออนไลน์
- 1.6 สามารถสร้างห้องกลุ่มย่อยในห้องประชุมออนไลน์
- 1.7 ในกรณีที่ผู้ใช้ห้องเรียน หรือห้องประชุมออนไลน์ตั้งแต่ 5 คนขึ้นไป ระบบจะทำการส่งรายงานรายชื่อของผู้เข้าห้องเรียน หรือผู้เข้าห้องประชุมออนไลน์ ให้ผู้สร้างห้องประชุมภายหลังจากเสร็จสิ้นการประชุม
- 1.8 สามารถกรองเสียงรบกวน ในกรณีที่ผู้พูดเปิดใช้งานฟังก์ชันตัดเสียงรบกวน
- 1.9 สามารถแบ่งห้องกลุ่มย่อยได้สูงสุด 100 ห้อง
- 1.10 มีระบบห้องเรียนออนไลน์ (Google Classroom) ที่สามารถใช้รายงานความเป็นต้นฉบับโดยผู้สอนสามารถเปรียบเทียบรายงานระหว่างนักเรียนหรือแหล่งข้อมูลอื่น ๆ ผ่าน web ได้ โดยไม่จำกัดจำนวนครั้ง
- 1.11 มีฟังก์ชันการค้นหาอัจฉริยะ (Cloud Search)

2. Google Drive ระบบบริการพื้นที่ในการจัดเก็บไฟล์ข้อมูลออนไลน์ มีพื้นที่ในการจัดเก็บไฟล์ข้อมูลออนไลน์ 20 GB ต่อชุด (License) ระบบรักษาความปลอดภัย มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- 2.1 มีเครื่องมือตรวจสอบความปลอดภัย (Security investigation tool) เพื่อระบุคัดกรองและดำเนินการกับปัญหาด้านความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวในโดเมนได้
- 2.2 มีแดชบอร์ดด้านความปลอดภัย (Security Dashboard) เพื่อดูภาพรวมของรายงานความปลอดภัยต่าง ๆ ได้
- 2.3 มีหน้าความปลอดภัยของระบบ (Security health page) เพื่อตรวจสอบการกำหนดค่าของการตั้งค่าคอนโซลผู้ดูแลระบบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทั้งหมดจากที่เดียวในคอนโซลผู้ดูแลระบบของ Google และทำการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเหล่านั้นได้
- 2.4 มีการจัดการอุปกรณ์เคลื่อนที่ขั้นสูง โดยผู้ดูแลระบบสามารถจำกัดฟีเจอร์ในอุปกรณ์ให้ เช่น แสดงรายละเอียดการแจ้งเตือนในขณะหน้าจอล็อก การกำหนดให้มีการเข้ารหัสอุปกรณ์ การจัดการแอปในอุปกรณ์ Android, iPhone และ iPad รวมถึงล้างข้อมูลในอุปกรณ์ได้
- 2.5 การวิเคราะห์บันทึกของ Gmail แล: Classroom ใน BigQuery
- 2.6 ตั้งค่ากฎเพื่อตรวจหาไฟล์แนบที่เป็นอันตราย ด้วยแซนด์บ็อกซ์ความปลอดภัย

เงื่อนไขอื่น

กำหนดส่งมอบ ภายใน 30 วัน



007 ครุพงษ์