

## การบูรณาการ Google Apps กับระบบภายนอก

ต่อไปนี้เป็นรายชื่อโซลูชันการบูรณาการสำหรับความต้องการด้านการบูรณาการกับระบบภายนอกโดยทั่วไป โปรดดู [Google Apps Marketplace](#) เพื่อเข้าถึงเครื่องมืออื่นๆ ที่สามารถบูรณาการกับ Google Apps ได้โดยง่าย โปรดดู [Google Apps for Education การบูรณาการและการปรับแต่ง](#) เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมว่าคุณสามารถบูรณาการ Google Apps กับระบบไอทีระบบเดิมได้อย่างไรบ้าง

### การลงชื่อเพียงครั้งเดียว (SSO)

**ความต้องการ:** องค์กรที่ใช้หลายระบบ นอกเหนือจาก Google Apps ต้องการเซิร์ฟเวอร์ SSO เพื่อให้ผู้ใช้สามารถลงชื่อเข้าใช้เครื่องมือภายในองค์กรทั้งหมดด้วยชื่อผู้ใช้/รหัสผ่านเดียว เราต้องสามารถเชื่อมต่อ Google Apps กับเซิร์ฟเวอร์ SSO โดยใช้ SAML สำหรับการจัดสรรผู้ใช้และการลงชื่อเพียงครั้งเดียวที่มีความปลอดภัย

**ลิงก์และเครื่องมือการบูรณาการ:** ใน Google Apps Marketplace มีเซิร์ฟเวอร์ SSO หลายแบบที่คุณสามารถใช้ตรวจสอบสิทธิ์ Google Apps บริการเหล่านี้ควรมีการกำหนดค่าในคอนโซลผู้ดูแลระบบของ Google Apps

- [การลงชื่อเพียงครั้งเดียว](#)
- [การใช้ SSO สำหรับ Google Apps](#)
- [บริการ SSO แบบโอเพนซอร์ส](#)

### การย้ายข้อมูลอีเมล

**ความต้องการ:** โรงเรียนที่ย้ายข้อมูลจากระบบอีเมลอื่นไปยัง Google Apps จะต้องมีการย้ายข้อมูลอีเมลเก่า ทรัพยากรในปฏิทิน สมุดติดต่อ ฯลฯ

**ลิงก์และเครื่องมือในการบูรณาการ:** Google มีเครื่องมือหลายอย่างในการย้ายข้อมูล

- [Lotus](#)
- [Outlook](#)
- [Exchange](#)
- IMAP
  - [Cyrus, Dovecote, Courier](#)
  - [เซิร์ฟเวอร์ Groupwise](#)

### การซิงค์ไคเรกทอรีผู้ใช้

**ความต้องการ:** มหาวิทยาลัยและโรงเรียนบางแห่งใช้ MSFT Active Directory (หรือไคเรกทอรีอื่นๆ) สำหรับการจัดการผู้ใช้ เมื่อเราต้องทำให้ Google Apps ใช้งานได้ในโรงเรียนที่ใช้ Active Directory เราต้องบูรณาการระบบเข้ากับ Active Directory เพื่อให้สามารถซิงค์ฐานข้อมูลผู้ใช้

**ลิงก์และเครื่องมือการบูรณาการ:** [Directory Sync](#) (สนับสนุน MSFT Active Directory, Lotus Domino, Open LDAP, เซิร์ฟเวอร์ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน LDAP)

### Blackboard®

**ความต้องการ:** มหาวิทยาลัยเอกชนส่วนใหญ่ใช้ Blackboard® เพื่อจัดการและนำเสนอเนื้อหาในชั้นเรียน ครูผู้สอนมักต้องการบูรณาการกับ Google Apps เพื่อให้สามารถแชร์ไฟล์จาก Google ไดรฟ์และนำเสนอใน Blackboard การบูรณาการที่ซับซ้อนยิ่งขึ้นประกอบด้วย การอนุญาตให้นักเรียน “แนบ” ไฟล์ใน Google ไดรฟ์ (ลิงก์) กับงานใน Blackboard เพื่อส่งและรับการให้คะแนน

## ลิงก์และเครื่องมือการบูรณาการ:

- [Bboogle](#) เป็นเครื่องมือเชื่อมต่อโอเพนซอร์สที่ผู้สอนสามารถบูรณาการ
  - Google Sites
  - Google ปฏิทิน
  - ไฟล์จาก Google ไดรฟ์

ในหลักสูตร Blackboard

- เครื่องมือให้คะแนน [Turnitin®](#) บูรณาการกับ Blackboard ในการให้คะแนนงาน และอนุญาตให้นักเรียนส่งงานโดยตรงจาก Google ไดรฟ์

## Moodle

**ความต้องการ:** Moodle เป็นระบบจัดการหลักสูตร (CMS) แบบโอเพนซอร์สที่ใช้โดยโรงเรียนและมหาวิทยาลัยจำนวนมาก Moodle ทำงานแบบติดตั้งอยู่กับที่และต้องมีการบูรณาการบางส่วนเพื่อเปิดใช้ SSO และเพื่อให้สามารถแชร์เอกสารใน Google ไดรฟ์กับ Moodle

## ลิงก์และเครื่องมือการบูรณาการ:

- มี [เครื่องมือเชื่อมต่อ](#) ที่ทำให้สามารถลงชื่อเข้าใช้ Moodle ด้วยข้อมูลประจำตัวของ Google Apps และทำให้ผู้ดูแลระบบสามารถตั้งค่าการจัดสรรบัญชีผู้ใช้ตามบทบาทโดยอัตโนมัติ และเชื่อมโยงกับหน่วยขององค์กรและบทบาทใน Google Apps
- การเพิ่มเนื้อหาของ Google ไดรฟ์ในหลักสูตรของ Moodle พร้อมใช้งานอยู่แล้วในผลิตภัณฑ์ ไม่ต้องมีการบูรณาการ

## รายละเอียดการกำหนดค่า

ในการจำกัดไว้เฉพาะโดเมนของโรงเรียน จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงต่อไปนี้

การแก้ไขจะจำกัดโดเมนไว้เป็น hd=gfunze.com ใน /theme/splash/layout/login.php กล่าวคือเปลี่ยนจาก

```
<a href="https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?client_id=<?php echo get_config('auth/googleoauth2',
```

เป็น

```
<a href="https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?hd=gfunze.com&client_id=<?php echo get_config"
```

## Professor dashboard

**ความต้องการ:** ผู้สอนบางรายต้องการแดชบอร์ดเพื่อเข้าถึงและจัดระเบียบงานของนักเรียนได้โดยง่าย และมักจะต้องการควบคุมอุปกรณ์และบัญชีของนักเรียนได้อย่างสมบูรณ์

**ลิงก์และเครื่องมือการบูรณาการ:** มีบริษัทหนึ่งคือ Hapara ที่พัฒนาการบูรณาการที่ใช้ร่วมกับ Google Apps

- [แดชบอร์ดของครู](#)
- [การควบคุมอุปกรณ์จากระยะไกล](#)
- [พอร์ตไฟล์ผู้ปกครอง](#) (เพื่อให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในงานของนักเรียน)