

# ติดตั้ง VMware และ add VM

ดาวน์โหลด **Vmware player** และ **VM image**

URL: <https://bit.ly/3wtLoMG>

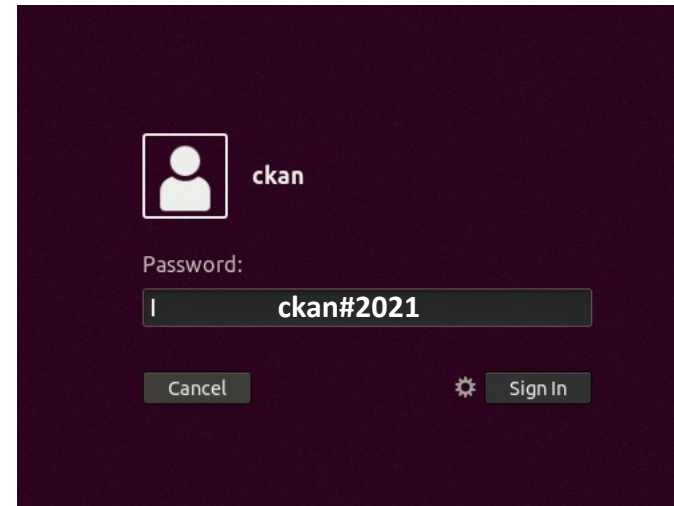
---

 ckan-ubu-18-04.ova 

---

 VMware-player-16.1.2-17966106.exe 

---



URL: <https://gitlab.nectec.or.th/opend/training/gdcatalog>

# การติดตั้งและบริหารจัดการ Data Catalog ด้วยซอฟต์แวร์ CKAN

- 
- การติดตั้ง CKAN แบบ SOURCE รวมถึง CKAN EXTENSIONS
  - การติดตั้ง CKAN แบบ DOCKER และแบบ PACKAGE รวมถึงฐานข้อมูลของ CKAN
  - การปรับแต่ง CKAN ให้เข้ากับหน่วยงาน การใช้งาน และบริหารจัดการ

# CKAN Component

---

**CKAN-Core:** python web application, Flask framework and Jinja template

**WGSII** Application pluggable to Apache (modwsgi), to nginx, etc

**PostgreSQL** database (metadata & data)

**Apache Solr** (for indexing and searching)

**FileStore:** allow for uploading files and store them in CKAN, instead of just linking to a URL.

**DataStore:** allow for preview and querying data through an API

- **DataPusher** service, which updates the DataStore on each file registered

**CKAN Extensions**

# เปรียบเทียบวิธีการติดตั้ง CKAN

Source	Package**	Docker
<ul style="list-style-type: none"><li>• ติดตั้งและตั้งค่า PostgreSQL</li><li>• ติดตั้งและตั้งค่า Solr</li><li>• ติดตั้ง Package / Library ที่จำเป็น</li><li>• <b>ตั้งค่า CKAN Path</b></li><li>• Download และติดตั้ง CKAN</li><li>• แก้ไข CKAN Config และ Init DB</li><li>• <b>ติดตั้งและตั้งค่า Nginx และ UWSGI</b></li><li>• <b>ติดตั้งและตั้งค่า DataPusher</b></li><li>• Cronjob สำหรับ Page View Tracking</li><li>• ปรับแก้ไขสิทธิ์ของ Path ต่างๆ</li><li>• เริ่มการใช้งาน CKAN</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ติดตั้งและตั้งค่า PostgreSQL</li><li>• ติดตั้งและตั้งค่า Solr</li><li>• ติดตั้ง Package / Library ที่จำเป็น</li><li>• Download และติดตั้ง CKAN Package</li><li>• แก้ไข CKAN Config และ Init DB</li><li>• ติดตั้งและตั้งค่า Nginx</li><li>• Cronjob สำหรับ Page View Tracking</li><li>• ปรับแก้ไขสิทธิ์ของ Path ต่างๆ</li><li>• เริ่มการใช้งาน CKAN</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ติดตั้ง Docker และ Docker-compose</li><li>• Download CKAN Docker</li><li>• แก้ไขไฟล์ .env</li><li>• เริ่มการใช้งาน CKAN</li></ul>

# CKAN Extensions

---

PDF View

(<https://github.com/ckan/ckanext-pdfview.git>)

Scheming

(<https://gitlab.nectec.or.th/opend/ckanext-scheming.git>)

Organization Hierarchy

(<https://gitlab.nectec.or.th/opend/ckanext-hierarchy.git>)

DCAT

(<https://github.com/ckan/ckanext-dcat.git>)

Xloader

(<https://gitlab.nectec.or.th/opend/ckanext-xloader.git>)

Thai\_GDC

([https://gitlab.nectec.or.th/opend/ckanext-thai\\_gdc.git](https://gitlab.nectec.or.th/opend/ckanext-thai_gdc.git))\*\*



python 2.7 ckan 2.9

## วิธีการติดตั้ง CKAN extension เพื่อสนับสนุนการจัดทำ Government Data Catalog (ckanext-thai\_gdc)

CKAN Extension เพื่อสนับสนุนการจัดทำ Government Data Catalog (ckanext-thai\_gdc) มีวัตถุประสงค์ให้หน่วยงานภาครัฐของไทยนำไปติดตั้งเพื่อสร้าง "ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน (Agency Data Catalog)" ตามโครงการศึกษาและพัฒนาต้นแบบระบบบัญชีข้อมูลกลางภาครัฐ (Government Data Catalog) และระบบนามานุกรม (Directory Service) โดยความร่วมมือของสำนักงานสถิติแห่งชาติ (สสช.) สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (สวช.) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

โดย ckanext-thai\_gdc มีคุณสมบัติทางเทคนิค ดังนี้

- รองรับการ Tag และ Search ภาษาไทย
- เมทาดาดา (metadata) เป็นไปตาม [มาตรฐานคำอธิบายข้อมูลหรือเมทาดาดาสำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ](#) ที่กำหนดโดยสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ร่วมกับสำนักงานสถิติแห่งชาติ และสถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ
- รองรับการสร้าง Dataset ที่ไม่จำเป็นต้องมี Resource โดยไม่ติดสถานะ draft
- อนุญาตให้ผู้ใช้ที่เป็น editor สามารถกำหนด group ให้กับ dataset ได้
- รองรับการตั้งค่ารายละเอียดเว็บไซต์ที่จำเป็นสำหรับ Sysadmin เช่น banner footer ผ่านหน้า UI
- แสดงสถิติจำนวนผู้เข้าชมสำหรับ Dataset และสถิติการดาวน์โหลดสำหรับ Resource
- รองรับการเชื่อมโยง Catalog (Harvesting) กับระบบบัญชีข้อมูลกลางภาครัฐ (Government Data Catalog)
- รองรับการทำ data visualization ชุดข้อมูลเปิด โดยผ่านแพลตฟอร์ม Open-D
- รองรับการ Import ชุดข้อมูลจากไฟล์ [Template](#) การจัดทำบัญชีข้อมูลในแบบไฟล์ excel

## Requirements

สามารถติดตั้งร่วมกับ CKAN 2.9.1 ขึ้นไป โดยจำเป็นต้องติดตั้ง Extensions เหล่านี้ก่อน

- [ckanext-scheming](#) last updated: 19 Mar, 2021 [History](#)
- [ckanext-hierarchy](#) last updated: 19 Mar, 2021 [History](#)

<https://gitlab.nectec.or.th/opensend/installing-ckan>

# CKAN UI Config

