



BET THE GARDEN, NOT THE  
FARM.

2018

**BASIS GIS FOR CLOUD**  
IN ONE MANUAL

# BEGINNER GUIDE **MANUAL**

---

STARTER GUIDE FOR YOUR  
GIS CLOUD CCTV SYSTEM

---

[cloud-cctvthailand.com](http://cloud-cctvthailand.com)

Sweden, Lund Axis Commu-  
nications AB Emdalavägen 14  
SE-223 69 Lund

Bhiraj Tower at EmQuartier  
#1708 689 Sukhumvit Rd. (Soi  
35) Vadhana Bangkok 10110

# Welcome to **contents**

## **05**

### **Cloud CCTV is?**

Cloud CCTV is a model of data storage in which the digital data is stored in logical pools, the physical storage spans multiple servers (and often locations).

## **06**

### **Why Cloud?**

Cloud CCTV is also known as VSaaS (Video Surveillance as a Service) and involves using the internet in your CCTV system – but how?

## **08**

### **Let's started!**

GIS for Cloud CCTV homepage with elements detail, lets start using with a very simple interfaced.

A few words

# About Company

Developing and Implementing an overall cloud solutions are our key to a successful business venture.



PATTHANAN LADKAMPHAENG

I really think, that our company can change the world and we will work for this...



Photo Credits: Patthanan Ladkampaeng

As the computer industry entered the age of network system and wireless system, it welcomes the establishment of Cloud CCTV Thailand. We have since grown into a leading distributor in the cloud market, especially in the structure network system, cloud solutions, network components, and related peripherals.

Developing and Implementing an overall cloud solutions are our key to a successful business venture. DSD's settlement provides insight and actionable designs and installations to help you succeed in today's infrastructure technology. We will work with you to clearly identify what you seek for. The majority of DSD's sales are generated by the video product area; network cameras, video encoders, accessories and application software.



**I DON'T NEED A  
HARD DISK IN MY  
COMPUTER IF I  
CAN GET TO THE  
SERVER FASTER...  
CARRYING AROUND  
THESE NON-  
CONNECTED  
COMPUTERS IS  
BYZANTINE BY  
COMPARISON.**

—

Steve Jobs

Get started

# Cloud CCTV is?

Cloud CCTV is a model of data storage in which the digital data is stored in logical pools, the physical storage spans multiple servers (and often locations), and the physical environment is typically owned and managed by a hosting company.



ปกติระบบกล้องวงจรปิดต้องการทำการ Forward port เพื่อไปผ่านเข้าเซิร์ฟเวอร์ DYNDNS.ORG ทำให้ต้องเสียค่าบริการการใช้งานเป็นรายปี และการ Forward Ports ต้องอาศัยผู้ที่มีความรู้ทางคอมพิวเตอร์ ปัจจุบันเรานำเข้าระบบใหม่ที่เราเรียกว่า P2P หรือ Plug & Play เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งานโดยผ่านเซิร์ฟเวอร์กลาง เทคโนโลยีแบบใหม่นี้จะเรียกว่าระบบ Cloud Technology เพื่อเข้ามาช่วยในเรื่องของ ความเสถียร และความเร็ว ในการเชื่อมต่อเข้าถึงข้อมูล ทำให้ลูกค้าที่ถูกล็อกวงจรปิดผ่านคอมพิวเตอร์ หรือ Smart Phone ทำได้ง่ายขึ้น มีความเร็วในการดูภาพที่ใกล้เคียงกับ Real Time มากยิ่งขึ้น และไม่จำเป็นต้องจ่ายในการใช้งานอีกต่อไป

Cloud Technology คือการทำงานร่วมกันของ เซิร์ฟเวอร์จำนวนมาก โดยจะขอแบ่งชิ้นการประมวลผล ออกจากชิ้นเก็บข้อมูลดังนี้ ชิ้นการประมวลผล (Computing layer) เป็นการทำงานร่วมกันระหว่าง เซิร์ฟเวอร์จำนวนมาก แม้มีเซิร์ฟเวอร์ใดเสียหายน ก็จะไม่ส่งผลกับการใช้งานของลูกค้า เพราะระบบจะทำการสวิตการทำงานไปยังเซิร์ฟเวอร์ตัวอื่นแทนโดยอัตโนมัติในทันที เว็บบหรือเซิร์ฟเวอร์เสมือนของท่าน จะทำงานประมวลผลในขั้นนี้ ซึ่งระบบจะแบ่งทรัพยากร

People buy or lease storage capacity from the providers to store user, organization, or application data.

CPU, Memory ให้ตามจำนวนที่ลูกค้าใช้งาน และแยกทรัพยากรกับผู้อื่นอย่างชัดเจนพร้อม Firewall บล็อกกันระบบของลูกค้าจากผู้อื่น แต่เช่นประมวลนี้ จะไม่มีการเก็บข้อมูลไฟล์ต่างๆ จากลูกค้าไว้ เพื่อความเร็วในการเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์นั่นเอง

Cloud Computing ยังหมายถึงระบบเครื่องบันทึกกล้องวงจรปิด ที่ต่อใช้งานอยู่บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ลูกค้าสามารถกำหนดบริการที่ต้องการของตัวเองได้ โดยเพียงแค่เลือกหรือพิมพ์ชื่อเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการดูภาพกล้องวงจรปิด ไปยังซอฟต์แวร์ไอคลาวด์ App, CMS ของระบบผู้ให้บริการคลาวด์ คอมพิวเตอร์ จากนั้นซอฟต์แวร์จะร้องขอให้ระบบจัดสรรทรัพยากรและบริการให้โดยตรงทั้งนี้ระบบสามารถเพิ่ม และลดจำนวนของทรัพยากร รวมถึงเสนอบริการให้พอเหมาะกับความต้องการของลูกค้าได้ตลอดเวลา





# 9 reasons Why Cloud?

Cloud CCTV is also known as VSaaS (Video Surveillance as a Service) and involves using the internet in your CCTV system – but how?



## SAVE COST

ประหยัดค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บ และการดูแลรักษา ไม่ต้องกังวลเรื่องค่าใช้จ่ายสำหรับเจ้าหน้าที่ดูแล



## EASY ALERT

สามารถรับการแจ้งเตือนได้อย่างรวดเร็ว และง่ายดาย ผ่านช่องทางต่างๆ



## CUSTOMIZATION

สามารถปรับ ขยับขยายได้ตามความต้องการของลูกค้า หรือตามปริมาณพื้นที่ใช้งานจริง



## DEVICES SUPPORT

สามารถเข้าถึงได้ด้วยอุปกรณ์ทุกประเภท ทั้งคอมพิวเตอร์ มือถือ และแท็บเล็ต



## CO-WORKING

สามารถเลือกเชื่อมต่อไปยังเซิร์ฟเวอร์ที่ใกล้เคียงกับลูกค้าได้ เพื่อความเร็วในการเชื่อมต่อ และเข้าถึงข้อมูล



## GIS COMPATIBLE

รองรับการทำงานร่วมกับระบบแผนที่ ทั้ง Google Map และ ArcGIS ในการแสดงผลข้อมูล



## OPEN-SOURCE

รองรับการเขียนโปรแกรมเพื่อเชื่อมต่อเข้ากับระบบ Cloud เพื่อใช้งานสำหรับฟังก์ชันต่างๆ



## BACKUP

หมดปัญหาการสำรองข้อมูล เนื่องจากโครงสร้างพื้นฐานของระบบ จะสำรองข้อมูลกระจายไว้ในหลายๆ ที่



## SCALABLE

การขยายพื้นที่จัดเก็บข้อมูล และการขยายระบบทำได้ง่าย

# We told you about GIS for Cloud!

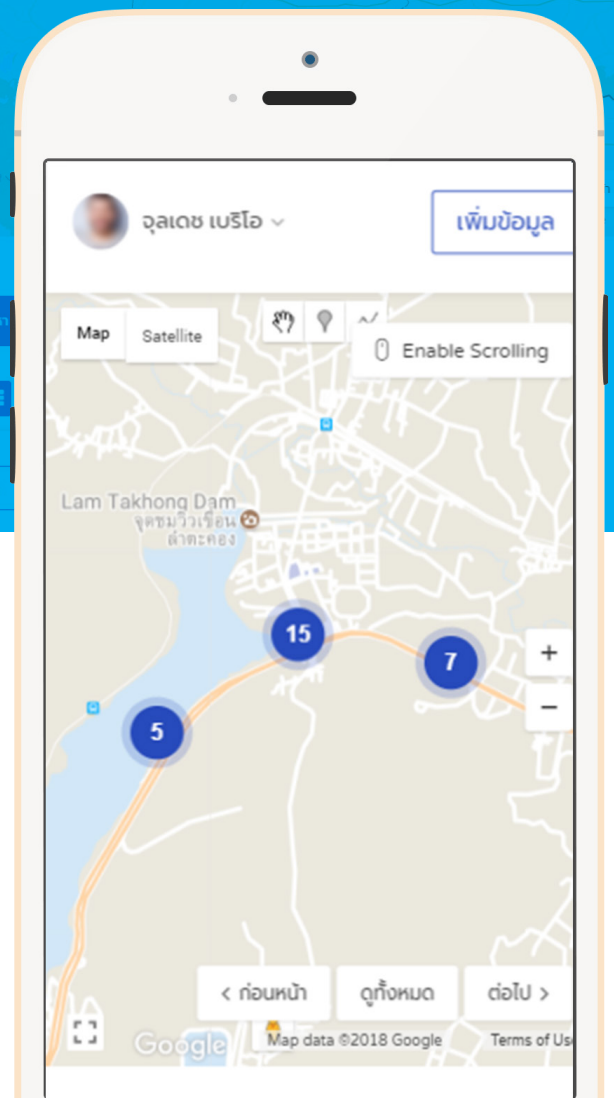
An IP camera works much like an ordinary camera, but the information the camera picks up is converted into data that is easily transferable over the internet (hence the IP – internet protocol).

**45**  
Government in  
most countries  
accepted to use  
GIS for CCTV.

Most CCTV now  
based on GIS system.

ระบบกล้องวงจรปิดในปัจจุบันก้าวหน้าไปอย่างมาก การเรียกดูข้อมูล บริหารจัดการ รวมถึงการบันทึกทั้งหมดในปัจจุบัน จะเป็นไปในลักษณะ Centralization หรือ Cloud based.

การประยุกต์ใช้งานระบบแบบนี้จะช่วยให้การบริหารจัดการและดูข้อมูลที่มีปริมาณ มากๆ นั้นง่ายขึ้นอย่างมาก จึงทำให้หลายๆ ประเทศปรับเปลี่ยนระบบดังกล่าว



## Get Started

# Home page elements.

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ ด้วยชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน<sup>[1]</sup> จะมองเห็นข้อมูลตามแต่ที่สิทธิ์การเข้าถึงของผู้ใช้งานนั้นๆ โดยหน้าหลักจะแสดงส่วนประกอบต่างๆ ที่จำเป็นในการใช้งาน ดังนี้

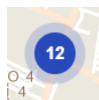
### 1. Main Menu

แสดงรายการเมนูสำหรับผู้ใช้งานหน้าต่างๆ และยังแสดงข้อมูลในการติดต่อเบื้องต้น อาทิเช่น เบอร์โทรศัพท์ และอีเมล

### 2. Google Map & Item Elements

แสดงข้อมูลแผนที่ และรายการข้อมูลที่อยู่ตามสถานที่ต่างๆ อาทิเช่น คลองจอร์ปิด, ตู้สื่อสาร, ตู้อุปกรณ์, สายใยแก้วนำแสง และจุดบอกระยะความยาวสาย เป็นต้น

ในกรณีที่ข้อมูลอยู่แบบติดกันมากเกินไปทำให้ไม่สามารถดูรายละเอียดได้ ระบบจะทำการรวมจุดใกล้เคียงเข้าด้วยกันและแสดงเป็นตัวเลขจำนวนของข้อมูลในโซนนั้นๆ



เพื่อความสะดวกในการเรียกดูข้อมูลที่อยู่ใกล้เคียงกัน อาจใช้วิธีกดปุ่ม “< ก่อนหน้า” หรือ “ต่อไป >”




สามารถทำการย่อ/ขยายได้

โดยการกดปุ่ม +/- ที่ด้านขวาของแผนที่

( สำหรับการใช้งานบนคอมพิวเตอร์ สามารถ Scroll Mouse ขึ้นลงเพื่อย่อขยายได้ แต่ต้องทำการอนุญาตให้ใช้งานก่อน

โดยการกดปุ่ม “Enable Scrolling” )

 Enable Scrolling

( สำหรับการใช้งานบนอุปกรณ์ Smart

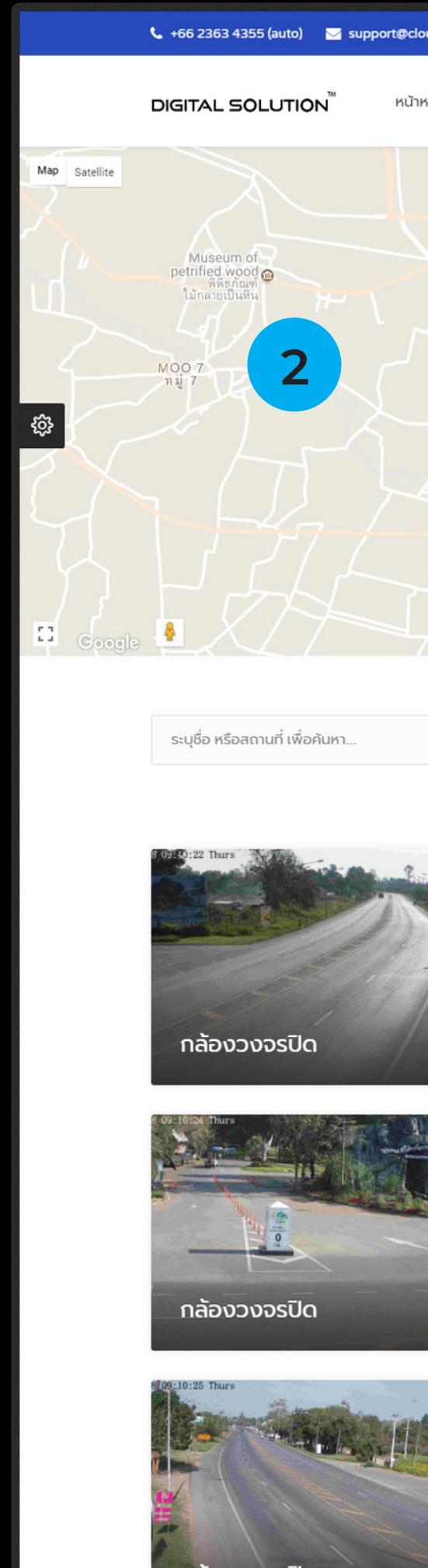
Phone สามารถใช้สองนิ้วกดพร้อมกัน ลากเข้า-ออก )

สามารถเลื่อนตำแหน่งแสดงข้อมูลแผนที่ได้

( สำหรับการใช้งานบนคอมพิวเตอร์ คลิกเมาส์ซ้ายค้างไว้ แล้วทำการลากไปในทิศทางที่ต้องการ )

( สำหรับการใช้งานบนอุปกรณ์ Smart Phone กดบนแผนที่ด้วย 2 นิ้วพร้อมๆ กัน แล้วทำการลากไปในทิศทางที่ต้องการ )

<sup>[1]</sup> การแสดงผลข้อมูลบนเว็บไซต์ จะแสดงตามสิทธิ์การใช้งาน และ/หรือ License ที่ลูกค้าเลือกใช้ ซึ่งแสดงผล และการทำงานจะแตกต่างกันไปในแต่ละระบบ





ล็ก

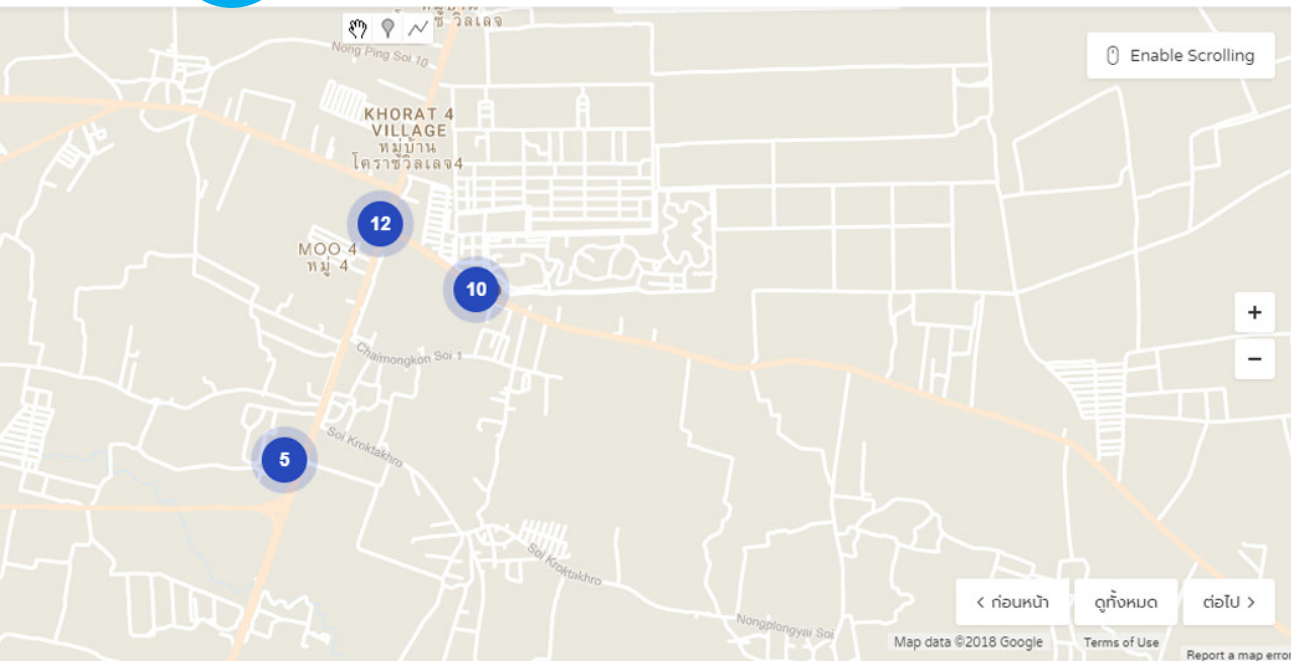
ติดต่อเรา

1



สวณสัตว์

เพิ่มข้อมูล



ค้นหา

## การจัดลำดับชั้นของภาพ

-- ไม่ได้ระบุจังหวัด --

-- ไม่ได้ระบุอำเภอ --

-- ไม่ได้ระบุตำบล --

-- ไม่ได้ระบุ สก. --

+ กรอกจากประเภทข้อมูล

กรองข้อมูล

## กล้องวงจรปิด

Cam-01

รายละเอียด

Direct URL

Zoom to

เฉพาะสมาชิก

26 หน้าที่แล้ว

## กล้องวงจรปิด

Cam-02

รายละเอียด

Direct URL

Zoom to

เฉพาะสมาชิก

24 หน้าที่แล้ว

## กล้องวงจรปิด

Cam-03

รายละเอียด

Direct URL

Zoom to

## Get Started

# Home page elements.

### 3. Profile

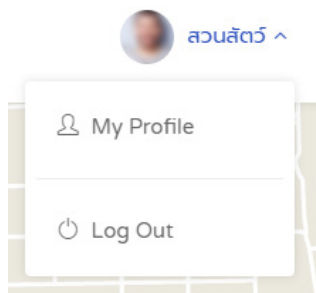
แสดงข้อมูลชื่อของผู้ใช้งานที่กำลังอยู่ในระบบ โดยประกอบด้วยเมนูย่อย 2 เมนูคือ

[My Profile](#)

กดเพื่อเข้าสู่หน้าข้อมูลสมาชิก โดยผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนชื่อ เบอร์โทร อีเมล และรหัสผ่านได้

[Log Out](#)

กดเพื่อออกจากระบบ และกลับสู่หน้า Login อีกครั้ง



### 4. Add Data

ปุ่มสำหรับเพิ่มข้อมูลใหม่

### 5. Name & Description Search

เครื่องช่วยค้นหาข้อมูลจากชื่อ หรือจากรายละเอียด โดยระบุส่วนใดส่วนหนึ่งของคำค้นได้

### 6. Item Information

แสดงข้อมูลรายละเอียดคร่าวๆ ประกอบด้วย ชนิดของข้อมูล, ชื่อข้อมูล, ลิงก์สำหรับแสดงข้อมูลเพิ่มเติม และเวลาอัปเดตข้อมูลล่าสุด

ผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม “รายละเอียด” เพื่อทำการแก้ไขข้อมูล, [ดูภาพ Live View<sup>\[2\]</sup>](#) ได้ (กรณีที่ข้อมูลเป็นชนิดกล้องวงจรปิด)

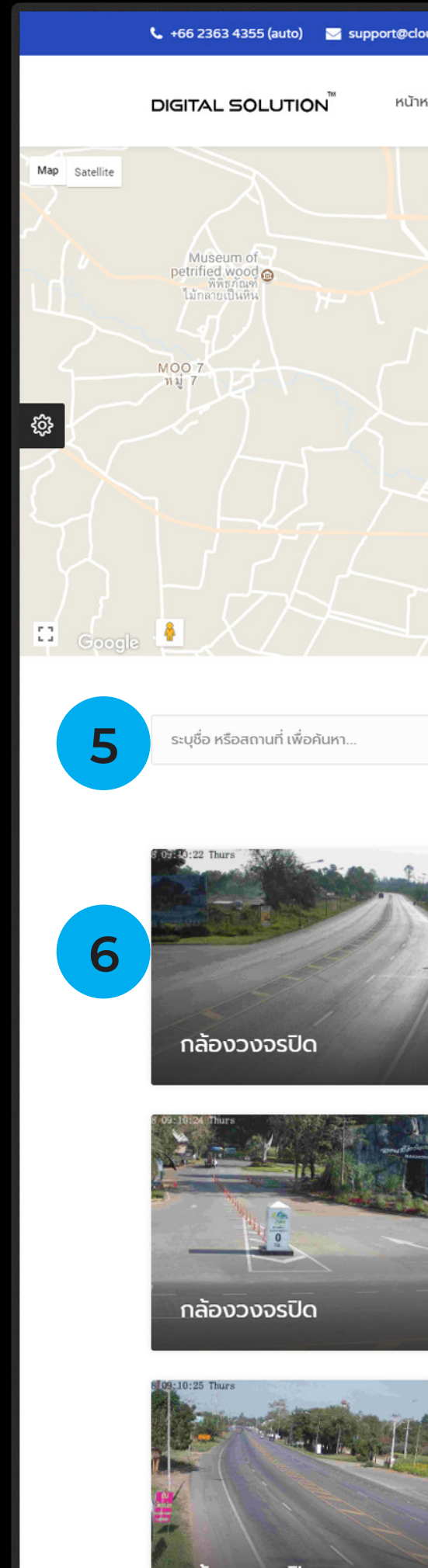
รายละเอียด

กรณีที่ชนิดข้อมูลเป็นแบบ กล้องวงจรปิดนั้น จะมีสิ่ง “Direct URL” ปรากฏให้สามารถเข้าไปยังหน้าบริหารจัดการของกล้องวงจรปิดนั้นๆ ได้ และยังสามารกดลิงก์ “Zoom to” เพื่อให้แผนที่เลื่อนไปแสดงตำแหน่งของข้อมูลบนแผนที่แบบชัดเจนมากขึ้นได้

### 7. Filter

สามารถกรองข้อมูลในการแสดงผลได้ ตามเงื่อนไขต่างๆ ที่ต้องการ ไม่ว่าจะเป็น จังหวัด, อำเภอ, ตำบล, สก. หรือตามประเภทของข้อมูลที่ต้องการ เมื่อเลือกเงื่อนไขที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว ทำการกดปุ่ม “กรองข้อมูล” เพื่อเรียกดูการแสดงผลการกรองข้อมูล

<sup>[2]</sup> กล้องวงจรปิดที่สามารถดูภาพ Live view ผ่านทางเว็บไซต์ได้นั้น จะต้องรองรับการ Protocol ชนิด RTSP หรือ MJPEG จึงจะสามารถทำงานได้



หลัก ติดต่อเรา

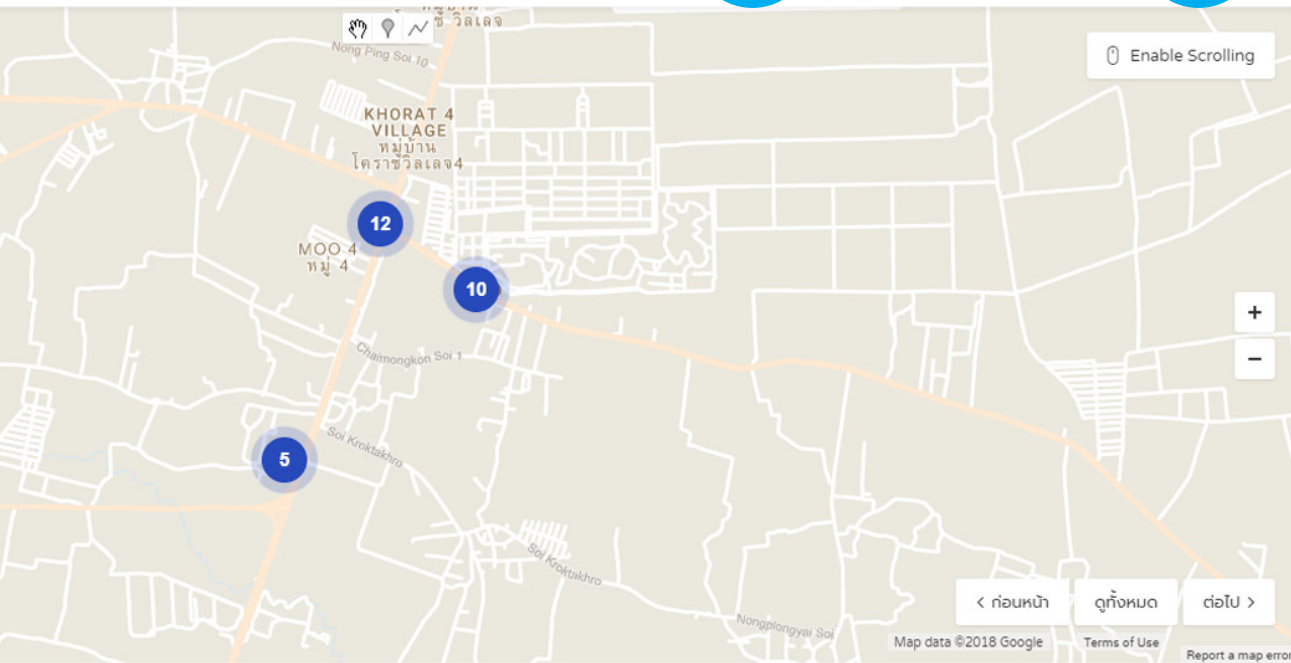
3



สวณสัตว์

เพิ่มข้อมูล

4



ค้นหา

## การจัดลำดับชั้นของภาพ

-- ไม่ได้ระบุจังหวัด --

-- ไม่ได้ระบุอำเภอ --

-- ไม่ได้ระบุตำบล --

-- ไม่ได้ระบุ สก. --

7

+ กรอกจากประเภทข้อมูล

กรองข้อมูล

## กล้องวงจรปิด

Cam-01

รายละเอียด

Direct URL Zoom to

เฉพาะสมาชิก

26 วันที่ที่แล้ว

## กล้องวงจรปิด

Cam-02

รายละเอียด

Direct URL Zoom to

เฉพาะสมาชิก

24 วันที่ที่แล้ว

## กล้องวงจรปิด

Cam-03

รายละเอียด

Direct URL Zoom to





**BASIS GIS FOR CLOUD**  
IN ONE MANUAL