

ใช้ Storage แบบไหนในการจัดเก็บข้อมูล

ระบบกล้องวงจรปิดจะมีการบันทึกข้อมูลเก็บไว้สำหรับการกู้ข้อมูลขึ้นมาดูในภายหลัง ช่วงเวลาที่สามารบันทึกวิดีโอเก็บไว้ได้ก็ขึ้นอยู่กับความจุของอุปกรณ์ที่เราใช้บันทึก โดยเหตุผลหลักในการตัดสินใจเลือกความจุของ storage ก็คงขึ้นอยู่กับราคา และระดับช่วงเวลาที่เราต้องการจริงๆ โดยชนิดของ storage พื้นฐานหลักๆจะมีอยู่ 3 แบบด้วยกันคือ

- 1. Internal storage :** จะใช้ Hard drive ที่อยู่ภายในตัว DVR,NVR หรือ Server ซึ่งเป็นแบบที่นิยมใช้กันมากที่สุด โดยความจุของ hard drive ต่อลูกที่ใช้กันสูงถึงอยู่ที่ 1 TB (1000GB) ซึ่งสามารถใช้งานร่วมกันจนมีความจุได้ 2-4 TB โดย Internal storage ยังเป็นตัวเลือกที่มีราคาถูกที่สุดแต่มีความน่าเชื่อถือและขนาดความจุความจุต่ำกว่า storage แบบอื่น แต่ไม่ว่าอย่างไร Internal Storage ก็ยังเป็นที่นิยมใช้ในระบบกล้องวงจรปิดมากที่สุด
- 2. Directly Attached storage :** เป็นกรณีที่ Hard drive ไม่ได้อยู่ในตัว DVR,NVR หรือ Server แต่จะมีอุปกรณ์ในการจัดการดูแล hard drive เช่น NAS (Network Attached Storage) หรือ SAN (Storage Area Network) ซึ่งมักจะใช้กับระบบที่ต้องการความน่าเชื่อถือ ความยืดหยุ่น ขนาดความจุความจุและมีความซับซ้อนมากกว่า อย่างไรก็ตามราคาต่อ TB มักจะสูงกว่า Internal Storage และ Attached storage มักจะถูกใช้กับระบบที่มีจำนวนกล้องสูงๆ
- 3. Storage Cluster :** เป็นการนำ pool ของ IP based ในการเก็บวิดีโอจากกล้องจำนวนมาก DVR,NVR หรือ Server หลายตัว สามารถส่งผ่านวิดีโอมายัง Storage Cluster เหล่านี้ ซึ่งจะมีประสิทธิภาพ ความยืดหยุ่นและขนาดความจุสำหรับจำนวนกล้องจำนวนมากได้มากกว่า Storage Cluster มีแนวโน้มที่จะมีการใช้งานเพิ่มมากขึ้น