

ระบบการจัดการวิดีโอ

หลังจากที่กล้องวงจรปิดจับภาพออกมาเป็นวิดีโอแล้ว หลังจากนั้นจะมีวิธีในการจัดการวิดีโอที่ได้อย่างไร ระบบจัดการวิดีโอเป็นเหมือนกับจุดเชื่อมต่อในระบบกล้องวงจรปิด ที่รับสัญญาณวิดีโอจากกล้อง ทำการจัดเก็บวิดีโอและจัดการวิดีโอสำหรับแสดงผล

โดยทั่วไปแล้วมีพื้นฐานในระบบการจัดการวิดีโออยู่ 4 แบบ ซึ่งสามารถเลือกใช้แบบใดแบบหนึ่ง อย่างไรก็ตามอาจจะเป็นไปได้ที่จะทำการผสมผสานวิธีการจัดการในรูปแบบต่างๆเข้าด้วยกันก็ได้

1. DVR

มีลักษณะคล้ายๆกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ประกอบด้วย software , hardware และอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล ซึ่งมันสามารถยอมรับสัญญาณวิดีโอจากกล้อง analog เท่านั้น

DVR ที่ใช้กันอยู่ทุกวันนี้รองรับการใช้งานให้สามารถเชื่อมต่อไปยังเครื่อง DVR ผ่านอินเตอร์เน็ตได้

DVR นั้นติดตั้งใช้งานได้ง่าย แต่ก็มีข้อจำกัดในการขยายการใช้งานและการเปลี่ยนแปลงของ hardware สำหรับปริมาณการใช้งาน DVR อาจลดลงเรื่อยๆและมีแนวโน้มที่จะใช้แบบอื่นที่กล่าวถึงต่อไปเพิ่มมากขึ้น

2. HDVR หรือ Hybrid DVR

HDVR เป็น DVR ที่มีฟังก์ชันการใช้งานพื้นฐานไม่ต่างจาก DVR เพียงแต่สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับกล้อง IP และกล้อง Megapixel ได้

DVR ส่วนใหญ่สามารถที่จะทำการ upgrade software ให้กลายเป็น HDVR ได้ ซึ่งการ upgrade software นี้มีแนวโน้มว่าจะเป็นที่สนใจของผู้ใช้เนื่องจากมีราคาถูกกว่า HDVR ที่รองรับกล้อง IP และกล้อง Megapixel โดยตรง

3. NVR

NVR เหมือนกับ DVR ทุกประการ ต่างกันเพียงกล้องวงจรปิดที่สามารถรองรับได้ โดย DVR นั้นสามารถรองรับกล้องวงจรปิดที่เป็นแบบ analog แต่ NVR จะรองรับกล้อง IP เท่านั้น หากต้องการใช้ NVR ร่วมกับกล้องแบบ analog จำเป็นที่จะต้องมีส่วนเข้ารหัสด้วย

4. โปรแกรมสำหรับระบบกล้องวงจรปิดแบบ IP

เป็นการประยุกต์ใช้งานโปรแกรม ซึ่งต่างจาก DVR หรือ NVR เพราะไม่ได้มาพร้อมกับ hardware และอุปกรณ์ในการจัดเก็บข้อมูล โดยผู้ใช้สามารถติดตั้งโปรแกรมลง PC หรือ server ได้ ซึ่งเป็นวิธีที่มีอิสระในการใช้งานมากกว่าและมีราคาถูกกว่าการใช้ DVR หรือ NVR อย่างไรก็ตาม อาจมีความยุ่งยากและซับซ้อนในการติดตั้งระบบให้เหมาะสมมากกว่า

ในปัจจุบันวิธีนี้เป็นวิธีที่มาแรงที่สุดในระบบการจัดการคลังวงจรมืด และมักจะเป็นตัวเลือก
สำหรับการใช้งานกับระบบที่มีจำนวนคลังมากๆ (อาจถึง 100 ตัวหรือมากกว่า)