

# 數位影像與門禁安全再進化

柏聯科技股份有限公司

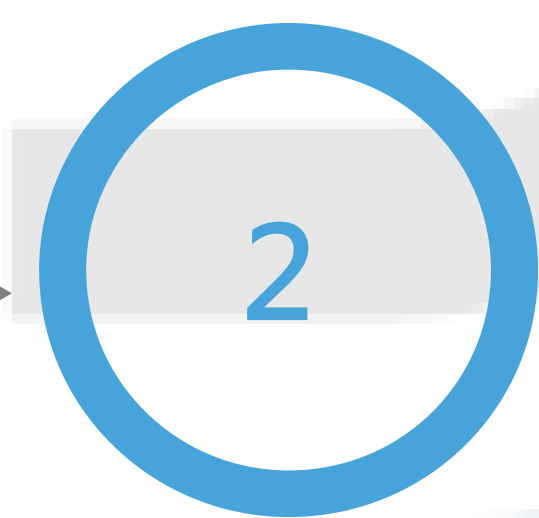


共同創辦人：Jason(游政杰)

# AGENDA



關於柏聯



ISO15408  
門禁安全



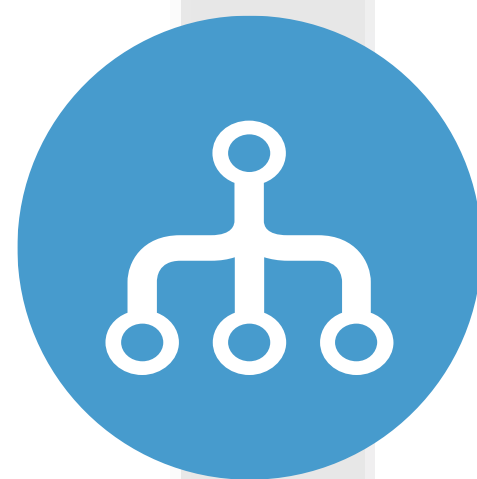
專為影像而生  
的資訊安全



# 關於柏聯



網路攝影機



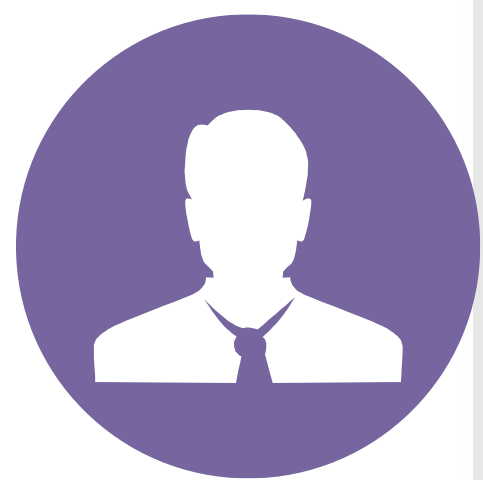
光纖網路



智能影像分析辨識



伺服器



人臉辨識系統



加密門禁系統



容留管理系統



雲端智慧零售分析

# 製造業



## 群創光電

火警警報整合應用  
生產履歷條碼整合  
穿戴式攝影機



## 矽品

CCTV影像系統  
HID加密卡片



## 緯創

廠區人臉辨識門禁  
防爆區影像監控



## 杜邦化學

730天生產履歷錄影系統



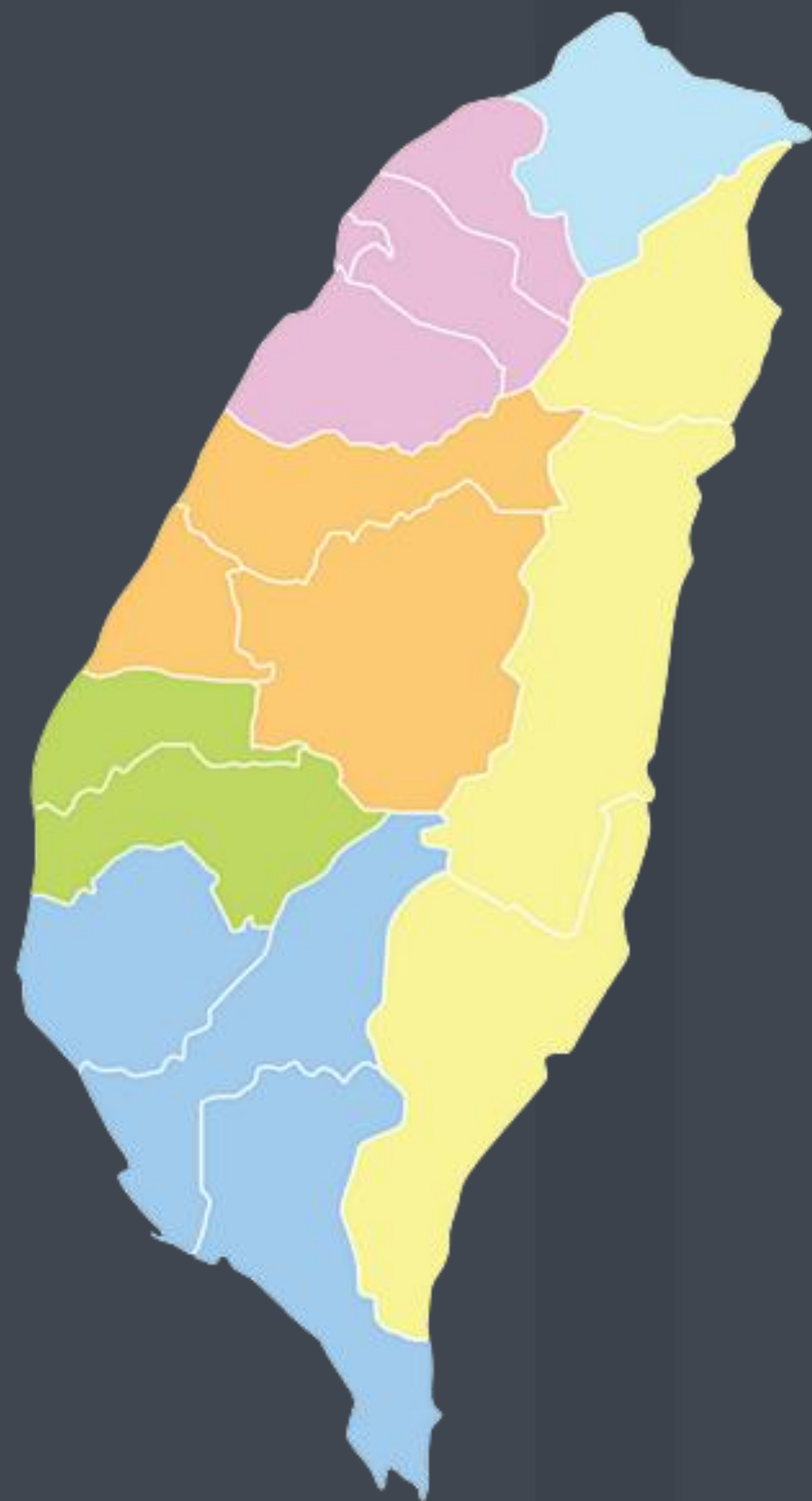
## 三菱電梯總部

人臉辨識門禁管理系統



## 中磊電子總部

人臉辨識與口罩測溫  
門禁管理系統



# 成功客戶



**winbond**

**CHIMEI**  
奇美實業

**muRata**  
INNOVATOR IN ELECTRONICS



**SIMBALION** 雄獅  
雄獅鉛筆廠股份有限公司



 **中華航空**  
CHINA AIRLINES



 **MITSUI  
OUTLET PARK**  
台中港

 **文化部**  
MINISTRY OF CULTURE



 長庚學校財團法人  
**長庚科技大學**  
CHANG GUNG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

 **臺灣土地銀行**  
LAND BANK OF TAIWAN



Site Security Certification：針對生產製造作業廠址，確保生產製造過程的安全性，符合ISO15408認證等級的要求。

該準則集合歐、美資訊安全技術準則 (最開始源自於軍方)，評估結果與認證之安全保障等級目前承認至 **EAL 5 等級**。

# 門禁卡一分鐘全破解

产品型号: YMC151-D1

工作电流: <100mA

工作频率: 13.56MHZ

支持协议: ISO14443A

工作频率: 13.56MHZ

LED和蜂鸣器: 支持(内置)

通信接口: USB(USB虚拟串口)

外观尺寸: 143mm\*110mm\*28mm

工作电压: DC 5V(USB直接供电)

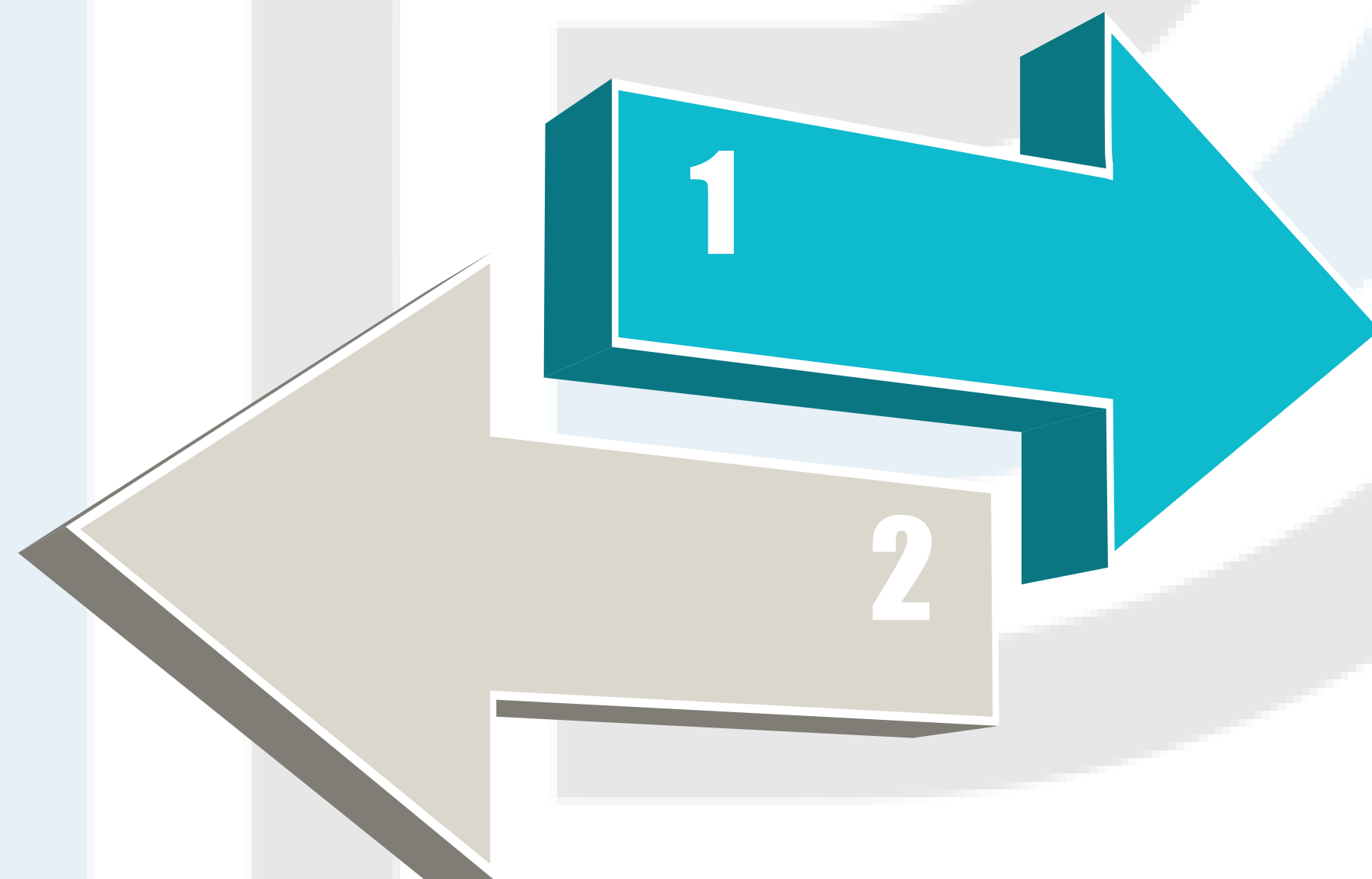
支持卡类型: Mifare1、S50、S70、ISO1443A Type

读写距离: 标准白卡大于5cm, 与使用环境和标签性能, 尺寸大小有关

工作模式: 命令模式, 自动读卡号, 自动读块数据, 自动读卡号与块数据

主要功能: 读卡号, 读写扇区数据块, 扇区加密, 增减值(充值消费)等

通信波特率: 默认9600Bit/s, 可以设置, 范围: 4800Bit/s至115200Bit/s

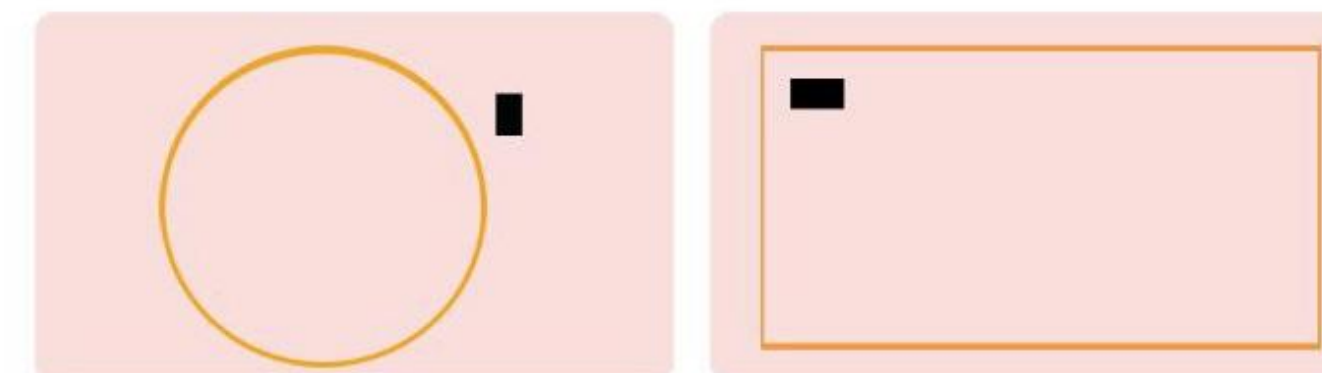


## 一、卡号识别ID卡



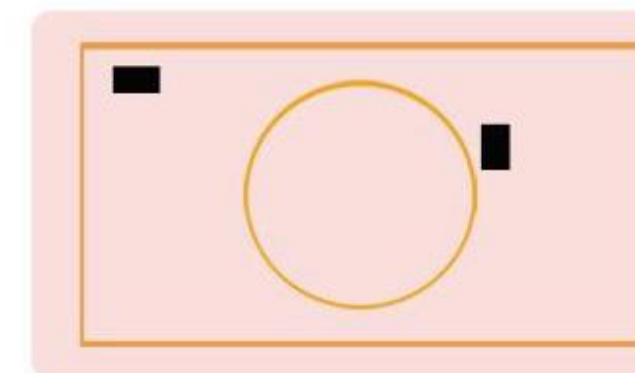
卡片上印刷了(10+8)位卡号通常为ID卡, 钥匙扣通常为10位或者是9位/8位ID卡号

## 二、线圈形状识别法(适用于薄卡)



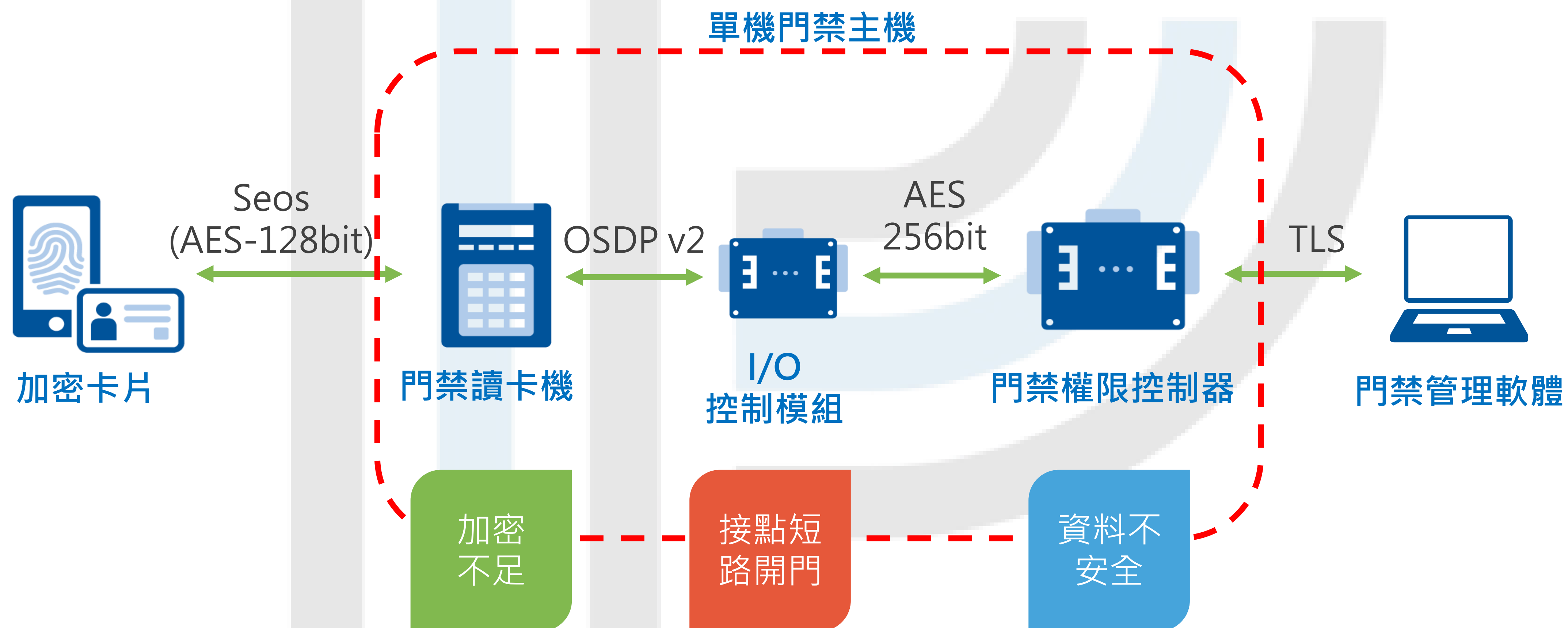
一、ID卡为圆形线圈(分布在卡片中间位置)

二、IC卡为长方形线圈, 线圈一般分布在卡片四周边缘

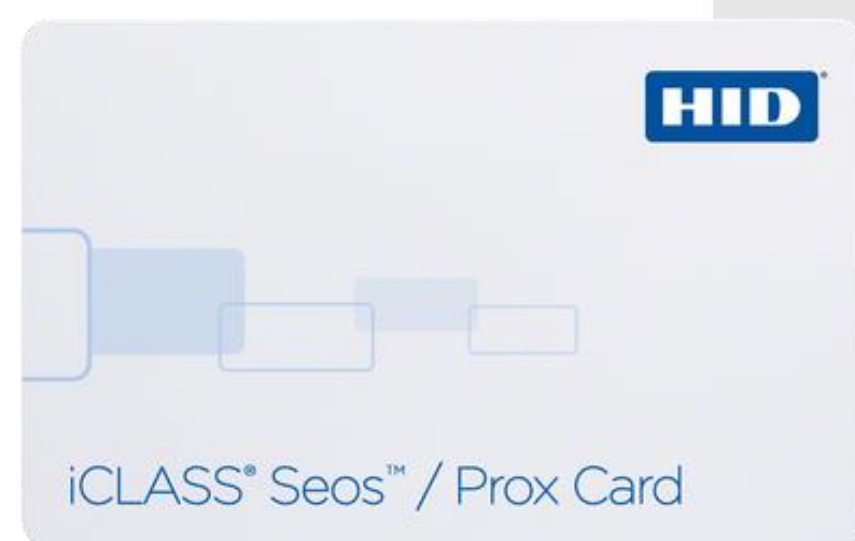


三、ID/IC双频卡, 内置ID和IC两种芯片

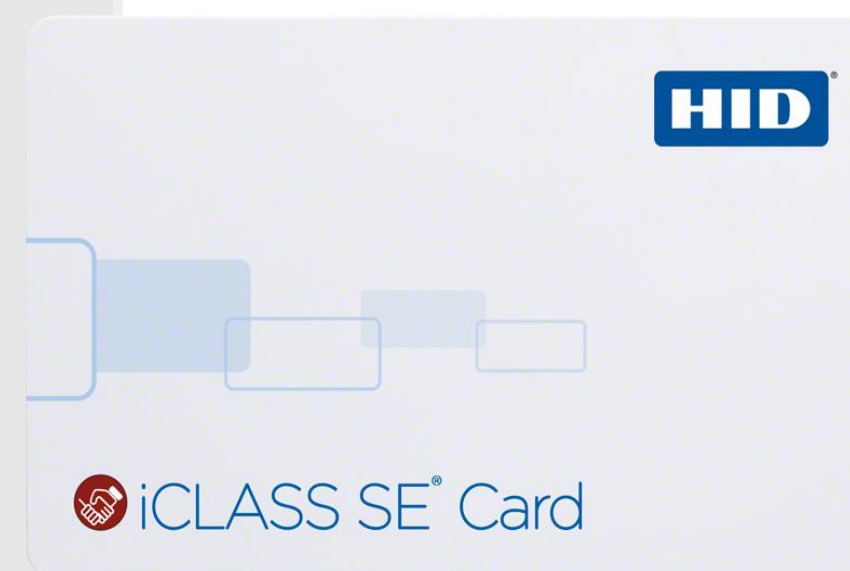
# 什麼是安全的門禁架構



# HID全方位卡片種類



高頻加密與低頻混合卡



13.56MHz加密卡



雙高頻混合加密卡

# 雙高頻混合加密卡案例分享

保有原始建置  
的Mifare門禁  
卡

需更換所有人  
員的門禁卡

希望所有同仁  
不要攜帶兩張  
卡片

如果需要  
EAL5等級卡  
片一定要攜帶  
兩張卡片

可在原有的門  
禁架構下運行

所有門禁硬體  
設備需重新規  
劃

加密與非加密  
混合式門禁系  
統

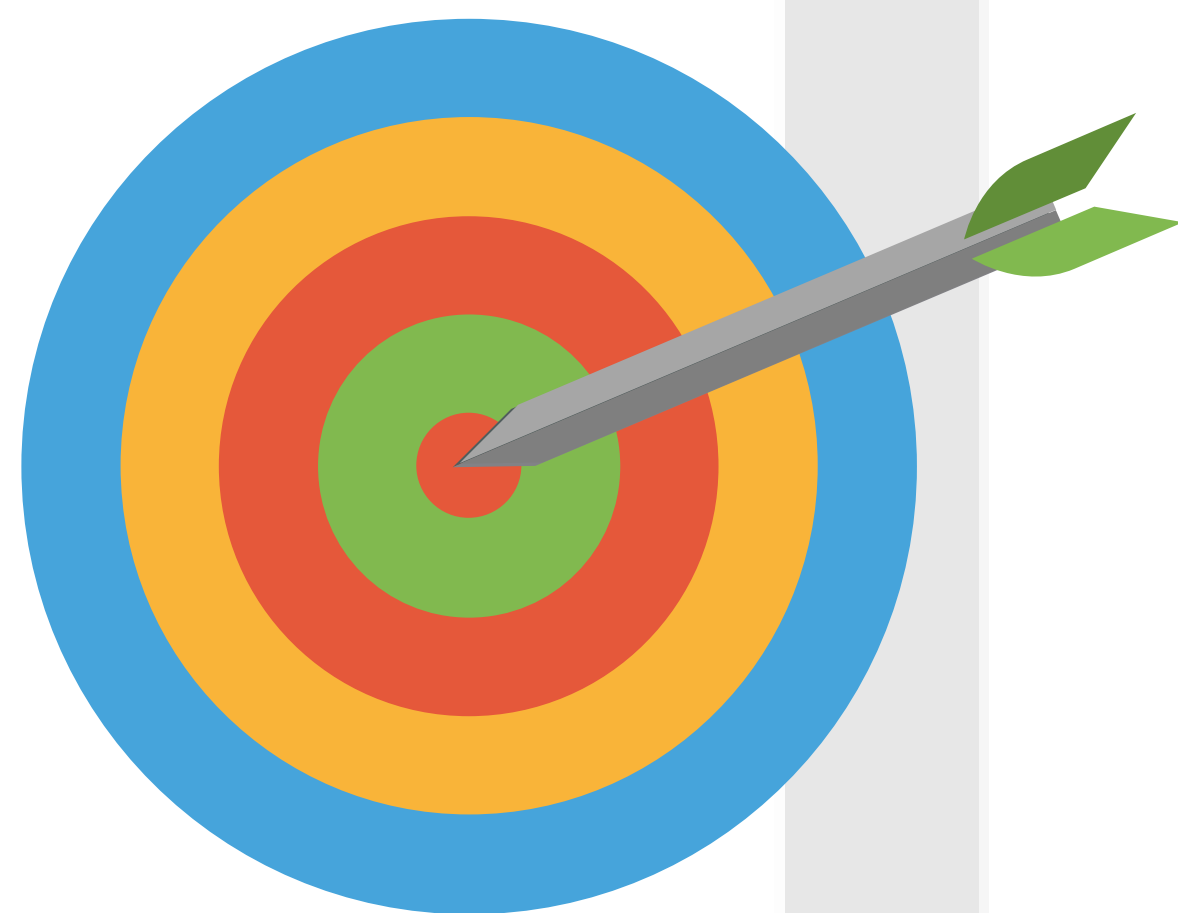
混合式門禁系  
統就必須攜帶  
兩張卡片

可負擔的成本

所有廠區門禁  
卡片與硬體需  
全數更換

廠商報價更換所有門禁設備與工程：約2700萬元

# 4大安全機制提升實體安全



**01 EAL 5+ 加密機制**  
支援iCLASS SE與  
Seos卡片全系列卡片。

**02 加密無線傳輸**  
128bit加密傳輸

**03 SIO數位簽章**  
混合多種資料並簽章

**04 E-lite Key方案**  
提供唯一加密機制與經銷  
商管制

# HID全新加密讀卡機



Signo 20



Signo 20K



Signo 40



Signo 40K

# HID Global讀卡機特點

13

## 加密混合卡片

125k + 13.56MHz  
Mifare + iCLASS SE  
Mifare + SEOS

## CP1000企業卡號方案

提供每個企業獨一無二自訂卡號長度的方案

## OSDP

讀卡機與控制器支援加密式RS-485

## E-lite key方案

授權經銷商採購加密卡片方案

# HID Global讀卡機特點

14

## ● 電容式鍵盤

減少零件故障  
去除按鍵上常用痕跡

## ● 攻擊偵測

多張無效卡後自動鎖定讀卡機  
可發佈警報

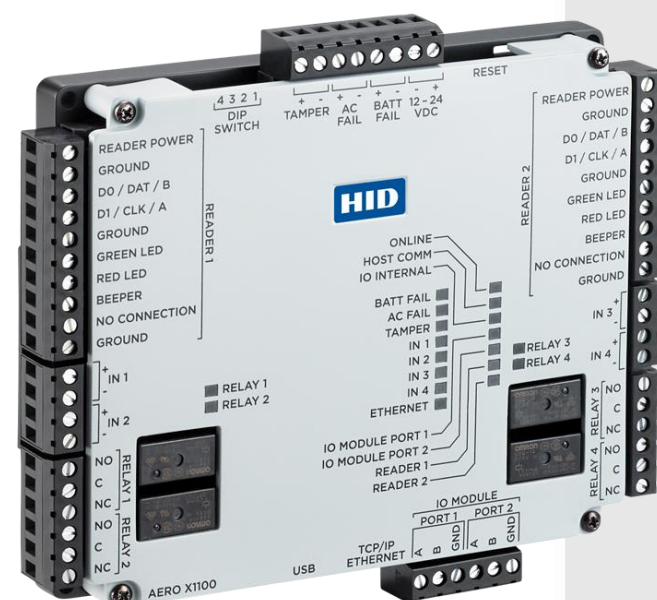
## ● 優化讀卡效能

金屬背面依舊提供長距離

## ● 更強的防水防塵

IP65防水防塵

# HID Aero門禁控制器



## X1100 門禁控制器

- 2門或4台讀卡機
- 7個數位輸入
- 4個繼電器
- 連接X100可控制達64門
- 儲存12.5萬人卡號



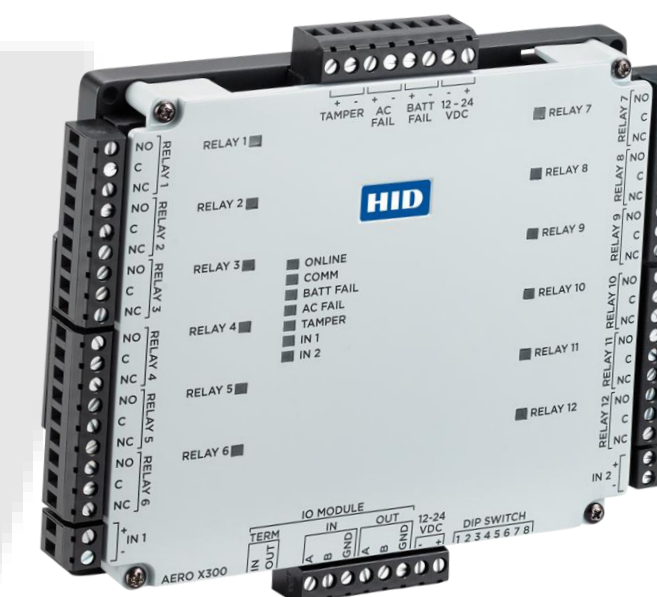
## X100 門禁控制器

- 2門或4台讀卡機
- 7個數位輸入
- 4個繼電器
- 加密式OSDP通訊協定



## X200 門禁控制器

- 19個數位輸入
- 2個繼電器



## X300 門禁控制器

- 12個繼電器
- 3個數位輸入

# 門禁控制器特點

## 高階的網路安全

支援SNMP V3監測控制器狀態.  
支援802.1X提供訪問控制.  
可限制無效的IP地址與限制的IP進行訪問.



## 預防昂貴的資料外洩

加密保存在控制器的數據與隱私避免外流.

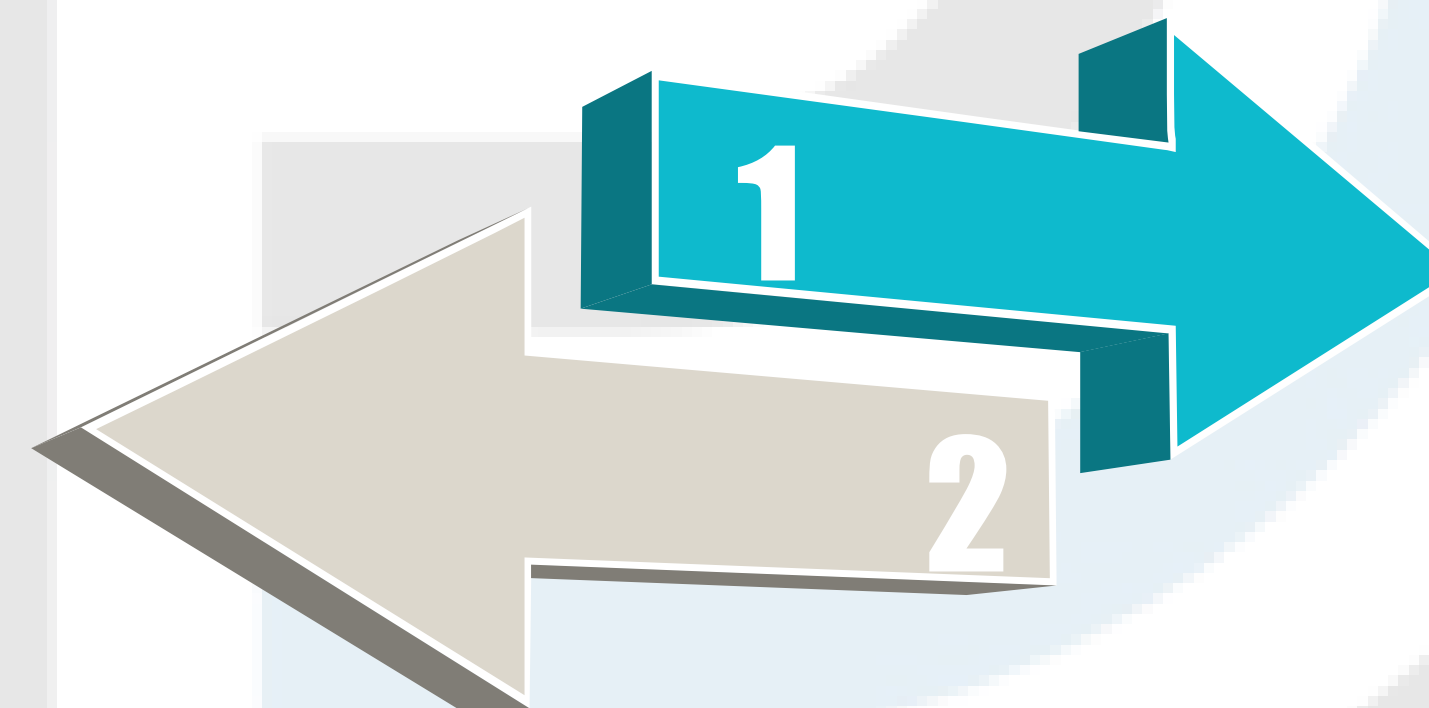
## 威脅檢測阻止人員攻擊

可從數字鍵盤輸入威脅告警.  
可定義七種不同威脅級別，快速反應需鎖定或是解鎖.

# 門禁控制器開放式架構



# 萬物聯網的未來？



TWCERT/CC

國內多家主機託  
管商遭疑似來自  
本土之 DVR 僵屍  
網路 DDoS 攻擊

上個月(2020年1月)國內爆發近年來最大規模的網路監視系統駭侵事件，多家品牌網路監視器 DVR 主機遭駭侵並且植入惡意軟體，業者已於日前釋出新版韌體，以修補漏洞。

2020 年一月，國內爆發近年來最大規模的網路監視系統駭侵事件，多家品牌網路監視器 DVR 主機遭駭侵並且植入惡意軟體；據非正式估計，受害主機多達十萬台到二十萬台之譜。

這波攻擊的典型症狀，是 DVR 資安漏洞遭鎖定並植入 DDoS 惡意軟體，並由 DVR 主機發出大量網路攻擊封包，除了攻擊其他對象外，還會造成用戶主機所在區域網路被塞爆，內網各項網路連線均告受阻。

# 專為影像安全而生

網路便利的同時也帶來更多的網路威脅



各種網路威脅也日複一日的不斷出現  
DDoS · Exploit · Botnet · Backdoor · Malware

IndigoVision CYBERVIGILANT®

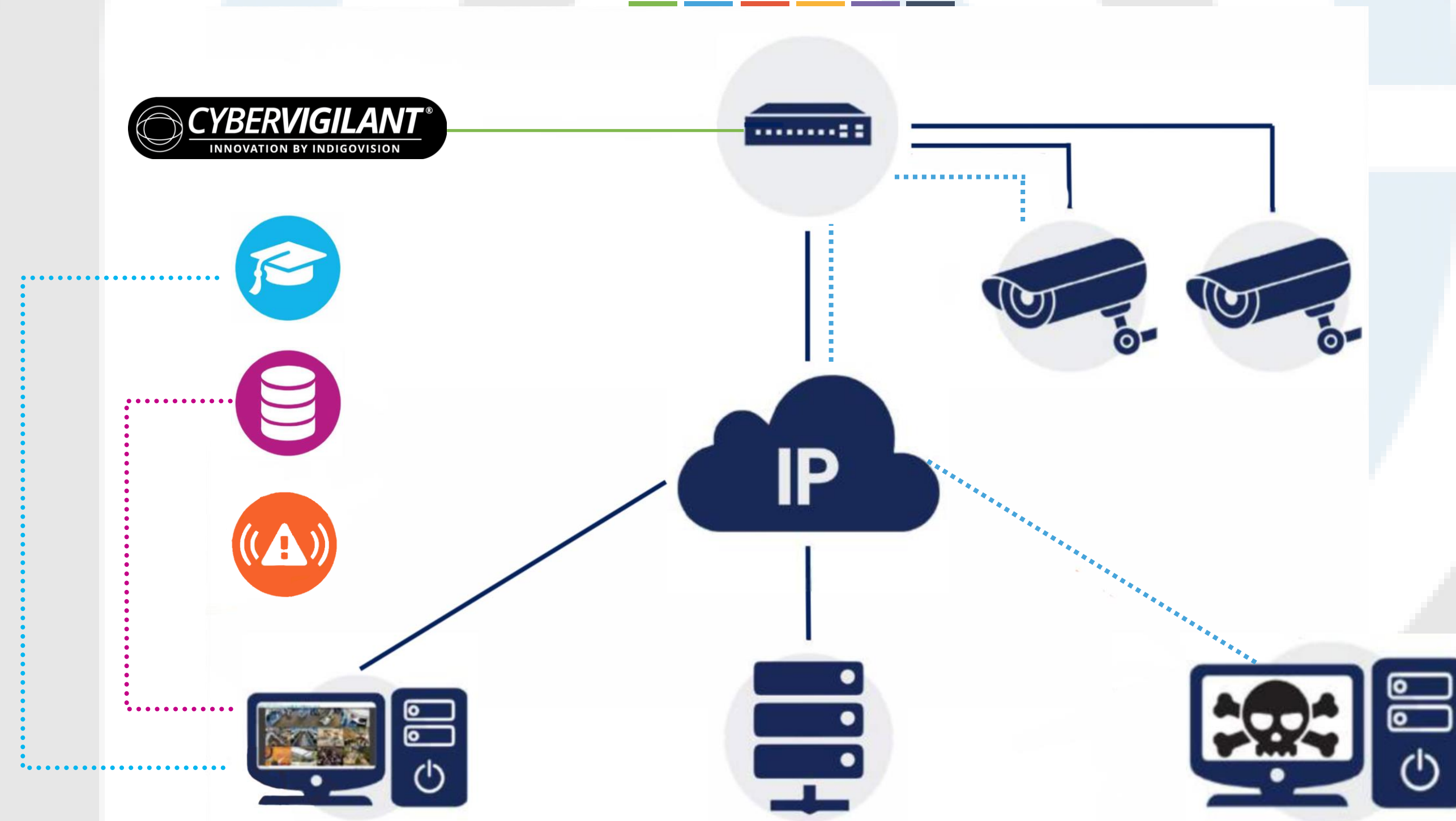


16Ch/24Ch  
CYBERVIGILANT®



攝影機搭載  
CYBERVIGILANT®

# 專為影像安全而生



## 網路威脅檢測

- 未經授權的訪問
- 網路掃描
- 未經授權的客戶進行訪問
- shell命令集
- 未經授權使用DNS、NTP、SMTP
- DoS攻擊

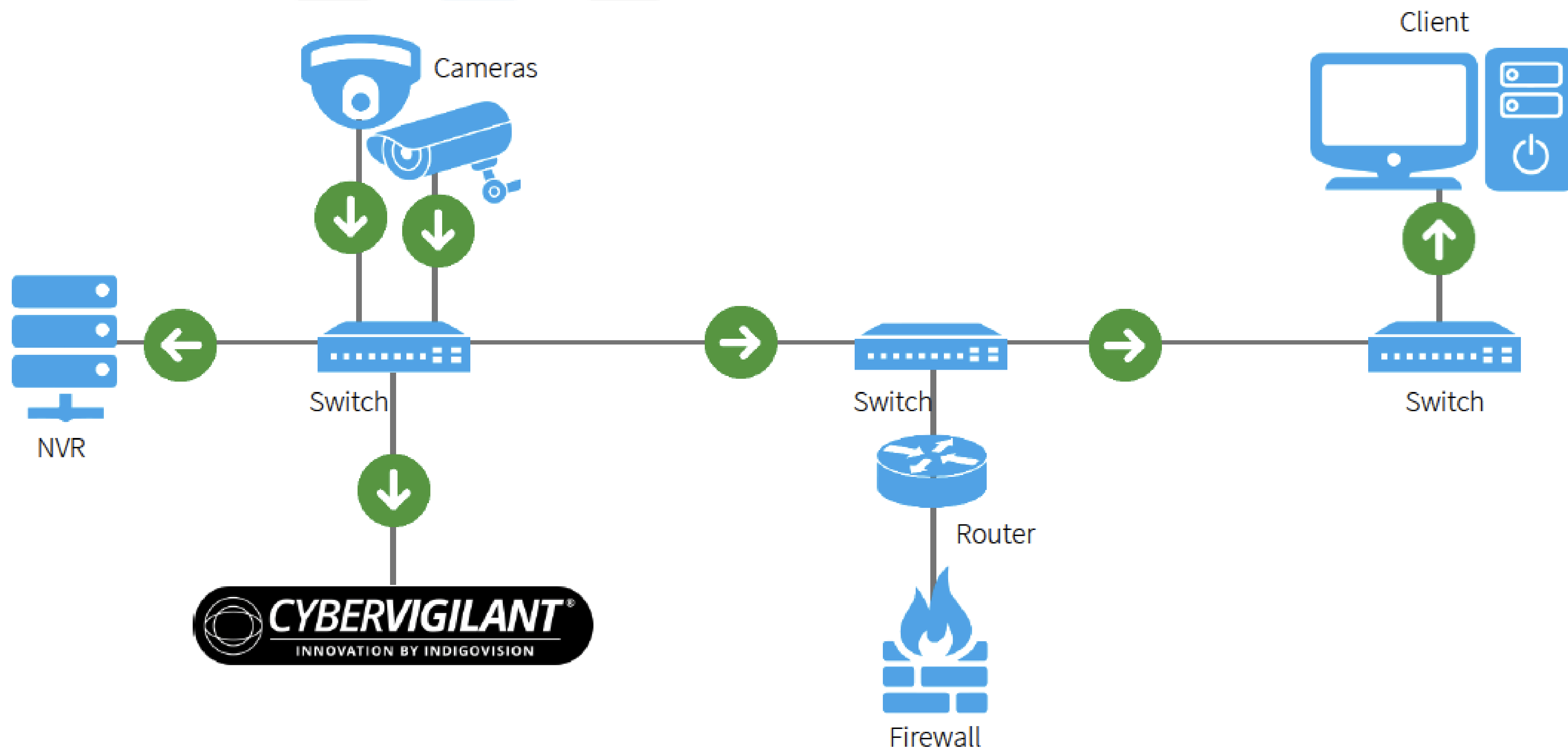
## 報警動作

- 預設的攝影機作動
- 在工作站顯示影像
- E-Mail 通知
- 任意攝影機開始錄影
- 彈跳出站點攝影機/双向通話
- 繼電器觸發動作

入侵偵測後立即向控制中心發出警報通知

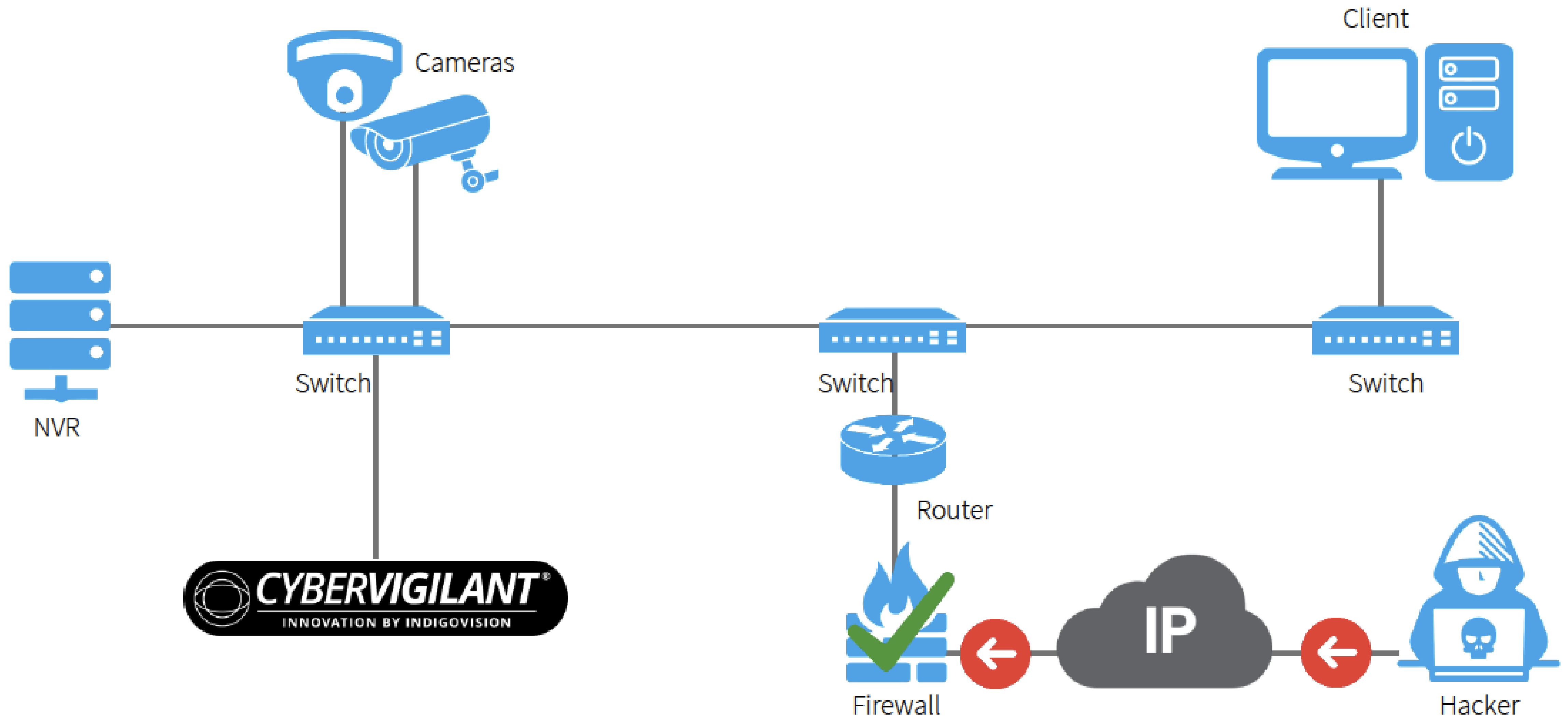
# 安全狀態

21



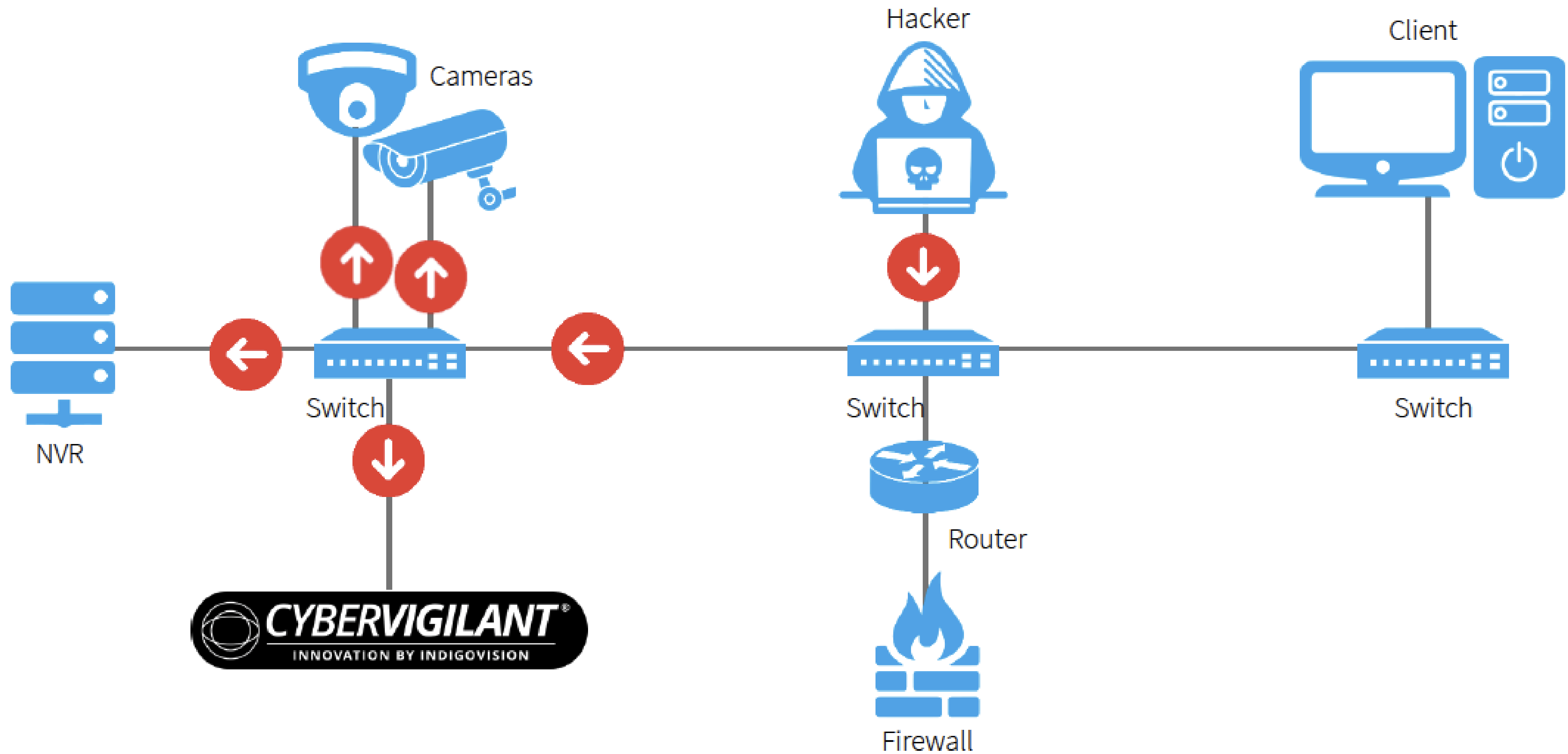
# 外部威脅

22



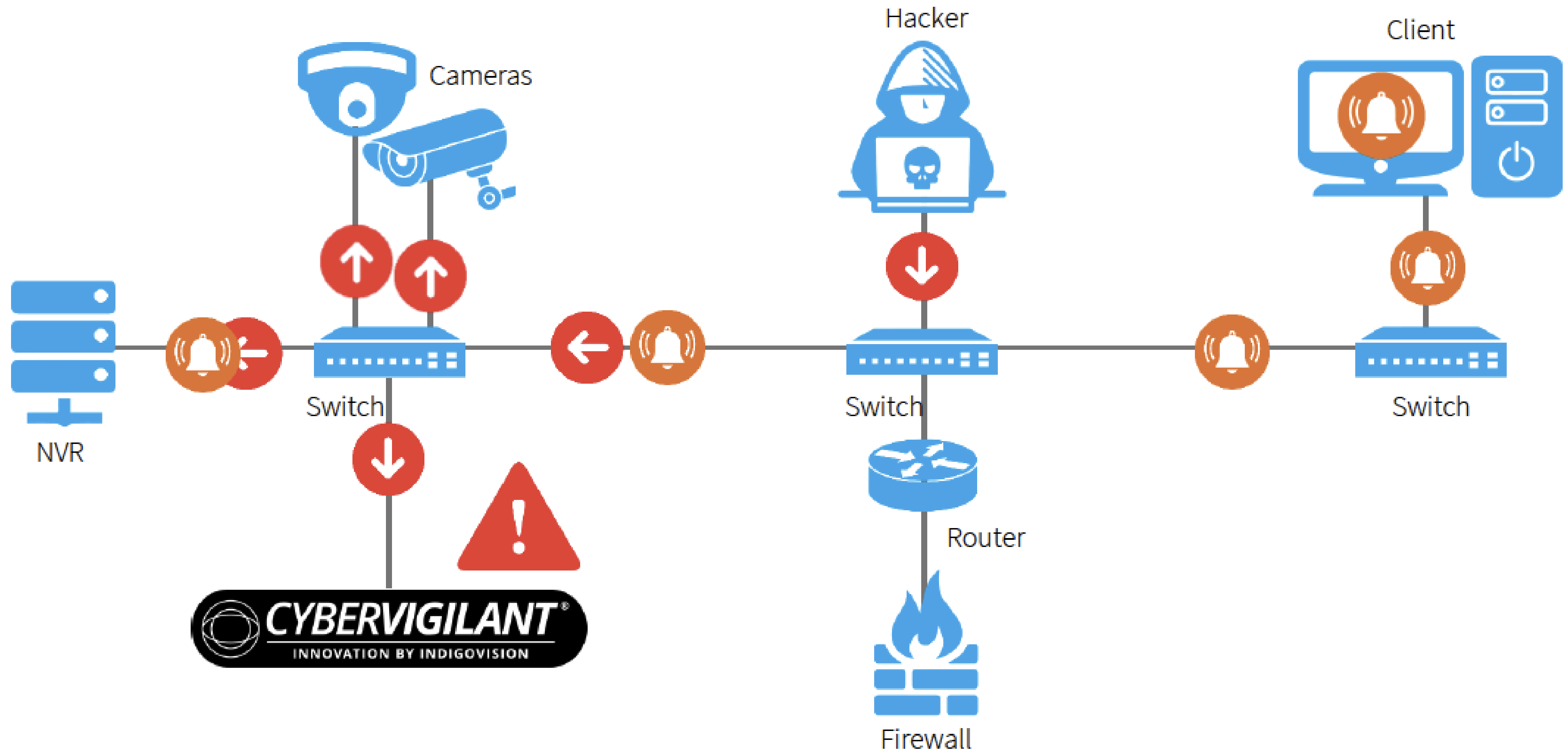
# 內部威脅

23

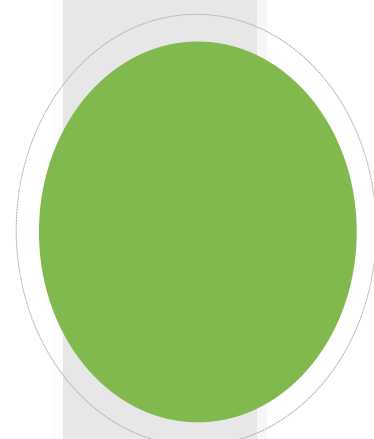


# 安全威脅告警

24

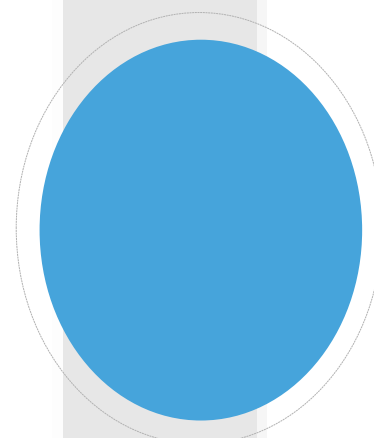


# CYBERVIGILANT特點



## 快速安裝

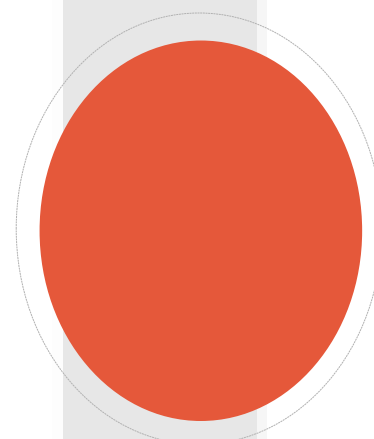
可搭配使用Indigovision監控軟體直接套用NVR與網路攝影機規則。



## 支援系統記錄

支援SIEM軟體整合系統記錄。

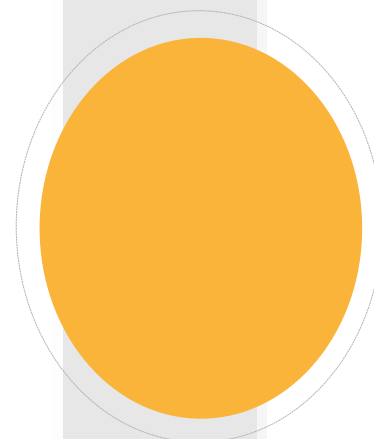
可提醒IT網路工程師採取不同模式來阻止或減輕攻擊。



## 不同操作模式

完整保護模式。

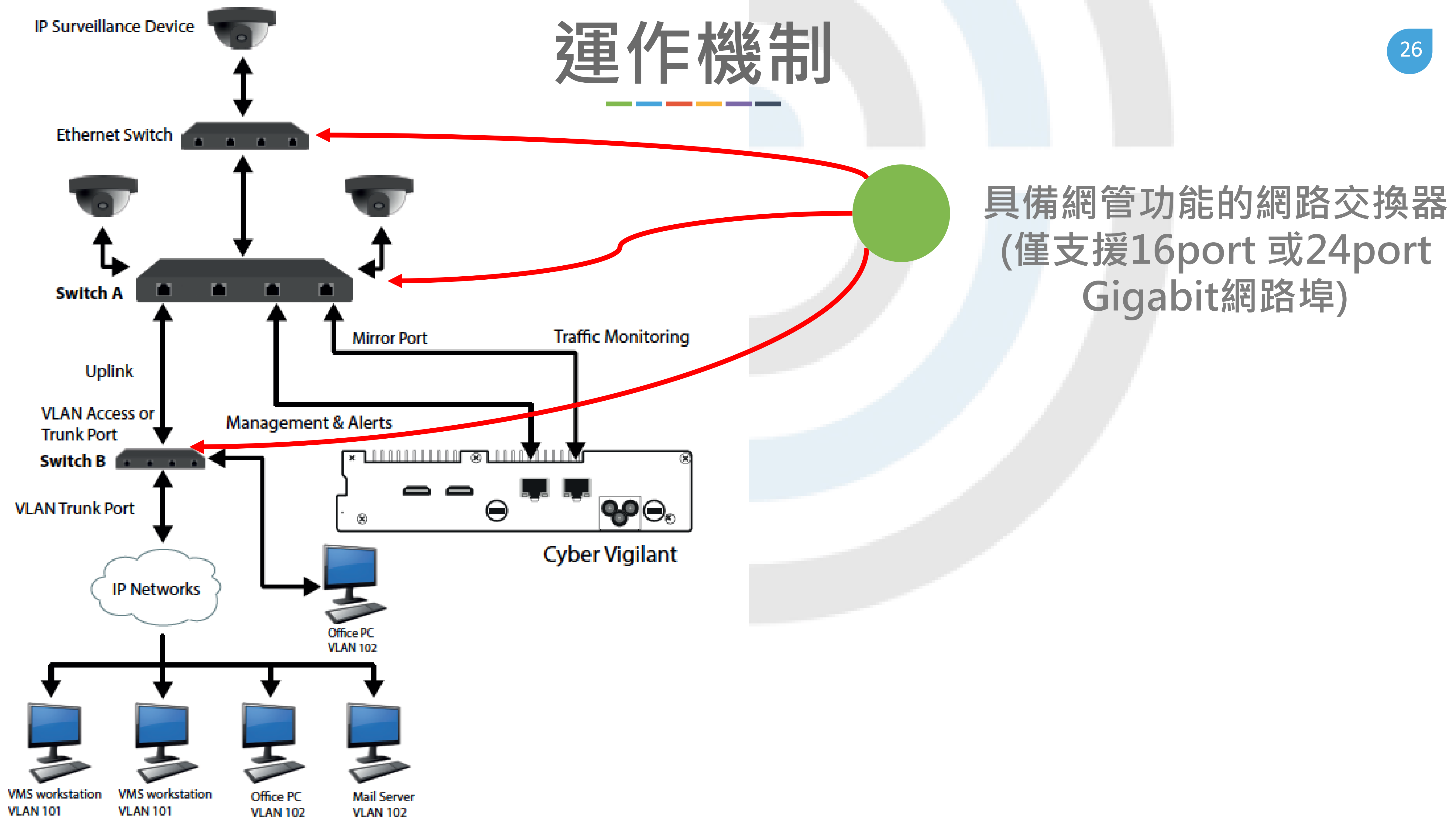
允許授權裝置模式。



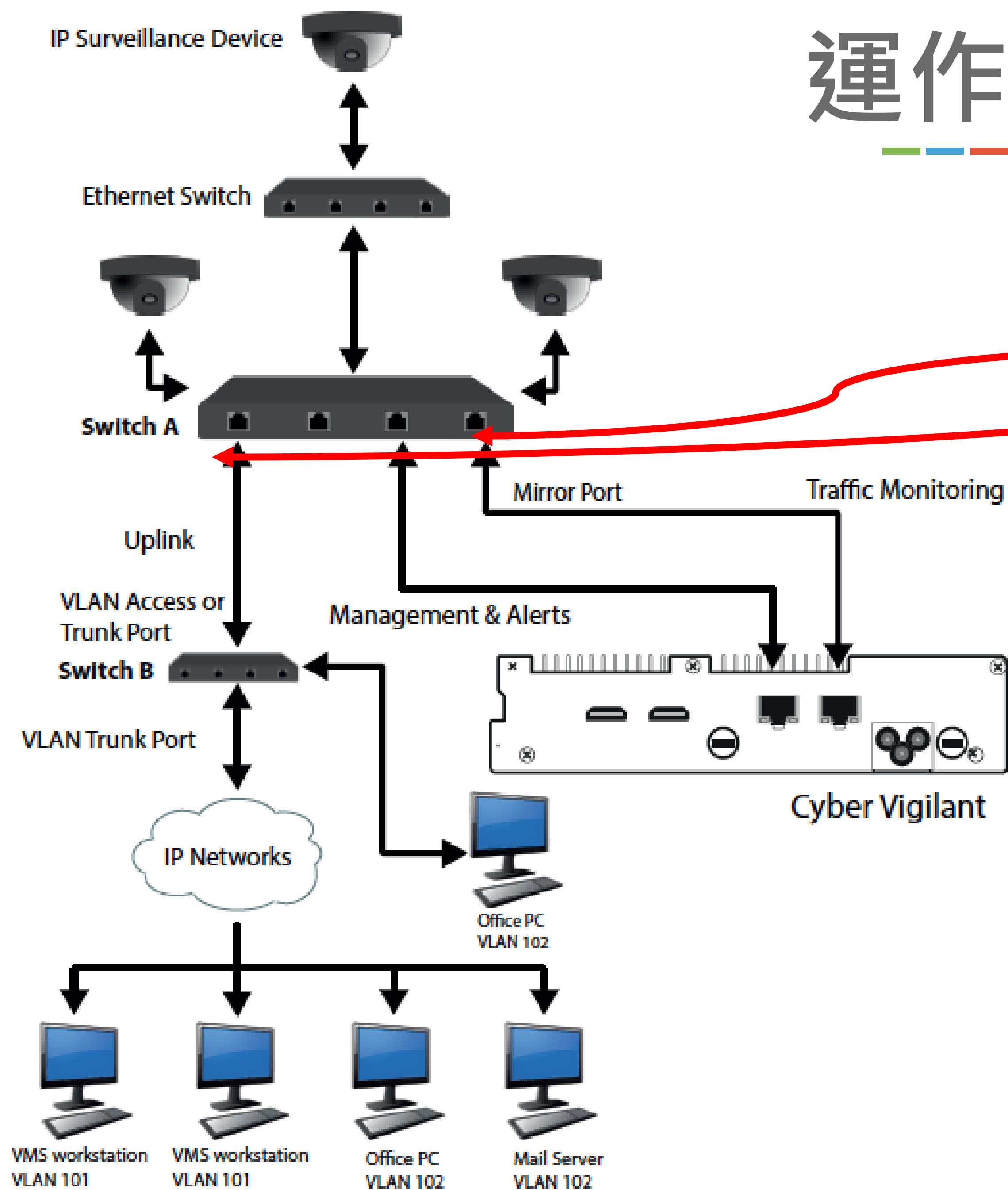
## 支援誘捕功能

提供誘捕功能讓網路攻擊刻意攻擊CYBERVIGILANT。

# 運作機制



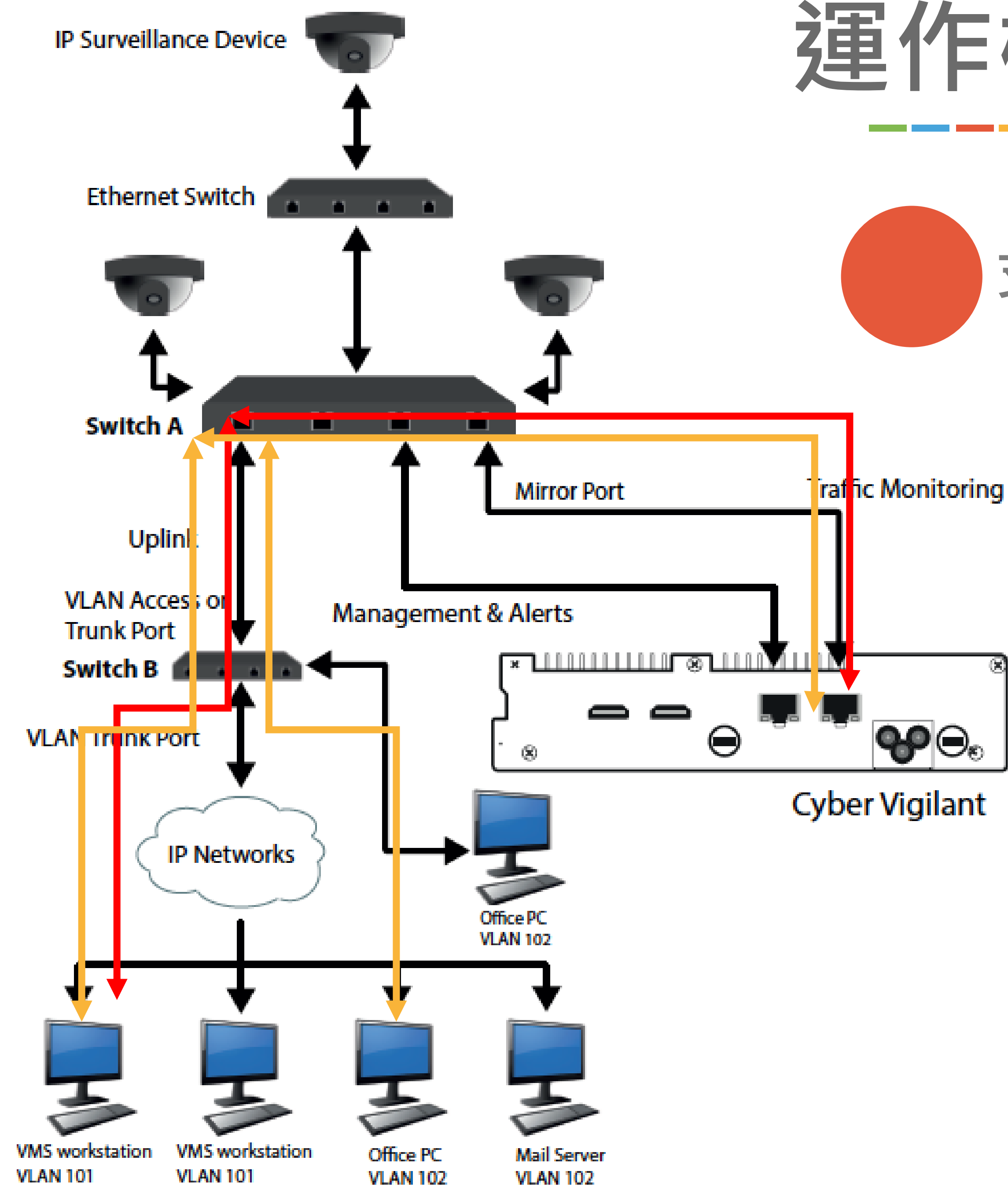
# 運作機制



設定Uplink port與mirror port

# 運作機制

支援untagged與IEEE802.1 Q tagged VLAN





Line@



Facebook粉絲專頁

# 有獎問答



**柏聯科技**

新北市三重區重新路5段609巷  
18號10樓之7

**Phone & E-Mail**

TEL: 02-29998298  
sales@twpro-link.com

**網站**

