

Mojo AirTight WIPS Opis możliwości

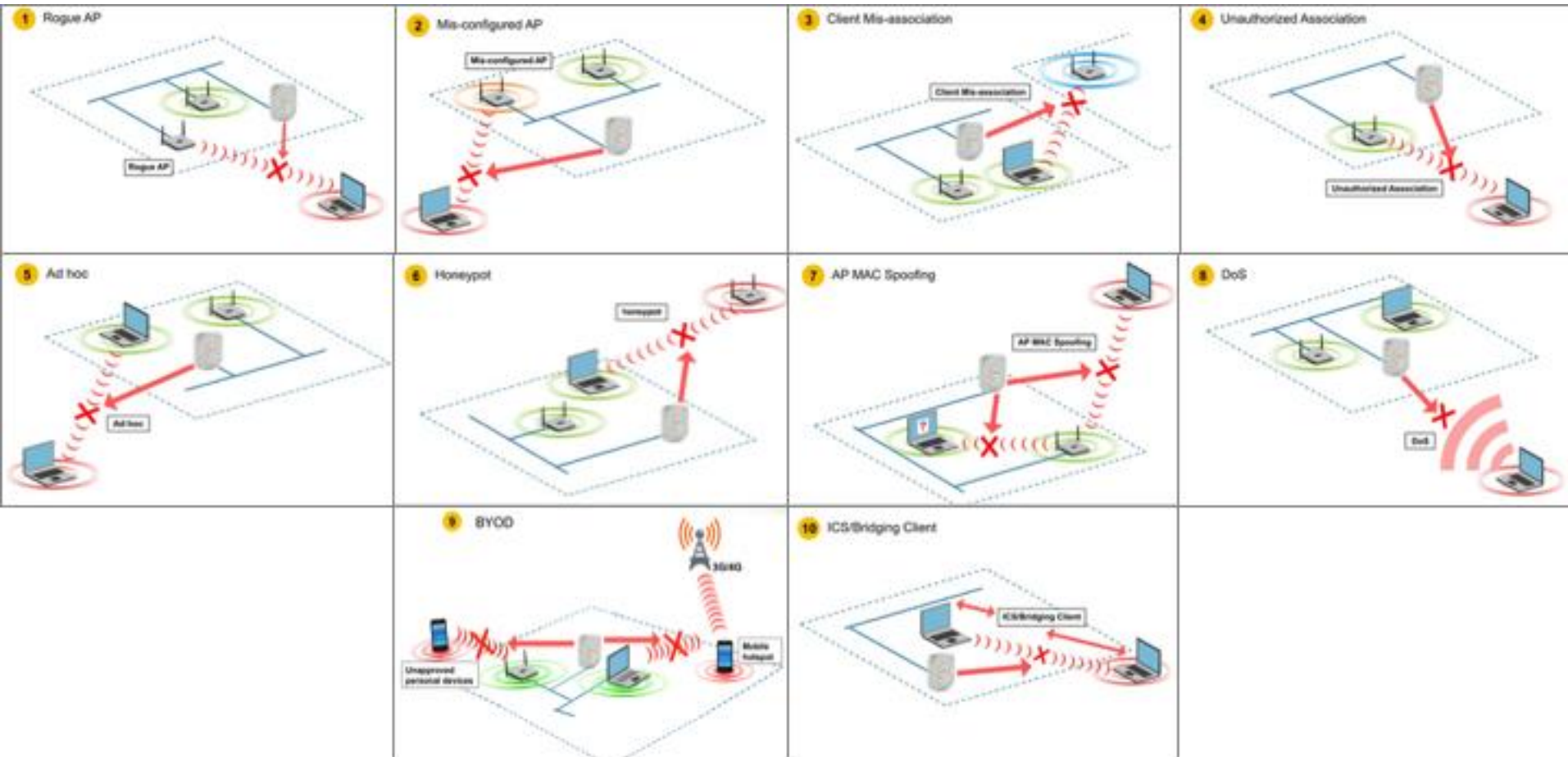


Mojo AirTight

- Wprowadzenie na rynek w 2004 roku
- NIAP EAL Certyfikat 2+
- FIPS 140-2 Certyfikowany
- Pierwszy dedykowany WIPS wymieniony na DISA UC APL
- Lider na rynku
- Nowatorski patent na WIPS'a, + 23 dodatkowe patenty
- 20+ dodatkowych patentów w innych aspektach sieci
- Najlepiej oceniany we wszystkich 6 zakresach Gartner rynek WIPS (2006-2012)
- Olbrzymia liczba klientów na całym świecie
- Dystrybucja i wsparcie globalne

Lider w dziedzinie zapobiegania atakom bezprzewodowym

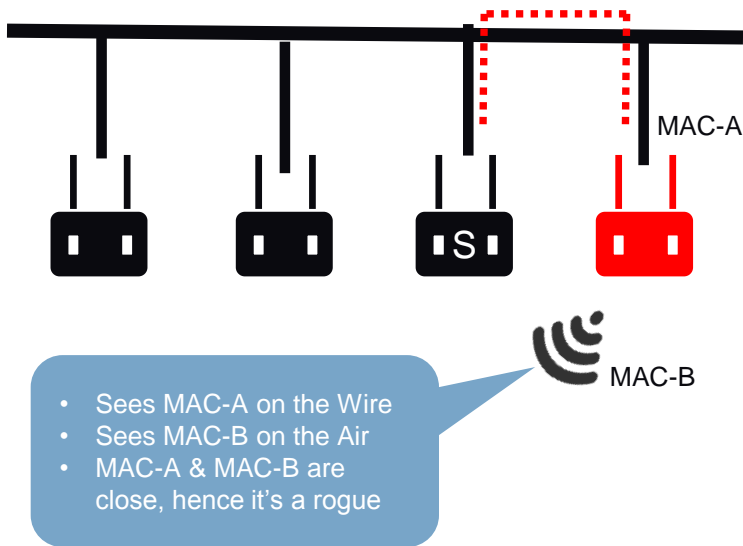
Powszechne zagrożenia dla sieci Wi-Fi



Opatentowana technologia Marker Packet™

Podejście konkurencji

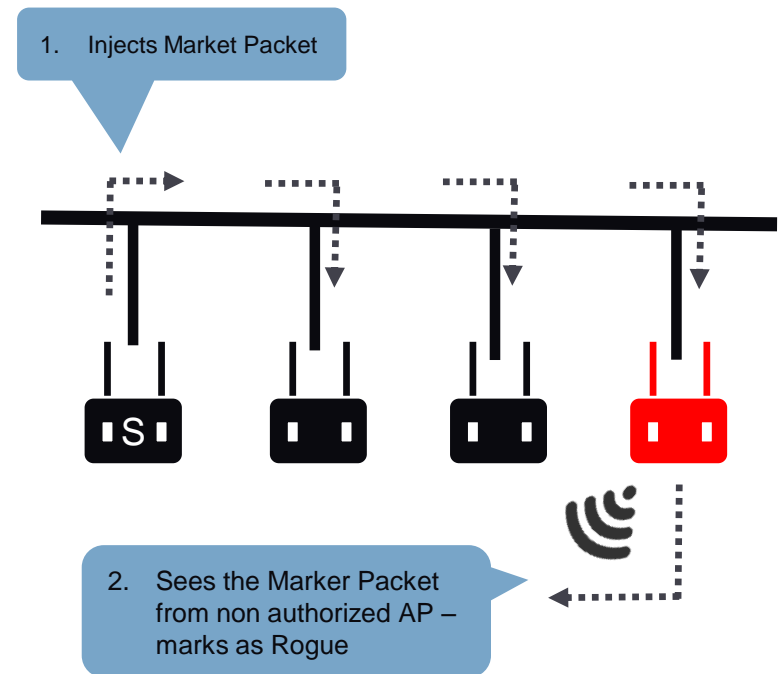
Wired/Wireless MAC Address Correlation



- Most consumer grade access points do not have MAC address that are different by a couple of bytes.
- This technique will miss most rogue devices
- Devices like the Wi-Fi Pineapple go undetected

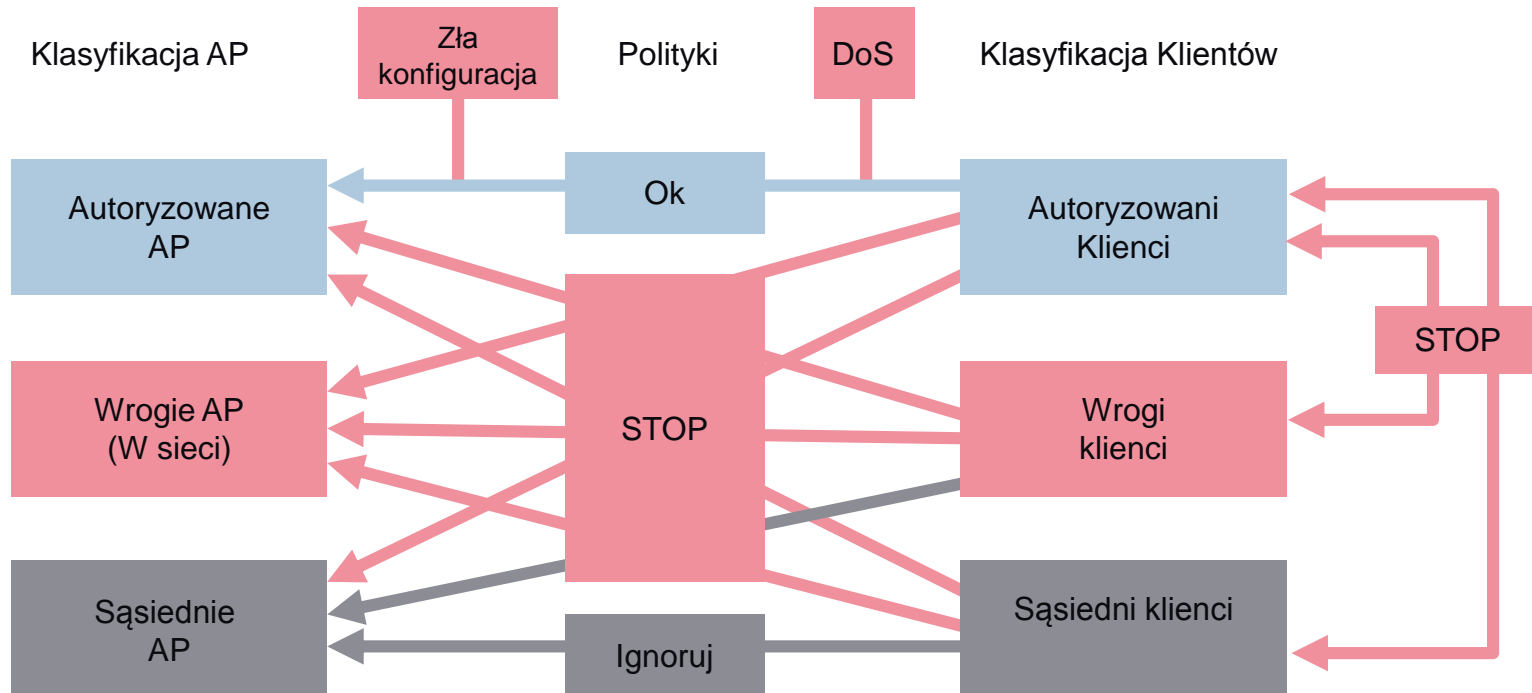
Podejście MOJO

Marker Packet



- Ensures any access point connected to the network is detected
- If access point is not specifically authorized, it is **rogue**.

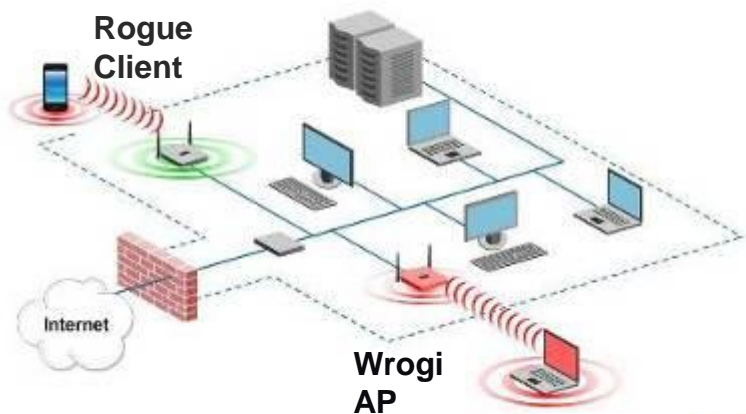
Automated Policy Enforcement



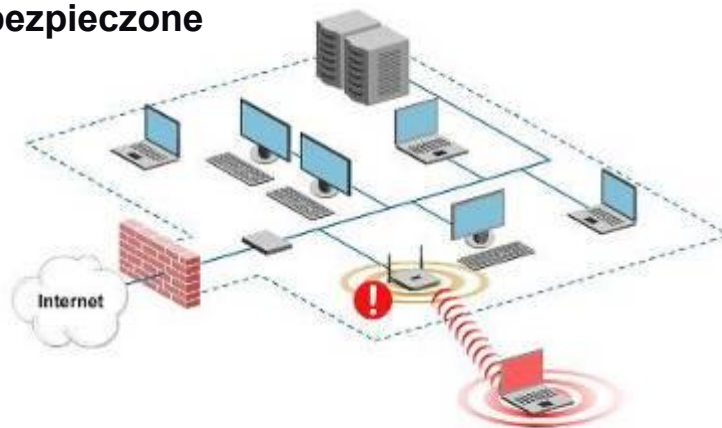
- Przepuszczaj szare i niebieskie ścieżki
- Automatycznie blokuj czerwoną ścieżkę

Scenariusze zagrożenia Wi-Fi

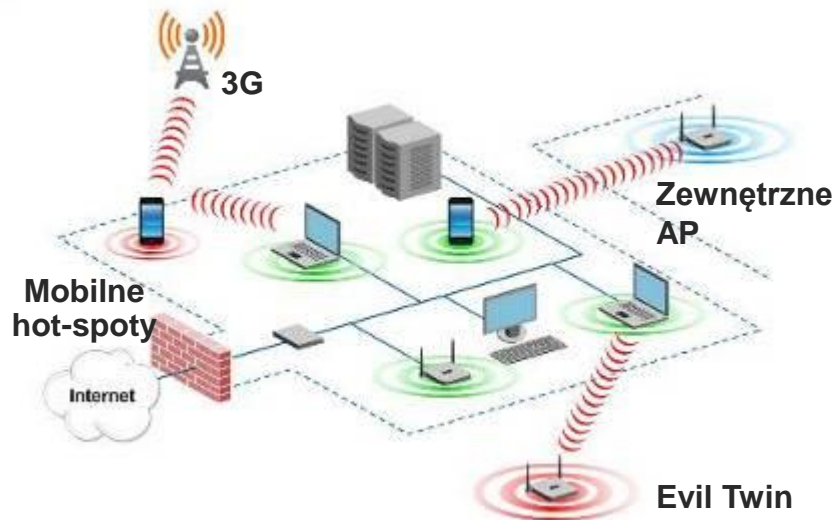
Unauthorized Wi-Fi on enterprise LAN



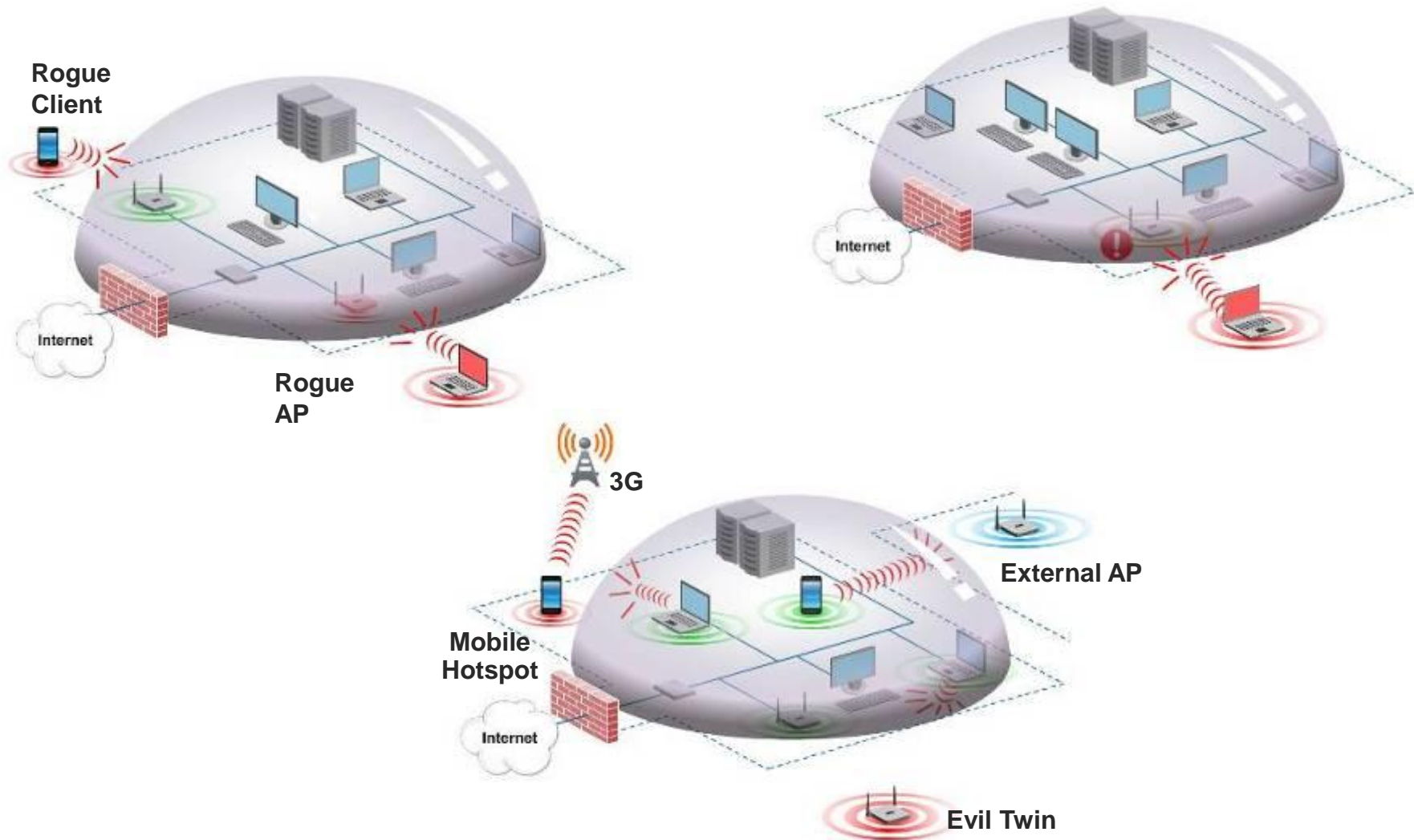
Źle zabezpieczone sieci



Pracownicy pomijający zabezpieczenia korporacyjne



Automatycznie zapobieganie zagrożeń wg. MOJO



Próbki patentów MOJO

Zapobiegania adaptacji

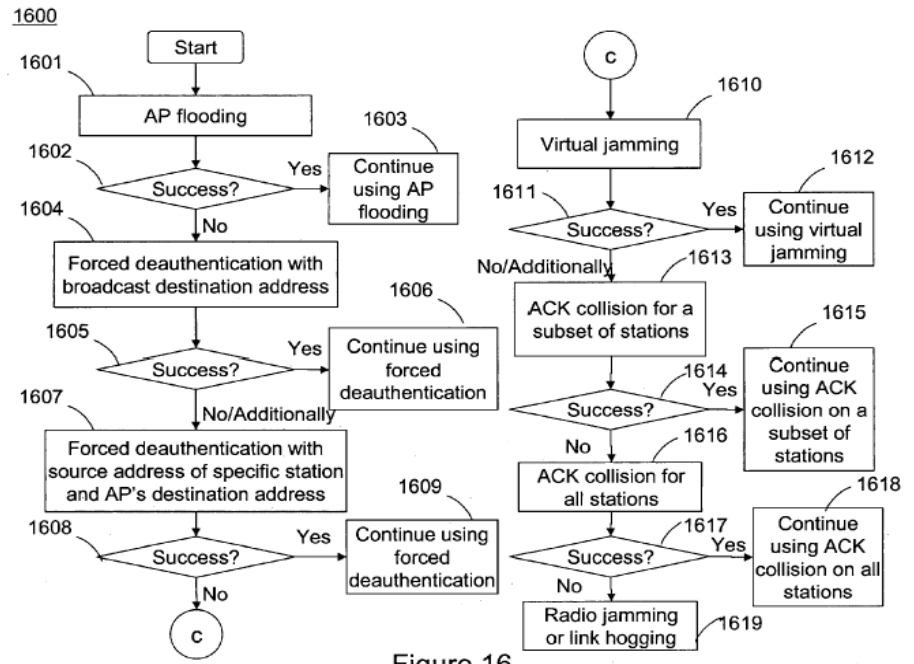
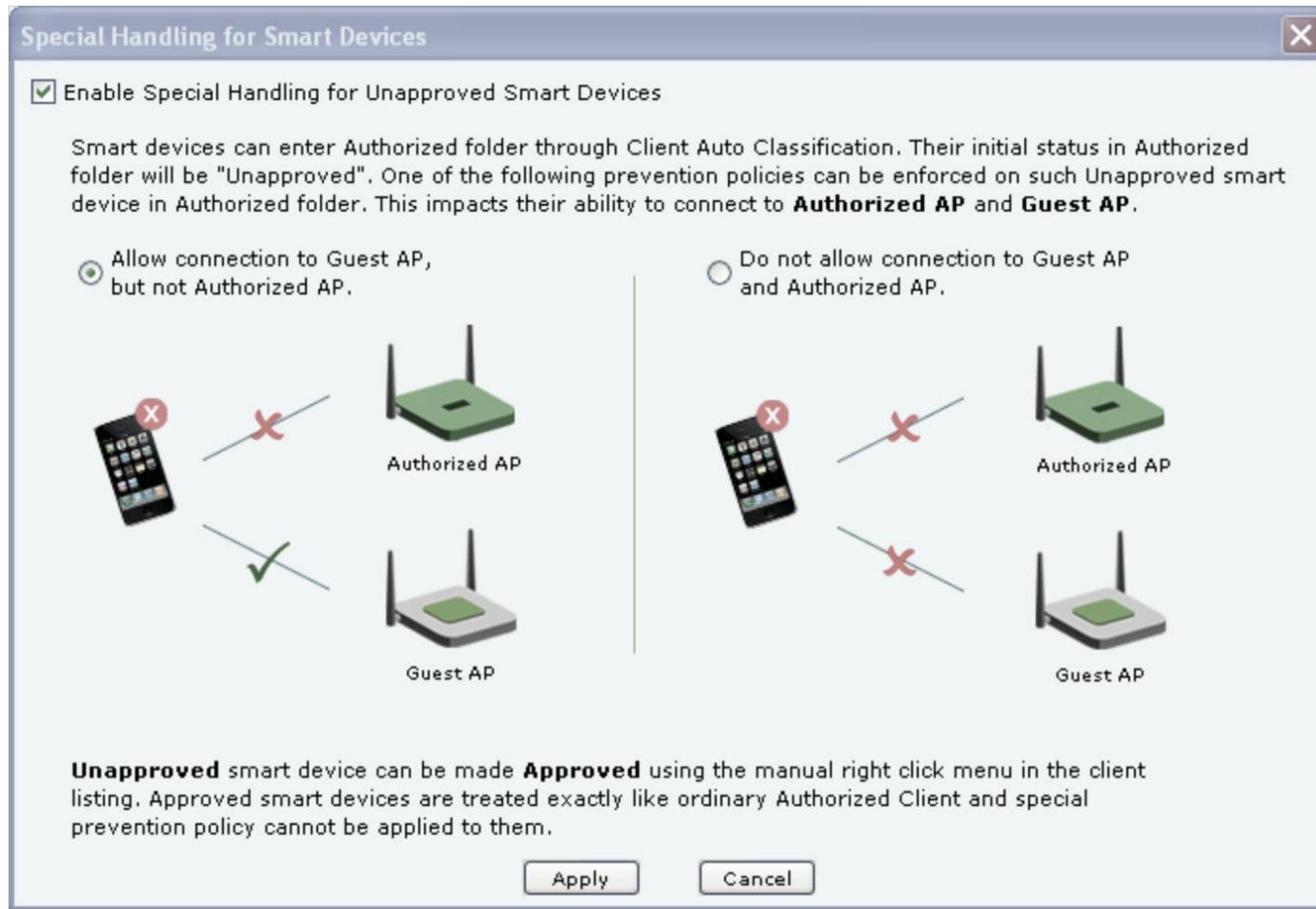


Figure 16

Algorytmy śledzenia lokalizacji

$$\begin{aligned}
 P_{x,y}(|X_i - s_i| \leq \varepsilon) &= \int_{s_i - \varepsilon}^{s_i + \varepsilon} g_{X_i}[\mu_{x,y,i} + p, \sigma_{x,y,i}^2](t) dt, \text{ where } X_i = R_{x,y,i} \\
 &= \int_{s_i - \varepsilon}^{\infty} g_{X_i}[\mu_{x,y,i} + p, \sigma_{x,y,i}^2](t) dt - \int_{s_i + \varepsilon}^{\infty} g_{X_i}[\mu_{x,y,i} + p, \sigma_{x,y,i}^2](t) dt \\
 &= \sigma_{x,y,i} \left(Q\left(\frac{s_i - \varepsilon - (\mu_{x,y,i} + p)}{\sigma_{x,y,i}}\right) - Q\left(\frac{s_i + \varepsilon - (\mu_{x,y,i} + p)}{\sigma_{x,y,i}}\right) \right),
 \end{aligned}$$

Klasyfikacja smartfonów



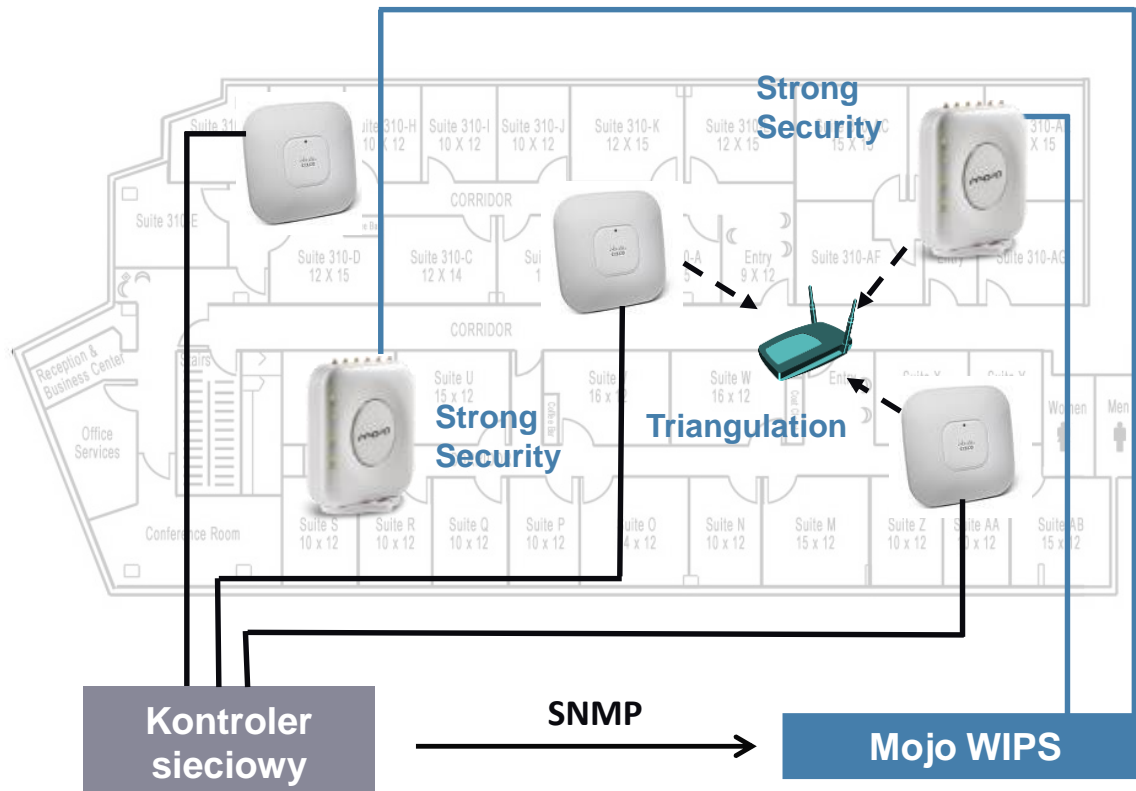
Mojo and Compliance

- PCI DSS 3.1
 - Relevant to any network through which credit cards are processed, transferred or stored
 - Sections 2.1.1, 4.1.1 and 11.1
- HIPAA
 - Relevant to any network through which personal identifiable information (PII) travels or is stored
 - Sections 164.308(a), 164.312(a)(c)(e)
- SOX
 - Relevant to any publicly traded company
 - Sections 302, 404, 409

Zalety integracji sieci z sensorami MOJO

Dla wdrożeń on-premise...

- Synchronizacja urządzeń między kontrolerami Cisco / Aruba i Mojo WIPS
- Automatyczna identyfikacja i wypełnić zarządzanej AP i klienta informacji w WIPS
- Zapewnić wgląd w miejscach, gdzie WIPS czujniki nie są stosowane?
- Zmniejsza gęstość czujnika WIPS
Użyj RSSI informacje z punktów dostępowych wraz z czujnikami WIPS dla triangulacji
- Umożliwia wdrożenie zabezpieczeń Mojo najlepsza-of-the-klase na górze i Aruba Cisco WLAN





Mojo AirTight WIPS opis możliwości

Michał Rożek

Telefon: 691 490 024

Email: michal.rozek@veracomp.pl