



ALL THINGS **Security** Conference 2021

Smart Systems & Technology Strengthening The Security Sensation

**Lo Piccolo Tommaso – Electrical Engineer, B.Sc., M.Sc.
Head of Security @ Angelicoussis Shipping Group**

Smart Systems & Technology Strengthening The Security Sensation



Integration Between Systems and Humans

Τάσεις της Ασφάλειας

Η αυξημένη ανάγκη για υπευθυνότητα και προβολή των δεδομένων μιας εγκατάστασης, δημιουργεί την ανάγκη για περισσότερα αναλυτικά στοιχεία

Η σύγκλιση του IT, της ασφάλειας και των δεδομένων της εγκατάστασης οδηγεί στη συγκέντρωση δικτύων και ροών δεδομένων

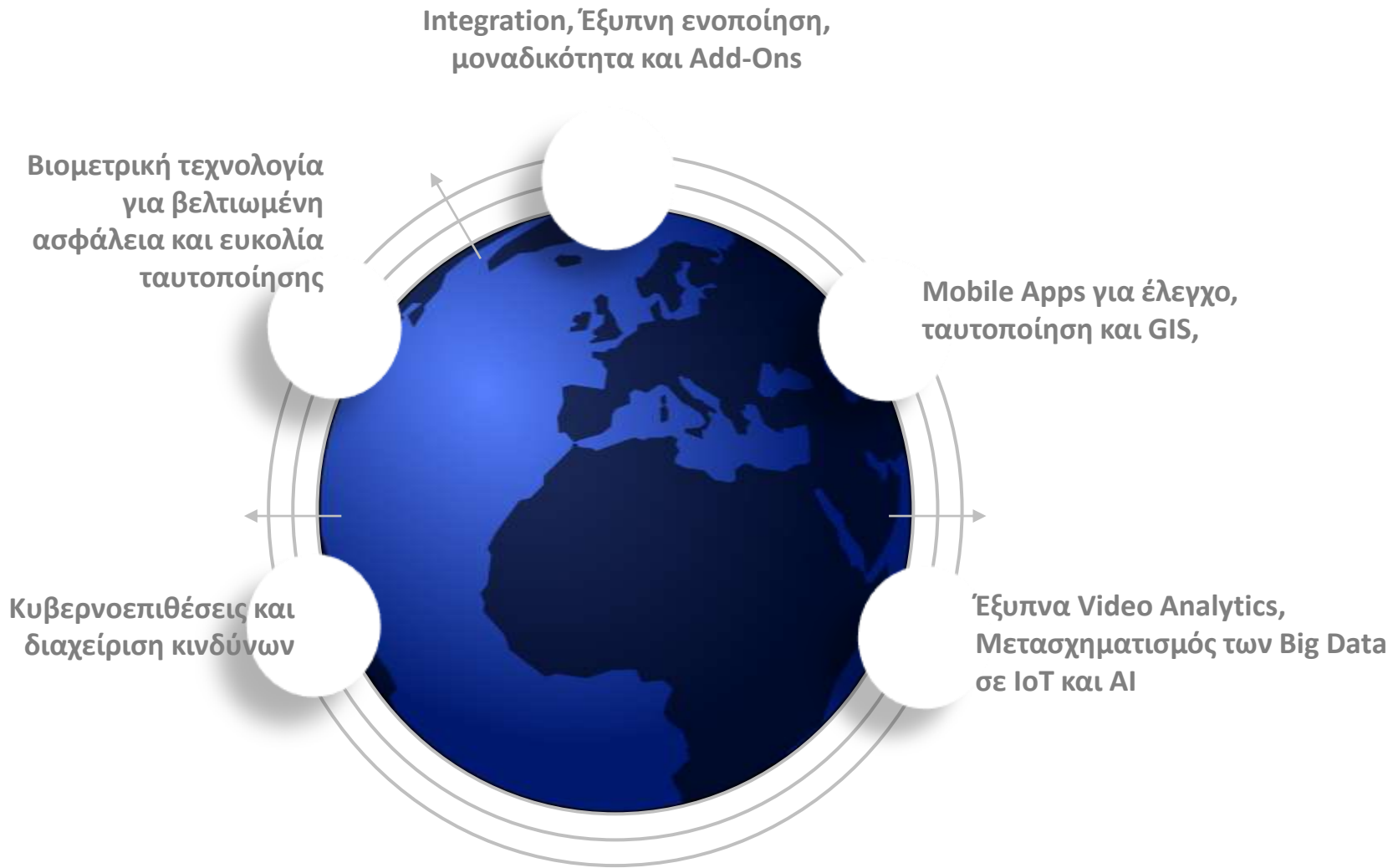
Η ενεργειακή απόδοση και τα χαμηλότερα λειτουργικά έξοδα συνεχίζουν να ορίζουν την αγορά



Η χρήση λογισμικών ως υπηρεσία αυξάνεται και συμπληρώνει τα On-Site Συστήματα Ασφάλειας, ενώ παράλληλα παρέχει ολοκληρωμένες λύσεις διαχείρισης κτιρίων

Ασφαλείς πλατφόρμες ταυτότητας βασιζόμενες στην τεχνολογία blockchain

Τάσεις της Ασφάλειας



Γιατί Integration?

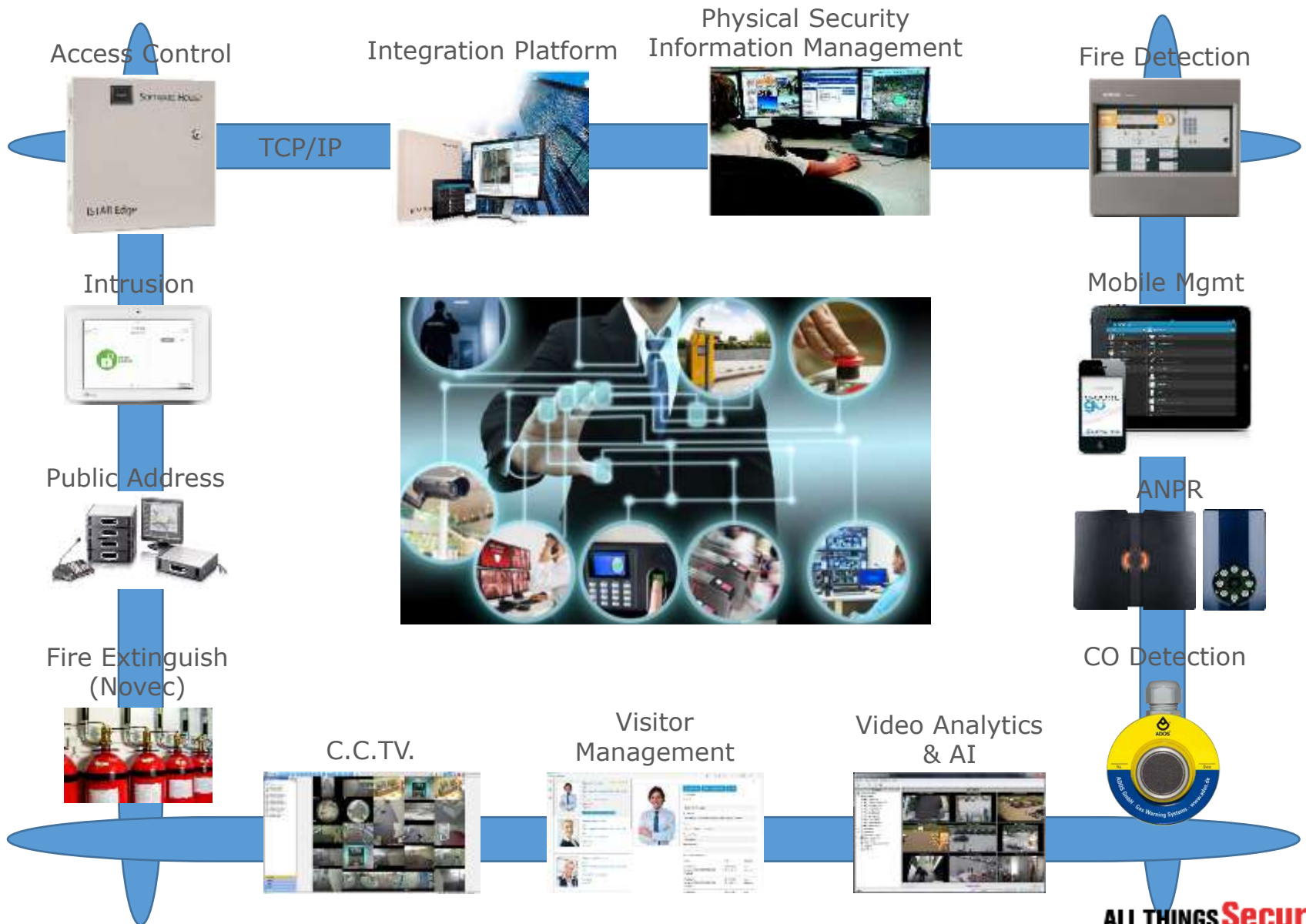
- ❑ Μείωση συνολικού κόστους ιδιοκτησίας
- ❑ Αποδοτική λειτουργία
- ❑ Ενσωμάτωση και συν-λειτουργία επιμέρους συστημάτων (Security, HVAC, BMS)
- ❑ Ωφέλεια τεχνολογικών τάσεων (Big data, analytics, IoT)
- ❑ Βελτιστοποιημένη απόδοση και λειτουργικότητα του συστήματος
- ❑ Ασφαλής εκκένωση σε περίπτωση Πυρανίχνευσης (σε συνδυασμό με έλεγχο πρόσβασης)
- ❑ Ευκολία χρήσης, μία μόνο οθόνη με κατόψεις, εικόνες σε πραγματικό χρόνο και υπηρεσίες ανταλλαγής μηνυμάτων
- ❑ Λειτουργικότητα & Αποδοτικότητα κόστους, απομακρυσμένες υπηρεσίες, διαχείριση πολλών σημείων/χώρων/εγκαταστάσεων από ένα κεντρικό σημείο
- ❑ Ακεραιότητα και προστασία δεδομένων, τεχνολογίες κρυπτογράφησης
- ❑ Έξυπνα reporting tools
- ❑ Συνολική σταθερότητα συστήματος
- ❑ Σαφής ευθύνη
- ❑ Αποφυγή προβλημάτων ακεραιότητας βάσης δεδομένων
- ❑ Εύκολη αναβάθμιση σε μελλοντικές εκδόσεις

Case Study – Best Practice

- ❑ Υψηλότερη βαθμολογία ως environmentally conscious building (Πιστοποίηση: LEED Platinum)
- ❑ First Prize, Invited Architectural Competition (2018)
- ❑ Υποψήφιο για το σημαντικότερο ευρωπαϊκό βραβείο αρχιτεκτονικής (Mies Van der Rohe Prize)



Integrated System Analysis



Integrated System Analysis

Security Operation Center:

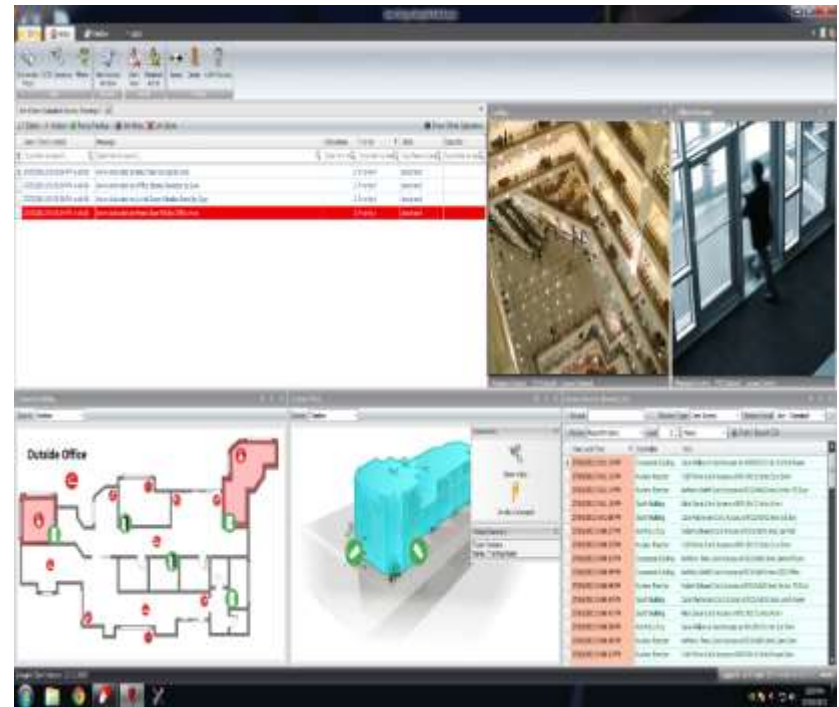
Επανδρωμένες (εντός S.O.C.) και περιφερειακές θέσεις εργασίας 24x7x365 με εποπτεία, Λογισμικό Διαχείρισης Ολοκληρωμένου Συστήματος Ασφαλείας, Video Matrix Wall, πλήρης λογική redundancy N+1, όλα διασυνδεδεμένα σε αποκλειστικό Security LAN, απομακρυσμένη διαχείριση από smart devices και Η/Υ (Mobile/Tablet κ.λπ.), λειτουργία Cloud, διαχείριση sites out of Greece (WAN).



Integrated System Analysis

Σύστημα Physical Security Information Management (P.S.I.M.):

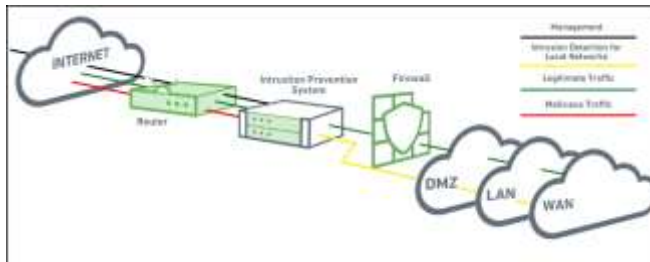
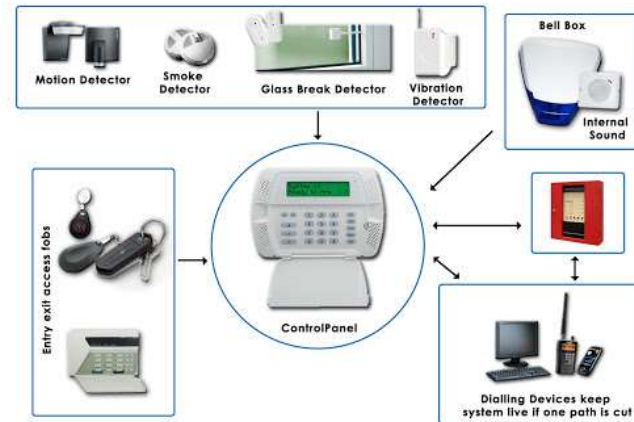
Λογισμικό το οποίο διασυνδέει διαφορετικά συστήματα σε μία πλατφόρμα. Δίνει την δυνατότητα σε κάθε χρήστη να διαχειρίζεται το ολοκληρωμένο σύστημα, να ορίζει προσβάσεις και να ελέγχει ανεξάρτητες εφαρμογές και συσκευές ασφαλείας απευθείας από το σταθμό παρακολούθησης για γρήγορη προβολή του συνολικού συστήματος ασφαλείας του Κτιρίου.



Integrated System Analysis

Σύστημα Συναγερμού:

Διευθυνσιοδοτημένα σημεία (ανιχνευτές διπλής τεχνολογίας, μαγνητικές επαφές, ειδικοί ανιχνευτές κ.λπ.), IP Κεντρικές Μονάδες διασυνδεδεμένες σε αποκλειστικό Security LAN.



Integrated System Analysis

Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης:

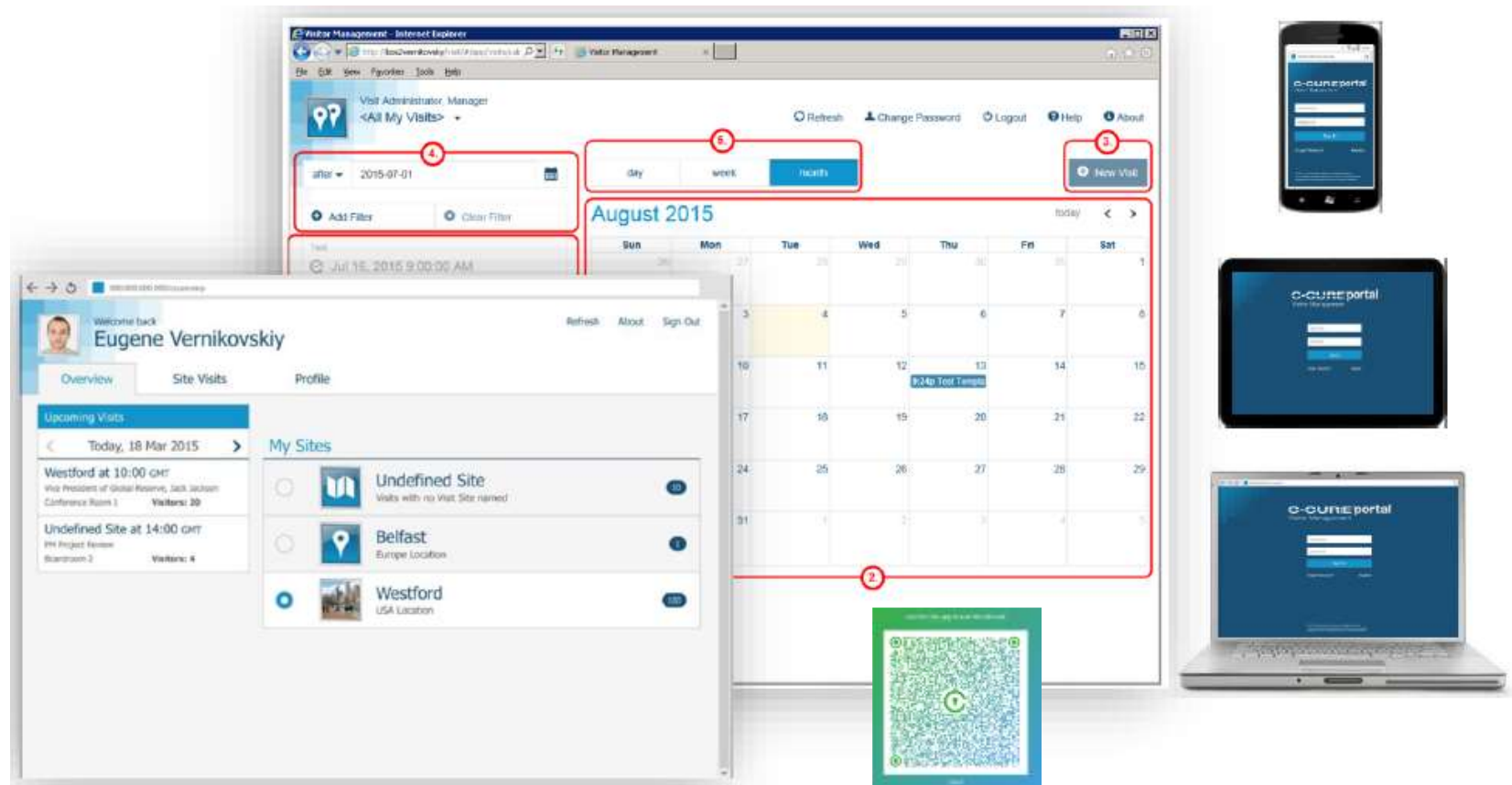
Encrypted Smart Proximity Καρταναγνώστες, Κεντρικές Μονάδες Μίας Θύρας, Έλεγχος Ανεγκυστήρων, Έλεγχος Πινακίδων Οχημάτων, όλα διασυνδεδεμένα σε αποκλειστικό Security LAN, συνέργεια με Σύστημα Πυρανίχνευσης.



Integrated System Analysis

Σύστημα Διαχείρισης Επισκεπτών:

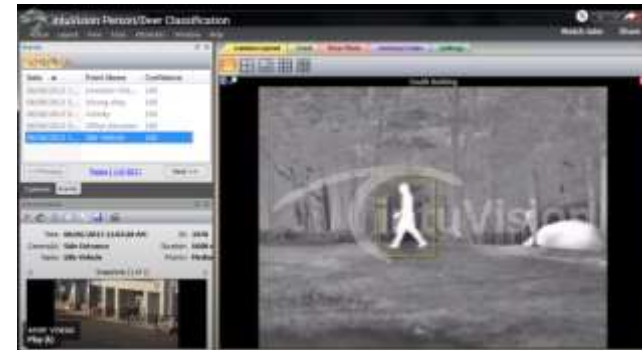
Διαχείριση ταυτοτήτων, διαπιστευτηρίων και δικαιωμάτων πρόσβασης επισκεπτών/συνεργατών, επιβεβαίωση πρόσβασης μέσω E-Mail/Mobile App/QR Code.



Integrated System Analysis

Κλειστό Κύκλωμα Τηλεόρασης:

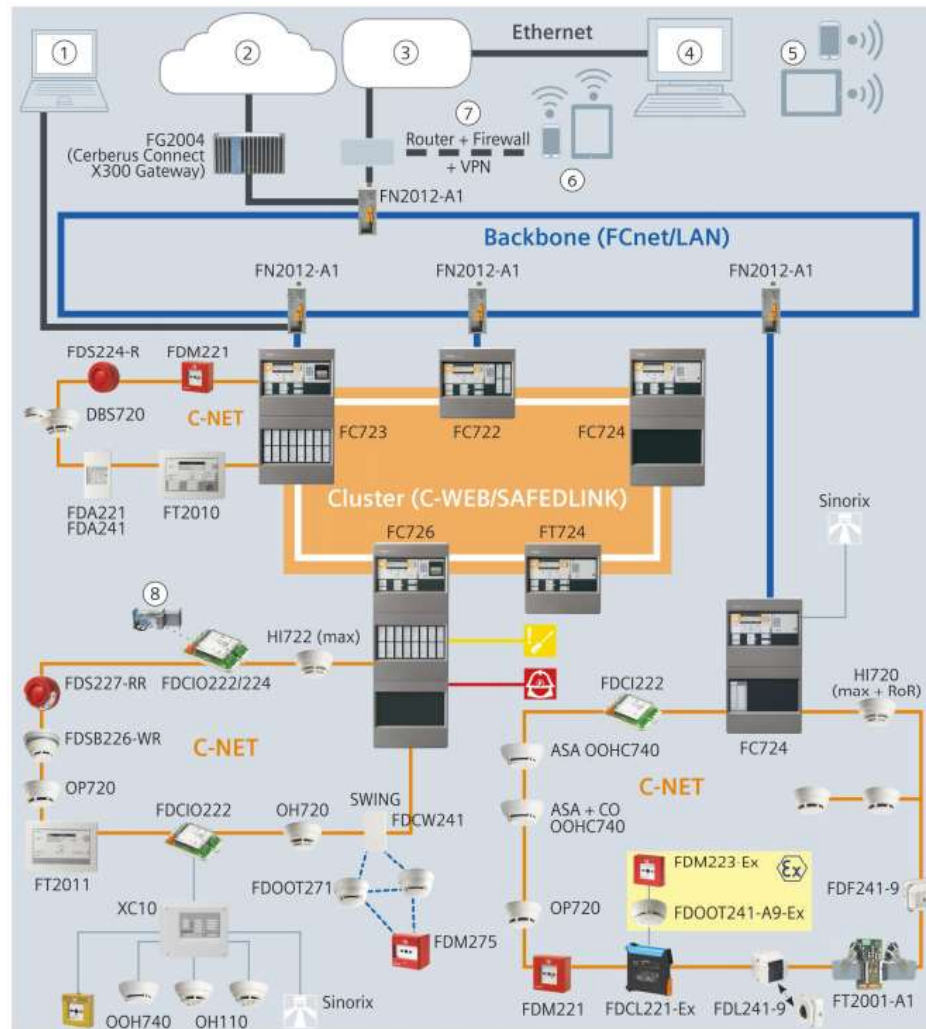
IP εικονολήπτες, τεχνολογίας 360°/180° / Fisheye, NVRs, Video Analytics με Artificial Intelligence, όλα διασυνδεδεμένα σε αποκλειστικό Security LAN.



Integrated System Analysis

Σύστημα Πυρανίχνευσης:

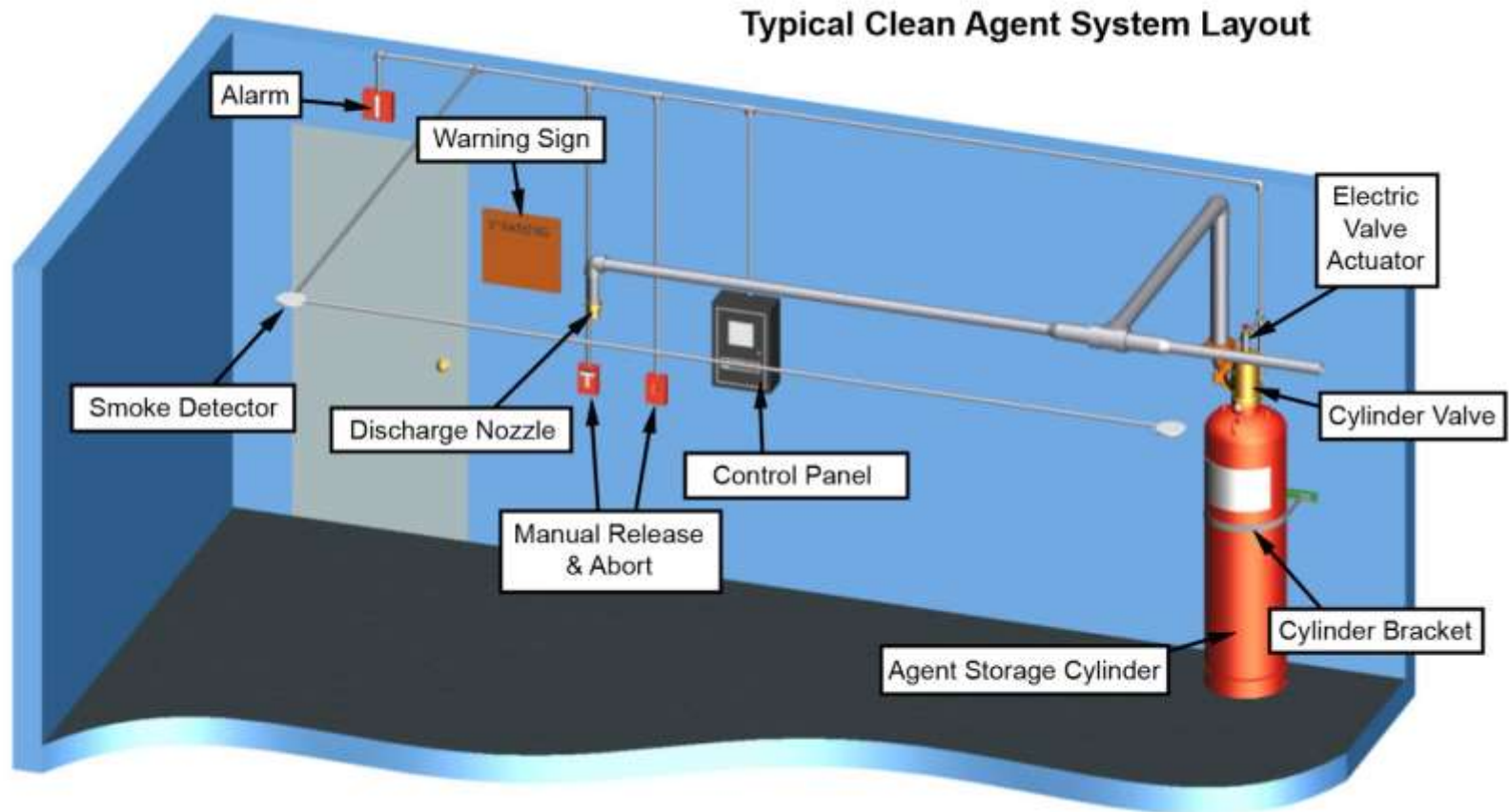
Διευθυνσιοδοτημένα σημεία (ανιχνευτές, κομβία αναγγελίας πυρκαγιάς, σειρήνες κ.λπ.), IP Κεντρικές Μονάδες και Επαναλήπτες διασυνδεδεμένα σε αποκλειστικό Security LAN.



Integrated System Analysis

Συστήματα Κατάσβεσης:

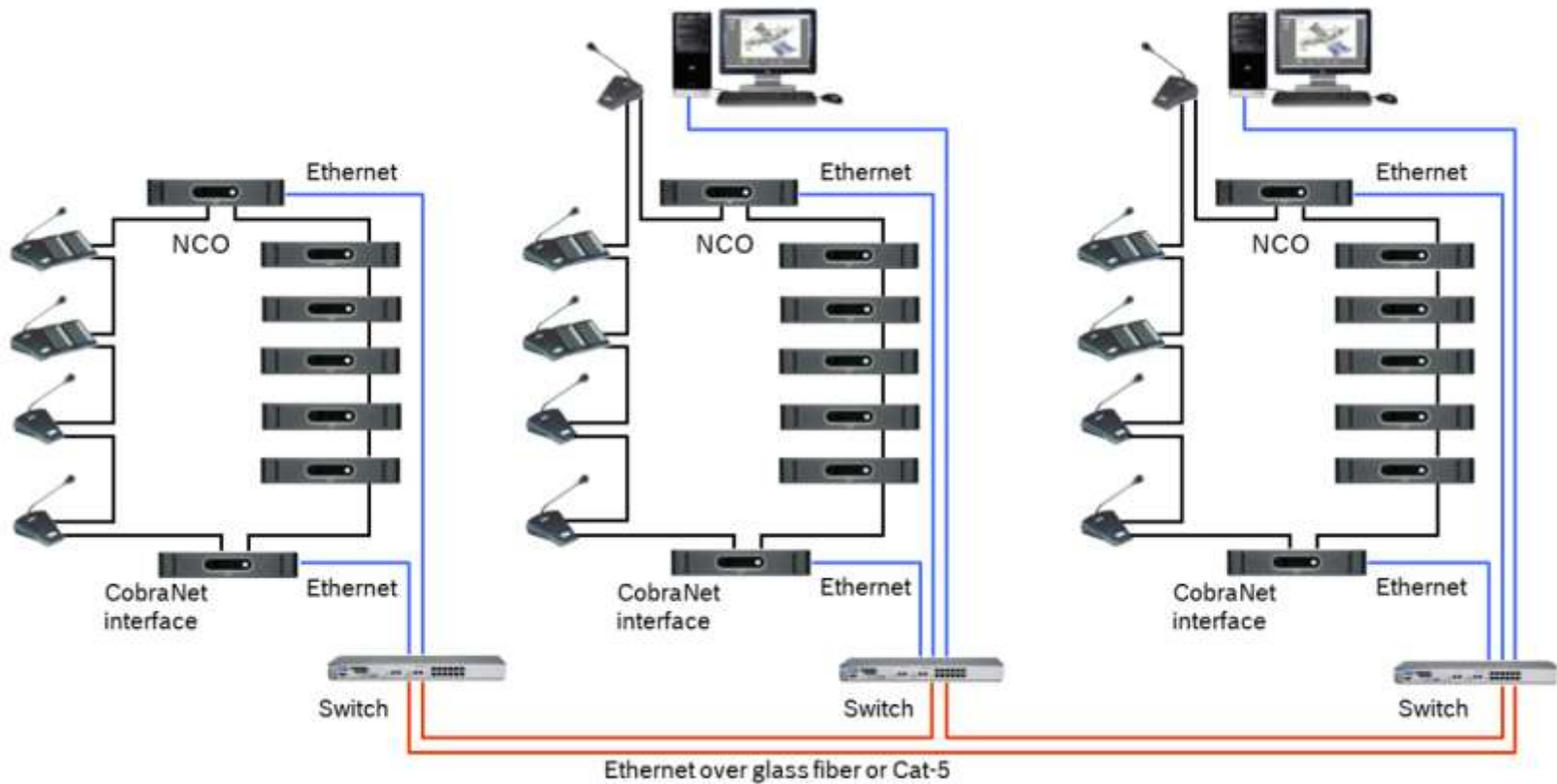
Novex 1230 Fire Protection Fluid (μηδενικό δυναμικό μείωσης όζοντος, μέγιστη διάρκεια ζωής στην ατμόσφαιρα: 5 ημέρες).



Integrated System Analysis

Σύστημα Public Address:

Ηχεία αναγγελίας μηνυμάτων και αναπαραγωγής μουσικής, ενισχυτές, μικρόφωνα και σταθμοί αναγγελιών όλα διασυνδεδεμένα σε αποκλειστικό Security LAN.



Integrated System Analysis

Σύστημα Ανίχνευσης Μονοξειδίου Άνθρακα (CO):

Ανιχνευτές Μονοξειδίου Άνθρακα στους χώρους στάθμευσης οχημάτων.



Integrated System Analysis

Σύστημα Διαχείρισης Κλειδιών:

Κλειδιά θυρών του Κτιρίου ελεγχόμενα ως προς την φυσική τους πρόσβαση από Smart Proximity Καρταναγνώστες, IP Κεντρικές Μονάδες, όλα διασυνδεδεμένα σε αποκλειστικό Security LAN.

