2014/01/23

EPR06/2014
www.enisa.europa.eu

Τα ξεπερασμένα συστήματα βιομηχανικού ελέγχου ενέργειας, ύδρευσης και μεταφορών που δεν διαθέτουν επαρκή μέσα ασφάλειας στον κυβερνοχώρο απαιτούν συντονισμένους ελέγχους των δυνατοτήτων τους σε επίπεδο ΕΕ, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό οργανισμό για την ασφάλεια του κυβερνοχώρου ENISA

Ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την ασφάλεια του κυβερνοχώρου ENISA, δημοσίευσε σήμερα μια νέα έκθεση που παρέχει συμβουλές σχετικά με τα επόμενα βήματα προς ένα συντονισμένο έλεγχο των δυνατοτήτων των συχνά ξεπερασμένων Συστημάτων Βιομηχανικού Ελέγχου (ICS) για τις βιομηχανίες τις Ευρώπης. Ανάμεσα στις βασικές συστάσεις του ENISA είναι ο έλεγχος των συστημάτων βιομηχανικού ελέγχου, που καθώς αφορά όλα τα Κράτη Μέλη της ΕΕ, μπορεί να αντιμετωπιστεί σε επίπεδο ΕΕ.

Στις μέρες μας, οι τεχνολογίες πληροφορικής χρησιμοποιούνται ευρέως από τα συστήματα βιομηχανικού ελέγχου (πχ. SCADA)για την ενέργεια, την ύδρευση και τις μεταφορές. Αυτό γίνεται με σκοπό την βελτίωση της αποδοτικότητας, την μείωση του κόστους και την αυτοματοποίηση των διαδικασιών. Δυστυχώς όμως, η προσπάθεια αυτή γίνεται συχνά με ανεπαρκή σχεδιασμό, έλλειψη πληροφοριών, έλλειψη κατάλληλων ρυθμίσεων ασφάλειας καθώς και με την ενσωμάτωση στα συστήματα ICS/SCADA τρωτών σημείων που μπορεί να είναι πολύ γνωστά ή νέα, να μην έχουν ακόμη αναγνωριστεί ή διορθωθεί.
Τα Συστήματα Βιομηχανικού ελέγχου (ICS) μπορεί να έχουν διάρκεια ζωής πάνω από 20 χρόνια. Ως εκ τούτου, έχουν παραδοσιακά σχεδιαστεί ως ανεξάρτητα συστήματα, χωρίς επαρκείς προδιαγραφές ασφαλείας. Κατά συνέπεια, δεν είναι προετοιμασμένα να αντιμετωπίσουν τις τρέχουσες απειλές. Για να ξεπεραστούν τα κενά ασφαλείας του σήμερα απαιτείται μια δομημένη κατανόηση της ασφάλειας (δηλαδή τα τρωτά σημεία, η προέλευσή τους, η συχνότητα, κ.λπ.). Η σωστή αξιολόγηση της ασφάλειας απαιτεί εξειδικευμένα εργαλεία και μεθοδολογίες. Ο Οργανισμός τονίζει ότι υπάρχει έντονη ανάγκη για μια συγκεκριμένη στρατηγική που θα καθορίζει τους στόχους, την αποστολή και το όραμα για το συντονισμό του ελέγχου των δυνατοτήτων των συστημάτων βιομηχανικού ελέγχου στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Η έκθεση εξετάζει πως οι ενέργειες σε επίπεδο ΕΕ μπορούν να συντονιστούν, ώστε να επιτευχθεί ένα επίπεδο εναρμονισμένου, ανεξάρτητου και αξιόπιστου ελέγχου των δυνατοτήτων των συστημάτων βιομηχανικού ελέγχου, το οποίο θα μπορούσε στη συνέχεια να αξιοποιήσει τις τρέχουσες πρωτοβουλίες. Η μεθοδολογία της έκθεσης περιλαμβάνει έρευνα, ένα online ερωτηματολόγιο και συνεντεύξεις με 27 εμπειρογνώμονες από την ΕΕ, τις ΗΠΑ, την Ιαπωνία, την Ινδία και τη Βραζιλία.

Βασικά ευρήματα και προτάσεις

Αυτή η έρευνα οδήγησε σε 36 βασικά πορίσματα και 7 προτάσεις προς το δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα με έμφαση στα όργανα της ΕΕ:

1. Συντονισμός του ελέγχου των δυνατοτήτων των συστημάτων ICS κάτω από δημόσια Ευρωπαϊκή ηγεσία και με υποστήριξη του κοινού στο οποίο απευθύνεται , δηλαδή των εθνικών αρχών και του ιδιωτικού τομέα στην ΕΕ.
2. Δημιουργία μιας έμπιστης και λειτουργικής εκτελεστικής επιτροπής για να ηγείται
3. Δημιουργία ή συμμετοχή ειδικών ομάδων εργασίας
4. Ορισμός ενός κατάλληλου οικονομικού μοντέλου, δεδομένης της κατάστασης στην Ευρώπη
5. Διεξαγωγή μελέτης σκοπιμότητας σχετικά με το πώς πρέπει να οργανωθεί ο έλεγχος
6. Σύναψη συμφωνιών συνεργασίας με άλλους οργανισμούς που ασχολούνται με την ασφάλεια ICS
7. Καθιέρωση ενός προγράμματος διαχείρισης της γνώσης για ελέγχους ICS.

Ο εκτελεστικός Διευθυντής του ENISA, Καθηγητής Udo Helmbrecht σχολίασε: *"Υπάρχει μια ξεκάθαρη ανάγκη για αύξηση της ασφάλειας των υποδομών πληροφοριών ζωτικής σημασία και των συστημάτων ICS. Οι κίνδυνοι αυξάνονται, και επιτιθέμενοι με βαθιά γνώση και φυσικές καταστροφές έχουν δείξει τις αδυναμίες των συστημάτων. Όλοι οι δημόσιοι και ιδιωτικοί φορείς που εμπλέκονται συνιστάται να αντιμετωπίσουν σοβαρά αυτές τις ανησυχίες σε σχέση με την ασφάλεια "*

Για την πλήρη έκθεση
Γενικές πληροφορίες: Η στρατηγική της ΕΕ για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο
Για συνεντεύξεις: Ulf Bergström, Εκπρόσωπος, ulf.bergstrom@enisa.europa.eu, κινητό: + 30 6948 460 143, or Adrian Pauna, Εμπειρογνώμονας , resilience@enisa.europa.eu

Μετάφραση. Η μόνη επίσημη έκδοση είναι η αγγλική.