




cy.ebsi



ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ#2 ΦΕΒ 2023

Η ψηφιοποίηση των δημόσιων διοικητικών υπηρεσιών σε όλη την Ευρώπη κάνει ένα βήμα προς τα εμπρός με το EBSI, την Ευρωπαϊκή Υποδομή Υπηρεσιών Blockchain, μια πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για την τεχνολογία Κατανεμημένου Καθολικού (Blockchain) και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το έργο στοχεύει να αξιοποιήσει την αποκεντρωμένη τεχνολογία blockchain για να επιταχύνει τη δημιουργία διασυνοριακών υπηρεσιών για τις δημόσιες διοικήσεις και τα οικοσυστήματα τους. Αρχικά το δίκτυο θα υποστηρίξει κάποιες δοκιμαστικές μελέτες περίπτωσης όπως την έκδοση, παρουσίαση και επικύρωση Διπλωμάτων. Σύντομα όλα τα διοικητικά έγγραφα θα γίνουν ψηφιακά. Το EBSI στοχεύει να διευκολύνει τους πολίτες και τις επιχειρήσεις να ανταλλάζουν σημαντικές πληροφορίες, ειδικά σε ορισμένα διασυνοριακά πλαίσια, με ασφαλή, αξιόπιστο και ελεγχόμενο τρόπο μέσω ενός ψηφιακού πορτοφολιού. Αυτό θα γίνεται διασυνοριακά εφικτό με την εφαρμογή του προτύπου Επαληθεύσιμων Διαπιστευτηρίων του W3C, για να διασφαλιστεί η ευρεία υιοθέτηση και συμβατότητα. Η ψηφιοποίηση εγγράφων είναι μια σχετικά εύκολη διαδικασία. Η πρόκληση που αντιμετωπίζουμε είναι η μετάβαση από παραδοσιακές διαδικασίες στους ψηφιακούς ελέγχους που μπορούμε να εμπιστευτούμε. Το blockchain, το οποίο θα λειτουργεί ως ενιαίο σημείο αλήθειας, θα προσφέρει επαληθεύσιμα πιστοποιητικά υιοθετώντας μια διαφανή και αδιαμφισβήτητη διαδικασία.



Όλες οι Βασικές Τεχνικές Υπηρεσίες του φιλοξενούνται με αποκεντρωμένο τρόπο, από ένα δίκτυο το οποίο καθορίζεται από όλα τα κράτη μέλη και είναι κατανομημένο σε όλη την Ευρώπη. Οποιοσδήποτε μπορεί να επιλέξει να λειτουργήσει έναν κόμβο EBSI, αλλά οι χειριστές κόμβων πρέπει να συμμορφώνονται με τους κανόνες Διακυβέρνησης του EBSI και να σέβονται τους Γενικούς Όρους για τους Χειριστές Κόμβων προκειμένου να διασφαλίσουν την ακεραιότητα και τη σταθερότητα του δικτύου. Με την χρήση του κύκλου ζωής για τα επαληθεύσιμα πιστοποιημένα έγγραφα (Verifiable Credentials -VC), το EBSI παρέχει μια καινοτόμο διαδικασία μέσα από την οποία οι Δημόσιες Διοικήσεις μπορούν να παρέχουν αναβαθμισμένες αλλά και νέες υπηρεσίες στους πολίτες ως μέρος του προγράμματος ψηφιακού μετασχηματισμού τους. Συνοπτικά προτείνεται ένας νέος τρόπος για τους πολίτες να διαχειρίζονται και να αποκτούν την κυριότητα των εγγράφων τους. Κεν κατακλείδι, το EBSI δημιουργεί ένα νέο πρότυπο εμπιστοσύνης που εξυπηρετεί τους πολίτες, τις δημόσιες και ιδιωτικές διοικήσεις σε ολόκληρη την ΕΕ.



Το blockchain ως τεχνολογία συνδέεται με πολλούς μύθους, λόγω του ότι τα πιο διάσημα παραδείγματα χρήσης της τεχνολογίας blockchain περιλαμβάνουν τα κρυπτονομίσματα. Υπάρχουν όμως πολλές και διαφορετικές χρήσεις της τεχνολογίας και τύποι δικτύων blockchain. Το EBSI διαφέρει από τα περισσότερα δημόσια blockchain με πολλούς βασικούς τρόπους:

➤ Ο διαχειριστής του δικτύου EBSI είναι υπεύθυνος για να εγκρίνει τους κόμβους και πως αυτοί θα συμμετέχουν στο δίκτυο. Αυτό αποτρέπει τη χρήση του EBSI για παράνομους σκοπούς.

➤ Η χρήση του δικτύου έχει εξουσιοδοτηθεί για χρήση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και έχει υιοθετηθεί από τα κράτη μέλη.

Αυτό σημαίνει ότι οι κόμβοι EBSI έχουν έδρα στην Ευρώπη και το EBSI συμμορφώνεται με τις ευρωπαϊκές αξίες και κανονισμούς, όπως το GDPR.

➤ Το δίκτυο είναι ενεργειακά αποδοτικό επειδή χρησιμοποιεί μια μέθοδο συναίνεσης η οποία βασίζεται στο Proof of Authority. Σε αντίθεση με τον κοινό μηχανισμό «Proof of Work», ο οποίος χρησιμοποιείται για την επίτευξη συναίνεσης σε πολλές δημόσιες αλυσίδες, ο μηχανισμός «Proof of Authority» που χρησιμοποιείται στο EBSI απαιτεί μηδαμινή υπολογιστική ισχύ και καταναλώνει πολύ λίγη συγκριτικά ενέργεια. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι εμπλέκονται λιγότεροι φορείς (πρόκειται για ένα εξουσιοδοτημένο δίκτυο όπου οι χειριστές κόμβων επιλέγονται βάσει κριτηρίων) και δεν υπάρχει ανταγωνισμός για την προσθήκη μπλοκ στην αλυσίδα (που οδηγεί σε μια «υπολογιστική κούρσα»).

Σκοπός του δικτύου EBSI είναι να διασφαλίσει ότι η Ευρώπη θα επωφελείται από μια αυτόνομη και φιλική προς το περιβάλλον υποδομή, παρέχοντας νομική βεβαιότητα και δεσμεύοντας τις δημόσιες αρχές να παρέχουν αποκεντρωμένες υπηρεσίες που απλοποιούν τη ζωή των πολιτών της ΕΕ.

Το λειτουργικό μοντέλο του EBSI επικεντρώνεται στον σεβασμό των ευρωπαϊκών αξιών, και στη συμμόρφωση με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς.

Επιτεύγματα

Μεγάλο επίτευγμα πρέπει να θεωρείται πως η Κύπρος έχει επιλεγεί ως χώρα – παράδειγμα για τον τρόπο που η ομάδα έργου του CY-EBSI – Establishment of EBSI node(s) in Cyprus, εργάστηκε για την υλοποίηση του. Το έργο χρηματοδοτείται κυρίως από την Ευρωπαϊκή επιτροπή με συνολικό ποσοστό 75% και το υπόλοιπο 25% είναι από τους υπόλοιπους φορείς υλοποίησης του έργου: την εταιρία RTD TALOS LTD, το Πανεπιστήμιο Λευκωσίας, την AC Goldman Solutions & Services GSS Ltd και το Υφυπουργείου Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής της Κυπριακής Δημοκρατίας. Έχοντας λειτουργήσει επιτυχώς έναν κόμβο EBSI προ παραγωγής για το EBSI v1.0, από την έναρξη της δράσης, η Κύπρος είναι ένα από τα κράτη μέλη που σταδιακά και ενεργά μεταναστεύουν στο περιβάλλον παραγωγής του EBSI στο πλαίσιο του EBSI v2.0. Για να διασφαλίσει την ομαλή λειτουργία της υπηρεσίας, την ανθεκτικότητα και τη διαθεσιμότητα του δικτύου EBSI v2.0, η Κύπρος διαθέτει υπολογιστικούς πόρους για:

- 1 το πιλοτικό περιβάλλον (Pilot environment),
- 2 το περιβάλλον προ-παραγωγής (Pre-production environment), και
- 3 το περιβάλλον παραγωγής (Production environment)

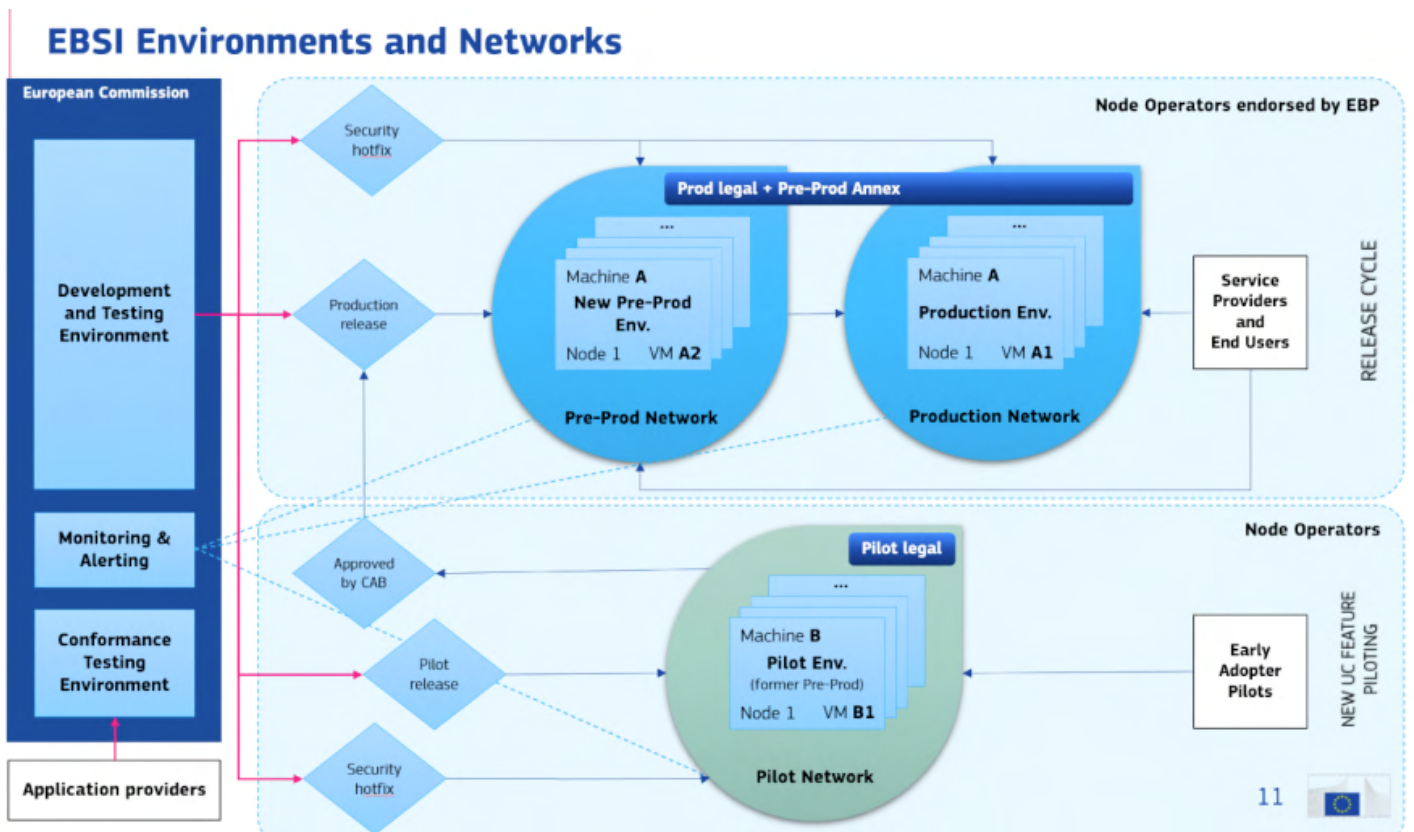
Η συμβολή της AC Goldman Solutions & Services GSS Ltd στα επιτεύγματα του CY-EBSI αξίζει ιδιαίτερης αναγνώρισης για την ανάπτυξη, την επιτυχή παράδοση και την παρουσίαση της Περίπτωσης Χρήσης «Άδεια άσκησης επαγγέλματος» που έβαλε την Κύπρο στον χάρτη της ΕΕ με κορυφαίους χρήστες του EBSI. Η ανεπτυγμένη Περίπτωση Χρήσης (UC) αναγνωρίστηκε, διαπιστεύτηκε και προωθήθηκε από την EBSI ως μία από τις πρώτες 6 ιστορίες επιτυχίας με θέμα το EBSI Diploma για τη μοναδικότητα και την πληρότητά της, ως εφαρμογή «πλήρους ταξιδιού» – η Goldman συνεργάστηκε με το Δίκτυο Ελληνικών Πανεπιστημίων (GUnet) για να υλοποιήσει και να επιδείξει με επιτυχία τη Διασυννοριακή του αποτελεσματικότητα, όπως προορίζεται να διευκολυνθεί από την πλατφόρμα του EBSI. Ένα πραγματικά σημαντικό επίτευγμα λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθος/την χωρητικότητα της χώρας μας, σε σύγκριση με τις άλλες πέντε ιστορίες επιτυχίας EBSI's success stories - Licence to Practice που αναπτύχθηκαν από πολλαπλές συνεισφορές από τους πιο προηγμένους και πολύ μεγαλύτερα κράτη της ΕΕ. Περισσότερες πληροφορίες για τις ιστορίες επιτυχίας μπορείτε να βρείτε εδώ:

 [Success stories](#)

Επιτεύγματα



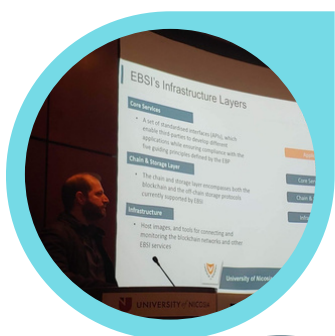
Στις 17 Ιανουαρίου 2023, και έχοντας εκπληρώσει τον ελάχιστο αριθμό κόμβων επικύρωσης και ομότιμων κόμβων που πρέπει να θεωρούνται σταθεροί, το περιβάλλον EBSI v2.0 Pilot είναι πλέον πλήρως λειτουργικό και διαθέσιμο για χρήση. Αυτό το ορόσημο είναι ένα βήμα πιο κοντά στη λειτουργία των περιβαλλόντων προ παραγωγής και παραγωγής EBSI v2.0 στην ερχόμενη περίοδο. Οι κόμβοι EBSI για την Κύπρο διαχειρίζονται από το Πανεπιστήμιο Λευκωσίας για λογαριασμό του Υφυπουργείου Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής της Κυπριακής Δημοκρατίας στο πλαίσιο της δράσης 2020-CY-IA-0047.



Ενημερωτική ημερίδα- Μάρτιος 2022





Η πρώτη ενημερωτική ημερίδα έγινε στις 18 Μαρτίου 2022 στο αμφιθέατρο UNESCO του Πανεπιστημίου Λευκωσίας, με θέμα "Η σημασία της τεχνολογίας blockchain στην Ψηφιακή Διακυβέρνηση". Την ημερίδα άνοιξε ο Υφυπουργός Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής κ. Κυριάκος Κόκκινος. Οι κύριοι ομιλητές ήταν ο Δρ. Νικόλαος Μαστρογιαννόπουλος, Επικεφαλής Επιστήμονας για Έρευνα και Καινοτομία, ο Δρ. Αλέξανδρος Μιχαηλίδης, Γενικός Διευθυντής, RTD Talos Ltd, ο Δρ. Κλείτος Χριστοδούλου, Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Ψηφιακής Καινοτομίας, Πανεπιστήμιο Λευκωσίας, ο Γιώργος Αντωνίου, Technical Project Manager, Γιώργος Κωνσταντίνου, Architect and Development Lead, της AC Goldman Solutions & Services GSS Ltd και ο Daniël Du Seuil, Convenor, ESSIF - EBSI στο EBP και μέλος της Ομάδας Εμπειρογνομώνων του ευρωπαϊκού παρατηρητηρίου και δημόσιου διαλόγου Blockchain. Κατά την διάρκεια της ημερίδας συζητήθηκαν θέματα όπως η ψηφιακή διακυβέρνηση και ο ρόλος του blockchain, η αποκεντρωμένη προσέγγιση της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την ηλεκτρονική ταυτοποίηση, το πλάνο σχεδιασμού χρηματοδοτούμενων προγραμμάτων για τεχνολογίες blockchain, το Ευρωπαϊκό έργο CY-EBSI, η υποδομή που δημιουργήθηκε και οι δυνατότητες που παρέχει καθώς και η πιλοτική ανάπτυξη περίπτωσης χρήσης διπλώματος σε συνεργασία με ΕΤΕΚ και GUnet (EBSI - Early Adopters Program). Τέλος, η ημερίδα έκλεισε με ερωτήσεις από το κοινό.



Ημερίδα επίδειξης – Μάιος 2022



 Στις **31 Μαΐου 2022**, πραγματοποιήθηκε μια πανευρωπαϊκή ημέρα επίδειξης του EBSI, όπου και παρουσιάστηκαν μέσα από τις περιπτώσεις χρήσης των 'Ιστοριών Επιτυχίας', οι δυνατότητες καθώς και τον πιθανό ρόλο του EBSI στον ψηφιακό μετασχηματισμό της Ευρώπης. Οι περιπτώσεις χρήσης του CY-EBSI ("License to Practice") παρουσιάστηκαν από την AC Goldman Solutions & Services Ltd, μέλος της κοινοπραξίας, η οποία προκάλεσε μεγάλο ενδιαφέρον και έμπνευση στο κοινό. Περισσότεροι από 800 συμμετέχοντες/από όλη την Ευρώπη και πέρα από αυτήν είχαν μια μοναδική ευκαιρία να βιώσουν και να μάθουν πώς μπορούν να αξιοποιηθούν τα επαληθεύσιμα πιστοποιητικά, χρησιμοποιώντας τα πρότυπα του W3C, παράλληλα να μάθουν πως οι κατανεμημένες τεχνολογίες μπορούν να δώσουν στους πολίτες τον ιδιοκτησιακό έλεγχο της ταυτότητάς τους και των δεδομένων τους με αξιόπιστο και ασφαλή τρόπο. Η συνεδρία έκλεισε με συζήτηση σχετικά με τον ρόλο που πρέπει να διαδραματίσει ο δημόσιος τομέας σε αυτό το τοπίο αποκεντρωμένης πληροφόρησης. Περισσότερες πληροφορίες για την επίδειξη μπορείτε να βρείτε στο [link](#) ενώ μπορείτε να παρακολουθήσετε την ηχογραφημένη παρουσίαση εδώ: [EBSI Demo Day event](#)

 [Success story 5](#)

Στο επόμενο τεύχος:

Πραγματοποίηση δύο σεμιναρίων για σκοπούς επιμόρφωσης των τελικών χρηστών τα οποία θα γίνουν τον Μάρτιο του 2023

Το τελικό σεμινάριο για το έργο CY-EBSI θα πραγματοποιηθεί τον μήνα Απρίλιο όπου και θα παρουσιαστούν τα τελικά αποτελέσματα όπως και οι δυνατότητες του EBSI.



UNIVERSITY
of NICOSIA



DEPUTY MINISTRY OF
RESEARCH, INNOVATION
AND DIGITAL POLICY
REPUBLIC OF CYPRUS

Μάθε περισσότερα:

 www.ec.europa.eu/digital-building-blocks/wikis/display/EBSI/Home



Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση
Διευκόλυνση «Συνδέοντας την Ευρώπη»