



**ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΤΗΣ
ΣΕΙΡΑΣ CUBELOGIC SUITES**



Ημερομηνία Τελευταίας Ενημέρωσης
21.08.2022



Πίνακας Περιεχομένων

	Σελίδα
A.1. ΓΕΝΙΚΑ	3
A.2. ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ	3
B.1. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΣΥΣΚΕΥΩΝ	4
B.2. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΥΛΙΣΜΙΚΟΥ (HARDWARE)	4
B.3. ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ	5
B.4. ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	6



A.1. ΓΕΝΙΚΑ

Το λογισμικό της σειράς **CubeLogic** κατασκευάζεται από την εταιρεία παροχής εξειδικευμένου λογισμικού **Speed Up Company** η οποία στο εξής στο παρόν θα αναφέρεται ως Προμηθευτής. Το λογισμικό παρέχεται στον Πελάτη ως εξειδικευμένο προϊόν που περιλαμβάνει όλες τις δυνατότητες διαχείρισης των διαδικασιών της εταιρείας του, σύμφωνα με τα έντυπα προσφοράς και τα ιδιωτικά συμφωνητικά που έχουν συνταχθεί μεταξύ Προμηθευτή και Πελάτη.

Η αγορά ενός λογισμικού της σειράς **CubeLogic** από τον Πελάτη, περιλαμβάνει ένα κλειδί άδειας χρήσης ενός ή περισσότερων χρηστών λογισμικού, τις υπηρεσίες εγκατάστασής του στα τερματικά του Πελάτη και την εκπαίδευση των χρηστών του λογισμικού. Ως χρήστης ορίζεται το μοναδικό φυσικό πρόσωπο του Πελάτη που χειρίζεται το εκάστοτε λογισμικό.

A.2. ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

Το λογισμικό ως προεπιλογή εμφανίζει και υποστηρίζει την ελληνική γλώσσα, αλλά μπορεί να γίνει και προσθήκη κάποιας γλώσσας μετά την συμφωνία τροποποίησης περιβάλλοντος του λογισμικού και την αντίστοιχη πρόσθετη χρέωση. Επιπλέον, περιλαμβάνονται διευκολύνσεις προσαρμοστικότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες και σύμφωνα με το πρότυπο WCAG 2.0.

Το λογισμικό μπορεί να σχεδιαστεί τόσο για iPad όσο και για iPhone και να λειτουργήσει είτε μέσω φυλλομετρητή (π.χ. safari), είτε αυτόνομα με την χρήση βοηθητικής ΔΩΡΕΑΝ εφαρμογής που μπορεί να γίνει λήψη μέσω Apple Store.

Το λογισμικό μπορεί να τρέξει σε ένα πρόγραμμα περιήγησης σε υπολογιστή, tablet (iOS & Android) και κινητό τηλέφωνο (iOS & Android). Είναι διαθέσιμο σε έκδοση ενός χρήστη, server και cloud. Η τεκμηρίωση του λογισμικού είναι διαθέσιμη στο διαδίκτυο.



B.1. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Η συμβατότητα του λογισμικού με βάση τα υποστηριζόμενα λειτουργικά και συσκευές παρουσιάζονται στον Πίνακα 1. Τα λειτουργικά που αναφέρονται είναι η ελάχιστη απαίτηση. Το λογισμικό ενδέχεται να λειτουργεί και με νεότερα λειτουργικά συστήματα. Τα λειτουργικά συστήματα που δεν αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα ενδέχεται επίσης να λειτουργούν, αλλά δεν έχουν δοκιμαστεί και δεν υποστηρίζονται.

Πίνακας 1: Συμβατότητα λογισμικού ανά έκδοση.

Έκδοση	Χρήστες	Υποστηριζόμενο Λειτουργικό Σύστημα	Υποστηριζόμενες συσκευές:
1U	=1	Windows Mac OsX iOS	Pc Mac iPhone iPad
3U	>=3	Windows Linux Mac OsX, iOS Ubuntu	Pc Mac iPhone iPad
Cloud	>=1	Windows Linux Mac OsX, Ios Ubuntu	Pc Mac iPhone iPad

B.2. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΥΛΙΣΜΙΚΟΥ (HARDWARE)

Για την εγκατάσταση λογισμικού διασυνδεσιμότητας μεταξύ των χρηστών (για εκδόσεις 3U και Cloud) στους χώρους της εταιρείας συνιστάται ένας αποκλειστικός υπολογιστής που να είναι δεσμευμένος για χρήση ως διακομιστής βάσης δεδομένων, να έχει Static IP και να είναι συνδεδεμένος άμεσα στο Router. Εάν το λογισμικό διασυνδεσιμότητας μεταξύ των χρηστών (για εκδόσεις 3U και Cloud) γίνει εκτός των χώρων της εταιρείας επιβάλλεται να είναι dedicated server. Οι απαιτήσεις υλισμικού (hardware) με βάση τις εκδόσεις λογισμικού παρουσιάζονται στον Πίνακα 2. Το λογισμικό ενδέχεται να λειτουργεί σε άλλες συσκευές που δεν αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα, αλλά αυτές οι συσκευές δεν έχουν δοκιμαστεί και δεν υποστηρίζονται.

Η έκδοση Server χρησιμοποιεί τη μονάδα δίσκου του λειτουργικού συστήματος για να παρέχει προσωρινό χώρο αποθήκευσης για σταδιακή λήψη, αποστολή και λήψη εφαρμογών, αρχείων καταγραφής και χώρου αποθήκευσης που χρησιμοποιούνται από στοιχεία όπως ο web server. Για να διατηρηθεί ένα βέλτιστο λειτουργικό περιβάλλον, η έκδοση Server απαιτεί 100GB ή περισσότερο διαθέσιμου χώρου αποθήκευσης στη μονάδα δίσκου του λειτουργικού συστήματος, ακόμα και αν οι εφαρμογές φιλοξενούνται ή δημιουργούνται αντίγραφα ασφαλείας σε άλλη μονάδα δίσκου. Ο διαχειριστής του server πρέπει να παρακολουθεί τη μονάδα δίσκου του λειτουργικού συστήματος για να βεβαιωθεί ότι υπάρχει αρκετός διαθέσιμος χώρος αποθήκευσης.

Πίνακας 2: Συμβατότητα υλισμικού ανά έκδοση.

Έκδοση	Λειτουργικό Σύστημα	Ελάχιστες Απαιτήσεις	Προτεινόμενες Απαιτήσεις
1U	Windows 10 Enterprise Windows 10 Pro Editions Windows 11 Enterprise Windows 11 Pro Editions	RAM: 1GB CPU: 64-bit	RAM: 2GB CPU: 64-bit
		RAM: 2GB	RAM: 4GB



	MacOS Mojave 10.14 MacOS Catalina 10.15 MacOS BigSur 11.0	CPU: 64-bit	CPU: 64-bit
3U Server	Windows Server 2016 Standard Ed Windows Server 2019 Standard Ed Ubuntu 18.04 LTS Server Ubuntu 18.04 LTS Desktop macOS Catalina 10.15 macOS BigSur 11.0 macOS Monterey 12.0	RAM: 8 GB CPU: Dual-Core Hard Drive HHD	RAM: 8 GB CPU: 4-Core Hard Drive SSD
Cloud	Windows Server 2016 Standard Ed Windows Server 2019 Standard Ed Ubuntu 18.04 LTS Server Ubuntu 18.04 LTS Desktop macOS Catalina 10.15 macOS BigSur 11.0 macOS Monterey 12.0	RAM: 8 GB CPU: Dual-Core Hard Drive HHD	RAM: 8 GB CPU: 4-Core Hard Drive SSD
3U – Τερματικά Cloud– Τερματικά	Windows 10 Enterprise Windows 10 Pro Editions Windows 11 Enterprise Windows 11 Pro Editions	RAM: 1GB CPU: 64-bit	RAM: 2GB CPU: 64-bit
	MacOS Mojave 10.14 MacOS Catalina 10.15 MacOS BigSur 11.0	RAM: 2GB CPU: 64-bit	RAM: 4GB CPU: 64-bit
	iPad	RAM: 2 GB CPU: 2.39 GHz hexa-core 64-bit iOS 13 ή μεγαλύτερο	
	iPhone	RAM: 2 GB CPU: 2.39 GHz hexa-core 64-bit iOS 13 ή μεγαλύτερο	
	Android	RAM: 3 GB CPU: 2.1GHz Quad-Core processor	
	Φυλλομετρητής	Safari 13.x, Chrome 80, Microsoft Edge 44, Microsoft Edge 80	

B.3. ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ (ΙΣΧΥΕΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ 3U και Cloud)

Ο Πίνακας 3 παραθέτει τα δοκιμασμένα και θεωρητικά μέγιστα όρια ταυτόχρονης σύνδεσης για την έκδοση 3U και Cloud. Τα μέγιστα όρια που δοκιμάστηκαν αντικατοπτρίζουν τη διαμόρφωση της δοκιμής και δεν αποτελούν εγγύηση απόδοσης.

Πίνακας 3: Μέγιστα όρια ταυτόχρονης σύνδεσης.

Τερματικό	Δοκιμασμένο Όριο	Επιτρεπτό Όριο
Windows PC Apple Mac Os	500	2000
iPhone iPad	500	500
Browsers	500	500



Πολλοί χρήστες μπορούν να μοιράζονται μία σύνδεση. Οι συνδέσεις βασίζονται σε συμβάντα ταυτόχρονης αίτησης και όχι σε μόνιμες συνδέσεις. Οι συνδέσεις περιορίζονται από το υλικό, τον προσαρμοσμένο σχεδιασμό εφαρμογών, τους ενεργούς χρήστες, το λειτουργικό σύστημα ή την άδεια χρήσης όπως καταγράφεται στον Πίνακα 4.

Πίνακας 4: Απαιτήσεις ανάλογα του πλήθους χρηστών.

Πλήθος Χρηστών	CPU	RAM
3-9	2	8 GB
10-39	4	16 GB
40-49	8	32 GB
50-79	8	32 GB
80-99	8	32 GB
100+	8	32 GB

B.4. ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Στον Πίνακα 5 παρατίθενται οι επιπλέον απαιτήσεις ανάλογα με το είδος, την δομή, την λειτουργικότητα και το είδος διασυνδεσιμότητας του παρεχόμενου λογισμικού.

Πίνακας 5: Επιπλέον απαιτήσεις.

Τεχνολογία	Απαιτήσεις
Java	Για να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό μέσω φυλλομετρητή, πρέπει να είναι εγκατεστημένο είτε το OpenJDK είτε το Oracle JRE
PHP	Το λογισμικό εγκαθιστά ό,τι χρειάζεστε για να χρησιμοποιήσετε την Προσαρμοσμένη δημοσίευση Ιστού με PHP Windows PHP 7.4.9 MacOS Catalina 10.15 - PHP 7.1.19 MacOS Mojave 10.14 - PHP 7.1.19
Ασφάλεια	Το λογισμικό περιλαμβάνει ένα ενσωματωμένο πιστοποιητικό SSL. Υποστηρίζει κρυπτογράφηση AES-256 των αδρανών δεδομένων όταν τα αρχεία της βάσης δεδομένων κρυπτογραφούνται από τη λειτουργία κρυπτογράφησης. Υποστηρίζει SSL με κρυπτογράφηση AES-256 των δεδομένων κατά τη μεταφορά όταν τα αρχεία της βάσης δεδομένων φιλοξενοούνται σε Server.
Δίκτυο	Ταχύτητα δικτύου 24MBps Wi-Fi, LTE, 4G και 5G.
Υποστηριζόμενα ESS Data Sources	Microsoft SQL Server 2014 Microsoft SQL Server 2016 Microsoft SQL Server 2017 MySQL Community Server 5.7.21 Oracle Database 11g Release 2 Oracle Database 12c Release 1 Oracle Database 12c Release 2 IBM Db2 i 7.3 (AS/400) (via Actual Technologies ESS Adapter) IBM Db2 Version 11.1 (via Actual Technologies ESS Adapter) PostgreSQL 9.6.12 (via Actual Technologies ESS Adapter)
Υποστηριζόμενες εφαρμογές email	Το λογισμικό μπορεί να στείλει αλληλογραφία μέσω μιας εφαρμογής ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Για να γίνει αυτό, πρέπει να είναι εγκατεστημένο και σωστά ρυθμισμένη μια υποστηριζόμενη εφαρμογή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στον υπολογιστή σας.
Microsoft .NET	Απαιτείται Microsoft .NET framework version 4.8 ή νεότερη.