

Holland SPS MLV + JC Loader סקר תוכנה

4-6-2025
Version 1.0

כללי

1. נדרש לפתח שתי אפליקציות:

- תוכנה למחשב טכנאי – MLV

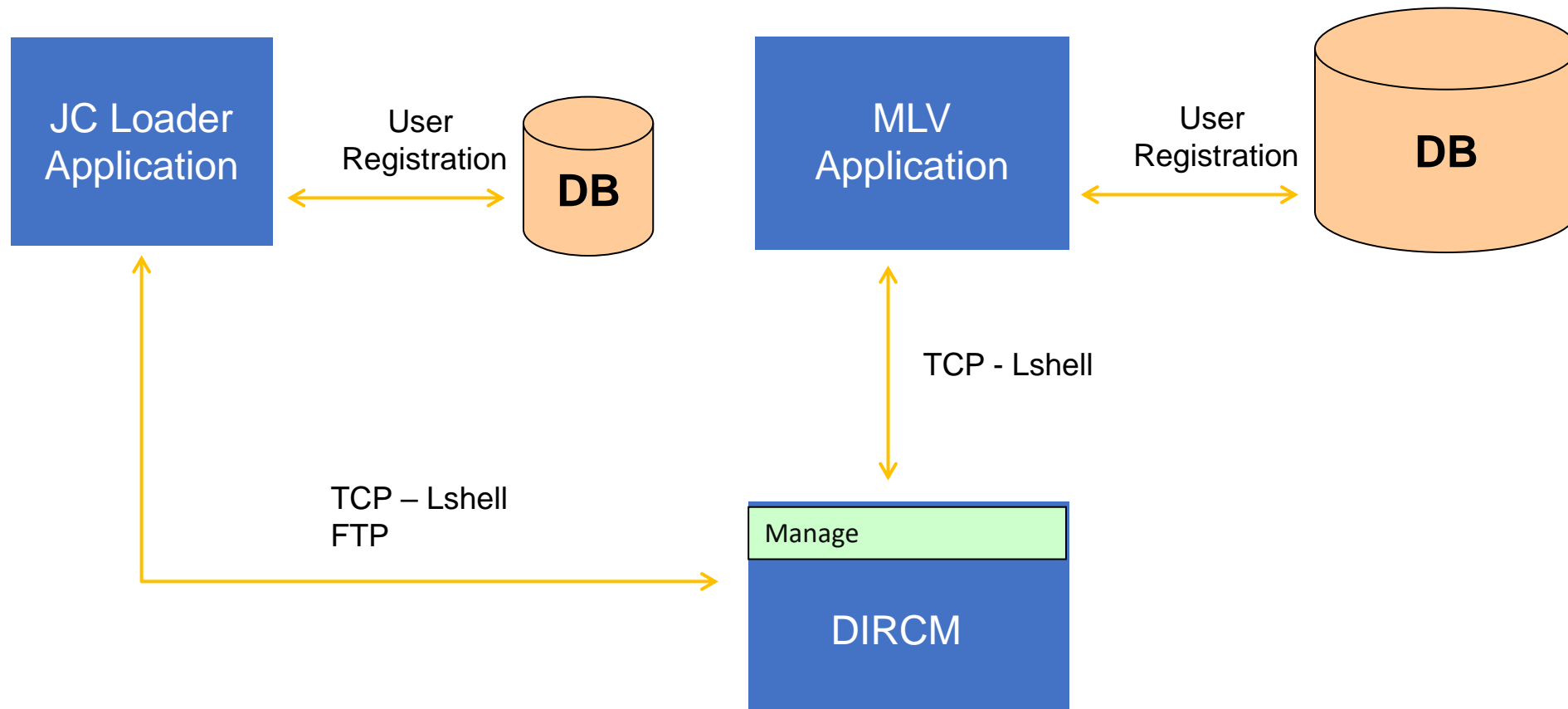
תפותח על בסיס תוכנת למחשב טכנאי נובה חד צריחי

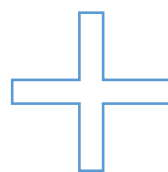
- טוען קודים - JC Loader

2. האפליקציות יפותחו ב C#

3. בדומה למחשבי טכנאי קודמים, בסיס הנתונים הוא אקסס מקומי

תיאור כללי של מודולי התוכנה

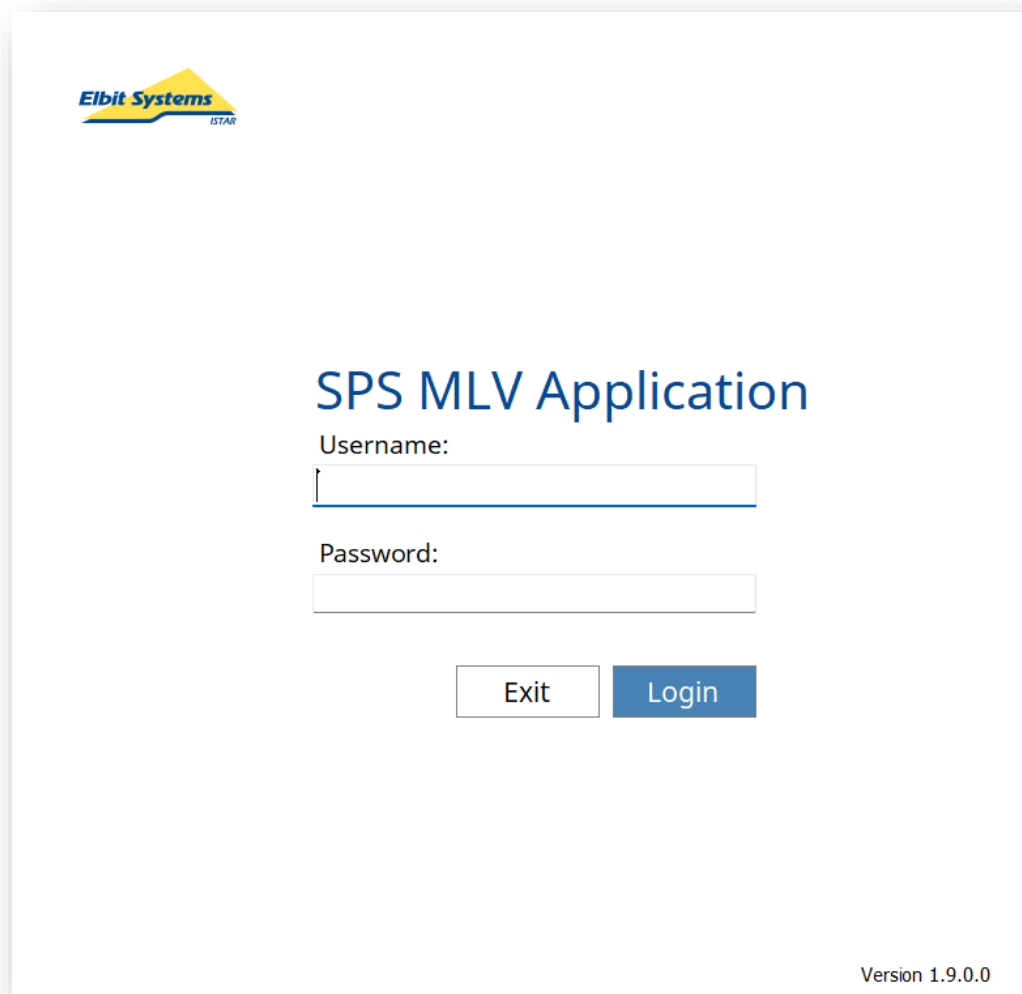





תוכנת טכנאי MLV

Login

- כניסה למערכת עם משתמש וסיסמא
- שם משתמש נשמרים בבסיס הנתונים בצורה מוצפנת וניתנים לעריכה





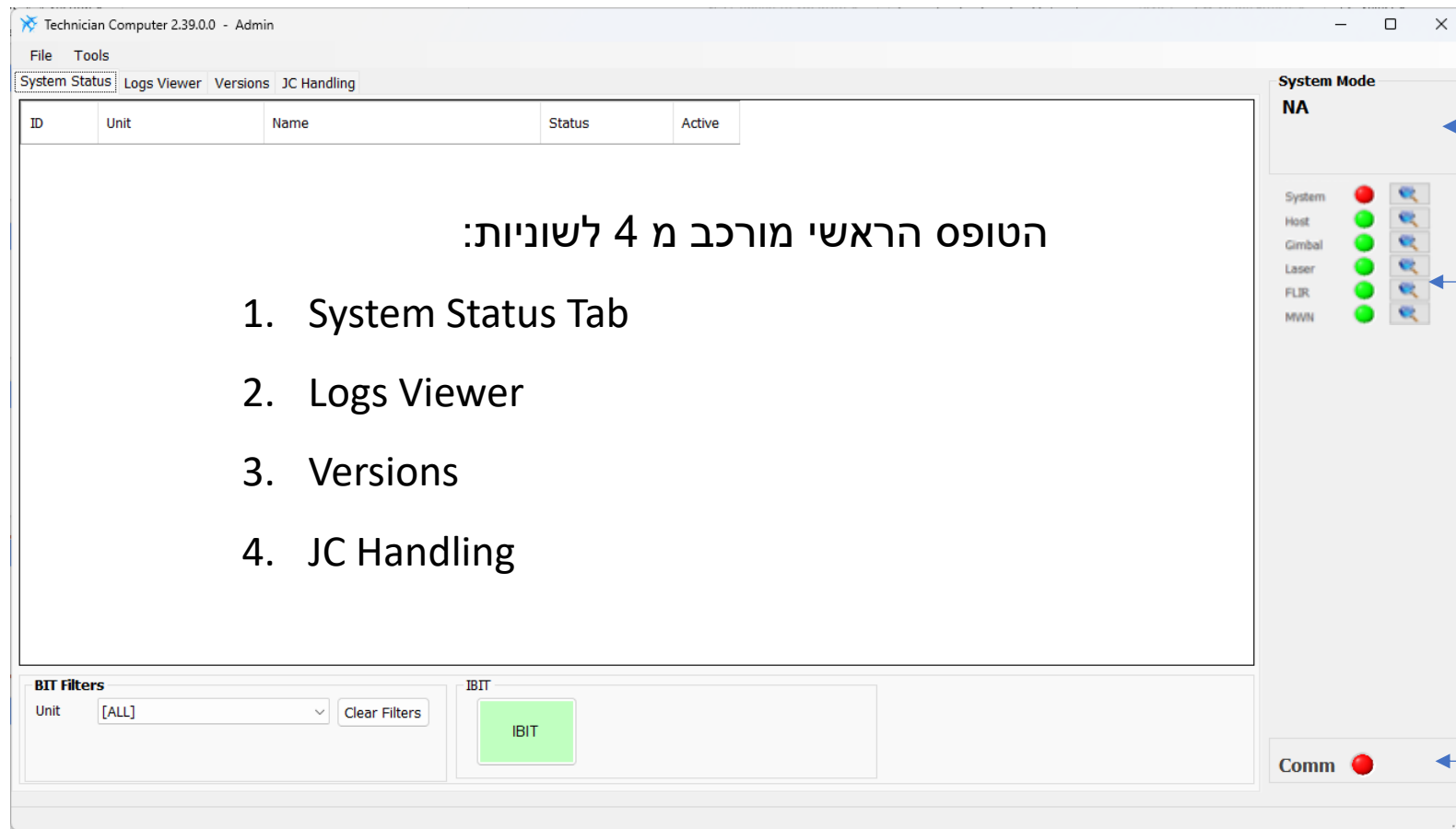
SPS MLV Application

Username:

Password:

Version 1.9.0.0

Main Form



מוד מערכת

סטטוס BIT עבור ה Unit ים השונים
הרשימה נבנית באופן דינאמי מתוכן
ההודעה שמתקבל מהמערכת

סטטוס תקשורת מול ה manage

System Status Tab

Technician Computer 2.39.0.0 - Admin

File Tools

System Status Logs Viewer Versions JC Handling

ID	Unit	Name	Status	Active	Severity
110	System	SY_SOFTWARE_VERSIONS	Error	+	MAJOR
110	System	SY_SOFTWARE_VERSIONS	Error	+	MAJOR

רשימת תקלות במערכת

BIT Filters

Unit [ALL] Clear Filters

IBIT

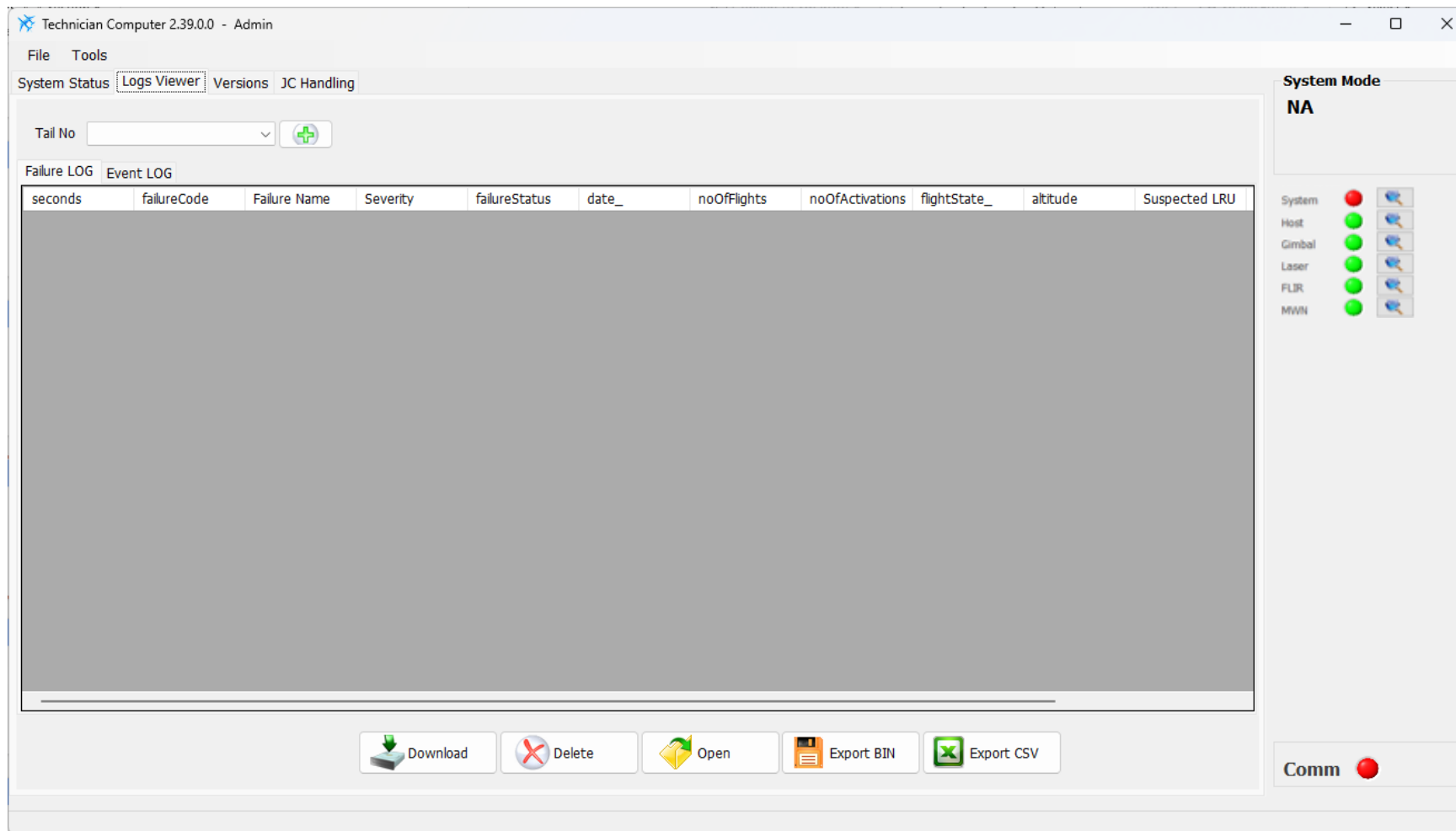
IBIT

System Mode
NA

Comm

סינון התקלות לפי Unit

Log Viewer Tab



Log Viewer Tab

1. בחירת Tail + הוספת יכולת להוספת חדש

2. Download

- הורדת לוגים מתבצעת בערוץ FTP מ Spare CPU Flash מתיקיית tffs1 (manage)
 - הקבצים מורדים לתיקיית Logs\TailNumber\YY-MM-DD-hh:mm:ss
 - לאחר הורדת הקבצים, מריצים את האפליקציה האלאופית ElopLog לקבלת קובצי CSV
 - מבצעים עיבוד על הקבצים ומציגים מקבץ נתונים מתוך אוסף קובצי ה CSV שנוצר
 - רשימת הטאבים ולוגיקת הצגת הנתונים שיוצגו בכל טאב נקרא מקובץ ייעודי שמאוחסן בתיקיית INI.
- קובץ ההגדרות מחולל דרך מחשב טכנאי בהרשאת מנהל
- בסיום התהליך נמחקים קובצי ה CSV שנוצרו ע"י ElopLog ונשמרים קובצי CSV בהתאם לטבלאות בתצוגה
7. Delete – מחיקה מתאפשרת לאחר הורדת נתונים. רשימת הקבצים שיימחקו נגזרת מהרשימה שהורדה
8. Open – פתיחה של קובצי ה CSV שנשמרו בסעיף 2

Log Viewer Tab

8. **Export BIN** – ייצוא של הקבצים הבינאריים ל DOK

9. **Export CSV** – ייצוא של קובצי ה CSV שנוצרו בסעיף 2 ל DOK

Version Tab

Technician Computer 2.39.0.0 - Admin

File Tools

System Status Logs Viewer Versions JC Handling

Software&Firmware

Unit	Actual Version	Expected Version	Status
MAIN_GENERAL	1.0	1.0	OK
MAIN_SW	1.10	1.10	OK
MAIN_DATA	1.10	1.10	OK
CNTRL_BSP	8082022	8082022	OK
CNTRL_APP_SW	8.3.2.8	8.3.2.8	OK
MNG_BSP	08082022	08082022	OK
MNG_APP_SW	8.3.2.8	8.3.2.8	OK
SUITE_BSP	17082021	17082021	OK
SUITE_APP_SW	8.3.2.8	8.3.2.8	OK
SUITE_AGENT_SW	8.3.2.8	8.3.2.8	OK
HOST_FW_VER	0x800F	0x800F	OK
LGU_SW	3.7.213	3.7.213	OK
LGU_FW	0.42	0.42	OK
FLIR_SW	1.28	1.28	OK
FLIR_FW	1.41	1.41	OK
SPU_SW	6.82	6.82	OK
SPU_STRATIX	15	15	OK
CNTRL_CONFIG	22/12/2014	22/12/2014	OK
CNTRL_PARAMS	20/08/2015	20/08/2015	OK
MNG_CONFIG	05/11/2023	05/11/2023	OK
MNG_CONFIG_BIT	29/11/2023	29/11/2023	OK
MNG_CONFIG_BS	11/01/2014	11/01/2014	OK

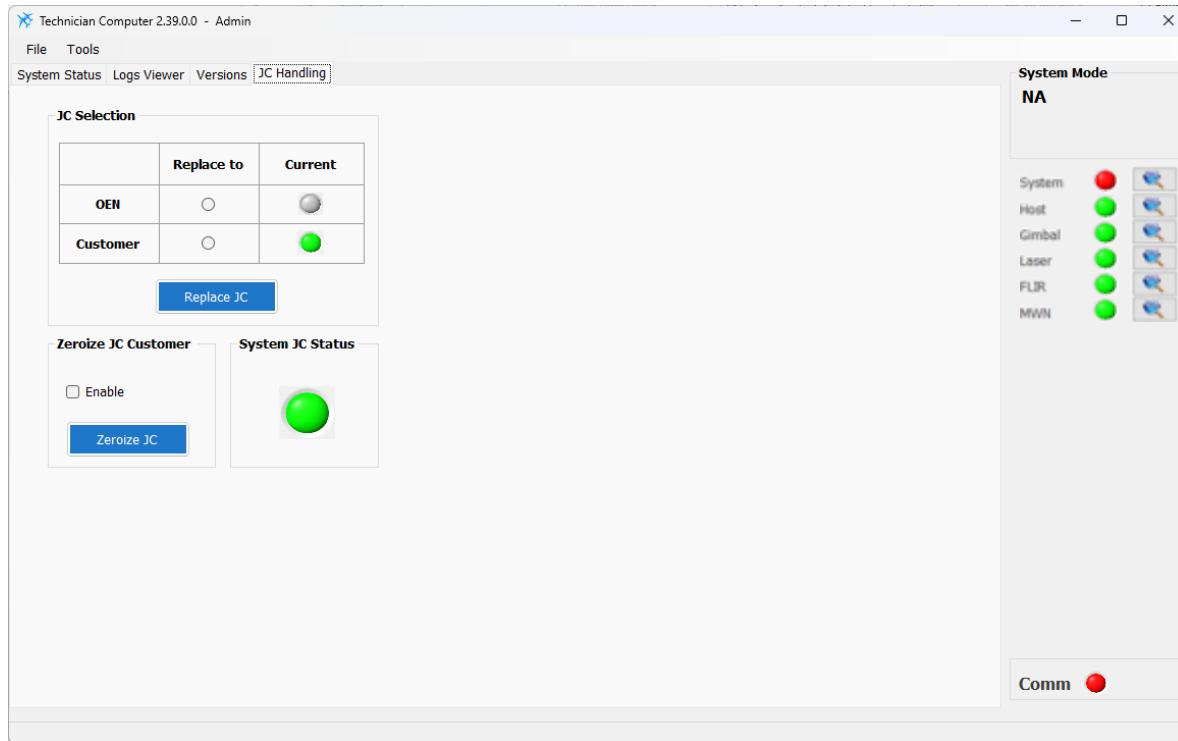
Read

System Mode
NA

Comm

הצגת גרסאות מערכת

JC Handling Tab



1. בחירת הטכניקה הפעילה במערכת: לקוח או אלאופ - LSHELL

2. קריאה והצגה של הטכניקה הפעילה - LSHELL

3. מחיקת הטכניקה של הלקוח בפקודת - LSHELL

4. הצגת סטטוס - TBD

JC Handling Tab

נקודות חשובות

- לפני בחירת JC תופיע הודעת מקדימה שדורשת את אישור המשתמש.
- במהלך בחירת JC פעולת Selection יוצג חיווי התקדמות.
- בסיום תהליך בחירת JC Selection תוצג הודעה הצלחה או כשלון.
- בסיום תהליך בחירת JC המערכת מבצעת אתחול
- פעולות Zeroise לא מאפשרת עד שתיבת הסימון לא סומנה על ידי המשתמש

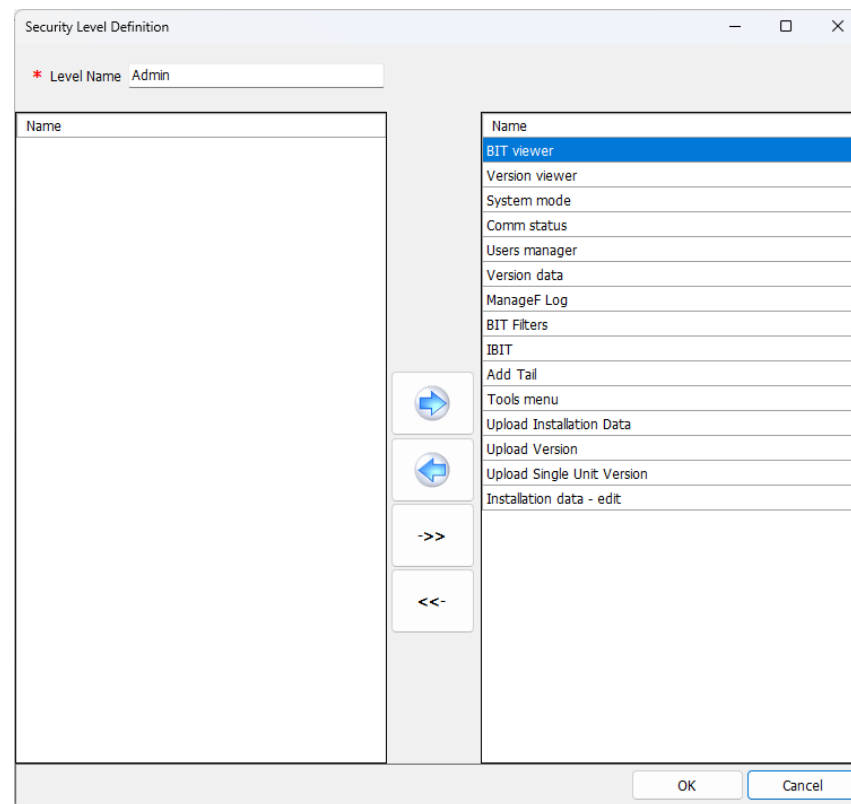
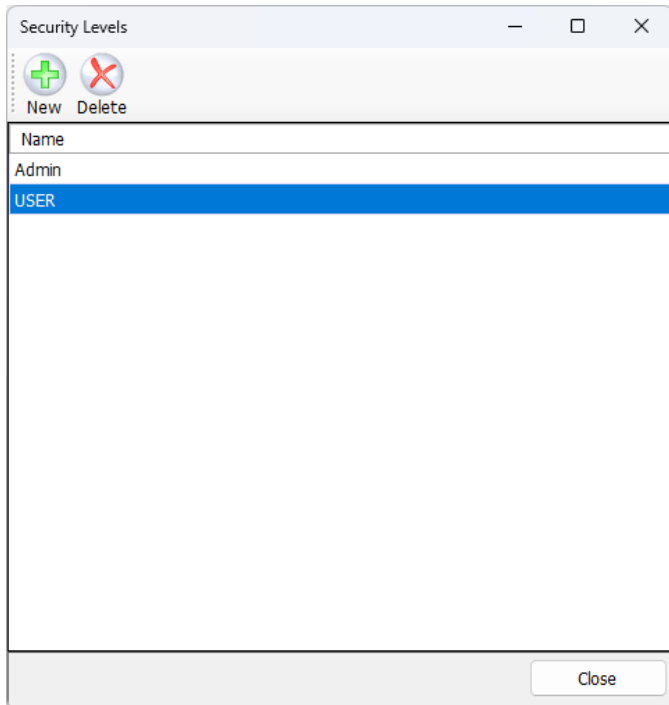
JC Handling – New Commands

Directory	Command	Description
<u>LaserTech</u>	<u>Command:</u> zc <u>parameters:</u> 0 - Do nothing 1 - Zeroize CUST tech	The command zeroized the Cust techniques After the Zeroize is completed, the system will be rebooted.
<u>LaserTech</u>	<u>Command:</u> zo <u>parameters:</u> 0 - Do nothing 1 - Delete OEM tech	The command Delete the OEM techniques After the deletion is completed, the system will be rebooted.
<u>ltec</u>	<u>Command:</u> jc <u>parameters:</u> No parameters – Print Current JC only. 0 – Change JC to OEM 1 – Change JC to CUST	After executing the command, the selection will be saved in the SelectedJammingCode.ini file. A system reboot will then be triggered.

- חסרה פקודה לקריאת Current JC Selection

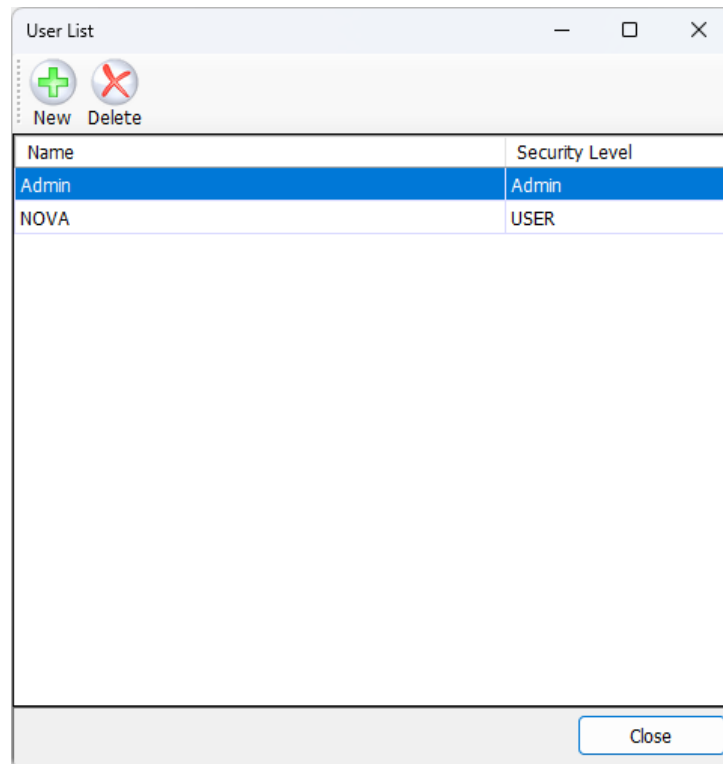
מנגנון הרשאות

1. ניתן להגדיר מספר רמות של הרשאות במערכת, כאשר לכל הרשאה יכולות משלה
2. בתמונה מטה הוגדרו 2 הרשאות: Admin ו USER



מנגנון הרשאות - משתמשים

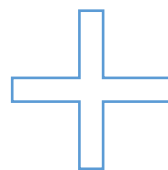
1. בתמונה מטה הוגדרו 2 משתמשים. הראשון עם הרשאת מנהל



The 'User' dialog box contains the following fields:


- User name: Admin
- Password: *****
- Security level: Admin (dropdown menu)

Buttons for 'OK' and 'Cancel' are at the bottom right.



JC Loader

Login



JC Loader Application

Username:

Password:

Version 1.3.0.0

JC Loader

JC Loader

☐ Enable

☐ LWC File

☐ SWC File

Upload JC

JC Selection

	Replace to	Current
OEN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Customer	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Replace JC

Zeroize JC OEM

☐ Enable


Zeroize JC

Zeroize JC Customer

☐ Enable

Zeroize JC

System JC Status



האפליקציה מאפשרת לטעון טכניקה מתיקיה ייעודית
במחשב וכוללת את היכולות הבאות:

1. בחירת הטכניקה הפעילה במערכת: לקוח או אלאופ - LSHELL
2. קריאה והצגה של הטכניקה הפעילה - LSHELL
3. מחיקת הטכניקה של הלקוח בפקודת - LSHELL
4. הצגת סטטוס – TBD
5. טעינת קובץ LWC.dat + SWC.dat למערכת (FTP)
6. מחיקת הטכניקה של אלאופ – מחיקת 2 הקבצים הנ"ל ב FTP

JC Loader

נקודות חשובות

- לפני ביצוע כתיבה, צריבה מחיקה ובחירת JC תופיע הודעת מקדימה שדורשת את אישור המשתמש.
- עבור פעולת כתיבה, צריבה, מחיקה ובחירת JC יוצג חיווי התקדמות.
- בסיום תהליך כתיבה, צריבה, מחיקה ובחירת JC תוצג הודעה הצלחה או כשלון.
- בסיום כתיבה, צריבה, מחיקה ובחירת JC המערכת מבצע אתחול
- פעולות Zeroise לא מאפשרות עד שתיבת הסימון לא סומנה על ידי המשתמש

ניהול רישיונות

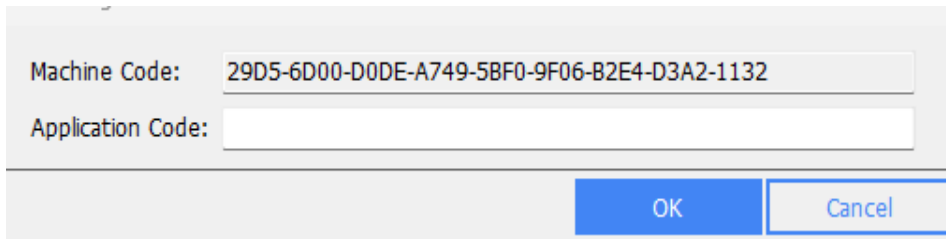
1. בעת עליית המערכת, נקרא מזהה של מספר רכיבי חומרה במחשב

2. תוצג למשתמש הודעה שכוללת

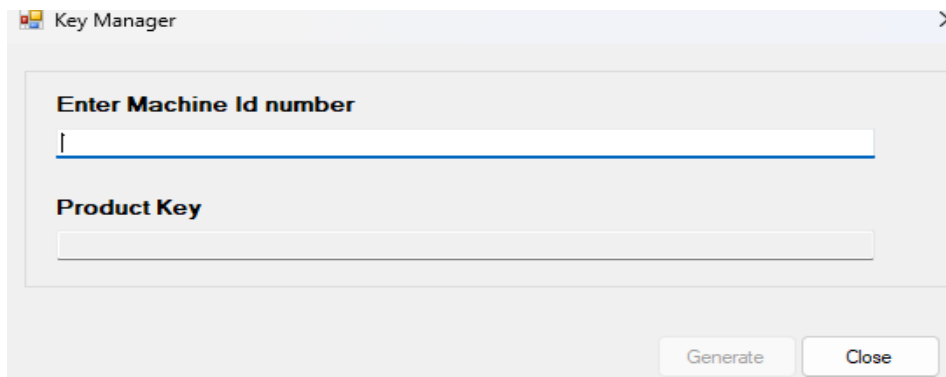
- מזהה ייחודי על בסיס המזהה שנקרא בסעיף 1
- שדה להזנת רישיון

3. הלקוח ישלח את המזהה שקיבל בסעיף 2 לאלאופ

4. אלאופ תנפיק ללקוח רישיון, על בסיס מזהה, באמצעות אפליקציה ייעודית



A screenshot of a software dialog box. It contains two text input fields. The first field is labeled 'Machine Code:' and contains the alphanumeric string '29D5-6D00-D0DE-A749-5BF0-9F06-B2E4-D3A2-1132'. The second field is labeled 'Application Code:' and is currently empty. At the bottom right of the dialog are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

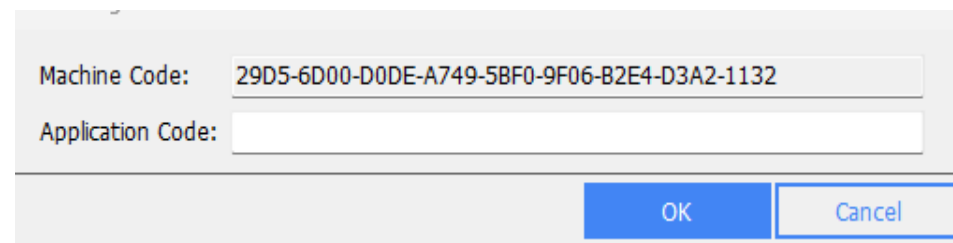


A screenshot of a window titled 'Key Manager'. Inside the window, there are two text input fields. The first field is labeled 'Enter Machine Id number' and is empty. The second field is labeled 'Product Key' and is also empty. At the bottom right of the window are two buttons: 'Generate' and 'Close'.

- נוסף לטופס תיבת גלילה שתכיל את סוג המוצר עבור נרצה להנפיק את הרישיון

ניהול רישיונות – צד לקוח

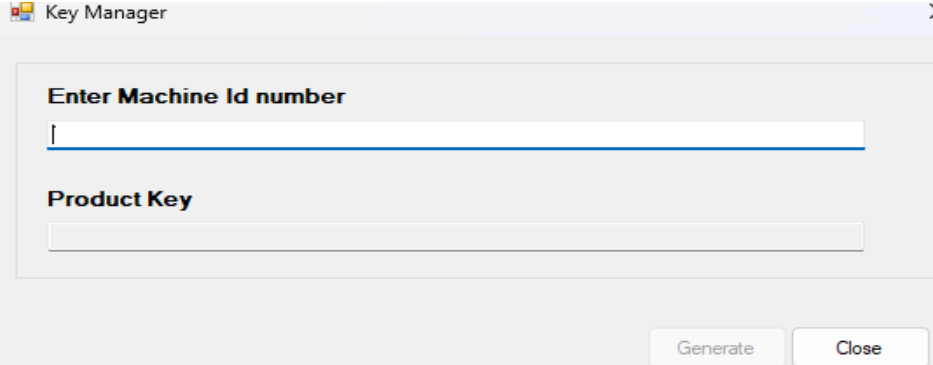
1. בעת עליית המערכת, נקרא מזהה של מספר רכיבי חומרה במחשב
2. תוצג למשתמש הודעה שכוללת
 - מזהה ייחודי על בסיס המזהה שנקרא בסעיף 1
 - שדה להזנת רישיון
3. הלקוח ישלח את המזהה שקיבל בסעיף 2 לאלאופ



Machine Code:	29D5-6D00-D0DE-A749-5BF0-9F06-B2E4-D3A2-1132
Application Code:	
<div>OK Cancel</div>	

ניהול רישיונות – צד אלאופ

3. אלאופ תנפיק ללקוח רישיון, על בסיס מזהה, באמצעות אפליקציה ייעודית
- נוסף לטופס תיבת גלילה שתכיל את סוג המוצר עבור נרצה להנפיק את הרישיון



The image shows a Windows-style dialog box titled "Key Manager". It contains two text input fields. The first field is labeled "Enter Machine Id number" and has a cursor at the beginning. The second field is labeled "Product Key". At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Generate" and "Close".