שלושה צעדים נדרשים:

- יש לפתוח PORT שמספרו 475 בכל מחשב תחנה. לשם כך יש לפתוח את לוח הבקרה, להפעיל את Windows Firewall, לעבור ללשונית Exceptions, להוסיף PORT, להזין שם כדוגמת "HASP LM 475 TCP", להזין 475 עבור המספר, לסמן TCP ולאשר. באופן דומה להוסיף PORT שני עבור UDP. יש לאפשר קבלת תקשורת ויציאת תקשורת על שניהם. ראה פירוט בהמשך.
- יש לברר את כתובת ה-IP של המחשב השרת (עליו פלאג הרשת). בתפריט "התחל" יש לבחור Run ולהזין CMD ואחריה רווח ושם המחשב Run השרת. התשובה תיתן את כתובת ה-IP המבוקשת.
 - 3. לערוך קובץ NetHasp.ini תחת הכותרת [NH_TCPIP]:

. אר כתובת ה-NH_SERVER_ADDR = <IP>.a

NH_USE_BROADCAST = Disabled .b

.c .NH_SESSION = 60 .c

. NH_SEND_RCV = 60. d

ראה פירוט בהמשך.

<u>פירוט שלבי הביצוע לצעד 1 – פתיחת PORT-ים</u>

פתיחת לוח הבקרה מתפריט "התחל":

👺 Control Panel								
File Edit View Favorites Tools He	þ							
🕜 Back 🕤 🕥 🔸 🏂 🎼 Folders	-	አ 🖻 🔒	XØ	🖸 🐼 💣	🔎 Search 🤞	Favorites		
Address 🔂 Control Panel								👻 🛃 Go
Control Panel	لمن المن المن المن المن المن المن المن ا	Add Hardware	Add or Remov	Administrative Tools	Autodesk Plot Style Manager	Autodesk Plotter	Automatic Updates	BDE Administrator
See Also (*)	Date and Time	S Display	Flash Player	Folder Options	Fonts	Game Controllers	Internet Options	Java
Help and Support	鯵 Keyboard	Mail	Mouse	Network Connections	Metwork Setup Wizard	NVIDIA Control Panel	NVIDIA nView Desktop M	Phone and Modem
	Power Options	Printers and Faxes	()) Realtek HD Sound Effe	Regional and Language	Scanners and Cameras	G Scheduled Tasks	Security Center	Software Explorers
	Sounds and Audio Devices	Speech	System	Taskbar and Start Menu	Ser Accounts	Windows CardSpace	Windows Firewall	Wireless Network Se
Configure the Windows Firewall							🗐 My Comp	outer

פתיחת Windows Firewall מלוח הבקרה. כך נראה החלון לאחר הוספת שני ה-PORT-ים:

😻 Windows Firewall 🛛 💦				
General Exceptions Advanced				
Windows Firewall is blocking incoming network connections, except for the programs and services selected below. Adding exceptions allows some programs to work better but might increase your security risk. Programs and Services:				
Name				
 Akamai NetSession Interface Akamai NetSession Interface Ammyy Admin eZnet File and Printer Sharing HASPLM 475 TCP HASP LM 475 UDP Internet Conference Remote Desktop scanfile Teamviewer Remote Control Application Teamviewer Remote Control Service UPnP Framework 				
Add Program Add Port Edit Delete				
Display a notification when Windows Firewall blocks a program <u>What are the risks of allowing exceptions?</u>				
OK Cancel				

לחיצה על Add Port פותחת חלון בו יש להזין שם ומספר ולסמן TCP:

Edit a Port					
Use these settings t and protocol, consu	o open a port through Windows Firewall. To find the port number It the documentation for the program or service you want to use.				
Name:	HASP LM 475 TCP				
Port number:	475				
What are the risks o	fopening a port?				
Change scope	OK Cancel				

לחיצה נוספת על Add Port פותחת חלון בו יש להזין שם ומספר ולסמן UDP:

Edit a Port	
Use these settings t and protocol, consu	o open a port through Windows Firewall. To find the port number It the documentation for the program or service you want to use.
Name:	HASP LM 475 UDP
Port number:	475
What are the risks o	fopening a port?
Change scope	OK Cancel

לחיצה על OK לסגירת חלון Windows Firewall.

<u>פירוט שלבי הביצוע לצעד 2 – בירור כתובת IP של מחשב השרת</u>

פתיחת לוח הבקרה מתפריט "התחל" ולחיצה על Run:



:OK הקלדת cmd ולחיצה על



הקלדת הפקודה ping ולאחריה שם המחשב השרת עליו מחובר פלאג הרשת (Gadi בדוגמא):



התוצאה היא כתובת ה-IP של המחשב השרת (90.0.01 בדוגמא).

סגירת החלון הזה.

<u>NetHasp.ini פירוט שלבי הביצוע לצעד 3 – עריכת קובץ</u>

פתיחת קובץ NetHasp.ini (מסופק על התקליטור בתיקייה Aladin\SERVERS) בתוכנה כגון NotePad ועריכת חלקו האחרון כך (כל תוכן הקובץ קודם לכן הוא הערות):

```
[NH_TCPIP]
; NetHASP does not support TCP/IP under DOS.
; Section-specific Keywords for the TCP/IP protocol.
                                              : IP addresses of all the NetHASP
NH SERVER ADDR = 90.0.0.1
                                              License Managers you want to search.
                                              Unlimited addresses and multiple
                                               lines are possible.
                                               Possible address format examples:
                                              IP address:
                                                              192.114.176.65
                                              : Local Hostname: ftp.aladdin.co.il
;;NH_PORT_NUMBER = <Num>
                                              ; Set the TCP/IP port number. This is
                                              ; optional. The default number is 475.
;;NH_TCPIP_METHOD = TCP or UDP
                                              ; Send a TCP packet or UDP packet
                                              : Default: UDP
NH USE BROADCAST = Disabled
                                              ; Use TCPI/IP Broadcast mechanism.
                                              : Default: Enabled
;;NH_SERVER_NAME = <Name1>, <Name2>,
                                              ; Communicate with the NetHASP
                                               Server with the specified name.
                                              ; Maximum: 6 names, up to 7
                                              ; case-insensitive characters each.
; General Keywords.
NH_SESSION = 60
                                              ; See Adapting the Timeout Length
NH SEND RCV = 60
                                              ; in the HASP Programmer's Guide.
```

סוף