

התחברות מרחוק לשרת לשם ביצוע פקודות ערן הדס

אם אתם תלמידי [TWIST](#) אתם נדרשים להעלות קבצים לשרת הקבצים של אוניברסיטת תל-אביב. העלאת קבצים היא כינוי להעתקת קבצים מהמחשב שלכם למחשב השרת. עליכם לדעת מהו השרת הרלוונטי עבורכם; ככל הנראה מדובר ב-lingo.tau.ac.il. במקרים שבהם זה לא עובד, יש לברר מול התמיכה.

הבעיה היא שלחלק מהמשתמשים, משיקולי אבטחה, הגדרות ברירת-המחדל (כלומר ההגדרות שאיתן "השרת מגיע") מונעות מאנשים אחרים לראות מה יש לכם בתיקיות שלכם. זה עניין הגיוני, אבל דורש טיפול על-מנת **כן לאפשר** לאנשים לראות. **ברוב המקרים מדובר בפעולה חד-פעמית** ונבצע אותה יחד בכיתה, אבל שווה שזה יהיה מתועד למקרים מיוחדים...

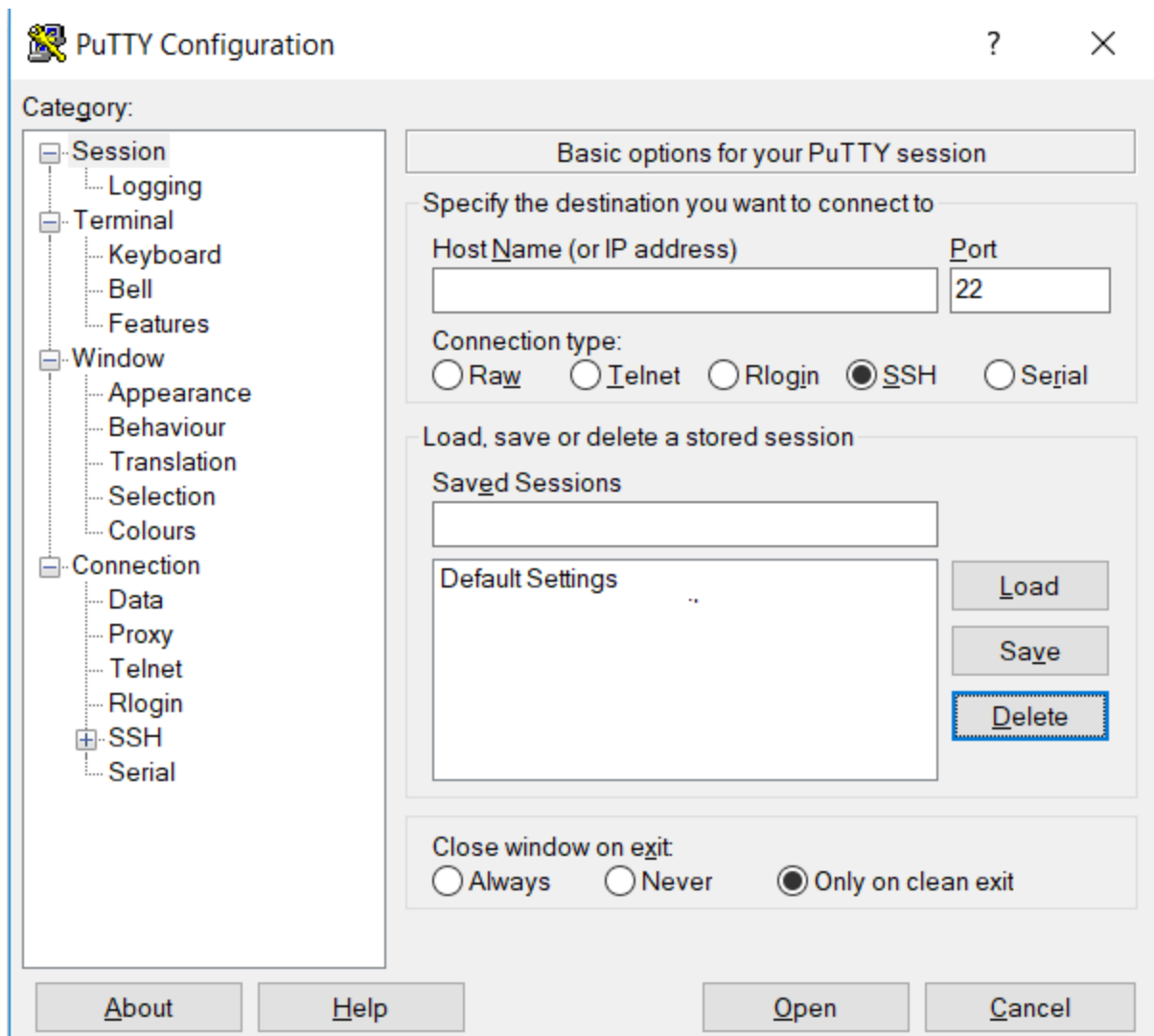
כדי להתחבר לשרת ולהריץ עליו פקודות נשתמש בשיטה שנקראת SSH. כאמור, כדי להתחבר מרחוק לאוניברסיטה, צריך להתגבר על חומת-האש שחוסמת התחברות מבחוץ, והדרך לעשות זאת היא דרך מנהרה. התוכנה שנשתמש בה כדי להגדיר מנהרה היא `putty`.

ניתן להוריד ולהתקין מכאן:

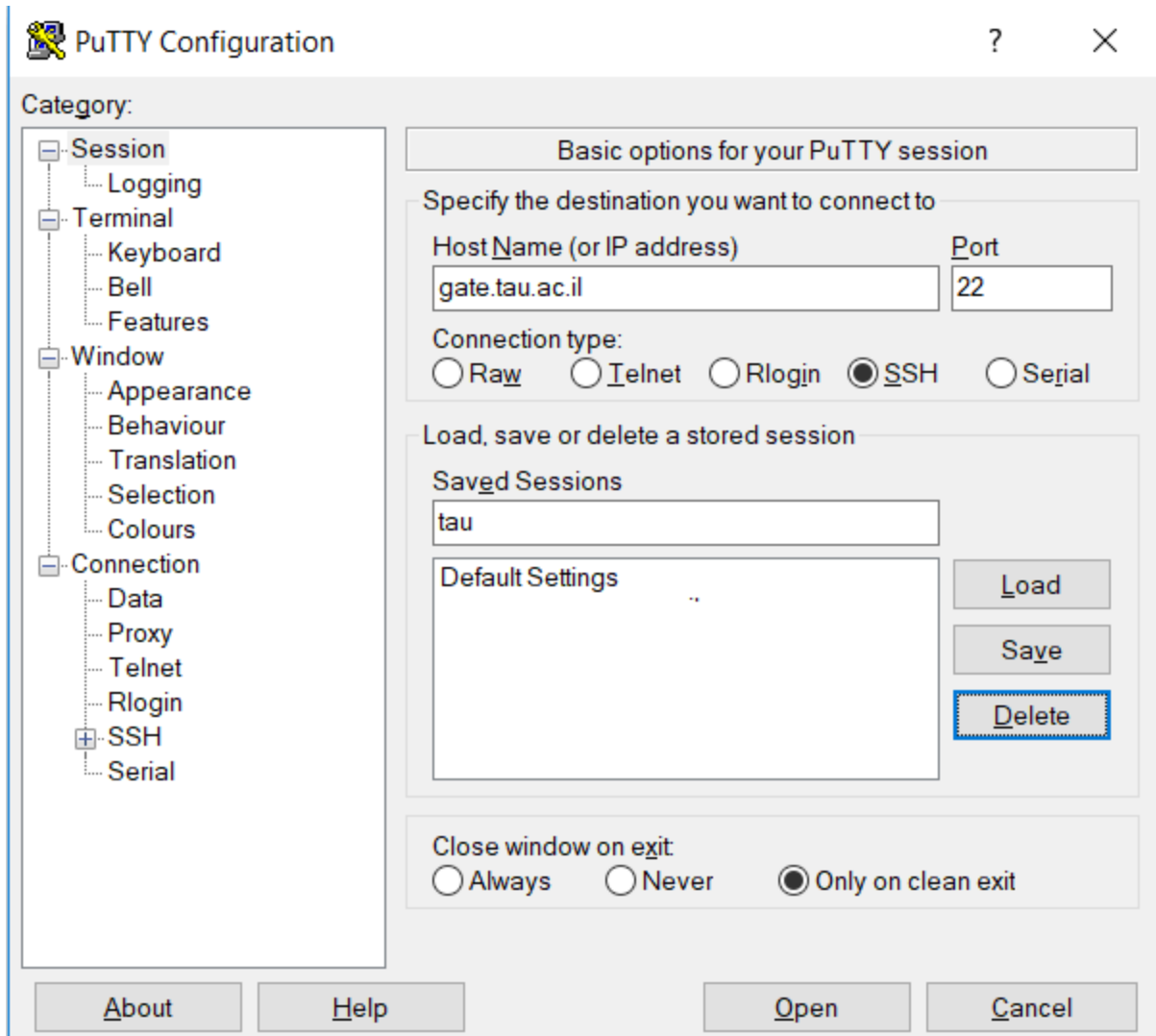
<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

יש לבחור קובץ עם סיומת `msi` עבור `bit-64`.

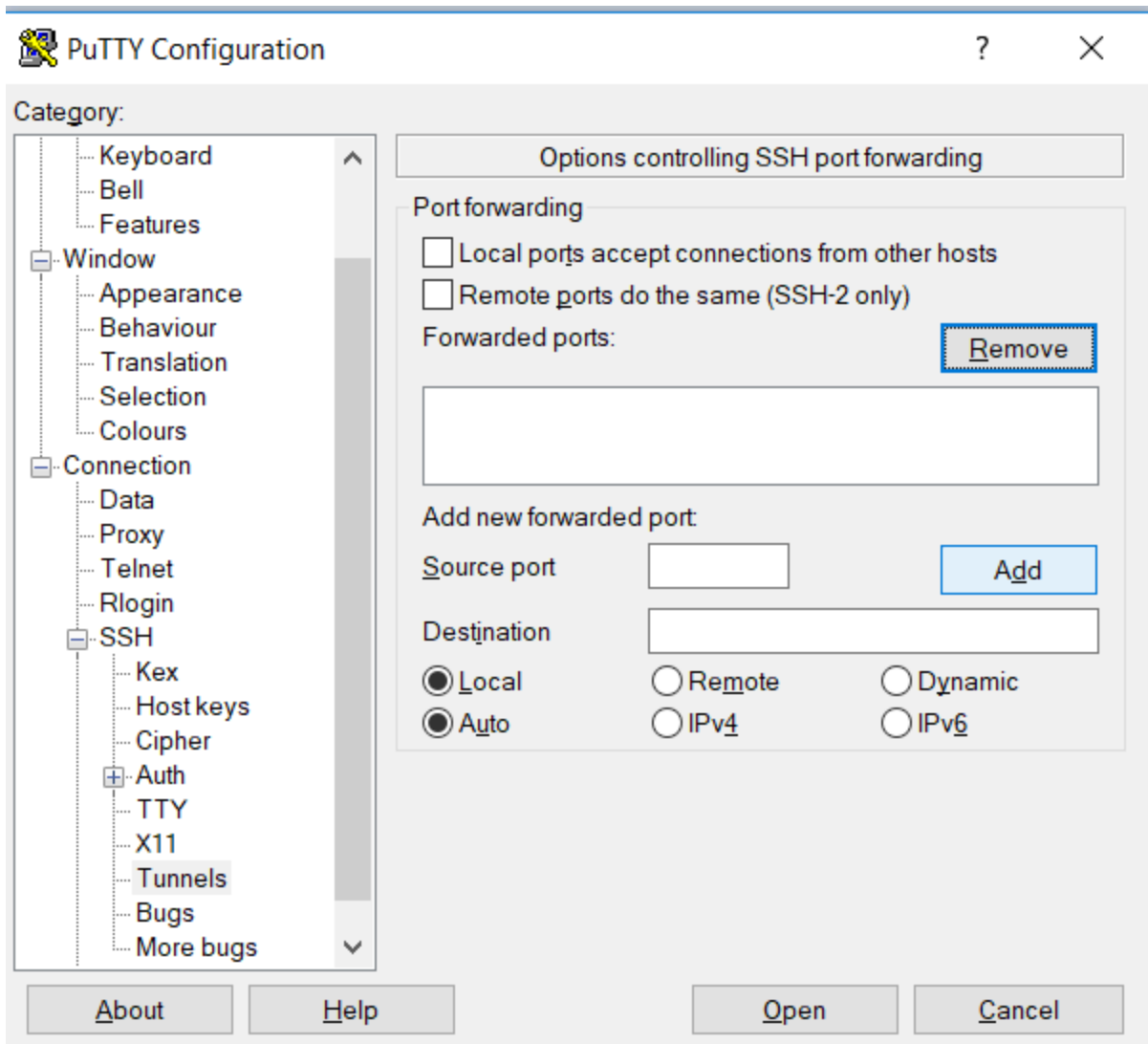
1. יש להיכנס ל-`putty`.



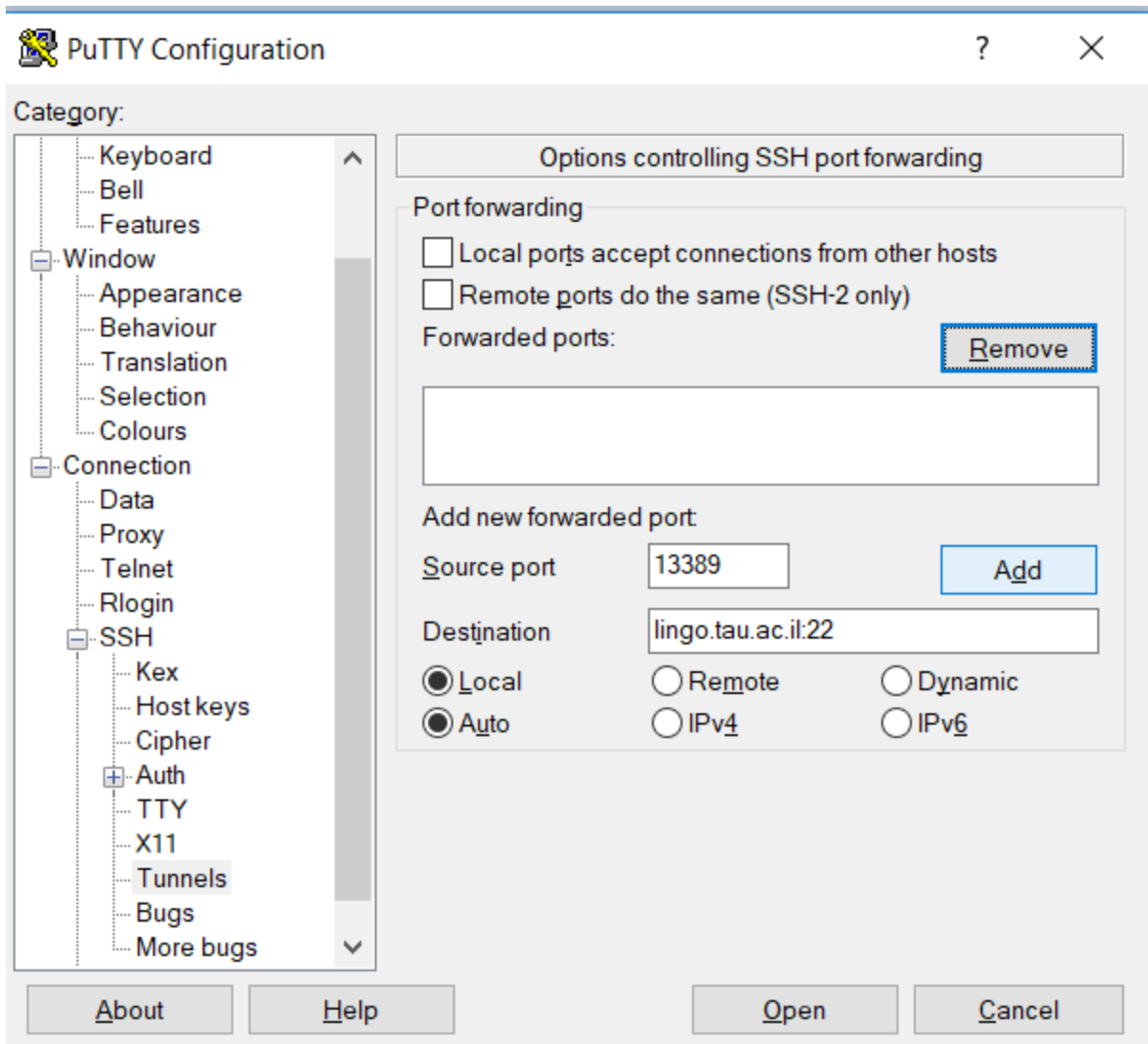
2. יש למלא בשורת ה-Host Name את הערך gate.tau.ac.il. לא לגעת בפורט. ניתן להתחברות שלנו שם כרצוננו, במקרה זה tau. אפשר ללחוץ על save כדי לשמור את ההתחברות.



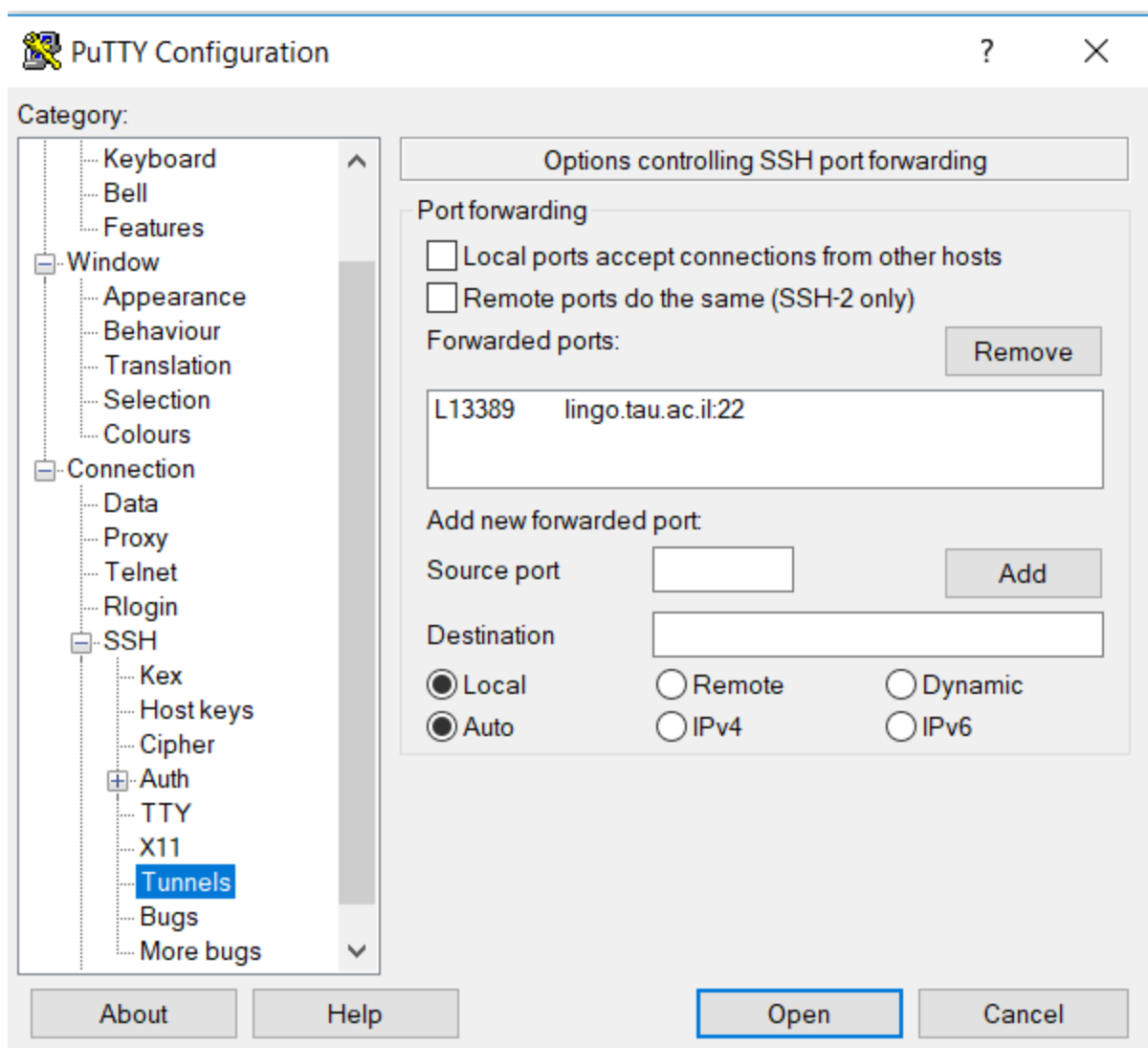
3. נאחר בצד שמאל בעץ את המילה SSH שתחת Connection, נלחץ על הפלוס כדי להרחיב את תת-העץ, ונקליק על Tunnels.



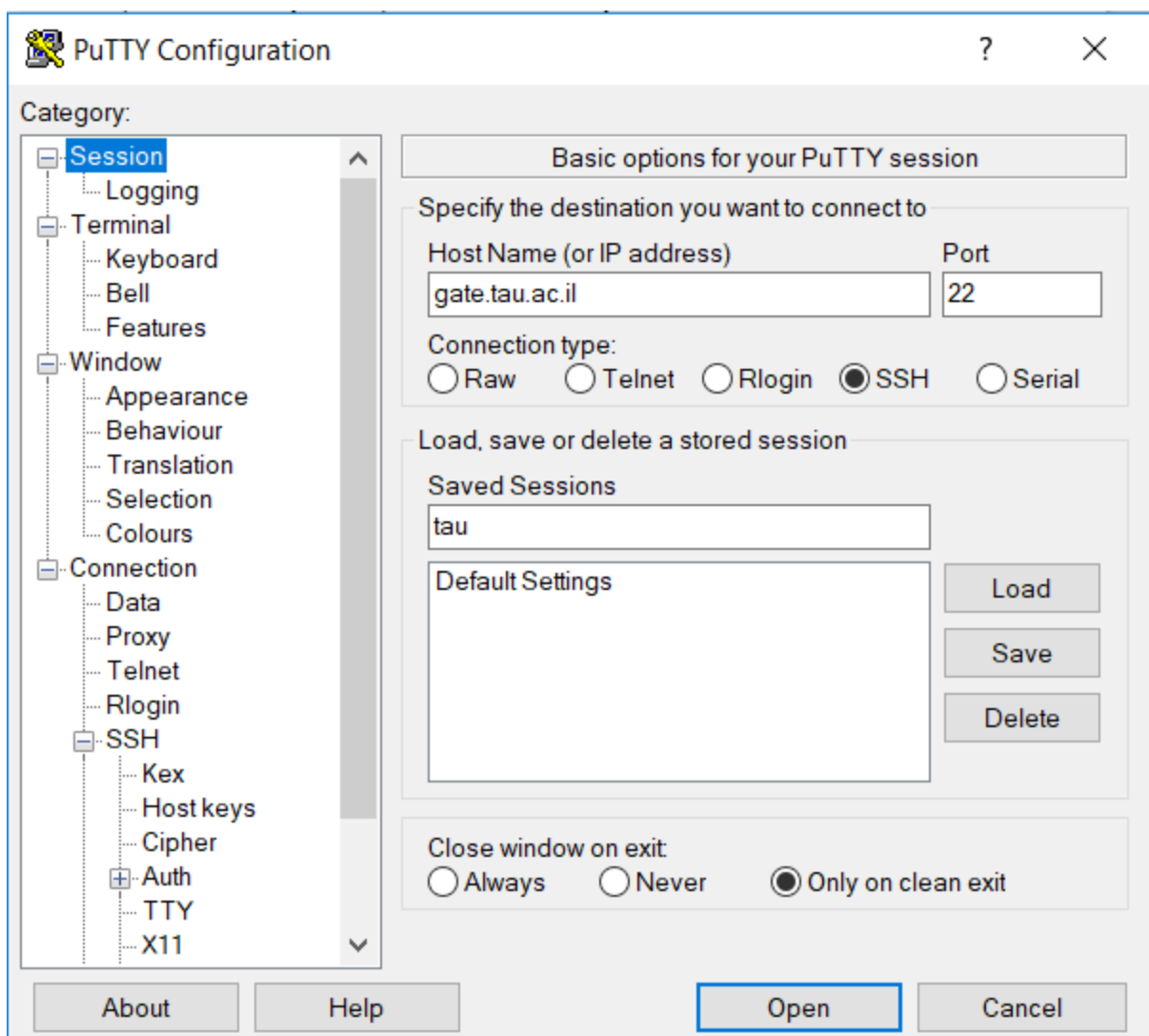
4. נמלא שני שדות. ב-Source Port נזין 13389. ב-Destination נזין: lingo.tau.ac.il:22



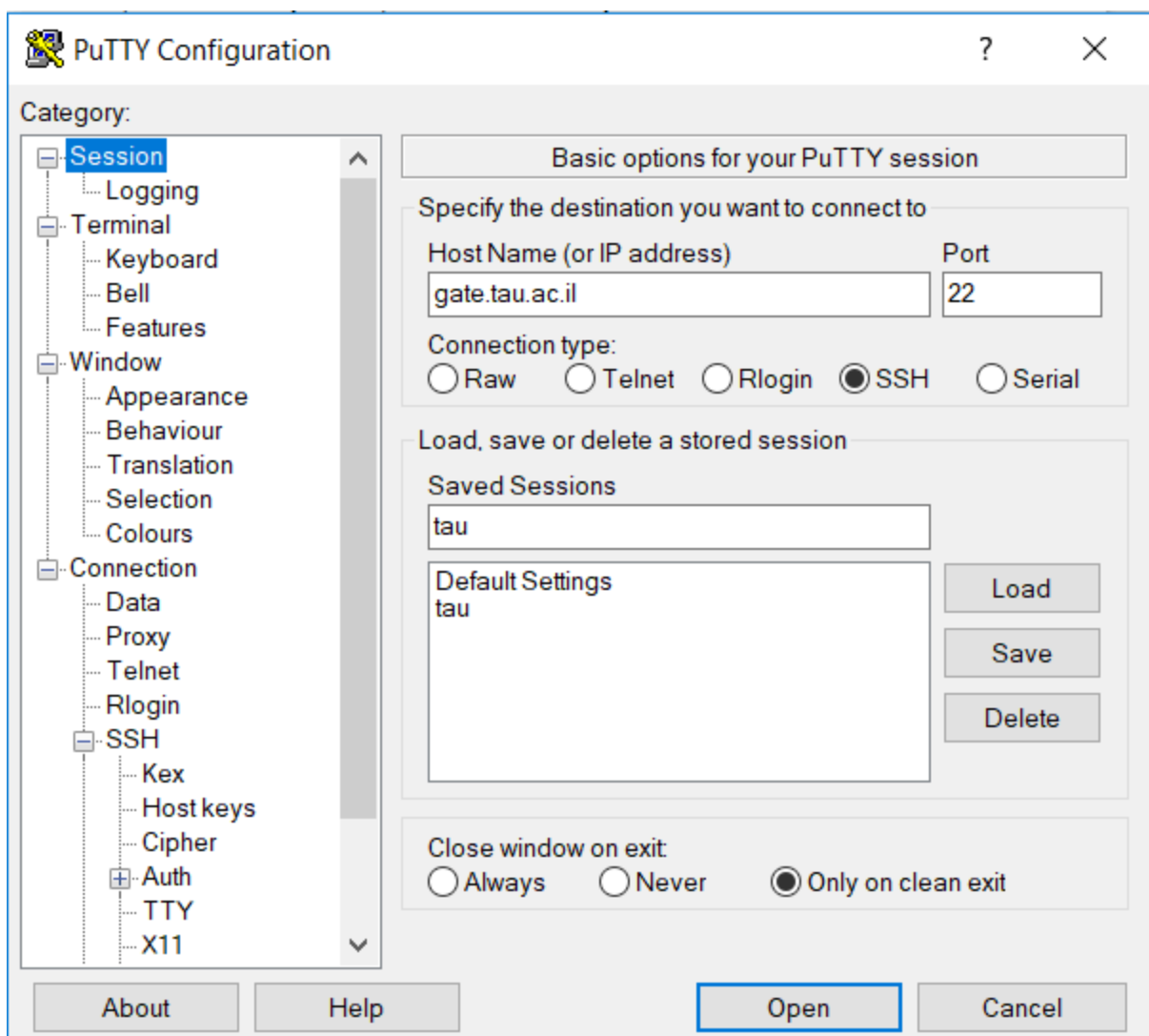
5. נלחץ על Add ונראה את השורה שנוספה בחלון הלבן של forwarded ports.



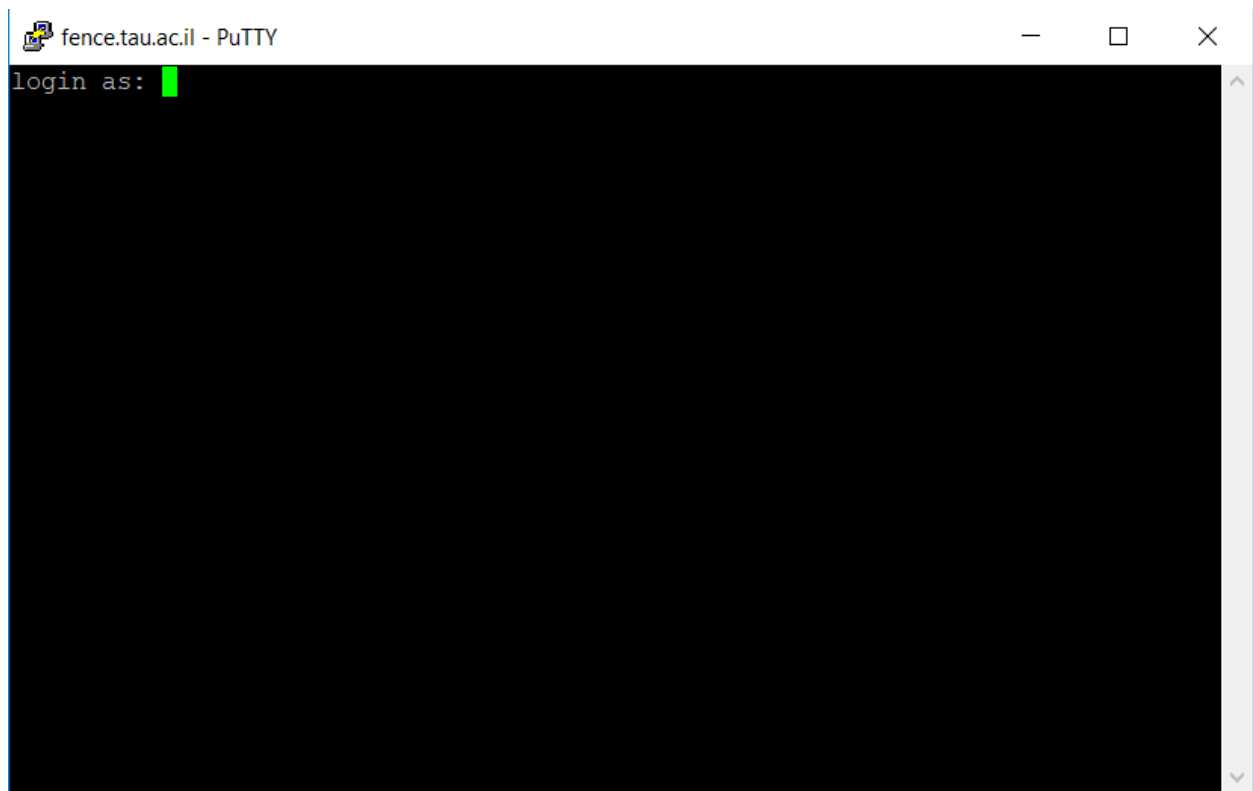
6. לא נקליק על Open. נחזור לעץ, נגלול מעלה לפינה השמאלית העליונה, ונקליק על Session.



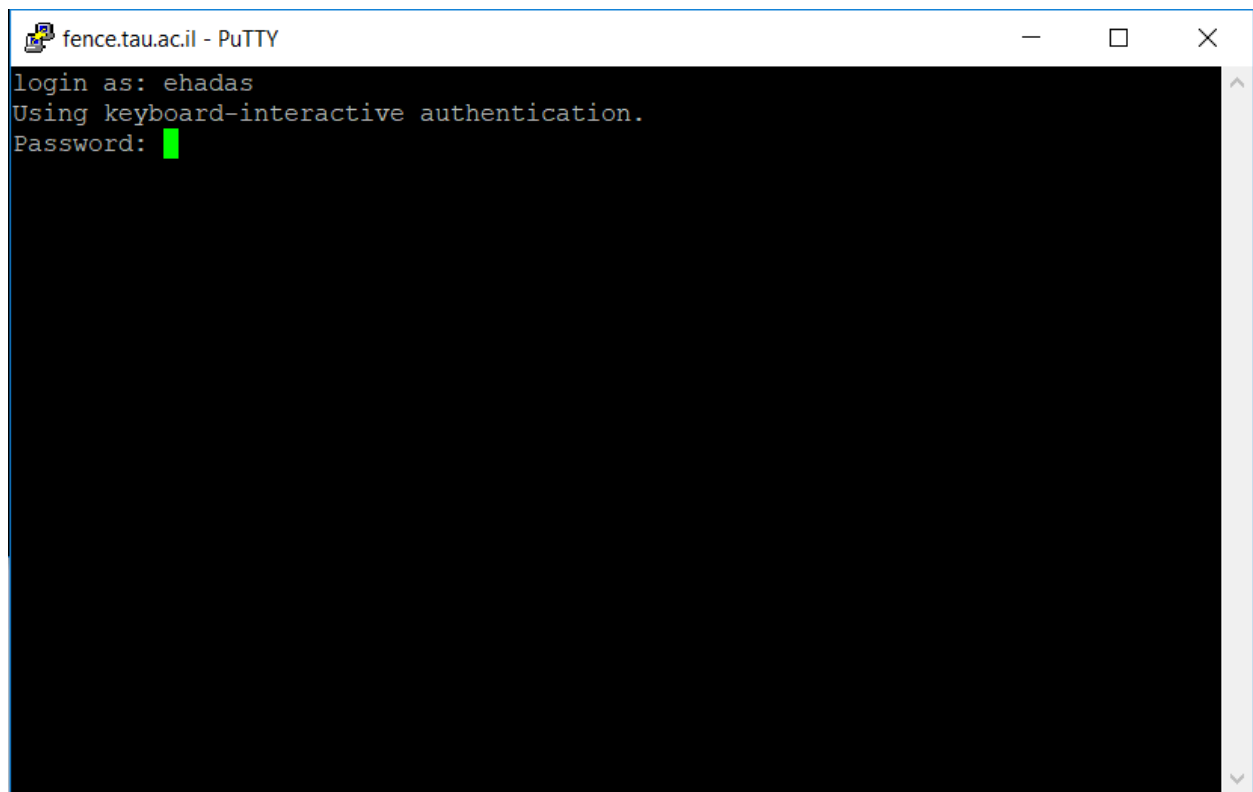
7. נקליק על Save כדי לשמור את כל מה שהגדרנו.



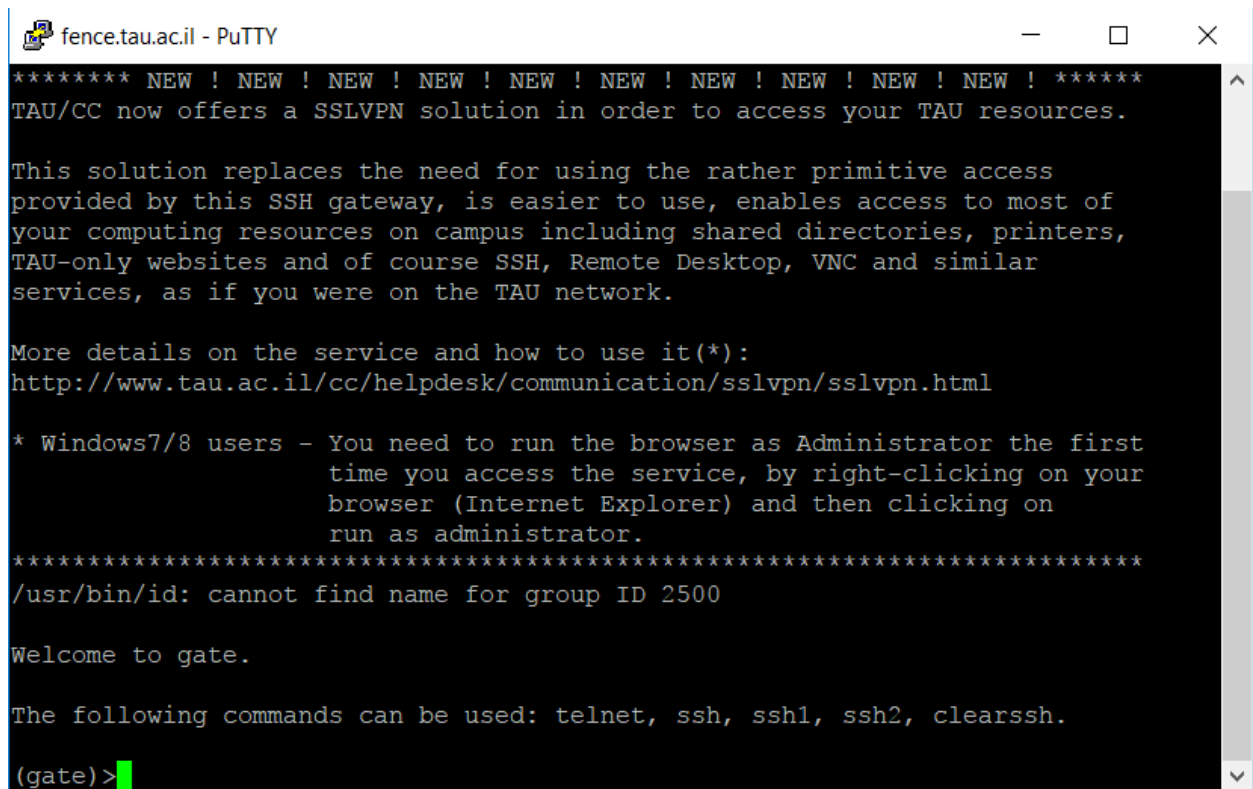
8. נשמרה הגדרה בשם tau. כדי להתחבר עם ההגדרות שלה נקליק עליה ואז על Open.



9. התחברנו לשרת, עכשיו צריך להזין את שם המשתמש.



10. עכשיו צריך להזין סיסמה, אבל כשתזינו לא תראו כלום! אין כוכביות, אין כלום, אבל זה בסדר ... לא לשכוח אנטר בסוף.



```
fence.tau.ac.il - PuTTY
***** NEW ! NEW ! NEW ! NEW ! NEW ! NEW ! NEW ! NEW ! NEW ! NEW ! *****
TAU/CC now offers a SSLVPN solution in order to access your TAU resources.

This solution replaces the need for using the rather primitive access
provided by this SSH gateway, is easier to use, enables access to most of
your computing resources on campus including shared directories, printers,
TAU-only websites and of course SSH, Remote Desktop, VNC and similar
services, as if you were on the TAU network.

More details on the service and how to use it(*):
http://www.tau.ac.il/cc/helpdesk/communication/sslvpn/sslvpn.html

* Windows7/8 users - You need to run the browser as Administrator the first
time you access the service, by right-clicking on your
browser (Internet Explorer) and then clicking on
run as administrator.
*****
/usr/bin/id: cannot find name for group ID 2500

Welcome to gate.

The following commands can be used: telnet, ssh, ssh1, ssh2, clearssh.

(gate)>
```

11. עשינו זאת! נכנסנו דרך המנהרה והגענו לשער... עכשיו צריך להתחבר מכאן לשרת שלנו, לינגו, באמצעות ssh. הפעם זה פשוט. נרשום ssh lingo.tau.ac.il ואנטר.

```
fence.tau.ac.il - PuTTY
***** NEW ! NEW ! NEW ! NEW ! NEW ! NEW ! NEW ! NEW ! NEW ! NEW ! *****
TAU/CC now offers a SSLVPN solution in order to access your TAU resources.

This solution replaces the need for using the rather primitive access
provided by this SSH gateway, is easier to use, enables access to most of
your computing resources on campus including shared directories, printers,
TAU-only websites and of course SSH, Remote Desktop, VNC and similar
services, as if you were on the TAU network.

More details on the service and how to use it(*):
http://www.tau.ac.il/cc/helpdesk/communication/sslvpn/sslvpn.html

* Windows7/8 users - You need to run the browser as Administrator the first
time you access the service, by right-clicking on your
browser (Internet Explorer) and then clicking on
run as administrator.
*****
/usr/bin/id: cannot find name for group ID 2500

Welcome to gate.

The following commands can be used: telnet, ssh, ssh1, ssh2, clearssh.

(gate)>ssh lingo.tau.ac.il
```

12. שוב סיסמה בלי חייווי... אבל תקף זה נגמר, אחרי האנטר.

```
fence.tau.ac.il - PuTTY
TAU/CC now offers a SSLVPN solution in order to access your TAU resources.

This solution replaces the need for using the rather primitive access
provided by this SSH gateway, is easier to use, enables access to most of
your computing resources on campus including shared directories, printers,
TAU-only websites and of course SSH, Remote Desktop, VNC and similar
services, as if you were on the TAU network.

More details on the service and how to use it(*):
http://www.tau.ac.il/cc/helpdesk/communication/sslvpn/sslvpn.html

* Windows7/8 users - You need to run the browser as Administrator the first
time you access the service, by right-clicking on your
browser (Internet Explorer) and then clicking on
run as administrator.
*****
/usr/bin/id: cannot find name for group ID 2500

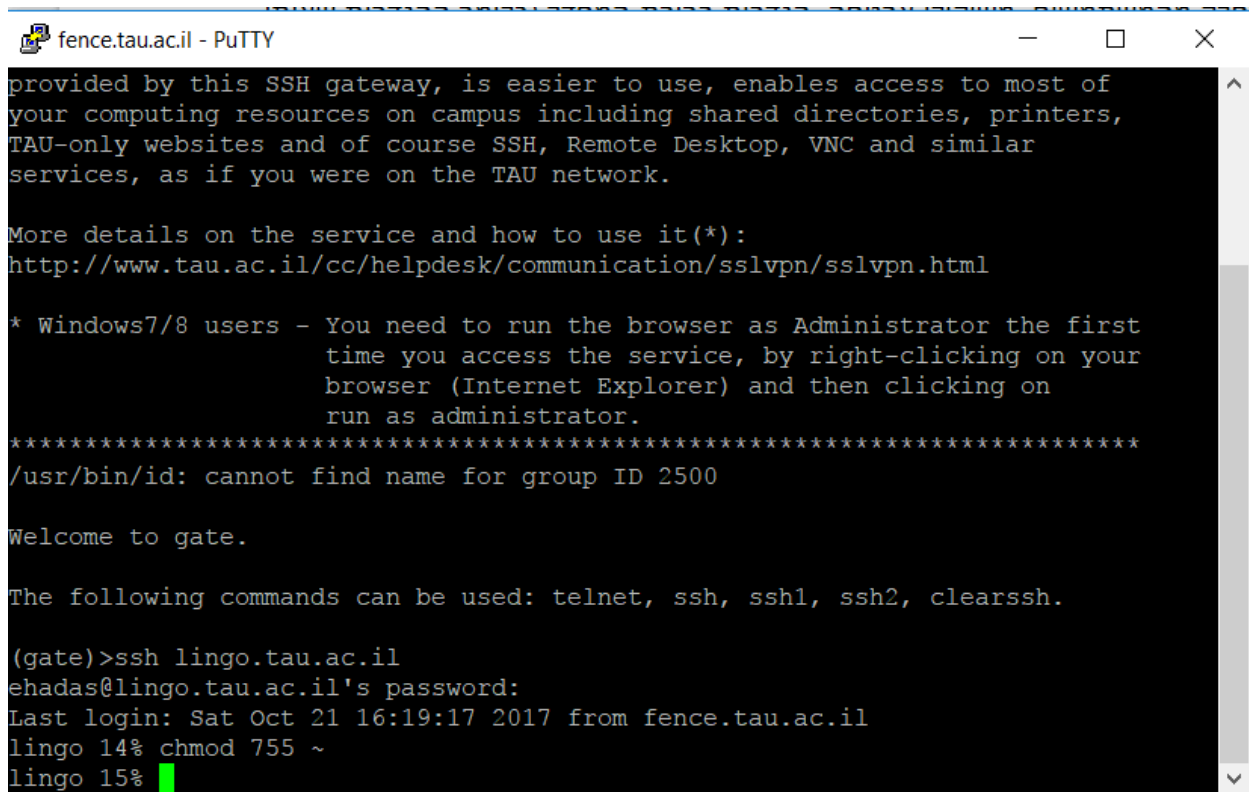
Welcome to gate.

The following commands can be used: telnet, ssh, ssh1, ssh2, clearssh.

(gate)>ssh lingo.tau.ac.il
ehadas@lingo.tau.ac.il's password:
```

13. אחרי הזנת הסיסמה ניכנס לשרת lingo. יופיע שם השרת, אחריו מספר כלשהו ואז %. מכאן זה המקום שלנו להזין פקודות. הפקודה הראשונה שנריץ היא זו שאומרת לשרת: תן לי (בבקשה) הרשאות כך שכולם יוכלו לגשת לתת-ספריות של ספרית הבית שלי. נעשה זאת דרך הפקודה:

```
chmod 755 ~
```



```
fence.tau.ac.il - PuTTY
provided by this SSH gateway, is easier to use, enables access to most of
your computing resources on campus including shared directories, printers,
TAU-only websites and of course SSH, Remote Desktop, VNC and similar
services, as if you were on the TAU network.

More details on the service and how to use it(*):
http://www.tau.ac.il/cc/helpdesk/communication/sslvpn/sslvpn.html

* Windows7/8 users - You need to run the browser as Administrator the first
time you access the service, by right-clicking on your
browser (Internet Explorer) and then clicking on
run as administrator.
*****
/usr/bin/id: cannot find name for group ID 2500

Welcome to gate.

The following commands can be used: telnet, ssh, ssh1, ssh2, clearssh.

(gate)>ssh lingo.tau.ac.il
ehadas@lingo.tau.ac.il's password:
Last login: Sat Oct 21 16:19:17 2017 from fence.tau.ac.il
lingo 14% chmod 755 ~
lingo 15%
```

14. זה אמור להספיק, ואפשר פשוט לסגור את החלון. נדון בעוד מקרים ותגובות בכיתה...