# ლექცია 4

მოშორებული წვდომის ხელსაწყოები, TightVNC, Teamviewer, LogmeIN, Remote desktop connection.

მოშრებული წვდომის ტიპები, მათი შედარება.

1

### მოშორებული წვდომის ხელსაწყოები

მოშორებული წვდომის ხელსაწყოების საშუალებით მოხმარებელს შესაძლებლობა აქვს, მისი კომპიუტერით დაუკავშირდეს სხვა ლოკაციაზე განთავსებულ კომპიუტერს დისტანციურად. როდესაც მომხმარებლებს წვდომა აქვთ სხვა კომპიუტერზე, მათ შეუძლიათ, გახსნან და დაარედაქტირონ ფაილები, გამოიყენონ აპლიკაციები ისე, თითქოს ისინი რეალურად ისხდნენ ამ კომპიუტერთან.

დისტანციური კავშირისას გამოდის მეორე კომპიუტერის ეკრანი, სადაც მაუსის და კლავიატურის გამოყენებით, მომხმარებელს შეუძლია ნახოს ან აკონტროლოს იგი დისტანციურად. იგი გამოიყენება სხვადასხვა პრობლემის მოსაგვარებლად.

ამ ხელსაწყოების უმეტესობა იძლევა ფაილების გაზიარების საშუალებას ერთი მოწყობილობიდან მეორეში და პირიქით, საბეჭდი და სხვა მოწყობილობების გაზიარება, როგორიცაა მაგალითად აუდიოზე წვდომა, სადაც დისტანციური კომპიუტერის ხმა გადადის საკონტროლო მოწყობილობაზე.

# მოშორებული წვდომის ხელსაწყოები

- ასეთი ხელსაწყოები გამოიყენება რამდენიმე ამოცანის შესასრულებლად:
  - სამუშაო ადგილის კომპიუტერზე წვდომა სახლიდან ან მოგზაურობის დროს;
  - სახლის კომპიუტერზე წვდომა სხვა ადგილებიდან;
  - კომპიუტერის პრობლემის მოგვარება;
  - ადმინისტრაციული ამოცანების შესრულება;
  - პროგრამების დემონსტრირება;
  - შეასრულოს ფაილების გადატანა ერთი აპარატიდან მეორეზე;
  - დოკუმენტების დაბეჭდვა დისტანციურად;
  - 💌 და სხვა...

არსებობს მრავალი სახის წვდომის ხელსაწყო, ესენია:

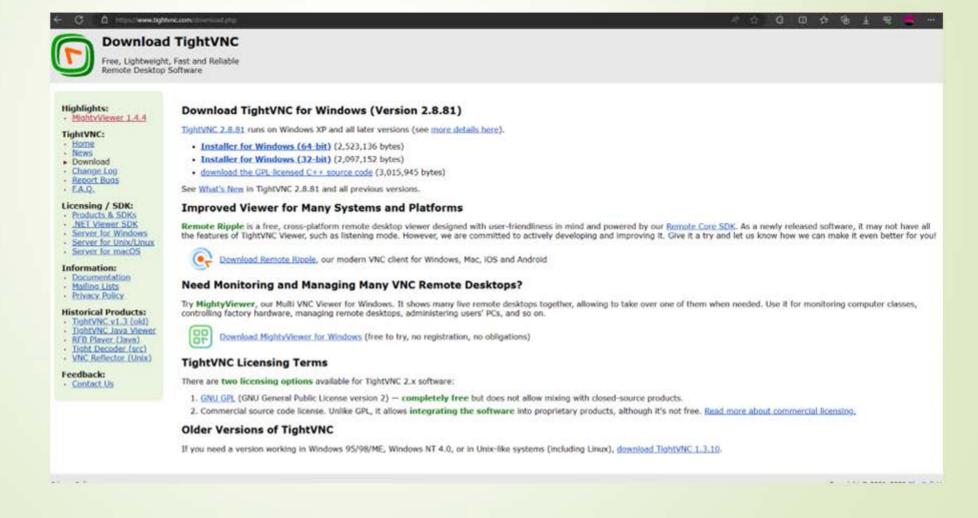
- TightVNC
- TeamViewer
- LogmelN
- Remote desktop connection
- AnyDesk
- Øhrome Remote Desktop
- → RemotePC
- GotoMyPC
- Splashtop
- 💌 და სხვა...

თითოეულ მათგანს გააჩნია სხვა კომპიუტერზე დისტანციურად დაკავშირების შესაძლებლობა.

### მოშორებული წვდომის ხელსაწყოები

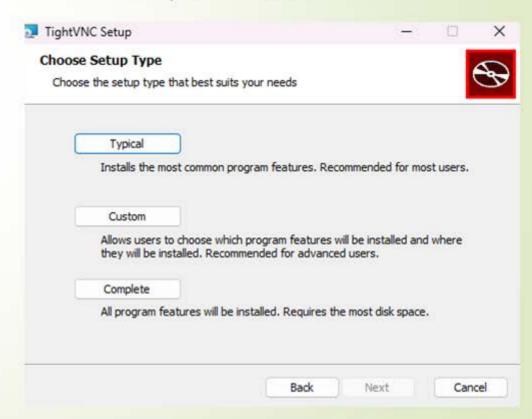
- TightVNC არის უფასო და ღია მოშორებული წვდომის პროგრამა, რომელიც საშუალებას იძლევა, რომ მომხმარებელს ჰქონდეს წვდომა და აკონტროლოს სხვა ადგილზე განთავსებული კომპიუტერი. მისი ინტუიციური ინტერფეისით მომხმარებელს შეუძლია დისტანციურ ეკრანთან ურთიერთობა ისე, თითქოს ფიზიკურად იქ იყოს. მისი გამოყენებით შესაძლებელია ფაილების ტრანსპორტირება, ერთი კომპიუტერიდან მეორეში. მას შემოკლებულად ასევე უწოდებენ VNC-ის (Virtual Network Computing);
- TeamViewer არის ხელსაწყო, რომელიც ასევე გამოიყენება კომპიუტერის დისტანციურად მართვისთვის, თუმცა TightVNC-ისგან განსხვავებით მას გააჩნია ვიდეო ჩათის და მიკროფონის ხმის გაზიარება;
- LogmeIN მას სხვადასხვა დანიშნულება აქვს. იგი აერთიანებს სხვადასხვა პროგრამას, ესენია:
   Logmein Pro, Logmein Central, GoToMyPC და ა.შ.;
- Remote desktop connection იგი არის Windows-ში ჩაშენებული პროგრამა, რომლის გამოყენებითაც მომხმარებელი უკავშირდება სხვა კომპიუტერს და მისი საშუალებით მუშაობს მარტივ გარემოში.

Tightvnc.com-ზე შესვლისას Download გვერდზე Windows-ის მომხმარებლებისთვის 64 და 32 ბიტიანი საინსტალაციო პაკეტებია ხელმისაწვდომი.



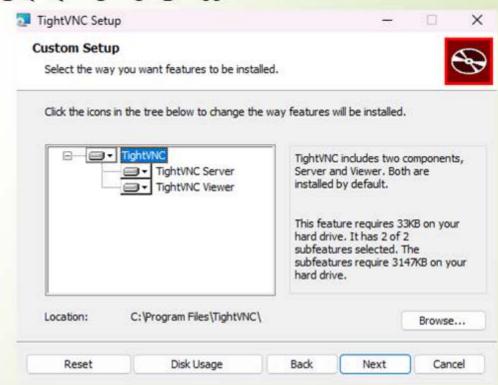
საინსტალაციო ფაილის გახსნისას ფანჯარაზე გამოდის სამი ვარიანტი:

- Typical ტიპიური ინსტალაციის დროს პროგრამა აყენებს ყველაზე გავრცელებულ პაკეტებს, რომლებიც მრავალი მომხმარებლისთვისაა რეკომენდირებული.
- Custom ნებას რთავს მომხმარებელს თავად აირჩიოს საინსტალაციო პაკეტი.
- Complete ყველა პროგრამული პაკეტის დაყენება. ინსტალაციისთვის საჭიროა დისკზე დიდი მოცულობა.



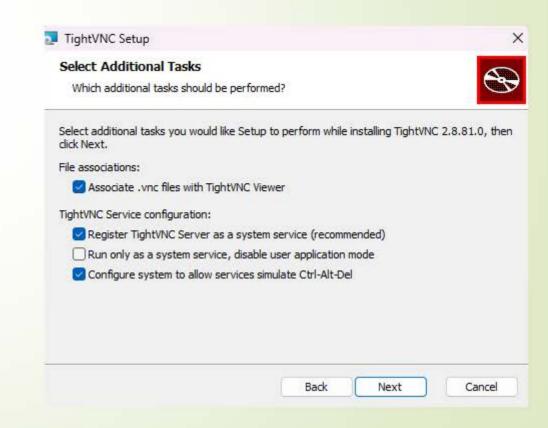
TightVNC-ს შემდეგი ფანჯარა მოიცავს 2 კომპონენტს:

- TightVNC Server სერვერი (ასევე მოიხსენიება როგორც WinVNC), რომელიც იზიარებს იმ მოწყობილობის ეკრანს, რომელზეც მუშაობს. მისი საშუალებით ხორციელდება კომპიუტერის ერთმანეთთან კავშირი.
- TightVNC Viewer იგი აჩვენებს სერვერიდან მიღებულ დისტანციურ ეკრანს.



# TightVNC - ინსტალირება

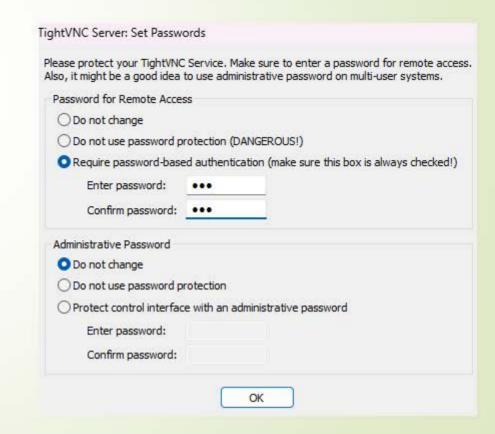
მოცემულ გვერდზე მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა VNC ფაილების TightVNC-ის მიერ მხარდაჭერის მითითება.



### TightVNC - ინსტალირება

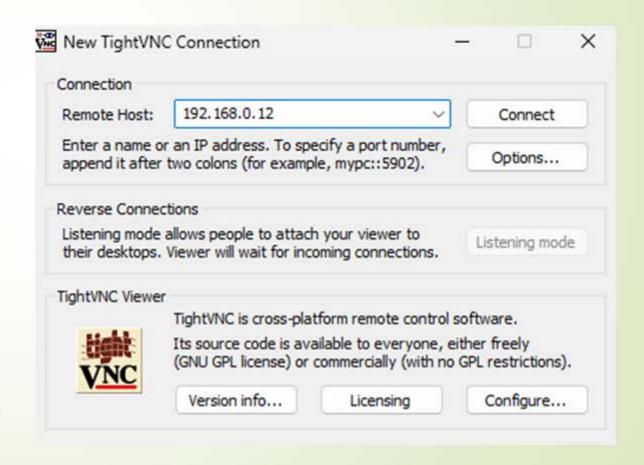
Password for Remote Access - მეტი უსაფრთხოებისთვის ინსტალაციის პროცესში შესაძლებელია წვდომის პაროლის დაყენება.

Administrative Password - ადმინისტრატორის პაროლის დაყენება, ინტერფეისის კონტროლის დასაცავად.



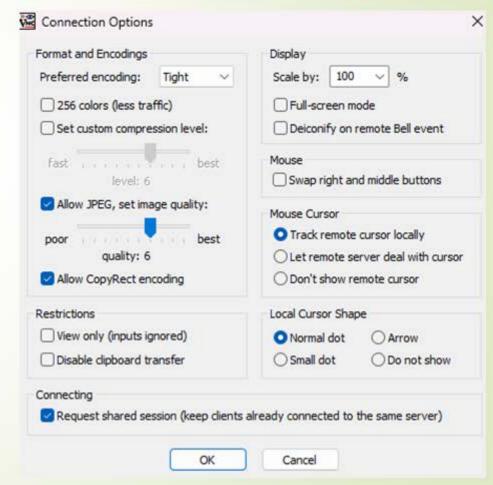
### TightVNC - დაკავშირება

TightVNC Viewer-ის მთავარ გვერდზე, Remote Host-ის დამატებით შესაძლებელია მასზე კავშირის დამყარება. Connect ღილაკზე დაჭერის შემდეგ მომხმარებელი უკავშირდება სასურველ კომპიუტერს.



#### TightVNC - დაკავშირება

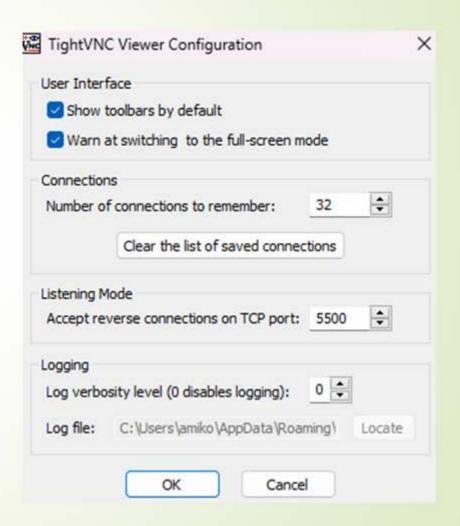
Connection Options გვერდზე შესაძლებელია ფორმატირება და გამოსახულების ხარისხის ცვლილება, შეზღუდვების დაყენება, ეკრანის ზომის ცვლილება, მაუსის და მისი კურსორის კონფიგურაცია.



#### TightVNC Viewer-ის კონფიგურაცია

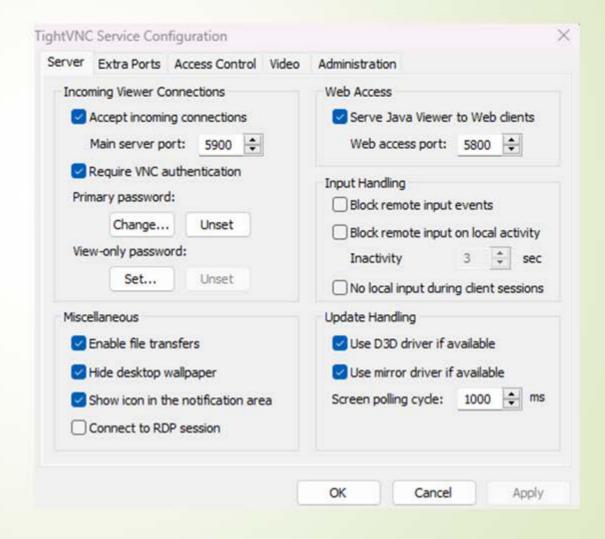
#### TightVNC Viewer Configuration

გვერდზე შესაძლებელია მომხმარებლის ინტერფეისის და კავშირის გამართვა. კავშირისთვის მოწყობილობების რაოდენობის დაყენება, TCP პორტის ცვლილება და ლოგების დამახსოვრება.

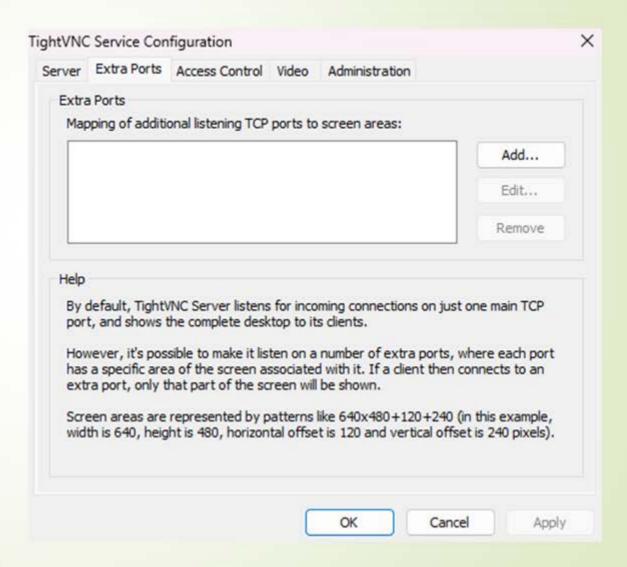


#### TightVNC Service Configuration

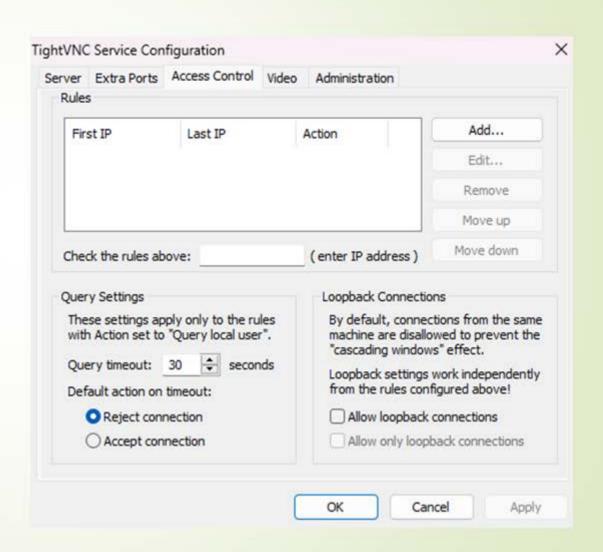
Server გვერდზე მომხმარებელს შესაძლებლობა აქვს დათვალიერების კავშირის პარამეტრების ცვლილება, სხვადასხვა ფუნქციების ჩართვა, ვებ სერვისზე წვდომა და დრაივერების განახლების პარამეტრების დაყენება.



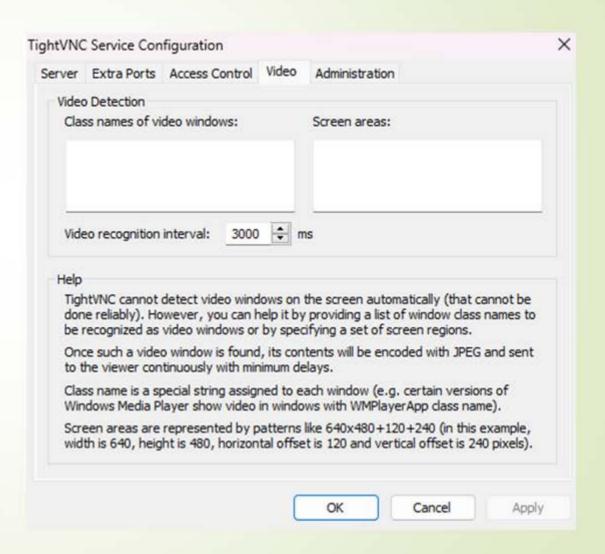
Extra Ports გვერდზე ახალი TCP პორტების დამატებაა შესაძლებელი.



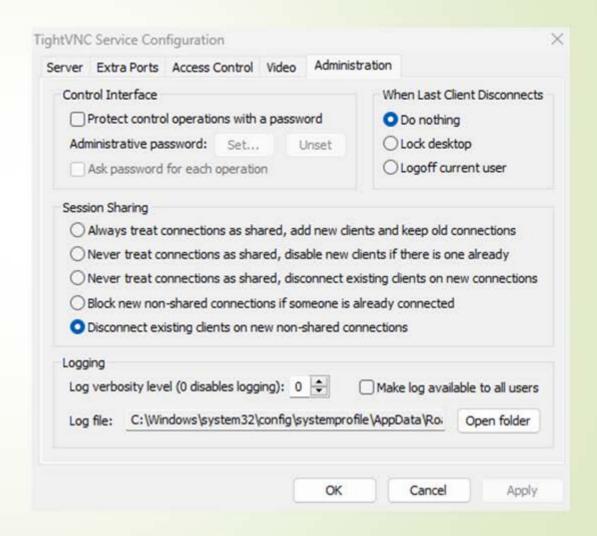
Access Control მომხმარებელს საშუალებას აძლევს კონკრეტულ IP-ს დააუყენოს შესაბამისი წესები და ფუნქციები.



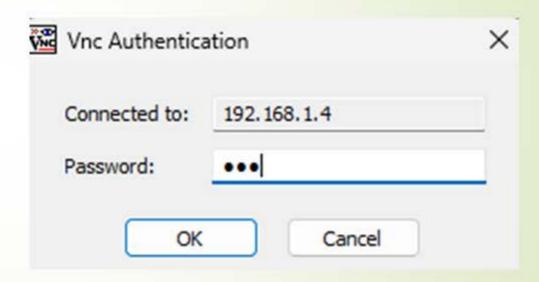
Video-ს საშუალებით მომხმარებელს შეუძლია მისთვის შესაბამისი ეკრანის საზღვრები და კავშირის ინტერვალი დააყენოს.



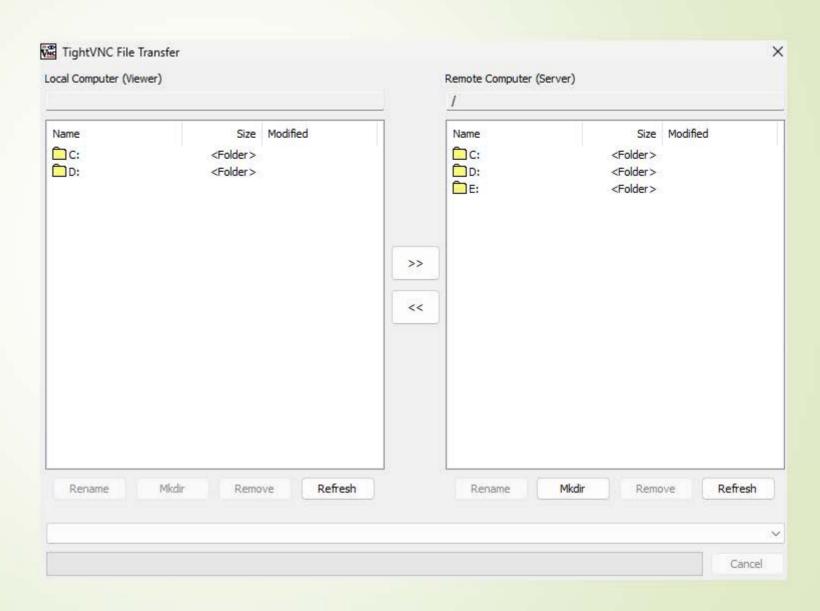
Administration - ადმინისტრირების გვერდზე მომხმარებელს შეუძლია დაარედაქტიროს ინტერფეისის კონტროლის ფუნქციები. კლიენტის კავშირის გაწყვეტის შემდეგ მოქმედებების და სესიის გაზიარების განსაზღვრა, ასევე მოცემულ ფანჯარაზე, შესამლებელია ლოგების კონფიგურაცია.



სასურველ მოწყობილობაზე დასაკავშირებლად აუცილებელია მომხმარებელმა იცოდეს მისი პაროლი. მისი სწორად შეყვანის შემთხვევაში იგი უკავშირდება მოწყობილობას, სადაც ნავიგაციის მენიუში გვხვდება რამოდენიმე ფუნქცია.

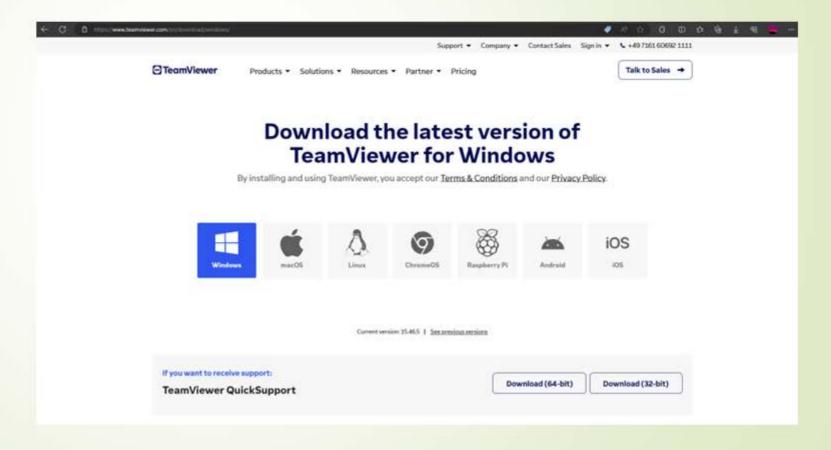


File Transfer ფანჯარაზე მომხმარებელს შესაძლებლობა აქვს მიუთითოს ფაილების ლოკაცია რათა განახორციელოს მისი ტრანსპორტირება.



#### Team Viewer გადმოწერა

Teamviewer.com-ზე შესვლისას მომხმარებელს შესაძლებობა აქვს გადმოწეროს TeamViewer-ის საინსტალაციო ფაილი Windows, MacOS, Linux, ChromeOS, Raspberry Pi, Android და IOS ოპერაციულ სისტემებზე.



შენვედრები.

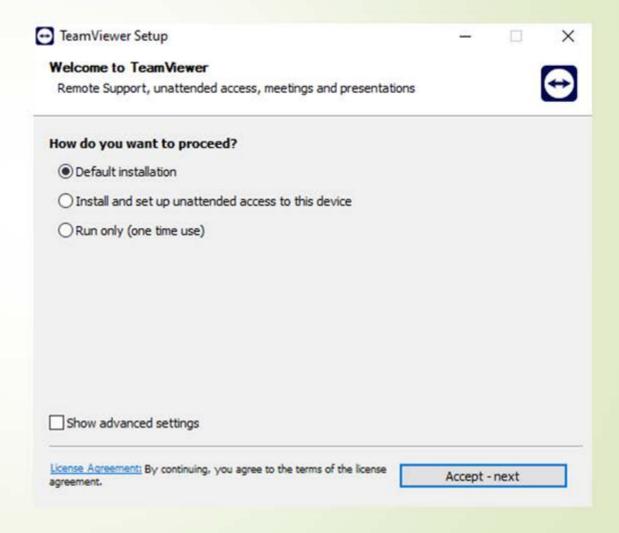
#### TeamViewer გადმოწერა

- TeamViewer QuickSupport —
  პროგრამასთან არსებული
  პრობლემაზე დახმარება.
  TeamViewer Full Client მომხმარებლისთვის სრული
  მხარდაჭერის უზრუნველყოფა.
  TeamViewer Host უკონტროლო
  წვდომა.
  TeamViewer MSI Package პაკეტების
  დამატება
  TeamViewer Meeting ონლაინ ვიდეო
- If you want to receive support: Download (32-bit) Download (64-bit) TeamViewer QuickSupport If you want to provide support: Download (64-bit) Download (32-bit) TeamViewer Full Client If you want to set up unattended access to a device: Download (32-blt) Download (64-bit) TeamViewer Host If you want to mass deploy TeamViewer within your environment: Login TeamViewer MSI Package If you want to join or start a meeting: Download TeamViewer Meeting

#### Team Viewer-ის ინსტალირება

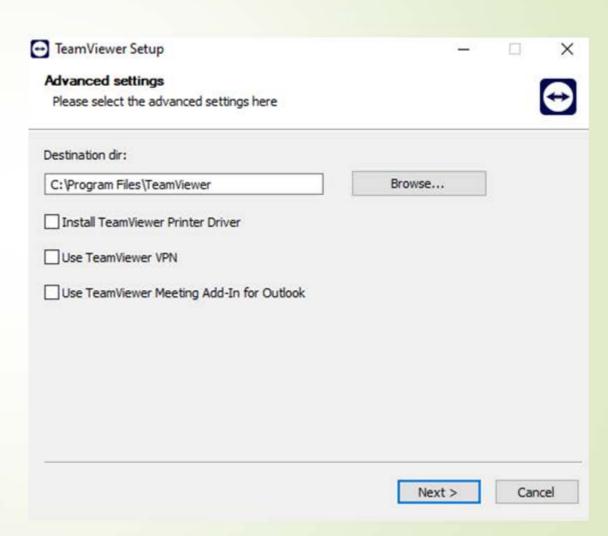
Windows-ში ინსტალირებისას შესაძლებელია პროგრამის სტანდარტული ინსტალირება, უყურადღებო წვდომა და პროგრამის მხოლოდ ერთხელ გამოყენება.

Show Advanced Settings - მომხმარებელს შეუძლია იგი გამოიყენოს მეტი ფუნქციონალისთვის.



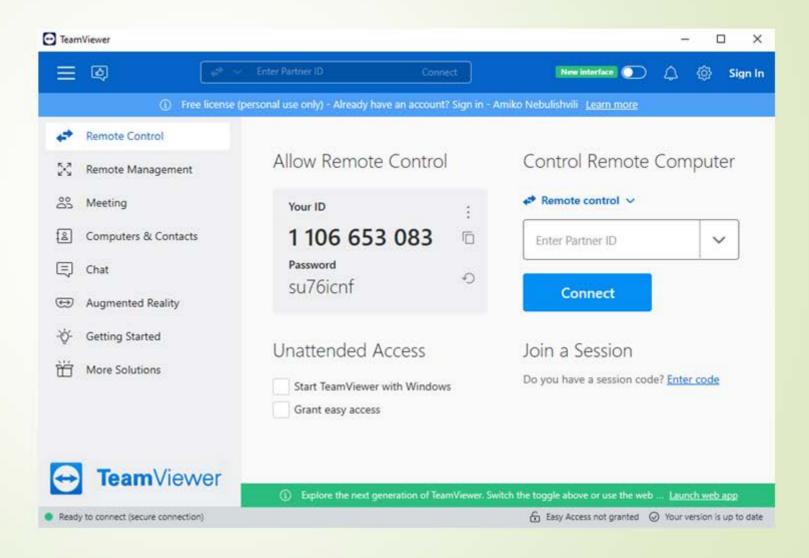
#### Team Viewer-ის ინსტალირება

Advance Settings გვერდზე შესაძლებელია პროგრამის ინსტალირების ადგილის განსაზღვრა, TeamViewer პრინტერის დრაივერების, TeamViewer VPN-ის და TeamViewer Meeting გამოყენება.



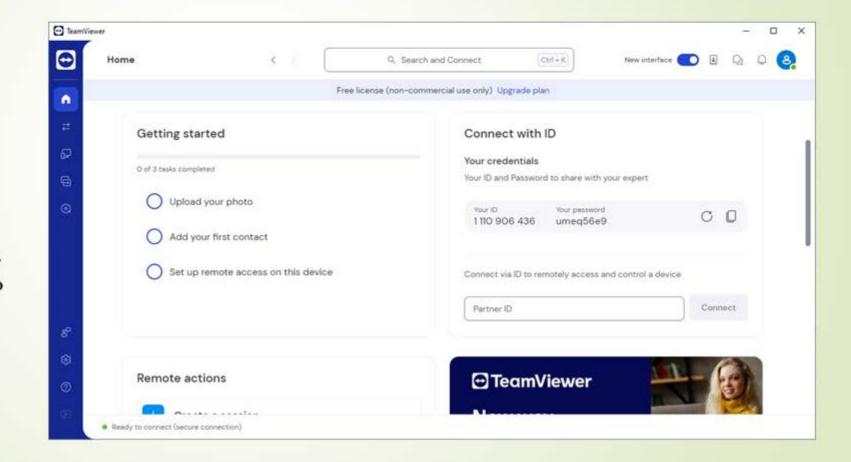
დაინსტალირების შემდგომ TeamViewer-ს აქვს ორი ძველი და ახალი ინტერფეისი.

New Interface ღილაკი გამოიყენება ძველი ინტერფეისის ახალზე გადასაყვანად.

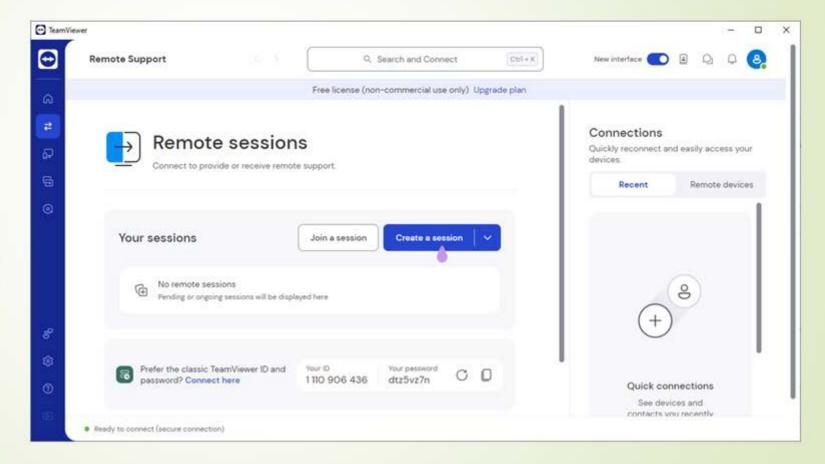


New Interface ღილაკზე გადასვლისას გამოდის TeamViewer-ის განახლებული მთავარი გვერდი - Home.

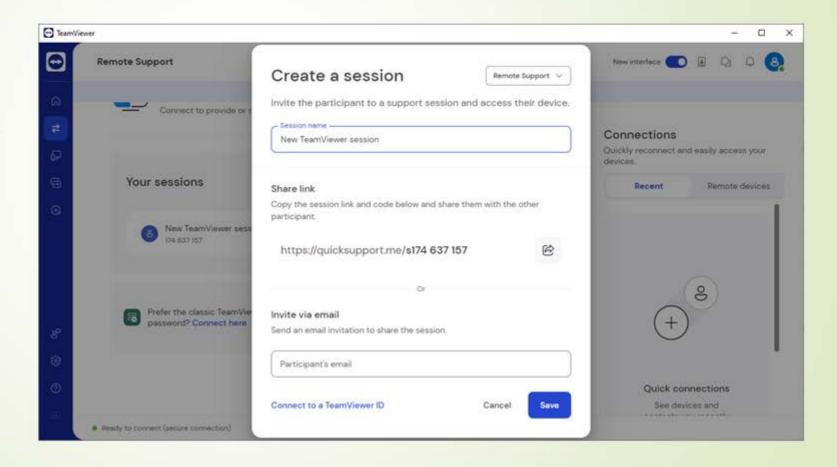
Home გვერდზე მომხმარებელს შეუძლია ატვორთოს პროფილის ფოტო დაამატოს კონტაქტები და გამართოს წვდომის პარამეტრები. მოცემულია მომხმარებლის ID და პაროლი და აქვე შესაძლებელია ახალ მოწყობილობაზე დაკავშირება.



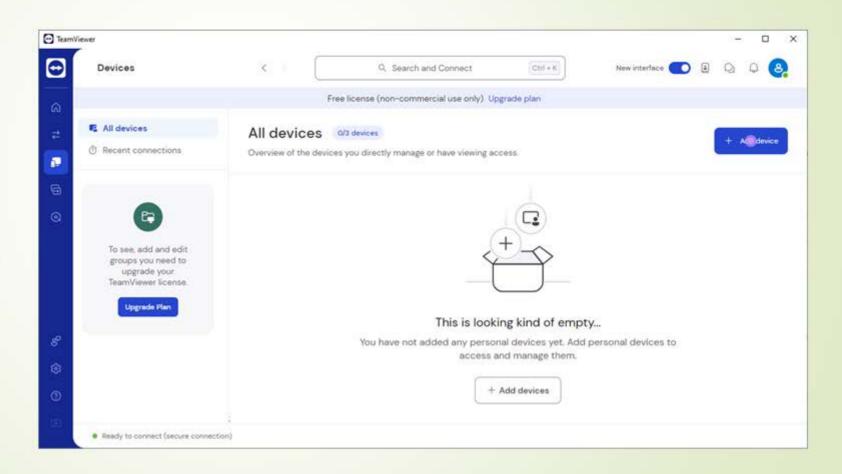
Remote Support გვერდზე
შესაძლებელია დაკავშირება
სხვა მოწყობილობაზე ან ახალი
სესიის შექმნა. ასევე
მოცემულია
ბოლოდროინდელი
დაკავშირებული
მოწყობილობები და პირადი
სესიის ID და პაროლი, რომლის
ცვლილებაც ნებისმიერ დროსაა
შესაძლებელი.



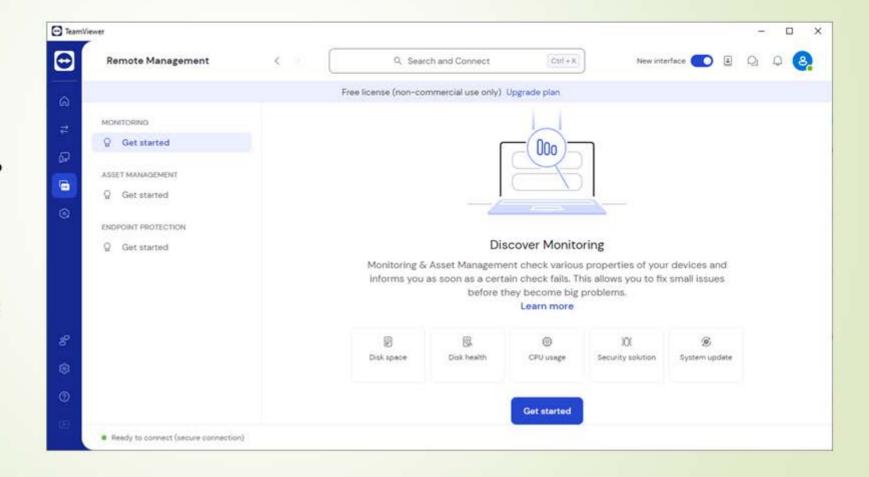
Create a Session - გვერდზე შესაძლებელია სესიის სახელის დარქმევა, ლინვის დაკოპირება და მისი საშუალებით გაზიარება კონკრეტულ ელ.ფოსტებზე.



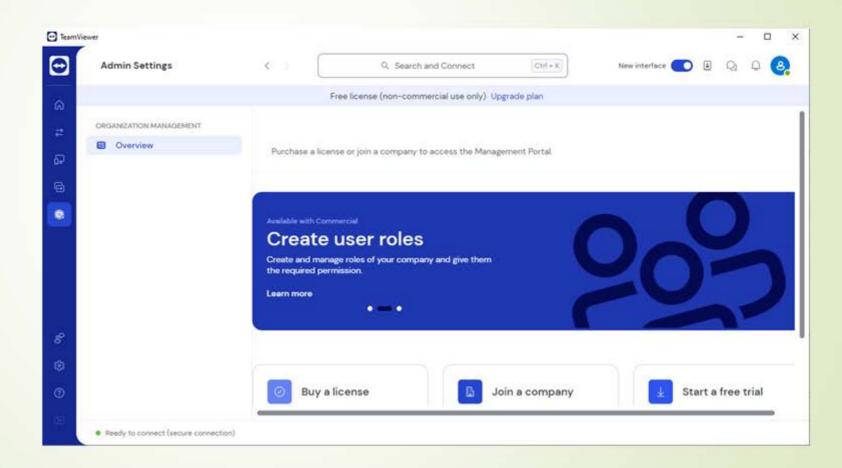
მოცემულ გვერდზე ფიქსირდება ყველა მოწყობილობის ჩამონათვალი, რომელზეც მომხმარებელი იყო დაკავშორებული.



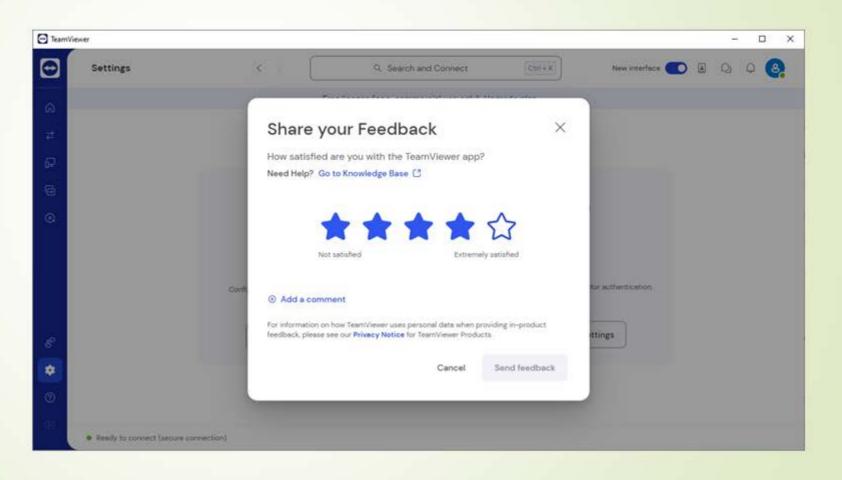
Remote Management ფანჯარაზე შესაძლებელია
მონიტორინგის წარმოება. Get
Started- ღილაკზე დაჭერისას
მომხმარებელს შესაძლებლობა
აქვს, ნახოს მყარი დისკის
თავისუფალი ადგილის,
სიცოცხლის პროცენტული
მაჩვენებლის, პროცესორის
დატვირთვის, უსაფრთხოების
ხარისხის და სისტემას
განახლების დეტალები.



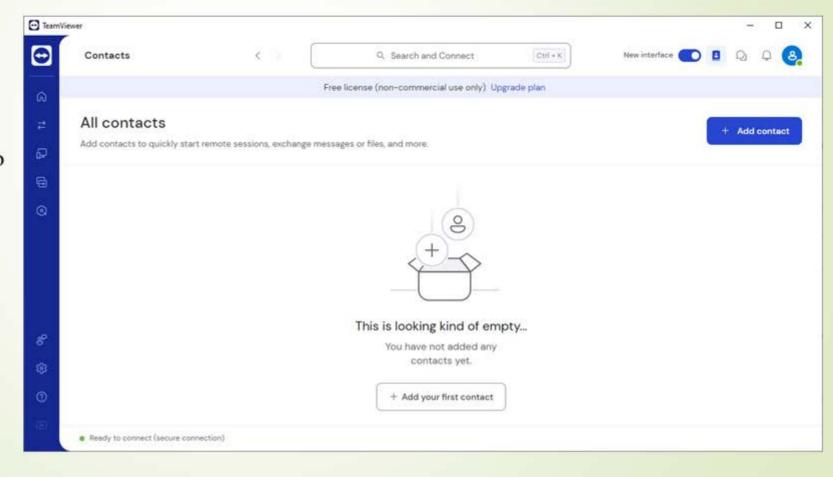
Admin Settings -გვერდზე შესაძლებელია ლიცენზიის ყიდვა, კომპანიაში გაწევრიანება, ახალი მომხმარებლის უფლებების დამატება და ა.შ.



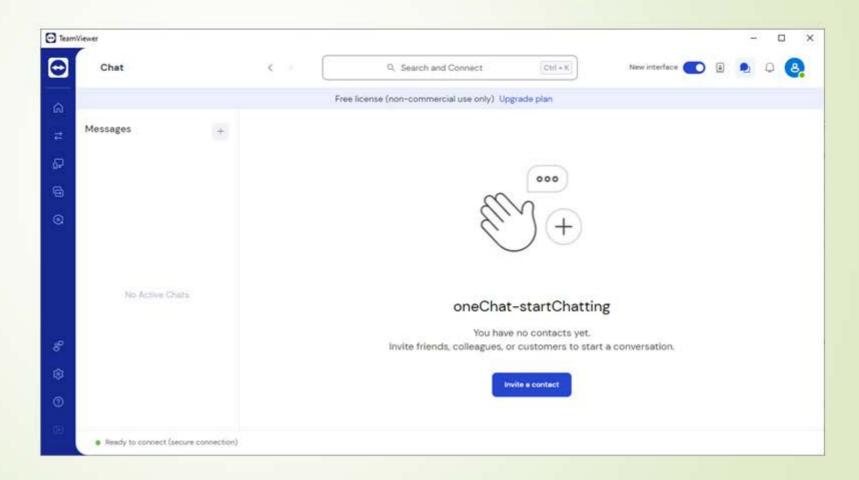
Share your Feedback მომხმარებლის მიერ პროგრამის შეფასება



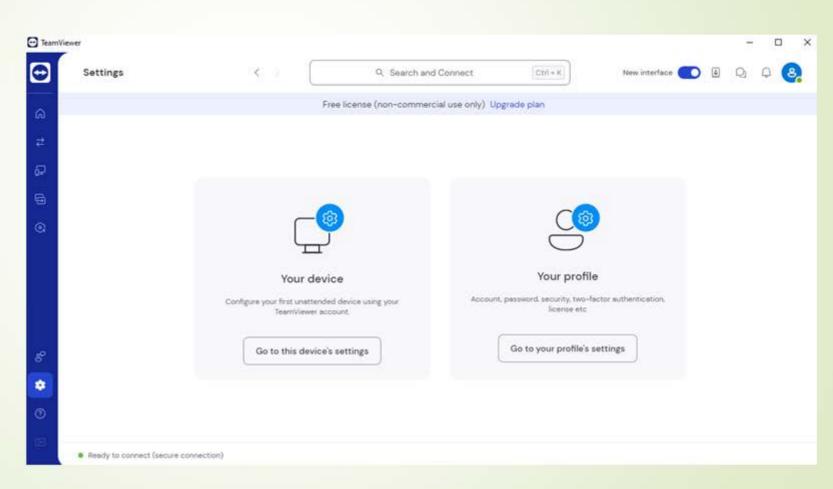
All Contacts - ზე მომხმარებელი ამატებს კონტაქტებს რომლებიც განსაზღვრული იქნება მათი ელ.ფოსტებით.

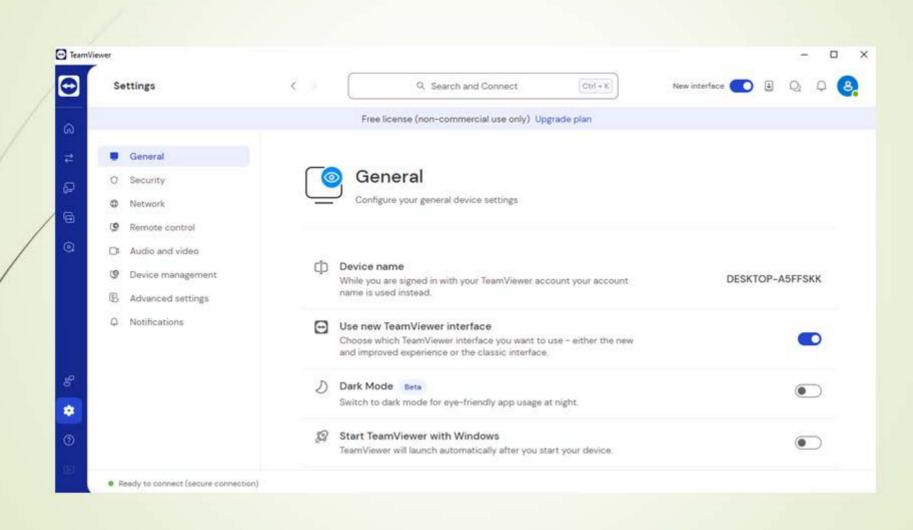


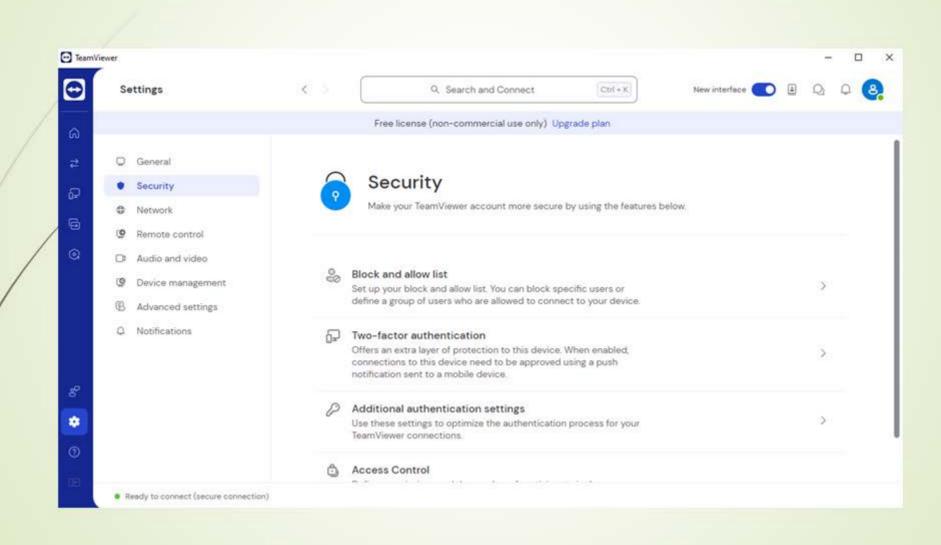
Messages- ფანჯარა
კონტაქტებში დამატებული
მომხმარებლებისთვის,
წერილის გასაგზავნად
გამოიყენება.

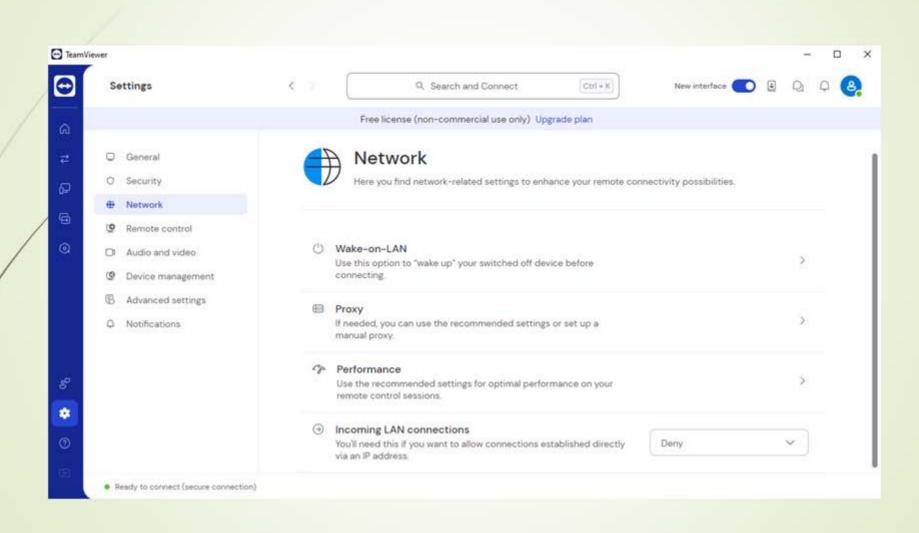


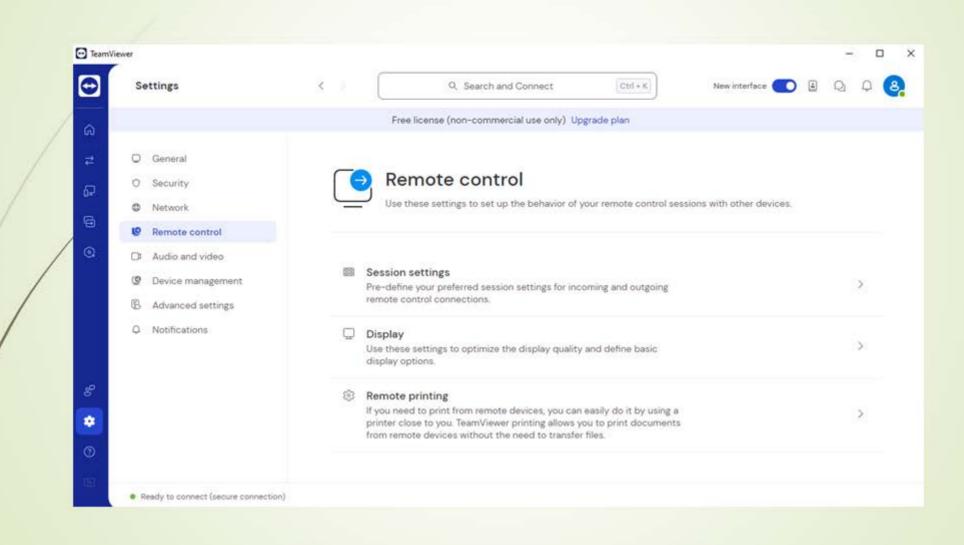
Settings- გვერდზე მოცემულია მომხმარებლის მოწყობილობის და პროფილის პარამეტრები.

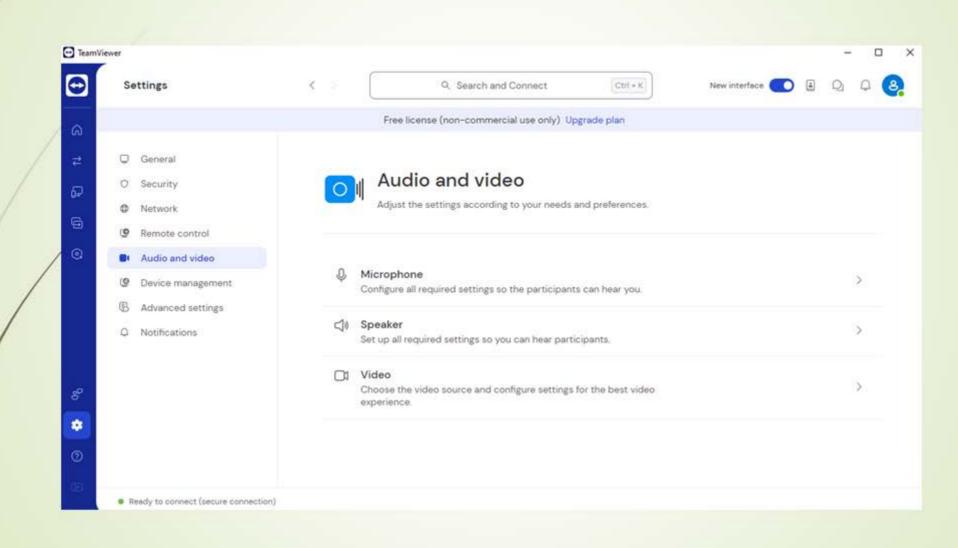


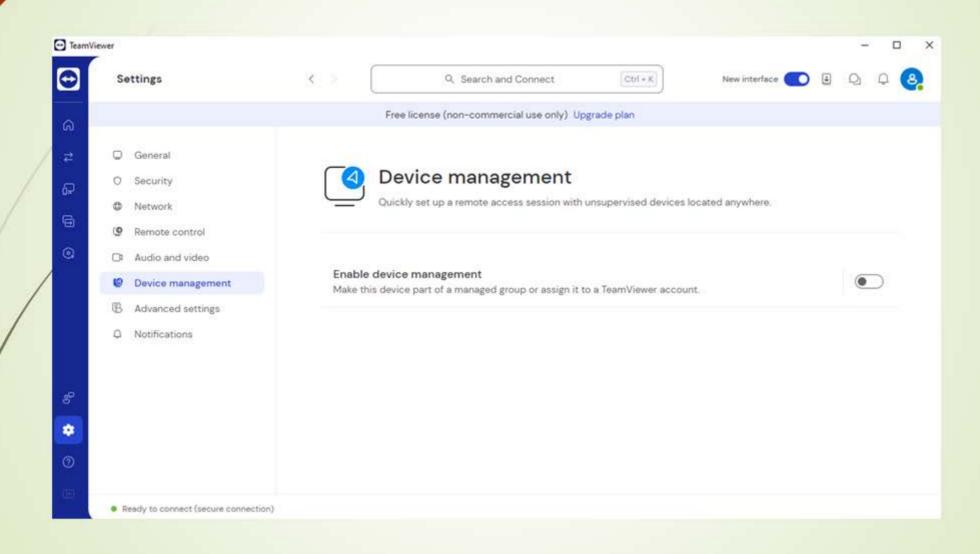


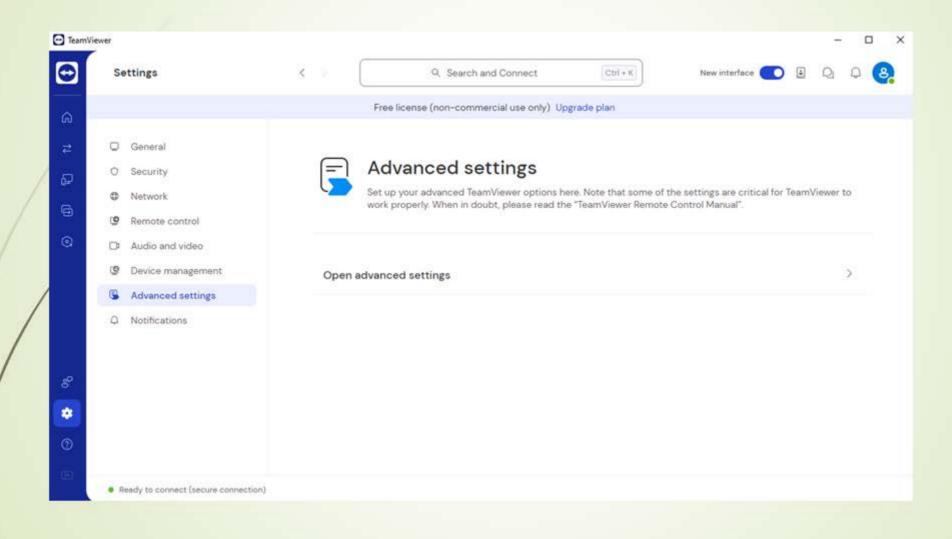


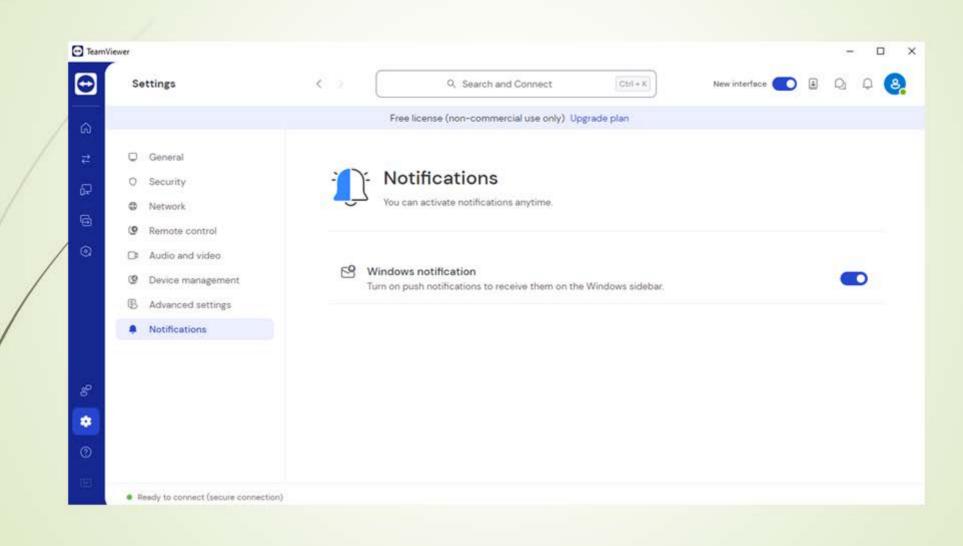


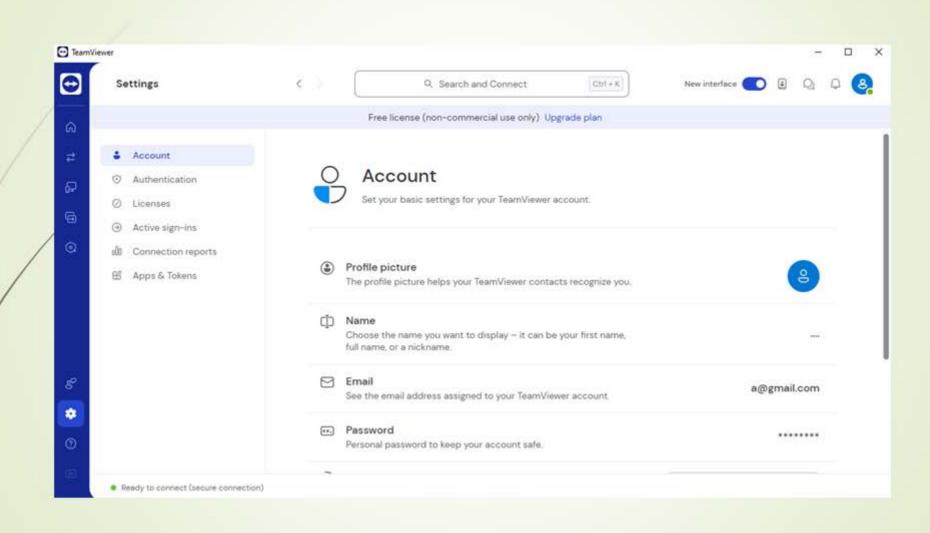


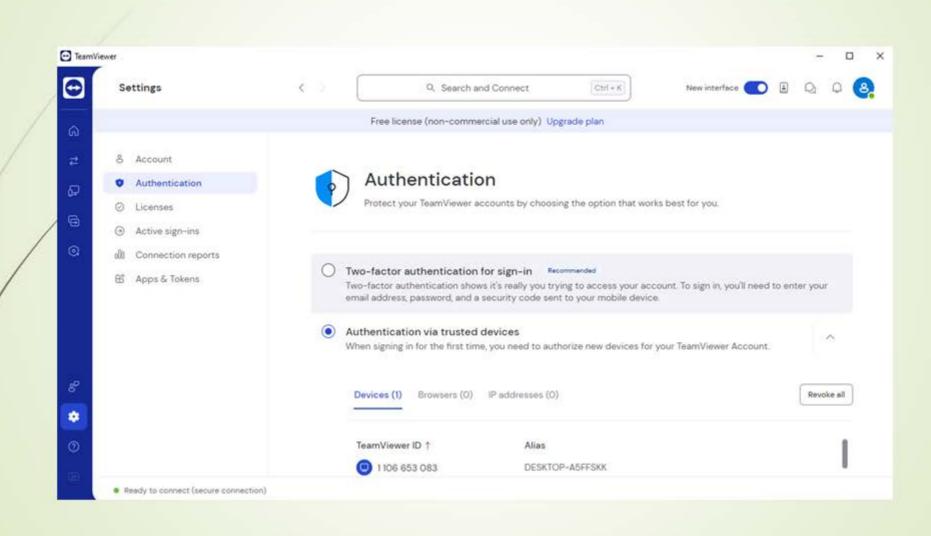


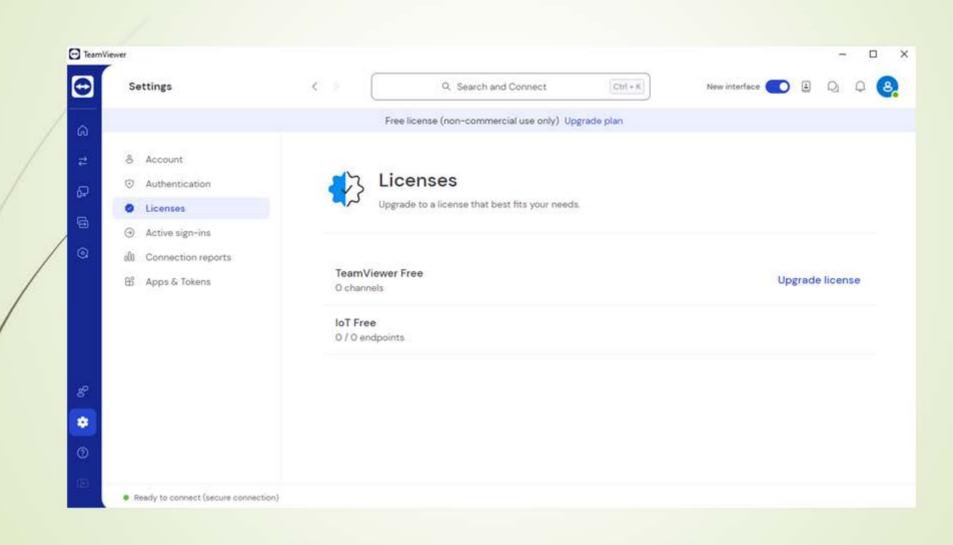


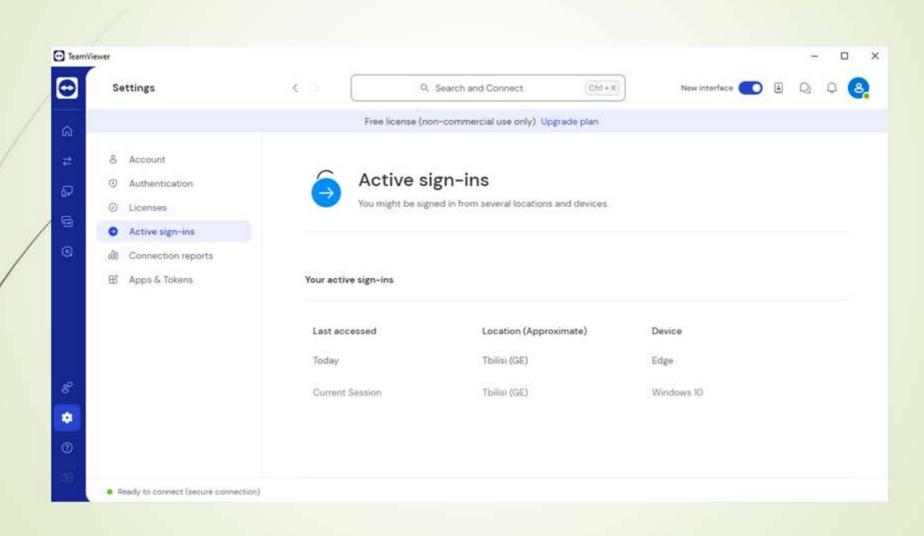


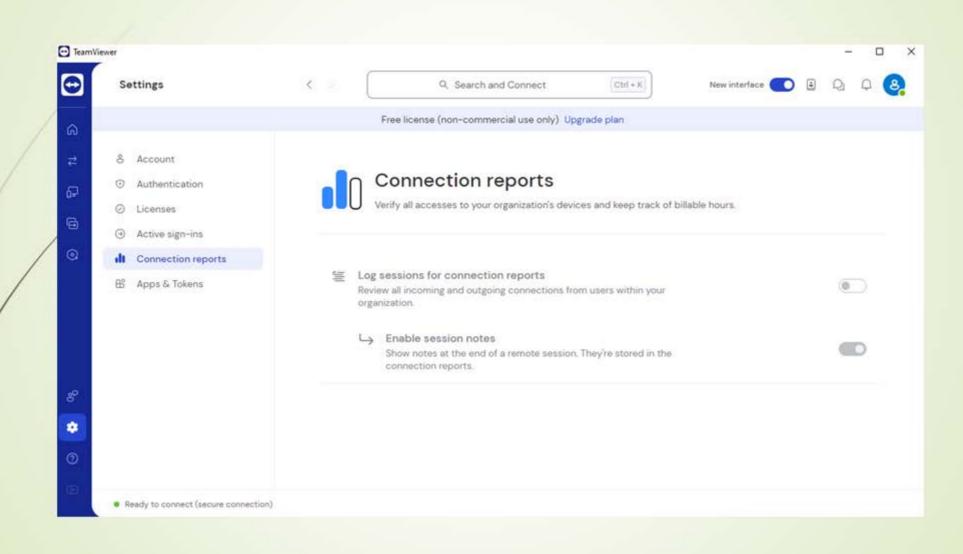


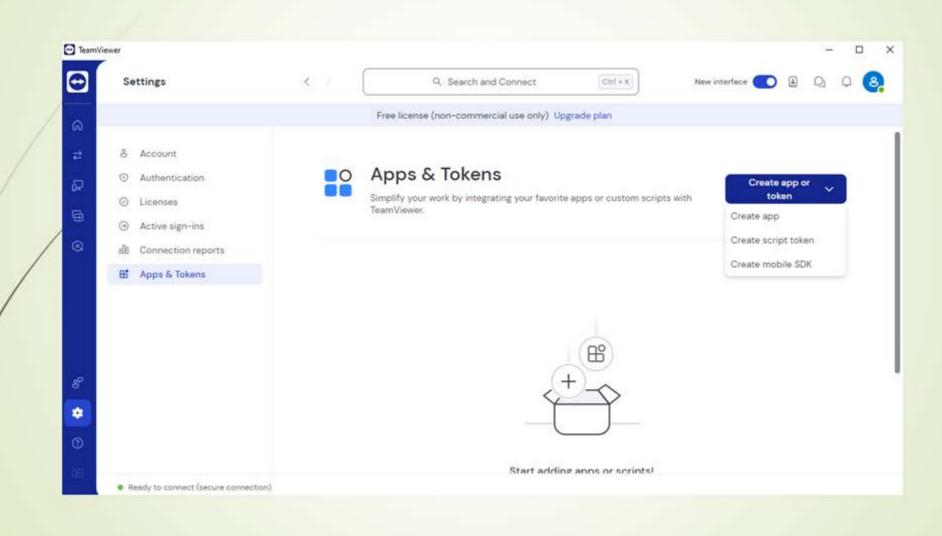






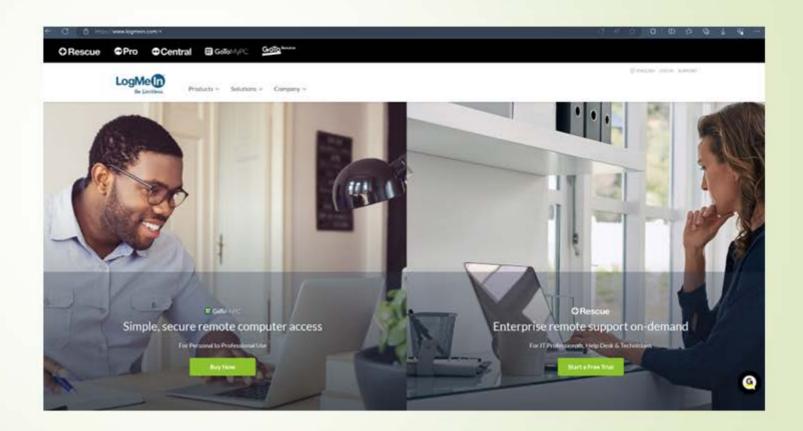




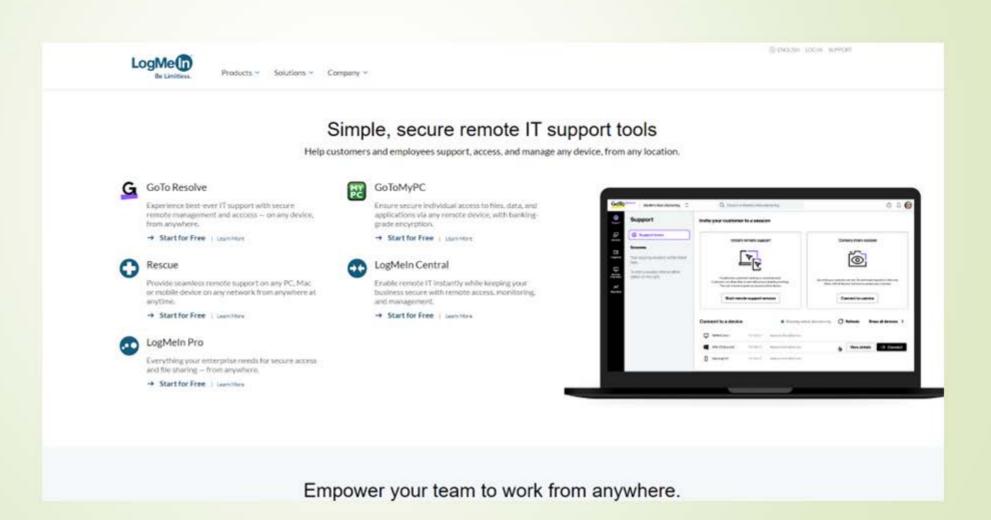


#### მოშორებული წვდომის ხელსაწყო LogmeIn

Logmein - არის ფასიანი პროგრამა, რომელიც მომხმარებელს ეხმარება წვდომა დაამყაროს ნებისმიერ მოწყობილობაზე წამებში, როგორც დესკტოპის, ასევე მობილური აპებიდან. მისი გამოყენებით ნებისმიერი სამუშაო უფრო სწრაფად და მარტივად ხორციელდება.



მისი მხარდაჭერილი პრგორამები *;* 



Remote Desktop Connection - ის გამოყენება ნებისმიერი
Windows-ის მომხმარებელს შეუძლია. იგი სხვა
პროგრამებთან შედარებით მარტივია.



Computer-ში მომხმარებელი წერს იმ IP მისამართს რომელზეც სურს დაკავშირება.

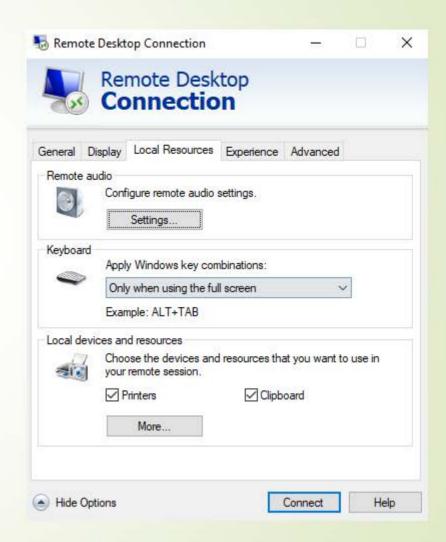
Vser Name-ში მომხმარებლის სახელს.



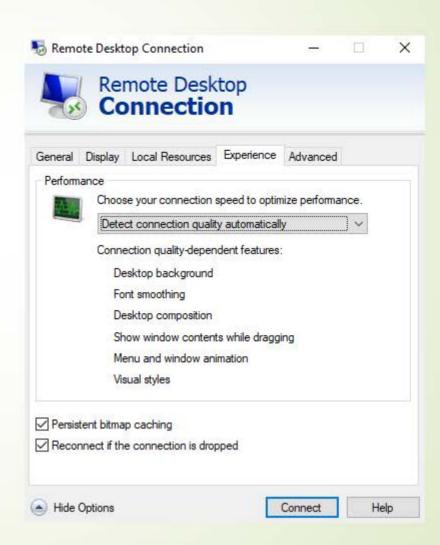
Display- გვერდზე
შესაძლებელია ეკრანის
ზომისდა მისი ხარისხის
განსაზღვრა. ასევე
შესაძლებელია ნავიგაციის
მენიუს ჩართვა, როდესაც
მომხმარებელი FullScreen
რეჟიმშია ჩართული.



Local Resources - გვერდზე შესაძლებელია აუდიო პარამეტრების შეცვლა, კლავიატურების ვომბინაციების დაყენება და პრინტერებზე და სხვა მოწყობილობებზე წვდომის დაშვება.



Experience - გვერდზე მომხმარებელს შეუძლია კავშირის სიჩქარის ცვლილება.



Advanced - მოცემულ გვერდზე შესაძლებელია გაფრთხილების დაფენება, როდესაც სერვერზე ავტორიზაცია არ ფუნქციონირებს. ასევე სხვადასხვა პარამეტრების ცვლილება და მომხმარებლის ავტორიზაციისთვის web account-ის გამოყენება.

