ლექცია 4

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

მოშორებული 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:

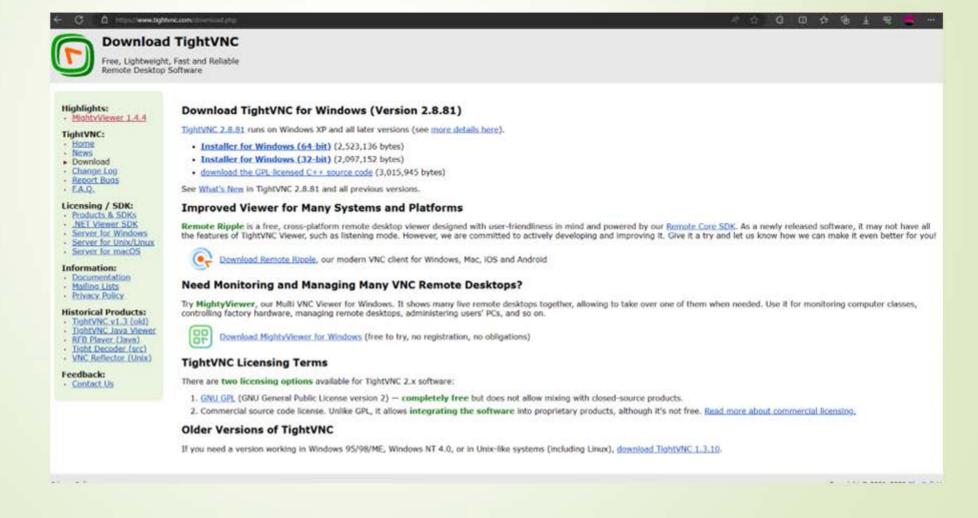
- TightVNC
- TeamViewer
- LogmelN
- Remote desktop connection
- AnyDesk
- Øhrome Remote Desktop
- → RemotePC
- GotoMyPC
- Splashtop
- 💌 და სხვა...

თითოეულ მათგანს გააჩნია სხვა კომპიუტერზე დისტანციურად დაკავშირების შესაძლებლობა.

მოშორებული წვდომის ხელსაწყოები

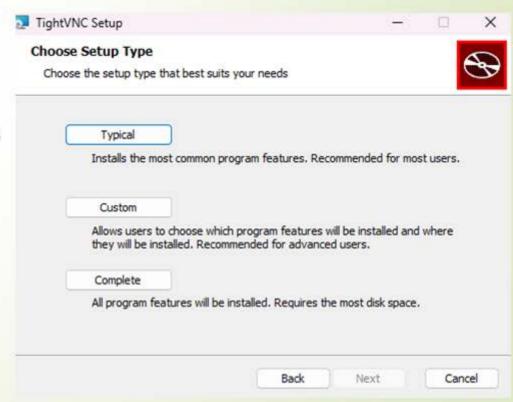
- TightVNC არის უფასო და ღია მოშორებული წვდომის პროგრამა, რომელიც საშუალებას იძლევა, რომ მომხმარებელს ჰქონდეს წვდომა და აკონტროლოს სხვა ადგილზე განთავსებული კომპიუტერი. მისი ინტუიციური ინტერფეისით მომხმარებელს შეუძლია დისტანციურ ეკრანთან ურთიერთობა ისე, თითქოს ფიზიკურად იქ იყოს. მისი გამოყენებით შესაძლებელია 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 დიალოგურ ფანჯარაში "აირჩიე დაყენების ტიპი" (Choose Setup Type) გამოისახება ინსტალირების სამი რეჟიმი:

- Typical ტიპიური ინსტალაციის დროს პროგრამა აინსტალირებს ყველაზე გავრცელებულ ხელსაწყოებს, რომლებიც მრავალი მომხმარებლისთვისაა რეკომენდირებული;
- Custom შეკვეთილი ინსტალაციის დროს მომხმარებელი თავად ირჩევს საინსტალაციოდ პროგრამულ ხელსაწყოებს;
- Complete ყველა პროგრამული ხელსაწყოს ინსტალირება. ამ შემთხვევაში ინსტალაციისთვის საჭიროა დისკზე გაცილებით დიდი მოცულობა.

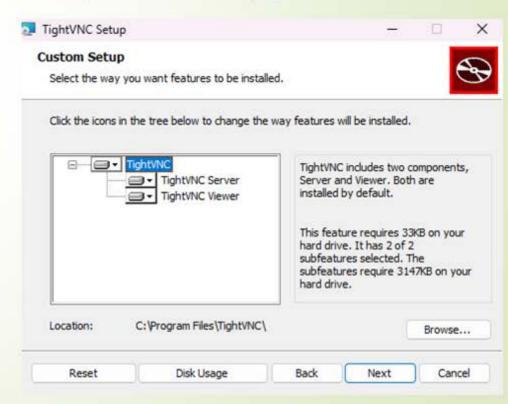


TightVNC-ი ტიპიური და სრული ტიპის ინსტალირებისას აღარ მოითხოვს მომხმარებლისაგან გარევას, ხოლო შერჩეული ტიპის ინსტალირებისას მონიტორის ეკრანზე გამოისახება შემდეგი დიალოგური ფანჯარა, რომელიც შეიცავს შემდეგ ორ კომპონენტს:

TightVNC Server - სერვერი (ასევე მოიხსენიება როგორც WinVNC), რომელიც აზიარებს
 მოწყობილობის ეკრანს, რომელზეც მუშაობს. მისი საშუალებით ხორციელდება კომპიუტერის

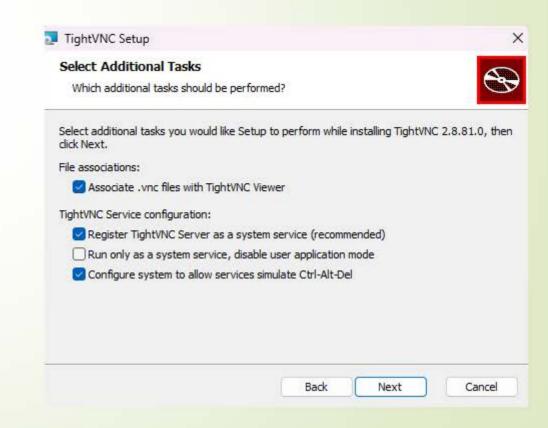
ერთმანეთთან კავშირი.

 TightVNC Viewer - იგი აჩვენებს სერვერიდან მიღებულ დისტანციურ ეკრანს.



TightVNC - ინსტალირება

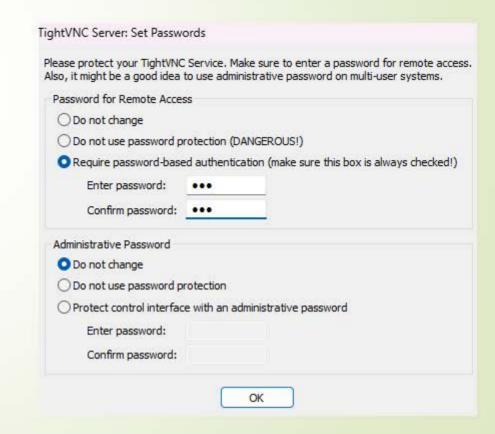
მოცემულ გვერდზე მომხმარებელს ეძლევა შესაძლებლობა VNC ფაილების TightVNC-ის მიერ მხარდაჭერის მითითება.



TightVNC - ინსტალირება

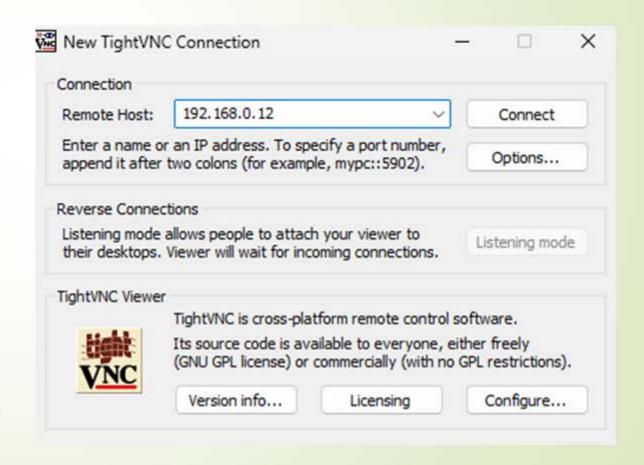
Password for Remote Access - მეტი უსაფრთხოებისთვის ინსტალაციის პროცესში შესაძლებელია წვდომის პაროლის დაყენება.

Administrative Password - ადმინისტრატორის პაროლის დაყენება, ინტერფეისის კონტროლის დასაცავად.



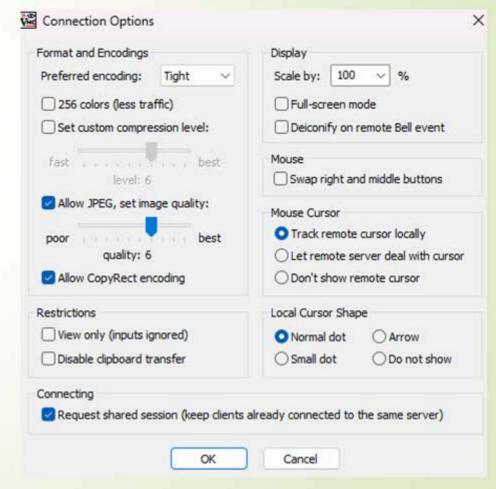
TightVNC - დაკავშირება

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



TightVNC - დაკავშირება

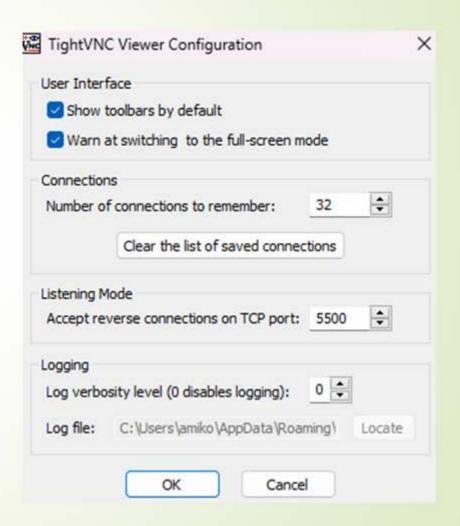
"დაკავშირების ოფციები"-ს (Connection Options) გვერდზე შესაძლებელია გამოსახულების ფორმატირება, ხარისხის ცვლილება, შეზღუდვების დაყენება, ეკრანის ზომის ცვლილება, მაუსის და მისი კურსორის კონფიგურაცია.



TightVNC Viewer-ის კონფიგურაცია

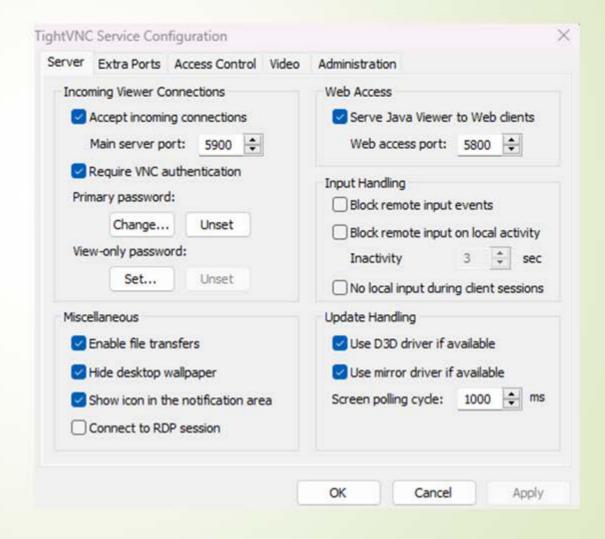
TightVNC Viewer Configuration

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

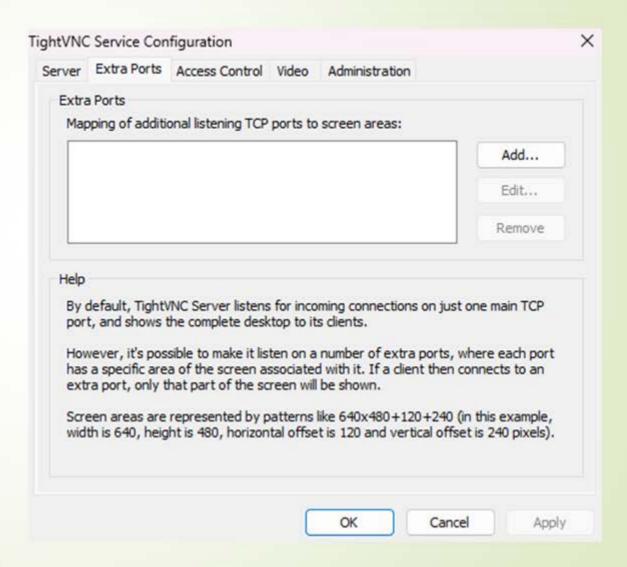


TightVNC Service Configuration

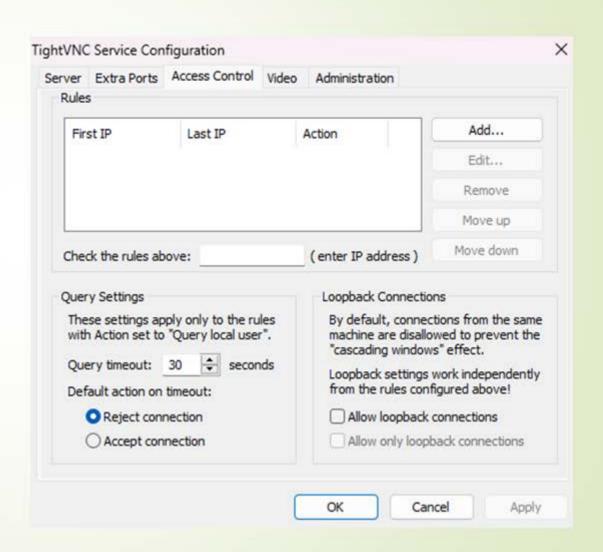
Server გვერდზე მომხმარებელს შესაძლებლობა აქვს დათვალიერების კავშირის პარამეტრების ცვლილება, სხვადასხვა ფუნქციების ჩართვა, ვებ სერვისზე წვდომა და დრაივერების განახლების პარამეტრების დაყენება.



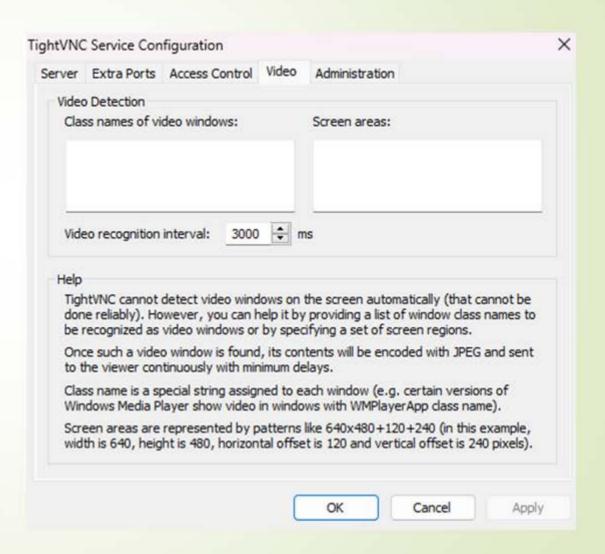
Extra Ports გვერდზე ახალი TCP პორტების დამატებაა შესაძლებელი.



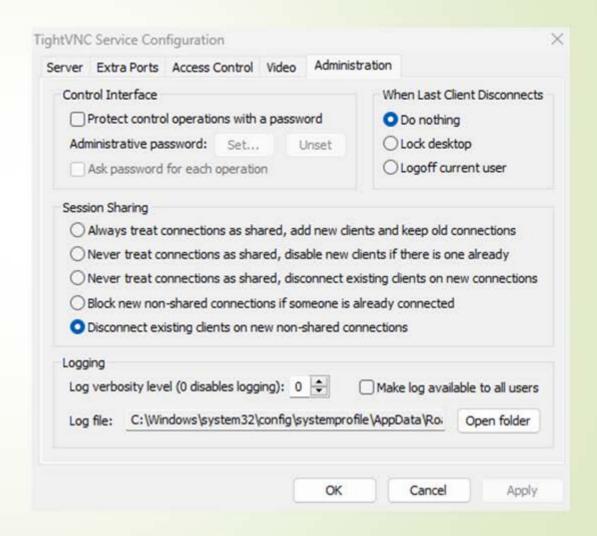
Access Control მომხმარებელს საშუალებას აძლევს კონკრეტულ IP-ს დააუყენოს შესაბამისი წესები და ფუნქციები.



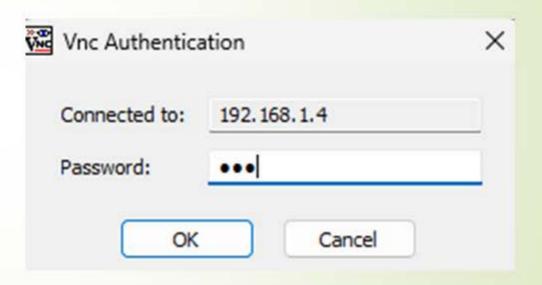
Video-ს საშუალებით მომხმარებელს შეუძლია მისთვის შესაბამისი ეკრანის საზღვრები და კავშირის ინტერვალი დააყენოს.



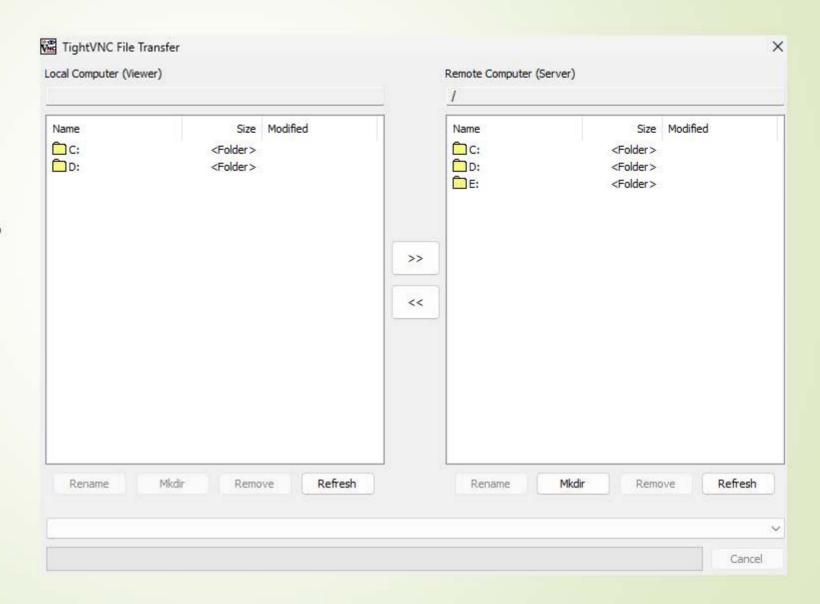
Administration - ადმინისტრირების გვერდზე მომხმარებელს შეუძლია დაარედაქტიროს ინტერფეისის კონტროლის ფუნქციები. კლიენტის კავშირის გაწყვეტის შემდეგ მოქმედებების და სესიის გაზიარების განსაზღვრა, ასევე მოცემულ ფანჯარაზე, შესამლებელია ლოგების კონფიგურაცია.



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

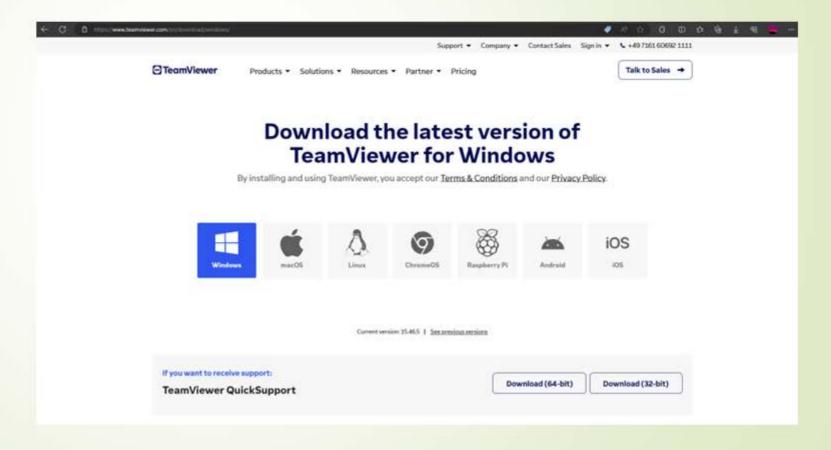


File Transfer ფანჯარაზე მომხმარებელს გააჩნია შესაძლებლობა მიუთითოს ლოკალურ და დაშორებულ კომპიუტერზე ფოლდერ(ებ)ის / ფაილ(ებ)ის ლოკაცია და განახორციელოს მათი ტრანსფერი.



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.

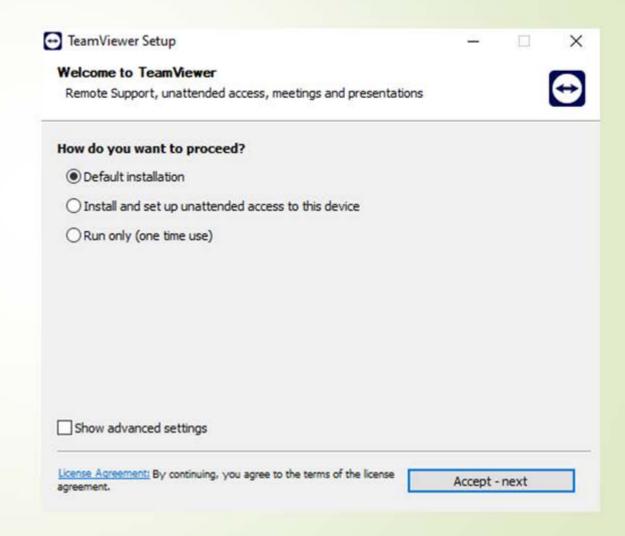
TeamViewer გადმოწერა

- 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 წვდომით ინსტალირება და პროგრამის ინსტალირების გარეშე გრთჯერადად გამოყენება.

Show Advanced Settings მომხმარებელს შეუძლია იგი გამოიყენოს მეტი ფუნქციონალისთვის.



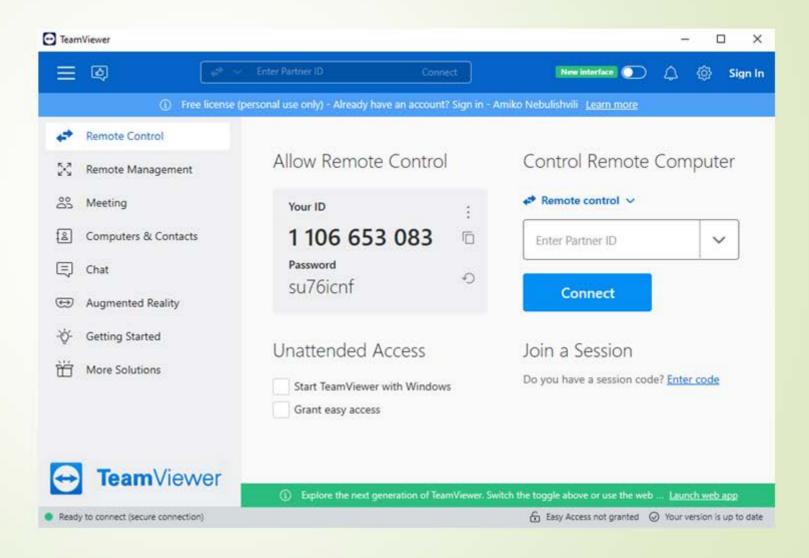
Team Viewer-ის ინსტალირება

"გაფართოებული პარამეტრები"-ს (Advanced Settings) გვერდზე შესაძლებელია პროგრამის ინსტალირების ადგილის განსაზღვრა, TeamViewer-ში დაშორებული პრინტერის დრაივერის ინსტალირება, TeamViewer VPN-ის გამოყენება და TeamViewer Meeting გამოყენება Outlook-თვის.

Advanced settings		972
Please select the advanced settings here		
Destination dir:		
C:\Program Files\TeamViewer	Browse	
Install TeamViewer Printer Driver		
Use TeamViewer VPN		
Use TeamViewer Meeting Add-In for Outlook		

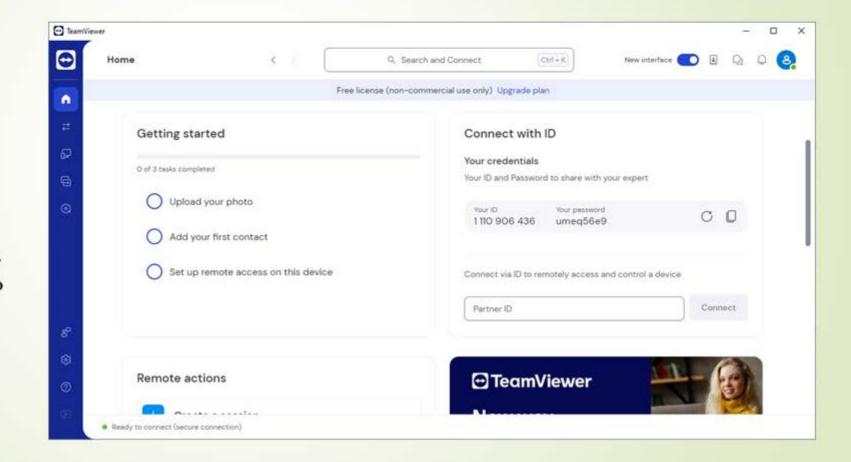
დაინსტალირების შემდგომ TeamViewer-ს აქვს ორი ძველი და ახალი ინტერფეისი.

New Interface ღილაკი გამოიყენება ძველი ინტერფეისის ახალზე გადასაყვანად.

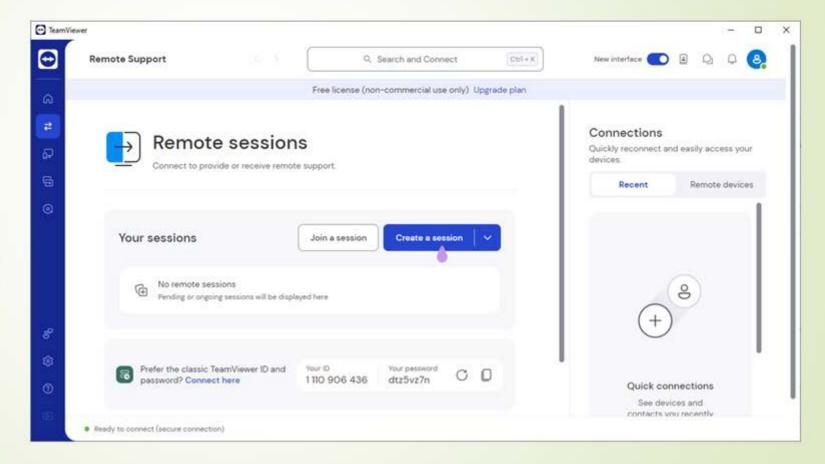


New Interface ღილაკზე გადასვლისას გამოდის TeamViewer-ის განახლებული მთავარი გვერდი - Home.

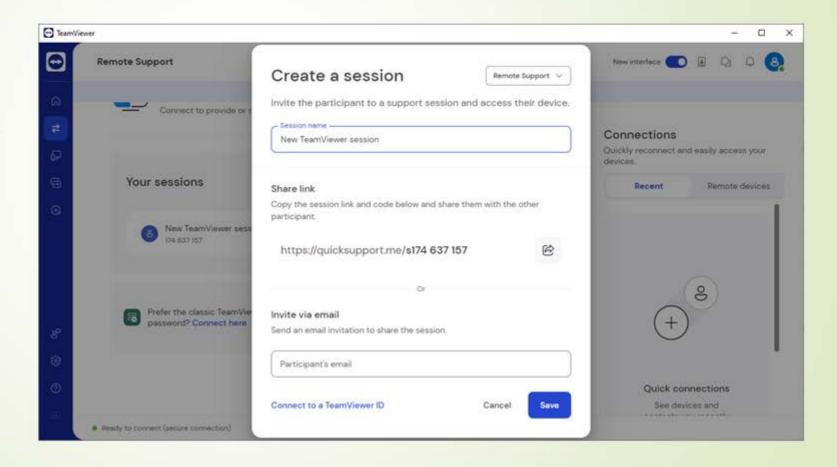
Home გვერდზე მომხმარებელს შეუძლია ატვორთოს პროფილის ფოტო დაამატოს კონტაქტები და გამართოს წვდომის პარამეტრები. მოცემულია მომხმარებლის ID და პაროლი და აქვე შესაძლებელია ახალ მოწყობილობაზე დაკავშირება.



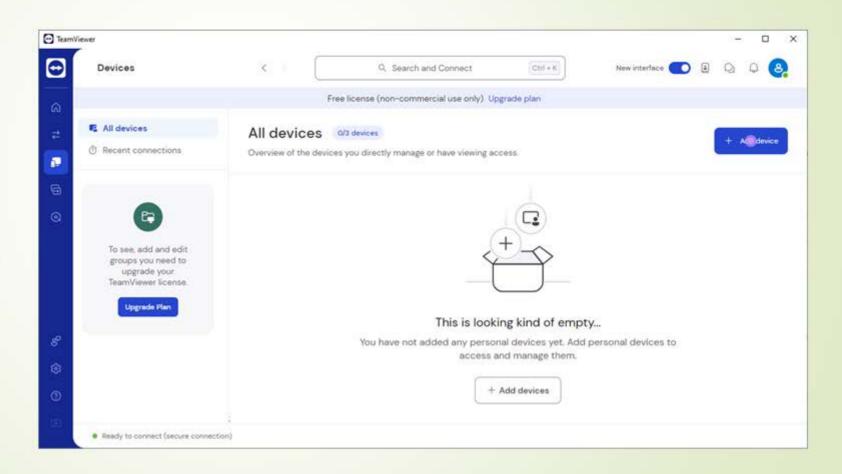
Remote Support გვერდზე
შესაძლებელია დაკავშირება
სხვა მოწყობილობაზე ან ახალი
სესიის შექმნა. ასევე
მოცემულია
ბოლოდროინდელი
დაკავშირებული
მოწყობილობები და პირადი
სესიის ID და პაროლი, რომლის
ცვლილებაც ნებისმიერ დროსაა
შესაძლებელი.



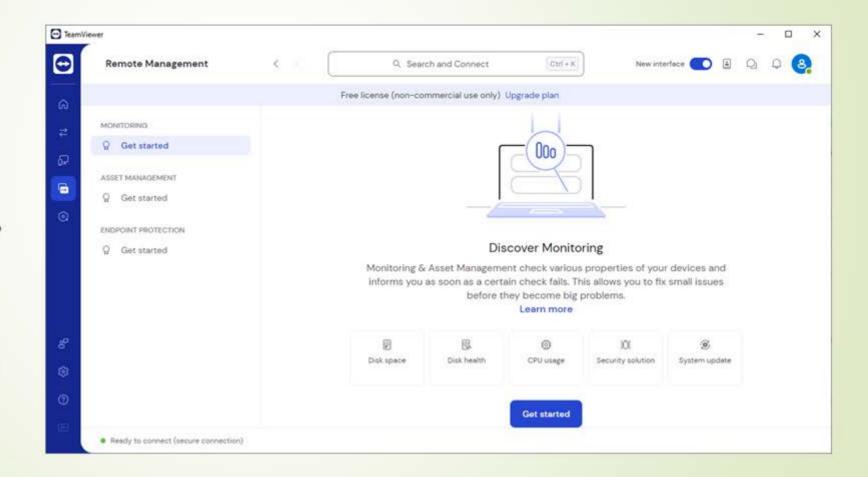
Create a Session - გვერდზე შესაძლებელია სესიის სახელის დარქმევა, ლინვის დაკოპირება და მისი საშუალებით გაზიარება კონკრეტულ ელ.ფოსტებზე.



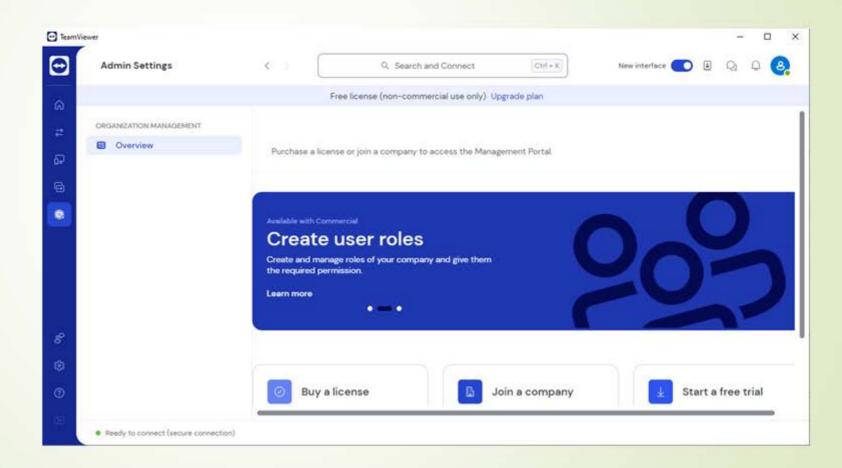
მოცემულ გვერდზე ფიქსირდება ყველა მოწყობილობის ჩამონათვალი, რომელზეც მომხმარებელი იყო დაკავშორებული.



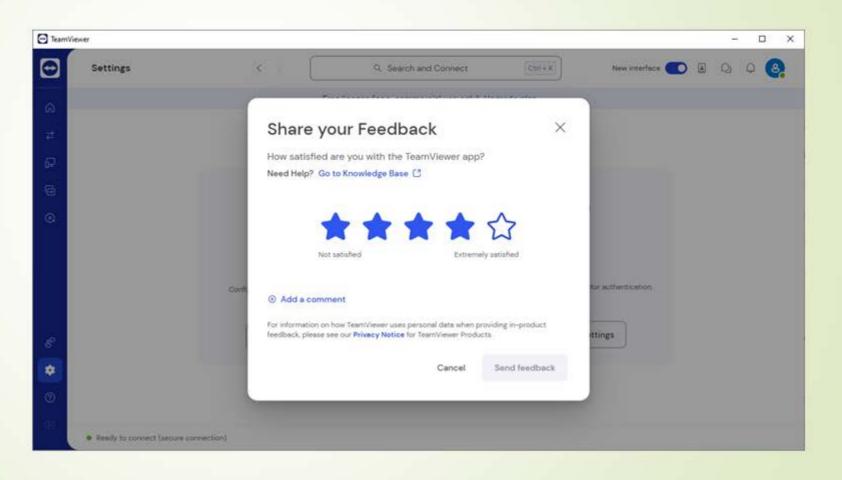
"დაშორებული მართვა" (Remote Management) ფანჯარაში შესაძლებელია დაშორებული კომპიუტერის მონიტორინგის წარმოება. Get Started- ღილგვზე დაჭერისას მომხმარებელს შესაძლებლობა აქვს, ნახოს მყარი დისკის თავისუფალი ადგილის, სიცოცხლის პროცენტული მაჩვენებლის, პროცესორის დატგირთვის, უსაფრთხოების ხარისხის და სისტემას განახლების დეტალები.



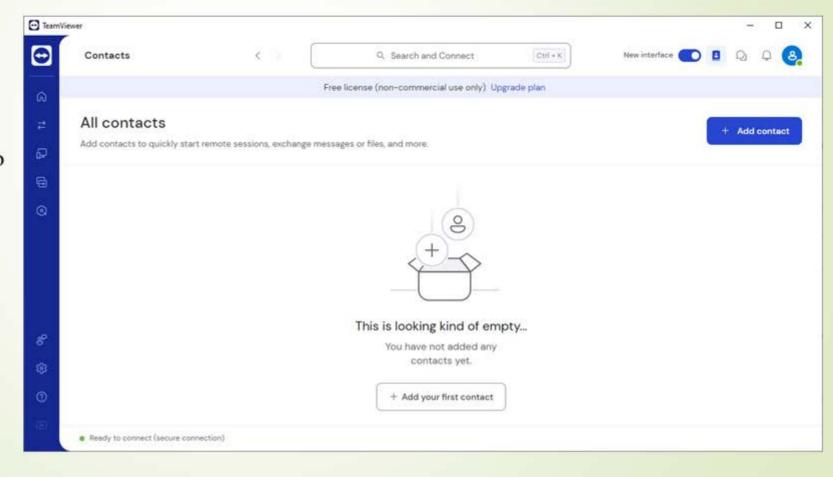
Admin Settings -გვერდზე შესაძლებელია ლიცენზიის ყიდვა, კომპანიაში გაწევრიანება, ახალი მომხმარებლის უფლებების დამატება და ა.შ.



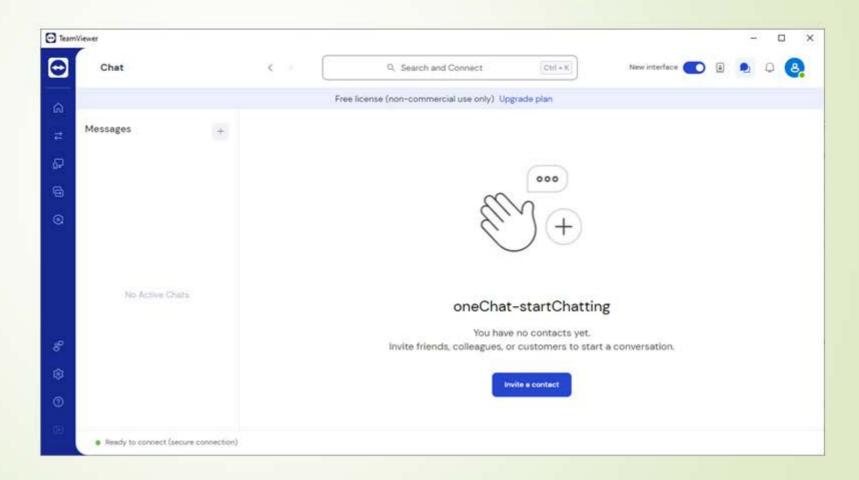
Share your Feedback მომხმარებლის მიერ პროგრამის შეფასება



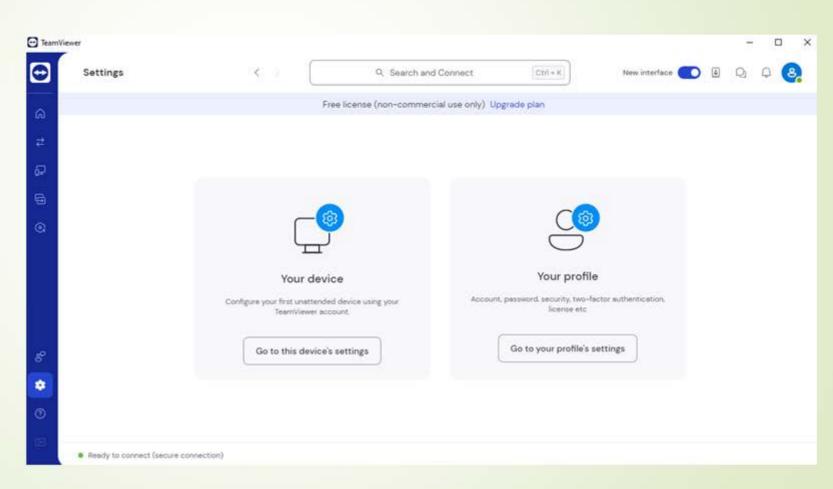
All Contacts - ზე მომხმარებელი ამატებს კონტაქტებს რომლებიც განსაზღვრული იქნება მათი ელ.ფოსტებით.

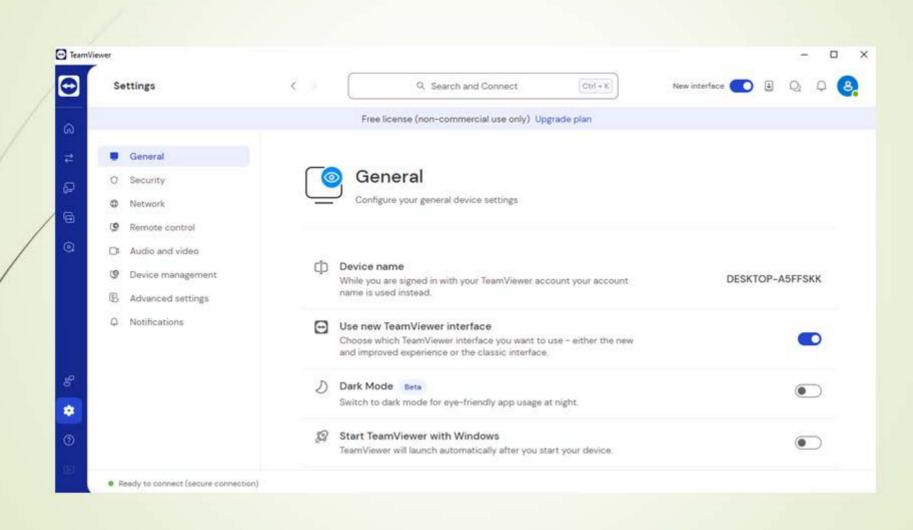


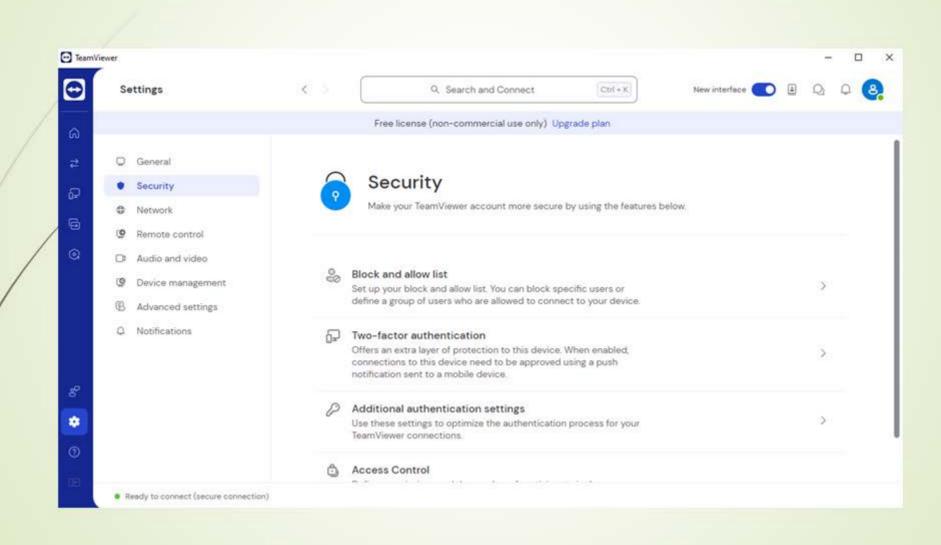
Messages- ფანჯარა
კონტაქტებში დამატებული
მომხმარებლებისთვის,
წერილის გასაგზავნად
გამოიყენება.

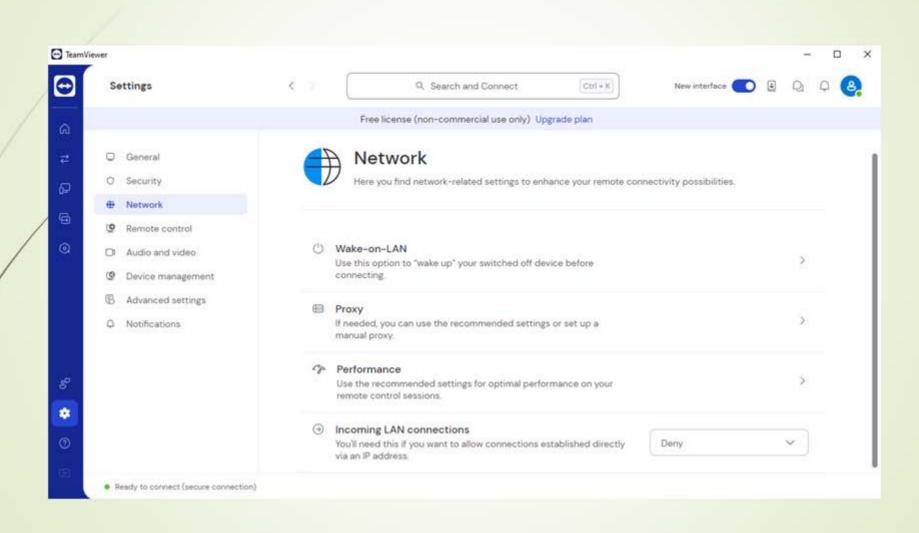


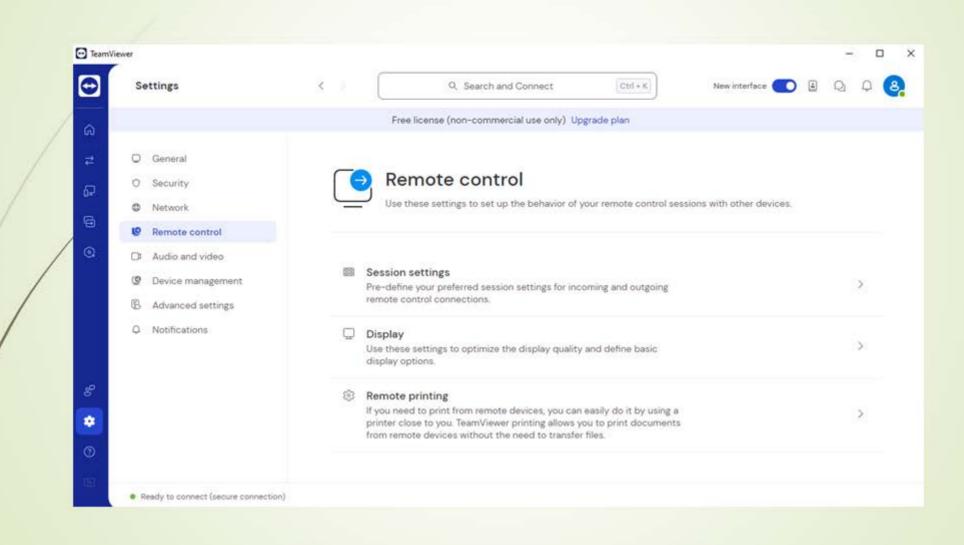
Settings- გვერდზე მოცემულია მომხმარებლის მოწყობილობის და პროფილის პარამეტრები.

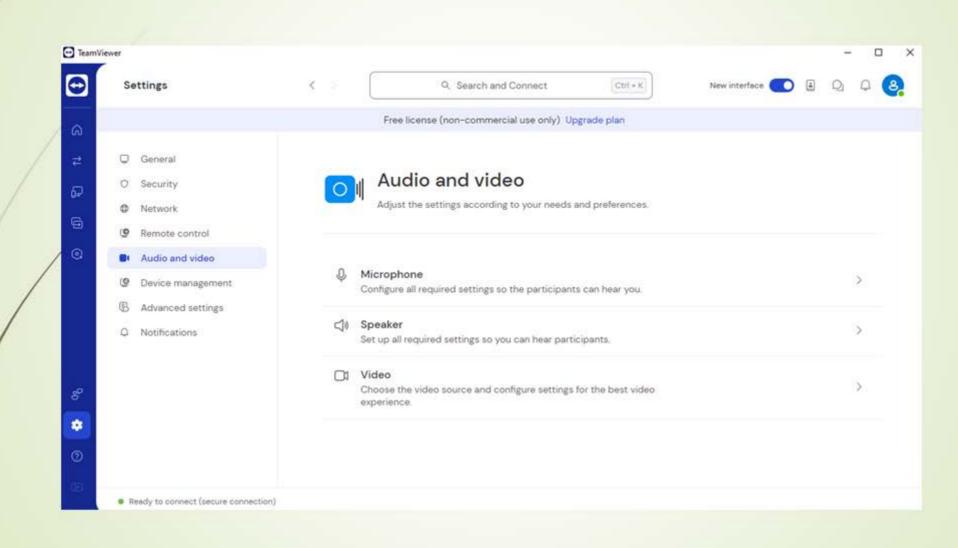


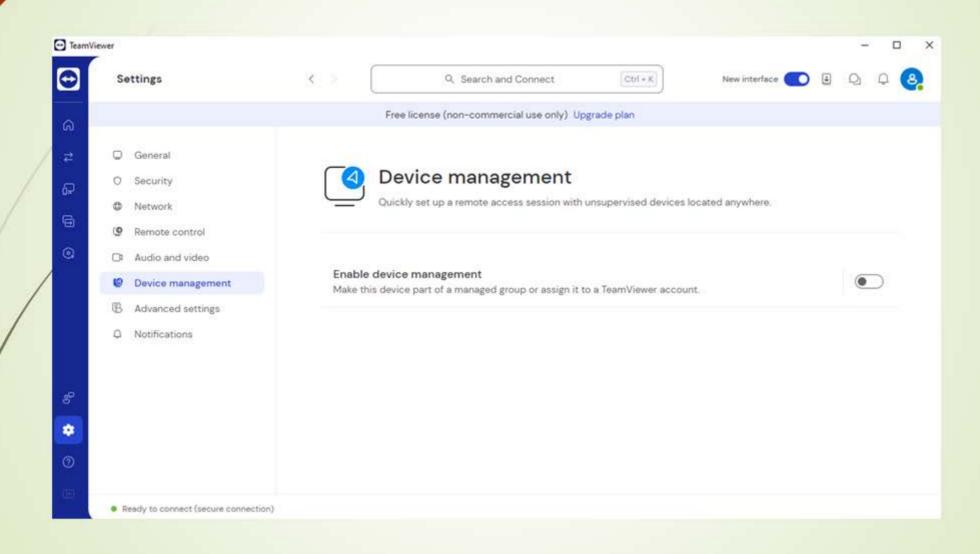


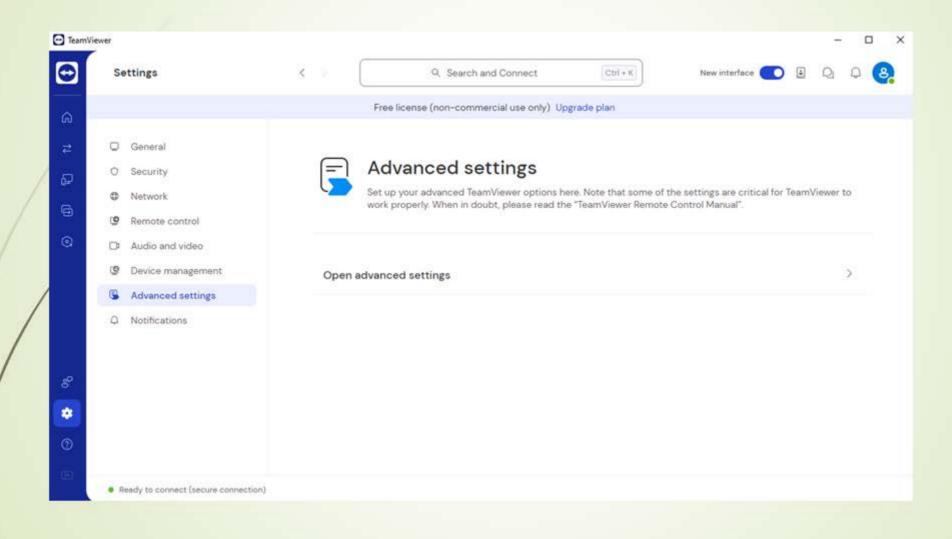


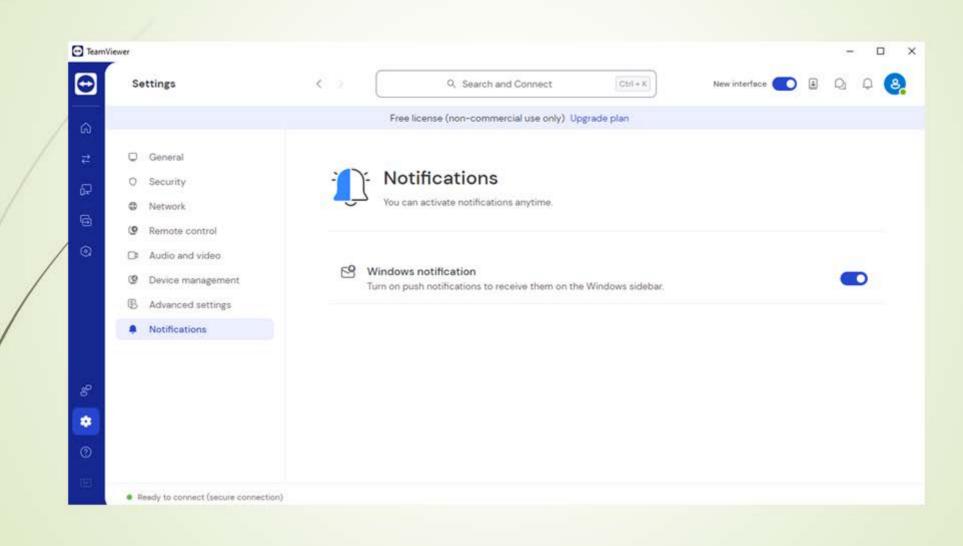


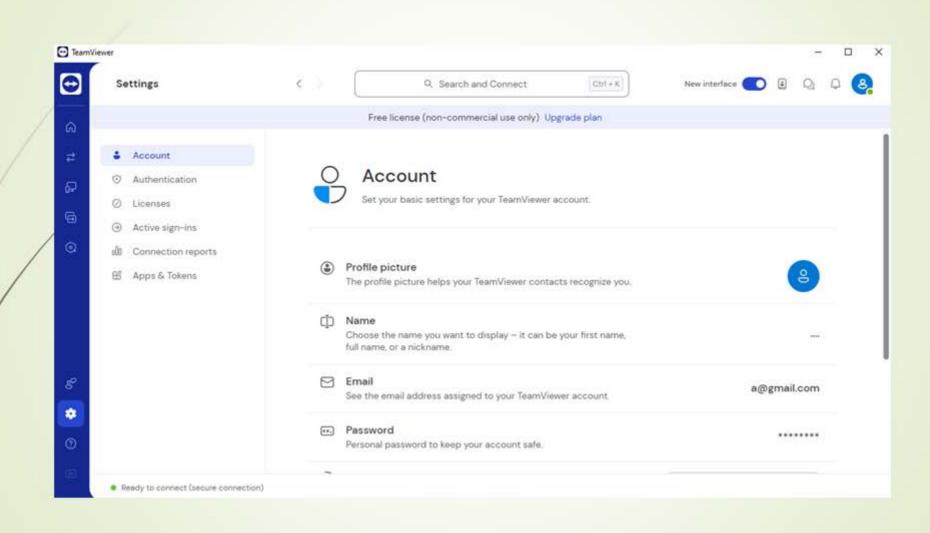


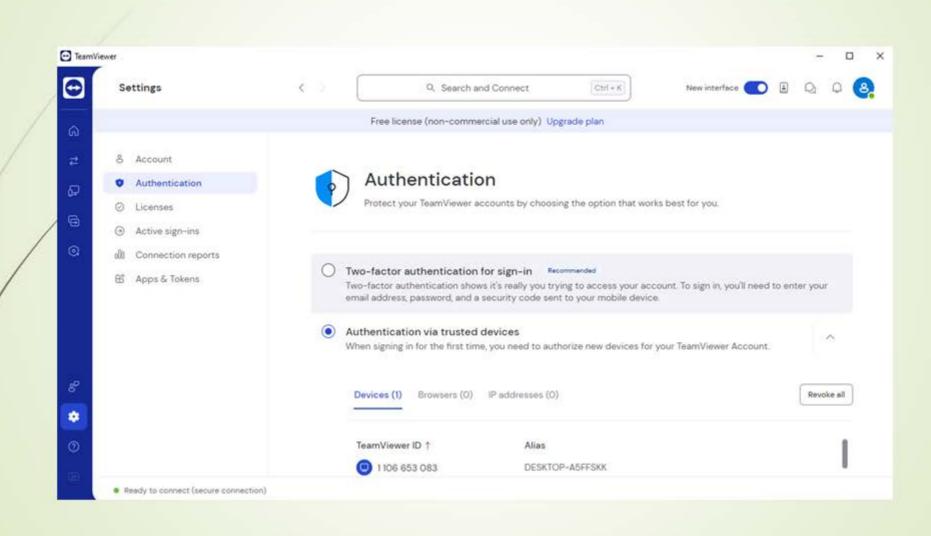


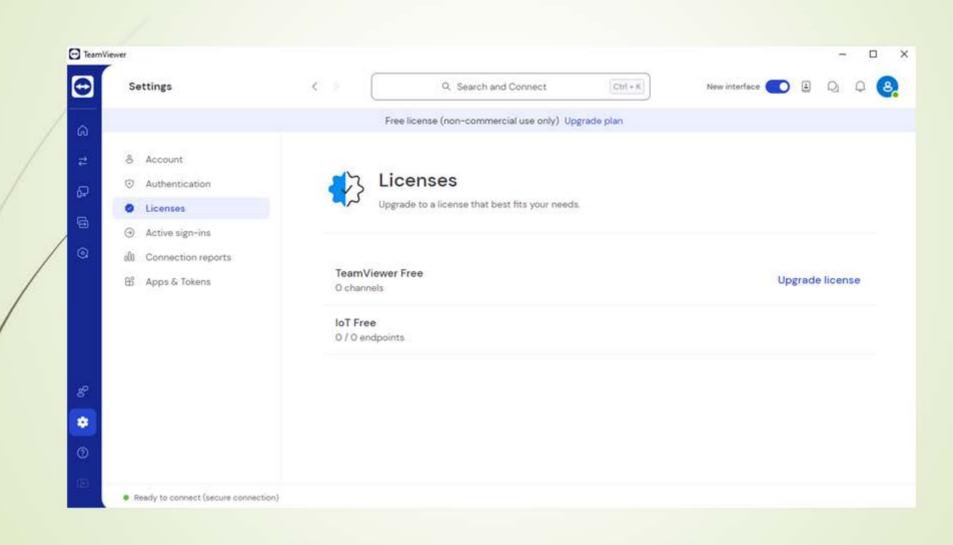


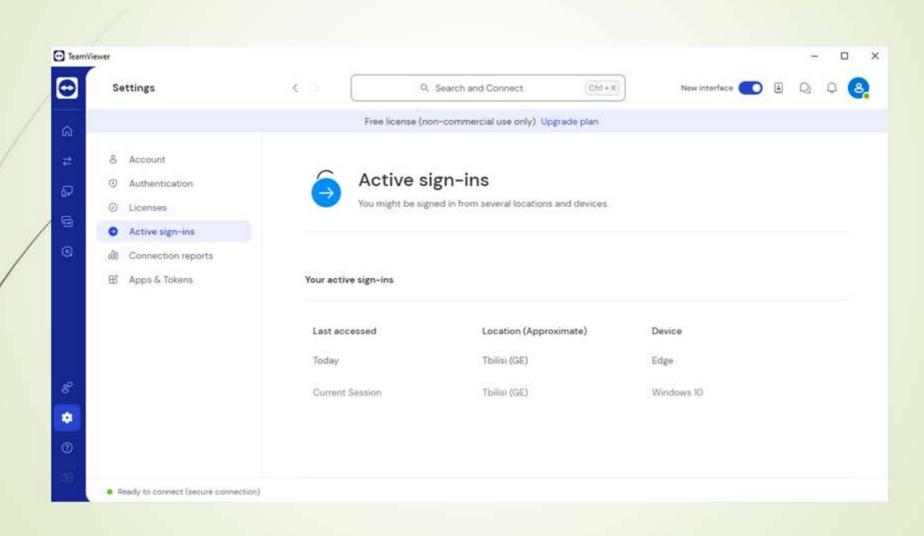


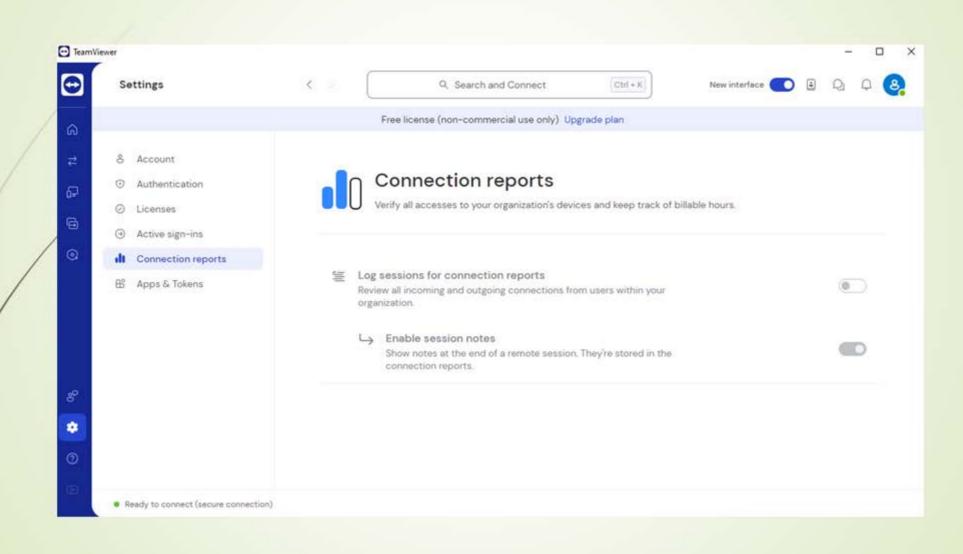


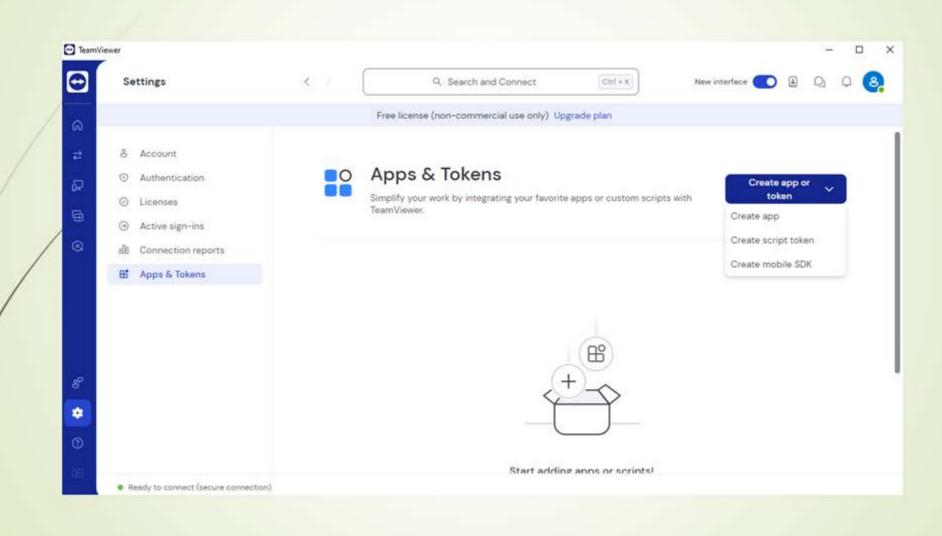






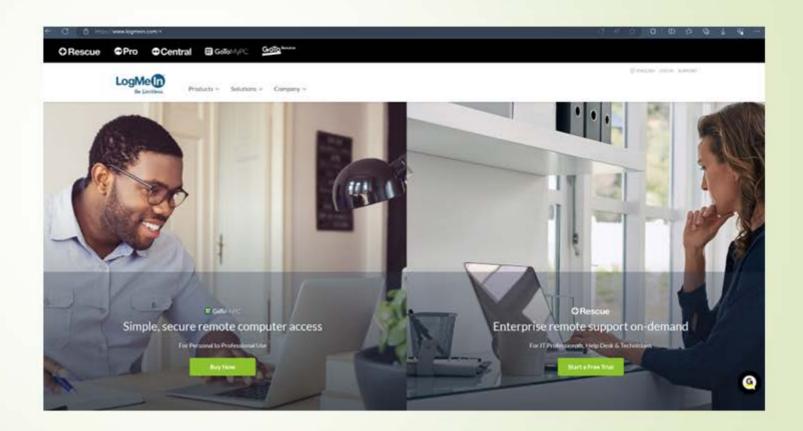




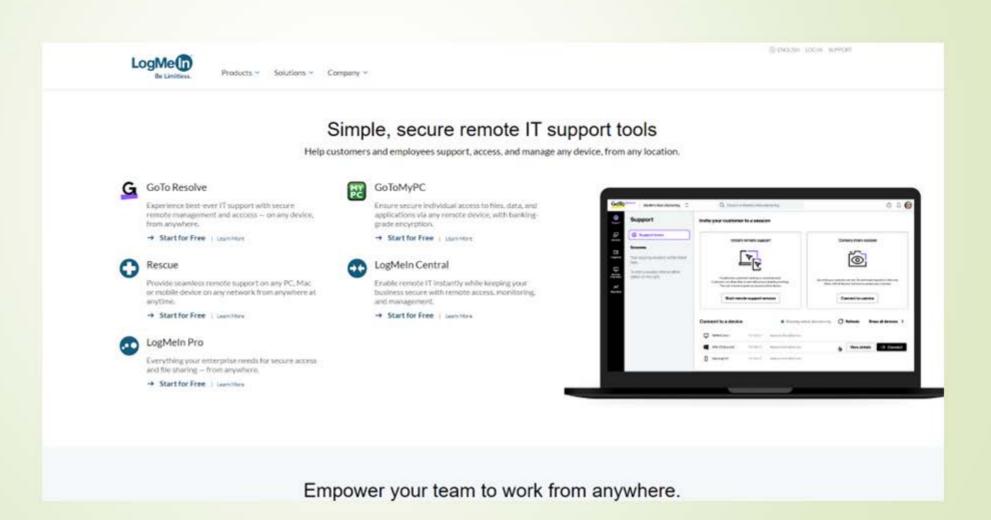


მოშორებული წვდომის ხელსაწყო LogmeIn

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 *;*

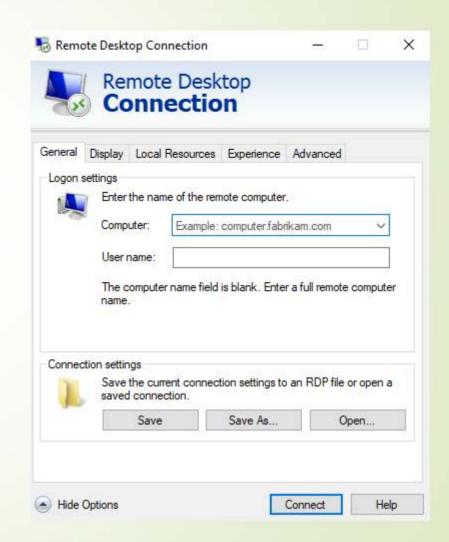


Remote Desktop Connection - ის გამოყენება ნებისმიერი
Windows-ის მომხმარებელს შეუძლია. იგი სხვა
პროგრამებთან შედარებით მარტივია.

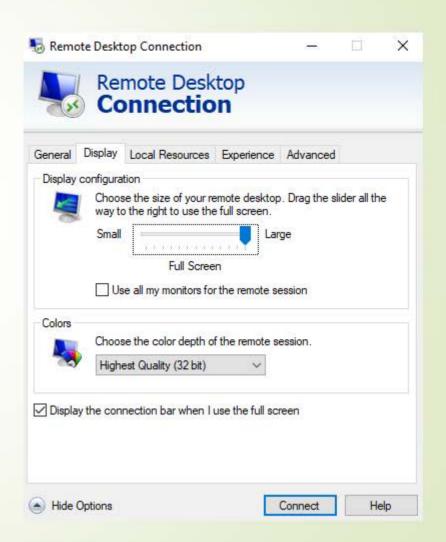


"კომპიუტერი"-ში (Computer) იწერება დაშორებული კომპიუტერის სახელი ან IP მისამართი, რომელთანაც სურს დაკავშირება.

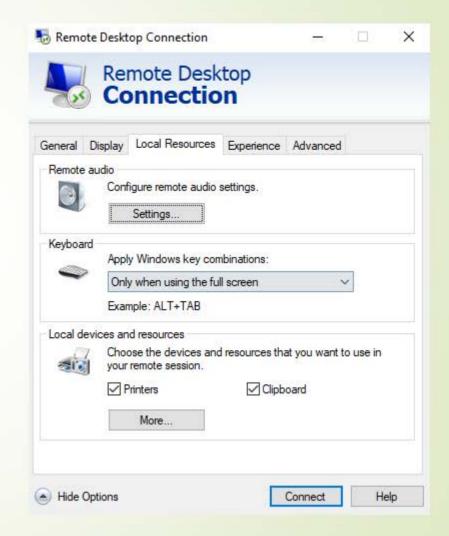
User Name-ში იწერება დაშორებული კომპიუტერის მომხმარებლის სახელს.



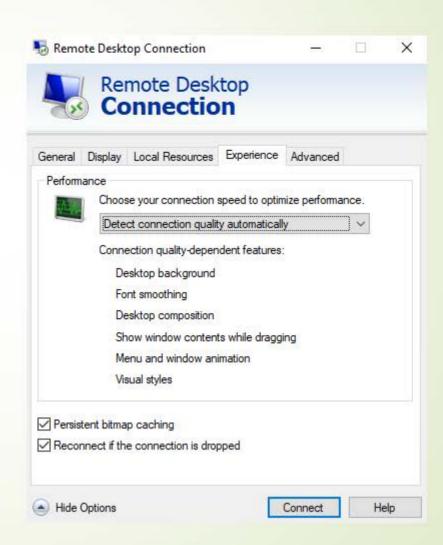
"გამოსახვა" (Display) – გვერდზე შესაძლებელია ეკრანის ზომის და მისი ხარისხის განსაზღვრა. ასევე შესაძლებელია ნავიგაციის მენიუს ჩართვა, როდესაც მომხმარებელი FullScreen რეჟიმშია ჩართული.



"ლოკალური რესურსები" (Local Resources) – გვერდზე შესაძლებელია აუდიო პარამეტრების შეცვლა, კლავიატურის ღილაკების კომბინაციების დაყენება და პრინტერებზე და სხვა მოწყობილობებზე წვდომის დაშვება.



"გამოცდილება" (Experience) – გვერდზე მომხმარებელს შეუმლია კავშირის სიჩქარის ცვლილება ხარისხის განსაზღვრით, ქეშების ჩართვა და კავშირის გაწყვეტისას ხელახალი მიერთების მითითება.



"დამატებითი" (Advanced) – გვერდზე შესაძლებელია გაფრთხილების დაყენება, როდესაც სერვერზე ავტორიზაცია ვერ განხორციელდა. ასევე სხვადასხვა პარამეტრების ცვლილება და მომხმარებლის ავტორიზაციისთვის web account-ის გამოყენების ჩართვა.

