**Tusmada Tusmada**

# 1 RAAS Client

RAAS waxay ku dhisan tahay laba qaybood: RAAS Client iyo RAAS Server. Si loo xakameeyo server-yada, ama kombiyuutarada martigeliya, RAAS Server waxay u baahan tahay in lagu rakibo kombiyuutarada martida loo yahay ka hor inta aan la habeyn kombiyuutarada martida loo yahay ee dhinaca macmiilka isticmaalaya RAAS Client codsiyada. Qaybtani waxa ay ka kooban tahay tilmaamo ku saabsan rakibidda, habaynta iyo isticmaalka RAAS Client.

## 1.1 Rakibaadda

RAAS Client waxaa lagu rakibi karaa iyadoo la soo dejinayo faylka RAASClient_[nooca]_x64.msi oo lagu fulinayo kombuyuutarka bartilmaameedka ah. Haddii rakibidda caadiga ah ay ku filnaato ficillada kaliya ee loo baahan yahay in la qaado waa aqbalida heshiiska shatiga iyo garaacista rakibidda.

Shuruudaha nidaamka: Waxay taageertaa noocyada 64 ee Windows 10 & 11 Pro iyo Enterprise. NET Framework 4.8 ayaa loo baahan yahay.

## 1.1.1 Hababka horumarsan

Haddii rakibidda caadiga ahi ku filnayn, waxaa lagu beddeli karaa adigoo gujinaya "Advanced" badhanka marka la rakibayo. Qaybta koowaad waxay ka kooban tahay xulashooyin lagu rakibo heerka mashiinka, kaas oo ay heli karaan dhammaan isticmaalayaasha, ama heerka isticmaale, kaas oo la heli karo oo keliya isticmaaleha hadda. Gujista "Next" waxay keenaysaa isticmaalaha liiska sifooyinka. Qeybtaan waxaa suurtagal ah in la doorto sifooyinka lagu rakibo adiga oo awood u

siinaya ama la joojinayo sifooyinka interface-ka. Faahfaahinta sifada ayaa lagu soo bandhigay sanduuqa hoostiisa oo ay ku jiraan kontaroolada marka la dooranayo.

Talo: RAAS Client waxa lagu shaqayn karaa adigoo midigta gujinaya calaamada wargelinta Si aad had iyo jeer u muujiso astaanta ogeysiiska ee ku jirta bar-hawleedka, dhagsii muujinta astaanta qarsoon ee ku jirta goobta shaqada oo jiid RAAS Client summada ilaa aagga calaamadaha muuqda.

# 1.2 RAAS Server Configuration

RAAS Server Configuration waxaa laga bilaabi karaa liiska bilowga, adigoo midigta gujinaya serverka ku jira File Explorer oo dooranaya"RAAS Server Configuration"ama adigoo midig-gujinaya RAAS Client icon in system saxaarad ama dooro "RAAS Server Configuration"Menu rootiga ama mid ka mid ah menus-ka server-ka. Waxaa loo adeegsadaa habaynta goobaha ay tahay in lagu dabaqo server kasta.

- Adeegayaasha waxaa dooran kara sanduuqa liiska server-ka, si loo beddelo qaabeynta server gaar ah.
- Si aad ugu darto server-ka dhagsii badhanka "Add..." oo ay ku xigto in aad geliso magaca server-ka ama server-ka IP-ga kadibna dhagsii badhanka "Add".
- Si aad meesha uga saarto server-ka dooro server-ka si aad meesha uga saarto oo guji badhanka "Remove".

Habayntu waxa ay u habaysan tahay tabs, iyo goobaha laga heli karo tab kasta waxa lagu soo bandhigay qaybaha soo socda.

## 1.2.1 Guud

- **Awood adeegaha** : Waxa uu ka dhigaa server-ka mid firfircoon oo waxa uu dabaqaa dhammaan goobaha server-ka. Seerfarku waa in aan la dejin mid firfircoon ilaa dhammaan goobaha la habeeyo.

Dejinta:

- **Alias** : Wuxuu go'aamiyaa magaca loo yaqaan 'server' waa inuu lahaadaa dhammaan RAAS Client interfaces.
- **Account** : Waxay go'aamisaa akoonka windows si loogu isticmaalo xidhiidhka server-ka.
- **Password** : Wuxuu go'aamiyaa erayga sirta ah ee koontada windows si uu ula xiriiro serverka.
- **Domain** : Waxay go'aamisaa domainka koontada windows si loogu isticmaalo isgaarsiinta server-ka.
- **Xaqiijinta RDP** : Waxay go'aamisaa sharciyada xaqiijinta ee la isticmaalayo marka la isku xirayo RemoteApp server-ka, iyadoo la adeegsanayo nidaamka RDP.
- **Si otomaatig ah dib ugu xidhidh** : Wuxuu go'aamiyaa haddii RemoteApp dib loogu xidho si toos ah haddii lagu xidhay quful ka hor, hurdo ama hurdo iwm.
- **Barnaamijyada bilowga ah ee Autostart** : Wuxuu go'aamiyaa haddii codsiyada loo habeeyey inay si toos ah u bilaabaan inta lagu jiro bilawga server-ka waa inay si toos ah u bilaabaan RemoteApp marka ugu horeysa ee la isku xidho.
- **Hay noolaha** : Waxay go'aamisaa haddii wakiilka noolaha laga bilaabo RemoteApp ee server-ka marka ugu horeysa ee la xiro, si looga hortago in xiriirku si toos ah u go'o marka aan

codsiyada la furin.

- **Dib u jiheynta sabuuradda** : Wuxuu go'aamiyaa haddii dib u hagitaan sabuuradda ay tahay mid shid ama dami ah.
- **Qalabka dib u jiheynta** : Wuxuu go'aamiyaa haddii aaladaha dib loo hagayo. Doorashadani waxay u baahan tahay dejin dheeraad ah si ay u firfircoonaadaan, kuwaas oo ay diiwaangelisay Microsoft.
- **Dib u jiheynta daabacayaasha** : Wuxuu go'aamiyaa haddii u wareejinta daabacadu ay tahay mid shidan ama dansan.
- **Muuji ogeysiisyada** : Wuxuu go'aamiyaa haddii isticmaaluhu uu helayo ogaysiinta tibaaxaha buufinka marka la xirayo ama la jarayo RemoteApp. Ogeysiisyada waxay u baahan yihiin in lagu hawlgeliyo goobaha Windows si ogeysiisku u shaqeeyo.

RAAS Server Xiriirinta:

- **Xaaladda** : Wuxuu muujiyaa macluumaadka ku saabsan server-yada heerka isgaarsiinta hadda. "Xiriir la'aan" waxay muujineysaa in xiriir la'aan uusan jirin, "Contact" waxay muujineysaa in server-ka la heli karo, "La heli karo" waxay muujineysaa in xiriirka lala leeyahay RAAS Server adeega server-ka ayaa jira iyo "Connected", taas oo muujinaysa in seerfarku ku xiran yahay RemoteApp.
- **RAAS Serverversion** : Macluumaadkani waxa kaliya oo jira haddii la xidhiidho RAAS Server adeegga server-ka ayaa jira, oo tilmaamaya nooca rakibay ee RAAS Server on server-ka.
- **Connect/Reconnect** -button: Waxa loo isticmaalaa in lagu xidho ama dib loogu xidho seerfarka iyada oo loo marayo RemoteApp.
- **Xiritaanka** -button: Waxaa loo isticmaalaa in laga gooyo server-ka RemoteApp.

# 1.2.2 Jidadka fog fog

- **Daar jid-gaabyada fog** : Wuxuu ka dhigaa meel-gaabyada fog-gaaban oo firfircoon oo dabaqa dhammaan dejimaha gaaban ee fog.

Hababka Gaaban ee Fog:

- **Abuur bilowga-menu-gaaban** : Wuxuu go'aamiyaa haddii bilowga-menu-gaaban ee server-ka lagu wareejiyo isticmaalaha kombuyuutarka maxalliga ah, si loogu bilaabo RemoteApp. Jidadka gaaban waxaa lagu dhejin doonaa gal gaar ah oo ku jira liiska bilowga oo leh qaabka magaca [Server alias].
- **Abuur Windows Apps shortcuts** : Wuxuu go'aamiyaa haddii Windows Apps-ka gaaban ee server-ka lagu wareejiyo isticmaalaha kombuyuutarka maxaliga ah, si loogu bilaabo RemoteApp. Jidadka gaaban waxaa lagu dhejin doonaa gal gaar ah oo ku jira liiska bilowga oo leh qaabka magaca [Server alias]. Hababka gaagaaban ee Apps-ka Windows in la wareejiyo ka dib rakibida Cusboonaysiinta Shortcuts waxay u baahan yihiin in laga doorto server RAAS Client aagga ogeysiinta.
- **Samee miisaska gaaban** : Wuxuu go'aamiyaa haddii miisaska gaaban ee server-ka lagu wareejiyo isticmaalaha kumbiyuutarka maxaliga ah, si loogu bilaabo RemoteApp.
- **Dhig miisaska gaagaaban ee xididka desktop-ka** : Waxay go'aamisaa haddii qaab-gaabyada desktop-ka laga wareejiyo server-ka waa in lagu dhejiyaa xididka desktop-ka ee

isticmaalaha hadda. Beddelku waa in la geliyo gal gaar ah oo miiska saaran oo leh qaabka magaca [Server alias].

- **Ku lifaaq naaneysta server-ka magacyada gaaban** : Wuxuu go'aamiyaa haddii gaagaaban ee laga soo wareejiyo server-ka la bixiyo magacyo uu ku lifaaqan yahay naaneystaha.
- **Luqadda server-ka ee magacyada gaaban** : Wuxuu go'aamiyaa haddii gaaban-gaabyada laga soo wareejiyo server-ka waa in la siiyaa magacyo waafaqsan luqadda ku rakiban server-ka.

## 1.2.3 Muuqaal

- **Daar muuqalka** : Wuxuu ka dhigaa muuqaal-muuqaal firfircoon oo wuxuu dabaqaa dhammaan goobaha muuqaal-ururinta.

Dejinta Sawirrada:

- **Midabka ugu muhiimsan** : Wuxuu go'aamiyaa midabka ugu muhiimsan ee loo isticmaalo dhammaan muuqaallada.
- **Midabka qoraalka** : Wuxuu go'aamiyaa midabka qoraalka loo isticmaalo dhammaan muuqaallada.
- **Midabka xariiqda** : Wuxuu go'aamiyaa midabka khadadka loo isticmaalo dhammaan muuqaallada.
- **Frames** : Wuxuu go'aamiyaa haddii RemoteApp daaqadaha codsiyada ku jira server-ka ay tahay inay lahaadaan qurxin jireed. Xirmooyinka waxaa loo isticmaali karaa in lagu tilmaamo isticmaalaha codsiyada ka tirsan server-ka.
- **Bar Connection** : Wuxuu go'aamiyaa haddii bar xiriirku uu jiro marka uu daaqadda RemoteApp ee arjiga ku jira server-ka shaqeynayo. Bar isku xirka waxaa loo isticmaali karaa in lagu muujiyo in codsiga ku jira serferka uu helayo gelinta.
- **Iftiinka bar isku xirka** : Haddii "Connection bar" la dejiyo, goobtan ayaa go'aamisa mugdiga bar isku xirka.

## 1.2.4 File Explorer Extension

- **Daar u fidinta Faylka sahamiyaha** : Wuxuu ka dhigayaa server-ka mid ka muuqda gudaha RAAS Client Fidinta sahamiyaha faylka oo ku dabaqa dhammaan waxtarka leh RAAS Client Dejinta kordhinta sahamiyaha faylka

Folders Muuqata: Isticmaal xulashooyinkan si aad u go'aamiso galka isticmaale ee ay tahay in laga arki karo serferka ku jira fidinta faylka sahamiyaha.

Aaladaha Muuqda iyo Wadayaasha: Adeegso xulashooyinkan si aad u go'aamiso noocyada aaladaha iyo wadiiqooyinka ay tahay in ay u muuqdaan serferka ku jira kordhinta faylka sahamiyaha.

## 1.3 RAAS Client

The RAAS Client Codsiga waxa lagu gaaraa calaamada saxanka nidaamka. Markaad midigta gujiso summada ku taal saxanka nidaamka waxaa soo bixi doona liiska macnaha guud. Shayga menu-ka macnaha guud waxa lagu sharxi doonaa qaybtan.

- **Desktop Fog** : Wuxuu furayaa "RAAS Client Remote Desktop" codsi, iyada oo aan la dooran server.
- **RAAS Server Configuration**: furaya "RAAS Server Configuration" codsi, iyada oo aan la dooran server.
- **Caawinaad (pdf)** : Wuxuu furaa pdf ah isagoo caawinaad ku saabsan RAAS.
- **Ku saabsan** : Fura daaqad leh macluumaadka ku saabsan rakibay RAAS Client.
- **Ka bax** : Xir RAAS Client.

Liiska macnaha guud waxa uu ka kooban yahay hal menu-hoosaad ee server kasta oo karti leh. Goobabada cas ee ka horraysa magaca server-ka waxay muujinaysaa in seerfarku uu offline yahay, goobabada huruudda ah ka hor inta aan magaca serverku muujinin in server-ku jiro iyo goobabada cagaarka ah ka hor inta aan magaca server-ku muujin in xidhiidh dhexmara RemoteApp-ga ee server-ku jiro.

Liiska macnaha guud ee Server:

- **Connect** : Waxay ku abuurtaa isku xidhka serverka iyada oo loo marayo RemoteApp.
- **Xidhiidhka ka saar** : Waxay ka saartaa server-ka RemoteApp.
- **Dib-u-xirid** : Waxay dib ugu xidhaa xidhiidhka RemoteApp ee seerfarka.
- **Logoff** : Ka saara isticmaale hadda ka soo galay server-ka. Doorashadani waxay kaliya saamaynaysaa isticmaalaha kaas oo ku xidhan RAAS Client ka mashiinka deegaanka.
- **Reboot** : Dib u shaqaysii seerfarka.
- **Cusbooneysii Gabannada** : Waxay cusboonaysiisaa dhammaan marinnada fog ee server-ka. Tallaabadan ayaa loo baahan yahay marka la rakibayo barnaamijyada Windows-ka gaaban.
- **Desktop Fog** : Wuxuu furaa "RAAS Client Remote Desktop" oo leh adeegaha la doortay.
- **RAAS Server Configuration**: furaya "RAAS Server Configuration" codsiga leh server-ka la doortay.

# 1.4 RAAS Client Faylka Explorer Extension

Haddii boos magaceed oo dheeri ah lagu rakibay RAAS Client, waxaa jiri doona qayb File Explorer ah oo la yiraahdo"RAAS Client" in the treeview of File Explorer heerka xididka. Qaybtan waxaa loo isticmaali karaa in lagu xakameeyo faylasha iyo faylalka server kasta kaas oo leh File Explorer fidinta firfircoon ee goobaha. Waxaa loogu talagalay in ay u shaqeyso sida caadiga ah maaraynta faylalka iyo faylalka ee File Explorer, oo leh qaar ka mid ah fursadaha dheeraadka ah kuwaas oo lagu qeexay qaybtan.

Midig ku dhufo seerfar:

- **Desktop Fog** : Wuxuu furayaa "RAAS Client Remote Desktop" codsiga leh server-ka la doortay.
- **RAAS Server Configuration**: furaya "RAAS Server Configuration" codsiga leh server-ka la doortay.

Midig ku dhufo faylka:

- **Ku furan martigeliyaha fog** : Wuxuu ka furaa faylka goobta fog fog iyadoo loo marayo RemoteApp.

- **Samee hab-gaab fog** : Wuxuu abuuraa jid-gaaban oo ka bilaaba faylka server-ka RemoteApp marka la hawlgeliyo. Faylka waxa lagu abuuray galka hadda jira.

Midig ku dhufo faylka oo u jiid meel kale ka hor intaanad sii dayn:

- **Halkan ka samee jid gaaban oo fog** : Wuxuu abuuraa jid gaaban kaas oo ka bilaaba faylka server-ka RemoteApp marka la hawlgeliyo. Faylka waxaa lagu abuuray goobta faylka loo jiiday.

## 1.5 RAAS Client Remote Desktop

"RAAS Client Remote Desktop" waxaa lagu bilaabi karaa adigoo midigta gujinaya serverka ku jira fidinta Faylka sahamiyaha oo doorta "Remote Desktop" ama adigoo midigta gujinaya RAAS Client sumadda ku taal saxanka nidaamka iyo midkoodna dooro "Remote Desktop" ee menu-ka xididka ama mid ka mid ah menu-yada server-ka. Waxaa loo isticmaalaa in lagu xidho server leh desktop fog iyadoo la isticmaalayo aqoonsiga kaydsan, kaas oo lagu habayn karaa iyadoo la isticmaalayo RAAS Server Configuration.

- **Server** : Dooro server-ka si aad ugu xirto adigoo isticmaalaya desktop-ka fog.

Dejinta:

- **Xaqiijinta RDP** : Waxay go'aamisaa sharciyada xaqiijinta ee la isticmaalo marka lagu xirayo miiska fog ee server-ka, iyadoo la adeegsanayo borotokoolka RDP.
- **Dib u jiheynta sabuuradda** : Wuxuu go'aamiyaa haddii dib u hagitaan sabuuradda ay tahay mid shid ama dami ah.
- **Qalabka dib u jiheynta** : Wuxuu go'aamiyaa haddii aaladaha dib loo hagayo. Doorashadani waxay u baahan tahay dejin dheeraad ah si ay u firfircoonaadaan, kuwaas oo ay diiwaangelisay Microsoft.
- **Dib u jiheynta daabacayaasha** : Wuxuu go'aamiyaa haddii u wareejinta daabacadu ay tahay mid shidan ama dansan.
- **Shaashadda buuxda** : Wuxuu go'aamiyaa haddii desktop-ka fog uu yahay in lagu bilaabo qaab shaashad buuxa ah.
- **Bar Connection** : Wuxuu go'aamiyaa haddii bar xiriirku ku jiro qaabka shaashadda oo dhan.
- **Bar isku xirka pin** : Wuxuu go'aamiyaa haddii bar isku xirka ay tahay in marka hore la xiro.
- **Balaadhka Dektop** : Waxay go'aamisaa ballaca miiska miiska fadhiga fog ee miiska.
- **Dhererka Desktop** : Wuxuu go'aamiyaa dhererka miiska miiska fadhiga fog ee miiska.

## 1.6 Search & Run

Search & Run wuxuu bixiyaa hab sahlan oo lagu raadiyo codsiyada lagu rakibay server-ka ka dibna lagu socodsiiyo codsiyada. Waxaa lagu rakibay server-ka laakiin waxaa la rabaa in loo isticmaalo codsi RemoteApp ahaan iyada oo loo marayo RAAS Client kumbiyuutarka macmiilka. Waxay u shaqeysaa sidii beddelka raadinta Windows, taas oo aan la heli karin iyada oo loo marayo RAAS Client. Raadinta faylasha waxaa lagu fuliyaa raadinta faylasha kuwaas oo ka bilaabma xargaha la bixiyay ee goobta raadinta. "*" ee xadhkaha ayaa ku habboon xadhig kasta iyo "?" Xadhiggu wuxuu ku habboon yahay dabeecad kasta.

# 2 RAAS Server

Si loo xakameeyo server-yada, ama kombiyuutarada martigeliya, iyada oo loo marayo RAAS Client , RAAS Server waxay u baahan tahay in lagu rakibo kombiyuutarada martida loo yahay.

## 2.1 Rakibaadda

RAAS Server waxaa lagu rakibay adoo soo dejinaya RAASServer_[nooca]_x64.msi server-ka, ama kumbuyuutarka martida loo yahay, oo furaya faylka. Haddii rakibidda caadiga ah ay ku filnaato ficillada kaliya ee loo baahan yahay in la qaado waa aqbalida heshiiska shatiga iyo garaacista rakibidda.

Sida loo isticmaalo RAAS Server ka a RAAS Client Kumbiyuutarka, waxaad u baahan tahay inaad hal mar ka soo gasho interface interface ka marka barnaamijka lagu rakibo isticmaalaha aad rabto inaad ku maamusho server-ka RemoteApp.

Shuruudaha nidaamka: Waxay taageertaa noocyada 64 ee Windows 10 & 11 Pro iyo Enterprise iyo sidoo kale Windows Server RDS. NET Framework 4.8 iyo .NET 8 labaduba waa loo baahan yahay.

### 2.1.1 Hababka horumarsan

Haddii rakibidda caadiga ahi ku filnayn, waxaa lagu beddeli karaa adigoo gujinaya "Advanced" badhanka marka la rakibayo. Qeybtaan waxaa suurtagal ah in la doorto sifooyinka lagu rakibo adiga oo awood u siinaya ama la joojinayo sifooyinka interface-ka. Faahfaahinta sifada ayaa lagu soo bandhigay sanduuqa hoostiisa oo ay ku jiraan kontaroolada marka la dooranayo.

- Haddii lagu rakibo Server-ka Windows ee gelitaanka RDS waxaa lagula talinayaa in la joojiyo awoodda dib-u-soo-celinta server-ka ee macaamiisha RDS. Tan waxa lagu habayn karaa adigoo gujinaya badhanka "Advanced" ee ku yaala rakibaadda oo dooro "Dhammaan sifada lama heli karo" sifada lagu magacaabo "Can Reboot".

## 2.2 Qaabeynta Windows ee lagu taliyay

- Waxaa lagu talinayaa in la oggolaado aqoonsiga sirta ah ee la ilaaliyo saamiyada kombuyuutarka ee server-ka si loogu oggolaado gelitaanka RAAS Client Kordhinta sahamiyaha faylka kumbuyuutarka macmiilka. Dukumeenti lagu siinayo xaqiijinta furaha sirta ah ee la wadaago kombayutarka serfarka waxaa diiwaan galiyay Microsoft.
- Waxaa lagu talinayaa in la joojiyo User Account Control, UAC, ee server-ka si ay u awoodaan in lagu rakibo barnaamijyada server-ka iyada oo loo marayo RAAS Client RemoteApp. User Account Control iyo kor u qaadida mudnaanta ma taageeraan RAAS Client RemoteApp. Dukumeenti la joojinayo User Account Control waxaa bixiya Microsoft.
- Isku xirka miiska fog wuxuu u baahan yahay in loo ogolaado serferka si ay Microsoft RemoteApp ula shaqeyso RAAS Client.
- RAAS Client la xidhiidha RAAS Server iyada oo loo marayo dekedda 43000, dekeddan waxay u baahan tahay in loo ogolaado iyada oo loo marayo firewalls. Gelitaanka Firewall Windows si toos ah ayaa loo abuuraa marka la rakibo RAAS Server.
- Isku xirka bilowga ah ee serferka ee isticmaalaha aad rabto inaad ku maamusho serverka iyada oo loo marayo RemoteApp ayaa loo baahan yahay si loo abuuro jid-gaaban.
- Haddii loo isticmaalo baarka xidhiidhka ka RAAS Client, waxaa lagula talinayaa in la joojiyo goobta hawl-qabadka badan "Show snap layouts marka aan u jiido daaqad xagga sare ee shaashaddayda", kaas oo laga heli karo goobaha nidaamka Windows. Shaqadaasi waxay ku

timaadaa khilaaf RAAS Client bar xiriirinta marka isku mar la isticmaalo. Beddelidda tan waxay ka dhigi doontaa codsiyada fog-fog inay si habsami leh u shaqeeyaan.

## 2.3 Search & Run

Search & Run wuxuu bixiyaa hab sahlan oo lagu raadiyo codsiyada lagu rakibay server-ka ka dibna lagu socodsiiyo codsiyada. Waxaa lagu rakibay server-ka laakiin waxaa la rabaa in loo isticmaalo codsi RemoteApp ahaan iyada oo loo marayo RAAS Client kumbiyuutarka macmiilka. Waxay u shaqeysaa sidii beddelka raadinta Windows, taas oo aan la heli karin iyada oo loo marayo RAAS Client. Raadinta faylasha waxaa lagu fuliyaa raadinta faylasha kuwaas oo ka bilaabma xargaha la bixiyay ee goobta raadinta. "*" ee xadhkaha ayaa ku habboon xadhig kasta iyo "?" Xadhiggu wuxuu ku habboon yahay dabeecad kasta.

# 3 Versioning

Noocyo cusub oo ah RAAS Client iyo RAAS Server waa in lagu daabacaa isla mar nambarka nooca ee u dhiganta nooca nooca ee GitHub. RAAS Client iyo RAAS Server waa in uu ahaado mid la jaanqaadi kara marba haddii nambarka nooca weyni uu isku mid yahay ie kan ugu horreeya nambarada ku jira magacyada faylka.

# 4 Taageero

## 4.1 Arrimaha guud

Sahamiyaha faylka ayaa laga yaabaa inay qaadato wakhti dheer inuu bilaabo sababtoo ah goobaha shabakada oo si toos ah loogu daro gelitaanka degdega ah ee Windows. Xaaladdaas dhibaatadu waxay dhici doontaa haddii goobta shabakada aan la gaari karin.

- Si loo xalliyo: Beddel goobta furan ee dejinta faylka sahamiyaha "Home" una beddel "PC Tani".