

1 RAAS Client**1.1 Sazkirin****1.1.1 Mîhengên Pêşketî****1.2 RAAS Server Configuration****1.2.1 Giştî****1.2.2 Kurterêyên Dûr****1.2.3 Dîtbarkirin****1.2.4 Dirêjkirina Lêgerîna Pelan****1.3 RAAS Client****1.4 RAAS Client Dirêjkirina Lêgerîna Pelan****1.5 RAAS Client Remote Desktop****1.6 Search & Run****2 RAAS Server****2.1 Sazkirin****2.1.1 Mîhengên Pêşketî****2.2 Mîhengkirina Windows-ê ya Pêşniyarkirî****2.3 Search & Run****3 Versiyonkirin****4 Piştgirî****4.1 Pirsgirêkên hevpar**

1 RAAS Client

RAAS li ser du pêkhatayan ava dibe: RAAS Client û RAAS Server. Ji bo kontrolkirina serveran, an jî komputerên mîvandar, RAAS Server pêdivî ye ku li ser komputerên mîvandar were saz kirin berî ku komputerên mîvandar li aliyê xerîdar bi karanîna mîheng bikin RAAS Client sepanên. Ev beş rêwerzên ji bo sazkirin, mîhengkirin û karanîna di hewîne RAAS Client.

1.1 Sazkirin

RAAS Client dikare bi dakêşandina pelê RAASClient_[version]_x64.msi û bicîhanîna wê li ser komputerê were saz kirin. Ger saz kirina xwerû têrê bike, tenê gavên ku divê werin avêtin ev in ku peymanê lîsansê qebûl bikin û bişkoja saz kirinê bikirtînin.

Pêdiviyên sîstemê: Guhertoyên 64 bit ên Windows 10 û 11 Pro û Enterprise piştgirî dike. .NET Framework 4.8 pêwîst e.

1.1.1 Mîhengên Pêşketî

Eger saz kirina xwerû ne bes be, ew dikare bi tikandina bişkoja "Pêşketî" dema saz kirinê were xweş kirin. Beşa yekem vebijarkên ji bo saz kirina wê li ser asta makîneyê vedihewîne, ku dê ji bo hemî bikarhêneran, an jî asta bikarhêner, ku dê tenê ji bo bikarhênerê heyî bigihîje, peyda bibe. Bi tikandina "Piştî" dê bikarhêner bigihîne menûya taybetmendiyan. Di vê beşê de, gengaz e ku meriv hilbijêre ka kîjan taybetmendî saz bike bi çalak kirin an neçalak kirina taybetmendiyan di navrûyê de. Hûrguliyên taybetmendiyeke di bin qutiya ku kontrolên wê di hewîne de tênê pêşkêş kirin dema ku ew tê hilbijartin.

Şêwr: RAAS Client dikare bi tikandina rastê ya îkona agahdariyê were xebitandin. Ji bo ku îkona agahdariyê her gav di panela peywirê de were nîşandan, li ser nîşan bide îkonên veşartî di panela peywirê de û kaş bike. RAAS Client îkonê bo qada îkonên xuya.

1.2 RAAS Server Configuration

RAAS Server Configuration dikare ji pêşeka destpêkê were destpêkirin, bi rast-klîkkirina li ser serverekê di File Explorer de û hilbijartina "RAAS Server Configuration" an jî bi klîkkirina rastê ya li ser RAAS Client îkona di tepsiya pergalê de û an jî hilbijartina "RAAS Server Configuration" di pêşeka root de an jî di yek ji pêşeka serverê de. Ew ji bo mîhengkirina mîhengên ku divê ji bo her serverê werin sepandin tê bikar anîn.

- Ji bo guhertina mîhengê ji bo serverek taybetî, server dikarin ji hêla navnîşa serverê ve werin hilbijartin.
- Ji bo lêzêdekirina serverekê, li ser bişkoka "Lê Zêde Bike..." bikirtînin û dûv re navê serverê an jî navnîşana IPya serverê binivîsin û li ser bişkoka "Lê Zêde Bike" bikirtînin.
- Ji bo rakirina serverekê, servera ku hûn dixwazin jê bibin hilbijêrin û li ser bişkoja "Rakirin" bikirtînin.

Mîheng di tabloyan de hatiye organîzekirin, û mîhengên ku di bin her tabloyê de hene di beşên jêrîn de têne pêşkêş kirin.

1.2.1 Giştî

- **Çalakkirina serverê** : Serverê çalak dike û hemû mîhengên serverê bicîh tîne. Divê server neyê çalakirin heta ku hemû mîheng neyên mîheng kirin.

Mîheng:

- **Alias** : Diyar dike ka divê server di hemûyan de kîjan navdêr hebe RAAS Client navrûyan
- **Hesab** : Hesabê Windows-ê yê ku ji bo ragihandinê bi serverê re were bikar anîn destnîşan dike.
- **Şîfre** : Şîfreyê hesabê Windows-ê ya ku ji bo ragihandinê bi serverê re were bikar anîn destnîşan dike.
- **Domain** : Domainê ji bo hesabê Windows-ê destnîşan dike ku ji bo ragihandinê bi serverê re bikar bîne.
- **Rastkirina RDP** : Diyar dike ka kîjan qaîdeyên rastkirinê werin bikar anîn dema ku bi rêya RemoteApp-ê bi serverê ve girêdayî ye, bi karanîna protokola RDP-ê.
- **Girêdana otomatîk** : Diyar dike ka RemoteApp divê bixweber ji nû ve were girêdan ger ew berî kilîtîkirin, xew an jî hibernasyonê hwd. ve girêdayî bûbe.
- **Bernameyên destpêkirina otomatîk** : Diyar dike ka sepanên ku ji bo destpêkirina otomatîk li ser serverê hatine mîheng kirin divê dema ku yekem car girêdan çêdibin bixweber bi rêya RemoteApp-ê dest pê bikin an na.
- **Ajansa Keep alive** : Diyar dike ka gelo divê ajanteke keep alive dema girêdana yekem bi rêya RemoteApp li ser serverê were destpêkirin, da ku dema ku tu serîlêdan neyên vekirin, girêdan ji qutbûna otomatîkî ya pêwendiyê were asteng kirin.
- **Beralîkirina panoya pêlavê** : Diyar dike ka beralîkirina panoya pêlavê divê vekirî be an neçalak be.

- **Amûrên beralîkirin** : Diyar dike ka divê amûr werin beralîkirin an na. Ji bo ku ev vebijark çalak be, pêdivî bi mîhengên zêdetir heye, ku ji hêla Microsoft ve hatine belgekirin.
- **Çapkeran ji nû ve beralî bike** : Diyar dike ka beralîkirina çapkerê divê vekirî be an neçalak be.
- **Nîşandana agahdariyan** : Diyar dike ka bikarhêner divê dema girêdan an qutkirina RemoteApp-ê agahdariyek wekî balonek werbigire an na. Ji bo ku agahdarî bixebite, divê agahdarî di mîhengên Windows-ê de werin çalak kirin.

RAAS Server Têkêlî:

- **Rewş** : Agahiyên li ser rewşa ragihandina heyî ya serveran nîşan dide. "Têkilî tune" nîşan dide ku ragihandin tune ye, "Têkilî" nîşan dide ku server gihîştî ye, "Berdewam" nîşan dide ku ragihandin bi RAAS Server karûbar li ser serverê heye û "Girêdayî ye", ku nîşan dide ku server bi rêya RemoteApp ve girêdayî ye.
- **RAAS Serverguherto** : Ev agahî tenê di rewşa têkiliyê de heye RAAS Server xizmet li ser serverê heye, û guhertoya sazîrî ya nîşan dide RAAS Server li ser serverê.
- **Girêdan/Ji Nû Ve Girêdan** -bişkrok: Ji bo girêdan an ji nû ve girêdana bi serverê re bi rêya RemoteApp tê bikar anîn.
- **Disconnect** -button: Ji bo veqetandina serverê ji RemoteApp-ê tê bikar anîn.

1.2.2 Kurterêyên Dûr

- **Kurterêyên dûr çalak bike** : Kurterêyên dûr çalak dike û hemî mîhengên kurterêyên dûr bicîh tîne.

Mîhengên Kurterêyên Dûr:

- **Kurterêyên menûya destpêkê biafirîne** : Diyar dike ka gelo kurterêyên menûya destpêkê yên li ser serverê divê ji bikarhênerê heyî yê komputerê re werin veguheztin, da ku bi rêya RemoteApp werin destpêkirin. Kurterê dê di peldankeke taybetî de di menûya destpêkê de bi formata navî [Navê din ê serverê] werin danîn.
- **Kurterêyên Serlêdanên Windows-ê Biafirîne** : Diyar dike ka kurterêyên Serlêdanên Windows-ê yên li ser serverê divê ji bikarhênerê heyî yê komputerê herêmî re werin veguheztin, da ku bi rêya RemoteApp-ê werin destpêkirin. Kurterêyên dê di peldankeke taybetî de di pêşeka destpêkê de bi formata navî [Navê din ê serverê] werin danîn. Ji bo ku kurterêyên Serlêdanên Windows-ê piştî sazîrînê werin veguheztin, Kurterêyên Nûvekirinê ji bo serverê ji ... werin hilbijartin. RAAS Client qada agahdariyê.
- **Kurterêyên sermaseyê biafirîne** : Diyar dike ka gelo kurterêyên sermaseyê yên li ser serverê divê ji bikarhênerê heyî yê komputera herêmî re werin veguheztin, da ku bi rêya RemoteApp werin destpêkirin.
- **Kurterêyên sermaseyê li ser koka sermaseyê bicîh bike** : Diyar dike ka gelo kurterêyên sermaseyê yên ji serverê hatine veguheztin divê li ser koka sermaseyê ya bikarhênerê heyî werin danîn. Alternatîf ew e ku wan di peldankeke taybetî de li ser sermaseyê bi formata navê [Navê din ê serverê] bicîh bike.
- **Zêdekirina navê nasnavê serverê li navên kurtebiran** : Diyar dike ka gelo divê kurtebirên ku ji serverê tênê veguheztin navên ku ji hêla navê nasnavê serverê ve hatine zêdekirin, werbigirin.
- **Zimanê serverê ji bo navên kurtebiran** : Diyar dike ka gelo divê kurtebirên ku ji serverê tênê veguheztin li gorî zimanê sazîrî li ser serverê nav werbigirin.

1.2.3 Dîtbarîkirin

- **Çalakirina Dîtbarîkirinan** : Dîtbarîkirinan çalak dike û hemî mîhengên dîtbarîkirinê bicîh tîne.

Mîhengên Dîtbarîkirinê:

- **Rengê sereke** : Rengê sereke yê ku ji bo hemî dîtbarîkirinan were bikar anîn destnîşan dike.
- **Rengê nivîsê** : Rengê nivîsê yê ku ji bo hemî dîtbarîkirinan tê bikar anîn diyar dike.
- **Rengê xêzê** : Rengê xêzê ku ji bo hemî dîtbarîkirinan têne bikar anîn diyar dike.
- **Çarçove** : Diyar dike ka divê pencereyên RemoteApp ji bo sepanên li ser serverê xemilandina çarçoveyek hebe an na. Çarçove dikarin werin bikar anîn da ku ji bikarhêner re nîşan bidin ka kîjan sepan aîdî serverê ne.
- **Barika girêdanê** : Diyar dike ka dema ku pencereyeke RemoteApp ji bo serîlêdanek li ser serverê çalak be, divê barika girêdanê hebe an na. Barika girêdanê dikare were bikar anîn da ku nîşan bide ku serîlêdanek li ser serverê daneyên têketinê werdigire.
- **Neşefafiya şîpa girêdanê** : Ger "Şîpa girêdanê" were danîn, ev mîheng neşefafiya şîpa girêdanê diyar dike.

1.2.4 Dirêjkirina Lêgerîna Pelan

- **Di dirêjkirina geroka pelan de çalak bike** : Serverê di RAAS Client Dirêjkirina geroka pelan û hemî bandorên wê bicîh tîne RAAS Client Mîhengên dirêjkirina geroka pelê.

Peldankên Xuya: Van vebijarkan bikar bînin da ku diyar bikin ka kîjan peldankên bikarhêner divê ji bo serverê di pêveka File Explorer de xuya bibin.

Amûr û Ajokarên Dîtbar: Van vebijarkan bikar bînin da ku diyar bikin ka kîjan celeb amûr û ajokar divê ji bo serverê di pêveka File Explorer de xuya bibin.

1.3 RAAS Client

Ew RAAS Client Bi rêya îkona tepsiya pergalê ve gihîştina sepanê tê kirin. Dema ku hûn bi rastê li ser îkona di tepsiya pergalê de bikirtînin, menuyek kontekstê dê xuya bibe. Xalên menuyê yên vê menûya kontekstê dê di vê beşê de werin vegotin.

- **Sermaseya Dûr** : Vedike "RAAS Client Remote Desktop" sepanê, bêtî serverek hatî hilbijartin.
- **RAAS Server Configuration**: Vedike "RAAS Server Configuration" sepanê, bêtî serverek hatî hilbijartin.
- **Alîkarî (pdf)** : Pdf-yek bi alîkariya derbarê RAAS-ê de vedike.
- **Derbarê** : Paceyekê bi agahdariya li ser sazîkirinê vedike RAAS Client.
- **Derketin** : Digire RAAS Client.

Menûya kontekstê ji bo her serverek çalakî menuyek binî dihevin. Çerxek sor berî navê serverê nîşan dide ku server negirêdayî ye, çemberek zer berî navê serverê nîşan dide ku server berdest e û çemberek kesk berî navê serverê nîşan dide ku pêwendiyek bi rêya RemoteApp bi serverê re heye.

Menûya konteksta jêr-serverê:

- **Girêdan** : Bi rêya RemoteAppê girêdanek bi serverê re çêdike.
- **Vegetandin** : Server ji RemoteApp-ê vediqetîne.
- **Ji Nû Ve Girêdan** : Girêdana RemoteApp-ê ji nû ve bi serverê ve girêdide.

- **Derketin** : Bikarhênerê têketî ji serverê derdixe. Ev vebijêrk tenê bandorê li bikarhênerê ku bi rêya wê ve girêdayî ye dike. RAAS Client ji makîneya herêmî.
- **Ji Nû Ve Dest Pê Bike** : Serverê ji nû ve dest pê dike.
- **Kurterêyan Nûve Bike** : Hemû kurterêyên dûr ji serverê nûve dike. Ev çalakî dema sazkirina kurterêyên Serlêdanên Windows-ê pêwîst e.
- **Sermaseya Dûr** : " vedike RAAS Client "Sermaseya Ji Dûr" a sepana bi serverê hatî hilbijartin.
- **RAAS Server Configuration**: Vedike "RAAS Server Configuration" sepanê bi servera bijartî re.

1.4 RAAS Client Dirêjkirina Lêgerîna Pelan

Ger dirêjkirina namespace ya shell ji bo were sazkirin RAAS Client, di File Explorer de beşek bi navê "" dê hebe. RAAS Client" di dîtina darê ya asta kokê ya File Explorer de. Ev beş dikare ji bo birêvebirina pel û peldankan ji bo her serverek ku dirêjkirina File Explorer di mîhengan de çalak e were bikar anîn. Ew hatiye sêwirandin ku mîna birêvebirina normal a pel û pelan di File Explorer de bixebite, digel hin vebijarkên din ên ku di vê beşê de têne vegotin.

Bi rast-klîkkirina li ser serverekê:

- **Sermaseya Dûr** : Vedike "RAAS Client Remote Desktop" sepanê bi servera bijartî re.
- **RAAS Server Configuration**: Vedike "RAAS Server Configuration" sepanê bi servera bijartî re.

Bi rast-klîkkirina dosyayê:

- **Li ser mêvandara dûr veke** : Pelê li ser mêvandara dûr bi rêya RemoteApp vedike.
- **Kurterêya dûr biafirîne** : Kurterêyek diafirîne ku pelê li ser serverê bi rêya RemoteApp-ê dema ku tê çalakkirin dide destpêkirin. Pel di peldanka heyî de tê çêkirin.

Bi rast-klîkkirina pelê û kaşkirina wê bo cihekî din berî berdanê:

- **Kurterêyek dûr li vir biafirîne** : Kurterêyek diafirîne ku pelê li ser serverê bi rêya RemoteApp-ê dema ku tê çalakkirin dide destpêkirin. Pel li cihê ku pel lê hatiye kaşkirin tê çêkirin.

1.5 RAAS Client Remote Desktop

"RAAS Client Remote Desktop" dikare bi tikandina rastê ya li ser serverekê di pêveka File Explorer de û hilbijartina "Remote Desktop" an jî bi tikandina rastê ya li ser RAAS Client îkona di tepsiya pergale de û an jî "Desktopa Dûr" di pêşeka root de an jî di yek ji pêşeka serverê de hilbijînin. Ew ji bo girêdana bi serverek bi desktopa dûr ve bi karanîna pêbaweriyên hilanînê tê bikar anîn, ku dikare bi karanîna were mîheng kirin RAAS Server Configuration.

- **Server** : Serverê hilbijêrin ku hûn bi karanîna sermaseya dûr ve pê ve girêdayî bibin.

Mîheng:

- **Nasnameya RDP** : Diyar dike ka kîjan qaîdeyên nasnameyê werin bikar anîn dema ku bi rêya sermaseya dûr ve bi serverê ve girêdayî ye, bi karanîna protokola RDP.
- **Beralîkirina panoya pêlavê** : Diyar dike ka beralîkirina panoya pêlavê divê vekirî be an neçalak be.
- **Amûrên beralîkirin** : Diyar dike ka divê amûr werin beralîkirin an na. Ji bo ku ev vebijark çalak be, pêdivî bi mîhengên zêdetir heye, ku ji hêla Microsoft ve hatine belgêkirin.

- **Çapkeran ji nû ve beralî bike** : Diyar dike ka beralîkirina çapkerê divê vekirî be an neçalak be.
- **Fullscreen** : Diyar dike ka gelo sermaseya dûr divê di moda fullscreen de were destpêkirin.
- **Barika girêdanê** : Diyar dike ka gelo divê barika girêdanê di moda tam-ekranê de hebe.
- **Barika girêdana Pinê** : Diyar dike ka divê barika girêdanê di destpêkê de were pinkirin an na.
- **Firehiya sermaseyê** : Firehiya sermaseyê ji bo danişîna sermaseya dûr destnîşan dike.
- **Bilindahiya sermaseyê** : Bilindahiya sermaseyê ji bo danişîna sermaseya dûr destnîşan dike.

1.6 Search & Run

Search & Run rêyek hêsan peyda dike ji bo lêgerîna sepanên saz kirî li ser serverê û dûv re xebitandina sepanan. Ew li ser serverê tê saz kirin lê ji bo ku wekî sepanek RemoteApp bi rêya wê were bikar anîn hatîye armanc kirin. RAAS Client li ser komputerê xerîdar. Ew wekî şûna lêgerîna Windows-ê tevdigere, ku bi rêya wê nayê gihîştin. RAAS Client. Lêgerîna pelan bi lêgerîna pelên ku bi rêza diyarkirî di qada lêgerînê de dest pê dikin tê kirin. "*" di rêzê de bi her rêzekê re li hev tê û "?" di rêzê de bi her karakterekê re li hev tê.

2 RAAS Server

Ji bo kontrolkirina serveran, an komputerên mêvandar, bi rêya RAAS Client , RAAS Server Pêdivî ye ku li ser komputerên mêvandar were saz kirin.

2.1 Sazkirin

RAAS Server bi dakêşandina RAASServer_[version]_x64.msi li ser serverekê, an kompîtûrekê, û vekirina pelê tê saz kirin. Ger saz kirina xwerû têrê bike, tenê gavên ku divê werin avêtin ev in ku peymana lîsansê were qebûl kirin û bişkoja saz kirinê were tikandin.

Ji bo bikaranîna RAAS Server ji RAAS Client komputerê, gava ku bernamê bi bikarhênerê ku hûn dixwazin serverê bi rêya RemoteApp-ê kontrol bikin re hate saz kirin, divê hûn carekê bi navgîniya navrûya sermaseyê têkevinê.

Pêdiviyên sîstemê: Guhertoyên 64 bit ên Windows 10 û 11 Pro û Enterprise û her weha Windows Server RDS piştgirî dike. Her du jî .NET Framework 4.8 û .NET 8 hewce ne.

2.1.1 Mîhengên Pêşketî

Eger saz kirina xwerû ne bes be, ew dikare bi tikandina bişkoka "Pêşketî" dema saz kirinê were xweşkirin. Di vê beşê de, gengaz e ku hûn hilbijêrin ka kîjan taybetmendî werin saz kirin bi çalakkirin an neçalakkirina taybetmendiyên di navrûyê de. Agahiyên taybetmendiyek di bin qutîya ku kontrolên wê di hewîne de dema ku ew tê hilbijartin tene pêşkêş kirin.

- Ger li ser Windows Server-ê ji bo gihîştina RDS-ê hatibe saz kirin, tê pêşniyar kirin ku şiyana ji nû ve destpêkirina serverê ji xerîdarên RDS-ê were neçalak kirin. Ev dikare bi tikandina bişkoka "Pêşketî" li ser saz kirinê û hilbijartina "Tevahiya taybetmendî dê ne berdest be" ji bo taybetmendiya bi navê "Dikare Ji Nû Ve Dest Pê Bike" were mîheng kirin.

2.2 Mîhengkirina Windows-ê ya Pêşniyarkirî

- Pêşniyar tê kirin ku destûr were dayîn ku pejirandina bi şîfreya parastî ji bo parvekirinên komputerê yê li ser serverê were parastin da ku gihîştin bi rêya RAAS Client Dirêj kirina

geroka pelan li ser komputera xerîdar. Belgekîrîna ji bo peyda kirina pejirandina bi şîfreya parastî ji bo parvekirinê komputerê li ser serverê ji hêla Microsoft ve hatî belgekîrîn.

- Pêşniyar tê kirin ku neçalak be User Account Control, UAC, li ser serverê da ku bikaribe bernameyan li ser serverê saz bike bi rêya RAAS Client RemoteApp. User Account Control û zêdebûna îmtiyazan ji hêla ve nayê piştgirî kirin RAAS Client RemoteApp. Belgekîrîn ji bo neçalakkirinê User Account Control ji hêla Microsoft ve tê peyda kirin.
- Ji bo ku Microsoft RemoteApp bikaribe pê re bixebite, divê girêdanên sermaseya dûr li ser serverê werin destûr kirin. RAAS Client.
- RAAS Client bi RAAS Server bi rêya porta 43000, ev porta divê bi rêya dîwarên agir ve were destûr kirin. Di dema sazkirina dîwarê agir ê Windows-ê de tomarek bixweber tê afirandin. RAAS Server.
- Ji bo afirandina kurtebiran, pêwendiyêke destpêkê bi bikarhênerê ku hûn dixwazin serverê bi rêya RemoteApp-ê kontrol bikin re bi serverê re pêwîst e.
- Eger bi barika girêdanê ji were bikaranîn RAAS Client, tê pêşniyar kirin ku mîhengên Pir-kar "Dema ku ez pencereyekê dikişînim jorê ekranê, nexşeyên kişandinê nîşan bide" neçalak bike, ku di mîhengên pergala Windows-ê de peyda dibe. Ew fonksiyon bi RAAS Client barika girêdanê dema ku di heman demê de tê bikar anîn. Guhertina vê yekê dê sepanên dûr bi rêkûpêktir bixebite.

2.3 Search & Run

Search & Run rêyek hêsan peyda dike ji bo lêgerîna sepanên sazkirî li ser serverê û dûv re xebitandina sepanan. Ew li ser serverê tê sazkirin lê ji bo ku wekî sepanek RemoteApp bi rêya wê were bikar anîn hatîye armanc kirin. RAAS Client li ser komputera xerîdar. Ew wekî şûna lêgerîna Windows-ê tevdigere, ku bi rêya wê nayê gihîştin. RAAS Client. Lêgerîna pelan bi lêgerîna pelên ku bi rêza diyarkirî di qada lêgerînê de dest pê dikin tê kirin. "*" di rêzê de bi her rêzekê re li hev tê û "?" di rêzê de bi her karakterekê re li hev tê.

3 Versiyonkirin

Guhertoyên nû yên RAAS Client û RAAS Server divê di heman demê de bi heman jimareya guhertoyê ya ku bi etîketa guhertoyê ya di GitHubê de re têkildar e, were weşandin. RAAS Client û RAAS Server divê lihevhatî be heya ku hejmara guhertoya sereke yek be, ango yekem hejmara di navên pelan de.

4 Piştgirî

4.1 Pirsgerêkên hevpar

Ji ber ku cihên torê ji hêla Windows-ê ve bixweber ji bo gihîştina bilez têne zêdekirin, dibe ku vekirina geroka pelan demek dirêjtir bigire. Di wê rewşê de, pirsgerêk dê çêbibe ger cihê torê negihîştî be.

- Ji bo çareserêkirinê: Cihê vekirî yê mîhengên Pelê Explorer ji "Mal" biguherîne "Ev Komputer".