

### [1 RAAS Client](#)

#### [1.1 Gurmak](#)

##### [1.1.1 Giňişleýin sazlamalar](#)

#### [1.2 RAAS Server Configuration](#)

##### [1.2.1 Umumy](#)

##### [1.2.2 Uzakdaky\\_gysga\\_ýollar](#)

##### [1.2.3 Görüş](#)

##### [1.2.4 Faýl gözlegçisiniň giňeltmesi](#)

#### [1.3 RAAS Client](#)

#### [1.4 RAAS Client File Explorer giňeltmesi](#)

#### [1.5 RAAS Client Remote Desktop](#)

#### [1.6 Search & Run](#)

### [2 RAAS Server](#)

#### [2.1 Gurmak](#)

##### [2.1.1 Giňişleýin sazlamalar](#)

#### [2.2 Teklip edilýän Windows konfigurasiýasy](#)

#### [2.3 Search & Run](#)

### [3 wersiýa](#)

### [4 Goldaw](#)

#### [4.1 Umumy meseleler](#)

# 1 RAAS Client

RAAS iki bölekden ybarat: RAAS Client we RAAS Server. Serwerlere ýa-da kompýuterlere gözegçilik etmek üçin, RAAS Server Müşderi tarapynda ulanyan kompýuterleri sazlamazdan ozal, baş kompýuterlerde gurulmalydyr RAAS Client goýmalary. Bu bölümde gurnamak, düzmek we ulanmak boýunça görkezmeler bar RAAS Client.

## 1.1 Gurmak

RAAS Client RAASClient\_ [wersiýasy] \_x64.msi faýly göçürüp alyp, maksatly kompýuterde ýerine ýetirip bolýar. Adaty gurnama ýeterlik bolsa, ygtyýarnama şertnamasyny kabul etmek we gurnamagy basmak üçin edilmeli ýeke-täk çäreler.

Ulgam talaplary: Windows 10 & 11 Pro we Enterprise 64 bit wersiýasyny goldaýar. .NET Çarçuwasy 4.8 zerur.

### 1.1.1 Giňişleýin sazlamalar

Adaty gurnama ýeterlik däl bolsa, gurnanyňyzda "Öňdebaryjy" düwmesine basyp düzülip bilner. Birinji bölümde, ähli ulanyjylar üçin elýeterli boljak ýa-da diňe häzirki ulanyjy üçin elýeterli boljak ulanyjy derejesinde enjam derejesinde gurnamagyň görnüşleri bar. "Indiki" düwmesine basmak, ulanyjyny aýratynlyklar menýusyna getirer. Bu bölümde interfeýsdäki aýratynlyklary açmak ýa-da öçürmek arkaly haýsy aýratynlyklary gurmalydygyny saýlamak bolýar. Aýratynlygyň jikme-jiklikleri saýlanylanda dolandyryş elementlerini öz içine alýan gutynyň aşagynda görkezilýär.

Maslahat: RAAS Client habarnamanyň nyşanyňa sag basyp işledip bolýar. Hemişe meseleler panelinde bildiriş nyşanyňy görkezmek üçin, meseleler panelindäki gizlin nyşanlary görkeziň we süýrň RAAS Client görünýän nyşanlaryň meýdanyna nyşan.

## 1.2 RAAS Server Configuration

RAAS Server Configuration başlangyç menýusyndan, Faýl gözlegçisindäki serwere sag basyp we saýlap "RAAS Server Configuration"ýa-da sag düwmä basmak bilen RAAS Client ulgam lýubkasyndaky nyşan ýa-da saýlamak "RAAS Server Configuration"kök menýusynda ýa-da serwer menýusyňyň birinde. Her serwer üçin ulanylmaly sazlamalary düzmek üçin ulanylýar.

- Belli bir serwer üçin konfigurasiýany üýtgetmek üçin serwerleriň sanawy gutusy tarapyndan saýlanyp bilner.
- Serwer goşmak üçin serweriň adyny ýa-da serwer ipini goýup, "Goş" düwmesine basyp, "Goş ..." düwmesine basyň.
- Serweri aýyrmak üçin aýyrmak üçin serweri saýlaň we "Aýyr" düwmesine basyň.

Sazlama tablisalarda tertiplenendir we her goýmanyň aşagyndaky sazlamalar indiki bölümlerde görkezilýär.

### 1.2.1 Umumy

- **Serweri işletmek** : Serweri işjeňleşdirýär we ähli serwer sazlamalaryny ulanýar. Settingshli sazlamalar düzülýänçä serwer işjeň bolmaly däldir.

Sazlamalar:

- **Lakam** : Serweriň haýsy lakam bolmalydygyny kesgitleýär RAAS Client interfeýsleri.
- **Hasap** : Serwer bilen aragatnaşyk üçin ulanmak üçin Windows hasabyny kesgitleýär.
- **Parol** : Serwer bilen aragatnaşyk üçin ulanmak üçin Windows hasabyndaky paroly kesgitleýär.
- **Domen** : Serwer bilen aragatnaşyk üçin ulanmak üçin Windows hasaby üçin domeni kesgitleýär.
- **RDP tanamaklyk** : RDP protokolyny ulanyp, RemoteApp serwere birikdirilende haýsy tanamak düzgünini ulanmalydygyny kesgitleýär.
- **Awtomatiki birikdirme** : RemoteApp gulplanmazdan, ukalmazdan ýa-da gyşlamakdan we ş.m. öň birikdirilen bolsa awtomatiki birikdirilmelidigini kesgitleýär.
- **Awtostart başlangyç programmalary** : Serwerde işe başlanda awtomatiki başlamak üçin düzülen programmalaryň ilkinji birikdirilende RemoteApp arkaly awtomatiki başlamalydygyny kesgitleýär.
- **Diri agent saklaň** : Haýsydyr bir programma açylmasa birikmäniň awtomatiki kesilmeginiň önüni almak üçin serwerdäki RemoteApp arkaly diri saklaýan agentiň başlamalydygyny kesgitleýär.
- **Paneli gönükdirmek** : Paneli gönükdirmegiň açyk ýa-da ýapykdygyny kesgitleýär.
- **Enjamlary gönükdirmek** : Enjamlaryň gönükdirilmelidigini kesgitleýär. Bu opsiýa, Microsoft tarapyndan resminamalaşdyrylan işjeň bolmak üçin goşmaça sazlamalary talap edýär.
- **Printerleri gönükdirmek** : Printeriň gönükdirilmeginiň açyk ýa-da ýapykdygyny kesgitleýär.
- **Duýduryşlary görkez** : RemoteApp birikdirilende ýa-da aýrylanda ulanyjynyň şar uçary habarnamasyny almalydygyny kesgitleýär. Duýduryşlaryň işlemegi üçin Windows sazlamalarynda habarnamalary işjeňleşdirmeli.

- **: Agdaýy** : Serwerleriň häzirki aragatnaşyk ýagdaýy barada maglumatlary görkezýär. "Aragatnaşyk ýok" hiç hili aragatnaşygyň ýokdugyny görkezýär, "Aragatnaşyk" serweriň elýeterlidigini görkezýär, "Elýeterli" bu bilen aragatnaşygy görkezýär RAAS Server serwerdäki hyzmat bar we serweriň RemoteApp arkaly birikdirilendigini görkezýän "Birikdirilen".
- **RAAS Serverwersiýasy** : Bu maglumatlar diňe RAAS Server serwerdäki hyzmat bar we gurnalan wersiýasyny görkezýär RAAS Server serwerde.
- **Birikdirmek / gaýtadan birikdirmek** düwmesi: RemoteApp arkaly serwere birikmek ýa-da gaýtadan birikdirmek üçin ulanylýar.
- **Aýyrmak** -düwme: Serweri RemoteApp-dan aýyrmak üçin ulanylýar.

## 1.2.2 Uzakdaky gysga ýollar

- **Uzakdaky gysga ýollary işjeňleşdiriň** : Uzakdaky gysga ýollary işjeňleşdirýär we uzakdaky gysga ýollaryň sazlamalaryny ulanýar.

Uzakdaky gysga ýol sazlamalary:

- **Başlangyç menýu gysga ýollaryny dörediň** : Serwerdäki başlangyç menýu gysga ýollarynyň RemoteApp arkaly başlamak üçin ýerli kompýuteriň häzirki ulanyjysyna geçirilmelidigini kesgitleýär. Salgylanmalar, başlangyç menýusynda adyň formaty [Server lakamy] bilen ýörite bukjada ýerleşdiriler.
- **Windows programmalarynyň gysga ýollaryny dörediň** : Serwerdäki Windows Apps gysga ýollarynyň RemoteApp arkaly başlamagy üçin ýerli kompýuteriň häzirki ulanyjysyna geçirilmelidigini kesgitleýär. Salgylanmalar, başlangyç menýusynda adyň formaty [Server lakamy] bilen ýörite bukjada ýerleşdiriler. Windows Apps salgylanmalarynyň gurlandan soň geçirilmegi üçin serwer üçin täzelenme gysga ýollaryny saýlamaly; RAAS Client habarnamanyň meýdany.
- **Iş stolunyň gysga ýollaryny dörediň** : Serwerdäki iş stolunyň gysga ýollarynyň RemoteApp arkaly başlamagy üçin ýerli kompýuteriň häzirki ulanyjysyna geçirilmelidigini kesgitleýär.
- **Iş stolunyň gysga ýollaryny iş stolunyň köküne ýerleşdiriň** : Serwerden geçirilen iş stolunyň gysga ýollaryny häzirki ulanyjynyň iş stolunyň köküne ýerleşdirmelidigini kesgitleýär. Alternatiwa, olary at formaty [Server lakamy] bilen iş stolundaky ýörite bukjada ýerleşdirmekdir.
- **Serwer lakamyny gysga atlara goşuň** : Serwerden geçirilýän gysga ýollara serwer lakamy bilen goşulan atlaryň berilmelidigini kesgitleýär.
- **Gysga atlar üçin serwer dili** : Serwerden geçirilýän gysga ýollara serwerde gurlan dile görä atlaryň berilmelidigini kesgitleýär.

## 1.2.3 Görüş

- **Görkezişleri işjeňleşdiriň** : Wizualizasiýalary işjeňleşdirýär we ähli wizuallaşdyрма sazlamalaryny ulanýar.

Görkeziş sazlamalary:

- **Esasy reňk** : visualhli wizuallaşdyrmak üçin ulanjak esasy reňk kesgitleýär.
- **Tekstiň reňki** : visualhli wizuallaşdyrmak üçin ulanylýan tekstiň reňkini kesgitleýär.

- **Setiriň reňki** : visualhli wizuallaşdyrmak üçin ulanylýan setirleriň reňkini kesgitleýär.
- **Çarçuwalar** : Serwerdäki programmalar üçin RemoteApp penjireleriniň çarçuwanyň bezegi bolmalydygyny kesgitleýär. Çarçuwalar ulanyja haýsy programmalaryň serwere degişlidigini görkezmek üçin ulanylyp bilner.
- **Birikdiriş paneli** : Serwerdäki bir programma üçin RemoteApp penjiresi işjeň bolanda birikme çyzygynyň bardygyny ýa-da ýokdugyny kesgitleýär. Serwerdäki bir programmanyň giriş alýandygyny görkezmek üçin birikme paneli ulanylyp bilner.
- **Baglanyş çyzygynyň açyklygy** : "Baglanyş zolagy" gurnalan bolsa, bu sazlama birikme çyzygynyň açyklygyny kesgitleýär.

## 1.2.4 Faýl gözlegçisiniň giňeltmesi

- **Faýl gözlegçisiniň giňeltmesinde işlediň** : Serwerde görünýär RAAS Client Faýl gözlegçisiniň giňeltmesi we ähli täsirli ulanylyar RAAS Client Faýl gözlegçisiniň giňeltme sazlamalary.

Görünýän buklalar: Faýl gözlegçisiniň giňeltmesinde serwer üçin haýsy ulanyjy buklalarynyň görünmelidigini kesgitlemek üçin bu opsiýalary ulanyň.

Görünýän enjamlar we sürüjiler: Faýl gözlegçisiniň giňeltmesinde serwer üçin haýsy enjamlaryň we sürüjileriň görünmelidigini kesgitlemek üçin bu opsiýalary ulanyň.

## 1.3 RAAS Client

The RAAS Client amaly ulgam lýubo nyşany arkaly gazanylyar. Ulgam lýubkasyndaky nyşany sag düwmä basanyňyzda kontekst menýusy peýda bolar. Bu kontekst menýusynyň menýu elementleri bu bölümde beýan ediler.

- **Uzadaky iş stoly** : açýar "RAAS Client Remote Desktop" programma, hiç hili serwer saýlanman.
- **RAAS Server Configuration**: Açýar "RAAS Server Configuration" programma, hiç hili serwer saýlanman.
- **Kömek (pdf)** : RAAS hakda kömek bilen pdf açýar.
- **Hakynda** : Gurlanlar hakda maglumatly penjire açýar RAAS Client.
- **Çykmak** : osesapylýar RAAS Client.

Kontekst menýusynda her açyk serwer üçin bir kiçi menýu bar. Serweriň adynyň öňündäki gyzyly tegelek, serweriň awtonomdygyny, serweriň adynyň öňündäki sary tegelek, serweriň adynyň öňünden ýaşyl tegelek we serweriň adyndan öň ýaşyl tegelek, RemoteApp arkaly serwere birikmäniň bardygyny görkezýär.

Serweriň kontekst menýusy:

- **Birikdirmek** : RemoteApp arkaly serwere birikme döredýär.
- **Aýyrmak** : Serweri RemoteApp-dan aýyrýar.
- **Gaýtadan birikdirmek** : RemoteApp birikmesini serwere birikdirýär.
- **Logoff** : Serwerden giren häzirki ulanyjy çykýar. Bu opsiýa diňe birikdirilen ulanyja täsir edýär RAAS Client ýerli enjamdan.
- **Gaýtadan açmak** : Serweri täzedan açýar.
- **Şorkutlary täzeläň** : Serwerden uzakdaky gysga ýollaryň hemmesini täzeleýär. Bu amal, Windows Apps gysga ýollaryny guranyňyzda talap edilýär.

- **Uzakdaky iş stoly** : "RAAS Client Saýlanan serwer bilen uzakdaky iş stoly "programmasy.
- **RAAS Server Configuration**: Açýar "RAAS Server Configuration" saýlanan serwer bilen programma.

## 1.4 RAAS Client File Explorer giňeltmesi

Gabyk at giňişligini giňeltmek üçin gurlan bolsa RAAS Client, Faýl gözlegçisinde "atly bölüm bolar"RAAS Client"Faýl gözlegçisiniň kök derejesiniň gözden geçirilişinde. Bu bölüm, sazlaýjylarda işjeň işleýän File Explorer giňeltmesi bolan her bir serwer üçin faýllary we bukjalary dolandyrmak üçin ulanylyp bilner. Bu bölümde beýan edilen käbir goşmaça opsiýalar bilen File Explorer-de faýllaryň we süzgüçleriň adaty işleýşi ýaly döredildi.

Serwere sag basmak:

- **Uzakdaky iş stoly** : açýar "RAAS Client Remote Desktop" saýlanan serwer bilen programma.
- **RAAS Server Configuration**: Açýar "RAAS Server Configuration" saýlanan serwer bilen programma.

Faýly sag düwmä basmak:

- **Uzakdaky hostda açyň** : Uzakdaky hostda faýly RemoteApp arkaly açýar.
- **Uzaktan gysga ýol dörediň** : İşledilende RemoteApp arkaly serwerdäki faýly başlaýan gysga ýol döredýär. Faýl häzirki bukjada döredildi.

Faýly sag düwmä basyp, goýbermezden ozal başga ýere süýşüriň:

- **Bu ýerde uzaktan gysga ýol dörediň** : İşledilende RemoteApp arkaly serwerdäki faýly başlaýan gysga ýol döredýär. Faýl faýlyň süýrän ýerinde döredilýär.

## 1.5 RAAS Client Remote Desktop

"RAAS Client Remote Desktop" Faýl gözlegçisiniň giňeltmesindäki serwere sag basmak we "Uzakdaky iş stoly" saýlamak ýa-da sag düwmesini basyp başlap bolar. RAAS Client ulgam lýubkasyndaky nyşan ýa-da kök menýusynda ýa-da serwer menýusynyň birinde "Uzak iş stoly" -ny saýlaň. Ulanylyp düzülip bilinyän saklanylýan şahsyýet maglumatlaryny ulanyp, uzakdaky iş stoly bolan serwere birikmek üçin ulanylýar RAAS Server Configuration.

- **Serwer** : Uzakdaky iş stoly bilen birikmek üçin serweri saýlaň.

Sazlamalar:

- **RDP tanamaklyk** : RDP protokolyny ulanyp, uzakdaky iş stoly serwere birikdirilende haýsy tanamak düzgünini ulanmalydygyny kesgitleýär.
- **Paneli gönükdirmek** : Paneli gönükdirmegiň açyk ýa-da ýapykdygyny kesgitleýär.
- **Enjamlary gönükdirmek** : Enjamlaryň gönükdirilmelidigini kesgitleýär. Bu opsiýa, Microsoft tarapyndan resminamalaşdyrylan işjeň bolmak üçin goşmaça sazlamlary talap edýär.
- **Printerleri gönükdirmek** : Printeriň gönükdirilmeginiň açyk ýa-da ýapykdygyny kesgitleýär.
- **Doly ekran** : Uzakdaky iş stolunyň doly ekran re iniminde başlamalydygyny kesgitleýär.
- **Birikdiriş paneli** : Baglanyş zolagynyň doly ekran re modeiminde bolmalydygyny kesgitleýär.
- **Baglanyş zolagy** : Baglanyş zolagynyň ilki bilen berkidilmelidigini kesgitleýär.

- **Dektop ini** : Uzakdaky iş stoly üçin iş stolunyň giňligini kesgitleýär.
- **Iş stolunyň beýikligi** : Uzakdaky iş stoly üçin iş stolunyň beýikligini kesgitleýär.

## 1.6 Search & Run

Search & Run serwerde gurnalan programmalary gözlemegiň we soňra programmalary işletmegiň aňsat usulyny üpjün edýär. Serwerde gurnalan, ýöne RemoteApp programmasy hökmünde ulanmak niýeti bar RAAS Client müşderi kompýuterinde. Windows gözleginiň ýerine girip bolmaýan çalyşma hökmünde işleýär RAAS Client. Faýllary gözlemek gözleg meýdanynda berlen setirden başlanýan faýllary gözlemek arkaly amala aşyrylýar. setirdäki "\*" haýsydyr bir setire gabat gelýär we "?" setirde islendik nyşan gabat gelýär.

## 2 RAAS Server

Serwerleri dolandyrmak ýa-da kompýuterleri ýerleşdirmek üçin RAAS Client , RAAS Server kabul ediji kompýuterlerde gurulmalydyr.

### 2.1 Gurmak

RAAS Server RAASServer\_ [wersiýasy] \_x64.msi serwere ýa-da host kompýuterine göçürüp alyp, faýly açmak arkaly gurulýar. Adaty gurnama ýeterlik bolsa, ygtyýarnama şertnamasyny kabul etmek we gurnamagy basmak üçin edilmeli ýeke-täk çäreler.

Ulanmak üçin RAAS Server a RAAS Client kompýuter, "RemoteApp" arkaly serweri dolandyrmak isleýän ulanyjyňyz bilen programma gurlansoň, iş stoly interfeýsinden bir gezek girmeli.

Ulgam talaplary: Windows 10 & 11 Pro we Enterprise, şeýle hem Windows Server RDS-iň 64 bit wersiýasyny goldaýar. .NET Çarçuwasy 4.8 we .NET 8 ikisi hem zerur.

#### 2.1.1 Giňişleýin sazlamlar

Adaty gurnama ýeterlik däl bolsa, gurnanyňyzda "Öňdebaryjy" düwmesine basyp düzülip bilner. Bu bölümde interfeýsdäki aýratynlyklary açmak ýa-da öçürmek arkaly haýsy aýratynlyklary gurmalydygyny saýlamak bolýar. Aýratynlygyň jikme-jiklikleri saýlanylanda dolandyryş elementlerini öz içine alýan gutynyň aşagynda görkezilýär.

- RDS girmek üçin Windows Serwerinde gurlan bolsa, serweri RDS müşderilerinden açmak mümkinçiligini öçürmek maslahat berilýär. Gurmakdaky "Öňdebaryjy" düwmesine basyp, "Gaýtadan açyp bilersiňiz" atly aýratynlyk üçin "Bütün aýratynlyk elýeterli bolmaz" saýlamak arkaly sazlanyp bilner.

### 2.2 Teklip edilýän Windows konfigurasiýasy

- Serwerdäki kompýuter paýnamalaryna parol bilen goralýan tassyklamany, girmek arkaly rugsat bermek maslahat berilýär RAAS Client Müşderi kompýuterinde faýl gözlegçisiniň giňeltmesi. Serwerdäki kompýuter paýnamalaryna parol bilen goralýan tassyklamany üpjün etmek üçin resminamalar Microsoft tarapyndan dokumentleşdirildi.
- Öçürmek maslahat berilýär User Account Control, UAC, serwerde programmalary gurup bilmek üçin serwerde RAAS Client RemoteApp. User Account Control we şahsy durmuşyň



ýokarlanmagy goldanylmaýar RAAS Client RemoteApp. Öçürmek üçin resminamalar User Account Control Microsoft tarapyndan üpjün edilýär.

- Microsoft RemoteApp bilen işlemek üçin serwerde uzakdaky iş stoly birikmelerine rugsat berilmeli RAAS Client.
- RAAS Client bilen aragatnaşyk saklaýar RAAS Server 43000 port arkaly bu porta diwar diwarlary arkaly rugsat berilmeli. Gurmakda Windows firewall-daky ýazgy awtomatiki usulda döredilýär RAAS Server.
- Salgylanmalaryň döredilmegi üçin "RemoteApp" arkaly serweri dolandyrmak isleýän ulanyjy bilen serwere ilki başda birikmek zerurdyr.
- Eger birikme paneli bilen ulanylsa RAAS Client, Windows ulgam sazlamalarynda girip bolýan "Penjiräni ekranymyň ýokarsyna süýränimde gysga tertipleri görkez" köp wezipeli sazlamany öçürmek maslahat berilýär. Bu funksiýa gapma-garşy gelýär RAAS Client bir wagtda ulanylanda birikme paneli. Muny üýtgetmek uzakdaky programmalary has amatly işleder.

## 2.3 Search & Run

Search & Run serwerde gurnalan programmalary gözlemegiň we soňra programmalary işletmegiň aňsat usulyny üpjün edýär. Serwerde gurnalan, ýöne RemoteApp programmasy hökmünde ulanmak niýeti bar RAAS Client müşderi kompýuterinde. Windows gözleginiň ýerine girip bolmaýan çalyşma hökmünde işleýär RAAS Client. Faýllary gözlemek gözleg meýdanynda berlen setirden başlanýan faýllary gözlemek arkaly amala aşyrylýar. setirdäki "\*" haýsydyr bir setire gabat gelýär we "?" setirde islendik nyşan gabat gelýär.

## 3 wersiýa

Täze wersiýalary RAAS Client we RAAS Server GitHub-daky wersiýa belligine gabat gelýän şol bir wersiýa belgisi bilen bir wagtda çap edilmeli. RAAS Client we RAAS Server Esasy wersiýa belgisi birmeňzeş bolsa, ýagny faýl atlaryndaky sanlaryň ilkinjisi gabat gelýän bolmaly.

## 4 Goldaw

### 4.1 Umumy meseleler

Faýl gözlegçisi, Windows-yň çalt girmegine awtomatiki usulda goşulýanlygy sebäpli başlamak üçin has köp wagt alyp biler. Şeýle ýagdaýda toruň ýerleşýän ýerine baryp bolmaýan mesele ýüze çykar.

- Çözmek üçin: Faýl gözlegçisiniň açyk ýerini "Öý" -den "Bu HK" -e üýtgediň.