

### [1 RAAS Client](#)

#### [1.1 Įrengimas](#)

##### [1.1.1 Išplėstiniai nustatymai](#)

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

##### [1.2.1 Bendroji informacija](#)

##### [1.2.2 Nuotolinio valdymo spartieji klavišai](#)

##### [1.2.3 Vizualizacijos](#)

##### [1.2.4 Failų naršyklės plėtinys](#)

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

#### [1.4 RAAS Client Failų naršyklės plėtinys](#)

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

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

### [2 RAAS Server](#)

#### [2.1 Įrengimas](#)

##### [2.1.1 Išplėstiniai nustatymai](#)

#### [2.2 Rekomenduojama „Windows“ konfigūracija](#)

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

### [3 Versijų kūrimas](#)

### [4 Pagalba](#)

#### [4.1 Dažnos problemos](#)

# 1 RAAS Client

RAAS sudaro du komponentai: RAAS Client ir RAAS Server. Norint valdyti serverius arba pagrindinius kompiuterius, RAAS Server reikia įdiegti pagrindiniuose kompiuteriuose prieš konfigūruojant pagrindinius kompiuterius kliento pusėje naudojant RAAS Client programos. Šiame skyriuje pateikiamos diegimo, konfigūravimo ir naudojimo instrukcijos. RAAS Client.

## 1.1 Įrengimas

RAAS Client galima įdiegti atsisiuntus failą RAASClient\_[version]\_x64.msi ir paleidus jį tiksliniame kompiuteryje. Jei pakanka numatytojo diegimo, tereikia sutikti su licencijos sutartimi ir paspausti diegimo mygtuką.

Sistemos reikalavimai: Palaiko 64 bitų „Windows 10“ ir „11 Pro“ bei „Enterprise“ versijas. Reikalinga „.NET Framework 4.8“.

### 1.1.1 Išplėstiniai nustatymai

Jei numatytasis diegimas yra nepakankamas, jį galima pritaikyti diegimo metu spustelėjus mygtuką „Išplėstiniai nustatymai“. Pirmajame skyriuje pateikiamos diegimo parinktys kompiuterio lygmeniu, kurios bus prieinamos visiems vartotojams, arba vartotojo lygmeniu, kuris bus prieinamas tik dabartiniam vartotojui. Spustelėjus „Toliau“, vartotojas bus nukreiptas į funkcijų meniu. Šiame skyriuje galima pasirinkti, kurias funkcijas diegti, įjungiant arba išjungiant funkcijas sąsajoje. Išsami informacija apie funkciją pateikiama po langeliu, kuriame yra valdikliai, ją pasirinkus.

Patarimas: RAAS Client galima valdyti dešiniuoju pelės mygtuku spustelėjus pranešimų piktogramą. Norėdami, kad pranešimų piktograma visada būtų rodoma užduočių juostoje, spustelėkite „Rodyti paslėptas piktogramas užduočių juostoje“ ir vilkite RAAS Client piktogramą matomų piktogramų srityje.

## 1.2 RAAS Server Configuration

RAAS Server Configuration galima paleisti iš meniu „Pradėti“, dešiniuoju pelės mygtuku spustelėjus serverį failų naršyklėje ir pasirinkus „RAAS Server Configuration“ arba dešiniuoju pelės mygtuku spustelėdami RAAS Client piktogramą sistemos dėkle ir pasirinkę „RAAS Server Configuration“, pagrindiniame meniu arba viename iš serverio meniu. Jis naudojamas nustatymams, kurie turėtų būti taikomi kiekvienam serveriui, konfigūruoti.

- Serverius galima pasirinkti serverių sąrašė, norint pakeisti konkretaus serverio konfigūraciją.
- Norėdami pridėti serverį, spustelėkite mygtuką „Pridėti...“, tada įveskite serverio pavadinimą arba IP adresą ir spustelėkite mygtuką „Pridėti“.
- Norėdami pašalinti serverį, pasirinkite jį ir spustelėkite mygtuką „Pašalinti“.

Konfigūracija suskirstyta į skirtukus, o kiekviename skirtuke esantys nustatymai pateikti tolesniuose skyriuose.

### 1.2.1 Bendroji informacija

- **Ijungti serverį** : suaktyvina serverį ir taiko visus serverio nustatymus. Serveris neturėtų būti aktyvus, kol nebus sukonfigūruoti visi nustatymai.

Nustatymai:

- **Slapyvardis** : Nustato, kokį slapyvardį serveris turėtų turėti visuose RAAS Client sąsajos.
- **Paskyra** : nustato „Windows“ paskyrą, kuri bus naudojama ryšiui su serveriu.
- **Slaptažodis** : nustato „Windows“ paskyros slaptažodį, kuris bus naudojamas ryšiui su serveriu.
- **Domenas** : nustato domeną, kurį „Windows“ paskyra naudos ryšiui su serveriu.
- **RDP autentifikavimas** : nustato, kurias autentifikavimo taisykles naudoti jungiantis prie serverio per „RemoteApp“ naudojant RDP protokolą.
- **Automatinis pakartotinis prisijungimas** : nustato, ar „RemoteApp“ turėtų būti automatiškai prijungta iš naujo, jei prie jos buvo prisijungta prieš užrakinimą, miego ar žiemos miego režimą ir pan.
- **Automatiškai paleisti paleidimo programas** : nustato, ar programos, kurios sukonfigūruotos automatiškai paleisti serveryje, turėtų būti paleidžiamos automatiškai per „RemoteApp“ pirmą kartą prisijungiant.
- **„Keep Alive“ agentas** : nustato, ar pirmą kartą prisijungiant serveryje per „RemoteApp“ reikia paleisti „Keep Alive“ agentą, kad ryšys nebūtų automatiškai nutrauktas, kai neatidaromos jokios programos.
- **Peradresuoti iškarpinę** : nustato, ar iškarpinės peradresavimas turėtų būti įjungtas, ar išjungtas.
- **Peradresuoti įrenginius** : nustato, ar įrenginiai turėtų būti peradresuojami. Šiai parinkčiai reikalingi papildomi nustatymai, kuriuos dokumentuoja „Microsoft“.
- **Peradresuoti spausdintuvus** : nustato, ar spausdintuvo peradresavimas turėtų būti įjungtas, ar išjungtas.

- **Rodyti pranešimus** : nustato, ar vartotojas turėtų gauti pranešimą su balionu, kai prisijungia arba atsijungia nuo „RemoteApp“. Kad pranešimai veiktų, juos reikia įjungti „Windows“ nustatymuose.

RAAS Server Ryšys:

- **Būseną** : rodo informaciją apie dabartinę serverio ryšio būseną. „Nėra kontakto“ reiškia, kad ryšio nėra, „Kontaktas“ reiškia, kad serveris pasiekiamas, „Pasiekiamas“ reiškia, kad ryšys su... RAAS Server Serveryje yra paslauga ir ji yra „Prisijungta“, o tai rodo, kad prie serverio prisijungta per „RemoteApp“.
- **RAAS Serverversija** : ši informacija pateikiama tik tuo atveju, jei palaikomas ryšys su RAAS Server paslauga serveryje yra ir nurodo įdiegtą versiją RAAS Server serveryje.
- **Mygtukas „Prisijungti / Pakartotinai prisijungti“** : naudojamas norint prisijungti prie serverio arba iš naujo prisijungti per „RemoteApp“.
- **Mygtukas „Atjungti“** : naudojamas serveriui atjungti nuo „RemoteApp“.

## 1.2.2 Nuotolinio valdymo spartieji klavišai

- **Įjungti nuotolinius sparčiuosius klavišus** : aktyvina nuotolinius sparčiuosius klavišus ir taiko visus nuotolinių sparčiųjų klavišų nustatymus.

Nuotolinių sparčiųjų klavišų nustatymai:

- **Kurti pradžios meniu nuorodas** : nustato, ar serveryje esančios pradžios meniu nuorodos turėtų būti perduotos dabartiniam vietinio kompiuterio vartotojui, kad būtų paleistos per „RemoteApp“. Nuorodos bus patalpintos specialiame pradžios meniu aplanke, kurio pavadinimo formatas bus [Serverio slapyvardis].
- **Kurti „Windows“ programų sparčiuosius klavišus** : nustato, ar serveryje esančios „Windows“ programų spartieji klavišai turėtų būti perkelti dabartiniam vietinio kompiuterio vartotojui, kad būtų paleisti per „RemoteApp“. Sparieji klavišai bus patalpinti specialiame aplanke meniu Pradėti, kurio pavadinimo formatas bus [Serverio slapyvardis]. Kad „Windows“ programų spartieji klavišai būtų perkelti po diegimo, serveriui reikia pasirinkti atnaujinimo sparčiuosius klavišus iš RAAS Client pranešimų sritis.
- **Kurti darbalaukio nuorodas** : nustato, ar serveryje esančios darbalaukio nuorodos turėtų būti perduotos dabartiniam vietinio kompiuterio vartotojui, kad būtų paleistos per „RemoteApp“.
- **Įdėti darbalaukio nuorodas į darbalaukio šakninį katalogą** : nustato, ar iš serverio perkelti darbalaukio spartieji klavišai turėtų būti patalpinti dabartinio vartotojo darbalaukio šakniniame kataloge. Arba juos galima patalpinti specialiame darbalaukio aplanke, kurio pavadinimo formatas būtų [Serverio slapyvardis].
- **Pridėti serverio pseudonimą prie sparčiųjų klavišų pavadinimų** : nustato, ar iš serverio perduodamiems spartiesiems klavišams turėtų būti suteikti pavadinimai, prie kurių pridedamas serverio pseudonimas.
- **Serverio kalba sparčiųjų klavišų pavadinimams** : nustato, ar iš serverio perkeliams spartiesiems klavišams turėtų būti suteikti pavadinimai pagal serveryje įdiegtą kalbą.

## 1.2.3 Vizualizacijos

- **Įjungti vizualizacijas** : suaktyvina vizualizacijas ir taiko visus vizualizacijų nustatymus.

Vizualizacijos nustatymai:

- **Pagrindinė spalva** : nustato pagrindinę spalvą, kuri bus naudojama visoms vizualizacijoms.
- **Teksto spalva** : nustato visuose vizualizavimuose naudojamo teksto spalvą.
- **Linijos spalva** : nustato visoms vizualizacijoms naudojamų linijų spalvą.
- **Rėmeliai** : nustato, ar „RemoteApp“ langai, skirti programoms serveryje, turėtų turėti rėmelių dekoravimą. Rėmeliai gali būti naudojami norint nurodyti vartotojui, kurios programos priklauso serveriui.
- **Ryšio juosta** : nustato, ar turėtų būti rodoma ryšio juosta, kai aktyvus serveryje esančios programos „RemoteApp“ langas. Ryšio juostą galima naudoti norint nurodyti, kad serveryje esanti programa gauna įvestį.
- **Ryšio juostos neskaidrumas** : jei nustatyta „Ryšio juosta“, šis nustatymas lemia ryšio juostos neskaidrumą.

## 1.2.4 Failų naršyklės plėtinys

- **Ijungti failų naršyklės plėtinys** : Serveris tampa matomas RAAS Client Failų naršyklės plėtinys ir taiko visus veiksmingus RAAS Client Failų naršyklės plėtinio nustatymai.

Matomi aplankai: naudokite šias parinktis, norėdami nustatyti, kurie vartotojo aplankai turėtų būti matomi serveryje failų naršyklės plėtinys.

Matomi įrenginiai ir diskai: naudokite šias parinktis, norėdami nustatyti, kokių tipų įrenginiai ir diskai turėtų būti matomi serveriui failų naršyklės plėtinys.

## 1.3 RAAS Client

The RAAS Client Programa pasiekama per jos sistemos dėklo piktogramą. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėjus piktogramą sistemos dėkle, pasirodys kontekstinis meniu. Šiame skyriuje bus aprašyti šio kontekstinio meniu elementai.

- **Nuotolinis darbalaukis** : atidaro "RAAS Client Remote Desktop" programa, nepasirinkus serverio.
- **RAAS Server Configuration**: Atidaro "RAAS Server Configuration" programa, nepasirinkus serverio.
- **Pagalba (pdf)** : Atidaro PDF failą su pagalba apie RAAS.
- **Apie** : atidaro langą su informacija apie įdiegtą programą. RAAS Client.
- **Išėjimas** : užsidaro RAAS Client.

Kontekstiniame meniu yra vienas submeniu kiekvienam įjungtam serveriui. Raudonas apskritimas prieš serverio pavadinimą rodo, kad serveris neprisijungęs, geltonas apskritimas prieš serverio pavadinimą rodo, kad serveris pasiekiamas, o žalias apskritimas prieš serverio pavadinimą rodo, kad yra ryšys su serveriu per „RemoteApp“.

Serverio subkontekstinis meniu:

- **Prisijungti** : Sukuria ryšį su serveriu per „RemoteApp“.
- **Atjungti** : atjungia serverį nuo „RemoteApp“.
- **Prisijungti iš naujo** : Iš naujo prijungia „RemoteApp“ ryšį prie serverio.

- **Atsijungimas** : Šiuo metu prisijungęs vartotojas atsijungia nuo serverio. Ši parinktis taikoma tik vartotojui, kuris yra prisijungęs per RAAS Client iš vietinio kompiuterio.
- **Perkrauti** : Perkrauna serverį.
- **Atnaujinti sparčiuosius klavišus** : Atnaujina visus nuotolinius sparčiuosius klavišus iš serverio. Šis veiksmas būtinas diegiant „Windows“ programų sparčiuosius klavišus.
- **Nuotolinis darbalaukis** : atidaro „RAAS Client „Nuotolinio darbalaukio“ programa su pasirinktu serveriu.
- **RAAS Server Configuration**: Atidaro "RAAS Server Configuration" programa su pasirinktu serveriu.

## 1.4 RAAS Client Failų naršyklės plėtinys

Jei įdiegtas apvalkalo vardų srities plėtinys RAAS Client, Failų naršyklėje bus skyrius pavadinimu „RAAS Client„failų naršyklės šakninio lygio medžio rodinyje“. Šiame skyriuje galima tvarkyti kiekvieno serverio, kurio nustatymuose aktyvuotas failų naršyklės plėtinys, failus ir aplankus. Jis sukurtas taip, kad veiktų taip pat, kaip įprastas failų ir aplankų tvarkymas failų naršyklėje, su keliomis papildomomis parinktimis, kurios aprašytos šiame skyriuje.

Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite serverį:

- **Nuotolinis darbalaukis** : atidaro "RAAS Client Remote Desktop" programa su pasirinktu serveriu.
- **RAAS Server Configuration**: Atidaro "RAAS Server Configuration" programa su pasirinktu serveriu.

Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėjus failą:

- **Atidaryti nuotoliniame kompiuteryje** : atidaro failą nuotoliniame kompiuteryje per „RemoteApp“.
- **Sukurti nuotolinę nuorodą** : Sukuria nuorodą, kuri aktyvavus paleidžia failą serveryje per „RemoteApp“. Failas sukuriamas dabartiniame aplanke.

Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite failą ir nuvilkite jį į kitą vietą prieš išleidžiant:

- **Sukurti nuotolinio valdymo šaukinį čia** : Sukuria šaukinį, kuris aktyvavus paleidžia failą serveryje per „RemoteApp“. Failas sukuriamas toje vietoje, į kurią buvo nuvilktas.

## 1.5 RAAS Client Remote Desktop

"RAAS Client Remote Desktop" galima paleisti dešiniuoju pelės mygtuku spustelėjus serverį failų naršyklės plėtinyje ir pasirinkus „Nuotolinis darbalaukis“ arba dešiniuoju pelės mygtuku spustelėjus RAAS Client piktogramą sistemos dėkle ir pasirinkus „Nuotolinis darbalaukis“ pagrindiniame meniu arba viename iš serverio meniu. Jis naudojamas norint prisijungti prie serverio nuotolinio darbalaukio pagalba naudojant išsaugotus prisijungimo duomenis, kuriuos galima konfigūruoti naudojant RAAS Server Configuration.

- **Serveris** : Pasirinkite serverį, prie kurio norite prisijungti naudodami nuotolinį darbalaukį.

Nustatymai:

- **RDP autentifikavimas** : nustato, kurias autentifikavimo taisykles naudoti jungiantis prie serverio per nuotolinį darbalaukį, naudojant RDP protokolą.
- **Peradresuoti iškarpinę** : nustato, ar iškarpinės peradresavimas turėtų būti įjungtas, ar išjungtas.
- **Peradresuoti įrenginius** : nustato, ar įrenginiai turėtų būti peradresuojami. Šiai parinkčiai reikalingi papildomi nustatymai, kuriuos dokumentuoja „Microsoft“.
- **Peradresuoti spausdintuvus** : nustato, ar spausdintuvo peradresavimas turėtų būti įjungtas, ar išjungtas.
- **Visas ekranas** : nustato, ar nuotolinis darbalaukis turėtų būti paleistas viso ekrano režimu.
- **Ryšio juosta** : nustato, ar viso ekrano režimu turėtų būti rodoma ryšio juosta.
- **Prisegti jungties juostą** : nustato, ar jungties juosta iš pradžių turėtų būti prisegta.
- **Darbalaukio plotis** : nustato darbalaukio plotį nuotolinio darbalaukio seanso metu.
- **Darbalaukio aukštis** : nustato darbalaukio aukštį nuotolinio darbalaukio seanso metu.

## 1.6 Search & Run

Search & Run suteikia paprastą būdą ieškoti įdiegtų programų serveryje ir jas paleisti. Ji įdiegta serveryje, bet skirta naudoti kaip „RemoteApp“ programa per RAAS Client kliento kompiuteryje. Ji veikia kaip „Windows“ paieškos, kuri nepasiekama per RAAS Client. Failų paieška atliekama ieškant failų, kurių pavadinimas prasideda paieškos lauke nurodyta eilute. „\*“ eilutėje atitinka bet kokią eilutę, o „?“ eilutėje atitinka bet kokį simbolį.

## 2 RAAS Server

Norint valdyti serverius arba pagrindinius kompiuterius per RAAS Client, RAAS Server reikia įdiegti pagrindiniuose kompiuteriuose.

### 2.1 Įrengimas

RAAS Server įdiegiamas atsisiunčiant RAASServer\_[version]\_x64.msi į serverį arba pagrindinį kompiuterį ir atidarant failą. Jei pakanka numatytojo diegimo, tereikia sutikti su licencijos sutartimi ir paspausti „Įdiegti“.

Naudojimo tvarka RAAS Server iš RAAS Client kompiuteryje, įdiegus programą su vartotoju, su kuriuo norite valdyti serverį per „RemoteApp“, turite prisijungti vieną kartą per darbalaukio sąsają.

Sistemos reikalavimai: Palaiko 64 bitų „Windows 10“ ir „11 Pro“ bei „Enterprise“ versijas, taip pat „Windows Server RDS“. Reikalinga „.NET Framework 4.8“ ir „.NET 8“.

#### 2.1.1 Išplėstiniai nustatymai

Jei numatytasis diegimas yra nepakankamas, jį galima pritaikyti diegimo metu spustelėjus mygtuką „Išplėstiniai nustatymai“. Šiame skyriuje galima pasirinkti, kurias funkcijas diegti, įjungiant arba išjungiant funkcijas sąsajoje. Išsami informacija apie funkciją pateikiama po langeliu, kuriame yra valdikliai, ją pasirinkus.

- Jei įdiegta „Windows Server“ sistemoje, skirtoje RDS prieigai, rekomenduojama išjungti galimybę paleisti serverį iš naujo iš RDS klientų. Tai galima sukonfigūruoti diegimo metu



spustelėjus mygtuką „Išplėstiniai nustatymai“ ir funkcijai „Galima paleisti iš naujo“ pasirinkus „Visa funkcija nebus pasiekama“.

## 2.2 Rekomenduojama „Windows“ konfigūracija

- Rekomenduojama leisti slaptažodžių apsaugotą autentifikavimą kompiuterių bendrinamuose serverio aplankuose, kad būtų galima pasiekti per RAAS Client Failų naršyklės plėtinys kliento kompiuteryje. Dokumentaciją, kaip užtikrinti slaptažodžių apsaugotą autentifikavimą kompiuterio bendrinamuose serverio aplankuose, pateikė „Microsoft“.
- Rekomenduojama išjungti User Account Control, UAC, serveryje, kad būtų galima įdiegti programas serveryje per RAAS Client Nuotolinė programa. User Account Control ir privilegijų eskalavimo nepalaiko RAAS Client Nuotolinės programos išjungimo dokumentacija User Account Control teikia „Microsoft“.
- Kad „Microsoft RemoteApp“ veiktų, serveryje turi būti leista prisijungti prie nuotolinio darbalaukio. RAAS Client.
- RAAS Client bendrauja su RAAS Server per 43000 prievadą, šis prievadas turi būti leidžiamas per užkardas. Įdiegus „Windows“ užkardoje automatiškai sukuriama įrašas. RAAS Server.
- Norint sukurti sparčiuosius klavišus, reikia iš pradžių prisijungti prie serverio su vartotoju, su kuriuo norite valdyti serverį per „RemoteApp“.
- Jei naudojama su jungiamąja juosta iš RAAS Client rekomenduojama išjungti daugiaprogramio režimo nustatymą „Rodyti prisegamus maketus, kai vilku langą į ekrano viršų“, kurį galima pasiekti „Windows“ sistemos nustatymuose. Ši funkcija prieštarauja RAAS Client ryšio juostą, kai naudojama vienu metu. Pakeitus šią funkciją, nuotolinės programos veiks sklandžiau.

## 2.3 Search & Run

Search & Run suteikia paprastą būdą ieškoti įdiegtų programų serveryje ir jas paleisti. Ji įdiegta serveryje, bet skirta naudoti kaip „RemoteApp“ programa per RAAS Client kliento kompiuteryje. Ji veikia kaip „Windows“ paieškos, kuri nepasiekama per RAAS Client. Failų paieška atliekama ieškant failų, kurių pavadinimas prasideda paieškos lauke nurodyta eilute. „\*“ eilutėje atitinka bet kokią eilutę, o „?“ eilutėje atitinka bet kokį simbolį.

## 3 Versijų kūrimas

Naujos versijos RAAS Client ir RAAS Server turėtų būti publikuojami tuo pačiu metu su tuo pačiu versijos numeriu, atitinkančiu versijos žymę „GitHub“. RAAS Client ir RAAS Server turėtų būti suderinami tol, kol pagrindinis versijos numeris yra tas pats, t. y. pirmasis iš skaičių failų pavadinimuose.

## 4 Pagalba

### 4.1 Dažnos problemos

Failų naršyklės paleidimas gali užtrukti ilgiau, nes tinklo vietos automatiškai pridedamos prie „Windows“ greitosios prieigos. Tokiu atveju problema kils, jei tinklo vieta nepasiekama.

- Sprendimas: Pakeiskite failų naršyklės nustatymų atidarymo vietą iš „Pagrindinis“ į „Šis kompiuteris“.