

### [1 RAAS Client](#)

#### [1.1 Ufungaji](#)

##### [1.1.1 Mipangilio ya hali ya juu](#)

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

##### [1.2.1 Jumla](#)

##### [1.2.2 Njia za mkato za Mbali](#)

##### [1.2.3 Vielelezo](#)

##### [1.2.4 Kiendelezi cha Kichunguzi cha Faili](#)

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

#### [1.4 RAAS Client Kiendelezi cha Kivinjari cha Faili](#)

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

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

### [2 RAAS Server](#)

#### [2.1 Ufungaji](#)

##### [2.1.1 Mipangilio ya hali ya juu](#)

#### [2.2 Usanidi wa Windows unaopendekezwa](#)

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

### [3 Utoaji](#)

### [4 Msaada](#)

#### [4.1 Masuala ya kawaida](#)

# 1 RAAS Client

RAAS imejengwa juu ya vipengele viwili: RAAS Client na RAAS Server. Ili kudhibiti seva, au kompyuta mwenyeji, RAAS Server inahitaji kusakinishwa kwenye kompyuta zilizopangishwa kabla ya kusanidi kompyuta mwenyeji kwenye upande wa mteja kwa kutumia RAAS Client maombi. Sehemu hii ina maagizo ya kusakinisha, kusanidi na kutumia RAAS Client.

## 1.1 Ufungaji

RAAS Client inaweza kusakinishwa kwa kupakua faili ya RAASClient\_[toleo]\_x64.msi na kuitekeleza kwenye kompyuta inayolengwa. Ikiwa usakinishaji chaguo-msingi unatosha hatua pekee zinazohitajika kuchukuliwa ni kukubali makubaliano ya leseni na kubofya kusakinisha.

Mahitaji ya mfumo: Inauni matoleo ya biti 64 ya Windows 10 & 11 Pro na Enterprise. .NET Framework 4.8 inahitajika.

### 1.1.1 Mipangilio ya hali ya juu

Ikiwa usakinishaji wa chaguo-msingi hautoshi, inaweza kubinafsishwa kwa kubofya kitufe cha "Advanced" wakati wa kusakinisha. Sehemu ya kwanza ina chaguo za kusakinisha kwenye kiwango cha mashine, ambacho kitafikiwa na watumiaji wote, au kiwango cha mtumiaji, ambacho kitafikiwa na mtumiaji wa sasa pekee. Kubofya "Inayofuata" kutaleta mtumiaji kwenye menyu ya vipengele. Katika sehemu hii inawezekana kuchagua vipengele vya kusakinisha kwa kuwezesha au kuzima vipengele kwenye kiolesura. Maelezo ya kipengele yanawasilishwa chini ya kisanduku chenye vidhibiti wakati wa kukichagua.

Ushauri: RAAS Client inaweza kuendeshwa kwa kubofya kulia ikoni yake ya arifa. Ili kuonyesha aikoni ya arifa kila wakati kwenye upau wa kazi, bofya onyesha ikoni zilizofichwa kwenye upau wa kazi na uburute RAAS Client ikoni kwa eneo la ikoni zinazoonekana.

## 1.2 RAAS Server Configuration

RAAS Server Configuration inaweza kuanza kutoka kwa menyu ya kuanza, kwa kubofya kulia seva kwenye Kichunguzi cha Faili na kuchagua "RAAS Server Configuration" au kwa kubofya kulia RAAS Client ikoni kwenye trei ya mfumo na ama kuchagua "RAAS Server Configuration" kwenye menyu ya mizizi au katika menyu mojawapo ya seva. Inatumika kusanidi mipangilio ambayo inapaswa kutumika kwa kila seva.

- Seva zinaweza kuchaguliwa na kisanduku cha orodha cha seva, ili kubadilisha usanidi wa seva fulani.
- Kuongeza seva bofya kitufe cha "Ongeza..." ikifuatiwa na kuingiza jina la seva au ip ya seva na kubofya kitufe cha "Ongeza".
- Kuondoa seva chagua seva ili kuondoa na bofya kitufe cha "Ondoa".

Usanidi umepangwa katika tabo, na mipangilio inayopatikana chini ya kila kichupo inawasilishwa katika sehemu zifuatazo.

### 1.2.1 Jumla

- **Washa seva** : Hufanya seva kufanya kazi na kutumia mipangilio yote ya seva. Seva haipaswi kuwekwa kuwa amilifu hadi mipangilio yote iwe imesanidiwa.

Mipangilio:

- **Lakabu** : Huamua ni lakabu gani seva inapaswa kuwa nayo katika yote RAAS Client violesura.
- **Akaunti** : Huamua akaunti ya windows kutumia kwa mawasiliano na seva.
- **Nenosiri** : Hubainisha nenosiri kwa akaunti ya windows kutumia kwa mawasiliano na seva.
- **Kikoa** : Hubainisha kikoa cha akaunti ya windows kutumia kwa mawasiliano na seva.
- **Uthibitishaji wa RDP** : Hubainisha ni sheria zipi za uthibitishaji zitatumika wakati wa kuunganisha ingawa RemoteApp kwa seva, kwa kutumia itifaki ya RDP.
- **Unganisha upya kiotomatiki** : Huamua ikiwa RemoteApp inapaswa kuunganishwa kiotomatiki ikiwa iliunganishwa kabla ya kufuli, kulala au kujificha n.k.
- **Anzisha programu kiotomatiki** : Huamua ikiwa programu ambazo zimesanidiwa kuanza kiotomatiki wakati wa kuwasha kwenye seva zinapaswa kuanza kiotomatiki kupitia RemoteApp inapounganishwa mara ya kwanza.
- **Weka hai wakala** : Huamua kama kikali cha kuweka hai kinapaswa kuanzishwa kupitia RemoteApp kwenye seva inapounganishwa mara ya kwanza, ili kuzuia muunganisho usikatike kiotomatiki wakati hakuna programu zinazofunguliwa.
- **Elekeza upya ubao wa kunakili** : Huamua ikiwa uelekezaji upya wa ubao wa kunakili unapaswa kuwashwa au kuzimwa.
- **Elekeza vifaa kwingine** : Huamua ikiwa vifaa vinapaswa kuelekezwa kwingine. Chaguo hili linahitaji mipangilio ya ziada kuwa hai, ambayo imeandikwa na Microsoft.
- **Elekeza upya vichapishi** : Hubainisha ikiwa uelekezaji upya wa kichapishi unapaswa kuwashwa au kuzimwa.

- **Onyesha arifa** : Huamua ikiwa mtumiaji anapaswa kupokea arifa ya kidokezo cha puto anapounganisha au kukata muunganisho wa RemoteApp. Arifa zinahitaji kuamilishwa katika mipangilio ya Windows ili arifa ifanye kazi.

RAAS Server Muunganisho:

- **Hali** : Inaonyesha taarifa kuhusu hali ya sasa ya mawasiliano ya seva. "Hakuna mawasiliano" inaonyesha kuwa hakuna mawasiliano yaliyopo, "Mawasiliano" inaonyesha kuwa seva inaweza kufikiwa, "Inapatikana" inaonyesha kuwa mawasiliano na RAAS Server huduma kwenye seva iko na "Imeunganishwa", ambayo inaonyesha kuwa seva imeunganishwa kupitia RemoteApp.
- **RAAS Servertoleo** : Taarifa hii inapatikana tu ikiwa mawasiliano na RAAS Server huduma kwenye seva ipo, na inaonyesha toleo lililosakinishwa la RAAS Server kwenye seva.
- **Unganisha/Unganisha tena** -kifungo: Hutumika kuunganisha au kuunganisha tena kwenye seva kupitia RemoteApp.
- **Kitufe cha kukatwa** : Hutumika kukata seva kutoka kwa RemoteApp.

## 1.2.2 Njia za mkato za Mbali

- **Washa njia za mkato za mbali** : Hufanya njia za mkato za mbali kufanya kazi na kutumia mipangilio yote ya njia za mkato za mbali.

Mipangilio ya Njia za Mkato za Mbali:

- **Unda njia za mkato za menyu ya kuanza** : Huamua ikiwa njia za mkato za menyu ya kuanza kwenye seva zinapaswa kuhamishiwa kwa mtumiaji wa sasa wa kompyuta ya ndani, ili kuanzishwa kupitia RemoteApp. Njia za mkato zitawekwa kwenye folda maalum katika menyu ya kuanza iliyo na umbizo la jina [Lakabu la Seva].
- **Unda njia za mkato za Programu za Windows** : Huamua ikiwa njia za mkato za Programu za Windows kwenye seva zinapaswa kuhamishiwa kwa mtumiaji wa sasa wa kompyuta ya ndani, ili kuanzishwa kupitia RemoteApp. Njia za mkato zitawekwa kwenye folda maalum katika menyu ya kuanza iliyo na umbizo la jina [Lakabu la Seva]. Ili njia za mkato za Windows Apps zipitishwe baada ya usakinishaji Njia za mkato za Usasishaji zinahitaji kuchaguliwa kwa seva kutoka kwa RAAS Client eneo la arifa.
- **Unda njia za mkato za eneo-kazi** : Huamua ikiwa njia za mkato za eneo-kazi kwenye seva zinapaswa kuhamishiwa kwa mtumiaji wa sasa wa kompyuta ya ndani, ili kuanzishwa kupitia RemoteApp.
- **Weka njia za mkato za eneo-kazi kwenye mzizi wa eneo-kazi** : Hubainisha kama njia za mkato za eneo-kazi zilizohamishwa kutoka kwa seva zinapaswa kuwekwa kwenye mzizi wa eneo-kazi la mtumiaji wa sasa. Njia mbadala ni kuziweka kwenye folda iliyojitolea kwenye eneo-kazi na umbizo la jina [Lakabu ya Seva].
- **Weka lakabu ya seva kwa majina ya njia za mkato** : Huamua ikiwa njia za mkato zinazohamishwa kutoka kwa seva zitapewa majina ambayo yameambatishwa na lakabu ya seva.
- **Lugha ya seva kwa majina ya njia za mkato** : Huamua ikiwa njia za mkato zinazohamishwa kutoka kwa seva zitapewa majina kulingana na lugha iliyosakinishwa kwenye seva.

## 1.2.3 Vielelezo

- **Washa taswira** : Hufanya taswira kuwa hai na kutumia mipangilio yote ya taswira.

Mipangilio ya Visualizations:

- **Rangi kuu** : Hubainisha rangi kuu ya kutumia kwa taswira zote.
- **Rangi ya maandishi** : Hubainisha rangi ya maandishi yanayotumika kwa taswira zote.
- **Rangi ya mstari** : Hubainisha rangi ya mistari inayotumika kwa taswira zote.
- **Fremu** : Huamua ikiwa madirisha ya RemoteApp ya programu kwenye seva yanapaswa kuwa na upambaji wa fremu. Fremu zinaweza kutumika kuashiria kwa mtumiaji programu ambazo ni za seva.
- **Upau wa muunganisho** : Huamua ikiwa upau wa muunganisho unapaswa kuwepo wakati dirisha la RemoteApp la programu kwenye seva linatumika. Upau wa uunganisho unaweza kutumika kuashiria kuwa programu kwenye seva inapokea ingizo.
- **Uwazi wa upau wa muunganisho** : Ikiwa "Upau wa muunganisho" umewekwa, mpangilio huu huamua uwazi wa upau wa uunganisho.

## 1.2.4 Kiendelezi cha Kichunguzi cha Faili

- **Washa katika kiendelezi cha kichunguzi cha Faili** : Hufanya seva ione kane kwenye faili ya RAAS Client Kiendelezi cha kichunguzi cha faili na kinatumika kwa ufanisi RAAS Client Mipangilio ya kiendelezi cha kichunguzi cha faili.

Folda Zinazoonekana: Tumia chaguo hizi ili kubainisha ni folda zipi za mtumiaji ambazo zinafaa kuonekana kwa seva katika kiendelezi cha Kichunguzi cha Faili.

Vifaa na Hifadhi Zinazoonekana: Tumia chaguo hizi ili kubainisha ni aina gani za vifaa na viendeshi ambavyo vinapaswa kuonekana kwa seva katika kiendelezi cha Kichunguzi cha Faili.

## 1.3 RAAS Client

The RAAS Client programu inafikiwa kupitia ikoni ya trei ya mfumo wake. Unapobofya kulia ikoni kwenye trei ya mfumo menyu ya muktadha itaonekana. Vipengee vya menyu vya menyu hii ya muktadha vitaelezewa katika sehemu hii.

- **Eneo-kazi la Mbali** : Inafungua "RAAS Client Remote Desktop" programu, bila seva iliyochaguliwa.
- **RAAS Server Configuration**: Hufungua "RAAS Server Configuration" programu, bila seva iliyochaguliwa.
- **Msaada (pdf)** : Hufungua pdf kwa usaidizi kuhusu RAAS.
- **Kuhusu** : Hufungua dirisha na taarifa kuhusu iliyosakinishwa RAAS Client.
- **Toka** : Hufungua RAAS Client.

Menyu ya muktadha ina menyu ndogo moja kwa kila seva iliyowezeshwa. Mduara mwekundu kabla ya jina la seva unaonyesha kuwa seva iko nje ya mtandao, mduara wa manjano kabla ya jina la seva kuonyesha kuwa seva inapatikana na mduara wa kijani kabla ya jina la seva unaonyesha kuwa muunganisho wa RemoteApp kwa seva upo.

Menyu ndogo ya muktadha wa seva:

- **Unganisha** : Huunda muunganisho kwa seva kupitia RemoteApp.
- **Tenganisha** : Hutenganisha seva kutoka kwa RemoteApp.
- **Unganisha upya** : Huunganisha tena muunganisho wa RemoteApp kwa seva.

- **Logoff** : Huondoa mtumiaji aliyeingia kwenye seva kutoka kwa seva. Chaguo hili linaathiri tu mtumiaji ambaye ameunganishwa na RAAS Client kutoka kwa mashine ya ndani.
- **Washa upya** : Washa tena seva.
- **Sasisha Njia za Mkato** : Husasisha njia zote za mkato za mbali kutoka kwa seva. Hatua hii inahitajika wakati wa kusakinisha njia za mkato za Windows Apps.
- **Eneo-kazi la Mbali** : Inafungua "RAAS Client Programu ya Kompyuta ya Mbali" na seva iliyochaguliwa.
- **RAAS Server Configuration**: Hufungua "RAAS Server Configuration" programu na seva iliyochaguliwa.

## 1.4 RAAS Client Kiendelezi cha Kivinjari cha Faili

Ikiwa kiendelezi cha nafasi ya jina cha ganda kimesakinishwa RAAS Client, kutakuwa na sehemu katika Kichunguzi cha Faili inayoitwa "RAAS Client" katika mwonekano wa miti wa ngazi ya mzizi wa kichunguzi cha Faili. Sehemu hii inaweza kutumika kushughulikia faili na folda kwa kila seva ambayo ina kiendelezi cha Kichunguzi cha Faili kinachotumika katika mipangilio. Imeundwa kufanya kazi kama ushughulikiaji wa kawaida wa faili na vichungi katika File Explorer, pamoja na chaguo zingine za ziada ambazo zimefafanuliwa katika sehemu hii.

Kubofya kulia kwenye seva:

- **Eneo-kazi la Mbali** : Inafungua "RAAS Client Remote Desktop" programu na seva iliyochaguliwa.
- **RAAS Server Configuration**: Hufungua "RAAS Server Configuration" programu na seva iliyochaguliwa.

Kubofya faili kulia:

- **Fungua kwenye seva pangishi ya mbali** : Hufungua faili kwenye seva pangishi ya mbali kupitia RemoteApp.
- **Unda njia ya mkato ya mbali** : Huunda njia ya mkato ambayo huanzisha faili kwenye seva kupitia RemoteApp inapowashwa. Faili imeundwa kwenye folda ya sasa.

Kubofya faili kulia na kuiburuta hadi eneo lingine kabla ya kutolewa:

- **Unda njia ya mkato ya mbali hapa** : Huunda njia ya mkato ambayo huanzisha faili kwenye seva kupitia RemoteApp inapowashwa. Faili imeundwa katika eneo ambalo faili iliburutwa.

## 1.5 RAAS Client Remote Desktop

"RAAS Client Remote Desktop" inaweza kuanza kwa kubofya kulia seva katika kiendelezi cha kichunguzi cha Faili na kuchagua "Desktop ya Mbali" au kwa kubofya kulia kwenye RAAS Client ikoni kwenye trei ya mfumo na kuchagua "Desktop ya Mbali" kwenye menyu ya mizizi au kwenye menyu moja ya seva. Inatumika kuunganisha kwenye seva na eneo-kazi la mbali kwa kutumia vitambulisho vilivyohifadhiwa, ambavyo vinaweza kusanidiwa kwa kutumia RAAS Server Configuration.

- **Seva** : Chagua seva ya kuunganisha kwa kutumia kompyuta ya mbali.

Mipangilio:

- **Uthibitishaji wa RDP** : Huamua ni sheria zipi za uthibitishaji zitatumika wakati wa kuunganisha eneo-kazi la mbali kwa seva, kwa kutumia itifaki ya RDP.
- **Elekeza upya ubao wa kunakili** : Huamua ikiwa uelekezaji upya wa ubao wa kunakili unapaswa kuwashwa au kuzimwa.
- **Elekeza vifaa kwingine** : Huamua ikiwa vifaa vinapaswa kuelekezwa kwingine. Chaguo hili linahitaji mipangilio ya ziada kuwa hai, ambayo imeandikwa na Microsoft.
- **Elekeza upya vichapishi** : Hubainisha ikiwa uelekezaji upya wa kichapishi unapaswa kuwashwa au kuzimwa.
- **Skrini nzima** : Huamua ikiwa eneo-kazi la mbali linapaswa kuanzishwa katika hali ya skrini nzima.
- **Upau wa muunganisho** : Huamua kama upau wa muunganisho unapaswa kuwepo katika hali ya skrini nzima.
- **Upau wa uunganisho wa pini** : Huamua ikiwa upau wa uunganisho unapaswa kubandikwa mwanzoni.
- **Upana wa eneo-kazi** : Hubainisha upana wa eneo-kazi kwa kipindi cha eneo-kazi la mbali.
- **Urefu wa eneo-kazi** : Hubainisha urefu wa eneo-kazi kwa kipindi cha eneo-kazi la mbali.

## 1.6 Search & Run

Search & Run hutoa njia rahisi ya kutafuta programu zilizosakinishwa kwenye seva na kisha kuendesha programu. Imesakinishwa kwenye seva lakini inakusudiwa kutumika kama programu ya RemoteApp kupitia RAAS Client kwenye kompyuta ya mteja. Inafanya kazi kama mbadala wa utaftaji wa Windows, ambao haupatikani kupitia RAAS Client. Kutafuta faili hufanywa kwa kutafuta faili zinazoanza na mfuatano uliotolewa kwenye sehemu ya utafutaji. "\*" katika kamba inalingana na kamba yoyote na "?" katika kamba inalingana na tabia yoyote.

## 2 RAAS Server

Ili kudhibiti seva, au kompyuta mwenyeji, kupitia RAAS Client , RAAS Server inahitaji kusakinishwa kwenye kompyuta mwenyeji.

### 2.1 Ufungaji

RAAS Server imesakinishwa kwa kupakua RAASServer\_[version]\_x64.msi kwa seva, au kompyuta mwenyeji, na kufungua faili. Ikiwa usakinishaji chaguo-msingi unatosha hatua pekee zinazohitajika kuchukuliwa ni kukubali makubaliano ya leseni na kubofya kusakinisha.

Ili kutumia RAAS Server kutoka kwa a RAAS Client kompyuta, unahitaji kuingia mara moja kupitia kiolesura cha eneo-kazi pindi programu itakaposakinishwa na mtumiaji unayetaka kudhibiti seva kupitia RemoteApp.

Mahitaji ya mfumo: Inaauni matoleo ya biti 64 ya Windows 10 & 11 Pro na Enterprise pamoja na Windows Server RDS. .NET Framework 4.8 na .NET 8 zote zinahitajika.

#### 2.1.1 Mipangilio ya hali ya juu

Ikiwa usakinishaji wa chaguo-msingi hautoshi, inaweza kubinafsishwa kwa kubofya kitufe cha "Advanced" wakati wa kusakinisha. Katika sehemu hii inawezekana kuchagua vipengele vya



kusakinisha kwa kuwezesha au kuzima vipengele kwenye kiolesura. Maelezo ya kipengele yanawasilishwa chini ya kisanduku chenye vidhibiti wakati wa kukichagua.

- Ikiwa imesakinishwa kwenye Seva ya Windows kwa ufikiaji wa RDS, inashauriwa kuzima uwezo wa kuwasha tena seva kutoka kwa viteja vya RDS. Hii inaweza kusanidiwa kwa kubofya kitufe cha "Advanced" kwenye usakinishaji na kuchagua "Kipengele kizima hakitapatikana" kwa kipengele kinachoitwa "Je, Fungua Upya".

## 2.2 Usanidi wa Windows unaopendekezwa

- Inapendekezwa kuruhusu uthibitishaji uliolindwa na nenosiri kwa hisa za kompyuta kwenye seva ili kuruhusu ufikiaji kupitia RAAS Client Kiendelezi cha kichunguzi cha faili kwenye kompyuta ya mteja. Nyaraka za kutoa uthibitishaji uliolindwa na nenosiri kwa hisa za kompyuta kwenye seva zimeandikwa na Microsoft.
- Inapendekezwa kuzima User Account Control, UAC, kwenye seva ili kuweza kusakinisha programu kwenye seva kupitia RAAS Client Programu ya Mbali. User Account Control na upandaji wa upendeleo hauungwi mkono na RAAS Client Programu ya Mbali. Hati za kuzima User Account Control imetolewa na Microsoft.
- Miunganisho ya kompyuta ya mbali inahitaji kuruhusiwa kwenye seva ili Microsoft RemoteApp ifanye kazi nayo RAAS Client.
- RAAS Client huwasiliana na RAAS Server kupitia bandari 43000, bandari hii inahitaji kuruhusiwa kupitia ngome. Ingizo katika firewall ya Windows huundwa kiotomatiki kwenye usakinishaji wa RAAS Server.
- Muunganisho wa awali kwa seva na mtumiaji unayetaka kudhibiti seva kupitia RemoteApp inahitajika ili njia za mkato ziundwe.
- Ikitumiwa na upau wa unganisho kutoka RAAS Client, inashauriwa kuzima mpangilio wa kazi nyingi "Onyesha mipangilio ya snap wakati ninakokota dirisha juu ya skrini yangu", ambayo inapatikana katika mipangilio ya mfumo wa Windows. Kazi hiyo inakuja kinyume na RAAS Client upau wa uunganisho wakati unatumiwa wakati huo huo. Kubadilisha hii kutafanya programu za mbali ziendeshe vizuri zaidi.

## 2.3 Search & Run

Search & Run hutoa njia rahisi ya kutafuta programu zilizosakinishwa kwenye seva na kisha kuendesha programu. Imesakinishwa kwenye seva lakini inakusudiwa kutumika kama programu ya RemoteApp kupitia RAAS Client kwenye kompyuta ya mteja. Inafanya kazi kama mbadala wa utaftaji wa Windows, ambao haupatikani kupitia RAAS Client. Kutafuta faili hufanywa kwa kutafuta faili zinazoanza na mfuatano uliotolewa kwenye sehemu ya utafutaji. "\*" katika kamba inalingana na kamba yoyote na "?" katika kamba inalingana na tabia yoyote.

## 3 Utoaji

Matoleo mapya ya RAAS Client na RAAS Server inapaswa kuchapishwa kwa wakati mmoja na nambari ya toleo sawa inayolingana na lebo ya toleo katika GitHub. RAAS Client na RAAS Server inapaswa kuendana mradi nambari kuu ya toleo ni sawa yaani nambari ya kwanza katika majina ya faili.

## 4 Msaada

## 4.1 Masuala ya kawaida

Kichunguzi cha faili kinaweza kuchukua muda mrefu kuanza kwa sababu ya maeneo ya mtandao kuongezwa kiotomatiki kwa ufikiaji wa haraka na Windows. Katika hali hiyo tatizo litatokea ikiwa eneo la mtandao halipatikani.

- Ili kusuluhisha: Badilisha eneo lililo wazi kwa mpangilio wa Kichunguzi cha Faili kutoka "Nyumbani" hadi "Kompyuta hii".