

[1 RAAS Client](#)

[1.1 Орнотуу](#)

[1.1.1 Өркүндөтүлгөн орнотуулар](#)

[1.2 RAAS Server Configuration](#)

[1.2.1 Жалпы](#)

[1.2.2 Алыскы жарлыктар](#)

[1.2.3 Визуализациялар](#)

[1.2.4 File Explorer кеңейтүүсү](#)

[1.3 RAAS Client](#)

[1.4 RAAS Client File Explorer кеңейтүүсү](#)

[1.5 RAAS Client Remote Desktop](#)

[1.6 Search & Run](#)

[2 RAAS Server](#)

[2.1 Орнотуу](#)

[2.1.1 Өркүндөтүлгөн орнотуулар](#)

[2.2 Сунушталган Windows конфигурациясы](#)

[2.3 Search & Run](#)

[3 Версиялоо](#)

[4 Колдоо](#)

[4.1 Жалпы маселелер](#)

1 RAAS Client

RAAS эки компоненттен курулган: RAAS Client жана RAAS Server. Серверлерди же хост компьютерлерин башкаруу үчүн, RAAS Server Колдонуу менен кардар тараптагы хост компьютерлерин конфигурациялоодон мурун хост компьютерлерине орнотулушу керек RAAS Client колдонмолор. Бул бөлүмдө орнотуу, конфигурациялоо жана колдонуу боюнча нускамалар камтылган RAAS Client.

1.1 Орнотуу

RAAS Client RAASClient_[версия]_x64.msi файлын жүктөп алып, аны максаттуу компьютерде аткаруу менен орнотсо болот. Эгерде демейки орнотуу жетиштүү болсо, лицензия келишимин кабыл алуу жана орнотууну басуу керек.

Системалык талаптар: Windows 10 & 11 Pro жана Enterprise 64 бит версияларын колдойт. .NET Framework 4.8 керек.

1.1.1 Өркүндөтүлгөн орнотуулар

Демейки орнотуу жетишсиз болсо, аны орнотууда "Өркүндөтүлгөн" баскычын чыкылдатуу менен ыңгайлаштырса болот. Биринчи бөлүмдө бардык колдонуучулар үчүн жеткиликтүү болгон машина деңгээлинде орнотуунун варианттары же учурдагы колдонуучу үчүн гана жеткиликтүү болгон колдонуучу деңгээли камтылган. "Кийинки" баскычын чыкылдатуу колдонуучуну функциялар менюсуна алып келет. Бул бөлүмдө интерфейстеги функцияларды

иштетүү же өчүрүү аркылуу кайсы функцияларды орнотууну тандай аласыз. Функциянын чоо-жайы аны тандоодо башкаруу элементтерин камтыган кутучанын астында көрсөтүлөт.

Кеңеш: RAAS Client анын эскертме сөлөкөтүн оң чыкылдатуу менен иштетсе болот. Ар дайым тапшырмалар панелинде эскертме сөлөкөтүн көрсөтүү үчүн, тапшырмалар панелинде жашырылган сүрөтчөлөрдү көрсөтүү баскычын чыкылдатып, сүйрөңүз RAAS Client сөлөкөтү көрүнүүчү иконалар аймагына.

1.2 RAAS Server Configuration

RAAS Server Configuration Баштоо менюсунан, File Explorerдеги серверди оң баскыч менен чыкылдатып, "RAAS Server Configuration" же оң баскычты чыкылдатуу менен RAAS Client тутумдук тактадагы сөлөкөтүн жана "тандоо" RAAS Server Configuration" тамыр менюсунда же сервер менюларынын биринде. Ал ар бир серверге колдонула турган орнотууларды конфигурациялоо үчүн колдонулат.

- Белгилүү бир сервердин конфигурациясын өзгөртүү үчүн серверлерди сервер тизмеси аркылуу тандаса болот.
- Серверди кошуу үчүн "Кошуу..." баскычын чыкылдатып, андан кийин сервердин атын же сервердин IP дарегин киргизип, "Кошуу" баскычын чыкылдатыңыз.
- Серверди алып салуу үчүн өчүрүлө турган серверди тандап, "Өчүрүү" баскычын басыңыз.

Конфигурация өтмөктөрдө уюштурулган жана ар бир өтмөктө жеткиликтүү орнотуулар кийинки бөлүмдөрдө берилген.

1.2.1 Жалпы

- **Серверди иштетүү** : Серверди активдүү кылат жана бардык сервер жөндөөлөрүн колдонот. Бардык орнотуулар конфигурацияланмайынча сервер активдүү деп коюлбашы керек.

Орнотуулар:

- **Алиас** : Серверде бардыгында кайсы лакап ат болушу керектигин аныктайт RAAS Client интерфейстер.
- **Каттоо эсеби** : Сервер менен байланыш үчүн колдонула турган Windows каттоо эсебин аныктайт.
- **Сырсөз** : Сервер менен байланыш үчүн колдонула турган Windows каттоо эсебинин сырсөзүн аныктайт.
- **Домен** : Windows каттоо эсебинин сервер менен байланыш үчүн колдонула турган доменин аныктайт.
- **RDP аутентификациясы** : RDP протоколун колдонуп, RemoteApp аркылуу серверге туташтырылганда кайсы аутентификация эрежелерин колдонуу керектигин аныктайт.
- **Автоматтык түрдө кайра туташуу** : RemoteApp кулпуланганга, уктаганга же күтүү режимине ж.б. чейин туташкан болсо, автоматтык түрдө кайра туташуу керекпи же жокпу аныктайт.
- **Баштоо программаларын автоматтык түрдө баштоо** : Серверде ишке киргизүү учурунда автоматтык түрдө башталууга конфигурацияланган тиркемелер биринчи

туташканда RemoteApp аркылуу автоматтык түрдө башталышы керекпи же жокпу аныктайт.

- **Keep live agent** : Эч кандай тиркемелер ачылбай калганда туташуунун автоматтык түрдө өчүрүлүшүнө жол бербөө үчүн, биринчи туташканда серверде RemoteApp аркылуу жандуу агентти баштоо керекпи же жокпу аныктайт.
- **Алмашуу буферин кайра багыттоо** : Алмашуу буферин кайра багыттоо күйгүзүлгөн же өчүрүлгөнүн аныктайт.
- **Түзмөктөрдү кайра багыттоо** : Түзмөктөрдү кайра багыттоо керекпи же жокпу аныктайт. Бул параметр Microsoft тарабынан документтештирилген кошумча орнотуулардын активдүү болушун талап кылат.
- **Принтерди кайра багыттоо** : Принтерди кайра багыттоо күйгүзүлгөн же өчүрүлгөнүн аныктайт.
- **Эскертмелерди көрсөтүү** : Колдонуучу RemoteApp'ты туташтыруу же ажыратып жатканда шар учтуу эскертмесин алуу керекпи же жокпу аныктайт. Эскертмелер иштеши үчүн Windows орнотууларында эскертмелер жандырылышы керек.

RAAS Server Байланыш:

- **Статус** : серверлердин учурдагы байланыш абалы жөнүндө маалыматты көрсөтөт. "Байланыш жок" - байланыш жок экенин, "Байланыш" - серверге жетүүгө мүмкүн экенин, "Жеткиликтүү" - бул байланышты көрсөтөт. RAAS Server серверде кызмат бар жана "Туташкан", сервердин RemoteApp аркылуу туташкандыгын көрсөтөт.
- **RAAS Server версия** : Бул маалымат менен байланышта гана болот RAAS Server серверде кызмат бар жана орнотулган версиясын көрсөтөт RAAS Server серверде.
- **Connect/Reconnect** - баскычы: RemoteApp аркылуу серверге туташуу же кайра туташуу үчүн колдонулат.
- **Disconnect** -button: Серверди RemoteApp'тан ажыратуу үчүн колдонулат.

1.2.2 Алыскы жарлыктар

- **Алыскы жарлыктарды иштетүү** : Алыскы жарлыктарды активдүү кылат жана бардык алыскы жарлыктар жөндөөлөрүн колдонот.

Алыскы жарлыктардын жөндөөлөрү:

- **Баштоо менюсунун жарлыктарын түзүү** : Сервердеги баштоо менюсунун жарлыктарын RemoteApp аркылуу баштоо үчүн жергиликтүү компьютердин учурдагы колдонуучусуна өткөрүп берүүнү аныктайт. Жарлыктар [Сервер лакап аты] форматы менен баштоо менюсунда атайын папкага жайгаштырылат.
- **Windows Apps жарлыктарын түзүү** : Сервердеги Windows Apps жарлыктарын RemoteApp аркылуу баштоо үчүн жергиликтүү компьютердин учурдагы колдонуучусуна өткөрүп берүү керектигин аныктайт. Жарлыктар [Сервер лакап аты] форматы менен баштоо менюсунда атайын папкага жайгаштырылат. Орнотуудан кийин Windows Apps жарлыктарын өткөрүп берүү үчүн Жаңыртуу Жарлыктарын сервер үчүн тандоо керек RAAS Client кабарлоо аймагы.
- **Иш такта жарлыктарын түзүү** : Сервердеги иш тактасынын жарлыктарын RemoteApp аркылуу баштоо үчүн жергиликтүү компьютердин учурдагы колдонуучусуна өткөрүп берүүнү аныктайт.

- **Иш столунун жарлыктарын рабочий түбүнө жайгаштыруу** : Серверден өткөрүлүп берилген рабочий жарлыктар учурдагы колдонуучунун иш столунун тамырына жайгаштырылышы керектигин аныктайт. Альтернатива - аларды [Server лакап аты] форматы менен иш тактасында атайын папкага жайгаштыруу.
- **Жарлык аттарына сервердин лакап атын кошуу** : Серверден өткөрүлүп берилген жарлыктарга сервер лакап аты менен кошулган ысымдар берилиши керектигин аныктайт.
- **Жарлык аталыштары үчүн сервер тили** : Серверден өткөрүлүп берилген жарлыктарга серверде орнотулган тилге ылайык ат берилиши керекпи же жокпу аныктайт.

1.2.3 Визуализациялар

- **Визуализацияларды иштетүү** : Визуализацияларды активдүү кылат жана бардык визуализация жөндөөлөрүн колдонот.

Визуализациянын жөндөөлөрү:

- **Негизги түс** : Бардык визуализациялар үчүн колдонула турган негизги түстү аныктайт.
- **Тексттин түсү** : Бардык визуализациялар үчүн колдонулган тексттин түсүн аныктайт.
- **Сызыктын түсү** : Бардык визуализациялар үчүн колдонулган сызыктардын түсүн аныктайт.
- **Фреймдер** : Сервердеги тиркемелер үчүн RemoteApp терезелеринде кадрдын жасалгаланышы керекпи же жокпу аныктайт. Фреймдер колдонуучуга кайсы колдонмолор серверге таандык экенин көрсөтүү үчүн колдонулушу мүмкүн.
- **Туташуу тилкеси** : Сервердеги тиркеме үчүн RemoteApp терезеси активдүү болгондо туташуу тилкеси болушу керекпи же жокпу аныктайт. Байланыш тилкеси сервердеги тиркеме киргизүүнү кабыл алып жатканын көрсөтүү үчүн колдонулушу мүмкүн.
- **Туташуу тилкесинин тунук эместиги** : "Туташуу тилкеси" коюлган болсо, бул жөндөө туташуу тилкесинин тунук эместигин аныктайт.

1.2.4 File Explorer кеңейтүүсү

- **Файл изилдөөчү кеңейтүүсүндө иштетүү** : Серверди файлда көрүнүп турат RAAS Client Файл изилдөөчү кеңейтүү жана бардык натыйжалуу колдонулат RAAS Client Файл изилдөөчү кеңейтүү жөндөөлөрү.

Көрүнүүчү папкалар: Файл изилдөөчү кеңейтүүсүндө сервер үчүн кайсы колдонуучу папкалары көрүнөөрүн аныктоо үчүн бул опцияларды колдонуңуз.

Көрүнүүчү түзмөктөр жана дисктер: Файл изилдөөчү кеңейтүүсүндө серверге көрүнүүчү түзмөктөрдүн жана дисктердин кандай түрлөрүн аныктоо үчүн бул опцияларды колдонуңуз.

1.3 RAAS Client

The RAAS Client колдонмо анын системалык такта сөлөкөтү аркылуу жетет. Тутумдук тактадагы сөлөкөттү оң баскыч менен басканда контексттик меню пайда болот. Бул контексттик менюнун меню пункттары ушул бөлүмдө сүрөттөлөт.

- **Remote Desktop** : ачат "RAAS Client Remote Desktop" эч кандай сервер тандалган жок.

- **RAAS Server Configuration:** ачат "RAAS Server Configuration" эч кандай сервер тандалган жок.
- **Жардам (pdf)** : RAAS боюнча жардам менен pdf ачат.
- **Жөнүндө** : Орнотулган жөнүндө маалымат менен терезени ачат RAAS Client.
- **Чыгуу** : Жабат RAAS Client.

Контексттик меню ар бир иштетилген сервер үчүн бир кошумча менюну камтыйт. Сервердин аталышынын алдындагы кызыл тегерек сервердин оффлайнда экенин, сервердин аталышынын алдындагы сары тегерек сервердин жеткиликтүү экенин жана сервердин аталышынын алдындагы жашыл тегерек RemoteApp аркылуу сервер менен байланыш бар экенин көрсөтүп турат.

Сервердин субконтексттик менюсу:

- **Туташуу** : RemoteApp аркылуу серверге туташууну түзөт.
- **Ажыратуу** : Серверди RemoteApp'тан ажыратат.
- **Кайра туташуу** : RemoteApp туташуусун серверге кайра туташтырат.
- **Чыгуу** : Учурдагы кирген колдонуучуну серверден чыгарат. Бул параметр туташкан колдонуучуга гана таасир этет RAAS Client жергиликтүү машинадан.
- **Кайра жүктөө** : Серверди кайра жүктөйт.
- **Кыска жолдорду жаңыртуу** : Серверден бардык алыскы жарлыктарды жаңыртат. Бул аракет Windows Apps жарлыктарын орнотууда талап кылынат.
- **Алыскы иш такта** : " ачатRAAS Client Тандалган сервер менен Remote Desktop" колдонмосу.
- **RAAS Server Configuration:** ачат "RAAS Server Configuration" тандалган сервер менен колдонмо.

1.4 RAAS Client File Explorer кеңейтүүсү

Кабактын аталыш мейкиндигин кеңейтүү үчүн орнотулган болсо RAAS Client, Файл изилдөөчүсүндө "деп аталган бөлүм болот.RAAS Client" File Explorer тамыр деңгээлинин дарак көрүнүшүндө. Бул бөлүм жөндөөлөрүндө жигердүү File Explorer кеңейтүүсү бар ар бир сервер үчүн файлдарды жана папкаларды иштетүү үчүн колдонулушу мүмкүн. Ал File Explorer программасында файлдарды жана папкаларды кадимкидей иштетүү үчүн иштелип чыккан, бул бөлүмдө сүрөттөлгөн кээ бир кошумча параметрлер менен.

Серверди оң баскыч менен чыкылдатуу:

- **Remote Desktop** : ачат "RAAS Client Remote Desktop" тандалган сервер менен колдонмо.
- **RAAS Server Configuration:** ачат "RAAS Server Configuration" тандалган сервер менен колдонмо.

Файлды оң баскыч менен чыкылдатуу:

- **Алыскы хостто ачуу** : RemoteApp аркылуу алыскы хосттогу файлды ачат.
- **Алыскы жарлык түзүү** : жандырылганда RemoteApp аркылуу сервердеги файлды баштаган жарлыкты түзөт. Файл учурдагы папкада түзүлгөн.

Файлды оң баскыч менен чыкылдатып, аны чыгаруудан мурун башка жерге сүйрөңүз:

- **Бул жерде алыскы жарлыкты түзүңүз** : Иштетилгенде RemoteApp аркылуу сервердеги файлды баштаган жарлыкты түзөт. Файл файл сүйрөлгөн жерде түзүлөт.

1.5 RAAS Client Remote Desktop

"RAAS Client Remote Desktop" Файл изилдөөчү кеңейтүүсүндө серверди оң баскыч менен чыкылдатып, "Алыскы иш тактасын" тандап же оң баскыч менен баштаса болот. RAAS Client тутумдук тактадагы сөлөкөтүн жана түпкү менюда же сервер менюларынын биринде "Алыскы иш тактасын" тандаңыз. Ал аркылуу конфигурациялануучу сакталган эсептик дайындарды колдонуу менен алыскы иш тактасы бар серверге туташуу үчүн колдонулат. RAAS Server Configuration.

- **Сервер** : Алыскы иштатка аркылуу туташуу үчүн серверди тандаңыз.

Орнотуулар:

- **RDP аутентификациясы** : RDP протоколунун жардамы менен серверге алыскы рабочий стол аркылуу туташуу учурунда колдонулуучу аутентификация эрежелерин аныктайт.
- **Алмашуу буферин кайра багыттоо** : Алмашуу буферин кайра багыттоо күйгүзүлгөн же өчүрүлгөнүн аныктайт.
- **Түзмөктөрдү кайра багыттоо** : Түзмөктөрдү кайра багыттоо керекпи же жокпу аныктайт. Бул параметр Microsoft тарабынан документтештирилген кошумча орнотуулардын активдүү болушун талап кылат.
- **Принтерди кайра багыттоо** : Принтерди кайра багыттоо күйгүзүлгөн же өчүрүлгөнүн аныктайт.
- **Толук экран** : Алыскы иш тактаны толук экран режиминде баштоо керекпи же жокпу аныктайт.
- **Туташуу тилкеси** : Туташуу тилкеси толук экран режиминде болушу керектигин аныктайт.
- **Pin туташуу тилкеси** : Туташуу тилкесинин алгач кадалганын аныктайт.
- **Дектоптун кеңи** : Алыскы иш столунун сеансы үчүн иш тактасынын туурасын аныктайт.
- **Иш тактасынын бийиктиги** : Алыскы иш столунун сеансы үчүн иш тактасынын бийиктигин аныктайт.

1.6 Search & Run

Search & Run серверде орнотулган тиркемелерди издөөнүн жана андан кийин тиркемелерди иштетүүнүн оңой жолун камсыз кылат. Ал серверде орнотулган, бирок аркылуу RemoteApp тиркемеси катары колдонууга арналган RAAS Client кардар компьютеринде. Ал аркылуу жеткиликсиз болгон Windows издөөнү алмаштыруучу функция иштейт RAAS Client. Файлдарды издөө издөө талаасында берилген сап менен башталган файлдарды издөө аркылуу ишке ашырылат. Саптагы "*" каалаган сапка дал келет жана "?" сапта каалаган белгиге дал келет.

2 RAAS Server

аркылуу серверлерди, же хост компьютерлерин башкаруу үчүн RAAS Client , RAAS Server негизги компьютерлерге орнотулушу керек.

2.1 Орнотуу

RAAS Server RAASServer_[version]_x64.msi серверге же хост компьютерине жүктөө жана файлды ачуу аркылуу орнотулат. Эгерде демейки орнотуу жетиштүү болсо, лицензия келишимин кабыл алуу жана орнотууну басуу керек.

Колдонуу тартибинде RAAS Server тартып а RAAS Client Компьютерде, сиз серверди RemoteApp аркылуу башкаргыңыз келген колдонуучуга программа орнотулгандан кийин иш столунун интерфейси аркылуу бир жолу кирүү керек.

Системалык талаптар: Windows 10 & 11 Pro жана Enterprise 64 бит версияларын, ошондой эле Windows Server RDS колдойт. .NET Framework 4.8 жана .NET 8 экөө тең керек.

2.1.1 Өркүндөтүлгөн орнотуулар

Демейки орнотуу жетишсиз болсо, аны орнотууда "Өркүндөтүлгөн" баскычын чыкылдатуу менен ыңгайлаштырса болот. Бул бөлүмдө интерфейстеги функцияларды иштетүү же өчүрүү аркылуу кайсы функцияларды орнотууну тандай аласыз. Функциянын чоо-жайы аны тандоодо башкаруу элементтерин камтыган кутучанын астында көрсөтүлөт.

- RDS кирүү үчүн Windows Server орнотулган болсо, RDS кардарларынан серверди кайра жүктөө мүмкүнчүлүгүн өчүрүү сунушталат. Муну орнотуудагы "Өркүндөтүлгөн" баскычын чыкылдатып, "Кайра жүктөсө болот" деп аталган функция үчүн "Бүткүл функция жеткиликсиз болот" дегенди тандоо менен конфигурациялоого болот.

2.2 Сунушталган Windows конфигурациясы

- Бул аркылуу кирүүгө мүмкүндүк берүү үчүн сервердеги компьютер бөлүшүүлөрүнө сырсөз менен корголгон аутентификацияга уруксат берүү сунушталат RAAS Client Кардар компьютериндеги File Explorer кеңейтүүсү. Сервердеги компьютер үлүшүнө сырсөз менен корголгон аутентификацияны камсыз кылуу үчүн документтер Microsoft тарабынан документтештирилген.
- Аны өчүрүү сунушталат User Account Control, UAC, серверде программаларды серверге орнотуп алуу үчүн RAAS Client RemoteApp. User Account Control жана артыкчылыктарды жогорулатуу колдоого алынбайт RAAS Client RemoteApp. Өчүрүү үчүн документтер User Account Control Microsoft тарабынан камсыз кылынат.
- Microsoft RemoteApp иштеши үчүн серверде алыскы иштатка байланыштарына уруксат берилиши керек RAAS Client.
- RAAS Client менен байланышат RAAS Server порт 43000 аркылуу, бул порт брандмауэр аркылуу уруксат керек. Windows брандмауэриндеги жазуу орнотулганда автоматтык түрдө түзүлөт RAAS Server.
- Жарлыктарды түзүү үчүн серверди RemoteApp аркылуу башкаргыңыз келген колдонуучу менен серверге алгачкы туташуу талап кылынат.
- тартып байланыш тилкеси менен колдонулса RAAS Client, Windows тутумунун жөндөөлөрүндө жеткиликтүү болгон "Терезени экранымдын жогору жагына сүйрөп чыкканда, жылма макеттерди көрсөтүү" Көп тапшырма орнотуусун өчүрүү сунушталат. Бул функция менен карама-каршы келет RAAS Client бир эле учурда колдонулганда байланыш тилкеси. Муну өзгөртүү алыскы колдонмолорду бир калыпта иштетет.

2.3 Search & Run

Search & Run серверде орнотулган тиркемелерди издөөнүн жана андан кийин тиркемелерди иштетүүнүн оңой жолун камсыз кылат. Ал серверде орнотулган, бирок аркылуу RemoteApp тиркемеси катары колдонууга арналган RAAS Client кардар компьютеринде. Ал аркылуу жеткиликсиз болгон Windows издөөнү алмаштыруучу функция иштейт RAAS Client. Файлдарды издөө издөө талаасында берилген сап менен башталган файлдарды издөө аркылуу ишке ашырылат. Саптагы "*" каалаган сапка дал келет жана "?" сапта каалаган белгиге дал келет.

3 Версиялоо

жаңы версиялары RAAS Client жана RAAS Server GitHub версиясынын тегине дал келген версия номери менен бир убакта жарыяланышы керек. RAAS Client жана RAAS Server негизги версиянын номери бирдей, башкача айтканда, файл аталыштарындагы сандардын биринчиси менен шайкеш болушу керек.

4 Колдоо

4.1 Жалпы маселелер

Тармактын жайгашкан жерлери Windows тарабынан тез жетүү үчүн автоматтык түрдө кошулгандыктан, файл изилдөөчүсү көбүрөөк убакытты талап кылышы мүмкүн. Мындай учурда көйгөй тармактын жайгашкан жерине жетүүгө мүмкүн болбосо пайда болот.

- Чечүү үчүн: Файл изилдөөчүнүн жөндөөлөрүнүн ачык жайгашкан жерин "Башкы бет"ден "Бул компьютерге" өзгөртүңүз.