

[1 RAAS Client](#)

[1.1 урнаштыру](#)

[1.1.1 Алга киткән көйләүләр](#)

[1.2 RAAS Server Configuration](#)

[1.2.1 Генераль](#)

[1.2.2 Ерак кыска юллар](#)

[1.2.3 Визуализация](#)

[1.2.4 File Explorer киңәйтү](#)

[1.3 RAAS Client](#)

[1.4 RAAS Client File Explorer киңәйтү](#)

[1.5 RAAS Client Remote Desktop](#)

[1.6 Search & Run](#)

[2 RAAS Server](#)

[2.1 урнаштыру](#)

[2.1.1 Алга киткән көйләүләр](#)

[2.2 Тәкъдим ителгән Windows конфигурациясе](#)

[2.3 Search & Run](#)

[3 версия](#)

[4 Ярдәм](#)

[4.1 Гомуми сораулар](#)

1 RAAS Client

RAAS ике компонентка корылган: RAAS Client һәм RAAS Server. Серверларны, яки компьютерларны контрольдә тоту өчен, RAAS Server Хост компьютерларын клиент ягында конфигурацияләгәнче урнаштырырга кирәк RAAS Client кушымталар. Бу бүлектә урнаштыру, конфигурацияләү һәм куллану өчен күрсәтмәләр бар RAAS Client.

1.1 урнаштыру

RAAS Client RAASClient_ [версия] _x64.msi файлын йөкләп һәм аны максатлы санакта башкарып урнаштырырга мөмкин. Килешү урнаштыру җитәрлек булса, лицензия килешүен кабул итү һәм урнаштыруны сугарга кирәк.

Система таләпләре: Windows 10 & 11 Pro һәм Enterprise 64 бит версияләрен хуплый. .NET Framework 4.8 кирәк.

1.1.1 Алга киткән көйләүләр

Килешү урнаштыру җитәрлек булмаса, моны урнаштырганда "Алга киткән" тәймәсенә басып көйләргә мөмкин. Беренче бүлектә аны машина дәрәжәсенә урнаштыру вариантлары бар, алар барлык кулланучылар өчен дә кулланыла ала, яки хәзерге кулланучы өчен генә кулланыла ала. "Киләсе" тәймәсенә басу кулланучыны үзенчәлекләр менюсына китерәчәк. Бу бүлектә интерфейскагы функцияләргә эшләтеп яисә сүндереп нинди функцияләргә урнаштырырга икәннен сайларга мөмкин. Функциянең детальләре аны сайлаганда контроль булган рамка астына китерелгән.

Киңәш: RAAS Client аның хәбәр итү иконасына уң тәймә белән эшләп була. Taskәрвакыт биремнәр тактасында белдерү иконасын күрсәтү өчен, биремнәр тактасында яшерелгән иконаларны күрсәтеп басыгыз RAAS Client иконалар күренеп торган иконалар өлкәсенә.

1.2 RAAS Server Configuration

RAAS Server Configuration башлау менюсыннан, Файл эзләүче серверга уң тәймә белән басып һәм "сайлап була" RAAS Server Configuration"яки уң тәймә белән RAAS Client система подносындагы икона һәм сайлау "RAAS Server Configuration"тамыр менюсында яки сервер менюларының берсендә. Бу һәр сервер өчен кулланылырга тиешле көйләүләргә конфигурацияләү өчен кулланыла.

- Серверлар билгеле бер сервер өчен конфигурацияне үзгәртү өчен, сервер исемлегә белән сайланырга мөмкин.
- Серверны өстәү өчен "Кушу ..." тәймәсенә басыгыз, аннары серверның исеме яки серверның ірын кертәп, "Кушу" тәймәсенә басыгыз.
- Серверны бетерү өчен серверны сайлагыз һәм "Бетерү" тәймәсенә басыгыз.

Конфигурация таблицаларда оештырылган, һәм һәрбер кыстыргыч астында булган көйләүләр киләсе бүлекләрдә тәкъдим ителә.

1.2.1 Генераль

- **Серверны эшләтеп җибәрү** : Серверны актив итә һәм барлык сервер көйләүләрен куллана. Барлык көйләүләр конфигурацияләнгәнче сервер актив булырга тиеш түгел.

Көйләүләр:

- **Алия** : Серверның нинди псевдоним булырга тиешлеген билгели RAAS Client интерфейс.
- **Хисап** : сервер белән аралашу өчен куллану өчен Windows счётын билгели.
- **Серсүз** : Сервер белән аралашу өчен куллану өчен Windows счётына серсүзгә билгели.
- **Домен** : Windows хисабы өчен сервер белән аралашу өчен кулланыла торган доменны билгели.
- **RDP аутентификациясе** : RDP протоколы ярдәмендә RemoteApp серверга тоташканда нинди аутентификация кагыйдәләрен кулланырга икәннән билгели.
- **Автомобильне яңадан тоташтыру** : RemoteApp автомат рәвештә яңадан тоташтырга тиешме, юкмы, йозак, йокы яки гибернат һ.б.
- **Автостартны башлап җибәрү программалары** : Серверда эшләтеп җибәрү вакытында автоматик рәвештә башланырга конфигурацияләнгән кушымталар беренче тоташканда RemoteApp аша автоматик рәвештә башланырга тиешме-юкмы икәннән ачыкый.
- **Тере агентны саклагыз** : Беренче тоташканда серверда RemoteApp аша тере агентны эшләтеп җибәрергә кирәклеген ачыкый, кушымталар ачылмаганда тоташуны автоматик рәвештә өзмәсен өчен.
- **Тактага юнәлтү** : Тактага юнәлтү кабызылырга тиешме-юкмы икәннән ачыкый.
- **Devicesайланмаларны юнәлтү** : җайланмалар юнәлтелергә тиешме-юкмы икәннән ачыкый. Бу вариант Майкрософт тарафыннан документлаштырылган актив булырга тиеш.
- **Принтерларны юнәлтү** : Принтерга юнәлтү яисә ябылырга тиешлеген ачыкый.

- **Хэбэрлэр күрсэтү** : RemoteAppны тоташтырганда яки өзгөндө, кулланучы шар очкычы турында хэбэр алырга тиешме-юкмы икәнен ачыкый. Хэбэрлэр эшлэсен өчен Windows көйлөлөрөндө активлаштырырга кирәк.

RAAS Server Бәйләнеш:

- **Статус** : Серверларның хәзерге элемент торышы турында мәгълүмат күрсәтә. "Контакт юк" беринди элемент дә юклыгын күрсәтә, "Контакт" серверга барып житә алуын күрсәтә, "Мөмкин" бу белән аралашуны күрсәтә RAAS Server серверда хезмәт бар һәм "Бәйләнгән", бу серверның RemoteApp аша тоташканын күрсәтә.
- **RAAS Server версия** : Бу мәгълүмат белән аралашканда гына бар RAAS Server серверда хезмәт бар, һәм урнаштырылган версиясен күрсәтә RAAS Server серверда.
- **Бәйләү / яңадан тоташтыру** - төймә: RemoteApp аша серверга тоташу яки яңадан тоташу өчен кулланыла.
- **Аеру** -төймә: Серверны RemoteApp -тан аеру өчен кулланыла.

1.2.2 Ерак кыска юллар

- **Дистанцион кыска юлларны эшлөгез** : Дистанцион кыска юлларны актив итә һәм барлык ерак кыска көйлөлөрне куллана.

Ерак кыска юл көйлөлөрә:

- **Старт-меню кыска юлларын ясагыз** : Сервердагы старт-меню кыска юллары RemoteApp аша башланыр өчен жирле санакның хәзерге кулланучысына күчерелгә тиешме-юкмы икәнен ачыкый. Кыска юллар старт-менюда исем форматы белән махсус папкага урнаштырылачак [Сервер псевдонимы].
- **Windows кушымталары кыска юлларын ясагыз** : Сервердагы Windows Apps кыска юллары RemoteApp аша башланыр өчен жирле санакның хәзерге кулланучысына күчерелгә тиешме-юкмы икәнен ачыкый. Кыска юллар старт-менюда исем форматы белән махсус папкага урнаштырылачак [Сервер псевдонимы]. Windows кушымталары кыска юлларын урнаштырганнан соң күчерү өчен сервердан яңарту өчен кыска юлларны сайларга кирәк. RAAS Client хэбәр итү өлкәсе.
- **Эш өстәле кыска юлларын ясагыз** : Сервердагы өстәл кыска юллары RemoteApp аша башланыр өчен жирле санакның хәзерге кулланучысына күчерелгә тиешме-юкмы икәнен ачыкый.
- **Өстәл кыска юлларын эш өстәленә урнаштырыгыз** : Сервердан күчерелгән өстәл кыска юллары хәзерге кулланучының эш өстәленә урнаштырылырга тиешлеген ачыкый. Альтернатива - аларны исем форматындагы эш өстәлендәге махсус папкага урнаштыру [Сервер псевдонимы].
- **Сервер исемнәрен кыска исемнәргә кушыгыз** : Сервердан күчерелгән кыска юлларга сервер псевдонимы кушылган исемнәр бирелгә тиешме-юкмы икәнен ачыкый.
- **Кыска исемнәр өчен сервер теле** : Сервердан күчерелгән кыска юлларга серверда урнаштырылган тел буенча исемнәр бирелгә тиешме-юкмы икәнен ачыкый.

1.2.3 Визуализация

- **Визуализацияне кушу** : визуализацияне актив итә һәм барлык визуализация көйлөлөрөн куллана.

Визуализация көйләүләре:

- **Төп төс** : Барлык визуализация өчен куллану өчен төп төснә билгели.
- **Текст төсө** : Барлык визуализация өчен кулланылган текстның төсен билгели.
- **Сызык төсө** : Барлык визуализация өчен кулланылган сызыкларның төсен билгели.
- **Рамкалар** : Сервердагы кушымталар өчен RemoteApp тәрәзәләренең кадр декоризациясе булырга тиешлеген ачыклай. Рамкалар кулланучыга серверга нинди кушымталарны күрсәтү өчен кулланылырга мөмкин.
- **Бәйләнеш тактасы** : Сервердагы кушымта өчен RemoteApp тәрәзәсә актив булганда тоташу сызыгы булырга тиешме-юкмы икәннән ачыклай. Бәйләнеш тактасы сервердагы кушымтаның керем алуын күрсәтү өчен кулланылырга мөмкин.
- **Бәйләнеш тактасының ачыклығы** : "Бәйләнеш сызыгы" куелган булса, бу көйләү тоташу тактасының ачыклығын билгели.

1.2.4 File Explorer киңәйтү

- **File Explorer киңәйтүдә кушу** : серверны күренеп тора RAAS Client Файл эзләүченең киңәйтелүе һәм барлык эффектив кулланыла RAAS Client Файл эзләүченең киңәйтү көйләүләре.

Күренеп торган папкалар: Файл эзләүче киңәйтүдә сервер өчен нинди кулланучы папкаларын күрергә кирәклеге ачыклау өчен бу параметрларны кулланыгыз.

Күренгән жайланмалар һәм саклагычлар: Файл эзләүче киңәйтүдә сервер өчен нинди жайланмалар һәм саклагычлар күренергә тиешлеген ачыклау өчен бу параметрларны кулланыгыз.

1.3 RAAS Client

.Әр сүзнең RAAS Client кушымта аның система поднос иконасы аша ирешелә. Система подносындагы иконага уң тәймә белән басканда контекст менюсы барлыкка киләчәк. Бу контекст менюның меню әйберләре бу бүлектә тасвирланачак.

- **Ерак эш өстәле** : ачыла "RAAS Client Remote Desktop" кушымта, сервер сайланмаган.
- **RAAS Server Configuration**: Ача "RAAS Server Configuration" кушымта, сервер сайланмаган.
- **Ярдәм (pdf)** : RAAS ярдәмендә pdf ача.
- **Турында** : урнаштырылган мәгълүмат белән тәрәзә ача RAAS Client.
- **Чыгыш** : Ябыла RAAS Client.

Контекст менюсында һәр кушылган сервер өчен бер суб меню бар. Сервер исеме алдыннан кызыл түгәрәк серверның оффлайн булуын күрсәтә, сервер исеме алдыннан сары түгәрәк серверның барлыгын күрсәтә һәм сервер исеме алдыннан яшел түгәрәк RemoteApp аша серверга тоташу барлыгын күрсәтә.

Сервер суб контекст менюсы:

- **Тоташу** : RemoteApp аша серверга тоташу булдыра.
- **Аеру** : RemoteApp'тан серверны өзә.
- **Кабат тоташу** : RemoteApp тоташуын серверга тоташтыра.

- **Логофф** : Сервердан кeргән агымдагы теркәлү. Бу вариант тоташкан кулланучыга гына кагыла RAAS Client җирле машинадан.
- **Яңарту** : Серверны кабызу.
- **Шоркутларны яңарту** : Сервердан барлык ерак юлларны яңарталар. Бу гамәл Windows кушымталары кыска юлларын урнаштырганда кирәк.
- **Ерак эш өстәле** : "ача"RAAS Client Сайланган сервер белән ерак эш өстәле "кушымтасы.
- **RAAS Server Configuration**: Ача "RAAS Server Configuration" сайланган сервер белән кушымта.

1.4 RAAS Client File Explorer киңәйтү

Әгәр кабык исемнәрен киңәйтү өчен урнаштырылган булса RAAS Client, File Explorer'та "бүлек" булачак.RAAS Client.

Серверга уң төймә белән басыгыз:

- **Ерак эш өстәле** : ачыла "RAAS Client Remote Desktop" сайланган сервер белән кушымта.
- **RAAS Server Configuration**: Ача "RAAS Server Configuration" сайланган сервер белән кушымта.

Файлга уң төймә белән басыгыз:

- **Дистанцион хостта ачу** : RemoteApp аша файлны дистанцион хостта ача.
- **Дистанцион кыска юл ясагыз** : файлны серверда RemoteApp аша эшләтеп җибәргән кыска юл ясый. Файл хәзерге папкада ясалган.

Файлга уң төймә белән басыгыз һәм аны чыгарганчы бүтән урынга сузыгыз:

- **Монда дистанцион кыска юл ясагыз** : файлны серверда RemoteApp аша эшләтеп җибәрүче кыска юл ясый. Файл файлга тартылган урында ясалган.

1.5 RAAS Client Remote Desktop

"RAAS Client Remote Desktop" Файл эзләүче киңәйтү серверына уң төймә белән басып һәм "Ерак эш өстәле" не сайлап яки уң төймә белән башлап була. RAAS Client система подносындагы икона һәм тамыр менюсында яки сервер менюларының берсендә "Ерак эш өстәле" не сайлау. Серверга дистанцион эш өстәле белән тоташу өчен кулланыла, сакланган таныклыкларны кулланып, конфигурацияләнгән ала RAAS Server Configuration.

- **Сервер** : Дистанцион эш өстәленә тоташу өчен серверны сайлагыз.

Көйләүләр:

- **RDP аутентификациясе** : RDP протоколы ярдәмендә серверга ерак эш өстәлен тоташтырганда нинди аутентификация кагыйдәләрен кулланырга икән билгели.
- **Тактага юнәлтү** : Тактага юнәлтү кабызылырга тиешме-юкмы икән ачыкый.
- **Devicesайланмаларны юнәлтү** : җайланмалар юнәтелергә тиешме-юкмы икән ачыкый. Бу вариант Майкрософт тарафыннан документлаштырылган актив булырга тиеш.
- **Принтерларны юнәлтү** : Принтерга юнәлтү яисә ябылырга тиешлеген ачыкый.

- **Тулы экран** : Дистанцион эш өстәленең тулы экран режимында башланырга тиешлеген ачыклай.
- **Бәйләнеш сызыгы** : тоташу сызыгы тулы экран режимында булырга тиешме-юкмы икәнен ачыклай.
- **Пин тоташтыру тактасы** : тоташу сызыгы башта кадаланырга тиешме-юкмы икәнен ачыклай.
- **Дектоп киңлеге** : Дистанцион өстәл сессиясе өчен эш өстәленең киңлеген билгели.
- **Эш өстәле биеклеге** : Дистанцион өстәл сессиясе өчен өстәл биеклеген билгели.

1.6 Search & Run

Search & Run серверда урнаштырылган кушымталарны эзләү, аннары кушымталарны эшләтеп җибәрү өчен җиңел юл бирә. Ул серверда урнаштырылган, ләкин RemoteApp кушымтасы буларак кулланырга ниятләнә RAAS Client клиент компьютерында. Бу Windows эзләү өчен алмаштыручы булып эшли, аңа кереп булмый RAAS Client. Файлларны эзләү эзләү өлкәсендә бирелгән сызыктан башланган файлларны эзләү белән башкарыла. "*" тизмә теләсә нинди сызыкка туры килә һәм "?" тизмә теләсә нинди символга туры килә.

2 RAAS Server

Серверларны, яки компьютерларны урнаштыру өчен RAAS Client , RAAS Server хужа санакларга урнаштырырга кирәк.

2.1 урнаштыру

RAAS Server RAASServer_ [версия] _x64.msi серверга, яки компьютерга күчереп, файлны ачып урнаштырыла. Килешү урнаштыру җитәрлек булса, лицензия килешүен кабул итү һәм урнаштыруны сугарга кирәк.

Куллану өчен RAAS Server а RAAS Client компьютер, сез RemoteApp аша сервер белән идарә итәргә теләгән кулланучы белән программа урнаштырылганнан соң, эш өстәл интерфейсы аша бер тапкыр керергә тиеш.

Система таләпләре: Windows 10 & 11 Pro һәм Enterprise, шулай ук Windows Server RDS 64 бит версияләрен хуплай. .NET Framework 4.8 һәм .NET 8 икесе дә кирәк.

2.1.1 Алга киткән көйләүләр

Килешү урнаштыру җитәрлек булмаса, моны урнаштырганда "Алга киткән" тәймәсенә басып көйләргә мөмкин. Бу бүлектә интерфейстагы функцияләргә эшләтеп яисә сүндереп нинди функцияләргә урнаштырырга икәнен сайларга мөмкин. Функциянең детальләре аны сайлаганда контроль булган рамка астына китерелгән.

- Windows серверында RDS керү өчен урнаштырылган булса, серверны RDS клиентларыннан яңадан эшләтеп җибәрү мөмкинлеген сүндерергә киңәш ителә. Моны урнаштырудагы "Алга киткән" тәймәсенә басып конфигурацияләнергә мөмкин һәм "Яңартып була" функциясе өчен "Бөтен функция мөмкин түгел".

2.2 Тәкъдим ителгән Windows конфигурациясе

- Сервердагы компьютер өлешләрәнә серсүз белән сакланган сертификатны рөхсәт итү тәкъдим ителә RAAS Client Клиент компьютерында файл эзләүче киңәйтү. Сервердагы компьютер өлешләрәнә серсүз белән сакланган сертификатны тәэмин итү өчен документлар Microsoft тарафыннан документлаштырылган.
- Сүндерергә киңәш ителә User Account Control, UAC, серверда программалар урнаштыра алу өчен RAAS Client RemoteApp. User Account Control һәм хосусыйлыкны арттыру ярдәм итми RAAS Client RemoteApp. Сүндерү өчен документлар User Account Control Microsoft тарафыннан тәэмин ителгән.
- Microsoft RemoteApp белән эшләрү өчен серверда ерак эш өстәлләрәнә тоташу рөхсәт ителергә тиеш RAAS Client.
- RAAS Client белән аралаша RAAS Server 43000 порт аша бу портка диварлар аша рөхсәт ителергә тиеш. Windows саклагычындагы язу монтажда автоматик рәвештә ясала RAAS Server.
- Серверны RemoteApp аша контрольдә тотарга теләгән кулланучы белән серверга башлангыч тоташу, кыска юллар булдыру өчен кирәк.
- Әгәр дә тоташу сызыгы белән кулланылса RAAS Client, Windows системасы көйләнмәләрендә мөмкин булган "Тәрәзәне экранның өске ягына тарткач, тиз урнашу макетларын күрсәт" мульти-биремле көйләнүне сүндерергә киңәш ителә. Бу функция каршылыклы RAAS Client берьюлы кулланылганда тоташу сызыгы. Моны үзгәртү дистанцион кушымталарны тагын да шома эшләрәчәк.

2.3 Search & Run

Search & Run серверда урнаштырылган кушымталарны эзләү, аннары кушымталарны эшләтеп җибәрү өчен җиңел юл бирә. Ул серверда урнаштырылган, ләкин RemoteApp кушымтасы буларак кулланырга ниятләнә RAAS Client клиент компьютерында. Бу Windows эзләү өчен алмаштыручы булып эшли, аңа кереп булмый RAAS Client. Файлларны эзләү эзләү өлкәсендә бирелгән сызыктан башланган файлларны эзләү белән башкарыла. "*" тезмә теләсә нинди сызыкка туры килә һәм "?" тезмә теләсә нинди символга туры килә.

3 версия

Яңа версияләре RAAS Client һәм RAAS Server GitHub'тагы версия тэгына туры килгән бер үк версия номеры белән бер үк вакытта бастырылып тиеш. RAAS Client һәм RAAS Server төп версия номеры бер үк булганда туры килергә тиеш, ягъни файл исемнәрәндәге саннарның беренчесе.

4 Ярдәм

4.1 Гомуми сораулар

Файл эзләүче башлау өчен озаграк вакыт ала ала, чөнки челтәр урнашуы автоматик рәвештә Windows тарафыннан тиз кертелә. Бу очракта проблема челтәрнең урнашу урыны булмаса килеп чыгачак.

- Чишү өчен: Файл эзләүче өчен ачык урынны "Өй" дән "Бу ПК" га үзгәртегез.