

[1 RAAS Client](#)

[1.1 Quraşdırma](#)

[1.1.1 Qabaqcıl parametrlər](#)

[1.2 RAAS Server Configuration](#)

[1.2.1 Ümumi](#)

[1.2.2 Uzaqdan Qısayollar](#)

[1.2.3 Vizuallaşdırmalar](#)

[1.2.4 Fayl Explorer Genişləndirilməsi](#)

[1.3 RAAS Client](#)

[1.4 RAAS Client Fayl Explorer Genişləndirilməsi](#)

[1.5 RAAS Client Remote Desktop](#)

[1.6 Search & Run](#)

[2 RAAS Server](#)

[2.1 Quraşdırma](#)

[2.1.1 Qabaqcıl parametrlər](#)

[2.2 Tövsiyə olunan Windows konfigurasiyası](#)

[2.3 Search & Run](#)

[3 Versiyalaşdırma](#)

[4 Dəstək](#)

[4.1 Ümumi məsələlər](#)

1 RAAS Client

RAAS iki komponent üzərində qurulub: RAAS Client və RAAS Server. Serverlərə və ya host kompüterlərə nəzarət etmək üçün, RAAS Server istifadə edərək müştəri tərəfindəki ana kompüterləri konfigurasiya etməzdən əvvəl əsas kompüterlərə quraşdırılmalıdır RAAS Client tətbiqlər. Bu bölmədə quraşdırma, konfigurasiya və istifadə üçün təlimatlar var RAAS Client.

1.1 Quraşdırma

RAAS Client RAASClient_[versiya]_x64.msi faylını yükləmək və onu hədəf kompüterdə icra etməklə quraşdırıla bilər. Defolt quraşdırma kifayətdirsə, görülməli olan yeganə tədbirlər lisenziya müqaviləsini qəbul etmək və quraşdırma düyməsini vurmaqdır.

Sistem tələbləri: Windows 10 & 11 Pro və Enterprise-in 64 bit versiyalarını dəstəkləyir. .NET Framework 4.8 tələb olunur.

1.1.1 Qabaqcıl parametrlər

Defolt quraşdırma qeyri-adekvatdırsa, quraşdırma zamanı "Qabaqcıl" düyməsinə klikləməklə onu fərdiləşdirmək olar. Birinci bölmə onu bütün istifadəçilər üçün əlçatan olan maşın səviyyəsində quraşdırmaq üçün seçimləri və ya yalnız cari istifadəçi üçün əlçatan olacaq istifadəçi səviyyəsindən ibarətdir. "Növbəti" düyməsinə basmaq istifadəçini xüsusiyyətlər menyusuna gətirəcək. Bu bölmədə interfeysdə funksiyaları aktivləşdirmək və ya söndürməklə hansı funksiyaların quraşdırılmasını seçmək mümkündür. Xüsusiyyətin təfərrüatları onu seçərkən idarəetmə elementləri olan qutunun altında təqdim olunur.

Məsləhət: RAAS Client onun bildiriş simgesini sağ klikləməklə idarə oluna bilər. Həmişə tapşırıqlar panelində bildiriş işarəsini göstərmək üçün tapşırıqlar panelində gizli nişanları göstər üzərinə klikləyin və sürün RAAS Client görünən nişanlar sahəsinə işarələyin.

1.2 RAAS Server Configuration

RAAS Server Configuration Başlat menyusundan Fayl Explorer-də serverə sağ tıklayarak və "seçməklə başlaya bilərsiniz.RAAS Server Configuration" və ya sağ klikləməklə RAAS Client sistem tepsisindəki simvolu seçin və ya seçin "RAAS Server Configuration" kök menyuda və ya server menyularından birində ". Hər bir server üçün tətbiq edilməli olan parametrləri konfigurasiya etmək üçün istifadə olunur.

- Müəyyən bir server üçün konfigurasiyanı dəyişdirmək üçün serverlər server siyahısı ilə seçilə bilər.
- Server əlavə etmək üçün "Əlavə et..." düyməsini, sonra server adını və ya server ipini daxil edib "Əlavə et" düyməsini sıxın.
- Serveri silmək üçün silinəcək serveri seçin və "Sil" düyməsini basın.

Konfigurasiya tablarda təşkil olunub və hər tabın altında mövcud olan parametrlər aşağıdakı bölmələrdə təqdim olunur.

1.2.1 Ümumi

- **Enable server** : Serveri aktiv edir və bütün server parametrlərini tətbiq edir. Bütün parametrlər konfigurasiya edilənə qədər server aktiv olaraq təyin edilməməlidir.

Parametrlər:

- **Ləqəb** : Serverin hamısında hansı ləqəb olması lazım olduğunu müəyyən edir RAAS Client interfeyslər.
- **Hesab** : Server ilə əlaqə üçün istifadə ediləcək Windows hesabını müəyyən edir.
- **Şifrə** : Server ilə əlaqə saxlamaq üçün istifadə ediləcək Windows hesabının parolunu müəyyən edir.
- **Domain** : Windows hesabı üçün serverlə ünsiyyət üçün istifadə edəcəyi domenini təyin edir.
- **RDP autentifikasiyası** : RDP protokolundan istifadə edərək RemoteApp vasitəsilə serverə qoşulduqda hansı autentifikasiya qaydalarından istifadə ediləcəyini müəyyən edir.
- **Avtomatik yenidən qoşulma** : RemoteApp-ın kiliddən, yuxudan və ya qışlamadan və s.
- **Başlanğıc proqramlarının avtomatik başlaması** : Serverdə işə salınma zamanı avtomatik başlamağa konfigurasiya edilmiş proqramların ilk qoşulduqda RemoteApp vasitəsilə avtomatik başlamalı olub-olmadığını müəyyən edir.
- **Canlı saxlama agent** : Heç bir proqram açılmadıqda əlaqənin avtomatik olaraq kəsilməsinin qarşısını almaq üçün ilk qoşulma zamanı serverdə RemoteApp vasitəsilə canlı saxlama agentinin işə salınıb-başlamayacağını müəyyən edir.
- **Yönləndirmə buferi** : Mübadilə buferinin yönləndirilməsinin aktiv və ya söndürülməsini müəyyən edir.
- **Cihazların yönləndirilməsi** : Cihazların yönləndirilməsinin olub olmadığını müəyyən edir. Bu seçim Microsoft tərəfindən sənədləşdirilən əlavə parametrlərin aktiv olmasını tələb edir.
- **Yazıcıların yönləndirilməsi** : Printerin yönləndirilməsinin aktiv və ya söndürülməsini müəyyən edir.

- **Bildirişləri göstər** : İstifadəçinin RemoteApp-ı qoşduqda və ya ayırarkən balon ucu bildirişi almalı olub-olmadığını müəyyən edir. Bildirişin işləməsi üçün Windows parametrlərində bildirişlər aktivləşdirilməlidir.

RAAS Server Əlaqə:

- **Status** : Serverlərin cari rabitə vəziyyəti haqqında məlumatları göstərir. "Əlaqə yoxdur" heç bir əlaqənin olmadığını, "Əlaqə" serverin əlçatan olduğunu, "Mövcud" isə əlaqənin olmadığını göstərir. RAAS Server serverdə xidmət mövcuddur və serverin RemoteApp vasitəsilə qoşulduğunu göstərən "Bağlandı".
- **RAAS Server versiya** : Bu məlumat yalnız ilə əlaqə olduqda mövcuddur RAAS Server serverdə xidmət mövcuddur və quraşdırılmış versiyasını göstərir RAAS Server serverdə.
- **Connect/Reconnect** - düyməsi: RemoteApp vasitəsilə serverə qoşulmaq və ya yenidən qoşulmaq üçün istifadə olunur.
- **Disconnect** -button: Serveri RemoteApp-dan ayırmaq üçün istifadə olunur.

1.2.2 Uzaqdan Qısayollar

- **Uzaqdan qısayolları aktiv edin** : Uzaqdan qısayolları aktiv edir və bütün uzaq qısayol parametrlərini tətbiq edir.

Uzaqdan Qısayol Parametrləri:

- **Başlanğıc menyusu qısa yollarını yaradın** : Serverdəki başlanğıc menyusu qısa yollarının RemoteApp vasitəsilə işə salınacaq yerli kompüterin cari istifadəçisinə ötürülməsinin lazım olduğunu müəyyən edir. Qısayollar [Server ləqəbi] ad formatı ilə başlanğıc menyusunda xüsusi qovluğa yerləşdiriləcək.
- **Windows Tətbiqləri qısayollarını yaradın** : Serverdəki Windows Tətbiqləri qısayollarının RemoteApp vasitəsilə işə salınacaq yerli kompüterin cari istifadəçisinə ötürülməsinin lazım olub-olmadığını müəyyən edir. Qısayollar [Server ləqəbi] ad formatı ilə başlanğıc menyusunda xüsusi qovluğa yerləşdiriləcək. Quraşdırmadan sonra köçürüləcək Windows Tətbiqlərinin qısayolları üçün Yeniləmə Qısayolları server üçün aşağıdakılardan seçilməlidir. RAAS Client bildiriş sahəsi.
- **İş masası qısa yollarını yaradın** : Serverdəki iş masası qısayollarının RemoteApp vasitəsilə işə salınacaq yerli kompüterin cari istifadəçisinə ötürülməsinin lazım olduğunu müəyyən edir.
- **İş masası qısayollarını masaüstü kökünə yerləşdirin** : Serverdən köçürülmüş iş masası qısayollarının cari istifadəçinin iş masası kökünə yerləşdirilib-yerləşdirilmədiyini müəyyən edir. Alternativ olaraq, onları [Server ləqəbi] ad formatı ilə iş masasında xüsusi qovluğa yerləşdirməkdir.
- **Qısayol adlarına server ləqəbini əlavə et** : Serverdən ötürülən qısayollara server ləqəbi ilə əlavə olunan adların verilməsini müəyyən edir.
- **Qısayol adları üçün server dili** : Serverdən ötürülən qısayollara serverdə quraşdırılmış dilə uyğun adların verilməsini müəyyən edir.

1.2.3 Vizuallaşdırmalar

- **Vizualizasiyaları aktivləşdirin** : Vizualizasiyaları aktiv edir və bütün vizuallaşdırma parametrlərini tətbiq edir.

Vizuallaşdırma Parametrləri:

- **Əsas rəng** : Bütün vizuallaşdırmalar üçün istifadə ediləcək əsas rəngi müəyyən edir.
- **Mətn rəngi** : Bütün vizuallaşdırmalar üçün istifadə olunan mətnin rəngini müəyyən edir.
- **Xətt rəngi** : Bütün vizuallaşdırmalar üçün istifadə olunan xətlərin rəngini müəyyən edir.
- **Çərçivələr** : Serverdəki proqramlar üçün RemoteApp pəncərələrinin çərçivə dekorasiyasına malik olub-olmadığını müəyyən edir. Çərçivələr istifadəçiyə hansı proqramların serverə aid olduğunu göstərmək üçün istifadə edilə bilər.
- **Qoşulma paneli** : Serverdəki proqram üçün RemoteApp pəncərəsi aktiv olduqda əlaqə panelinin olub-olmadığını müəyyən edir. Bağlantı çubuğu serverdəki proqramın daxiletmə qəbul etdiyini göstərmək üçün istifadə edilə bilər.
- **Qoşulma çubuğunun qeyri-şəffaflığı** : Əgər "Bağlantı çubuğu" təyin edilibsə, bu parametrlər əlaqə panelinin qeyri-şəffaflığını müəyyən edir.

1.2.4 Fayl Explorer Genişləndirilməsi

- **Fayl kəşfiyyatçısı uzantısında aktivləşdirin** : Serveri faylda görünən RAAS Client Fayl explorer uzantısı və bütün təsirli tətbiq edilir RAAS Client Fayl tədqiqatçısı uzadılması parametrləri.

Görünən Qovluqlar: Fayl tədqiqatçısı uzantısında server üçün hansı istifadəçi qovluqlarının görünməli olduğunu müəyyən etmək üçün bu seçimlərdən istifadə edin.

Görünən Qurğular və Disklər: Fayl tədqiqatçısı uzantısında server üçün hansı növ cihaz və sürücülərin görünməli olduğunu müəyyən etmək üçün bu seçimlərdən istifadə edin.

1.3 RAAS Client

The RAAS Client proqram sistem tepsisinin simvolu vasitəsilə əldə edilir. Sistem tepsisindəki simvolu sağ tıkladığınız zaman kontekst menyusu görünəcək. Bu kontekst menyusunun menyusu elementləri bu bölmədə təsvir olunacaq.

- **Uzaq Masaüstü** : açır "RAAS Client Remote Desktop" heç bir server seçilməyən proqram.
- **RAAS Server Configuration**: açar "RAAS Server Configuration" heç bir server seçilməyən proqram.
- **Yardım (pdf)** : RAAS ilə bağlı yardımı olan pdf faylını açır.
- **Haqqında** : Quraşdırılmışlar haqqında məlumat olan pəncərəni açır RAAS Client.
- **Çıxış** : Bağlayır RAAS Client.

Kontekst menyusu hər bir aktiv server üçün bir alt menyudan ibarətdir. Server adının qarşısındakı qırmızı dairə serverin oflayn olduğunu, server adından əvvəl sarı dairə serverin mövcud olduğunu və server adından əvvəl yaşıl dairə RemoteApp vasitəsilə serverlə əlaqənin mövcud olduğunu göstərir.

Server alt kontekst menyusu:

- **Qoşulun** : RemoteApp vasitəsilə serverlə əlaqə yaradır.
- **Disconnect** : Serveri RemoteApp-dan ayırır.
- **Reconnect** : RemoteApp bağlantısını serverə yenidən qoşur.

- **Çıxış** : Hazırda daxil olmuş istifadəçini serverdən çıxarır. Bu seçim yalnız qoşulan istifadəçiyə təsir edir RAAS Client yerli maşından.
- **Reboot** : Serveri yenidən işə salır.
- **Qısayolları yeniləyin** : Serverdən bütün uzaq qısa yolları yeniləyir. Bu əməliyyat Windows Tətbiqləri qısayollarını quraşdırarkən tələb olunur.
- **Uzaq Masaüstü** : "AçırRAAS Client Seçilmiş server ilə Uzaq Masaüstü" tətbiqi.
- **RAAS Server Configuration**: açar "RAAS Server Configuration" seçilmiş server ilə proqram.

1.4 RAAS Client Fayl Explorer Genişləndirilməsi

Əgər shell ad sahəsi uzantısı quraşdırılıbsa RAAS Client, Fayl tədqiqatçısında "adlı bir bölmə olacaq.RAAS Client" Fayl tədqiqatçısı kök səviyyəsinin ağac görünüşündə. Bu bölmə parametrlərdə aktiv Fayl Explorer genişləndirilməsi olan hər bir server üçün fayl və qovluqları idarə etmək üçün istifadə edilə bilər. O, bu bölmədə təsvir edilən bəzi əlavə seçimlərlə Fayl Explorer-də fayl və qovluqların normal işlənməsi kimi işləmək üçün nəzərdə tutulmuşdur.

Bir serverə sağ klikləyin:

- **Uzaq Masaüstü** : açır "RAAS Client Remote Desktop" seçilmiş server ilə proqram.
- **RAAS Server Configuration**: açar "RAAS Server Configuration" seçilmiş server ilə proqram.

Faylı sağ klikləməklə:

- **Uzaq hostda açın** : RemoteApp vasitəsilə uzaq hostda faylı açır.
- **Uzaqdan qısayol yaradın** : Aktivləşdirildikdə RemoteApp vasitəsilə serverdə faylı işə salan qısayol yaradır. Fayl cari qovluqda yaradılır.

Buraxılmadan əvvəl faylı sağ klikləyin və onu başqa yerə sürükləyin:

- **Burada uzaqdan qısayol yaradın** : Aktivləşdirildikdə RemoteApp vasitəsilə serverdə faylı işə salan qısayol yaradır. Fayl faylın sürükləndiyi yerdə yaradılır.

1.5 RAAS Client Remote Desktop

"RAAS Client Remote Desktop" Fayl tədqiqatçısı uzantısındakı serverə sağ tıklayaraq və "Uzaq İş masası"nı seçməklə və ya sağ klikləməklə başlaya bilərsiniz. RAAS Client sistem tepsisindəki ikona və ya kök menyuda və ya server menyularından birində "Uzaq Masaüstü"nü seçmək. İstifadə etməklə konfigurasiya edilə bilən saxlanılan etimadnamələrdən istifadə edərək uzaq masaüstü ilə serverə qoşulmaq üçün istifadə olunur. RAAS Server Configuration.

- **Server** : Uzaq iş masasından istifadə edərək qoşulmaq üçün serveri seçin.

Parametrlər:

- **RDP autentifikasiyası** : RDP protokolundan istifadə edərək uzaq iş masası vasitəsilə serverə qoşulduqda hansı autentifikasiya qaydalarından istifadə ediləcəyini müəyyən edir.
- **Yönləndirmə buferi** : Mübadilə buferinin yönləndirilməsinin aktiv və ya söndürülməsini müəyyən edir.
- **Cihazların yönləndirilməsi** : Cihazların yönləndirilməsinin olub olmadığını müəyyən edir. Bu seçim Microsoft tərəfindən sənədləşdirilən əlavə parametrlərin aktiv olmasını tələb edir.

- **Yazıqların yönləndirilməsi** : Printerin yönləndirilməsinin aktiv və ya söndürülməsini müəyyən edir.
- **Tam ekran** : Uzaq iş masasının tam ekran rejimində işə salınıb-başlamayacağını müəyyən edir.
- **Qoşulma paneli** : Tam ekran rejimində qoşulma çubuğunun olub-olmadığını müəyyən edir.
- **Bağlantı çubuğu** : Bağlantı çubuğunun əvvəlcə bərkidilməli olub olmadığını müəyyən edir.
- **Dektop eni** : Uzaq masa üstü seansı üçün iş masasının genişliyini müəyyən edir.
- **Masaüstünün hündürlüyü** : Uzaq masa üstü seansı üçün iş masasının hündürlüyünü müəyyən edir.

1.6 Search & Run

Search & Run serverdə quraşdırılmış proqramları axtarmaq və sonra proqramları işə salmaq üçün asan bir yol təqdim edir. O, serverdə quraşdırılıb, lakin vasitəsilə RemoteApp tətbiqi kimi istifadə olunmaq üçün nəzərdə tutulub RAAS Client müştəri kompüterində. O, vasitəsilə əldə edilə bilməyən Windows axtarışının əvəzedicisi kimi fəaliyyət göstərir RAAS Client. Faylların axtarışı axtarış sahəsində verilmiş sətirlə başlayan faylları axtarmaqla həyata keçirilir. Sətirdəki "*" istənilən sətirlə uyğun gəlir və "?" sətirdə istənilən simvol uyğun gəlir.

2 RAAS Server

Serverlərə və ya host kompüterlərinə nəzarət etmək üçün RAAS Client , RAAS Server əsas kompüterlərdə quraşdırılmalıdır.

2.1 Quraşdırma

RAAS Server RAASServer_[versiya]_x64.msi faylını serverə və ya əsas kompüterə yükləmək və faylı açmaqla quraşdırılır. Defolt quraşdırma kifayətdirsə, görülməli olan yeganə tədbirlər lisenziya müqaviləsini qəbul etmək və quraşdırma düyməsini vurmaqdır.

İstifadə qaydasında RAAS Server a RAAS Client RemoteApp vasitəsilə serverə nəzarət etmək istədiyiniz istifadəçi ilə proqram quraşdırıldıqdan sonra siz masaüstü interfeysi vasitəsilə bir dəfə daxil olmalısınız.

Sistem tələbləri: Windows 10 & 11 Pro və Enterprise-in 64 bit versiyalarını, həmçinin Windows Server RDS-ni dəstəkləyir. .NET Framework 4.8 və .NET 8 həm də tələb olunur.

2.1.1 Qabaqcıl parametrlər

Defolt quraşdırma qeyri-adekvatdırsa, quraşdırma zamanı "Qabaqcıl" düyməsinə klikləməklə onu fərdiləşdirmək olar. Bu bölmədə interfeysdə funksiyaları aktivləşdirmək və ya söndürməklə hansı funksiyaların quraşdırılmasını seçmək mümkündür. Xüsusiyyətin təfərrüatları onu seçərkən idarəetmə elementləri olan qutunun altında təqdim olunur.

- RDS girişi üçün Windows Serverdə quraşdırılıbsa, RDS müştərilərindən serveri yenidən yükləmək imkanını söndürmək tövsiyə olunur. Quraşdırmada "Qabaqcıl" düyməsinə klikləməklə və "Yenidən başlama bilər" adlı xüsusiyyət üçün "Bütün funksiya əlçatmaz olacaq" seçimini etməklə bunu konfiqurasiya etmək olar.

2.2 Tövsiyə olunan Windows konfiqurasiyası

- vasitəsilə daxil olmaq üçün serverdə paylaşılan kompüterlərə parolla qorunan autentifikasiyaya icazə vermək tövsiyə olunur RAAS Client Müştəri kompüterində fayl tədqiqatçısı uzantısı. Serverdəki kompüter paylaşımlarına parolla qorunan autentifikasiyanı təmin etmək üçün sənədlər Microsoft tərəfindən sənədləşdirilir.
- Söndürmək tövsiyə olunur User Account Control, UAC, server üzərindəki proqramları server vasitəsilə qura bilmək RAAS Client RemoteApp. User Account Control və imtiyazların artırılması tərəfindən dəstəklənmir RAAS Client RemoteApp. Deaktiv etmək üçün sənədlər User Account Control Microsoft tərəfindən təmin edilir.
- Microsoft RemoteApp-ın işləməsi üçün serverdə uzaq masaüstü bağlantılarına icazə verilməlidir RAAS Client.
- RAAS Client ilə əlaqə saxlayır RAAS Server 43000 portu vasitəsilə bu porta firewall vasitəsilə icazə verilməlidir. Windows firewall-da bir giriş quraşdırıldıqda avtomatik olaraq yaradılır RAAS Server.
- Qısayolların yaradılması üçün RemoteApp vasitəsilə serverə nəzarət etmək istədiyiniz istifadəçi ilə serverə ilkin qoşulma tələb olunur.
- Bağlantı çubuğu ilə istifadə edilərsə RAAS Client, Windows sistem parametrlərində əlçatan olan "Pəncərəni ekranımın yuxarı hissəsinə sürükləyəndə snap planlarını göstər" Çox tapşırıqlı parametrlərin söndürülməsi tövsiyə olunur. Bu funksiya ilə ziddiyyət təşkil edir RAAS Client eyni vaxtda istifadə edildikdə əlaqə çubuğu. Bunun dəyişdirilməsi uzaqdan tətbiqlərin daha rahat işləməsini təmin edəcək.

2.3 Search & Run

Search & Run serverdə quraşdırılmış proqramları axtarmaq və sonra proqramları işə salmaq üçün asan bir yol təqdim edir. O, serverdə quraşdırılıb, lakin vasitəsilə RemoteApp tətbiqi kimi istifadə olunmaq üçün nəzərdə tutulub RAAS Client müştəri kompüterində. O, vasitəsilə əldə edilə bilməyən Windows axtarışının əvəzedicisi kimi fəaliyyət göstərir RAAS Client. Faylların axtarışı axtarış sahəsində verilmiş sətirlə başlayan faylları axtarmaqla həyata keçirilir. Sətirdəki "*" istənilən sətirlə uyğun gəlir və "?" sətirdə istənilən simvol uyğun gəlir.

3 Versiyalaşdırma

Yeni versiyaları RAAS Client və RAAS Server GitHub-da versiya etiketinə uyğun gələn eyni versiya nömrəsi ilə eyni vaxtda dərc edilməlidir. RAAS Client və RAAS Server əsas versiya nömrəsi eyni, yəni fayl adlarındakı nömrələrin birincisi olduğu müddətcə uyğun olmalıdır.

4 Dəstək

4.1 Ümumi məsələlər

Şəbəkə yerlərinin Windows tərəfindən sürətli girişə avtomatik əlavə edilməsi səbəbindən fayl tədqiqatçısının işə salınması daha uzun vaxt tələb edə bilər. Bu halda problem şəbəkə yeri əlçatmaz olduqda baş verəcək.

- Həll etmək üçün: Fayl tədqiqatçısı parametri üçün açıq yeri "Ev"dən "Bu kompüter"ə dəyişin.