

### [1 RAAS Client](#)

#### [1.1 Instalasi](#)

##### [1.1.1 Pengaturan lanjutan](#)

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

##### [1.2.1 Umum](#)

##### [1.2.2 Pintasan Jarak Jauh](#)

##### [1.2.3 Visualisasi](#)

##### [1.2.4 Ekstensi File Explorer](#)

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

#### [1.4 RAAS Client Ekstensi File Explorer](#)

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

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

### [2 RAAS Server](#)

#### [2.1 Instalasi](#)

##### [2.1.1 Pengaturan lanjutan](#)

#### [2.2 Konfigurasi Windows yang Direkomendasikan](#)

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

### [3 Versi](#)

### [4 Dukungan](#)

#### [4.1 Masalah umum](#)

# 1 RAAS Client

RAAS dibangun atas dua komponen: RAAS Client Dan RAAS Server. Untuk mengendalikan server, atau komputer host, RAAS Server perlu diinstal pada komputer host sebelum mengkonfigurasi komputer host di sisi klien menggunakan RAAS Client aplikasi. Bagian ini berisi petunjuk untuk menginstal, mengonfigurasi, dan menggunakan RAAS Client.

## 1.1 Instalasi

RAAS Client dapat diinstal dengan mengunduh berkas RAASClient\_[versi]\_x64.msi dan menjalankannya di komputer target. Jika instalasi default sudah memadai, satu-satunya tindakan yang perlu dilakukan adalah menerima perjanjian lisensi dan menekan "instal".

Persyaratan sistem: Mendukung Windows 10 & 11 Pro dan Enterprise versi 64 bit. Diperlukan .NET Framework 4.8.

### 1.1.1 Pengaturan lanjutan

Jika instalasi default tidak memadai, fitur ini dapat disesuaikan dengan mengeklik tombol "Lanjutan" saat instalasi. Bagian pertama berisi opsi untuk menginstalnya di tingkat mesin, yang dapat diakses oleh semua pengguna, atau di tingkat pengguna, yang hanya dapat diakses oleh pengguna saat ini. Mengklik "Berikutnya" akan membawa pengguna ke menu fitur. Di bagian ini, Anda dapat memilih fitur yang akan diinstal dengan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur di antarmuka. Detail fitur ditampilkan di bawah kotak yang berisi kontrol saat memilihnya.

Nasihat: RAAS Client dapat dioperasikan dengan mengklik kanan ikon notifikasinya. Untuk selalu menampilkan ikon notifikasi di bilah tugas, klik tampilkan ikon tersembunyi di bilah tugas dan seret RAAS Client ikon ke area ikon yang terlihat.

## 1.2 RAAS Server Configuration

RAAS Server Configuration dapat dimulai dari menu mulai, dengan mengklik kanan server di File explorer dan memilih "RAAS Server Configuration" atau dengan mengklik kanan RAAS Client ikon di baki sistem dan memilih "RAAS Server Configuration" di menu root atau di salah satu menu server. Ini digunakan untuk mengonfigurasi pengaturan yang harus diterapkan untuk setiap server.

- Server dapat dipilih melalui kotak daftar server untuk mengubah konfigurasi untuk server tertentu.
- Untuk menambahkan server, klik tombol "Tambah..." diikuti dengan memasukkan nama server atau IP server dan klik tombol "Tambah".
- Untuk menghapus server, pilih server yang ingin dihapus lalu klik tombol "Hapus".

Konfigurasinya disusun dalam tab, dan pengaturan yang tersedia di bawah setiap tab disajikan di bagian berikut.

### 1.2.1 Umum

- **Aktifkan server** : Mengaktifkan server dan menerapkan semua pengaturan server. Server tidak boleh diaktifkan hingga semua pengaturan dikonfigurasi.

Pengaturan:

- **Alias** : Menentukan alias apa yang harus dimiliki server di semua RAAS Client antarmuka.
- **Akun** : Menentukan akun Windows yang akan digunakan untuk komunikasi dengan server.
- **Kata Sandi** : Menentukan kata sandi untuk akun Windows yang akan digunakan untuk komunikasi dengan server.
- **Domain** : Menentukan domain untuk akun Windows yang akan digunakan untuk komunikasi dengan server.
- **Autentikasi RDP** : Menentukan aturan autentikasi mana yang akan digunakan saat menghubungkan melalui RemoteApp ke server, menggunakan protokol RDP.
- **Sambung ulang otomatis** : Menentukan apakah RemoteApp harus disambung ulang secara otomatis jika tersambung sebelum terkunci, tidur, atau hibernasi, dsb.
- **Program permulaan mulai otomatis** : Menentukan apakah aplikasi yang dikonfigurasi untuk memulai secara otomatis selama permulaan di server harus memulai secara otomatis melalui RemoteApp saat pertama kali tersambung.
- **Agen tetap hidup** : Menentukan apakah agen tetap hidup harus dimulai melalui RemoteApp di server saat pertama kali menghubungkan, untuk mencegah koneksi terputus secara otomatis saat tidak ada aplikasi yang dibuka.
- **Alihkan papan klip** : Menentukan apakah pengalihan papan klip harus aktif atau nonaktif.
- **Pengalihan perangkat** : Menentukan apakah perangkat harus dialihkan. Opsi ini memerlukan pengaturan tambahan agar aktif, yang didokumentasikan oleh Microsoft.
- **Pengalihan printer** : Menentukan apakah pengalihan printer harus aktif atau nonaktif.
- **Tampilkan notifikasi** : Menentukan apakah pengguna akan menerima notifikasi balon saat menghubungkan atau memutuskan koneksi RemoteApp. Notifikasi perlu diaktifkan di

pengaturan Windows agar notifikasi berfungsi.

RAAS Server Koneksi:

- **Status** : Menampilkan informasi tentang status komunikasi server saat ini. "Tidak ada kontak" menunjukkan bahwa tidak ada komunikasi yang terjadi, "Kontak" menunjukkan bahwa server dapat dihubungi, "Tersedia" menunjukkan bahwa komunikasi dengan server sedang berlangsung. RAAS Server layanan di server hadir dan "Tersambung", yang menunjukkan bahwa server terhubung melalui RemoteApp.
- **RAAS Server versi** : Informasi ini hanya ada jika komunikasi dengan RAAS Server layanan di server hadir, dan menunjukkan versi yang terinstal RAAS Server di server.
- **Tombol Hubungkan/Hubungkan Kembali** : Digunakan untuk menghubungkan atau menghubungkan kembali ke server melalui RemoteApp.
- **Tombol Putus** : Digunakan untuk memutuskan sambungan server dari RemoteApp.

## 1.2.2 Pintasan Jarak Jauh

- **Aktifkan pintasan jarak jauh** : Membuat pintasan jarak jauh aktif dan menerapkan semua pengaturan pintasan jarak jauh.

Pengaturan Pintasan Jarak Jauh:

- **Buat pintasan menu mulai** : Menentukan apakah pintasan menu mulai di server akan ditransfer ke pengguna komputer lokal saat ini, untuk dijalankan melalui RemoteApp. Pintasan akan ditempatkan di folder khusus di menu mulai dengan format nama [Alias server].
- **Buat pintasan Aplikasi Windows** : Menentukan apakah pintasan Aplikasi Windows di server harus ditransfer ke pengguna komputer lokal saat ini, untuk dimulai melalui RemoteApp. Pintasan akan ditempatkan di folder khusus di menu mulai dengan format nama [Alias server]. Agar pintasan Aplikasi Windows dapat ditransfer setelah instalasi, Pintasan Pembaruan perlu dipilih untuk server dari RAAS Client area notifikasi.
- **Buat pintasan desktop** : Menentukan apakah pintasan desktop di server harus ditransfer ke pengguna komputer lokal saat ini, untuk dimulai melalui RemoteApp.
- **Tempatkan pintasan desktop di root desktop** : Menentukan apakah pintasan desktop yang ditransfer dari server harus ditempatkan di root desktop pengguna saat ini. Alternatifnya adalah menempatkannya di folder khusus di desktop dengan format nama [Alias server].
- **Tambahkan alias server ke nama pintasan** : Menentukan apakah pintasan yang ditransfer dari server harus diberi nama yang ditambahkan oleh alias server.
- **Bahasa server untuk nama pintasan** : Menentukan apakah pintasan yang ditransfer dari server harus diberi nama sesuai dengan bahasa yang diinstal di server.

## 1.2.3 Visualisasi

- **Aktifkan visualisasi** : Mengaktifkan visualisasi dan menerapkan semua pengaturan visualisasi.

Pengaturan Visualisasi:

- **Warna utama** : Menentukan warna utama yang akan digunakan untuk semua visualisasi.
- **Warna teks** : Menentukan warna teks yang digunakan untuk semua visualisasi.
- **Warna garis** : Menentukan warna garis yang digunakan untuk semua visualisasi.

- **Bingkai** : Menentukan apakah jendela RemoteApp untuk aplikasi di server harus memiliki dekorasi bingkai. Bingkai dapat digunakan untuk menunjukkan kepada pengguna aplikasi mana yang termasuk dalam server.
- **Bilah koneksi** : Menentukan apakah bilah koneksi harus ada saat jendela RemoteApp untuk aplikasi di server aktif. Bilah koneksi dapat digunakan untuk menunjukkan bahwa aplikasi di server sedang menerima masukan.
- **Opasitas bilah koneksi** : Jika "Bilah koneksi" ditetapkan, pengaturan ini menentukan opasitas bilah koneksi.

## 1.2.4 Ekstensi File Explorer

- **Aktifkan di ekstensi File explorer** : Membuat server terlihat di RAAS Client Ekstensi penjelajah file dan menerapkan semua yang efektif RAAS Client Pengaturan ekstensi file explorer.

Folder Terlihat: Gunakan opsi ini untuk menentukan folder pengguna mana yang harus terlihat oleh server di ekstensi File explorer.

Perangkat dan Drive yang Terlihat: Gunakan opsi ini untuk menentukan jenis perangkat dan drive mana yang seharusnya terlihat untuk server di ekstensi File explorer.

## 1.3 RAAS Client

Itu RAAS Client Aplikasi diakses melalui ikon baki sistemnya. Ketika mengklik kanan ikon di baki sistem, menu konteks akan muncul. Item menu dari menu konteks ini akan dijelaskan di bagian ini.

- **Desktop Jarak Jauh** : Membuka "RAAS Client Remote Desktop" aplikasi, tanpa server yang dipilih.
- **RAAS Server Configuration**: Membuka "RAAS Server Configuration" aplikasi, tanpa server yang dipilih.
- **Bantuan (pdf)** : Membuka pdf dengan bantuan mengenai RAAS.
- **Tentang** : Membuka jendela dengan informasi tentang perangkat yang terpasang RAAS Client.
- **Keluar** : Tutup RAAS Client.

Menu konteks berisi satu submenu untuk setiap server yang diaktifkan. Lingkaran merah sebelum nama server menunjukkan bahwa server sedang offline, lingkaran kuning sebelum nama server menunjukkan bahwa server tersedia, dan lingkaran hijau sebelum nama server menunjukkan bahwa ada koneksi melalui RemoteApp ke server.

Submenu konteks server:

- **Hubungkan** : Membuat koneksi ke server melalui RemoteApp.
- **Putuskan sambungan** : Memutuskan sambungan server dari RemoteApp.
- **Sambungkan kembali** : Menyambungkan kembali koneksi RemoteApp ke server.
- **Logoff** : Keluar dari server untuk pengguna yang sedang login. Opsi ini hanya memengaruhi pengguna yang terhubung melalui RAAS Client dari mesin lokal.
- **Reboot** : Menyalakan ulang server.
- **Perbarui Pintasan** : Memperbarui semua pintasan jarak jauh dari server. Tindakan ini diperlukan saat memasang pintasan Aplikasi Windows.

- **Desktop Jarak Jauh** : Membuka "RAAS Client Aplikasi "Remote Desktop" dengan server yang dipilih.
- **RAAS Server Configuration**: Membuka "RAAS Server Configuration" aplikasi dengan server yang dipilih.

## 1.4 RAAS Client Ekstensi File Explorer

Jika ekstensi namespace shell diinstal untuk RAAS Client, akan ada bagian di File explorer yang disebut "RAAS Client" di tampilan pohon tingkat akar File Explorer. Bagian ini dapat digunakan untuk menangani berkas dan folder untuk setiap server yang memiliki ekstensi File Explorer aktif di pengaturan. Bagian ini dirancang untuk berfungsi seperti penanganan berkas dan folder normal di File Explorer, dengan beberapa opsi tambahan yang dijelaskan di bagian ini.

Klik kanan server:

- **Desktop Jarak Jauh** : Membuka "RAAS Client Remote Desktop" aplikasi dengan server yang dipilih.
- **RAAS Server Configuration**: Membuka "RAAS Server Configuration" aplikasi dengan server yang dipilih.

Klik kanan pada sebuah berkas:

- **Buka di host jarak jauh** : Membuka berkas di host jarak jauh melalui RemoteApp.
- **Buat pintasan jarak jauh** : Membuat pintasan yang memulai berkas di server melalui RemoteApp saat diaktifkan. Berkas dibuat di folder saat ini.

Klik kanan pada suatu berkas dan seret ke lokasi lain sebelum melepaskannya:

- **Buat pintasan jarak jauh di sini** : Membuat pintasan yang memulai berkas di server melalui RemoteApp saat diaktifkan. Berkas dibuat di lokasi tempat berkas diseret.

## 1.5 RAAS Client Remote Desktop

"RAAS Client Remote Desktop" dapat dimulai dengan mengklik kanan server di ekstensi File explorer dan memilih "Remote Desktop" atau dengan mengklik kanan RAAS Client ikon di baki sistem dan memilih "Desktop Jarak Jauh" di menu root atau di salah satu menu server. Ini digunakan untuk terhubung ke server dengan desktop jarak jauh menggunakan kredensial yang tersimpan, yang dapat dikonfigurasi menggunakan RAAS Server Configuration.

- **Server** : Pilih server untuk dihubungkan menggunakan desktop jarak jauh.

Pengaturan:

- **Autentikasi RDP** : Menentukan aturan autentikasi mana yang akan digunakan saat menghubungkan melalui desktop jarak jauh ke server, menggunakan protokol RDP.
- **Alihkan papan klip** : Menentukan apakah pengalihan papan klip harus aktif atau nonaktif.
- **Pengalihan perangkat** : Menentukan apakah perangkat harus dialihkan. Opsi ini memerlukan pengaturan tambahan agar aktif, yang didokumentasikan oleh Microsoft.
- **Pengalihan printer** : Menentukan apakah pengalihan printer harus aktif atau nonaktif.

- **Layar Penuh** : Menentukan apakah desktop jarak jauh harus dimulai dalam mode layar penuh.
- **Bilah koneksi** : Menentukan apakah bilah koneksi harus ada dalam mode layar penuh.
- **Batang sambungan pin** : Menentukan apakah batang sambungan harus disematkan pada awalnya.
- **Lebar dekstop** : Menentukan lebar desktop untuk sesi desktop jarak jauh.
- **Tinggi desktop** : Menentukan tinggi desktop untuk sesi desktop jarak jauh.

## 1.6 Search & Run

Search & Run menyediakan cara mudah untuk mencari aplikasi yang terinstal di server dan kemudian menjalankannya. Aplikasi ini terinstal di server tetapi dimaksudkan untuk digunakan sebagai aplikasi RemoteApp melalui RAAS Client di komputer klien. Ini berfungsi sebagai pengganti pencarian Windows, yang tidak dapat diakses melalui RAAS Client. Pencarian berkas dilakukan dengan mencari berkas yang diawali dengan string yang diberikan di kolom pencarian. Karakter "\*" pada string tersebut cocok dengan string apa pun, dan karakter "?" pada string tersebut cocok dengan karakter apa pun.

## 2 RAAS Server

Untuk mengendalikan server, atau komputer host, melalui RAAS Client, RAAS Server perlu diinstal pada komputer host.

### 2.1 Instalasi

RAAS Server Diinstal dengan mengunduh RAASServer\_[versi]\_x64.msi ke server atau komputer host, lalu membuka berkasnya. Jika instalasi default sudah memadai, satu-satunya tindakan yang perlu dilakukan adalah menerima perjanjian lisensi dan menekan tombol instal.

Untuk menggunakan RAAS Server dari sebuah RAAS Client komputer, Anda perlu login sekali melalui antarmuka desktop setelah program diinstal dengan pengguna yang ingin Anda kendalikan servernya melalui RemoteApp.

Persyaratan sistem: Mendukung Windows 10 & 11 Pro dan Enterprise versi 64 bit serta Windows Server RDS. .NET Framework 4.8 dan .NET 8 keduanya diperlukan.

#### 2.1.1 Pengaturan lanjutan

Jika instalasi default tidak memadai, fitur tersebut dapat disesuaikan dengan mengeklik tombol "Lanjutan" saat instalasi. Di bagian ini, Anda dapat memilih fitur yang akan diinstal dengan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur di antarmuka. Detail fitur ditampilkan di bawah kotak yang berisi kontrol saat memilihnya.

- Jika diinstal pada Windows Server untuk akses RDS, disarankan untuk menonaktifkan kemampuan untuk me-reboot server dari klien RDS. Hal ini dapat dikonfigurasi dengan mengklik tombol "Lanjutan" pada instalasi dan memilih "Seluruh fitur tidak akan tersedia" untuk fitur bernama "Dapat Di-reboot".

## 2.2 Konfigurasi Windows yang Direkomendasikan

- Disarankan untuk mengizinkan otentikasi yang dilindungi kata sandi ke komputer yang dibagikan di server untuk memungkinkan akses melalui RAAS Client Ekstensi penjelajah berkas di komputer klien. Dokumentasi untuk menyediakan autentikasi yang dilindungi kata sandi ke berbagi komputer di server didokumentasikan oleh Microsoft.
- Disarankan untuk menonaktifkan User Account Control, UAC, di server untuk dapat menginstal program di server melalui RAAS Client Aplikasi Jarak Jauh. User Account Control dan peningkatan hak istimewa tidak didukung oleh RAAS Client RemoteApp. Dokumentasi untuk menonaktifkan User Account Control disediakan oleh Microsoft.
- Koneksi desktop jarak jauh perlu diizinkan di server agar Microsoft RemoteApp dapat berfungsi RAAS Client.
- RAAS Client berkomunikasi dengan RAAS Server melalui port 43000, port ini perlu diizinkan melalui firewall. Entri di firewall Windows dibuat secara otomatis saat instalasi RAAS Server.
- Koneksi awal ke server dengan pengguna yang ingin Anda kendalikan servernya melalui RemoteApp diperlukan agar pintasan dapat dibuat.
- Jika digunakan dengan batang sambungan dari RAAS Client Disarankan untuk menonaktifkan pengaturan Multitasking "Tampilkan tata letak snap saat saya menyeret jendela ke bagian atas layar", yang dapat diakses di pengaturan sistem Windows. Fungsi tersebut bertentangan dengan RAAS Client Bilah koneksi saat digunakan secara bersamaan. Mengubah ini akan membuat aplikasi jarak jauh berjalan lebih lancar.

## 2.3 Search & Run

Search & Run menyediakan cara mudah untuk mencari aplikasi yang terinstal di server dan kemudian menjalankannya. Aplikasi ini terinstal di server tetapi dimaksudkan untuk digunakan sebagai aplikasi RemoteApp melalui RAAS Client di komputer klien. Ini berfungsi sebagai pengganti pencarian Windows, yang tidak dapat diakses melalui RAAS Client. Pencarian berkas dilakukan dengan mencari berkas yang diawali dengan string yang diberikan di kolom pencarian. Karakter "\*" pada string tersebut cocok dengan string apa pun, dan karakter "?" pada string tersebut cocok dengan karakter apa pun.

## 3 Versi

Versi baru dari RAAS Client Dan RAAS Server harus diterbitkan pada saat yang sama dengan nomor versi yang sama sesuai dengan tag versi di GitHub. RAAS Client Dan RAAS Server harus kompatibel selama nomor versi utama sama, yaitu nomor pertama di antara angka-angka dalam nama file.

## 4 Dukungan

### 4.1 Masalah umum

File Explorer mungkin memerlukan waktu lebih lama untuk memulai karena lokasi jaringan ditambahkan secara otomatis ke akses cepat oleh Windows. Dalam hal ini, masalah akan terjadi jika lokasi jaringan tidak dapat dijangkau.

- Untuk mengatasinya: Ubah lokasi terbuka untuk pengaturan File explorer dari "Beranda" ke "PC Ini".