

[1 RAAS Client](#)

[1.1 Instalacja](#)

[1.1.1 Ustawienia zaawansowane](#)

[1.2 RAAS Server Configuration](#)

[1.2.1 Ogólne](#)

[1.2.2 Skróty zdalne](#)

[1.2.3 Wizualizacje](#)

[1.2.4 Rozszerzenie Eksploratora plików](#)

[1.3 RAAS Client](#)

[1.4 RAAS Client Rozszerzenie Eksploratora plików](#)

[1.5 RAAS Client Remote Desktop](#)

[1.6 Search & Run](#)

[2 RAAS Server](#)

[2.1 Instalacja](#)

[2.1.1 Ustawienia zaawansowane](#)

[2.2 Zalecana konfiguracja systemu Windows](#)

[2.3 Search & Run](#)

[3 Wersjonowanie](#)

[4 Wsparcie](#)

[4.1 Typowe problemy](#)

1 RAAS Client

RAAS opiera się na dwóch komponentach: RAAS Client i RAAS Server. Aby kontrolować serwery lub komputery hosta, RAAS Server musi zostać zainstalowany na komputerach hosta przed skonfigurowaniem komputerów hosta po stronie klienta za pomocą RAAS Client aplikacji. W tej sekcji znajdują się instrukcje dotyczące instalacji, konfiguracji i użytkowania RAAS Client.

1.1 Instalacja

RAAS Client Można go zainstalować, pobierając plik RAASClient_[wersja]_x64.msi i uruchamiając go na komputerze docelowym. Jeśli domyślna instalacja jest wystarczająca, jedyne, co należy zrobić, to zaakceptować umowę licencyjną i kliknąć przycisk „Instaluj”.

Wymagania systemowe: Obsługuje 64-bitowe wersje systemów Windows 10 i 11 Pro i Enterprise. Wymagany jest .NET Framework 4.8.

1.1.1 Ustawienia zaawansowane

Jeśli domyślna instalacja jest niewystarczająca, można ją dostosować, klikając przycisk „Zaawansowane” podczas instalacji. Pierwsza sekcja zawiera opcje instalacji na poziomie komputera, która będzie dostępna dla wszystkich użytkowników, lub na poziomie użytkownika, który będzie dostępny tylko dla bieżącego użytkownika. Kliknięcie „Dalej” przeniesie użytkownika do menu funkcji. W tej sekcji można wybrać funkcje do zainstalowania, włączając lub wyłączając je w interfejsie. Szczegóły funkcji są wyświetlane pod polem zawierającym elementy sterujące podczas jej wyboru.

Rada: RAAS Client Można go obsługiwać, klikając prawym przyciskiem myszy ikonę powiadomień. Aby ikona powiadomień zawsze wyświetlała się na pasku zadań, kliknij „Pokaż ukryte ikony na pasku zadań” i przeciągnij. RAAS Client ikonę do widocznego obszaru ikon.

1.2 RAAS Server Configuration

RAAS Server Configuration można uruchomić z menu Start, klikając prawym przyciskiem myszy serwer w Eksploratorze plików i wybierając „RAAS Server Configuration,” lub klikając prawym przyciskiem myszy RAAS Client ikonę na pasku zadań i wybierając „RAAS Server Configuration,” w menu głównym lub w jednym z menu serwera. Służy do konfigurowania ustawień, które mają być zastosowane dla każdego serwera.

- Serwery można wybierać za pomocą listy serwerów, aby zmienić konfigurację konkretnego serwera.
- Aby dodać serwer, kliknij przycisk „Dodaj...”, a następnie wpisz nazwę serwera lub adres IP serwera i kliknij przycisk „Dodaj”.
- Aby usunąć serwer, wybierz serwer, który chcesz usunąć i kliknij przycisk „Usuń”.

Konfiguracja jest podzielona na zakładki. Ustawienia dostępne na każdej zakładce przedstawiono w poniższych sekcjach.

1.2.1 Ogólne

- **Włącz serwer** : Uaktywnia serwer i stosuje wszystkie jego ustawienia. Serwer nie powinien być aktywowany, dopóki wszystkie ustawienia nie zostaną skonfigurowane.

Ustawienia:

- **Alias** : Określa, jaki alias powinien mieć serwer we wszystkich RAAS Client interfejsy.
- **Konto** : Określa konto systemu Windows, które ma być używane do komunikacji z serwerem.
- **Hasło** : Określa hasło do konta Windows, które będzie używane do komunikacji z serwerem.
- **Domena** : Określa domenę, której konto Windows będzie używać do komunikacji z serwerem.
- **Uwierzytelnianie RDP** : Określa, które reguły uwierzytelniania mają być używane podczas łączenia się przez RemoteApp z serwerem przy użyciu protokołu RDP.
- **Automatyczne ponowne połączenie** : określa, czy aplikacja RemoteApp ma zostać automatycznie ponownie połączona, jeśli była połączona przed zablokowaniem, uśpieniem lub hibernacją itp.
- **Automatyczne uruchamianie programów startowych** : Określa, czy aplikacje skonfigurowane do automatycznego uruchamiania podczas rozruchu serwera mają być uruchamiane automatycznie za pośrednictwem funkcji RemoteApp podczas pierwszego połączenia.
- **Agent utrzymujący aktywność** : Określa, czy agent utrzymujący aktywność powinien zostać uruchomiony za pośrednictwem funkcji RemoteApp na serwerze podczas pierwszego połączenia, aby zapobiec automatycznemu rozłączaniu połączenia, gdy nie są otwarte żadne aplikacje.
- **Przekierowanie schowka** : Określa, czy przekierowanie schowka ma być włączone czy wyłączone.
- **Przekieruj urządzenia** : Określa, czy urządzenia mają zostać przekierowane. Ta opcja wymaga aktywacji dodatkowych ustawień, które są udokumentowane przez firmę Microsoft.

- **Przekierowanie drukarek** : Określa, czy przekierowywanie drukarek ma być włączone czy wyłączone.
- **Pokaż powiadomienia** : Określa, czy użytkownik ma otrzymywać powiadomienie w formie dymku podczas łączenia lub rozłączania aplikacji RemoteApp. Aby powiadomienia działały, należy je aktywować w ustawieniach systemu Windows.

RAAS Server Połączenie:

- **Status** : Wyświetla informacje o aktualnym stanie komunikacji z serwerem. „Brak kontaktu” oznacza brak komunikacji, „Kontakt” oznacza, że serwer jest dostępny, „Dostępny” oznacza, że komunikacja z serwerem jest możliwa. RAAS Server Usługa na serwerze jest obecna i „Połączona”, co oznacza, że serwer jest połączony za pomocą RemoteApp.
- **RAAS Serverwersja** : Informacje te są dostępne tylko w przypadku komunikacji z RAAS Server usługą na serwerze jest obecna i wskazuje zainstalowaną wersję RAAS Server na serwerze.
- **Przycisk Połącz/Połącz ponownie** : używany do łączenia się lub ponownego łączenia z serwerem za pośrednictwem RemoteApp.
- **Rozłącz** - przycisk: używany do rozłączania serwera z RemoteApp.

1.2.2 Skróty zdalne

- **Włącz skróty zdalne** : Uaktywnia skróty zdalne i stosuje wszystkie ustawienia skrótów zdalnych.

Ustawienia skrótów zdalnych:

- **Utwórz skróty menu Start** : Określa, czy skróty menu Start na serwerze mają być przenoszone do bieżącego użytkownika komputera lokalnego i uruchamiane za pomocą RemoteApp. Skróty zostaną umieszczone w dedykowanym folderze w menu Start z nazwą w formacie [alias serwera].
- **Utwórz skróty aplikacji systemu Windows** : Określa, czy skróty aplikacji systemu Windows na serwerze mają zostać przeniesione do bieżącego użytkownika komputera lokalnego i uruchomione za pomocą funkcji RemoteApp. Skróty zostaną umieszczone w dedykowanym folderze w menu Start z nazwą w formacie [alias serwera]. Aby skróty aplikacji systemu Windows zostały przeniesione po instalacji, należy wybrać skróty aktualizacji dla serwera z listy. RAAS Client obszar powiadomień.
- **Utwórz skróty na pulpicie** : określa, czy skróty na pulpicie serwera mają zostać przeniesione do bieżącego użytkownika komputera lokalnego i uruchomione za pomocą funkcji RemoteApp.
- **Umieść skróty na pulpicie w katalogu głównym pulpitu** : Określa, czy przeniesione skróty na pulpicie z serwera mają być umieszczane w katalogu głównym pulpitu bieżącego użytkownika. Alternatywą jest umieszczenie ich w dedykowanym folderze na pulpicie z nazwą w formacie [alias serwera].
- **Dodaj alias serwera do nazw skrótów** : Określa, czy skrótom przenoszonym z serwera należy nadawać nazwy dodawane za pomocą aliasu serwera.
- **Język serwera dla nazw skrótów** : Określa, czy skróty przenoszone z serwera mają mieć nazwy zgodne z językiem zainstalowanym na serwerze.

1.2.3 Wizualizacje

- **Włącz wizualizacje** : Uaktywnia wizualizacje i stosuje wszystkie ustawienia wizualizacji.

Ustawienia wizualizacji:

- **Kolor główny** : określa główny kolor, który będzie używany we wszystkich wizualizacjach.
- **Kolor tekstu** : Określa kolor tekstu używanego we wszystkich wizualizacjach.
- **Kolor linii** : Określa kolor linii używanych we wszystkich wizualizacjach.
- **Ramki** : Określa, czy okna RemoteApp dla aplikacji na serwerze powinny mieć dekorację ramkową. Ramki mogą być używane do wskazywania użytkownikowi, które aplikacje należą do serwera.
- **Pasek połączenia** : Określa, czy pasek połączenia powinien być widoczny, gdy okno RemoteApp dla aplikacji na serwerze jest aktywne. Pasek połączenia może służyć do sygnalizowania, że aplikacja na serwerze odbiera dane wejściowe.
- **Krycie paska połączenia** : Jeżeli ustawiono opcję „Pasek połączenia”, to ustawienie określa krycie paska połączenia.

1.2.4 Rozszerzenie Eksploratora plików

- **Włącz w rozszerzeniu Eksploratora plików** : Sprawia, że serwer jest widoczny w RAAS Client Rozszerzenie Eksploratora plików i stosuje wszystkie skuteczne RAAS Client Ustawienia rozszerzeń eksploratora plików.

Widoczne foldery: Użyj tych opcji, aby określić, które foldery użytkownika mają być widoczne dla serwera w rozszerzeniu Eksploratora plików.

Widoczne urządzenia i dyski: Użyj tych opcji, aby określić, jakie typy urządzeń i dysków powinny być widoczne dla serwera w rozszerzeniu Eksploratora plików.

1.3 RAAS Client

Ten RAAS Client Dostęp do aplikacji odbywa się poprzez ikonę w zasobniku systemowym. Po kliknięciu prawym przyciskiem myszy ikony w zasobniku systemowym pojawi się menu kontekstowe. Elementy tego menu kontekstowego zostaną opisane w tej sekcji.

- **Pulpit zdalny** : otwiera "RAAS Client Remote Desktop" aplikacja bez wybranego serwera.
- **RAAS Server Configuration**:Otwiera "RAAS Server Configuration" aplikacja bez wybranego serwera.
- **Pomoc (pdf)** : Otwiera plik PDF z pomocą dotyczącą RAAS.
- **O programie** : Otwiera okno z informacjami o zainstalowanym programie. RAAS Client.
- **Wyjście** : Zamyka się RAAS Client.

Menu kontekstowe zawiera jedno podmenu dla każdego włączonego serwera. Czerwone kółko przed nazwą serwera oznacza, że serwer jest offline, żółte kółko przed nazwą serwera oznacza, że serwer jest dostępny, a zielone kółko przed nazwą serwera oznacza, że istnieje połączenie z serwerem przez RemoteApp.

Podmenu kontekstowe serwera:

- **Połącz** : Tworzy połączenie z serwerem za pomocą RemoteApp.

- **Rozłącz** : rozłącza serwer z RemoteApp.
- **Połącz ponownie** : Ponownie łączy połączenie RemoteApp z serwerem.
- **Wyloguj** : Wylogowuje aktualnie zalogowanego użytkownika z serwera. Ta opcja dotyczy tylko użytkownika, który jest połączony przez RAAS Client z komputera lokalnego.
- **Ponowne uruchomienie** : Ponowne uruchomienie serwera.
- **Aktualizuj skróty** : Aktualizuje wszystkie zdalne skróty z serwera. Ta czynność jest wymagana podczas instalowania skrótów aplikacji systemu Windows.
- **Pulpit zdalny** : otwiera „RAAS Client Aplikacja „Pulpit zdalny” z wybranym serwerem.
- **RAAS Server Configuration**:Otwiera "RAAS Server Configuration" aplikacja z wybranym serwerem.

1.4 RAAS Client Rozszerzenie Eksploratora plików

Jeśli rozszerzenie przestrzeni nazw powłoki jest zainstalowane dla RAAS Client, w Eksploratorze plików będzie sekcja o nazwie „RAAS Client„w widoku drzewa na poziomie głównym Eksploratora plików. Ta sekcja może służyć do obsługi plików i folderów dla każdego serwera, który ma aktywne rozszerzenie Eksploratora plików w ustawieniach. Została zaprojektowana tak, aby działać tak samo, jak standardowa obsługa plików i folderów w Eksploratorze plików, z dodatkowymi opcjami opisanymi w tej sekcji.

Kliknięcie prawym przyciskiem myszy na serwerze:

- **Pulpit zdalny** : otwiera "RAAS Client Remote Desktop" aplikacja z wybranym serwerem.
- **RAAS Server Configuration**:Otwiera "RAAS Server Configuration" aplikacja z wybranym serwerem.

Kliknięcie pliku prawym przyciskiem myszy:

- **Otwórz na zdalnym hoście** : Otwiera plik na zdalnym hoście za pomocą RemoteApp.
- **Utwórz skrót zdalny** : Tworzy skrót, który uruchamia plik na serwerze za pośrednictwem RemoteApp po aktywacji. Plik jest tworzony w bieżącym folderze.

Kliknięcie pliku prawym przyciskiem myszy i przeciągnięcie go w inne miejsce przed zwolnieniem:

- **Utwórz tutaj skrót zdalny** : Tworzy skrót, który uruchamia plik na serwerze za pośrednictwem RemoteApp po aktywacji. Plik jest tworzony w lokalizacji, do której został przeciągnięty.

1,5 RAAS Client Remote Desktop

"RAAS Client Remote Desktop" można uruchomić, klikając prawym przyciskiem myszy serwer w rozszerzeniu Eksploratora plików i wybierając „Pulpit zdalny” lub klikając prawym przyciskiem myszy RAAS Client ikonę w zasobniku systemowym i wybierając „Pulpit zdalny” w menu głównym lub w jednym z menu serwera. Służy do łączenia się z serwerem z pulpitem zdalnym przy użyciu zapisanych danych logowania, które można skonfigurować za pomocą RAAS Server Configuration.

- **Serwer** : Wybierz serwer, z którym chcesz się połączyć za pomocą pulpitu zdalnego.

Ustawienia:

- **Uwierzytelnianie RDP** : Określa, które reguły uwierzytelniania mają być używane podczas łączenia się za pośrednictwem pulpitu zdalnego z serwerem przy użyciu protokołu RDP.
- **Przekierowanie schowka** : Określa, czy przekierowanie schowka ma być włączone czy wyłączone.
- **Przekieruj urządzenia** : Określa, czy urządzenia mają zostać przekierowane. Ta opcja wymaga aktywacji dodatkowych ustawień, które są udokumentowane przez firmę Microsoft.
- **Przekierowanie drukarek** : Określa, czy przekierowywanie drukarek ma być włączone czy wyłączone.
- **Pełny ekran** : Określa, czy pulpit zdalny ma być uruchamiany w trybie pełnoekranowym.
- **Pasek połączenia** : Określa, czy pasek połączenia ma być widoczny w trybie pełnoekranowym.
- **Zablokuj listwę połączeniową** : Określa, czy listwę połączeniową należy początkowo zablokować.
- **Szerokość pulpitu** : Określa szerokość pulpitu dla sesji pulpitu zdalnego.
- **Wysokość pulpitu** : Określa wysokość pulpitu dla sesji pulpitu zdalnego.

1.6 Search & Run

Search & Run Zapewnia łatwy sposób wyszukiwania zainstalowanych aplikacji na serwerze i ich uruchamiania. Jest zainstalowany na serwerze, ale przeznaczony do użytku jako aplikacja RemoteApp za pośrednictwem RAAS Client na komputerze klienckim. Działa jako zamiennik wyszukiwania systemu Windows, do którego nie można uzyskać dostępu przez RAAS Client. Wyszukiwanie plików odbywa się poprzez wyszukiwanie plików zaczynających się od podanego ciągu znaków w polu wyszukiwania. Znak „*” w ciągu znaków oznacza dowolny ciąg znaków, a znak „?” w ciągu znaków oznacza dowolny znak.

2 RAAS Server

Aby kontrolować serwery lub komputery hosta za pomocą RAAS Client , RAAS Server musi zostać zainstalowany na komputerach hosta.

2.1 Instalacja

RAAS Server Instalację przeprowadza się poprzez pobranie pliku RAASServer_[wersja]_x64.msi na serwer lub komputer hosta i otwarcie pliku. Jeśli domyślna instalacja jest wystarczająca, jedyne, co należy zrobić, to zaakceptować umowę licencyjną i kliknąć przycisk „Instaluj”.

Aby użyć RAAS Server z RAAS Client na komputerze, musisz zalogować się raz przez interfejs pulpitu po zainstalowaniu programu z uprawnieniami użytkownika, którego chcesz używać do kontrolowania serwera za pomocą funkcji RemoteApp.

Wymagania systemowe: Obsługuje 64-bitowe wersje systemów Windows 10 i 11 Pro i Enterprise, a także Windows Server RDS. Wymagany jest .NET Framework 4.8 i .NET 8.

2.1.1 Ustawienia zaawansowane

Jeśli domyślna instalacja jest niewystarczająca, można ją dostosować, klikając przycisk „Zaawansowane” podczas instalacji. W tej sekcji można wybrać funkcje do zainstalowania, włączając lub wyłączając je w interfejsie. Szczegóły funkcji są wyświetlane pod polem zawierającym elementy sterujące podczas jej wybierania.

- W przypadku instalacji w systemie Windows Server w celu uzyskania dostępu do RDS zaleca się wyłączenie możliwości ponownego uruchomienia serwera z poziomu klientów RDS. Można to skonfigurować, klikając przycisk „Zaawansowane” podczas instalacji i wybierając opcję „Cała funkcja będzie niedostępna” dla funkcji o nazwie „Możliwość ponownego uruchomienia”.

2.2 Zalecana konfiguracja systemu Windows

- Zaleca się umożliwienie dostępu do udziałów komputera na serwerze za pomocą uwierzytelniania chronionego hasłem, aby umożliwić dostęp przez RAAS Client Rozszerzenie eksploratora plików na komputerze klienckim. Dokumentacja dotycząca uwierzytelniania chronionego hasłem w udziałach komputera na serwerze jest udokumentowana przez firmę Microsoft.
- Zaleca się wyłączenie User Account Control, UAC, na serwerze, aby móc instalować programy na serwerze za pomocą RAAS Client Aplikacja zdalna. User Account Control i eskalacja uprawnień nie są obsługiwane przez RAAS Client RemoteApp. Dokumentacja dotycząca wyłączania User Account Control jest dostarczany przez firmę Microsoft.
- Aby usługa Microsoft RemoteApp mogła działać, na serwerze muszą być dozwolone połączenia pulpitu zdalnego RAAS Client.
- RAAS Client komunikuje się z RAAS Server Przez port 43000, ten port musi być dozwolony przez zapory sieciowe. Wpis w zaporze systemu Windows jest tworzony automatycznie podczas instalacji. RAAS Server.
- Aby utworzyć skróty, konieczne jest początkowe połączenie z serwerem za pomocą użytkownika, za pomocą którego chcesz sterować serwerem za pomocą funkcji RemoteApp.
- W przypadku użycia z listwą połączeniową od RAAS Client Zaleca się wyłączenie ustawienia wielozadaniowości „Pokaż układy przyciągania podczas przeciągania okna na górę ekranu”, które jest dostępne w ustawieniach systemu Windows. Funkcja ta koliduje z RAAS Client pasek połączenia, gdy jest używany jednocześnie. Zmiana tego sprawi, że aplikacje zdalne będą działać płynniej.

2.3 Search & Run

Search & Run Zapewnia łatwy sposób wyszukiwania zainstalowanych aplikacji na serwerze i ich uruchamiania. Jest zainstalowany na serwerze, ale przeznaczony do użytku jako aplikacja RemoteApp za pośrednictwem RAAS Client na komputerze klienckim. Działa jako zamiennik wyszukiwania systemu Windows, do którego nie można uzyskać dostępu przez RAAS Client. Wyszukiwanie plików odbywa się poprzez wyszukiwanie plików zaczynających się od podanego ciągu znaków w polu wyszukiwania. Znak „*” w ciągu znaków oznacza dowolny ciąg znaków, a znak „?” w ciągu znaków oznacza dowolny znak.

3 Wersjonowanie

Nowe wersje RAAS Client I RAAS Server powinny zostać opublikowane w tym samym czasie, z tym samym numerem wersji odpowiadającym znacznikowi wersji w serwisie GitHub. RAAS Client I RAAS Server powinny być kompatybilne pod warunkiem, że główny numer wersji jest taki sam, tj. pierwsza z cyfr w nazwach plików.

4 Wsparcie

4.1 Typowe problemy

Uruchomienie Eksploratora plików może trwać dłużej, ponieważ lokalizacje sieciowe są automatycznie dodawane do szybkiego dostępu przez system Windows. W takim przypadku problem wystąpi, jeśli lokalizacja sieciowa będzie niedostępna.

- Rozwiązanie: Zmień otwartą lokalizację dla ustawień Eksploratora plików z „Dom” na „Ten komputer”.