

RAAS Client1

تم بناء RAAS على عنصرين: من أجل التحكم في الخوادم أو أجهزة الكمبيوتر. RAAS Client و RAAS Server. يجب تثبيته على أجهزة الكمبيوتر المضيفة قبل تكوين أجهزة الكمبيوتر المضيفة على RAAS Server المضيفة، التطبيقات. يحتوي هذا القسم على تعليمات لتثبيت وتكوين RAAS Client جانب العميل باستخدام RAAS Client واستخدام .

1.1 التثبيت

RAAS Client يمكن تثبيته بتنزيل ملف RAASClient_[version]_x64.msi وتشغيله على جهاز الكمبيوتر المستهدف. إذا كان التثبيت الافتراضي كافيًا، فكل ما عليك فعله هو قبول اتفاقية الترخيص والنقر على زر التثبيت.

متطلبات النظام: يدعم إصدارات 64 بت من Windows 10 و Windows 11 و Enterprise. يلزم وجود .NET Framework 4.8.

1.1.1 الإعدادات المتقدمة

إذا لم يكن التثبيت الافتراضي مناسبًا، يُمكن تخصيصه بالنقر على زر "خيارات متقدمة" أثناء التثبيت. يحتوي القسم الأول على خيارات التثبيت على مستوى الجهاز، والذي سيكون متاحًا لجميع المستخدمين، أو على مستوى المستخدم، والذي سيكون متاحًا فقط للمستخدم الحالي. بالنقر على "التالي"، سينتقل المستخدم إلى قائمة الميزات. في هذا القسم، يُمكن اختيار الميزات المراد تثبيتها عن طريق تفعيلها أو تعطيلها في الواجهة. تُعرض تفاصيل كل ميزة أسفل مربع التحكم عند تحديدها.

نصيحة: يمكن تشغيله بالنقر بزر الماوس الأيمن على أيقونة الإشعارات. لإظهار أيقونة الإشعارات RAAS Client دائمًا في شريط المهام، انقر على "إظهار الأيقونات المخفية في شريط المهام" واسحب أيقونة

RAAS Server Configuration 1.2

يمكن البدء من قائمة ابدأ، عن طريق النقر بزر الماوس الأيمن على خادم RAAS Server Configuration "أو عن طريق النقر بزر الماوس الأيمن على RAAS Server Configuration مستكشف الملفات واختيار "RAAS Server Configuration الرمز في علبة النظام واختيار "Client في القائمة الجذرية أو في إحدى قوائم الخادم. يُستخدم لتكوين الإعدادات التي يجب تطبيقها على كل خادم.

- يمكن تحديد الخوادم من خلال قائمة الخادم، لتغيير التكوين لخادم معين.
- لإضافة خادم انقر فوق الزر "إضافة..." متبوعًا بإدخال اسم الخادم أو عنوان IP الخاص بالخادم ثم انقر فوق الزر "إضافة".
- لإزالة خادم، حدد الخادم الذي تريد إزالته وانقر على زر "إزالة".

يتم تنظيم التكوين في علامات تبويب، ويتم تقديم الإعدادات المتوفرة ضمن كل علامة تبويب في الأقسام التالية.

1.2.1 عام

- **تفعيل الخادم** : يُفَعِّل الخادم ويُطبَّق جميع إعداداته. لا يُفَعِّل الخادم إلا بعد ضبط جميع الإعدادات.

إعدادات:

- **الاسم المستعار** : يحدد الاسم المستعار الذي يجب أن يمتلكه الخادم في جميع RAAS Client الواجهات.
- **الحساب** : يحدد حساب Windows الذي سيتم استخدامه للتواصل مع الخادم.
- **كلمة المرور** : تحدد كلمة المرور لحساب Windows الذي سيتم استخدامه للاتصال بالخادم.
- **النطاق** : يحدد النطاق الذي سيستخدمه حساب Windows للتواصل مع الخادم.
- **مصادقة RDP** : تحدد قواعد المصادقة التي سيتم استخدامها عند الاتصال عبر RemoteApp بالخادم، باستخدام بروتوكول RDP.
- **إعادة الاتصال التلقائي** : يحدد ما إذا كان يجب إعادة الاتصال بـ RemoteApp تلقائيًا إذا تم الاتصال به قبل القفل أو السكون أو السبات وما إلى ذلك.
- **برامج بدء التشغيل التلقائي** : يحدد ما إذا كانت التطبيقات التي تم تكوينها للبدء تلقائيًا أثناء بدء التشغيل على الخادم يجب أن تبدأ تلقائيًا من خلال RemoteApp عند الاتصال لأول مرة.
- **إبقاء العميل نشطًا** : يحدد ما إذا كان يجب بدء تشغيل وكيل إبقاء العميل نشطًا من خلال RemoteApp على الخادم عند الاتصال لأول مرة، لمنع انقطاع الاتصال تلقائيًا عند عدم فتح أي تطبيقات.
- **إعادة توجيه الحافظة** : يحدد ما إذا كان يجب تشغيل إعادة توجيه الحافظة أم إيقاف تشغيلها.
- **إعادة توجيه الأجهزة** : يُحدد ما إذا كان ينبغي إعادة توجيه الأجهزة. يتطلب هذا الخيار تفعيل إعدادات إضافية، وهي موثقة من قبل مايكروسوفت.
- **إعادة توجيه الطابعات** : يحدد ما إذا كان يجب تشغيل إعادة توجيه الطابعة أم إيقاف تشغيلها.
- **إظهار الإشعارات** : يُحدد ما إذا كان ينبغي للمستخدم إشعار بسقوط البالون عند الاتصال بـ RemoteApp أو فصله. يجب تفعيل الإشعارات في إعدادات Windows لتعمل.

RAAS Server اتصال:

- **الحالة** : تعرض معلومات حول حالة الاتصال الحالية للخوادم. "لا يوجد اتصال" يشير إلى عدم وجود اتصال، و"جهة اتصال" تشير إلى إمكانية الوصول إلى الخادم، و"متاح" يشير إلى إمكانية الاتصال بالخادم. RAAS Server الخدمة على الخادم موجودة و"متصلة"، مما يشير إلى أن الخادم متصل من خلال RemoteApp.

- الخدمة RAAS Server : هذه المعلومات موجودة فقط في حالة التواصل مع الإصدار RAAS Server موجودة على الخادم، وتشير إلى الإصدار المثبت من على الخادم.
- زر الاتصال/إعادة الاتصال : يستخدم للاتصال أو إعادة الاتصال بالخادم عبر RemoteApp.
- زر قطع الاتصال : يستخدم لفصل الخادم عن RemoteApp.

1.2.2 اختصارات التحكم عن بعد

- تمكين الاختصارات عن بعد : يجعل الاختصارات عن بعد نشطة ويطبق كافة إعدادات الاختصارات عن بعد.

إعدادات الاختصارات عن بعد:

- إنشاء اختصارات قائمة ابدأ : يُحدد ما إذا كان ينبغي نقل اختصارات قائمة ابدأ على الخادم إلى المستخدم الحالي للكمبيوتر المحلي، ليتم تشغيلها عبر تطبيق RemoteApp. تُوضع الاختصارات في مجلد مخصص بقائمة ابدأ باسم [Server alias].
- إنشاء اختصارات تطبيقات ويندوز : يُحدد ما إذا كان ينبغي نقل اختصارات تطبيقات ويندوز على الخادم إلى المستخدم الحالي للكمبيوتر المحلي، ليتم تشغيلها عبر تطبيق RemoteApp. سيتم وضع الاختصارات في مجلد مخصص في قائمة ابدأ باسم [Server alias]. لنقل اختصارات تطبيقات ويندوز بعد التثبيت، يجب اختيار اختصارات التحديث للخادم من RAAS Client منطقة الإشعارات.
- إنشاء اختصارات سطح المكتب : يحدد ما إذا كان يجب نقل اختصارات سطح المكتب الموجودة على الخادم إلى المستخدم الحالي للكمبيوتر المحلي، لبدء تشغيلها من خلال RemoteApp.
- وضع اختصارات سطح المكتب على جذر سطح المكتب : يُحدد ما إذا كان ينبغي وضع اختصارات سطح المكتب المنقولة من الخادم على جذر سطح مكتب المستخدم الحالي. البديل هو وضعها في مجلد مخصص على سطح المكتب باسم [اسم الخادم المستعار].
- إضافة اسم مستعار للخادم إلى أسماء الاختصارات : يحدد ما إذا كان يجب إعطاء الاختصارات التي يتم نقلها من الخادم أسماء يتم إضافتها بواسطة الاسم المستعار للخادم.
- لغة الخادم لأسماء الاختصارات : تحدد ما إذا كان ينبغي إعطاء أسماء للاختصارات التي يتم نقلها من الخادم وفقاً للغة المثبتة على الخادم.

1.2.3 التصورات

- تمكين التصورات : يجعل التصورات نشطة ويطبق جميع إعدادات التصورات.

إعدادات التصور:

- اللون الرئيسي : يحدد اللون الرئيسي الذي سيتم استخدامه لجميع التصورات.
- لون النص : يحدد لون النص المستخدم لجميع التصورات.
- لون الخط : يحدد لون الخطوط المستخدمة في كافة التصورات المرئية.
- الإطارات : يُحدد ما إذا كان ينبغي تزيين نوافذ RemoteApp للتطبيقات على الخادم بإطارات. تُستخدم هذه الإطارات لإعلام المستخدم بالتطبيقات التابعة للخادم.
- شريط الاتصال : يُحدد ما إذا كان ينبغي وجود شريط اتصال عند تفعيل نافذة RemoteApp لتطبيق على الخادم. يُستخدم شريط الاتصال للإشارة إلى أن التطبيق على الخادم يستقبل بيانات مُدخلة.
- تعقيم شريط الاتصال : إذا تم تعيين "شريط الاتصال"، فإن هذا الإعداد يحدد تعقيم شريط الاتصال.

1.2.4 ملحق مستكشف الملفات

- تمكين في ملحق مستكشف الملفات : يجعل الخادم مرئيًا في امتداد مستكشف RAAS Client الملفات ويطبق جميع الصلاحيات الفعالة إعدادات ملحق مستكشف الملفات.

المجلدات المرئية: استخدم هذه الخيارات لتحديد مجلدات المستخدم التي يجب أن تكون مرئية للخادم في ملحق مستكشف الملفات.

الأجهزة ومحركات الأقراص المرئية: استخدم هذه الخيارات لتحديد أنواع الأجهزة ومحركات الأقراص التي يجب أن تكون مرئية للخادم في ملحق مستكشف الملفات.

RAAS Client1.3

ال RAAS Client يتم الوصول إلى التطبيق من خلال أيقونة شريط المهام. عند النقر بزر الماوس الأيمن على الأيقونة في شريط المهام، ستظهر قائمة سياقية. سيتم شرح عناصر هذه القائمة في هذا القسم.

- **سطح المكتب البعيد** : يفتح "RAAS Client Remote Desktop" تطبيق، دون تحديد أي خادم.
- **RAAS Server Configuration** :يفتح **RAAS Server Configuration** تطبيق، دون تحديد أي خادم.
- **المساعدة (pdf)** : يفتح ملف pdf يحتوي على مساعدة تتعلق بـ RAAS.
- **حول** : يفتح نافذة تحتوي على معلومات حول البرامج المثبتة RAAS Client.
- **الخروج** : يغلق RAAS Client.

تحتوي قائمة السياق على قائمة فرعية واحدة لكل خادم مُفَعَّل. تشير الدائرة الحمراء قبل اسم الخادم إلى أنه غير متصل بالإنترنت، والدائرة الصفراء قبله إلى أنه متاح، والدائرة الخضراء قبله إلى وجود اتصال عبر تطبيق RemoteApp.

قائمة السياق الفرعية للخادم:

- **الاتصال** : إنشاء اتصال بالخادم عبر RemoteApp.
- **قطع الاتصال** : قطع اتصال الخادم من RemoteApp.
- **إعادة الاتصال** : إعادة توصيل اتصال RemoteApp بالخادم.
- **تسجيل الخروج** : يُسجّل خروج المستخدم المُسجَّل دخوله حاليًا من الخادم. يؤثر هذا الخيار فقط على المستخدم المتصل عبر RAAS Client من الجهاز المحلي.
- **إعادة التشغيل** : إعادة تشغيل الخادم.
- **تحديث الاختصارات** : يُحدّث جميع الاختصارات عن بُعد من الخادم. هذا الإجراء مطلوب عند تثبيت اختصارات تطبيقات Windows.
- **سطح المكتب البعيد** : يفتح "RAAS Client" تطبيق "سطح المكتب البعيد" مع تحديد الخادم.
- **RAAS Server Configuration** :يفتح **RAAS Server Configuration** التطبيق مع الخادم المحدد.

RAAS Client1.4 ملحق مستكشف الملفات

إذا تم تثبيت ملحق مساحة اسم shell لـ سيكون هناك قسم في مستكشف الملفات يسمى RAAS Client. RAAS Client في عرض شجرة مستكشف الملفات على مستوى الجذر. يمكن استخدام هذا القسم للتعامل مع الملفات والمجلدات لكل خادم مُفَعَّل فيه امتداد مستكشف الملفات في الإعدادات. صُمم هذا القسم ليعمل بنفس طريقة التعامل العادية مع الملفات والمجلدات في مستكشف الملفات، مع بعض الخيارات الإضافية الموضحة في هذا القسم.

النقر بزر الماوس الأيمن على الخادم:

- **سطح المكتب البعيد** : يفتح "RAAS Client Remote Desktop" التطبيق مع الخادم المحدد.
- **RAAS Server Configuration** :يفتح **RAAS Server Configuration** التطبيق مع الخادم المحدد.

النقر بزر الماوس الأيمن على الملف:

- **فتح على المضيف البعيد** : يفتح الملف على المضيف البعيد من خلال RemoteApp.

- إنشاء اختصار عن بُعد : يُنشئ اختصارًا يُشغّل الملف على الخادم عبر تطبيق RemoteApp عند تفعيله. يُنشأ الملف في المجلد الحالي.

النقر بزر الماوس الأيمن على ملف وسحبه إلى موقع آخر قبل الإصدار:

- إنشاء اختصار عن بُعد هنا : يُنشئ اختصارًا يُشغّل الملف على الخادم عبر تطبيق RemoteApp عند تفعيله. يُنشأ الملف في الموقع الذي سُحب إليه.

RAAS Client Remote Desktop1.5

" يمكن البدء بالنقر بزر الماوس الأيمن فوق خادم في ملحق مستكشف "RAAS Client Remote Desktop" أيقونة سطح المكتب RAAS Clientالملفات واختيار "سطح المكتب البعيد" أو بالنقر بزر الماوس الأيمن فوق البعيد في شريط المهام، ثم اختيار "سطح المكتب البعيد" من القائمة الرئيسية أو من إحدى قوائم الخادم. يُستخدم هذا الخيار للاتصال بخادم مزود بسطح مكتب بعيد باستخدام بيانات الاعتماد المخزنة، والتي يمكن RAAS Server Configurationتهيئتها باستخدام .

- الخادم : اختر الخادم الذي تريد الاتصال به باستخدام سطح المكتب البعيد.

إعدادات:

- مصادقة RDP : تحدد قواعد المصادقة التي سيتم استخدامها عند الاتصال عبر سطح المكتب البعيد بالخادم، باستخدام بروتوكول RDP.
- إعادة توجيه الحافظة : يحدد ما إذا كان يجب تشغيل إعادة توجيه الحافظة أم إيقاف تشغيلها.
- إعادة توجيه الأجهزة : يُحدد ما إذا كان ينبغي إعادة توجيه الأجهزة. يتطلب هذا الخيار تفعيل إعدادات إضافية، وهي موثقة من قبل مايكروسوفت.
- إعادة توجيه الطابعات : يحدد ما إذا كان يجب تشغيل إعادة توجيه الطابعة أم إيقاف تشغيلها.
- ملء الشاشة : يحدد ما إذا كان يجب بدء تشغيل سطح المكتب البعيد في وضع ملء الشاشة.
- شريط الاتصال : يحدد ما إذا كان يجب أن يكون شريط الاتصال موجودًا في وضع ملء الشاشة.
- شريط اتصال الدبوس : يحدد ما إذا كان يجب تثبيت شريط الاتصال في البداية.
- عرض سطح المكتب : يحدد عرض سطح المكتب لجلسة سطح المكتب البعيد.
- ارتفاع سطح المكتب : يحدد ارتفاع سطح المكتب لجلسة سطح المكتب البعيد.

Search & Run1.6

يوفر طريقة سهلة للبحث عن التطبيقات المثبتة على الخادم وتشغيلها. يتم تثبيته على الخادم، Search & Run على جهاز العميل. يعمل كبديل لبحث RAAS Clientولكنه مصمم للاستخدام كتطبيق RemoteApp من خلال Windows RAAS Client، والذي لا يمكن الوصول إليه من خلال . يتم إجراء البحث عن الملفات من خلال البحث عن الملفات التي تبدأ بالسلسلة المقدمة في حقل البحث. "*" في السلسلة تطابق أي سلسلة و"?" في السلسلة تطابق أي حرف.

RAAS Server2

من أجل التحكم في الخوادم أو أجهزة الكمبيوتر المضيفة، من خلال RAAS Server ، RAAS Client يجب تثبيته على أجهزة الكمبيوتر المضيفة.

2.1 التثبيت

RAAS Server يتم التثبيت بتنزيل ملف RAASServer_[version]_x64.msi على الخادم أو جهاز الكمبيوتر المضيف، ثم فتح الملف. إذا كان التثبيت الافتراضي كافيًا، فالإجراء الوحيد المطلوب هو قبول اتفاقية الترخيص والنقر على زر التثبيت.

من أجل الاستخدام RAAS Client من أ RAAS Server بالنسبة للكمبيوتر، يجب عليك تسجيل الدخول مرة واحدة من خلال واجهة سطح المكتب بمجرد تثبيت البرنامج باستخدام المستخدم الذي ترغب في التحكم في الخادم من خلال RemoteApp.

متطلبات النظام: يدعم إصدارات 64 بت من Windows 10 و Windows Pro 11 و Enterprise بالإضافة إلى Windows Server RDS. هناك حاجة إلى .NET Framework 4.8 و .NET 8.

2.1.1 الإعدادات المتقدمة

إذا لم يكن التثبيت الافتراضي مناسبًا، يُمكن تخصيصه بالنقر على زر "خيارات متقدمة" أثناء التثبيت. في هذا القسم، يُمكنك اختيار الميزات المُراد تثبيتها عن طريق تفعيلها أو تعطيلها في الواجهة. تُعرض تفاصيل كل ميزة أسفل مربع التحكم عند اختيارها.

- إذا تم تثبيته على Windows Server للوصول إلى RDS، يُنصح بتعطيل إمكانية إعادة تشغيل الخادم من عملاء RDS. يمكن ضبط ذلك بالنقر على زر "خيارات متقدمة" في صفحة التثبيت، ثم اختيار "لن تكون الميزة بأكملها متاحة" للميزة المسماة "إمكانية إعادة التشغيل".

2.2 تكوين Windows الموصى به

- يوصى بالسماح بالمصادقة المحمية بكلمة مرور لمشاركات الكمبيوتر على الخادم للسماح بالوصول من خلال RAAS Client ملحق مستكشف الملفات على جهاز العميل. وثّقت مايكروسوفت وثائق لتوفير مصادقة محمية بكلمة مرور لمشاركات الكمبيوتر على الخادم.
- من المستحسن تعطيل على الخادم لتتمكن من تثبيت البرامج على UAC، User Account Control، ولا يتم دعم تصعيد الامتيازات User Account Control تطبيق بعيد. RAAS Client الخادم من خلال User Account Control وثائق لتعطيله. RAAS Client RemoteApp من قبل يتم توفيرها بواسطة Microsoft.
- يجب السماح باتصالات سطح المكتب البعيد على الخادم حتى يتمكن Microsoft RemoteApp من العمل معه RAAS Client.
- عبر المنفذ 43000، يجب السماح لهذا المنفذ بالمرور عبر RAAS Server يتواصل مع RAAS Client RAAS Server جدران الحماية. يتم إنشاء إدخال في جدار حماية Windows تلقائيًا عند تثبيت .
- يجب إجراء اتصال أولي بالخادم مع المستخدم الذي ترغب في التحكم في الخادم معه عبر RemoteApp لإنشاء اختصارات.
- إذا تم استخدامه مع شريط الاتصال من يُنصح بتعطيل إعدادات تعدد المهام "إظهار RAAS Client تخطيطات الالتقاط عند سحب نافذة إلى أعلى الشاشة"، والذي يمكن الوصول إليه من إعدادات RAAS Client نظام ويندوز. تتعارض هذه الوظيفة مع شريط الاتصال عند استخدامه في آن واحد. سيؤدي تغيير هذا إلى تشغيل التطبيقات البعيدة بسلاسة أكبر.

2.3 Search & Run

يوفر طريقة سهلة للبحث عن التطبيقات المثبتة على الخادم وتشغيلها. يتم تثبيته على الخادم، Search & Run على جهاز العميل. يعمل كبديل لبحث RAAS Client ولكنه مصمم للاستخدام كتطبيق RemoteApp من خلال Windows RAAS Client، والذي لا يمكن الوصول إليه من خلال . يتم إجراء البحث عن الملفات من خلال البحث عن الملفات التي تبدأ بالسلسلة المقدمة في حقل البحث. "*" في السلسلة تطابق أي سلسلة و "?" في السلسلة تطابق أي حرف.

3 إصدارات

إصدارات جديدة من يجب أن يتم نشرها في نفس الوقت بنفس رقم الإصدار RAAS Server و RAAS Client RAAS Server و RAAS Client المقابل لعلامة الإصدار في GitHub. يجب أن يكون متوافقًا طالما أن رقم

4 دعم

4.1 المشاكل الشائعة

قد يستغرق مستكشف الملفات وقتًا أطول للبدء نظرًا لإضافة مواقع الشبكة تلقائيًا إلى الوصول السريع بواسطة Windows. في هذه الحالة، ستحدث المشكلة إذا تعذر الوصول إلى موقع الشبكة.

- لحل المشكلة: قم بتغيير موقع الفتح لإعداد مستكشف الملفات من "الصفحة الرئيسية" إلى "هذا الكمبيوتر".