

Remote management

إدارة جهاز ال Active Directory عن بعد

✚ حيث تعتبر إدارة السيرفر عن بعد من الأمور المهمة جدا، وذلك لأننا عند الحاجة الى إجراء أي تعديل على السيرفر سنجد صعوبة في الدخول الى غرفة السيرفر والوصول اليه بشكل مباشر، حيث يوجد عدة طرق للوصول اليه عن بعد :

1. باستخدام الأداة winrm.

2. باستخدام الأداة remote Desktop.

3. باستخدام ال Servermanger.

✚ الأداة winrm وهي عبارة عن أداة تسمح لنا بإدارة سيرفر ال Active Directory باستخدام أوامر ال Dos أو أوامر ال powershell، كما يلي :

➤ أولا يجب تجهيز السيرفر لكي يستقبل الاتصال من الأداة winrm، حيث نفتح ال CMD أو ال Powershell وندخل الأمر.

Winrm quickconfig

أو

Winrm qc

➤ ثانيا ننتقل الى جهاز ال client ونفتح ال CMD بصلاحيات ال Administrator (run as administrator) فيطلب إدخال حساب ال Administrator ، ونقوم بإدخاله.

➤ نقوم بإيقاف ال firewall على جهاز ال client، أيضا يطلب حساب ال administrator.

➤ ثم ندخل الأمر winrm quickconfig لتفعيل الأداة.

➤ لتنفيذ الأوامر على السيرفر البعيد و إدارته, يتم ذلك استخدام الأمر :

Winrs -r: (FQDN for server) Command

➤ مثال, لتنفيذ الأمر (ipconfig) الذي يعطي معلومات عن كروت الشبكة على السيرفر البعيد
:(PDC.info.local)

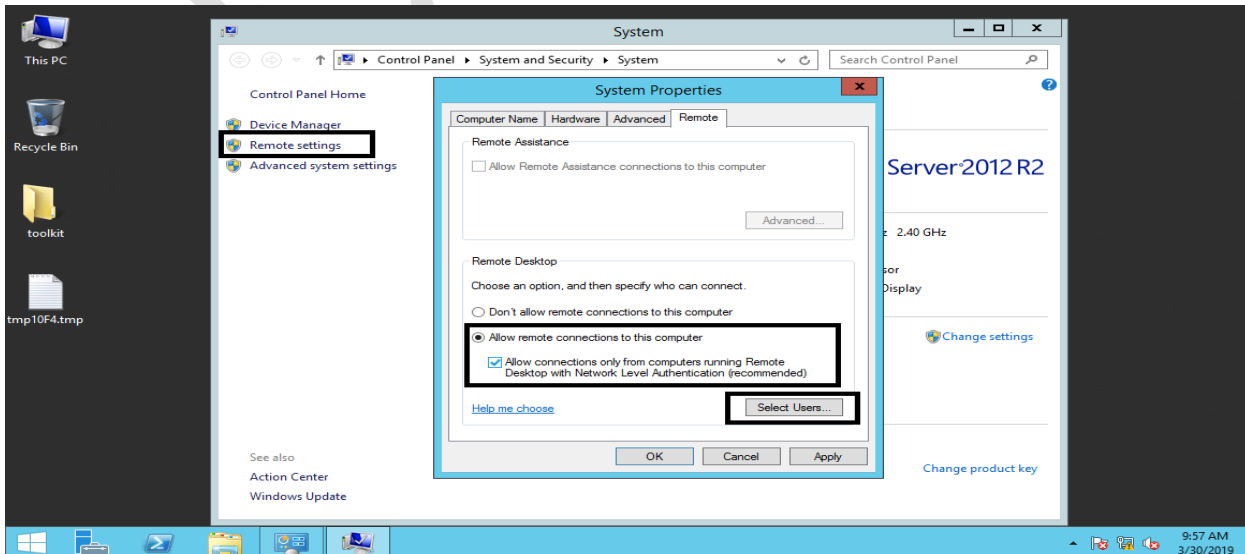
Winrs -r:PDC.info.local ipconfig

الأداة Remote Management :

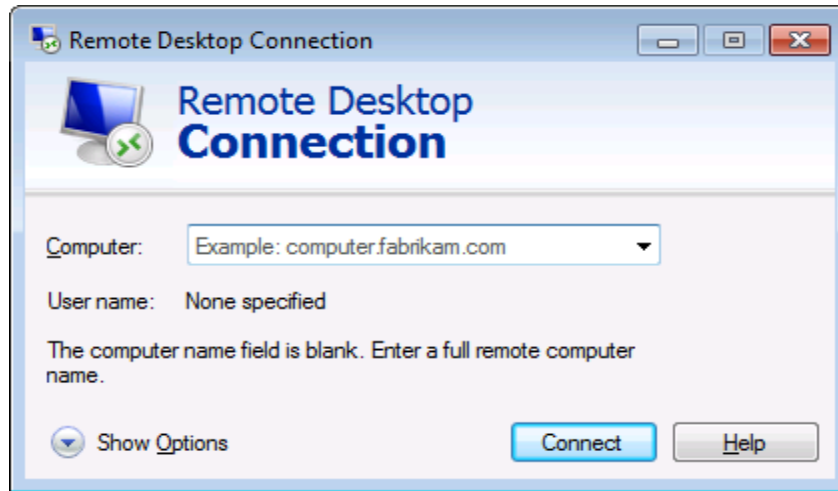
➤ أولاً يتم الانتقال الى السيرفر لنقوم بالسماح للاتصال عن بعد بهذا السيرفر , كما يلي :

✓ يميني على جهاز الكمبيوتر <<<< Properties <<<< Remote setting <<<<
نختار الخيار Allow Remote Connection to this computer نضع check
على الخيار (Allow connection only from computers running Remote Desktop with network level Authentication)
تدعم ميزة الاتصال عن بعد مع (Network Level Authentication) أي أنه يتم تشفير
البيانات التي يتم نقلها بين الجهازين, حيث أن هذه الميزة تم دعمها بدءاً من نظام تشغيل
(Windows 7).

✓ وباستخدام الزر Select Users يتم تحديد المستخدمين الذين بإمكانهم الوصول الى هذا
الجهاز عن بعد.

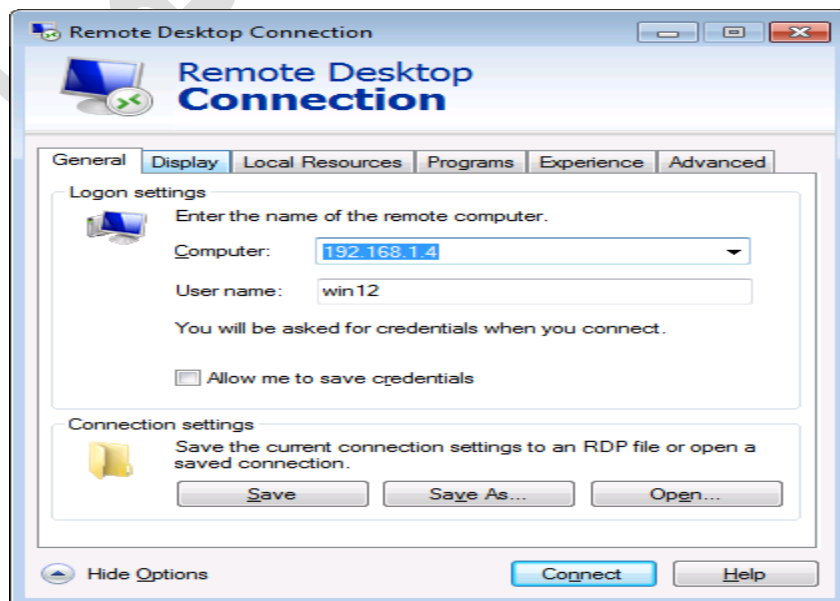


➤ ثانياً ننتقل الى ال client ونقوم بتشغيل أداة tool تدعى (remote Desktop connection) تظهر نافذة ندخل فيها العنوان أو الاسم الخاص بالسيرفر المراد الاتصال به, فيطلب حساب ال Administrator على سيرفر ال Active Directory لأنه هو فقط الحساب الذي يملك السماحيات بالدخول على نظام السيرفر و التحكم به.



➤ ملاحظة : عند الاتصال باستخدام الأداة ال (Remote Desktop Connection) فإنه يتم إغلاق جميع الجلسات السابقة, حيث يمكننا فقط إنشاء جلسة اتصال واحدة فقط سواء اتصال محلي أو بعيد.

✚ يمكننا تحديد المزيد من الخيارات للاتصال عند النقر على الزر (Show Options), في النافذة السابقة :



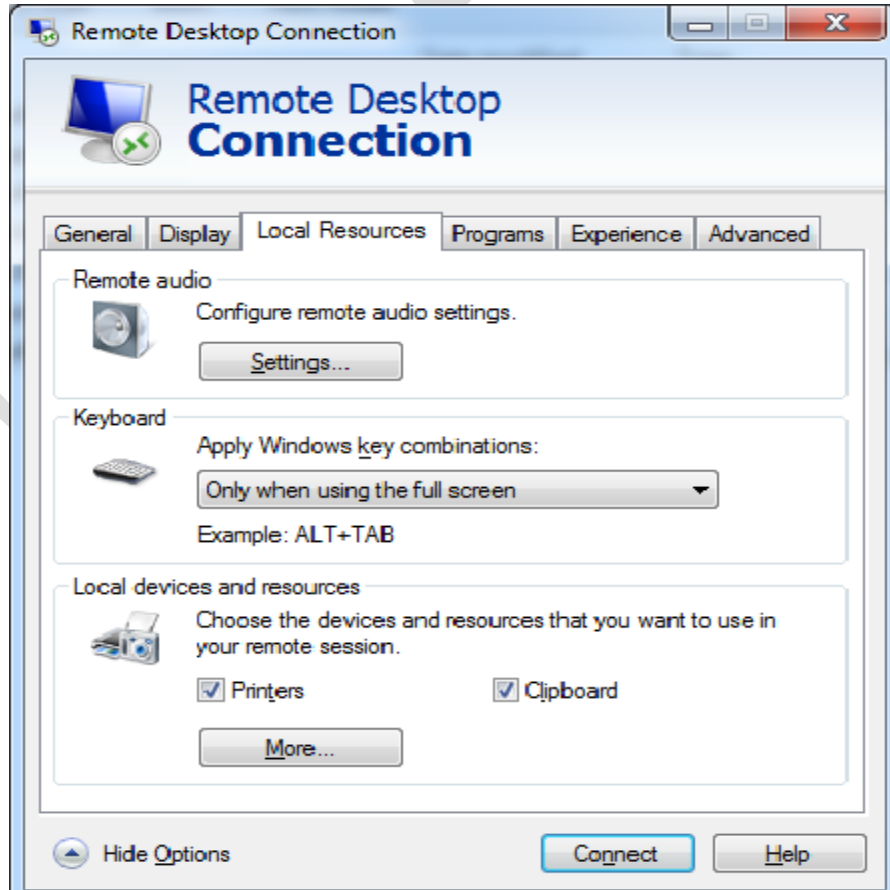
في قائمة General :

- لدينا الخيار (Allow me to save credentials) , في حال تحديد هذا الخيار يتم حفظ معلومات حساب ال Administrator التي تم الدخول بها, وهذا غير موصى به.
- يمكننا حفظ هذا ال Connection باسم معين و أيقونة خاصة بالاتصال بجهاز معين, يتم الاتصال بهذا الجهاز مباشرة عند النقر على هذه الأيقونة, وذلك من خلال الزر Save AS.

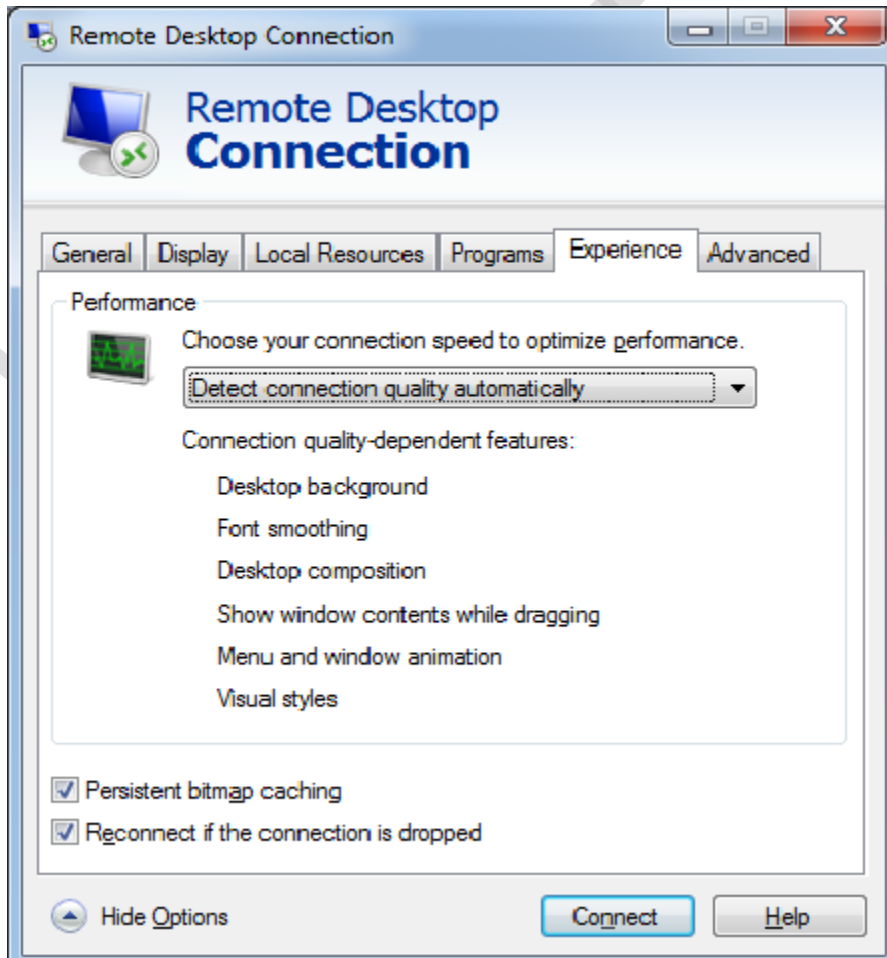
في قائمة Display :

- تحديد حجم واجهة الاتصال و يفضل وضعها على ال full screen , وذلك من (Display configuration).
- تحديد دقة نقل الألوان لواجهة الجهاز البعيد, حيث أن الشبكة المحلية تتمتع في السرعة, فلا يوجد مشكلة بنقل الألوان بشكل (highest quality).
- خيار إظهار أو عدم إظهار ال connection bar في حالة ال full screen .

في قائمة Local Resources التالية:



- تحديد أين سيتم تشغيل الصوت الذي يتم تشغيله عبر الاتصال البعيد، ولدينا الخيارات التالية :
 - ✓ أن يتم التشغيل على الجهاز الحالي.
 - ✓ أن لا يتم تشغيل الصوت.
 - ✓ أن يتم تشغيله على الجهاز البعيد.
- تحديد أين سيتم تنفيذ اختصارات لوحة المفاتيح، ولدينا الخيارات التالية:
 - ✓ تنفيذها على الجهاز الحالي.
 - ✓ تنفيذها على الجهاز البعيد.
 - ✓ فقط في حالة ال full screen يتم تنفيذ الأوامر على الجهاز البعيد.
- في الجزء (Local devices and resources): يتم تحديد ما هي الموارد التي يمكن مشاركتها من الجهاز المحلي الى الجهاز البعيد عبر الاتصال.
- قائمة (experience):



➤ في هذه القائمة يتم تحديد سرعة الاتصال التي لدينا، وعلى هذا الأساس يتم تحديد الميزات التي ستظهر من الجهاز البعيد، حيث أنه في حال كانت الشبكة محلية وسريعة ستظهر جميع الميزات، وفي حال كانت سرعة الاتصال بطيئة سيعطي خيارات، نحدد منها ما هو الميزات اللازمة ليتم جلبها من الجهاز البعيد.

➤ يمكن أن نضع (check) على الخيار (Reconnect if the connection is dropped)، أي أنه سيقوم بإعادة الاتصال تلقائياً في حال حدث قطع في الاتصال.

✚ مساوى هذه الأداة :

➤ أنها تسمح بجلسة اتصال واحدة بشكل محلي وبعيد.

➤ في حال كان الجهاز البعيد من نمط (core)، وبالتالي سيتم الدخول فقط على شاشة ال cmd أو ال powershell.