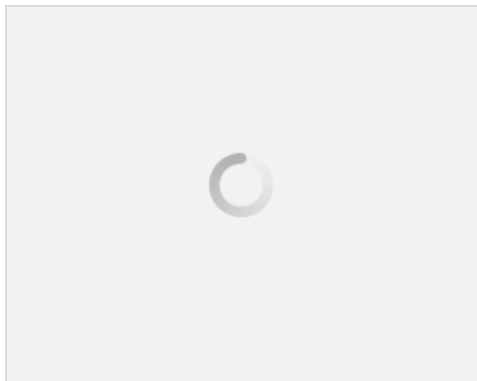
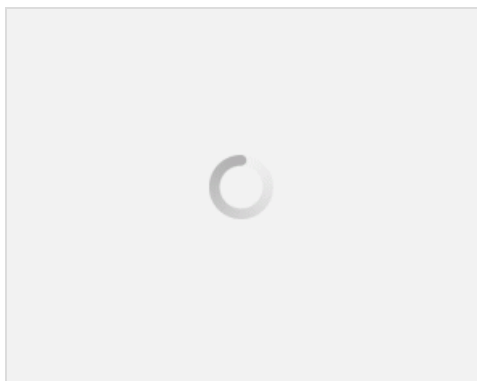


سرویس RPC چیست؟ کاربرد Remote Procedure Call در ویندوز چیست؟ (نسخه PDF)

معرفی: این سرویس بدون شک یکی از مهم ترین سرویس های ویندوز است که در شبکه های دومین نقش بسزایی را ایفا میکند و سایر سرویس ها به تبع آن میتوانند فعالیت های مثر ثمری را انجام دهند. RPC پروتکلی هست که یک برنامه میتواند با استفاده از آن درخواست سرویسی را از برنامه موجود بر روی کامپیوتر دیگر در شبکه داشته باشد. این سرویس تسهیلات و امکانات لازم در خصوص ارتباط بین Program یا برنامه ها را فراهم می نماید. برنامه هایی که از RPC استفاده نمایند ضرورتی به آگاهی از پروتکل های شبکه که ارتباطات را حمایت میکنند نخواهند داشت. در RPC برنامه درخواست کننده Client بوده و برنامه سرویس دهنده Server میباشد.



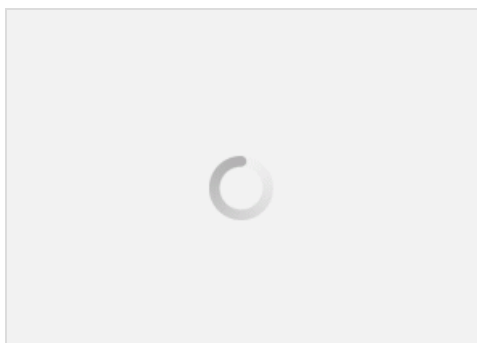
اشتباه میکروسافت در رابطه با پیاده سازی RPC این بود که در بخشی از RPC شکافی وجود دارد که در ارتباط با پیام مبادله شده از طریق TCP/IP میباشد. علت بروز مشکل، عدم برخورد مناسب با پیام های ناقص است. مشکل فوق، باعث تاثیرات خاصی در ارتباط با اینترفیس DCOM شده و زمینه گوش دادن به پورت ۱۳۵ مربوط به TCP/IP فراهم گردد. امکان دستیابی از طریق پورت های ۱۳۹، ۴۴۵ و ۵۹۳ نیز وجود خواهد داشت. با ارسال یک پیام ناقص RPC، یک هکر میتواند باعث بروز اشکال در سرویس دهی توسط RPC بر روی یک کامپیوتر گردد. در سابق این مشکل یکی از باگ های امنیتی Windows بود که در یکی از service pack های ویندوز برطرف گردید.



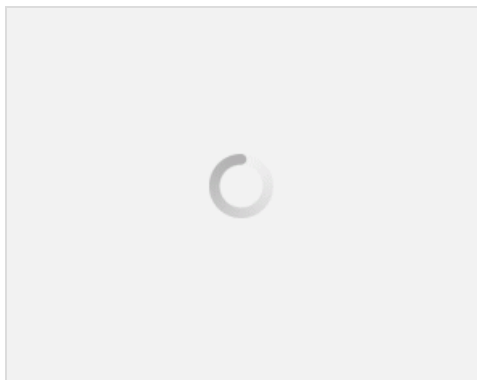
مسیر فعالیت این سرویس در ویندوز از طریق زیر است:

```
C:\Windows\system32\svchost.exe -k rpcss
```

شما میتوانید با تایپ عبارت services.msc در RUN سرویس RPC را مشاهده کنید.



شما از طریق تنظیمات registry ویندوز میتوانید حالت startup این سرویس را تغییر دهید. ابتدا تنظیمات registry را باز کرده و مسیر زیر را دنبال کنید:

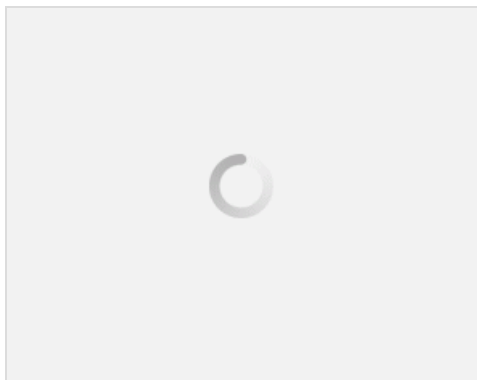


```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\RpcSs
```

بر روی start دابل کلیک کرده سپس مقادیر زیر را در صورت لزوم تغییر میدهیم:

۱. اگر در قسمت value data مقدار ۲ را وارد کنید این سرویس بطور Automatic هنگام بالا آمدن سیستم شروع به فعالیت میکند.
۲. اگر مقدار ۳ را وارد کنید این سرویس به حالت manual یا دستی درمی آید.
۳. اگر مقدار ۴ را وارد کنید این سرویس غیرفعال یا disable میشود.

از طریق تنظیمات system configuration ویندوز نیز میتوانید اقدام به فعال و یا غیرفعال کردن این سرویس کنید. با تایپ عبارت msconfig در RUN مستقیم به این تنظیمات هدایت میشوید.



برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این سرویس به این [لینک](#) مراجعه بفرمایید. ITPRO باشید

نویسنده : امیرحسین کریم پور

منبع : انجمن حرفه های فناوری اطلاعات ایران

هرگونه نشر و کپی برداری بدون ذکر منبع و نام نویسنده دارای اشکال اخلاقی می باشد

Linux

باز کردن رندوم پورت های RPC یعنی از پورت ۴۹۱۵۲ تا ۶۵۵۳۵ TCP و UDP تو فایروال کار درسته که این همه پورت روی سیستم آزاد بشه؟؟

مطلب اصلی