

MICROSOFT WINDOWS – COME DISABILITARE IL PROTOCOLLO SMB 2.0

SMB è il protocollo di condivisione file usato per default su **Windows**. La versione **1.0** era stata sviluppata per un sistema operativo abbastanza obsoleto (*Microsoft LAN Manager per Windows Workgroup 3.11*) ma fino alla uscita di **Windows 2008** e di **Vista**, è comunque rimasto come protocollo di base utilizzato dai sistemi operativi **Microsoft**.

SMB 2.0 è stato introdotto in **Windows Vista** e **Windows Server 2008**. SMB 2.0 è progettato per le esigenze della prossima generazione di file server. **Windows Server 2008** e **Windows Vista** supportano sia **SMB 1.0** e **SMB 2.0** al fine di preservare la compatibilità all'indietro. Alcuni dei miglioramenti in **SMB 2.0**, include:

- * Invio di comandi multipli SMB nello stesso pacchetto che riduce il numero di pacchetti inviati tra *client* e server;
- * Buffer di dimensioni più grandi;
- * Aumento della scalabilità, tra cui un aumento del numero di handles concorrenti di file aperti sul server e il numero di azioni che un server può eseguire;
- * Supporto migliorato per fronteggiare problemi di mancanza di rete di breve durata;
- * Supporto dei collegamenti simbolici;

Test effettuati con la copia di file di grandi dimensioni tra **Windows Vista** e **Windows Server 2008** e quindi **Vista** a **Windows 2003**, hanno dimostrato che utilizzando **SMB 2.0** la copia dei file è risultata 2 volte più veloce rispetto ai sistemi operativi precedenti.

Tuttavia, mentre **SMB 2.0** sembra fare un buon lavoro se ENTRAMBI sui sistemi operativi client e server che lo supportano, in alcuni casi potrà rallentare il trasferimento. La ragione di questo comportamento è che la versione di SMB utilizzata per la condivisione dei file è determinata nel corso della negoziazione della sessione **SMB**. Se il protocollo **SMB 2.0** è supportato sia dal client che dal server, allora il protocollo **SMB 2.0** sarà selezionato durante la negoziazione iniziale. Tuttavia, se entrambi non lo supportano, **SMB 1.0** sarà utilizzato al fine di preservare la retrocompatibilità.

La versione del protocollo **SMB** per essere utilizzato per le operazioni di file viene decisa durante la fase di negoziazione. Durante la fase di negoziazione, un client **Windows Vista** pubblicizza al server che si può capire il nuovo protocollo **SMB 2.0**. Se il server (**Windows Server 2008** o altro) comprende il protocollo **SMB 2.0**, SMB 2.0 sarà scelto per le comunicazioni successive. In caso contrario, il client ed il server utilizzeranno **SMB 1.0**.

Quando si utilizza il termine "**client**" e "**server**", in caso di condivisione di file e stampa, non significa necessariamente che un client-tipo con un sistema operativo come **Windows Vista** sia "sempre" il client quando si connette ad un sistema con un *sistema operativo* come **Windows Server 2008**.

Ad esempio, un computer **Windows Vista** che si connette ad un altro computer **Windows Vista**, nel caso di un trasferimento di un file, il computer che "serve" le azioni è considerato il "server", mentre quello che riceve le azioni pilotate dal server sarà il client.

Ecco come **SMB 2.0** viene utilizzato e come si comporta quando collegato a versioni differenti del protocollo **SMB**:

* Quando un **Windows Server 2008/Vista** "client" si connette a un server **Windows 2008/Vista** "server", SMB 2.0 è usato.

* Quando un **Windows Server 2008/Vista** "client" si connette a un **Windows 2000/XP/2003** "server", SMB 1.0 è utilizzato.

* Quando un **Windows 2000/XP/2003** "client" si connette a un server **Windows 2008/Vista** "server", SMB 1.0 è utilizzato.

* Quando un **Windows 2000/XP/2003** "client" si connette a un **Windows 2000/XP/2003** "server", SMB 1.0 è utilizzato.

Così, per la risoluzione dei problemi, soprattutto in un ambiente che ha mescola i diversi sistemi operativi, si potrebbe prendere in considerazione di disabilitare il protocollo **SMB 2.0**. È necessario farlo sia sui "client" che sui "server". Per disattivare **SMB 2.0** per **Windows Vista** o **Windows Server 2008**, se fanno la parte del "client", eseguire i seguenti comandi:

```
sc config LanmanWorkstation depend= browser/mrxsmb10/ansi
sc config mrxsmb20 start= disabled
```

Nota: c'è uno spazio "extra" dopo il simbolo "=".

Per attivare indietro **SMB 2.0** per **Windows Vista** o **Windows Server 2008** sistemi che sono i "client" sistemi di eseguire i seguenti comandi:

```
sc config LanmanWorkstation depend= browser/mrxsmb10/mrxsmb20/ansi
sc config mrxsmb20 start= auto
```

Ancora una volta, notare la presenza di uno spazio extra dopo il simbolo "=".

Per disattivare **SMB 2.0** sul computer *server-side*, attenersi alla seguente procedura:

Attenzione!

Il presente documento contiene le istruzioni per la modifica del Registro di sistema. Se si commette un errore durante la modifica del Registro di sistema, è possibile causare un errore di Windows o di non essere in grado di fare il boot, che richiedono la reinstallazione di Windows. Modificare il Registro di sistema a proprio rischio. Effettuare sempre un backup del registro prima di apportare qualsiasi modifica. Se non ti senti tranquillo durante la modifica del Registro di sistema, non seguire queste istruzioni. Al contrario, chiedere l'aiuto di uno specialista di computer professionista.

1. Esegui "**regedit**" in **Windows Server 2008** computer based.
2. Espandere e localizzare la struttura *sub* come segue.

```
HKLM \ System \ CurrentControlSet \ Services \ LanmanServer \ Parameters
```

3. Aggiungere una nuova chiave **REG_DWORD** con il nome di "**SMB2**" (senza virgolette)

Nome valore: SMB2

Tipo di valore: REG_DWORD

0 = disabilitato

1 = abilitato

4. Impostare il valore a 0 per disattivare **SMB 2.0**, oppure posto a 1 per riattivare **SMB 2.0**.

5. Riavviare il server.