

Come rimuovere un Domain Controller (DC) non più funzionante

Se nel vostro dominio muore uno dei Domain Controller (Windows Server 2003), magari obsoleto e utilizzato solo per la replica di Active Directory, gli altri servers continueranno a funzionare tentando però di replicarsi sul server defunto.

Ripulire Active Directory dalle repliche non necessarie, almeno per me, non è stata una cosa banale. Come spesso accade in questi casi la parte più difficile è stata reperire una guida sicura per effettuare questa delicata operazione.

Personalmente ho seguito la guida [Rimozione di dati in Active Directory dopo un abbassamento di livello non riuscito di un controller di dominio](#) riportata sul sito di Microsoft con alcune modifiche.

La procedura che ho seguito può essere sintetizzata in 5 fasi che vedremo in dettaglio:

- Verificare chi detiene il Global catalogue
- Verificare chi detiene i 5 ruoli FSMO
- Rimozione del server con ntdsutil (da guida Microsoft)
- Rimozione delle repliche con ADSIedit (da guida Microsoft)
- Rimozione delle repliche in *Active directory sites and services*

Verificare chi detiene il Global catalogue

1. Aprite il pannello *Active directory sites and services* e visualizzate la lista dei servers. All'interno di ogni server trovate le *NTDS setting*.
2. Cliccate con il tasto destro del mouse su *NTDS setting* e selezionate *Properties*.
3. All'interno della scheda *General* verificate che il *Global catalogue* sia presente in almeno uno dei server attivi.

Verificare chi detiene i 5 ruoli FSMO

1. In *Active directory users and computers* cliccate con il tasto destro sul vostro dominio e selezionate *Operations Masters*.
2. Verificate che i 3 ruoli RID, PDC e Infrastructure siano assegnati ai vostri server attivi
3. Aprite *Active directory domains and trusts* e cliccate con il tasto destro su *Active directory domains and trusts* selezionando *Operations Masters*.
4. Verificate che il 4° ruolo di Domain Naming Master sia assegnato ad uno dei server attivi.
5. Se non lo avete già fatto, registrate lo snap-in dello Schema utilizzando il seguente comando in *Start->Run...*
`regsvr32 schmmgmt.dll`
6. Aprite una console mmc (scrivendo mmc in *Start->Run...*) e aggiungete lo snap-in *Active Directory Schema*.
7. Cliccate con il tasto destro e selezionate *Operations Masters*.
8. Verificate che il 5° ruolo di Schema Master sia assegnato ad uno dei server attivi.

Rimozione del server con ntdsutil

Per la parte seguente ho seguito la guida [Rimozione di dati in Active Directory dopo un abbassamento di livello non riuscito di un controller di dominio](#) riportata sul sito di Microsoft. Vi rimando a questa guida per eventuali approfondimenti e per le raccomandazioni in merito ai rischi dell'utilizzo non corretto di ntdsutil, il tool che sarà utilizzato per i passaggi successivi.

1. Lanciate il comando `ntdsutil` in *Start->Run....* In ogni schermata di `ntdsutil` sarà possibile ottenere una guida ai comandi digitando `?` e successivamente *INVIO*.
2. Digitate `metadata cleanup`, quindi premete *INVIO*.
3. A questo punto è necessario connettersi ad uno dei server attivi. Digitate `connections` e premete *INVIO*.
4. Digitate `connect to server nomeserver`, quindi premete *INVIO*. Verrà visualizzato un messaggio per confermare che la connessione è stata stabilita. E' importante capire ora che i comandi successivi saranno riferiti al server a quale vi siete connessi.
5. Digitate `quit` e premete *INVIO* per tornare al menu di `metadata cleanup`.
6. A questo punto digitate `select operation target` e premere *INVIO*.
7. Digitate `list domains` e premete *INVIO*. Verrà visualizzato un elenco dei domini nell'insieme di strutture, ognuno con un numero associato. Nel mio caso era presente un solo dominio.
8. Digitate `select domain numero` e premete *INVIO*, dove `numero` è il numero associato al dominio di cui è membro il server che si desidera rimuovere. Il dominio selezionato viene utilizzato per determinare se il server in fase di rimozione è l'ultimo controller di dominio presente nel dominio.
9. Digitate `list sites` e premere *INVIO*. Verrà visualizzato un elenco di siti, ognuno con un numero associato. Nel mio caso era presente un solo site.
10. Digitate `select site numero` e premere *INVIO*, dove `numero` è il numero associato al sito di cui è membro il server che si desidera rimuovere. Verrà visualizzato un messaggio di conferma con l'indicazione del sito e del dominio scelti.
11. Digitate `list servers in site` e premere *INVIO*. Verrà visualizzato un elenco dei server nel sito, ognuno con un numero associato. Nel mio caso erano presenti 3 server: 2 attivi e uno non più attivo.
12. Digitare `select server numero`, dove `numero` è il numero associato al server che si desidera rimuovere. Verrà visualizzato un messaggio di conferma con l'indicazione del server selezionato, il relativo nome host DNS (Domain Name Server) e il percorso dell'account computer del server che si desidera rimuovere.
13. A questo punto potete digitare `list current selection` e premete *INVIO* per verificare quanto è stato selezionato. Verificate che si tratti proprio del server attivo.
14. Digitate `quit` e premete *INVIO* per tornare al menu `metadata cleanup`.
15. Digitate `remove selected server` e premere *INVIO*. Successivamente vi verrà visualizzato il risultato di questa operazione. Se tutto è andato a buon fine, il più è fatto. Verificate all'interno di *Active directory users and computers*: il domain controller non più attivo non dovrebbe essere presente nella lista dei DC.

Rimozione delle repliche con ADSIedit

1. Utilizzare lo snap-in *ADSIEdit* presente nei support tools del cd di installazione, per eliminare l'oggetto Membro FRS in CN=System (condivisione SYSVOL),CN=servizio Replica file,CN=sistema....
2. Nella console DNS utilizzare DNS MMC per eliminare il record cname (definito anche Alias) nel contenitore _msdcs.
3. Nella console DNS utilizzare DNS MMC per eliminare il record A (definito anche Host) in DNS.

Rimozione delle repliche in Active directory sites and services

1. Aprite lo snap-in *Active directory sites and services* e visualizzate la lista dei servers dove dovrebbe ancora comparire il server non funzionante.
2. Cliccate con il tasto destro e selezionate *delete*.