

## Installazione del servizio di Active Directory

### Attività preliminari

*Windows 2000* fornisce un *wizard* per l'installazione di *Active Directory* e dunque di un controllore di dominio. Tale *wizard* è costituito dall'eseguibile 'DCPROMO.EXE'. Tramite lo stesso eseguibile è possibile eseguire la disinstallazione di *Active Directory* e quindi il declassamento del controllore di dominio a *Member Server*.

L'esecuzione di tale *Wizard* consente di realizzare una delle seguenti funzioni:

- aggiunta di un controllore di dominio ad un dominio esistente.
- Creazione di un nuovo dominio figlio di un dominio padre in un albero esistente.
- Creazione di un nuovo albero in una foresta esistente.
- Creazione di una nuova foresta.

Prima di avviare l'installazione di *Active Directory* bisogna verificare che siano soddisfatti i seguenti prerequisiti:

- Un *computer* che esegua *Windows 2000 Server* o *Windows 2000 Advanced Server* o *Windows 2000 Datacenter Server*.
- Una partizione o un volume NTFS.
- Spazio disco adeguato per le informazioni di *directory* (raccomandato 1 *gigabyte* [GB]).
- *TCP/IP* installato e configurato per utilizzare DNS.
- Un *server* DNS che supporti i *record* SRV (*service resource records*) ed opzionalmente l'aggiornamento dinamico ed il trasferimento incrementale. Il *wizard* di installazione di *Active Directory* offre la possibilità di installare il DNS se si sta installando il primo controllore di dominio e non esiste un DNS primario per tale dominio oppure esiste ma non supporta gli aggiornamenti dinamici.
- Le credenziali opportune per poter aggiungere un controllore di dominio ad un dominio esistente, oppure un dominio ad un albero esistente oppure un albero ad una foresta esistente: *logon name*, *password* e dominio.

Durante l'installazione di *Active Directory* viene generato un *file* di *log* salvato nella cartella `systemroot\Debug`.

### Creare il Root Domain

Quando installiamo *Active Directory* per la prima volta sulla nostra rete, stiamo creando il primo controllore di dominio della foresta e dunque il dominio radice della foresta. Tale dominio contiene le informazioni relative allo Schema ed alla Configurazione della Foresta.

Dopo aver eseguito DCPROMO.EXE usare le seguenti informazioni per completare le varie pagine proposte dal *wizard*:

- *Domain Controller Type*: *Domain controller for a new domain*.
- *Create Tree or Child Domain*: *Create a new domain tree*.
- *Create or Join Forest*: *Create a new forest of domain trees*.
- *New Domain Name*: Specificare il nome DNS del nuovo dominio.
- *Domain NetBIOS Name*: Specificare il nome *NETBIOS* del dominio. Permetterà a macchine *Windows* precedenti a *Windows 2000* di identificare il nuovo dominio.
- *Database and Log Locations*: Specificare la locazione del *database* di *Active Directory* (NTDS.DIT) e dei relativi *file* di *log*. Per entrambi il *default* è `systemroot\Ntds`. Se possibile, per migliorare le *performance* è bene memorizzare il *database* e i *files* di *log* su dischi distinti.

- *Shared System Volume*: Specificare la locazione della condivisione di sistema SYSVOL. Tale struttura risiede su tutti i controllori di dominio, serve ad ospitare *files* ed informazioni relative alle *Group Policies* che vengono replicate tra tutti i controllori di dominio e la partizione che la ospita deve essere NTFS.
- *Permissions*: Specificare se i permessi impostati di *default* su utenti e gruppi sono compatibili solo con *server Windows 2000* o anche con precedenti versioni di *Windows*.
- *Directory Services Restore Mode Administrator Password*: Specificare la *password* utilizzata dall'amministratore per eseguire l'opzione di *startup Directory Services Restore Mode*.

Una volta che sono state specificate le opzioni di cui sopra, il *wizard*:

- Installa *Active Directory*.
- Converte il *server* a controllore di dominio.
- Aggiunge al gruppo di programmi *Administrative Tools* i seguenti *tools*:
  - *Active Directory Domains and Trusts*. Per la gestione delle relazioni di fiducia.
  - *Active Directory Sites and Services*. Per la gestione dei siti e della replica tra controllori di dominio.
  - *Active Directory Users and Computers*. Per la gestione di oggetti di *Active Directory* (utenti, gruppi, *computer*) e per il passaggio del dominio da Modalità Mista a Modalità Nativa.

### Aggiungere un Controllore di Dominio

Una volta creato un dominio installando il primo controllore di dominio, solitamente si aggiunge, per garantire disponibilità e *performance*, almeno un secondo controllore di dominio.

Dopo aver avviato l'esecuzione di DCPROMO.EXE usare le seguenti informazioni per completare le varie pagine proposte dal *wizard*:

- *Domain Controller Type*: *Additional domain controller for an existing domain*.
- *Network Credentials*: Specificare il nome utente, la *password* ed il dominio dell'*account* che ha i privilegi per aggiungere un controllore di dominio al dominio.
- *Additional Domain Controller*: Specificare il nome DNS del dominio in cui aggiungiamo un controllore di dominio.
- *Database and Log Locations*: Specificare la locazione del *database* di *Active Directory* (NTDS.DIT) e dei relativi *files* di *log*. Per entrambi il *default* è `systemroot\Ntds`. Se possibile, per migliorare le *performance* è bene memorizzare il *database* e i *files* di *log* su dischi distinti.
- *Shared System Volume*: Specificare la locazione della condivisione di sistema SYSVOL. Tale struttura risiede su tutti i controllori di dominio, serve ad ospitare *files* ed informazioni relative alle *Group Policies* che vengono replicate tra tutti i controllori di dominio e la partizione che la ospita deve essere NTFS.
- *Directory Services Restore Mode Administrator Password*: Specificare la *password* utilizzata dall'amministratore per eseguire l'opzione di *startup Directory Services Restore Mode*.

Una volta che sono state specificate le opzioni di cui sopra, il *wizard*:

- Installa *Active Directory*.
- Converte il *server* a controllore di dominio.
- Replica le informazioni di *directory* da un controllore di dominio esistente.
- Aggiunge al gruppo di programmi *Administrative Tools* i seguenti *tools*:
  - *Active Directory Domains and Trusts*. Per la gestione delle relazioni di fiducia.
  - *Active Directory Sites and Services*. Per la gestione dei siti e della replica tra controllori di dominio.

- *Active Directory Users and Computers*. Per la gestione di oggetti di *Active Directory* (utenti, gruppi, *computer*) e per il passaggio del dominio da Modalità Mista a Modalità Nativa.

Aggiungere un Dominio Figlio

### Credenziali

Una volta creato il dominio radice dell'albero è possibile aggiungere all'albero ulteriori domini figli del dominio radice o figli di un altro dominio figlio.

Dopo aver lanciato DCPROMO.EXE usare le seguenti informazioni per completare le varie pagine proposte dal *wizard*:

- *Domain Controller Type: Domain controller for a new domain.*
- *Create Tree or Child Domain: Create a new child domain in an existing domain tree.*
- *Network Credentials:* Specificare il nome utente, la *password* ed il dominio dell'*account* che appartiene al gruppo *Enterprise Admin* nella foresta esistente.
- *Database and Log Locations:* Specificare la locazione del *database* di *Active Directory* (NTDS.DIT) e dei relativi *files* di *log*. Per entrambi il *default* è `systemroot\Ntds`. Se possibile, per migliorare le *performance* è bene memorizzare il *database* e i *files* di *log* su dischi distinti.
- *Shared System Volume:* Specificare la locazione della condivisione di sistema SYSVOL. Tale struttura risiede su tutti i controllori di dominio, serve ad ospitare *files* ed informazioni relative alle *Group Policies* che vengono replicate tra tutti i controllori di dominio e la partizione che la ospita deve essere NTFS.
- *Permissions:* Specificare se i permessi impostati di *default* su utenti e gruppi sono compatibili solo con *server Windows 2000* o anche con precedenti versioni di *Windows*.
- *Directory Services Restore Mode Administrator Password:* Specificare la *password* utilizzata dall'amministratore per eseguire l'opzione di *startup Directory Services Restore Mode*.

Una volta che sono state specificate le opzioni di cui sopra, il *wizard*:

- Installa *Active Directory*.
- Converte il *server* a controllore di dominio.
- Aggiunge al gruppo di programmi *Administrative Tools* i seguenti *tools*:
  - *Active Directory Domains and Trusts*. Per la gestione delle relazioni di fiducia.
  - *Active Directory Sites and Services*. Per la gestione dei siti e della replica tra controllori di dominio.
  - *Active Directory Users and Computers*. Per la gestione di oggetti di *Active Directory* (utenti, gruppi, *computer*) e per il passaggio del dominio da Modalità Mista a Modalità Nativa.

Aggiungere un Albero ad una Foresta

Una volta creato il dominio radice, dunque almeno un albero, è possibile aggiungere alla foresta un albero ulteriore.

Dopo aver lanciato DCPROMO.EXE usare le seguenti informazioni per completare le varie pagine proposte dal *wizard*:

- *Domain Controller Type: Domain controller for a new domain.*
- *Create Tree or Child Domain: Create a new domain tree.*
- *Create or Join Forest: Place this new domain tree in an existing forest.*

- *Network Credentials*: Specificare il nome utente, la *password* ed il dominio dell'*account* che appartiene al gruppo *Enterprise Admin* nella foresta esistente.
- *New Domain Tree*: Specificare il nome DNS del nuovo albero.
- *Domain NetBIOS Name*: Specificare il nome *NETBIOS* del dominio. Permetterà a macchine *Windows* precedenti a *Windows 2000* di identificare il nuovo dominio.
- *Database and Log Locations*: Specificare la locazione del *database* di *Active Directory* (NTDS.DIT) e dei relativi *files* di *log*. Per entrambi il *default* è `systemroot\Ntds`. Se possibile, per migliorare le *performance* è bene memorizzare il *database* e i *files* di *log* su dischi distinti.
- *Shared System Volume*: Specificare la locazione della condivisione di sistema SYSVOL. Tale struttura risiede su tutti i controllori di dominio, serve ad ospitare *files* ed informazioni relative alle *Group Policies* che vengono replicate tra tutti i controllori di dominio e la partizione che la ospita deve essere NTFS.
- *Permissions*: Specificare se i permessi impostati di *default* su utenti e gruppi sono compatibili solo con *server Windows 2000* o anche con precedenti versioni di *Windows*.
- *Directory Services Restore Mode Administrator Password*: Specificare la *password* utilizzata dall'amministratore per eseguire l'opzione di *startup Directory Services Restore Mode*.

Una volta che sono state specificate le opzioni di cui sopra, il *wizard*:

- Installa *Active Directory*.
- Converte il *server* a controllore di dominio.
- Aggiunge al gruppo di programmi *Administrative Tools* i seguenti *tools*:
  - *Active Directory Domains and Trusts*. Per la gestione delle relazioni di fiducia.
  - *Active Directory Sites and Services*. Per la gestione dei siti e della replica tra controllori di dominio.
  - *Active Directory Users and Computers*. Per la gestione di oggetti di *Active Directory* (utenti, gruppi, *computer*) e per il passaggio del dominio da Modalità Mista a Modalità Nativa.