

Laboratorio di Amministratore di Sistema

5. Windows Server

[Cisco ITESS II - Chapter 8]

Università di Venezia – Facoltà di Informatica
feb-mag 2013 - [A. Memo](#)



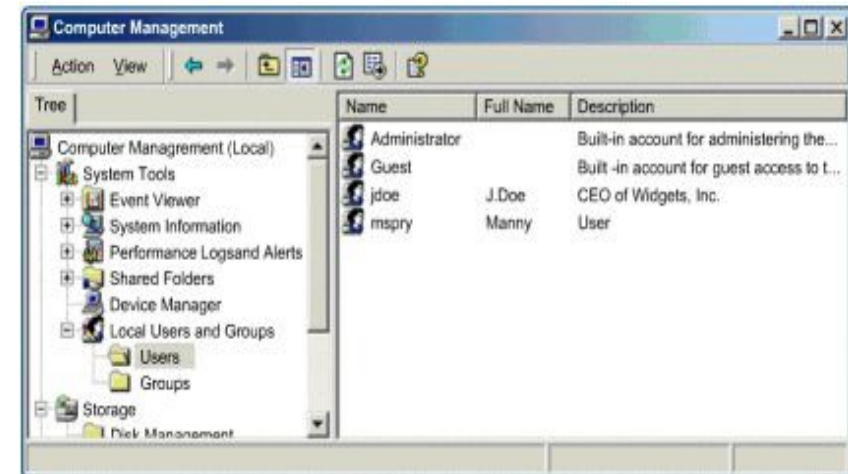
Windows 2000 Professional

- Installazione
- Amministrazione / Interfaccia utente
- Account utente
- Gestione del File System
- Servizi

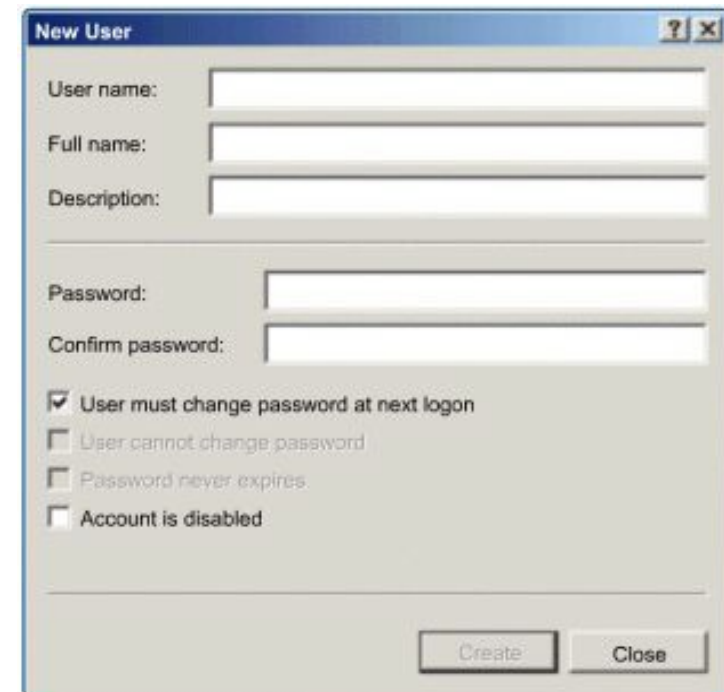
Adding Users

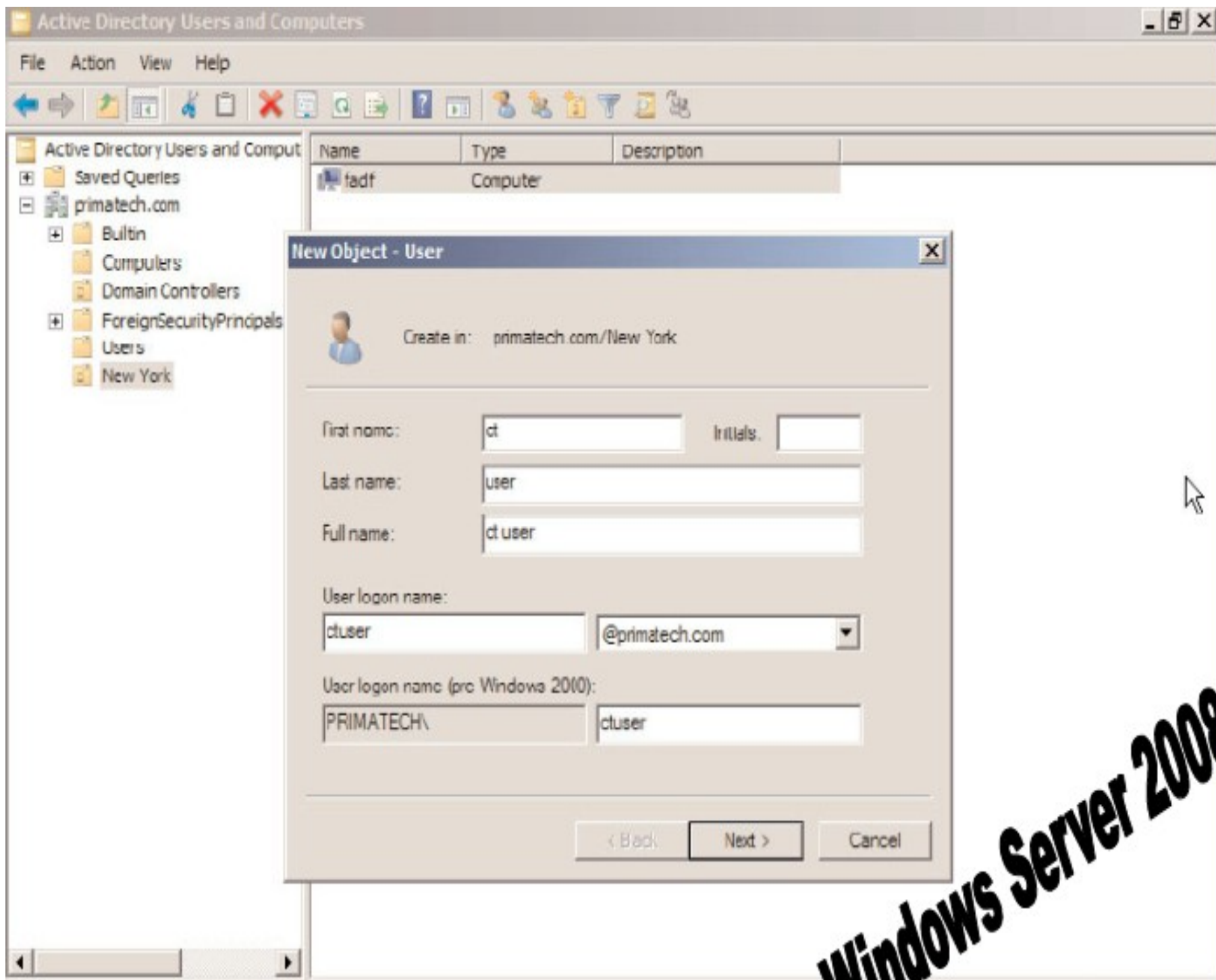
- Prima di accedere a tutti i client Windows 2000, un account utente deve essere creato nel server di rete appropriato.
- In Windows 2000 viene eseguita con lo strumento di Gestione computer

Start > Programs > Administrative Tools > Computer Management



- Esso consente all'amministratore di sistema di gestire tutti gli aspetti di un computer, compresi utenti autorizzati, e nel caso di un server di rete, gli utenti autorizzati di una rete di dominio.





Windows Server 2008

Alcuni links

Add user to Ubuntu server using terminal
<http://www.youtube.com/watch?v=F1aNqjedEYg>

Add User on Ubuntu 8.10
<http://www.youtube.com/watch?v=NMdY0Pvic3g>

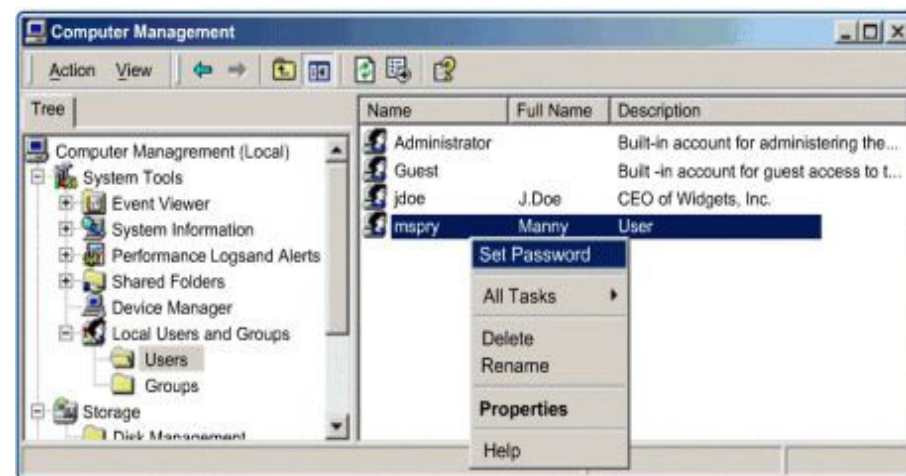
Creare un Utente in Ubuntu 8_04
<http://www.youtube.com/watch?v=kJ8gnK4mFSA>

Windows Server 2008 add users to active directory
<http://www.youtube.com/watch?v=8Js3H9jG67I>

Windows Server 2008 dsadd, add users to active directory with command line
<http://www.youtube.com/watch?v=fLFpHvQApFc>

Managing User Accounts

- La gestione degli utenti è un processo semplice , basta selezionare il nome dall'elenco del gestionale ed effettuare le varie operazioni proposte.
- L'amministratore di sistema può immediatamente scegliere di impostare la password, Eliminare o rinominare l'utente.
- E' possibile anche disattivare l'account .



New Object - User

Create in: glcbomantica.com/Users

Password:

Confirm password:

☒ User must change password at next login

☐ User cannot change password

☐ Password never expires

☐ Account is disabled

< Back Next > Cancel

Daniel Petri Properties

Member Of	Dial-in	Environment	Sessions	Remote control
Terminal Services Profile	COM+	Exchange General	E-mail Addresses	
General	Address	Account	Profile	Telephones
Exchange Features	Exchange Advanced	Additional Account Info		

Password Last Set: 22/11/2004 15:11:17 Domain PW Info...

Password Expires: No Expiry

User Account Control: 66048 Decode...

Locked: No

Last Logon Timestamp: 20/01/2005 21:39:35

SID: S-1-5-21-1527054605-3107911903-2460588920-1113 SID History

GUID: 9a440787-0baa-472e-91c5-4c6104892e77

Properties On server100.dpetri.net

Last Logon	20/01/2005 21:39:35
Last Logoff	20/01/2005 21:39:35
Last Bad Logon	22/11/2004 15:11:17
Logon Count	14
Bad Password Count	0

Set PW On Site DC...

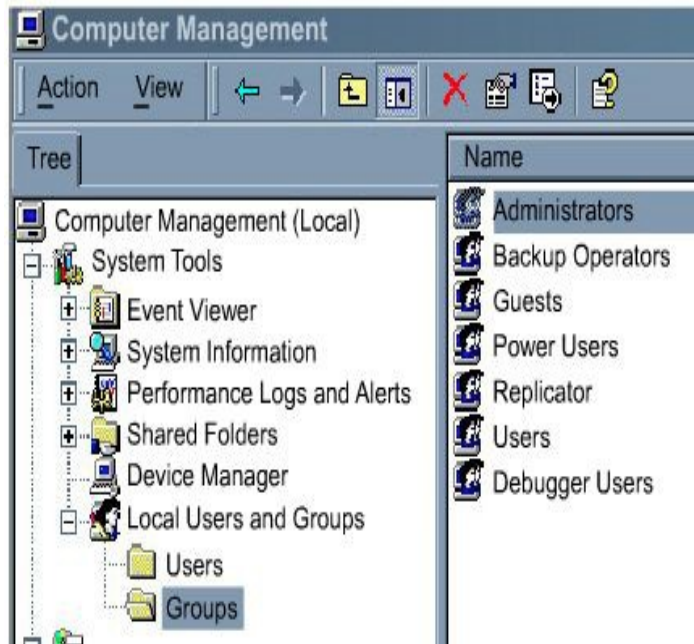
OK Apply Help

Windows Server 2008

Functions and Permissions of the Administrator

- In genere, l'account amministratore avrà diritti e autorizzazioni per controllare, configurare o cambiare qualunque cosa nel sistema operativo.
- Windows utilizza una varietà di differenti account amministratore.
- Windows 2000 Pro crea automaticamente l'account amministratore principale per la gestione del sistema complessivo.

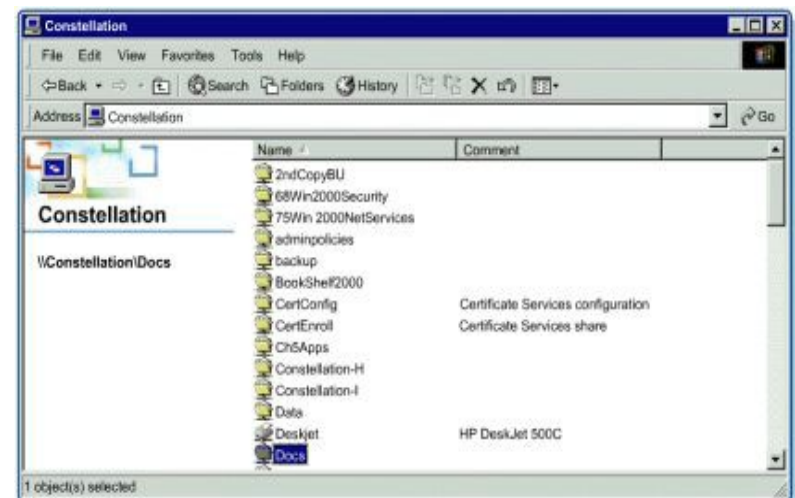
Built-in Windows Groups account



- Gli amministratori hanno completare e illimitato accesso al computer / dominio.
- Backup Operators può sovrascrivere restrizioni di sicurezza per la sola scopo di backup o il ripristino file.
- Gli ospiti hanno lo stesso accesso dei membri del gruppo Utenti per impostazione predefinita, ad eccezione del Guest che è ulteriormente limitato.
- I Power Users possiedono poteri come l'amministratore con alcune restrizioni. In questo modo possono eseguire applicazioni legacy oltre alle applicazioni certificate.
- Replicator supporta la replica dei file in un dominio.
- Gli utenti non potranno fare accidentali o intenzionali modifiche di sistema. Cosicché potranno eseguire applicazioni certificate, ma non maggior parte delle applicazioni legacy.
- Gli utenti debugger possono eseguire il debug di processi su questa macchina, sia in locale che in remoto.

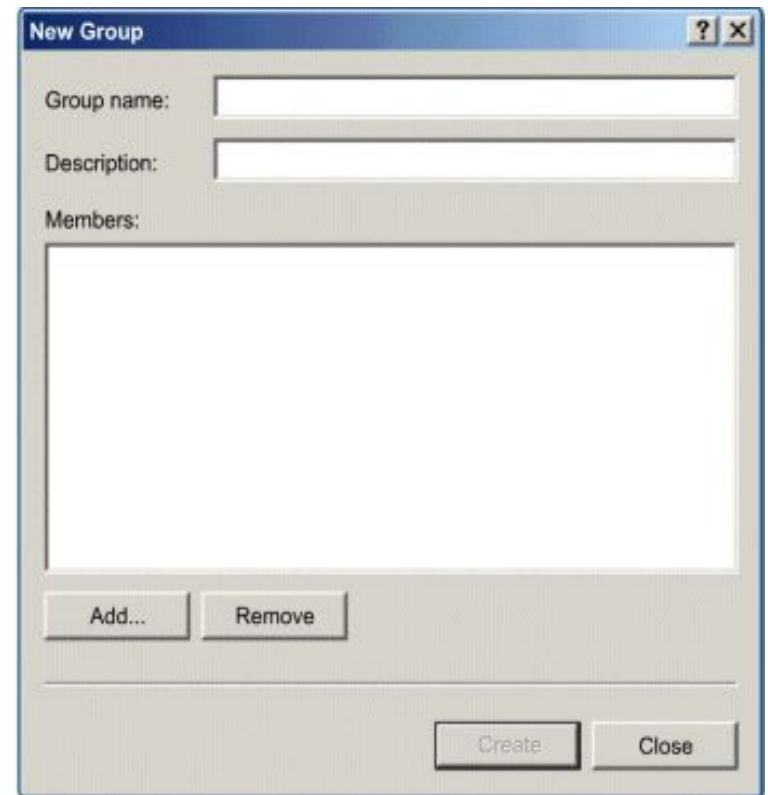
Creating and Sharing Folders

- Un amministratore di sistema crea le cartelle e le directory che gli utenti di tutta la rete condivideranno e utilizzeranno per i file di backup.
- Per condividere una cartella nuova l'amministratore usa il pulsante destro del mouse sulla cartella e seleziona Condividi.
- L'amministratore seleziona le autorizzazioni per assegnare gli utenti o gruppi che avranno il permesso di accedere a questa directory.
- Un altro modo per condividere una cartella è quello di creare un disco sul server (modalità consigliata).



Creating Groups and Adding Users

- Windows consente agli amministratori di sistema di creare gruppi di utenti
 - Un "gruppo locale" esiste solo su un singolo computer ed è composto da vari utenti di quel computer
 - Network orientati ai gruppi comprendono gruppi globali di dominio locale, gruppi e gruppi universali.
 - Durante l'installazione Windows 2000 crea gruppi predefiniti locali come gruppi di amministratori e utenti.
 - Ogni gruppo ha diversi livelli di controllo sul sistema locale.
- Gli utenti possono creare nuovi gruppi locali utilizzando lo strumento Gestione computer.
 - Per aggiungere altri utenti, rinominare o eliminare il gruppo, è sufficiente fare clic sulla finestra appropriata e selezionare l'azione scelta.



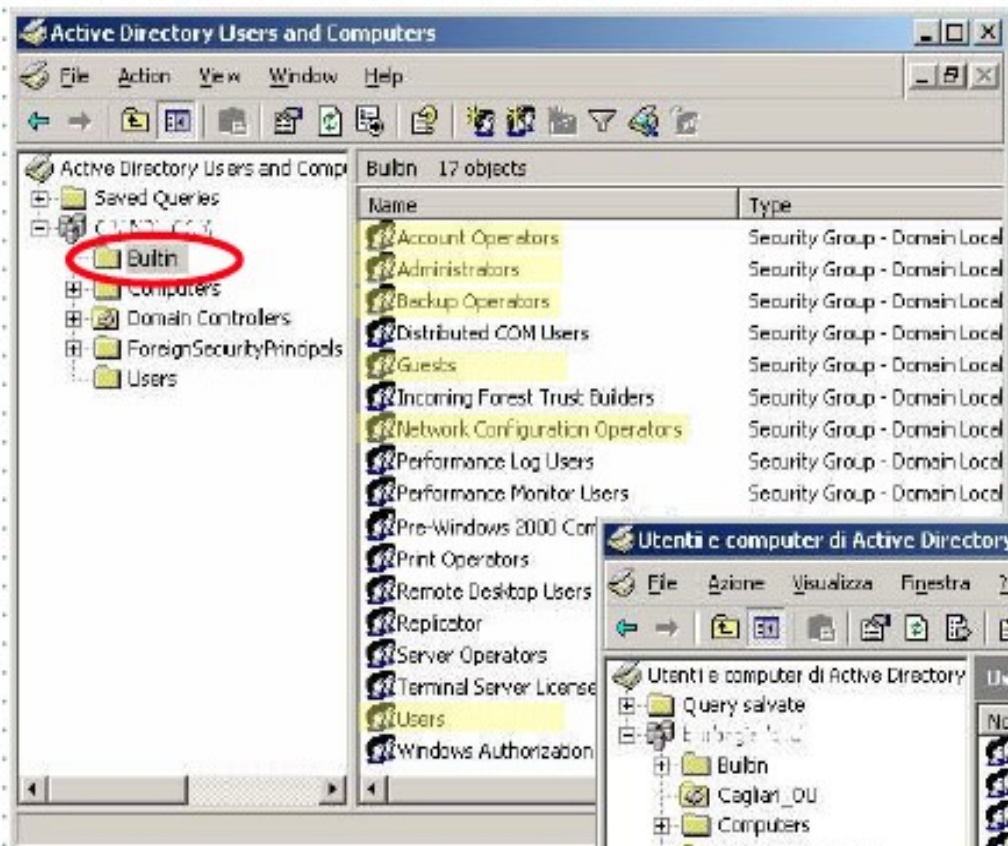
Gruppi in Windows 2003 Server

classificazione in base al tipo di attività del gruppo

- Security Groups (usati per applicare permessi a risorse, alle quali può accedere un largo numero di utenti)
- Distribution Groups (usati per comunicazioni di gruppo tramite e-mail)

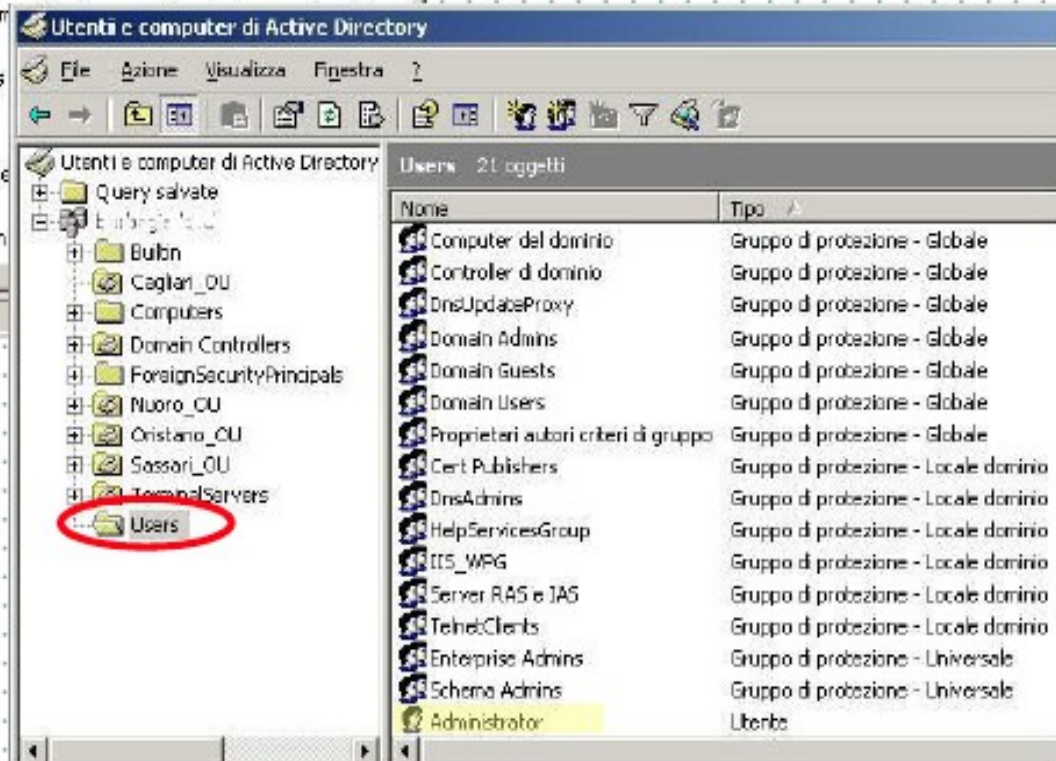
I classificazione in base all'ambito del gruppo

- Machine Local Groups (applicati solo a oggetti locali della macchina, solo per compatibilità con Windows 2000)
- Domain Local Groups (possiedono permessi a risorse presenti nel solo dominio in cui risiedono)
- Global Groups (possiedono permessi a risorse presenti in qualsiasi dominio del gruppo padre)
- Universal Groups (possiedono permessi a risorse presenti in qualsiasi foresta di domini, Multiple-Domain)



I gruppi predefiniti si trovano nei contenitori Builtin e Users

Gruppi in Windows 2003 Server



Passwords and Permissions

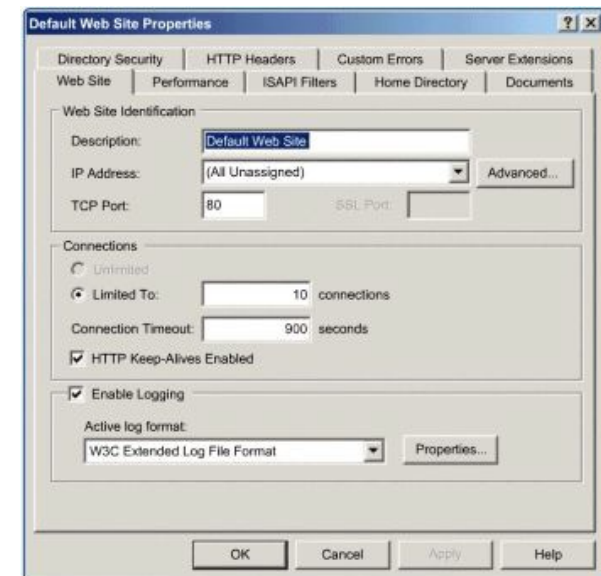
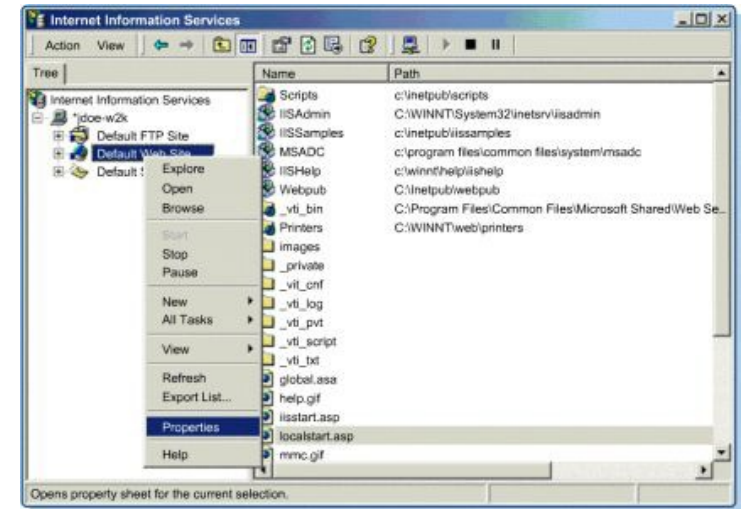
- Una password è un insieme di caratteri segreti che solo un utente sa.
- Le password sono utilizzate in combinazione con un nome utente quando si accede a un NOS per verificare l'identità dell'utente.
- Le password non hanno necessariamente bisogno di essere uniche tra gli utenti, ma deve essere tenuta segreta per garantire sicurezza della rete.
- Gli amministratori spesso richiedono che la password sia frequentemente cambiata.

Password:	Good or bad?	Reason:
fsh	Bad	Too short, at least five characters recommended.
fishing	Bad	At least one numeric or special character recommended. Using complete English words is not a good idea.
f!shngco94	Good	Longer than five characters Uses an exclamation point and numerals Not an English word, is not easily guessed

Passwords and Permissions

- Le autorizzazioni sono limitazioni create dal amministratore per abilitare o disabilitare alcune azioni
- Le autorizzazioni vengono assegnate all'utente durante il processo di creazione, in genere sono classificati in
 - L'autorizzazione di lettura
 - Permesso di scrittura
 - Autorizzazione di esecuzione

- Attivando l' Hypertext Transfer Protocol (HTTP) servizio su un NOS, il computer diventa un server web in grado di inviare informazioni sul il World Wide Web (WWW).
- Questo servizio è attivato e configurato attraverso l'uso del Internet Information Service (IIS) .
- Il servizio HTTP Web si trova sotto il nome del Sito Web predefinito.
- Per visualizzare la pagina di default del sistema Web, accedere a <http://127.0.0.1> (indirizzo di loopback)

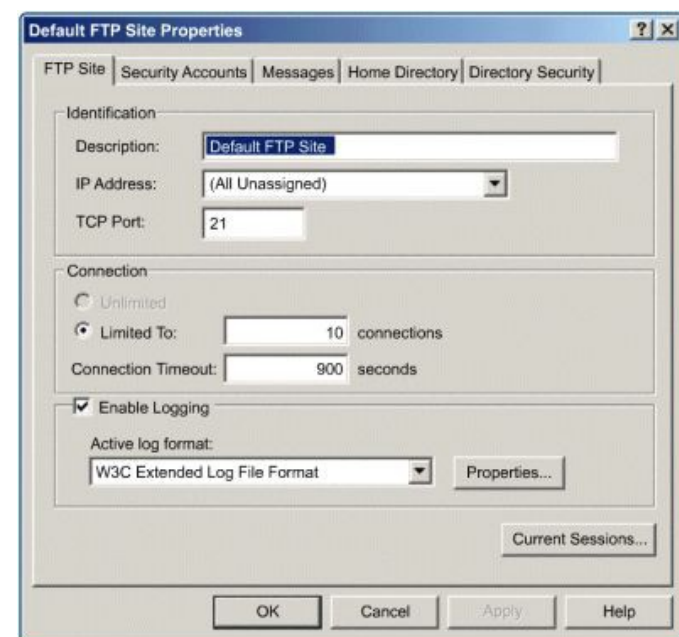
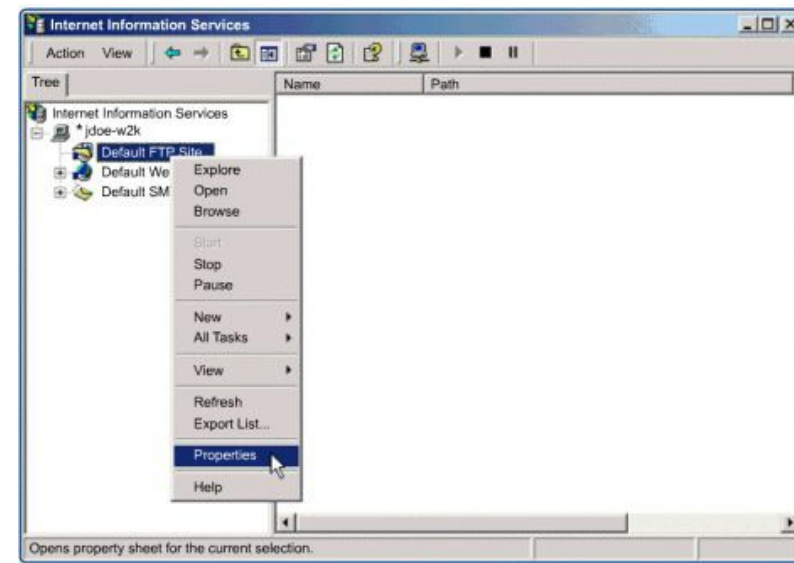


File Transfer Protocol (FTP)

- Gli Internet Information Services (IIS) sono gli strumenti necessari per l'esecuzione dei servizi FTP e HTTP per Computer Windows 2000.
- Una volta che il componente IIS viene aggiunto, il servizio FTP è pronto per essere configurato, si lancia con questi comandi :

Start> Programmi> Strumenti di amministrazione> Gestione servizi Internet

- Con l'apertura del menu con il tasto destro sull'icona del Sito FTP predefinito , l'amministratore di sistema può avviare, arrestare, e sospendere il servizio in aggiunta alla configurazione delle sue varie proprietà.



Telnet

- Per motivi di sicurezza, solo un utente con privilegi di amministratore è in grado di gestire il Server Telnet su un computer Windows 2000 (backdoor?).
- Per un utente di Telnet su una macchina Windows 2000 , deve anche essere in grado di accedere a tale macchina in locale.
- Per impostazione predefinita, Windows 2000 Server Telnet è configurato per utilizzare Windows NT LAN Manager (NTLM) per utenti autenticazione.
- Per limitare l'accesso telnet a specifici utenti locali, può essere creato un gruppo telnet .



Value	Description
0	Disables NTLM authentication; all users are verified by entering user name and password
1	Tries NTLM first; if unsuccessful prompts the user for user name and password
2	NTLM authentication only

Stopping and Starting Services in Windows

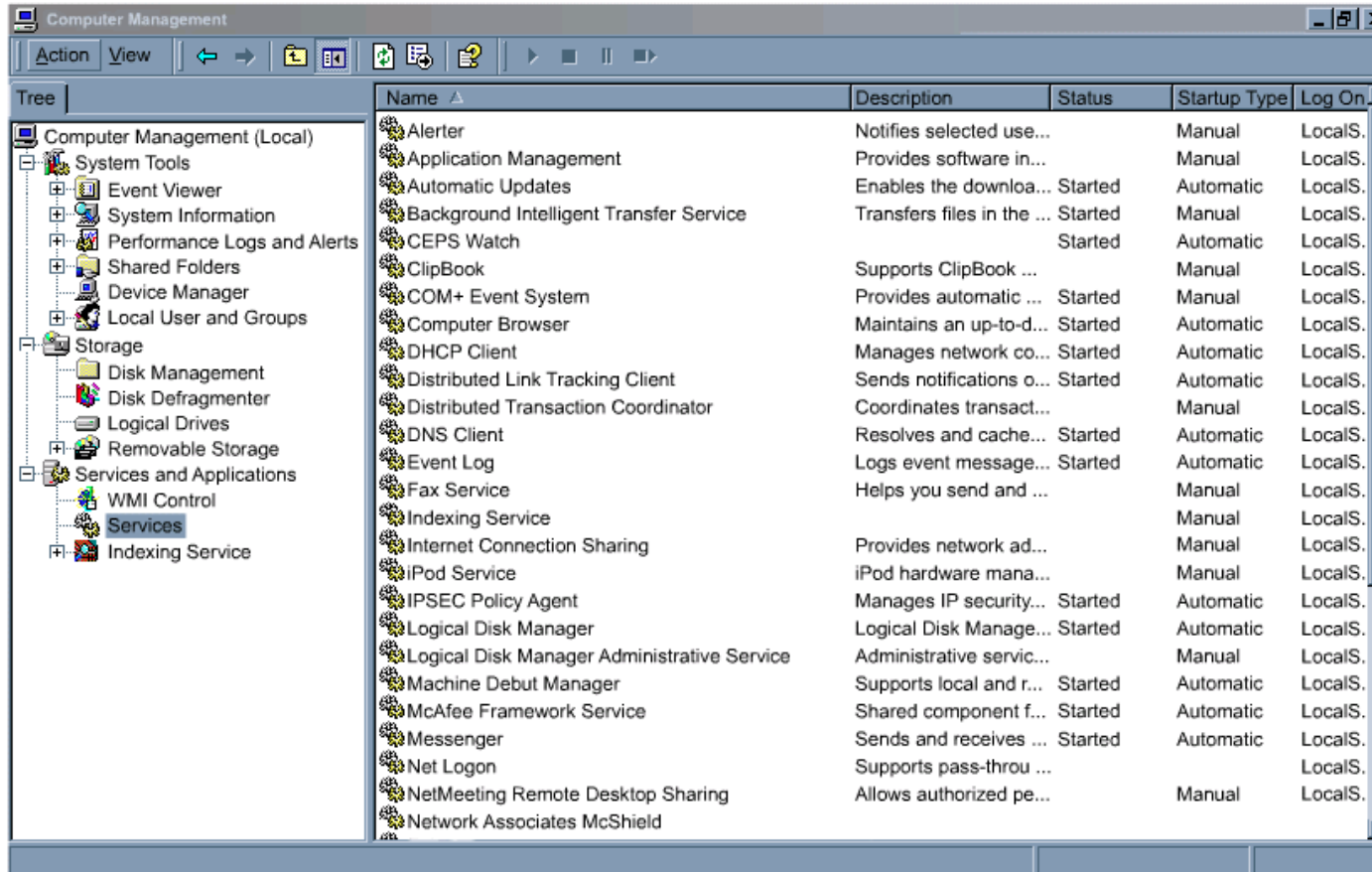
- Windows fornisce una schermata di controllo dei Servizi di Gestione operare con i servizi
- - Start> Programmi> Strumenti di amministrazione> Servizi
 - Fare clic destro su Risorse del computer> Gestione> in MMC, selezionare Servizi e applicazioni> Servizi
- Microsoft Management Console (MMC) permette gestione di reti, computer, servizi e sistemi componenti
- I servizi vengono visualizzati in ordine alfabetico per nome.
- Una descrizione di ciò che ogni servizio non viene visualizzato .

Stopping and Starting Services in Windows

- MMC fornisce un ambiente comune ospitante per gli snap-in, fornito da Microsoft e da terzi (fornitori di software).
- Gli Snap-in offrono l'effettiva gestione .
- Gli obiettivi del MMC è quello di sostenere semplificazione amministrative attraverso l'integrazione, delegazione, orientamento al compito, e in generale interfaccia semplificazione.

Stopping and Starting Services in Windows

Finestra di dialogo Proprietà:



Scheda Generale:

- Nome
- percorso
- metodo di partenza
- Stato avvio, stop, pausa, riprendere

scheda

Connessioni

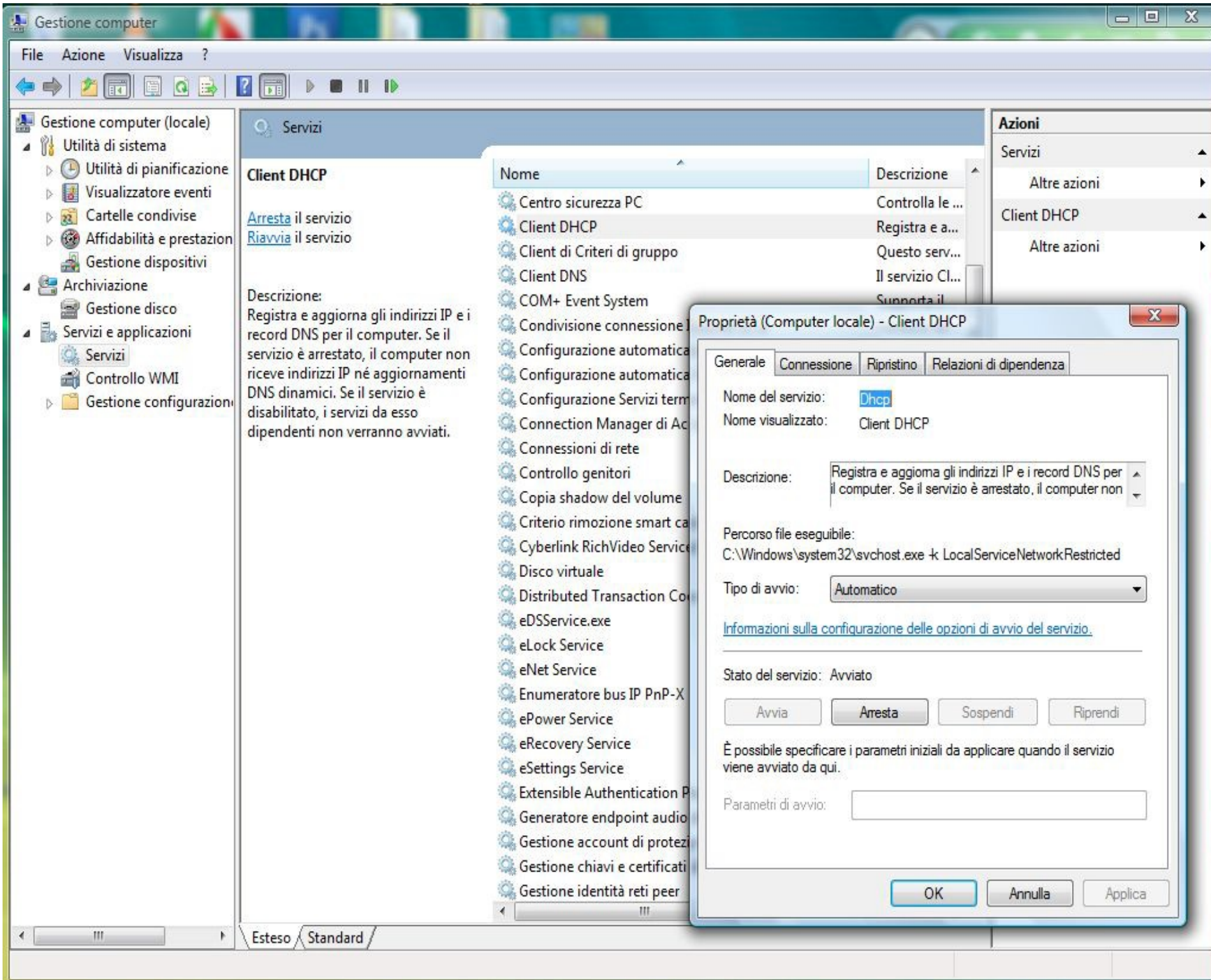
- Account utilizzato per eseguire il servizio Hardware
- profilo utilizzato dal servizio

Schede Dipendenze

- Servizi in esecuzione prima del servizio selezionato

Scheda di recupero

- Azione se il servizio fallisce (primo, secondo o ulteriori problemi): nessuna azione, riavviare, eseguire un file, riavviare il sistema



E-Mail Server/Client Relationship

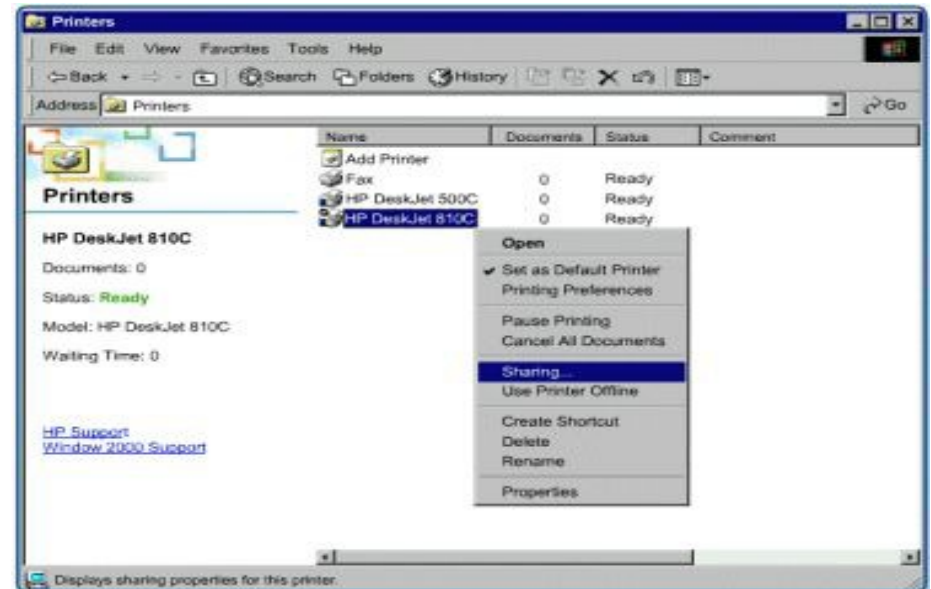
- Microsoft utilizza Exchange come server di posta elettronica.
- Il client può avere una varietà di prodotti della suite per ufficio.
- Quando un utente invia e-mail a un altro utente, viene inviato per primo al server in cui verrà posizionato nella cassetta postale del destinatario.
- L'utente che riceve l'e-mail apre con il programma appropriato e la legge .



- Oggi l'e-mail può essere utilizzato come trasferimento di file (allegato file) e viene generato in una varietà di instant sistemi di messaggistica.

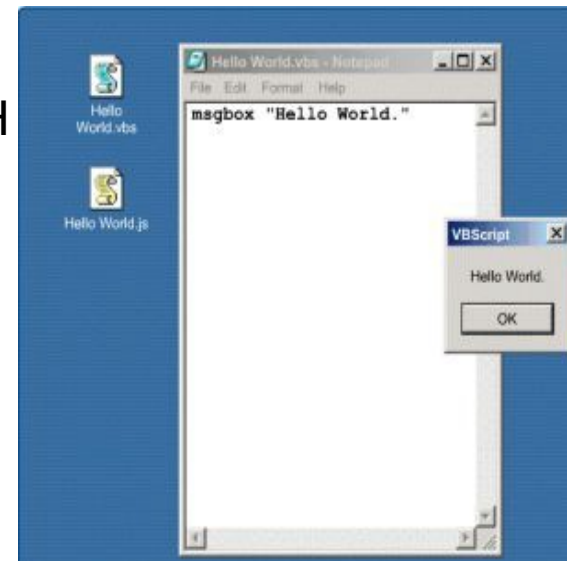
Printing in Windows 2000

- Un server di stampa è dedicato per la gestione dei processi clienti di stampa in modo più efficiente.
- Un server di stampa deve avere:
 - Un potente processore
 - Un adeguato spazio sul disco rigido
 - Memoria adeguata
- Condivisione di una stampante locale:
 - Andare nella cartella Stampanti, quindi fare clic destro, selezionare il nome della stampante.
 - Scegliere Condivisione, fare clic su Condividi , immettere un nome di condivisione o accettare quello predefinito.
- Collegamento a una stampante condivisa:
 - utilizzare Installazione guidata alla stampante, oppure utilizzare il comando net use
 - Net use LPT1: \\ nomecomputer \ printername

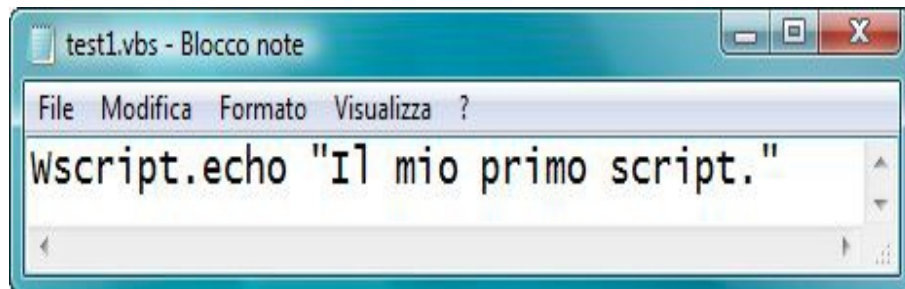


Scripts

- Windows 2000 è in grado di ospitare molti tipi di linguaggi scripting , sempre con la sua built-in Windows Script Host (WSH).
- Questo componente di Windows 2000 e XP consente agli utenti di creare script utilizzando sia il VBScript o lingue JavaScript. O qualsiasi altro linguaggio di scripting l'utente desidera.
- Gli utenti possono aprire il testo Notepad editor per modificare gli script.
- L'estensione del file indica il suo linguaggio di scripting a WSH
 - Visual Basic Script (VBS).
 - JavaScript (. Js)
- Uno script può essere utilizzato Cscript o Wscript

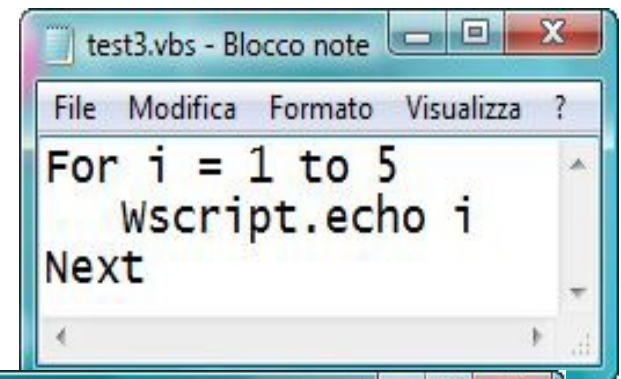


Visual Basic Script (vbs)



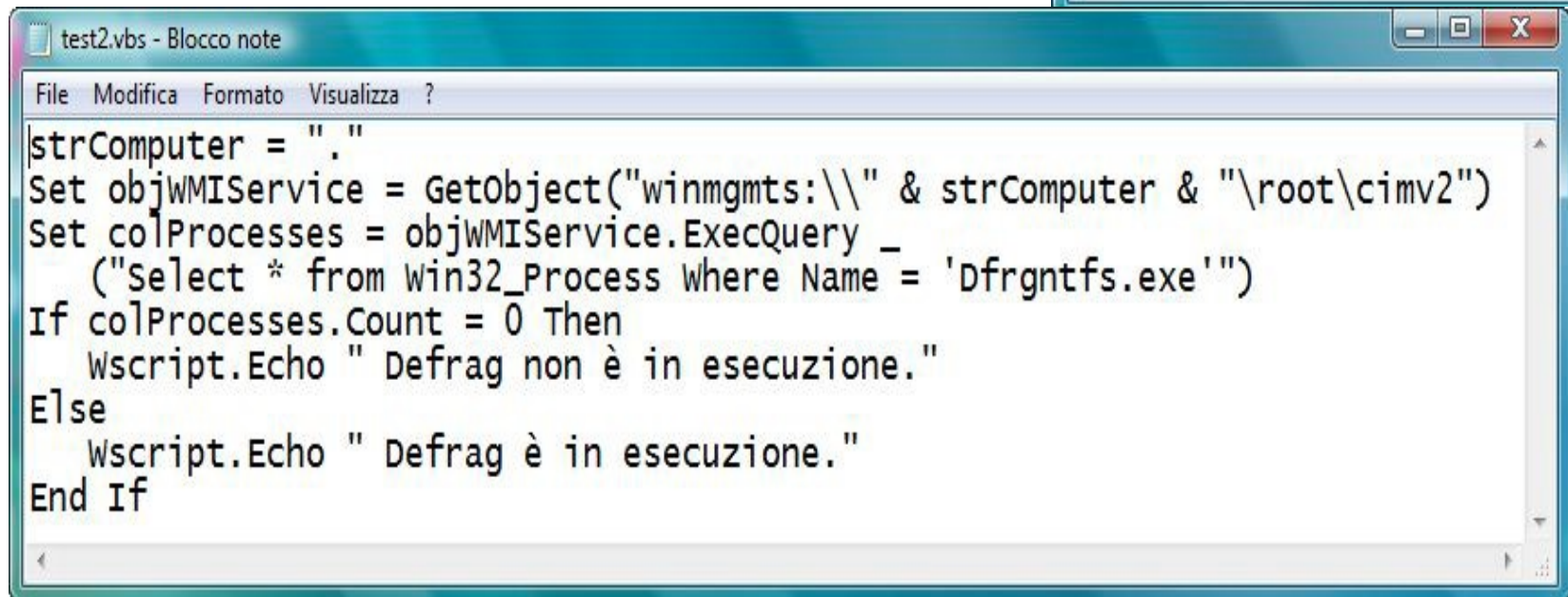
A screenshot of a Notepad window titled "test1.vbs - Blocco note". The menu bar includes "File", "Modifica", "Formato", "Visualizza", and "?". The text area contains the command: `Wscript.echo "Il mio primo script."`

```
test1.vbs - Blocco note
File  Modifica  Formato  Visualizza  ?
Wscript.echo "Il mio primo script."
```



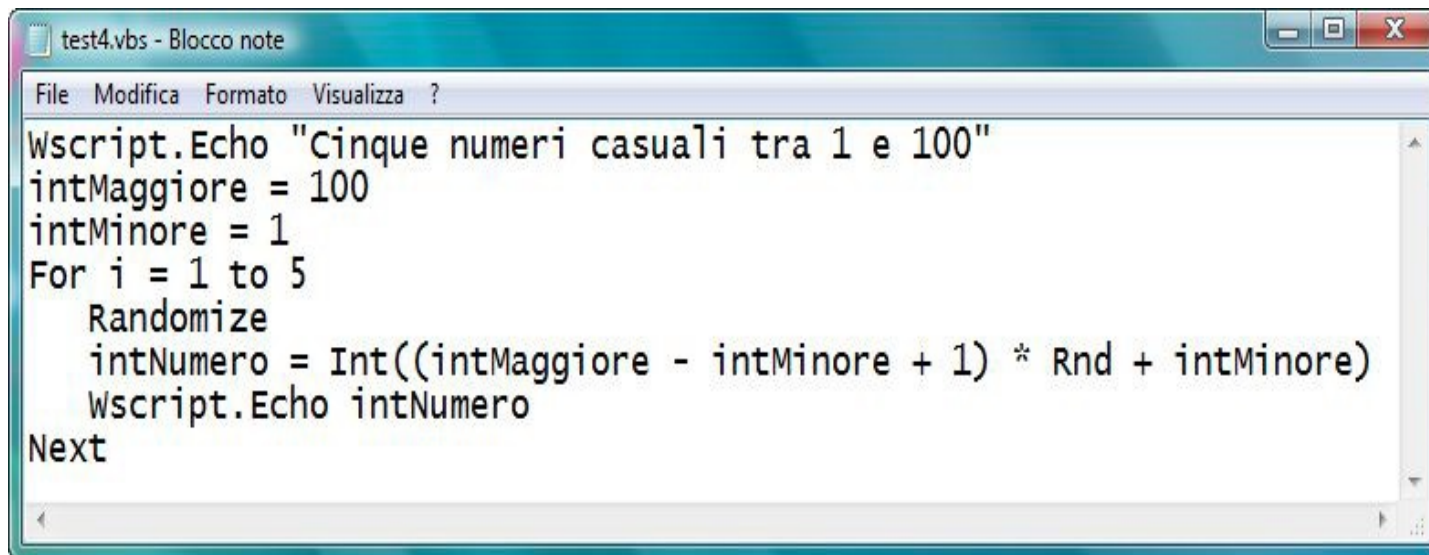
A screenshot of a Notepad window titled "test3.vbs - Blocco note". The menu bar includes "File", "Modifica", "Formato", "Visualizza", and "?". The text area contains a loop: `For i = 1 to 5`, `Wscript.echo i`, and `Next`

```
test3.vbs - Blocco note
File  Modifica  Formato  Visualizza  ?
For i = 1 to 5
    Wscript.echo i
Next
```



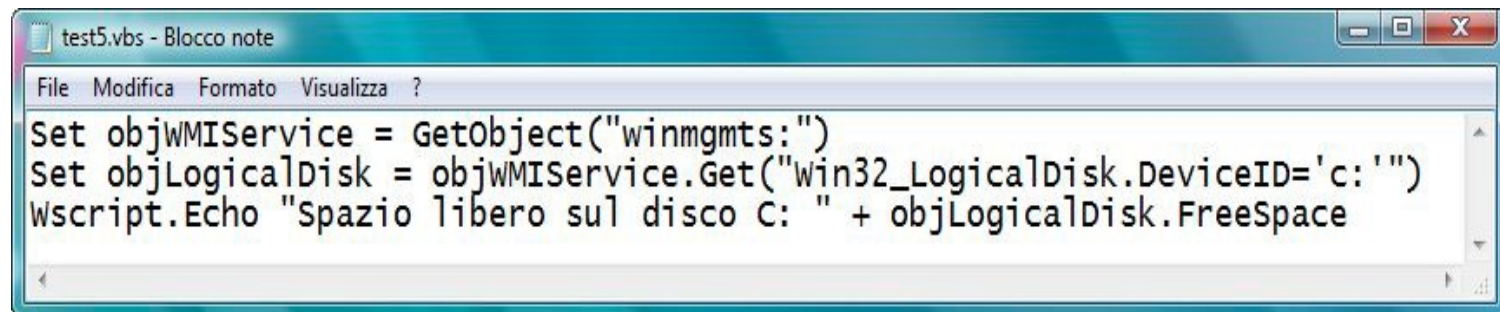
A screenshot of a Notepad window titled "test2.vbs - Blocco note". The menu bar includes "File", "Modifica", "Formato", "Visualizza", and "?". The text area contains a script that checks for the presence of 'Dfrgntfs.exe' and echoes a message accordingly.

```
test2.vbs - Blocco note
File  Modifica  Formato  Visualizza  ?
strComputer = "."
Set objWMIService = GetObject("winmgmts:\\." & strComputer & "\root\cimv2")
Set colProcesses = objWMIService.ExecQuery _
    ("Select * from Win32_Process Where Name = 'Dfrgntfs.exe'")
If colProcesses.Count = 0 Then
    Wscript.Echo " Defrag non è in esecuzione."
Else
    Wscript.Echo " Defrag è in esecuzione."
End If
```



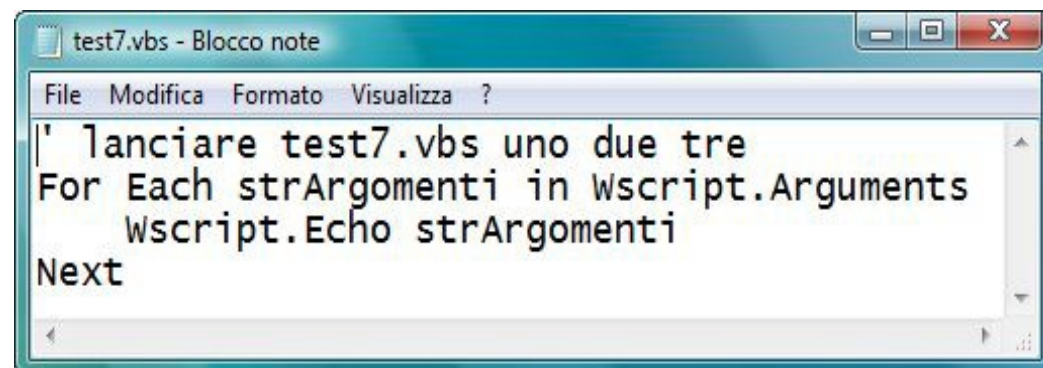
```
test4.vbs - Blocco note
File  Modifica  Formato  Visualizza  ?

Wscript.Echo "Cinque numeri casuali tra 1 e 100"
intMaggiore = 100
intMinore = 1
For i = 1 to 5
    Randomize
    intNumero = Int((intMaggiore - intMinore + 1) * Rnd + intMinore)
    Wscript.Echo intNumero
Next
```



```
test5.vbs - Blocco note
File  Modifica  Formato  Visualizza  ?

Set objWMIService = GetObject("winmgmts:")
Set objLogicalDisk = objWMIService.Get("Win32_LogicalDisk.DeviceID='c:'")
Wscript.Echo "Spazio libero sul disco C: " + objLogicalDisk.FreeSpace
```



```
test7.vbs - Blocco note
File  Modifica  Formato  Visualizza  ?

' lanciare test7.vbs uno due tre
For Each strArgomenti in Wscript.Arguments
    Wscript.Echo strArgomenti
Next
```

