Procedura di utilizzo dello storage di rete (NAS) per il backup di client Windows

ATTENZIONE: prima di utilizzare la presente procedura consultate la tabella che segue per capire se ne avete effettivamente bisogno. Esistono gia', infatti, delle procedure automatizzate che effettuano il backup dei dati presenti sullo storage di rete.

Sono un utente	vorrei salvare	devo utilizzare questa procedura?
Del dominio DEILAB	Dei dati che ho in "Z:"	NO
Del dominio DEILAB	Dei dati che ho in "Documenti"	NO
Locale al PC	Una qualsiasi directory del mio disco fisso	SI

E' bene inoltre essere al corrente del fatto che i backup creati con questa procedura incidono negativamente sulla vostra quota disco (la quantita' di spazio assegnatavi sullo storage di rete). Al contrario, il sistema automatizzato di backup del NAS (le directory ".snapshot") NON influiscono sulla vostra quota.

Nome utente	mazzon	Nome utente:	paolo			
Password:	****	Password:	*****			
Accedi a:	DEILAB	A <u>c</u> cedi a:	PCFA11 (questo computer)			
	Utilizza connessione remota		Utilizza connessione remota			
EN	OK Annulla Chiudi sessione	EN	OK Annulla Chiudi sessione			

Utente del dominio DEILAB

Utente locale (a PCFA11 in questo caso)

Se aveste commenti sulla presente guida o doveste trovare difficolta'/inesattezze potete segnalarle via email a <u>paolo.mazzon@dei.unipd.it</u>

Uso del software SyncBack Freeware per il backup di client Windows

Requisiti:

- il software SyncBack Freeware (scaricabile dal sito del DEI all'indirizzo http://www.dei.unipd.it/wdyn/?IDfile=1135&IDsezione=2944)
- un account valido per accedere alle risorse informatiche del DEI (solitamente e' quello utilizzato per leggere la posta elettronica)
- un PC (ad es. portatile) abilitato ad accedere alla rete informatica del DEI

In sintesi:

Descriveremo come installare e configurare il software per poter effettuare una copia di backup di una directory di un computer portatile abilitato a connettersi alla rete del DEI, da parte dell'utente 'paolo' (che esiste solo sul pc portatile) sullo spazio disco (home directory) dell'utente del DEI 'mazzon'.

1.- Installazione del software

IMPORTANTE: l'installazione del programma NON deve essere fatta dall'amministratore della macchina ma dall'utente che vuole effettuare il backup.



Dopo aver scaricato il programma dal sito e' sufficiente il solito doppio click per far partire l'installazione. Poiche' stiamo facendo l'operazione da un utente diverso dall'amministratore del computer la directory di destinazione sara' scelta tra quelle su cui abbiamo i diritti di scrittura.



🔂 Setup - SyncBack	X
Select Destination Location Where should SyncBack be installed?	
Setup will install SyncBack into the following folder.	
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.	
C:\Programmi\SyncBack Browse	
At least 3,7 MB of free disk space is required.	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

Selezioniamo il bottone "Browse..." per scegliere la directory di installazione.

Installeremo il programma nella directory indicata in figura.

NOTA BENE: l'utente paolo esiste solo nel computer portatile.

Br	rowse For Folder 🛛 🔀
9	elect a folder in the list below, then click OK.
	C:\Documents and Settings\paolo\SyncBack
	 Disco locale (C:) cygwin dell Documents and Settings Administrator All Users Default User ospite paolo Application Data Cookies Dati applicazioni Desktop Documenti
	OK Cancel

🔂 Setup - SyncBack	
Ready to Install Setup is now ready to begin installing SyncBack on your computer.	₿
Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings.	
Destination location: C:\Documents and Settings\paolo\SyncBack	
Start Menu folder: 2BrightSparks\SyncBack	
Additional tasks: Additional icons: Create a desktop icon	
	>
< <u>B</u> ack Install	Cancel

Premiamo il bottone "Install" e, dopo poco, ci verra' chiesto di lanciare il programma.



La procedura di backup si appoggia sul concetto di "Profili", ovvero un gruppo di impostazioni che potrebbero servire, ad esempio, a fare delle copie di sicurezza di file diversi. Ci verra' allora chiesto dal programma di crearne uno:



Rispondiamo "si" e scegliamo il tipo di profilo "Backup":



Diamo un nome al profilo appena creato...

New Profile	
Name	
BackupMyData	
	<u>✓ O</u> K <u>X</u> Cancel

Premendo il bottone "OK" ci verra' presentata l'interfaccia principale del programma:

Profile Setup: Back	upMyData						
Source							
Destination							
Sub-dirs	Include all sub-directories and their files (and use the directory filter)						
Simple Advanced Co	py/Delete Filter Sub-directories						
I would like to							
in the source	directories files, but not any of its sub-directories						
Backup the source	directories files, including all its sub-directories						
Backup the source	directories files, including selected sub-directories						
Synchronise the so	arce directories files and sub-directories with the destination directory						
Synchronise the so	urce directories files and selected sub-directories with the destination directory						
i Custom							
Description of this profile							
The profile is not yet set-up correctly. Please provide a source and destination directory.							
	Click this button for more setup options.						
Apply							

Per prima cosa passiamo alla modalita' "Esperto" premendo l'apposito bottone. A questo punto l'interfaccia si arricchira' di una nuova serie di "linguette" per impostare i parametri che ci serviranno.

2.- Cosa salvare e dove

Profile Setup: Back	Profile Setup: BackupMyData							
Source						-		
Destination								
Sub-dirs	Include all sub-director	ries and their files (a	nd use the dire	ctory filter)			~	
Network	Email	Background	Auto-	lose	Progr	ams	Misc.	
Simple Advance	d Copy/Delete	Filter Sub	-directories	Compare	Options	Compression	n FTP	
I would like to								
Backup the source	directories files, but no	ot any of its sub-dire	ctories					
Backup the source	directories files, includi	ng all its sub-director	ries					
in Backup the source	directories files, includi	ing selected sub-dire	ctories					
ynchronise the so	ource directories files wi	ith the destination di	rectory					
in the second se	ource directories files ar	nd sub-directories wi	th the destinat	ion director	У			
ynchronise the so	ource directories files ar	nd selected sub-direc	tories with the	e destination	n directory			
in Custom								
Description of this prof	file							
The profile is not yet set-up correctly. Please provide a source and destination directory.								
🕞 Apply	🕜 <u>H</u> elp	Easy	Expe	ert			X Cancel	

Scegliamo innanzitutto la directory contenente i dati di cui vogliamo fare il backup cliccando sul bottone indicato dalla freccia.



Andremo ad esempio ad effettuare una copia di sicurezza della directory dove abbiamo installato il programma. La copia di backup verra' inserita in un file compresso (backup.zip): questa impostazione non e' obbligatoria ma e' fortemente consigliata in quanto risparmia spazio su disco e velocizza l'operazione di backup.

Profile Setu A C Source	Sompressed Destination
Destination	\\nas1\mazzon\backup.zip 3
Sub-dirs	Include all sub-directories and their files (and use the directory filter)
Network Simple Advance	Email Background Auto-close Programs Misc. ed Copy/Delete Filter Sub-directories Compare Options Compression FTP
Compress the files	in the destination into a Zip file (1)
Put all files in th	s ne destination folder into a single compressed file (by default each file will be placed in its own compressed file)
Filename extension	n .zip
Level of compression	on Normal (default)
Temporary director	ry 🦳
🗌 Do not make a t	temporary local copy of the compressed file if it is on a slow device (not recommended)
 Zip files canno Zip files are lim 	xt contain more than 65,535 files. nited to 4GB in size.
Apply	Image: Weight of the second secon

Selezioniamo quindi la liguetta "Compression" e controlliamo che ci siano i segni di spunta nelle caselline indicate dai numeri (1) e (2). A questo punto dobbiamo indicare quali, tra le risorse del DEI a cui abbiamo accesso, vogliamo utilizzare per salvare i nostri dati. Se allora il nostro account presso la rete dipartimentale e' mazzon', dovremo indicare come directory di destinazione (3)

•	\\nas1\mazzon\	se siamo Docenti, Ospiti, Assegnisti, Collaboratori, Dottorandi,
		Docenti Esterni, Personale Tecnico Amm.vo o Sistemisti;
•	\\nas2\mazzon\	se siamo Studenti o Tesisti.

Il percorso da inserire nella casella indicata col numero (3) sara' allora \\nas1\mazzon\backup.zip nel primo caso, \\nas2\mazzon\backup.zip nel secondo.

Profile Setup: Bacl	кирМуData						
Source	C:\Documents and Set	tings\paolo\SyncBacl	4				
Destination	\\nas1\mazzon\backup	.zip					6
Sub-dirs	Include all sub-director	ies and their files (ar	nd use the dire	ctory filter)			*
Simple Advance	ed Copy/Delete	Filter Sub-	directories	Compare	Options	Compres	sion FTP
Network	Email	Background	Auto-c	lose	Prog	rams	Misc.
Connection details fo	or source directory						
Username			<u>n</u> ₽				
Password			Set C	onnection			
	Use this username and	password before try	ying my curren	it username	and passw	ord	
	Do not disconnect from	n the network after t	he profile has	run			
Connection details fo	or destination directory-						
Username			<u></u>		7		
Password	The username I	may need to be in th	e form DOMAI	N\USERNAM	1E or MACH	INENAME\US	ERNAME
	Use this username and	password before try	ying my curren	it username	and passw	ord	
	Do not disconnect from	n the network after t	he profile has	run			
🕜 - To use a netw	ork share for the source	or destination, you	must specify \	(MachineNa	me\ShareN	ame	
 Your current username and password are used before the values are supplied above. For Windows 95/98/Me you cannot supply a username or password. Your login details are used by default. 							
- For Windows XP Home you may need to supply the Guest password and not enter any username.							
- The username - Windows netv	: may need to be in the r vorking has many quirks	and problems. Pleas	ne or Machinei e experiment v	with various	iame ror it t settings be	ю worк corre fore seeking:	cay. help.
					_		
📙 Apply	🕜 <u>H</u> elp	Easy	📝 E <u>x</u> pe	ert		<u>✓ 0</u> K	X Cancel

Selezioniamo ora la linguetta "Network": la directory che abbiamo indicato come destinazione e' infatti quella che in gergo Windows si chiama "Risorsa di rete" e per potervi accedere e' necessario che:

- il PC che stiamo utilizando sia correttamente collegato alla rete del DEI;
- le credenziali che andremo ad immettere nei campi "Username" e "Password" evidenziati nella figura siano correttamente inserite.

In particolare, come suggerisce il popup mostrato nella figura, utilizzeremo, per lo "Username" la forma

NOMEDOMINIO\utente

Il dominio Windows del DEI si chiama DEILAB e quindi, nel caso dell'utente 'mazzon', il modo corretto per accedere alla risorsa \\nas1\mazzon sara'

DEILAB\mazzon

mentre la password di accesso sara' quella normalmente utilizzata per la posta elettronica.

Profile Setup: BackupMyData						
Source	C:\Documents and Settings\paolo\SyncBack\					
Destination	\\nas1\mazzon\backup.zip					
Sub-dirs Include all sub-directories and their files (and use the directory filter)						
Simple Advance	ed Copy/Delete Filter Sub-directories Compare Options Compression	FTP				
Network	Email Background Auto-close Programs M	1isc.				
Connection details fo	for source directory					
Username						
Password	Test Connection					
	Use this username and password before trying my current username and password Do not disconnect from the network after the profile has run					
Connection details fo	for destination directory					
Username D						
Password *						
	Use this username and password before trying my current username and password					
	Do not disconnect from the network after the profile has run					
 To use a network share for the source or destination, you must specify \\MachineName\ShareName Your current username and password are used before the values are supplied above. For Windows 95/98/Me you cannot supply a username or password. Your login details are used by default. For Windows XP Home you may need to supply the Guest password and not enter any username. The username may need to be in the form Domain\Username or MachineName\Username for it to work correctly. Windows networking has many quirks and problems. Please experiment with various settings before seeking help. 						
	🕜 <u>H</u> elp 📴 <u>E</u> asy 💱 Expert 🗸 🗸	⊆ancel				

Controlliamo quindi che sia correttamente inserito il file di destinazione (riquadro rosso), inseriamo Username e Password in (1) e (2) e proviamo ad effettuare la connessione alla risorsa di rete cliccando sul bottone (3).

N.B.: in questa fase non verra' ancora scritto niente sulla risorsa destinazione! Il test puo' essere ripetuto quante volte si vuole fino a che non comparira'...

Information	×
🕠 Succe	ss!
ОК]

3. - Notifica vie email (opzionale, ma consigliata)

Profile Setup: BackupMyData						
Source	C:\Documents and Settings\paolo\SyncBack\					
Destination	\\nas1\mazzon\backup.zip					
Sub-dirs	Include all sub-directories and their files (and use the directory filter)					
Simple Advance Network	Simple Advanced Copy/Delete Filter Sub-directories Compare Options Compression FTP Network Email Background Auto-close Programs Misc.					
Email the log file af	after the profile has run					
🗌 Only email the l	log file if an error occurs					
SMTP Server Connec	ection Details					
Hostname	mail.dei.unipd.it (2)					
Port	25 🔀 Username					
То	mazzon@dei.unipd.it 3 Password					
From	mazzon@dei.unipd.it					
Reply To						
cc						
BCC						
Subject	Backup (5)					
Receipt						
	Test Email Settings 6					
		Apply @ Help Lasy Expert VOK Cancel				

Se il nostro PC rimane collegato alla rete anche alla fine del backup, abbiamo la possibilita' di farci inviare un report in formato HTML alla fine dell'operazione. Selezioniamo quindi la linguetta "Email" ed andiamo a riempire i campi indicati da (2) a (5), ed in particolare:

- Hostname (2) indicate il nome del mail server del DEI: mail.dei.unipd.it
 - To (3) inserite il vostro indirizzo email presso il DEI

•

- From (4) inserite il mittente: non vengono effettuati controlli sulla validita' del mittente ma valori troppo "fantasiosi" potrebbero far classificare come SPAM la vostra mail
- Subject (5) a vostra discrezione: vale l'avvertenza sul mittente.

Potete ora testare questa funzionalita' cliccando sul bottone indicato con (6). Se siete correttamente in rete ed avete inserito i valori corretti dopo poco dovreste ricevere nella vostra mailbox al DEI la mail di notifica. Anche questo test puo' essere ripetuto fino ad ottenere i risultati desiderati.

Informa	ation 🛛 🔀
٩	A test email has been sent.
	ОК

4. - Pianificazione temporale dei backup (Scheduling)

Profile Setup: BackupMyData				
Source	C:\Documents and Settings\paolo\SyncBack\			
Destination	\\nas1\mazzon\backup.zip			
Sub-dirs	Jub-dirs Include all sub-directories and their files (and use the directory filter)			
Simple Advance	ed Copy/Delete Filter Sub-directories Compare Options Compression ETP			
Network	Email Background Auto-close Programs Misc.			
Display log after i	running a profile			
Only when err	rors occur			
-Media Eject				
Test Eject	Eject source drive media after profile is run			
Test Eject	Test Eject Eject destination drive media after profile is run			
Schedule				
There is no schedule for this profile.				
Schedule				
Rup profile hot-key				
Nessuno				

Vogliamo, a questo punto, pianificare quando effettuare il backup. Scelte ragionevoli potrrebbero essere, ad esempio:

- non appena connetto il portatile alla rete del DEI
- all'inizio o alla fine della settimana
- ogni giorno alle 18:00

La funzionalita' di scheduling si controlla mediante la linguetta "Misc", dopo aver cliccato sul bottone evidenziato. La prima volta che si esegue il programma verra' evidenziato il messaggio "There is no schedule for this profile" ("non c'e' attualmente nessuna schedulazione programmata per questo profilo").



Inizialmente, il tentativo di accesso alle funzionalita' di scheduling di Windows potrebbe generare un messaggio d'errore. Niente paura: clicchiamo su "OK" ed andiamo avanti.



...rispondiamo di si, ma...

ATTENZIONE ALLA PROSSIMA DOMANDA



Il sistema ci sta avvertendo che, normalmente, non e' consentito attivare dei programmi attraverso lo schedulatore di Windows ("Task Scheduler") senza aver inserito una password. Questa e' una restrizione ragionevole e quindi, allorche' ci venga chiesto di rimuoverla, risponderemo **"No**"



Quanto detto ci viene ricordato nella finestra illustrata...

SyncBack BackupMyData 🔹 💽					
Operazione Pianificazione Impostazioni					
C:\WINDOWS\Tasks\SyncBack BackupMyData.job					
<u>E</u> segui:	s\paolo\SyncBack\SyncBack.exe'' -m ''BackupMyData''				
	S <u>f</u> oglia				
<u>D</u> a:	"C:\Documents and Settings\paolo\SyncBack"				
<u>C</u> ommenti:	Commenti: Task created by SyncBack.exe				
Ese <u>gu</u> i come:	NBSYSMEN\paolo 1 Imposta password 2				
Esegui solo ✓ Attivata (l'op	ad accesso effettuato erazione pianificata viene eseguita all'ora specificata)				
	OK Annulla Applica				

Una volta comparsa la finestra delle impostazioni dello schedulatore dovremo inserire i valori corretti per i campi indicati con (1) e (2). In dettaglio:

- Esegui come (1) Inseriamo il nome dell'utente col quale stiamo utilizzando il PC portatile. Notiamo la sintassi del tipo NOMEMACCHINA\utente
- Imposta password (2) Inseriamo la password dell'utente che sta attualmente utilizzando il PC. Questa password non ha niente a che vedere con quella con cui accediamo alla risorsa di rete poiche' esiste solo sul PC portatile.

Impostazione password				
<u>P</u> assword:	•••••			
<u>C</u> onferma password:	••••••			
OK	Annulla			

SyncBack BackupMyData 🔹 💽 🔀				
Operazione Pianificazione Impostazioni				
alle 9.00 ogni lun di ogni settimana, dal 21/04/2005				
Pianifica operazione: Ora di avvio: Ogni settimana 9.00 Pianificazione settimanale				
<u>O</u> gni: 1				
<u>M</u> ostra pianificazioni multiple OK Annulla <u>A</u> pplica				

Selezionata la linguetta "Pianificazione" potremo decidere la frequenza con cui effettuare il salvataggio dei dati. Si consiglia di analizzare le varie opzioni relative ai parametri "Pianifica operazione" e "Ora di avvio" al fine di effettuare la scelta piu' adatta alle proprie esigenze. Una volta soddisfatti clicchiamo sul bottone "OK".

🕸 Schedule for BackupMyData 🛛 🛛 🔀				
Status	The task has not yet run.			
Next Run	25/04/2005 9.00.00	Ī		
Recent Run	Unknown			
	The task has not yet run.			
Schedule	alle 9.00 ogni lun di ogni settimana, dal 21/04/2005			
Shared?	No			
- Delete Schedule				

Controlliamo i parametri. Eventualmente clicchiamo su "Edit Schedule" per correggere qualcosa.

Profile Setup: BackupMyData							
Source	C:\Documents and Settings\paolo\SyncBack\						
Destination	\\nas1\mazzon\backup.;	\nas1\mazzon\backup.zip					
Sub-dirs	Include all sub-directorie	nclude all sub-directories and their files (and use the directory filter)					
Simple Advance	d Copy/Delete	Filter	Sub-directories	Compare O	ptions	Compression	n FTP
Network	Email	Background	Auto-0	close	Progr	ams	Misc.
Display log after i	running a profile ors occur						
Media Eject Test Eject Eject source drive media after profile is run							
Schedule The task has not yet run. Schedule Schedule							
Run profile hot-key Nessuno							
Apply		🔠 <u>E</u> asy	Expe	ert			X Cancel

Ritornati alla finestra principale del programma possiamo confermare con "OK" le nostre impostazioni.

ĺ	Confirm	ı 🔀
	?	Would you like to perform a simulated run for this new profile? A simulated run does not copy or delete any files, but does produce a report on what would have been copied or deleted.
		Yes No

Il programma ci propone a questo punto di provare a simulare l'operazione di salvataggio dei dati: come indicato, non viene effettuato il salvataggio vero e proprio ma viene prodotto il report di quanto verra' effettuato.