

# Ripristino Server Scuole



**LINKING Informatica srl**  
Via Degani, 1/c  
42100 Reggio Emilia

Tel. 0522-512375  
Fax 0522-518845

e-mail [info@linking.it](mailto:info@linking.it)  
web: <http://www.linking.it>

Configurazione .....	3
Array Configuration.....	3
Ripristino immagine.....	3
SysPrep.inf.....	4
Personalizzazione .....	5
Nome server.....	5
Impostazioni di rete .....	5
DCPromo, creazione foresta Active Directory .....	6
Sicurezza Administrator.....	6
Check DNS .....	6
Check DHCP .....	7
Check WINS.....	7
Time service.....	7
Livello Dominio e Foresta .....	7
Creazione dischi.....	7
Installazione software Pro UPS 500 .....	8
Personalizzazione Backup .....	9
Stampanti .....	11
Drivers aggiuntivi .....	12
Stampanti sui clients .....	12
Creazione condivisioni .....	12
Creazione Organizational Units.....	13
Policy .....	13
Attivazione policy.....	14
Associazione estensioni StarOffice7.....	15
Clients .....	15
Utenti .....	15
Rename Administrator e Guest .....	15
Creazione utenti modello .....	16
Preparazione per esecuzione script Alunni .....	16
Licenze.....	17
Access Points wireless .....	18
SUS (MS Software Update Services) .....	19
Norton AntiVirus .....	21
Installazione SAV con gruppo di gestione.....	21
Installazione Symantec System Center .....	21
Preconfigurazione .....	21
Passo finale!.....	22
SISSI.....	23
Allegati .....	24
Problemi e cose da sapere.....	24
Tabella nome server, indirizzi ip, dominio Active Directory.....	24

## Configurazione

- Installare scheda SmartArray, collegare il cavo SCSI dei dischi alla porta della SmartArray, collegare il secondo cavo SCSI alla porta integrata alla motherboard (dove prima c'era il cavo dei dischi) all'unità di backup
- All'accensione la SmartArray non è configurata, premere **ESC** per proseguire (non premere F8 per eseguire *Option ROM Configuration for Array Utility*)
- Premere **F9** per eseguire *ROM-based Setup utility*
  - o Selezionare **Standard Boot Order (IPL)**
    - Verificare/impostare come segue
      - 1 CD-Rom
      - 2 Floppy
      - 3 Hard Drive C:
      - 4 Scheda di rete
  - o Selezionare **Boot Controller Order**
    - Verificare/impostare come segue
      - 1 SmartArray
      - 2 Integrated IDE
      - 3 Wide Ultra3 SCSI Adapter
  - o **ESC** per uscire dal Setup
    - **F10** per confermare (viene visualizzato il controller di boot)
- Inserire il cd **SmartStart** per la configurazione dell'array e la creazione delle logical units
- Selezionare lingua **inglese** per il setup ed **italiano** per la tastiera

### Array Configuration

- Selezionare il controller da configurare, verificare che la priorità di espansione e ricostruzione siano **Medie**
- Creare un array con le seguenti caratteristiche
  - o server a due dischi: raid1
  - o server a tre dischi: raid5
- Creare la prima logical unit da 10.000Mb (~10Gb), Max boot disabilitato e acceleratore abilitato
- Creare la seconda logical unit con tutto lo spazio rimanente, acceleratore abilitato
- Confermare configurazione corretta ed attendere reboot

## Ripristino immagine

La preinstallazione del server è composta da due immagini, una per ogni logical unit creata nella SmartArray.

La prima è divisa su tre cd, ognuno bootable e col Norton Ghost 2003 Corporate nella subdirectory \Ghost; la seconda è su un solo cd, bootable e col Norton Ghost 2003 Corporate nella subdirectory \Ghost.

RESCL_A.GHO CD Uno, Due e Tre	Logical Unit 1	disco C (Sistema) HP SmartStart e SupportFiles v6.40 I386 in locale WindowsUpdate AcrobatReader IIS (solo WWW) ASP.NET Application Server Console GPMC Excel Viewer SUS (con sync al 21-11-2003)
RESCL_B.GHO CD Quattro	Logical Unit 2	disco D (condiviso) Software AcrobatReader Office Viewer SUS SysPrep, con inf per setup unattended disco E (amministrato) <i>vuoto</i> disco F (insegnanti) <i>vuoto</i>

Le immagini sono state preparate col SysPrep, al riavvio verrà eseguito il Mini-Setup guidato da un file .inf specifico che non richiederà quindi nessun intervento interattivo.

### **SysPrep.inf**

```
; SetupMgrTag
[Unattended]
    OemSkipEula=Yes
    InstallFilesPath=C:\i386
    ResetSourcePath=C:
    TargetPath=\WINDOWS
[GuiUnattended]
    AdminPassword="password"
    EncryptedAdminPassword=NO
    OEMSkipRegional=1
    OEMDuplicatorstring="v1.1 - 20031125"
    TimeZone=110
    OemSkipWelcome=1
[UserData]
    ProductKey=VJ2CJ-2KJ2R-CMQ8F-3KV9W-QR4DY
    FullName="Comune di Reggio Emilia"
    OrgName="Comune di Reggio Emilia"
    ComputerName=UCRAINA
[Display]
    BitsPerPel=16
    Xresolution=800
    Yresolution=600
    Vrefresh=60
[LicenseFilePrintData]
    AutoMode=PerSeat
[TapiLocation]
    CountryCode=39
    Dialing=Tone
    AreaCode=0
[RegionalSettings]
    LanguageGroup=1
    Language=00000410
[Identification]
    JoinWorkgroup=SCUOLE
[Networking]
    InstallDefaultComponents=Yes
[Branding]
    BrandIEUsingUnattended=Yes
[Proxy]
    Proxy_Enable=0
    Use_Same_Proxy=0
```

- Fare il boot col primo cd
- Posizionarsi sul lettore cd, **Z:** <Invio>
- Andare nella directory del Ghost, **cd \ghost** <Invio>
- Eseguire **Ghost.exe**
  - o Selezionare “Continue without marking...”
  - o ripristinare l’immagine della prima logical unit “\_A”
    - inserire quando richiesto i cd 2 e 3 in sequenza, al termine non riavviare
  - o ripristinare l’immagine della seconda logical unit “\_B” **!!Attenzione a non modificare le dimensioni delle partizioni!!**
    - inserire il cd 4
  - o Al termine togliere il cd dal lettore, **selezionare Reboot** se si vuole proseguire la preparazione con la personalizzazione oppure spegnere il server

## Personalizzazione

Ogni server deve essere personalizzato utilizzando la procedura seguente prima di essere messo in produzione.

- Creare un nuovo file delle password utilizzando il template **PasswordTemplate.xlt**, le password già impostate sono **HP Web-Based Management**, **Symantec Antivirus** (in realtà impostata più avanti durante l'installazione) e la password dell'**Administrator locale** delle workstation; modificare le altre!
- Accendere il server ed attendere il termine del Mini-Setup, dovrebbe durare 10 minuti al massimo
- Controllare le proprietà dello schermo, impostare la massima risoluzione e refresh possibile per il monitor in uso, preferibilmente 1024x768 e 75 o 80 Hz.
- Se l'ups è collegato ad ogni avvio apparirà il **Found New Hardware Wizard per Pro UPS 500**, click **Cancel**, l'installazione avverrà in seguito
- Controllare e modificare se necessario data e ora
- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\ComputerManagement**
  - o Andare in **Storage\DiskManagement**
  - o Verificare/cambiare la lettera al **lettore cdrom** in **G:**
  - o Se il **disk1** (quello su cui non c'è il volume C:) è **Basic** convertirlo in **Dynamic** (Ghost potrebbe non aver preservato il tipo)
    - Selezionarlo e col pulsante destro selezionare **ConvertDynamic, Ok, Convert, Yes, Yes**
- Ricreare le partizioni come da tabella seguente in base al numero di dischi fisici sul server

Partizione	Server con 2 dischi in raid1	Server con 3 dischi in raid5
Disco D, Shared	2Gb (2048Mb)	5Gb (5120Mb)
Disco E, Admin	1,5Gb (1536Mb)	6Gb (6144Mb)
Disco F, Teacher	5Gb (5120Mb)	12Gb (12288Mb)

- o Fare un **backup su file del disco D:** (Shared)
- o Eliminare tutte le partizioni e ricrearle come da tabella.
- o Ripristinare il backup (la condivisione verrà automaticamente ricreata dato che è stata eliminata la partizione senza cancellare prima i dati contenuti!).
- Non è necessario modificare la password dell'utente Administrator (preinstallata, vedi SysPrep.inf, come "password") ora, seguiranno istruzioni dopo la creazione della foresta AD.
- Ripristinare dal cd "**UpdateServer**" gli aggiornamenti fatti dopo la creazione dell'immagine eseguendo
  - o **G:\UpdateSvr.cmd**
  - o **G:\UpdateSvrC.cmd**

### Nome server

- Eseguire **Settings\ControlPanels\System**
  - o Nel tab **Advanced**
    - **Performance\Settings\Advanced**
      - **Virtual Memory**, click **Change** ed impostare **Max Size** a **2048**, click **Set**, click **Ok**
      - Al messaggio click **Ok**
      - **Ok**
    - **Startup and recovery\Settings**
      - Nella sezione **Write debug** selezionare **Small Memory dump**, click **Ok**
  - o Nel tab **Computer Name**
    - Nella sezione **Computer Description** impostare la descrizione (vedi tabella a fine documento)
    - Click **Change** per modificare il nome (vedi tabella a fine documento), **Ok**
      - Al messaggio click **Ok**
  - o Click **Ok**
  - o Al messaggio **Do you want to restart...?** Click **Yes**

### Impostazioni di rete

- Eseguire **Settings\NetworkConnections**
  - o Impostare ip statico sulla scheda di rete, vedi tabella
    - **GTW**, **.254** della rete, vedi tabella
    - **DNS**, se stesso
    - **WINS**, se stesso
- Se sono spenti avviare i servizi DNS e WINS
- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\WINS**

- o Se sono presenti records relativi a SCLSVR99, UCRAINA o ip 192.168.0.17 rimuoverli in quanto "orfani" dell'immagine utilizzate per il SysPrep
- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\DHCP**
  - o **New Scope**, impostare il **nome** e la **descrizione** (vedi tabella), **Next**
  - o **Address Range**, dal **.50** al **.229**, **Next**
  - o **Exclusion**, **Next**
  - o **Lease Duration**, **Next**
  - o **DHCP Options**, verificare che sia selezionato **Yes**, **Next**
    - **Router**, **.254** della rete, vedi tabella
    - **DNS**, vedi tabella per il **Parent Domain** (nome dominio AD), il server locale come DNS server, **Next**
    - **WINS**, il server locale come WINS server, **Next**
  - o **Activate**, verificare che sia selezionato **Yes**, **Next**
  - o **Finish**

### ***DCPromo, creazione foresta Active Directory***

- Eseguire **Start\Run** e digitare **dcpromo**, **Invio**
- **Welcome**, **Next**
- **Operating System Compatibility**, **Next**
- **Domain Controller Type**, verificare che sia selezionato **Domain Controller for a new domain**, **Next**
- **New Domain**, verificare che sia selezionato **Domain in a new forest**, **Next**
- **New Domain name**, vedi tabella (es: fermi.lan), **Next**
- **NetBIOS name**, vedi tabella (es: fermi), **Next**
- **Database and Log**, non modificare i path proposti, **Next**
- **Shared System Volume**, non modificare il path proposto, **Next**
- **DNS Registration**, verificare che sia selezionato **Install and Configure...**, **Next**
- **Permissions**, verificare che sia selezionato **Permissions compatible only with Win2K or Win2K3**, **Next**
- **DS Restore Mode Password**, concordarla e salvarla nel file apposito, **Next**
- **Summary**, **Next**
- ...attendere...
- **Finish**
- **Restart Now**

### *Sicurezza Administrator*

La **DefaultPolicySicurezza** (che verrà impostata successivamente), esegue il rename degli account **Administrator** e **Guest**

- Cambiare la password di **Administrator** utilizzando le regole di strong security. Salvarla nel file apposito.
- Creare un utente con privilegi amministrativi (**non** sarà un utente "reale" per evitare di avere privilegi amministrativi durante il normale lavoro). Il nuovo utente verrà concordato e quindi salvato nel file apposito. Come nome account utilizzare **la prima lettera del nome + le prime 5 lettere del cognome + A** (per Administrator), nella procedura seguente viene usato **Mario Rossi** come esempio.
- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\ADUsersAndComputers**
  - o Selezionare dall'elenco di sinistra il nome **dominioAD\Users**, pulsante destro, **New\User**
    - In **First name** digitare **Mario**
    - In **Last name** digitare **Rossi Admin**
      - **Full name** viene automaticamente compilato come **Mario Rossi Admin**
    - In **UserLogonName** digitare **mrossia** (vedi regola su esposta), **Next**
    - In **Password** digitare la password concordata e salvarla nell'apposito file.
    - Disattivare **UserMustChange...**
    - Attivare **UserCannotChange...**
    - Attivare **PasswordNever...**, **Next**
    - **Finish**
  - o Doppio click sull'utente appena creato
    - Nel tab **General** in **Description** digitare **Utente amministrativo**
    - Nel tab **MemberOf** click **Add**
      - In **EnterObjectNames** digitare **Domain Admins**, **Ok**
    - **Ok**
- Utilizzare da ora in poi l'account appena creato.

### *Check DNS*

- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\DNS**

- Selezionare **NomeServer\ForwardLookupZone\NomeDominioAD**, col tasto destro selezionare **Properties**
  - Nella scheda **General** in **Dynamic updates** selezionare **Nonsecure and secure**
  - **Ok**
- Verificare che non esista la zona “punto” e che i Root Hints siano presenti
- Tramite nslookup verificare la risoluzione dei nomi internet
- Selezionare **NomeServer\ReverseLookupZone**, col tasto destro selezionare **NewZone**
  - **Next**
  - Selezionare **Primary, Next**
  - Selezionare la 2° opzione, **Next**
  - In **NetworkID** digitare l’ip della rete (vedi tabella), **Next**
  - Selezionare **Allow both nonsecure and secure, Next**
  - **Finish**
- Se sono presenti errori o warning nell’event log dopo almeno due riavvi rendere il servizio **Netlogon** dipendente dal servizio **DNS**
  - Eseguire regedit, andare alla chiave **HKLM\System\CurrentControlSet\Services\Netlogon**, valore **DependOnService**, aggiungere **DNS** in coda agli altri servizi eventualmente presenti. Attenzione a non modificare i valori preesistenti!

#### *Check DHCP*

Fino a che non viene autorizzato non vengono rilasciati indirizzi.

- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\DHCP**
- Selezionare il server e col pulsante destro, o col menu **Action**, selezionare **Authorize**
- Premere **F5**, anche più volte, per verificare che lo stato diventi **Active**

#### *Check WINS*

All’interno della console potrebbe essere rimasto il nome precedente, aggiungere quello corrente e eliminare l’altro.

- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\WINS**
- Se è già visualizzato il server corrente tutto ok!
  - Selezionare la radice **WINS** dall’elenco di sinistra e col pulsante destro selezionare **NewServer**
  - Digitare il nome del server corrente oppure click **Browse** per cercarlo dentro AD
    - **Ok**
  - Selezionare il server precedente dall’elenco di sinistra e col pulsante destro selezionare **Delete**

#### *Time service*

Essendo un PDC l’ora del server viene replicata ai membri del dominio, Win2K3 ha come valore predefinito **time.windows.com** e viene riportato un evento se il servizio NTPclient non riesce a sincronizzarsi (accesso a internet non disponibile).

Modificare il time server in **time.iem.it**

- Avviare il Command Prompt, **Start\Run** e digitare **cmd**, **Invio**
- Digitare il comandi seguenti
  - **net time /setsntp:time.iem.it**, **Invio**
  - **net stop w32time**, **Invio**
  - **net start w32time**, **Invio**
  - **exit**, **Invio**
- Se l’accesso a internet è disponibile verrà sincronizzata l’ora, in caso contrario verrà registrato un evento

#### *Livello Dominio e Foresta*

Non avendo nessun Domain Controller NT4 o Win2K è possibile passare immediatamente al livello nativo di Win2K3. Queste modifiche non possono essere annullate.

- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\ActiveDirectoryDomains&Trusts**
- Selezionare il nome **Active Directory** e col pulsante destro, o col menu **Action**, selezionare **Raise Domain Functional...**
  - Selezionare livello **Windows Server 2003, Raise**
- Selezionare la radice dell’elenco e col pulsante destro, o col menu **Action**, selezionare **Raise Forest Functional...**
  - Selezionare livello **Windows Server 2003, Raise**

#### *Creazione dischi*

- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\ComputerManagement**
- Selezionare **Storage\DiskManagement**
  - Server con 2 dischi “reali” in raid1
    - Selezionare lo spazio libero su **Disk1**, click col pulsante destro e selezionare **New Volume, Next**

- Accettare **Simple, Next**
- In **Select Space** digitare **3072** (3Gb), **Next**
- In **Assign letter** selezionare **Z:**, **Next**
- In **Volume Label** digitare **Classi**, selezionare **Quick Format, Next**
- **Finish**
- Selezionare lo spazio libero su **Disk1**, click col pulsante destro e selezionare **New Volume, Next**
- Accettare **Simple, Next**
- In **Select Space** accettare lo spazio proposto (tutto), **Next**
- In **Assign letter** selezionare **W:**, **Next**
- In **Volume Label** digitare **Alumni**, selezionare **Quick Format, Next**
- **Finish**
- o Server con 3 dischi “reali” in raid5
  - Selezionare lo spazio libero su **Disk1**, click col pulsante destro e selezionare **New Volume, Next**
  - Accettare **Simple, Next**
  - In **Select Space** digitare **16384** (16Gb), **Next**
  - In **Assign letter** selezionare **Z:**, **Next**
  - In **Volume Label** digitare **Classi**, selezionare **Quick Format, Next**
  - **Finish**
  - Selezionare lo spazio libero su **Disk1**, click col pulsante destro e selezionare **New Volume, Next**
  - Accettare **Simple, Next**
  - In **Select Space** accettare lo spazio proposto (tutto), **Next**
  - In **Assign letter** selezionare **W:**, **Next**
  - In **Volume Label** digitare **Alumni**, selezionare **Quick Format, Next**
  - **Finish**
- o Impostare quote
  - Selezionare il disco “**Classi**”, click col pulsante destro e selezionare **Properties**
  - Nel tab **Quote** (nb: il warning è l’80% dello spazio disponibile)
    - Attivare **Enable**
    - Server con 2 dischi “reali” in raid1
      - o Attivare **Limit Space** a **100Mb** e **Warning** a **80Mb**
    - Server con 3 dischi “reali” in raid5
      - o Attivare **Limit Space** a **350Mb** e **Warning** a **280Mb**
    - Attivare **Log event when a user exceeds**
    - **Ok**
  - Selezionare il disco “**Alumni**”, click col pulsante destro e selezionare **Properties**
  - Nel tab **Quote**
    - Attivare **Enable**
    - Attivare **Limit Space** a **25Mb** e **Warning** a **20Mb**
    - Attivare **Log event when a user exceeds**
    - **Ok**
  - Selezionare il disco “**Teacher**”, click col pulsante destro e selezionare **Properties**
  - Nel tab **Quote**
    - Attivare **Enable**
    - Attivare **Limit Space** a **100Mb** e **Warning** a **80Mb**
    - Attivare **Log event when a user exceeds**
    - **Ok**

### **Installazione software Pro UPS 500**

- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\Services**
  - o Dall’elenco di destra selezionare **Messenger**, pulsante destro **Properties**
    - In **Startup type** selezionare **Automatic**, click **Apply**
    - In **Service status** click **Start**
    - **Ok**
    - Chiudere Services
- Eseguire **D:\Software\HP\PowerManager31\Setup.exe**
  - o **Welcome, Next**
  - o **License**, selezionare **I accept...**, **Next**
  - o **Customer Information**, modificare se necessario, **Next**
  - o **Choose destination...**, non modificare il percorso, **Next**

- o **Ready..., Install**
- o **Finish**
- Attendere che appaia la finestra **HP Power Manager**
  - o In **Web Server Port** digitare **8081, Next**
  - o Se necessario selezionare la porta seriale, default **COM1, Next**
  - o Verrà trovato **Pro UPS Device at 2400, Finish**
  - o **Do you wish to start..., click Yes**
- Attendere che l'icona in basso a destra mostri il **simbolo di spunta verde**
- Avviare **HP Power Manager**, col mouse sull'icona in basso a destra selezionare **Connect...** col pulsante destro
  - o Se viene richiesto di installare il **Flash 6 player** click **Ok**
    - Installare il player
    - Click **Download**, quindi **Open, Yes**
    - Selezionare **US English, Ok**
    - **Next**
    - ...attendere...
    - **Finish**
    - Riavviare **HP Power Manager**, col mouse sull'icona in basso a destra selezionare **Connect...** col pulsante destro
  - o In **Login Name** digitare **Admin**, in **Password** digitare **admin**, **No** alla richiesta di salvataggio password
  - o Selezionare la scheda **Setup** e modificare la password di **Admin**, si consiglia di utilizzare quella di **HP Web-Based Management**
    - Digitare due volte la nuova password, **Save Changes**
  - o Tornare nella scheda **Home**
  - o Dall'elenco di sinistra click **Attached Devices**
    - Click **Management Server**
      - In **Device Description** digitare il *nome del server*, **Save Changes**
  - o Dall'elenco di sinistra click **Power Fail**
    - In **After Delay** digitare **10**
    - In **Shutdown on low battery** lasciare **0**, **Save Changes**
  - o Dall'elenco di sinistra click **Event Settings**
    - In **Event Notification** click **Broadcast**
      - Attivare **Enabled** su tutte le righe
      - In ogni riga in **Broadcast Hostname** indicare il *nome del server* ed eventuali altri computer da notificare
      - **Save Changes**
    - **Save Changes**
  - o Dall'elenco di sinistra click **Overview**
    - Se l'UPS è rimasto acceso almeno un giorno togliere l'alimentazione e verificare che tutto funzioni fino allo spegnimento!
  - o Dopo le prove dalla scheda **Logs** pulirli tutti
- Selezionare **My Computer**, col pulsante destro selezionare **Properties**
  - o Andare nella scheda **Hardware**, click **Device Manager**
    - Selezionare l'UPS (che ha l'icona col punto esclamativo giallo) e col pulsante destro selezionare **Update Driver...**
      - Selezionare **Install from a list..., Next**
      - Selezionare solo **Include this location...**
        - o Click **Browse** e selezionare **C:\Program Files\HP\Power Manager**
        - o **Ok**
      - **Next**
      - Al messaggio che il driver non ha passato il Windows Logo click **Continue Anyway**
      - **Finish**
    - Chiudere **Device Manager**
  - o **Ok**

### **Personalizzazione Backup**

- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\ComputerManagement**
- Selezionare **Storage\RemovableStorage\Libraries**
  - o Se ci sono due unità cd eliminare quella disabilitata con l'icona rossa! Quello è il modello installato sul server usato per la creazione delle immagini e non è garantito che sia lo stesso su tutti gli altri!

- o Selezionare l'unità e col pulsante destro selezionare **Delete**
  - **Yes**
- Chiudere **ComputerManagement**
- Eseguire **Settings\ControlPanel\ScheduledTasks**
  - o Eliminare il job **Backup** schedulato
- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\ADUsersAndComputers**
  - o Selezionare dall'elenco di sinistra il nome *dominioAD*\Users, pulsante destro, **New\User**
    - In **First name** digitare **s.Backup**
    - In **UserLogonName** digitare **s.Backup, Next**
    - In **Password** digitare la password concordata e salvarla nell'apposito file.
    - Disattivare **UserMustChange...**
    - Attivare **UserCannotChange...**
    - Attivare **PasswordNever..., Next**
    - **Finish**
  - o Doppio click sull'utente appena creato
    - Nel tab **General** in **Description** digitare **Utente per backup schedulati**
    - Nel tab **MemberOf** click **Add**
      - In **EnterObjectNames** digitare **Backup Operators; Remote Desktop Users** (compreso il puntoe virgola), **Ok**
      - In realtà **Remote Desktop Users** non serve a nulla in quanto il server ha i servizi TS in modalità amministrativa quindi solo i membri del gruppo Administrators possono collegarsi via TS!
    - **Ok**
- Eseguire **Start\LogOff** e ricollegarsi come utente **s.Backup**
- Eseguire **Programs\Accessories\SystemTools\Backup**
  - o Se appare il **Wizard** disattivare **AlwaysStartInWizard...** e click su **AdvancedMode**
- Dal menu **Tools** selezionare **Options...**
  - o Nella scheda **General**, verificare che siano attive (dall'alto in basso) le prima 4 opzioni e l'ultima, **Ok**
- Andare nel tab **Schedule Jobs**
  - o Click **AddJob, Next**
  - o Selezionare **Back up everything..., Next**
  - o Nessuna modifica su **Type** o **Tape, Next**
  - o Nessuna modifica per **Backup type Normal, Next**
  - o Nessuna modifica per **Verify e Compression, Next**
  - o Nessuna modifica per **Replace..., Next**
  - o In **Backup label** digitare **Backup NomeDominio NomeServer** (es: Backup FERMI FERMISVR01)
    - In **Media label** digitare **Media NomeDominio NomeServer, Next**
  - o In **ScheduleEntry\JobName** digitare **Backup NomeDominio NomeServer**, click **SetSchedule**
    - Nel tab **Schedule**
      - In **ScheduleTask** selezionare **Weekly**
      - **StartTime 22.00**
      - Attivare per **tutti i giorni tranne Sun**
    - Nel tab **Settings**
      - In **StopTheTask** modificare il default 72 in **12 (hours)**
    - **Ok**
    - Confermare la password di s.Backup, **Ok**
  - o **Next**
  - o Confermare la password di s.Backup, **Ok**
  - o **Finish**
- Copiare il link **Programs\Accessories\SystemTools\Backup** sul **Desktop**
- Aggiungere sul **Desktop** un link alla cartella **C:\Documents and Settings\s.Backup\Local Settings\Application Data\Microsoft\Windows NT\NTBackup\data** e rinominarlo **BackupLog**
  - o Da questa cartella eliminare **Backup.bks** e gli eventuali **backupXY.log**
- Etichettare 6 cassette da **Lunedì** a **Sabato**
- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\ComputerManagement**
  - o Selezionare **Storage\RemovableStorage\Libraries\CompaqDDS4** (o il nome dell'unità)
    - Inserire **una alla volta tutte le cassette**, attendere che venga riconosciuta e che appaia nell'unità, ogni cassetta apparirà con un numero progressivo
    - Selezionare il **nome della cassetta** e col pulsante destro selezionare **Free**
      - Alla richiesta di conferma per lo spostamento nel **free pool** click **Yes**

- Alla richiesta di conferma di cancellazione dati click **Yes**
  - Ripetere i passaggi per tutte le cassette
- Logoff utente **s.Backup**
- Collegarsi nuovamente come utente amministrativo e schedulare il riavvio automatico del server facendo riferimento al documento di gestione per l'utente.

## Stampanti

Le stampanti devono essere configurati come client DHCP tramite Reservations partendo dall'indirizzo **.10**. Nell'esempio seguente è stata configurata la HP LaserJet 2300, ma alcune scuole hanno anche (o solamente) la HP Color LaserJet 2500; la procedura è la stessa e i drivers sono anche loro su **D:\Software\HP\...**

NB: il driver per la 2500 ha problemi con Windows 2003, vedi note alla fine della procedura!!

- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\DHCP**
  - o Dall'elenco di sinistra selezionare **server\Scope\Reservations**, pulsante destro **New Reservations...**
    - In **ReservationName** utilizzare **HP2300\_numprog**, questo nome andrà anche configurato sulla stampante stessa
    - In **IPaddress** dare un indirizzo come da tabella partendo dal **.10**
    - In **MACaddress** digitare correttamente l'indirizzo, prenderlo da **Address Leases** dato che le stampanti HP di rete hanno già il client DHCP abilitato
    - In **Description** indicare nuovamente il nome più una eventuale descrizione, es la posizione
    - **Add**
  - o Spegnerne e riaccendere la stampante per farle utilizzare l'indirizzo riservato
- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\DNS**. NB: non necessario, dovrebbe registrarsi automaticamente!
- Selezionare **NomeServer\ForwardLookupZone\NomeDominioAD**, col tasto destro selezionare **NewHost**
  - o In **Name** indicare il nome della stampante come da Reservation
  - o In **IP address** indicare l'indirizzo come da Reservation
  - o Attivare **Create associated...**
  - o **Add Host**
  - o **Ok**
  - o Ripetere i passaggi inserendo tutte le stampanti, dopo l'ultima click **Done**
- Avviare Internet Explorer e usare l'indirizzo ip riservato, o il nome, per la configurazione
  - o Andare nel tab **Networking**, se appare **Sending product information to HP** click **No**
  - o In **Configuration** click **NetworkSettings**
    - Nel tab **TCP/IP** impostare **HostName** come da Reservation, **Apply, Ok**
    - Nel tab **IPX/SPX** disattivare **IPX/SPX Enable, Apply, Ok**
    - Nel tab **AppleTalk** disattivare **AppleTalk Enable, Apply, Ok**
    - Nel tab **DLC/LLC** disattivare **DLC/LLC Enable, Apply, Ok**
  - o In **Security** click **Authorization**
    - Nel tab **Admin.Account** configurare la password di accesso e salvarla nel file apposito, disattivare **Use the Admin pwd as Set..., Apply, Ok**
    - Per proseguire viene chiesto subito utente/password (NB: il campo utente è ignorato, si può scrivere quel che si vuole)
- Eseguire **Settings\PrintersAndFaxes**. NB: l'esempio seguente è adattabile a qualsiasi stampante... basta cambiare il nome ed il percorso sul disco D:\Software, ovviamente è necessario copiare lì i drivers in inglese dal cd di installazione creando una struttura simile a quella dei drivers già presenti.
  - o Nel caso che la stampante sia una **HP Color LaserJet 2500** è necessario seguire una procedura leggermente differente in quanto il driver per XP non è supportato da Windows 2003!! **HP Business Support Document n° C00026822 del 23-03-2004!** Soluzione temporanea in attesa di drivers aggiornati è di usare un driver predefinito Microsoft
    - Installare utilizzando il driver Microsoft **HP Color LaserJet 4550 PCL**
    - Aprire le **Properties**, andare nella scheda **Advanced** e con **NewDriver...** utilizzare quello corretto da **D:\Software\HP\LJ2500\Win2000\_XP\PCL5c**
  - o Doppio click su **AddPrinter, Next**
    - Disattivare **Automatically detect..., Next**
    - Selezionare **Create a new port**, in **Type** selezionare **Standard TCP/IP Port, Next**
      - Al benvenuto, **Next**
      - In **PrinterName or IPaddress** digitare l'indirizzo riservato, **Next**
      - Al riepilogo verificare che la porta sia stata creata come **HP JetDirect, Finish**
    - In **Install Printer Software** click **HaveDisk...**
      - Click **Browse** e selezionare **D:\Software\HP\LJ2300\Win2000\_XP\PCL5e**, click **Open**

- **Ok**
- **Next**
- In **PrinterName** impostare come da *Reservation*, **Next** (utile copiare il nome per utilizzarlo in Comment!)
- In **Printer Sharing** selezionare **ShareName** e impostare come da *Reservation*, **Next**
- In **Location** indicare dove è situata, in **Comment** digitare il *nome predefinito della stampante* ossia il modello, **Next**
- In **Do you want to print...** selezionare **No**, **Next**
- **Finish**
- ...attendere...
  - Nel caso che **AddPrinter** rimanga in stato **Not Responding** verificare che la stampante sia nell'elenco (F5 per forzare il refresh) e riavviare il servizio **Print Spooler**, verrà generato un errore "Unable to Install Printer..." che può essere ignorato! Click **OK** poi **Cancel** (non Finish altrimenti cerca di crearla nuovamente generando un errore di nome duplicato)

#### *Drivers aggiuntivi*

Nel caso siano presenti computer con Win98 è necessario aggiungere il driver alla stampante di rete

- Eseguire **Settings\PrintersAndFaxes**
  - o Selezionare la stampante e col pulsante destro selezionare **Properties**
  - o Andare nella scheda **Sharing**, click **AdditionalDrivers**
    - Selezionare dall'elenco **Windows95, Windows 98...** click **Ok**
      - Click **Browse** e selezionare **D:\Software\HP\LJ2300\Win9x\_Me\PCL5e**, click **Open**
      - **Ok**
  - o **Close**

#### *Stampanti sui clients*

Se è necessario condividere stampanti installate sui client è consigliabile collegarle a macchine Win2K o WinXP altrimenti l'utente normale non ha i permessi per installare in locale il driver; se si deve collegare la stampante su Win98 ogni client WinXP o Win2K che dovrà usarla deve essere aggiornato prima dall'utente amministrativo connettendo la stampante di rete alla propria sessione. In questo modo il driver viene poi reso disponibile anche alle sessioni degli utenti che non hanno permessi amministrativi.

### **Creazione condivisioni**

Lo script per la creazione delle condivisioni e relativi gruppi di controllo accesso è in **D:\Script**

- Avviare **Windows Explorer**, pulsante destro su **MyComputer** e selezionare **Explore**, andare in **D:\Script**
- **CreaShare.cmd** è un prologo per il "vero" script di creazione **CShare.cmd** strutturato in modo da gestire server con due scuole, i passi seguenti devono essere eseguiti solo in caso di server che gestisce due scuole!
  - o "Inventare" due prefissi di massimo tre lettere per distinguere le scuole (ad esempio per **DaVinci - Carducci** si potrebbero usare **DVC** e **CRD**)
  - o Duplicare **CreaShare.cmd** e rinominare i due script **aggiungendo con suffisso le tre lettere** stabilite al punto precedente (ad esempio per **DaVinci - Carducci** si potrebbero chiamare **CreaShareDVC.cmd** e **CreaShareCRD.cmd**)
  - o Modificare i due script appena rinominati indicando le tre lettere decise nella variabile **\$SCUOLA**
  - o I passi successivi vanno eseguiti quindi due volte, uno per ogni script! Ovviamente questo creerà il doppio degli share ed ognuno avrà come prefisso le tre lettere stabilite!
- Eseguire **CreaShare.cmd** (o i due preparati per server con 2 scuole)
  - o Vengono create le cartelle **E:\Segreteria\$, E:\ScambioSegr\$, F:\Personale\$, W:\Alunni\$, Z:\Classi\$, D:\Scambio\$**, condivise con lo stesso nome della cartella e permessi impostati tramite i gruppi seguenti (NB: le scuole solo "elementari" non hanno il disco W):
    - **Share.NameShare.Change** per gli utenti abilitati in scrittura
    - **Share.NameShare.Read** per gli utenti abilitati in lettura
  - o Win2K3 crea gli shares col permesso **Everyone in Read Only** (Win2K in Full Control), dare **Full Control** per **Everyone** a tutti gli shares altrimenti non si ha nessun permesso di creazione/modifica
    - Pulsante destro su **MyComputer** e selezionare **Manage**, andare in **SystemTools\SharedFolders\Shares**
      - Ordinare l'elenco per **Description**, gli share da modificare iniziano tutti per **Condivisione...**
      - Doppio click sul nome
        - o Gli share **Alunni\$, Personale\$ e Segreteria\$** devono avere anche l'uso offline disabilitato
      - Nel tab **General** click **OfflineSettings** se richiesto
        - o Selezionare **Files or programs will not be available...**
        - o **Ok**

- Andare nel tab **Share Permission**
- Selezionare **Everyone** (unico presente) e nell'elenco **Permissions for Everyone** selezionare colonna **Allow** per **Full Control, Ok**

### **Creazione Organizational Units**

**Attenzione!** Per i server che gestiscono due scuole la struttura sarà sdoppiata creando una OU per ogni scuola! I passi seguenti vanno quindi eseguiti per ogni "scuola" tenendo conto che gli shares aggiuntivi hanno sempre il prefisso al loro interno!

- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\ADUsersAndComputers**
  - o Creare le Organizational Units necessarie: la prima ha il nome della scuola, le altre hanno nomi fissi.
    - Selezionare dall'elenco di sinistra il nome **dominioAD**, pulsante destro, **New\OrganizationalUnits**
      - La prima è il nome della scuola, es **Fermi**
      - Selezionare dall'elenco di sinistra il nome **dominioAD\NomeScuola**, pulsante destro, **New\OrganizationalUnits**. Dopo ogni OU creata si deve rifelezionare la OU padre!
        - Creare tutte le seguenti: **Alunni, Ospiti, Personale, Segreteria e Computers** (quest'ultima servirà per la policy di SUS)
        - All'interno di **Alunni** creare **Medie** o **Elementari** a seconda del tipo di scuola
        - All'interno di **Computers** creare **Wireless**.
    - o I gruppi per gli share vengono creati nella cartella **Users**, selezionarli (iniziano tutti per **Share.**), col pulsante destro selezionare **Move...** e metterli nella **OrganizationalUnit** chiamata come la scuola all'interno della root (es, per la scuola Fermi si chiama Fermi)
    - o L'utente amministrativo e quello per il backup creati in precedenza vanno anche loro spostati dalla cartella **Users** alla **OrganizationalUnit** chiamata come la scuola all'interno della root
    - o Dall'elenco di sinistra posizionarsi nella OU col nome della scuola e modificare i membri del gruppo **Share.Scambio\$.Change** aggiungendo il gruppo **Domain Users**.
      - Pulsante destro sul gruppo, **Properties**
      - Andare nel tab **Members, Add**
      - In **EnterTheObjectNames...** digitare **Domain Users, Ok**
      - **Ok**
    - o Per il gruppo **Share.ScambioSegr\$.Change** i membri verranno aggiunti dopo la creazione degli utenti di segreteria; copiando il modello **Segreteria** l'appartenenza verrà aggiornata automaticamente
    - o Per i gruppi **Share.Alunni\$.Change, Share.ScambioPers\$.Change, Share.Classi\$.Change e Share.Classi\$.Read** i membri verranno aggiunti dopo la creazione degli utenti docenti; copiando il modello **Docente** l'appartenenza verrà aggiornata automaticamente
    - o Per il gruppo **Share.Classi\$.Read** i membri verranno aggiunti dopo la creazione degli utenti alunni in automatico dal relativo script
    - o Per l'accesso in scrittura sulle directory delle singole classi nel share **Classi\$** lo script di creazione alunni provvederà sia alla creazione di gruppi **ACL.xyz.Change** che all'inserimento degli alunni in base alla classe di appartenenza
    - o Per i gruppi **Share.Personale\$. e Share.Segreteria\$.** non ci sono membri in quanto servono solo per la redirectione del Desktop e di MyDocuments, i permessi specifici degli utenti relativi vengono impostati alla creazione al primo login.

### **Policy**

Le policies correnti e quelle salvate sono in **D:\Policy**, vedi tabella per i dettagli.

- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\GroupPolicyManagement**
  - o Aprire l'elenco **Forest\Domains\DominioAD\GroupPolicyObjects**
  - o Nell'elenco ci sono le 2 policy predefinite, **DefaultDomainControllersPolicy** e **DefaultDomainPolicy**
  - o Portare il mouse su una zona vuota e dal pulsante destro selezionare **BackupAll**
  - o In **Location** digitare **D:\Policy\Backup**, click **Back Up**
- Personalizzare la tabella di migrazione col nome del server corrente (le policy sono state create su FERMISVR01).
  - o Avviare **Windows Explorer**, pulsante destro su **MyComputer** e selezionare **Explore**, andare in **D:\Policy**
  - o Duplicare il file **TabellaTmp.migtable** in **Tabella.migtable**
  - o Aprire con Notepad **Tabella.migtable**, selezionare il file e col pulsante destro selezionare **SendTo\Notepad**
  - o Sostituire tutte le ricorrenze di **NuovoServer** col *nome del server corrente*
    - Menu **Edit\Replace...**
    - In **Find what** digitare **NuovoServer** (non è case sensitive)
    - In **Replace with** digitare il *nome del server corrente*
    - **Replace All**

- **Cancel**
- Chiudere Notepad, al messaggio **Do you want to save...** click **Yes**
- E' possibile verificare la tabella con **Migration Table Editor**, fare doppio click **Tabella.migtable** su per avviarlo
- Importare le policy eseguendo **iGPO.cmd**
  - La policy **Wireless**, viene importata ma senza security impostata, controllarla ma credo sarà da creare a mano
- Personalizzare gli scripts **.vbs** per mappare le stampanti facendo **Edit** sulle policy **AlunniElem**, **AlunniMedie**, **Segreteria**, **Personale** e **Ospiti**, l'impostazione è in **UserConfiguration\WindowsSettings\Scripts\Logon**
  - Dopo aver aperto la policy click **ShowFiles**, selezionare il file e click destro **Edit**, alla conferma di **FileDownload** click **Open**
- Se questo server deve gestire più scuole
  - Rinominare **tutte** le policies **tranne Default Domain Controllers Policy, Default Domain Policy, DefaultPolicySicurezza e quelle che iniziano per zNonUsare** aggiungendo il prefisso usato per differenziare le scuole (ad esempio **Alunni** potrebbe diventare **DVCAIunni**)
  - Rieseguire **iGPO.cmd** e rinominarle **tutte tranne Default Domain Controllers Policy, Default Domain Policy, DefaultPolicySicurezza e quelle che iniziano per zNonUsare** aggiungendo l'altro prefisso usato per differenziare le scuole
  - Modificare i percorsi degli share mappati negli script di logon, logoff e i percorsi di redirectione desktop/documenti di **AlunniMedie**, **AlunniElementari**, **Ospiti**, **Personale** e **Segreteria**  
*Attivazione policy*
- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\GroupPolicyManagement**
  - Aprire l'elenco **Forest\Domains\DominioAD\GroupPolicyObjects\**
    - Selezionare **SUSabilitato** dall'elenco di destra e col pulsante destro selezionare **Edit...**
    - Dall'elenco di destra aprire **ComputerConfiguration\AdministrativeTemplates\WindowsComponent\WindowsUpdate** e modificare la policy **SpecifyIntranet...** col nome del server corretto. Purtroppo l'importazione non lo corregge... ☹
    - Chiudere la policy, fare il refresh (F5) del tab **Settings** e riverificare che ora il nome sia quello corretto!
  - Aprire l'elenco **Forest\Domains\**
    - Selezionare **DominioAD** e dal pulsante destro selezionare **LinkAnExistingGPO**
      - Dall'elenco **GroupPolicyObjects** selezionare **DefaultPolicySicurezza, Ok**
      - Dall'elenco di destra selezionare la policy appena aggiunta (**DefaultPolicySicurezza**) e renderla **prima** come **LinkOrder** tramite il bottone con la **doppia freccia verso l'alto**. Altrimenti le impostazioni non sostituiscono quelle della policy predefinita *Default Domain Policy*!
  - Se questo server deve gestire più scuole i passi seguenti vanno eseguiti per ogni OU **NomeScuola** creata associando le policies rispettando i prefissi utilizzati! E ricordare di controllare i path e gli script di logon!
  - Aprire l'elenco **Forest\Domains\DominioAD\**
    - Selezionare **NomeScuola** e dal pulsante destro selezionare **LinkAnExistingGPO**
      - Dall'elenco **GroupPolicyObjects** selezionare **OfflineFilesUsers, Ok**
      - Dall'elenco **GroupPolicyObjects** selezionare **DelSixButtons, Ok**
  - Aprire l'elenco **Forest\Domains\DominioAD\NomeScuola\**
    - Selezionare **Alunni** e dal pulsante destro selezionare **LinkAnExistingGPO**
      - Dall'elenco **GroupPolicyObjects** selezionare **Alunni, Ok**
    - Selezionare **Computers** e dal pulsante destro selezionare **LinkAnExistingGPO**
      - Dall'elenco **GroupPolicyObjects** selezionare **MSNmessenger, Ok**
      - Dall'elenco **GroupPolicyObjects** selezionare **OfflineFilesComputers, Ok**
      - Dall'elenco **GroupPolicyObjects** selezionare **SUSabilitato, Ok**
      - Dall'elenco **GroupPolicyObjects** selezionare **SUSNewClientSetup, Ok**
      - Dall'elenco di destra selezionare l'ultima policy aggiunta (**SUSNewClientSetup**) e renderla **prima** come **LinkOrder** tramite il bottone con la **doppia freccia verso l'alto**.
    - Selezionare **Ospiti** e dal pulsante destro selezionare **LinkAnExistingGPO**
      - Dall'elenco **GroupPolicyObjects** selezionare **Ospiti, Ok**
    - Selezionare **Personale** e dal pulsante destro selezionare **LinkAnExistingGPO**
      - Dall'elenco **GroupPolicyObjects** selezionare **Personale, Ok**
    - Selezionare **Segreteria** e dal pulsante destro selezionare **LinkAnExistingGPO**
      - Dall'elenco **GroupPolicyObjects** selezionare **Segreteria, Ok**
    - Espandere **Alunni** e, se applicabile, selezionare **Elementari** e dal pulsante destro selezionare **LinkAnExistingGPO**
      - Dall'elenco **GroupPolicyObjects** selezionare **AlunniElementari, Ok**

- Espandere **Alunni** e, se applicabile, selezionare **Medie** e dal pulsante destro selezionare **LinkAnExistingGPO**
  - Dall'elenco **GroupPolicyObjects** selezionare **AlunniMedie, Ok**
- A questo punto eliminare la policy **AlunniMedie** o **AlunniElementari** non usata!
- Espandere **Computers** e selezionare **Wireless** e dal pulsante destro selezionare **LinkAnExistingGPO**
  - Dall'elenco **GroupPolicyObjects** selezionare **Wireless, Ok**
- o Avviare il **Command Prompt, Start\Run** e digitare **cmd, Invio**
  - Eseguire **gpupdate** per forzare il refresh delle policy

#### Associazione estensioni StarOffice7

StarOffice non associa correttamente, e per tutti gli utenti, i propri documenti e quelli "Office" a se stesso; tramite lo script **TStar7.cmd** (valido solo per StarOffice 7.0!) salvato su **\\NomeServer\Software\StarOffice\Assoc\** viene forzata l'associazione. Per i dettagli operativi vedi il manuale di Gestione Server.

- selezionare **MyComputer** e col pulsante destro selezionare **Explore**
  - o andare in **D:\Software\StarOffice\Assoc\**
  - o selezionare **TStar7.cmd** e col pulsante destro selezionare **Copy**
  - o andare in **\\NomeServer\Netlogon\**
  - o all'interno della cartella col pulsante destro selezionare **Paste**
- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\ADUsersAndComputers**
  - o Selezionare dall'elenco di sinistra **dominioAD\NomeScuola** (ad esempio Fermi)
  - o Selezionare dall'elenco di destra l'utente con privilegi amministrativi (quello che stai usando! ☺), pulsante destro, **Properties**
    - Andare nella scheda **Profile**
    - In **Logon script** digitare **TStar7.cmd**
- Eseguire almeno un login con l'utente amministrativo su ogni macchina con StarOffice7 per eseguirlo!

### Clients

Ora si può iniziare ad inserire i clients nel dominio! E' consigliabile utilizzare un floppy con un batch di esecuzione automatizzata di netdom.

- selezionare **MyComputer** e col pulsante destro selezionare **Explore**
  - o andare in **D:\Software\JoinDomain\**
  - o modificare **1.cmd** impostando il nome del dominio e l'utente amministrativo, per la password è meglio usare "\*" in modo da non salvarla: netdom chiederà di digitarla quando necessario!

```
a:\NETDOM Join %1 /D:NomeDominioAD /ud:NomeDominio\Utente /pd>Password /Verbose
rem a:\NETDOMNT /u:UtenteAmministrativoDominio /p>Password /Domain:NomeDominio MEMBER %1 /Joindomain
net localgroup "Power Users" "NomeDominio\Domain Users" /add
pause
```

- o Copiare tutto il contenuto della cartella su un floppy
- Collegarsi sul client come Administrator locale e con Start\Esegui lanciare **a : 1 NomeDeIPc**

### Utenti

#### Rename Administrator e Guest

La policy **DefaultPolicySicurezza** applicata al dominio prevede il rename dei due utenti il cui SID è fisso e uguale per tutti i domini:

- **Administrator** diventa **Topolino**
- **Guest** diventa **Pierino**

Il solo nome account viene rinominato, per coerenza rinominare anche l'oggetto in AD e creare un account fasullo Administrator con password molto robusta da segnare nel solito file anche se non verrà mai utilizzato!

- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\ADUsersAndComputers**
  - o Selezionare dall'elenco di sinistra **dominioAD\Users**
  - o Selezionare dall'elenco di destra **Administrator**, pulsante destro, **Rename**
    - Digitare **Topolino, Invio**
    - Nella finestra **RenameUser** non modificare nulla, **Ok**
  - o Selezionare dall'elenco di destra **Guest**, pulsante destro, **Rename**
    - Digitare **Pierino, Invio**
    - Nella finestra **RenameUser** non modificare nulla, **Ok**
  - o Selezionare dall'elenco di destra **Pierino**, pulsante destro, **Properties**
    - Cancellare il contenuto di **Description (Built-in account for guest access to the computer/domain)**, **Ok**
  - o Creazione "finto" Administrator, selezionare dall'elenco di destra **Pierino**, pulsante destro, **Copy**

- In **FullName** digitare **Administrator**
- In **UserLogonName** digitare **Administrator, Next**
- In **Password** digitare la password
- In **Confirm** ridigitare la password
- Verificare che **UserMustChange...** sia disattivato, e che **UserCannotChange..., PasswordNever... e AccountIsDisabled** siano attivati, **Next**
- **Finish**
- o Selezionare dall'elenco di destra **Topolino**, pulsante destro, **Properties**
  - Selezionare il contenuto di **Description (Built-in account for administering the computer/domain)**, pulsante destro **Cut, Ok**
- o Selezionare dall'elenco di destra **Administrator**, pulsante destro, **Properties**
  - Selezionare **Description**, pulsante destro **Paste** (verrà impostato **Built-in account for administering the computer/domain**), **Ok**

#### *Creazione utenti modello*

Se il server deve gestire più scuole gli utenti modello andranno creati nelle rispettive OU aggiungendo il prefisso stabilito in modo che siano sempre univoci (esempio Ospite per Carducci potrebbe diventare CRDOspite) e modificando il path del disco X:.

- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\ADUsersAndComputers**
  - o Selezionare dall'elenco di sinistra il nome *dominioAD\NomeScuola\Ospiti*, pulsante destro, **New\User**
    - In **First name** digitare **Ospite**
    - In **UserLogonName** digitare **Ospite, Next**
    - In **Password** digitare **ospiteospite**
    - Disattivare **UserMustChange...**
    - Attivare **UserCannotChange...**
    - Attivare **PasswordNever..., Next**
    - **Finish**
  - o Doppio click sull'utente appena creato
    - Nel tab **General** in **Description** digitare **Ospite**
    - **Ok**
  - o Selezionare dall'elenco di sinistra il nome *dominioAD\NomeScuola\Personale*, pulsante destro, **New\User**
    - In **First name** digitare **Docente**
    - In **UserLogonName** digitare **Docente, Next**
    - In **Password** digitare **docente**
    - Disattivare **UserMustChange...**
    - Attivare **AccountIsDisable, Next**
    - **Finish**
  - o Doppio click sull'utente appena creato
    - Nel tab **General** in **Description** digitare **Modello Docente**
    - Nel tab **MemberOf** click **Add**
      - In **EnterObjectNames** digitare **Share.Classi\$.Read; Share.Classi\$.Change; Share.ScambioPers\$.Change; Share.Alunni\$.Change** (compreso il *puntoe virgola*), **Ok**
    - Nel tab **Profile** in **Connect** selezionare **X:** e in **To** digitare **\\NomeServer\Personale\$\%username%**
    - **Ok**
  - o Selezionare dall'elenco di sinistra il nome *dominioAD\NomeScuola\Segreteria*, pulsante destro, **New\User**
    - In **First name** digitare **Segreteria**
    - In **UserLogonName** digitare **Segreteria, Next**
    - In **Password** digitare **segreteria**
    - Disattivare **UserMustChange...**
    - Attivare **AccountIsDisable, Next**
    - **Finish**
  - o Doppio click sull'utente appena creato
    - Nel tab **General** in **Description** digitare **Modello Segreteria**
    - Nel tab **MemberOf** click **Add**
      - In **EnterObjectNames** digitare **Share.ScambioSegr\$.Change, Ok**
    - Nel tab **Profile** in **Connect** selezionare **X:** e in **To** digitare **\\NomeServer\Segreteria\$\%username%**
    - **Ok**

#### *Preparazione per esecuzione script Alunni*

Lo script per la creazione degli alunni e relativi gruppi di controllo accesso è in **D:\ScriptAlunni**

- Avviare **Windows Explorer**, pulsante destro su **MyComputer** e selezionare **Explore**, andare in **D:\ScriptAlunni**

- **CreaUtentiX.cmd** è un prologo per il “vero” script di creazione **Create\_Utenti\_Scuole.vbs** strutturato in modo da gestire server con due scuole
- Se il server deve gestire una sola scuola
  - o Rinominare il file **Fermi.var** in **NomeScuola.var** e cancellare **Prova.var**
  - o Cancellare il **CreaUtentiX.cmd** che non serve in base alla tipologia della scuola (esempio per Fermi che è solo Media cancellare CreaUtentiE.cmd)
  - o Modificare con Notepad il **CreaUtentiX.cmd** rimasto (esempio per Fermi che è solo Media rimane solo CreaUtentiM.cmd) impostando nel parametro **/pers** il nome del file **NomeScuola.var**
  - o Modificare con Notepad **NomeScuola.var** impostando i riferimenti corretti al nome server, nome dominio A.D. e nome scuola
- Se il server deve gestire due scuole
  - o Rinominare il file **Fermi.var** in **NomeScuola1.var** (esempio DaVinci.var)
  - o Rinominare il file **Prova.var** in **NomeScuola2.var** (esempio Carducci.var)
  - o Modificare con Notepad i due file **CreaUtentiX.cmd** impostando nel parametro **/pers** il nome del file **NomeScuola.var** corretto per il tipo di scuola (esempio per DaVinci che è media usare CreaUtentiM.cmd e per Carducci che è elementare usare CreaUtentiE.cmd)
  - o Modificare con Notepad i due file **NomeScuola.var** impostando i riferimenti corretti al nome server, nome dominio A.D., nome scuola e i prefissi stabiliti nella creazione degli share

### **Licenze**

Windows Server 2003 gestisce le CAL in maniera differente dai precedenti: oltre a che “per server” e “per seat” ora esiste anche “per user”. Le modalità sono sempre due, ossia o “per server” oppure “per seat/user”; selezionando la seconda modalità l’impostazione predefinita è “per user” (sigh), per usare “per seat” è necessario raggruppare gli utenti in un “License Group”!

- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\Services**
  - o Dall’elenco di destra selezionare **LicenseLogging**, pulsante destro **Properties**
    - In **Startup type** selezionare **Automatic**, click **Apply**
    - In **Service status** click **Start**
    - **Ok**
    - Chiudere Services
- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\Licensing**
  - o Dal menu **License**, selezionare **NewLicense...**
    - In **Product** selezionare **Windows Server**
    - In **Quantity** indicare **5** (sono quelle acquistate assieme alla licenza server)
    - In **Comment** scrivere “predefinite”, click **Ok**
    - Attivare **I agree that**, click **OK**
  - o Dal menu **License**, selezionare **NewLicense...**
    - In **Product** selezionare **Windows Server**
    - In **Quantity** indicare le licenze aggiuntive come da licenza
    - In **Comment** scrivere “la data odierna”, click **Ok**
    - Attivare **I agree that**, click **OK**
  - o Dal menu **Options**, selezionare **Advanced...\NewLicenseGroup**
    - In **GroupName** scrivere **NomeScuola**
    - In **Licenses** indicare le licenze totali disponibili
    - Click **Add** e aggiungere gli utenti creati fino ad ora...
    - **OK**

## Access Points wireless

Gli Access Point devono essere configurati come client DHCP tramite Reservations partendo dall'indirizzo **.240**; non vengono inseriti nel DNS automaticamente, vanno quindi aggiunti manualmente.

- Installare il programma di gestione, eseguire **D:\Software\Dlink\DWL700AP\Apmanager\setup.exe**
  - o **Welcome...**, click **Next**
  - o **Choose Destination...**, click **Next**
  - o **Select Program...**, click **Next**
  - o ...attendere...
  - o **Finish**
  - o Eseguirlo e rimuovere l'icona dal desktop
    - Se non ne viene rilevato nessuno aggiungere **temporaneamente** l'indirizzo **192.168.0.2** alla scheda del server
- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\DHCP**
  - o Dall'elenco di sinistra selezionare **server\Scope\Reservations**, pulsante destro **New Reservations...**
    - In **ReservationName** utilizzare **APNTWLnumprog**, questo nome andrà anche configurato sull'AccessPoint stesso
    - In **IPaddress** dare un indirizzo come da tabella partendo dal **.240**
    - In **MACaddress** digitare correttamente l'indirizzo, solitamente è su una etichetta sotto al device
    - In **Description** indicare nuovamente il nome più una eventuale descrizione, es la posizione
    - **Add**
- Avviare IE usando l'IP in uso oppure avviare il programma di configurazione (meglio IE!)
  - o Configurare la password di accesso e salvarla nel file apposito
  - o Verificare che l'indirizzo IP venga preso da un server DHCP
  - o Assegnare il nome come da Reservation creata
  - o Impostare il SSID come *nome dominioNT* **NB: meglio differenziare gli AP!!**
  - o Non impostare nessuna security, verranno inseriti i MAC address dei client abilitati come filtro
- Eseguire **Programs\AdministrativeTools\DNS**
- Selezionare **NomeServer\ForwardLookupZone\NomeDominioAD**, col tasto destro selezionare **NewHost**
  - o In **Name** indicare il nome del device come da Reservation
  - o In **IP address** indicare l'indirizzo come da Reservation
  - o Attivare **Create associated...**
  - o **Add Host**
  - o **Ok**
  - o Ripetere i passaggi inserendo tutti gli Access Point, dopo l'ultimo click **Done**

## SUS (MS Software Update Services)

Per verificare il corretto funzionamento è necessario avere la connettività internet! Se non è ancora disponibile si dovrà tornare!

- Eliminare il link **Microsoft Software Update Services** da **Programs\AdministrativeTools** in quanto punta al vecchio nome del server (SCLSVR99)
- Avviare **SUS** tramite Internet Explorer (se appare il wizard di configurazione impostarlo per accesso diretto, senza nessun proxy), pagina **<http://localhost/SUSadmin>**
- Aggiungere la pagina ai preferiti e renderla home page predefinita
  - o Dall'elenco di sinistra selezionare **Set Options**
    - Modificare il nome impostato, SCLSVR99, con quello corrente, **Apply**
    - Verificare impostazioni proxy se necessario
  - o Dall'elenco di sinistra selezionare **Approve updates**
    - Approvare **Windows XP Service Pack 1** e **Windows 2000 Service Pack 4**
  - o Dall'elenco di sinistra selezionare **Synchronize server**, ma solo se la connessione internet è già disponibile!
    - Click **Synchronize Now**
    - ...attendere...
    - se sono disponibili aggiornamenti (e lo saranno sicuramente dato che l'immagine è di Novembre 2003!) procedere con l'approvazione

## Norton AntiVirus

### *Installazione SAV con gruppo di gestione*

- Inserire il cd
- Selezionare **Install Symantec Antivirus**
- Selezionare **Deploy Antivirus Server**
- Selezionare **Install, Next**
- Selezionare **I agree, Next**
- Selezionare sia **Server** che **AMS, Next**
- **Select computer**, selezionare il server, click **Add, Next**
- Confermare la destinazione, **Next**
- **Symantec AV Server Group**, usare il nome dominioAD (vedi tabella), **Next**
- **Yes** al messaggio di creazione
- Concordare la password del gruppo e indicarla nel file, **Ok**
- Selezionare **Automatic Startup, Next**
- **Next, Finish**
- Attendere...
- Al messaggio **Old definitions...** selezionare **Don't remind..., Close**
- Attendere...
- **Close**
- Riavviare il server

### *Installazione Symantec System Center*

- Inserire il cd
- Selezionare **Install Admin Tools**
- Selezionare **Install Symantec System Center**
- **Next**
- Accettare la licenza, **Next**
- Togliere **Symantec Client Firewall, Next**
- Confermare la destinazione, **Next**
- **Install**
- Attendere...
- **Finish**
- **Yes** per Restart

### *Preconfigurazione*

- Modificare il servizio **Intel Alert Originator** impostando la **Recovery** a **Restart the Service**
- Eseguire **Programs\SymantecSystemCenterConsole\SymantecSystemCenterConsole**
- Espandere **SymantecSystem\SystemHierarchy**, selezionare **NomeLAN** e col pulsante destro selezionare **UnLock Server group**, digitare la password, **Ok**
- Espandere **NomeLAN**, selezionare il server e col pulsante destro selezionare **Make Server Primary, Yes**
- Dal menu **File** selezionare **Options**
  - o Andare nella scheda **DiskCleanup** e click su **DeleteFiles**
  - o **OK**
- Chiudere la console, **Ok** per aggiornare MMC

Per la configurazione e l'installazione dei client fare riferimento al documento di gestione per l'utente.

## Passo finale!

- Usando la Group Policy Management Console verificare nuovamente che tutti i path nelle policy e negli script di logon siano corretti!
- Riverificare che le impostazioni del SUS siano corrette, soprattutto il nome del server!
- Fare un login con un account per ogni tipo per verificare che l'ambiente sia corretto!
- Verificare di aver spostato tutti i pc nell'apposita OU!
  - Se nelle macchine con Win2K pre SP3 o WinXP pre SP1 la policy di distribuzione SUSNewClient dovesse avere dei problemi eseguire manualmente `\\nomeserver\software\sus\client\WUAU22ita.msi`

## SISSI

- L'installazione del database e del programma sul server non necessitano di particolari accorgimenti in quanto il servizio viene eseguito come LocalSystem.
- Nelle istruzioni di installazione è riportata la stringa da impostare nel programma di gestione per l'avvio automatico del servizio senza chiedere conferma dei parametri: per funzionare correttamente **deve** essere inserita **senza** il parametro **high** per impostare la priorità del processo! Segue stringa corretta!
  - `c:\sissi\sys\edsgu.db -n srv_nt`
- Sul client il programma deve essere eseguito con privilegi amministrativi: aggiungere l'account di dominio dell'utente nel gruppo locale Administrators. Eseguire il setup con lo stesso account in quanto le connessioni odbc vengono create solo per l'utente corrente

## Allegati

### **Problemi e cose da sapere...**

- Le macchine WinXP Home non possono essere inserite nel dominio quindi possono essere usate solamente creando un profilo locale con lo stesso nome e password dell'utente del dominio (pwd bloccata e utente che non può cambiarla), mappare manualmente le condivisioni come per un pc pre Win2K!
- Le macchine pre Win2K non eseguono gli script di logon, mappare le condivisioni comuni manualmente
- Le macchine pre Win2K non mappano il disco "home" e non si può utilizzare uno script di logon "da netlogon" in quanto viene referenziata una sottocartella dello share creato e questa funzionalità è disponibile da Win2K in poi (es: map X: \\borghisvr01\segreteria\$\utente anzichè \\borghisvr01\utente)

### **Tabella nome server, indirizzi ip, dominio Active Directory**

Scuola	Nome Server	Descrizione	Indirizzo IP	Dominio Active Directory	Dominio "NT"
Aosta, Medie	AOSTASVR01	Scuola Media Aosta	192.168.136.2	aosta.lan	AOSTA
Da Vinci, Medie	DAVINCISVR01	Scuole Da Vinci e Carducci	192.168.137.2	davinci-carducci.lan	DVNC-CRDC
Carducci, Elementari	<i>DAVINCISVR01</i>				
Einstein, Medie	EINSTEINSVR01	Scuole Einstein e Cà Bianca	192.168.138.2	cabianca-einstein.lan	CBNC-NSTN
Don Borghi, Medie	BORGHISVR01	Scuola Media Don Borghi	192.168.139.2	donborghi.lan	DONBORGHI
Fermi, Medie	FERMISVR01	Scuola Media Fermi	192.168.140.2	fermi.lan	FERMI
Manzoni, Medie	MANZONISVR01	Scuola Media Manzoni	192.168.141.2	manzoni.lan	MANZONI
Galilei, Medie	GALILEISVR01	Scuola Media Galilei	192.168.142.2	galilei.lan	GALILEI
Fontanesi, Medie	KENNEDYSVR01	Scuole Fontanesi e Leopardi	192.168.143.2	kenney.lan	KENNEDY
Leopardi, Elementari	<i>KENNEDYSVR01</i>				
Pertini, Medie	PERTINISVR01	Scuola Media Pertini	192.168.144.2	pertini.lan	PERTINI
Dalla Chiesa, Medie	DCHIESASVR01	Scuola Media Dalla Chiesa	192.168.145.2	6circolo.lan	6CIRCOLO
Dall' Aglio, Elementari	DAGLIOSVR01	Scuola Elementare Dall' Aglio	192.168.146.2	8circolo.lan	8CIRCOLO
Cà Bianca, Elementari	<i>EINSTEINSVR01</i>				
Dir. Did. 1° Circolo	1CIRCOLOSVR01	Dir. Did. 1° Circolo e CTP	192.168.135.2	1circolo.lan	1CIRCOLO
Lepido	LEPIDOSVR01	Scuola Media Lepido	192.168.131.2	lepido.lan	LEPIDO