

NOTA INFORMATIVA

Anno: 2010

Numero: 0005

Data: 22/12/2010

Sicurezza dei dati
Norme guida per una corretta
e puntuale esecuzione delle
copie

Si coglie l'occasione per richiamare l'attenzione degli utenti sulle norme di base per una corretta salvaguardia della sicurezza del sistema informativo attraverso l'esecuzione delle procedure di copia dell'ambiente di sistema operativo, applicativo e dati.

Le procedure di copia si dividono in due categorie fondamentali e di pari importanza:

- le immagini dei dischi
- le copie dell'ambiente dati e programmi.

Le indicazioni sugli scopi e la periodicità delle operazioni sono illustrate nella presente nota dettagliatamente per ognuna delle fasi di sicurezza prima indicate.

1) *Le immagini dei dischi installati sul Server*

◆ **Immagine del volume rootvg (burootvg)**

Effettua la copia su Tape dell'immagine del disco contenente il Sistema Operativo.

L'esecuzione **richiede** che gli utenti escano dalle procedure tornando alla login iniziale.

Sui server dotati di **console grafica** viene avviato in ambiente root cliccando sull'apposita icona presente sul Desktop; in presenza di **console a caratteri** si avvia, sempre dall'ambiente root, digitando il comando **burootvg** seguito dal tasto RETURN.

È fondamentale, nel caso di guasto e sostituzione del disco, per il rapido ripristino del Sistema Operativo e dell'ambiente Geade/Geoil di Backup.

Va eseguita almeno quattro volte l'anno con la rotazione di quattro distinti Tape.

◆ **Immagine del volume applvg (buapplvg)**

Effettua la copia su Tape dell'immagine del disco contenente il database Geade ed i programmi applicativi.

L'esecuzione **richiede** che gli utenti escano dalle procedure tornando alla login iniziale.

Sui server dotati di **console grafica** viene avviato in ambiente root cliccando sull'apposita icona presente sul Desktop; in presenza di **console a caratteri** si avvia, sempre dall'ambiente root, digitando il comando **buapplvg** seguito dal tasto RETURN.

È fondamentale, nel caso si guasti il disco e quindi venga sostituito, per il rapido ripristino dell'ambiente Geade/Geoil di lavoro.

Va eseguita almeno quattro volte l'anno con la rotazione di quattro distinti Tape.

2) Dati e applicativi GEADE/GEAOIL

◆ Copia Database su Disco Secondario (budb100)

```
(pma100)          ***** G E A O I L 5.0 *****          22 Dec 2010 - 16:56
                   Mappa Menu & Programmi Applicativi
+-<adel_01/AIX/4.3>-----<5.10.2.3/geaoil/FG/27812>--+
|-----Lista Implosa-----|
| *utilmenu| 16 Utility          |
| *dbutmenu| . 2 Data Base Utility|
|> budb100 | . . 5 Copia Database su Disco Secondario|
```

Effettua la copia dall'ambiente di lavoro all'ambiente di backup del Database Geade/Geoil.

L'esecuzione **richiede** che gli utenti escano dalle procedure tornando alla login iniziale.

È fondamentale, nel caso di perdita di dati causati da guasti del Server, spegnimenti accidentali o esecuzione di errate procedure, per ripristinare il Database alla più recente transazione.

Va eseguita almeno una volta al giorno, ma potrebbe essere eseguito anche due volte al giorno: mezzogiorno e sera prima dello spegnimento.

Sono disponibili come moduli software opzionali:

- **Pianificazione del Backup Automatico Disco-Disco** che imposta la programmazione dell'esecuzione della copia per giorno della settimana e ora di avvio.
- **Backup Automatico** allo shutdown del server abbinato al modulo di **Accensioni/Spegnimento Automatico del Server**.

◆ Copia Programmi su Disco Secondario (buprg100)

```
(pma100)          ***** G E A O I L 5.0 *****          22 Dec 2010 - 16:56
                   Mappa Menu & Programmi Applicativi
+-<adel_01/AIX/4.3>-----<5.10.2.3/geaoil/FG/27812>--+
|-----Lista Implosa-----|
| *utilmenu| 16 Utility          |
| *dbutmenu| . 2 Data Base Utility|
|> buprg100| . . 6 Copia Programmi su Disco Secondario|
```

Effettua la copia dei programmi e dei file di presetting degli applicativi dall'ambiente di lavoro all'ambiente di backup.

L'esecuzione **non richiede** che gli utenti escano dalle procedure tornando alla login iniziale.

È fondamentale, nel caso di perdita dei programmi/file causati da guasti del Server, spegnimenti accidentali o altre cause, per riportare i programmi all'ultimo livello di aggiornamento.

Va eseguita almeno una volta al mese.

◆ Copia del Database su Tape (budb)

```
(pma100)          ***** G E A O I L 5.0 *****          22 Dec 2010 - 16:56
                   Mappa Menu & Programmi Applicativi
+-<adel_01/AIX/4.3>-----<5.10.2.3/geaoil/FG/27812>--+
|-----Lista Implosa-----|
| *utilmenu| 16 Utility          |
| *dbutmenu| . 2 Data Base Utility|
|> budb    | . . 1 Write Data Base Backup|
```

Effettua la copia su Tape del Database dell'Applicativo Geade/Geoil.

La procedura può essere eseguita in due modalità distinte:

- **nell'ambiente di lavoro** (login: geade) **con l'obbligo** per gli utenti di uscire dalle procedure tornando alla login iniziale analogamente alla copia su disco secondario.

- Nell'**ambiente di backup** (login: budb) **senza obbligo** per gli utenti di uscire dalle procedure in quanto si procede alla copia dei dati posti nel disco secondario che non è operativo.

È fondamentale per ripristinare i dati utente nel Database del Server.

Va eseguito **giornalmente**, ma potrebbe essere eseguito anche due volte al giorno: mezzogiorno e sera prima dello spegnimento.

Operando la copia dall'ambiente di backup, questa deve essere eseguita **dopo la Copia del Database su Disco Secondario**.

Anche in questo caso si devono utilizzare Tape **diversi** per ciascun giorno (**cinque** nel caso di operatività **Lunedì-Venerdì** dell'azienda, **sei** nel caso **Lunedì-Sabato**).

◆ Copia su Tape del File Server di Windows (buwin100)

```
(pma100)          ***** G E A O I L 5.0 *****          22 Dec 2010 - 16:56
                  Mappa Menu & Programmi Applicativi
+-<adel_01/AIX/4.3>-----<5.10.2.3/geaoil/FG/27812>--+
|-----Lista Implosa-----|
| *utilmenu| 16 Utility          |
| *dbutmenu| . 2 Data Base Utility|
|> buwin100| . . 7 Copia Gerarchia Directory WINFILES|
```

Effettua la copia su Tape delle cartelle dedicate al File Server della LAN aziendale Windows. L'esecuzione **non richiede** che gli utenti escano dalle procedure tornando alla login iniziale, è però consigliata la **sospensione** delle attività che ingaggiano l'archivio del File Server (es: Office).

Va eseguita **periodicamente** secondo le esigenze dell'utente, è consigliato l'utilizzo di una serie di Tape a rotazione come per le altre procedure di copia.



Importanza dei BACKUP su TAPE

I Tape danno la possibilità di **salvaguardare programmi e dati** allocandoli **all'esterno** del Server.

Sono fondamentali nei casi di sostituzione dei dischi per guasti; in caso di distruzione del Server per calamità naturali (fulmini, terremoti, inondazione), per cause accidentali (incendi, allagamenti, alimentazione elettrica fuori range, esplosioni), per furto o sabotaggio.

Se i Tape sono conservati **nell'ambiente di lavoro** è buona norma riporli in un **armadio/cassaforte ignifugo/a** e a **tenuta stagna**.

La massima sicurezza si raggiunge conservando i **Tape** in un luogo diverso da quello dove è installato il Server: ad esempio a casa di un responsabile.

=====
 Fine documento
 =====