

BackupPC

Backup di rete con de-duplicazione



Licenza d'utilizzo

Copyright c 2010, BackupPC: backup di rete

Questo documento viene rilasciato secondo i termini della licenza Creative Commons (<http://creativecommons.org>).

L'utente è libero di:

distribuire, comunicare al pubblico, rappresentare o esporre in pubblico la presente opera

alle seguenti condizioni:

Attribuzioni Deve riconoscere la paternità dell'opera all'autore originario.

Non commerciale Non può utilizzare quest'opera per scopi commerciali.

Condividi allo stesso modo Può distribuire lavori derivati solo mantenendo la stessa licenza.

In occasione di ogni atto di riutilizzazione o distribuzione, deve chiarire agli altri i termini della licenza di quest'opera.

Se ottiene il permesso dal titolare del diritto d'autore, è possibile rinunciare a ciascuna di queste condizioni. Le utilizzazioni libere e gli altri diritti non sono in nessun modo limitati da quanto sopra. Questo è un riassunto in lingua corrente dei concetti chiave della licenza completa (codice legale), reperibile sul sito Internet

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/legalcode>



Cosa è **BackupPC**:

BackupPC è un sistema performante e di alto livello per fare il backup di macchine Linux, Windows e Macintosh.

BackupPC gestisce i backup centralmente, è altamente configurabile, facile da installare e da mantenere



Le caratteristiche che vedremo:

- Nessun software sui Client,
- Esecuzione automatica o manuale del backup
- De-duplicazione
- Ripristino rapido dei file
- Configurazione da WEB e da CLI
- Interfaccia amministrativa WEB per la configurazione, report e statistiche
- Interfaccia utente WEB per la gestione autonoma delle attività sul client
- Scalabilità e Community



Nessun software sui Client

- Protocollo standard SMB/CIFS (share di rete) su Windows
- RSYNC, TAR over SSH/RSH/NFS su Linux, Unix o Mac
- RSYNC su Windows con l'utilizzo di cygwin
- FTP disponibile dalla release 3.2.0

Supporto a:

- Ambienti con IP dinamici
- Client connessi occasionalmente
- Esclusione di Client da backup in caso di rete congestionata



Esecuzione del Backup

- Esecuzione di backup incrementali o full
 - + Schedulato (Server wake up, Client period)
 - + manuale da interfaccia WEB o CLI
- Versioning dei backup e expiration dei dati
- Gestione di backup parziali (falliti o annullati)

Archiviazione su supporto removibile:

- Creazione di archivi su nastro
- Generazione di files dimensionati per cd o dvd



De-duplicazione

Salvataggio unico per file identici con **HARD-LINKS**, anche in caso di

- File su backup multipli e pc diversi
- File con nome, data modifica e attributi diversi

Benefici

- Risparmio di spazio disco
- Ridotto numero di cicli di scrittura

Compressione:

- Disponibile in 10 livelli
- Solo sui nuovi file



Ripristino rapido dei file

- Navigazione WEB tra le versioni di backup
- Download di singolo file
- Download di file-cartelle selezionati
 - In archivio Zip
 - In archivio Tar
- Restore di file-cartelle selezionati
 - Sul Client di origine o su altri definendo share di destinazione e sottocartelle

E' possibile effettuare il Restore da CLI



Configurazione da WEB e da CLI

Le configurazioni si basano su parametri autoesplicativi

- nell'interfaccia WEB rimandano alla voce della guida inclusa nell'installazione
- nella CLI la guida è disponibile nella pagina di *man*

Cosa è possibile configurare:

- Aspetto generale
- Backup: cosa, come, quando, per quanto
- Notifiche email
- Client standard o con configurazioni specifiche



Interfaccia amministrativa WEB



Host

Selezionare un host...

Vai

Server

Stato

[Prospetto host](#)

[Modifica Configurazione](#)

[Modifica Hosts](#)

[Opzioni di amministrazione](#)

[File log](#)

[Vecchi log](#)

[Prospetto email](#)

BackupPC: prospetto host

- Questo rapporto di stato è stato generato il 23/10 04:42.
- Recentemente il sistema dei file di pool è stato al 36% (23/10 04:37). Il massimo di oggi è del 36% (23/10 04:37), mentre quello di ieri era del 85%.

Host con backup validi

Ci sono 3 host sottoposti a backup per un totale di:

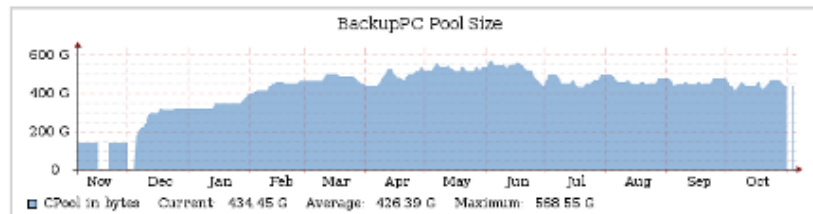
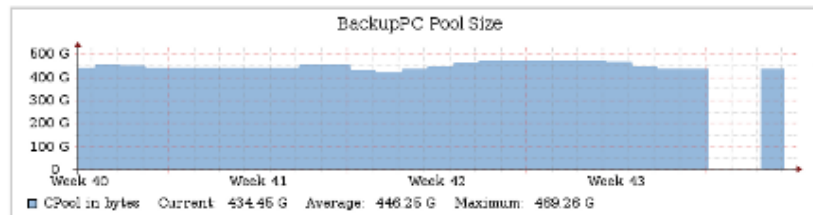
- 3 backup completi per una dimensione totale di 0.04GB (prima del processo di pooling e compressione),
- 2 backup incrementali per una dimensione totale di 0.02GB (prima del processo di pooling e compressione).

Host	Utente	Completi	Età completi (giorni)	Dimensione completi (GB)	Velocità (MB/s)	Incrementali	Età incrementali (giorni)	Ultimo Backup (giorni)	Stato	Numero errori trasferimento	Ultimo tentativo
localhost	backuppc	1	0.2	0.00	0.25	0		0.2	inattivo	147	backup eseguito
pinta	backuppc	1	0.0	0.04	2.24	1	0.0	0.0	auto disabilitato	0	
			0.2				0.2	0.2	inattivo	7	backup fallito (xfer start failed: Can't open connection to ftp....)

Stato server BackupPC

Informazioni generali server

- Il PID del server è 17016 sull'host backuppc, versione 3.2.0, avviato il 11/2 09:47.
- Questo rapporto di stato è stato generato il 11/4 09:14.
- La configurazione è stata caricata l'ultima volta il 11/2 09:47.
- Il prossimo accodamento dei PC sarà effettuato il 11/4 12:00.
- Altre informazioni:
 - 1 richieste pendenti di backup dall'ultimo risveglio programmato
 - 0 richieste pendenti di backup da parte degli utenti
 - 0 richieste pendenti di comandi
 - Il pool di 414.33GB comprende 265984 file e 4369 directory (al 11/3 12:25).
 - L'hash del pool dà 646 file ripetuti con la catena più lunga di 157.
 - La pulizia notturna ha rimosso 211 file per una dimensione di 25.50GB (circa il 11/3 12:25).



- Recentemente il sistema dei file di pool è stato al 61% (11/4 09:05). Il massimo di oggi è del 61% (11/3 12:00), mentre quello di ieri era del 61%.



Host

Selezionare un host...

Vai

Server

Stato

[Prospetto host](#)

[Modifica Configurazione](#)

[Modifica Hosts](#)

[Opzioni di amministrazione](#)

[File log](#)

[Vecchi log](#)

[Prospetto email](#)

[Code current](#)

[Documentazione](#)

[Wiki](#)

[Xuni Technology](#)



Interfaccia utente WEB



Sfoggia backup per pinta

- Si sta sfogliando il backup numero 2 effettuato il 23/10 04:45 (0.0 giorni fa),
- Questa visualizzazione è fusa con il backup numero 0.
- Selezionare il backup che si desidera visualizzare:
- Entra directory:
- Fare clic su una directory per aprirla
- Fare clic su un file per ripristinarlo
- È possibile visualizzare la [cronologia](#) dei backup della directory corrente

Vai



Ripristino opzioni per pinta

Sono state selezionate i seguenti file/directory dalla condivisione /home/mirco/Desktop/Corsi_Convegni_OSS, backup numero 2:

- /convegno_open_source_2010.odt
- /convegno_open_source_2010_v2.odt

Sono disponibili tre scelte per il ripristino di questi file/directory. Selezionare una delle opzioni seguenti.

Opzione 1: ripristino diretto

È possibile avviare un processo che ripristini questi file direttamente su **pinta**.

Attenzione: ogni file esistente che corrisponde ai file selezionati sarà sovrascritto!

Ripristino dei file sull'host

Ripristino dei file sulla condivisione

Ripristino dei file al di sotto della directory (relativa alla condivisione)

Opzione 2: scaricamento archivio zip

È possibile scaricare un archivio zip contenente tutti i file/directory selezionati. Sarà poi possibile usare un applicativo locale, come WinZip, per visualizzare o estrarre un file qualsiasi.

Attenzione: a seconda dei file/directory selezionati, l'archivio potrebbe essere molto grande. La creazione ed il trasferimento dell'archivio potrebbe richiedere diversi minuti e sarà necessario disporre di abbastanza spazio sul proprio disco rigido locale per poterlo contenere.

☒ Creare l'archivio relativamente a / (altrimenti l'archivio conterrà percorsi completi).

Compressione (0=off, 1=fast,...,9=best)

Opzione 3: Scaricamento archivio tar

È possibile scaricare un archivio tar contenente tutti i file/directory selezionati. Sarà poi possibile usare un applicativo locale, come tar o WinZip, per visualizzare o estrarre un file qualsiasi.

Attenzione: a seconda dei file/directory selezionati, l'archivio potrebbe essere molto grande. La creazione ed il trasferimento dell'archivio potrebbe richiedere diversi minuti e sarà necessario disporre di abbastanza spazio sul proprio disco rigido locale per poterlo contenere.

☒ Creare l'archivio relativamente a / (altrimenti l'archivio conterrà percorsi completi).

si_Convegni_OSS

Nome	
☐	06-fuso.pdf
☐	ConfSL_2010
☐	convegno_open_source_2010.odt
☐	convegno_open_source_2010_v2.odt
☐	corso_Feltre
☐	Daffara IALWEB.zip
☐	joomladay2009.pdf
☐	ld2010
☐	OSSMonitoring_event
☐	VirtualizzazioneTramiteProxmox.odp
☐	...



Scalabilità e Community

Il sorgente aperto (GNU GPL v.2) permette di ampliare le funzionalità del prodotto con script personalizzati o rilasciati da altri utenti della community.

Esempi:

- Backup automatico di Windows VSS e ACL
- Backup di partizioni LVM usando snapshot

Sono disponibili anche Tips & Tricks che aiutano a semplificare e migliorare la configurazione



Credits

BackupPC <http://backuppc.sourceforge.net/>

Documentazione <http://backuppc.sourceforge.net/faq/BackupPC.html>

Custom User Scripts <http://sourceforge.net/apps/mediawiki/backuppc/index.php?title=CustomUserScripts>

Tips & Tricks http://sourceforge.net/apps/mediawiki/backuppc/index.php?title=Tips_and_Tricks

Mailing List <http://backuppc.sourceforge.net/info.html#lists>

Relatore pictux@gmail.com

