



Serie SonicWALL Continuous Data Protection (CDP)

BACKUP E RECOVERY

Backup automatico, ripristino gestito dall'utente e disaster recovery flessibile

- Backup automatico e trasparente
- Ripristino gestito dall'utente
- Amministrazione semplificata
- Disaster recovery flessibile
- Backup imposto basato su policy
- Recupero immediato di dati e versioni dei file
- Gestione remota
- Servizio VSS Snapshot
- Gestione e reporting avanzati
- Controllo granulare della larghezza di banda

Un backup può definirsi affidabile solo se in grado di ripristinare dati e applicazioni aziendali quando necessari. Le piccole e medie imprese (PMI) hanno l'esigenza di proteggere non solo i propri dati, ma anche i sistemi che consentono l'accesso a tali dati, ad esempio Exchange, SQL Server e Active Directory. Le PMI necessitano di soluzioni potenti per archiviare e ripristinare volumi di dati in rapida espansione, in piena conformità alle severe normative sull'archiviazione dei dati. E, nell'eventualità di un disastro, devono poter recuperare immediatamente i dati più recenti e ripristinarli in nuove postazioni o su nuove piattaforme di elaborazione.

SonicWALL® Continuous Data Protection (CDP), l'unica soluzione end-to-end completa di backup e ripristino su disco creata su misura per le PMI, offre servizi di backup trasparente e automatico, ripristino gestibile dagli utenti, opzioni flessibili di disaster recovery e amministrazione semplificata. CDP garantisce prestazioni elevate e affidabilità grazie alla generazione automatica di avvisi e-mail in caso di anomalie nella connettività e di report giornalieri dettagliati e ordinati cronologicamente per tutte le operazioni di backup, con indicazione della capacità e delle statistiche di utilizzo. Queste soluzioni possono essere distribuite su più piattaforme, tra cui Windows e Linux®, e consentono il ripristino istantaneo di dati, applicazioni o intere workstation o sistemi server su dispositivi originali, nuovi o virtuali. I dati trasmessi dalle soluzioni CDP all'esterno vengono protetti mediante tecnologie di crittografia standard. Ciò garantisce la disponibilità completa delle informazioni aziendali per server, postazioni fisse e laptop nella massima sicurezza.

Caratteristiche e vantaggi

Il **backup automatico e trasparente** assicura che dati, applicazioni e sistemi siano protetti in modo affidabile da errori tipici degli utenti, guasti dell'hardware, cancellazione, potenziali disastri e attacchi intenzionali. La funzione di pianificazione integrata consente agli amministratori di eseguire il backup continuamente in tempo reale oppure automaticamente, in base a routine specifiche per i file e i database. Mediante la pianificazione integrata in CDP è possibile eseguire il backup ogni giorno, ogni settimana, ogni due settimane o mensilmente, a un'ora specificata, per ottimizzare il processo di archiviazione dati e l'utilizzo delle risorse di rete.

Il **ripristino gestito dall'utente** aumenta la soddisfazione e la produttività degli utenti e allo stesso tempo libera risorse IT.

L'**amministrazione semplificata** consente di automatizzare le noiose attività di gestione del backup, incluso l'aggiornamento automatico e trasparente del software senza alcun intervento da parte dell'amministratore.

Le opzioni di **disaster recovery flessibile** comprendono backup dei dati fuori sede e in modalità "site-to-site", archiviazione locale e ripristino Bare Metal di sistemi completi – sistema operativo, file, applicazioni, database e impostazioni – nel giro di pochi minuti.

Il **backup imposto basato su policy** offre il controllo completo di tutti i dati strategici aziendali e impedisce che file non legati all'attività lavorativa, come ad esempio musica, video e immagini personali, vengano inutilmente archiviati. Gli amministratori possono preconfigurare con facilità una serie di policy per garantire il backup di determinati file, cartelle o applicazioni business-critical e per assegnare agli utenti finali le autorizzazioni necessarie al recupero dei dati personali.

Il **recupero immediato dei dati e delle versioni dei file** garantisce che tutti i file siano istantaneamente e continuamente disponibili in più versioni e non solo nell'ultima, e che in caso di disastro tutti i server e le relative applicazioni – compresi Exchange, SQL Server e

Active Directory – siano ripristinabili da più punti nel tempo. I cataloghi delle versioni di CDP consentono il recupero immediato dei file e persino delle singole cassette postali di Exchange con un semplice clic, riducendo drasticamente i tempi di fermo.

La **gestione remota** consente agli amministratori di accedere al software Enterprise Manager di un'appliance CDP per gestire in remoto policy e impostazioni, visualizzare statistiche e preimpostare il backup di file, cartelle o applicazioni, aumentando così la flessibilità del ripristino di emergenza e i livelli di servizio per gli utenti.

Il **servizio VSS Snapshot** permette a CDP di "congelare" i file di grandi dimensioni o soggetti a frequenti modifiche ed eseguire il backup dall'immagine (snapshot), evitando un'interruzione del trasferimento dati qualora il file venga modificato durante il processo di backup. Ciò garantisce un backup dei file sempre sicuro e affidabile.

Gestione e reporting avanzati offrono agli amministratori la massima flessibilità per gestire policy e impostazioni, visualizzare statistiche e report analitici, abilitare o disabilitare allarmi specifici e preimpostare il backup di file, cartelle o applicazioni. Gli amministratori possono gestire più appliance CDP mediante il SonicWALL Global Management System (GMS) oppure accedere in remoto per gestire un'appliance CDP da una qualsiasi postazione.

Il **controllo granulare della larghezza di banda** consente agli amministratori di impostare il numero massimo consentito di thread eseguibili per ottimizzare le prestazioni di backup o di limitare la larghezza di banda a disposizione del CDP per offrire il massimo throughput ad altre applicazioni mission-critical durante le ore di massimo traffico aziendale.

SONICWALL®

Opzioni flessibili di disaster recovery

Le numerose opzioni di backup e ripristino dei dati integrate in CDP permettono alle aziende di riprendere velocemente le normali attività lavorative dopo eventuali disastri.

■ **Offsite (fuori sede):** il SonicWALL CDP Offsite Data Backup Service trasmette e archivia automaticamente i dati in un data center sicuro utilizzando la crittografia AES a 256 bit. Qualora l'appliance CDP diventasse inutilizzabile, gli amministratori IT possono recuperare velocemente la versione più recente dei dati attraverso il portale CDP Offsite.

■ **Site-to-Site (da sito a sito):** il SonicWALL CDP Site-to-Site Backup trasmette e archivia automaticamente i dati su un'altra appliance CDP in un sito remoto utilizzando la crittografia AES a 256 bit. Qualora l'appliance CDP diventasse inutilizzabile, gli amministratori IT possono recuperare velocemente la versione più recente dei dati mediante un'interfaccia di facile utilizzo.

■ **Bare Metal Recovery (BMR) con Universal Restore:** il software SonicWALL BMR crea una copia immagine esatta di un intero server o di una workstation, inclusi file di sistema, programmi, database e impostazioni del sistema operativo. L'intuitiva interfaccia con procedure guidate di BMR consente agli amministratori IT di ripristinare facilmente un intero sistema su un dispositivo hardware fisico o virtuale differente – indipendentemente dalla marca, dal modello o dai componenti installati – nel giro di pochi minuti o qualche ora, a seconda del volume di dati.

■ **Archiviazione locale:** la funzionalità Local Archiving di SonicWALL CDP permette di archiviare la versione più recente dei dati strategici aziendali su un'unità USB. Sviluppato per aiutare le piccole e medie imprese (PMI) a soddisfare i requisiti di conformità alle normative vigenti, Local Archiving consente agli amministratori di eseguire ricerche negli archivi e recuperare singoli file.

Backup e ripristino end-to-end completi, su misura per le PMI

La serie SonicWALL CDP comprende soluzioni flessibili e ampliabili in grado di soddisfare le esigenze di budget, prestazioni e capacità di qualsiasi PMI.

■ **SonicWALL® Continuous Data Protection (CDP) 110** è ideale per piccoli ambienti distribuiti e sedi distaccate o filiali che richiedono servizi di backup automatico e trasparente basato su disco e disaster recovery flessibile per server e workstation multipli con capacità utile fino a 800 GB (con rapporti di compressione standard di 2:1), ripristino gestito dall'utente e

■ **SonicWALL® Continuous Data Protection (CDP) 210** è ideale per piccoli ambienti distribuiti e sedi distaccate o filiali che richiedono servizi di backup automatico e trasparente basato su disco e disaster recovery flessibile per server e workstation multipli con capacità utile fino a 1,7 TB (con rapporti di compressione standard di 2:1), ripristino gestito dall'utente e amministrazione semplificata.

■ **SonicWALL® Continuous Data Protection (CDP) 5040** è ideale per piccole e medie imprese che necessitano di prestazioni e capacità elevate. Il CDP 5040 offre funzioni di backup e ripristino automatico basato su disco per workstation e applicazioni server multiple con capacità utile fino a 3,8 TB (con rapporti di compressione standard di 2:1), opzioni flessibili di disaster recovery, RAID 5 e unità sostituibili.

■ **SonicWALL® Continuous Data Protection (CDP) 6080** è ideale per aziende di medie dimensioni che necessitano di maggiori performance e capacità. Offre funzioni di backup e ripristino automatico basato su disco per workstation e applicazioni server multiple con capacità utile da 3,8 fino a 7,6 TB (con rapporti di compressione di 2:1), opzioni flessibili di disaster recovery, RAID 5 e unità e alimentatori sostituibili.

Componenti principali

I componenti fondamentali della soluzione SonicWALL CDP sono l'appliance SonicWALL CDP, Enterprise Manager e Agent Tool.

■ **Appliance SonicWALL CDP:** questa appliance di backup dedicata, basata su disco, offre tutte le funzionalità CDP come ad esempio archiviazione, versioning di file e applicazioni, trasmissione fuori sede e crittografia. L'appliance SonicWALL CDP può essere configurata e amministrata localmente oppure tramite l'Enterprise Manager.

■ **Enterprise Manager:** il SonicWALL CDP Enterprise Manager monitorizza le attività del sistema e fornisce visibilità a livello di file in tutti i client attivi connessi all'appliance CDP. Da una postazione remota, gli amministratori possono utilizzare Enterprise Manager insieme a una soluzione SonicWALL SSL VPN o VPN IPsec per recuperare file, applicare policy di backup unitarie e controllare le funzionalità disponibili per gli utenti finali.

■ **Agent Tool:** installato su ogni laptop, PC o server connesso all'appliance CDP, il SonicWALL CDP Agent Tool offre funzioni di configurazione, monitoraggio e archiviazione dei file come pure il recupero in caso di disastro per ogni dispositivo sul quale è installato. Gli utenti finali possono recuperare qualsiasi versione precedente dei file mediante un'interfaccia di facile utilizzo.

■ **Bare Metal Restore:** BMR protegge i server, i relativi sistemi operativi e applicazioni quali Exchange, Active Directory e SQL Server nonché le impostazioni di configurazione e le preferenze. In tal modo è possibile ripristinare velocemente un intero server o una workstation in caso di disastro senza dover reinstallare separatamente ogni singola applicazione.

“I servizi di storage

per il backup,

l'archiviazione e

la replica dei dati

diventeranno

sempre più

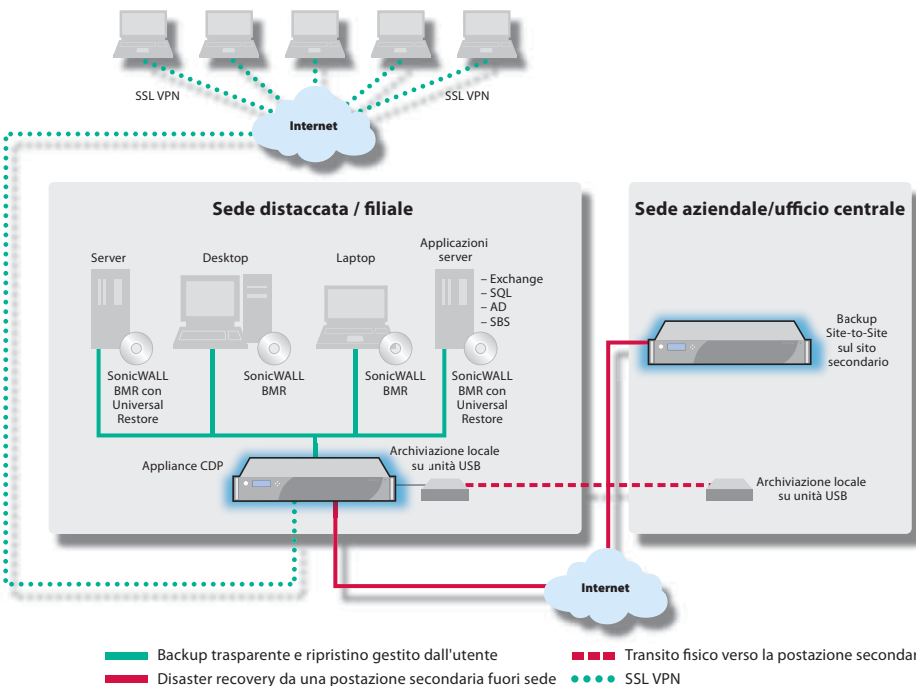
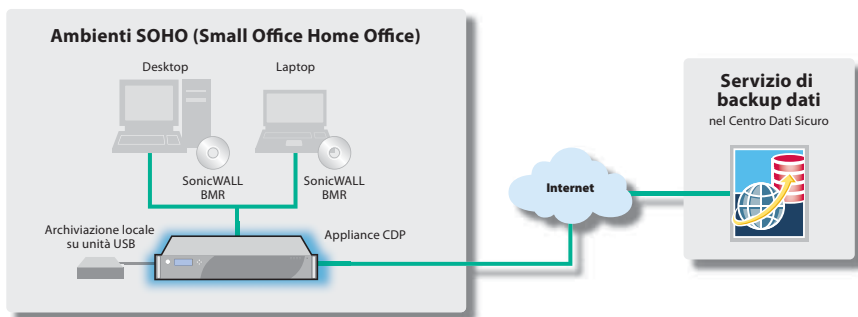
interessanti

per le aziende.”

- IDC

Ambienti SOHO (Small Office Home Office)

In uno scenario SOHO, i dati presenti su computer fissi e laptop vengono archiviati in modo trasparente sull'appliance CDP, che a sua volta esegue un backup automatico sul centro dati ad altissima sicurezza di SonicWALL mediante il CDP Offsite Data Backup Service. Inoltre è possibile archiviare la versione più recente dei dati di backup su un'unità USB locale, per garantire una maggiore protezione contro eventuali disastri, e registrare le immagini di sistema complete di tutte le workstation su un dispositivo esterno secondario per il servizio Bare Metal Recovery.

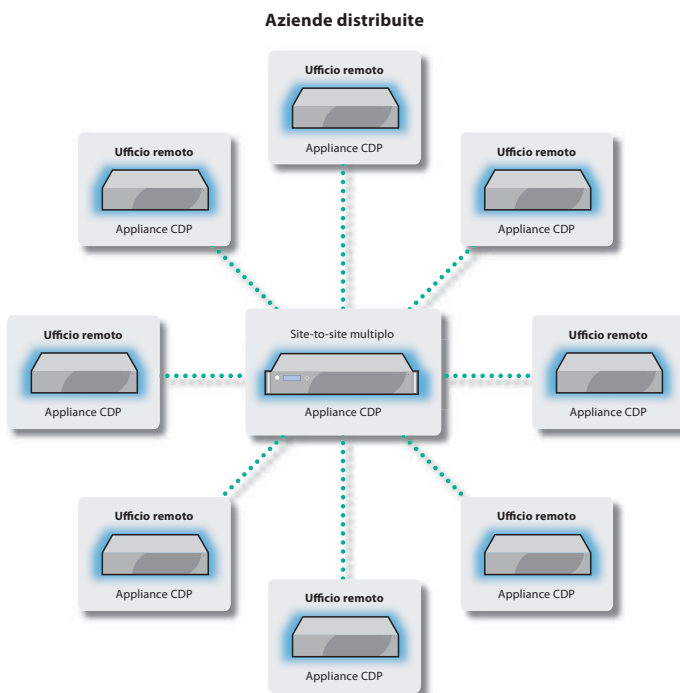


Ambienti ROBO (Remote Office Branch Office)

In uno scenario ROBO, i dati e le applicazioni presenti su workstation e server di ogni ufficio remoto o filiale sono stati masterizzati su CD per il Bare Metal Recovery. I dati dei server e delle workstation vengono trasmessi, in modo automatico e trasparente, all'appliance CDP locale presso la sede madre. I dati degli utenti mobili vengono trasmessi, in modo trasparente e sicuro, all'appliance CDP della sede distaccata tramite SSL VPN. Il backup viene poi trasmesso in modalità site-to-site sicura a un'appliance CDP secondaria dell'ufficio centrale. Per garantire una maggiore protezione contro eventuali disastri è inoltre possibile archiviare la versione più recente dei dati di backup su un'unità USB locale.

Ambienti distribuiti

In uno scenario di ambiente distribuito, un'appliance CDP principale aggrega e centralizza i backup provenienti da connessioni site-to-site multiple.



Specifiche tecniche



Appliance CDP 6080
01-SSC-9304



Appliance CDP 5040
01-SSC-9303



Appliance CDP 210
01-SSC-9309



Appliance CDP 110
01-SSC-9300

	CDP 110	CDP 210	CDP 5040	CDP 6080
Configurazione consigliata				
Utenti (raccomandati)	15	25	60	100
Server (raccomandati) ¹	5 ¹	5 ¹	10	15
Sistemi operativi supportati				
Windows XP, XP Professional, Vista (x32 e x64)	Sì	Sì	Sì	Sì
Windows Server 2000, 2003, 2008 (x32 e x64)	Opzionale	Opzionale	Sì	Sì
Linux (Debian, Suse, Fedora Core, Redhat, Ubuntu (x32)	Opzionale	Opzionale	Sì	Sì
Mac OS X - Leopard, Snow Leopard (base Intel)	Opzionale	Opzionale	Sì	Sì
Supporto applicazioni server				
MS Exchange 2000, 2003, 2007	Opzionale	Opzionale	Sì	Sì
Ripristino a livello di cassetta postale per MS Exchange 2003, 2007	Opzionale	Opzionale	Sì	Sì
MS SQL Server 2000, 2005, 2008	Opzionale	Opzionale	Sì	Sì
Active Directory 2003, 2008	Opzionale	Opzionale	Sì	Sì
Rilevamento automatico database	Opzionale	Opzionale	Sì	Sì
Supporto applicazioni client				
MS Outlook 2003, 2007	Sì	Sì	Sì	Sì
Outlook Express	Sì	Sì	Sì	Sì
Backup e ripristino dei dati				
CDP (Continuous Data Protection)	Sì	Sì	Sì	Sì
Backup automatizzato continuo	Sì	Sì	Sì	Sì
Backup a impatto zero – semplice e trasparente	Sì	Sì	Sì	Sì
Backup di dati e applicazioni Windows in ambiente virtuale	Sì	Sì	Sì	Sì
Ripristino gestito dall'utente	Sì	Sì	Sì	Sì
File Versioning	Sì	Sì	Sì	Sì
Backup dei file aperti	Sì	Sì	Sì	Sì
Compressione	Sì	Sì	Sì	Sì
Servizio VSS Snapshot	Sì	Sì	Sì	Sì
Disaster Recovery				
Backup site-to-site (mirroring dei dati)	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Archiviazione locale	Sì	Sì	Sì	Sì
Backup online (centro dati fuori sede)	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Universal Restore per Bare Metal Recovery ²	Opzionale ²	Opzionale ²	Opzionale ²	Opzionale ²
Bare Metal Recovery – licenza server	Opzionale	Opzionale	1	2
Bare Metal Recovery – licenza workstation	1	2	5	10
Sicurezza				
Crittografia AES a 256 bit	Sì	Sì	Sì	Sì
Gestione e amministrazione				
Amministrazione centralizzata	Sì	Sì	Sì	Sì
Pianificazione del backup	Sì	Sì	Sì	Sì
Backup imposto basato su policy	Sì	Sì	Sì	Sì
Limitazione della larghezza di banda	Sì	Sì	Sì	Sì
Impostazione quote	Sì	Sì	Sì	Sì
Reporting/Logging	Sì	Sì	Sì	Sì
Avvisi di evento	Sì	Sì	Sì	Sì
Filtraggio file	Sì	Sì	Sì	Sì
Aggiornamento firmware automatizzato	Sì	Sì	Sì	Sì
Caratteristiche dell'appliance				
Fattore di forma	Desktop	Desktop	1U	2U
Supporto RAID	–	–	RAID 5	RAID 5
RAM inclusa	512 MB	512 MB	2 GB	4 GB
Unità interne incluse (numero di Drive Bay)	1 standard	1 standard	4 standard	4 standard (8 max.)
Capacità, tipo unità disco ⁴	500 GB ⁴	1 TB ⁴	750 GB ⁴	750 GB ⁴
Capacità totale (con Expansion Disk Pack) ³	500 GB	1 TB	3 TB	3 TB (6 TB max.) ³
Capacità totale disponibile (con Expansion Disk Pack) ³	400 GB	860 GB	1,9 TB	1,9 TB (3,8 TB max.) ³
Capacità totale disponibile (compressione tipica di 2:1) ³	800 GB	1,7 TB	3,8 TB	3,8 TB (7,6 TB max.) ³
Interfacce di rete	100BaseT	100BaseT	1 GbE	1 GbE
Specifiche tecniche				
Profondità	27,3 cm	27,3 cm	54,0 cm	69,9 cm
Peso	3 kg (senza alimentatore)	3 kg (senza alimentatore)	12,1 kg	22,7 kg (in configurazione completa)
Supporto e garanzia				
Supporto e garanzia		Supporto HW standard di 1 anno (con 90 giorni di supporto dinamico)		

¹ Richiede l'acquisto dell'upgrade "SonicWALL CDP 110/210, licenza per 5 applicazioni server" upgrade – 01-SSC-9306

² Universal Restore è una licenza opzionale aggiuntiva per la licenza Bare Metal Recovery Server che consente di ripristinare l'immagine completa di un intero server su dispositivi differenti - indipendentemente dalla marca, dal modello o dai componenti installati.

³ Richiede l'acquisto di "SonicWALL CDP 6080 4 Disk Pack Upgrade Kit" – 01-SSC-9307

⁴ SonicWALL fornirà unità di maggiore capacità man mano che saranno disponibili hard-disk corrispondenti.

Per ulteriori informazioni sulle soluzioni di backup e recovery di SonicWALL, visitate il nostro sito all'indirizzo www.sonicwall.com.

SonicWALL Italy
T + 39.010.7407851
Italy@sonicwall.com

Contatti Supporto SonicWALL
www.sonicwall.com/emea/4724.html

Linea di protezione completa SonicWALL



**SICUREZZA
DI RETE**



**ACCESSO
REMOTO SICURO**



**SICUREZZA
WEB / E-MAIL**



**BACKUP E
RECOVERY**



**GESTIONE
BASATA SU POLICY**