

# Double-TakeFlex

**Double-Take Flex™ utilizza la tecnologia iSCSI per introdurre la prossima generazione di soluzioni di infrastruttura dinamica nelle aziende di tutte le dimensioni e offrire loro flessibilità e risparmi.**

## Recuperabilità semplificata

Sfruttando le caratteristiche di clonazione del software di gestione fornito con l'unità SAN, **Double-Take Flex™** permette di effettuare il disaster recovery e la replica dei dischi rigidi con gli stessi strumenti impiegati per tutte le funzioni di gestione dei dati. In caso di guasto di una macchina, è possibile scegliere di avviarla da uno snapshot o da una copia del volume di boot presente sull'unità SAN.

## Deployment rapido

Il deployment di server e desktop richiede tempo ed è costoso. Con **Double-Take Flex™**, la duplicazione dei volumi può essere effettuata rapidamente sfruttando le funzionalità di snapshot o clonazione specifiche della soluzione di storage iSCSI adottata. È anche possibile creare volumi di boot condivisi che possono essere forniti una sola volta e assegnati a molte macchine che si avvieranno dallo stesso volume sull'unità SAN.

## Provisioning performante

**Double-Take Flex™** permette a una macchina di avviare immagini completamente diverse del sistema operativo e di cambiarle rapidamente per svolgere altre attività. Il provisioning rapido garantisce un utilizzo delle risorse hardware al loro pieno potenziale. I datacenter, i laboratori di test, i centri di training e le applicazioni di grid computing possono passare da un volume di boot all'altro in relazione all'attività da svolgere.

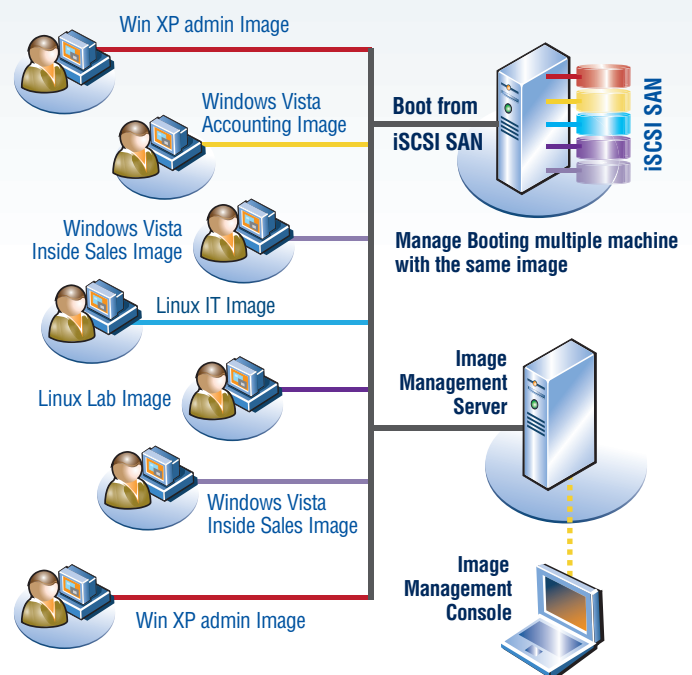
## Pronto per la piattaforma blade

**Double-Take Flex™** permette alle schede di rete Ethernet sulle piattaforme blade di effettuare il boot senza disco da unità iSCSI. Deployment, provisioning e re-provisioning dei server possono avvenire con la rapidità necessaria. I server guadagnano una flessibilità istantanea separando il sistema operativo e i dati dall'hardware.

## Compatibile con le macchine virtuali

**Double-Take Flex™** permette al sistema operativo guest di una macchina virtuale di avviarsi direttamente da una struttura SAN iSCSI. I sistemi operativi delle macchine virtuali ora possono sfruttare la facilità del deployment e del disaster recovery bare-metal fornita da **Double-Take Flex™** e da un'unità SAN iSCSI. **Double-Take Flex™** funziona su VMware Workstation, VMware Server e su server ESX/ESXi, nonché su Microsoft Virtual PC, Virtual Server e Hyper-V.

## Come funziona Double-Take Flex™



**Consentendo l'accesso condiviso allo storage di rete, Double-Take Flex™ riduce il tempo e i costi di provisioning e gestione dei server, aumentando nel contempo il livello di controllo sull'infrastruttura corrente.**

**Double-Take Flex™ permette di creare volumi di boot condivisi che possono essere forniti una sola volta e assegnati a molte macchine per l'avvio dallo stesso volume sul SAN.**

## Desktop blindati

Gli ambienti con computer desktop condivisi da molte persone sono sensibili ai cambiamenti e ai virus. **Double-Take Flex™** può operare in due modalità: un unico volume di boot per macchina o un volume di boot condiviso tra più macchine. I volumi di boot condivisi possono essere resi non modificabili (sola lettura) per l'utente finale. Invece di ricostruire l'immagine di un disco rigido, un semplice riavvio del desktop riporta la macchina a uno stato intatto. È possibile condividere un volume di boot e allo stesso tempo fare in modo che ogni utente mantenga una cache di scrittura privata e permanente in modo che gli ambienti degli utenti possano essere singolarmente personalizzati.

La sostituzione dei dischi rigidi guasti o il ripristino delle unità al loro stato originale è un'operazione che richiede tempo e costosa. Il personale del reparto IT non ha più bisogno di recarsi fisicamente presso i desktop per sostituire i dischi rigidi o risolvere qualche problema grave. I desktop possono essere riavviati rapidamente da volumi di boot di backup presenti sull'unità SAN o da snapshot presenti su SAN iSCSI. Il sistema operativo e tutte le applicazioni degli utenti finali vengono eseguite sulla macchina client, fornendo così un vero "thick client", senza necessità di un disco rigido.

## Nessun problema di conformità

Gli standard di conformità, come il Sarbanes-Oxley e l'HIPAA, presentano costi molto elevati di implementazione. Il boot da rete consente di memorizzare tutti gli elementi dell'infrastruttura aziendale su un'unità SAN iSCSI.

Lo storage iSCSI ha un costo accessibile per le piccole aziende ed è sufficientemente potente da scalare per l'uso nelle imprese più grandi.

**Double-Take Flex™** può aiutare a rispettare la conformità con le norme previste dagli standard Sarbanes-Oxley, HIPAA e SEC utilizzando il software di gestione fornito con l'unità SAN in modo da effettuare regolarmente degli snapshot, delle copie o persino delle repliche offsite, riducendo le richieste e i costi delle soluzioni tradizionali.

## Storage virtualizzato: semplice e condivisibile

**Double-Take Flex™** trasforma lo storage su qualunque server Windows in un'unità SAN iSCSI.

Con **Double-Take Flex™**, la configurazione dello storage iSCSI per l'uso su sistemi server o desktop richiede solo cinque clic.

**Double-Take Flex™** offre anche delle modalità condivise per lo storage iSCSI che gestisce, permettendo a più server o workstation di accedere agli stessi volumi condivisi.

**Double-Take Flex™** permette di lanciare e mettere rapidamente a disposizione server e desktop virtuali e fisici per recupero, migrazione, backup e qualunque altro scopo, utilizzando una combinazione di tecnologie tradizionali basate su host e nuovi prodotti iSCSI basati sullo storage.

**Double-Take Flex™** permette di creare dischi iSCSI target utilizzando lo storage presente sulla macchina locale. Lo storage può essere un qualunque disco compatibile con Windows, comprese le soluzioni di Direct-Attached Storage (DAS) come PATA, SATA, SCSI e SAS, e le unità SAN, basate su tecnologia Fiber Channel o iSCSI.

**Double-Take Flex™** mette a disposizione per altri computer il proprio storage tramite il protocollo iSCSI e costituisce la base dei volumi di boot centralizzati, più facili da gestire.

## Requisiti di sistema

### Server

- I daemon Linux richiedono RHEL o SLES
- Windows Server 2000 / 2003 / 2008, Windows Vista Enterprise, Windows 2000 Professional o Windows XP Professional
- Server DHCP
- .NET Framework v2.0
- Aggiornamento a MMC v3.0 richiesto per XP, 2003 (R1)

### Client

- Adattatore di rete compatibile PXE 2.x
- Windows Server 2003 32-bit / x64, Standard o Enterprise, R2, oder Windows Storage Server (Service Pack 2), Windows 7, Windows Server 2008 Standard, Enterprise, Datacenter, Windows Vista SP1 Enterprise, Windows 2000 Server, Windows 2000 Professional o Windows XP Professional, RHEL 5.2, SLES 10.1

### Requisiti per il client iSCSI

- Attivatore iSCSI compatibile con la Specifica iSCSI v1.0 (ex Draft 20)

Gestite la vostra iscrizione a IT Recovery News oder  
Visitate: [www.mydoubletake.info](http://www.mydoubletake.info)



Double-Take Software™ (Italia) ■ Via Torino 2 ■ 20123 Milan

Tel: + 39 027 254 6719 ■ Fax: +39 027 254 6400 ■ Email: [analetto@doubletake.com](mailto:analetto@doubletake.com) ■ Support: [support@doubletake.com](mailto:support@doubletake.com)