



**NETGEAR®**

**Protezione Dati  
Con NETGEAR Storage ReadyNAS e  
ReadyDATA**

**Soluzioni per il Backup Disk-to-Disk e  
Disaster Recovery**

## Protezione Dati: Soluzioni per le Piccole e Medie imprese

### Le sfide e le esigenze

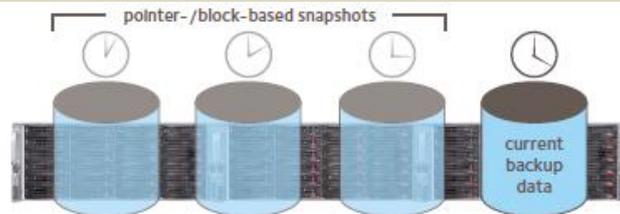
- L'attività di backup ha un notevole impatto sui tempi di produzione
- L'infrastruttura di rete esistente non offre la capacità e le prestazioni adeguate per supportare la crescita esponenziale dei dati
- Molte aziende non hanno adottato misure preventive per la protezione dei dati in caso di catastrofi come incendi, allagamenti, atti vandalici o malfunzionamento del dispositivo
- I sistemi d'archiviazione esistenti non proteggono dalla corruzione dei dati o l'accidentale eliminazione/modifica dovuta all'errore umano
- L'accesso remoto nelle infrastrutture esistenti risulta inflessibile, lento se non addirittura impossibile
- I server virtuali e fisici richiedono storage di rete potenti e convenienti
- I lunghi tempi di ripristino d'emergenza comportano alti costi di downtime interruzione del servizio

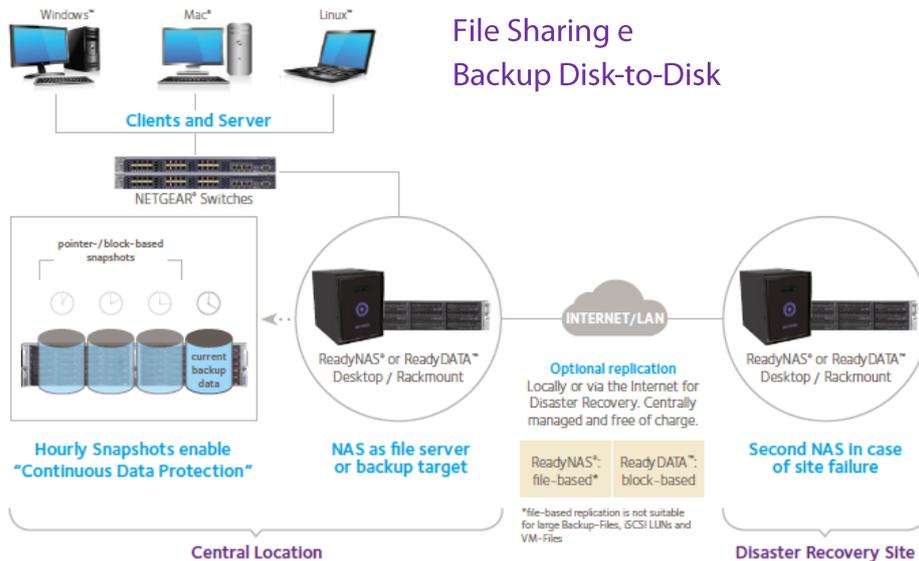
### NETGEAR offre soluzioni per ottimizzare il backup e disaster recovery

- Gli Storage NETGEAR sono gli unici nel mercato SMB che utilizzano File System avanzati BTRFS e ZFS
- Solo con copie di scrittura File System BTRFS e ZFS è possibile avere funzionalità di backup avanzate come snapshot ogni ora e replica block-based
- La copia di scrittura File System elimina il problema della corruzione dati
- Gli Storage NETGEAR integrano una soluzione per il disaster recovery efficace e dalla semplice gestione tramite piattaforma web-based Replicate

Soluzioni di Storage a confronto		
<b>NAS SMB</b> Semplice e conveniente ma basso livello di protezione dati	<b>NETGEAR ReadyNAS e ReadyDATA</b> Funzionalità di classe Enterprise, semplice e conveniente	<b>Storage Enterprise</b> Alta protezione dei dati ma complessità di gestione e alti costi
		

- Funzionalità Snapshot per il Recovery Point in Time
- E' possibile creare automaticamente snapshot anche ogni ora
- E' possibile creare manualmente snapshot in ogni momento
- E' possibile ripristinare i dati cancellati o le versioni precedenti di file modificati in pochi click
- Gli snapshot sono puntuali e block-based per:
  - Non impattare sulle prestazioni di rete
  - Minimizzare la richiesta di capacità fisica
  - Risolvere il problema delle finestre temporali di backup (window)





## Soluzioni per il Backup dati o Server locale

- Modelli Desktop ReadyNAS 300 e 500
- Modelli Rack ReadyNAS 2120, 3220 e 4220

## Configurazione ReadyNAS

- I modelli Desktop possono espandere la capacità con unità d'espansione
- La connettività ai Client e Server è fornita dagli Switch Gigabit NETGEAR ProSafe
- Backup Target tramite software terze parti (Acronis®, Symantec®, etc.)

## Soluzione per il Backup di grandi file o blocchi dati

- Modello Desktop ReadyDATA 516
- Modello Rack ReadyDATA 5200

## Configurazione ReadyDATA

- De-duplication per maggiore efficienza dello storage
- La connettività ai Client e Server è fornita dagli Switch 10 Gigabit NETGEAR ProSafe
- Backup Target tramite software terze parti (Acronis®, Symantec®, etc.)

## Soluzioni per il Backup Client e Server

- Necessiti di uno storage di rete per effettuare il backup dati di computer Windows™ PC, Mac® e Linux™?
- La finestra temporale di backup dei Server (window) non è più in linea con le esigenze attuali?
- Vorresti sostituire il vecchio sistema di backup su nastro con uno automatizzato su disco?
- Potrebbe esserti utile "fotografare" ogni ora o giornalmente tutti i dati così da recuperare versioni di file precedente a modifiche in qualsiasi momento?
- Vorresti recuperare, LUN o condividere file in pochi click?

## Storage NETGEAR® ReadyNAS® e ReadyDATA™ offrono:

- Supporto tutti i protocolli di condivisione CIFS / SMB, NFS e AFP
- Capacità fino a 84TB (ReadyNAS®) o 240TB (ReadyDATA™)
- Utilizzo sia come backup "standalone", sia integrato con un software di backup (Acronis®, Symantec®, etc..)
- Funzionalità Target Remote per Apple® Time Machine®
- De-duplication per ottimizzare lo spazio disponibile (ReadyDATA™)
- Soluzione di replica per il Disaster Recovery basata su file (ReadyNAS®) o su blocchi (ReadyDATA™) gestita tramite piattaforma web-based

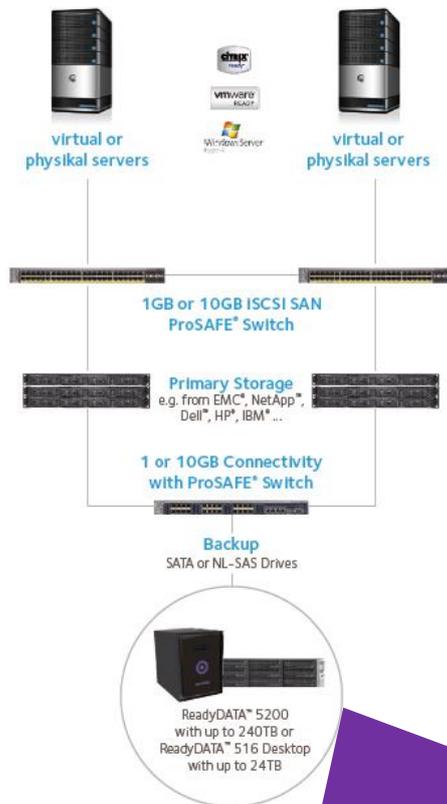
## Backup: Storage Tier-1

### Backup Locale per storage primario o server virtuali

- Hai già implementato lo storage Tier-1?
- Vorresti sostituire lo storage Tier-1 esistente con una soluzione per il backup più conveniente?
- Il sistema di backup esistente non offre funzionalità avanzate e capacità adeguate?
- Lo storage Tier-1 include la replica block-level offsite per il disaster recovery senza costi aggiuntivi?

### Storage NETGEAR® ReadyDATA™:

- La più semplice gestione iSCSI
- Operazioni Block-level basate su file system ZFS
- Storage versione Desktop ZFS-based ideale per filiali o sedi remote
- Integrazione con i principali software di backup
- De-duplication Block-level
- Soluzione di replica block-based per il Disaster Recovery integrata senza costi aggiuntivi
- Connettività 10GbE inclusa (ReadyData™ Rackmount)
- Capacità espandibile fino a 240TB (ReadyData™ Rackmount)
- 16GB di RAM e processori ad alte prestazioni



### Semplice configurazione

### Backup Storage Tier-1 con la soluzione più conveniente del mercato ReadyDATA

- Storage Tier-1 in HA Cluster
- Integrazione con software di backup terze parti come VEEAM, Symantec e Acronis
- ReadyDATA 516 formato Desktop per piccoli ambienti senza server rack (capacità fino a 20TB)
- ReadyDATA 5200 formato Rackmount per Enterprise
- Unità d'espansione EDA 2000 o 4000 per maggiore capacità
- Dischi SATA da 1, 2 e 3 TB

La soluzione Storage Tier-1  
più conveniente del  
mercato

## Disaster Recovery: Replica off-site

### Replica file e block-based

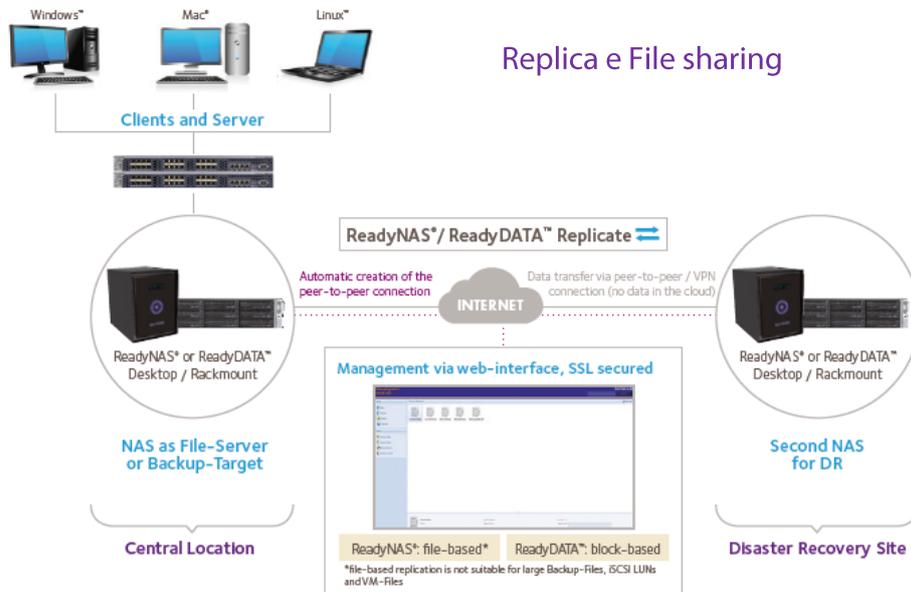
- I tuoi dati sono protetti in caso di incendio, allagamento o atti vandalici?
- Vorresti una soluzione affidabile, conveniente e semplice per la replica dati?
- Vorresti una soluzione per la replica block-based con funzionalità Enterprise e al contempo semplice nella gestione tramite web browser?
- Vorresti implementare una soluzione Disaster Recovery senza dover acquistare software aggiuntivi?

### Le soluzioni di Storage NETGEAR® ReadyNAS® e ReadyDATA™:

- Replica block-based di classe Enterprise per dati di ogni tipo (VM, iSCSI LUN) con ReadyDATA™
- Replica file-based con ReadyNAS®
- Nessuna licenza o canone aggiuntivi
- Gestione Web-based, l'attività di replica può essere gestita in qualunque momento e da qualsiasi dispositivo PC/Mac®
- Semplice distribuzione tramite la creazione automatica di una connessione VPN, nessuna configurazione firewall o rinvio porta necessari

Nessun software aggiuntivo!

**Replica Web-managed  
inclusa**



## Replica e File sharing

### Replica File-based

- **Primary Location:** ReadyNAS® 2120/3220/4220 opp. ReadyNAS® 300/500 file storage con HDD SATA da 1, 2, 3 opp. 4TB
- **Secondo Storage** ReadyNAS® per disaster recovery
- **Setup e gestione attività di replica con il software incluso ReadyNAS® Replicate**

### Replica Block-based

- **Primary Location:** ReadyDATA™ 5200 opp. ReadyDATA™ 516 per file storage in larga scala o storage primario per server (iSCSI or NFS)
- **Supportati** HDD SATA, NL-SAS / SAS opp. SSD cache operation
- **Secondo Storage** ReadyDATA™ con HDD SATA per failover / disaster recovery
- **Setup e gestione attività di replica con il software incluso ReadyNAS® Replicate**

## Replica: Protezione dati Filiali e Sedi Remote

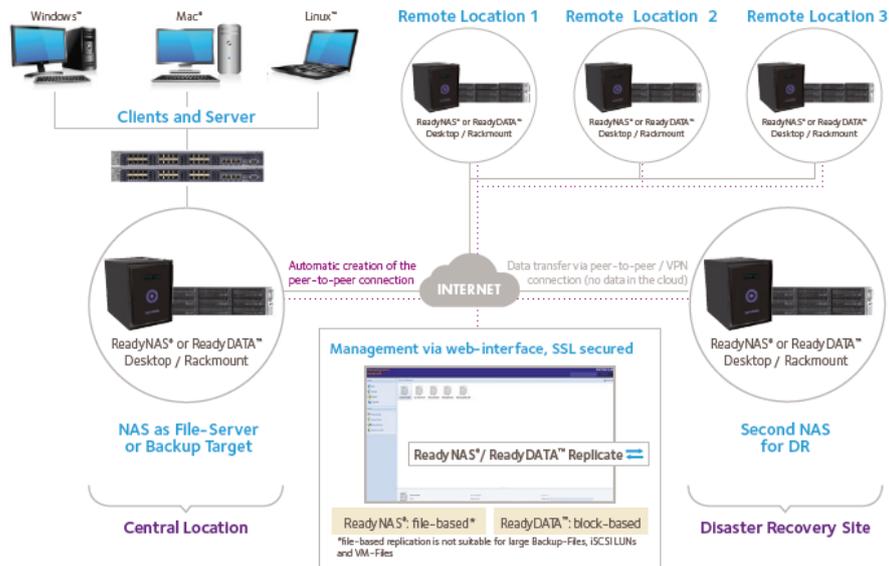
### Protezione dati Sedi Remote e Filiali:

- I dati di filiali e sedi remote sono protetti in caso di incendio, allagamento o accidentale cancellazione?
- Nelle filiali non è presente staff IT e vorresti centralizzare la gestione una soluzione per la protezione dati dalla gestione centralizzata?
- I backup dati delle filiali devono essere archiviati alla sede centrale?
- Necessiti di una soluzione per il backup di blocchi di dati da sedi remote, es. SQL database server Exchange, senza dover installare software o programmi aggiuntivi?

### Storage NETGEAR® ReadyNAS® e ReadyDATA™:

- ReadyDATA™ Replicate è la soluzione più semplice e conveniente per la replica block-level da filiali alla sede centrale
- ReadyDATA™ 516 NAS Desktop permette la replica block-level da sedi remote senza armadi server
- Scalabilità da 2TB a 240TB con ReadyDATA™ e fino a 84TB con ReadyNAS®
- Il software incluso ReadyNAS® Replicate è la soluzione di backup e File sharing ideale per filiali e sedi remote

L'innovativa GUI permette la gestione di tutti i task admin dalla sede centrale



### Replica File-based

- Sede Centrale: ReadyNAS® 2120/3220/4220
- Sede Remota: ReadyNAS® 300/500 da 2, 4 opp. 6 bay con HDD SATA da 1, 2, 3 e 4TB
- Setup e gestione attività di replica dalla sede centrale con il software incluso ReadyNAS® Replicate

### Replica Block-based

- Sede Centrale: ReadyDATA™ 5200 Rackmount
- HDD SATA opp. NL-SAS per la capacità e HDD SAS per i SSD-Caching
- Sede Remota: ReadyDATA™ 516 con HDD SATA da 2, 3 e 4TB e SSD
- Setup e gestione attività di replica dalla sede centrale con il software incluso ReadyNAS® Replicate

## Sistemi Operativi a confronto

Funzionalità	EXT4 NAS	ReadyNAS® OS 6.x	ReadyDATA™ OS 1.x
Hard Disk	SATA, SSD	SATA, SSD	SATA, SSD
Versioni	Popolati e senza HDD	Popolati e senza HDD	Popolati e senza HDD
SSD Caching	No	No	Caching di lettura & scrittura per maggiori prestazioni
Scalabilità	No	eSATA fino a 84TB	6Gbit SAS fino a 240TB
Snapshot	Limitati con impatto sulle prestazioni	Illimitati block/point based senza impatto sulle prestazioni	Illimitati block/point based senza impatto sulle prestazioni
Storage Provisioning	Istantaneo, ma senza protezione dati durante il Setup RAID	Istantaneo, con protezione dati durante il Setup RAID	Istantaneo, con protezione dati durante il Setup RAID
Espansione Volumi	No	Incrementale (disk x disk)	Istantanea su più unità
Deduplica	No	No	Inline e block-based
Realtime Antivirus	No	Si	No
Encryption senza backdoor	No	Si	No
Replica	File based e Rsync Complessa gestione Licenza aggiuntiva	File based Semplice gestione web-based Licenza software inclusa	Block-based per Sharing e LUN Enterprise Class
Replica Snapshot	No	No	Si
Protezione dalla corruzione dati	No	Ottimizzata - la copia in scrittura con BTRFS riduce il rischio causato dall'incoerenza file-system Maggiore protezione con ECC RAM	ZFS scrive i dati su supporto non-volatile prima dell'eliminazione La copia in scrittura con self-healing e check-sums garantisce il 100% della coerenza filesystem

NETGEAR Storage	ReadyNAS	ReadyDATA
File Sharing	Fra sedi remote o filiali fino a 84TB	Per necessità di ampia capacità e alta densità (SSD-caching, RAM, 240TB)
Disaster Recovery	Per un Backup centralizzato, File-based	Per un Backup centralizzato, Block-based
Backup siti multipli	File-based	Per ambienti virtuali, applicazioni iSCSI e replica block-level
Storage Primario (iSCSI o NFS)	Per applicazioni server non mission-critical e ambienti VM	Per applicazioni server non mission-critical, ambienti VM e replica WAN

## Storage NAS



Prodotto	ReadyNAS 102	ReadyNAS 104	ReadyNAS 312	ReadyNAS 314	ReadyNAS 316	ReadyNAS 516	ReadyNAS EDA 500	ReadyNAS 2120	ReadyNAS 3220	ReadyNAS 4220S	ReadyNAS 4220X	ReadyDATA 516	ReadyDATA 5200
CPU	Marvell® Armada 370 1.2GHz	Marvell® Armada 370 1.2GHz	Intel® Atom Dual Core 2.1GHZ	Intel® Atom Dual Core 2.1GHZ	Intel® Atom Dual Core 2.1GHZ	Intel® i3 Dual Core 3.3GHz	-	Marvell® Armada XP (78230) 1.2GHz Core	Intel® Ivy Bridge i3-3220v2 Dual Core 3.3GHz	Intel® Ivy Bridge Xeon E3-1225v2 Quad Core 3.2GHz	Intel® Ivy Bridge Xeon E3-1225v2 Quad Core 3.2GHz	Intel® Core i3 Ivy Bridge 3.3GHz	Intel® Xeon Quad Core 2.66GHz
Memoria	512MB	512MB	2GB	2GB	2GB	4GB ECC	-	2GB	4GB ECC	8GB ECC	8GB ECC	16GB ECC	16GB ECC
File system	BTRFS	BTRFS	BTRFS	BTRFS	BTRFS	BTRFS	BTRFS	BTRFS	BTRFS	BTRFS	BTRFS	ZFS	ZFS
Bay	2	4	2	4	6	6	5	4	12	12	12	6	12-60
UtENZE	1-4	1-4	5-25	5-25	5-25	26-250	-	5-25	26-250	50-500	50-500	Oltre 250	Oltre 250
Porte GbE	1	2	2	2	2	2	-	2	4	4	4	2	2
Porte 10GbE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 (SFP+)	2 (10GBase-T)	-	2
Alimentazione	Singola	Singola	Singola	Singola	Singola	Singola	Singola	Singola	Dual hot swappable	Dual hot swappable	Dual hot swappable	Singola	Dual hot swappable
Porte USB 3.0	2	2	2	2	2	2	-	2	2	2	2	-	2
Porte USB 2.0	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	-	-
Porte eSATA	1	1	2	2	2	3	1	2	2	2	2	-	2
Capacità	8TB	16TB	28TB	56TB	64TB	84TB	20TB	16TB	48TB	48TB	48TB	24TB	240TB
HDD supportati	2.5" SSD / SATA opp. 3.5" SSD / SATA											SSD, SAS, SSD Caching	SSD, SAS, NL-SAS, SATA, SSD Caching

©2013 NETGEAR, Inc. NETGEAR, il logo NETGEAR, ReadyNAS, ReadyDATA sono marchi e/o marchi registrati di NETGEAR, Inc. e/o delle sue consociate negli Stati Uniti e/o negli altri Paesi. Le altre denominazioni commerciali qui citate hanno solo scopo identificativo e possono essere marchi dei rispettivi titolari. Queste informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. Tutti i diritti riservati.

### NETGEAR International INC

Piazza della Repubblica, 32 - 20124 Milano  
Tel. +39 02 91198001 - Fax +39 02 91198024

[PowershiftItaly@netgear.com](mailto:PowershiftItaly@netgear.com)  
[www.netgear.it](http://www.netgear.it)