PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Anteprima di Simone Zanardi

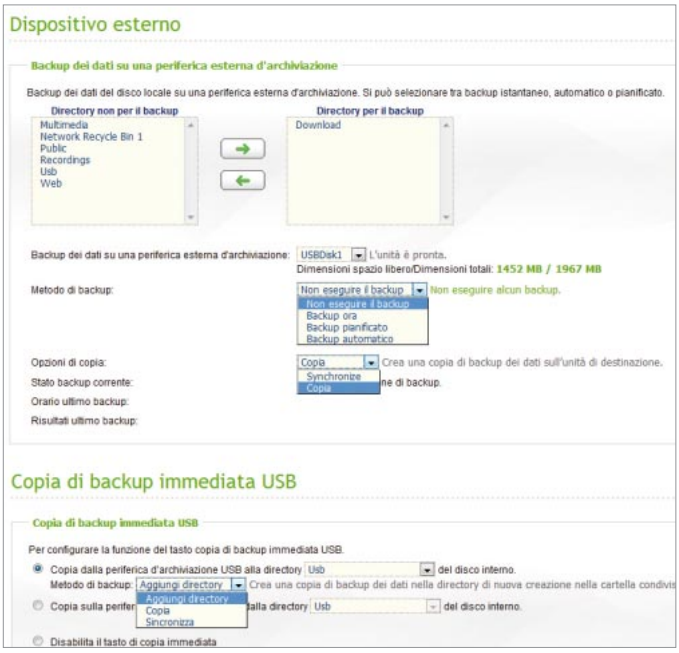
I nuovi Qnap TS-x59 Pro

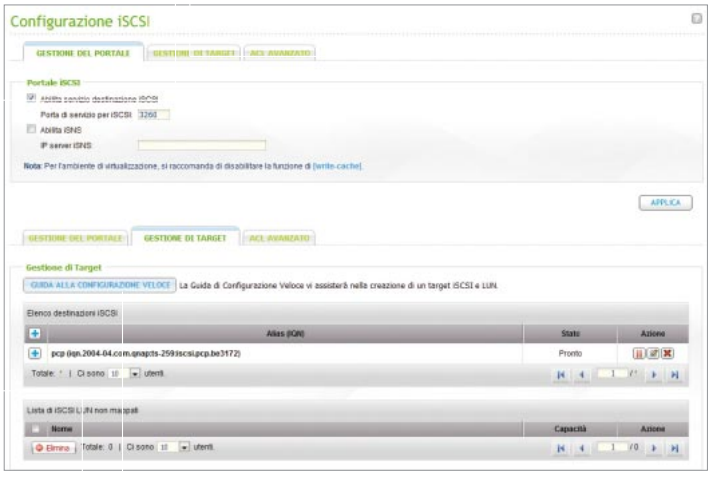
Nas al massimo *con Atom dual-core*

La casa taiwanese amplia la serie Business con quattro modelli basati sui processori Intel a basso consumo di ultima generazione. Prestazioni al top e tante funzioni. In prova il modello dual-bay.

Si dalla sua prima introduzione sul mercato, la famiglia di processori Atom ha destato l'interesse dei produttori di dispositivi embedded, attirati da una piattaforma hardware che fornisce prestazioni più che buone per appliance specializzate e un'efficienza energetica superiore rispetto alle Cpu Intel classiche e certo importante per apparati che tendenzialmente devono restare accessi 24 ore su 24. Con l'avvento della nuova generazione Atom *Pine Trail* l'efficienza dei processori è ulteriormente cresciuta, tanto da indurre Qnap a basare su di essa la nuova gamma di Nas dedicati all'utenza professionale.
La serie TS-X59 Pro monta infatti la Cpu attualmente top di gamma della famiglia Atom, il D510 Dual-Core a 1,66 GHz; comprende modelli a 2, 4, 6, 8 slot per dischi Sata, che condividono non solo il processore ma anche la memoria da 1 gigabyte di memoria Ram. Il TS-259 Pro da noi provato è il dispositivo dual-bay. Il telaio in metallo è essenzialmente invariato rispetto alle serie precedenti: ospita i due cassetti estraibili a caldo sul lato frontale, dove è predisposta anche la batteria di Led e una porta Usb con pulsante per la copia diretta dei contenuti sul Nas. Sul lato posteriore troviamo altre quattro porte Usb, due eSata e la doppia interfaccia di rete Gigabit Ethernet. È anche presente un'uscita Vga, riservata però alla manutenzione del Nas. I cassetti sono corredati di chiavi per la messa in sicurezza all'interno del telaio, che a sua volta può essere agganciato a un cavo Kensington anti-furto. Le staffe supportano l'aggancio di dischi a 3,5 o 2,5 pollici.

La piattaforma software a bordo del TS-259 Pro è la stessa di tutti gli appa-





Sopra, agendo da target iScsi, il TS-259 può essere utilizzato per espandere la capacità di storage di un server sulla San.

A sinistra, le funzioni di backup includono la copia di sicurezza dei dati dal Nas a un dispositivo esterno (Usb o eSata).

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Doppia Ethernet
Le due interfacce Gigabit Ethernet supportano meccanismi di aggregazione e fail-over, per migliorare il throughput e l'affidabilità del dispositivo.

Doppio core
Il nuovo Atom D510 a dual-core permette al TS-259 di raggiungere prestazioni di livello assoluto nell'ambito dei Nas dual-bay.

Qnap TS-259 Pro

VOTO 8,5

Euro **529,00** Iva inclusa
(senza dischi)

Pro
- Prestazioni al top per la categoria
- Piattaforma software versatile
- Doppia interfaccia di rete
- Qualità costruttiva del telaio

Contro
- Software di backup fornito per soli sistemi Windows
- Manualistica migliorabile
- Un solo anno di garanzia del produttore

Produttore: Qnap. *www.qnap.com.*

rati Qnap, fatta chiaramente eccezione per i servizi legati alle peculiarità hardware del dispositivo. Si tratta di una scelta precisa della casa taiwanese, che propone così una piattaforma di sviluppo unificata sull'intera gamma. Certo, a un primo approccio si può restare spiazzati nel trovare su di un Nas professionale funzioni come i server Upnp AV e iTunes o la multimedia station, ma si tratta di opzioni che non compromettono i servizi di stampo business e che comunque possono essere disattivate in qualsiasi momento. Come di consueto la configurazione e la gestione del dispositivo è demandata all'interfaccia Web Ajax, che offre un tutorial per assistere l'utente nella prima installazione del Nas. A differenza dei modelli a quattro o più slot, il TS-259 non dispone di un display per la visualizzazione dell'indirizzo IP; può quindi tornare comoda l'utility *Qnap Finder*, disponibile per sistemi Windows e Mac, che rintraccia l'apparato sulla rete locale. Dopo aver impostato i parametri essenziali, è necessario configurare il disco o i dischi montati nell'unità. Il TS-259 può gestire i due drive separatamente o in modalità Jbod, Raid 0 e Raid1; quest'ultima opzione permette la sostituzione a caldo di un'unità guasta senza perdita di dati. Sono inoltre supportate l'espansione e la migrazione dei Raid. I dischi interni sono formattabili con file system Ext3 o Ext4, criptando eventualmente i dati attraverso una codifica Aes a 256 bit. Non mancano le funzioni legate al risparmio energetico, come la possibilità di disattivare i dischi dopo un periodo di inattività o quella di pianificare lo spegnimento e la riaccensione del Nas.

La gestione delle condivisioni è compatibile con i più diffusi protocolli utilizzati dalle piattaforma Windows, Mac OS e Linux; oltre all'Smb/Cifs, le share possono essere abilitate a Afp e Nfs; l'amministrazione di utenti e gruppi di lavoro è altrettanto flessibile e consente tra l'altro di importare le autorizzazioni da un dominio Active Directory. È anche possibile impostare

Le due porte di rete possono essere aggregate utilizzando diversi protocolli; il Nas supporta, inoltre, il protocollo IPv6.

PDF-XChange Viewer Click to buy NOW! www.docu-track.com

Caratteristiche tecniche

Prezzo (euro Iva inclusa)	529,00
Garanzia (anni)	1
Hardware:	
Dimensioni (LxAxP mm)	150 x 102 x 216
Processore	Intel Atom D510 1,66 GHz Dual-core
Memoria Ram / Flash (Mbyte)	1.024 / 512
Interfacce dischi (numero / tipo)	2 x Sata, Sata II
Formato dischi	2,5", 3,5"
Chiave sportelli / Kensington Lock	●/●
Dischi forniti	-
Intefacce di rete (numero / tipo)	2 / Gigabit Ethernet
Supporto Jumbo Frame	●
Interfacce Usb / eSata	5 / 2
Altre interfacce, pulsanti	Vga (riservata)
Gestione Ups	●
Wi-Fi	○
Gestione dischi:	
Single / Jbod / Raid 1 / Raid 0	●/●/●/●
Hot Swap	●
Gestione dischi esterni	●
Partizioni esterne supportate	Fat32, Ntfs, Ext3, Ext4
Cifratura dischi	●
Servizio di indicizzazione	○
Funzioni di condivisione e accesso:	
Cifs-Smb / Afp / Nfs	●/●/●
Dfs	●
Gestione Uteni / Gruppi	●/●
Gestione Quote	●
Supporto Active Directory	●
iScsi	●
Ftp / Ftps	●/●
Accesso alle share su Http / Https	●/●
WebDAV	●
Supporto Dynamic Dns	●
Supporto IPv6	●
Funzioni di backup:	
Software di backup per Pc incluso	NetBack Replicator
Licenze incluse / massime	ill. / -
Sistemi operativi supportati	Win
Backup diretto da / su Nas	●/●
Supporto Rsync	●
Altro	Apple Time Machine, backup su Amazon S3
Funzioni extra:	
Server Upnp AV (Dlna)	●
Server Torrent	●
Server iTunes	●
Print Server	●
Server Lamp	●
Altro	Moduli aggiuntivi tramite Qpkg, Supporto videocamere IP
Amministrazione:	
Software di discovery / S.O. supportati	● / Win, Mac
Accesso Http / Https / console	●/●/●
Log di sistema	●
Alert via e-mail	●
Supporto Syslog	●
Snmp	●
Spegnimento pianificato	●
Certificazioni	Wmware vSphere4, Dlna
Firmware al momento della prova	3.2.3 build 209

● = Sì ○ = No

delle quote per limitare lo spazio utilizzato sui dischi, mentre il sistema di *folder aggregation* è utile per raggruppare le condivisioni Smb impostate su apparati hardware differenti. Oltre che come classico Nas, il TS-259 Pro può è configurabile come dispositivo **San** grazie al supporto per la tecnologia iScsi; in questo modo una quota dei volumi è resa disponibile ai client di rete come volume direttamente collegato; per mettere alla prova le prestazioni del TS-259 PRO anche in questo contesto abbiamo eseguito una serie di test in modalità iScsi.

San

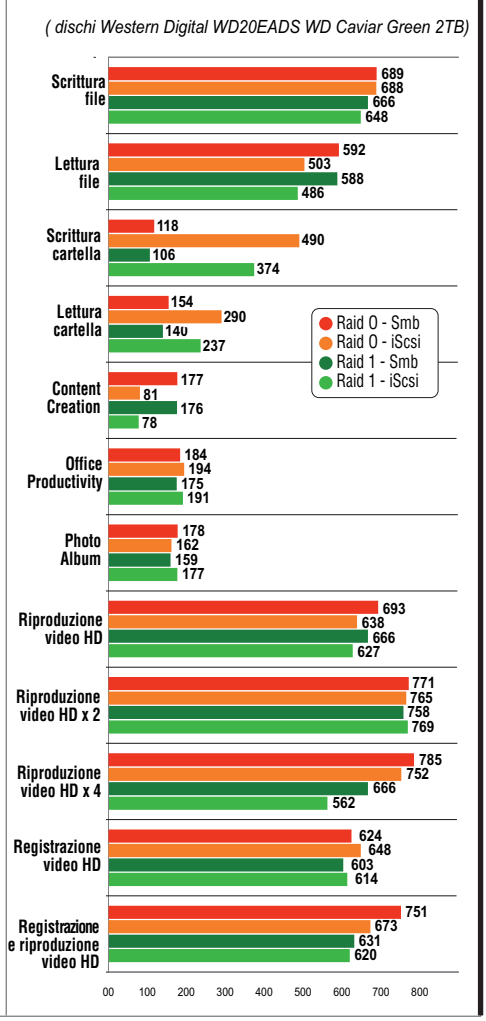
Storage Area Network. **Sezione di un network il cui scopo è unicamente quello di offrire spazio di storage ai dispositivi di rete.**

Sul fronte dei meccanismi di copia e backup, il Nas è fornito con l'utility NetBak Replicator per sistemi Windows; questa, al pari di software di terze parti, può essere utilizzata per eseguire copie di backup di file e sistemi Pc sul Nas; il TS-259 supporta inoltre Apple Time Machine. Per quanto concerne il backup in uscita, è possibile pianificare la copia dei dati presenti sul Nas su dischi collegati alle porte Usb ed eSata o verso server Rsync. La *Remote Replication* consente inoltre di sincronizzare le cartelle verso altri Nas Qnap, mentre il backup su Internet è supportato attraverso il servizio di cloud storage Amazon S3.

Durante le nostre prove di laboratorio, effettuate come di consueto con la suite Intel Nas Perfomance Toolkit 1.7.1 (e con due dischi Western Digital WD20EADS WD Caviar Green 2TB), il TS-259 Pro ha fatto registrare prestazioni di primissimo livello, in alcuni casi saturando di fatto la banda del canale Gigabit Ethernet con throughput reali superiori ai 750 megabit al secondo. Al processore Atom Dual Core va riconosciuto il merito principale, anche se in coabitazione con il buon quantitativo di Ram su cui il Nas può contare.

Analizzando nel dettagli i singoli test si nota una sostanziale equivalenza delle prestazioni in modalità Smb e iScsi per quanto riguarda lo streaming multimediale e la scrittura e lettura dei singoli file; nel trasferimento di una cartella completa contenente numerosi archivi iScsi ha invece mostrato una sostanziale superiorità, confermando come il protocollo San riduca l'overhead di trasmissione.

In termini di consumi, durante i test il Nas ha assorbito 35 watt medi, mentre a riposo la soglia è scesa a 30 watt. Con i dischi in spin-down (meccanismo attivabile dopo un determinato periodo di inattività), i consumi sono scesi ulteriormente a 19 W circa. Viste le performance estremamente soddisfacenti del TS-259 Pro, la doppia interfaccia Gigabit Ethernet a bordo del Nas assume un ruolo che va ben oltre i semplici meccanismi di fail-over: le numerose opzioni di bilanciamento del carico consentono di sfruttare entrambe le porte per aumentare la banda complessiva disponibile verso la rete.

Qnap TS-259 Pro

Intel NASPT 1.7.1 (Mbps)