

Marzo 1995

Sped. in Abb. Postale 50% - Milano - Anno XII

applicando

La rivista per
Macintosh™

Gruppo Editoriale
JCE

ARRIVANO I CLONI



**Tutta la verità
sui Compatibili Mac
da Power Computing
a Pioneer**

**DUE
FANTASTICI
REGALI**
le Now Utilities
e due mesi gratis
di accesso a
Internet

95

MACINTIME
L'invito, tutti gli eventi
e le società partecipanti

ALL'INTERNO:

- Tutte le novità da S. Francisco;
- La rivoluzionaria tecnologia di LivePicture;
- Le acrobazie di Adobe per l'editoria elettronica;
- OpenDoc, il futuro dei sistemi operativi;
- Scrivete il vostro film: software per gli sceneggiatori

INTERNET: ORA E GRATIS!

Cosa aspettate a collegarvi col mondo? Milioni di utenti e migliaia di servizi che mai avreste immaginato vi aspettano nel cyberspazio. Micronet ed Aleph, in collaborazione con Applicando, vi offrono un'occasione unica: due mesi di navigazione gratuita nella madre di tutte le reti. BUON VIAGGIO!

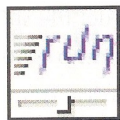
L. 10.000



9 771122 926004

**Volta pagina e scopri il nuovo
APPLICANDO**

Software e scheda Ethernet acceleratori



RunShare Ethernet Accelerator

Pro:

Riduzione eccezionale di tempi di trasferimento e apertura/salvataggio file

Contro:

Eccessiva richiesta di RAM

Per informazioni:

Aleph
tel. 050/878686

Prezzi:

- RunShare Ethernet Accelerator
lire 2.490.000 + Iva
- RunShare 1.0.2
2 utenti
lire 690.000 + Iva
- 5 utenti
lire 1.280.000 + Iva
- 25 utenti
lire 4.150.000 + Iva

La sobrietà e l'asciuttezza di stile, che usualmente caratterizzano le pagine del Banco di Prova, a volte lasciano il passo a entusiasmi o a palese soddisfazione nel caso di prodotti meritevoli. È questo senz'altro il caso della famiglia di prodotti RunShare, della israeliana Run. Si tratta di una serie di soluzioni multiplatforma per accelerare il trasferimento di file su rete.

I prodotti in questione consistono di una scheda Ethernet NuBus e di un software, RunShare appunto, accluso alla scheda o venduto separatamente. Inoltre, è disponibile una versione del medesimo software per Ethershare, il pacchetto di file servicing e OPI, realizzato dalla tedesca Helios, volto all'integrazione fra ambienti Sun e Mac.

Il problema

Run ha rivolto le proprie attenzioni, già da qualche anno, al problema del trasferimento di grosse moli di dati o di file molto grossi fra computer collegati in rete. La scelta di concentrare la propria tecnologia, che approfondiremo fra breve, sull'ambiente Mac è stata in qualche modo forzata, vista la predominanza della Mela nel mondo del pre-press e imaging, e quindi dell'uso di file di alte dimensioni. La soluzione al problema dei tempi di trasferimento Run l'ha trovata nello sfruttamento dei tempi morti. Durante un trasferimento di file, fra un pacchetto e l'altro trasmesso sulla rete vi è un certo intervallo di tempo, variabile a seconda delle situazioni, totalmente inutilizzato. Secondo i dati di Run, in una rete Ethernet solo il 30 per cento di banda disponibile (ovvero di tempo impiegato) è realmente utilizzato per trasferire pacchetti.

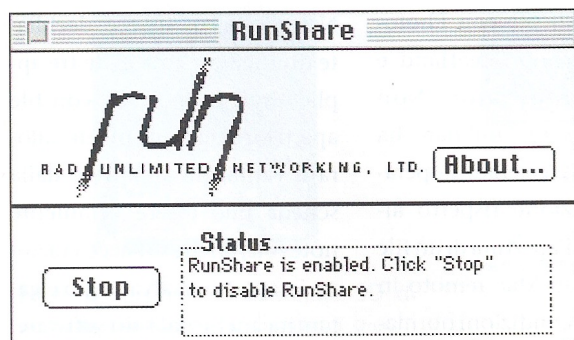
Al di là di miglioramenti apportabili a livello hardware sulla struttura della rete, è sufficiente intervenire sul software che gestisce, sul singolo computer, la trasmissione delle informazioni per ottenere un notevole incremento di velocità. È appunto questo che fa RunShare.

Ethernet, soprattutto

Il software di Run è predisposto per funzionare su qualunque tipo di rete Mac, in reti LocalTalk, EtherTalk, TokenTalk e FDDITalk, ma i migliori risultati sono ottenuti su reti Ethernet. In effetti, le basse velocità di trasmissione di LocalTalk (230 Kbps) o ISDN (64 Kbps) fanno sì che la percentuale di tempo inutilizzato durante il trasferimento di file si abbassi e di conseguenza non sia possibile guadagnare molto con la tecnologia Run. Su reti Ethernet, con un transfer-rate di 10 Mbps, come già detto solo per il 30 per cento il tempo di trasferimento è effettivamente utilizzato. RunShare, sotto forma di una Estensione di Sistema e un Pannello di Controllo, fa in modo che la frequenza con cui vengono inviati i pacchetti da un nodo all'altro della rete venga aumentata, riducendo in questo modo il tempo complessivo del trasferimento. Tutto qui: non c'è compressione di dati, ma solo l'esigenza di maggiori risorse di buffer, sia da un lato sia dall'altro. RunShare funziona solamente fra Macintosh sui quali sia installato: in caso di trasferimento fra un Mac normale e uno con RunShare, quest'ultimo lascia il campo al System, che gestirà il trasferimento come di solito. È quindi necessario acquistare una coppia di pacchetti, con numeri di licenza diversi.

La scheda NuBus funziona analogamente al solo software e funge ovviamente da scheda Ethernet, con connettori 10Base5 (AUI), 10Base2 (coassiale) e 10BaseT.

Le differenze fra le due soluzio-



Semplice e laconico, il Pannello di Controllo di RunShare permette solo l'attivazione e la disattivazione del software

banco di prova

ni proposte da Run, accelerare con o senza scheda, sono poche e semplici: il software richiede 700 Kb di RAM e accelera fino a 4 volte, mentre la scheda richiede 1,5 Mb di RAM, accelera, dicono alla Run, fino a 7 volte e richiede ovviamente uno slot NuBus libero. Anche l'accelerazione via scheda NuBus richiede, per la massima performance, che ve ne siano installate su ciascuno dei Macintosh fra i quali si devono trasferire i file.

I test

Non ce ne vogliono i "geni" di Run, ma avvicinandoci a questo prodotto avevamo in mente RAMDoubler: la promessa di accelerare di tanto il trasferimento di file ricordava quella di duplicare la propria RAM senza aggiungere un solo chip. Ma, e questa volta non ce ne vogliono i "geni" di Connectix, le performance di RunShare hanno veramente del miracoloso.

Abbiamo lavorato con file di 4, 13 e 22 Mb constatando che

a maggiori dimensioni del file corrispondono maggiori prestazioni: una caratteristica volutamente messa a punto da Run.

Nella prova con due Mac provvisti del solo software e collegati in Ethernet, abbiamo verificato che, nel caso di trasferimento dal Mac locale a Mac remoto, i tempi sono effettivamente abbattuti di un fattore 4. Nel caso inverso, da remoto a locale, RunShare garantisce esattamente lo stesso tempo di trasferimento, mentre il System, nella nostra configurazione di prova, ha garantito tempi migliori rispetto al trasferimento in senso inverso, portando la differenza ad un fattore 3. Questo significa, in sostanza, che con il solo software e un collegamento Ethernet, RunShare consente una riduzione di 3 o 4 volte dei tempi di trasferimento di file molto grossi.

Nella prova con due Mac collegati in Ethernet e con scheda NuBus, abbiamo innanzi tutto verificato un'altra delle peculiarità di RunShare:

l'accelerazione di operazioni di apertura e salvataggio di file con Photoshop, FreeHand e Illustrator. Non solo RunShare ha accelerato l'operazione rispetto all'apertura di un file su Mac remoto in condizioni normali, ma l'ha resa più veloce anche dell'apertura locale. Per fare un esem-

pio, l'apertura di un file di Photoshop di 22 Mb ha richiesto 48 secondi nel caso del file sul disco d'avvio, 1 minuto e 50 secondi con il file su disco remoto, e 30 secondi con file su Mac remoto e RunShare!

Per quanto riguarda il trasferimento di file, abbiamo verificato che la scheda accelera in media di 6 volte, con punte non infrequenti di 7.

Per chi?

Se vi capita regolarmente di trasferire su rete Ethernet file superiori a 1 Mb, certamente RunShare è un prodotto a voi indispensabile. Nonostante il costo della scheda possa sembrare eccessivo rispetto ad una semplice scheda Ethernet, la riduzione di tempo macchina e, spesso, di tempo uomo impiegato fa sì che la spesa venga riassorbita in breve o brevissimo tempo. La scelta da fare ci sembra sia fra le due soluzioni: software o hardware/software. A meno che il trasferimento di file occupi diverse ore della vostra giornata, un giusto compromesso prezzo/prestazioni ci sembra sia raggiunto dal solo software. Nel caso in cui, invece, decidiate di utilizzare una delle tre applicazioni su indicate, con file aperti direttamente in rete, allora il vantaggio apportato dalla scheda può essere veramente notevole, anche se l'accelerazione in apertura/salvataggio è garantita anche dal solo software. Non vale la pena, a nostro avviso, un utilizzo in LocalTalk, visti gli incrementi limitati.



Gianluca Barbaro

Oltre ogni limite

A titolo d'esempio riportiamo in alto i tempi di trasferimento di due file rispettivamente di 4 e 13 Mb, in basso i tempi di apertura e salvataggio con Photoshop di un file residente su un Mac remoto

Copia di file			
Dimensione file	EtherTalk	Solo software RunShare	Software + Scheda NuBus
4 Mb	48"	12"	8"
13 Mb	2' 29"	39"	21"
Photoshop (file da 22 Mb)			
Apertura	1' 50"	-	30"
Salvataggio	3' 29"	-	54"

COLOPHON

Applicando viene progettata e realizzata interamente in forma digitale

In redazione vengono utilizzati degli LC 475 per la stesura e la correzione degli articoli, dei Quadra per l'impaginazione e il fotoritocco e un Power Macintosh 7100/66 per le crisi di smemoratezza. La raccolta degli articoli avviene per mezzo della BBS ADB di Milano, di AppleLink e di Internet, tramite due modem Zyxel U-1496E. Tutto il materiale in lavorazione viene archiviato su un Apple WorkGroup Server 60. Per la gestione della rete vengono utilizzati 2 hub con bridge NRC ed un gateway Cayman. Per la Posta Elettronica e gli appuntamenti Eudora, 4th Dimension ed EasyTime.

I fotocolori vengono scansioni grazie ad uno scanner ITEX 300i ed archiviati in un OPI ColourGate. Per la stampa delle bozze vengono utilizzate due Apple LaserWriter IINT. Le pellicole vengono stampate con due fotounità Linotronic 300 e 330, e una fotounità Agfa SelectSet Avanza 20, collegate ad un Quadra 900 ed a un Mac IIx.

SUPERSTIZIONI

Venerdì, 17 febbraio, ore 8:45: l'hard disk è defunto. Si tratta di un hard disk esterno da 1 Gb: lo si accende, ma lui non dà segni di vita. Prima intuizione: il fusibile. Sì, dall'alloggiamento estraiamo solo un tubetto completamente combusto. Con un sospiro di sollievo, ci precipitiamo a comprarne uno nuovo, anzi due: non si sa mai...

Sono ormai le 9:30: la redazione si è popolata e molti sono al lavoro. Ma ne manca la metà: un virus influenzale ha deciso oggi di attivarsi. Montiamo il fusibile nuovo, accendiamo e un coro di "Nooo!" ci risponde: è saltato un terzo della rete elettrica, spegnendo i relativi Mac. Dopo avere farfugliato qualche spiegazione per evitare una reazione inferocita, ripristiniamo l'elettricità e corriamo a verificare l'hard disk: fusibile intatto, disco ancora latente. Ovviamente, si tratta di 1 Gb completamente utilizzato, con un backup ancora non realizzato, ma non pensiate male. Dopo decine di occasioni in cui abbiamo raccomandato agli utenti le massime precauzioni, ci siamo cascati anche noi.

Ma siamo solo redattori di *Applicando*: la legge di Murphy non si esime dal colpirci.

Comunque, per oggi con quell'hard disk non si lavora: solo lunedì, siamo sicuri, sarà possibile ripristinarlo.

Perché Venerdì 17 non è festa nazionale?



fuori di testo



oscar applicando 1994

PLAZZARDI DI CINISSELLO

NON AFFRANCARE

Francobollo originale a carico del destinatario da addebi-
tarsi sul conto di credito speciale
n. 8899 presso l'ufficio postale
di Cinisello Balsamo (Aut. Dir.
Prov. PT di Milano n. 27408138
del 25-05-1992).

IP. STAMPE

NOME FRANCO

COGNOME GEOM. [REDAZIONE]

VIA [REDAZIONE] N. [REDAZIONE]

C.A. 40068 SLAZZARO PROV. BO

TELEFONO 051/ [REDAZIONE] FAX [REDAZIONE]

TIPO DI COMPUTER UTILIZZATO 486 DX50 846

Gruppo Editoriale
JCE

Casella Postale 118
20092 CINISELLO BALSAMO

PRIMO OSCAR

MOLTI DI VOI L'AVRANNO RICONSCIUTA: SI TRATTA DI UNA CARTOLINA DI VOTAZIONE PER L'OSCAR DI APPLICANDO. QUANDO È GIUNTA IN REDAZIONE, CI SIAMO RACCOLTI IN UN MOMENTO DI RIFLESSIONE SILENZIOSA, INTERROGANDOCI SUL NOSTRO FALLIMENTO.

EPPURE LE PAGINE DI SPIEGAZIONE SEMBRANO PIÙ CHE CHIARE.

EPPURE SULLA CARTOLINA STESSA ERANO RIPORTATE INDICAZIONI AUTOEVIDENTI.

E INVECE NO: UN NOSTRO LETTORE NON CI AVEVA CAPITO.

POI, IMPROVVISAMENTE, QUALCUNO HA LETTO MEGLIO E HA COMUNICATO LA CONFORTANTE NOTIZIA, LEGGENDO: "TIPO DI COMPUTER UTILIZZATO: 486 DX50 8 Mb!"

NON ABBIAMO AFFATTO SBAGLIATO DUNQUE: SI TRATTA SOLO DI UNA STRANA SINDROME NEUROPSICHICA CHE COGLIE GLI UTENTI DI PC.

CARO GEOMETRA FRANCO, CAMBI COMPUTER.

SCHEDA DI VOTAZIONE

Hardware - marca e modello			
1 - Monitor	7	18 - Grafica vettoriale	9
2 - Scanner	9	19 - Cad	9
3 - Stampanti e plotter		20 - Modellatori e grafica 3D	10
4 - Hard disk e memorie di massa		21 - Multimedia e animazione	10
5 - Acceleratori, coprocessori e memorie interne		22 - Presentazione	10
6 - Schede grafiche e video		23 - Project Management	
7 - Modem e Fax/Modem		24 - Gestionale e contabilità	
8 - Hardware per reti e comunicazioni		25 - Reti	
9 - Accessori		26 - Telecomunicazioni	
Software - nome e versione		27 - Posta elettronica	
10 - Agende e rubriche elettroniche		28 - Linguaggi di programmazione	9
11 - Elaborazione testi		29 - Musica	10
12 - Impaginazione	9	30 - Educativi e didattica	9
13 - Riconoscimento testi		31 - Giochi	10
14 - Integrati		32 - Utility	
15 - Database	8	Prodotto italiano dell'anno	
16 - Fogli elettronici		Nome del prodotto	TOTI - PHOTOSHOP
17 - Grafica pittorica	10	Società produttrice	MICROSOFT - ADOBE

