

RAR (formato di file)

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Questa voce o sezione sull'argomento informatica non cita le fonti necessarie o quelle presenti sono insufficienti.

RAR (acronimo di **R**oshal **AR**chive) è un formato di file proprietario per l'archiviazione e la compressione dei dati, sviluppato nel 1993 da Eugene Roshal.

Indice

Storia

Comparazione con altri algoritmi di compressione

Funzionalità degli archivi RAR

Note

Voci correlate

Collegamenti esterni

RAR	
Estensione	.rar
Tipo MIME	application/vnd.rar
Uniform Type Identifier (UTI)	com.rarlab.rar-archive
Sviluppatore	<u>Eugene Roshal</u>
Licenza	<u>Shareware</u>
1ª pubblicazione	marzo 1993
Tipo	<u>Compressione dei dati</u>
Compressione	<u>Lossless</u>
Formato aperto?	no
Sito web	<u>www.rarlab.com</u> (<u>https://www.rarlab.com</u>)

Storia

Roshal ha originariamente sviluppato il RAR e i programmi per la compressione/decompressione in DOS; in seguito furono create versioni per le altre piattaforme. L'algoritmo di compressione è proprietario e gli unici software che lo supportano sono quelli pubblicati da Rarsoft per Windows, Linux, macOS, FreeBSD e DOS, distribuiti come shareware. È invece stato pubblicato il codice sorgente per l'algoritmo di decompressione per le versioni 1 e 2 del formato RAR, e diversi software supportano la lettura di file RAR, tra cui i software open-source 7-Zip e PeaZip. Solo alcuni software open-source supportano la decompressione della versione 4 del formato RAR (ad esempio 7-Zip, che, dalla v15.06 beta, è in grado di estrarre anche gli archivi nel formato RAR5^[1]), che è supportata però da programmi freeware come, ad esempio, WinImp.

Comparazione con altri algoritmi di compressione

Il RAR è generalmente più lento nelle operazioni di compressione rispetto ad algoritmi quali ZIP o gzip, ma è in grado di ottenere un rapporto di compressione migliore in certe situazioni. L'algoritmo LZMA di 7z fornisce un rapporto di compressione simile al RAR, ma il confronto dipende molto dal tipo di dati da comprimere.

Spesso in Internet sono disponibili test comparativi che tendono a dimostrare quale formato di compressione sia migliore ^[2]; qualunque sia il formato di compressione che si intende usare, nel valutare l'attendibilità di questi test occorre guardare: al tipo di dati da comprimere, all'indicazione del numero di versione dei programmi usati per il test (versioni vecchie dei vari programmi di compressione danno risultati in genere inferiori rispetto a versioni più recenti, quindi è bene prendere con cautela i test privi di queste informazioni, inoltre sulla rete sono spesso presenti articoli vecchi di oltre 5 anni e come tali non più attuali).

Funzionalità degli archivi RAR

Oltre all'elevato rapporto di compressione, il formato RAR offre alcune funzionalità originali:

- È in grado di gestire archivi in volumi con efficienza e semplicità, eventualmente chiedendo all'utente il percorso del volume successivo. Inoltre l'estrazione di un file non necessita di tutte le parti, ma solo di quelle in cui il file è effettivamente presente.
- Se l'archivio è diviso in più parti, e se alcune di esse si corrompessero, potrebbero essere recuperate con l'ausilio dei file Rev.
- È possibile creare archivi solidi, in cui i file vengono trattati come un unico blocco di dati. Questa funzionalità (presente anche negli altri formati) migliora il rapporto di compressione ma, in caso di danneggiamento di un file, impedisce il recupero dei file successivi.
- È possibile criptare gli archivi con parole chiave, utilizzando l'algoritmo di criptazione AES.
- È possibile inserire settori di recupero per prevenire il danneggiamento dei dati.
- RAR supporta la memorizzazione di flussi NTFS e di informazioni di sicurezza.

Note

- ¹ [^] Igor Pavlov, *7-Zip 15.06 beta announce: "7-Zip now can extract RAR5 archives."*, su *sourceforge.net*. URL consultato il 09/08/2015.
- ² [^] *Informazioni e comparazioni su maximumcompression.com*, su *maximumcompression.com*. URL consultato il 21 giugno 2013 (archiviato dall'url originale il 24 luglio 2008).

Voci correlate

- WinRAR
- Compressione dei dati
- TUGZip

Collegamenti esterni

- (EN) *Sito ufficiale*, su *rarlab.com*.



Portale Informatica: accedi alle voci di Wikipedia che trattano di informatica

Estratto da "[https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=RAR_\(formato_di_file\)&oldid=133188649](https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=RAR_(formato_di_file)&oldid=133188649)"

Il testo è disponibile secondo la licenza Creative Commons Attribuzione-Condividi allo stesso modo; possono applicarsi condizioni ulteriori. Vedi le condizioni d'uso per i dettagli.