



**DBA**  
SISTEMI

SOFTWARE PER I SISTEMI INFORMATICI

# ZIP/390

**Permette il rilascio sicuro e veloce di informazioni mainframe in formati compressi e criptati garantendo l'interoperabilità cross-platform e lo sfruttamento delle più utilizzate tecnologie indipendenti dalla piattaforma (PKZIP, WinZip, ecc).**

**Le funzionalità native di ZIP/390 sono in genere superiori a quelle di altri prodotti analoghi. In aggiunta ZIP/390 include un'unica ed innovativa modalità integrata su server di rete (IpBridge/Connect) che permette significative migliorie in termini di performance e funzionalità.**

Il continuo aumento della richiesta di accesso veloce ai dati mainframe si traduce nella necessità di identificare ed implementare strategie atte ad ottimizzare i costi, la velocità e la sicurezza del trasferimento.

In questa ottica, rispetto al costoso incremento della larghezza di banda, **ZIP/390** è una alternativa a basso costo che riduce la grandezza dei file fino al 90%. Tempo di trasferimento ed utilizzo di larghezza di banda verrebbero quindi ridotte proporzionalmente per tutti i trasferimenti mainframe.

**ZIP/390** funziona come processo batch sul mainframe con tutte le operazioni iniziate e controllate per mezzo di parametri JCL.

Le funzionalità di ZIP/390 possono essere iniziate anche via API. Una API CICS è inoltre fornita per richiamare direttamente le routine di compressione interne del prodotto.

**ZIP/390** ha incorporati i propri sistemi di comunicazione FTP e SMTP che offrono elevate funzionalità e performance. Con ciò la consegna di archivi compressi come allegati di email è, ad esempio, ottenibile semplicemente con uno step ZIP/390.

**ZIP/390** può connettere via FTP qualsiasi piattaforma per consegnare o recuperare archivi compressi così come può consegnare archivi compressi come allegato e-mail a qualsiasi server SMTP.

**ZIP/390** è compatibile con PKZIP, WinZip ed altri tool ZIP-compatibili. I formati di compressione supportati includono ZIP, GZIP, ZIP/64, PGP, TARG, TARGZ; quelli di cifratura PKZIP, WinZip e PGP. Ci si può dunque interfacciare con qualsiasi piattaforma senza costi aggiuntivi: nativamente o via ZIP-Utility, anche shareware.

**ZIP/390** supporta i file SEQUENTIAL, VSAM-SAM, PDS e PDS(E), JES, HFS.

**ZIP/390** offre due modalità operative:

**“Native Mode”** in cui tutto il lavoro è compiuto nativamente sul mainframe, così come con altre Zip-Utility mainframe

**“IpBridge/Connect Mode”** in cui, sotto il completo controllo del mainframe, i dati vengono trasferiti tra il mainframe ed un opportuno server usando un metodo proprietario ad alta velocità.

Il server di IpBridge/Connect compie il lavoro CPU-intensive di compressione e di decompressione, di criptazione e di decriptazione così come il trasferimento di dati verso o dalla piattaforma target. Il processo funziona in maniera simile ad un tipico job FTP, solamente molto più veloce.

Il job mainframe (ZIP/390) si connette al server e rimane connesso dall'inizio alla fine, ricevendo un return code al completamento del task a conferma del successo o del fallimento dell'operazione

**DBA SISTEMI : via della Casanova 3 - 50012 Bagno a Ripoli (FI)**

**Tel. 055.600636, Fax. 055.6289367 - E-mail : [info@dbasistemi.it](mailto:info@dbasistemi.it), URL : [www.dbasistemi.it](http://www.dbasistemi.it)**

## Features

- ▶ Compressione / Decompressione ✓✓
- ▶ Conversione EBCDIC / ASCII e ASCII / EBCDIC ✓
- ▶ 32-bit CRC Error Checking ✓✓
- ▶ Global Configuration Settings ✓
- ▶ Compatibilità Cross-Platform ✓✓
- ▶ Supporto di formati di compressione multipli ✓✓
- ▶ Supporto di potenti metodi di cifratura ✓✓
- ▶ SEQ File Handlers ✓
- ▶ PDS File Handlers ✓
- ▶ GDG Support via SEQ mount ✓
- ▶ Tape Support via SEQ Mount ✓
- ▶ Batch Utility ✓
- ▶ ZIPAPI ✓
- ▶ Self-Extractor ✓
- ▶ Include International Translation Tables ✓

✓ - disponibile con ZIP390  
 ✓ - disponibile con IpBridge/Connect

## Metodi di Compressione

- ▶ ZIP/UNZIP ✓✓
- ▶ GZIP/GUNZIP ✓✓
- ▶ ZIP64 (supporta files più grandi di 4 GIG) ✓
- ▶ TAR ✓
- ▶ TARGZ ✓

## Metodi di Cifratura

- ▶ ZIP Keyword ✓✓
- ▶ AES (128, 192, 256 bit) - WINZIP Compatibile ✓✓
- ▶ AES (128, 192, 256 bit) - PKZIP Compatibile ✓
- ▶ 3DES (112 & 168 bit) - PKZIP Compatibile ✓
- ▶ RC2 (40, 64 & 128 bit) - PKZIP Compatibile ✓
- ▶ RC4 (40, 64 & 128 bit) - PKZIP Compatibile ✓

## Metodi di Consegna

- ▶ Built-in FTP Client ✓✓
- ▶ Built-in Email (SMTP) ✓✓
- ▶ COPY mainframe vs "/path" (con translazione trasparente, compressione e CRC-Check.) ✓

Features	Benefici
<b>Compressione</b>  compressione compatibile con WinZip, PKZIP, GZIP.	Una compressione media dall'85% al 95% riduce tempo di trasmissione, utilizzo di larghezza di banda e necessità di risorse dello stesso fattore.  Un tempo di trasmissione ridotto permette di contrarre la finestra batch e di abbassare il numero di transmission failures e delle relative riesecuzioni di job. Il controllo del Return Code aggiunge un livello di certificazione.
<b>Criptazione</b>  criptazione WinZip, PKZIP e PGP.	Garantisce la sicurezza dei dati compressi sia nella trasmissione che nella memorizzazione ed apre la strada all'utilizzo di reti pubbliche al posto delle più costose e di difficile realizzazione reti private.
<b>Consegna Report</b>  file e report come Adobe PDF, comma/tab delimited ed altri formati.	Consegnare informazioni mainframe come PDF o delimited file aumenta la produttività e la facilità di utilizzo per l'utente finale e riduce i costi e la logistica per l'organizzazione.
<b>Comunicazioni</b>  opzionali.	<b>High-Speed Copy</b>  <b>FTP (I/O)</b>  <b>Email</b>
<b>API</b>  Batch, CICS (ZIP/CICS) ed MS-Windows.	Compressione e criptazione integrate in batch , CICS e Web I/O permettono di ridurre le necessità di risorse e/o migliorare il tempo di risposta.