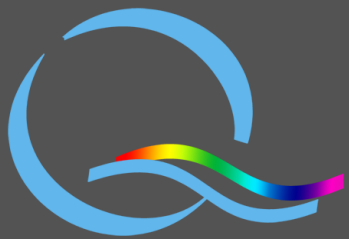


ZIP / 390 MP

Simplifie l'échange sécurisé de fichiers dans l'entreprise et au-delà.



Historique

ZIP/390 a été lancé sur le marché en **2000**, et il est utilisé quotidiennement par les plus grands sites mainframe dans le monde tels que :

MATMUT
SOCIETE GENERALE
ATOS
BRED
BARCLAYS
LA BANQUE POSTALE
AIR FRANCE / KLM
CARREFOUR
SNCF
LA POSTE
IBM GLOBAL SERVICES

FORD MOTORS
GENERAL MOTORS
DAIMLER
INTERNAL REVENUE SERVICE (IRS)
KEYBANK
MIDFIRST BANK
PEMCO INSURANCE
RITEAID
THE GOODYEAR TIRE CO.
UNITED AIRLINES
XEROX





Présentation du produit

Aucun équivalent

ZIP/390 MP est-il un utilitaire mainframe de compression ZIP ?

Oui, mais beaucoup plus que cela.

MP intègre des fonctionnalités uniques pour une distribution sécurisée et efficace des données au XXI^{ème} siècle, en intégrant la distribution multi-plateformes des données mainframe dans toute l'entreprise et au-delà.

Différents modules :

Standard Edition

Secure Edition

Connect Edition

Base Product

AES Encryption

Client Server Enabled

Plateformes prises en charge :

z/OS

zLinux

MS-Windows

USS

Linux 86

MacOs





Standard Edition



Compression



ZIP/UNZIP

Archivage, compression et chiffrement de fichiers, tout en un.

- Pris en charge sur une grande variété de systèmes (Windows, macOS, Unix, Linux, iOS, Android...)
- Chiffrement de base du mot de passe ZIP v2.0
- Prise en charge de ZIP/64 pour les fichiers/archives supérieurs à 4 Go



Gzip/Gunzip

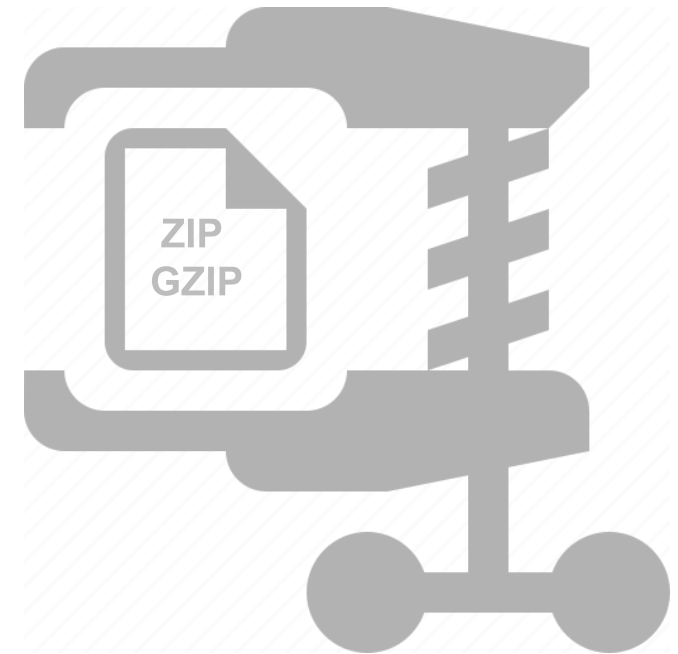
Compression

- Pris en charge par les systèmes de type Unix/Linux
- Pas de chiffrement



Caractéristiques spécifiques au mainframe

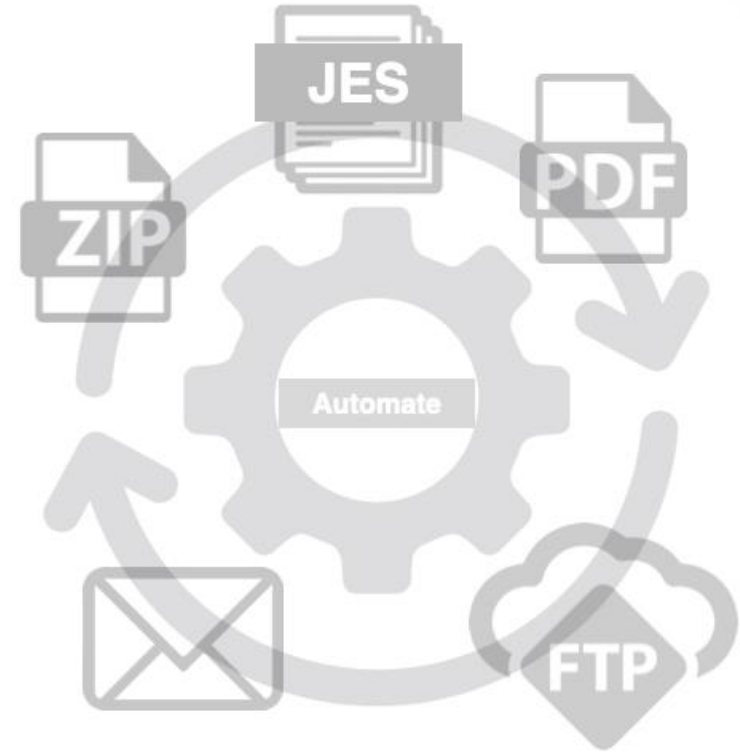
- Fonctionne sous z/OS et/ou USS avec accès croisé aux fichiers.
- zIIP
- zEDC
- Multitâche au niveau du tampon pour réduire les temps de compression.



Standard Edition

Fonctions d'automatisation et de distribution

- ✓ Supervision JES
- ✓ Surveillance des fichiers systèmes
- ✓ Peut être appelé à partir de programmes écrits par l'utilisateur
- ✓ Création de PDF Adobe
- ✓ Client email
- ✓ Client FTP





Secure Edition

Chiffrement en AES

La plupart des entreprises se concentrent sur la protection de la transmission plutôt que sur la protection des données. Le fait est que les données sont plus vulnérables aux accès non autorisés lorsqu'elles sont stockées sur un serveur que lors de leur transmission. Le chiffrement par mot de passe ZIP permet un chiffrement de données persistant, facile à mettre en œuvre et à utiliser, qui protège les données en transit et lors de leur stockage.

La plupart des outils ZIP mainframe ne fournissent que le chiffrement de base Zip 2.0.

Ce chiffrement est :

- (1) connu pour être relativement faible, et ne peut pas fournir une protection contre les personnes ayant accès à des outils de récupération de mot de passe spécialisés,
- (2) n'est pas conforme aux réglementations de sécurité,
- (3) ne tire pas avantage des fonctionnalités cryptographiques du matériel mainframe, ce qui le rend lent.

ZIP AES est la réponse.

Le chiffrement en **AES (256 bits)** est généralement considéré comme la référence pour le chiffrement des données. Ce chiffrement fort **certifié NIST, HIPAA, GDPR et PCI-DSS** est utilisé par les gouvernements, la finance, les assurances, la santé, etc., pour la protection des données confidentielles. ZIP AES utilise les avantages du matériel de chiffrement mainframe pour une vitesse et une efficacité exceptionnelles. La plupart des outils ZIP tiers sur d'autres plateformes telles que WinZip, 7-ZIP et SecureZip prennent en charge les archives chiffrées par mot de passe avec ZIP AES.





Connect Edition

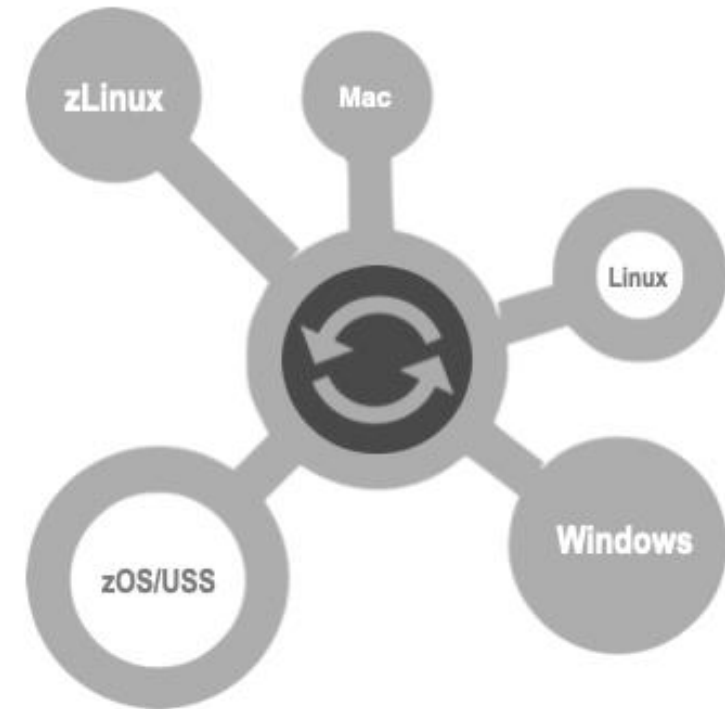


Echange de données multi-plateformes en temps réel et traitement intégré

Non seulement ZIP/390 MP s'exécute comme utilitaire autonome sur les plateformes prises en charge, mais il peut éventuellement se connecter à lui-même sur d'autres plateformes en mode client-serveur afin de simplifier les opérations d'échange de données rapides et sécurisées avec intégration d'applications entre plateformes.

Les opérations multi-plateformes incluent la possibilité de :

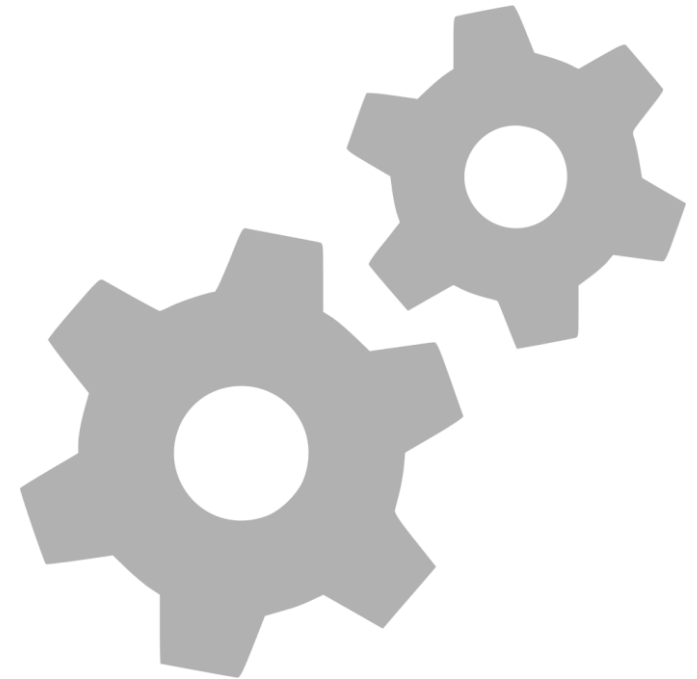
- Copier des fichiers de manière rapide et sécurisée.
- Exécuter des programmes, des commandes et des scripts.
- Données PIPE vers et en provenance des programmes, éliminant le stockage de fichiers et facilitant les processus de transfert multi-plateformes.



Technologie bi-directionnelle
Client-Serveur

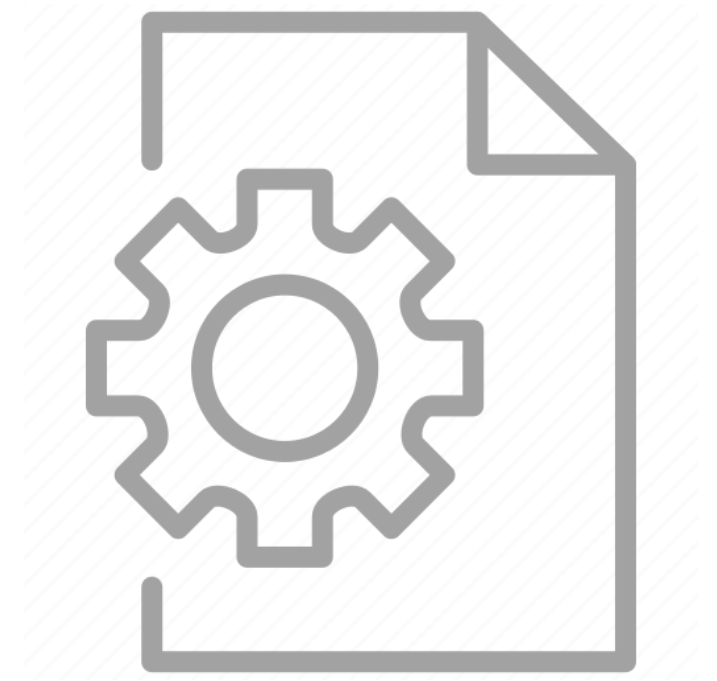
Utilisation de ZIP/390 MP

ACTION	Description
ZIP	Create a ZIP Archive file (.zip)
UNZIP	Unzip/Extract the contents of a ZIP Archive file.
GZIP	Create a GZIP Archive file (.gz)
GUNZIP	Unzip/Extract the contents of a GZIP Archive file.
VIEW	View the contents of a ZIP or GZIP file.
COPY	Copy or Transfer a file.
PDF	Convert a file to a PDF document.
PGP	PGP encrypt (Front end to GnuPG program)
UNPGP	UNPGP decrypt (Front end to GnuPG program)
MAIL	Email a file.
MONITOR	Monitor a folder or location for activity and process files automatically.
ENCRYPT	Encrypt a file or string of data.
DECRYPT	Decrypt a file or string of data that was encrypted with ACTION=ENCRYPT
RUN	Execute a program or command.
FILESIZE	Display the file size of a specified file.
SERVER	Start the server in Client-Server mode.
SETTINGS	Display a list of active and default settings.
VERSION	Display the ZIP/390 version you are running.



Utilisation de ZIP/390 MP

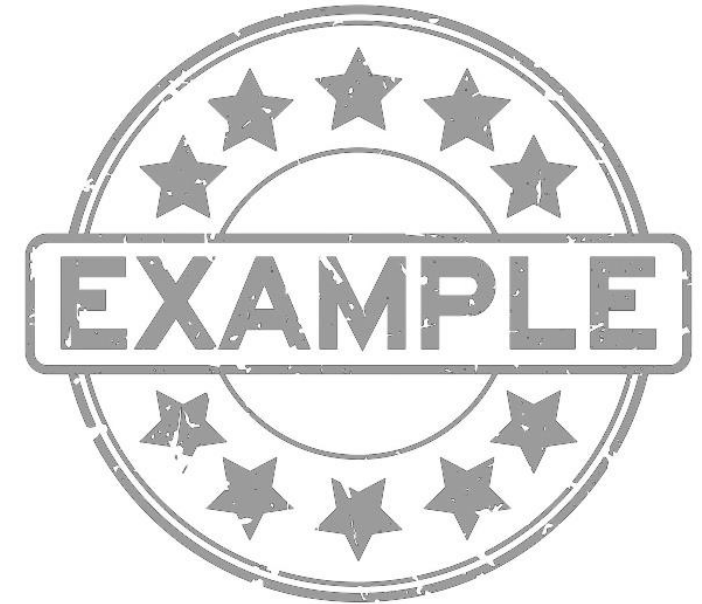
File System	Use	Operating System	Description
DSN	I/O	z/OS	Dynamic input from, or output to, a sequential dataset or PDS/PDSE. (Does not require DD Statement)
SEQ	I/O	z/OS	Input from, or Output to, a Sequential Dataset or PDS/PDSE. (Requires DD Statement)
FTP	I/O	z/OS	Input from, or Output to, an FTP Server
MAIL	O	z/OS	Output to Email
<file_path>	I/O	z/OS(HFS/ZFS) & Other platforms	Input from, or Output to, all supported platforms. See Client-Server Mode for more information.
PIPE	I/O	All non-z/OS Platforms	Stream data directly in and out of (native and client-server integrated) applications.



Exemples d'utilisation de ZIP/390 MP

```
//STEP1 EXEC PGM=D21ZIP,REGION=0M
//STEPLIB DD DSN=hlq.ZIP390.LOADLIB,DISP=SHR
//INPUTDD DD DSN=ZIP390.FILE2.TXT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ACTION=ZIP
IFILE=DSN/ZIP390.FILE1.TXT;FILE1.TXT
IFILE=SEQ/INPUTDD;FILE2.TXT
IFILE=/u/zip390/data/input/imagel.jpg;imagel.jpg
ARCHIVE=DSN/ZIP390.TEST.FILES.ZIP
/*
//
```

```
ACTION=ZIP
IFILE=DSN/HLQ.FILE1.TXT;file1.txt
IFILE=DSN/HLQ.FILE2.TXT;file2.txt
OFILE=MAIL/111.111.1.111/25/files.zip
MAILTO=xxx@xxxxxxx.com
MAILFROM=xxx@xxxxxxx.com
MAILSUBJECT=Testing ZIP/390 EMAIL Client
MAILBODY:
This is a test of the ZIP/390 Email Client.
The zip file "files.zip" is attached.
It contains 2 files. "file1.txt" and "file2.txt"
END:
```



Exemples d'utilisation de ZIP/390 MP

```
//STEP1 EXEC PGM=D21ZIP,REGION=0M
//STEPLIB DD DSN=HLQ.ZIP390.LOADLIB,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ACTION=ZIP
ATTR=Y
ENCRYPT=AES,256
PASSWORD=PASSWORD
IFILE=DSN/HLQ.DATASET1;file1.txt
IFILE=DSN/HLQ.DATASET2;file2.txt
OFILE=DSN/HLQ.FILES.ZIP
/*
//
```





Exemples d'utilisation de ZIP/390 MP

```
//STEP1 EXEC PGM=D21ZIP,REGION=0M
//STEPLIB DD DSN=hlq.ZIP390.LOADLIB,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ACTION=GZIP
IFILE=DSN/ZIP390.FILE1.TXT;file1.txt
ARCHIVE=DSN/ZIP390.FILE1.GZ
/*
//
```



Exemples d'utilisation de ZIP/390 MP

```
//SYSIN DD *  
ACTION=PDF  
PAGEBAR=GREENBAR  
PAGEBORDER=LIGHTGREEN  
PAGEHOLE=LIGHTGRAY  
PAGELNUM=SILVER  
IFILE=DSN/HLQ.FILE1.TXT  
OFILE=DSN/HLQ.FILE1.PDF  
/*  
//
```

```
//SYSIN DD *  
ACTION=ZIP  
FORMAT=PDF  
IFILE=DSN/HLQ.FILE1.TXT;file1.pdf  
OFILE=DSN/HLQ.FILE1.ZIP  
/*  
//
```



🔍 Exemples d'utilisation de ZIP/390 MP

```
ZIPPARMS:  
* ECHO=N  
ACTION=MAIL  
IFILE=SEQ/PRTFILE;&JOBNAME_&JOBID.LST  
MAILHOST=MAIL/&SMTPHOST/&SMTPPORT/  
MAILFROM=&JESADDR  
MAILTO=&JOBPGMR@emailaddress.com  
MAILSUBJECT=ZIPJES: &JOBNAME - &JOBID  
MAILBODY:  
Attached Report (&JOBNAME <-> &JOBID) is for &JOBPGMR  
MAILEND:  
SELECT:  
SELDEST=EMAIL  
SELFORMS=STD  
SELCLASS=H  
SELWAIT=Y
```



Exemples d'utilisation de ZIP/390 MP

EXAMPLE (ZOS)

```
//S1MONITR EXEC PROC=D21ZIP,COND=(0,LT)
//SYSIN DD *
ACTION=MONITOR
MDELETE=Y
IFILE=DSN/HLQ.MONITOR1.TXT
OFILE=PGM:D21ZIP ACTION=MAIL +
MAILFROM=email@address.com MAILTO=email1@address.com +
MAILSUBJECT="ZIP/390 TEST: MONITOR AND EMAIL" +
MAILBODY="THIS IS A TEST"
/*
//
```

EXAMPLE (Linux, zLinux, MAC, Windows, etc.)

```
d21zip -monitor mdelete=y "i=data/monitor/file1.txt;PIPE:d21zip
action=mail mailfrom=email1@address.com mailto=email2@address.com
mailsubject=SUBJECT mailbody=BODY i=stdin\;file1.txt:"
```



Exemples d'utilisation de ZIP/390 MP

```
//STEP1 EXEC PGM=D21ZIP,REGION=0M
//STEPLIB DD DSN=hlq.ZIP390.LOADLIB,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ACTION=COPY
IFILE=DSN/HLQ.FILE1.TXT
OFILE=DSN/HLQ.FILE1.COPY.TXT
/*
//
```

COPY from z/OS to Server. (Connect Edition Required)

```
//STEP1 EXEC PGM=D21ZIP,REGION=0M
//STEPLIB DD DSN=hlq.ZIP390.LOADLIB,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
CONNECT=&CSHOST:&CSPORT
ACTION=COPY
IFILE=DSN/HLQ.FILE1.TXT
OFILE=zip390/data/output/file1.txt
/*
//
```



ZIP/390 MP

Test gratuit de 30 jours possible.

Contactez-nous pour plus d'informations.

