



## Psypher<sup>TM</sup>EDI

### Un sobre de seguridad para cualquier archivo de transacción

Cuando el remitente y el destinatario pueden abrir el mismo producto de seguridad, posiblemente PsypherEDI sea todo lo que usted necesita para proteger cualquier tipo de archivos de transacciones comerciales confidenciales. PsypherEDI consta de dos componentes principales: una utilidad interactiva que se maneja a través de menú y controla una base de datos de socios comerciales con claves cifradas y opciones de seguridad y un componente de escritura que permite asegurar automáticamente archivos de transacciones con una frecuencia programada constante. Para los archivos que se transfieren desde una ubicación a otra, PsypherEDI proporciona cualquier combinación de cuatro opciones individuales:

#### Cifrado de datos

PsypherEDI proporciona confidencialidad utilizando una variedad de fuertes algoritmos de cifrado (DES de 56 bits, Triple DES de 112 bits, Blowfish de 160 bits y AES de 256 bits). PsypherEDI puede acceder a funciones de hardware informático tales como el Servicio de cifrado integrado de IBM (Integrated Cryptographic Service Facility, ICSF) en mainframes (grandes sistemas) para obtener un mejor desempeño y una máxima seguridad para la gestión de claves.

#### Autenticación de mensajes

PsypherEDI verifica el origen del archivo transmitido y su integridad utilizando Códigos de autenticación de mensajes (MAC) X9.9 o firmas digitales RSA.

#### Compresión de datos

PsypherEDI permite ahorrar tiempo de transmisión y dinero mediante la compresión de datos utilizando el conocido algoritmo de compresión X9.32 (también denominado compresión LZW).

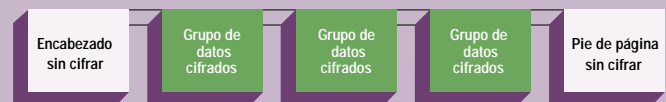
#### Control de datos y texto

En caso de ser necesario, PsypherEDI simplifica la comunicación a través de diversas Redes de valor agregado (VAN) utilizando técnicas de filtrado de texto para impedir el envío de datos binarios.

#### Asegure todos sus archivos con PsypherEDI

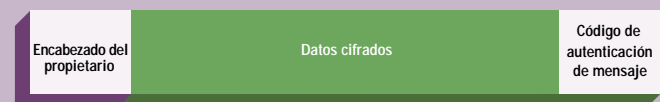
##### X12 y EDIFACT

La seguridad que proporciona esta herramienta consta de segmentos cifrados de grupos de datos y conjuntos de transacciones dentro de un archivo de transacciones. Este archivo tiene un encabezado y un pie de página sin cifrar para permitir su enrutamiento.



##### PsypherEDI

"Sobre de seguridad", para ocultar todo el mensaje. Un encabezado del propietario no contiene información de enrutamiento. Se utiliza un MAC al final del archivo asegurado para verificar el origen y la integridad de los datos.



##### Seguridad al nivel de la aplicación o el transporte

La seguridad al nivel de la aplicación es una mejor solución dado que proporciona protección de los datos no sólo durante los vínculos de las comunicaciones sino que en todas las etapas.



## Herramientas diseñadas para el mundo real

La gestión de claves y todos los demás procesos se realizan en la misma plataforma para simplificar el control de sus equipos. Una protección potente de contraseñas de funciones administrativas, las definiciones de usuario basadas en funciones y las entradas de claves por componentes aumentan la flexibilidad sin comprometer la seguridad.

El software incluye varias funciones de fácil utilización tales como la exportación e importación de definiciones de socios comerciales, un completo registro de auditoría, un servicio de rastreo opcional, valores de verificación de claves y claves de comprobación integradas.

## Psypher Security Suite

PsypherEDI es parte del Psypher Security Suite (conjunto de seguridad Psypher), que también proporciona compatibilidad avanzada con otras necesidades de seguridad de datos:

### Psypher™X12

Admite las estructuras de seguridad internas X12.58 que protegen los archivos de transacciones comerciales con formato X12.

### Psypher™EDIFACT

Admite las estructuras de seguridad internas ISO 9735 que protegen los archivos de transacciones comerciales con formato EDIFACT.

## Opciones de seguridad generales

Se pueden determinar opciones de seguridad generales para cada socio comercial.

```
PsypherEDI - Edit PSYPHER Securing Options
Command ==>
Company/Dept Name: Big Bank      Options Set Name.: BANKOPTS

SECURING.....: Service (A-Authenticate, E-Encrypt, B-Both, N-None) ==> B
OPTIONS        Filter (H-Hex, A-Ascii, N-None) ==> N
               Algorithm (b-DES, T-Triple Des, B-Blowfish, 4-40 Bit) ==> T
               Compression (Y, N) ==> Y
UNSECURING....: Short Records Pad (char, hex) ==> P
OPTIONS        Long Records (W-Wrap, F-Fold, T-Truncate) ==> W
               Trim Trailing Blanks (Y, N) ==> Y
               Automatic Character Set Translation (Y, N) ==> Y
Commands.....: ( ADD (F5)  - Add a Field Definition )
               ( ENTER   - Save Changes )
               ( END     - Cancel Changes and Return )
Select Codes.: ( E -Edit, D -Delete)

FIELDS:  Col      Len      Type      Service
***** Bottom of data *****
```

## Compatibilidad con distintas plataformas

Al igual que todos los productos Prime Factors, PsypherEDI es compatible con versiones anteriores del producto y se puede utilizar en mainframes (grandes sistemas), equipos AS/400, HP9000, Sun, RS/6000 y computadoras con Windows o Linux. Si desea solicitar una prueba de 30 días sin cargo, visite nuestro sitio Web en [www.primefactors.com](http://www.primefactors.com).

## Seguridad al nivel de los campos

Cuenta con opciones de seguridad especiales para los campos de datos individuales.

```
PsypherEDI - Set PSYPHER Field Definition
Command ==>
Company/Dept Name: Big Bank      Options Set Name.: BANKOPTS

Special Processing for Specific Fields. Define the field location
and processing required:

Starting Column in Each Record ==> 1
Length of the Field ==> 0
Optional New Length (0-don't change length) ==> 0
Pad when new length is longer (char, hex) ==>
Type of Field (C-Character, I-Integer, B-Binary) ==> C
Encrypt the Field (Y, N) ==> Y

Press ENTER to Set Field Definition.
Enter END Command to Cancel and Return to Previous Menu.
```

## Registro de auditoría

El registro de auditoría muestra todas las actividades relacionadas con la seguridad, no sólo los errores.

```
PsypherEDI - Audit Log Row 190 of 207
Command ==>
Press ENTER to Return or Enter COPY (F11) Command to Copy Display to a File.

2002/06/11 06:55:42 ERR154 (MARY) No interchanges processed, all interchanges
2002/06/11 06:55:42 INF148 (MARY) were copied to the reject file.
2002/06/14 00:04:28 INF148 (MARY) RECVX12 function failed: 03
2002/06/14 00:04:28 INF423 (MARY) Partner ID changed: From ID: TIPSYP SecID:
2002/06/14 00:04:28 INF423 (MARY) TIPSYP, To ID: ACHPSYCO SecID: ACHPSYCO, Records
2002/06/14 00:04:28 INF423 (MARY) Changed: 2
2002/06/14 00:04:30 INF409 (MARY) Party Relationship Added/Changed for:
2002/06/14 00:04:30 INF409 (MARY) ACHPSYCO
2002/06/14 00:22:15 INF409 (MARY) Party Relationship Added/Changed for:
2002/06/14 00:22:15 INF409 (MARY) ACHPSYCO
2002/06/14 01:08:09 INF401 (MARY) Data secured OK. Partner: ACHPSYCO,
2002/06/14 01:08:09 INF401 (MARY) Transaction: Date: 06/14/2002, Time: 01:08:08,
2002/06/14 01:08:09 INF401 (MARY) Records: 8, Triple DES
2002/06/14 01:08:09 INF425 (MARY) Compression: 33%
2002/06/14 01:13:32 ERR045 (MARY) Invalid trading partner ID. Must be four or
2002/06/14 01:13:32 INF148 (MARY) more characters long.
2002/06/14 01:13:33 INF148 (MARY) Psypher Secure function failed: 01
2002/06/14 01:13:33 INF148 (MARY) SENDPSY function failed: 01
```

Descargue

**Psypher™EDI**  
gratis durante un  
período de prueba  
de 30 días



**PRIME FACTORS, INC.**

su llave para la seguridad de datos