

Recenzii

ELECTRONIC DATA INTERCHANGE

Streamling business communications

Schimbul electronic de date

(Raționalizarea comunicațiilor în afaceri)

Computer Technology Research Corp.

South Carolina, SUA, 1992, 133 p.

În această lucrare sînt discutate următoarele aspecte:

- 1) evoluția standardului EDI (Electronic data interchange) și rolul pe care poate să-l aibe în afacerile internaționale;
- 2) structura și conținutul unei transmisii EDI și elementele care îi îmbunătățesc viteza și siguranța;
- 3) exemple de utilizare EDI la conectarea unei comunități comerciale și exemplificarea modului de utilizare în scopul îmbunătățirii comunicării comerciale;
- 4) standardele pentru formatul mesajelor: ANSI X.12, EDIFACT (EDI for Administration, Commerce and Transport) și recentul standard Interconnect Mailbag Structure;
- 5) un nou protocol pentru transferul documentului EDI, cunoscut ca P-EDI, care permite mesajului să fie împachetat într-o anvelopă X.400.

O tranzacție EDI constă din trei elemente de bază: structura documentului digitizat, formatul sau sintaxa mesajului și metoda de transmisie.

Un mesaj EDI trebuie să îndeplinească următoarele criterii:

- trebuie să reproducă un document de afaceri standard;
- formatul documentului să poată fi recunoscut (citit) de mașină;
- să poată fi comunicat de pe un calculator pe altul.

Un mesaj EDI, pentru a realiza aceste sarcini, trebuie să includă:

- anteturi: unități de informație atașate mesajului, care sînt folosite pentru a controla furnizarea mesajelor;
- identificatori document: informații ce se găsesc la începutul documentului, cum ar fi adresa;
- detalii pentru tranzacții: descrierea a ceea ce este transportat, comandat etc;
- date de control a legăturii: informații care ajută la identificarea erorilor de transmisie.

Unitatea de bază a unui mesaj EDI X.12 este denumită set de tranzacții. Comisia X.12 a adoptat sau a revăzut aproximativ 48 de tranzacții.

Exemple de tranzacții:

- cerere privind starea plăților (Payment Status Inquiry);
- document de însoțire a transportului naval (Shipping Schedule);
- cerere de modificare a ordinului de cumpărare (Purchase Order Change Request).

Securitatea pentru EDI

Tehnologiile și echipamentele pentru comunicațiile de date se dezvoltă mai rapid decît metodele de securizare a lor.

Sistemele publice de comunicație sînt proiectate pentru eficiență, rezistență și disponibilitatea unui număr mare de utilizatori, aspectele de securitate fiind luate mai puțin în considerație.

Teoretic, aceste vulnerabilități pot fi neutralizate prin tehnici de criptare a datelor. Criptarea este de obicei folosită pe lîngă o metodă de identificare (autorizare) a utilizatorului.

Serviciul EMSTF (Electronic Messaging Services Task Force) a lui American Bar Association a pregătit un document numit Model Form of Electronic Data Interchange Trading Partner Agreement and Comentary.

Un consorțiu de utilizatori și vânzători au format un centru de cercetări în securitate, numit Information Security Foundation.

Protocolul de securitate se dezvoltă conform cu nivelurile logice ale modelului OSI, model care are mai multe metode de securizare (criptografia, izolări fizice a legăturilor etc.)

ing. Gheorghe Răuț

Institutul de Cercetări în Informatică