

Titlul lecției -Standardele de protecție antivirus

Domeniul de pregătire de bază/Calificarea: Operator tehnică de calcul

Modulul: MII:Securitatea sistemelor și a rețelelor de calculatoare

Clasa: a XII a

Autorul: ing. Milosteanu Diana Nicoleta

Fișă de documentare

Datorită numeroaselor tipuri de atacuri existente la ora actuală în domeniul informatic, s-a simțit nevoia de existența unei politici de securitate a informației pentru toate organizațiile. În acest sens Organizația Internațională pentru Standardizare (ISO) împreună cu Comisia Internațională Electrotehnică (IEC) formează un sistem internațional specializat pentru standardizarea mondială. Organismele naționale care sunt membre ale ISO și IEC participă la dezvoltarea standardelor internaționale prin intermediul comitetelor tehnice. Astfel, Statele Unite ale Americii, prin Institutul Național de Standardizare, ocupă poziția de Secretar, 24 de țări au statut de Participanți (Brazilia, Franța, Regatul Unit al Marii Britanii, Coreea, Cehia, Germania, Danemarca, Belgia, Portugalia, Japonia, Olanda, Irlanda, Norvegia, Africa de Sud, Australia, Canada, Finlanda, Suedia, Slovenia, Elveția, Noua Zeelandă și Italia) și alte 40 de țări au statut de Observatori.

Primul standard privind managementul securității informației a fost standardul britanic BS 7799. Acesta a avut două părți:

BS 7799-1, care era un cod de practică, devenit în anul 2005 ISO/IEC 17799. În prezent, acestui standard i s-a schimbat numele în ISO/IEC 27002 pentru a face parte din seria ISO 27000 dedicată securității informației;

BS 7799-2, acesta fiind primul standard după care se putea efectua certificarea unei organizații. Pe baza acestuia s-a elaborat primul standard oficial de certificare pentru un sistem de management al securității informației: ISO/IEC 27001.

În acest moment, din seria ISO 27000 de standarde dedicate securității informației, fac parte următoarele standarde:

ISO/IEC 27000:2009 – Sisteme de management a securității informației – Prezentare generală și vocabular;

ISO/IEC 27001:2005 – Specificații ale sistemelor de management a securității informației;

ISO/IEC 27002:2005 – Codul practică pentru managementul securității informației;

ISO/IEC 27003:2010 – Ghidul de implementare a sistemului de management a securității informației;

ISO/IEC 27004:2009 – Managementul securității informației – Evaluări;

ISO/IEC 27005:2008 – Managementul riscului securității informației;

ISO/IEC 27006:2007 – Cerințe pentru organizațiile ce efectuează audit și certificare a sistemelor de management a securității informației;

ISO/IEC 27011:2008 – Ghidul managementului securității informației pentru organizațiile din domeniul telecomunicațiilor bazat pe standardul ISO/IEC 27002.

ISO/IEC 27005:2008 – Tehnologia informației – Tehnici de securitate – Managementul riscului securității informației

Standardul ISO/IEC 27005:2008 stabileste ghidul pentru managementul riscului securitatii informatiei. Sustine conceptele generale specificate in ISO/IEC 27001 si este conceput pentru a asista la punerea cu succes in aplicare a securitatii informatiilor bazate pe o abordare de management a riscului.

Cunoasterea de concepte, modele, procese si terminologia descrisa in ISO/IEC 27001 si ISO/IEC 27002 este importanta pentru o intelegere completa a ISO/IEC 27005:2008.

Acest standard este aplicabil tuturor tipurilor de organizatii (societati comerciale, agentii guvernamentale sau organizatii non-profit) care intentioneaza sa gestioneze riscurile care ar putea compromite securitatea informatiilor dintr-o organizatie.

Sursa: www.securitatea-informatiilor.ro

ISO/IEC 27002:2005 – Tehnologia informatiei – Tehnici de securitate – Codul practica pentru managementul securitatii informatiei

Standardul ISO/IEC 27002:2005 este fostul standard ISO/IEC 17799:2005 caruia i s-a schimbat numele pentru a face parte din seria ISO 27000 dedicata securitatii informatiei. Stabileste principiile generale pentru initierea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea managementului securitatii informatiei intr-o organizatie.

Obiectivul sau este sa furnizeze indicatii generale privind obiectivele general acceptate in managementul securitatii informatiilor. Standardul ISO/IEC 27002:2005 contine cele mai bune practici de control in urmatoarele domenii de management al securitatii informatiei:

politica de securitate;

organizarea securitatii informatiei;

managementul activelor;

securitatea resurselor umane;

securitatea fizica si a mediului inconjurator;

managementul comunicatiilor si al operatiilor;

controlul accesului;

achizitionarea sistemelor informationale, dezvoltarea si mentenanta lor;

managementul incidentelor de securitate a informatiilor;

managementul afacerii continue.

Obiectivele de control in standardul ISO/IEC 27002:2005 sunt destinate sa fie puse in aplicare pentru a indeplini cerintele identificate printr-o evaluare a riscului. Standardul este conceput ca un ghid practic pentru dezvoltarea standardelor de securitate organizationala si practicile efective de management al securitatii si pentru a ajuta la construirea increderii in activitati inter-organizationale.

Sursa: MIHAI, Ioan-Cosmin; „Securitatea sistemului informatic”, ISBN 978-973-627-369-8, Editura Dunărea de Jos, Galați, 2007

ISO/IEC 27006:2007 – Tehnologia informatiei – Tehnici de securitate – Cerinte pentru organizatiile ce efectueaza audit si certificare a sistemelor de management a securitatii informatiei

Standardul ISO/IEC 27006:2007 specifica cerintele si ofera indrumari pentru organizatiile ce efectueaza audit si certificare a sistemului de management a securitatii informatiilor (ISMS). Standardul este in esenta destinat sa sprijine acreditarea organismelor de certificare ce ofera certificare a sistemului de management a securitatii informatiilor.

Cerintele cuprinse in ISO/IEC 27006:2007 trebuie sa fie demonstrate in termeni de competenta si fiabilitate de catre orice organizatie de certificare ISMS si orientarile cuprinse in ISO/IEC 27006:2007 ofera servicii de interpretare aditionale a acestor cerinte pentru orice organizatie de certificare ISMS.

ISO/IEC 27011:2008 – Tehnologia informatiei – Tehnici de securitate – Ghidul managementului securitatii informatiei pentru organizatiile din domeniul telecomunicatiilor bazat pe standardul ISO/IEC 27002.

Scopul acestui standard este de a defini indrumari in sprijinul implementarii managementului securitatii informatiilor in cadrul organizatiilor de telecomunicatii.

Adoptarea prezentului standard va permite companiilor de telecomunicatii sa intruneasca cerintele de baza ale managementului securitatii informatiilor: confidentialitate, integritate si disponibilitate precum si orice alta proprietate relevanta de securitate.