ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35.100.00

Únor 1998

Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Bezpečnostní struktury otevřených systémů: Přehled

ČSN ISO/IEC 10181-1

36 9694

Information technology - Open Systems Interconnection - Security frameworks for open systems: Overview

Technologies de l'information - Interconnexion de syst è mes ouverts (OSI) - Cadre pour la sécurité dans les syst è mes ouverts: Présentation

Informationstechnik - Kommunikation Offener Systeme - Rahmenrichtlinien für IT Sicherheit in Offenen Systemen - Übersicht

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 10181-1:1996. Mezinárodní norma ISO/IEC 10181-1:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 10181-1:1996. The International Standard ISO/IEC 10181-1:1996 has the status of a Czech standard.

51306

Národní předmluva

Citované normy

ISO/IEC 7498-1:1994 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 7498-1 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model - Základní model (36 9614)

ISO 7498-2:1989 zavedena v ČSN ISO 7498-2 Systémy na spracovanie informácií - Prepojenie

otvorených systémov (OSI) - Základný referenčný model - Časť 2: Bezpečnostná architektúra (36 9615)

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Alena Hönigová, IČO 61470716

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

MEZINÁRODNÍ NORMA
Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Bezpečnostní struktury otevřených systémů: Přehled

ISO/IEC 10181-1
První vydání
1996-08-01

ICS 35.100

Deskriptory: data processing, information interchange, network interconnection, open systems interconnection, communication procedure, protection of information, security techniques, overviews

Obsah strana

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém světové normalizace. Národní orgány, které jsou členy ISO a IEC, se podílejí na vývoji mezinárodních norem prostřednictvím technických komisí, zřízených dotyčnou organizací a zabývajících se určitou oblastí technické činnosti. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oblastech společných zájmů. Práce se zúčastňují i mezinárodní komise, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk.

ISO a IEC ustavily v oblasti informační technologie společnou technickou komisi, ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75% z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO/IEC 10181-1 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC1, *Informační technologie,* subkomise SC 21, *Propojení otevřených systémů, řízení dat a otevřené distribuované zpracování,* ve spolupráci s ITU-T. Identický text je publikován jako Doporučení ITU-T X.810.

ISO/IEC 10181 se skládá z následujících částí se společným názvem *Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Bezpečnostní struktury otevřených systémů:*

- *1. část: Přehled*
- *2. část: Struktura autentizace*
- *3. část: Struktura řízení přístupu*
- *4. část: Struktura nepopiratelnosti*
- *5. část: Struktura důvěrnosti*
- *6. část: Struktura integrity*
- *7. část: Struktura bezpečnostního auditu a alarmů*

Přílohy A a B této části ISO/IEC 10181 jsou pouze pro informaci.

Úvod

Mnoho aplikací má požadavky na bezpečnost, aby byla zajištěna ochrana proti hrozbám vyskytujícím se při komunikaci informací. Některé obecně známé hrozby, spolu s bezpečnostními službami a mechanismy, které mohou být použity k ochraně proti těmto hrozbám, jsou popsány v Doporučení CCITT X.800 |ISO 7498-2.

Toto doporučení | mezinárodní norma definuje strukturu, ve které jsou specifikovány bezpečnostní služby pro otevřené systémy.

1 Předmět normy

Bezpečnostní struktury se zabývají aplikací bezpečnostních služeb v prostředí otevřených systémů, přičemž termín *Otevřené systémy* zahrnuje takové oblasti jako databáze, distribuované aplikace, ODP a OSI. Bezpečnostní struktury se zaměřují na definování prostředků pro ochranu systémů a objektů uvnitř systémů a na interakce mezi systémy. Bezpečnostní struktury se nezabývají metodologií konstrukce systémů nebo mechanismů.

Bezpečnostní struktury se zabývají datovými prvky a posloupnostmi operací (ale nikoliv prvky protokolů), které jsou používány k získání určitých bezpečnostních služeb. Tyto bezpečnostní služby se mohou aplikovat na komunikující entity systémů stejně jako na data vyměňovaná mezi systémy a na data spravovaná systémy.

Bezpečnostní struktury poskytují základ pro další normalizaci tím, že poskytují odpovídající názvosloví a definice rozhraní generických abstraktních služeb pro specifické bezpečnostní požadavky. Kategorizují rovněž mechanismy, které je možné použít k dosažení těchto požadavků.

Jedna bezpečnostní služba často závisí na jiných bezpečnostních službách, v důsledku čehož je obtížné izolovat jednu část bezpečnosti od jiných částí. Bezpečnostní struktury se zabývají specifickými bezpeč-

nostními službami, popisují okruh mechanismů, které mohou být použity k poskytnutí bezpečnostních služeb a identifikují vzájemné závislosti mezi službami a mechanismy. Popis těchto mechanismů může zahrnovat využití a spolehnutí se na různé bezpečnostní služby; tímto způsobem popisují bezpečnostní struktury využití a důvěru jedné bezpečnostní služby v jinou bezpečnostní službu.

Tato část bezpečnostních struktur:

- popisuje organizaci bezpečnostních struktur;

- definuje bezpečnostní pojmy, které jsou vyžadovány ve více než jedné části bezpečnostních struktur;

- popisuje vzájemný vztah služeb a mechanismů identifikovaných v dalších částech struktur.

-- Vynechaný text --