

**Informační technologie - Bezpečnostní techniky -  
Bezpečnost sítě -  
Část 2: Směrnice pro návrh a implementaci  
bezpečnosti sítě**

**ČSN**  
**ISO/IEC 27033-2**  
36 9701

Information Technology - Security techniques - Network security -  
Part 2: Guidelines for the design and implementation of network security

Technologies de l'information - Techniques de sécurité - Sécurité de réseau -  
Partie 2: Lignes directrices pour la conception et l'implémentation de la sécurité de réseau

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 27033-2:2012, Corrected version 2012-08-15. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 27033-2:2012, Corrected version 2012-08-15. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO/IEC 7498-1 dosud nezavedena

ISO 7498-2 zavedena v ČSN ISO 7498-2 (36 9615) Systémy na spracovanie informácií. Prepojenie otvorených systémov (OSI). Základný referenčný model. Část 2: Bezpečnostná architektura

ISO/IEC 7498-3 zavedena v ČSN ISO/IEC 7498-3 (36 9614) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model: Pojmenování a adresování

ISO/IEC 7498-4 zavedena v ČSN ISO/IEC 7498-4 (36 9617) Systémy na spracovanie informácií. Prepojenie otvorených systémov (OSI). Základný referenčný model. Část 4: Základná štruktúra spracovania

ISO/IEC 27000:2009 nezavedena<sup>NP1)</sup>

ISO/IEC 27001:2005 nezavedena<sup>NP2)</sup>

ISO/IEC 27002:2005 nezavedena<sup>NP3)</sup>

ISO/IEC 27005:2011 zavedena v ČSN ISO/IEC 27005:2013 (36 9790) Informační technologie -

Bezpečnostní techniky – Řízení rizik bezpečnosti informací

ISO/IEC 27033-1 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Vladimír Pračke, IČ 40654419

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Miroslav Škop

MEZINÁRODNÍ NORMA

Informační technologie – Bezpečnostní techniky – ISO/IEC 27033-2

Bezpečnost sítě – První vydání

Část 2: Směrnice pro návrh a implementaci bezpečnosti sítě 2012-08-01

Opravená verze

2012-08-15

ICS 35.040

Obsah

Strana

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Citované dokumenty 6

**3** Termíny a definice 6

**4** Zkrácené termíny 6

**5** Struktura 7

**6** Příprava návrhu bezpečnosti sítě 7

**6.1** Úvod 7

**6.2** Identifikace aktiv 7

**6.3** Shromáždění požadavků 8

**6.3.1** Právní a regulační požadavky 8

**6.3.2** Požadavky týkající se činnosti organizace 8

**6.3.3** Požadavky týkající se výkonnosti 8

<b>6.4</b>	Požadavky týkající se přezkoumání	8
<b>6.5</b>	Přezkoumání existujících návrhů a implementací	9
<b>7</b>	Návrh bezpečnosti sítě	9
<b>7.1</b>	Úvod	9
<b>7.2</b>	Zásady návrhu	10
<b>7.2.1</b>	Úvod	10
<b>7.2.2</b>	Hlubková obrana	10
<b>7.2.3</b>	Síťové zóny	11
<b>7.2.4</b>	Pružnost návrhu	11
<b>7.2.5</b>	Scénáře	11
<b>7.2.6</b>	Modely a rámce	11
<b>7.3</b>	Zakončení návrhu	12
<b>8</b>	Implementace	12
<b>8.1</b>	Úvod	12
<b>8.2</b>	Kritéria výběru síťových komponent	12
<b>8.3</b>	Kritéria výběru produktu nebo dodavatele	12
<b>8.4</b>	Správa a řízení sítě	13
<b>8.5</b>	Zaznamenávání do logu, monitorování a odezva na incidenty	14
<b>8.6</b>	Dokumentace	14
<b>8.7</b>	Plány testů a provádění testování	14
<b>8.8</b>	Zakončení	15
<b>Příloha A</b>	(informativní) Křížové odkazy mezi opatřeními ISO/IEC 27001:2005/ISO/IEC 27002:2005 týkajícími se bezpečnosti sítě a ISO/IEC 27033-2:2012	16
<b>Příloha B</b>	(informativní) Vzor šablon dokumentace	17
<b>B.1</b>	Vzor šablony dokumentu architektury bezpečnosti sítě	17
<b>B.1.1</b>	Úvod	17
<b>B.1.2</b>	Požadavky související s činností organizace	17

<b>B.1.3</b>	Technická architektura	17
<b>B.1.4</b>	Síťové služby	19
<b>B.1.5</b>	Hardware/nákresy	19
<b>B.1.6</b>	Software	20
<b>B.1.7</b>	Výkonnost	21
<b>B.1.8</b>	Znamé problémy	21
<b>B.1.9</b>	Odkazy	21
<b>B.1.10</b>	Dodatky	21
<b>B.1.11</b>	Slovník pojmů	22
<b>B.2</b>	Vzor šablony pro dokument funkčních požadavků bezpečnosti	22
<b>B.2.1</b>	Úvod	22
<b>B.2.2</b>	Konfigurace firewallu	22
<b>B.2.3</b>	Rizika bezpečnosti	23
<b>B.2.4</b>	Řízení bezpečnosti	23
<b>B.2.5</b>	Správa bezpečnosti	23
<b>B.2.6</b>	Autentizace a řízení přístupu	23
<b>B.2.7</b>	(Audit) Zaznamenávání formou logu	23
<b>B.2.8</b>	Řízení incidentů bezpečnosti informací	24
<b>B.2.9</b>	Fyzická bezpečnost	24
<b>B.2.10</b>	Bezpečnost týkající se zaměstnanců	24
<b>B.2.11</b>	Dodatky	24
<b>B.2.12</b>	Slovník	24
<b>Příloha C</b>	(informativní) Mapování struktury ITU-T X.805 a opatření ISO/IEC 27001:2005	25
	Bibliografie	29

## Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém světové normalizace. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo 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 další mezinárodní organizace, vládní i nevládní,

s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk. ISO a IEC ustavily v oblasti informačních technologií společnou technickou komisi, ISO/IEC JTC 1.

Návrhy mezinárodních norem jsou vypracovávány v souladu s pravidly danými směrnici ISO/IEC, část 2. Hlavním úkolem společné technické komise je vypracování mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí jsou rozesílány národním členům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících národních orgánů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO a IEC nelze činit odpovědnými za identifikování jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

ISO/IEC 27033-2 vypracovala společná technická komise ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*, subkomise SC 27 *IT Bezpečnostní techniky*.

Toto první vydání ISO/IEC 27033-2 zrušuje a nahrazuje ISO/IEC 18028-2:2006, které bylo technicky revidováno.

ISO/IEC 27033 se skládá z následujících částí se společným názvem *Informační technologie – Bezpečnostní techniky – Bezpečnost sítě*:

- Část 1: *Přehled a pojetí*
- Část 2: *Směrnice pro návrh a implementaci bezpečnosti sítě*
- Část 3: *Referenční síťové scénáře – Hrozby, techniky návrhu a otázky řízení*

Následující části se připravují:

- Část 4: *Zabezpečení komunikací mezi sítěmi s využitím bezpečnostních bran*
- Část 5: *Zabezpečení komunikací napříč sítěmi pomocí virtuálních privátních sítí (Virtual Private Networks, VPNs)*

Zabezpečení přístupu k IP síti pomocí bezdrátové technologie bude předmětem připravované Části 6.

Vzhledem k neustále se měnící a vyvíjející technologii v oblasti zabezpečení sítě mohou následovat další části.

Tato opravená verze ISO/IEC 27033-2:2012 upravuje název na titulní straně a na straně 1.

## 1 Předmět normy

Tato část ISO/IEC 27033 poskytuje organizacím směrnice pro plánování, návrh, implementaci a dokumentaci zabezpečení sítě.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.