



Nederlandse norm

NEN-ISO/IEC 27002

(nl)

Informatietechnologie - Beveiligingstechnieken -
Code voor informatiebeveiliging
(ISO/IEC 27002:2005, IDT)

Information technology - Security techniques -
Code of practice for information security
management (ISO/IEC 27002:2005, IDT)

Vervangt NEN-ISO/IEC 17799:2005

ICS 35.040
november 2007

Dit document bevat de vertaling in het Nederlands van de internationale norm ISO/IEC 27002:2005. De internationale norm ISO/IEC 27002:2005 heeft de status van Nederlandse norm.

Normcommissie 381 027 "IT-Beveiligingstechnieken"

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden veeveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor veeveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprerecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Inhoud

Voorwoord	5
0 Inleiding	6
0.1 Wat is informatiebeveiliging?	6
0.2 Waarom informatiebeveiliging nodig is	6
0.3 Vaststellen van beveiligingseisen	6
0.4 Inschatten van beveiligingsrisico's	7
0.5 Beheersmaatregelen selecteren	7
0.6 Startpunt voor informatiebeveiliging	7
0.7 Kritische succesfactoren	8
0.8 Het ontwikkelen van bedrijfseigen richtlijnen	9
1 Onderwerp en toepassingsgebied	10
2 Termen en definities	10
3 Structuur van deze norm	12
3.1 Hoofdstukken	12
3.2 Hoofdbeveiligingscategorieën	12
4 Risicobeoordeling en risicobehandeling	13
4.1 Beoordelen van beveiligingsrisico's	13
4.2 Behandelen van beveiligingsrisico's	13
5 Beveiligingsbeleid	14
5.1 Informatiebeveiligingsbeleid	14
5.1.1 Beleidsdocument voor informatiebeveiliging	15
5.1.2 Beoordeling van het informatiebeveiligingsbeleid	15
6 Organisatie van informatiebeveiliging	16
6.1 Interne organisatie	16
6.1.1 Betrokkenheid van de directie bij informatiebeveiliging	17
6.1.2 Coördinatie van informatiebeveiliging	17
6.1.3 Toewijzing van verantwoordelijkheden voor informatiebeveiliging	18
6.1.4 Goedkeuringsproces voor IT-voorzieningen	18
6.1.5 Geheimhoudingsovereenkomst	19
6.1.6 Contact met overheidsinstanties	20
6.1.7 Contact met speciale belangengroepen	20
6.1.8 Onafhankelijke beoordeling van informatiebeveiliging	21
6.2 Externe partijen	22
6.2.1 Identificatie van risico's die betrekking hebben op externe partijen	22
6.2.2 Beveiliging behandelen in de omgang met klanten	23
6.2.3 Beveiliging behandelen in overeenkomsten met een derde partij	25
7 Beheer van bedrijfsmiddelen	27
7.1 Verantwoordelijkheid voor bedrijfsmiddelen	27
7.1.1 Inventarisatie van bedrijfsmiddelen	27
7.1.2 Eigendom van bedrijfsmiddelen	28
7.1.3 Aanvaardbaar gebruik van bedrijfsmiddelen	29
7.2 Classificatie van informatie	29
7.2.1 Richtlijnen voor classificatie	29
7.2.2 Labeling en verwerking van informatie	30
8 Beveiliging van personeel	31
8.1 Voorafgaand aan het dienstverband ¹⁾	31
8.1.1 Rollen en verantwoordelijkheden	31
8.1.2 Screening	32
8.1.3 Arbeidsvoorwaarden	32
8.2 Tijdens het dienstverband	33
8.2.1 Directieverantwoordelijkheid	33
8.2.2 Bewustzijn, opleiding en training ten aanzien van informatiebeveiliging	34

8.2.3	Disciplinaire maatregelen.....	35
8.3	Beëindiging of wijziging van dienstverband	35
8.3.1	Beëindiging van verantwoordelijkheden	35
8.3.2	Retournering van bedrijfsmiddelen	36
8.3.3	Blokkering van toegangsrechten.....	36
9	Fysieke beveiliging en beveiliging van de omgeving.....	37
9.1	Beveiligde ruimten.....	37
9.1.1	Fysieke beveiliging van de omgeving	37
9.1.2	Fysieke toegangsbeveiliging	38
9.1.3	Beveiliging van kantoren, ruimten en faciliteiten.....	39
9.1.4	Bescherming tegen bedreigingen van buitenaf.....	39
9.1.5	Werken in beveiligde ruimten.....	39
9.1.6	Openbare toegang en gebieden voor laden en lossen.....	40
9.2	Beveiliging van apparatuur.....	40
9.2.1	Plaatsing en bescherming van apparatuur	40
9.2.2	Nutsvoorzieningen	41
9.2.3	Beveiliging van kabels.....	42
9.2.4	Onderhoud van apparatuur.....	42
9.2.5	Beveiliging van apparatuur buiten het terrein	43
9.2.6	Veilig verwijderen of hergebruiken van apparatuur.....	44
9.2.7	Verwijdering van bedrijfseigendommen	44
10	Beheer van communicatie- en bedieningsprocessen.....	44
10.1	Bedieningsprocedures en verantwoordelijkheden	44
10.1.1	Gedocumenteerde bedieningsprocedures.....	45
10.1.2	Wijzigingsbeheer.....	45
10.1.3	Functiescheiding	46
10.1.4	Scheiding van faciliteiten voor ontwikkeling, testen en productie	46
10.2	Beheer van de dienstverlening door een derde partij	47
10.2.1	Dienstverlening.....	47
10.2.2	Controle en beoordeling van dienstverlening door een derde partij	48
10.2.3	Beheer van wijzigingen in dienstverlening door een derde partij.....	48
10.3	Systeemplanning en acceptatie.....	49
10.3.1	Capaciteitsbeheer	49
10.3.2	Systeemacceptatie	50
10.4	Bescherming tegen virussen en 'mobile code'	50
10.4.1	Maatregelen tegen virussen.....	51
10.4.2	Maatregelen tegen 'mobile code'	52
10.5	Back-up	52
10.5.1	Reservekopieën maken (back-ups)	52
10.6	Beheer van netwerkbeveiliging	53
10.6.1	Maatregelen voor netwerken.....	53
10.6.2	Beveiliging van netwerkdiensten.....	54
10.7	Behandeling van media.....	55
10.7.1	Beheer van verwijderbare media	55
10.7.2	Verwijdering van media.....	55
10.7.3	Procedures voor de behandeling van informatie	56
10.7.4	Beveiliging van systeemdocumentatie.....	57
10.8	Uitwisseling van informatie.....	57
10.8.1	Beleid en procedures voor informatie-uitwisseling.....	57
10.8.2	Uitwisselingsovereenkomsten.....	59
10.8.3	Fysieke media die worden getransporteerd.....	60
10.8.4	Elektronisch berichtenuitwisseling	60
10.8.5	Systemen voor bedrijfsinformatie.....	61
10.9	Diensten voor e-commerce	62
10.9.1	E-commerce	62
10.9.2	Onlinetransacties.....	63
10.9.3	Openbaar beschikbare informatie.....	64
10.10	Controle.....	64
10.10.1	Aanmaken audit-logbestanden	65

10.10.2	Controle van systeemgebruik.....	65
10.10.3	Bescherming van informatie in logbestanden	67
10.10.4	Logbestanden van administrators en operators.....	67
10.10.5	Registratie van storingen	67
10.10.6	Synchronisatie van systeemklokken	68
11	Toegangsbeveiliging	68
11.1	Bedrijfseisen ten aanzien van toegangsbeheersing	68
11.1.1	Toegangsbeleid.....	69
11.2	Beheer van toegangsrechten van gebruikers	70
11.2.1	Registratie van gebruikers	70
11.2.2	Beheer van speciale bevoegdheden.....	71
11.2.3	Beheer van gebruikerswachtwoorden.....	71
11.2.4	Beoordeling van toegangsrechten van gebruikers.....	72
11.3	Verantwoordelijkheden van gebruikers	73
11.3.1	Gebruik van wachtwoorden.....	73
11.3.2	Onbeheerde gebruikersapparatuur.....	74
11.3.3	'Clear desk' en 'clear screen'-beleid	74
11.4	Toegangsbeheersing voor netwerken.....	75
11.4.1	Beleid ten aanzien van het gebruik van netwerkdiensten.....	75
11.4.2	Authenticatie van gebruikers bij externe verbindingen	76
11.4.3	Identificatie van netwerkapparatuur	76
11.4.4	Bescherming op afstand van poorten voor diagnose en configuratie.....	77
11.4.5	Scheiding van netwerken	77
11.4.6	Beheersmaatregelen voor netwerkverbindingen	78
11.4.7	Beheersmaatregelen voor netwerkroutering.....	78
11.5	Toegangsbeveiliging voor besturingssystemen	79
11.5.1	Beveiligde inlogprocedures	79
11.5.2	Gebruikersidentificatie en -authenticatie.....	80
11.5.3	Systemen voor wachtwoordbeheer.....	81
11.5.4	Gebruik van systeemhulpmiddelen.....	81
11.5.5	Time-out van sessies	82
11.5.6	Beperking van verbindingstijd	82
11.6	Toegangsbeheersing voor toepassingen en informatie	83
11.6.1	Beperken van toegang tot informatie	83
11.6.2	Isoleren van gevoelige systemen.....	83
11.7	Draagbare computers en netwerken.....	84
11.7.1	Draagbare computers en communicatievoorzieningen	84
11.7.2	Telewerken.....	85
12	Verwerving, ontwikkeling en onderhoud van informatiesystemen	87
12.1	Beveiligingseisen voor informatiesystemen	87
12.1.1	Analyse en specificatie van beveiligingseisen	87
12.2	Correcte verwerking in toepassingen.....	88
12.2.1	Validatie van invoergegevens	88
12.2.2	Beheersing van interne gegevensverwerking	89
12.2.3	Integriteit van berichten.....	89
12.2.4	Validatie van uitvoergegevens	90
12.3	Cryptografische beheersmaatregelen.....	90
12.3.1	Beleid voor het gebruik van cryptografische beheersmaatregelen	90
12.3.2	Sleutelbeheer	92
12.4	Beveiliging van systeembestanden.....	93
12.4.1	Beheersing van operationele programmatuur.....	93
12.4.2	Bescherming van testdata.....	94
12.4.3	Toegangsbeheersing voor broncode van programmatuur.....	95
12.5	Beveiliging bij ontwikkelings- en ondersteuningsprocessen	95
12.5.1	Procedures voor wijzigingsbeheer	96
12.5.2	Technische beoordeling van toepassingen na wijzigingen in het besturingssysteem.....	97
12.5.3	Restricties op wijzigingen in programmatuurpakketten.....	97
12.5.4	Uitlekken van informatie.....	97
12.5.5	Uitbestede ontwikkeling van programmatuur.....	98

12.6	Beheer van technische kwetsbaarheden	99
12.6.1	Beheersing van technische kwetsbaarheden	99
13	Beheer van informatiebeveiligingsincidenten	100
13.1	Rapportage van informatiebeveiligingsgebeurtenissen en zwakke plekken	100
13.1.1	Rapportage van informatiebeveiligingsgebeurtenissen	100
13.1.2	Rapportage van zwakke plekken in de beveiliging	102
13.2	Beheer van informatiebeveiligingsincidenten en -verbeteringen	102
13.2.1	Verantwoordelijkheden en procedures	102
13.2.2	Leren van informatiebeveiligingsincidenten	104
13.2.3	Verzamelen van bewijsmateriaal	104
14	Bedrijfscontinuïteitsbeheer	105
14.1	Informatiebeveiligingsaspecten van bedrijfscontinuïteitsbeheer	105
14.1.1	Informatiebeveiliging opnemen in het proces van bedrijfscontinuïteitsbeheer	105
14.1.2	Bedrijfscontinuïteit en risicobeoordeling	106
14.1.3	Continuïteitsplannen ontwikkelen en implementeren waaronder informatiebeveiliging	107
14.1.4	Kader voor de bedrijfscontinuïteitsplanning	107
14.1.5	Testen, onderhoud en herbeoordelen van bedrijfscontinuïteitsplannen	108
15	Naleving	110
15.1	Naleving van wettelijke voorschriften	110
15.1.1	Identificatie van toepasselijke wetgeving	110
15.1.2	Intellectuele eigendomsrechten (Intellectual Property Rights, IPR)	110
15.1.3	Bescherming van bedrijfsdocumenten	111
15.1.4	Bescherming van gegevens en geheimhouding van persoonsgegevens	112
15.1.5	Voorkomen van misbruik van IT-voorzieningen	113
15.1.6	Voorschriften voor het gebruik van cryptografische beheersmaatregelen	113
15.2	Naleving van beveiligingsbeleid en -normen en technische naleving	114
15.2.1	Naleving van beveiligingsbeleid en -normen	114
15.2.2	Controle op technische naleving	114
15.3	Overwegingen bij audits van informatiesystemen	115
15.3.1	Beheersmaatregelen voor audits van informatiesystemen	115
15.3.2	Bescherming van hulpmiddelen voor audits van informatiesystemen	116
Bibliografie	117
Index	118

Voorwoord

De ISO (International Organization for Standardization) en het IEC (International Electrotechnical Commission) vormen tezamen een stelsel dat gespecialiseerd is in wereldwijde normalisatie. Nationale lichamen die lid zijn van de ISO of het IEC nemen deel aan de ontwikkeling van internationale normen middels technische commissies die door de respectievelijke organisatie werden samengesteld ten behoeve van de normalisatie in specifieke technische werkvelden. Technische commissies van de ISO en het IEC werken samen bij onderwerpen waarin zij een gemeenschappelijk belang hebben. Andere internationale organisaties, zowel overheidsinstanties als NGO's, nemen in samenwerking met de ISO en het IEC ook deel aan deze werkzaamheden. Op het gebied van informatietechnologie hebben de ISO en het IEC een gezamenlijke technische commissie opgericht, ISO/IEC JTC 1.

Internationale normen worden opgesteld overeenkomstig de voorschriften die in de ISO/IEC-richtlijnen deel 2 zijn opgenomen.

De voornaamste taak van de gezamenlijke technische commissie is de voorbereiding van internationale normen. Ontwerpersies van internationale normen die zijn aangenomen door de gezamenlijke technische commissie, worden ter stemming voorgelegd aan de leden. Publicatie als internationale norm vereist goedkeuring van ten minste 75 % van de stemmen die zijn uitgebracht door deelnemende leden.

Er wordt gewezen op de mogelijkheid dat sommige elementen van dit document onderwerp kunnen zijn van patentrechten. De ISO en het IEC kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor het al dan niet aanduiden van dergelijke patentrechten.

ISO/IEC 27002 werd opgesteld door Joint Technical Committee ISO/IEC JTC 1, *Information technology*, Subcommittee SC 27, *IT Security techniques*.

Deze eerste editie van ISO/IEC 27002 bevat ISO/IEC 17799:2005 en ISO/IEC 17799:2005/C1:2007. Zijn technische inhoud is identiek aan die van ISO/IEC 17799:2005. ISO/IEC 17799:2005/C1:2007 verandert het nummer van de norm van 17799 in 27002. ISO/IEC 17799:2005 en ISO/IEC 17799:2005/C1:2007 worden voorlopig gehandhaafd tot de tweede editie van ISO/IEC 27002.

0 Inleiding

0.1 Wat is informatiebeveiliging?

Informatie is een bedrijfsmiddel, dat net als andere belangrijke bedrijfsmiddelen waarde heeft voor een organisatie en voortdurend op een geschikte manier moet zijn beschermd. Dit is vooral belangrijk in het steeds nauwer verweven bedrijfsleven. Door deze toenemende verwevenheid wordt informatie nu blootgesteld aan een toenemend aantal en breder scala bedreigingen en zwakke plekken (zie ook *OECD Guidelines for the Security of Information Systems and Networks*).

Informatie kan in verschillende vormen bestaan. Hij kan zijn afgedrukt of geschreven op papier, elektronisch zijn opgeslagen, per post of via elektronische media worden verzonden, op film worden getoond of mondeling worden uitgewisseld. Informatie behoort altijd op geschikte wijze te worden beschermd, ongeacht de vorm waarin de informatie bestaat of de wijze waarop deze wordt gedeeld of opgeslagen.

Informatiebeveiliging is de bescherming van informatie tegen een breed scala bedreigingen om bedrijfscontinuïteit te waarborgen, bedrijfsrisico's te minimaliseren en investeringsrendementen en bedrijfskansen zo groot mogelijk te maken.

Informatiebeveiliging wordt bereikt door een geschikte verzameling beheersmaatregelen in te zetten, waaronder beleid, werkwijzen, procedures, organisatiestructuren en programmatuur- en apparatuurfuncties. Deze beheersmaatregelen moeten worden vastgesteld, gecontroleerd, beoordeeld en waar nodig verbeterd om te waarborgen dat de specifieke beveiligings- en bedrijfsdoelstellingen van de organisatie worden bereikt. Dit behoort te worden gedaan in samenhang met andere bedrijfsbeheerprocessen.

0.2 Waarom informatiebeveiliging nodig is

Informatie en de ondersteunende processen, systemen en netwerken zijn belangrijke bedrijfsmiddelen. Het definiëren, bereiken, onderhouden en verbeteren van informatiebeveiliging kan van essentieel belang zijn voor het behoud van de concurrentiepositie, kasstroom, winstgevendheid, naleving van de wet en het zakelijke imago van de organisatie.

Organisaties en hun informatiesystemen en netwerken worden geconfronteerd met beveiligingsrisico's uit allerlei bronnen, waaronder computerfraude, spionage, sabotage, vandalisme, brand en overstromingen. Oorzaken van schade zoals virussen, computer hacking en 'weigeren-van-dienst'-aanvallen komen steeds vaker voor en worden steeds ambitieuzer en vernuftiger.

Informatiebeveiliging is belangrijk voor ondernemingen en instanties in de publieke en private sector en voor de bescherming van vitale infrastructuur. In beide sectoren zal informatiebeveiliging functioneren als een instrument voor bijvoorbeeld het realiseren van e-government (digitale overheid) of e-business (elektronische handel) en voor het vermijden of verminderen van de inherente risico's. De onderlinge verbondenheid van publieke en private netwerken en het delen van informatiemiddelen maken het steeds moeilijker om de toegang te beheersen. De trend naar gedistribueerde gegevensverwerking heeft de doeltreffendheid van centrale, specialistische beheersing verzwakt.

Veel informatiesystemen zijn niet ontworpen met het oog op veiligheid. De beveiliging die met technische middelen kan worden bereikt is beperkt en behoort te worden ondersteund door geschikt beheer en geschikte procedures. Bepalen welke beheersmaatregelen behoren te worden ingesteld, vereist een zorgvuldige planning en aandacht voor detail. Het beheren van informatiebeveiliging vereist ten minste de inzet van alle werknemers van de organisatie. Bovendien kan deelname van aandeelhouders, leveranciers, derden, klanten of andere externe partijen vereist zijn. Ook kan er specialistisch advies van buiten de organisatie nodig zijn.

0.3 Vaststellen van beveiligingseisen

Het is van essentieel belang dat een organisatie haar beveiligingsbehoeften bepaalt. Daarvoor zijn drie hoofdbronnen aan te wijzen.

- 1) De eerste bron wordt ontleend aan de beoordeling van de risico's voor de organisatie, rekening houdend met de totale bedrijfsstrategie en bedrijfsdoelstellingen van de organisatie. Via risicobeoordeling worden de bedreigingen ten aanzien van bedrijfsmiddelen vastgesteld, worden de kwetsbaarheid voor en waarschijnlijkheid van het optreden van deze bedreigingen beoordeeld en worden de potentiële effecten ervan ingeschat.
- 2) De tweede bron wordt gevormd door eisen uit wet- en regelgeving en contractuele eisen waaraan de organisatie, haar handelspartners, ingehuurd personeel en dienstverlenende bedrijven moeten voldoen, alsmede hun sociaal-culturele omgeving.
- 3) De derde bron wordt gevormd door het eigen stelsel van uitgangspunten, doelstellingen en bedrijfseisen voor informatieverwerking dat een organisatie heeft ontwikkeld ter ondersteuning van haar bedrijfsvoering.

0.4 Inschatten van beveiligingsrisico's

Beveiligingsbehoeften worden vastgesteld aan de hand van methodische beoordeling van beveiligingsrisico's. Uitgaven aan beheersmaatregelen moeten worden afgewogen tegen de bedrijfsschade die zou kunnen ontstaan door beveiligingsincidenten.

De resultaten van deze risicobeoordeling helpen de directie te bepalen welke maatregelen geschikt zijn en welke prioriteiten gelden voor het beheer van de informatiebeveiligingsrisico's en het implementeren van de beheersmaatregelen ter bescherming tegen deze risico's.

De risicobeoordeling behoort regelmatig te worden herhaald om eventuele wijzigingen mee te nemen die van invloed zouden kunnen zijn op de resultaten van de risicobeoordeling.

Nadere informatie over de beoordeling van beveiligingsrisico's is te vinden in 4.1 'Beoordelen van beveiligingsrisico's'.

0.5 Beheersmaatregelen selecteren

Zodra de beveiligingsbehoeften en risico's zijn vastgesteld en de besluiten voor de behandeling van de risico's zijn genomen, behoren passende beheersmaatregelen te worden geselecteerd en geïmplementeerd om te waarborgen dat de risico's tot een aanvaardbaar niveau worden verminderd. Beheersmaatregelen kunnen worden geselecteerd uit deze norm of uit andere bronnen, of er kunnen geheel nieuwe beheersmaatregelen worden ontworpen om aan specifieke behoeften te voldoen. De keuze van de beveiligingsbeheersmaatregelen is afhankelijk van de besluiten van de organisatie die zijn gebaseerd op de criteria voor risicoacceptatie, risicobehandeling en de algemene aanpak van risicobeheer die in de organisatie wordt toegepast, en behoort ook in lijn te zijn met alle relevante nationale en internationale wet- en regelgeving.

Sommige beheersmaatregelen in deze norm kunnen worden beschouwd als leidraad voor het beheer van informatiebeveiliging en zijn toepasbaar in de meeste organisaties. Ze worden nader uitgelegd onder de kop 'Startpunt voor informatiebeveiliging'.

Nadere informatie over het selecteren van beheersmaatregelen en andere mogelijkheden voor risicobehandeling is te vinden in 4.2. 'Behandelen van beveiligingsrisico's'.

0.6 Startpunt voor informatiebeveiliging

Een aantal beheersmaatregelen kan worden beschouwd als een goed uitgangspunt voor het implementeren van informatiebeveiliging. Ze zijn gebaseerd op essentiële wettelijke eisen of ze worden algemeen beschouwd als gebruikelijke praktijk voor informatiebeveiliging.

Tot de beheersmaatregelen die vanuit wettelijk oogpunt van essentieel belang zijn voor een organisatie behoren, afhankelijk van de toepasselijke wetgeving:

- a) bescherming van persoonsgegevens (zie 15.1.4);
- b) bescherming van specifieke bedrijfsdocumenten (zie 15.1.3);
- c) intellectuele eigendomsrechten (zie 15.1.2).

Tot de beheersmaatregelen die worden beschouwd als gebruikelijke praktijk voor informatiebeveiliging behoren:

- a) beleidsdocument voor informatiebeveiliging (zie 5.1.1);
- b) toewijzen van verantwoordelijkheden voor informatiebeveiliging (zie 6.1.3);
- c) bewustmaken van informatiebeveiliging en opleiden en trainen voor (zie 8.2.2);
- d) correcte verwerking in toepassingen (zie 12.2);
- e) beheer van technische kwetsbaarheid (zie 12.6);
- f) beheer van bedrijfscontinuïteit (zie 14);
- g) beheer van informatiebeveiligingsincidenten en -verbeteringen (zie 13.2).

Deze beheersmaatregelen gelden voor de meeste organisaties en in de meeste omgevingen.

Er behoort echter op te worden gewezen dat hoewel alle beheersmaatregelen in deze norm belangrijk zijn, de relevantie van een beheersmaatregel altijd behoort te worden vastgesteld in het licht van de specifieke risico's waarmee de organisatie wordt geconfronteerd. Hoewel de bovengenoemde benadering dus wordt beschouwd als een goed uitgangspunt, moet deze niet worden toegepast in plaats van het selecteren van beheersmaatregelen op basis van een risicobeoordeling.

0.7 Kritische succesfactoren

De ervaring leert dat de volgende factoren vaak van wezenlijk belang zijn voor een geslaagde implementatie van informatiebeveiliging in een organisatie:

- a) informatiebeveiligingsbeleid, doelstellingen en activiteiten die de bedrijfsdoelstellingen weerspiegelen;
- b) benadering en kader ten aanzien van het implementeren, onderhouden, controleren en verbeteren van informatiebeveiliging die passen binnen de organisatiecultuur;
- c) zichtbare steun en betrokkenheid van alle managementniveaus;
- d) goed begrip van informatiebeveiligingseisen, risicobeoordeling en risicobeheer;
- e) effectieve marketing van informatiebeveiliging naar alle managers, werknemers en andere partijen om beveiligingsbewustzijn te creëren;
- f) verstrekken van richtlijnen over informatiebeveiligingsbeleid en -normen aan alle managers, werknemers en andere partijen;
- g) voorzieningen om activiteiten op het gebied van informatiebeveiligingsbeheer te financieren;
- h) verzorgen van geschikte training en opleidingen en creëren van beveiligingsbewustzijn;
- i) vastleggen van een effectief proces voor beheersing van informatiebeveiligingsincidenten;

- j) implementatie van een meetsysteem¹⁾ om de doeltreffendheid van het beheer van de informatiebeveiliging te beoordelen en suggesties ter verbetering aan te dragen.

0.8 Het ontwikkelen van bedrijfseigen richtlijnen

Deze praktijkcode kan worden beschouwd als een uitgangspunt voor het ontwikkelen van richtlijnen die specifiek op de organisatie zijn toegesneden. Mogelijk zijn niet alle beheersmaatregelen en richtlijnen in deze praktijkcode van toepassing. Verder zijn er wellicht aanvullende beheersmaatregelen en richtlijnen nodig die niet in deze norm zijn opgenomen. Wanneer documenten worden ontwikkeld met aanvullende richtlijnen of beheersmaatregelen kan het nuttig zijn te werken met kruisverwijzingen naar hoofdstukken in deze norm waar dat van toepassing is, zodat auditors en handelspartners de naleving kunnen controleren.

Voorbereid
Preview

1) Informatiebeveiligingsmetingen vallen buiten het toepassingsgebied van deze norm.

Informatietechnologie – Beveiligingstechnieken – Code voor informatiebeveiliging

1 Onderwerp en toepassingsgebied

Deze internationale norm geeft richtlijnen en algemene principes voor het initiëren, implementeren, handhaven en verbeteren van de informatiebeveiliging in een organisatie. De doelstellingen die in deze internationale norm worden beschreven geven generale richtlijnen voor de algemeen aanvaarde doelen van informatiebeveiliging.

De beheersdoelstellingen en beheersmaatregelen van deze internationale norm zijn bedoeld voor implementatie om te voldoen aan de eisen die in een risicobeoordeling zijn vastgesteld. Deze internationale norm kan dienen als een praktische handleiding voor het opstellen van beveiligingsnormen en doeltreffend beheer van informatiebeveiliging voor de organisatie en om te helpen vertrouwen te scheppen in relaties tussen organisaties.

2 Termen en definities

Voor de toepassing van dit document gelden de volgende definities.

2.1

bedrijfsmiddel

alles dat waarde heeft voor de organisatie

[ISO/IEC 13335-1:2004]

2.2

beheersmaatregel

middel om risico te beheersen, waaronder beleid, procedures, richtlijnen, werkwijzen of organisatiestructuren, die administratief, technisch, beheersmatig of juridisch van aard kunnen zijn

OPMERKING Beheersmaatregel wordt ook gebruikt als een synoniem voor waarborging of tegenmaatregel.

2.3

richtlijn

beschrijving die verduidelijkt wat behoort te worden gedaan en hoe, om de doelstellingen te bereiken die in het beleid zijn vastgelegd

[ISO/IEC 13335-1:2004]

2.4

IT-voorzieningen

elk(e) systeem, dienst of infrastructuur voor informatieverwerking, of de fysieke locaties waarin ze zijn ondergebracht

2.5

informatiebeveiliging

behouden van de vertrouwelijkheid, integriteit en beschikbaarheid van informatie; daarnaast kunnen ook andere eigenschappen, zoals authenticiteit, verantwoording, onweerlegbaarheid en betrouwbaarheid hierbij een rol spelen

2.6

informatiebeveiligingsgebeurtenis

vastgestelde status van een systeem, dienst of netwerk die duidt op een mogelijke overtreding van het beleid voor informatiebeveiliging of een falen van beveiligingsvoorzieningen, of een tot dan toe onbekende situatie die relevant kan zijn voor beveiliging

[ISO/IEC TR 18044:2004]

2.7**informatiebeveiligingsincident**

afzonderlijke gebeurtenis of een serie ongewenste of onverwachte informatiebeveiligingsgebeurtenissen waarvan het waarschijnlijk is dat ze nadelige gevolgen voor de bedrijfsvoering hebben en een bedreiging vormen voor de informatiebeveiliging

[ISO/IEC TR 18044:2004]

2.8**beleid**

algehele intentie en richting die formeel door de directie wordt onderschreven

2.9**risico**

combinatie van de waarschijnlijkheid van een gebeurtenis en het gevolg ervan

[ISO/IEC Guide 73:2002]

2.10**risicoanalyse**

systematisch gebruik van informatie om bronnen te identificeren en de risico's in te schatten

[ISO/IEC Guide 73:2002]

2.11**risicobeoordeling**

algeheel proces van risicoanalyse en risico-evaluatie

[ISO/IEC Guide 73:2002]

2.12**risico-evaluatie**

proces waarin het ingeschatte risico wordt afgewogen tegen vastgestelde risicocriteria om te bepalen in welke mate het risico significant is

[ISO/IEC Guide 73:2002]

2.13**risicobeheer**

gecoördineerde activiteiten om een organisatie sturing te geven en te bewaken met betrekking tot risico's

OPMERKING Risicobeheer omvat doorgaans risicobeoordeling, risicobehandeling, risicoacceptatie en risicocommunicatie.

[ISO/IEC Guide 73:2002]

2.14**risicobehandeling**

proces van keuze en implementatie van maatregelen om risico's te verlagen

[ISO/IEC Guide 73:2002]

2.15**derde partij**

persoon of entiteit die wat betreft de zaak in kwestie, als onafhankelijk van de betrokken partijen wordt gezien

[ISO/IEC Guide 2:1996]

2.16

bedreiging

potentiële oorzaak van een ongewenst incident dat een systeem of organisatie schade kan toebrengen

[ISO/IEC 13335-1:2004]

2.17

kwetsbaarheid

zwakte van een bedrijfsmiddel of groep bedrijfsmiddelen die door een of meer bedreigingen kan worden benut

[ISO/IEC 13335-1:2004]

3 Structuur van deze norm

Deze norm bevat 11 hoofdstukken met beveiligingsbeheersmaatregelen, die gezamenlijk 39 hoofdbeveiligingscategorieën omvatten en één inleidend hoofdstuk met een introductie over risicobeoordeling en risicobehandeling.

3.1 Hoofdstukken

Elk hoofdstuk omvat een aantal hoofdbeveiligingscategorieën. De elf hoofdstukken (voorzien van het aantal hoofdbeveiligingscategorieën dat in elk hoofdstuk wordt behandeld) zijn:

- a) beveiligingsbeleid (1);
- b) organisatie van de informatiebeveiliging (2);
- c) beheer van bedrijfsmiddelen (2);
- d) personele beveiligingseisen (3);
- e) fysieke beveiliging en beveiliging van de omgeving (2);
- f) beheer van communicatie- en bedrijfsprocessen (10);
- g) toegangsbeveiliging (7);
- h) aanschaf, ontwikkeling en onderhoud van informatiesystemen (6);
- i) beheersen van informatiebeveiligingsincidenten (2);
- j) beheerproces bedrijfscontinuïteit (1);
- k) naleving (3).

OPMERKING De volgorde van de hoofdstukken in deze norm is geen maat van hun belangrijkheid. Afhankelijk van de omstandigheden zouden alle hoofdstukken belangrijk kunnen zijn, daarom behoort iedere organisatie die deze norm toepast, de van toepassing zijnde hoofdstukken te identificeren, vast te stellen hoe belangrijk zij zijn en hoe ze van toepassing zijn voor de afzonderlijke bedrijfsprocessen. Eveneens geven opsommingen en lijsten in deze norm geen volgorde van belangrijkheid aan, tenzij dit wordt vermeld.

3.2 Hoofdbeveiligingscategorieën

Elke hoofdbeveiligingscategorie bevat:

- een beheersdoelstelling die vermeldt wat er moet worden bereikt en

— een of meer beheersmaatregelen die kunnen worden toegepast om de beheersdoelstelling te realiseren.

De beschrijving van beheersmaatregelen is als volgt gestructureerd.

Beheersmaatregel

Definieert de specifieke maatregel om aan de beheersdoelstelling te voldoen.

Implementatierichtlijnen

Geven nadere informatie om de implementatie van de beheersmaatregel te ondersteunen en om de beheersdoelstelling te realiseren. Sommige richtlijnen zullen niet in alle gevallen van toepassing zijn; andere manieren om de beheersmaatregel te implementeren kunnen daarom geschikter zijn.

Overige informatie

Verstrekt nadere informatie waarmee rekening moet worden gehouden, bijvoorbeeld juridische overwegingen en verwijzingen naar andere normen.

4 Risicobeoordeling en risicobehandeling

4.1 Beoordelen van beveiligingsrisico's

Risicobeoordelingen behoren risico's te identificeren en te kwantificeren en prioriteit toe te kennen aan de hand van de criteria voor risicoacceptatie en doelstellingen die relevant zijn voor de organisatie. De resultaten behoren richting te geven bij het bepalen van passende managementactie en -prioriteiten voor het beheersen van informatiebeveiligingsrisico's en voor het implementeren van beheersmaatregelen, genomen om tegen deze risico's te beschermen. Het is mogelijk dat het proces van risicobeoordeling en keuze van beheersmaatregelen een aantal keren moet worden herhaald om de verschillende onderdelen van de organisatie of individuele informatiesystemen af te dekken.

De risicobeoordeling behoort te bestaan uit de systematische aanpak van het schatten van de omvang van de risico's (risicoanalyse) en het vergelijkingsproces van de ingeschatte risico's met risicocriteria om zo het belang van de risico's te bepalen (risico-evaluatie).

Risicobeoordelingen behoren ook periodiek te worden uitgevoerd om in te spelen op wijzigingen in de beveiligingseisen en de risicosituatie, bijv. in de bedrijfsmiddelen, bedreigingen, kwetsbaarheden, invloeden, de risico-evaluatie, en wanneer zich belangrijke wijzigingen voordoen. Deze risicobeoordelingen behoren systematisch te worden uitgevoerd om vergelijkbare en reproduceerbare resultaten te kunnen verkrijgen.

De risicobeoordeling van de informatiebeveiliging behoort, om effectief te zijn, een goed beschreven toepassingsgebied te hebben en behoort, waar van toepassing, relaties te leggen met risicobeoordelingen op andere gebieden.

Het toepassingsgebied van een risicobeoordeling kan zich uitstrekken tot de gehele organisatie, delen van de organisatie, een afzonderlijk informatiesysteem, systeemspecifieke onderdelen of diensten waar dit praktisch, realistisch en handig is. In ISO/IEC TR 13335-3 (*Guidelines for the Management of IT Security – Techniques for the Management of IT Security*) worden voorbeelden van methoden voor risicobeoordeling besproken.

4.2 Behandelen van beveiligingsrisico's

De organisatie behoort, alvorens de behandeling van een risico te overwegen, eerst de criteria vast te stellen om te bepalen of risico's al of niet kunnen worden aanvaard. Risico's kunnen bijvoorbeeld worden aanvaard, indien de beoordeling luidt dat het risico laag is of dat de behandelingskosten voor de organisatie niet in verhouding staan tot de opbrengsten. Deze beslissingen behoren te worden vastgelegd.

Voor elk van de risico's vastgesteld na de risicobeoordeling moet een besluit over de risicobehandeling worden genomen. Mogelijke opties voor risicobehandeling zijn:

- a) toepassen van gepaste beheersmaatregelen om de risico's te verminderen;

Bestelformulier

Stuur naar:

NEN Standards Products & Services
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214
2600 WB Delft



NEN Standards Products & Services

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390
F (015) 2 690 271

www.nen.nl/normshop

Ja, ik bestel

__ ex. NEN-ISO/IEC 27002:2007 nl Informatietechnologie -
Beveiligingstechnieken - Code voor informatiebeveiliging

€ 205.65

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via
www.nen.nl/normshop**

Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. www.nen.nl/nieuwsbrieven

Gegevens

Bedrijf / Instelling

T.a.v. O M O V

E-mail

Klantnummer NEN

Uw ordernummer BTW nummer

Postbus / Adres

Postcode Plaats

Telefoon Fax

Factuuradres (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres

Postcode Plaats

Datum Handtekening

Retourneren

Fax: 015 2 690 271

E-mail: klantenservice@nen.nl

Post: NEN Standards Products & Services,

t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214,
2600 WB Delft

(geen postzegel nodig).

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2018, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon 015 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: www.nen.nl/leveringsvoorwaarden.