

Grip op SSD

Veilige software door marktbrede samenwerking



Agenda



- “CIP”
- Aanleiding
- Grip op SSD:
 - De methode
 - De normen
- Grip op SSD een open standaard

CIP: Centrum voor Informatiebeveiliging en Privacybescherming



Aanleiding voor de overheid:

Speerpunt
Compacte overheid

- Toenemende afhankelijkheid van het internet, mobile devices, ed.
- Toenemende (organisatiegraad van) cyber crime



De overheid organiseert zich en CIP faciliteert dit door

- Werken aan gezamenlijke afspraken en normatiek
- Aanbieden/toegankelijk maken van kennis en practices
- Het bouwen aan een IB-community in de overheid



Netwerkorganisatie: Overheid



Netwerkorganisatie: Bedrijfsleven



- Leveranciers vragen op een UWV om heldere specificaties



Aanleiding: Ons streven



- De overheid als professionele opdrachtgever
 - De overheid maakt zijn verwachtingen duidelijk ten aanzien van software
 - Leveranciers kunnen hun verantwoording nemen
 - Heldere eisen voor een heldere governance (ook intern)
- Dat overheidsbreed:
 - Geen zwakke schakels
 - Eén overheid

Aanleiding: Oorzaken onveilige software



- Beveiligingseisen zijn onduidelijk en niet op maat
 - Opdrachtgever verwacht deskundigheid
 - Leverancier verwacht precieze specificaties
- Er wordt niet of laat getoetst
- Opdrachtgever heeft te weinig risico-overzicht
- Bestaande standaarden bieden te weinig houvast
 - Lange lijsten met technische en organisatorische maatregelen
 - Vooral toegesneden op het *hoe*, niet het *wat*

Aanleiding Grip op SSD:

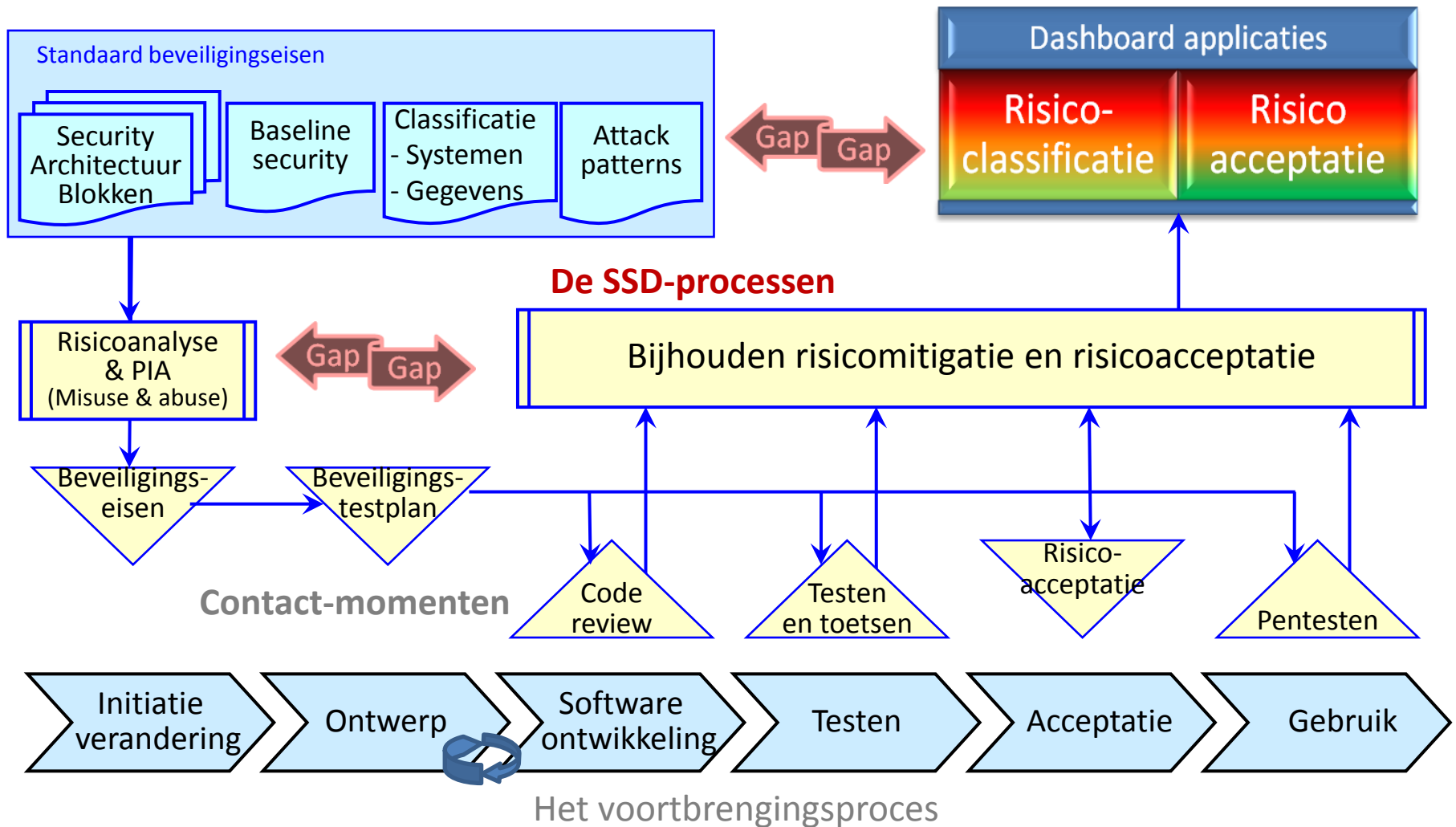
- Geeft de opdrachtgever handvat om te sturen op de veiligheid van software
- Leveranciersonafhankelijk:
 - ✓ Geen eisen die ingrijpen op het HOE bij de leverancier
 - ✓ Inzetbaar bij meerdere verschillende interne of externe leveranciers
- Toepasbaar bij alle ontwikkelmethodieken (waterval, agile) of wel of niet via een scrum aanpak.
- Geschikt voor maatwerk en standaard pakketten
- Brede acceptatie door softwareleveranciers, ook in de pers

“Een andere wijze van controle en sturing leidt tot een proactieve houding bij opdrachtgever en leverancier.”

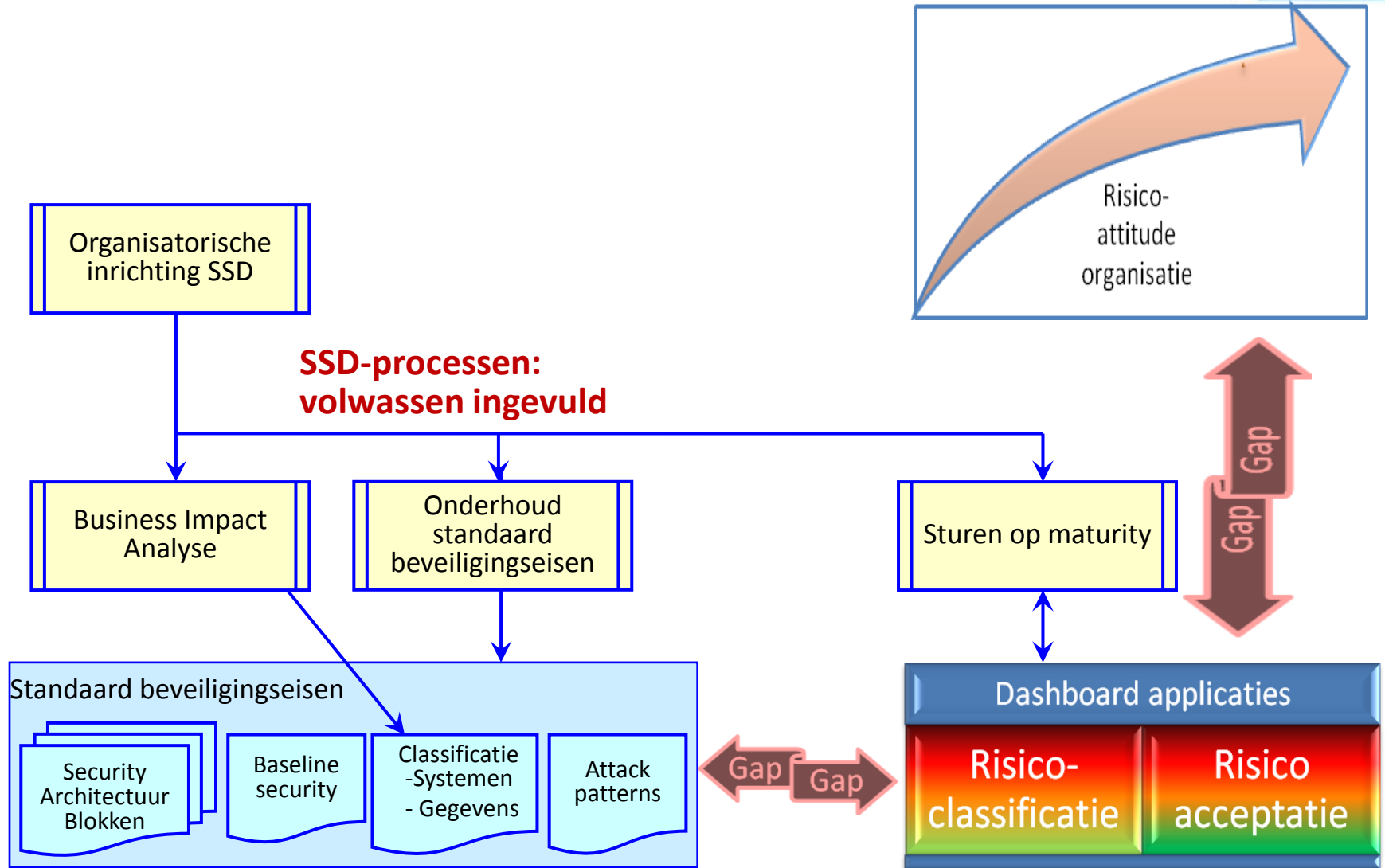
Samen werken aan veiligheid

Traditionele aanpak	Prestatiegerichte aanpak
Controle op de (beveiligings-) processen.	Controle over de (beveiligings-)kwaliteit van de dienst.
Gebruik van indirecte (proces-) informatie.	Gebruik van geaggregeerde informatie (KPI's) over de (beveiligings-)kwaliteit.
De aanbieder wordt als expert gezien, die door een derde partij op zijn invulling wordt beoordeeld.	Opdrachtgever en leverancier bundelen hun expertise.
Denken vanuit het 'wij en zij', doordat beiden werken vanuit eigen verwachtingen	Denken vanuit het 'samen', doordat beiden uitgaan van dezelfde prestatie-indicatoren, waarbij de leverancier vrij is in hoe de dienst wordt vormgegeven.
Streven naar het verplaatsen van de risicoverantwoordelijkheid.	Daadwerkelijk minimaliseren van risico's.

De methode: In contact en in control komen



De methode: Governance



SSD Dashboard

ja	Voldoet aan de eis.
nee	Voldoet niet aan de eis.
nvt	De eis is voor de applicatie niet van toepassing
deels	Afspraken gemaakt met applicatie-eigenaar over de afwijking
	Nog geen constatering

Test Line	Applicatie complex	Datum laatste wijziging	SSD versie	Applicatie	SD-4B	SD-5	SD-6	SD-7	SD-8	SD-9	SD-10	SD-11	SD-12A	SD-12B	SD-13	SI 1
		28-jan-14	1.85			nvt	nvt	nvt		nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	
		17-okt-13	1.85			nvt	ja	ja		nee	ja	ja	ja	ja	nee	
		27-mrt-14	1.85			nvt	ja	ja		nee	ja	nee	nee	nee	nee	
		4-nov-13	1.85			nvt	nee	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	
		11-nov-13	1.85			nvt	nee	ja		nee	ja	nvt	nee	nee	nee	
		11-nov-13	1.85			nvt	ja	ja		ja	nee	nee	nee	nee	ja	
		4-nov-13	1.85			nvt	ja	ja		ja	nee	ja	ja	ja	ja	
		4-nov-13	1.85			nvt	nee	ja		nvt	nvt	nvt	ja	ja	ja	
		4-nov-13	1.85			nvt	nee	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	
		4-nov-13	1.85			nvt	ja	ja		ja	nee	ja	ja	ja	ja	
		4-nov-13	1.85			nvt	ja	ja		ja	nee	ja	ja	ja	ja	
		4-nov-13	1.85			nvt	ja	nvt		ja	nee	ja	ja	ja	ja	
		4-nov-13	1.85			nvt	ja	nvt		ja	nee	ja	ja	ja	ja	
		4-nov-13	1.85			nvt	ja	nvt		ja	nee	ja	ja	ja	ja	

Groeien naar volwassenheid



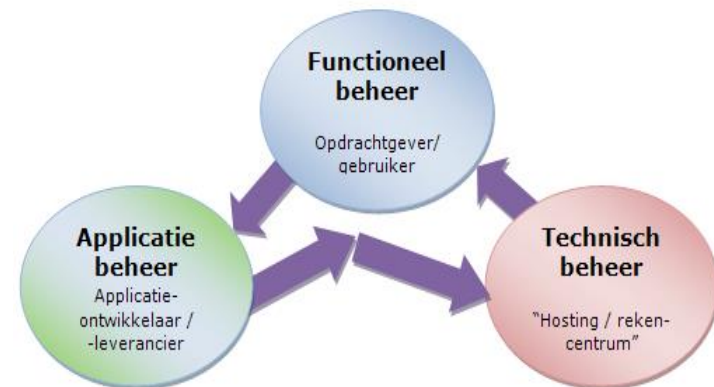
Nog niet

SSD-processen						
5	3rd	dezelfde prestatie-indicatoren leveranciers	dezelfde tooling en prestatie-indicatoren leveranciers	dezelfde tooling en prestatie-indicatoren leveranciers	pentest na melding beveiligings	Security by design
4		7. Meenemen context: • BIA en IB risico-analyse • Security architectuur	de aanpak over lange termijn	hogere voorspelbaarheid met kortcyclische	onderdeel acceptatie	8. Rapportages op de afwijkingen (Rood/Groen)
3		5. Feedback leveranciers: • Eerst als bijlage op versie in de contracten.	4. Vergroten bewustzijn: • Campagneleider • Voorbeeld publiceren		diele skri ster	6. Formele acceptatie gedoogsituatie
2		• Uitleg methode aan de IM's • Contract leveranciers	• Uitleg van de methode • Uitleg van de baseline		nter skri systemen	• Inventarisatie hanteren baseline
1		kopie baseline beveiligingseisen	op ad-hoc basis	op ad-hoc basis	slechts na beveiligingsincidenten	acceptatie zonder vervolgafspraken met applicatie-eigenaar
CMM-niveau		Beveiligingseisen	Code review	Testen en toetsen	Pentesten	Risicoacceptatie

SSD: De normen

*De veiligheid en de weg ernaar toe
zijn inzichtelijk gemaakt*

- Gebaseerd op:
 - Risico's voor de bedrijfsvoering
 - NCSC richtlijnen
 - OWASP
- Duidelijkheid over:
wie moet **wat** doen
- Maakt governance mogelijk:
 - Normen beperkt in omvang
 - Hanteerbaar als auditnorm (SIVA)
 - Ook in het Engels beschikbaar
- Eenvoudig uitbreidbaar: Practitionersgroep



Eisen van de opdrachtgever?



Verify that, if applicable, any personal account numbers are truncated prior to storing on the device.

Verify that any exposed intents, content providers and broadcast receivers perform full data validation on input

Verify that the application makes use of Address Space Layout Randomization (ASLR).

Opzet SSD-normenkader

- SIVAstijl:
 - Concrete, uitvoerbare, en hanteerbare normen;
 - Wie doet wat en waarom en wat is het risico als dit niet gedaan wordt
 - Meenemen van de opdrachtgever in de uitleg

Onderwerp van de norm

Criterion (wie en wat)	Wat (xxxxxx) <werkwoord> xxxxx <u>trefwoorden</u> xxxxx
Doelstelling (waarom)	De reden waarom de norm gehanteerd wordt.
Risico	Het risico dat de aanleiding vormt om de norm te hanteren.

Onderwerp van de norm

	indicatoren
/01	<u>trefwoord</u>
/01.01	indicator 1.1
/01.01	indicator 1.2
...	...

Toelichting....

Een succesvolle invoering van de methode Grip op SSD



Iedereen weet
wat van hem of haar
wordt verwacht.

- ✓ Start bij de leveranciers/contracten
- ✓ Begin met een minimum baseline....
en start met het dashboard.
 - Comply or explain
 - PIA
 - WBP
- ✓ Stel de beveiligingsrisicoanalyse verplicht voor alle IV-projecten
- ✓ Baselines en risicoanalyses maken is een vak:
 - ✓ Organiseer kennis
 - CIP netwerk
- ✓ Zet de methode **niet** om in een groot implementatieplan

Grip op Beveiliging in inkoopcontracten



- Betere sturing
 - Aanspreken op geleverde prestatie
 - Vraagt om afstemming vooraf
 - Delen van informatie en kennis
 - Weerbaarheid van het stelsel vergroot
 - Aandacht voor clouds, SSD, privacyregelgeving, ...
- Volgt het bedrijfsbeleid:
 - Opgezet als cafetariamodel
- De prestatiegerichte aanpak zet de beveiligingsorganisatie in positie

Klassieke aanpak leidt steeds tot
onveilige oplossingen
en ontevredenheid

*Het roer moet om
naar een
prestatiegericht aanpak !*

SSD Practitionersgroep



Samenwerken
als de basis voor
veilige software

Ambitie:

- Betere beveiliging bij overheid en bedrijfsleven door het op grote schaal gebruiken van SSD bij zowel opdrachtgevers als leveranciers

Gemeenschappelijk belang:

- (Overheids-) organisaties delen dezelfde leveranciers
- Gebruik van standaard normen vereenvoudigen het gebruik (SSD-normen)
- Dezelfde wijze van samenwerking (SSD-methode):
 - Optimale en effectieve samenwerking
 - Lagere kosten

Practitionersgroep: Community binnen CIP, met:

- Opdrachtgevers die SSD implementeren of dat van plan zijn
- Leveranciers die SSD opnemen in hun aanbod of dat van plan zijn

Met als doel:

- Het verbeteren van de beveiliging door samenwerking tussen opdrachtgevers en leveranciers
- Het delen van ervaringen, om elkaar te helpen
- De methode en de normen te verbeteren met lessons learned

SSD als norm voor veilige software, dan wel voorschrijft, voor de overheid, omdat:



- SSD is een unieke enabler voor een inhoudelijke professionele samenwerking; intern en met de leveranciers
- SSD is een uniek toepassingskader:
 - Bewezen praktijk
 - Implementatie is laagdrempelig
 - Aanvulling door SIVA notatie en wie doet wat in de keten.
- Hogere volwassenheidsniveau's haalbaar en meetbaar
- Duurzame doorontwikkeling is geborgd bij het CIP dmv communities, maar ook door aansluiting van partijen met verificatie modellen, zoals OWASP, Enisa, NCSC.
- SSD geeft invulling aan 4 van de slimme “boerenregels” van de commissie Elias
- SSD geeft invulling aan 20 normen van de BIR
- Convergentie naar 1 standaard voor veilige softwareontwikkeling binnen de overheid is mogelijk.
- Door toepassing van SSD als standaard binnen de overheid efficiency voordelen voor auditors, interne en externe leveranciers en aansturende organisaties.

Grip op SSD: Een open community



- Downloads: www.GripOpSSD.org

- SSD-Methode
- SSD-normen
- SSD-training
- Beveiliging in inkoopcontracten

AVAILABLE FOR FREE

Wij delen de kennis om tot
veilige software te komen

...

... en door deze te verrijken
zijn we klaar voor
cybersecurity

CIP kontakt Ad Kint, ad.kint@uwv.nl

tel. 06-52464200



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties



Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport



Ministerie van Financiën



Dienst ICT Uitvoering
Ministerie van Economische Zaken



Nationaal Cyber Security Centrum
Ministerie van Veiligheid en Justitie



Agentschap NL
Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie



Belastingdienst



SNS REAAL

