

Bijlage E BIV-classificatie VfPf

Behorende bij de aanbesteding voor een *Inkoop- en contractmanagementtool* (ref 2023.004)

De kwaliteitsaspecten die worden toegepast op informatiebeveiliging zijn Beschikbaarheid, Integriteit, en Vertrouwelijkheid. Deze termen worden hier inclusief de deelaspecten beschreven. Alle aspecten kunnen worden geclassificeerd in laag, midden en hoog.

Beschikbaarheid:

Het waarborgen dat geautoriseerde gebruikers op de juiste momenten tijdig toegang hebben tot informatie en aanverwante bedrijfsmiddelen.

Deelaspecten hiervan zijn:

- Continuïteit: de mate waarin de beschikbaarheid van de ict-dienstverlening gewaarborgd is;
- Portabiliteit: de mate waarin de overdraagbaarheid van het informatiesysteem naar andere gelijksoortige technische infrastructuren gewaarborgd is;
- Herstelbaarheid: de mate waarin de informatievoorziening tijdig en volledig hersteld kan worden.

Voor de beschikbaarheid komt de classificatie **midden(2)**

Integriteit:

Het waarborgen van de juistheid en de volledigheid van informatie en verwerking.

Deelaspecten hiervan zijn:

- Juistheid: de mate waarin overeenstemming van de presentatie van gegevens/informatie in IT-systemen ten opzichte van de werkelijkheid is gewaarborgd;
- Volledigheid: de mate van zekerheid dat de volledigheid van gegevens/informatie in het object gewaarborgd is;
- Waarborging: de mate waarin de correcte werking van de IT-processen is gewaarborgd.

Voor de integriteit komt de classificatie **midden(2)**

Vertrouwelijkheid:

Het waarborgen dat informatie alleen toegankelijk is voor degenen die hiertoe is geautoriseerd.

Deelaspecten hiervan zijn:

- Autorisatie: de mate waarin de adequate inrichting van bevoegdheden gewaarborgd is;
- Authenticiteit: de mate waarin de adequate verificatie van geïdentificeerde personen of apparatuur gewaarborgd is;
- Identificatie: de mate waarin de mechanismen ter herkenning van personen of apparatuur gewaarborgd zijn;
- Periodieke controle op de bestaande bevoegdheden. Het (geautomatiseerd) vaststellen of geïdentificeerde personen of apparatuur de gewenste handelingen mogen uitvoeren.

Voor de vertrouwelijkheid komt de classificatie **hoog(3)**

De BIV classificatie matrix is als volgt:

| Bron | Ref. nr. | Uitgangspunten: |
|---|---|--|
| | | Op basis van een BIV classificatie Midden 2-Midden 2- Hoog 3 stelt VFPf als mitigerende maatregelen de volgende voorwaarden aan de dienstverlening: |
| BIV Classificatie; B=1 | 1 | Er is een redundante architectuur geïmplementeerd met behulp van een cold standby. |
| | 2 | 1 x per jaar wordt de backup en recovery procedure als wel de volledigheid en recovery van de backup zelf getest. |
| | 3 | Kopieën van Back-ups worden op een tweede/secundaire locatie bewaard in overeenstemming met de bewaartermijn van het origineel. |
| | 4 | De Fysieke omgeving van de IT apparatuur bevat maatregelen ter preventie, detectie en repressie van incidenten en calamiteiten zoals brand en wateroverlast. |
| | 5 | De secundaire locatie is op voldoende (smart maken) afstand van de primaire locatie en is vastgesteld op basis van een risicoanalyse. |
| | 6 | De verwachte belasting van de applicatie is laag, dit betekent een laag aantal gebruikers van gemiddeld (naar schatting 30 gebruikers). |
| | 7 | De applicatie dient gedurende kantooruren beschikbaar te zijn (7:00 - 23:00) |
| | 8 | Er zijn geen wettige verplichtingen m.v.t. de beschikbaarheid. |
| | 9 | Als de applicatie niet beschikbaar is zal dit niet leiden tot imagoverlies. |
| BIV Classificatie; B=2 BIV Classificatie; I=1 | 10 | Er is geen sprake van een noodgeval als de data tijdelijk niet beschikbaar is. |
| | 11 | Bewaar audit trails minstens 1 jaar online direct toegankelijk. |
| | 12 | Richt anitivirus/malware maatregelen in op servers van informatiesystemen. |
| | 13 | Het effect van fouten of ongeautoriseerde veranderingen in gegevens zijn intern. |
| | 14 | Fouten of ongeautoriseerde veranderingen leiden niet tot imagoverlies. |
| | 15 | Personen kunnen geen negatieve gevolgen ondervinden als gevolg van het niet correct zijn van gegevens. |
| | 16 | Antivirus/malware maatregelen zijn aanwezig op werkstations en externe gateways om malware te detecteren en te verwijderen. |
| BIV Classificatie; I=2 | 17 | Alle acties die worden uitgevoerd door personen die Root of Admin (high privileged accounts) autorisaties worden gelogged. |
| | 18 | Er kunnen geen fouten of ongeautoriseerde veranderingen in de gegevens zitten (BIV is gemiddeld). |
| | 19 | Financiële fraude kan niet plaatsvinden door fouten in de gegevens of ongeautoriseerde wijzigingen. |
| BIV Classificatie; V=1 | 20 | Alle toegang tot audit trails wordt gelogged. |
| | 21 | Toegang tot de applicaties en fileshares (non-sensitive data) wordt verleend op basis van de rol van een gebruiker (rol management). |
| | 22 | Alle netwerkencomponenten, systemen, databases en middleware zijn gehardened. |
| | 23 | Default wachtwoorden van systemen, databases, middleware en applicaties zijn gewijzigd. |
| | 24 | Elke user heeft een persoonlijk account. |
| | 25 | Alle niet persoonlijke accounts zijn gekoppeld aan/ herleidbaar naar natuurlijke personen. |
| | 26 | Accounts met hoge privileges worden alleen gebruikt voor administratieve doeleinden. |
| | 27 | Inactieve accounts worden automatisch gedeactiveerd na 3 maanden inactiviteit en uiterlijk 1,5 jaar na deactivering permanent verwijderd. |
| | 28 | Uitgegeven 'normal'account en autorisaties worden elk half jaar gereviewed. |
| | 29 | Elk kwartaal worden high privileged accounts en autorisaties gereviewed. |
| | 30 | 1-factor authenticatie met een complex wachtwoord wordt toegepast [vereisten complex]. |
| | 31 | Na 3 foutieve inlogpogingen wordt een wachtwoord geblokkeerd. |
| | 32 | Screensaver wordt binnen 15 minuten geactiveerd. |
| | 33 | Wachtwoorden en authenticatie data worden versleuteld tijdens transmissie en opslag middels sterke encryptietechnieken (one-way encryptie en sterke sleutels). |
| | 34 | Logging van in- en uitloggen op het interne netwerk. |
| | 35 | Remote access gebruikt 2-factor authenticatie en versleutelde communicatie. |
| | 36 | Vulnerability scans (intern en extern) worden voor in beheername en vervolgens elke 6 maanden uitgevoerd. |
| | 37 | Alle data & media worden verwijderd of vernietigd conform. |
| | 38 | Alle data & media worden verwijderd of vernietigd conform de bir normen. |
| | 39 | Productie, test en ontwikkelnetwerken zijn gescheiden. |
| 40 | Alle backups worden versleuteld opgeslagen. | |
| BIV Classificatie; V=2 | 41 | Visueel is onderscheid in productie, acceptatie en ontwikkeling front end omgevingen. |
| | 42 | Autorisaties in applicaties worden toegekend op basis van 'need-to-know' en 'need-to-have'. |
| | 43 | Applicaties (incl. klantapplicaties) makken gebruik van verificatie van username en password (SSO) of 1-factor authenticatie. |
| | 44 | Alle data buiten VFPf wordt versleuteld opgeslagen en verstuurd. |
| | 45 | Network intrusion Detection dient aanwezig te zijn. |
| | 46 | Netwerkencomponenten die aan het externe netwerk zijn gekoppeld bevatten 2-factor authenticatie. |
| | 47 | Time-out van 15 minuten op de actieve connecties |
| | 48 | Alle software (maatwerk, pakket, SAAS) dienen te voldoen aan best practice beveiligingsrollen (bij OWASP) |
| | 49 | VFPf IT omgevingen dienen logisch te zijn gescheiden en van andere organisaties |
| | 50 | Elk jaar en na elke significante wijziging wordt een interne en externe penetratietest uitgevoerd. Indien nodig ook bij een groot incident. |
| | 51 | Risk based logging is geconfigureerd om toegang te loggen en monitoren. |
| BIV Classificatie; V=3 | 52 | Er wordt gebruik gemaakt van netwerk filtering en analyse maatregelen binnen de IT domeinen |
| | 53 | 2-factor authenticatie moet worden toegepast |
| | 54 | Deblokkeren van geblokkeerde account dient handmatig plaats te vinden. |
| | 55 | Alle data worden versleuteld opgeslagen |
| | 56 | Servers bevinden zich in een aparte beveiligde ruimte binnen het datacenter |
| | 57 | Alle gebruik van authenticatiemiddelen wordt gelogged |
| | 58 | Gedetecteerde extreme aantallen verkeerde inlogpogingen worden direct aan Security Management gemeld. |
| | 59 | Host based ISD dient geactiveerd te zijn |
| | 60 | Personen kunnen niet benadeeld worden indien een datalek plaatsvindt. Gegevens moeten worden opgeslagen conform AVG. |
| | 61 | De classificatie van gegevens is vertrouwelijk en wordt strict alleen binnen de organisatie gebruikt. |
| | 62 | Interne IT beheerders maken gebruik van een Stepping Stone server om toegang te krijgen tot de omgeving. |