

Identify and mitigate your IT risk



Easy2audit

ICT risico = bedrijfsrisico

In de ontwikkeling die organisaties doormaken, speelt ICT een belangrijke rol. ICT heeft bedrijfsprocessen efficiënter en effectiever gemaakt. Tegelijkertijd zijn afhankelijkheid en risico's toegenomen. Recent onderzoek toont aan dat meer dan 50% van organisaties volledig stil staat zonder ICT. Het aantal ICT security incidenten neemt exponentieel toe. Naast externe dreigingen ligt het risico ook in sterke mate bij interne dreigingen.

ICT risico's zijn daarmee een belangrijk bedrijfsrisico geworden. Deze ontwikkeling vergroot de behoefte aan betrouwbare systemen. Zekerheid omtrent de kwaliteit van ICT is van groot belang. Niet alleen omwille van de continuïteit en kwaliteit van bedrijfsprocessen, maar ook vanwege hoge eisen die gesteld worden aan transparantie, IT-Governance en compliance.

Privacy, beschikbaarheid van systemen, integriteit en vertrouwelijkheid van informatie waarborgen is voor organisaties een doelstelling en uitdaging. ICT security incidenten kunnen voor organisaties leiden tot aanzienlijke financiële en imagoschades. De schadeschattingen alleen in Nederland lopen al uiteen van 2 tot 10 miljard euro op jaarbasis.

Easy2audit is een audit en security assessment tool, waarmee inzicht wordt verkregen in de veiligheid van configuratie van besturingssystemen [OS] en databasemanagement systemen [DMS] ofwel beveiligingsstatus van servers en databases.

Easy2audit wordt onder andere ingezet door ondernemingen, overheidsinstellingen, consultants en accountants.



Hardening = essentieel

Veelal richt ICT security zich op externe toegang gerelateerde risico's. Een eenzijdige benadering die kwetsbare netwerken en databases tot gevolg heeft. System hardening [= juiste configuratie van systemen] is één van de lagen van totale defense. Een essentiële, noodzakelijke en uiterst waardevolle stap in ICT security.

Juiste en volledige hardening beschermt ICT omgevingen tegen aanvallen en minimaliseert overige kwetsbaarheden van netwerken en databases. Kwetsbaarheden die kunnen leiden tot:

- ongeautoriseerde toegang [extern en intern]
- data corruptie [wijzigen, verwijderen of openbaar maken]
- denial of service.

Een bekend en vooraanstaande onderzoeksbureau geeft aan dat hardening “the Number One priority” is bij server security maatregelen. Naar schatting is 90% van de servers niet of niet juist en volledig gehardend.

In de loop van de tijd zijn afwijkingen van de oorspronkelijke hardening onvermijdbaar. ICT [security] managers hebben de complexe uitdaging om compliance [organisatie richtlijnen of wet- en regelgeving] aan te tonen. Security configuratie audit en assessment tools zijn hierbij onontbeerlijk.

Easy2audit is een audit tool waarmee niet alleen compliance gemeten kan worden, maar non-compliance issues inzichtelijk en “actionable” worden gemaakt.



Easy2audit = inzicht in ICT risico

Easy2audit is een tool waarmee de hardening van OS en DMS effectief en efficiënt inzichtelijk wordt gemaakt. Ofwel de veiligheid van configuratie-instellingen van OS en DMS. Easy2audit toetst de configuratie van OS en DMS standaard tegen een best practice baseline, te weten de CIS Security baselines [Center of Internet Security]. Daarnaast is het mogelijk om tegen eigen organisatie standaarden te toetsen. Resultaten kunnen worden gerelateerd aan normenkaders als ISO of NEN.

Easy2audit stelt bestuurders, ICT managers, compliance en security managers, interne en externe accountants, consultants en systeembeheerders in staat om:

- Pro-actief ICT security beleid te voeren.
- Compliance aan te tonen richting stakeholders.
- Snel inzicht te verkrijgen in beveiligingsstatus van servers en databases.
- Snel inzicht te verkrijgen in configuratiefouten.
- Operating System en Database Management System gerelateerde security problemen te identificeren en op te lossen.
- Kwaliteit en zekerheid over ICT security te verhogen.
- Consistente rapportage van verschillende OS, DMS en Share-Point.
- Kosten IT audit te verlagen.



Easy2audit = Easy2use

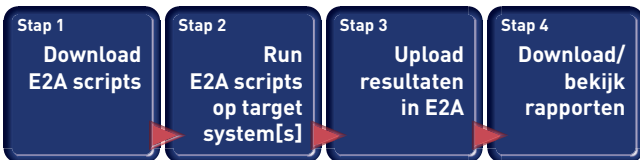
Easy2audit is een SaaS dienst die kan worden afgenomen op basis van een Enterprise licentie of pay-per-use. De mogelijkheid bestaat echter om Easy2audit binnen het eigen domein te plaatsen. Implementatie tijd is zeer kort.

Enterprise licentie = Easy2audit voor bepaalde tijd, onbeperkt aantal audits op een bepaald aantal systemen. Bijvoorbeeld 100, 1.000 of 10.000 systemen [OS en/of DMS].

Pay-per-use = Aantal audits. Bijvoorbeeld 25, 50 of 100 audits.

Bij grote aantallen systemen is het mogelijk om gebruik te maken van deploy systemen waardoor grote aantallen individuele systemen efficiënt kunnen worden ge-audit.

Onderstaand zijn de stappen om een Easy2audit scan uit te voeren schematisch weergegeven. Startpunt is login op Easy2audit. De audit moet worden uitgevoerd met Administrator [Windows/Database] of Root [Unix] rechten.



Easy2audit voert de controles volledig geautomatiseerd uit met behulp van scripts, is agentless en non-intrusive. Registerwaarden, lokale beveiligingspolicy of configuratiebestanden worden uitgelezen met als resultaat een .txt file. Deze file is de basis voor de Easy2audit rapportage. Easy2audit haalt géén data van systemen en instellingen worden niet gewijzigd.

De rapportage is – zonder tussenkomst – direct beschikbaar en bestaat uit de volgende componenten:

Overview dashboard	Overall compliance level per OS en DMS plus compliance level per individueel systeem
System report	Rapportage per individueel systeem op hoofdstuk en individuele control niveau
Issue report	Rapportage van alle configuratiefouten per systeem met instructies voor correctieve actie. Hiermee kan eenvoudig van werkelijke naar gewenste situatie worden gekomen.

De rapportage is beschikbaar op scherm en als PDF en Excel file. Audit evidence wordt gedocumenteerd en de rapportage kan worden afgezet tegen eerdere audits.

Easy2audit toetst de configuratie van OS, DMS en SharePoint standaard tegen de CIS Security baselines. De mogelijkheid bestaat om tegen eigen standaarden te auditen. De resultaten kunnen worden gerelateerd aan normenkaders als ISO of NEN.

Easy2audit is op dit moment beschikbaar voor:

Windows	Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows XP en Windows 7
Unix	Red Hat Enterprise Linux, CentOS, Oracle Linux, Suse Linux Enterprise, IBM AIX, Sun Solaris en HP-UX
Databases	Oracle DB Linux, Oracle Windows en Microsoft SQL
Sharepoint	Microsoft SharePoint 2007 en 2010



Easy2audit = gebruikersanalyse

Het spreekt voor zich dat toegangscontrole tot systemen is een belangrijk onderdeel is van ICT beveiliging. Hierbij gaat het om zowel de systeem configuratie waarin rechten worden vastgelegd maar ook om de procedures die hieraan ten grondslag liggen.

De Easy2audit gebruikersanalyse geeft niet alleen inzicht in de status van gebruikers op systemen maar signaleert ook potentiële inconsistenties in het gebruikersbestand. Easy2audit doet dat door een groot aantal dwarsdoorsnedes te maken van gebruikersinstellingen en aanverwante gegevens.

Inzicht wordt onder andere verkregen in:

- Actieve gebruikers
- Rechten gebruikers
- Gebruikers die al lang niet zijn ingelogd [nog in dienst?]
- Gebruikers die nooit een wachtwoord hoeven te wijzigen
- Gebruikers waarvan wachtwoord nooit verloopt
- Etc. etc.

✓ Instant insight into the user accounting status (with drill down to the actual userID's involved)

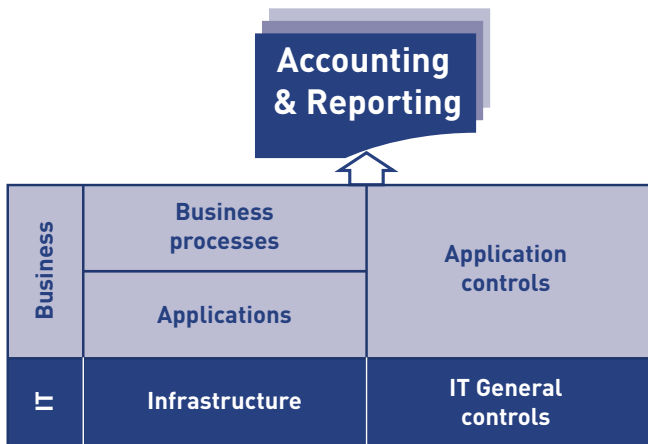
Windows Server 2003 : Domain Controller KA

Many (domain) admins



Easy2audit = Audit

Information Technology General Controls [ITGC] richten zich op de ICT infrastructuur en niet op applicaties. ITGC zijn onderdeel van de interne controle-maatregelen van organisaties en moeten de vertrouwelijkheid, integriteit, betrouwbaarheid en beschikbaarheid van systemen en gegevens waarborgen, alsmede van het algemene beheer van de ICT-functie.



Onderdeel van ITGC is hardening van OS en DMS. Controle en monitoring van hardening is een complexe en arbeidsintensieve uitdaging. Zowel voor de interne organisatie als controlerende organisaties als accountants, compliance en security managers. Easy2audit is een geautomatiseerde tool waarmee snel en efficiënt een analyse wordt verkregen.

Ter vergelijking: de tijdsbesteding om één systeem handmatig te controleren en rapporteren bedraagt gemiddeld 8 uur. Met Easy2audit wordt deze tijdsbesteding gereduceerd tot enkele minuten.

Complexiteit, benodigde kennis en tijdsbesteding zijn redenen waarom deze uiterst belangrijke stap binnen ITGC onvoldoende aandacht krijgt. Easy2audit maakt een gedetailleerde en periodieke controle op hardening mogelijk.

Easy2audit

- = Consistentie rapportage [handmatige controle en interpretatie van resultaten kan leiden tot onjuiste rapportage].
- = Oplossingsgerichte rapportage.
- = Oneindig schaalbaar. Of het nu gaat om audit van enkele of duizenden systemen.
- = Focus op resultaten en niet op verzamelen van gegevens.
- = Up to date Tool. Geen onderhoud aan eigen, interne handmatige systemen.

Inzet van Easy2audit door interne en externe accountants betekent daarnaast specifiek:

- Snel inzicht in ITGC domein OS [en DMS].
- Communicatie op basis van relevante feiten.
- Efficiënter en diepgaander dan huidige methodes.
- Toegevoegde waarde klant.



Pikeursbaan 12, Deventer
Postbus 2192, 7420 AD Deventer
E info@easy2audit.com
T 0031 [0] 570 21 12 72
W www.easy2audit.com

