

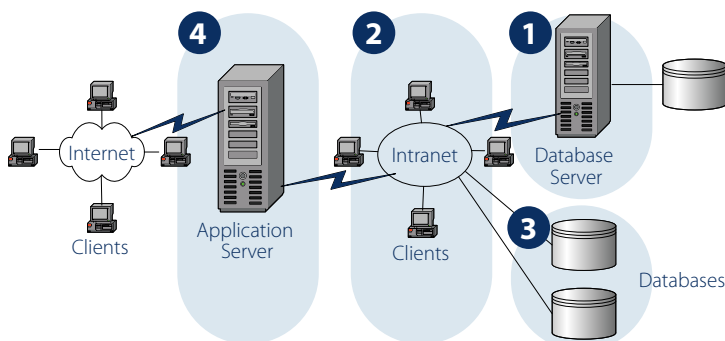
Oracle Security Scan

Voor optimale beveiliging van uw Oracle-omgeving

Sarbanes-Oxley, Basel II, Voorschrift Informatiebeveiliging Rijksoverheid of ISO-17799. Al deze regelgeving vereist een nieuwe en gedegen aanpak van uw informatiebeveiliging. Daarbij staat voor Motiv vast dat informatiebeveiliging meer is dan het zorgen dat uw netwerk goed afgeschermd is en kwaadwillende programmatuur geen kans krijgt. De vraag blijft, hoe veilig uw gegevens werkelijk zijn.

Deze vraag is ook van belang voor organisatie die vertrouwen op de robuustheid en betrouwbaarheid van de Oracle-databasetechnologie. De technologie van Oracle staat bekend om zijn veiligheid, echter veiligheid is geen statisch begrip. Organisaties ontsluiten steeds vaker hun databases via het internet, wat tot risico's leidt. Daarnaast ontwikkelt de technologie zich steeds verder en moet een organisatie dus steeds controleren of haar database nog steeds optimaal beveiligd is.

Motiv ontwikkelde met het oog op deze omstandigheden de Oracle Security Scan. Met deze scan stelt Motiv vast of er sprake is van beveiligingslekken in uw Oracle-infrastructuur. Met de uitkomsten van de scan kunnen uw database- en systeembeheerders vervolgens alle noodzakelijke maatregelen nemen om de beveiliging van uw totale omgeving naar een hoger plan te brengen.



Oracle & Security – Vier aandachtsgebieden

1. Oracle System Security

Groot aantal controles op de database server en het operating systeem. Er wordt onder andere een analyse uitgevoerd op de parameters en de configuratie van de database server. Verder wordt er doormiddel van een password auditing wizard gecontroleerd op standaard ingestelde accounts en wachtwoorden en minder voor de handliggende wachtwoorden welke door een kwaadwillende gemakkelijk te achterhalen zijn. Daarnaast wordt het patchlevel van de security patches gecontroleerd.

2. Database Access Security

Uitgebreide security checks op de Oracle listeners. Ook worden controles uitgevoerd op het gebruik van netwerk encryptie en het gebruik van het SSL (Secure Socket Layer) protocol.

3. Security Oracle Database

Controles op bekende en al gepubliceerde kwetsbaarheden die gevonden zijn in de Oracle Database. Check van kwetsbaarheden welke nog niet gepubliceerd zijn, maar wel degelijk als een bedreiging gezien worden door onder meer CERT en diverse andere Oracle security communities. Andere controles zijn onder andere de leesbaarheid van wachtwoord hashes, het mogelijke gebruik van objecten met gevaarlijke privileges en de aanwezigheid van gebruikersprofielen van medewerkers die niet meer binnen de organisatie gebruikt worden.

De controle op de rechten binnen de database, die in het kader van een Oracle security scan wordt uitgevoerd, is een momentopname. Juist de veranderingen van de toegangsrechten zijn interessant. Dit kan alleen inzichtelijk worden gemaakt indien op dit niveau periodiek een scan wordt uitgevoerd.

4. Security Oracle Application Server

Controle op security instellingen van de applicatieserver. Via de application server worden uw gegevens ontsloten zowel intern als via Internet. Er wordt onder andere gescand op toegang tot administratieve pagina's, informatie over de applicatieserver modules en voorbeelden van developer's code waarmee Denial of Services (DoS) attacks mogelijk zijn. Verder wordt bepaald of de Application Server optimaal is ingericht vanuit het perspectief van installatie en configuratie. Aanwezigheid van niet-gebruikte en/of standaard scripts van Oracle wordt bij controle van IAS meegenomen.

Oracle Security Scan



Werkwijze

Na een uitgebreid interview, waarin we uw Oracle omgeving helemaal doornemen, voert Motiv de technische scan uit. Daarbij analyseren met verschillende security tools en hulpmiddelen de vier security aandachtsgebieden binnen Oracle. U krijgt zo een compleet beeld, dat Motiv presenteert in een uitgebreid verslag met normen, bevindingen en aanbevelingen. Dit verslag is de basis voor uw IT-afdeling voor verdere activiteiten op het gebied van een totaalaanpak voor security binnen Oracle. Motiv biedt eveneens totaaloplossingen voor periodieke controles. In dit geval kunnen trends op het gebied van Oracle security in kaart worden gebracht.

Oracle Security is essentieel

Gegevens in uw Oracle-database zijn cruciaal voor uw primaire bedrijfsprocessen: denk aan uw financiële administratie, Gemeentelijke Basisadministratie (GBA), ERP-omgeving (SAP, Baan, Oracle Financials) of CRM-systeem. Al deze processen worden gevoed door uw database. Een optimale en up-to-date beveiliging van de databases is daarom essentieel om de vertrouwelijkheid en integriteit van al die gegevens te waarborgen. Ook de beschikbaarheid van database- en applicatieservers is van groot belang voor het waarborgen van de continuïteit van de bedrijfsvoering. Om die reden moet u passende maatregelen nemen om het juiste beveiligingsniveau van uw Oracle-infrastructuur op ieder moment te garanderen.

Een Oracle-omgeving is op één of meer platforms geïnstalleerd. Een passende beveiliging van de servers en de daarop draaiende besturingssystemen staat aan de basis van de totale beveiliging van Oracle, waarbij u natuurlijk ook de toegangsbeveiliging via interne of externe netwerken zoals Internet optimaal moet regelen. Motiv adviseert op al deze gebieden en maakt daarbij gebruik van jarenlange ervaring met Oracle en netwerktechnologie.

Motiv is Oracle Security Partner

Bij het ontwikkelen of inrichten van een geavanceerde Oracle-omgeving komt u vaak voor complexe vraagstukken te staan. Ook de beveiliging en continuïteit van uw systemen leiden niet zelden tot concrete vragen. Motiv biedt een antwoord op die vragen. Onze consultants combineren kennis en expertise met een dosis creativiteit om al uw complexe problemen op te lossen. Wij kunnen u adviseren en ondersteunen op het gebied van:

- Oracle Enterprise Security
- Oracle Identity Manager
- Oracle Advanced Security
- Oracle Label Security
- Virtual Private Database
- Authentication binnen Oracle
- Back-up & Recovery
- Real Application Cluster (RAC)

Motiv: Professioneel en eigenzinnig

U heeft een netwerk- of databaseprobleem en zoekt een sparringpartner? Of u wilt nieuwe webtechnologie of een beveiligingsoplossing integreren in uw bestaande infrastructuur? Misschien heeft u gewoon een complex technisch probleem met uw IT-infrastructuur, dat opgelost moet worden.

In al deze gevallen is Motiv u graag van dienst. Want ons uitgangspunt is, dat elke klant anders is. En daarom zijn we voor de ene klant een sparringpartner en voor de andere een systems integrator. Bij weer een andere klant zorgen we er gewoon voor dat een probleem snel wordt opgelost. In welke rol u ons ook inschakelt, wij kijken altijd naar de veiligheid van uw infrastructuur en systemen. Want data- en systeembeveiliging loopt als een rode draad door onze activiteiten.

Motiv

Poortdijk 13

NL - 3402 BM IJsselstein

www.motiv.nl

info@motiv.nl

T +31 [0]30 - 68 77 007

F +31 [0]30 - 68 77 006