

Lab 1: Nadogradnja na SQL Server 2014

Preparacija za lab

Za ovaj lab pokrenite virtualni stroj **ABP-VM2** primjenom snapshota **Početno stanje**. Na taj način automatski ćete biti prijavljeni na sustav kao **Student** s lozinkom **Pa\$\$w0rd**.

Konfiguracija virtualnog stroja ABP-VM2:

- Windows 2012 R2
- RAM: 2 GB
- **Student** je član lokalne Windows grupe **Administrators**

Instalirane instance SQL Servera:

- ABP-VM2 (verzija 2014)
- ABP-VM2\I2 (verzija 2014)
- ABP-VM2\SQLExpress (verzija 2008 R2 SP2)

Cilj laba

U ovom labu postojeću instancu ABP-VM2\SQLExpress treba nadograditi s verzije 2008 R2 na 2014. Prije pokretanja nadogradnje, pomoću alata Upgrade Advisor treba identificirati potencijalne probleme koji mogu spriječiti uspješnu nadogradnju. Kroz vježbu će se prikazati kako podizanje compatibility levela bez potrebnih promjena u programskim modulima može prouzročiti da se u njima počnu događati greške.

Zadaci

Zadaci od kojih se ovaj lab sastoji su:

1. Utvrđivanje verzija postojećih instanci SQL Servera
2. Utvrđivanje compatibility levela u bazi AdventureWorks2005
3. Pregled odabranih pohranjenih procedura
4. Detekcija potencijalnih problema kod nadogradnje pomoću Upgrade Advisor-a
5. Nadogradnja instance ABP-VM2\SQLExpress
6. Provjera uspješnosti nadogradnje
7. Podizanje compatibility levela na bazi AdventureWorks2005

Zadatak	Detaljni koraci
1. Utvrđivanje verzija postojećih instanci SQL Servera	<ul style="list-style-type: none">• Preko Configuration Managera utvrdite koje verzije SQL Servera su instalirane na serveru:<ul style="list-style-type: none">○ Pokrenite SQL Server 2014 Configuration Manager○ Desno kliknite na svaki od popisanih SQL Server servisa, odaberite Properties i na kartici Advanced pogledajte koje su njihove verzije• Preko Management Studija 2014 još jednom pogledajte koja je verzija instance ABP-VM2\SQLExpress:<ul style="list-style-type: none">○ Pokrenite Management Studio 2014 i spojite se na instancu ABP-

	<p>VM2\SQLExpress</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Primijetite da u Object Exploreru uz naziv instance stoji i oznaka verzije ○ Provjerite da verziju i izdanje možete doznati i iz ugrađenog izvještaja (ABP-VM2 → desni klik → Reports → Standard Reports → Server Dashboard) ○ Verziju, service pack i izdanje provjerite još jednom, i to tako da u novom editoru za pisanje upita pokrenete naredbu select @@version
2. Utvrđivanje compatibility levela u bazi AdventureWorks2005	<ul style="list-style-type: none"> ● U Object Exploreru pogledajte popis baza koje se nalaze na instanci ABP-VM2\SQLExpress ● Desno kliknite na AdventureWorks2005 i odaberite Properties ● S kartice Options pročitajte u kojem compatibility levelu radi ova baza <p>Zna se dogoditi da se u novoj verziji SQL Servera na pokojoj staroj funkciji ili proceduri naprave neke manje izmjene pa da za neke ulazne parametre vraćaju drugačije rezultate nego prije. Moguće je i da se neke stare naredbe više ne mogu koristiti. Iako je ova instanca verzije 2008 R2, baza AdventureWorks2005 je u compatibility levelu 90. To znači da se ponaša kao da se nalazi na SQL Serveru 2005.</p>

3. Pregled odabranih pohranjenih procedura	<ul style="list-style-type: none"> • U bazi AdventureWorks2005 pronađite pohranjenu proceduru dbo.uspMergeManagerWithEmployees: <ul style="list-style-type: none"> ○ AdventureWorks2005 → Programability → Stored Procedures → dbo.uspMergeManagerWithEmployees • Otvorite izvorni kod te procedure i pregledajte ga <p>Primijetite da u toj proceduri postoji naredba SELECT, u kojoj se jednoj koloni daje naziv Merge. U compatibility levelu 90 to je u redu. No, u verziji 2008 (compatibility level 100) uveden je novi operator – Merge. Stoga je ta riječ od compatibility levela 100 nadalje rezervirana i ne može se koristiti za naziv kolone.</p> • Izvedite proceduru dbo.MergeManagerWithEmployees: <ul style="list-style-type: none"> ○ Desno kliknite na njezin naziv u Object Exploreru i odaberite opciju Execute Stored Procedure... ○ U prozoru koji se otvorи samo kliknite OK <p>Primijetite da procedura uredno vraća rezultat.</p> • Pronađite sada proceduru dbo.uspGetEmployeeID i pregledajte njezin izvorni kod. <p>Ova procedura ima neobičan način pridruživanja vrijednosti varijabli. U starijim verzijama SQL Servera takav kod se ipak uredno izvršava i varijabla na kraju dobije neku vrijednost. No, bilo bi bolje taj kod napisati drugačije. Od verzije 2008 takva se konstrukcija više ne dozvoljava.</p> • Izvedite proceduru dbo.GetEmployeeID <p>Primijetite da i ona uredno radi.</p>
4. Detekcija potencijalnih problema kod nadogradnje pomoću Upgrade Advisora	<ul style="list-style-type: none"> • Pokrenite Upgrade Advisor: <ul style="list-style-type: none"> ○ Start → Apps → Microsoft SQL Server 2014 → SQL Server 2014 Upgrade Advisor ○ Na prozoru koji se otvorи kliknite Launch Upgrade Advisor Analysis Wizard <p>Za viša izdanja (Enterprise, Standard...) Upgrade Advisor se može odabratи kao opcija nakon što se pokrene setup program za instalaciju SQL Servera 2014. No, za upgrade Express izdanja potrebno ga je zasebno downloadati i instalirati. Za potrebe ovog laba Upgrade Advisor je već instaliran.</p> • Kod odabira komponenti koje Upgrade Advisor treba analizirati kliknite na gumb Detect. Advisor će ispravno zaključiti da treba analizirati samo Database Engine • Kod odabira instance za analizu, odaberite instancu SQLEXPRESS • Kod odabira baza za analizu, odaberite samo bazu

	<p>AdventureWorks2005</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nakon što Upgrade Advisor završi analizu, pogledajte njegov izvještaj <p>Upgrade Advisor je pregledao bazu i popisao probleme koje treba riješiti s pretpostavkom da instancu želimo nadograditi na verziju 2014, a compatibility level podignuti na 120. Prema tom izvještaju, postoji samo jedan problem koji bi mogao spriječiti uspješnu nadogradnju SQL Servera – ključna riječ Merge u proceduri dbo.MergeManagerWithEmployees. Upgrade Advisor nije uspio detektirati problem u proceduri dbo.GetEmployeeID!</p>
5. Nadogradnja instance ABP-VM2\SQLExpress	<ul style="list-style-type: none"> • Iako je Upgrade Advisor prijavio upozorenje, pokrenite nadogradnju bez ikakvih promjena na bazi AdventureWorks2005: <ul style="list-style-type: none"> ○ Pokrenite setup program s lokacije C:\ABP\SQLEXPRAADV_x64_ENU\SETUP ○ U prozoru SQL Server Installation Center odaberite opciju Upgrade from SQL Server 2005, SQL Server 2008, SQL Server 2008 R2 or SQL Server 2012 ○ Kod odabira instance koja se nadograđuje odaberite SQLEXPRESS <p>Primijetite da se na stranici Select Instance nudi nadogradnja instance i nadogradnja samo dijeljenih značajki (shared features) te da nije moguće istovremeno odabrati oboje.</p> <p>Na kartici Select Features ne može se ništa mijenjati. To je zato što nije moguće npr. na jednoj instanci SQL Servera imati Database Engine verzije 2014, a Reporting Services 2012.</p>
6. Provjera uspješnosti nadogradnje	<ul style="list-style-type: none"> • U Configuration Manageru provjerite je li se promjenila verzija instance ABP-VM2\SQLExpress • Provjerite verziju instance i kroz Management Studio 2014: <ul style="list-style-type: none"> ○ Desno kliknite na instancu ABP-VM2\SQLExpress i odaberite Refresh. Koja je sada njezina verzija? • Izvedite opet proceduru dbo.MergeManagerWithEmployees <p>Procedura prijavljuje grešku, u opisu stoji da je Merge ključna riječ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pogledajte u kojem compatibility levelu radi baza AdventureWorks2005 <p>Budući da compatibility level 90 na SQL Serveru 2014 nije podržan, on je za bazu AdventureWorks2005 kod nadogradnje automatski podignut na 100. Procedura dbo.MergeManagerWithEmployees uredno je radila na compatibility levelu 90, ali na 100 više ne radi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preuređite proceduru tako da radi u compatibility levelu 100: <ul style="list-style-type: none"> ○ Otvorite kôd procedure dbo.MergeManagerWithEmployees za preuređivanje:

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desno kliknite na tu proceduru i odaberite Script Stored Procedure as → ALTER TO → New Query Editor Window ○ Oko riječi Merge stavite uglate zagrade ○ Kliknite gumb Execute na alatnoj traci (to će pospremiti ovu promjenu s uglatim zgradama) • Izvedite ponovno proceduru dbo.MergeManagerWithEmployees Procedura opet uredno radi • Izvedite sada proceduru dbo.GetEmployeeID Pojavljuje se greška – pridruživanje vrijednosti varijabli na način kako je to u ovoj proceduri učinjeno u compatibility modu 100 nije moguće. Proceduru bi trebalo napisati na drugačiji način ako želimo da vraća isti rezultat kao prije podizanja compatibility levela. Za ovu vježbu to nije potrebno.
7. Podizanje compatibility levela na bazi AdventureWorks2005	<ul style="list-style-type: none"> • Promijenite compatibility level baze AdventureWorks2005 u SQL Server 2014 (120) U realnoj situaciji bi prije podizanja compatibility levela, osim provjere baze preko Upgrade Advisora, na testnoj okolini trebalo provjeriti hoće li i kôd od raznih aplikacija koje koriste tu bazu raditi dobro, što je obično dosta zahtjevan zadatak. • Napomena: Kroz ovu vježbu pokazano je da podizanje compatibility levela bez adekvatnih promjena u programskim modulima može u njima prouzročiti greške. Još veći problem može nastati ako se koriste izrazi koji u novom compatibility levelu rade na drugačiji način pa stoga vraćaju drugačiji rezultat, a ne događa se nikakva greška. To bi moglo pokvariti podatke u bazi!

Završetak laba

Nakon završetka laba **restartajte** virtualni stroj ABP-VM2!

Lab 2: Dodavanje SQL Server Reporting Servicesa

Priprema za lab

Preduvjet za rješavanje ovog laba je riješen lab 1. Treba nastaviti koristiti virtualni stroj ABP-VM2.

Cilj laba

Ovaj lab treba pokazati kako se na postojeću instalaciju SQL Servera mogu dodati nove značajke. Kao novu značajku dodat ćete Reporting Services. To je niz servisa koji služe za uspostavu cjelovitog izvještajnog sustava. Osim alata za izradu izvještaja, Reporting Services omogućuju objavljivanje izvještaja na za to predviđenoj web adresi, a također i upravljanje izvještajima. Tako se objavljeni izvještaji mogu učiniti dostupnim samo određenim korisnicima, korisnici se mogu pretplatiti na neke od njih i periodično dobivati svježe podatke na mail i slično.

Zadaci

Zadaci od kojih se ovaj lab sastoji su:

1. Instaliranje Reporting Servicesa na postojeću instancu SQL Servera
2. Konfiguriranje Reporting Servicesa
3. Provjera uspješnosti instalacije

Zadatak	Detaljni koraci
1. Instaliranje Reporting Servicesa na postojeću instancu SQL Servera	<ul style="list-style-type: none">• Pokrenite setup program za instalaciju SQL Servera 2014<ul style="list-style-type: none">◦ C:\ABP\SQLEXPRESSADV_x64_ENU\SETUP• Kod izbora tipa instalacije odaberite New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation• Na koraku Installation Type odaberite opciju Add features to an existing instance of SQL Server 2014 - SQLEXPRESS• Na koraku Feature Selection, odaberite Reporting Services – Native• Za servisni račun prihvativte ponuđeni sistemski račun NT Service\ReportServer\$SQLEXPRESS• U prozoru Reporting Services Configuration prihvativte opciju Install only<p>Nakon što se na ovaj način dodaju Reporting Services, oni nisu konfigurirani i ne mogu se odmah početi koristiti. Zbog toga ih kasnije treba konfigurirati preko posebnog alata za tu namjenu – Reporting Services Configuration Managera.</p>
2. Konfiguriranje Reporting Servicesa	<ul style="list-style-type: none">• Kad instalacija Reporting Servicesa završi, pokrenite Reporting Services Configuration Manager:<ul style="list-style-type: none">◦ Start → Apps → Microsoft SQL Server 2014 → SQL Server 2014 Reporting Services Configuration Manager◦ Prihvativte ponuđene parametre da biste se spojili na SQLEXPRESS instancu Reporting Servicesa• Na kartici Service Account može se promijeniti servisni račun pod kojim se reporting servisi izvode. Ipak samo prihvativte ponuđeni korisnički račun.• Na kartici Web Service URL zadaje se Report Server adresa (URL). Kliknite Apply da bi se primjenile ponuđene opcije.<p>Tu je potrebno zadati naziv virtualnog direktorija te IP adresu i port koji će biti povezani s tim URL-om. Od verzije 2008 Reporting Servicesi više ne zahtijevaju postojanje Internet Information Servicesa (IIS-a) na računalu na kojem rade. Ipak, kad se zadaju potrebni parametri na ovoj stranici, treba kliknuti Apply, čime se pokreće rezerviranje URL-a.</p>• Na kartici Database kliknite gumb Change Database i potom prođite kroz nekoliko koraka za podešavanje parametara vezanih za Reporting Services baze:<ul style="list-style-type: none">◦ U novom dijalog prozoru, na kartici Action odaberite opciju Create a new server database.

	<p>Definicije izvještaja i podaci vezani za upravljanje izvještajima Reporting Services čuvaju se u dvjema bazama – ReportServer i ReportServerTempDB. Ako negdje na nekoj instanci SQL Servera te baze već postoje, možemo ih iskoristiti ili pak možemo kreirati potpuno nove.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Na kartici Database Server spojite se na ABP-VM2\SQLExpress preko integrated securityja ○ Na kartici Database prihvate ponuđene postavke. <p>Reporting Services baze ne moraju se nužno zvati ReportServer i ReportServerTempDB.</p> <p>Baze će biti kreirane u Native modu. Na “višim” izdanjima SQL Servera moguće je i SharePoint Integrated mod.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ U odjeljku Credentials odaberite Service Credentials. <p>To znači da će se konekcija na baze ReportServer i ReportServerTempDB izvoditi preko servisnog računa pod kojim se vrte Reporting Services.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Na kartici Report Manager URL prihvate ponuđeni naziv virtualnog direktorija – Reports_SQLEXPRESS. <p>Ovime se definira adresa (URL) preko koje će se u web sučelju moći upravljati izvještajima. Ona će prema tome biti http://ABP-VM2/Reports_SQLExpress</p>
3. Provjera uspješnosti instalacije	<ul style="list-style-type: none"> ● Provjerite možete li otvoriti Web Service URL: <ul style="list-style-type: none"> ○ Na kartici Web Service URL kliknite na prikazani link ● Provjerite možete li otvoriti Report Manager URL: <ul style="list-style-type: none"> ○ Na kartici Report Manager URL kliknite na prikazani link <p>Postavka rada Internet Explorera <i>Enhanced Security Configuration</i> za potrebe ovog laba stavljena je na OFF jer inače Student, iako je u lokalnoj grupi Administrators, ne može otvoriti gore navedene URL-ove.</p>

Završetak laba

Nakon završetka laba nemojte gasiti virtualni stroj ABP-VM2.

Lab 3: Promjena Reporting Services servisnog računa i restauriranje enkripcijskog ključa

Priprema za lab

Preduvjet za rješavanje ovog laba su riješeni labovi 1 i 2. Treba nastaviti koristiti virtualni stroj ABP-VM2.

Cilj laba

U ovom labu naučit ćete backupirati i restaurirati Reporting Services enkripcijski ključ. Pomoću njega Reporting Services enkriptira povjerljive podatke poput lozinki za pristup izvorima podataka kod generiranja izvještaja. U slučaju da se taj ključ korumpira, Reporting Services će prestati raditi. Vidjet ćete da promjena servisnog računa zahtjeva restauraciju enkripcijskog ključa. No, ako se za promjenu računa koristi Reporting Services Configuration Manager, onda će se restauriranje ključa izvesti automatski.

Zadaci

Zadaci od kojih se ovaj lab sastoji su:

1. Backupiranje enkripcijskog ključa
2. Promjena servisnog računa preko administratorske konzole Services
3. Restauriranje enkripcijskog ključa
4. Promjena servisnog računa preko Reporting Services Configuration Managera

Zadatak	Detaljni koraci
1. Backupiranje enkripcijskog ključa	<ul style="list-style-type: none">• Otvorite Reporting Services Configuration Manager i označite opciju Encryption Keys• Kliknite na gumb Backup• Zadajte proizvoljnu putanju i naziv datoteke koja će sadržavati kopiju enkripcijskog ključa te lozinku za kasnije otključavanje te datoteke• Kliknite OK
2. Promjena servisnog računa preko administratorske konzole Services	<ul style="list-style-type: none">• Promijenite servisni account za Reporting Services preko administratorske konzole Services:<ul style="list-style-type: none">○ Kliknite gumb Start○ Odaberite Administrative Tools○ Pokrenite konzolu Services○ Na popisu servisa pronađite SQL Server Reporting Services○ Desno kliknite i otvorite prozor Properties○ Prebacite se na karticu Log On○ Promijenite servisni račun u ABP-VM2\Student s lozinkom Pa\$\$w0rd○ Restartajte servis• Provjerite radi li još uvijek Report Server portal:<ul style="list-style-type: none">○ Prebacite se u Internet Explorer○ Osvježite stranicu s URL-om http://abp-vm2/ReportServer_SQL EXPRESSDobiva se greška – report server ne može dekriptirati enkripcijski ključ. Da bi se greška otklonila potrebno je restaurirati enkripcijski ključ.
3. Restauriranje enkripcijskog ključa	<ul style="list-style-type: none">• Restaurirajte enkripcijski ključ na sljedeći način:<ul style="list-style-type: none">○ Prebacite se u Reporting Services Configuration Manager○ Označite opciju Encryption Keys○ Kliknite na gumb Restore○ Navedite putanju do backup datoteke enkripcijskog ključa koju ste

	<ul style="list-style-type: none"> maloprije kreirali, upišite lozinku za otključavanje i kliknite gumb OK <p>• Provjerite radi li sada Report Server portal:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Vratite se u Internet Explorer i osvježite stranicu http://abp-vm2/ReportServer_SQLEXPRESS <p>Nakon restauriranja enkripcijskog ključa Report Server portal opet uredno radi.</p>
4. Promjena servisnog računa preko Reporting Services Configuration Managera	<ul style="list-style-type: none"> • U Reporting Services Configuration Manageru odaberite opciju Service Account • Umjesto ABP-VM2\Student, novi servisni račun neka bude ABP-VM2\Administrator s lozinkom Pa\$\$w0rd • Kliknite Apply • Postavite proizvoljnu putanju i naziv datoteke u koju će se backupirati enkripcijski ključ te zadajte lozinku za kasnije otključavanje te datoteke • U koraku za odabir administratorskog računa pod kojim će se izvesti skripta za dodjelu prava novom servisnom računu samo kliknite OK <p>Kad se ova akcija izvrši, primijetite da je u panelu Results navedeno da je napravljena restauracija enkripcijskog ključa. Osim toga, novom servisnom računu dodijeljena su posebna prava (navedeno kao „Assigning Reporting Services Rights to User”), što nije napravljeno kad smo račun mijenjali preko konzole Services. Zbog toga je preporučljivo da se promjena servisnog računa za Reporting Services uvijek izvodi preko Reporting Services Configuration Managera.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provjerite da Report Server portal radi: <ul style="list-style-type: none"> ○ Vratite se u Internet Explorer i osvježite stranicu http://abp-vm2/ReportServer_SQLEXPRESS <p>Portal uredno radi</p>

Završetak laba

Nakon završetka laba nemojte gasiti virtualni stroj ABP-VM2.

Lab 4: Objava izvještaja na Report Serveru

Priprema za lab

Preduvjet za rješavanje ovog laba je riješen lab 2. Treba nastaviti koristiti virtualni stroj ABP-VM2.

Cilj laba

Ovaj lab treba pokazati kako se može objaviti izvještaj na Report Serveru. Kreirat ćete jedan jednostavan izvještaj pomoću SQL Server Data Toolsa i objaviti ga. Vidjet ćete kako se trebaju podesiti prava pristupa ako želite da izvještaj otvara korisnik koji nije administrator.

Zadaci

Zadaci od kojih se ovaj lab sastoji su:

1. Dizajniranje izvještaja pomoću SQL Server Data Toolsa
2. Objava izvještaja
3. Podešavanje prava pristupa i provjera dostupnosti izvještaja

Zadatak	Detaljni koraci
1. Dizajniranje izvještaja pomoću SQL Server Data Toolsa	<ul style="list-style-type: none">• Pokrenite SQL Server Data Tools s opcijom Run as administrator:<ul style="list-style-type: none">◦ Start → Apps → Microsoft SQL Server 2014 → SQL Server Data Tools for Visual Studio → desni klik → Run as administrator• Kreirajte novi Visual Studio projekt u kojem ćete dizajnirati izvještaj:<ul style="list-style-type: none">◦ Kad se otvorи Visual Studio 2013 Shell, odaberite opciju New Project...◦ Odaberite Report Server Project Wizard◦ Projektu dajte naziv Partneri• Odredite iz koje baze će izvještaj uzimati podatke:<ul style="list-style-type: none">◦ U Report Wizardu, u prozoru Select Data Source, kliknite Edit... za postavljanje connection stringa◦ U prozoru Connection Properties, pod Server name upišite ABP-VM2\SQLEXPRESS◦ Odaberite bazu AdventureWorks2005◦ Kliknite Test Connection• Dizajnirajte izvještaj:<ul style="list-style-type: none">◦ U prozoru Design the Query pozovite Query Builder◦ U Query Designeru dodajte na panel tablicu Contact (Person) i izaberite kolone Title, FirstName, LastName, EmailAddress i Phone◦ Prihvati defaultni tip izvještaja (tabular)◦ U prozoru Design the Table sve kolone postavite na Details područje izvještaja◦ U prozoru Choose the Deployment Location podesite sljedeće:<ul style="list-style-type: none">▪ Pod Report Server upišite http://localhost/ReportServer_SQLEXPRESS▪ Pod Deployment Folder upišite Partneri◦ U zadnjem koraku Report Wizarda izvještaju dajte naziv Kontakti
2. Objava izvještaja	<ul style="list-style-type: none">• Objavite izvještaj:<ul style="list-style-type: none">◦ U Solution Exploreru, u mapi Reports desno kliknite na izvještaj Kontakti, a zatim odaberite Deploy
3. Podešavanje prava pristupa i provjera dostupnosti izvještaja	<ul style="list-style-type: none">• U Internet Exploreru otvorite izvještaj Kontakti:<ul style="list-style-type: none">◦ Otvorite Report Server stranicu http://localhost/ReportServer_SQLEXPRESS◦ Kliknite na link Partneri◦ Kliknite na link Kontakti <p>Izvještaj se otvara jer radimo kao ABP\Student, koji ima maksimalna prava na</p>

	<p>instanci SQLEXPRESS, a kao lokalni administrator ima i sva potrebna prava na Report Server stranici</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kreirajte novi Windows korisnički račun: <ul style="list-style-type: none"> ○ User name: Ivan ○ Lozinka: Pa\$\$w0rd ○ Korisnik ne treba mijenjati lozinku kad se prvi put logira • Pokušajte otvoriti izvještaj kao Ivan: <ul style="list-style-type: none"> ○ Napravite Switch User i logirajte se kao Ivan ○ Pokrenite Internet Explorer i prihvate preporučene postavke sigurnosti i kompatibilnosti Internet Explorera ○ Upišite web adresu http://localhost/ReportServer_SQLExpress <p>Stranica se ne otvara zbog nedovoljnih prava.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Napravite Switch User i ponovno se prijavite kao Student • Dajte računu ABP-VM2\Ivan pravo pregledavanja izvještaja Kontakti: <ul style="list-style-type: none"> ○ Otvorite Report Manager stranicu http://localhost/Reports_SQLExpress ○ Kliknite na link Home, odaberite Folder Settings i kliknite na New Role Assignment ○ Pod Group or user name upišite ABP-VM2\Ivan i označite rolu Browser • Podesite da se izvještaj Kontakti uvijek otvara pod računom ABP-VM2\Student: <ul style="list-style-type: none"> ○ Uđite u mapu Partneri ○ Prijeđite mišem preko teksta Kontakti. Pojavit će se okvir oko teksta i na desnom kraju tog okvira strelica. Kliknite na tu strelicu i iz izbornika koji će se pojaviti odaberite Security ○ Odaberite karticu Data Sources ○ Odaberite Connect using credentials stored securely in the report server ○ Pod User name upišite Student, a pod Password upišite Pa\$\$w0rd ○ Odaberite opciju Use as Windows credentials when connecting to the data source ○ Kliknite na Test Connection i, ako konekcija uspije, kliknite na Apply • Napravite Switch User i ponovno se prijavite kao Ivan • Osvježite stranicu koja se prethodno nije otvorila zbog nedovoljnih prava • Kliknite na link Partneri • Kliknite na link Kontakti <p>Izvještaj se sada otvara jer smo Ivanu dodijelili potrebna prava.</p>
--	---

Završetak laba

Odjavite korisnika Ivana sa sustava i ponovno se prijavite kao Student.

Lab 5: Deinstalacija Management Studija 2008 R2

Priprema za lab

Preduvjet za ovaj lab je riješen lab 1. Treba nastaviti koristiti virtualni stroj ABP-VM2 pod korisničkim računom Student.

Cilj laba

U ovom labu provjerit ćete da se kroz lab 1 nadogradio Database Engine instance ABP-VM2\SQLExpress, ali ne i Management Studio 2008 R2. Sad ćete pokušati nadograditi i njega, a na kraju ćete ga deinstalirati.

Zadaci

Zadaci od kojih se ovaj lab sastoji su:

1. Provjera funkcionalnosti Management Studija 2008 R2
2. Pokušaj nadogradnje Management Studija 2008 R2
3. Deinstalacija Management Studija 2008 R2

Zadatak	Detaljni koraci
1. Provjera funkcionalnosti Management Studija 2008 R2	<ul style="list-style-type: none">• Prijavite se za rad pod korisničkim računom ABP-VM2\Student• Provjerite da je Management Studio 2008 R2 još uvijek instaliran i da radi<ul style="list-style-type: none">○ Start → Apps → Microsoft SQL Server 2008 R2 → SQL Server Management Studio○ Pokušajte se preko njega spojiti na nadograđenu instancu ABP-VM2\SQLExpressIako je sada ta instanca novije verzije, možemo se spojiti na nju sa starijim Management Studiom. Ipak, u takvoj situaciji moguće su pojave grešaka pa je preporučljivo SQL Serverom 2014 upravljati kroz Management Studio 2014.<ul style="list-style-type: none">○ Zatvorite Management Studio 2008 R2
2. Pokušaj nadogradnje Management Studija 2008 R2	<ul style="list-style-type: none">• Pokrenite instalacijski program za SQL Server 2014 s lokacije C:\ABP\SQLEXPRAADV_x64_ENU\SETUP• U prozoru SQL Server Installation Center odaberite opciju Upgrade from SQL Server 2005, SQL Server 2008, SQL Server 2008 R2 or SQL Server 2012• Kad instalacijski proces dođe do koraka Select Features, događa se greška Management Tools su tzv. <i>shared feature</i> i ne možemo imati više od jednog Management Studija iste verzije na jednom računalu. Budući da već imamo

	instaliran Management Studio 2014, ova nadogradnja ne prolazi.
3. Deinstalacija Management Studija 2008 R2	<ul style="list-style-type: none"> • Deinstalirajte Management Studio 2008 R2 preko Control Panela: <ul style="list-style-type: none"> ○ U Control Panelu odaberite Programs – Uninstall a program ○ Desno kliknite na Microsoft SQL Server 2008 R2 i odaberite Uninstall/Change ○ U prozoru koji se pojavi odaberite opciju Remove ○ Kad dođete do koraka Select Feature, odaberite Management Tools - Basic • Provjerite da je Management Studio 2008 R2 deinstaliran: <ul style="list-style-type: none"> ○ U Control Panelu je Microsoft SQL Server 2008 R2 nestao s popisa programa ○ Pod Start → All Programs → Microsoft SQL Server 2008 R2 više nema Management Studija.

Završetak laba

Nakon završetka laba, napravite shut down virtualnog stroja ABP-VM2.