





ໂພຽບໍ

۴	قبل از نصب
۴	نصب دریک نگاه
۵	جزئيات كامل نصب
۵	۱) ایجاد پوشه Nosa و دانلود فایل نصب پورتال سیمرغ
سی به پوشه	۲) باز کردن (Unzip) فایل نصب پورتال و تنظیمات دستر،
۶	پورتال
٨	۳) ایجاد یک Application برای پورتال سیمرغ در IIS
٨	۱–۳) تنظیمات IIS
٩	۳–۲) تعریف Application Pool
11	۳-۳) ایجاد یک Application با نام Portal
۱۲	۴) بازیابی پایگاه اطلاعاتی پورتال در SQL Server
۱۲	۴–۱) تنظیمات نوع اتصال به SQL Server
۱۳	۲–۴) بازیابی فایل پشتیبان
یگاہ اطلاعاتی	۴-۳) تعریف یک کاربر در SQL Server برای دسترسی به پا
۱۵	DBPortal
15	۵) ویرایش فایل web.config
15	۶) اجرای پورتال و تنظیمات نامهای مستعار پورتال
15	۱–۶) اجرای پورتال و اتصال با کاربر مدیر ارشد (Host)
15	۲–۶) تنظیمات نامهای مستعار پورتال
۱۸	۳–۶) تست پورتال
۱۸	پاک کردن پورتال
۲۰	تهیه پشتیبان از پورتال
۲۰	۱) کپی پوشہ پورتال
۰4	۲) تهیه پشتیبان از پایگاه اطلاعاتی پورتال در SQL
	پيوستھا
۲۱	۱. غیر فعال کردن سیستم کنترل کاربران ویندوز UAC
44	۰. غیرفعال کردن Windows Firewall
ዛዛ	۳. مراحل فعال کردن IIS و تنظیمات آن



قبل از نصب

- برای نصب پورتال باید اختبارات لازم در رایانه مورد نظر را داشته باشید. بنابراین باید با نام و کلمه عبور (Administrator) یا هر کاربر دیگری که عضو گروه Administrators باشد، به رایانه مورد نظر متصل (Log in) شوید.
- برای راحتی و سرعت بیشتر در عملیات نصب، میبایست سیستم کنترل
 کاربری ویندوز (UAC) User Account Control را غیر فعال کنید. برای
 راهنمایی بیشتر در این زمینه به پیوست ۱ مراجعه کنید.
- لازم به ذکر است، Firewall Windows نیز باید خاموش باشد. نحوه غیرفعال کردن Firewall در پیوست ۲ توضیح داده شده است.
- پورتال سیمرغ، سرویس دهی تحت وب را از طریق IIS (Internet Informa ای از طریق IIS (internet Informa) انجام می دهد، بنابراین ابتدا از فعال بودن سرویس IIS در رایانه مورد نظر مطمئن شوید. برای اطلاعات بیشتر در این زمینه و نحوه فعال کردن IIS به پیوست ۳ مراجعه کنید.
- در پورتال سیمرغ، داده ها در یک پایگاه اطلاعاتی تحت SQL Server
 نگهداری و مدیریت می شود بنابراین نصب نسخه SQL Server 2008 R2
 در رایانه الزامی است. برای اطلاعات بیشتر در مورد نحوه نصب این نسخه،
 می توانید به راهنمای نصب این نرم فزار در بخش مستندات سایت مراجعه
 کنید.

نصب در یک نگاه

در این قسمت، مراحل نصب پورتال بطور خلاصه توضیح داده شده است. کاربرانی که قبلا نصب را انجام داده و با مراحل آن آشنا هستند میتوانند از این قسمت برای یادآوری مراحل نصب، استفاده کنند. اما اگر برای اولین بار میخواهید پورتال را نصب کنید و یا اگر به هر دلیل، به توضیحات بیشتری در این مورد نیاز دارید، بهتر است به بخش بعد (جزئیات کامل نصب) مراجعه کنید.

۱)ایجاد یک پوشه با نام Nosa و دانلود فایل نصب پورتال سیمرغ در این پوشه

دریکی از درایوهای مجازی خود (مثلا :E) یک پوشه به نام Nosa ایجاد کنید. سپس فایل زیپ شده نصب پورتال سیمرغ نسخه ۴ را از سایت پشتیبانی پورتالهای نوسا (portal.nosa.com)، در این پوشه دانلود کنید.

۲) باز کردن (unzip) فایل دانلود شده و تعیین دسترسیها

فایل نصب را unzip کنید، در نتیجه این کار ملاحظه میکنید که یک پوشه با نام Portal و یک فایل پشتیبان SQL با نام Database.bak ایجاد می شود. درنهایت برروی پوشه Portal، به گروه Network Service دسترسی کامل دهید.

۳) ایجاد یک Application برای پورتال سیمرغ در IIS

در این مرحله در IIS، ابتدا یک Application Pool با نام Portal بسازید و سپس یک Application به نام portal ایجاد کنید و تنظیمات مربوطه را انجام دهید.

۴) بازیابی پایگاه اطلاعاتی پورتال در SQL Server

برای این کار باید ابتدا در محاوره تنظیمات Secutity و در بخش SQL server and windows Authentication ، گزینه Authentication را انتخاب کنید. سپس فایل پشتیبان پایگاه اطلاعاتی پورتال سیمرغ (Database.bak) بازیابی کنید. در مرحله بعد کاربر PortalUser را در SQL or and control بازیابی کنید. در مرحله بعد کاربر SQL or and control or and control or a control of the control of

۵) ویرایش فایل web.config

برای برقراری ارتباط میان پورتال سیمرغ و پایگاه اطلاعاتی، فایلی متنی با نام web.config در داخل پوشه portal وجود دارد که اطلاعات نام سرور SQL ، پایگاه اطلاعاتی و نام کاربر در آن درج می شود. اگر در روند نصب، از پارامترها و عناوین پیش فرض این راهنما استفاده کنید، فقط کافی است نام سرور SQL موجود در این فایل را تغییر دهید.

۶) اجرای پورتال و تنظیمات نامهای مستعار

ىرسا

پورتال را در مرورگر خود اجرا کنید، سپس با نام کاربری میزبان (Host) و کلمه عبور (۱۲۳۴۵۶۷)، وارد پورتال شوید، سپس از طریق منوی مدیر > تنظیمات پورتال > تنظیمات پیشرفته > تنظیمات نام مستعار پورتال آدرسهای URL مورد نظر خود را برای دستیابی کاربران به پورتال، تعریف کنید.

۷) تست نامهای مستعار یورتال

در این مرحله ، اجرای پورتال را از طریق تمام نامهای مستعاری که تعریف کرده اید ، تست کنید .

جزئيات كامل نصب

۱) ایجاد پوشه Nosa و دانلود فایل نصب پورتال سیمرغ

در یکی از درایوهای مجازی (مثلا :E) یک پوشه با نام Nosa ایجاد کنید. سایت پشتیبانی پورتالهای نوسا (portal.nosa.com) را باز کنید. در صفحه اصلی این سایت ناحیه دریافت فایل برای پورتال سیمرغ با فلش قرمزرنگ مشخص شده است (شکل ۱).



روی ناحیه دریافت فایل پورتال سیمرغ کلیک راست کنید و از مئوی بازشده ، گزینه save link as را انتخاب کنید (شکل ۲).



حال محاوره انتخاب فایل باز می شود که باید مسیر Nosa را انتخاب کنید.



کار، فایل زیپ شده نصب پورتال سیمرغ در این پوشه دانلود می شود	با این
.(٣ _.	(شكل

📀 Save As		
Computer > N	ew Volume (E:) → Nosa →	- - - f - j
Organize 🔻 New folder		
🔆 Favorites	^ Name	Date modified
Nesktop	SimorghPortal_07.04.02.S04.00.04_install.zip	2016/20/06 02:17
🚺 Downloads		
🕮 Recent Places		
词 Libraries		
Documents		
J Music		
Pictures		
H Videos		
_		
P Computer		
🏭 Local Disk (C:)	▼	
	شکل ۳	

۲) باز کردن (Unzip) فایل نصب یورتال و تنظیمات دسترسی به يوشه يورتال

برای unzip کردن فایل باید روی نام فایل کلیک راست کنید و از منوی بازشده، گزینه Extract Here را انتخاب کنید (شکل ۴)



در ادامه یک پوشه با نام portal و یک فایل با نام Database.bak ایجاد می شود (شکل ۵).

Some and the second					
Organize 🔻 📄 Open 🛛 N	lew folder				
 khuzestan MSOCache Nosa nosawin2k Officelos OldServer Portal7 Program Files ServerNew 	 Name Portal ☐ Database.bak 	Date moi 2016/25/ 2016/20/			
-	۵.۲۵				

حال برای تعیین دسترسی های مورد نیاز، روی پوشه Portal، راست کلیک نموده وگزینه Properties را انتخاب کنید (شکل ۶).



از محاوره بازشده ، روی زبانه Security کلیک کنید (شکل ۷).



سیس برروی Edit کلیک کنید تا محاوره انتخاب کاربر (شکل ۸) باز شود.



حال بر روی تکمه Find Now را کلیک کنید و از فهرست نمایش داده شده، گروه NETWORK SERVICE را انتخاب کنید و در انتها، تکمه OK را کلیک کنید (شکل ۱۱).

Description: Starts with Description: Starts with Disabled accounts Non expiring password Days since last logon:	Find Now Stop		
Search results:		ОК	Cancel
Name (RDN)	In Folder		*
LOCAL SERVICE NETWORK Network Configuration Opera	TARIVERDI		
RIGHTS			=
Performance Log Users	TARIVERDI		
Reformance Monitor Users	TARIVERDI		
S portal	TARIVERDI		
Power Users			
			Ŧ

شکل ۱۱

ملاحظه می کنید که گروه NETWORK SERVICE در پنجره انتخاب کاربر (شکل ۱۲) ظاهر میشود.

Select Users or Groups	? 🗙
Select this object type:	
Users, Groups, or Built-in security principals	Object Types
From this location:	
TARIVERDI	Locations
Enter the object names to select (<u>examples</u>):	
NETWORK SERVICE	Check Names
<u>A</u> dvanced	OK Cancel

شکل ۱۲

حال تکمه OK را فشار دهید. در این مرحله، محاوره تعیین دسترسی ها (شکل ۱۳) باز می شود.

Select Users or Groups		? <mark>×</mark>
Select this object type:		
Users, Groups, or Built-in security principals		Object Types
From this location:		
TARIVERDI		Locations
Enter the object names to select (<u>examples</u>):		Check Names
Advanced	ОК	Cancel
شکل ۸		

روی تکمه Add کلیک کنید تا محاوره شکل ۹ باز شود.

Select Users or Groups	? 🗙
Select this object type:	
Users, Groups, or Built-in security principals	Object Types
From this location:	
TARIVERDI	Locations
Enter the object names to select (<u>examples</u>):	
1	Check Names
Advanced	Cancel
0 IF 4	

شکل ۹

ابتدا دقت کنید که در ناحیه Location نام رایانه نمایش داده شود. در غیر این صورت باید روی تکمه Location کلیک کنید و نام رایانه را انتخاب کنید. حال تکمه Advaned را کلیک کنید.

Select Users or Groups	? 💌
Select this object type: Users, Groups, or Built-in security principals	Object Types
From this location: TARIVERDI	Locations
Common Queries	
Name: Starts with 👻	Columns
Description: Starts with 👻	Find Now
Disabled accounts	Stop
Days since last logon:	9 9
Search results:	DK Cancel
Name (RDN) In Folder	

شکل ۱۰



					_
🗟 « All Control F	Panel I	ems Administrative Tools	▼ ≤ Search Ad	ministrative Too	ols
🕶 🔳 Open				*=== *==	•
ites	N	ame	Date modified	Туре	Size
ktop	l d	Component Services	2009/14/07 09:16	Shortcut	
vnloads 🛛		Computer Management	2009/14/07 09:11	Shortcut	
ent Places	2	Data Sources (ODBC)	2009/14/07 09:11	Shortcut	
	j ä	desktop.ini	2012/19/11 04:33	Configurat	
ries		Event Viewer	2009/14/07 09:12	Shortcut	
uments	2	Internet Information Services (IIS) 6.0 Manager	2012/19/11 04:33	Shortcut	
sic	2	Internet Information Services (IIS) Manager	2012/19/11 04:33	Shortcut	
tures	6	k iSCSI Initiator	2009/14/07 09:11	Shortcut	
eos	2	Local Security Policy	2012/17/11 08:17	Shortcut	
	2	Performance Monitor	2009/14/07 09:11	Shortcut	
puter		Print Management	2012/17/11 08:16	Shortcut	
al Disk (C:)	8	Services	2009/14/07 09:11	Shortcut	
v Volume (D:)	2	System Configuration	2009/14/07 09:11	Shortcut	
v Volume (E:)	2	Task Scheduler	2009/14/07 09:12	Shortcut	
AUTOTION REVEN	4		2000 11 107 00 11	a	
		شکل ۱۴			

به این ترتیب(IIS) باز می شود.



همانطور که در شکل نشان داده شده ، از میان امکانات موجود در IIS گزینه ISAPI and CGI Restrictions را انتخاب کنید.

از ناحیه سمت راست صفحه، گزینه Open Feature راکلیک نمایید (شکل ۶).



🎍 Permissions for Portal		— ———————————————————————————————————
Security		
Object name: E:\Nosa\Portal		
Group or user names:		
& Authenticated Users		
SYSTEM 8		
Administrators (TARIVERDI\Adm	inistrators)	
& NETWORK SERVICE		
& Users (TARIVERDI\Users)		
	bbA	Remove
Permissions for NETWORK	7 <u>u</u> u	<u>Il</u> emove
SERVICE	Allow	Deny
Full control		_
Modify		
Read & execute	V	
List folder contents	V	
Read	V	
Learn about access control and permi	ssions	
OK	Cancel	Apply
5.	Canoor	
اسکا . ۱۳		

همان طور که در شکل نمایش داده شده، در ناحیه تعیین اختیارات، و در مقابل دسترسی Full control، گزینه Allow را تیک بزنید تا اختیارات کامل به این گروه داده شود. سپس تکمه Apply و درانتها تکمه OK را کلیک کنید.

۳) ایجاد یک Application برای پورتال سیمرغ در IIS

این مرحله در سه قسمت انجام می شود . ابتدا تنظیمات لازم در III انجام می شود ، سپس یک Application Pool تعریف می شود و در آخریک Application ایجاد می شود:

۱–۳) تنظیمات IIS

قبل از تعریف Application، لازم است تنظیماتی در IIS انجام شود. برای این کار در از طریق Start پنجره او Control Panel را باز کنید و در این پنجره روی Internet Information Services کلیک کنید. حال Administrative Tools (IIS) را دوبار کلیک کنید تا اجرا شود (شکل ۱۴).



OOIS anage the I ses, contair	ist of application pools on the one or more applications, ar	e server. Application pools ar Ind provide isolation among	e	Actions Add Application Pool Set Application Pool Defaults Help Online Help
Status	.NET Framework Version	Managed Pipeline Mode	Ident	
Started	v4.0	Integrated	webł	
Started	v4.0	Classic	webł	
Started	v2.0	Classic	webł	
Started	v2.0	Integrated	webł	
Started	v2.0	Classic	Netw	
Started	v4.0	Integrated	Netw	
Started	v2.0	Classic	Netw	
		شکل ۱۹		

در پنجره تعریف مشخصات Application Pool (شکل ۲۰)، در ناحیه Name، عبارت Portal را تایپ کنید ودر قسمت Net Freamwork version. گزینه. Managed را تایپ NET Framework v4.0.30319 وار دهید و در انتها تکمه Ok را کلیک Pipeline Mode کنید.

Edit Application Pool
Name:
Portal
.NET Framework version:
.NET Framework v4.0.30319
Managed pipeline mode:
Integrated -
Start application pool immediately
OK Cancel
۲۰. ۲۵

پس از انجام مراحل بالا نیاز است بر روی Application Pool ساخته شده (Portal)، راست کلیک کرده و گزینهAdvanced Settings را انتخاب نمایید (شکل ۲۱). در ادامه، پنجره شکل ۱۷ باز میشود که در این پنجره و در ناحیه Actions باید گزینه Edit Feature Settings را کلیک کنید.

Eile <u>V</u> iew <u>H</u> elp				
onnections	ISAPI and	CGI Restriction	TS	Actions Add Edit Feature Settings
	Group by: No Grouping			Help
	Description	Restriction	Path	Online Help
	Active Server Pages ASP NET v4.0.30777 ASP INET v4.0.30319 ASP INET v4.0.30319 WebDAV	Allowed Allowed Not Allowed Not Allowed Allowed	Swindfi Nysten 22:inetry kap.dll Swindfi Nysten 22:inetry kap.dl CWModewMicrosoft NFT Framework vol. 30:3027 kap CWModewMicrosoft NFT Framework vol. 30:302 Swindfi Nysten 22:inetry kwebdw.dl Swindfi Nysten 22:inetry kwebdw.dl	
opfinistion Torolloct' application. Not	Features View Contaction	m tent View	,	-

شکل ۱۷

حال در محاوره بازشده (شکل ۱۸)، گزینه Allow Unspecified ISAPI modules را تیک بزنید و OK کنید.

Edit ISAPI and CGI Restrictions Settings	? <mark>- × -</mark>
Allow unspecified CGI modules	
Allow unspecified ISAPI modules	
ОК	Cancel
شکل ۱۸	

۳-۳) تعریف Application Pool

در این مرحله در صفحه اصلی IIS برروی گزینه Application Pools کلیک کنید و سپس مانند آنچه که در شکل ۱۹ نمایش داده شده ، روی Add Application Pool کلیک کنید .





همانند آنچه که در شکل دیده می شود، در این محاوره، گزینه Built-in account را کلیک کنید و از منوی بازشده، گزینه Network Service را انتخاب و در انتها OK کنید.

حال بر روی Application Pool ایجاد شده، مجددا کلیک راست کنید و گزینه Recycling را انتخاب کنید (شکل ۲۴).

Application Pools					
This page lets you view and associated with worker proc different applications.	ma	anage the li ies, contain	st of application pools on the one or more applications, an	server. Application pools ar d provide isolation among	2
Filter:	•	🖗 Go 🕞	Show All Group by: No	Grouping -	
Name		Status	.NET Framework Version	Managed Pipeline Mode	Ident
ASP.NET v4.0		Started	v4.0	Integrated	webł
ASP.NET v4.0 Classic		Started	v4.0	Classic	webł
Classic .NET AppPool		Started	v2.0	Classic	webł
DefaultAppPool		Started	v2.0	Integrated	webł
Portal		Add App	lication Pool	Integrated	Netw
Portal7 Repository	<u> </u>	Set Appl	ication Pool Defaults	Integrated Classic	Netv Netv
🗊 Simorgh	₽	Start		Integrated	webł
a wew		Stop		Integrated	Netw
	Z	Recycle			
		Basic Set	tings		
		Recyclin	g		
		Advance	d Settings		
			شکل ۲۴		

به این ترتیب پنجره Recycling Conditions (شکل ۲۵) باز می شود. در ناحیه Fixed Intervals قزینه (Regular time intervals (in minutes را با برداشتن تیک مربوطه، غیرفعال نمایید و تکمه Next را بزنید.



This page lets you view and manage the list of application pools on the server. Application pools are associated with worker processes, contain one or more applications, and provide isolation among different applications.

Filter:		•	🖗 Go 👻	🥁 Show All 🛛 Groι	ip by: No	Grouping -	
Name			Status	.NET Framework	/ersion	Managed Pipeline Mode	Ide
ASP.NET v4.	0		Started	v4.0		Integrated	wel
ASP.NET v4.	0 Clas	sic	Started	v4.0		Classic	wel
Classic .NET	Арр	Pool	Started	v2.0		Classic	wel
DefaultAppP	lool		Started	v2.0		Integrated	wel
Portal 👔	1	Add An	plication P	ool]	Integrated	Net
Portal7	-	Cat Ann	lientien De	al Defaulte		Integrated	Net
Repository		Set App	Distion Po	of Defaults		Classic	Net
🔊 Simorgh	₽	Start			e	Integrated	wel
		Stop					
	2	Recycle					
		Basic S	ettings				
		Recycli	ng				
		Advanc	ed Setting	5			
		Renam	e				
				شکل ۲۱			

در پنجره تنظیمات پیشرفته(شکل ۲۲)، میبایست در ناحیه ldentity روی آیکون مربع سمت راست (....)کلیک کنید.

dvanced Settings	?	×
🗆 (General)		
.NET Framework Version	v4.0	
Managed Pipeline Mode	Integrated	
Name	Portal	
Queue Length	1000	Ξ
Start Automatically	True	
🗆 CPU		
Limit	0	
Limit Action	NoAction	
Limit Interval (minutes)	5	
Processor Affinity Enabled	False	
Processor Affinity Mask	4294967295	
Process Model		
Identity	NetworkService	
Idle Time-out (minutes)	20	
Load User Profile	True	
Maximum Worker Processes	1	
Ping Enabled	True	
Ping Maximum Response Time	(s 90	Ŧ
۲	شکل ۲	

با این کار، محاورہ Identity (شکل ۲۳) باز می شود.





شکل ۲۷

به این ترتیب محاوره افزودن Application (شکل ۲۸) باز می شود.

Add Application	? <mark>×</mark>
Site name: Default Web Site	
Path: /	
Alias: Application pool:	
Portal K DefaultAppPool	Select
Example: sales	
Physical path:	
Pass-through authentication	
Connect as Test Settings	
ОК	Cancel
شکل ۲۸	

Recycling Conditions	
Fixed Intervals	Fixed number of requests:
Specific time(s):	
ب.ظ:12:00 ق.ظ Example: 08:00	
Memory Based Maximums	
Virtual memory usage (in KB):	Private memory usage (in KB):
	شکل ۲۵

در ادامه، محاوره Recycling Events to Log باز می شود (شکل ۲۶).

dit Application Pool Recycling Settings		? ×
Recycling Events to Log		
Event log entries can be generated when an a	pplication pool is recycled. Select the recycling events to log.	
Configurable recycling events:		
✓ Regular time intervals	Scheduled time(s)	
✓ Virtual memory usage	✓ Private memory usage	
Number of <u>r</u> equests		
Runtime recycling events: On-gemand Configuration changes Unhealthy ISAPI	Previous Next Finish C	ancel
	Fictions Town	ancer
	شکل ۲۶	

در نهایت تکمه Finish را کلیک کنید.

۳-۳) ایجاد یک Application با نام Portal

در ناحیه سمت چپ IIS ،بر روی شاخه Sites دو بار کلیک کرده واز زیرشاخه آن برروی Default Web Site راست کلیک و گزینه Add Application را انتخاب کنید (شکل ۲۷).

در ناحیه Alias که نشانگر نام است، عبارت Portal را وارد کنید. سیس تکمه Select را کلیک کنید تا محاوره انتخاب Application Pool (شکل ۲۹) باز شود.



Selec	t Application Pool	? 💌
A	oplication pool:	
Po	ortal	•
Pr	operties:	
F	Net Framework Version: 4.0 Vipeline mode: Integrated	
	ОК	Cancel
	شکل ۲۹	

همانطور که در شکل پیداست، ناحیه Application Pool را کلیک کنید و از فهرست موجود، Portal را انتخاب کنید.

حال در قسمت Physical path با استفاده از تکمه انتخاب مسیر (....) محل پوشه پورتال (E:\Nosa \Portal) را مشخص کنید و برای اتمام تنظیمات این مرحله ، تکمه Ok را کلیک کنید .

Add Application	? 💌
Site name: Default Web Site Path: /	
Alias:	Application pool:
portal	Portal Select
Example: sales	
Physical path:	
E:\Nosa\Portal	··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Pass-through authentication	
Connect as Test Settings	
	OK Cancel
	شکل ۳۰

۴) بازیابی پایگاه اطلاعاتی پورتال در SQL Server

برای این کار باید ابتدا تنظیماتی را در نوع اتصال به SQL Server انجام دهید، سپس فایل پشتیبان پورتال (Database.bak) را بازیابی کنید، و در نهایت یک کاربر برای دسترسی به این پایگاه اطلاعاتی تعریف نمایید. که جزئیات این مراحل به شرح زیراست.

۱–۴) تنظیمات نوع اتصال به SQL Server

Microsoft SQL Server < All Programs < Start برای این کار از منوی SQL Server Management Studio را کلیک کنید (شکل 2008 R2



SQL Server 2012	
Server type: Database I	Engine 🔹
Server name: TARIVERD	I\SQL2008R2
Authentication: Windows A	uthentication 👻
User name: NOSA\ta	ariverdi 👻
Password:	
Reme	ember password
Connect Cance	I Help Options >>

سیس در پنجره اتصال به سرور (شکل ۳۲) تکمه Connect را کلیک کنید .

با این کار، اتصال انجام شده و نام سرور در ناحیه سمت چپ نمایش داده می شود. حال بر روی نام سرور، کلیک راست کرده و گزینه Properties را انتخاب نمایید (شکل ۳۳).



Microsoft SQL Server Management Studio				
1	Some of your configuration changes will not take effect until SQL Server is restarted.			
L)		ОК		

شکل ۳۵

برای Restart کردن سرور SQL، می بایست بر روی نام سرور راست کلیک کرده و گزینه Restart را انتخاب کنید.(شکل ۳۶)



۲–۴) بازیابی فایل یشتیبان

برای این کار، روی Databases راست کلیک کنید و از منوی باز شده، گزینه Restore Database را انتخاب کنید (شکل ۳۷)





شکل ۳۳

در محاوره مشخصات سرور (شکل ۳۴) در سمت چپ، روی گزینه SQL server and windows کلیک کنید و سپس در سمت راست، گزینه Authentication mode کنید.

Server Properties - TARIVERDI\SQL2008R2				
Server Properties - TARIVERD Select a page General Memory Processors Connections Database Settings Advanced Permissions	ASQL2008R2 Script ▼ IB Help Server authentication Windows Authentication mode SQL Server and Windows Authentication mode Login auditing None None			
	Failed logins only			
	Successful logins only			
	Both failed and successful logins			
	شکل ۳۴			

سپس پنجره ای باز می شود که اعلام می کند اعمال تغییرات تا زمانی که SQL Nestart را Restart نکنید انجام نخواهد شد (شکل ۳۵). این پنجره را OK کنید.



> در پنجره بازیابی فایل پشتیبان (شکل ۳۸)، و در ناحیه Source، گزینه Device را کلیک کنید. سپس تکمه انتخاب فایل را کلیک کنید.

🌿 Restore Database -	
🐼 No backupset selected	d to be restored.
Control backupset selected Select a page General Files Options	to de resorea.
	Restore plan Ba <u>c</u> kup sets to restore:
	Restore Name Component Type Server Database Position First LSN Last LSN Checkpoint LSN Full L
	شکل ۳۸

در پنجره انتخاب فایل پشتیبان (شکل ۳۹)، کلید Add را کلیک کنید.

Select backup devices		- • •
Specify the backup media and its lo		
Backup media type:	File	
Backup media:		×
		Add
		Remove
		Contents
	ОК Са	ancel Help

شکل ۳۹

در پنجره انتخاب فایل (شکل ۴۰)، مسیر فایل پشتیبان (\E:\Nosa Database.bak) را انتخاب کنید وکلید Ok را کلیک کنید.

🕂 🦳 virastvar		
Windows Sen	ver 2003 Entermise Edition	
SRECYCLE.B	IN	
Android		
pqi 💼 🕀		
ш. 👝 К2		
🗄 🛅 MSAS11.SQL	2012	
🗄 🛅 MSRS11.SQL	2012	
🕀 🧰 MSSQL11.SQ	L2012	
🕀 🧰 MyDocs		
🖻 🚞 Nosa		
🕀 🧰 Portal		
Database	bak	
🗄 💼 pdf		
🕀 🧰 Projects		
🗄 🗀 simdb		
🗄 🧰 SQL2012		=
🗄 🛅 System Volum	e Information	-
🗄 🛅 Tari Share		
🗄 🛅 Tariverdi		
🗄 🛅 Tariverdi XP		
🗄 🛅 Temp		
⊕ • 🛅 VS12		-
:		
Selected path:	E:\Nosa	
Files of type:	Backup Files(*.bak;*.tm)	
File name:	Database.bak	

در ادامه، نام و مسیر فایل پشتیبان در ناحیه Backup Media نمایش داده خواهد شد (شکل ۴۱)

Select backup devices	
Specify the backup media and its location for your restore operation.	
Backup media type: File 💌	
Backup media:	
E:\Nosa\Database.bak	Add
	Remove
	Contents
OK Can	cel Help
	.11
شکل ۴۱	

حال برای انجام بازیابی فایل پشیتبان، گزینه OK را کلیک کنید. با این کار، نام فایل پشتیبان در پنجره بازیابی، نمایش داده می شود (شکل ۴۲)



🚺 Ready			
Select a page	Script - 📑 Help		
⊈ General ∰ Files ∰ Options	C Database: Destination Database: Destination Database: Bestore to: Restore plan	E (Nosa)DBPortal L&Portal L&Portal The last backup taken (قسر 20:34:24 2015 28 (مور 20)	
	Backup sets to restore:	Constant Tex Course District District District	Log LCN
	Testore Ivane	Component Type Server Detabase Poston Pitt LSN httpbase Packup Database Full TAP2/EPDI SOI 2008P2 LibDadal 1 50200000192700026	5070000002020

در ادامه، پنجره ای باز می شود که اعلام می کند عملیات بازیابی پشتیبان، با موفقیت انجام شده است (شکل ۴۳).



شکل ۴۳

برای اتمام کار بازیابی، گزینه OK را کلیک کنید.

۳–۴) تعریف یک کاربر در SQL Server برای دسترسی به پایگاه اطلاعاتی DBPortal

برای تعریف کاربر در SQL Server، بر روی آیکون (⊞) واقع در سمت چپ پوشه Security کلیک کنید تا زیرشاخه ها نمایش داده شود.سپس برروی زیر شاخه Logins، کلیک راست کنید و از منوی بازشده، گزینه New Login را انتخاب نمایید.(شکل ۴۴)

🧏 Microsoft SQL Server N	Management Studio (Admi	nistrator)					
<u>File Edit View Debug</u>	g <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> el	p					
: 🔁 • 🖾 • 💕 🔒 🥔	📃 <u>N</u> ew Query 📑 📸	📸 🌇 X 🖻 🛍 1					
Object Explorer		▼ ∏ X					
Connect + 🛃 🛃 🔳	7 🖬 🎿	1.44					
🖃 🐻 TARIVERDI\SQL20	08R2 (SQL Server 10.50.160	0 - NOSA\tariverdi)					
🕀 🚞 Databases							
🖃 🚞 Security	🖃 🧰 Security						
🕀 🚞 Logins							
🕀 🧰 Server	New Login	▲					
🕀 🚞 Credei	Filter +						
🕀 🧰 Crypto	<u></u>						
🕀 🧰 Audits							
🕀 🧰 Server	Reports +						
🕀 🚞 Server Ob							
🕀 🚞 Replicatio	Refresh						
🕀 📄 Management							

شکل ۴۴

در ادامه، همانطور که در شکل ۴۵ نشان داده شده است:

– در ناحیه Login Name نام کاربر(PortalUser) را وارد کنید.

– گزینه SQL Server authentication را انتخاب کنید و سپس در قسمت Password کلمه عبور دلخواهی را وارد کنید ودر سطر بعد (Confirm) (password کلمه عبور را مجددا وارد نمایید.

– در سطر بعد،تیک گزینه Enforce password policy را بردارید. ملاحظه می کنید که با این کار، تیک های دو گزینه بعدی نیز برداشته می شود (شکل ۴۵)



- از ستون سمت چپ، گزینه User Mapping را انتخاب کنید.

در پنجره ای که باز می شود (شکل ۴۶) میباید پایگاه اطلاعاتی DBPortal را تیک بزنید و سپس در ناحیه تعیین نقش کاربری (جدول پایین)،گزینه db_owner را تیک بزنید و نهایتا تغییرات را OK کنید.



(
Login - New					
Select a page	C Soriet - C Hole				
General					
Server Roles					
📑 🚰 User Mapping	Users mapped to this login:				
Securables	Map Database	User	Default Schema		
Tatus	Abhar_ImportFromIB				
	DbPortal_V7_S4	PortalUser			
	IPM_LatinArticles				
-	Isfahan P				
	master				
	model				
	msdb				
	OPENXMLTesting				
	ParsProfile				
	ReportServer\$SQL20.				
	Guest account enabled for: DbPortal				
C	Database role membership for: Dbl	Portal			
Connection	aspnet Boles BasicAccess				
Server:	aspnet Roles FullAccess				
TARIVERDI\SQL2008R2	aspnet_Roles_ReportingAcces	55			
Connection:	db_accessadmin				
NOSA\tariverdi	db_backupoperator				
	db_datareader				
View connection properties	db_datawriter				
	db_ddladmin				
Progress	db_denydatareader				
Beady	db_denydatawriter				
ABA.	ab_securiyadmin				
	166 IC *				
	سکل ۲۶				

۵) ویرایش فایل web.config

در داخل پوشه portal، فایلی متنی با نام web.config وجود دارد که در این فایل ارتباط میان application پورتال و پایگاه اطلاعاتی SQL برقرار می شود. به عبارت دیگر در این فایل است که تعیین می شود پورتال از کدام سرور SQL و کدام پایگاه اطلاعاتی و با چه کاربری استفاده می کند. بنابراین اگر در مراحل قبلی نصب، از نامها و پارامترهای موجود در این راهنما استفاده کرده باشید، فقط کافی است به شرحی که در ادامه خواهد آمد نام سرور SQL خود را در این فایل وارد کنید. برای این کار باید فایل web.config را با استفاده از یک ویرایشگرمتنی مانند Notepad باز کنید (شکل ۴۷).



همانطور که مشاهده می کنید ، در دو سطر، نام سرور SQL وارد شده است ، کافی است در ناحیه ای که با خط قرمز مشخص شده ، نام SQL Server خود را وارد کنید و در نهایت فایل را ذخیره (Save) کنید . بدیهی است اگر پارامترهای دیگر از قبیل نام پایگاه اطلاعاتی ، نام کاربرو کلمه عبور آن را نیز تغییر داده اید باید در این جا ویرایش کنید .

۶) اجرای پورتال و تنظیمات نامهای مستعار پورتال

۱–۶) اجرای پورتال و اتصال با کاربر مدیر ارشد (Host)

برای وارد شدن به پورتال، در ناحیه آدرس مرورگر (Browser)خود عبارت LocalHost/LibPortalرا وارد و کلید Enterرا فشار دهید. در صورتی که تمام مراحل فوق را درست انجام داده باشید صفحه اصلی پورتال (شکل ۴۸) ظاهر خواهد شد.



حال برروی گزینه "ورود به سیستم" که با فلش قرمزرنگ مشخص شده، کلیک کنید. سپس در پنجره ورود به سایت (شکل ۴۹) درقسمت نام کاربری، کلمه hostودر قسمت رمز عبور، ۱۳۳۴۵۶۷ را وارد کرده و تکمه Login کلیک کنید. به این ترتیب با اختیارات مدیر ارشد، وارد پورتال میشوید (شکل ۴۹) ورود به سایت

	host	نام کاربری:
••••••		رمز عبور:
م انصراف	ورود به سیست	
سيار	🗌 مرابخاطر ب	
تنظيم مجدد رمز عبور	عضويت	
۴۹, ۲	شک	

۴–۶) تنظیمات نامهای مستعار پورتال

در حالت نصب اولیه و پیش فرض، پورتال سیمرغ از طریق آدرس / localhost portal و فقط برای کاربران دارای دسترسی مستقیم به رایانه، قابل دسترسی است. بدیهی است که این آدرس قابل استفاده برای کاربران دیگر شبکه و کاربران اینترنتی نیست لذا باید براساس نام دامنه (Domain)، شماره IP و... موجود در مرکز، آدرسهای مستعاری را برای دسترسی کاربران دیگر تعریف کنید. برای این کار همان گونه که در شکل ۵۵ نشان داده شده است، ازمنوی بالای پنجره، نشانگر ماوس را روی منوی مدیر نگهدارید و سپس از

منوی باز شده روی گزینه تنظیمات پورتال کلیک کنید.



در ينجره تنظيمات يورتال (شكل ۵۱)، روى زبانه "تنظيمات پيشرفته" كليک کنید.

				تنظيمات پورتال
	وبرایشگر استایل صفحات	تنظيمات حساب كاربرى	تنظيمات پيشرفته	تنظيمات پايه
				<u>ستن همه</u>
			عات	نظيمات صفع
•		<مشخص نشده>	صفحه آغازين:	
-		مفحه املی	صفحه اصلی:	
•	<	مشخص نشده:	صفحه ورود به سیستم:	
•		مشخص نشده>	عضویت کاربران در پورتال:	صفحه
	۵۱,	شکا		

ناحیه مربوط به تنظیمات نامهای مستعار در پایین این صفحه است که باید با Scroll صفحه به پایین، به این تنظیمات دسترسی پیدا کنید (شکل ۵۲)

			ننظيمات نام مستعار پورتال
/	انتقال 💿 هیچکدام	🔵 متعارف	شیوه نگاشت نام های مستعار پورتال: 🚯
		🖌 فعال	افزودن خودکار نام های مستعار: 🚯
نام مستعار حدید			مدیریت اسامی مستعار: 🚯
نام مستعار پورتال عملیات		اصلى	
نام مستعار العذي اocalhost/portal		~	
	شکل ۲۵		

برای تعریف یک آدرس جدید ، می بایست کلید "نام مستعار جدید" را انتخاب کنید (شکل ۵۲).سیس در ناحیه ای که در شکل ۵۳ مشخص شده، آدرس مورد نظر خود را وارد کنید و سپس با استفاده از آیکون فلاپی واقع در سمت چپ ناحیه ، آن را ذخیره کنید .

عمليات	نام مستعار پورتال		صلى
نام مستعار فعلی 🚯	localhost/portal		
×		libserver/portal	

شکل ۵۳

به این ترتیب، نام مورد نظر شما ذخیره می شود (شکل ۵۴)

ني وه يكاشب

		هیچکدام	التقال	🔵 متعارف	نگاشت نام های مستعار پورتال: 🚯
				🖌 فعال	افزودن خودکار نام های مستعار: 🚯
هار جا	نام مسا				مدیریت اسامی مستعار: 🚯
عما	نام مستعار بورتال			اصلى	
U	localhost/portal			~	
-	libserver/portal				

شکل ۵۴

در مثالی که ملاحظه می کنید از ترکیب ServerName /portal یعنی نام سرور و نام پورتال استفاده شده است. علاوه بر این مورد، می توانید از ترکیب portal IP Address/یعنی شماره IP سرور و نام یورتال و نیز نامهای دیگر شامل دامنه (Domain) و... نیز استفاده کنید. برای نمونه به مثالهای زیر توجه کنید.

192.168.100.103/portal

simorgh.library.com

library.sazman.com/portal

حال برای ذخیره نامهای مستعار در پورتال، همان طور که در شکل ۵۵ مشخص شده، از پایین صفحه تکمه "بروزرسانی" را کلیک کنید.



				🖌 فعال	خودکار نام های مستعار: 🚯	افزودت
	مار جدید	نام مست			مدیریت اسامی مستعار: 🚯	
	عمليات	نام مستعار بورتال		على	4	
ر ا	نام مستعا افعلی 🚯	localhost/portal		~		
	11	libserver/portal				
•					ن پست الکترونیک	نظيمات ميزبا
•					ل امن SSL	نظيمات پروتک
•					ها	نظيمات پيام
•					یت ارشد	نظيمات مدير
•					سمت کاربر	مديريت منابع
•					دی صفحه	نظيمات خروج
						*
				ماژول	ایلود نمای گرافیکی/طرح حاشیه	بروزرسانی
			۵۵. ۱۵	(m		

۳–۶) تست پورتال

در انتها برای تست این که نامهای مستعار (آدرسهای) وارد شده به درستی عمل میکنند یا خیر، مرورگر خود را باز کرده و آدرس مورد نظر را وارد کنید و کلید Enter را فشار دهید. اگر آدرس صحیح باشد باید صفحه اصلی پورتال سیمرغ نمایش داده شود.

در اینجا مراحل نصب پورتال به پایان میرسد و اما در ادامه، دو مبحث کاربردی برای نحوه تهیه پشتیبان از پورتال و نیز نحوه پاک کردن پورتال از سیستم توضیح داده شده است.

پاک کردن پورتال

پاک کردن نسخه پورتال در دو مرحله انجام میشود. ابتدا باید پوشه پورتال سیمرغ را از مسیر نصب پورتال (E.\Nosa\portal) پاک (Delete) کنید. سپس پایگاه اطلاعاتی مرتبط با پورتال درSQL را پاک کنید. برای حذف پایگاه اطلاعاتی در SQL می بایست به SQL Server را پاک کنید. برای این کار باید از منوی SQL Server Start حمالا RSQL Server کنید (شکل ۵۶) گزینه SQL Server Management Studio را انتخاب کنید (شکل ۵۵)



سپس در پنجره اتصال به SQL، (شکل ۵۷)کلید Coonect را کلیک کنید.



حال در پنجره حذف پایگاه (شکل ۵۹)، گزینه Delete backup and history information databases را تیک بزنید و در انتها، Ok را کلیک کنید.

🗙 Delete Object						- • •
Select a page	Script 💌 🖪 Hel	n				
🚰 General	- Contra - Carron	r				
	Object to be deleted					
	Object Name	Object Type	Owner	Status	Message	
	DBPortalV742	Database	NOSA\tariv			
	tunnud					
Connection						
Server: TARIVERDI\SQL2008R2						
Connection: NOSA\tariverdi						
Mew connection properties						
Progress						
(Deet)		1				
neady	Delete backup an	nd restore history	information for d	atabases	×	
	Close existing con	inections				
					ОК	Cancel

شکل ۵۹

Connect to Server				
Server type:	Database Engine			
Server name: TARIVERDI\SQL2008R2				
Authentication:	Windows Authentication			
User name:	NOSA\tariverdi 👻			
Password:				
Connect	Remember password Cancel Help Options >>			
	شکل ۷۵			

سپس زیرشاخههای سرور SQL را باز کنید و از آنجا روی گزینه Databases کلیک کنید تا فهرست پایگاههای اطلاعاتی نمایش داده شود. سپس روی پایگاه اطلاعاتی پورتال سیمرغ (DBPortal_V7_S4) کلیک راست کنید و از منوی بازشده، گزینه Delete را کلیک کنید(شکل ۵۸).

Object Explorer	
Connect 🔹 🛃 🔳 🍸	2 😼
Connect * 22 22 2 2008F TARIVERDI\SQL2008F Databases Databases Database Snap Database Snap DBPortalV742 DBPortalV742 DBPortServerS DBPOrtServerS DBPOrtServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTServerS DBPORTS D	2 (SQL Server 10.50.1600 - NOSA\tariverous) ases pshots :FromIB New Database New Query Script Database as Tasks Policies Facets Start PowerShell Reports Rename Delete
	Defeath
	Refresh
	Properties

شکل ۵۸



تهیه پشتیبان از پورتال

تهیه پشتیبان از پورتال سیمرغ نیز در دو مرحله انجام می شود.

۱) کپی پوشہ پورتال

کافی است کل محتویات پوشه پورتال (E:\Nosa\Portal) را در یک مسیر مناسب و امن، کپی کنید. دقت کنید که حفظ و نگهداری این پوشه بسیار مهم است و کوچکترین خرابی در فایلهای این پوشه، می تواند باعث اختلال در بازیابی پورتال گردد.

۲) تهیه پشتیبان از پایگاه اطلاعاتی پورتال در SQL

برای این کار باید از منوی SQL Server2008R2 <All Programs < Start را انتخاب کنید و پس از اتصال گزینه SQL Server Management Studio را انتخاب کنید و پس از اتصال (Connect)به سرور، شاخه پایگاههای اطاعاتی (Databases) را باز کنید. (به توضیحات شکلهای ۵۶ تا ۵۸ در بخش قبلی مراجعه کنید)

حال روی پایگاه اطلاعاتی پورتال سیمرغ (DBPortal_V7_S4)، کلیک راست کنید و از منوی بازشده، گزینه Task, و از منوی بعدی گزینه Backupرا انتخاب کنید (شکل ۶۰)



همانطور که در پنجره تهیه پشتیبان (شکل ۶۱) ملاحظه می کنید، سیستم در یک مسیر پیش فرض اقدام به تهیه پشتیبان می کند (این مسیر با خط قرمز مشخص شده است).

📙 Back Up Database - DBPortalV742 💼 📼 📼					
Select a page Script V II Help					
General Options					
	Source				
	Database:		DBPortalV742		-
	Recovery model:		SIMPLE		
	Backup type:		Full 🗸		
	Copy-only Backup				
	Backup component:				
	O Database				
	Files and filegroups:				
	Backup set				
	Name: DBPortalV742-Full Database Backup				
	Description:				
	Backup set will expire:				
Connection	After:	0	•	days	
Server:	On:	2016/03/07	•		- I
TARIVERDI\SQL2008R2	Destination Pack up to:	Diek		Tane	
Connection: NOSA\tariverdi	D:\Program Files\Microsoft SOL	Server\MSSQL1(50 SQL 2008R2		
View connection properties	D. A rogium mostaniciodor. Date a	Jerver mooden	00.042200012	MOOGE ID	Add
					Remove
Progress					
Ready					Contents
~4 b~					
				OK	Cancel

شکل ۶۱

بهرحال اگر چنانچه مایل به انتخاب یک مسیر دلخواه هستید باید تکمه Remove را کلیک کنید و سپس تکمه Add را انتخاب کنید تا پنجره انتخاب مسیر باز شود و از آنجا مسیر دلخواه خود برای تهیه پشتیبان را تعیین نمایید. حال با انتخاب گزینه OK، عملیات تهیه پشتیبان آغاز شده و پس از مدتی با اعلام موفقیت آمیز بودن عملیات، به پایان می رسد.



پيوستھا

۱. غیر فعال کردن سیستم کنترل کاربران ویندوز UAC

برای غیرفعال کردن UAC، از طریق Control Panel، گزینه User Accounts را انتخاب کنید (شکل ۶۲)



شکل ۶۲

همانطور که در شکل پیداست، گزینه Change User Account Control را کلیک کنید. در ادامه، پنجره تنظیمات کنترل کاربران (شکل ۶۳) settings را کلیک کنید. در ادامه، پنجره تنظیمات کنترل کاربران (شکل ۶۳) باز می شود.



شکل ۶۳

همانند شکل ، زبانه notify را برروی Never notify قرار دهید وسپس با استفاده ازگزینه vk تغییرات را تصویب کنید.



۲. غیرفعال کردن Windows Firewall

از منوی Start، پنجره Control Panel را باز کنید و در این صفحه، آیکون Windows Firewall را دوبار کلیک کنید (شکل ۶۴)



در پنجره تنظیمات فایروال (شکل ۶۵)، گزینه Turn Windows Firewall on or off را کلیک کنید.

🗸 🖉 🖌 Control Panel 🕨	All Control Panel Items > Windows Firewall - 49 See
Control Panel Home Allow a program or feature through Windows Firewall Change notification settings Turn Windows Firewall on or off Restore defaults	Help protect your computer with Windows Firewall Windows Firewall can help prevent hackers or malicious software fr computer through the Internet or a network. How does a firewall help protect my computer? What are network locations?
Advanced settings Troubleshoot my network	Update your Firewall settings Windows Firewall is not using the recommended settings to protect your computer. What are the recommended settings? Image: Comparison of the protect of the pr

همانطور که در شکل ۶۶ مشاهده می کنید، سه ناحیه برای خاموش کردن فایروال وجود دارد که در تمام ناحیهها، باید گزینه خاموش (Turn Off) را انتخاب کنید. سپس در انتها کلید OKرا کلیک کنید.



ئىسا



همان طور که در شکل ۶۹ مشاهده میکنید، باید گزینه Internet Information Services را تیک بزنید تا تمام امکانات مربوط به IIS فعال شود. در انتها گزینه OK را کلیک کنید.

در مرحله نهایی پیغامی مبنی بر نیاز به Restart کردن ویندوز برای اعمال تغییرات روی صفحه می آید که می توانید با توجه به شرایط و به دلخواه، ویندوز را Restart کنید یا آن را به تعویق بیاندازید(شکل ۷۰)



۳. مراحل فعال کردن IIS و تنظیمات آن

برای فعال کردن IIS باید از طریق Start پنجره Control Panel را باز کنید و در این ینجره روی آیکون Program and features کلیک نمایید.(شکل ۶۷)

Control Panel + All Contro	l Panel Items 🔸	✓ 4y Search Control Panel					
Adjust your computer's settings		View by: Large icons 🔻					
Intel(R) Graphics and Media	InterBase Manager	Internet Options					
실 Java	Keyboard	Location and Other Sensors					
J Mouse	Network and Sharing Center	Notification Area Icons					
Performance Information and Tools	Yersonalization	Phone and Modem					
Power Options	Programs and Features	QuickTime					
Realtek HD Audio Manager	Recovery	Region and Language					
RemoteApp and Desktop Connections	Sound	Speech Recognition					
Sync Center	🛃 System	Taskbar and Start Menu					
Troubleshooting	User Accounts	Windows CardSpace					
شکل ۶۷							

حال در پنجره باز شده (شکل ۶۸)، گزینه Turn Windows features on or off را انتخاب نمایید.

All Control Panel	I Items ▶ Programs and Features
Control Panel Home View installed updates Turn Windows features on or off Install a program from the network	Items → Programs and Features Uninstall or change a program To uninstall a program, select it from the list and ther Organize ▼ Name Adobe Acrobat Reader DC Adobe Flash Player 10 ActiveX Adobe Flash Player 21 NPAPI Adobe InCopy CC 2015 (32-bit) Adobe InDesign CC 2015 (32-bit) Adobe InDesign CC 2015 (32-bit) Adobe InDesign CC 2015 (32-bit) Adobe Engine Borland InterBase 7.5 Server [instance = gds_db] Brother MFL-Pro Suite MFC-8380DN Britiy Framework Tools for Visual Studio 2013
	۳۶۲۶۵۸ ۹۵۵ ۲۰۱۱ مکل

مدت زمانی طول می کشد تا تمام امکانات(Feature ها) در شکل ۶۹ نمایش داده شود.



دفتر مرکزی

تهران، کیلومتر ۲۰ جاده دماوند، پارک فناوری پردیس خیابان نوآوری ۱۱، پلاک ۱۱۱ تلفن/نمابر : www.nosa.com هران (۲۱) ۸۸۸۲۲۹۷۹ – ۸۸۸۳۵۳۶۰ (۱۵۱) ۳۸۸۲۸۳۹۶ – ۳۸۸۲۸۳۹۱ اصفهان (۱۹۲۱) ۳۶۲۰۲۶۳۲ – ۳۶۲۰۲۶۳۳ اسفهان (۱۹۲۱) ۳۲۲۵۹۱۲۵ – ۶ (۱۹۳۹) ۳۲۲۳۳۸۸۵۵ – ۳۲۲۳۰۲۹۴ – ۲۲۲۳۰۲۸۱ یزد (۱۹۳۹)

