بسمه تعالى

جزوه درس:

کارگاه آشنایی با سرویس دهنده اینترنتی

مدرس:

مهندس سيد هاشم محتشمى

نيمسال:

دوم ۱۳۹۳–۱۳۹۴

فهرست مطالب

١.	فصل اول: نرم افزار VMware
١.	۱-۱- نحوه نصب VMware
٤	۲-۱- نحوه ساخت ماشین مجازی در VMware
۱.	فصل دوم: نصب Windows Server 2008 R2 Windows Server 2008 R2
١٤	فصل سوم: نصب سیستم عامل مجازی روی VMWare WorkStation
۲۰	فصل چهارم: نصب و راه اندازی IIS 7 در Windows Server 2008
۲۰	۴-۱- نصب IIS نسخه ۷ بر روی ویندوز سرور ۲۰۰۸ ۲۰۰۹ IIS نسخه ۷
۲۲	۴-۲- نصب وب سایت
۲۳	فصل پنجم: معماری، ابزارها و تکنیک ها در IIS7 IIS7 معماری، ابزارها و
۲۳	۱-۵- معرفی ساختار Kernel Mode Listener
۲٥	۵-۲- بررسی ساختار ماژولار ۲ IIS و IIS 7. 5
47	فصل ششم: نقش IIS، قابلیت ها و امکانات
۲ ۲	Common HTTP Features – ۱-۶ یا امکانات معمول HTTP در Common HTTP Features – ۱-۶
۳۰	Application Development -۲-۶ یا توسعه نرم افزار در IIS
۳ ۱	Health and Diagnostics -۳-۶ یا امکانات بررسی سلامت و خطایابی در IIS
٣٢	Security -۴-۶ یا امکانات و قابلیت های امنیتی در IIS
٣٣	Performance –۵–۶ یا قابلیت های بالابردن کارایی وب سرور در IIS
٣٤	Management Tools -۶-۶ یا امکانات و ابزارهای مدیریت در IIS
۳ ٥	File Transfer Protocol (FTP) Publishing Service Features –۷– ۶
٣٧	فصل هفتم: Virtual Directories ،Logging ،Binding و Wirtual Directories ،
٣٧	۱-۷ – آموزش ایجاد Binding یا چسباندن در وب سرور IIS
٤١	۲-۲- آموزش ایجاد پوشه های مجازی یا Virtual Directories در IIS
٤٢	۷-۳- آموزش تنظیمات واقعه نگاری یا Logging در IIS۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
٤٤	۴-۷– آموزش تنظیمات MIME Types در MIME در ۴-۷
٤٧	فصل هشتم: Application Pools و Worker Processes و Recycling
07	فصل نهم: مفاهيم CGI ،ISAPI Filter ،ISAPI Extension و CGI م
07	Extension – ۱–۹ در IIS در Extension
07	ISAPI -7-9
ο γ	۹–۳- نرم افزارهای کاربردی ISAPI یا ISAPI Applications
ο γ	ISAPI Extension -۴-۹ در ISAPI Extension -۴-۹
٥ ٨	ISAPI Filter -۵-۹ ها در ISAPI Filter ۵-۹
٥ ٨	۶-۹- ساختار کارکرد ISAPI Filter ها و ISAPI Extension ها
٦.	۹-۷- منظور از CGI و Fast CGI در Extension های IIS چیست؟
٦.	۸–۹– استفاده از Extension ها در IIS ما در ۸–۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

فصل اول: نرم افزار VMware

نصب و راه اندازی Workstation مجازی:

رویای چند ویندوز در یک رایانه با VMware Workstation به راحتی تحقق می یابد. شاید شما فکرکنیـد کـه بـه راحتی می توان دو یا چند ویندوز را در یک رایانه نصب کرد! اما مقصود این است که یک ویندوز نصب شده و چند ویندوز به صورت مجازی در همان ویندوز بارگذاری شوند. البته تنها ویندوز نیست که توسط این نرم افزار پشتیبانی می شود بلکه لینوکس، NetWare و تعدادی سیستم عامل دیگر نیز در این نرم افزار تعریف شده است. حتما پیش آمده که می خواهیـد بدانید آیا فلان نرم افزار در ویندوز ویستا هم سازگاری دارد یا نه؟ و از طرف دیگر هم به هر دلیلی نمی توانید این سیستم عامل را بر روی رایانه خود نصب کنید. بهترین راه حل همین مورد است که از این نرم افزار استفاده نمائید.

VMware Workstation قدرتمند ترین و معروف ترین ابزار موجود در این زمینه به شمار می رود. کاربران به راحتی می توانند بدون این که کوچکترین صدمه ای به سیستم عامل خود وارد نمایند حجیم ترین ابزار ها را برروی یک سیستم مجازی نصب نمایند و به راحتی استفاده کنند. شاید سیستم شما بر پایه CPU های کمپانی Intel باشد که معمولا به صورت ۳۲ بیت هستند و شما هم بخواهید نرم افزار و یا حتی سیستم عاملی را که بر پایه ۶۴ بیت است تست نمائید. در این مورد هم راه چاره راه چاره می در این راحتی می توانند بدون این که کوچکترین صدمه ای به سیستم عامل خود وارد نمایند حجیم ترین ابزار ها را برروی یک به معمولا می محازی نصب نمایند و به راحتی استفاده کنند. شاید سیستم شما بر پایه CPU های کمپانی Intel باشد که معمولا در این مورد هم راه چاره است است تست نمائید.

اما خصوصیات این نرم افزار بسیار زیاد است. VMware Workstation قادر است تا فرمت نرم افزارهای مشابه خود نظیر virtual PC را هم بازخوانی نماید. سرعت در اجرای سیستم عاملها و سادگی کار با ابزار و همچنین سوئیچ کردن دسکتاپ ها تنها با کشیدن و رها کردن ساده از مهم ترین خصوصیات این نرم افزار به شمار می رود.

همچنین کاربران تنها با یک رایانه و این نرم افزار قادر خواهند بود تا شبکه ای برای اهدف مختلف نظیر آموزش یا اجرای پیچیده ترین نرم افزار ها تحت هر سیستم عاملی راه اندازی کنند.

۱−۱ - نحوه نصب VMware



۲- در صفحه اول توضیحاتی در مورد برنامه داده می شود، کلید Next را بزنید.



۳- در صفحه بعدی نوع نصب را انتخاب کنید Typical

🗒 VMware Workstation	
Setup Type	
Choose the setup type that best suits your needs.	
Please select a setup type.	
Typical program features will be installed.	
◯Custom	
Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.	
was sufficiently	
unstalionnelo < <u>B</u> ack Ca	ancel

۴- در صفحه بعدی مسیر نصب را انتخاب نمایید.



۵- در صفحه بعد جاهایی که میخواهید Shortcut برنامه را مشاهده کنید مشخص نمایید.

🛃 VMware Workstation	
Configure Shortcuts Creates program shortcuts	
Create shortcuts for VMware Workstation in the following places:	
✓ Desktop	
Start Menu Programs folder	
Quick Launch toolbar	
InstallShield < <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

۶- در صفحه بعد کلید Install را کلیک دهید.



۷- کپی فایلهای برنامه شروع می شود. منتظر تکمیل فرایند نصب بمانید.

VMware	re Workstation	
nstalling	VMware Workstation	
P	Please wait while the installation wizard installs VMware Workstation. This may take several minutes. Status:	
	Copying new files	
alismeid –	< Back Next > Cancel	

۸- در صفحه بعد شماره سریال برنامه را وارد نمایید.

egistration Information	 7
(optional) You can enter this information later.	-
User Name:	
mjb	
Company:	
mjb	
Serial Number: (XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX)	
HR4MR-5R823-420FF-4PDQ2	
• Provide the second s second second sec	

۹- و در پایان بر روی Finish کلیک نمایید.

🞲 VMware Workstation	
	Installation Wizard Completed
	The installation wizard has successfully installed VMware Workstation. Click Finish to exit the wizard.
VMware Workstation 6	
	< Back Finish Cancel

۱۰ - حالا لازم است سیستم دوباره راه اندازی شود.



۲-۱- نحوه ساخت ماشین مجازی در VMware

۱- پس از نصب نرم افزار و راه اندازی مجدد سیستم، آن را اجرا نمایید. در اولین اجرا باید License Agreement را Yes کرده و تائید نمایید.



۲- در صفحه ی اصلی بر روی گزینه New Virtual Machine کلید نمایید.



۳- صفحه ای باز می شود که در آن پیغام خوش آمدید وجود دارد، Next کنید.



۴- در صفحه بعد گزینه Typical را انتخاب نموده و Next نمایید.

New Virtual Machine Wizard
Select the Appropriate Configuration How would you prefer to configure your new virtual machine?
Virtual machine configuration
© Typical
Create a new virtual machine with the most common devices and configuration options.
This Workstation 6.x virtual machine will not be compatible with ESX Server 3.x, Server 1.x, ACE 1.x, Workstation 5.x or older versions.
O Custom
Choose this option if you need to create a virtual machine with additional devices or specific configuration options, or if you need to create a virtual machine with specific hardware compatibility requirements.
<u>⟨B</u> ack <u>N</u> ext> Cancel

۵- در صفحه بعد باید نوع سیستم عاملی را که قصد دارید بر روی ماشین مجازی نصب نمایید را انتخاب نمایید.

New Virtual Machine Wizard 🛛 🛛 🔀
Select a Guest Operating System Which operating system will be installed on this virtual machine?
Guest operating system Microsoft Windows Linux Novgll NetWare Sun Solaris Uther Version Windows Server 2008 (experimental)
< <u>₿</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

۶- در صفحه بعد نام ماشین مجازی و همچنین مسیر قرارگیری فایلهای آن را در کامپیوتر خودتان مشخص نمایید.

New Virtual Machine Wizard
Name the Virtual Machine What name would you like to use for this virtual machine?
Virtual machine name
Windows Server 2008 (experimental)
Location
Ct\Documents and Settings\Irisa\My Documents\My Virtual Mact Browse
(<u> </u>

۷- در صفحه بعد باید تکلیف کارت شبکه مجازی ماشین مجازی را نسبت به کامپیوتر خودتان (کـه میزبـان گفتـه میشود) روشن کنید. حالاتی که می توانید انتخاب کنید به شرح زیر است:

Bridged: یعنی بین کامپیوتر میزبان و ماشین مجازی یک پل وجود داشته باشد که در ایـن حالـت بایـد محـدوده آدرس IP ماشین مجازی در محدوده آدرس کامپیوتر میزبان باشد. در این حالت می توانیم کـامپیوتر میزبـان و همچنـین سایر کامپیوتر های شبکه را Ping کنیم.

NAT: در این حالت محدوده آدرس IP ماشین مجازی با ماشین میزبان متفاوت میباشد که برای ارتباط با هم NAT صورت می گیرد.

Use Host Only: در این حالت یک شبکه خصوصی بین ماشین مجازی و ماشین میزبان بوجود می آید اما دسترسی به شبکه از طریق ماشین میزبان برای ماشین مجازی امکان پذیر نمی باشد. Do not use network: در این حالت اصلا کارت شبکه ای وجود ندارد.

ew Virtual Machine Wizard Network Type What type of network do you want to add?	
Network connection	
O Use bridged networking	
Give the guest operating system direct access to an external Ethernet network. The guest must have its own IP address on the external network.	
O Use network address translation (NAT)	
Give the guest operating system access to the host computer's dial-up or external Ethernet network connection using the host's IP address.	
Connect the guest operating system to a private virtual network on the host computer.	
O Do not use a network connection	
	_
	_

۸- در صفحه بعد مقدار دیسک مجازی را تعیین مینمایید. این تخصیص فضا می تواند بـه صورت Allocate باشـد یعنی اگر ۱۶ گیگابایت حافظه برای ماشین مجازی درخواست میکنید، همـین الان ایـن فضـا از فضـای خـالی موجـود در دیسک کم شده و به این ماشین اختصاص یابد. با انتخاب نکردن این گزینه می توانید ایـن ۱۶ گیگابایـت را در موجـودی فضای خالی دیسک خود داشته باشید و به مرور هرچه نیاز پیدا کردید از آن استفاده نمایید. در نهایـت بـا کلیـک نمـودن گزینه Finish کار را تمام نمایید.

Disk capacity	
This virtual disk can r	never be larger than the maximum capacity that you set here.
Disk size (GB):	16(📤
2 mm <u>2</u> .20 (dib).	
Allocate all disk sp	ace now.
By allocating the f	ull capacity of the virtual disk, you enhance performance of
be enough space	on the host's physical disk.
If you do not alloc	ate disk space now, vour virtual disk files will start small, then
If you do not alloc become larger as	ate disk space now, your virtual disk files will start small, then you add applications, files, and data to your virtual machine.
If you do not alloc	ate disk space now, your virtual disk files will start small, th

۹- پس از اتمام کار تعریف ماشین مجازی، صفحه اصلی نرم افزار به شکل زیر در می آید. حالا نوبت آن است که

ماشین مجازی را روشن نمایید، یعنی بر روی عبارت Start This Virtual Machin کلیک نمایید.



۱۰- با روشن شدن ماشین مجازی صفحه ای سیاه همانند صفحه بوت شدن کامپیوتر ظاهر مـی شـود کـه در ایـن لحظه باید CD راه انداز موردنظر برای نصب ویندوز را در دیسک گردان قرار دهید تا فرایند نصب شروع گردد.



پس از بوت شدن ماشین مجازی شما می توانید با یک سی دی نصب ویندوز، کاملا شبیه یک ماشین معمولی روی این ماشین، ویندوز نصب نمایید. البته توجه داشته باشید که این نرم افزار فقط مخصوص ویندوز نیست و دوستانی که علاقه به کار با لینوکس دارند نیز می توانند با VMware، نسخه مورد علاقه ی لینوکس خود را نصب و راه اندازی نمایند.

فصل دوم: نصب Windows Server 2008 R2

در این مطلب سعی داریم نحوه نصب ویندوز سرور ۲۰۰۸ را آموزش دهیم. البته کاربرانی که ویندوز ۷ را نصب کرده اند و با مراحل نصب آن آشنایی دارند نیازی به خواندن این مطلب ندارند!

در قدم اول باید DVD ویندوز را در درایو قرار دهید و سیستم را تنظیم کنید تا از روی DVD-Drive بوت شود. سپس تنظیمات زبان، صفحه کلید و قالب زمان و تاریخ سیستم را مشخص کنید و بر روی کلید Next کلیک کنید.

Install Windows	>
Windows Server 2008	
6	
Languag <u>e</u> to install: <mark>English</mark>	
Time and currency format: English (United States)	
Keyboard or input method: US	-
	Next

در این مرحله جهت نصب سیستم عامل بر روی Install کلیک کنید (در صورتی که میخواهید سیستم عامل نصب

شده را عیب یابی کنید می توانید گزینه Repair Your Computer را انتخاب کنید)



در این مرحله Edition ویندوز سرور که میخواهید نصب کنید را انتخاب کنید

Windows Server 2008 R2 Standard (Full Installation)x6411/21/2010Windows Server 2008 R2 Standard (Server Core Installation)x6411/21/2010Windows Server 2008 R2 Enterprise (Full Installation)x6411/21/2010Windows Server 2008 R2 Enterprise (Server Core Installation)x6411/21/2010Windows Server 2008 R2 Datacenter (Full Installation)x6411/21/2010Windows Server 2008 R2 Datacenter (Server Core Installation)x6411/21/2010Windows Server 2008 R2 Datacenter (Server Core Installation)x6411/21/2010Windows Web Server 2008 R2 (Full Installation)x6411/21/2010Windows Web Server 2008 R2 (Server Core Installation)x6411/21/2010Windows Web Server 2008 R2 (Server Core Installation)x6411/21/2010Description:This option installs the complete installation of Windows Server. This installation includes the entire user interface, and it supports all of the server roles.	Operating system	Architecture	Date modified
Windows Server 2008 R2 Standard (Server Core Installation)x6411/21/2010Windows Server 2008 R2 Enterprise (Full Installation)x6411/21/2010Windows Server 2008 R2 Enterprise (Server Core Installation)x6411/21/2010Windows Server 2008 R2 Datacenter (Full Installation)x6411/21/2010Windows Server 2008 R2 Datacenter (Server Core Installation)x6411/21/2010Windows Server 2008 R2 Datacenter (Server Core Installation)x6411/21/2010Windows Web Server 2008 R2 (Full Installation)x6411/21/2010Windows Web Server 2008 R2 (Server Core Installation)x6411/21/2010Description:This option installs the complete installation of Windows Server. This installation includes the entire user interface, and it supports all of the server roles.	Windows Server 2008 R2 Standard (Full Installation)	х64	11/21/2010
Windows Server 2008 R2 Enterprise (Full Installation)x6411/21/2010Windows Server 2008 R2 Enterprise (Server Core Installation)x6411/21/2010Windows Server 2008 R2 Datacenter (Full Installation)x6411/21/2010Windows Server 2008 R2 Datacenter (Server Core Installation)x6411/21/2010Windows Server 2008 R2 (Full Installation)x6411/21/2010Windows Web Server 2008 R2 (Full Installation)x6411/21/2010Windows Web Server 2008 R2 (Full Installation)x6411/21/2010Description:This option installs the complete installation of Windows Server. This installation includes the entire user interface, and it supports all of the server roles.	Windows Server 2008 R2 Standard (Server Core Installation)	хб4	11/21/2010
Windows Server 2008 R2 Enterprise (Server Core Installation) x64 11/21/2010 Windows Server 2008 R2 Datacenter (Full Installation) x64 11/21/2010 Windows Server 2008 R2 Datacenter (Server Core Installation) x64 11/21/2010 Windows Web Server 2008 R2 (Full Installation) x64 11/21/2010 Windows Web Server 2008 R2 (Full Installation) x64 11/21/2010 Windows Web Server 2008 R2 (Server Core Installation) x64 11/21/2010 Description: This option installs the complete installation of Windows Server. This installation includes the entire user interface, and it supports all of the server roles. Server roles.	Windows Server 2008 R2 Enterprise (Full Installation)	x64	11/21/2010
Windows Server 2008 R2 Datacenter (Full Installation) x64 11/21/2010 Windows Server 2008 R2 Datacenter (Server Core Installation) x64 11/21/2010 Windows Web Server 2008 R2 (Full Installation) x64 11/21/2010 Windows Web Server 2008 R2 (Server Core Installation) x64 11/21/2010 Windows Web Server 2008 R2 (Server Core Installation) x64 11/21/2010 Description: This option installs the complete installation of Windows Server. This installation includes the entire user interface, and it supports all of the server roles. This installation includes the entire user interface.	Windows Server 2008 R2 Enterprise (Server Core Installation)	x64	11/21/2010
Windows Server 2008 R2 Datacenter (Server Core Installation) x64 11/21/2010 Windows Web Server 2008 R2 (Full Installation) x64 11/21/2010 Windows Web Server 2008 R2 (Server Core Installation) x64 11/21/2010 Description: This option installs the complete installation of Windows Server. This installation includes the entire user interface, and it supports all of the server roles. Server roles.	Windows Server 2008 R2 Datacenter (Full Installation)	x64	11/21/2010
Windows Web Server 2008 R2 (Full Installation) x04 11/21/2010 Windows Web Server 2008 R2 (Server Core Installation) x64 11/21/2010 Description: This option installs the complete installation of Windows Server. This installation includes the entire user interface, and it supports all of the server roles.	Windows Server 2008 R2 Datacenter (Server Core Installation)	x64	11/21/2010
Description: This option installs the complete installation of Windows Server. This installation includes the entire user interface, and it supports all of the server roles.	Windows Web Server 2008 R2 (Full Installation)	x04	11/21/2010

در این مرحله License Agreement نمایش داده می شود که مجموعه قوانینی جهت استفاده از سیستم عامل

ویندوز سرور ۲۰۰۸ است. در این مرحله گزینه I Accept The License Terms را تیک بزنید.



در این مرحله امکان بروز رسانی نسخه های قبلی ویندوز سرور وجود دارد و البته مراحل جداگانه ای دارد. ما در اینجا میخواهیم سیستم عامل جدیدی را نصب کنیم پس گزینه Custom را انتخاب می کنیم.

Which ty	pe of installation do you want?
S	Upgrade Upgrade to a newer version of Windows and keep your files, settings, and programs. The option to upgrade is only available when an existing version of Windows is running. We recommend backing up your files before you proceed.
V	<u>C</u> ustom (advanced) Install a new copy of Windows. This option does not keep your files, settings, and programs. The option to make changes to disks and partitions is available when you start your computer using the installation disc. We recommend backing up your files before you proceed.
Help me de	cide

در این مرحله پارتیشنی که می خواهید در آن ویندوز نصب شود را انتخاب کنید

Name	Total Size	Free Space Type	
Disk 0 Unallocated Space	150.0 GB	150.0 GB	
★ <u>R</u> efresh € Load Driver		Drive options (<u>a</u> dvanced)	
			Next



پس از اتمام مراحل نصب پیغامی مبنی بر تعویض کلمه عبور کاربر Administrator نمایش داده می شود. دقت کنید که کلمه عبور باید از پیچیدگی برخوردار باشد. در نهایت دکمه OK را میزنیم.

فصل سوم: نصب سيستم عامل مجازى روى VMWare WorkStation

(به کمک: عاطفه حقیقت خواه - انجمن حرفه ای های فناوری اطلاعات ایران) بعد از نصب VMWare، شما بایستی بتوانید که یک ماشین مجازی در آن ایجاد کنید که در این قسمت از فصل به آموزش ایجاد این ماشین مجازی می پردازیم، در این قسمت چگونگی نصب و اجرای اولین سیستم عامل مجازی بر روی سیستم عامل اصلی با استفاده از نرم افزار VMWare (پیشگام عرصه مجازی سازی) را دنبال خواهیم کرد، برای نمونه سیستم عامل ویندوز سرور ۲۰۰۸ نسخه R2 را بر روی VMware نصب می کنیم.

پس از نصب نرم افزار VMWare Workstation، نرم افزار را باز نموده و روی Create a New Virtual Machine
 پس از نصب نرم افزار New Virtual Machine ، File را انتخاب می نماییم.



در پنجره خوش آمد گویی یا Welcome Screen نشان داده شده، از ما در خصوص شیوه نصب سیستم عامل سئوال می شود که در اینجا نوع Typical تنظیمات پیش فرض خود VMware برحسب نوع سیستم عاملی که تعیین می کنیم جهت نصب استفاده می شود و با انتخاب نوع Custom امکان نصب یک ماشین مجازی با تنظیمات پیشرفته یا دلخواه را برای ما فراهم می کند (برای نمونه انواع کنترل های SCSI، انواع دیسک مجازی و قابلیت هماهنگی با ورژن های قبلی محصولات VMware و....). معمولا برای شروع از گزینه Typical استفاده می کنیم و سپس بر روی گزینه Next کلیک می کنیم.



- در پنجره جاری سه گزینه برای انتخاب پیش رو داریم به این ترتیب که:
- Installer Disk: در صورتی که عملیات نصب را از روی CD یا DVD می خواهید انجام نمایید این گزینه را انتخاب کنید.
- Installer Disk Image File در صورتیکه با داشتن فایل ISO برای نصب ویندوز مورد نظر اقدام خواهیم کرد
 این گزینه را انتخاب و با استفاده از دکمه Browse مکان این فایل(Iso) را مشخص می نماییم، دقت کنید که
 فقط ایمیج هایی که با پسوند ISO هستند برای سیستم قابل استفاده هستند.
- I Will Install The Operating System Later المحازى ما با انتخاب اين گزينه در اصل بيان مى كنيم بعداً عمل نصب ويندوز را انجام خواهيم داد و بنابراين سيستم عامل مجازى ما با هارد ديسك خالى (بدون ويندوز)ايجاد خواهد شد. "، گزينه Installer Disk را انتخاب (كه به دليل انتخاب ايان گزينه هم اكنون باياد ويندوز)ايجاد خواهد شد. "، گزينه DVD drive را انتخاب (كه به دليل انتخاب ايان گزينه ماكنون بايال DVD يا DVD يا CD دستگاه خود قرار دهيم) و سپس بر روى Next كليك مى كليك مى كليك مى كليك مى كليك مى كنيم.

	n Installation
A virtual machine is like system. How will you ir	e a physical computer; it needs an operating stall the guest operating system?
nstall from:	ITDro in
Installer disc:	
DVD Drive (G:)	•
 Windows Server 200 This operating syste Installer disc image file (i 	18 R2 x64 detected. m will use Easy Install. <u>(What's this?)</u> so):
	Browse
I will install the operating	system later.

در این پنجره از ما وارد نمودن کد فعالسازی ویندوز، نوع ویندوز مورد نظر، نام کامپیوتر، User و Password ای
 که قرار است با آن وارد (Log in) سیستم عامل شویم را می خواهد،

Easy Insta This is	Il Information used to install Wind	dows Serv	ver 2008 F	2 x64.	
Windows produ	ict key				
	1 -	8750	1975	5	
Version of Wind	lows to install				
	Windows Server	2008 R2	Enterprise	6	•
Personalize Wir	ndows				
Full name:	a.haghighat				
Password:					(optional)
Confirm:					
Log on au	utomatically (requir	res a pass	sword) Back	ITP	ro.ir 🖊

در صورتیکه پیش فرض نشان داده را تغییر ندهید و Next را بزنید، با پنجره زیر روبرو خواهید شد که اخطاری
 برای عدم وارد نمودن کدفعالسازی ویندوز می باشد و با کلیک بر Yes تأیید وبه مرحله بعد هدایت می شوید.



▪ در این پنجره نام سیستم عامل مجازی مورد نظر و مکان پیش فرض انتخابی نصب آن نشان داده خواهد شـد (در

صورت تمایل می توانیم نام و مکان پیش فرض را تغییر دهیم)، بر روی گزینه Next کلیک می نماییم.

Name the Virtual Machine	
What name would you like to use for this virtual machine?	
Virtual machine name:	
Windows Server 2008 R2 x64	
Location:	
C: \Users $EHAGHIGHAT Occuments Virtual Machines Windows Sr$	Browse
The default location can be changed at Edit > Preferences.	
TPro.ir 🥖	
TPro.ir 🅖	
	Cancel

 در این پنجره مقدار فضایی را که به هارد دیسک می خواهیم اختصاص دهیم مشخص می کنیم و نحوه تخصیص این مقدار را با انتخاب یکی از دو گزینه Store Virtual Disk as a Single file" مشخص می کند این فضا را یکجا تخصیص دهد" و یا Split Virtual Disk into Multiple Files" بیانگر تخصیص این فضا به صورت قطعه قطعه است و یکجا این فضا را به هارد دیسک اختصاص نمی دهد."

lew Virtual Machine Wizard
Specify Disk Capacity How large do you want this disk to be?
The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.
Maximum disk size (GB): 20
Recommended size for Windows Server 2008 R2 x64: 40 GB
© Store virtual disk as a single file
Split virtual disk into multiple files
Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.
ITPro.ir 🖊
دروها المراجع المراجع (الم المراجع الم

 در این پنجره به ما اطلاعات مربوط به تنظیمات سیستم عامل مجازی مورد نظر نشان داده شده و با کلیک بر روی Finish عمل نصب آغاز می شود (در صورت تمایل به تغییر تنظیمات سخت افزاری می توانیم بر روی Customize Hardware کلیک کرده).

Ready to Create Click Finish to Server 2008 R	Virtual Machine create the virtual machine. Then you can install Windows 2 x64.	
he virtual machine <mark>1</mark>	vill be created with the following settings:	
Name:	Windows Server 2008 R2 x64	
Location:	C:\Users\EHAGHIGHAT\Documents\Virtual Machin	1
Version:	Workstation 9.0	
Operating Syst	Windows Server 2008 R2 x64	
Hard Disk:	20 GB, Split	
Memory:	2048 MB	
4	III	

- در صورتیکه بر روی Customize Hardware کلیک نمایید صفحه تنظیمات ماشین مجازی باز شـده و مـی تـوان
 - مشخصات دلخواه خود را برای سخت افزار مورد نظر تعیین نمایید.

Device	Summary	Memory Specify the amount of memory allocated to this virtual
Memory Processors New CD/DVD (Floppy Vetwork Adapter US8 Controller Sound Card Printer Display	2.GB 1 Auto detect Auto detect NAT Present Auto detect Present Auto detect	Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB. Memory for this virtual machine: 2048 → MB 64 GB - 22 GB - 16 GB 8 GB - 4 GB - 4 MB 2 GB - 4 GB - 4 MB 2 GB - 4 GB - 5936 MB 512 MB - 5936 MB 512 MB - 2048 MB 128 MB - 64 MB - 1024 MB 16 MB - 1024 MB
	Add	move ITPro.ir

حال مراحل نصب را در پیشرو داریم.



و پس از نصب و فعالسازی ویندوز برای وارد شدن به آن و به عبارتی روشن نمودن ویندوزمربوطه، بر روی ویندوز مورد نظر کلیک راست نموده و از گزینه های نمایش داده شده Power و سپس Power On را انتخاب می نماییم و با این عمل ویندوز ما بارگزاری شده و قابل استفاده می باشد.



و برای خاموش نمودن ویندوز نیز، همین مسیر را طی نموده با این تفاوت که از گزینه Power، بر روی Power off



فصل چهارم: نصب و راه اندازی IIS 7 در Windows Server 2008

خوب شاید سئوال کنید که چرا IIS؟ خوب برای اینکه شما بتوانید وب سایت خود را در معرض استفاده دیگران قرار بدهید حتما نیاز به یک وب سرور دارید و در صورتیکه از ویندوز استفاده می کنید بهترین راهکار استفاده از IIS است. IIS در ویندوز سرور ۲۰۰۸ نسبت به نسخه های قبلی خود که ۵ و ۶ بودند بسیار تفاوت کرده است و امکانات زیادی از جمله امکانات امنیتی به آن اضافه شده است. این نسخه جدیدی طوری است که به نظر می رسد مایکروسافت توانسته در رقابت با Apache که یک وب سرور قدرتمند لینوکسی است گوی رقابت را بدست بگیرد و از نظر سرعت و کارایی از آن جلو بیافتد. مایکروسافت با قرار دادن چندین امکان و قابلیت جدید به IIS قدم بزرگی در راه پیشرفت وب سرور خود انجام داده است که به سه نوع کلی از این قابلیت ها اشاره می کنیم:

۱) ساختار ماژولار: در نسخه های قبلی IIS یا همه چیز باید با هم نصب می شد و یا هیچی نصب نمی شـد. امـا در نسخه ۷ شما می توانید فقط ماژول هایی را که مورد نیازتان هستند را انتخاب و نصب کنید و اینکار مـی توانـد بـارگزاری سیستم و کارایی آن را تا حد زیادی افزایش دهد.

۲) رابط مدیریتی جدید: 7 IIS رابط کاربری مدیریتی کاملا متفاوتی با نسخه های قبلی دارد که مدیریت هر وب سایت بصورت جداگانه را بسیار راحت تر کرده است و شما می توانید تنظیمات هر وب سایت را به راحتی و بدون نیاز به اعمال تغییرات در وب سایت های دیگر انجام دهید. همچنین در این نسخه شما این قابلیت را دارید که می توانید تمامی وب سایت ها را بصورت یکجا توسط یک فایل متنی مربوط به تنظیمات ویرایش کنید.

۳) وظایف به اشتراک گذاشته شده با مالکان وب سایت ها: اگر سرور شما میزبان چندین وب سایت مختلف است، شما می توانید براحتی با استفاده از قابلیت delegation سرور، وظایف را برای برنامه نویسان و یا مدیران وب سایت ها تقسیم کنید، بدون اینکه دخالتی در کار یکدیگر داشته باشند.

در ادامه این فصل قصد داریم که موارد اولیه نصب و راه اندازی IIS و اعمال تنظیمات اولیه و همچنین راه اندازی یک وب سایت استاتیک ساده را برای شما توضیح دهیم. پیش فرض در نظر می گیریم که شما ویندوز سرور ۲۰۰۸ را نصب کرده اید و از ادامه مسیر به توضیح نصب می پردازیم.

۲۰۰۸ نصب IIS نسخه ۷ بر روی ویندوز سرور ۲۰۰۸

۱- از منوی start گزینه Administrative Tools و بعد Server Manager را انتخاب کنید.

۲- در Server Manager و در قسمت Scroll ---- Roles Summary را بیابید و بعد Server Manager را کلیک کنید.

۳- ویزارد Add Roles شروع به فعالیت می کند و در اول کار به شما می گوید که برای Administrator یک رمز قوی انتخاب کنید، برای کارت شبکه خود IP ثابت یا استاتیک تعریف کنید و سیستم عامل خود را نیز بروز نگه دارید و بسته های امنیتی را نصب کنید (اینها پیشنهاد هستند و الزامی برای بعضی از آنها نیست).

۴- کلید Next را بزنید تا به صفحه Add Server Roles بروید، بر روی Web Server) IIS) علامت یا تیک زده و بعد گزینه Next را بزنید. ۵- در صفحه بعد شما یک سری اطلاعات در خصوص IIS نصب شده و همچنین تعدادی لینک یا آدرس برای بدست آوردن اطلاعات بیشتر را مشاهده خواهید کرد. دکمه Next را بزنید.

۶- صفحه بعدی صفحه Select Role Services است، این صفحه بسیار مهم است زیرا به شما امکان انتخاب سرویسهای مورد نظر خودتان را که برای این کار مد نظر دارید را می دهد. وقتی در این قسمت بر روی هر ماژول کلیک می کنید اطلاعاتی در خصوص آن ماژول را در گوشه سمت راست صفحه مشاهده خواهید کرد. برای مثال ما از ماژولهای زیر استفاده می کنیم:

Static Content: این قابلیت را به وب سرور می دهد که بتواند صفحه های استاتیک وب مانند صفحات HTML و همچنین تصاویر را منتشر کند. با استفاده از این قابلیت می توانید فایلهایی را که می خواهید کاربران به هنگام اتصال به سرور به آنها دسترسی داشته باشند را سرویس دهی کنید.

Default Document: به شما این اجازه را می دهد تا در صورتیکه در URL درخواستی، صفحه ای را تعریف نکرده باشند، شما تنظیم کنید که یک صفحه بازگشتی پیش فرض از طریق وب سرور ایجاد شود.

HTTP Errors: به شما این اجازه را می دهد که برای صفحه های خطا یا Error Pages که برای کاربران به هنگام ایجاد خطا نمایش داده می شود را مدیریت کرده و صفحات و پیام های دلخواه خود را در آنها ایجاد کنید. با این کار شما می توانید در هنگام بروز خطا در سرور یا حتی نرم افزار تحت وب خود کاربران خود را به خوبی مدیریت و نگهداری کنید. می توان در این مواقع ایمیلی را در اختیار کاربران قرار دهید تا بتوانند با مدیران وب سایت تماس داشته باشند.

HTTP Redirection کنید. زمانی از این قابلیت را می دهد که در خواست های کاربران صفحه ای را به صفحه مورد نظر خودتان redirect کنید. زمانی از این قابلیت استفاده کنید که می خواهید کاربر درخواست خود را از مسیری که شروع کرده به مسیری که شما می خواهد هدایت شود. در مواقعی که شما قصد انجام تعمیرات بر روی وب سایت را دارید و یا اسم وب سایت شما طولانی است و برای کاربر نوشتن آن دشوار است و یا اینکه می خواهید کاربرانتان را به یک آدرس ایمن مثل https هدایت کنید این قابلیت بسیار می تواند مفید باشد.

HTTP Logging: امکان log برداری از فعالیت های این وب سرور را به شما می دهد. وقتی رویدادی در سیستم مربوط به وب سرور IIS رخ می دهد، سرور به سرویس logging دستور می دهد تا مشخصات مربوط به آن log را در فایلی ذخیره کند تا برای بررسی در مراحل بعدی مورد استفاده قرار بگیرد. اینگونه log ها با log های معمولی سیستم تفاوت خاصی ندارند فقط تفاوت در اینجاست که خاص وب سرور طراحی شده اند.

Request Filtering: تمامی درخواست هایی که به سرور ارسال می شوند را بررسی کرده و با توجه به قوانین یا rule هایی که مدیر وب سرور تعیین کرده است می تواند بر روی آنها فیلترینگ اعمال کند. بسیاری از حملات خطرناکی rule هایی که به وب سرورها انجام می شود ویژگیهای مشخصی دارند، مثلا طول URL یا درخواست بسیار بزرگ است و یا اینکه درخواست حاوی کدهای تخریبی است و امثال اینها، با استفاده از این قابلیت می توانید اینگونه حملات را شناسایی و از طریق این ماژول بصورت این ماژول بسیاری از می شود را شاست و یا اینکه درخواست مای توانی یا درخواست و امثال اینها، با استفاده از این قابلیت می توانید اینگونه حملات را شناسایی و از طریق این ماژول بصورت خودکار از بروز مشکل جلوگیری کنید.

IIS Management Console: کنسول مدیریتی IIS در حقیقت یک رابط کاربری برای برقراری ارتباط گرافیکی با IIS محیط مدیریتی IIS است که تمام تنظیمات مدیریتی از این طریق انجام می شود. شما می توایند با استفاده از IIS

Management Console مدیریت وب سایت هایی را که هم بصورت local و هم بصورت remote در جای دیگری بر روی وب سرور IIS نسخه ۷ قرار دارند را مدیریت کنید. نکته: برای مدیریت FTP و SMTP شما باید IIS Management Console console نسخه ۶ را نصب کنید.

۷- کلید Next را بزنید تا به صفحه Confirm Installation Selection بروید و تنظیمات نهایی خود را برای نصب تایید کنید.

۸- کلید Install را بزنید و پروسه نصب را آغاز کنید.

۹- بعد از اینکه فرآیند نصب به اتمام رسید صفحه Installation Results را مشاهده خواهیـد کـرد، کلیـد close را برای اتمام فرآیند نصب بزنید.

۱۰- در پنجره Server Manager و در قسمت Roles Summary باید الان IIS Web Server را مشاهده کنید.

۲-۴- نصب وب سایت

Internet Information Service (IIS) Manager و قسمت administrative tools و قسمت start (IIS) بروی آن کلیک کنید.

۲- وقتی کنسول مدیریتی IIS باز شد، قسمت web server را باز کنید و بعد از آن پوشه sites را باز کنید. بر روی پوشه sites را باز کنید. بر روی sites راست کلید کرده و گزینه Add Web Site را بزنید.

۳- در قسمت Add Website یک سری تنظیمات مقدماتی برای استفاده از وب سایت استاتیک داریـم کـه بـا هـم مشاهده می کنیم:

Site Name: اسم یک وب سایت یا همان اسم دامنه یا دامین آن سایت است، مثلا Site Name: اسم یک وب سایت یا همان اسم دامنه یا دامین آن سایت است، مثلا Site Name: مسیر فیزیکی قرار گرفتن فایلهای مربوط به وب سایت را مشخص می کند، اگر ایـن مسـیر هنـوز ایجاد نشده است از همین کنسول می تواندی آنرا ایجاد کنید و فایلهای مربوط به وب سایت را در آن قرار دهید. Type: اگر سایت شما از سیستم ایمنی SSL استفاده می کند در این قسمت باید تعیین شود که SSL دارد یا نه. IP Address از لیست باز شونده آدرس IP مورد نظر خودتان برای وب سایت را تعیین کنید و در صورتیکه مطمئن نیستید گزینه Ald Unassigned را بزنید تا تنظیمات پیش فرض ملاک قرار بگیرند.

Domain Names: اگر می خواهید این سایت به نامهای دیگر هم پاسخگو باشد، می توانید آنها را اینجا تعیین کنید. اکنون وب سرور شما آماده فعالیت است و کافیست که فایلهای مربوط به وب سایت را در آن قسمتی که در Physical Path تعیین شده قرار داده و فایل صفحه اصلی را با عنوان index. html در آن قرار دهید و براحتی می توایند با استفاده از آدرس IP تخصیص داده شده و یا نام دامنه به آن دسترسی داشته باشد.

فصل پنجم: معماری، ابزارها و تکنیک ها در IIS7

(به كمك: محمد نصيري - انجمن تخصصي فناوري اطلاعات ايران)

در این فصل ابتدا با معماری کلی وب سرور IIS آشنا می شویم و روش هایی که این سرور به درخواست ها پاسخ می دهد و شیوه پردازش درخواست ها را بررسی خواهیم کرد. در ادامه درس به معرفی ابزارهای مختلف مدیریتی این سرور خواهیم پرداخت و در خصوص تفاوت های نسخه ۷ و ۷. ۵ وب سرور IIS با نسخه قبلی که 0 .6 IIS بود، صبحت خواهیم کرد. هدف اصلی این فصل، آشنایی با ساختار 7 IIS و 7. 5 میباشد.

4-1- معرفی ساختار Kernel Mode Listener

به طور کلی ساختار سیستم عامل ها به دو لایه اصلی تقسیم می شود: لایه هسته یا Kernel Mode و لایه کاربر یا User Mode لایه هسته یا User Mode نزدیکترین لایه به سیستم عامل است و سریعترین محل برای اجرای نرمافزارها و دستورات محسوب می شود اما هر نرم افزاری که در این لایه اجرا شود به منابع سیستمی حساسی بصورت مستقیم دسترسی خواهد داشت و همین امر موجب می شود که در صورت بروز هرگونه مشکلی در این لایه برای هر نرم افزاری که در آن کار می کند، کل سیستم عامل دو معمولا در چنین مراحلی است که شما خطاهای صفحه آبی در آن کار می کند، کل سیستم عامل دچار مشکل می شود و معمولا در چنین مراحلی است که شما خطاهای صفحه آبی یا این کار می کند، کل سیستم عامل دچار مشکل می شود و معمولا در چنین مراحلی است که شما خطاهای صفحه آبی یا این کار می کند، کل سیستم عامل دچار مشکل می شود و معمولا در چنین مراحلی است که شما خطاهای صفحه آبی بر آن کار می کند، کل سیستم امل دچار مشکل می شود و معمولا در چنین مراحلی است که شما خطاهای صفحه آبی در آن کار می کند، کل سیستم امل دچار مشکل می شود و معمولا در چنین مراحلی است که شما خطاهای صفحه آبی بر آن کار می کند، کل سیستم امل دچار مشکل می شود و معمولا در چنین مراحلی است که شما خطاهای صفحه آبی بر آن کار می کند، کل سیستم امل دچار مشکل می شود و معمولا در چنین مراحلی است که شما خطاهای صفحه آبی یا این در آن کار می کند، و کار می کنید در این لایه برای نرم افزارهای کاربردی در دو بعد بیوانند در سریعترین زمان ممکن اجرا شوند. همانطور که دیدید استفاده از این لایه برای نرم افزارهای کاربردی در دو بعد بیواند در سریعترین زمان ممکن اجرا و بعد دوم خطاهای احتمالی است.

در لایه کاربر یا User Mode نرم افزارها با سرعت کمتر و البته در محیط محدود شده و محافظت شده ای از سیستم عامل اجرا می شوند. آنها در واقع دستورات مورد نیاز خود را ابتدا تجزیه و تحلیل کرده و در صورت امکان در همان لایه کاربر و در غیر اینصورت با اعمال محدودیت های خاص به لایه هسته برای اجرا می فرستند. در صورت بروز هر مشکلی در این لایه، سیستم عامل بصورت با عمال محدودیت های خاص به لایه هسته برای اجرا می فرستند. در صورت بروز هر مشکلی در این لایه کاربر و در غیر اینصورت با عمال محدودیت های خاص به لایه هسته برای اجرا می فرستند. در صورت بروز هر مشکلی در این لایه، سیستم عامل بصورت با عمال محدودیت های خاص به لایه هسته برای اجرا می فرستند. در صورت بروز هر مشکلی در این لایه، سیستم عامل بصورت کلی دچار مشکل نشده و صرفا نرم افزار مورد نظر دچار مشکل می شود و با پردازش های دیگر سیستم کاری ندارد.



بعنوان مثال همانطور که اشاره شد درایورهای سیستم عامل در لایه هسته فعالیت می کنند و در صورت بروز مشکل، کل سیستم دچار مشکل شده و گاهی خطاهای صفحه آبی صادر می شوند. اما نرم افزارهایی مثل Word یا Excel در لایه کاربر فعالیت می کنند و درصورت بروز هرگونه مشکل در این لایه فقط باعث بروز خطا درهمان نرم افـزار شـده و سیستم عامل تحت تاثیر این مشکل قرار نخواهد گرفت. در سیستم عامل ویندوز سیستم به حالت Not Responding رفته و نمی تواند آن نرم افزار خاص را اجرا کند در صورتیکه کارهای دیگر سیستم به درستی انجام می شود.

اما در بحث وب سرور اگر مثلا یکی از وب سایت هایی که در IIS وجود دارد و در لایه هسته فعالیت می کند به مشکل بخورد، تمامی وب سایت های دیگر هم دچار مشکل خواهند شد و به خاطر وجود یک باگ در کدهای یک نرم افزار کل سیستم دچار مشکل می شود. برای حل این مشکل در وب سرور IIS و بطور خاص از نسخه ۶ آن که در ویندوز سرور ۲۰۰۳ معرفی شد ساختاری به نام Http Listener به سیستم عامل اضافه شد. در این حالت هیچگونه درخواستی و عملیات پردازشی در لایه هسته سیستم عامل انجام نمی شود. در این حالت سرور ابتدا درخواست ها را در لایه هسته و توسط سرویسی به نام Http Listener دریافت کرده و آنها را تحلیل می کند (منظور از تحلیل این است که وب سرور IIS توانایی میزبانی بیش از چندین وب سایت را دارد) و بر همین اساس درخواستهایی که از طریق وب دریافت می کند متفاوت بوده و بایستی درخواست مورد نظر دقیقا به وب سایت مورد نظر ارجاع داده شود. در صورت درخواست پردازشی منهاوت بوده و بایستی درخواست مورد نظر دقیقا به وب سایت مورد نظر ارجاع داده شود. در صورت درخواست پردازش منه به بیانی ساده تر وب سایتی خاص، این سرویس که در لایه هسته فعال است، درخواست ها را بصورت تفکیک شده بر اساس هر درخواست به لایه کاربر برای اجرا ارسال می کند و در اینجاست که بر اساس هر درخواست یک پردازش شده بر اساس هر درخواست به لایه کاربر برای اجرا ارسال می کند و در اینجاست که بر اساس هر درخواست یک پردازش یا Process در UPD ایجام می شود.



اگر اکنون برای هر یک از این درخواست ها مشکلی پیش بیاید به راحتی همان درخواست را می توانید بدون ایجاد مشکل برای سایر درخواست ها، از صف پردازش خارج کنید و وب سرور شما به مشکل نخواهد خورد. با ایـن روش ضـمن اینکه امنیت سیستم عامل بالا می رود، امکان تفکیک و اولویت بندی پردازش ها نیز ایجاد خواهد شد. با توجه به اینکه در این درس بصورت ویژه به مبحث وب سرور اشاره می کنیم، توجه کنید که پس از اینکه امنیت سیستم عامل بالا می رود، امکان تفکیک و اولویت بندی پردازش ها نیز ایجاد خواهد شد. با توجه به اینکه در این درس بصورت ویژه به مبحث وب سرور اشاره می کنیم، توجه کنید که پس از اینکه انیز ایجاد خواهد شد. با توجه به اینکه در لایه کاربر انتقال داد، به ازای هر درخواست را به کنیم، توجه کنید که پس از اینکه Proces است را به کرد. شما براحتی می توانید از طریق Task Manager این پردازش های ایجاد شده توسط Worker Process کرد. شما براحتی می توانید از طریق Task Manager این پردازش های ایجاد شده توسط Worker اینا را مشاهده کنید. جالب اینجاست بدانید که بالالا داده به ازای هر درخواست یک پردازش به نام عمی تواند وجود یا عدم وجود صفحات درخواست و یا نوع کرد. شما براحتی می توانید از طریق Task Manager این پردازش های ایجاد شده توسط Worker و ایست و یا نوع کرد. شاه درخواست و یا نوع کم ورود یا عدم وجود صفحات درخواستی و یا نوع عدرخواست و یا نوع حمل ورده را بررسی کند، می تواند در همان لایه هسته تعیین کند که درخواست وارده درست و معتبر است درخواست های ورودی را برررسی کند، می تواند در همان لایه هسته تعیین کند که درخواست وارده درست و معتبر است بالال اینمه به وب سرور است و در عین حال در همان لایه این درخواست های غیرمعتبر را حذف می کند. توجه کنید که بالالا لیه هی عنوان عمل پردازشی در لایه هسته انجام نمی دهد.

4-۲- بررسی ساختار ماژولار TIS 7. 5 و IIS 7. 5

امروزه امنیت در وب سرورها یکی از مهمترین قسمتهای زندگی هر کارشناس IT شده است. اگر با وب سرورهای قدیمی تر مایکروسافت کار کرده باشید، حتما به خاطر دارید که در هنگام نصب این وب سرور شما می توانستید تا حدودی تعیین کنید که چه امکاناتی به همراه وب سرور بر روی آن نصب شود. هرچه به عقب تر برگردیم این ساختار تعیین امکانات نصب برای وب سرورها کمتر می شد تا جاییکه وقتی شما می خواستید یک وب سرور را نصب کنید به ناچار مجبور بودید کلیه امکانات را به یکباره نصب کنید و قادر به تفکیک امکانات نصب نبودید. اما چه اهمیتی دارد که شما بتوانید برای وب سرور تعیین کنید که چه امکانات یا Feature هایی داشته باشد یا نداشته باشد.

در دنیای امنیت اطلاعات و همچنین برنامه نویسی، هر قطعه کد به تنهایی می تواند دارای یک سری باگهای امنیتی باشد که در صورت اجرا می توانند باعث بروز مشکلاتی برای وب سرور شوند و بعضا باعث بروز مشکلات امنیتی بر روی آن شوند. در جاهایی که یک سازمان دارای یک ریسک است که آن ریسک برای آن سازمان در حد ضربه زدن و بروز مشکل اساسی در سازمان نیست، این ریسک منتفی یا نادیده گرفته می شود. همین بحث را در خصوص وب سرور IIS نیز داریم، مثلاً اگر قرار نیست ما بر روی سرور خود قابلیت Browse کردن دایرکتوری های سرور را بدهیم بنابراین بهتر است اصلا این امکان وب سرور را نصب نکنیم و ریسک سوء استفاده از آن را به صفر برسانیم. در نسخه ۷ و ۲/۵ وب سرور IIS بر خلاف نسخه های قبلی تمامی موارد و امکاناتی که مد نظر یک کاربر است در قالب یک ماژول یا Feature ارائه شده است و می توانید به راحتی تعیین کنید که به چه امکاناتی نیاز دارید و صرفاً همانها را نصب کنید و بدین ترتیب از بروز مشکلات و تهدیدات ناشی از نصب بیهوده امکاناتی وب سرور (که متاسفانه بر حسب عادت اکثر کارشناسان در ایران در هنگام نصب سرور، همه امکانات آن را نصب می کنند) جلوگیری خواهید کرد.

کنسول گرافیکی، یکی از راه های مدیریت وب سرور TIS 7 می باشد. راه دیگر مدیریت وب سرور استفاده از قابلیتها و اسکریپتهای نوشته شده به وسیله خط فرمان PowerShell است. اگر بخواهیم از ابتدا این مسئله را بررسی کنیم بایستی کمی به عقب بر گردیم، این مسئله بدیهی است که هر مدیر شبکه ای بخواهد برخی از کارهایی که به وی سپرده می شود را بصورت خودکار انجام دهد، در گذشته برای انجام اینکار از زبان برنامه نویسی VBScript استفاده می شد، اما با گذشت زمان مایکروسافت استفاده می شد، اما با گذشت کار مای مایکروسافت استفاده از این زبان را تا حدود زیادی منسوخ کرد و زبان جدیدی یا بهتر بگوییم Inter جدیدی به نام را بورسی کنیم بایستی را بصورت خودکار انجام دهد، در گذشته برای انجام اینکار از زبان برنامه نویسی VBScript استفاده می شد، اما با گذشت زمان مایکروسافت استفاده از این زبان را تا حدود زیادی منسوخ کرد و زبان جدیدی یا بهتر بگوییم Inter جدیدی به نام را ازمان مایکروسافت استفاده از این زبان را تا حدود زیادی منسوخ کرد و زبان جدیدی یا بهتر بگوییم Inter جدیدی به نام PowerShell حدیدی به نام ورمان مایکروسافت استفاده از این زبان را تا حدود زیادی منسوخ کرد و زبان جدیدی یا بهتر بگوییم Inter جدیدی به نام PowerShell حدیدی به نام PowerShell حدیدی یا بهتر بگوییم Inter جدیدی یا بهتر بگوییم Shell جدیدی به نام ورمان مایکروسافت استفاده از این زبان را تا حدود زیادی منسوخ کرد و زبان جدیدی یا بهتر بخویم PowerShell جدیدی به نام PowerShell در بحث مدیریت سرورها و سرویس ها کرد. PowerShell در PowerShell در بحث مدیریت می ورمان PowerShell در به مدیریت می ورمان مایکریپت های توشته شده، شما می توانید بسیاری از فعالیت ها و کارهای روزمره سرویسهای خود اعم از III را مدیریت کنید.

فصل ششم: نقش IIS، قابلیت ها و امکانات

(به كمك: محمد نصيري - انجمن تخصصي فناوري اطلاعات ايران)

در این فصل برای شما نقش یا همان Role مربوط به IIS را بیشتر تشریح می کنیم و از طرفی تمامی امکاناتی که در هنگام نصب IIS از ما سئوال می شود را معرفی خواهیم کرد. با توجه به اینکه در فصل های قبلی نیز اشاره کردیم IIS یک ساختار ماژولار دارد بنابراین ما بایستی بر حسب نیاز خودمان تشخیص دهیم که برای استفاده درست از این وب سرور به چه نوع و تعداد از این ماژول ها نیاز داریم و صرفا همان هایی که مورد نیازمان هستند را نصب کنیم. ایس مورد را همیشه در ذهن داشته باشیم که در خصوص وب سرورها در صورتیکه نیاز به یک ویژگی نداریم نبایستی آن را نصب کرده و راه اندازی کنیم، چه بسا در بسیاری از موارد همین نصب بی مورد ماژول ها و امکانات بلا استفاده، باعث بروز مشکلات امنیتی بسیاری در سرور ما خوهد شد. در این فصل همانطور که گفته شد ما Rol و Roli و مختلف Rol را تا معرفی می کنیم و مزایای هر کدام را تا حد امکان بررسی می کنیم.

توجه کنید که در ویندوز سرور ۲۰۰۸ می توان توسط کنسول Server Manager به سرورهای دیگر متصل شده و Role های مورد نظر خود را بر روی آنها مدیریت کنید. روش دیگری هم به غیر از استفاده از کنسول Server Manager وجود دارد که بعدا به آن اشاره ای خواهیم کرد و آن استفاده از ISP و دستورات خط فرمانی و اسکریپت های موجود دارد که بعدا به آن اشاره ای خواهیم کرد و آن استفاده از PowerShell و دستورات خط فرمانی و اسکریپت های موجود در آن می باشد. در اینجا فرض را بر این می گذاریم که شما IIS را در ویندوز سرور ۲۰۰۸ نصب کرده اید. در کنسول مربوط به نصب IIS ملاحظه کردید که بطور کلی چهار قسمت در آن مشاهده می شود:

- قسمت اول Web Server است که به خودی خود کاری انجام نمی دهد و صرفا برای این می باشد که شما بتوانید از زیر مجموعه های آن امکانات مختص خدمات وب IIS را انتخاب کنید، در واقع مهمترین قسمت Web Server همان زیر مجموعه های آن می باشد که در ادامه توضیح داده شده اند.
- قسمت دوم Management Tools است که همانطور که از نامش پیداست ابزارهای مدیریتی سرور IIS از جمله
 کنسول مدیریتی، Command های مورد نیاز و اسکریپتهای مدیریت وب سرور IIS را در اختیار ما قرار می دهد.
- قسمت سوم FTP Server است، شما با استفاده از نصب این سرور قابلیت انتقال فایل بین کلاینت و سرور از طریق پروتکل FTP را خواهید داشت، این سرویس این قابلیت را به سیستمها می دهد که با استفاده از کلاینتها یا Browser هایی که FTP را پشتیبانی می کنند فایلها را منتقل کنید.
 - قسمت چهارم IIS Hostable Web Core است که در ادامه بصورت کامل این مورد را تشریح خواهیم کرد.

Common HTTP Features –۱-۶ یا امکانات معمول HTTP در IIS

Static Content: همانطور که از نامش پیداست این قابلیت را به وب سرور می دهد که بتواند صفحات و قالبهای ایستا یا همان استاتیک را که در آنها صرفا یک یا چند صفحه اطلاعاتی با قالب HTML یا فایلهای عکس وجود دارند را بتواند در وب منتشر کند. با استفاده از این قابلیت شما می توانید صفحات Static خود را برای استفاده کاربران تحت وب توسط Web Browser را منتشر کنید. منظور از صفحات ایستا یا استاتیک صفحه ای است که دارای کد اجرایی نباشد.



Default Document یک فایل خاص را برای نمایش انتخاب نمی کنید، مثلا شما آدرس یک وب سایت را به شکل Default Document وارد یک فایل خاص را برای نمایش انتخاب نمی کنید، مثلا شما آدرس یک وب سایت را به شکل www. parsclass. ir وارد می کنید و نه به شکل Default Document. این قابلیت به عنوان Default Document در وب سرور شناخته می شود و بدین معناست که شما وقتی آدرس URL وب سایت مورد نظرتان را وارد می کنید در صورتیکه نام فایلی که بایستی بصورت پیش فرض باز شود را ندانید و یا وارد نکنید، خود وب سرور بصورت خودکار آدرس تعیین شده را به یک فایل اصلی وب سایت متصل می کند که معمولا با نام index یا شاخص شناخته می شوند. اینکار باعث سادگی

Web Application Folder		
False		
True		
False		
False		
vsdapMedium		
(None)		
index.aspx, default.aspx		
vsdepScriptsOnly		
True		
True		
True		
TARGETDIR		
False		
tpro.ir		

تعیین صفحه پیشفرص در وب سرور یا Defautlt Document

Directory Browsing: محتویات یک وب سایت در وب سرور در قالب همین ساختار پوشه و فایلی است که شما بصورت معمول در سیستم خود استفاده می کنید، قابلیت Browsing به کاربران شما این قابلیت را می دهـد که بتوانند محتویات پوشه های موجود در وب سرور را مشاهده کنند. این قابلیت به شما این امکان را می دهد که کاربران در صورتیکه در آدرس URL وب سایت آدرس فایل خاصی را وارد نکنند لیستی از کلیه پوشه ها و فایلهای موجود بر روی وب سرور به آنها نمایش داده خواهد شد. یکی دیگر از مواردی که باعث نمایش وشه ها و فایلهای موجود بر روی وب سرور به آنها نمایش داده خواهد شد. یکی دیگر از مواردی که باعث نمایش پوشه ها و فایلهای موجود در وب سرور وب سرور با مشاهده کنند. این قابلیت به شما این امکان را می دهد که کاربران در صورتیکه در آدرس لیل وب سایت آدرس فایل خاصی را وارد نکنند لیستی از کلیه پوشه ها و فایلهای موجود بر روی وب سرور به آنها نمایش داده خواهد شد. یکی دیگر از مواردی که باعث نمایش پوشه ها و فایلها بصورت لیستی در وب سایت می شود، عدم وجود فایل پیش فرض یا Default Document است. در صورتیکه نمی خواهیـد فایلهای موجود در وب سایت می شود، عدم وجود فایل پیش فرض یا Browsing است. در صورتیکه نمی خواهیـد فایلهای موجود در وب سرور شما به این صورت نمایش داده شوند این قابلیت را از ابتدا نصب نکنید.

Genectory Listing /UI/								
recto	ry Listin	ng -	- /U	I/				
Parent	Directory	1						
Parent Monday	Directory	1 28,	2011	11:54	AM	5,593	AccessForm.aspx	
Parent Monday Monday	Directory November	1 28, 28,	2011 2011	11:54 11:57	AM AM	5,593 7,781	AccessForm.aspx AccessForm.aspx.cs	
Parent Monday Monday Monday	Directory November November	1 28, 28, 28,	2011 2011 2011	11:54 11:57 11:51	AM AM AM	5,593 7,781 5,113	AccessForm.aspx AccessForm.aspx.cs AccessForm.aspx.designer.cs	
Parent Monday Monday Monday Monday	Directory November November November	1 28, 28, 28, 28,	2011 2011 2011 2011	11:54 11:57 11:51 09:51	AM AM AM	5,593 7,781 5,113 5,719	AccessForm.aspx AccessForm.aspx.cs AccessForm.aspx.designer.cs AccessRequest.aspx	

تصویر یک وب سایت که می توان محتویات آن را بصورت پوشه به پوشه مشاهده کرد

HTTP Redirection: این قابلیت به شما این اجازه را می دهد که بتوانید درخواست های کاربران را به یک مسیر مشخص هدایت کنید هر چند که کاربر آن را وارد نکرده باشد. فرض کنید که شاما یک وب سایت با آدرس اینترنتی www. parsclass. ir دارید و از جهتی می خواهید کلیه درخواست هایی که به وب سرور داده می شود با هر آدرسای به

این آدرس URL هدایت شود، با امکان HTTP Redirection شما می توانید به کاربر بگویید که مثلا اگر URL وارد شده به شکل www. devahndler. com بود آنرا به parsclass. ir منتقل کند. این قابلیت در بسیاری از موارد کاربرد دارد که از آن جمله می توان به تغییر نام وب سایت، مشکلات ناشی از Spell کردن و سخت بودن نام وب سایت و همچنین اجبار کلاینت ها برای استفاده از آدرس HTTPS به جای HTTP استفاده کرد.

e this feature to specify rules for redire	ecting incoming requests to another file or URL.
Redirect requests to this destination:	
Example: http://www.contoso.com/s	ales
Redirect Behavior	www.itpro.ir
Redirect all requests to exact destir	nation (instead of relative to destination)
Only redirect requests to content in	this directory (not subdirectories)
Status code:	
Permanent (301)	
nuclash @ 2012 2013 (TPro in the state of the second

WebDAV Publishing و امکانات آن داشت، می توان از پروتکل WebDAV و امکانات آن داشت، می توان گفت که WebDAV روشی برای انتقال فایلها از کامپیوتر محلی به سرویس میزبان وب یا همان WebDAV روشی برای انتقال فایلها از کامپیوتر محلی به سرویس میزبان وب یا همان WebDAV و یک هارد می باشد. در واقع با استفاده از WebDAV وب سرور شما در نقش یک فایل سرور هم می تواند عمل کند و یک هارد آنلاین محسوب می شود. این هارد درایو آنلاین امکان ویرایش و انتشار صفحات را براحتی در اختیار شما قرار می دهد. آنلاین محسوب می شود. این هارد درایو آنلاین امکان ویرایش و انتشار صفحات را براحتی در اختیار شما قرار می دهد. البته دقت کنید که هر وب سروری توانایی ارائه خدمات WebDAV را ندارد و استفاده و عدم استفاده از آن وابسته به سرویس دهنده شما می باشد. در نسخه های قبلی IIS سرور، پروتکل WebDAV دارای مشکلات امنیتی بسیاری بود که در نسخه های جدید این مشکلات تا حدود زیادی برطرف شده اند. در حال حاضر 7 III و SII از جدیدترین نسخه سرویس دهنده شما می باشد. در نسخه های قبلی کار می دهد اند. در حال حاضر 7 III و SII از جدیدترین نسخه در نسخه های جدید این مشکلات تا حدود زیادی برطرف شده اند. در حال حاضر 7 III و SII از جدیدترین نسخه در نسخه های حدید این می کنتون یا دانه در خان یور که در حال حاضر 7 III و SII از جدیدترین نسخه در نسخه های جدید این مشکلات می کند.



Application Development -۲-۶ یا توسعه نرم افزار در IIS

NET Extensibility: با استفاده از این قابلیت وب سرور، شما به عنوان یک برنامه نویس می توانید کدهای خود را برای فعالیتهای وب سرور اعم از مدیریت درخواست ها، تنظیمات و رابط کاربری را تغییر دهید. برنامه نویس ها می توانند با استفاده از این قابلیت و مدل ASP. NET و همچنین استفاده از API های dotNET می توانند امکاناتی به وب سرور اضافه کنند که به خوبی و قدرت API هایی باشد که با زبان برنامه نویسی C++ نوشته شده اند. اگر قصد برنامه نویسی و توسعه وب سرور را دارید می توانید این قسمت را برای نصب انتخاب کنید.

ASP: مخفف کلمه ASP می است و یک محیط اسکریپت نویسی سمت سرور یا ASP با استفاده ASP با استفاده Server Side با کاربردی تحت وب محسوب می شود. ASP با استفاده از قابلیت های Scripting Environment و برنامه های کاربردی تحت وب محسوب می شود. ASP با استفاده از قابلیت های ASP که امکان پشتیبانی از VBScript و Jscript را می دهد کارایی بسیار بهتری نسبت به اسکریپت های CGI را می دهد ارایی محسوب می شود و شما صرفا ایس CGI ارائه می دهد. البته همانطور که اشاره شد ASP یک زبان برنامه نویسی قدیمی محسوب می شود و شما صرفا ایس ASP رایی را برای نرم افزارها و وب سایت های ASP یک زبان برنامه نویسی قدیمی محسوب می شود و شما صرفا ایس ASP را می دهد. البته همانطور که اشاره شد ASP یک زبان برنامه نویسی قدیمی محسوب می شود و شما صرفا ایس ACI را می دهد. البته مانطور که اشاره شد ASP یک زبان برنامه نویسی قدیمی محسوب می شود و شما صرفا ایس ACI را می دهد. البته مانطور که اشاره شد ASP یک زبان برنامه نویسی قدیمی محسوب می شود و شما صرفا ایس ACI را می دهد. البته مانطور که اشاره شد ASP یک زبان می دهد. البته می محسوب می شود و شما صرفا ایس ACI را می دهد. البته مانطور که اشاره شد ASP یک زبان می دان می محسوب می محسوب می شود و شما صرفا ایس ACI را می دهد. البته می نود و شما می می کنید که با زبان ASP قدیمی نوشته شده اند، برای برنامه نویس های جدید استفاده از زبان برنامه نویسی ASP می شود.

CGI: مخفف کلمه CGI Gateway Interface است و نحوه رد شدن اطلاعات از وب سرور به یک نـرم افـزار خارجی را مشخص می کند. برای مثال شما یک فرم دارید که تحت وب است و اطلاعات را از کاربران دریافت مـی کنـد و این اطلاعات را به یک اسکریپت CGI برای ایمیل شدن به جای دیگری ارسال می کند. به دلیل اینکه CGI یک استاندارد محسوب می شود، اسکریپت های CGI می توانند به زبان های برنامه نویسی مختلفی نوشته شوند. مشکل اصلی اسکریپت های CGI بار کاری زیادی است که کارایی سیستم سرور را پایین می آورد. توجه کنید که CGI یک زبان برنامـه نویسـی نیست، در حال حاضر به دلیل استفاده از Fast CGI از Fast CGI کمتر استفاده می شود.

ISAPI Extensions واژه ISAPI مخفف کلمه ISAPI I Internet Server Application Programming Interface است. با نصب این ماژول در وب سرور، شما به سرور این امکان را می دهید که بتواند سرویس های ISAPI Extension را بر روی خود ارائه دهد. Extension های ISAPI زمانی اجرا می شوند که فراخوانی شوند، اینکار دقیقا مشابه همان اتفاقی است که برای یک فایل HTML استاتیک یا یک فایل ASP داینامیک می افتد. با توجه به اینکه نرم افزارهای کاربردی ISAPI یک کد کامپایل شده می باشند از فایلهای ASP یا فایلهایی که Component های COM+ را فراخوانی می کنند سریعتر اجـ را و پردازش می شوند.

ISAPI Filters: با نصب ISAPI Filters شما به وب سرور امکان سرویس دهی به نرم افزارهای کاربردی تحت ویـی که از تکنولوژی ISAPI Filter استفاده کرده اند را می دهید. ISAPI Filters فایلهایی هستند که می توانند توسعه داده شوند و یا تغییراتی در آنها انجام شود که فعالیت و قابلیت های ISI را افزایش دهند. یک ISAPI Filter تمامی درخواست هایی که برای وب سرور ارسال می شود را مرور می کند تا زمانیکه تشخیص دهد یک درخواست نیاز به پردازش دارد.

HTML یا Server Side Includes یا SSI در واقع یک زبان اسکریپت نویسی است که برای تولید صفحات HTML بصورت داینامیک مورد استفاده قرار می گیرد. قبل از اینکه صفحه برای کلاینت ارسال شود، اسکریپت بر روی سرور اجرا می شود و در واقع در این حالت یک فایل در درون یک فایل دیگر قرار میگیرد. برای مثال شما ممکن است یک منوی HTML درست کنید و با استفاده از SSI کاری کنید که این منو در تمامی صفحات وب سایت نمایش داده شود.

Health and Diagnostics -۳-۶ یا امکانات بررسی سلامت و خطایابی در IIS

HTTP Logging: این امکان را به وب سرور می دهد که فعالیت های وب سایت بر روی سرور را لاگ برداری کنـد. زمانیکه یک فعالیت قابل Log برداری (مثلا یک انتقال اطلاعات بر روی HTTP) انجام می شود، IIS مـاژول مربـوط بـه لاگ برداری را فراخوانی کرده و بر حسب نوع فعالیت انجام شده این ماژول لاگ مورد نظر را بر روی فایل سیستم ذخیـره می کند. این لاگ ها علاوه بر لاگ هایی است که از سیستم عامل گرفته می شود.

Logging Tools: یا ابزارهای لاگ بردادی زیر ساختاری را فراهم می کنند کـه لاگ هـای وب سـرور و بسـیاری از فعالیت های مربوط به لاگ برداری از وب سایت ها و فعالیت های آنها بصورت خودکار انجام شود.

Request Monitor: زیر ساختاری را فراهم می کند تا به وسیله جمع آوری اطلاعات در خصوص درخواست های HTTP موجود در Worker Process های IIS، سلامتی نرم افزارهای کاربری تحت وب مانیتور و پایش شوند. مدیران وب سرور و همچنین برنامه نویس های وب می توانند با مشاهده این Request Monitor و Worker Process های موجود در آن تشخیص دهند که کدامیک از درخواست های HTTP در حال اجرا کند شده است و یا به سیستم پاسخگو نمی باشد.

Tracing: قابلیت Tracing یا دنبال کردن برای شما زیرساختاری را فراهم می کند که بتوانید نرم افزارهای کاربردی تحت وب خود را تست و رفع اشکال کنید. با استفاده از failed request tracing یا دنبال کردن درخواست های خراب شده شما می توانید مشکلاتی مانند کارایی پایین سرور و همچنین مشکلات ناشی از عدم احراز هویت درست در سرور یا نرم افزار کابردی را تشخیص و رفع اشکال کنید. این قابلیت رویدادهای مربوط به trace هر درخواست را ابتدا در خود بافر (حافظه موقت میانی) کرده و صرفا درخواست هایی را به دیسک ارسال می کند که به حالت خطاهای تنظیمات کاربری یا کردی یا درمانی درآمده اند.

Custom Logging: این امکان را به شما می دهد که بتوانید فعالیتهای وب سرور را در قالبی متفاوت از آنچه که خود وب سرور IIS در قالب فایل Logging می کند، قالب بندی و ایجاد کنید. با استفاده از Custom Logging می توانید ماژول لاگ برداری خاص خود را ایجاد کنید. ماژول های Custom Logging به وسیله رجیستر کردن (ثبت کردن) یک COM Component جدید که ILogPlugin یا ILogPluginEx را پیاده سازی می کنند به IIS اضافه می شوند.

ODBC Logging: زیرساختاری برای شما فراهم می کند که شما بتوانید فعالیت های وب سرور را بـه داخـل یـک پایگاه داده ODBC-Compliant وارد کنید. با استفاده از یک پایگاه داده برای لاگ برداری شما مـی توانیـد براحتـی داده های موجود در این پایگاه داده را در قالب فرم و شکل های مشخص در یک صفحه HTML نمایش دهید. معمولا کسانی که می خواهند بر اساس یک رویداد یا اتفاق خاص بر روی لاگ ها جستجو انجام دهند و آنها را پایش کنند از این قابلیت استفاده می کنند.

Group by: No Grouping -		www.itpro.ir	
Name	Status	Response Type	
Anonymous Authentication	Disabled		
ASP.NET Impersonation	Disabled		
Basic Authentication	Enabled	HTTP 401 Challenge	
Digest Authentication	Disabled	HTTP 401 Challenge	
Forms Authentication	Disabled	HTTP 302 Login/Redirect	
Windows Authentication	Disabled	HTTP 401 Challenge	

Security -۴-۶ یا امکانات و قابلیت های امنیتی در IIS

Basic Authentication : ساختار احراز هویت Authentication بهترین گزینه و هماهنگ ترین گزینه برای استفاده در مرورگرها می باشد. این ساختار احراز هویت برای شبکه های داخلی بسیار مناسب می باشد اما معمولا در شبکه های عمومی و اینترنتی کمتر مورد استفاده قرار می گیرد. مهمترین و برحسته ترین مشکل این ساختار احراز هویت این است که رمزهای عبومی و اینترنتی کمتر مورد استفاده قرار می گیرد. مهمترین و برحسته ترین مشکل این ساختار احراز هویت برای شبکه های داخلی بسیار مناسب می باشد اما معمولا در شبکه های عمومی و اینترنتی کمتر مورد استفاده قرار می گیرد. مهمترین و برحسته ترین مشکل این ساختار احراز هویت این است که رمزهای عبور به صورت بسیار نامناسبی رمزنگاری می شوند و به همین دلیل در هنگام انتقال در شبکه براحتی این رمزها قابل رمزگشایی و کشف هستند. اگر در شبکه ای که از این نوع ساختار احراز هویت استفاده می کنند نرم افزارهای شنود استفاده شود براحتی می توان رمزها را بدست آورده و رمزگشایی کرد، بهترین روش استفاده از این نوع ساختار رمزنگاری، استفاده شود از این نوع ساختار احراز مویت استفاده می کند نرم افزارهای شنود استفاده شود براحتی می توان رمزها را بدست آورده و رمزگشایی کرد، بهترین روش استفاده از این نوع ساختار رمزنگاری، استفاده شود براحتی می توان رمزها را بدست آورده و رمزگشایی کرد، بهترین روش استفاده از این نوع ساختار رمزنگاری، استفاده شود براحتی می باشد.

Windows Authentication: یا ساختار احراز هویت داخلی ویندوز را می توان به عنوان کم هزینه ترین روش احراز هویت در شبکه ها و وب سایتهای داخلی معرفی کرد. این ساختار احراز هویت به مدیر شبکه این امکان را می دهد که از زیرساختار شبکه مبتنی بر دامین یا همان Active Directory برای احراز هویت کاربران استفاده کند. اگر کاربران شما در پشت یک فایروال یا پراکسی سرور قرار دارند به هیچ عنوان از این ساختار برای احراز هویت کاربران برای وب سایت استفاده نکنید.

Digest Authentication: ساختار احراز هویت Digest Authentication رمز عبور کاربران را در قالب یک فایل Hash شده برای احراز هویت به Domain Controller ارسال می کند. اگر می خواهید ساختار احراز هویت قویتری نسبت

به Basic Authentication داشته باشید ترجیحا از Digest Authentication استفاده کنید، مخصوصا زمانیکه کاربرانی که قصد برقراری ارتباط با وب سایت را دارند در پشت فایروال یا پراکسی سرور قرار دارند، حتما از این ساختار استفاده کنید. قصد برقراری ارتباط با وب سایت را دارند در پشت فایروال یا پراکسی سرور قرار دارند، حتما از این ساختار استفاده کنید. Client Certificate Mapping Authentication یا همان Digital Certificate ایرای احراز هویت کاربران استفاده می کند. گواهینامه امنیتی کاربر یا Certificate در واقع یک شناسه دیجیتال است که از یک منبع قابل اعتماد دریافت شده است. III به دو شکل از طریـق Certificate عملیات احراز هویت را با استفاده از یک منبع قابل اعتماد دریافت شده است. III به دو شکل از طریـق Said Certificate از اکتیودایرکتوری برای دریافت و ارائه certificate mapping به می کند.

IIS Client Certificate Mapping Authentication برای احراز هویت کاربران استفاده می انتخاب المنیتی کاربر یا همان IIS Client Certificate یک شناسه دیجیتال از یک منبع قابل اعتماد است. این سیستم کند. گواهینامه امنیتی کاربر یا همان Client Certificate یک شناسه دیجیتال از یک منبع قابل اعتماد است. این سیستم احراز هویت از قابلیتهای Certificate Mapping وب سرور IIS بصورت یک به یک و همه به یک استفاده می کند و کارایی بهتری نسبت به مورد قبلی که Client Certificate Mapping Authenticate Mapping است برخوردار است.

URL Authorization: به شما این اجازه را می دهد که بتوانید قوانینی برای محدود سازی دسترسی به محتویات وب را ایجاد کنید. شما می توانید این قوانین یا Rule ها را به گروه ها، کاربران یا HTTP Header های سرور متصل کنید. با استفاده از تنظیمات URL Authorization شما می توانید کاربرانی را که عضو گروه های تعیین شده شما نمی باشند را از دسترسی به محتویات و برقراری ارتباط با صفحات وب منع کنید.

Request Filtering: یا فیلترینگ درخواست ها این امکان را به مدیر سیستم می دهد که تمامی درخواست های ورودی به سرور را بر اساس قوانینی که مدیر سیستم تعیین کرده است فیلتر کرده و صرفا درخواست های مجاز را به سمت سرور هدایت کند. بسیار از حملاتی که به وب سرور ها انجام می شود ساختار های کاری مشابه و شناخته شده ای دارند، برای مثلا درخواست کاربر مهاجم به شکل یک آدرس URL بسیار طولانی یا درخواست یک عمل غیر معمول از سرور (مثلا حملات با دستورات SQL) انجام می شود. با استان قابلیت شما می توانید تاثیر حملاتی از این نوع را در سرور کاهش دهد. در سرور کاهش ده از این قابلیت شما می توانید تاثیر حملاتی از این نوع را در سرور کاهش دهید.

IP and Domain Restrictions ای دامنه یا IP and Domain Restrictions و نامهای دامنه یا IP می دهد که بتوانید دسترسی به محتویات وب سایت و وب سرور را با توجه به آدرسهای IP یا اسامی دامین محدود کنید، برای مثال شما می توانید تعیین کنید که آدرس IP به شماره ۹۱. ۸۹. ۱۱. ۲۳ نتواند به منابع وب سایت دسترسی داشته باشد. این روش را می توان در کنار استفاده از گروه ها، نقش ها و یا NTFS Permission ها برای کنترل دسترسی به محتویات وب سایت و وب سرور را با توجه به آدرسهای IP یا اسامی دامین محدود کنید، برای مثال شما می توانید تعیین کنید که آدرس IP به شماره ۹۱. ۸۹. ۱۱. ۲۳ نتواند به منابع وب سایت دسترسی داشته باشد. این روش را می توان در کنار استفاده از گروه ها، نقش ها و یا NTFS Permission ها برای کنترل دسترسی داشته باشد. این روش را می توان در کنار استفاده از گروه ها، نقش ها و یا NTFS Permission ها برای کنترل دسترسی به محتویات وب سرور استفاده کرد، این امکان امنیتی به خودی خود نیز می تواند از تاثیر گذاری حملاتی که از یک سری آدرس های مشخص به وب سرور انجام می شوند جلوگیری کند.

Performance -۵-۶ یا قابلیت های بالابردن کارایی وب سرور در IIS

Static Content Compression: قابلیت فشرده سازی محتوای ایستا است و زیرساختاری را فراهم می کند که شما بتوانید محتویات صفحات HTML ساده و ایستای خود را فشرده سازی کنید. این باعث استفاده بهینه از پهنای باند موجود می شود. برخلاف پاسخ های داینامیک، پاسخ ها یا Response های صفحات فشرده شده ایستا یا Static بدون گرفتن منابع و قرار دادن بار اضافی کاری بر روی CPU می توانند صفحات را Cache کنند.

Dynamic Content Compression: قابلیت فشرده سازی محتوای پویا زیرساختاری را فراهم می کند که شما بتوانید محتویات صفحات داینامیک یا پویای خود را فشرده سازی کنید. فعال سازی Dynamic Compression همیشه به شما پهنای باند بیشتری را ارائه می دهد اما در عین حال اگر پردازش CPU شما بسیار بالا باشد اینکار باعث کند شدن Load یا سرویس دهی وب سایت شما خواهد شد.

IIS یا امکانات و ابزارهای مدیریت در Management Tools -۶-۶

IIS Management Console کنسول مدیریتی IIS زیرساختاری برای مدیریت محیط وب سرور IIS بصورت Local بر گرافیکی را در اختیار شما قرار می دهد. شما می توانید با استفاده از این کنسول ضمن اینکه IIS ای که بصورت Local بر روی سیستم نصب شده است را مدیریت کنید، می توانید وب سرورهای IIS ای که بصورت ریموت و بر روی سرور های دیگر قرار دارند را نیز مدیریت کنید. برای مدیریت سرویس های Simple Mail Transfer Protocol یا SMTP و همچنین File Transfer Protocol یا FTP شما بایستی کنسول مدیریتی IS 6. 0 را نیز نصب کنید.

IIS Management Scripts and Tools اسکریپ ها و ابزارهای مدیریتی IIS زیرساختاری برای مدیریت خودکار و همچنین ارائه قابلیت های برنامه نویسی با استفاده از دستورات خط فرمان و اسکریپت نویسی برای مدیریت وب سرور IIS فراهم می کند. شما می توانید با استفاده از این امکانات و ابزارها فعالیتها و روندهای کاری روزمره وب سرور IIS را بصورت خودکار در آورده و در عین حال دردسرهای کارهای روزمره ای که بوسیله کنسول گرافیکی مدیریتی IIS انجام می شود را تا حدود زیادی کاهش دهید و می توانید فعالیت ها را در قالب فایلهای دسته ای یا دستورات افتاد از ایرا کنید.

Management Service: سرویس مدیریتی زیرساختاری برای انجام تنظیمات رابط کاربری یا UI وب سرور IIS، IIS Manager برای انجام عملیات های مدیریتی از راه دور وب سرورها را در اختیار شما قرار می دهد.

IIS Metabase Compatibility: زیرساختاری را فراهم می کند تا بتوانید تنظیمات و query های مربوط به Metabase های پیشین Metabase ها را به گونه ای انجام دهید که بتواند در آن نرم افزارهای کاربری و اسکریپتهایی که برای نسخه های پیشین و قدیمی IIS نوشته شده اند و با استفاده از API های ABO و ADSI کار می کنند را به راحتی اجرا و پشتیبانی کنید.

IIS 6. 0 WMI Compatibility: برای شما زیرساختاری را فراهم می کند که بتوانیـد بـا اسـتفاده از قابلیـت هـای اسکریپتهای ستفاده از تکنیکهای برنامه نویسی بتوانید Windows Management Instrumentation یا WMI و همچنین استفاده از تکنیکهای برنامه نویسی موانید وظایف مربوط به 7 IIS و بالاتر را انجام دهید. شما در این حالت می توانید وب سایت های خود را با استفاده از سرویس ها

و ابزارهایی مثل WMI Event Viewer ،WMI Event Registration ،WMI CIM Studio و WMI Object Brower که در WMI هستند، مدیریت و نگهداری کنید.

IIS 6 Scripting Tools: ابزاهای اسکریپت نویسی IIS 6. 0 امکان استفاده از ابزاها و اسکریپت هایی که در وب سرور IIS 6 Scripting Tools و بالاتر را می دهد. این قابلیت در زمانیکه شما از API ها و اسکریپتهای ADSI استفاده می شدند را در Active Data Objects یا ADS ها و همچناین Active Directory Service Interface یا ADSI یا استفاده می کنید بسیار بسیار بیشتر کاربرد دارند. برای اینکه ابزارهای اسکریپت نویسی IIS 6. 0 به درساتی اجار شوند شما به API ای به نام WAS Configuration نیاز خواهید داشت.

IIS 6 Management Console: کنسول مدیریتی IIS 6. 0 زیرساختاری برای مدیریت از راه دور سرورهایی که از وب سرور IIS 6. 0 استفاده می کنند را در اختیار شما قرار می دهد.

File Transfer Protocol (FTP) Publishing Service Features - ۷-۶ در IIS در File Transfer Protocol



FTP Server: سرور FTP برای شما زیرساختاری را فراهم می کند که بتوانید به وسیله ایجاد کردن سایت های FTP امکان آپلود و دانلود فایل را به کاربران خود با استفاده از پروتکل FTP و همچنین نرم افزارهای کلاینت این پروتکل را بدهید. FTP از پروتکل TCP/IP از پروتکل TCP/IP از پروتکل TTP از پروتکل PTT می کند، می در با سایت ها استفاده می کند، بهره می گیرد. بهترین گزینه ای که می تواند در استفاده از PTP مطرح باشد، ایجاد امکانی برای کاربران برای آپلود و دانلود فایل می داده می کند، می در می در می در می توزیع وب سایت ها استفاده می کند، را بدهید. TCP/IP از پروتکل TCP/IP برای توزیع فایلها مشابه روشی که HTTP برای توزیع وب سایت ها استفاده می کند، بهره می گیرد. بهترین گزینه ای که می تواند در استفاده از PTP مطرح باشد، ایجاد امکانی برای کاربران برای آپلود و دانلود فایل می باشد و به نوعی یک فایل سرو آنلاین محسوب می شود.

FTP Management Console نخسول مدیریتی FTP امکان مدیریت سایت های FTP را از طریق کنسول FTP Server را از طریق کنسول گرافیکی یا GUI فراهم می کند. 7 IIS و بالاتر از Manager در IIS 6. 0 برای مدیریت و نگهداری FTP Server استفاده می کند. شما می توانید با استفاده از کنسول مدیریتی FTP، سرور Local یا سرور Remote ای که سرویس FTP را ارائه می دهد را مدیریت کنید.

نتيجه

در این فصل تا حدی قابلیتها و امکاناتی که وب سرور IIS7 در اختیار ما قرار می دهد را معرفی کردیم. در فصل بعدی در خصوص انجام تنظیمات مقدماتی، اتصالها یا Binding، پوشه های مجازی یا Directories، عملیات Logging، انواع MIME و نیز درخصوص Site Config و Master Config و فایلهای Webconfig بحث خواهیم کرد.

فصل هفتم: Virtual Directories ،Logging ،Binding و MIME Types

(به كمك: محمد نصيري - انجمن تخصصي فناوري اطلاعات ايران)

در فصل قبلی به معرفی نقش ها و امکاناتی که وب سرور IIS در اختیار ما قرار می دهد پرداختیم، این اولین فصلی است که در آن شروع به کار و در واقع مدیریت مقدماتی وب سرور IIS بصورت عملی را بررسی می کنیم. همانطور کـه در عنوان مطلب مشاهده می کنید در این فصل شما با مفاهیمی مثل Binding یا اتصال ها، Logging یا لاگ بـرداری، عنوان مطلب مشاهده می کنید در این فصل شما با مفاهیمی مثل MIME Types یا اتصال ها، Virtual Directories مد. یکی از مهمترین مسائل و مشکلاتی که در خصوص یادگیری مفاهیمی مثل Binding و Virtual Director ها و... وجود دارد، درک واقعیت مسئله است که اصلا اینها چه هستند و چه می کنند. در ابتدای فصل و برای اینکه درک درستی از این مفاهیم داشته باشید ابتدا یک وب سایت استاتیک ساده در IIS ایجاد می کنیم و بر اساس همان وب سایت این موارد را با هم بررسی خواهیم کرد. در ابتدای هر تمرین ابتدا شما را با مفاهیم اصلی و چیستی این امکانات آشنا خواهیم

IIS آموزش ایجاد Binding یا چسباندن در وب سرور IIS

معمولا برنامه نویس هایی که برنامه نویسی وب انجام می دهند در هنگام طراحی وب سایت های خود قبل از هرچیزی به این مسئله فکر می کنند که چه مقدار پردازش برای این نرم افزار لازم است و مسائل امنیتی مرتبط با این نرمافزار تحت وب چه هستند، اما کمتر کسی پیش می آید که سئوالاتی مثل اینها را از خود سئوال کند: آیا تمامی این نرم افزار تحت وب در قالب یک وب سایت بایستی سرویس دهی شوند؟ یا بایستی به ازای ماژولهای مختلف نرم افزار وب سایت های مختلفی ایجاد شود؟ آیا نرم افزار من بر روی وب سایت پیش فرض IIS یا همان Befault Web Site نصب و اجرا می شود؟ یا یک وب سایت بصورت جداگانه ایجاد می کند؟ آیا وب سایت من نیازی به استفاده از پروتکل امنیتی SSL دارد یا خیر؟

معمولا برنامه نویس های عزیز ما به جای استفاده از طرح و ایده مستند شده و از پیش طراحی شده با ایـن جملـه سر و ته موضوع را به هم می رسانند: بعدا بهش فکر می کنیم! این جمله یعنی کار ما بصورت آزمون و خطا خواهـد بـود و نرم افزار در صورت نیاز به هر یک از موارد خواسته شده خراب خواهد شد. خوب شاید با خود بپرسید که این سئوالات چه ار تباطی به مسئله Binding در IIS دارند؟ همیشه بایستی توجه کنید که شما نرم افزار تحت وب خـود را بـرای اسـتفاده کاربران سطح پایین (Dummy Users) طراحی می کنید و برای کاربرانی که قصـد اسـتفاده از ایـن وب سـایت را دارنـد بایستی سادگی استفاده و دسترسی به آن در اولویت قرار بگیرد. فرض کنید که وب سایتی برای یک سازمان طراحی کرده اید که بایستی برای دسترسی بمورت 1890 (بلایرد. فرض کنید که وب سایتی برای یک سازمان طراحی کرده اید که بایستی برای دسترسی به آن در اولویت قرار بگیرد. فرض کنید که وب سایتی برای یک سازمان طراحی کرده است ساده به نظر برسد اما از نظر یک کاربر عادی این سخت ترین لحظه زندگی است! Binding برای وب سایت هایی که در III سرویس دهی می شوند به معنای متصل کردن یا چسباندن یک نام یا Host Header، یک آدرس IP یا یک شماره پورت است به گونه ای که بتوانید به هر یک از وب سایت های موجود در وب سرور بصورت منحصر به فرد با یک آدرس یکتا دسترسی پیدا کنید. هر وب سایت در وب سرور IIS بایستی دارای یک شناسه دسترسی یا به قول خودمان یک آدرس منحصر به فرد برای دسترسی توسط کاربران داشته باشد. این آدرس می تواند یک آدرس IP، ترکیب آدرس IP و شماره پورت و یا نام یا Host Header باشد. به متصل کردن هر یک از این موارد به یک وب سایت ساخته شده در IIS به اصطلاح فنی Bindings گفته می شود. Bindings دارای قوانین مشخص و معینی است که بایستی در هنگام استفاده از آنها تبعیت کرد در غیر اینصورت دچار مشکل خواهد شد.

Site name:	Application pool:		
tpro	itpro		Sglect
Content Directory Physical path:		- 1	
Pass-through authenticatio	n ttings		
Binding Type: IP ad	fress:	Port:	
http All U	nassigned	▼ 30	
Host name:		_	
Example: www.contoso.co	n or marketing.contos	o.com	
Start Web site immediately	w	ww.itpro.	ir

برای درک بهتر از قابلیت Bindings در IIS از ابتدا ما یک وب سایت ایجاد می کنیم و تمامی موارد مربوط به آن را تشریح خواهیم کرد، برای این کار ابتدا وارد کنسول IIS Manager شده و سپس بر روی قسمت Sites راست کلیک کرده و Add Web Site را انتخاب کنید. با تصویری مشابه آنچه در بالا مشاهده می کنید مواجه خواهید شد. در این قسمت در کادر Site Name را انتخاب کنید. با تصویری مشابه آنچه در بالا مشاهده می کنید مواجه خواهید شد. در این قسمت در کادر Site Name اسم سایت مورد نظر خود را وارد کنید، بصورت خودکار برای این وب سایت در کادر Application Pool یک مینجا برای این وب سایت ایجاد خواهد شد، شما می توانید در همینجا برای این وب سایت یک جموص چیستی و ماهیت Application Pool ها بعدا بصورت کامل صحبت خواهد شد.

Connect As	<u>? ×</u>
Path credentials:	
C Specific <u>u</u> ser:	
	<u>S</u> et
Application user (pass-through authent	ication)
www.itpro.ir	OK Cancel
ارة - (TPro.ir) Copyright © 2012 - 2013	البتين تشتدي فأورى الألاحات إير



اما در قسمت Content Directory و سپس در کادر Physical Path یا مسیر فیزیکی شما محل قرارگیری فایلهای وب سایت خود را بر روی سیستم خود یا سیستم تحت شبکه مشخص می کنید، بله درست متوجه شدید شما ضمن اینکه می توانید این مسیر را بصورت محلی بر روی سیستم خود مشخص کنید، می توانید آن را بصورت یک آدرس UNC به یک پوشه به اشتراک گذاشته شده تحت شبکه متصل کنید، دقت کنید که دو دکمه Connect As و Connect Settings در صورتی معنی پیدا می کنند که شما در قسمت Physical Path یک مسیر تحت شبکه را وارد کرده باشید، گزینه صورتی معنی پیدا می کنند که شما در قسمت Physical Path یک مسیر تحت شبکه را وارد کرده باشید، گزینه Connect As در مورتی معنی پیدا می کنند که شما در قسمت Physical Path می مسیر تحت شبکه را وارد کرده باشید، گزینه دسترسی پیدا کند. توجه کنید که فرقی نمی کند که این پوشه را روی سیستم خود Mount کرده باشید، در هـر صورت این مشخصات بایستی وارد شود، با استفاده از دکمه Test Settings می توانید از صحت برقراری ارتباط مطمئن شوید.

اما در قسمت Binding چهار قسمت وجود دارد که هر یک دارای این قابلیت می باشد که وب سایت مورد نظر را از نظر آدرس دهی مشخص و آدرس یکتایی به آن اختصاص دهد. قسمت Type نوع پروتکل ارتباطی را مشخص می کند که بصورت پیش فرض پروتکل دسترسی به وب Http بوده و پورت پیش فرض آن هم ۸۰ می باشد. همانطور که می دانید تمامی مرور گرها بصورت پیش فرض این نوع پروتکل را پشتیبانی می کنند و در صورت وارد نکردن آدرس URL، آن را به مورت تمامی مرور گرها بصورت پیش فرض این نوع پروتکل را پستیبانی می کنند و در صورت وارد نکردن آدرس Luc می کنید، تمامی مرور گرها بصورت پیش فرض این نوع پروتکل را پشتیبانی می کنند و در صورت وارد نکردن آدرس Luc می کنید، حورت تمامی مرور گرها بصورت پیش فرض آن هم ۸۰ می باشد. همانطور که می دانید تمامی مرور گرها بصورت پیش فرض این نوع پروتکل را پشتیبانی می کنند و در صورت وارد نکردن آدرس Luc در این را به صورت تمامی مرور گرها بصورت پیش فرض را بر این می گذارند که شما از پروتکل Http استفاده می کنید، در گر پروتکل قابل انتخاب در این قسمت http است که پورت پیش فرض ۴۴۳ دارد و در صورت نیاز شما بایستی حتما دیگر پروتکل قابل انتخاب در این قسمت http است که پورت پیش فرض ۴۴۳ دارد و در صورت نیاز شما بایستی حتما آدرس دقیق Luc را بور تما بایستی در غیر اینصورت مرور گر می بود کنید، در غیر اینصورت مرور گر نمی تواند تشخیص ده. درخواست شما دقیقا بایستی بر روی چه پروتکلی ارسال شود و بنابراین همان http را در نظر می گیرد.

در قسمت IP Address می توانید به یک وب سایت یک آدرس IP اختصاصی بدهید، توجه کنید که شما می توانید بر روی یک وب سرور N عدد آدرس IP داشته باشید و برای هر کدام از وب سایت های خود یک آدرس IP اختصاصی قرار دهید، اگر تا به حال کار وب انجام داده باشید حتما در برخی از سرویس های هاستینگ مشاهده کـرده ایـد کـه بـه شـما اختصاص آدرس IP ثابت یا Static را به عنوان یک Option یا ویژگی ارائه می دهند، آنها در واقع در ساده ترین حالت از همین روش برای اختصاص IP به وب سایت شما استفاده می کنند. زمانیکه شما به جای استفاده از یک آدرس IP اختصاصی از حالت All Unassigned استفاده می کنید در واقع به وب سرور می گویید که هر درخواستی برای این سرور از طرف هر آدرس IP و به هریک از آدرس های IP مستقر بر روی سرور منتقل شد آنرا با توجه به شماره پورت، Type و در نهایت Host Header موجود به سمت وب سایت مورد نظر هدایت کن و به آدرس IP مقصد کاری نداشته باشید.

در قسمت پورت می توانید برای دسترسی به وب سایت خود یک پورت خاص در نظر بگیرید، این می تواند عـددی بین ۱ تا ۶۵۵۳۵ باشد، توجه داشته باشید که پورت پیش فرض برای استفاده در پروتکل http پورت شماره ۸۰ می باشد و مرورگرها این آدرس را برای ارسال درخواست به وب سرور بصورت پیش فرض در نظر می گریند، اگر شما وب سایت خود را برای استفاده از یک پورت دیگر تنظیم می کنید بایستی به کاربران خود نیز اطلاع دهید که آدرس درخواستی خـود را با توجه به شماره پورت تعیین شده در قالب سوکت وارد کنند، سوکت یه معنای ترکیب کـردن آدرس سوکت می باشد. همراه شماره پورت در جلوی آن است، برای مثال آدرس 7777 (www. itpro. ir: محمد می ایک ایر می می ایک ایر ایک ایر ای

اما در قسمت Host Name شما می توانید یک نام برای وب سایت خود انتخاب کنید که مرسوم ترین روش برای استفاده در وب سرورهای اینترنتی است، شما می توانید براحتی وب سایت های خود با شماره پورت ۸۰ را با نامهای مختلف به وب سرور معرفی کنید، برای مثال تا به حال همین www. itpro. ir یک Host Name است که بایستی در قسمت Host Name وارد شود تا کاربران بتوانند با این اسم وب سایت را مشاهده کنند درغیر اینصورت مشاهده وب سایت صرفا با آدرس IP و شماره پورت ممکن است، دقت کنید که صرفا انجام تنظیمات برای سرور و در قسمت DNS محود برای اینکار کافی نیست و شما بایستی برای استفاده درست و کامل از قابلیت Host Name تنظیماتی در سرور کرا و در قسمت

Type	Host Name	Port	IP Address	Binding Information	<u>A</u> dd
http	www.itpro.ir	80	*		
https		443	*		<u>E</u> dit
http		80	*		Remove
http	www.irib.ir	80			Lemore
http	www.itpro.ir	81	192.168.42.129		Browse
			www.itpro	ir	
ору	right© 20	12 - 20	www.itpro. 13 (ITPro.)	ir رری اطلاحات ایران - (ir	ل <u>G</u> lose بص تشصحنی قدار
opy: می توان	right © 20 حصر به فرد خود ه	12 - 20 منه Bindin	www.itpro 13 (ITPro. و اضافه کردن g	.ir زرق اطلاحات ایزان - (ir حتی با استفاده از گزینه Add	<mark>ل وose</mark> بعن تلصصی قدار عوب در نهایت شما برا.

بصورت http: /www. itpro. ir ایجاد کرده اید می توانید وب سایت دیگری به همین نام در وب سرور ایجاد کنیـد و در این حالت یا بایستی آدرس وب سایت یا شماره پورت آن را تغییر دهید تا آدرس ایجاد شده یکتا باشد، البته به این موضوع هم توجه کنید که IIS به شما پیغامی می دهد که وب سایت مورد نظر وجود دارد، IIS وب سایت جدید را ایجاد می کند اما آن را در حالت Stop قرار می دهد.



۲-۷- آموزش ایجاد پوشه های مجازی یا Virtual Directories در IIS

Virtual Directory ها در واقع نام یک پوشه یا یک مسیر هستند که در IIS تعریف شده اند و به یک مسیر فیزیکی موجود بر روی سیستم سرور یا یک پوشه به اشترک گذاشته شده در شبکه اشاره می کند. بعد از اینکه یک Virtual Directory با یک اسم مشخص در وب سرور تعریف شد جزئی از URL وب سایت مورد نظر خواهد شد و کاربران قادر خواهند بود به راحتی با وارد کردن آدرس Virtual Directory مورد نظر در sowser خود محتویات این پوشه را مشاهده کنند. همانطوری که فایل ها در کامپیوتر شما در قالب پوشه ها ترتیب و نظم پیدا می کنند و قابل دسترسی هستند به همان ترتیب با استفاده از Virtual Directory ها شرعا می توانید به محتویات یک پوشه بصورت آنلاین دسترسی پیدا کنید. شما میتوانید برای یک وب سایت چندین Virtual Directory مختلف تعریف کنید، برای اینکه بتوانید چنین ساختاری را در IS داشته باشید بر روی وب سایت خود راست کلیک کرده و گزینه Add Virtual Directory را انتخاب کنید، سپس با تصویر زیر مواجه خواهید شد.

Site name: itpro	
Path: /	
<u>\</u> lias:	
tprofiles	www.itpro.ir
Example: images	
hysical path:	
C:\itpro.ir	
ass-through authentication	
Connect as Test Setti	ngs
	1
	OK Cancel

در قسمت Alias شما بایستی نامی را که کاربر بایستی در مرور گر خود وارد کند را مشخص کنید، برای مثال اگر در تصویر بالا برای وب سایت itpro یک نام Alias به شکل itprofiles وارد شده است، کاربر در هنگام دسترسی به این آدرس بایستی در مرور گر آدرس را به شکل Www. itpro. ir/itprofiles وارد کند تا بتواند به محتویات Virtual Directory مورد نظر دسترسی پیدا کند. در قسمت Physical Path شما مسیر مربوط به پوشه موجود بر روی سیستم خود یا پوشه به اشتراک گذاشته شده در شبکه را وارد می کنید، توجه کنید که نام پوشه در نهایت توسط Alias برای وب سرور تعیین می شود نه از طریق مسیر فیزیکی و نام فعلی پوشه موجود. گزینه های Connect As و Connect As مشابه همان توضیحاتی است که در قسمت قبلی نیز به آن اشاره شد. برای دسترسی به اکاتر کارت ایجاد شده می توانید در مرور گر آدرس زیر را وارد کنید و تصویر زیر دیده خواهد شد:



[To Parent	Directory]	
2/25/2013	4:10 AM	5 contacts.txt
2/25/2013	4:10 AM	6 mostanadat.txt
2 635/2013	© 2012 -2013	انجمن تخصصی ت <mark>ارزی معموم طعای</mark> ر ان ¹⁶⁸ (ITPro.ir)

۲-۳- آموزش تنظیمات واقعه نگاری یا Logging در IIS

معمولا برنامه نویسها و یا کسانی که کار مدیریت وب سرور را انجام می دهند برای اینکه از صحت عملکرد نرم افزار خود و یا اشکالات بوجود آمده یا در شرف وقوع مطلع شوند از یک قابلیت به نام Logging در IIS استفاده می کنند. شام می توانید در این قسمت از وب سرور تعیین کنید که می خواهید از چه فرآیندهایی لاگ برداری شود و یا این لاگ ها چه مدت در وب سرور نگهداری شوند وبسیاری دیگر از تنظیمات مربوط به Logging را می توانید انجام دهید. شما می توانید لاگ برداری را در دو سطح سایت و سرور انجام دهید، هر جا در هر قسمت از قابلیت Log برداری به قسمتی برخوردید که به حالت Out در دو سطح سایت و سرور انجام دهید، هر جا در هر قسمت از قابلیت و برداری به قسمتی برخوردید که به حالت Out در دو سطح سایت و سرور انجام دهید، هر جا در هر قسمت از قابلیت Iog برداری به قسمتی برخوردید که مایت است. توجه کنید که ساختار Logging یک ساختار سلسله مراتبی و موروثی است که از ویندوز سرور به ارث برده می شود. پس از ورود به کنسول مدیریتی وب سرور IIS در قسمت سایت یا سرور مورد نظر آیکن Logging را بیابید و بر روی آن کلیک کنید، چیزی شبیه به تصویر پایین را مشاهده خواهید کرد:

	Actions
Logging	Apply
se this feature to configure how IIS logs requests on the Web server.	🖳 Cancel
ne log file per:	Disable
ite 👻	View Log Files
	😧 Help
Log File	Online Help
Format:	
Directory:	
%SystemUnive% (netpubliogs (LogHies	
Encoding:	
UTF-8	
Select the method that IIS uses to create a new log file. Schedule:	
Daily	
C Maximum file size (in bytes):	
C Do not create new log files	
Use local time for file naming and rollover	
Use local time for file naming and rollover	

در قسمت One Log File Per می توانید تعیین کنید که سرور به ازای هر Site یا هر Server یک فایل لاگ ایجاد کند، دقت کنید همانطور که اشاره کردیم در صورتیکه قسمتی از این گزینه ها را نمی توانید تغییر بدهیـد بـه دلیـل ایـن است که شما تنظیمات را بایستی در سطح بالاتر که سرور است انجام دهید. در قسمت Format شما می توانید قالبی کـه IIS تحت آن بایستی گزارشهای خود را آماده کند را مشخص کنید، برای مثال نمونه پیش فرض به نام W3C می باشد که قالب استاندارد پیش فرض برای IIS محسوب میشود، میتوانید با انتخاب قالب مورد نظر و در ادامه انتخاب Select Fields به IIS بگویید که از چه چیزهایی برای شما لاگ برداری کند، با توجه به گستردگی موارد فیلـد هـای لاگ بـرداری کـه چندان هم در اینجا کاربردی برای ما ندارند، صرفا برای شما لینکی قرار داده شده است که تک تک این فیلدها را توضـیح



در قسمت directory مسیری که فایلهای لاگ در آن نگهداری و ایجاد می شوند را می توانید مشاهده و تغییر دهید و در ادامه Encoding را می توانید مشاهده کنید که برای اینکه بتوانید در قالب استانداردهای بین المللی در نرم افزارهای گوناگون از این فایلها استفاده کنید در قالب 8-UTF قرار گرفته است. اما قسمت Log File Rollover قسمتی است کـه برای IIS تعیین می کند که چه مقدار فضا به این لاگ فایل ها اختصاص بدهد و از جهتی چه مدت این لاگ ها را در خود نگهداری کند. تنظیمات این قسمت به وضوح مشخص می باشد، فقط یک نکته، معمولا برنامه نـویس هـا در برنامـه هـای خود باگ دارند و همین باگ ممکن است باعث لاگ برداری زیاد وب سرور IIS از اتفاقات بوقوع پیوسته در وب سرور شود، به خاطر داشته باشید اگر به لاگ برداری نیاز ندارید آن را غیر فعال کنید. معمولا هم به این لاگ ها نگاه نمی کنید پـس لاگ نگیرید، نرم افزار تحت وبی در یکی از سازمانهای دولتی پیاده سازی شده که پایگاه داده نرم افزار حدود ۱ گیگابایت

۴-۷– آموزش تنظیمات MIME Types در IIS

آیا تا به حال به این موضوع فکر کرده اید که IIS از کجا متوجه می شود که بایستی یک فایل را در هنگام درخواست بصورت آنلاین به شما نمایش دهد یا در قالب یک فایل دانلودی در اختیار کاربران قرار دهد؟ IIS با استفاده از قابلیتی به نام MIME Types اینکار را انجام می دهد، در واقع MIME Types به IIS می گوید که با هر پسوند یا Extension ای که بر روی وب سرور IIS قرار می گیرد چگونه برخورد کند. وقتی کاربری به سرور یک درخواست ارسال می کند سرور درخواست آن را بررسی و تحلیل می کند و بر اساس پسوند فایل درخواستی کاربر (مثلا یک فایل zip) آن فایل را برای دانلود در اختیار کاربران قرار می دهد، همانطور که در تصویر پایین مشاهده می کنید IIS به پسوندهایی که در قالب application به سرور معرفی شده اند به عنوان یک فایل برای دانلود نگاه می کند نه محتوایی برای نمایش، شما با حذف و یا اضافه کردن پسوند های مختلف به این قسمت می توانید فایلهای خاص خود را با پسوند های مشخص خود به IIS در جهت ارائه به کاربر در قالب فایل دانلودی معرفی کنید. در صورتیکه IIS نداند با هر یک از پسوند های موجود در MIME چه کند سعی می کند محتوای آن را در قالب وب نمایش دهد.

se this feature to r sociated content erver.	manage the list of file name e types that are served as stat	c.ir xtensions and ic files by the Web	Add Help Online Help
Group by: No Gro		Entry Tuno	
323	text/b323		
aaf	application/octet-st	Local	
aca	application/octet-st	Local	
accdb	application/msaccess	Local	
accde	application/msaccess	Local	
accdt	application/msaccess	Local	
acx	application/internet	Local	
afm	application/octet-st	Local	
ai	application/postscript	Local	
aif	audio/x-aiff	Local	
aifc	audio/aiff	Local	
aiff	audio/aiff	Local	
application	application/x-ms-ap	Local	
art	image/x-jg	Local	
asd	application/octet-st	Local	
1			

در تصویر بالا شما با استفاده از گزینه Add در سمت راست و بالای تصویر می توانید پسوند های مورد نظر خود application برای دانلود یا عدم دانلود را مشخص کنید، در اینجا هر یک از پسوند هایی که با MIME Type از نوع application مشخص شده اند به عنوان یک فایل دانلودی برای ISI محسوب می شوند. برای درک بهتر موضوع پسوند vs را یکبار از این قسمت حذف کنید و سپس در مرور گر خود در خواست فایلی با همان پسوند را بدهید، سرور به جای اینکه فایل را برای دانلود در اینکه فایل به شما نمایش خواهد در اینکه فایل را

در این فصل شما با قابلیت های وب سرور و مدیریت مقدماتی Binding ها و انواع مختلف آنها، روش ها و انـواع Log برداری از وب سرور، ایجاد پوشه های مجـازی یا Virtual Directory ها در وب سـرور و همچنـین تعیـین پسـوند فایلهای دانلود یا MIME Type ها آشنا شدید. در فصـل بعـدی شـما بـا Application Pool ها، Worker Process ها، Recycling و تنظیمات مربوط به این امکانات وب سرور آشنا خواهید شد.

فصل هشتم: Application Pools و Worker Processes

(به كمك: محمد نصيري - انجمن تخصصي فناوري اطلاعات ايران)

در این فصل شما را با مبحث Application Pool ها، Worker Process ها و Recycling آشنا می کنیم، این فصل چگونگی برخورد وب سرور IIS در مقابل درخواست های وب یا Web Request هایی که از طرف کلاینت ها دریافت میشود را بررسی می کند. در اینجا با یک سری از مسائل امنیتی مربوط به Application Pool ها و Worker Process ها آشنا خواهیم شد و همچنین کمی در خصوص شیوه دسترسی وب سرور IIS به منابع خارجی یا External Resources نیز صحبت خواهیم کرد و در خصوص پایداری و سلامت (Stability and Health) مربوط به Application Pool ها صحبت می کنیم. اما در ابتدا بایستی شما را با مفهوم Stability and Health) مربوط به این مسئله خواهیم پرداخت که می کنیم. اما در ابتدا بایستی شما را با مفهوم Stability and Health) مربوط به Recycling ها صحبت ارتباط بین اما در ابتدا بایستی شما را با مفهوم Stability and Health آشنا کنیم، سپس به این مسئله خواهیم پرداخت که را نیز به شما معرفی خواهیم کرد، در واقع Worker Process ها از چه طریق انجام می شود و یک ایده جالب به نام Recycling وب، کدهای خوبی تولید نمی کنند و همین امر باعث مشکل دار شدن سرور خواهد شد، شما می توانید بـرای وب سرور IIS

در فصلهای قبل اشاره کردیم، زمانیکه IIS درخواستی را از کلاینت برای وب دریافت می کند ابتدا این درخواست در Kernel Mode توسط Http Listener دریافت میشود و برحسب نوع درخواست، Http Listener درخواست را به وب سایت مورد نظر منتقل کرده و در همین لحظه یک فایل اجرایی بر روی CPU ایجاد می شود که فرآیند دسترسی به منابع وب سایت و پردازش های لازم آن را انجام می دهد، به این فایل اجرایی همانطور که اشاره شد یک Worker Process گفته می شود. تمامی این پردازش ها یا Process ها در قالب یک Application Pool مدیریت و نگهداری می شوند و در واقع Application Pool ها حاوی Worker Process هایی هستند که توسط وب سرور ایجاد می شود، هر Pool می تواند در خود یک یا بیش از یک عدد Worker Process داشته باشد.

اما اکنون برای درک بهتر واژه Application Pool چند نکته را در نظر داشته باشید. مفهـوم Application Pool از وب سرور IIS نسخه ۶ مطرح شد، Application Pool ها برای تفکیک کردن Worker Process هایی بکار می روند که از تنظیمات و منابع مشتر کی برای ارائه سرویس وب استفاده می کنند. با استفاده از یک Application Pool می توانید یک نرم افزار کاربردی تحت وب یا یک وب سایت را در قالب یک مجموعه ی ایزوله شده برای بدست آوردن امنیت، دسترسی پذیری و قابلیت اطمینان بهتر اجرا کنید به گونه ای که اگر وب سایت های مختلفی در یک وب سرور وجود دارد با به مشکل خوردن یک وب سایت، وب سایت های دیگر دچار مشکل نخواهند شد زیـرا از Application Pool های مختلفی مشکل خوردن یک وب سایت، وب سایت های دیگر دچار مشکل نخواهند شد زیـرا از Application Pool های مختلفی استفاده می کنند. منظور از منابع در اینجا RAM و UPD سرور می باشد، شما به تنهایی می توانید یک وب سایت را با استفاده از استفاده از منابع در اینجا RAM و UPD سرور می باشد، شما به تنهایی می توانید یک وب سایت را با استفاده از North Pool می تواند بیش از یک Restart کل وب سرور II را Restart کنید. توجه کنید که هر Application Pool می تواند بیش از یک Worker Process کل وب سرور II را Restart کنید. توجه ادر محوی در استفاده از مواند را مای خواند بیش از یک Worker Proces می در این خصوص در

- مجزا کردن یا ایزوله کردن نرم افزارهای کاربردی تحت وب یا Web Application های مختلف
- ایجاد Worker Process های منحصر به فرد برای هر یک از Web Application های مختلف

- قابل اعتماد تر کردن Web Application ها در هنگام بروز مشکلات
 - بالا بردن کارایی، امنیت و دسترس پذیری سرور



به تصویر زیر که از Task Manager وب سرور بعد از ایجاد یک Worker Process گرفته شده است توجه کنید. همانطور که مشاهده می کنید بعد از ارسال درخواست وب به وب سرور این Process با نام w3wp. exe در CPU اجرا میشود، جالب اینجاست که در جلوی همین Worker Process نام Application Pool ای که با استفاده از آن اجرا شده است نیز ذکر شده است که در اینجا ما از Application Pool پیشفرض وب سرور IIS استفاده کرده ایم. در ادامه شما را با جزئیات Application Pool ها آشنا خواهیم کرد.

lications Process	ses Services Perfor	mance	Networking	Users
Image 🔺	User Name	CPU	Memory (Descr 🔺
svchost.exe	SYSTEM	00	5,776 K	Host I
svchost.exe	NETWORK SERVICE	00	1,764 K	Host I
svchost.exe	LOCAL SERVICE	00	1,212 K	HostI
System	SYSTEM	00	60 K	NT Ke
System Idle Pr	SYSTEM	99	24 K	Perce
taskhost.exe	Administrator	00	1,540 K	HostI
taskmgr.exe	Administrator	00	2,412 K	Windo
vds.exe	SYSTEM	00	2,324 K	Virtua
vmtoolsd.exe	SYSTEM	00	3,572 K	VMwa
VMUpgradeHel	SYSTEM	00	1,824 K	VMwa
VMwareTray.exe	Administrator	00	1,776 K	VMwa
VMwareUser.exe	Administrator	00	4,436 K	VMwa
w3wp.exe	DefaultAppPool	00	5,680 K	IIS W
wininit.exe	SYSTEM	00	1,144 K	Wind -
winlogon.exe	SYSTEM	00	1,476 K	Wind T
Show processes	s from all users		End Pr	ocess

IIS برای دستیابی به Application Poolهای موجود بر روی وب سرور کافیست به محض ورود به کنسول مدیریتی IIS بر روی گزینه Application Pool کلیک کرده تا تمامی Application Pool های موجود بر روی سرور را مطابق شکل

زير مشاهده كنيد.



پیشفرض IIS که Default Web Site می باشد مرتبط شده است و Stopped است، و ما در اینجا این وب سایت را Browse می کنیم و نتیجه تصویر پایین است.



Service Unavailable

HTTP Error 503. The service is unavailable.

انجمن تخصصی فناوری اطلاحات ایران - (ITPro.ir) 2013 - 2012 © 2012 می خواهیم سه قسمت مهم از این اکنون تا حدودی با مفهوم و کارکرد Application Pool ها آشنا شدید، در اینجا می خواهیم سه قسمت مهم از این Advanced Settings ها را به شما معرفی کنیم، قسمت اول Basic Settings و قسمت بعدی Advanced Settings و در نهایت به معرفی Recycling خواهیم رفت، برای اینکه بتوانید به این موارد دسترسی داشته باشید هم می توانید از طریـق قسمت پنل سمت راست Application Pool ها و هم با راست کلیک کردن بر روی Application Pool مورد نظر خود به این قسمت ها دسترسی پیدا کنیم، ابتدا به بررسی قسمت Settings می پردازیم.

Edit Application	? ×	
Name:	www.	itpro.ir
DefaultAppPoo	1	
.NET Framewor	k version:	
.NET Framewo	rk v2.0.50727	
Managed pipeli	ne mode:	
Integrated	_	
Start applic	ation pool imme	diately
	ОК	Cancel
Copyright @ 2012 - 2	: ایران – (TEPro.ir) . 10	البس للتمصي طرراء الالاتك

در اینجا ما Basic Settings مربوط به DefaultAppPool را باز کرده ایم، در قسمت Basic Settings وب سایت شما می توانید تعیین کنید که وب سایت شما از چه نسخه ای از NET Framework استفاده کند، در صورتیکه وب سایت شما استاتیک است و کد اجرایی در آن وجود ندارد شما می توانید از این قسمت گزینه OManaged Code را انتخاب کنید. در قسمت Bosic Mode و Classic Mode و گزینه دارید که به نام Classic Mode و Classic Mode می توانید در قسمت می باشند، در اینجا می می توانید از این قسمت گزینه ما می و کد اجرایی در آن وجود ندارد شما می توانید از این قسمت گزینه و که اجرایی در آن وجود ندارد شما می توانید از این قسمت گزینه می باشند، در اینجا ب مستحص می باشند، در اینجا شما به IIS می گویید که با کد اجرایی که در وب سایت وجود دارد به چه شکل برخورد کند، برای درک بهتر موضوع هر دوی این گزینه ها را با هم بررسی می کنیم:

✓ حالت کلاسیک یا Classic Mode

این مد اجرایی مربوط به IIS نسخه ۶ و نسخه های قبل تر از آن بود که در آنجـا IIS بـرای اجـرای کـدها صـرفا از ISAPI Extensions و ISAPI Filters بصورت مستقیم استفاده می کرد. در واقع اگـر شـما نـرم افـزاری را بـا اسـتفاده از فناوری ASP. NET نوشته بودید در اینجا IIS با کدهای ASP. NET صرفا به عنـوان یـک ISAPI Filters از ISAPI بـه نـام aspnetisapi. dll به کـدهای aspnetfilter. dll با کدهای IIS با کـدهای ASP. مـرفا به عنـوان یـک ISAPI Filter از ISAPI بـه نـام aspnetisapi. dll و یک ISAPI Filter به نام IIS مـیکند و با احتیاط و در اصطلاح در حالت در واقـع IIS بـه کـدهای Black Box بنوان یک nig-in برای ISAPI به کـدهای ASP. NET تفاوت چندانی با کدهای PHP و زبان های مشابه برای با این کد برخورد می کند، در نتیجه در اینجا کدهای ASP. NET تفاوت چندانی با کدهای PHP و زبان های مشابه برای ISI ندارند، این مد معمولا برای برنامه های قدیمی استفاده می شود که ترجیحا هیچ وقت از آن استفاده نکنیـد. پیشـنهاد می کنم در صورتیکه نرم افزار تحت وبی دارید که قدیمی است و نیاز به این حالت دارد در یـک ماشـین مجـازی وینـدوز سرور ۲۰۰۰ را نصب کنید و بر روی آن سرویس را ارائه دهید و امنیت IIS اصلی خود را با اینکار به خطر نیندازید.

✓ حالت مختلط یا Integrated Mode

بر خلاف حالت Classic حالت Integrated که در وب سرور IIS نسخه ۷ معرفی شد بسیار بسیار با ASP. NET بر خلاف حالت Classic در خواست ها را مشاهده و آنها را تغییر و هماهنگ و مخلوط شده است. در این حالت ASP. NET می تواند تمامی درخواست ها را مشاهده و آنها را تغییر و دستکاری کند. در حالت Integrated Mode دیگر ASP. NET به عنوان یک Plug-in خارجی در IIS نیست بلکه جزئی از خود وب سرور IIS محسوب می شود. در این حالت ماژول های HttpModules مربوط به ASP. NET تقریبا قدرتی شبیه

یا معادل ISAPI Filter ها و همچنینHttpHandlers های ASP. NET قـدرتی معـادل قـدرت ISAPI Extension هـا را پیدا کرده اند. توجه کنید که در این حالت ASP. NET جزوی از IIS محسوب می شود.

در ادامه بر روی گزینه Advanced Settings کلیک کرده و تصویری مشابه آنچـه در پـایین مشـاهده مـی کنیـد را خواهید دید، در اینجا ما بیشتر بصورت کلی موارد موجود را توضیح خواهیم داد و بعضا مواردی که اهمین چندانی در این مسئله ندارند را توضیح نخواهیم داد، قسمت Strings به ۶ قسمت اصلی General، CPU، General، Process Model به ۶ قسمت اصلی General، CPU، Beatings که در هر یک از این قسمت ها می توانید مشاهده کنید آشنا خواهید شد.

dvanced Settings	?
🖯 (General)	www.itpro.ir
.NET Framework Version	v2.0
Enable 32-Bit Applications	False
Managed Pipeline Mode	Integrated
Name	DefaultAppPool
Queue Length	1000
Cobynane®2012 - 2013	جمن تخصصی فناوری اطلاحات ایران - (ITProfiff)

تنظیمات NET Framework Version توضیح داده ایم، در خصوص NET Framework Version و همچنین Enable 32 Bit Applications میتوان گفت که این قابلیت اگر در حالت Basic Settings توضیح داده ایم، در خصوص Pipeline Mode میتوان گفت که این قابلیت اگر در حالت True قرار داشته باشد به وب سرور این امکان را می دهد که در صور تیکه بر روی یک سیستم عامل و سرور ۶۴ بیتی قرار داشته باشد به وب سرور این امکان را می دهد که بر روی مور تیکه بر روی یک سیستم عامل و سرور ۶۴ بیتی قرار داشته باشد به وب سرور این امکان را می دهد که در صور True Worker Process مورتیکه بر روی یک سیستم عامل و سرور ۶۴ بیتی قرار داشته باشد به فوب سرور این امکان را می دهد که بر روی مورتیکه بر روی یک سیستم عامل و سرور ۶۴ بیتی قرار داشته باشد به فوب سرور این امکان را می دوب Windows On Windows 64 میتوان کند، که مخفف Application Pool و در این حالت کلیه Process های که در Process مخفف ۹۵ می قرار می گیرند در قالب ساختار پردازشی ۲۳ بیتی پردازش می شوند. در خصوص Popelication Pool و این حالت کلیه Vicker Process هایی که در Popelication Pool و در این حالت کلیه Vicker Process هایی که در Popelication Pool و در این حالت کلیه Vicker Process هایی که در Popelication Pool و در این حالت کلیه Process هایی که در Popelication Pool و در این حالت کلیه Popelication Process هایی که در Popelication Pool و در این حالت کلیه می شوند. در خصوص Popelication Pool و در این حالت بایستی متوجه شوید که هر یک از Popelication Pool و در این حالت کلیه و بعد از این تنظیم به Popelicatio و بعد از این که این تایم ما با انجام دادن این تنظیم به Popelication Pool می گویید که در صورتیکه بیش از ۲۰۰۰ عدد درخواست به درون این جنایم ما و در این تنظیم می تواند تا حدود زیادی و به جای آن به آنها پیام خطای Popelication Pool حدور در خواست به می و در واین ما به ما و درخواست به درون این تنظیم به می تواند تا حدود زیادی و برور را از شر حملات Popel حفظ کند.

Ξ	CPU	www.itpro.ir
	Limit	0
	Limit Action	NoAction
	Limit Interval (minutes)	5
	Processor Affinity Enabled	False
e:	Processon Affaity Marko 0040	ATTER 42949672951 MICHAEL 4 414 400 453 AND

تنظیماتCPU: در این قسمت شما به یک Worker Process می گویید که چگونه از منابع CPU استفاده کند. در قسمت Limit شما می توانید حداکثر درصد استفاده یک Worker Process از منابع CPU را مشخص کنید، در صورت انتخاب این مورد شما بایستی درصد را در ۱۰ ضرب کنید و محاسبه کنید، برای مثال اگر در این قسمت عدد ۲۵۰ را قرار دهید یک Worker Process می تواند تا ۲۵ درصد از منابع CPU را به خود اختصاص دهد. در ادامه و در قسمت Itimit Action شما به سرور می گویید که در صورتیکه یک Worker Process از منابع تخصیص یافته به آن تجاوز کرد و درخواست منابع بیشتری کرد با این Worker Process چه برخوردی انجام دهید، NoAction کاری انجام نمی دهد اما با انتخاب گزینه KillW3wp این Source توسط سرور Kill یا به زبان خودمانی از بین می رود. در قسمت Interval مدا با انتخاب گزینه KillW3wp این Source توسط سرور Kill یا به زبان خودمانی از بین می رود. در قسمت Interval مدت زمانی مثلا در اینجا ۵ دقیقه نتوانست خود را به حالت عملیاتی و فعال در بیاورد آن را از بین ببرد تا منابع برای استفاده سایر پردازش های سیستم باز شود. در خصوص عملیاتی و فعال در بیاورد آن را از بین ببرد تا منابع برای استفاده سایر پردازش های سیستم باز شود. در خصوص Sources این پیشفرض ها را دستکاری نکنید، قرار نیست هر چیزی را که می توانیم دستکاری کنیم، دستکاری میچوقت این پیشفرض ها را دستکاری نکنید، قرار نیست هر چیزی را که می توانیم دستکاری کنیم، دستکاری کنیم، من تا به حال موردی را مشاهده نکرده ام که بخواهیم از چنین موردی استفاده کنیم.

Process Model	
Identity	ApplicationPoolIdentity
Idle Time-out (minutes)	20
Load User Profile	False www.itpro.ir
Maximum Worker Processes	1
Ping Enabled	True
Ping Maximum Response Time (seconds)	90
Ping Period (seconds)	30
Shutdown Time Limit (seconds)	90
and the state of the second se	المتحاف القلم وتراكر والمتحاف

البجمن تخصصى فناورى اطلاحات ايران - (ITProgir) Copyright @n20et2hds2013 (ITProgir)

تنظیماتProcess Model در قسمت Identity در این قسمت شما به یک Worker Process می گویید که با چه سطح دسترسی با سرور ارتباط برقرار کرده و منابع سیستم را در اختیار بگیرد، همانطور که می دانید هر نـرم افزار یا سرویسی که اجرا می شود برای اینکه بتواند فعالیت های خود را انجام دهد بایستی در قالب دسترسی یک کاربر به سیستم دسترسی پیدا کند که در اینجا ApplicationPoolIdentity بصورت پیشفرص بـه عنـوان کـاربر سرویس این Application Pool در نظر گرفته شده است، با استفاده از دکمـه سـه نقطـه روبـروی ایـن قسمت میتوانید کاربر دیگری را برای اینکار تعیین کنید. در قسمت Mutaic از دکمـه سـه نقطـه روبـروی ایـن قسمت در صورتیکه یک Application Pool به مدت ۲۰ دقیقه بصورت پیشفرض بدون کار بر روی سرور بگوییـد کـه اوب برای اینکه بتوانند به درستی فعالیت کنید. در قسمت Idle می توانید به سرور بگوییـد کـه وب برای اینکه بتوانند به درستی فعالیت کنید. در قسمت Noter Process بیشفرض بدون کار بر روی سرور قرار داشت ایـن وب برای اینکه بتوانند به درستی فعالیت کنید، بصورت پیشفرض بدون کار بر روی سرور قرار داشت ایـن وب برای اینکه بتوانند به درستی فعالیت کنند بخشی از فایل های خود را بایستی در قسمت Temp کـاربری کـه را ایجاد نمی کند، با انتخاب و قرار دادن گزینه Load User Prof می ایم ایم سرور Sup. که بروفایل کـاربری کاربر سرویس را ایجاد و لمی کند. قسمت Load کند، بصورت پیشفرض ویندوز برای کاربران سرویس پروفایل کـربری Worker Process مورد نظر را از نظر کارکرد تست کند و در صورتیکه این WP پاسخی به درخواست نـداد ایـن WP را از بین ببرد. سایر موارد نیز مرتبط با مهلت زمانی است که سرور برای شـروع یـا پایـان کـار بـه یـک WP اختصاص می دهد.

Process Orphaning		
Enabled	False	
Executable	www.itpro.ir	
Executable Parameters	اندمن تخصص فناسم، اطلاعات إدران - 2013 (ITPro ir)	

تنظیمات Process Orphaning: این قسمت برای انجام تحلیل برای برنامه نویس های وب است، در این حالت سرور به جای اینکه یک WP که پاسخگو نیست را از ابتدا تشخیص داده و سپس به جای اینکه آن را از بین ببرد آن را در حالت تعلیق قرار می دهد، بدین معنا که دیگر به این WP درخواستی ارسال نمی شود و در اینجاست که برنامه نویس می تواند مشکلات احتمالی این WP را تشخیص و تحلیل کند.

Ξ	Rapid-Fail Protection		
	"Service Unavailable" Response Type	HttpLevel	
	Enabled	True	
	Failure Interval (minutes)	5	
	Maximum Failures	5 www.itpro.ir	
	Shutdown Executable		

النصن تتصصر فاوره اطلاعات ایران - (TPro.in) (TPro.in) به شما گفته می شود تنظیماتRapid-Fail Protection در قسمت Stopped در آمده باشد چه اتفاقی بیافتند، اگر در ادامه این که در صورتیکه Application Pool شما به حالت Stopped در آمده باشد چه اتفاقی بیافتند، اگر در ادامه این قسمت را در حالت HttpLevel قرار دهید، سرور به شما خطای ۵۰۳ مالا که Service Unavailable می دهد، و اگر در حالت TCPLevel قرار دهید سرور این امکان را دارد که درخواست را به یک سرور Service Balance می دهد. در قسمت منتقل کند که معمولا زمانی کاربرد دارد که شما دارای چندین سرور بصورت Redundant هستید. در قسمت مالت Enabled شما به Stopped می گویید که در صورت بروز چند خطا در Stopped ها خود را به Stopped شما به Order Process معمولا زمانی کاربرد دارد که در صورت بروز چند خطا در Stopped ها خود را به حالت Stopped شما به Stopped می گویید که در صورت بروز چند خطا در Stopped ها خود را به عداد خطاهای Stopped ها و حداکثر تعداد خطاها در این محدوده زمانی را مشخص می کند. سایر موارد نیز بیشتر در مباحث Stop ها و حداکثر تعداد خطاها در این محدوده زمانی را مشخص می کند. سایر

Ξ	Recycling		
	Disable Overlapped Recycle	False	
	Disable Recycling for Configuration Change:	: False	
Ŧ	Generate Recycle Event Log Entry		
	Private Memory Limit (KB)	o www.itpro.ir	
	Regular Time Interval (minutes)	1740	
	Request Limit	0	
ŧ	Specific Times	TimeSpan[] Array	
	Virte Mennething (12 - 2013 (ITPr	الجمن تخصصني فناوري اطلاحات ايران - (rð.ir	

تنظیماتRecycling: مایکروسافت بعد از ارائه محصول وب سرور IIS نسخه ۶ به این نتیجـه رسـید کـه بیشـتر برنامه نویس های وب از جمله برنامه نویس های زبانهای ASP، ASP، NET و غیره معمولا کدهای چندان خوبی تولید نمی کنند و همین امر ممکن است باعث گرفته شدن منابع زیادی از سیستم شود، بـه مـرور همـین موضوع باعث کاهش کارایی سیستم و سرور و در برخی اوقات حتی می تواند باعث Ace کردن سرور هم بشـود. با توجه به اینکه شما نمی توانید به برنامه نویس ها اجبار کنید که چگونه کدنویسی کنند بنابراین کار چنـدانی از دست شما بر نمی آید. اما برخی اوقات همین کدهای مشکل ساز در وب سرور اجرا می شوند و PWهایی را ایجاد می کنند، بعد از بروز مشکل این Worker Process همچنان در سرور باقی مـی ماننـد و باعث گرفتـه شـدن منابع سرور از سایر وب سایت ها و سرویس ها می شوند. با استفاده از قابلیت Recycling شما می توانیـد بـه وب به جای اینکه قسمت بالا را توضیح دهیم از قسمت Advanced Settings خارج شـوید و از همـان قسـمت قبلـی گرینه های اینکه قسمت بالا را توضیح دهیم از قسمت Advanced Settings خارج شـوید و از همـان قسـمت قبلـی

	www.itpro.ir
	www.tpro.ii
ixed Intervals	
Regular time intervals (in minutes):	Fixed number of requests:
1740	
Specific time(s):	
Examples 8:00 PM 12:00 AM	
Example: 0:00 PM, 12:00 AM	
emory Based Maximums	
Victual memory usage (in KP)	
virtual memory usage (in Kb):	Private memory usage (in Kb):

در قسمت Regular Time Interval شما به IIS می گویید که در طی مدت زمان ۱۷۴۰ دقیقه بعد از ایجاد شدن یک Worker Process در هر صورت به ادامه کار آن خاتمه دهد. شما معمولا زمانی از این گزینه استفاده می کند که یک نرم افزار کاربردی تحت وب دارید که مشکلات زیادی را بعد از اجرا شدن در مدت زمان طولانی ایجاد می کند. بـر اسـاس مواردی که در خصوص این نرم افزار مـی دانیـد شـما مـی توانیـد تعیـین کنیـد کـه کلیـه Worker Process هـای ایـن ایر روز مشکل جلوگیری کرده اید. در قسمت Fixed Number Of Requests شما به IIS می گویید که در صورتیکه درخواست های ارسالی به این Worker Process بیش از اندازه تعیین شده بود، سایر درخواست ها را Recycle کند، معمولا در مواردی از این قسمت استفاده می کنید که می دانید نرم افزار تحت وب شما با دریافت مثلا ۱۰۰۰ درخواست شروع به بروز مشکل می کند و با اینکار می توانید از این مشکلات جلوگیری کنید، برای انجام اینگونه تنظیمات شما بایستی نرم افزار خود را به خوبی شناخته باشید. سایر موارد هم از عنوانشان کاملا پیداست که چه نوع کارایی در سرور IIS و ساختار Recycling دارند. **نتیجه**

در این فصل شما با مفهوم Application Pool ها و Worker Process ها و چگونگی ارتباط اینها با یکدیگر آشنا شدید و از طرفی با تظیمات مختلفی که برای هر یک وجود دارند آشنا شدید. در نهایت با معرفی قابلیت بسیار جالب Recycling جهت مدیریت بهتر خطاهای نرم افزاری بر روی سرور آشنا شدید. در فصل بعدی شما را با مواردی از قبیل ISAPI Extension و یزگیهای و تفاوت بین ایندو آشنا خواهیم کرد و از طرفی با CGI و Sast CGI و ویژگیهای آنها در وب سرور آشنا خواهیم کرد.

فصل نهم: مفاهيم CGI ،ISAPI Filter ،ISAPI Extension و CGI

(به كمك: محمد نصيري - انجمن تخصصي فناوري اطلاعات ايران)

در این فصل برای شما روشهای توسعه یا Extend کردن وب سرور IIS با استفاده از Extension های آن را توضیح خواهیم داد که برای بالابردن کارایی های وب سرور استفاده می شود. برای اینکه کارایی های ISA را توسعه دهیم روشهای متعددی وجود دارد که از آن جمله می توان به استفاده از ISAPI Extension ها، ISAPI Filter ها و همچناین CGI همچنین ASP و PHP اشاره کرد. در ابتدای این فصل ابتدا با بررسای ماهیات Extension و منظور از بکار باردن واژه معمچنین Extension برای ISAPI Filter می کنیم و سپس به معرفی ISAPI Extension و منظور از بکار باردن واژه Extension برای ISAPI آشاره می کنیم و سپس به معرفی ISAPI Extension و منظور از باز باز باز و تسمت تفاوتهای بین Filter ها و Tible می کنیم و سپس به معرفی ISAPI Extension و منظور از باز باز و سپس این قسمت موجود صحبت خواهیم کرد و بصورت ویژه در خصوص ASP.NET و PHP توضیحاتی را ارائه می دهیم. این فصل بازی معرفی این قابلیت ها می باشد و در آن چیزی در خصوص MAP. و ASP توضیحاتی را ارائه می دهیم. این فصل بازی معرفی این قابلیت ها می باشد و در آن چیزی در خصوص شیوه برنامه نویسی و کدنویسی برای Extension ها اشاره نشده

Extension -۱-۹ در IIS در

در اینجا شاید برای شما هم این سنوال پیش بیاید که اصلا Extension چیست و در IIS به چه معناست؟ فترف برایش تعریف شده داشته باشد، این مثال را می توان به سیستم عامل ویندوز ربط داد، شما زمانیکه سیستم عامل ویندوز را خریداری می کنید (البته نه از سر کوچه، بلکه از فروشگاههای مایکروسافت) ابزارهایی که بر روی آن وجود دارند یک سری امکانات پیشفرض را به شما ارائه می دهند، برای مثال ابزار WordPad برای تایپ مطالب، ابزار Paint برای کشیدن نقاشی یا طرح و... در بسیاری اوقات این ابزارها کار شما را راه می اندازند و شما نیازی به ابزار جانبی نخواهید داشت، اما برخی اوقات نیازهای شما فراتر از آن چیزی است که ویندوز در اختیار شما قرار می دهد بنابراین معبور می شوید که یک نرم افزار تخصصی را در این زمینه خریداری کنید که البته با سیستم عامل ویندوز شما هماهنگی دارد، مثلا به جای استفاده از WordPad از آن چیزی است که ویندوز در اختیار شما قرار می دهد بنابراین خاوهید داشت، اما برخی اوقات نیازهای شما فراتر از آن چیزی است که ویندوز در اختیار شما قرار می دهد بنابراین معبور می شوید که یک نرم افزار تخصصی را در این زمینه خریداری کنید که البته با سیستم عامل ویندوز شما هماهنگی دارد، مثلا به جای استفاده از WordPad از MSOffice Word استفاده می کنید. این دقیقا همان چیزی است که در خصوص Extension ها در IIS وجود دارد، شما برای اینکه بتوانید از قابلیت های پیشرفته IIS استفاده کنید از نگاههای که برای اینکار ساخته شده اند استفاده می کنید، البته برخی از این معامل ویندوز شما هماهنگی پیشفرض موجود هستند و برخی دیگر را بایستی بر روی آن نصب کرد و یا برای آن ها کدنویسی شوند. III هستفاده کنید از می توان به نوعی ماژول های IIS نیز عنوان کرد، شما اگر بخواهید به قابلیت های IIS چیزی اضافه کنید، برای IIS چیزی اضافه کنید، برای IIS چیزی اضافه کنید، برای اینک می توان به نوعی ماژول های IIS نیز عنوان کرد، شما اگر بخواهید به قابلیت های دانونه کنید، برای IIS یک

ISAPI -۲-۹

در بخش قبلی مفهوم یک Extension برای IIS شرح داده شد، اما قبل از اینکه برای شما ISAPI Extension را Internet Server Application Programming Interface مخفف ISAPI مخفف است و در واقع یک نوع API است که به برنامه نویس ها اجازه توسعه و گسترش امکانات و قابلیتهای موجود در وب سرور ISI را می دهد. ISAPI بصورت ویژه برای کارکردن و کاربرد در IIS طراحی شده است اما صرفا به این وب سرور محدود نمی شود و وب سرورهای دیگر نظیر Apache نیز برای اینکه بتوانند از نرم افزارهای کاربردی تحت وب نوشته شده به زبان ASP.NET پشتیبانی کنند از یک ماژول ISAPI استفاده می کنند.

ISAPI Applications یا ISAPI یا ISAPI

ISAPI Extension -۴-۹ در ISAPI

IISAPI Extension می شوند دسترسی کامل دارند. IIS قرار دارند، آنها به تمام فعالیت ها و کارکردها و امکاناتی که توسط IIS ارائه می شوند دسترسی کامل دارند. ISAPI Extension ها در قالب فایل های LLL بر روی IIS بارگذاری (Load) می شوند و در نهایت توسط خود وب سرور IIS کنترل می شوند. کلاینتها همانطور که به یک صفحه بارگذاری (Load) می شوند و در نهایت توسط خود وب سرور IIS کنترل می شوند. کلاینتها همانطور که به یک صفحه وب استاتیک دسترسی پیدا می کنند می توانند به ISAPI Extension ایز دسترسی پیدا کنند. ISAPI Extension ها نور و با سرور IIS می شوند. کلاینتها همانطور که به یک صفحه وب استاتیک دسترسی پیدا کنند. ISAPI Extension ایز دسترسی پیدا کنند. ISAPI Extension ها بارگذاری (Load) می شوند. کارینتها همانطور که به یک صفحه وب استاتیک دسترسی پیدا می کنند می توانند به ISAPI Extension ایز دسترسی پیدا کنند. ISAPI Extension ها وب استاتیک دسترسی پیدا کنند. ISAPI Extension وب استاتیک دسترسی پیدا کنند. ISAPI Extension ها نیز دسترسی پیدا کنند. ISAPI Extension ها وب استاتیک دسترسی پیدا کنند. ISAPI Extension ها وب استاتیک دسترسی پیدا کنند. ISAPI Extension وب استاتیک دسترسی پیدا کنند. ISAPI Extension ها می توانند در قالب مدیریت کردن پسوند یک فایل در وب سرور، یک پوشه در وب سرور و یا حتی یک سایت کامل در وب سرور بکارگیری شوند. ISAPI Extension می تواند در قالب مدیریت کردن پسوند یک فایل در وب الام در وب الام در وب الام در و الام در ایز الاکنه الام در ایزا الام در و الام در و الام در ایز الام در الام در و الام در الام در الام در و الام در الام در و ا

ISAPI Filter -۵-۹ ها در ISAPI

ISAPI Filter ها برای تغییر دادن و بالابردن کارایی فعالیتها و سرویسهای IIS استفاده می شوند. همانطور که از نام این نوع Extension مشخص است برای Filter کردن درخواست هایی که به وب سرور ارسال می شوند استفاده می شوند. آنها همیشه بر روی وب سرور IIS فعال هستند و تمامی درخواستها را با توجه به قوانینی که برای آنها تعیین شده است Filter می کنند مگر اینکه درخواست مورد نظر نیازمند فرآیند پردازشی خاصی باشد. Filter ها به گونه ای برنامه نویسی می شوند که می توانند هم ترافیک ورودی و هم ترافیک خروجی را آزمایش و تغییر دهند. Filter ها در قالب فایل های می شوند که می توانند هم ترافیک ورودی و هم ترافیک خروجی را آزمایش و تغییر دهند. Filter ها در قالب فایل های DLL به IIS معرفی و در آن ثبت می شوند و IIS می تواند آنها در در دو سطح site و rores اعمال کند. بـه سطح server در اصطلاح Level Level هم گفته می شود و هر چیزی که در این سطح اعمال شود بر روی کلیه سایت های موجود بر روی سرور اعمال خواهد شد. Filter ها زمانی شروع به کار می کنند که یک Iwa ایست های ایجاد شود و در همین لحظه شروع به گوش دادن به درخواست هایی که برای سایتی که بر روی آن نصب شده است های کند. وظایف معمولی که توسط شروع به گوش دادن به درخواست هایی که برای سایتی که بر روی آن نصب شده است می کند. وظایف

- اعمال تغییرات در داده های درخواستی توسط کلاینت مثل URL ها و Header ها
 - کنترل کردن فایل فیزیکی که به آدرس URL متصل شده است
- کنترل نام کاربری و رمز عبوری که توسط سیستم احراز هویت Basic یا Anonymous استفاده می شود
 - اعمال تغییرات و تجزیه و تحلیل درخواست بعد از اتمام فرآیند احراز هویت
 - اعمال تغییرات در پاسخی که به سمت کلاینت بازگردانی می شود
 - اجرای پردازش های دلخواه در خصوص پاسخ هایی که با Access Denied مواجه می شوند
 - اجرای پردازش در زمانی که درخواست کلاینت کامل می شود
 - اجرای پردازش در زمانی که ارتباط بین کلاینت با سرور بسته می شود
 - گرفتن لاگ های خاص و تجزیه و تحلیل ترافیک
 - انجام دادن ساختار احراز هویت دلخواه
 - مدیریت کردن ساختار رمزنگاری و فشرده سازی

۶-۹- ساختار کارکرد ISAPI Filter ها و ISAPI Extension ها

برای اینکه ساختار کارکرد این دو را به خوبی درک کنیم ابتدا به بررسی تفاوت بین این دو می پردازیم. در اولین مرحله این فرآیند، یک کلاینت به وب سرور یک درخواست وب تحت شبکه ارسال می کند و این درخواست توسط Kernel Mode Listener یا همان Http Listener دریافت می شود. در اینجا Mode Listener بررسی می کند که درخواست دریافت شده اجازه استفاده از منابع کدامیک از وب سایتهای موجود در IIS را دارد، سپس بررسی می کند که در این وب سایت، کدامیک از Source proces های موجود و همچنین Worker Process های فعال مورد استفاده قرار می گیرد و درنهایت درخواست رسیده از طرف کلاینت را درون صف پردازشی Worker Process یا مورد نظر قرار می دهد. خوب در این مرحله بعد از اینکه نوبت به پردازش این درخواست رسید، Worker Process مورد نظر درخواست را دریافت کرده و در اینجاست که ISAPI Filter مربوط به این درخواست در قالب یک فایل اجرایی شروع به کار می کند. خوب همانطور که اشاره شد Filter ها در IIS می توانند درخواست ها را دریافت و آنها را تغییر دهند، برای مثال آنها می توانند چهره URL ها را عوض کنند و یا در برخی اوقات می توانند اطلاعات مربوط به Cookie های موجود در درخواستها را تحلیل کرده و اطلاعات مورد نظر خود را از آن دریافت کنند. توجه کنید که در این مرحله هیچگونه پردازشی بر روی درخواست انجام نشده است و در واقع این یک مرحله قبل از انجام پردازش محسوب می شود. در واقع در اینجا filter ها یک مرور اولیه بر روی درخواست ها انجام می دهند.



در اینجا توجه کنید که اگر درخواست کلاینت یک درخواست صفحه وب استاتیک باشد هیچگونه نیازی بـه انجـام پردازش نیست و IIS می داند که درخواست را بایستی به کدامیک از وب سایت های موجود ارسال کند. اما اگر درخواست کلاینت برای وب سایتهای پویا بود که با استفاده از زبان های PHP یـا ASP نوشـته شـده انـد و دارای Managed Code با شند، در اینجاست که درخواست ها نیاز به پردازش دارند و درخواست بـه Extension هـا ارسـال مـی شـود تـا فرآینـد پردازشی آنها انجام شود. خوب در اینجا فرض کنید که در LRL آدرس دارای پسوند های PHP است ارسـال می شـود تـا فرآینـد عملیات اولیه توسط Filter ها درخواست ها نیاز به پردازش دارند و درخواست بـه Asp پسوند های PHP است ارسال می شود و این آنها انجام شود. خوب در اینجا فرض کنید که در LRL آدرس دارای پسوند های PHP است ارسال می شود و معلیات اولیه توسط Filter ها درخواست به اماند پردازش را بایستی بر روی این درخواست انجام دهد. بعد از اینکـه فرآیند پردازشی توسط Extension هدر اینجا فرض کنید در داولست مجدوا به سمت وی این درخواست کلاینت این می فرد و این کـاملا بـه فرآیند پردازشی توسط PHS انجام شد، درخواست مجدوا به سمت II ارسال می شود و این کـاملا بـه فرآیند پردازشی توسط کلاینت درخواست شده است محدوا به سمت II ارسال می شود و این کـاملا بـه زا پاسخگویی می کند. ممکن است در یک فرآیند درخواست چندین Extension همزمان فراخوانی شوند و این کـاملا بـه نوع فایلی که توسط کلاینت درخواست شده است بستگی دارد. برای مثال ممکـن است در یـک درخواست یـک صفحه برای انجام این فرآیند فراخوانی می شوند، جالب اینجاست که شما می توانید تر تیب اجرای ایـن همان در این زمان سه Extension همزمان برای انجام این فرآیند فراخوانی می شوند، جالب اینجاست که شما می توانید بـه زبـان های این تام در یان که مزمـن برای انجام این فرآیند فراخوانی می شوند، جالب اینجاست که شما می توانید بـه زبـان های مختا می مخواست یـک مـفحه برای انجام این فرآیند فراخوانی می شوند، جالب اینجاست که مهما می توانید بـه زبـان های مختلفی از جملـه ISAP همیشه Filter ها زبان ISAPI نوشته می شوند اما Extension همی که بایستی در نظر داشته باشید این است که همیشه Filter ها زمان ISAPI نوشته می شوند اما وی هی باشد. نکته مهمی که بایستی می مختلفی از جملـه Cot

۹-۷-۹ منظور از CGI و Fast CGI در Extension های IIS چیست؟

در المعان معنوف کلمه CGI المعان و یک استاندارد برای ایجاد نرم افزارهای تحت وب در CGI Scripts می شوند به CGI Scripts یا ساده تر CGI Scripts می شوند به CGI Scripts یا ساده تر CGI معروف هستند که معمولا با یک زبان اسکریپت نویسی نوشته می شوند. وب سرورهایی که از CGI ها پشتیبانی می کنند می توانند که معمولا با یک زبان اسکریپت نویسی نوشته می شوند. وب سرورهایی که از CGI معا پشتیبانی می کنند می توانند که معمولا با یک زبان اسکریپت نویسی نوشته می شوند. وب سرورهایی که از CGI معا پشتیبانی می کنند می توانند که معمولا با یک زبان اسکریپت نویسی نوشته می شوند. وب سرورهایی که از CGI می کنند می توانند که معمولا با یک زبان اسکریپت نویسی پوشه می شوند. وب سرورهایی که از CGI جرایی ختم شود. اگر دقت کرده باشید در ریشه پوشه های وب سرورهای لینوکسی پوشه ای به نام coil -bin هست، تمامی فایلهای اجرایی که در قالب CGI می تیزد. معانول که اسکریپت CGI هست، تمامی فایلهای اجرایی که در قالب CGI می تید در ریشه پوشه های وب سرورهای لینوکسی پوشه ای به نام coil -bin هست، تمامی فایلهای اجرایی که در قالب CGI می تید در ریشه پوشه های وب سرورهای لینوکسی پوشه ای به نام coil -bin می فایلهای اجرایی می توانند که در قالب CGI می تید در این پوشه قرار می گیرند. همانطور که اسکریپتهای اجرایی می توانند کارها را سریعتر انجام دهند به همان اندازه نیز می توانند خطرناک باشند، تصور کنید که با استفاد از همین دستورات اجرایی CGI کی اسکریپت مخرب در وب سرور فراخوانی و اجرا شود. CGI به همین دلایل و همچنین بوجود آمدن تربانهای برنامه نویسی وب جدید و امنیت بیشتر این زبان ها کم کم از استفاده افتاد و هم اکنون استفاده چندانی از این تکنولوژی در وب سرورها نمی شود، هر چند که با وجود Extension که مربوط به CGI در وب سرور II این قابلیت تکنولوژی در وب سرورها نمی شود، هر چند که با وجود Extension های مربوط به CGI در وب سرور II این قابلیت تربانهای برنامه بولی در وب سرورها نمی شود. و هم این استفاده کنید. اما CGI می می به در در یک هم بول و مروره ای در وب سرور قرار می دهد. که می می مولی اجرا می هدی در در یک شرور می دهد.

A-۹ استفاده از Extension ها در

تا اینجا در خصوص تئوری های مباحثی همچون Extension ها، CGI ، Filter ، ISAPI و... صحبت کردیم، اما این Extension ها و Filter ها در کجای وب سرور IIS قرار دارند و ما چگونه می توانیم به آنها دسترسی داشته و آنها را تغییر بدهیم؟ همانطور که اشاره کردیم در این فصل صرفا به این موارد اشاره ای می کنیم و انجام تغییرات اساسی در این خصوص نیازمند دانش برنامه نویسی در این حیطه می باشد، بنابراین صرفا محل انجام تنظیمات آنها را نمایش می دهـیم. در تصویر پایین شما می توانید قسمت هایی همچون ASPI and CGI Restrictions ، ISAPI Filters، ISAPI ایم در این.



نتيجه

در این فصل به بررسی مفاهیمی مثل Filter ،Extension ،ISAPI و… پرداختیم و کاملا با مفهوم آنها آشنایی پیدا کردیم، در خصوص آموزش های فنی در این مبحث همانطور که اشاره شد ارتباط چندانی به بحث مدیریت وب سرور IIS ندارد و کاملا یک مبحث برنامه نویسی می باشد و از سر فصل این کلاس خارج بوده و به همین دلیل صرفا به محل قرار گیری آنها در IIS اشاره کردیم. در فصل بعدی با مفاهیم راه اندازی یک فایل سرور FTP آشنا خواهیم شد و به شما آموزش می دهیم که چگونه یک FTP Server بر روی وب سرور IIS راه اندازی کنید.