آشنایی با ساختار IIS قسمت دوازدهم

نویسنده: علی یگانه مقدم

عنوان:

تاریخ: ۱۲:۰ ۱۳۹۳/۱۱/۲۰ www.dotnettips.info

گروهها: ASP.Net, IIS, log, Logfile, LogParser

Jor. Net, 113, 10g, Logi 11e, Logi al 3el

پیکربندی قسمت لاگها، میتواند برای یک سرور و یا وب سایت خاص از طریق فایل کانفیگ یا از طریق خود IIS انجام گیرد. برای اینکه به بیشتر این قابلیتها در IIS دسترسی داشت، باید یکی از نسخههای ویندوز سرور 2012 و ویندوز 8 را نصب کرده باشید. لاگها به ثبت خطاها و درخواستهای HTTP میپردازند و با تحلیل آنها میتوان عملیات بهینه سازی را بر روی سرو اجرا کرد. تمامی ثبت لاگها توسط Http.sys انجام میگیرد.

نحوهی ذخیره سازی لاگها

در این بخش نحوه ی ذخیره سازی و فرمت ذخیره ی لاگها را در دو سطح سایت و سرور به طور جداگانه بررسی می کنیم. در IIS ماژول Logging را باز کنید و در لیست One log file per می توانید مشخص کنید که لاگها در چه سطحی اجرا شوند. اگر گزینه ی server باشد، تمامی خطاها و درخواستهای رسیده به سرور در یک فایل لاگ ثبت می شوند. ولی اگر سطح سایت باشد، برای هر سایت بر روی IIS لاگها، جداگانه بررسی می شوند. به طور پیش فرض سطح سایت انتخاب شده است.

سطح سایت

موقعیکه در لیست، سایت را انتخاب کنید، در لیست format میتوانید تعیین کنید که لاگها به چه صورتی باید ذخیره شوند. مواردی که در این حالت لیست میشوند گزینههای w3C,IIS,NCSA,Custom میباشند که در زیر یکایک آنها را بررسی میکنیم:

فرمت IIS: این فرمت توسط مایکروسافت ارائه شده و در این حالت لاگهای همهی وب سایتها ذخیره میشوند. به این فرمت Fixed ASCII Based Text نیز می گویند؛ چرا که اجازهی خصوصی سازی ندارد و نمیتوانید بگویید چه فیلدهایی در لاگ قرار داشته باشند. لاگ فایلهای این فرمت با ، (کاما) از هم جدا میشوند و مقدار زمانی که برای هر فیلد ثبت میشود، به صورت محلی Time میباشد.

فیلدهایی که در لاگ این نوع فرمت خواهند آمد، به شرح زیر است:

Client IP address

User name

Date

Time

Service and instance

Server name

Server IP address

Time taken

Client bytes sent

Server bytes sent

Service status code (A value of 200 indicates that the request was fulfilled successfully)

.Windows status code (A value of O indicates that the request was fulfilled successfully)

Request type

Target of operation

Parameters (the parameters that are passed to a script)

احتمال این وجود دارد که بعضی از فیلدها در بعضی رکوردها، شامل اطلاعاتی نباشند که به جای مقدار آن علامت - ثبت میگردد و برای کاراکترهایی که قابل نمایش نیستند یا کاراکتر نمایشی ندارند، از علامت + استفاده میشود. دلیل اینکار هم این است که ممکن است یک کاربر مهاجم، به ارسال اطلاعات کلیدهای کنترلی چون Carriage return اختصارا CR یا Line Feed به اختصار کند، که باعث شکسته شدن خط لاگ فایل میشود و در نتیجه از استاندارد خارج خواهد شد و هنگام خواندن آن هم با خطا روبرو میشویم؛ در نتیجه با جایگزینی چنین کاراکترهایی با + از این اتفاق جلوگیری میشود.

شکل زیر نمونه ای از یک خط لاگ در این فرمت است:

192.168.114.201, -, 03/20/01, 7:55:20, W3SVC2, SERVER, 172.21.13.45, 4502, 163, 3223, 200, 0, GET, /DeptLogo.gif, -,

توضيح اتفاقات افتاده	نوع حالت مقداردهی	نام فیلد
آی پی کلاینت آی پی کلاینت	192.168.114.201	Client IP address
کاربر ناشناس است	-	User name
تاريخ فعاليت	03/20/01	Date
ساعت فعاليت	7:55:20	Time
w3svc2	Service and instance	
SERVER	Server name	لاگی که مربوط به سایت خاصی میشود به صورت #3SVC نمایش داده میشود که علامت # شماره سایت میباشد که در اینجا این لاگ مربوط به سایت شماره 2 است
172.21.13.45	Server IP	نام سرور
4502	Time taken	آی پی سرور
163	Client bytes sent	چقدر انجام عملیات این درخواست به طول انجامیده است که بر حسب میلی ثانیه است.
3223	Server bytes sent	تعداد بایت هایی که از طرف کلاینت به سرور ارسال شده است
200	Service status code	تعداد بایت هایی که از طرف سرور به سمت کلاینت ارسال شده است
0	Windows status code	درخواست کاملا موفقیت آمیز بوده است
GET	Request type	درخواست كاملا موفقيت آميز بوده است
/DeptLogo.gif	Target of operation	نوع درخواست كاربر
-	Parameters	کاربر قصد دانلود یک فایل تصویری GIF

توضيح اتفاقات افتاده	نوع حالت مقداردهی	نام فیلد
		داشته است که نامش Deptlogo است

فرمت NCSA: این فرمت توسط مرکز علمی کاربردهای ابرمحاسباتی National Center for Supercomputing Applications ایجاد شده و دقیقا مانند قبلی نمیتوان در آن نوع فیلدها را مشخص کرد و برای جدا سازی، از فاصله space استفاده میکند و ثبت مقدار زمان در آن هم به صورت محلی و هم UTC میباشد.

این فیلدها در لاگ آن نمایش داده میشوند:

Remote host address

Remote log name (This value is always a hyphen)

User name

Date, time, and Greenwich mean time (GMT) offset

Request and protocol version

Service status code (A value of 200 indicates that the request was fulfilled successfully)

Bytes sen

نمونه ای از یک لاگ ثبت شده:

172.21.13.45 - Microsoft\JohnDoe [08/Apr/2001:17:39:04 -0800] "GET /scripts/iisadmin/ism.dll?http/serv HTTP/1.0" 200 3401

. Intle elter	1	. I t ale
توضيح اتفاق افتاده	مقدار ثبت شده	نام فیلد
آی پی کلاینت	172.21.13.45	Remote host address
نامی وجود ندارد	-	Remote log name
نام کاربری	Microsoft\JohnDoe	User name
تاریخ و ساعت فعالیت به صورت محلی که 8 ساعت از مبدا گرینویچ بیشتر است	[08/Apr/2001:17:39:04 -0800]	Date, time, and GMT offset
کاربر با متد GET و Http نسخهی یک، درخواست فایل ism.dl1 را کرده است.	GET /scripts/iisadmin/ism.dll?http/serv HTTP/1.0	Request and protocol version
عملیات کاملا موفقیت آمیز بود.	200	Service status code
تعداد بایتهای ارسال شده به سمت کاربر	3401	Bytes sent

امنیت در برابر کاربران مهاجم مانند همان فرمت قبلی صورت گرفته است.

فرمت W3C : توسط W3C توسط کنسرسیوم جهانی وب ارائه شده است و یک فرمت customizable ASCII text-based است. به این معنی که میتوان فیلدهایی که در گزارش نهایی می آید را خودتان مشخص کنید، که برای اینکار در کنار لیست، دکمهی Select

وجود دارد که میتوانید هر کدام از فیلدهایی را که خواستید، انتخاب کنید تا به ترتیب در خط لاگ ظاهر شوند. تاریخ ثبت به صورت UTC است.

به طور پیش فرض انتخاب شده است	توضيح	نام فیلد
بله	تاریخ رخ دادن فعالیت	Date
بله	ساعت زخ دادن فعالیت بر اساس UTC	Time
بله	آی پی کلاینت	Client IP Addres s
بله	نام کاربری که هویت آن تایید شده و در صورتی که هویت تایید شده نباشد و کاربر ناشناس باشد، جای آن - قرار میگیرد	User Name
خير	نام و شماره سایتی که درخواست در آن صورت گرفته است	Service Name and Instance Number
خير	نام سروری که لاگ روی آن ثبت میشود	Server Name
بله	آی پی سرور که لاگ روی آن ثبت میشود	Server IP Address
بله	شمره پورتی که سرویس مورد نظر روی آن پورت اعمال میشود.	Server Port
بله	متد درخواست مثل GET	Method
بله	هدف درخواست یا Target مث <i>ل</i> index.htm	URI Stem
بله	کوئری ارسال شدہ برای صفحات داینامیک	URI Query
بله	کد وضیعینی HTTP status	HTTP Status
خير	کد وضعیتی ویندوز	Win32 Status
خير	تعداد بایتهای ارسال شده به سمت کلاینت	Bytes Sent
خير	تعداد بایتهای دریافت شده از سمت کلاینت	Bytes Received
خير	زمان به طول انجامیدن درخواست بر حسب میل <i>ی</i> ثانیه	Time Taken
خير	درخواست با چه نسخهای از پروتکل http یا ftp ارسال شده است	Protocol Version
خير	اگر در هدر درخواست ارسالی این گزینه بوده باشد، نوشته خواهد شد.	Host
بله	اطلاعات را از هدر درخواست میگیرد.	User Agent
خير	اگر کوکی رد و بدل شده باشد، محتویات کوکی ارسالی یا دریافت شده	Cookie
خير	کاربر از چه سایتی به سمت سایت ما آمده است.	Referrer
بله		Protocol Substatus

به طور پیش فرض انتخاب شده است	توضيح	نام فیلد
	در صورت رخ دادن خطا در IIS ، کد خطا	
	بازگردانده میشود. در IIS به منظور	
	امنیت بیشتر و کاهش حملات، محتوای	
	خطاهای رخ داده در IIS به صورت متنی	
	نمایش داده نمیشوند و شامل کد خطایی	
	به اسم Substatus Code هستند تا مديران	
	شبکه با ردیابی لاگها پی به دلیل خطا و	
	درخواستهای ناموفق ببرند. برای مثال	
	Error 404.2 به این معنی است که فایل	
	درخواستی به دلیل قوانین محدود کنده،	
	قفل شده و قابل ارائه نیست. ولی هکر	
	تنها با خطای 404 یعنی وجود نداشتن فایل	
	روبرو میشود. در حالت substatus	
	code، کد شماره 2 را هم خواهید داشت	
	که در لاگ ثبت میشود.	
	هر شخصی که در سرور توانایی	
	دسترسی به لاگها را داشته باشد،	
	میتواند کد دوم خطا را نیز مشاهده کند.	
	برای مثال مدیر سرور متوجه میشود که	
	یکی از فایلهای مورد نظر به کاربران،	
	خطای 404 نمایش میدهد و با بررسی	
	لاگها متوجه میشود که کد خطا 404.9	
	هست. از آنجا که ما همهی کدها را حفظ	
	نیستیم به این <u>صفحه</u> رجوع م <i>ی ک</i> نیم و	
	متوجه میشویم تعداد کاربرانی که برای	
	این فایل، اتصال connection ایجاد	
	کردهاند بیش از مقدار مجاز است و مدیر	
	میتواند این وضع را کنترل کند. برای مثال	
	تعداد اتصالات مجاز را نامحدود	
	unlimited تعیین کند.	

حروف - و + برای موارد بالا هم صدق میکند. در ضمن گزینههای زیر در حالتی که درخواست از پروتکل FTP باشد مقداری نخواهند گرفت:

uri-query

host

(User-Agent)

Cookie

Referrer

substatus

گزینه Custom : موقعی که شما این گزینه را انتخاب کنید ماژول logging غیرفعال خواهد شد. زیرا این امکان در IIS قابل پیکربندی نیست و نوشتن ماژول آن بر عهده شما خواهد بود؛ با استفاده از اینترفیس های ILogPlugin ، ILogPluginEx و ILogUIPlugin آن را پیاده سازی کنید.

ذخیره اطلاعات به انکدینگ BTF-8 و موضوع امنیت

در صورتی که شما از سایتی با زبانی غیر از انگلیسی و لاتین و فراتر از ANSI استفاده میکنید، این گزینه حتما باید انتخاب شده باشد تا درخواست را بهتر لاگ کند. حتی برای وب سایتهای انگلیسی زبان هم انتخاب این گزینه بسیار خوب است؛ چرا که اگر به سمت سرور کاراکترهای خاصی در URL ارسال شوند، نمیتواند با کدپیج موجود آنها را درست تبدیل کند.

ادامهی تنظیمات

موارد بعدی که در تنظیمات لاگها کاملا مشخص و واضح است، عملیات زمان بندی است که برای ساخت یک فایل لاگ جدید به کار میرود؛ برای مثال هر ساعت یک لاگ ذخیره میشوند. گار میرود؛ برای مثال هر ساعت یک لاگ ذخیره میشوند. گزینهی بعدی حداکثر حجم هر فایل لاگ است که به صورت بایت مشخص میشود. اگر مقداری که تعیین میکنید کمتر از 1048576 بایت را در نظر خواهد گرفت.

گزینه بعدی do not create a new logfile بدین معناست که همهی لاگها در یک فایل ذخیره میشوند و فایل جدیدی برای لاگها ابحاد نمیشود.

گزینه آخری به اسم use local time for filenaming and rollover است که اگر انتخاب شود، نامگذاری هر فایل لاگ بر اساس زمان محلی ساخت فایل لاگ خواهد بود. در صورتیکه انتخاب نشود، نامگذاری با زمان UTC درج خواهد شد.

سطح سرور

لاگها فقط در سمت سرور انجام میگیرد و لاگ هر سایت در یک فایل لاگ ثبت میشود. اگر بخواهید لاگها را در سطح سرور انجام دهید، گزینهی binary هم اضافه خواهد شد.

Binary: در این گزینه دیگر از قالب بندی یا فرمت بندی لاگها خبری نیست و لاگ هر وب سایت به صورت اختصاصی صورت نمی گیرد. عملیات ذخیره سازی و ثبت هر لاگ میتواند از منابع یک سرور از قبیل حافظه و CPU و ... استفاده کند و اگر تعداد این وب سایتها بالا باشد، باقی روشها باعث فشار به سرور میشوند. برای همین ایجاد یک فایل خام از لاگها در این مواقع میتواند راهگشا باشد. برای همه یک فایل لاگ ایجاد شده و بدون قالب بندی ذخیره میکند. پسوند این نوع لاگها bil است که مخفف Internet Binary Log میباشد. دلیل این تغییر پسوند این است که اطمینان کسب شود کاربر، با برنامههای متنی چون notepad یا امثال آن که به Text Utilities معروفند فایل را باز نمیکند. برای خواندن این فایلهای میتوان از برنامهی Log parser استفاده کرد. پروتکلهای FTP,NNTP و SMTP در این حالت لاگشان ثبت نمیشود.

آشنایی با ساختار IIS قسمت سیزدهم

نویسنده: علی یگانه مقدم

عنوان:

تاریخ: ۱۱:۳۵ ۱۳۹۳/۱۱/۲۱ www.dotnettips.info

گروهها: ASP.Net, IIS, Logfile, ftplogging

در مبحث قبلی گفتیم که ویرایش تنظیمات لاگها از طریق IIS یا ویرایش مستقیم فایلهای کانفیگ میسر است. در این مقاله که قسمت پایانی مبحث لاگ هاست، در مورد ویرایش فایلهای کانفیگ صحبت میکنیم؛ همچنین استفاده از دستورات appcmd برای ویرایش و نهایتا کد نویسی در زبان سی شارپ و جاوااسکریپت.

تنظیمات لاگ سایتها در فایل applicationhost در آدرس زیر قرار دارد:

C:\Windows\System32\inetsrv\config\applicationHost.config

برای هر تگ سایت، یک تگ logfile> وجود دارد که ویژگیهای Attributes آن، نوع ثبت لاگ را مشخص میکنند و میتوانید مستقیما در اینجا به ویرایش بپردازید. البته ویرایش فایل کانفیگ از طریق IIS به طور مستقیم هم امکان پذیر است. برای این منظور در IIS سرور را انتخاب و از بین ماژولهای قسمت management گزینهی Configuration Editor را انتخاب کنید. در قسمت System.applicationhost گزینهی Section را برگزینید. در تنظیمات قسمت collection گزینه کنید تا در انتهای سطر، دکمهی ... پدیدار گردد. روی آن کلیک کنید تا محیطی ویرایشی باز شده، گزینه شما اجازهی افزودن و ویرایش خصوصیتها را میدهد. برای ویرایش لاگها باید خصوصیت logfile را باز کنید. اگر قسمت قبلی را مطالعه کرده باشید، باید بسیاری از این خصوصیتها و مقادیر را بشناسید.

خصوصیات دیگری را هم مشاهده خواهید کرد که شاید قبلا ندیدهاید که البته بستگی به ورژن IIS شما دارد؛ مثلا خصوصیتهای maxLogLineLength و flushByEntryCountW3Clog از IIS8.5 اضافه شده اند.

جدول خصوصیت ها

توضيح	خصوصیت
یک پارامتر رشتهای اختیاری که در آن، آی دی کلاس یا کلاسهایی نوشته میشود که برای custom logging نوشته شدهاند و این گزینه ترتیب اجرای آنها را تعیین میکند.	
اختیاری است. محل ذخیرهی لاگ فایلها را مشخص میکند و در صورتیکه ذکر نشود، همان مسیر پیش فرض است.	directory
اختیاری است. فعال بودن سیستم لاگ برای آن سایت را مشخص میکند. مقدار پیش فرض آن true است.	enabled
این مقدار مشخص می کند چند رخداد باید اتفاق بیفتد تا عمل ذخیره سازی لاگ صورت گیرد. اگر بعد از هر رخداد عمل ثبت لاگ انجام شود، سرعت ثبت لاگها بالا می رود؛ ولی باعث استفاده ی مداوم از منابع و همچنین درخواست ثبت اطلاعات را روی دیسک خواهد داد و تاوان آن با زیاد شدن عملیات روی دیسک، پرداخته خواهد شد. ولی در حالتیکه چند رخداد را نگهداری سپس دستهای ثبت کند، باعث افزایش کارآیی و راندمان سرور خواهد شد. در صورتیکه سرور به مشکلات لحظهای برخورد می کند مقدار آن را کاهش دهید. مقدار پیش فرض 0 است. یعنی اینکه ثبت، بعد از 64000 لاگ خواهد بود.	TIUSNBYENTRYCOUNTW3CLOg
نحوهی نامگذاری فایلهای لاگ را مشخص میکند که مقدار false در پیش فرض مقدار دارد.	localTimeRollover

توضيح	خصوصیت
این گزینه در حالتی به کارتان میآید که فرمت W3C را برای ثبت لاگها انتخاب کرده باشید و در اینجا مشخص میکنید که چه فیلدهایی باید در لاگ باشند و اگر بیش از یکی بود میتوان با ، (کاما) از هم جدایشان کرد.	logExtFileFlags
نوع فرمت ذخیره سازی لاگها	logFormat
اختیاری است و مقدار پیش فرض آن true است. بدین معنا که کد یا شماره ی سایت هم در لاگ خواهد بود و این در حالتی است که گزارش در سطح سرور باشد. در غیر این صورت اگر هر سایت، جداگانه لاگی برای خود داشته باشد، ذکر نمی گردد.	logSiteId
اختیاری است و و مقدار file و * ETW را میگیرد که به طور پیش فرض روی File تنظیم است. در این حالت فایل لاگها در یک فایل متنی توسط http.sys ذخیره میشود. ولی موقعیکه از iislogprovider نخیره میشود، eTW با استفاده از ETW دادهها را به سمت ETW ارسال میکند که منجر به اجرای سرویس Logsvc شده که از دادهها کوئری گرفته و آنها را مستقیما از پروسههای کارگر جمع آوری و به سمت فایل لاگ ارسال میکند. همچنین انتخاب این دو گزینه نیز ممکن است.	logTargetW3C
حداکثر تعداد خطی که یک لاگ میتواند داشته باشد تا اینکه بتوانید در مصرف دیسک سخت صرفه جویی کنید و بیشتر کاربرد آن برای لاگهای کاستوم است. این عدد باید از نوع Lint باشد و اختیاری است و از 2 تا 65536 مقدار میپذیرد که مقدار پیش فرض آن 65536 میباشد.	maxLogLineLength
همان مبحث زمان بندی در مورد ایجاد فایلهای لاگ است که در مقالهی پیشین برسی کردیم و مقادیر maxsize و Dialy,Hourly,monthly و هم هست؛ موقعی که لاگ به نهایت حجمی که برای آن تعیین کردیم میرسد.	period
اختیاری است و مقدار آن از نوع int64 است. حداکثر حجم یک فایل لاگ را مشخص میکند تا اگر period روی maxsize در تنظیم شده بود، حداکثر حجم را میتوان از اینجا تعیین نمود. در مقاله پیشین در این باره صحبت کردیم؛ حداقل عدد برای آن 1,048,576 است و اگر کمتر از آن بنویسید، سیستم همین عدد 1,048,576 را در نظر خواهد گرفت. مقدار پیش فرض آن 20971520 می باشد.	truncateSize

* ETW یا Event Tracing Windows ، سیستم و یا نرم افزاری برای عیب یابی و نظارت برای کامپوننتهای ویندوزی است و یکی از استفاده کنندههایش IIS است که از ویندوز 2000 به بعد اضافه شدهاست. برای قطع کردن این ماژول در IIS هم میتوانید قسمت هفتم را بررسی نمایید و دنیال ماژول TracingModule بگردید. این ماژول به صورت Real time به ثبت رخدادهای IIS می پردازد.

به غیر از خصوصات بالا، خصوصیت customFields نیز از 8.5 IIS (به بعد) در دسترس است. اگر قصد دارید به غیر از فیلدهای W3c فیلدهای اختصاصی دیگری نیز داشته باشید، میتوان از این گزینه استفاده کرد. این فیلدهای کاستوم میتوانند اطلاعاتشان را از server variables و request header و server variables دریافت کنند. این ویژگی تنها در فرمت W3C و در سطح سایت قابل انجام است. موقعی که یک فایل لاگ شامل فیلدهای اختصاصی شود، به انتها نام فایل X_ اضافه میگردد تا نشان دهد شامل یک فیلد

اختصاصی یا کاستوم است. نحوه تعریف آن در فایل applicationhost به شکل زیر است:

تغییر تنظمیات لاگ با Appcmd

```
appcmd.exe set config -section:system.applicationHost/sites /siteDefaults.logFile.enabled:"True"
/commit:apphost
appcmd.exe set config -section:system.applicationHost/sites /siteDefaults.logFile.logFormat:"W3C"
/commit:apphost
appcmd.exe set config -section:system.applicationHost/sites
/siteDefaults.logFile.directory:"%SystemDrive%\inetpub\logs\LogFiles" /commit:apphost
```

تنظمیات تگ لاگ با برنامه نویسی و اسکریپت نویسی هچنین با رفرنس Microsoft.web.administration در پروژههای دات نتی خود میتوانید امکان ویرایش تنظیمات را در برنامههای خود نیز داشته باشید:

```
using System;
using Microsoft.Web.Administration;

internal static class Sample
{
    private static void Main()
    {
        using (ServerManager serverManager = new ServerManager())
        {
             Configuration config = serverManager.GetApplicationHostConfiguration();
             ConfigurationSection sitesSection = config.GetSection("system.applicationHost/sites");
             ConfigurationElement siteDefaultsElement = sitesSection.GetChildElement("siteDefaults");

             ConfigurationElement logFileElement = siteDefaultsElement.GetChildElement("logFile");
             logFileElement["logFormat"] = @"W3C";
             logFileElement["directory"] = @"%SystemDrive%\inetpub\logs\LogFiles";
             logFileElement["enabled"] = true;
             serverManager.CommitChanges();
        }
    }
}
```

با استفاده از اسکریپت نویسی توسط جاوااسکریپت و وی بی اسکریپت هم نیز این امکان مهیاست:

```
var adminManager = new ActiveXObject('Microsoft.ApplicationHost.WritableAdminManager');
adminManager.CommitPath = "MACHINE/WEBROOT/APPHOST";
var sitesSection = adminManager.GetAdminSection("system.applicationHost/sites",
"MACHINE/WEBROOT/APPHOST");
var siteDefaultsElement = sitesSection.ChildElements.Item("siteDefaults");

var logFileElement = siteDefaultsElement.ChildElements.Item("logFile");
logFileElement.Properties.Item("logFormat").Value = "W3C";
logFileElement.Properties.Item("directory").Value = "%SystemDrive%\\inetpub\\logs\\LogFiles";
logFileElement.Properties.Item("enabled").Value = true;

adminManager.CommitChanges();
```

FTP Logging

برای اطمینان از نصب Ftp logging موقع نصب، باید از مورد زیر مطمئن باشید:

IIS را باز کنید و در لیست درختی، سرور را انتخاب کنید. در قسمت FTP میتوانید گزینهی Ftp logging را ببینید. تنظیمات این قسمت هم دقیقا همانند قسمت logging میباشد و همان موارد برای آن هم صدق میکند.

بررسی تگ آن در applicationhost

تگ این نوع لاگ در فایل applicationhost در زیر مجموعهی تگ <site> به شکل زیر نوشته میشود:

گزینه centralLogFileMode دو مقدار central و site را میپذیرد. اگر گزینهی central انتخاب شود، یعنی همهی لاگها را داخل یک فایل در سطح سرور ثبت کن ولی اگر گزینهی site انتخاب شده باشد، لاگ هر سایت در یک فایل ثبت خواهد شد.

گزینه ی logInUTF8 یک خصوصیت اختیاری است که مقدار پیش فرض آن true میباشد. در این حالت باید تمامی رشتهها به انکدینگ UTF-8 تبدیل شوند.

همانطور که میبینید تگ log در بالا یک تگ فرزند هم به اسم centralLogFile دارد که همان خصوصیات جدول بالا در آن مهیاست.

دسترسی به تنظیمات این قسمت توسط دستور Appcmd:

```
appcmd.exe set config -section:system.ftpServer/log /centralLogFileMode:"Central" /commit:apphost appcmd.exe set config -section:system.ftpServer/log /centralLogFile.enabled:"True" /commit:apphost
```

دسترسی به تنظیمات این قسمت توسط دات نت:

دسترسی به تنظیمات این قسمت توسط Javascript:

```
var adminManager = new ActiveXObject('Microsoft.ApplicationHost.WritableAdminManager');
adminManager.CommitPath = "MACHINE/WEBROOT/APPHOST";

var logSection = adminManager.GetAdminSection("system.ftpServer/log", "MACHINE/WEBROOT/APPHOST");
logSection.Properties.Item("centralLogFileMode").Value = "Central";

var centralLogFileElement = logSection.ChildElements.Item("centralLogFile");
centralLogFileElement.Properties.Item("enabled").Value = true;
adminManager.CommitChanges();
```