



آشنائی با File Transfer Protocol (FTP) :

همانطور که در فصل گذشته در مورد IIS صحبت شد، سرویس IIS شامل قابلیت هایی برای به اشتراک گذاشتن اطلاعات با استفاده از چندین پروتکل می باشد.

سرویس File Transfer Protocol (FTP) یک روش استاندارد است که امکان تبادل فایل ها و سایر انواع داده بین کامپیوتر ها را فراهم می کند. برای انجام این عملیات به طور معمول از دو شبکه ی Internal مربوط به دو کامپیوتر و بستر اینترنت برای Upload و Download اطلاعات استفاده می شود.

سرویس Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) نیز یک روش استاندارد برای انتقال پیام های email است و معمولا با استفاده از Web application ها اطلاعات را به آدرس email کاربران ارسال می کند.

قبل از شروع آشنایی با نحوه ی نصب و تنظیم این دو سرویس، باید Role سرویس IIS با تنظیمات نصب پیش فرض که در فصل گذشته به آن اشاره شد نصب شود.

تنظیم FTP

Windows Server 2008 R2 یک نسخه ی جدید از FTP server به نام FTP7 را ارائه نموده است. در Windows Server 2008 امکان استفاده از FTP7 فقط در صورتی وجود داشت که آن را به صورت جداگانه از وبسایت Microsoft دانلود و نصب می شد اما در Windows Server 2008 R2 این نسخه ی جدید از FTP به عنوان یک Role service داخل سرویس های IIS برای نصب در دسترس است.

نویسنده: هادی مشکانی فراهانی

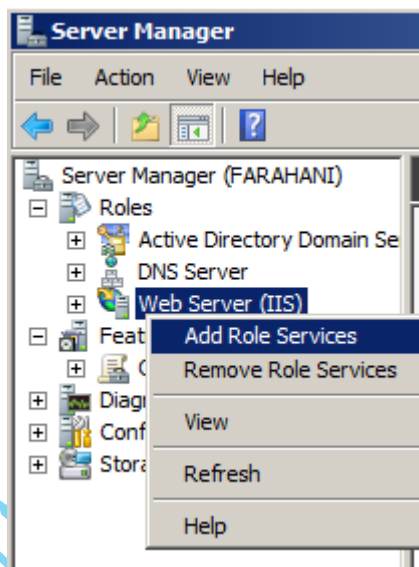
<http://danesh-ac.ir>

<https://telegram.me/daneshacademy>

<https://www.instagram.com/daneshacademy>



برای نصب FTP serve اگر از قبل سرویس‌هایی از IIS را نصب کرده باشید باید ابتدا وارد کنسول Server Manager شوید و همانند شکل ۴-۴۴ در قسمت Roles روی گزینه ی Web server راست کلیک کرده و گزینه Add Role Services را انتخاب کنید



شکل ۴-۴۴

سپس در صفحه ی Select Role Service ، مطابق شکل ۴-۴۵ گزینه ی FTP Server را انتخاب کنید.

نویسنده: هادی مشکانی فراهانی

<http://danesh-ac.ir>

<https://telegram.me/daneshacademy>

<https://www.instagram.com/daneshacademy>



شکل ۴-۴۵

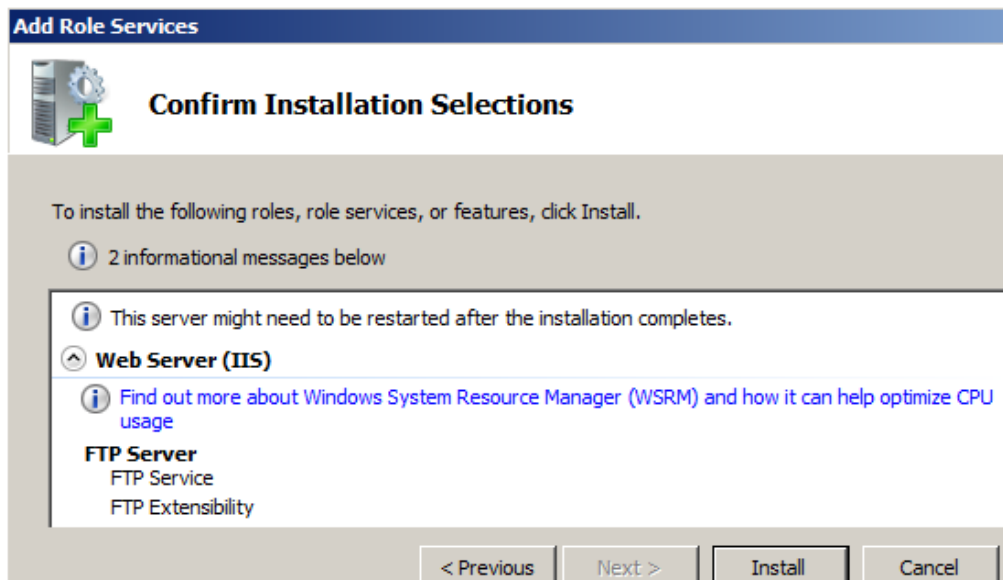
در ادامه شکل ۴-۴۶ نمایش داده می شود که لیستی از مواردی که برای نصب انتخاب نموده اسد را مشخص کرده است. برای نصب روی گزینه ی Install کلیک کنید.

نویسنده: هادی مشکانی فراهانی

<http://danesh-ac.ir>

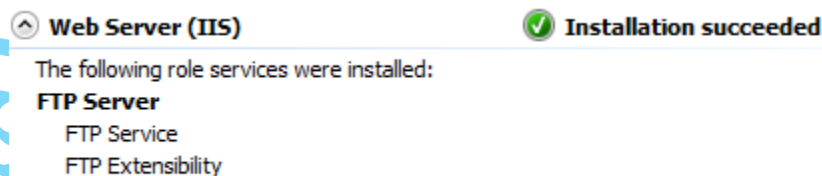
<https://telegram.me/daneshacademy>

<https://www.instagram.com/daneshacademy>



شکل ۴-۴۶

پس از پایان مراحل نصب اگر نصب بدون هیچ خطایی انجام شود یک پیغام مطابق شکل ۴-۴۷ مبنی بر موفقیت آمیز بودن نصب نمایش داده می شود.



شکل ۴-۴۷

نویسنده: هادی مشکانی فراهانی

<http://danesh-ac.ir>

<https://telegram.me/daneshacademy>

<https://www.instagram.com/daneshacademy>



در Server 2008 R2، اولین ابزار مدیریتی برای FTP کنسول IIS manager است. در واقع Administrator شبکه از این کنسول هم برای تنظیم سرویس های HTTP و هم برای تنظیم سرویس های FTP استفاده می کند. پس بعد از نصب FTP Role می توان از این کنسول برای تنظیمات سرور FTP استفاده کرد. البته باید توجه داشته باشید که بلافاصله پس از نصب FTP role در این کنسول هیچ تنظیمات پیش فرضی مربوط به FTP یافت نمی شود، باید یک FTP site ایجاد کنید که در ادامه در این خصوص اشاره خواهد شد.

نحوه ایجاد FTP Site جدید

با ساختن یک FTP site جدید می توان به گروههای مختلفی از کاربران امکان دسترسی به مجموعه فایل های مختلف و دلخواهی را تخصیص دهید. برای ساخت یک FTP site جدید همانند شکل ۴-۴۸ روی گزینه ی

نویسنده: هادی مشکانی فراهانی

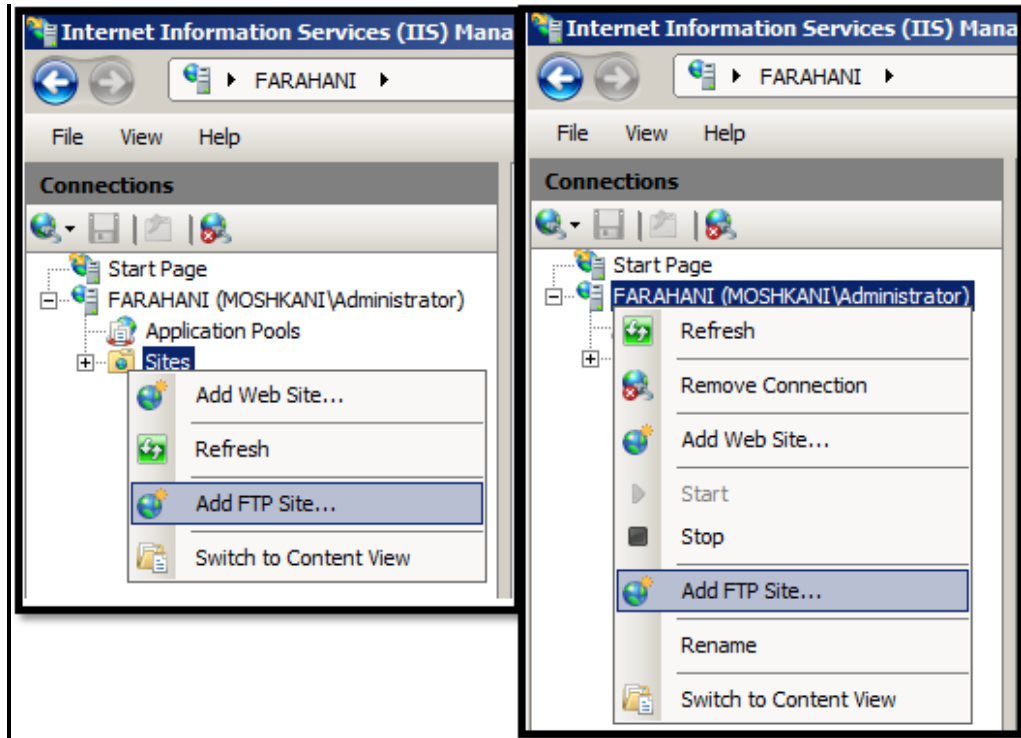
<http://danesh-ac.ir>

<https://telegram.me/daneshacademy>

<https://www.instagram.com/daneshacademy>



آموزشگاه فناوری اطلاعات دانش
Server و یا فولدر Sites در پنل سمت چپ، راست کلیک کرده و گزینه ی Add FTP site را انتخاب کنید.



شکل ۴-۴۸

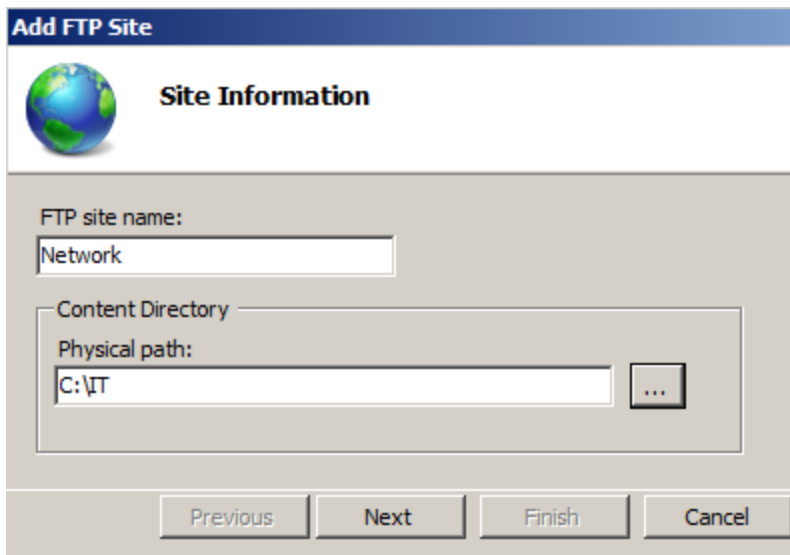
پس از انتخاب گزینه ی Add FTP Site یک Wizard همانند شکل ۴-۴۹ برای ساخت یک FTP site باز می شود.

نویسنده: هادی مشکانی فراهانی

<http://danesh-ac.ir>

<https://telegram.me/daneshacademy>

<https://www.instagram.com/daneshacademy>



شکل ۴-۴۹

FTP Site name : در صفحه ی اول اطلاعاتی در مورد نام سایت وارد می شود، بهتر است نامی انتخاب شود که با محتویات آن تناسب داشته باشد، زیرا ممکن است روی یک سرور چندین FTP site ساخته شود، پس برای مدیریت آسانتر بهتر است که نام هرکدام درخور محتویات درون آن باشد.

Physical Path : در این قسمت باید مسیر فایللی که می خواهید از طریق FTP آن را در اختیار کاربران قرار دهیم را وارد کنید، توجه داشته باشید که این فایل باید حتما Share باشد و کاربران مورد نظر اجازه ی دسترسی به آن را داشته باشند.

بعد از وارد نمودن اطلاعات گزینه Next را انتخاب کنید تا شکل ۴-۵۰ نمایش داده شود.

نویسنده: هادی مشکانی فراهانی

<http://danesh-ac.ir>

<https://telegram.me/daneshacademy>

<https://www.instagram.com/daneshacademy>



Add FTP Site

Binding and SSL Settings

Binding

IP Address: Port:

Enable Virtual Host Names:
Virtual Host (example: ftp.contoso.com):

Start FTP site automatically

SSL

No SSL
 Allow SSL
 Require SSL

SSL Certificate:

شکل ۴-۵۰

در دومین صفحه ی مربوط به Wizard می توان تنظیمات مربوط به Binding و SSL را مشخص کرد، تنظیمات قسمت Binding عبارت است از :

- IP Address :

تنظیمات پیش فرض این قسمت روی گزینه ی All Unassigned قرار دارد، در این حالت تمام درخواست های ورودی از هر کارت شبکه و هر IP آدرس روی سرور پذیرفته می شود. اگر کامپیوتری که FTP server

نویسنده: هادی مشکانی فراهانی

<http://danesh-ac.ir>

<https://telegram.me/daneshacademy>

<https://www.instagram.com/daneshacademy>



آموزشگاه فناوری اطلاعات دانش
روی آن قرار دارد دارای چندین کارت شبکه و یا چندین IP باشد می توان در این قسمت از آنها نیز استفاده کرد.

• Port :

این قسمت مربوط به TCP port است که سایت FTP روی آن باز می شود. به صورت قراردادی Port Number 21 به صورت پیش فرض برای ارتباطات FTP استفاده می شود. اگر به جای این عدد یک Port دیگر وارد کنید کاربران برای باز کردن سایت در ادامه ی آدرس آن باید شماره Port را به صورت " :port :number" وارد کنند. یا اگر از FTP client Software (نرم افزارهایی که روی کامپیوتر Client نصب می شوند تا بتوانند از FTP استفاده کنند.) استفاده می کنند در قسمت تنظیمات این شماره Port را وارد کنند.

• Enable Virtual Host Names And Virtual Host :

با استفاده از Virtual Host name ها این امکان برای مدیران شبکه وجود دارد که بتوانند چند وب سایت را ایجاد کنند که همگی از طریق یک IP آدرس و Port باز شوند. این نام که در قسمت Virtual Host name وارد می شود به رکوردهای ثبت شده در DNS بستگی دارد تا تعیین کند کدام یک از کاربران بتوانند به سایت متصل شوند. این Virtual Host name می تواند قسمتی از Logon name مربوط به کاربر باشد تا مشخص شود که کدام کاربران به کدام سایت ها می توانند متصل شوند.

• Start FTP site automatically :

اگر این قسمت فعال باشد، هر زمان که کامپیوتر یا سرورس مربوط به FTP ، Restart شوند این FTP Site به صورت خودکار Start می شود. ولی اگر بخواهید به صورت دستی FTP site را در مواقع لزوم Start کنید نباید این گزینه فعال باشد.

نویسنده: هادی مشکانی فراهانی

<http://danesh-ac.ir>

<https://telegram.me/daneshacademy>

<https://www.instagram.com/daneshacademy>



آموزشگاه فناوری اطلاعات دانش تنظیمات قسمت SSL

در این قسمت تعیین می شود که آیا ارتباطهای این سایت نیاز به SSL دارد یا خیر.

• No SSL :

در صورت انتخاب این گزینه نیازی به وجود SSL certificate نیست و ارتباطات از طریق SSL برقرار نمی شود.

• Allow SSL :

با انتخاب این گزینه این امکان فراهم می شود که در صورت دلخواه کاربران می توانند ارتباط خود با این سایت را در بستر SSL برقرار کنند، در واقع هم می توانند از پروتکل FTP و هم از پروتکل FTPS استفاده کنند.

• Require SSL :

در این حالت تمام کاربران موظف هستند ارتباط خود را با این سایت که توسط Certificate انتخاب شده در همین قسمت، Sign شده است را از طریق پروتکل FTPS برقرار کنند.

در مرحله آخر Wizard باید اطلاعات مربوط به Authentication و Authorization را تعیین کنید.

• Authentication :

نوع Authentication کاربران را تعیین می کنید، در مباحث این بخش به تفصیل این دو مورد را بررسی خواهیم کرد.

• Authorization :

نویسنده: هادی مشکانی فراهانی

<http://danesh-ac.ir>

<https://telegram.me/daneshacademy>

<https://www.instagram.com/daneshacademy>

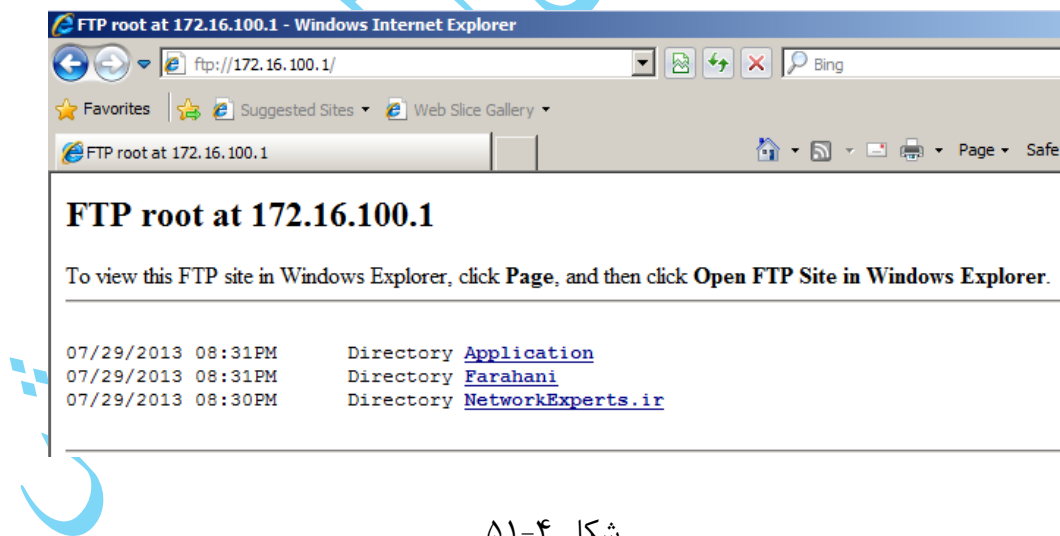


آموزشگاه فناوری اطلاعات دانش

در این قسمت می توانید کاربرانی که می خواهید به سایت دسترسی داشته باشند را انتخاب می کنید و در قسمت Permissions می توان مشخص کرد که چه سطح دسترسی به FTP site داشته باشند، Read و یا Write، البته باید توجه داشته باشید که NTFS Permission هایی که روی فایل های که از این طریق در اختیار کاربران قرار داده اید، نیز روی این کاربران انتخاب شده تاثیر خواهد گذاشت.

پس از اتمام تنظیمات این قسمت روی گزینه ی Finish کلیک می کنیم تا FTP site ساخته شده در پنل سمت چپ نمایش داده شود.

برای تست اینکه آیا دسترسی به این سایت امکانپذیر است یا خیر؟ می توان از طریق یک مرور گر وب آدر سایت را وارد کرد ، در اینجا به طور مثال آدرس [FTP://172.16.100.1/](ftp://172.16.100.1/) را وارد می کنیم، همانطور که در شکل ۴-۵۱ مشاهده می کنید دسترسی به تمام زیر مجموعه های فولدر IT که در این FTP site آن را به اشتراک گذاشته شده است امکان پذیر است.



شکل ۴-۵۱

نویسنده: هادی مشکانی فراهانی

<http://danesh-ac.ir>

<https://telegram.me/daneshacademy>

<https://www.instagram.com/daneshacademy>