



راه اندازی FTP Site

همراه با بررسی تمامی جزئیات

محمدعرفان شمسی

www.networkprof.com

www.IT.myjigi.com

info@networkprof.com

مقدمه:

این روز ها سایت های زیادی هستند که به شما امکان آپلود فایل هایتان را میدهند تا هر زمانی که خواستید بتوانید از آن فایل ها در هر نقطه ای استفاده کنید. جدا از این امکان بدیهی، سرویس های زیادی هم وجود دارند که می توانند با هر تغییری که بر روی فایل ها و فولدر هایی که مشخص می کنید اعمال می شوند، از آنها نسخه ی پشتیبانی بر روی اینترنت تهیه کنند تا همیشه به آخرین نسخه از فایل هایتان دسترسی داشته باشید.

(قبلا نمونه ای از این سرویس را که متعلق به مایکروسافت است معرفی کرده بودم که البته کار هایی بسیار رویایی تر از صرف همسان سازی فایل ها انجام میدهد)



حتی این سرویس ها برای موبایل هم عرضه شدند و مثلا با کمک نرم افزاری مثل Microsoft my phone می توانید از اس ام اس ها، شماره تلفن ها و فایل های موبایلتان نسخه ی پشتیبانی بر روی سرور ها مایکروسافت تهیه کنید. (نرم افزار بسیار ساده اما به درد بخوری است)

اما تمام این سرویس ها یک ویژگی مشترک بدیهی دارند که من دوست دارم با توجه به این مطلب و البته با توجه به سرعت اینترنت در ایران، از آن به عنوان نقطه ی ضعف هم نام ببرم. و آن هم چیزی نیست جز آنکه در تمامی این سرویس ها شما برای رسیدن به مقصودتان، ابتدا باید فایل هایتان را آپلود کنید! غیر از مواردی مانند تهیه فایل بک آپ که اصلا فلسفه ی آن داشتن یک فایل در چند نقطه است، اما در بسیاری از موارد شما لازم ندارید فایل هایتان را غیر از هاردتان در جای دیگری داشته باشید.

***به این فکر کنید که شما یک سری فایل دارید که بر روی کامپیوتر شخصیتان قرار دارد و با توجه به ماهیت فایل ها، نیاز دارید در شرکت یا سر پروژه های مختلف به آن فایل ها دسترسی پیدا کنید. چه خوب میشد می توانستید در هر جایی که هستید به کمک اینترنت، به کامپیوتر منزلتان وصل شوید و به فایلهایتان دسترسی پیدا کنید.**

هدف ما هم در این پی دی اف، پاسخ به این نیاز است. با این تفاوت که در حین مطالب به سرویس های دیگری هم که برای این کار میتوان مورد استفاده قرار داد اشاره می کنم.

توضیحی بر اف تی پی:

FTP پروتکلی است که در شبکه های TCP/IP مورد استفاده قرار میگیرد (RFC ۹۵۹) . همان طور که از اسم این پروتکل مشخص است (File Transfer Protocol) این پروتکل برای انتقال فایل در شبکه مورد استفاده قرار می گیرد. مشخصه ی بارز این پروتکل این است که ما را از تنظیمات بر روی کلاینت بی نیاز می کند. به این معنا که مثلا نوع سیستم عامل نصب شده بر روی کامپیوتر کلاینت، برنامه های جانبی، نام فایل و ... اهمیتی نخواهد داشت و شما فارغ از تمامی این مشکلات به راحتی می توانید فایل خود را تحت شبکه جا به جا کنید.

ویژگی دیگر این پروتکل این است که می توانید بر روی این پروتکل پسورد تنظیم کنید- Password Authentication و یا به صورت Anonimouse و یا بدون پسورد و همگانی از آن استفاده کنید. به این صورت امنیت کارتان هم تا حدی تضمین خواهد شد.

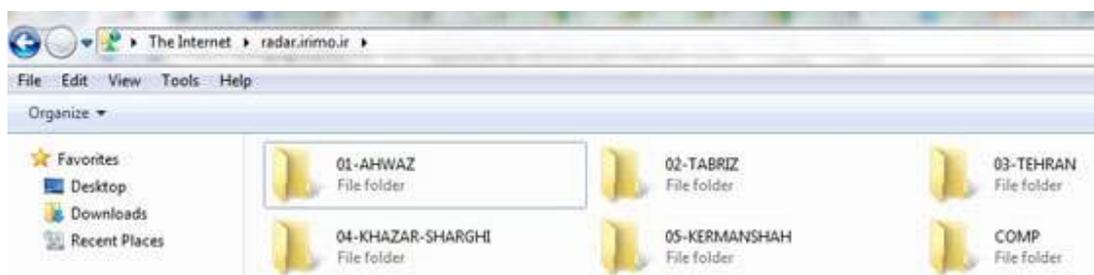
مثلا با رفتن به این [آدرس](#) اف تی پی، بدون نیاز به وارد کردن پسورد و به صورت Anonimouse می توانید به نقشه های راداری هواشناسی دست پیدا کنید. (!) (در ویندوز ۷: آدرس را کپی کرده و به My Computer رفته و بر روی نوار آدرس Past کنید و اینتر بزنید)

مشکلات امنیتی FTP :

این پروتکل به مانند بیشتر پروتکل های دیگر شبکه، تمامی داده ها را به صورت متنی یا Clear Text ارسال می کند. اگر امنیت داده ها برایتان اهمیت بسزایی دارد می توانید از SFTP و یا FTPS استفاده کنید. و حتی فراتر از تمامی اینها، می توانید یک SSH Server راه اندازی کنید و تمامی ارتباطات شبکتهای مانند تلنت، ریموت دسکتاپ و ... را کد گذاری کنید که یک مبحث امنیتی به حساب می آید.

چرا باید FTP راه اندازی کنم؟

دلیل راه اندازی چنین سرویسی همان نیازی است که در قسمت * مشخص شده است. اما این **FTP** باید یک سری ویژگی ها داشته باشد تا شما را مجاب به راه اندازی کند. مهمترین ویژگی این پروتکل این است که شما بعد از راه اندازی آن نیاز به محیط یا برنامه ی جدید نخواهید داشت. در واقع انگار دارید یک فایل را از یک درایو کامپیوترتان به درایو دیگری کپی می کنید. در واقع شما آدرس **FTP Site** مورد نظرتان را در نوار آدرس **My Computer** کپی می کنید و بعد زدن اینتر، انگار وارد یک فولدر دیگری شده اید. به راحتی می توانید هر فایلی را کپی کنید.



نکته ی دیگری که اهمیت بسزایی دارد این است که شما برای راه اندازی **FTP Site** نیاز به ویندوز سرور نخواهید داشت. به راحتی می توانید با ویندوز کلاینت خودتان هم این کار را انجام دهید. (در این مطلب مراحل کار در ویندوز ۷ را شرح خواهم داد) بنابراین میبینید که کار بسیار راحت خواهد بود و با یک بار طی کردن روند راه اندازی، می توانید همیشه و هر کجا بدون اینکه فایل هایتان را مجبور باشید آپلود کنید به آنها دسترسی داشته باشید. تنها کافی است فایل های مورد نظرتان را در پوشه ای که مشخص کرده اید قرار دهید. تمام مدیریت دست خودتان است و خیالتان از هر بابتی راحت خواهد بود.

نیازمندی ها:

برای راه اندازی این سرویس نیاز به یک عدد کامپیوتر با ویندوز دارید! (در این آموزش ویندوز ۷) یک خط اینترنت اصطلاحاً پر سرعت هم داشته باشید بد نیست تا کامپیوترتان همیشه به اینترنت وصل باشد. اما جدا از این دو موضوع، نیاز به یک عدد آی پی ثابت یا به قول ایرانی ها آی پی ولید (**IP Valid**) دارید. یعنی یک آدرس آی پی که در کل اینترنت مختص به خود شما است. به صورت پیش فرض وقتی به اینترنت وصل می شوید، شما یک آدرس آی پی را با تکنیک هایی مانند **NAT** و **PAT** در اختیار چندین نفر قرار می دهد. بنابراین بدیهی است که شما آدرس منحصر به فردی ندارید. برای رفع این مشکل باید یک آدرس ولید از **ISP** خودتان بخرید که معمولاً باید ماهیانه ۵ هزار تومان بابت آن بپردازید.

اگر نخواهیم پول بدهیم چی؟!

برنامه ی فوق العاده ای وجود دارد به نام **Hamachi** که در واقع یک **VPN Service** است (خیالتان راحت، فیلترشکن نیست!) و به کمک آن می توانید وسایلتان را در کل جهان به یکدیگر بدون نیاز به آی پی ولید متصل کنید. نسخه ی رایگان این برنامه تا ۱۶ کلاینت را پشتیبانی می کند. مشکلی که این برنامه دارد این است که شما مجبورید هم نسخه ی از آن را بر روی کامپیوتر خودتان نصب کنید و هم بر روی هر کامپیوتری که می خواهید توسط آن به خانه متصل شوید. جدا از اینکه این برنامه فوق العاده است و شخصا چندین سال بهترین استفاده ها را از آن بردم، بهتر است کمی هزینه کنید و یک آی پی ثابت بگیرید که هم خیالتان راحت است و هم کلی کار دیگر می توانید با آن بکنید.

راه اندازی FTP Site :

خب بعد از مقدمه ای مفصل و البته به نظرم لازم، باید تصمیم گرفته باشید که می خواهید چنین سرویسی را راه اندازی کنید یا خیر. اگر جوابتان مثبت است با ما همراه شوید تا قدم به قدم مراحل را بررسی کنیم.

برای شروع کار ابتدا باید IIS را در ویندوز ۷ نصب کنیم. ویندوز ۷ نسخه ی هفت برنامه ی IIS را به صورت پیش فرض دارد که امکانات خوبی در خود دارد. برای نصب IIS مراحل زیر را طی کنید:

- ۱- بر روی Start کلیک کنید و بنویسید **windows feature** . گزینه ی دوم که عبارت **Turn Windows Feature On or Off** است را انتخاب کنید. یا به کنترل پنل رفته و بر روی **Programs and Features** کلیک کنید و در پنجره ی باز شده از ستون سمت چپ، گزینه ی مذکور را انتخاب کنید.



۲- در این پنجره کامپوننت ها و ویژگی هایی را می توانیم به ویندوز ۷ اضافه کنیم که به صورت پیش فرض نصب نمی شوند. گزینه ی Internet Information Service را پیدا کنید و بعد از انتخاب آن، دکمه ی Ok را زده تا بسته های مورد نظرمان نصب شوند. ضمن اینکه نیازی به دی وی دی ویندوز ۷ هم نخواهید داشت.

۳- اگر پیغامی مبنی بر ریست کردن ویندوز دریافت کردید کامپیوتر را ریست کنید و الا کار تمام شده است!

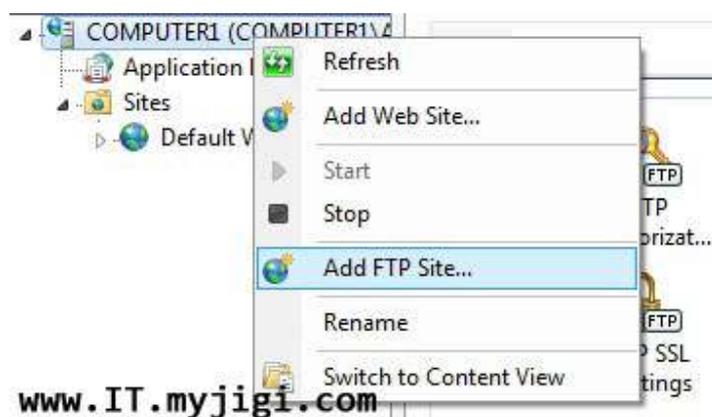
خب نصب IIS به همین راحتی تمام شد. برای باز کردن محیط مدیریتی IIS بر روی Start کلیک کنید و در جعبه ی جست و جو کلمه ی IIS را تایپ کنید. وارد کنسول مدیریتی IIS خواهید شد.

بعد از وارد شدن به محیط مدیریتی IIS ، با محیطی تقریباً ساده روبه رو می شویم. از آنجایی که ما قصد راه اندازی یک FTP Server داریم، سعی می کنیم تنها به بررسی گزینه های مربوطه بپردازیم.

راه اندازی ابتدایی FTP Site

برای تنظیم FTP Server در اولین گام باید یک "اف تی پی سایت" راه اندازی کنید. برای این کار مراحل زیر را طی کنید:

۱- از ستون سمت چپ، بر روی نام کامپیوترتان راست کلیک کرده و گزینه ی Add FTP Site را کلیک کنید. البته از چند جای دیگر هم می توانید به این گزینه برسید که اگر کمی با کنسول کلنجر بروید پیدایشان می کنید!



۲- یک نام برای FTP Site خود انتخاب کنید. و در قسمت Physical Path ، مسیر فولدري که می خواهید به فایل های آن از طریق شبکه ی داخلی یا خارجی دسترسی پیدا کنید، وارد کنید. دقت کنید پس از این هر گاه خواستید به فایلی از طریق اینترنت دسترسی پیدا کنید، باید فایل هایتان را در این فولدر قرار دهید. حتی می توانید کل یک درایو را به این کار اختصاص دهید که دیگر مجبور به کپی فایل ها نشوید.

۳- در صفحه ی بعد، باید مشخص کنید FTP بر روی کدام آدرس IP سیستم شما فعال باشد. هر کامپیوتر می تواند با توجه به نقشی که دارد، در لحظه چندین آدرس IP داشته باشد. بنابراین اگر می خواهید از هر رنج آدرسی بشود به اف تی پی سایت متصل شد، بهتر است گزینه ی All Unassigned را انتخاب کنید.

کمی در مورد پورت:

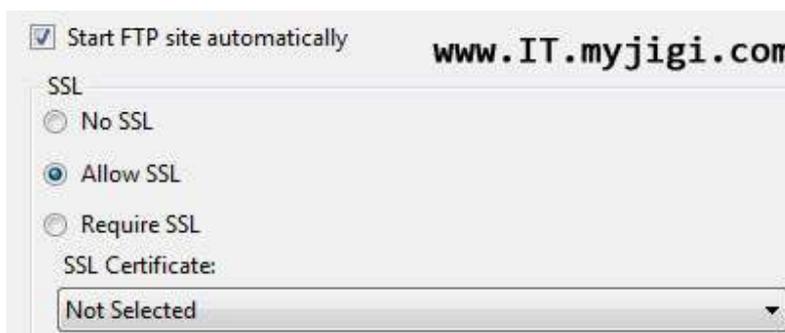
قسمت پورت را بهتر است دست نزنید. اما برای اطلاعات بیشتر عرض کنم در صورتی که پورت را دست نزده باقی بگذارید (یعنی پورت پیش فرض FTP که ۲۱ است) دیگر برای دسترسی به اف تی پی سایت لازم نیست پورت را هم وارد کنید. مثلا در همین شکل بالا اگر پورت بر روی ۲۱ باشد، برای دسترسی به اف تی پی، کافی است بنویسم . ۱، ۲، ۱۶۸، ۱۹۲ ftp:// با این آدرس می توانم به فایل های خود دسترسی پیدا کنم. اما اگر پورت

را تغییر دهم و مثلا بر روی ۱۲۱۰ قرار دهم، برای دسترسی به فایل باید آدرس زیر را وارد کنم :

ftp://۱۹۲,۱۶۸,۲,۱:۱۲۱۰ .

تذکر: اگر می خواهید پورت را تغییر دهید (که تا حدی خیلی کمی می توان از آن به عنوان یک سطح امنیتی هم نام برد) بهتر است از عدد ۱۰۲۵ به بالا استفاده کنید. (البته آخرین عدد باید ۶۵۵۳۵ باشد) به این دلیل که پورت های ۱ تا ۱۰۲۴ برای سرویس های خود کامپیوتر رزرو شده اند و ممکن است باعث ایجاد تداخل شوند.

قسمت Enable virtual host names را می توانید دست نزنید. فلسفه ی این گزینه برای داشتن چند FTP Site با یک پورت بر روی یک سیستم است. (اگر اطلاعات کافی ندارید و این گزینه را دست بزنید، احتمالا اف تی پی سایت اصلا کار نخواهد کرد!) قسمت SSL را هم با انتخاب گزینه ی دوم یعنی Allow SSL تغییر دهید.



۴- صفحه بعد به نوعی مهمترین قسمت تنظیمات است. این صفحه از دو قسمت به نام Authentication و Authorization تشکیل شده است که دو مفهوم مهم در امنیت شبکه هستند. با Authentication یا تصدیق هویت نام کاربری شما چک خواهد شد و با Authorization قدرت شما برای دسترسی به فایل ها.

در قسمت Authentication اگر تیک گزینه ی Anonymouse را بزنید (که به صورت پیش فرض زده است) هر کسی در شبکه قادر به باز کردن اف تی پی سایت شماست. در مواردی که راحتی کار برایتان از امنیت مهمتر است این گزینه توصیه می شود. (می توانید امنیت را به طرق دیگر تضمین کنید) ضمن اینکه مهمترین کارکرد این گزینه برای مواقعی است که تعدادی زیادی از کارمندان نیازمند دسترسی به یک سری فایل هستند و دسترسی سریع به فایل ها اهمیت زیادی دارد.

اما اگر تیک گزینه ی Basic را بزنید، هر کسی که قصد باز کردن FTP Site را دارد، باید یک User و Password در سیستم داشته باشد. البته بدیهیست که از یک User می توان برای افراد مختلفی استفاده کرد.



در بخش Authorization هم می توانید مشخص کنید یک کاربر یا گروه خاص فقط بتوانند به اف تی پی دسترسی داشته باشند و نه مثلا کل کاربران سیستم. و برای هر کدام هم در بخش Permission قدرت تعریف کنید. اگر تیک گزینه ی Read را بزنید کاربران فقط می توانند فایل ها را بخوانند (و البته کپی کنند) و اگر تیک گزینه ی Write هم بزنید، کاربران می توانند فایللی اضافه و یا کم کنند.

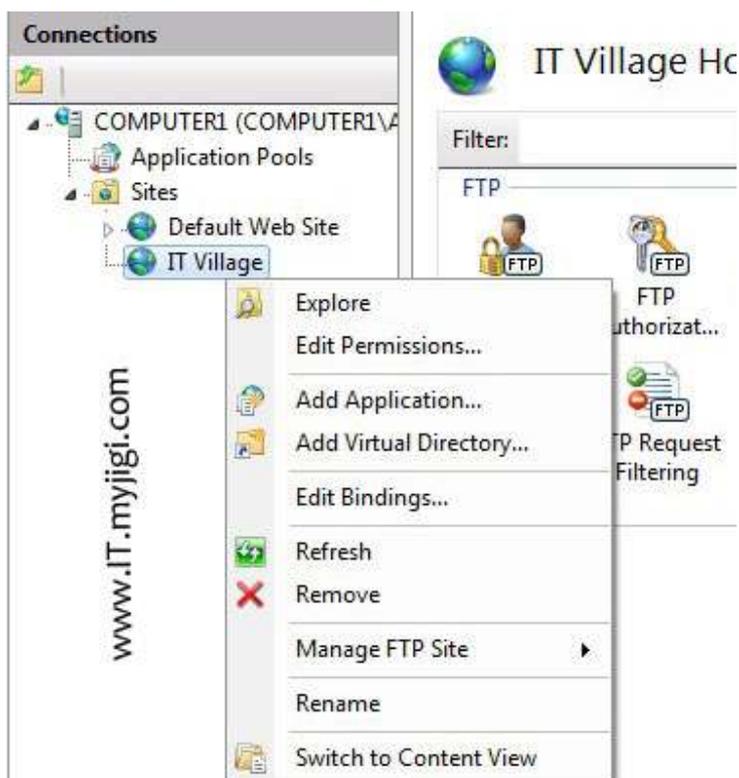


البته نحوه ی دسترسی به فایل ها به Permission پوشه ی اصلی هم بستگی دارد که در ادامه در مورد آن کمی توضیح خواهم داد.

خب کار تمام شد. My Computer را باز کنید و آدرس FTP Site خودتان را وارد کنید (ftp://your ip address) تا به فایل هایتان دسترسی پیدا کنید. اگر هم آی پی معتبر دارید، آن را به دوستان مورد اطمینانتان بدهید تا آنها نیز بتوانند از فایل های شما استفاده کنند!

بررسی گزینه ها:

بعد از ساخت یک FTP Site منوی سمت راست کنسول IIS به شکل زیر تغییر خواهد کرد. در ادامه ما به بررسی گزینه هایی که با راست کلیک کردن بر روی FTP Site مشاهده خواهند شد، می پردازیم. ضمناً این گزینه ها از منوی عمودی سمت راست نیز در دسترس هستند.



گزینه های کاربردی عبارتند از:

- ۱- **Explore**: به کمک این گزینه می توانید به مرور فایل هایی که برای FTP Site خود انتخاب کرده اید بپردازید.
- ۲- **Edit Permissions**: به کمک این گزینه که می تواند جنبه ی امنیتی هم پیدا کند، می توانید مجوز پوشه های انتخابی را تغییر دهید. برای اطلاعات بیشتر این پست ها را بخوانید. (مجوز در ویندوز قسمت اول - قسمت دوم)
- ۳- **Add Virtual Directory**: می توانید یک فولدر دیگر را به FTP Site خود به عنوان دایرکتوری مجازی اضافه کنید.

۴- **Edit Bindings**: با این گزینه می توانید تنظیمات ابتدایی FTP Site خود از جمله آدرس های IP و پورت دسترسی را تغییر دهید.

۵- **Manage FTP Site**: و در نهایت به کمک این گزینه می توانید FTP Site خود را Restart و یا Stop کنید. (با Stop کردن دیگر دسترسی به FTP Site ممکن نخواهد بود)

گزینه های اصلی:

اما جدا از این گزینه ها، منو هایی هم در صفحه ی اصلی FTP Site وجود دارند که در شکل زیر آنها را میبیند. به کمک این گزینه ها امکانات خوبی در اختیار شما قرار خواهد گرفت که با هم به بررسی آنها میپردازیم.



:FTP Authentication

با کمک این گزینه می توانید تنظیمات قبلی خود در زمینه ی نحوه ی دسترسی به FTP Site را تغییر دهید. که آیا هر کسی بتواند به فایل های شما دسترسی پیدا کند (Anonymouse) و یا اینکه برای دسترسی به فایل ها نیاز به نام کاربری و رمز عبور باشد.

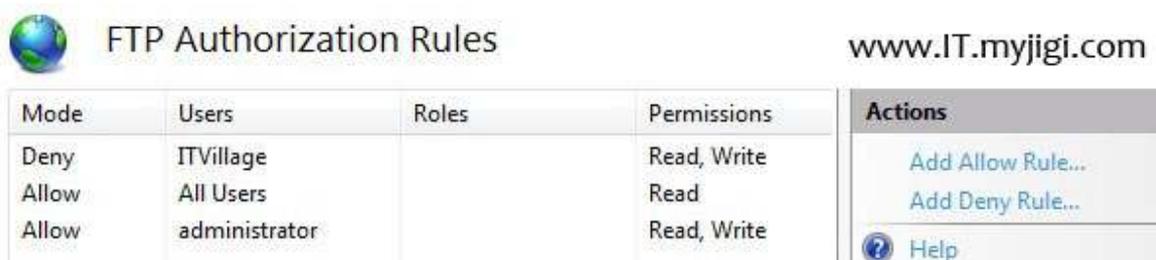
FTP Authentication www.IT.myjigi.com

Group by: No Grouping			Actions
Mode	Status	Type	
Anonymous Authentication	Enabled	Built-In	Custom Providers...
Basic Authentication	Disabled	Built-In	Help
			Online Help

ضمن اینکه با انتخاب گزینه ی Custom Providers می توانید از دیتا بیس های دیگران (در صورت وجود) برای تصدیق هویت استفاده کنید.

:FTP Authorization Rules

به کمک این گزینه می توانید تنظیمات ابتدایی خود در زمینه ی نحوه ی دسترسی به فایل ها توسط کاربران بعد از تصدیق هویت، را تغییر دهید. البته در این قسمت امکانات بهتری وجود دارد و می توانید برای هر گروه و یا کاربری یک رول Allow یا اجازه و یا رول Deny و یا عدم اجازه بنویسید. بگذارید کمی جزئی تر به این موضوع مهم بپردازیم. شکل زیر را ببینید.



Mode	Users	Roles	Permissions	Actions
Deny	ITVillage		Read, Write	Add Allow Rule...
Allow	All Users		Read	Add Deny Rule...
Allow	administrator		Read, Write	Help

در تصویر بالا، تنظیماتی که من برای FTP Site خودم انجام دادم را میبینید. همان طور که میبینید من به تمام کاربران (All Users) اجازه ی (Allow) خواندن (Read) محتویات FTP Site را داده ام. اما در این وسط به کاربر Administrator مجوز نوشتن (Write) هم دادم. اما از آنجایی که از کاربر ITVillage خوشم نمیامد، حتی اجازه ی خواندن و البته نوشتن را هم از او گرفتم! (Deny) شما نیز به همین صورت می توانید قدرت های لازم را به کاربران عطا و یا از آنها سلب کنید.

:FTP Current Sessions

در این قسمت می توانید کاربرانی که به FTP Site شما متصل هستند را مانیتور کرده و در صورت علاقه ارتباط او را قطع کنید!

:FTP Directory Browsing

در این قسمت می توانید یک نمایش ثابت برای فایل و فولدر های FTP Site خود تعیین کنید و یک سری فاکتور های جانبی مانند نحوه ی نمایش تاریخ و ... هنگام مرور فایل ها را تغییر دهید.

:FTP Firewall Support

اگر از فایروال استفاده می کنید، می توانید برای تنظیم FTP Site خود به منظور دسترسی افراد از خارج شبکه ، این قسمت را تنظیم کنید.

:FTP IPv4 Addresses and Domain Restrictions

در این گزینه ی مهم، شما می توانید دسترسی یک کلاینت را بر اساس آدرس IP او مسدود کنید. در واقع یک Access List تهیه می کنید که در آن مشخص شده است چه آی پی هایی می توانند و یا نمی توانند به FTP Site شما دسترسی پیدا کنند.

Mode	Requestor
Allow	192.168.2.1(255.255.255....
Deny	192.168.2.150(255.255.2...
Deny	78.38.82.0(255.255.255.0)

www.IT.myjigi.com

همچنین می توانید با دادن Subnet Mask یک رنج IP را از دسترسی محروم کنید.

:FTP Logging

در این قسمت می توانید به تنظیم تهیه فایل LOG و مرور آن اقدام کنید. تمامی اتفاقات و دسترسی های کاربران در فایل LOG ذخیره خواهد شد و شما می توانید در وقت مقتضی آنها را مرور کنید و حتی موفق به کشف یک نفوذ به درون شبکه شوید!

:FTP Messages

اگر دوست دارید برای کاربران هنگام ورود به FTP Site پیغامی بگذارید، از این قسمت استفاده کنید.

:FTP Request Filtring

در این قسمت می توانید بر اساس انواع درخواست (مثلا درخواست نوعی فایل اجرایی) فیلترینگ انجام دهید.

Use this feature to configure filtering rules for the FTP service. www.IT.myjigi.com

File Extension	Allowed
.exe	False
.com	False

:FTP SSL Settings

اگر در شبکه سروری برای اعطای Certificate دارید و یا از قبل کامپیوترتان یک Certificate دارد، از این قسمت استفاده کنید تا ارتباطات شما ایمن گردد. (مبحث Certificate مبحثی نیست که در چند خط بتوان در مورد آن توضیح داد. بنابراین اگر از قبل اطلاعاتی از آن ندارید از خیر این گزینه بگذرید)

:FTP User Isolation

و در پایان، در این قسمت می توانید مشخص کنید که کاربران هنگام وارد شدن به FTP Site به یک صفحه ی خاص دسترسی پیدا کنند. مثلا هیچ گاه کاربران صفحه ی اول FTP Site را نبینند و در عوض هر کاربر به محض ورود به FTP ، به دایرکتوری خودش وارد شود.

پایان:

امیدوارم این مقاله مورد توجه دوستان قرار گرفته باشد. لطفا نظرات و پیشنهادات خود را به آدرس info@networkprof.com ارسال نمایید.