

ای هستی بخش به نام تو آغاز می کنم و می دانم که اگر یک لحظه از من روی گردانی هیچم....

با سلام؛ خدمت دوستان محترم عرض می کنم که در این جزوه سعی شده تا از زبان فوق العاده ساده استفاده شود تا حتی کسانی که رشته تحصیلی آنها کامپیوتر نبوده نیز بتوانند از آن استفاده کنند (به شرط آنکه حد اقل یک بار windows را نصب کرده باشند). لذا اینجانب سعی کرده ام مطالب را گام به گام پیش رفته و از لغات خیلی تخصصی استفاده نکنم.

معصومه اصلاح چی
زمستان ۸۲

نصب شبکه از طریق domain :

برای استفاده از مزایای domain شرط لازم، استفاده از format به طریق NTFS می باشد که زمان نصب win2000 می توانیم این فرمت را انتخاب کنیم. و یا اینکه اگر بر روی سیستم، win2000 داریم و نمی خواهیم windows را عوض کرده یا پاک کنیم cd win2000 را میگذاریم و انتخاب گزینه upgrade را انجام می دهیم. در چند مرحله بعد از ما سؤال میکند که آیا می خواهید سیستم را با NTFS ، upgrade کنیم که گزینه yes upgrade را انتخاب می کنیم و در این صورت بدون پاک کردن اطلاعات windows آن را upgrade کرده و fat سیستم را عوض می کند.

البته چند نکته را باید در زمان نصب windows در نظر بگیریم:

(a) در نصب win در بخش regional setting برای تنظیم زبان فارسی روی customize کلیک نموده ابتدا تیک Arabic را گذاشته، دکمه apply و سپس ok را میزنیم. حال در قسمت customize کی برد با زدن گزینه add از قسمت local فارسی را انتخاب کرده و با زدن ok آن را تایید می کنیم. اگر به دلایلی تنظیم فارسی را فراموش کردیم پس از نصب win وارد قسمت control panel شده از قسمت regional options گزینه فوق را تنظیم می کنیم.

(b) در نصب win2000 و یا win xp بر روی win98 در این قسمت گزینه دیگری داریم که حتما گزینه I want to choose the system portion را انتخاب می کنیم.

(c) موقع نصب win2000 اگر مشکلی پیش آید fatal error می دهد. می توانیم شماره آن را یاد داشت کرده، بعد بر روی سیستمی که به اینترنت وصل می شود داخل سایت Microsoft شماره را داخل help می دهیم اشکال سیستم را پیدا می کند.

(d) اگر بر روی سیستم، دو windows داشته باشیم و بخواهیم تنظیم کنیم که سیستم، اول وارد کدام یک شود از قسمت my computer کلیک راست کرده properties و advance را انتخاب کرده گزینه start up قابل تنظیم است.

(e) دیگر اینکه اگر اول نصب win2000 عمل پارتیشن بندی را با NTFS انجام دادیم ولی بعد از restart، سیستم نتوانست از روی هارد بالا بیاید، نشان دهنده این است که بایوس سیستم باید upgrade شود. که میتوانیم از اینترنت فایل مورد نظر را download کرده و استفاده کنیم البته باید خصوصیات کامل motherboard را بدانیم تا بتوانیم وارد سایت مربوطه شده و فایل upgrade آن را download کنیم. برای مثال برای upgrade مادر برد 8Idx از نوع GIGA می توانیم وارد سایت GIGA BYTE و یا اگر motherboard گارانتی آواژنگ باشد وارد سایت Avajang.com می شویم و وارد قسمت download drivers می شویم و درایور آن را download میکنیم حتی می توانیم راهنمای نصب را نیز بگیریم.

(f) برای شبکه روی کامپیوتر server نیز بهتر است از windows advance server استفاده کنیم. و برای کامپیوتر های work station و یا User ها از windows professional استفاده کنیم.

نصب windows advanced server:

نصب این windows نیز مانند professional میباشد فقط چند نکته دارد. هنگام نصب در قسمت I want to choose the system portion دو گزینه دارد که اولی per server... و دیگری گزینه Per seat.... می باشد، که ما گزینه per server را انتخاب می کنیم و عددی را که بالاتر از تعداد کامپیوتر هایمان باشد می دهیم.

نکته: با انتخاب گزینه per server این امکان را می دهیم که در آن واحد، چند کامپیوتر می توانند از server ما استفاده کنند.

در قسمت بعدی نام کامپیوتر را می گذاریم و پسورد خود دستگاه را می دهیم. در قسمت بعدی windows components می توانیم گزینه های مورد نیاز خود را انتخاب کرده و یا حذف کنیم. بدون تغییر در صفحه، next را میزنیم و در صفحه بعد از دو گزینه workgroup و domain همان گزینه اول یعنی workgroup را انتخاب می کنیم. بعد از طریق active directory ؛ server خود را domain خواهیم کرد.

بعد از نصب windows و restart سیستم، سخت افزار های نصب نشده مثل کارت گرافیک و یا کارت صدا و یا مودم را به کمک درایورهای آنها نصب می کنیم.(در اینجا بر میگردیم به جزوه نصب کارتهای مختلف بر روی ویندوز)

:Active directory

زمانی که server نصب شد، بعد از restart یک صفحه در مقابل ما باز میشود؛ که پنجره configure server می باشد. البته اگر قبلا این پنجره را بسته باشیم می توانیم با وارد شدن به قسمت my computer و در control panel وارد قسمت administrative tools شویم و پنجره فوق را باز کنیم. در داخل این پنجره گزینه this is the only server my network در DHCP و DNS را می توانیم نصب کنیم یا از نرم افزار win gate استفاده کنیم که با نصب win gate سرعت شبکه بالاتر می آید. در قسمت active directory برای domain کردن سیستم برای فعال کردن، دکمه start را میزنیم که شروع به نصب آن مینماید

نکته: در قسمت active directory یک قسمت به نام Child domain نیز وجود دارد که در این قسمت می توان یک domain تحت domain های دیگر بوجود آورد.

نکته دوم: پس از نصب active directory سرعت بالا آمدن server کمی کند شده، بخاطر همین هم سعی می کنیم که server را زیاد خاموش نکنیم و روی stand by بگذاریم.

نکته سوم: برای فعال کردن active directory می توانیم از منوی start ، RUN ، dcpromo را نیز اجرا کنیم.

برمی گردیم به نصب، زمانی که دکمه start درون پنجره active directory را می زنیم صفحه ای برای ما باز میشود که پنجره wizard active directory می باشد next را میزنیم در پنجره بعدی دو گزینه 1-domain و 2-child domain را می بینیم. گزینه اول را انتخاب می کنیم، next را می زنیم، در صفحه بعد گزینه یک بدین معنا می باشد که ۱ - آیا یک domain اصلی درست کنم و گزینه ۲- یا یک domain جدید. اولی را انتخاب می کنیم. next را می زنیم در صفحه بعد، باز گزینه یک را انتخاب می کنیم در صفحه دیگر در قسمت یک نام می دهیم مثلا : farzgu.ir

مهم: باید یک اسم محلی باشد و از اسمهایی که داخل اینترنت استفاده شده است نباشد.

Next می زنیم، در قسمت بعد Data base and locations در قسمت drive، ویندوز باشد و next میزنیم.

در صفحه بعد گزینه shared system volumes در همین حالت پیش فرض بماند باز در next در صفحه بعد مربوط به شبکه جهانی می باشد ولی ما از DNS server ← lan استفاده می کنیم. بنابراین، پیغام را فقط OK میکنیم. در صفحه بعد یک DNS برای ما نصب می کند گزینه یک را انتخاب کرده YES..... در صفحه بعد باز گزینه یک را انتخاب میکنیم، در صفحه بعد در قسمت Password یک پسورد میدهم. next و باز هم next در این مرحله active directory شروع به نصب میکند.

نکته: کار DHCP = وقتی از اینترنت استفاده می کنیم به کامپیوترها IP Address می دهد.

نکته دوم: DNS از طریق کامپیوترها تحت Domain قرار میگیرند.

نکته سوم: قبلا هم گفتیم که ما دو مورد فوق را نصب نمی کنیم و بجای آن برای سرعت بخشیدن به اینترنت از نرم افزار win gate استفاده می نمایم.

دادن IP به سیستم:

پس از نصب active directory سیستم restart می شود و حال نوبت به دادن IP به server می باشد. برای این کار در صفحه desktop بر روی My network places کلیک راست می کنیم، وارد properties شده در قسمت local area connection کلیک راست روی properties می کنیم. در پنجره باز شده قسمت internet protocol [TCP/IP] را انتخاب کرده وارد قسمت properties آن می شویم. در پنجره باز شده گزینه use the following IP Address را انتخاب می کنیم و در قسمت IP Address: 10.0.0.1 و 255.0.0.0 را وارد می کنیم و در قسمت (نکته حتما باید IP را invalid بدهیم).

نکته: حتما اول به سیستم IP می دهیم بعد win gate نصب می کنیم.


نصب win gate :

چند نکته را باید در نصب win gate رعایت کنیم:

1. در هنگام نصب در یک صفحه، چند گزینه به ما می دهد که بهتر است گزینه 1-install HTTP proxy (www) و گزینه 2-install FTP proxy و گزینه 4-install telnet proxy فعال باشد ولی بقیه گزینه ها را فعال نمی کنیم
2. در قسمت تعیین عدد کش نیز عدد 500 را می دهیم.

دادن IP به کامپیوترهای workstation (user ها):

به جهت اینکه کامپیوترهای user بتوانند از server ، IP بگیرند می توانیم آنها را restart کنیم و اگر با این کار نتوانستند IP بگیرند در قسمت منوی start در قسمت RUN ، cmd را تایپ می کنیم وارد صفحه command می شویم و در جلوی پرامپت C:\>

1. دستور IPconfig/renew را تایپ می کنیم؛ این دستور به سیستم یک IP جدید میدهد که از server گرفته است .
2. دستور IPconfig/release : اگر سیستم از قبل یک IP داشته آن را پاک میکند. پس از این دستور باید دستور قبل را اجرا کنیم.
3. دستور 10.0.0.1 فاصله ping : اگر دستور فوق را بنویسیم باید پاسخ reply بدهد. اگر شبکه نصب نباشد request میدهد.
4. بعد در قسمت اینترنت اکسپلورر  کلیک راست کرده properties را فعال می کنیم. از بالای صفحه connection را انتخاب می کنیم؛ در قسمت lan setting (وسط صفحه) وارد شده و IP address را عدد 10.0.0.1 می دهیم و port آن را عدد 80 می دهیم.

نکته مهم:

۲ مقوله است یکی تنظیمات اینترنت و دیگری تنظیمات domain گرفتن. IP کامپیوترها از server ربطی به domain ندارد و ما می توانیم قبل از domain این کار را انجام دهیم و یا بعد از آن.

Domain کردن کامپیوترهای user :

به منظور اینکه کامپیوترهای دیگر تحت domain قرار بگیرند (مثلا farzgu.ir) تا از امکانات آن استفاده کنند باید دو کار سریع انجام بگیرد:

الف: بر روی server ب: بر روی کامپیوترهای دیگر

الف: بر روی server : پس از نصب active directory باید ۲ فولدر با نامهای home و profile درون یکی از درایوهای server که **حتماً fat آن NTFS** باشد و آنها را با کلیک راست کردن share کنیم (نکته: درایوی را که می خواهیم داخل آن دو فولدر فوق را بسازیم حتماً یک درایو بزرگ انتخاب می کنیم) Home برای ذخیره کردن فایل های user هاست و profile به منظور نگهداری و ذخیره کردن مواردی از قبیل تنظیمات desktop و یا taskbar و غیره

برای تنظیم اینکه هر user چه مقدار اطلاعات را بتواند بر روی server ذخیره کند روی درایوی که home directory وجود دارد کلیک راست کرده و properties آن را میزنیم و **QUTA** را انتخاب می کنیم، در این قسمت می توانیم تنظیم کنیم که هر user چه مقدار اطلاعات می تواند ذخیره کند و حتی می توان به صورت اتوماتیک قبل از پر شدن فضای مربوط به user به او اخطار دهد.

ب: بر روی کامپیوترهای دیگر: کامپیوترهایی که به صورت workgroup هستند را domain می کنیم. برای این کار کلیک راست روی my computer ، properties ، بالای صفحه قسمت network identification را انتخاب میکنیم. درون این صفحه وارد properties شده قسمت domain را فعال می کنیم و در آن نام domain مثلاً farzgu.ir را می نویسیم. وقتی دکمه ok را زدیم در پنجره کوچکی که باز میشود، نام administrator را می دهیم و در قسمت password پسوردی را که برای admin سرور داده ایم وارد می کنیم. که برای domain کردن یک بار سیستم restart می شود .

پس از Restart شدن پنجره log on to windows می آید با کلیک کردن بر روی options گزینه log on to ظاهر میشود؛ این گزینه می تواند به ما این اختیار را بدهد که user در داخل همین کامپیوتر وارد شود و یا از طریق user name و password که در داخل server پرایش تعریف کردیم وارد domain شود که در این حالت یک درایو مجازی به درایو های ما اضافه می شود که آن درایو قسمتی از فضای server است .
نکته: برای داشتن این درایو و وارد شدن به domain باید حتماً server روشن باشد؛ بنابراین حتی زمانی که نمی خواهیم از server به طور مستقیم استفاده کنیم نیز باید server را روی stand by بگذاریم.

تعریف کاربرها برای domain:(دادن user name و password به کاربران)

پس از تنظیمات همه کامپیوترها از این طریق و اتصال آنها به domain به روی server برمی گردیم و در منوی Administrative tools ، programs ، start گزینه Active directory users and computers را انتخاب میکنیم. شاخه مربوط به domain ما درون یک پنجره باز می شود که در داخل این domain زیر شاخه های دیگری وجود دارد که ۲ تای آنها برای ما مورد اهمیت است یکی computers و دیگری users . که در قسمت computers ما میتوانیم کامپیوترهایی را که به domain وصل شده اند ببینیم و در قسمت users یک سری user هایی که خود win2000 تعریف کرده است وجود دارد، که به آنها کاری نداریم. در این قسمت مهم آن است که ما می توانیم user تعریف کنیم. برای این منظور کلیک راست بر روی صفحه خالی (در قسمت راست) و یا روی folder users و انتخاب گزینه new user ، پنجره مربوط به new object user باز می شود. که first name و last name را میدهیم و بعد در قسمت user log on name را می نویسیم که این همان نامی است که برای ورود به domain به عنوان user از آن استفاده می کنیم. در صفحه بعد در قسمت password یک پسورد وارد می کنیم. و در همین صفحه در پایین آن چهار گزینه وجود دارد :

گزینه اول: این معنی را می دهد که کاربر در اولین ورود به محیط دومین (domain) شخصی باید پسورد خود را عوض نماید.

گزینه دوم: اگر فعال باشد کاربر به هیچ عنوان نمیتواند پسورد خود را تعویض کند.

گزینه سوم: اگر علامت داشته باشد پسورد همیشه باقی میماند ولی اگر علامت آن را بر داریم باید پس از مدتی پسورد را عوض کنیم (در این حالت پس از چندی هنگام ورود به ما اخطار می دهد که شما باید پسورد خود را عوض نمایید و اگر ما گزینه دوم را علامت داده باشیم باید به روی server بر گردیم و درون active directory در قسمت users وارد شویم و روی user فوق کلیک کرده و در قسمت properties وارد شده و علامت فوق را بر داریم.

گزینه چهارم: اگر فعال باشد این user غیر فعال می شود تا زمانی که ما دوباره این قسمت را غیر فعال کنیم.

مهم: پس از درست شدن userها نوبت به تنظیم کردن home directory و profile آن می شود (اگر این کار صورت نگیرد عملاً این کاربر نمی تواند از پسورد خود استفاده کند چون در واقع مسیر server را پیدا

نمی کند.) بدین منظور بر روی user درست شده کلیک راست می کنیم و در قسمت properties وارد قسمت profile (در بالای صفحه) می شویم و در قسمت profile path مسیر را اینگونه تایپ می کنیم:
نام\user\profile \ نامserver \\
و در قسمت home folder قسمت connect را انتخاب می کنیم و یکی از حروف را انتخاب می کنیم (مثلا: z) و در قسمت home directory مسیر ذخیره فایل های کاربر را می دهیم:

نام user مثلا niloo \ home \ نامserver \\

نکته: برای اینکه هر دفعه برای درست کردن هر user نیازی به دادن مسیر profile و home نداشته باشیم، یک user را درست می کنیم و پس از تنظیم این دو مسیر روی آن کلیک راست می کنیم و از آن copy می گیریم. و بعد فقط مشخصات user و password آن را وارد کرده و اگر در قسمت profile وارد شویم می بینیم که مسیرها خودشان موجود هستند و دیگر نیازی به وارد کردن آنها نیست.

نکته دوم: برای اینکه userها زیاد نشود و در قسمت userها ما بتوانیم کنترل بهتری داشته باشیم و بهتر بتوانیم آنها را دسته بندی کنیم، در قسمت چپ صفحه در قسمت domain کلیک راست کرده و از قسمت new unit گزینه organization را انتخاب می کنیم و به آن یک اسم می دهیم و ok می کنیم و داخل آن هم می توان یک organization unit دیگر نیز درست کنیم مثلا ۱-۱ سپس اینجا راست کلیک کرده و userهای جدید را انتخاب می کنیم و مراحل ساخت آن را انجام می دهیم.(مراحل ساخت user در بالا توضیح داده شد.)

مهم: هر user وقتی وارد محیط شخصی خود میشود برای اینکه بتواند از اینترنت اکسپلورر استفاده کند باید IP ای را که به server داده ایم مثلا در اینجا 10.0.0.1 و port که در اینجا ما از 80 استفاده کرده ایم (schoolnet) را در آن وارد کند به این صورت: بر روی internet explorer راست کلیک کرده وارد properties می شویم در قسمت connections وارد شده و در قسمت lan setting عدد IP و در قسمت port عدد آن را وارد می کنیم.