

بسم الله الرحمن الرحيم

والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين , نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ... أما بعد :

أبدأ من هنا بإذن الله تعالى بسلسلة دروس بسيطة تُهيئك لدخول عالم المواقع والبرمجة والتطوير بشكل عام راجياً من الله عز وجل أن يكون الكتاب مفيداً وواضحاً بنفس الوقت .
هذا الكتاب مجاني لا أطلب مقابلاً له غير دعائكم , ولا يجوز لك بيع هذا الكتاب بأي شكل من الأشكال !
أيضاً في حال كنت تريد تعديل شيء بالكتاب أو طباعة الكتاب ونشره أو شيء ما لابد من أخذ إذن الكاتب .

المحتويات :

- المقدمة .
- تعريف عام بالمواقع .
- أنواع الإضافات ومايناسبك .
- أنواع المواقع .
- النطاقات , أو الدومينات " Domain name " وربطها بموقعك .
- تجهيز جهازك للعمل لبينة المواقع .
- النهاية .

في هذا الكتاب بإذن الله سنتعلم أن نقوم ببناء موقع لك من البداية حتى النهاية , حتى تقوم ببرمجة موقع خاص بك , بيدك بإذن الله ...

هذا الكتاب كُتب كوسيلة للتعليم و قد يحتوي على أخطاء أو معلوماتٍ قد تكون قديمة مع الأيام , لذا في حال وجود اخطاء بالكتاب يمكنك مراسلتي عن طريق معلوماتي بآخر صفحة بالكتاب .

مما سنتعلمه هنا بإذن الله معلومات عن ماهي المواقع ؟ أين تُوضع و تُستضاف ؟ كيف أبني موقعي ؟ ماأنواع الإضافات ؟ أفضل الطرق لإدارة المواقع ؟ كيف أقوم ببرمجة موقعي الخاص ؟ الخ ...

لايتوجب عليك فهم كل معلومه صغيرة وكبيرةً بهذا الكتاب لكي تكون صاحب موقع أو مبرمج , بعض المعلومات ستفهمها مع التطبيق العملي والتكرار .

تعريف عام بالمواقع

الإنترنت عبارة عن أجهزة مترابطة بعضها ببعض عن طريق شبكة واحدة عن طريق بروتوكول واحد (Internet Protocol) و اختصاراً تكون IP , وال IP عبارة عن أرقام تعمل كـ "هوية" لكل موقع أو جهاز بشبكة الإنترنت , فلكل موقع رقم IP ثابت و لايتغير .
ومن ثم أتى نظام يُسمى (Domain Name System) اختصاراً يكون "DNS" , وهو نظام أسماء النطاقات > بالعربية . هذا النظام يُسهّل العملية على مُتصفح الإنترنت لتصفح الإنترنت براحة أكبر و أسهل بكثير !
فبدلاً من كتابة 209.85.229.104 كل ماأردنا الدخول لقوغل , نقوم بكتابة google.com فقط ومن ثم سيقوم المتصفح بالبحث في نظام النطاقات و العثور على أي بي الموقع و الدخول عليه .

وهذه الموقع تكون مُستضافة (مُصطلح استضافة أي أنها تكون موضوعه أو ساكنه) على سيرفرات عالية المواصفات عادةً.
السيرفرات هي أجهزة كمبيوتر تكون عالية المواصفات و الاداء و تكون موضوعه في بيئة مناسبة لأن تكون تعمل 24 ساعه يومياً على مدار الوقت يومياً و شهرياً و سنوياً ... الخ , فلو توقف السيرفر بأي سبب فسيتوقف الموقع عن العمل .

ولمن لم يفهم ماهي السيرفرات , فهي كـ "قطع الأراضي" فعندما تريد بناء منزل فيجب عليك شراء أرض لبناء المنزل عليها , الموقع نفس الشئ , لبناء موقع يستلزمك سيرفر لبناء الموقع عليه .

(يوجد المزيد عن المعلومات و الكثير منها عن البروتوكولات و الشبكات و غيرها يمكنك الإطلاع عليها إذا أحببت ذلك , يمكنك البحث عنها بالإنترنت أو بالموسوعة [ويكيبيديا](#)).

أنواع الإستضافات و مايناسبك

مثل ماقلنا سابقاً فالإستضافة هي قطعة الأرض , وموقعك هو المنزل ... لذا يجب عليك حجز قطعة أرض لبناء منزل وهنا يوجد شخص جديد سنتعرف عليه وهو "المستضيف" أي انه هو بائع العقار , أو السمسار .

لذا أنت مُلزم بحجز استضافة لبناء موقعك , **طبعاً يمكنك تخطي هذا القسم إذا كنت لاتريد بناء موقع على الويب وتريد بناء موقع على جهازك للتجارب فقط .**

الإستضافات يوجد منها الكبير و الصغير و القوي والضعيف ... أيضاً يوجد منها المجاني و المدفوع , فالإستضافة المجانية تأتي بمساحة صغيرة و ميزات محدودة جداً وغالباً تكون بطيئة حسب تجربتي معها , وأيضاً لاتقوم بتشغيل بعض البرمجيات كما يجب ... أما الإستضافات المدفوعة فإذا كانت شركة مميزة و معروفة فستكون الإستضافة أسرع وأفضل وأكثر مرونة , واعلم انه من اهم اسباب بقاء الزائر بالموقع هو الإستضافة (أي ثبات الموقع و سرعة التصفح) !

فلا أحد يريد أن يقوم بتصفح موقع بطيء وكثير التوقف , ولا احد يريد ان يقوم بتحميل ملفات من سيرفر بطيء وتوقفاته كثيرة ... لذا عند اختيار مستضيفك حاول دائماً أن تجد الأفضل , وهذا ما سأحاول مساعدتك فيه بعد أن أشرح لك أنواع الإستضافات الأكثر شيوعاً مُرتبة حسب الأصغر ثم الأكبر , والمحدود ثم المفتوح , والأرخص ثم الأعلى ثمناً .

- أنواع الإستضافات :

إستضافة مشتركة (Shared Host) :

وهذا النوع من الإستضافات هو الأفضل لك في بداية موقعك , هذا النوع من الإستضافات للمواقع الصغيرة , ومن مميزاته أنه لايتحتاج خبره في إدارة السيرفرات , وأسعاره رخيصة جداً حتى مع كبر حجم الإستضافة و لو كانت عند شركة معروفة أو عالمية .

عندما نقول "إستضافة مشتركة" نعني بأنه هنالك سيرفر وفي هذا السيرفر عدة مواقع , وهذه هي الإستضافة المشتركة , بمعنى أنه يتم تخصيص سيرفر للإستضافة المشتركة , فقد يكون في السيرفر 10 أو 100 أو حتى 1000 موقع , طبعاً جميعها مواقع صغيرة ... طبعاً مع المواصفات الحديثة للسيرفرات وقوتها فإنه لا يضر إذا كانت المواقع كثيرة قليلاً على السيرفر , قد تكون 1000 موقع و السيرفر يعمل بكفائه لأن مواصفاته قوية جداً ...

ومتوسط أسعار الإستضافة المشتركة (سنوياً) قد تبدأ من 250 ريال إلى 600 ريال أو أكثر لدى أفضل الشركات ...

الريسلر أو الموزع (Reseller) :

الموزع , هو ك اسمه "موزع" أي انه عندما تقوم بحجز خطة موزع , فإنه يمكنك من استضافة مواقع أخرى بنفسك دون الرجوع لأحد ... فمثلاً أنت قمت بحجز "ريسلر" لك , ستدخل لوحة تحكم موقعك , ثم ستحد أيقونة خاصة بالموزع

WHM

WebHost
Manager

, هذه الصورة تدخلك للوحة تحكم الريسلر الخاصة بك , عند الدخول إليها تجد لوحة أخرى مختلفه تماماً عن لوحة تحكم الموقع العادية وهي لوحة التحكم الريسلر التي منها يمكنك استضافة مواقع أخرى لديك , بإختصار , الريسلر يمكنك من ان تكون مستضيف مواقع بنفسك ! يعني مثلاً أنت لديك ريسلر , أتى لك "محمد" وطلب منك استضافة , لاداعي للذهاب لمستضيفك وحجز استضافة من جديد , بل تدخل لوحة تحكم ريسلرك وتضيف حساب لمحمد , أي أنك بنفسك ستكون "مستضيفاً -بائع العقار-" ولكن بخصائص محدودة جداً .

تابع لأنواع الإستضافات ومايناسبك

السيرفرات الافتراضية Virtual Private Server واختصاراً VPS :

السيرفرات الافتراضية , أو الـ VPS , وهي سيرفرات تخيلية , اي انك تمتلك سيرفراً خاصاً بك مع خصائص غير محدوده وتحكم كامل ولكن في الحقيقه انك تمتلك "جزء من سيرفر" مُقسم لعدة أجزاء ...
أي انه سيرفر كامل حقيقي ذو مواصفات عاليه جداً , مقسم إلى عدة سيرفرات تخيلية معزوله عن بعضها البعض هذا هو الـ "VPS" وعادةً يكون مواصفاته أقل من السيرفر الكامل ...
وعند امتلاكك لـ VPS فإنه يمكنك إنشاء مواقع و موزعين "ريسولات" قدر ماتريد ... وصاحب الـ vps لا يمتلك خصائص كامله مثل صاحب السيرفر , بل يمتلك مايقارب الـ 85% منها , يمكنه تركيب برامج و الدخول للـ ssh وإنشاء مواقع و و ... الخ

السيرفر أو الخادم (Server) ويسمى بالإستضافات (Dedicted Server) :

السيرفر أو "الخادم" بالعربية , وهو أساس كل ماسبق , اي انه السيرفر يتم تقسيمه لعدة اجزاء ليكون عدة سيرفرات افتراضية vps او يتم تقسيمه لعدة اجزاء ليكون مساحات مشتركة عدة shared host او ربما ريسولات ... المختصر من هذا الكلام كله أن السيرفر هو أساس كل ماسبق ...

ونمنه مرتفع أكثر من جميع ماسبق , لانه في حال انك قمت بحجز سيرفر فيكون لديك صلاحية كاملة في السيرفر سواء بالبرمجيات "Software" أو بالعتاد "Hardware" , وطبعاً عادة لأحد يحجز سيرفراً إلا أصحاب المواقع الكبيره لأنه مرتفع السعر ... لكن الأفضل هو امتلاك سيرفر لانه يكون لديك تحكم كامل ويكون جميع موارد السيرفر لموقعك و لك .
أيضاً يكون أكثر أماناً لموقعك لو كان لوحده على سيرفر خاص كي لا يمكن للمخترق الدخول لموقعك عن طريق موقع آخر على السيرفر .

امتلاك سيرفر يتطلب من صاحبه ان يكون لديه خبره في ادارة السيرفرات و حمايتها , لكن يمكن لشخص ذو خبره متواضعه أن يقوم بامتلاك سيرفر بسبب لوحات التحكم التي سهلت ادارة السيرفرات و الإستضافات , أيضاً يوجد مواقع تقدم خدمة تأجير السيرفرات مع ادارتها مقابل زيادة بالسعر ...

أنواع المواقع

أنواع المواقع , هنا سنتكلم عن نوعين من انواع المواقع الإلكترونيه , ألا وهي "Dynamic Web Page" و الـ "Static Web Page" ...
صفحات المواقع التفاعليه و الثابته .

صفحات المواقع الثابته :

وهذي صفحة ثابتها لاتستخدم أي نوع من انواع لغات البرمجه الديناميكيه مثل asp , php , او غيرها ...
وهي عادة تكون صفحة html ثابتة لا تتفاعل مع المستخدم بأي طريقه ...
ويمكن رؤية هذا النوع من المواقع دون الحاجه لويب سيرفر , يعني كل ماحتاجه هو مستعرض ويب "Web Browser"
بدون الحاجه لسيرفر او موقع او شئ آخر ...
(ستفهم هذا النوع عندما تقرأ النوع الآخر).

صفحات المواقع التفاعلية (Dynamic Web Pages) :

هذا النوع هو النوع المعاكس للنوع الآخر , والمواقع التفاعلية هي المواقع التي تتفاعل مع المستخدم ويمكن تحديث الموقع بواسطة صاحب الموقع دون اللجوء لتعديل ملفات الموقع الرئيسية , ويمكن أيضاً تعديل و تخزين بيانات ...
أكثر مثال على هذه النوعية من المواقع هي المنتديات و المدونات و مواقع البنوك و غيرها من الخدمات ...
تتميز هذه المواقع بأنها تتفاعل مع المستخدم لتعطيه متعة اكبر في التصفح , ويمكن تخزين البيانات فيها كمواضيع او رسائل او اعضاء او غيرها ... وطبعاً أغلب المواقع تفاعلية في وقتنا الحالي ...
طبعاً المواقع التفاعلية تستخدم لغات برمجة تفاعلية كـ asp , php , jsp , ruby ... الخ
طبعاً أكثر اللغات استخداماً للبرمجيات في الوقت الحالي هي php و asp ... وهي الأكثر دعماً و انتشاراً في وقتنا الحالي .
طبعاً كل لغة برمجة يجب توفير البيئة المناسبه لها لكي تعمل , فلغة php لن تعمل بيئة لغة asp و العكس صحيح ...
فلتشغيل php يجب أن يتوفر لديك سيرفر مثبت فيه أباتشي و فيه نسخة php مثبتة عليه (وهي مجانية) وعادةً هذه السيرفرات تعمل بنظام لينوكس ... ولقواعد البيانات يمكن استخدام الكثير من قواعد البيانات مع الـ php وبسهولة .
أما الـ ASP فهي من شركة مايكروسوفت المعروفة ... وهي غير مجانيه ويتطلب تركيبها سيرفر يحتوي على نظام ويندوز سيرفر ... وعادة هذه النوع من السيرفر يكون سعره مرتفع أكثر من السيرفرات التي تقوم بتشغيل الـ php ...

النطاقات (Domains)

النطاقات , وهي أسماء المواقع , أو على إسمها "نطاقات المواقع" ... ماهو النطاق ؟

عنوان الموقع أو هويته ... فمثل ماشرحت بالصفحة رقم 3 أن لكل موقع ip خاص وهو كرقم الهوية للموقع ... النطاق يوفر عليك كتابة الرقم لكتابة اسم الموقع لسهولة الحفظ وللسرعة أيضاً بدلاً من كتابة الأرقام و حفظها ... إذا النطاق يكون : www.example.com طبعاً example هذه تستبدلها بأسم نطاقك , أما com فهو امتداد النطاق , ويأتي بعدة أشكال ولكل شكل معنى , طبعاً لأنسى تذكيرك بأن example.com هو نفسه www.example.com هو نفسه www.ExAmPlE.com .

بعض من الإمتدادات الأكثر استخداماً :

.com وهو اختصار لـ Company أي "شركة" , وهذا الإمتداد هو الأكثر استخداماً .
 .net وتعني "Network" أي شبكة وهو ثاني النطاقات أكثر استخداماً.
 .org وتعني "organization" و تعني منظمة , وأحياناً يستخدم للمنظمات غير الربحية .
 .me نطاق للمواقع الشخصية .
 .edu نطاق للمواقع التعليمية .
 .gov نطاق حكومي عادةً .
 .biz نطاق للأعمال .
 .info وعادة يكون موقع معلومات عن شركة معين أو شئ معين .
 .tv للتلفاز , وعادة يكون للقنوات .

طبعاً أيضاً لأنسى أنه هنالك نطاقات خاصة بالدولة , فمثلاً المواقع الرسمية السعودية تجدها بهذا الشكل www.example.org.sa أو www.example.com.sa ... الخ , وهذا معناه ان الموقع سعودي رسمي >> طبعاً هذا الكلام في مايخص السعودية أما باقي الدول لأعلم ...

أيضاً يوجد إختصارات لكل دولة كـ ae للإمارات و us للولايات المتحدة و uk للمملكة المتحدة ... وغيرها من الدول . أيضاً في الوقت الحالي يمكن للنطاقات أن تأتي باللغة العربية ! أي بمعنى .www.مثال.com. مثال : www.يكسل.com . يمكنك البحث في أحد محركات البحث أو في المواقع التطويرية للمزيد عن هذا الموضوع .

الآن سنتحدث عن كيفية ربط النطاقات بالمواقع ... طبعاً تكلمنا عن هذا الموضوع بالصفحة السابقة ويتم عمل هذا الرابط عن طريق نظام أسماء النطاقات (DNS) وهي نظام يقوم بترجمة اسم النطاق للآي بي الخاص بالسيرفر ثم يرسلنا إليه ...

طبعاً لكل سيرفر مستضيف dns خاص ليتم ربط المواقع إليه , ويتم ذلك بتركيب برامج خاصه للنظام ... بعد ان تقوم بحجز استضافة , سيعطيك المستضيف dns الخاص بالسيرفر , ماذا تستفيد منه ؟ تستفيد منه بأنك عندما تذهب لحجز نطاق , وتقوم بحجز النطاق وتنتهي , سيطالبك الموقع بوضع dns الخاص بالسيرفر ليتم تحويل النطاق اليه , إذاً عندما يدخل الزائر على نطاقك example.com فسيقوم نظام النطاقات بأخذ dns الذي قمت بتحديدته للنطاق ثم سيقوم بتحويل الزائر للموقع الخاص بك , إذا النطاق هو هويتك , والدns الخاص بالسيرفر هو جنسيتك ... فلا فائدة لبطاقة الهوية عندما تكون ليست مُصدرة من قبل الدولة وليس لها هوية , أليس كذلك ؟ D:

تجهيز بيئة العمل

نقصد هنا بتجهيز جهازك للعمل هو أنه مثل ماقلنا سابقاً ان السيرفر لتشغيل أي لغة برمجة يتطلب تركيب المترجم النظام الخاصه بتشغيل اللغة ... فقلنا مثلاً سيرفرات php يتم تركيب عليها أباتشي و php ... لا يهمك هذا الكلام حالياً ...

كل ما يهمنا هو أننا سنقوم بتركيب برنامج في جهازك لكي يصبح جهازك سيرفر تستطيع من خلاله بناء موقع خاص بك بأي لغة ...

طبعاً يمكنك من متصفح الإنترنت لديك تجربة صفحات ال html و ال css وحتى أيضاً الجافاسكربت ... لكن لا يمكنك تجربة صفحة ديناميكية مبرمجة بأحد لغات البرمجة الأخرى كال asp , php وغيرها .. هنا يلزمك استخدام برنامج خاص ليقوم بعمليات ترجمة لغة البرمجة ثم إظهارها لك على المتصفح .

طبعاً هنا سنستخدم برنامج AppServ ... برنامج رائع, يأتي معه أحدث نسخه من php وأيضاً من برنامج إدارة قواعد البيانات PHPMyAdmin ...

طبعاً لاحقاً سنتعلم عن برمجة ال php واستخدام قواعد البيانات MySQL بإذن الله ...

دعنا الآن نقوم بتركيب البرنامج ...

يمكنك تحميل آخر نسخة من البرنامج من هنا :- [<http://www.appservnetwork.com>]

ستجد روابط لتحميل النسخة الأحدث , يمكنك تحميل أي نسخة ... لكن يُفضل أحدث النسخ .
الآن سأقوم بتحميل النسخة 2.5.10 حيث يأتي معها نسخة جديدة من الأباتشي و نسخة جديدة من البي اتش بي أيضاً من ال phpmyadmin وال MySQL ...
قمت بتحميل النسخة و الآن سأشرح كيف يتم تنصيبها :



بعد تحميل الملف , قم بفتحه , ستظهر لك نافذة التثبيت اضغط تشغيل , ثم تأكد من وجود Next , ثم I Agree ثم Next علامة صح على جميع الخيارات .



اضغط Next ثم سيظهر لديك كما في الصورة التالية :



الفراغ الأول هو الرابط الذي سيقوم بإدخال للسيرفر , اتركه كما هو localhost , وإذا فضلت تغييره قم بتغييره لكن سيتم الشرح على انه localhost في باقي الصفحات .
 الفراغ الثاني البريد الإلكتروني الخاص بك .
 الفراغ الثالث هو البورت , اتركه كما هو .

قم بتعبئة البيانات ثم اضغط Next . . . الآن سيطلب منك وضع كلمة مرور للمستخدم root طبعاً كلمة المرور هذه ستكون هي كلمة المرور لإدارة قواعد البيانات , وستحتاجها عند الدخول لل phpmyadmin لإدارة قواعد بيانات , وستحتاجها عند تركيب سكربت يحتاج قواعد بيانات , لذا يفضل كتابتها 12345 لسهولة تذكرها .

اكتب كلمة المرور واترك باقي الخيارات كما هي واضغط Install الآن يقوم بالتثبيت . . . انتظر قليلاً , ثم ستظهر لك شاشته تقول لك انه تم التثبيت بنجاح .



اضغط Finish, الآن تم التثبيت بنجاح , وتم تشغيل السيرفر ..

ماذا فعلنا قبل قليل؟؟

قبل قليل مثل ماقلنا سابقاً اننا قمنا بتركيب مشغل البي اتش بي و قواعد البيانات MySQL ...

ليس هذا فقط , الآن يمكنك عمل موقع على جهازك (طبعاً لأحد يتصفحه إلا انت) لكنك ستتعامل معه كما تتعامل مع الموقع الحقيقي , اي يمكنك تركيب منتدى للتجارب و تعلم التصميم عليه ... الخ

ربما تود السؤال كيف اضع صفحات بالموقع و أتصفحه ؟

يمكنك وضع ملفات من خلال المسار C:\AppServ\WWW
يمكنك تصفح الملفات من خلال الرابط <http://localhost/>
الذي وضعته داخل المسار السابق (في المجلد WWW) .

- الآن أي ملف داخل الـ www يعبر داخل الموقع ...
- بعد علامة الـ / الأخير ضع اسم الملف الخاص بك

كانت هذه معلومات عامة إن شاء الله ان تكون استفدت منها و لو قليلاً ...

يمكنك متابعة باقي الشروحات "بدايتك بـ html", "بدايتك بـ php" من خلال الموقع الخاص بي : <http://phpx3.com>

كتبه : فهد سالم الغدير.

بتاريخ : 31 أغسطس 2010 \\ 1431/9/21 هـ

للتواصل :

بريد إلكتروني : faha1ad2@hotmail.com

او من خلال الموقع : <http://phpx3.com>