

آفلاہ

Xampp چیست؟

## زمپ چیست؟

در این مقاله از سری مقالات [آلفا ۸](#) به توضیح عملکرد و کاربرد نرم افزار زمپ (XAMPP) و همچنین نرم افزار های مشابه آن میپردازیم. زمپ یک نرم افزار شبیه ساز سرور میباشد که میتوان از آن برای تست و اجرای کد های php، perl و python که بر روی سرور های لینوکسی قابل اجراست استفاده کرد.



# XAMPP

زمپ یک نرم افزار متن باز (Open-Source) است که بر روی چهار سیستم عامل ویندوز، لینوکس، مک او اس و سولاریس قابل اجراست.

کلمه زمپ برگرفته از پنج حرف میباشد که هر کدام معنی بخصوص خود را دارد. حرف X به معنای کراس پلتفرم (Cross-platform) میباشد. این بدین معناست که نرم افزار زمپ از تمامی سیستم عامل ها پشتیبانی میکند.

حرف A به معنای Apache میباشد. Apache یک سرور http کراس پلتفرم است که برای ارائه محتوای وب شامل تصاویر، اسناد و فایل ها به کاربر استفاده میشود.

حرف M به معنای MySQL یا MariaDB میباشد. این دو مناسب ساخت دیتابیس ها و ذخیره سازی و کنترل داده هاست.

در آخر دو حرف P که به معنای PHP و Perl میباشد. این بدین معناست که این نرم افزار از زبان PHP و Perl استفاده میکند.

PHP یک زبان برنامه نویسی سمت سرور است که به همراه MySQL در طراحی وبسایت ها و نرم افزار های تحت وب استفاده میشود.

کد PHP توسط سرور تفسیر میشود و در قالب HTML در مرورگر نمایش داده میشود. از معروفترین سیستم های مدیریت محتوا (CMS) که با PHP نوشته شده اند میتوان به وردپرس (WordPress) اشاره کرد.

Perl یک زبان برنامه نویسی عمومی و پویا است که برای توسعه وب و شبکه، GUI و مدیریت سیستم استفاده میشود. Perl قادر به کار با زبان های نشانه گذاری از جمله HTML و xml میباشد.

## چرا باید از زمپ استفاده کنیم؟

فرض کنید میخواهید یک پروژه جدید شروع کنید و یک سایت با زبان PHP و یا با سیستم مدیریت محتوای وردپرس طراحی کنید. اگر بخواهید طراحی و ساخت وبسایت خود را مستقیماً درون سرور و یا هاست انجام دهید، به دلیل سرعت اینترنت و همچنین سخت بودن کار با ادیتور های فایل منیجر بسیار اذیت خواهید شد، مثل کارکردن با cronjob البته شما می توانید آموزش کامل کار کردن با کرون جاب را در [cronjob چیست؟](#) دنبال کنید.

حال اگر از زمپ استفاده کنید، میتوانید وبسایت خود را به راحتی داخل کامپیوتر خود طراحی کنید و پس از تکمیل کد نویسی، کد ها و دیتابیس را به هاست و یا سرور خود انتقال دهید. استفاده از زمپ هم سرعت و هم دقت کار شما را بالاتر میبرد و فرایند انجام کار ساده تر میشود.

مثالی دیگر از دلایلی که میتوان از نرم افزار زمپ استفاده کرد، استفاده از آن برای اجرای نرم افزار های تحت وب داخل ویندوز و یا سایر سیستم عامل هاست. به این طریق میتوان نرم افزار های کراس پلتفرم و تحت وب طراحی کرد و آن را بر روی تمامی سیستم عامل ها اجرا کرد.

## آموزش نصب وردپرس در زمپ

The screenshot shows the XAMPP Control Panel v3.2.4 interface. At the top, there is a 'Config' button. Below it is a table of services with columns for 'Service', 'Module', 'PID(s)', 'Port(s)', and 'Actions'. The services listed are Apache, MySQL, FileZilla, Mercury, and Tomcat. Each service has 'Start', 'Admin', 'Config', and 'Logs' buttons. To the right of the table is a vertical menu with buttons for 'Netstat', 'Shell', 'Explorer', 'Services', 'Help', and 'Quit'. Below the table is a log window showing the following text:

```

:40:09 AM [main] there will be a security dialogue or things will break! So think
:40:09 AM [main] about running this application with administrator rights!
:40:09 AM [main] XAMPP Installation Directory: "c:\xampp\"
:40:09 AM [main] Checking for prerequisites
:40:09 AM [main] All prerequisites found
:40:09 AM [main] Initializing Modules
:40:09 AM [main] Starting Check-Timer
:40:09 AM [main] Control Panel Ready

```

نصب وردپرس در زمپ دقیقاً مانند نصب وردپرس در هاست است.

۱. قبل از هر چیز زمپ را باز کنید و Apache و MySQL را استارت کنید.

۲. سپس وردپرس را دانلود کنید و از حالت زیپ خارج کنید.

۳. محتویات درون فولدر وردپرس را کپی کنید.

۴. وارد فولدر زمپ شوید و فولدر htdocs را باز کنید. یک فولدر جدید با هر نامی که میخواهید ایجاد کنید و محتویات فولدر وردپرس را در آن کپی کنید.

۵. سپس در مرورگر خود آدرس localhost/phpMyAdmin را وارد کنید و از طریق phpMyAdmin یک دیتابیس بسازید.

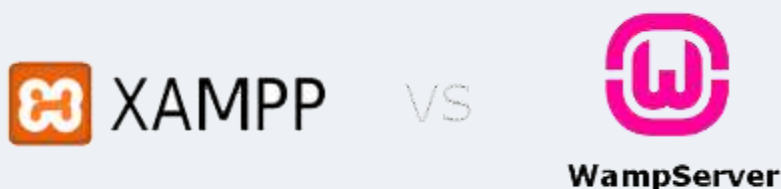
۶. دوباره وارد فولدری که برای وردپرس خود ساختید شوید و نام فایل wp-config-sample.php را به wp-config.php تغییر دهید.

۷. سپس وارد فایل wp-config.php شوید و اطلاعات دیتابیس ساخته شده را وارد کنید.

۸. در قسمت DB\_NAME به جای database\_name\_here نام دیتابییسی که ساختید را وارد کنید. در قسمت DB\_USER به جای username\_here کلمه root را وارد کنید و در قسمت DB\_PASSWORD چیزی ننویسید password\_here را پاک کنید و سپس فایل را ذخیره کنید.

۹. حال کافیست در مرورگر خود آدرس localhost/yourSiteFolder را وارد کنید تا وردپرس شما نصب شود. دقت کنید که به جای yourSiteFolder باید نام فولدری را بنویسید که وردپرس را در آن کپی کردید. شما می توانید Xampp را از [اینجا](#) دانلود کنید.

تفاوت زمپ و ومپ



ومپ (WAMP) از لحاظ کارکرد دقیقا مانند زمپ میباشد و تنها یکسری تفاوت های جزئی میان این دو نرم افزار وجود دارد. اولین تفاوت این است که زمپ کراس پلتفرم بوده و روی تمامی سیستم ها قابل اجراست اما در ومپ این قابلیت وجود ندارد و این نرم افزار تنها بر روی ویندوز قابل اجرا است و حرف W در WAMP نیز اول کلمه ویندوز (Windows) میباشد.

تفاوت دیگری که میتوان از آن یاد کرد نصب و کانفیگ ساده تر زمپ و همچنین قابلیت تنظیمات بیشتر نسبت به ومپ میباشد.

زمپ از نظر مصرف حافظه رم از خود عملکرد بهتری نشان میدهد اما به دلیل وجود سرویس ftp حجم بیشتری از هارد را استفاده میکند، البته می توان با استفاده از [ابزار بهینه سازی تصاویر](#) این حجم استفاده از هارد را بهینه تر کرد.

همچنین تجربه نشان داده اگر قصد استفاده از سیستم مدیریت محتوای جوملا را دارید بهتر است از زمپ استفاده کنید، زیرا ومپ در مواجهه با این سیستم مدیریت محتوا خطاهای زیادی را به شما نشان میدهد.

## نرم افزار های مشابه زمپ



از رقبای زمپ (XAMPP) میتوان به ومپ (WAMP)، لمپ (LAMP) و ممپ (MAMP) اشاره کرد. همانطور که قبلا توضیح داده شد نرم افزار ومپ فقط مخصوص ویندوز بوده و در سایر سیستم عامل ها کارایی ندارد.

به همین شکل نرم افزار لمپ برای سیستم عامل لینوکس در نظر گرفته شده و منظور از حرف L اشاره به سیستم عامل لینوکس (Linux) میباشد.

همچنین نرم افزار ممپ که مختص مک او اس هست و حرف M اشاره به سیستم عامل مک او اس (Mac OS) دارد. ممپ نیز از نظر کارایی شبیه به زمپ است و تنها یکسری تفاوت جزئی دارد. به عنوان مثال ممپ دارای چند ویژگی مانند قابلیت اختصاص پورت یا بهینه سازی PHP میباشد اما از نظر سرعت نسبت به زمپ کند تر است.

در این مقاله سعی شد تا با زمپ و نرم افزار های مشابه آن آشنا شوید و از کارایی و فواید این نرم افزار آگاه بشید.

فراموش نکنید که برای پیشرفت وبسایت در گوگل می بایست سایت خود را بهینه کنید که این بهینه سازی شامل مراحل واقعا زیادیه مثل داشت ssl که در مقاله [ssl چیست؟](#) آموزشش رو قرار دادیم و یا همچنین لینک سازی برای صفحات هدف وب سایتتون با استفاده از [مانی ربات](#)، رعایت همین موارد کوچک باعث پیشرفت های بزرگ وبسایت خواهد شد.

در صورتی که هر سوالی در رابطه با این نرم افزار و نحوه استفاده از اون داشتید میتونید از طریق بخش کامنت های همین مقاله با ما در ارتباط باشید.