

آموزش نصب کنترل پنل cPanel & WHM

نصب حرفه ای سیپنل روی سرور لینوکس

**cPanel[®]
& WHM[®]**

نویسنده:

جمال روح بخش



به نام خدا

آموزش نصب cPanel & WHM

چگونه سی پنل را روی سرور نصب و کانفیگ کنیم؟

فهرست

۵	مقدمه
۶	cPanel & WHM چیست؟
۸	تفاوت بین WHM و cPanel
۱۰	پیش نیازهای نصب cPanel & WHM
۱۱	سخت افزار و سیستم عامل
۱۲	پارتیشن بندی حافظه سخت
۱۳	احتیاجات شبکه
۱۴	مفسر برنامه های Perl
۱۴	فایروال یا دیوار آتش
۱۵	مجازی سازها
۱۶	لایسنس
۱۶	تهیه لایسنس cPanel & WHM
۱۸	نصب cPanel & WHM
۱۹	سفارشی سازی نصب cPanel & WHM
۲۰	تغییر شیوه نصب
۲۰	تنظیمات اولیه سرور
۲۱	تنظیمات پیکربندی
۲۲	بازگردانی حساب های کاربران
۲۲	ویرایشی از سی پنل که باید نصب گردد
۲۴	منابع دریافت بسته های نرم افزاری
۲۴	تنظیمات EasyApache
۲۵	نصب با لایسنس ارزان قیمت

۲۷cPanel & WHM اوليه پيکر بندی
۲۷Agreement
۲۷ Set Up Networking
۲۹Set Up IP Addresses
۳۰ Nameservers
۳۱ Services
۳۳Set Up Quotas
۳۵ جمع بندی

مقدمه

اگر شما هم یک سرور لینوکس دارید که قصد استفاده از آن را دارید، برای راحتی کار حتماً می بایستی یک کنترل پنل روی آن نصب کنید. کنترل پنل نرم افزاری است که روی سرور نصب می شود و نصب و حذف نرم افزارها را به همراه مدیریت کاربران و منابع را بسیار ساده تر می کند. از جمله معروف ترین کنترل پنلها cPanel & WHM است که علاقه مندان بسیاری دارد. این کنترل پنل به صورت تجاری عرضه می شود و تقریباً تمامی کارهای مدیریتی را در محیطی گرافیکی و به دور از دردسر انجام می دهد.

حالا برای اینکه بتوانیم cPanel & WHM را روی سرور لینوکسی که در اختیار داریم نصب کنیم، می بایستی مراحل را طی کنیم. علاوه بر آن باید مواردی را در نظر بگیریم که بروز مشکل را به حد صفر برساند. بعد از آن هم باید بتوانیم تنظیمات اولیه و کانفیگ های مورد نیاز را اعمال نماییم. البته این کتاب در حد آموزش کانفیگ حرفه ای سی پنل نیست و برای این موضوع نیاز است کتاب و بسته های آموزشی مختص به آن تهیه شود. اما یک مرجع کامل برای نصب و آموزش ها و پیکربندی های اولیه است که تقدیم شما می شود.

از مهم ترین ویژگی این کتاب این است که به دلیل قیمت بالای خرید لایسنس cPanel & WHM ما به شما طریقه کاهش هزینه خرید این نرم افزار را هم آموزش خواهیم داد، تا سود شما با کم شدن هزینه های تان افزایش پیدا کند. امیدوارم بعد از مطالعه این کتاب به دانش مطلوبی رسیده باشید.

جمال روح بخش - پاییز ۱۳۹۷

cPanel & WHM چیست؟

سرورهای وب رایانه های تقریباً قوی ای هستند که میزبان سایت ها و سرویس های اینترنتی اند. این سرورها بسته به اینکه چه نوع سیستم عاملی روی آنها نصب می شوند، به گروه های مختلفی طبقه بندی می گردند. یکی از این گروه ها، گروه سرورهای لینوکسی هستند که دارای سیستم عامل لینوکس می باشند. یعنی روی آنها توزیعی از لینوکس نصب شده، به همین دلیل به آنها سیستم عامل لینوکسی می گویند. برای اینکه با این گروه از سرورها کار کنیم، باید خط فرمان لینوکس را یاد داشته باشیم و دستورات مان را به صورت متین به سرور ارسال کنیم تا سرور آن را برای ما به اجرا درآورد.

این روال مدیریت و انجام تنظیمات یک سرور لینوکس می باشد. این کار هر چند برای کار کشته های لینوکس کاری ساده و حتی جذاب است. اما برای کسانی که تنها قصد راه اندازی سایت های خودشان، یا مشتریان شان را دارند، امر زمان بر خواهد بود و بعد از مدتی ممکن است حتی فرصت رسیدگی های عادی را هم نداشته باشند.

بر همین اساس شرکت ها و گروه هایی هستند که نرم افزارهایی را ساخته و توسعه داده اند تا مدیریت سرورهای لینوکس و حتی دیگر سرورها را ساده تر کردند. به این نرم افزار ها، **کنترل پنل** گفته می شود. همانطور که از نامش پیداست، نرم افزارهای کنترل پنل، یک پنلی را در اختیار مدیر اصلی، مدیران میانی و دیگر کاربران قرار می دهند تا بعد از ورود به آن، به سادگی بتوانند همه کارها را انجام دهند. مثلاً فرض کنید می خواهید یک سند را روی سرور بارگذاری کنید. این کنترل پنل است که به ساده ترین شیوه امکان این کار را به شما می دهد.

کنترل پنل ها برای گروه های خاصی از افراد دسترسی های متفاوتی را ایجاد می کنند. حالا هر گروه کارهایی که اجازه اش را داده شده می توانند انجام دهند. به عنوان مثال مدیر اصلی سرور، یعنی کسی که سرور را خریداری کرده و سیستم عامل را روی آن نصب کرده، سپس کنترل پنل را روی سیستم عامل نصب کرده است، دسترسی کل یا همان دسترس ریشه (root) را دارد. به این کاربر کاربر ریشه یا روت می گویند. که خوب شمایی که قصد نصب کنترل پنل WHM & cPanel را دارید، باید این نقش را داشته باشید.

کاربر ریشه هر کاری که می توان روی سرور لینوکس انجام داد را می تواند انجام دهد. از پیکربندی عادی و امنیتی تا ساخت یک حساب کاربری ریشه دیگر، یا حساب کاربری نماینده یا حساب کاربری کاربر عادی را می تواند بسازد و به آنها اختیارات لازم را بدهد. این کنترل را مدیر ریشه سرور دارد که به وسیله همان کنترل پنل این امر به این سادگی شدنی شده است. تمامی این کارها هم در محیط مرورگر اینترنتی انجام می شود.

یعنی حتی نیاز به نرم افزار خاصی هم نیست. با مرورگر به کنترل پنل سرور متصل شده و کارها را انجام می‌دهیم.

طبق توضیحاتی که تا اینجا خدمت شما عرض شد، کنترل پنل باید روی سیستم عامل نصب گردند و در اصل یک رابط بین ما و سیستم عامل هستند. سیستم عامل هم نرم افزار اصلی و پیچیده سرور است. از آنجایی که کار کردن مستقیم با سیستم عامل کارچندان ساده ای نیست، کنترل پنل ها محبوبیت بسیاری را کسب کرده اند.

یکی از این کنترل پنل ها که هم حرفه ای و هم بسیار جذاب است، هم برای مدیر سرور و هم برای دیگر کاربران، کنترل پنل **cPanel & WHM** نام دارد. این کنترل پنل محصول یک شرکت تجاری است و برای استفاده از آن حتماً باید پولی را به صورت ماهیانه پرداخت کنید. با توجه به افزایش قیمت دلار هم قیمت به مراتب بالاتری را نسبت به دیگر کنترل پنل ها می طلبد! پس تا اینجا باید دانسته باشید که **cPanel & WHM** یک نرم افزار با عنوان کنترل پنل است که روی سرورهایی با سیستم عامل لینوکس نصب می شود. هم مدیر ریشه سرور با **cPanel & WHM** کارش ساده می شود. هم کاربری که قصد استفاده از منابعی که در اختیارش قرار خواهد گرفت، تا سایت خود را بسازد، می تواند بدون درگیر شدن با مسائل فنی پیش رفته و سایتش را بسازد و مدیریت کند.

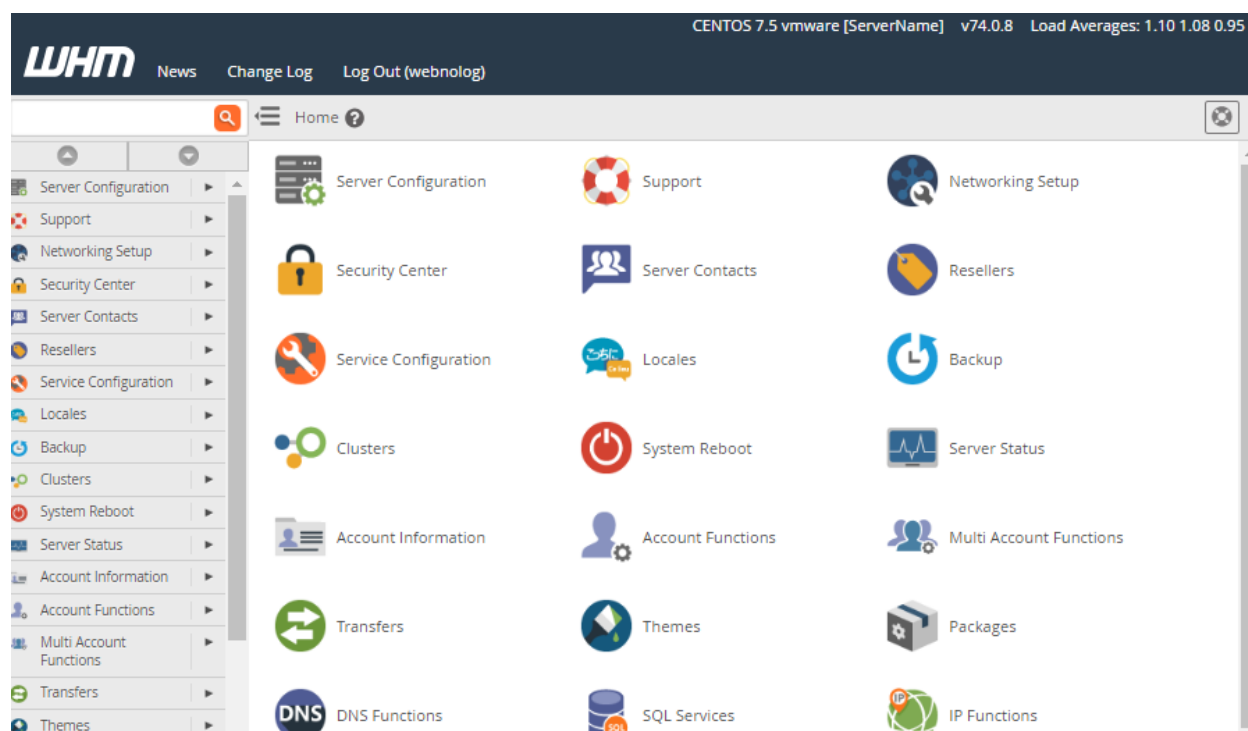
از دید مدیر ریشه سرور، **cPanel & WHM** یعنی یک امکان خودکار برای انجام کارهایی که زمان زیادی را ممکن است از او بگیرد. مثلاً اگر قصد ساخت یک حساب کاربری را داشته باشد که باید سرویس های مورد نیاز مثل سرویس ایمیل، دامنه، آمارگیر سایت و ... را هم به آن حساب اضافه کند، این کار را اگر خواسته باشد دستی انجام دهد، زمان زیادی از وی خواهد گرفت. اما با کنترل پنل **cPanel & WHM** و ورود به حساب ریشه، با پر کردن چند تا گزینه و کلیک روی دکمه ساختن، حساب کاربری ساخته می شود. حالا کافی است نام کاربری و رمز عبور آن حساب را به مشتری خود داده تا بتواند وارد حساب خود شده و از منابعی که در اختیارش گذاشته شده استفاده نماید.

cPanel & WHM کار پیکربندی را برای مدیر اصلی بسیار ساده کرده است. بیشتر کارها را خود **cPanel & WHM** انجام می‌دهد. می ماند چند تا کار شاید ریزه ریزه که با کمی درگیر شدن با صفحات مختلف بخش مدیریت **WHM** قادر است آنها را هم طی کند. بعد از آن هم رصد و پایش سرور است که با **cPanel & WHM** باز هم کار مدیر و دیگر مدیران به قدری ساده خواهد شد که به راحتی می توان گفت، بعد از پیکربندی های اولیه می توان آن را فراموش کرد و تنها نظارت کرد. حتی به روز رسانی نرم افزارهای سرور و خود سی پنل هم به صورت خودکار انجام می پذیرد و نیازی نیست که مدیر سرور دیگر این موضوعات گردد.

تفاوت بین WHM و cPanel

تا این‌جای این کتاب وقتی خواستیم از کنترل پنل‌ها که موضوع این کتاب است سخن به میان آوریم، از نام تا این‌جای این کتاب استفاده می‌کردیم. این نام از دو قسمت تشکیل شده که در خیلی از مواقع این دو قسمت حتی به جای یکدیگر هم استفاده می‌شدند. اما بهتر است بدانیم که چرا این کنترل پنل به این شکل نام‌گذاری شده است؟!

طبق توضیحاتی که در فصل قبلی این کتاب خدمت شما داده شد، cPanel & WHM دارای چندین گروه کاربری است. که هر گروه کاربری دسترسی‌های خاصی به امکانات سرور دارند. مثلاً گروه کاربری ریشه، که شمایی که نرم افزار cPanel & WHM را نصب می‌کنید درون این گروه قرار می‌گیرید، دارای بیشترین امکانات و دسترسی‌ها است. بخشی که این گروه کاربر از طریق مرورگر واردش می‌شوند، WHM نام دارد. این کلمه سرنام عبارت Web Host Manager است؛ بخشی که از نظر امکانات و ظاهر برای کسانی ساخته شده که قصدشان مدیریت کردن سرور و کاربران است. تصویر WHM را در زیر شاهد هستید.



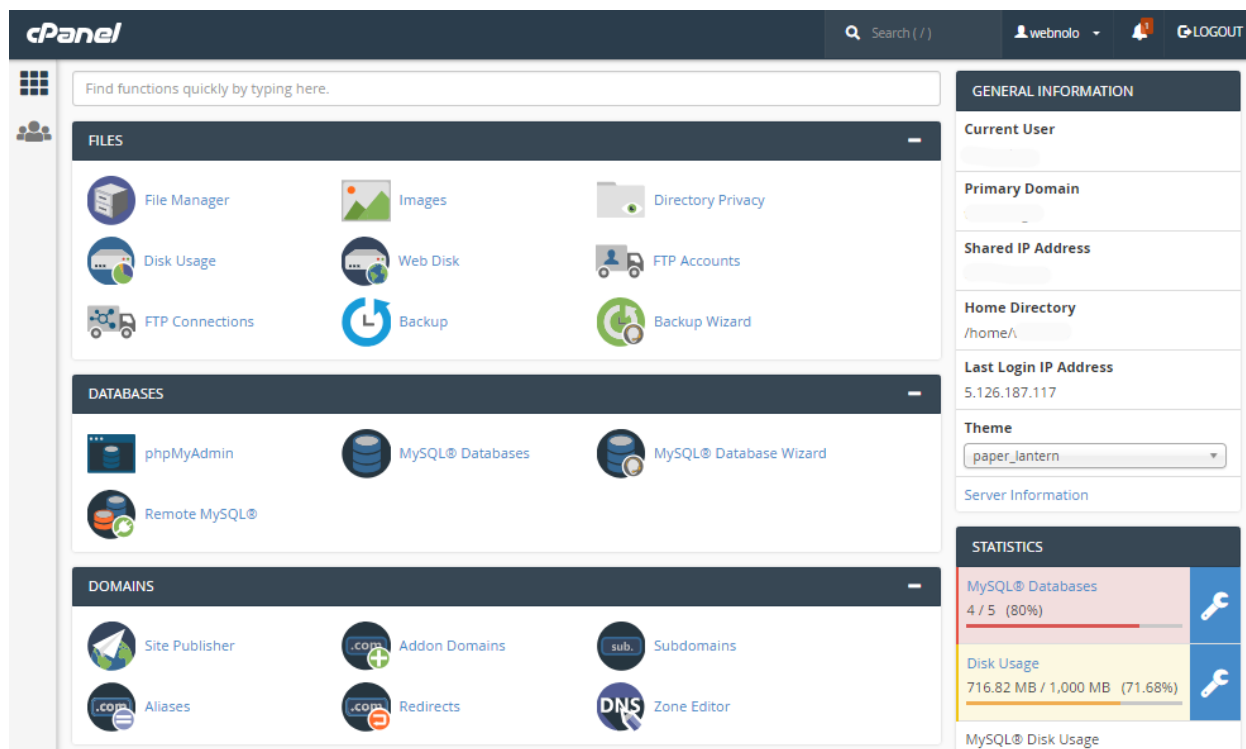
باید بدانید که همین WHM هم از طرف مدیر ریشه یا مدیر کل، از نظر امکانات برای دیگر کاربران WHM قابل سفارشی سازی است. یعنی مدیر می‌تواند برای یک گروه از دیگر مدیران بخش‌هایی را مخفی کند تا قادر به ورود به آنها نباشند. اما مدیر کل همیشه به تمامی قسمت‌ها دسترسی دارد. مدیر کل هم به هر تعداد که

خواسته باشد، مثل حساب خودش برای دیگران به تعداد بی‌نهایت می‌تواند بسازد. البته کسانی که وارد محیط WHM ریشه می‌شوند، باید کاملاً مسلط باشند که مبادا با انجام یک کار اشتباه، کل سرور را با خطر روبرو سازند! محیط WHM همانطور که کار با آن ساده است، امکان انجام یک کار اشتباه هم در آن ساده است. باید با علم و دانش به تمامی قسمت‌ها وارد شده و کار کرد.

یکی دیگر از کاربرانی که می‌توانند به حساب WHM خود دسترسی داشته باشند، مدیران میانی یا همان نمایندگان هستند. نمایندگان با ورود به WHM، امکانات کاربر ریشه را ندارند. یعنی نمی‌توانند به بخش‌های پیکربندی سرور دسترسی داشته باشند. اما قادر به مدیریت کاربران و منابع اختصاصی به هر کدام هستند. این گروه از کاربران برای فروش هاست یا فضای میزبانی به مشتریان خود را دارند. یعنی می‌توانند برای کسانی که قصد ساخت سایت دارند، حساب هاست با دسترسی به cPanel بسازند.

اما بخش دوم نرم افزار کنترل پنل cPanel & WHM با نام cPanel یا سی پنل شناخته می‌شود. این بخش برای کاربرانی است که می‌خواهند برای خود سایت بسازند و نه تنها دسترسی به تنظیمات سرور ندارند، بلکه قادر به ساخت حساب کاربری هم نیستند. تنها می‌توانند از حساب کاربری خود استفاده کنند و تنظیمات آن را برای سایت خود انجام دهند. مثلاً می‌توانند حساب ایمیل بسازند، پایگاه داده ایجاد کنند، با FTP کار کنند و توسط File Manager اسناد و پرونده‌های خود را روی هاست بارگذاری کنند.

این دسته افراد زمانی که حساب cPanel خود را باز می‌کنند، با صفحه‌ای به مانند تصویر زیر روبرو می‌شوند. تصویر مورد نظر، نمایی از محیط cPanel است. امکانات سی پنل شامل تمام آن چیزهایی است که یک طراح سایت برای راه اندازی و مدیریت سایتش به آنها نیاز دارد. سی پنل شامل صفحات و بخش‌های مختلفی است که هر بخش کار یا کارهای خاصی را انجام می‌دهد.



خیلی اوقات از دو بخش cPanel & WHM با همان عنوان سی پنل نام برده می شود. که باید دید منظور دقیقاً کدام بخش است. در ادامه کتاب وقتی من صحبت از نصب سی پنل می کنم، منظور همان نصب cPanel & WHM است. ولی به عنوان قرارداد، بخش کاری مدیران سرور است و cPanel هم بخش کاری کاربران عادی که قصد استفاده از منابع را دارند هست. با این توضیحات و درکی که نسبت به کنترل پنل cPanel & WHM پیدا کردید، وقت آن است که کار تهیه پیش نیازهای نصب و خود مراحل نصب cPanel & WHM را طی کنیم.

پیش نیازهای نصب cPanel & WHM

حالا وقت نصب cPanel & WHM روی سرور فرا رسیده است. شما باید یک سرور مجازی یا اختصاصی داشته باشید. پس اولین پیش نیاز ما در اینجا همین سروری است که می خواهیم سی پنل را روی آن نصب کنیم.

سخت افزار و سیستم عامل

این سرور باید دارای یک IP اختصاصی باشد. در غیر این صورت امکان نصب کنترل پنل cPanel & WHM فراهم نیست. بعد از خرید سرور، باید روی آن سیستم عامل لینوکس نصب کنید. پر استفاده ترین سیستم عاملی که روی آن cPanel & WHM نصب می گردد، CentOS است. جدول زیر سیستم عامل های پشتیبانی شده توسط سی پنل نشان داده شده اند.

Operating system	OS version	Processor	RAM		Disk Space		Architecture
			Minimum	Recommended	Minimum	Recommended	
CentOS, CloudLinux, or RHEL	6	1.1 GHz	768 MB	1 GB	20 GB	40 GB	64-bit
	7		1 GB	2 GB			
Amazon Linux	All versions.	1.1 GHz	768 MB	1 GB	20 GB	40 GB	64-bit

Warning:
We only support Amazon Linux on the [official cPanel & WHM AMI](#).

قابل ذکر است که سیستم عامل کلود لینوکس که در اصل همان RHEL یا همان ردهت است، البته با این تفاوت که یک وصله امنیتی دارد که ردهت یا CentOS ندارند. این دو سیستم عامل هر زمان قابل تبدیل به کلود لینوکس هستند. دقت کنید که معماری سیستم عامل فقط باید ۶۴ بیتی باشد. در ضمن سیستم عاملی که می خواهید روی آن سی پنل را نصب کنید، حتماً باید خام باشد. یعنی روی آن هیچ نرم افزاری را نصب نکرده باشید و هیچ تغییراتی اعمال نشده باشد. در غیر این صورت احتمال ایجاد مشکل وجود خواهد داشت. مورد بعدی راجع به سیستم عامل این است که حتماً نسخه Minimal ISO باشد، نه Everything ISO.

هشدار که برای نصب سیستم عامل CloudLinux داده شده این است که حتماً بعد از نصب CloudLinux از دست بردن در تنظیمات آن خودداری کنید. حالا سی پنل را روی سرور نصب کنید و بعد از آن حالا اگر خواستید CloudLinux را سفارشی سازی و کانفیگ کنید، دست به کار شوید. دلیل این امر هم همان ایجاد تغییرات توسط بخش های مختلف CloudLinux در حین نصب سی پنل روی سرور است.

جدول بالا علاوه بر سیستم عامل، میزان حافظه اصلی یا RAM و همچنین حافظه حافظه سخت یا Disk Space مورد نیاز را هم نشان می دهد. شما باید این حداقل های سخت افزاری و نرم افزاری را رعایت کنید.

حالا اینکه واقعاً شما به چه میزان از این منابع برای نصب سی پنل روی سرور نیاز دارید، کاملاً بستگی به تعداد سایت های دارد که می خواهید روی سرور میزبانی نمایید. هر چقدر تعداد سایت ها بیشتر باشد، نیاز شما به حافظه RAM و حافظه سخت بیشتر خواهد شد. البته باید دید که هر کدام از سایت ها هم به چه میزان بازدید دارند. که بازدید بیشتر به منزله نیاز بیشتر به منابع سخت افزاری است. اگر سرور مجازی تهیه

کرده باشید، امکان ارتقاء منابع سخت افزاری باید فراهم باشد. این سوال را از شرکتی که سرور مجازی خود را تهیه کردید حتماً بپرسید.

در زمان نصب cPanel & WHM، نرم افزار بررسی می کند که آیا سرور شما حداقلها را دارد یا خیر. اگر نداشت، هشدار می دهد که شما داده و از مراحل نصب خارج می شود. پس اگر هیچ خطایی در مراحل اولیه نصب ظاهر نشد، بدانید که مشکلی از بابت منابع سخت افزاری سرور شما وجود ندارد.

پارتیشن بندی حافظه سخت

زمانی که سیستم عامل لینوکس را روی سرور نصب می کنید، می بایستی نوع Filesystem و همچنین پارتیشن بندی حافظه سخت را هم تعیین کنید. اگر خود فروشنده سیستم عامل را برای شما نصب کرده است، باید به این موضوع دقت داشته باشد. اگر هم خود شما این کار را انجام می دهید، باز هم باید به مواردی که در ادامه به آنها پرداخت می شود دقت کنید.

اول از همه باید بدانید که سی پنل نیاز به Filesystem های زیر بنا بر نوع سیستم عامل دارد:

- CentOS, CloudLinux, and RHEL 7 : سیستم فایل XFS یا ext4
- دیگر سیستم عامل ها : سیستم فایل ext (ext3 یا ext4)

ساختار پارتیشن هم حداقل نیاز به دو تا پارتیشن / یا همان ریشه و swap یا حافظه تبدلی به عنوان کمک یار RAM دارد. هر چند که کاربران حرفه ای ترجیح می دهند از پارتیشن های بیشتری برای بخش های مختلف استفاده کنند که سبب افزایش بهره‌وری در سرور خواهد شد.

Partition	OS	RAM	Minimum size
/	All supported operating systems.	N/A	Grow to fill disk (40 GB recommended, 20 GB minimum). <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">Note: To host a greater number of accounts, allocate more disk space to this partition.</div>
swap	CentOS, CloudLinux, or RHEL 6 or 7, or Amazon Linux	2 GB or less	Two times the amount of RAM on the server.
		2 GB to 4 GB	The same as the amount of RAM on the server.
		4 GB or more	4GB

نکته جالب اینجاست که در زمان نصب سیستم عامل، نصاب سیستم عامل خودش با توجه به منابع سخت افزاری سرور تشخیص می دهد که سیستم فایل و همچنین پارتیشن بندی ها به چه صورتی انجام گیرد. به

همین دلیل بیشتر آموزش ها برای نصب سی پنل روی سرور پیشنهاد می کنند، اگر راجع به فایل سیستم و مخصوصاً پارتیشن بندی چیزی نمی دانید، تنظیمات را روی حالت خودکار بگذارید و اجازه دهید خود نصاب سیستم عامل تعیین کند که پارتیشن بندی به چه صورتی انجام شود. که در این صورت مثلاً اگر فضای حافظه سخت شما زیاد باشد، حتماً تعداد پارتیشن ها افزایش پیدا خواهد کرد. حتی در نسخه های جدید توزیع های لینوکس، امکان دستکاری در پارتیشن ها بعد از نصب سیستم عامل هم وجود دارد.

اما در هر صورت برای مبحث پارتیشن بندی به این نکته دقت کنید که پارتیشن home باید بیشترین حجم را از فضای حافظه سخت به خود اختصاص دهد. اما به نظر می رسد که در CentOS 7 طرح خودکار پارتیشن بندی برای سی پنل بهینه نیست. چون بیشتر حجم را به پارتیشن / اختصاص می دهد. که اگر برای home هم یک پارتیشن ایجاد شود، حجم آن بسیار کم خواهد بود و سرور در آینده با مشکل مواجه می شود.

مورد بعدی در رابطه با فایل سیستم لینوکس این است که حتماً باید تعداد inode های مورد پذیرش برای هر پارتیشن را بالا ببرید. سرورهایی که روی آن سایت برپاسازی می شود، از تعداد فایل های زیادی برخوردار است. هر فایل، پوشه، ایمیل و SymLink روی لینوکس دارای یک inode است که اطلاعات مربوط به مالک، جواز دسترسی و همچنین دیگر اطلاعات مهم در آن ذخیره می شود. به این دلایل باید تعداد inode های مورد پذیرش برای هر پارتیشن افزایش پیدا کند. خود cPanel & WHM به ۱,۰۰۰,۰۰۰ مورد از inode و به ازای هر حساب کاربری ۵۰,۰۰۰ مورد inode دیگر به طور متوسط نیاز است.

احتیاجات شبکه

تقریباً تمامی سرورهای مجازی یا اختصاصی که تهیه می کنید، دارای این موارد هستند. اما برای اطمینان به این پیش نیازها هم می پردازیم.

اول از همه سرور شما باید دارای یک IP اختصاصی باشد که مستقیم به سرور اشاره کرد. به یک نشانی Subnet هم هست. همچنین نشانی IP برای default gateway هم مورد نیاز است. تمامی این اجزا را از فروشنده سرور می توانید درخواست کنید. اگر سرور شما روی شبکه NAT سوار است، نیاز به پیکربندی NAT ۱:۱ هم دارید.

بعد از آن سرور شما باید دارای یک نام یا همان Hostname باشد. این Hostname هم باید به IP سرور اشاره کرد. برای این کار باید در بین رکوردهای DNS ناحیه دامنه، رکوردی هم برای Hostname سرور وجود داشته باشد. البته وجود این مورد الزامی نیست و میتوانید از آن صرف نظر کنید. حتی بدون Hostname هم سی پنل روی سرور نصب خواهد شد. هر چند که بعدها هم می توانید آن را تغییر دهید.

سخت افزار کارت شبکه و یا همان Ethernet device سرور هم باید به درستی تنظیم شده باشد. روی تنظیمات این کارت شبکه نباید DHCP تنظیم شده باشد. حتماً باید به صورت static IP address تنظیم شده باشد. یعنی یک IP ایستا به کارت شبکه اختصاص داده شده باشد.

همچنین Network Manager که مسئول انجام تنظیمات شبکه به صورت خودکار است را هم باید غیر فعال نمایید. این کار برای پیشگیری از هر گونه قطعی دسترسی به شبکه در حین مراحل نصب سی پنل و همچنین بعد از آن نیاز است. دستورات غیر فعال کردن Network Manager هم بسیار حساس است و باید با دقت وارد کنید. که مبادا سرویس شبکه با مشکل جدی ای روبرو گردد.

مفسر برنامه های Perl

روی سرور شما حتماً باید Perl وجود داشته باشد. چون نصاب سی پنل با استفاده از Perl اجرا می گردد. اگر این مفسر وجود نداشته باشید، نصاب سی پنل سعی می کند با استفاده از دستور yum -y install perl آن را نصب نماید. هر چن که قبل از اجرای نصب سی پنل خود شما هم قادرید این کار را انجام دهید. از دست بردن و سفارشی سازی Perl روی سرور هم خودداری کنید.

فایروال یا دیوار آتش

قبل از نصب سی پنل باید دیوار آتش سرور را غیر فعال کنید. لازم نیست فایروال برای همیشه غیر فعال باشد. بعد از نصب سی پنل می توانید با استفاده از رابط های نرم افزاری مثل CSF و APF فایروال سرور پیکربندی و مدیریت نمایید. حالا برای غیر فعال کردن دیوار آتش بسته به سیستم عامل از دستورات زیر استفاده نمایید.

• سیستم عامل های CentOS, CloudLinux, and RHEL 6

- `/etc/init.d/iptables save`
- `/etc/init.d/iptables stop`
- `/sbin/chkconfig --del iptables`

• سیستم عامل های CentOS, CloudLinux, and RHEL 7

- `iptables-save > ~/firewall.rules`
- `systemctl stop firewalld.service`
- `systemctl disable firewalld.service`

از طرف دیگر سیستم امنیتی SELinux را هم باید برای همیشه غیرفعال کنید. برای این کار مراحل زیر را طی کنید.

- وارد محیط SSH سرور خود شوید.
- سند `etc/selinux/config/` را باز کنید.
- مقدار روبروی عبارت `SELINUX=` را به `disabled` تغییر دهید. در ابتدای آن هم نباید `#` باشد.

```
1 # This file controls the state of SELinux on the system.
2 # SELINUX= can take one of these three values:
3 # enforcing - SELinux security policy is enforced.
4 # permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
5 # disabled - No SELinux policy is loaded.
6 SELINUX=disabled
7 # SELINUXTYPE= can take one of these two values:
8 # targeted - Only targeted network daemons are protected.
9 # strict - Full SELinux protection.
10 SELINUXTYPE=targeted
```

در صورت فعال بودن SELinux، اجازه فعالیت عادی به سی پل داده نخواهد شد. به همین دلیل است که باید این قابلیت که امنیت اضافه‌ای را به سرور تحمیل می کند را غیر فعال کنید.

مجازی سازها

همانطور که گفته شد، شما سی پل را می توانید روی سرورهای مجازی (VPS) نصب کنید. هر نوع سرور مجازی ممکن است توسط مجازی سازهای خاصی ایجاد شده باشد. شما باید بدانید که سی پل با مجازی سازی که VPS شما را ساخته است سازگار است یا خیر. حتماً مطمئن باشید که سی پل با مجازی ساز VPS شما هیچ گونه مشکلی ندارد و یا اگر نیازی به انجام تنظیم خاصی دارد، آن را انجام دهید.

مجازی ساز

توضیحات

KVM	بدون مشکل. اگر از LINUX BRIDGE روی KVM استفاده کنید، ممکن است با MULTICAST ROUTING با مشکل مواجه گردید.
Linux Containers	سی پل برای اجرا روی این مجازی ساز نیازمند پیکربندی‌های اضافه‌ای است . که حتماً باید انجام گردد.
Linux-VServer	بدون مشکل.
Microsoft Server® 2008 Hyper-V, Microsoft Server 2012 Hyper-V	سی پل تنها درایورها و پیکربندی‌هایی که مایکروسافت تهیه کرده است را پشتیبانی می کند.
OpenVZ	سی پل فقط نسخه پایدار این مجازی ساز را پشتیبانی می کند. CLOUDLINUX با این مجازی ساز سازگار نیست.
Oracle VM VirtualBox, VirtualBox OSE	بدون مشکل.

SmartOS	سی پنل این محیط را تشخیص می‌دهد، اما رسماً پشتیبانی نمی‌شود.
Virtuozzo™	CLOUDLINUX با این مجازی ساز سازگار نیست. نسخه ۷ به بالای این مجازی ساز برای سی پنل مناسب است. تنها از محیط‌های VIRTUOZZO KVM و CONTAINER پشتیبانی می‌شود.
VMware® Server, VMware ESX Server	بدون مشکل.
Xen, XenEnterprise™, XenExpress™, XenServer™	بدون مشکل.

طبق این توضیحات، می‌توانید بررسی کنید که مجازی ساز سرور شما چیست و چه نوع مواردی را باید در نظر بگیرید.

لایسنس

برای نصب سی پنل روی سرور لینوکس، شما نیاز به یک لایسنس هم دارید که روی IP اصلی سرور تنظیم شده باشد. لایسنس‌های سی پنل برای سرورهای مجازی یا اختصاصی متفاوت هستند و قیمت‌های مختلفی دارند. لایسنس سی پنل از ۸۰ هزار تومان در ماه شروع شده و افزایش می‌یابد و برای نصب حتماً نیاز به یکی از این لایسنس‌ها دارید. البته خود شرکت سی پنل یک دوره زمانی ۱۵ روزه، دوره فعال بودن سی پنل بدون دریافت هزینه را روی هر IP سرور دارد که هزینه‌ای هم دریافت نمی‌کند. به این دوره Trial گفته می‌شود. شاید خواسته باشید از نسخه Trial سی پنل هم استفاده کنید.

به هر حال بخش بعدی این کتاب در رابطه با تهیه لایسنس سی پنل نوشته شده که توجه شما را به مطالعه دقیق این بخش جلب می‌کنیم. چرا که قبل از نصب سی پنل نیاز است که حتماً یک لایسنس معتبر تهیه کنید. مگر اینکه طبق توضیحات خواسته باشید از نسخ آزمایشی یا Trial سی پنل برای مدت زمان ۱۵ روز استفاده کنید.

تهیه لایسنس cPanel & WHM

همانطور که گفته شد، تهیه لایسنس سی پنل برای نصب آن روی سرور یکی از مهم‌ترین مراحل است. چرا که اگر انتخاب ما دقیق و به صرفه نباشد، ممکن است پروژه ما را به دلایل مالی و یا حتی فنی با مشکل مواجه سازد. به همین دلیل بهتر است هم این فصل را با دقت مطالعه کنید. هم اینکه زمان بگذارید و یک لایسنس خوب خریداری کنید.

حالا که قصد خرید لایسنس سی پنل را دارید، با یک جستجو در اینترنت می بینید که سایت های زیادی هستند که اقدام به فروش یک چنین لایسنس هایی می کنند. معمولاً هم به دو دسته لایسنس سرور مجازی و سرور اختصاصی تقسیم بندی می شوند. اگر تمامی این لایسنس ها اصلی باشند، یعنی مستقیم یا غیر مستقیم از شرکت cPanel دریافت شده باشند، از نظر کیفیت هیچ تفاوتی با هم ندارند. تنها شما باید بگردید و ارزان ترین فروشنده را انتخاب کنید. البته ارزان بدون نه به این دلیل که پشتیبانی ای بابت آن لایسنس ارائه نشود!

حتی خود سایت cPanel هم اقدام به فروش مستقیم لایسنس می کند. اما این کار برای ما ایرانی ها به دلیل تحریم امکان پذیر نیست. از طرف دیگر از نظر هزینه ممکن است برای ما گران تر از حالت عادی تمام شود. خرید از نمایندگان ایرانی که راههایی برای دور زدن تحریم یاد دارند، بهتر است.

صحبت از تحریم شد. بد نیست بدانید که بحث تحریم cPanel یک بحث جدی است. اگر شما لایسنس اصلی خریداری کنید و روی سرور خود از دامنه های ایرانی مثل دامنه ir استفاده کنید، لایسنس حتماً مسدود خواهد شد و هیچ مبلغی به شما برگردانده نمی شود! امکان دارد راههایی وجود داشته باشد که شرکت های معتبر از آن استفاده می کنند تا IP لایسنس را به نوعی از IP اصلی سرور جدا کنند و این گونه است که شرکت cPanel متوجه این موضوع نمی شود که یک چنین لایسنسی را یک ایرانی استفاده می کند.

پس از تهیه یک لایسنس اورجینال، باید توسط سرویس بررسی لایسنس سی پنل، IP سرور معتبر شناخته شود. در غیر این صورت لایسنس اصل نیست! نشانی <https://verify.cpanel.net> برای بررسی لایسنس یک IP یا یک سرور توسط خود شرکت سی پنل ارائه شده است. البته در مواقعی هر چند معدود، ممکن است لایسنس اصلی روی یک سرور استفاده شود. اما به دلیل دور زدن تحریمها، توسط این سرویس نتوان متوجه شد که لایسنس معتبر است یا خیر.

بعد از اینکه لایسنس سی پنلی را خریداری کردید، نیازی نیست پس از آن کار خاصی انجام دهید. هر لایسنس روی یک IP تنظیم می گردد و بعد از آن می توانید به سراغ مراحل نصب سی پنل رفته و این کنترل پنل را نصب نمایید.

از نظر قیمتی، خرید لایسنس سی پنل با هزینه زیادی تمام می شود. مخصوصاً که امسال با جهش فوق العاده قیمت ارز، قیمت آن حتی بیش از پیش افزایش یافت! به همین دلیل معمولاً کسانی که این قیمت برای آنها زیاد است و یا صرفه اقتصادی ندارد که ماهیانه بیش از ۱۰۰ هزار تومان هزینه لایسنس دهند، به سراغ لایسنس های نال، اشتراکی و یا ارزان قیمت می روند. این دست از لایسنس های ارزان قیمت، ممکن است تنوع زیادی داشته باشند و باید حواسمان را جمع کنیم. در فصل "نصب با لایسنس ارزان قیمت" این

کتاب طریقه خرید لایسنس ارزان قیمت حتی با قیمت یک دهم قیمت اصلی، به همراه اطمینان خاطر از امنیت و کیفیت لایسنس را معرفی خواهیم کرد، که اگر قصد انجام این کار را دارید، مستقیم به همان فصل مراجعه کنید.

نصب cPanel & WHM

اگر از لایسنس های گران قیمت اورجینال استفاده می کنید، در این فصل نحوه نصب سی پنل با استفاده از یک چنین لایسنس هایی را خدمت شما آموزش می دهیم. اما اگر قصد شما خرید لایسنس ارزان قیمت سی پنل است، لازم است از مطالعه این فصل خودداری کنید و به فصل بعدی مراجعه کنید. چرا که مراحل نصب سی پنل با استفاده از لایسنس های ارزان قیمت کمی متفاوت است.

نصب کردن سی پنل بیشتر از اینکه تخصص خواسته باشد، زمان نیاز دارد. چرا که نصب سی پنل تنها با یک دستور شروع شده و نصاب این کنترل پنل کار خودش را شروع می کند و به صورت خودکار تمامی کارهای لازم را انجام می دهد. هر چند که البته در مراحل از کار ممکن است سوالاتی را از ما بپرسد که باید به آنها پاسخ دهیم. اما قبل از آن باید حتماً مطمئن باشید که پیش نیازهای سخت افزاری و نرم افزاری را از قبل تهیه کردید که ما آنها را در فصل های قبلی کتاب بررسی نمودیم.

دستور نصب سی پنل به این صورت است:

```
cd /home && curl -o latest -L https://securedownloads.cpanel.net/latest && sh latest
```

کافی است آن را کپی کرده و در خط فرمان لینوکس یا همان محیط SSL اجرا کنید. این دستور مسیر را به مسیر خانگی تغییر می دهد و آخرین نسخه سی پنل را دریافت می کند و در آخر آن را اجرا می کند.

هر چند که امکان اجرای این دستور در محیط عادی SSH مقدور است. اما به دلیل اینکه امکان قطع شدن اینترنت، خاموش شدن رایانه یا بسته شدن نرم افزار SSH در هر زمان وجود دارد و باعث خراب شدن نصب می شوند، بهتر است از دستور screen برای اجرای دستور نصب سی پنل استفاده گردد.

اگر از قبل این بسته نرم افزاری روی سرور شما نصب است که هیچ. در غیر این صورت با استفاده از دستور `yum install screen -y` آن را نصب نمایید. حالا برای اجرای screen دستور screen را بزنید و سپس دستور نصب سی پنل را بزنید. با این کار اگر به هر دلیلی دسترسی شما به شبکه از بین رفت، اگر مجدد وارد محیط

خط فرمان سرور خود شوید و دستور `screen -r` را بزنید، ادامه مراحل نصب به شما نشان داده خواهد شد. این هم یک پیشنهاد مفید است.

دستورات نصب سی‌پنل به همین جا ختم نمی‌گردد. برای سفارشی‌سازی بیشتر نصب سی‌پنل، Options هایی هم وجود دارند که باید به انتهای دستور نصب، بعد از یک فاصله خالی از آنها استفاده کنیم. جدول زیر فهرست این Options ها هستند.

Option	Description
<code>--confirm</code>	Require confirmation before the installation script runs.
<code>--force</code>	Force installation on an unrecommended configuration.
<code>--keep</code>	Do not delete the target directory after installation.
<code>--nochown</code>	Do not assign permissions for the extracted files to the current user.
<code>--noexec</code>	Do not run the installation script.
<code>--nox11</code>	Do not spawn an X terminal input terminal.
<code>--skip-cloudlinux</code>	Skip the automatic CloudLinux™ conversion process even if a license exists.
<code>--tar arg1 [arg2 ...]</code>	Access the contents of the arg1 archive through the tar command.
<code>--target NewDirectory</code>	Extract the cPanel & WHM installation files to the NewDirectory directory.

مثلاً اگر از مورد `--force` استفاده شود، نصب سی‌پنل به صورت اجباری حتی اگر پیکربندی پیشنهاد شده هم رعایت نشده باشند، انجام می‌پذیرد. دیگر options های دستور نصب هم به همین صورت هستند که هر کدام به روشی خاص سی‌پنل را نصب می‌کنند که در جدول بالا به صورت کامل توضیح داده شده است.

فصل بعدی اختصاص دارد به تهیه و نصب لایسنس ارزان قیمت و کامل سی‌پنل که برای کسانی که قصد داشتن سی‌پنل بدون هزینه گزاف آن را دارند مناسب است.

سفارشی‌سازی نصب cPanel & WHM

همانطور که دیدید، اصل قضیه نصب سی‌پنل روی سرور با یک دستور ساده انجام می‌شد. ولی جالب است بدانید که امکان سفارشی‌سازی نصب و انجام کارهای بیشتر حین نصب سی‌پنل هم برای ما مقدور است. معمولاً هم با ساخت و ویرایش یک سند در یک مسیر این کار انجام می‌شود. حالا سی‌پنل در حین نصب

این اسناد را، اگر وجود داشته باشند، بررسی می کند و در نصب خود دخیل می کند. در این فصل به مهم ترین سفارشی سازی های نصب سی پنل می پردازیم. حتماً برخی از آنها به درد شما هم خواهند خورد. البته باید بدانید انجام برخی از این سفارشی سازی ها بسیار حساس است و باید با دانش کامل به سراغ انجام دادن آنها بروید.

تغییر شیوه نصب

در حالت عادی زمانی که دستور نصب سی پنل را روی سرور اجرا می کنید، نصب سریع و پیش فرض شروع می شود. به این روش نصب سریع یا Fast Installation گفته می شود. به عنوان مثال در این روش از فشرده سازی فایل های دریافتی از سرورهای سی پنل استفاده می شود تا سرعت بالاتر رود. همچنین از RPM برای کتابخانه های محلی Perl استفاده می گردد.

به جهت اینکه نصب سریع سی پنل را غیر فعال کنید، باید یک سند خالی با نام و در مسیر `etc/cpanel/disable_fast_install/` قبل از اینکه فرآیند نصب را آغاز کنید، بسازید. هر چند خود سی پنل پیشنهاد استفاده از روش نصب سریع را به ما داده است.

تنظیمات اولیه سرور

قبل از اینکه نصب سی پنل را شروع کنید، قادرید یک سند در مسیر `etc/wwwacct.conf` بسازید و دستورات تنظیمات اولیه سرور را درون آن وارد کنید. پس با حساب ریشه وارد سرور شده و سند `wwwacct.conf` را در `etc` بسازید. باید تمامی موارد تنظیماتی، هر کدام در یک خط، را درون آن وارد کنید.

```
1 ADDR 10.0.0.1
2 NS2 ns2.domain.tld
3 CONTACTPAGER user@example.com
4 LOGSTYLE combined
5 CONTACTEMAIL user@example.com
6 HOMEMATCH home
7 TTL 14400
8 NSTTL 86400
9 NS ns1.domain.tld
10 ETHDEV eth0
11 ADDR6
12 HOST
13 NS4
14 DEFMOD paper_lantern
15 HOMEDIR /home
16 NS3
17 SCRIPTALIAS y
```

هر کدام از مقادیر دلخواه تان را می توانید تغییر داده و سند را ذخیره کنید و مراحل اجرای نصب را شروع کنید. دقت داشته باشید که اگر این سند را بسازید و گزینه ها و مقادیر مورد نیاز را درون آن وارد نکنید، در مراحل نصب سی پنل خطا دریافت خواهید کرد. تصویر زیر گزینه های تنظیمی الزامی را نشان می دهد. جدول موجود در [این صفحه](#) هم فهرست تمامی گزینه های تنظیمی را به همراه توضیحاتش از مستندات سی پنل به شما گوشزد می نماید.

```
1 DEFMOD paper_lantern
2 HOMEDIR /home
3 LOGSTYLE combined
4 NS ns1.domain.tld
5 NS2 ns2.domain.tld
6 SCRIPTALIAS y
```

دقت داشته باشید که این تنظیمات، همان تنظیمات بخش WHM >> Home >> Server Configuration Basic WebHost Manager® Setup است که بعد از نصب و با ورود به WHM می توانید تغییر دهید.

تنظیمات پیکربندی

یکی از اسناد دیگری که سیستم در هنگام نصب سی پنل آن را می خواند، سند `/root/cpanel_profile/cpanel.config` است. این سند هم می تواند شامل تنظیمات متنی باشد که در فرایند نصب سی پنل تاثیرگذار است. این تنظیمات بعد از نصب سی پنل از قسمت Home >> Server Configuration Tweak Settings >> در WHM قابل دسترس و تنظیم است. سیستم از این سند برای تنظیم مقادیر سند `/var/cpanel/cpanel.config` استفاده می کند.

برخی از مقادیر سند `cpanel.config` نیاز به مقادیر خاص مورد نیاز یا پویا دارند. از جمله مواردی که از طریق این سند می توانید تنظیم کنید، شامل موارد زیر است:

- `mysql-version` که برای تعیین نسخه MySQL یا MariaDB می توان از آن استفاده کرد.
- `nobodyspam` : برای اینکه کاربر `nobody` قادر به ارسال به یک نشانی خارجی را نداشته باشد، کلید و مقدار `nobodyspam=1` را به این صورت وارد سند `cpanel.config` در مسیر مذکور کنید.
- برای اطلاع کامل از تک تک گزینه های تنظیمی این سند کافی است به [cpanel.config file](#) از مستندات سی پنل مراجعه نمایید. یک جدول کامل از تک تک کلیدها و مقادیری که می توانند بگیرند در آنجا فهرست شده است.

بازگردانی حساب های کاربران

یکی از قابلیت های خوبی که سی پنل در حین نصب اش دارد، این است که می تواند اسناد خروجی گرفته شده از حساب های سی پنل در یک جای دیگر را به صورت خودکار، وارد سرور کند. اما قبل از آن باید اسناد خروجی گرفته شده را در یکی از مسیرهای زیر بریزیم:

- /home
- /home2
- /home3
- /root
- /usr
- /usr/home
- /web

اسناد فشرده شده خروجی گرفته شده، باید دارای یکی از ساختار نام و پسوند زیر باشند:

- cpmove-{USER}
- cpmove-{USER}.tar
- cpmove-{USER}.tar.gz
- {USER}.tar
- {USER}.tar.gz
- backup-{BACKUP-DATE_TIME}_{USER}.tar
- backup-{BACKUP-DATE_TIME}_{USER}.tar.gz

حالا باید یک فایل با نام و در مسیر `/etc/cpanelacctrestore` بسازیم و در هر خط نام کاربری یک حساب کاربری سی پنل را یادداشت کنیم. تا سیستم متوجه شود که این حساب ها را باید بعد از نصب سی پنل، روی سرور بازگردانی کند. حالا اگر نصاب سی پنل را اجرا کنید، بعد از نصب کامل سی پنل، بازگردانی حساب های خروجی گرفته شده، شروع شده و روی سرور تازه نصب شده، قابل اجرا می شوند.

ویرایشی از سی پنل که باید نصب گردد

مثل هر نرم افزاری ویرایش های مختلفی برای سی پنل وجود دارد که توسعه دهندگان آن در حال کار روی آن هستند. این ویرایش ها شامل موارد زیر می گردند.

- **STABLE** : پایدار. که ویرایشی کاملاً پایدار از سی پنل است که تقریباً تمامی مشکلات آن رفع شده است. به شدت پیشنهاد می شود که همیشه از این ویرایش روی سرور خود استفاده کنید.
- **RELEASE** : آخرین نسخه تقریباً مطمئن از سی پنل که توسط خود شرکت سی پنل توصیه شده استفاده شود، ویرایش RELEASE است. که باید عدد این ویرایش کمتر از ویرایش پایدار باشد. با اینکه خود سی پنل توصیه کرده همیشه این ویرایش را نصب کنید. اما به هر حال امکان وجود اشکال در این ویرایش وجود دارد.
- **CURRENT** : ویرایش جاری. این ویرایش کاندیدا است که هر کس خواسته باشد یک پله جلوتر از امکانات ویرایش‌های بالا باشد، می‌تواند از این ویرایش استفاده کند.
- **EDGE** : ویرایش لبه. این ویرایش هم روی لبه توسعه و امکانات جدید سی پنل قرار گرفته است. به همین دلیل به آن ویرایش لبه گفته می شود. پس امکانات جدید همیشه در این ویرایش خودش را نشان می دهد و به ندرت به ویرایش های بعدی منتقل می شود. البته باید همیشه دقت داشته باشید که به هیچ عنوان نباید از این ویرایش روی سرورهای عملیاتی خود استفاده کنید. تنها برای سرورهای توسعه و برای تست می توان از این ویرایش بهره برد. چون وجود باگ ها و مشکلات زیاد به دلیل وجود امکانات جدید، تقریباً ۱۰۰ درصد است. همین امکانات در ویرایش پایدار و تقریباً بدون مشکل به صفر نزدیک می شود.

Tier	Currently	Description
<input type="radio"/> LTS	Exp. 3/31/2019	Use the Long Term Support release of the selected version
<input checked="" type="radio"/> STABLE	74.0.11	The last tier to receive changes
<input type="radio"/> RELEASE	76.0.8	General Availability - Recommended
<input type="radio"/> CURRENT	76.0.9	Release Candidate
<input type="radio"/> EDGE	76.0.9	Perpetual Development - Application development and testing only .

در تصویر بالا که مربوط به صفحه Update Preferences در WHM است، این ویرایش‌ها نشان داده شده است. البته یک ویرایش به نام LTS هم در بالاترین ردیف قرار گرفته که مربوط به ویرایش‌هایی از سی پنل با پشتیبانی بلند مدت است. برای مواقعی است که می خواهید از یک ویرایش برای مدت زیادی روی سرور استفاده نمایید. که همانطور که می‌بینید، در حال حاضر در تصویر غیر فعال است و قابلیت انتخاب شدن را ندارد.

حالا طبق این توضیحات، اگر قبل از نصب سی پنل خواسته باشیم تعیین کنیم که کدام ویرایش روی سرور نصب گردد، باید مراحل زیر را به ترتیب انجام دهید. البته باید دانست که همیشه نصاب پیش فرض سی پنل، ویرایش RELEASE را که مورد پیشنهاد خودش هم هست، نصب می‌کند.

- یک سند به این صورت در مسیر `/etc/cpupdate.conf` می‌سازیم. این سند علاوه بر اینکه ویرایش مورد نظرمان را تعیین می‌کند، می‌تواند زمان‌هایی که ارتقاء خودکار هم باید انجام گردد را هم کنترل می‌کند.
- درون این سند باید از پارامتر CPANEL و مقدار مورد نظرمان برای تعیین ویرایش قابل نصب استفاده نماییم. مثلاً به توصیه می‌شود که `CPANEL=stable` را درون یک خط از این سند قرار دهید. تا ویرایش پایدار سی پنل روی سرور شما نصب گردد.

منابع دریافت بسته های نرم افزاری

در زمان نصب سی پنل، نصاب این کنترل پنل بسته های نرم افزاری را از منابع خود سی پنل که در نشانی `httpupdate.cpanel.net` می‌باشد را دریافت کرده و نصب می‌کند. حالا اگر قصد تغییر مسیر دریافت این بسته های نرم افزاری را دارید، باید یک سند با نام `etc/cpsources.conf` بسازید و آن را مقدار دهی کنید. نکته بسیار مهم این است که در صورت وجود ایراد در این سند، ممکن است مشکلات جدی‌ای برای سرور ایجاد شود که پیشنهاد می‌شود تنها در صورت علم کامل به ساختار این سند اقدام به ساخت و ویرایش آن نمایید.

اگر خطای زیر را در گزارش های سرور مشاهده کردید، بدانید که سند `etc/cpsources.conf` دارای اطلاعات نامعتبر است و خطا دارد.

```
[2015-12-08 14:12:54 +0200] ***** FATAL: Unable to retrieve tier version info: timeout
```

به جهت رفع این مشکل سند `etc/cpsources.conf` را به یک مسیر دیگر منتقل کنید و اسکریپت `/usr/local/cpanel/scripts/upcp` را اجرا نمایید تا `etc/cpsources.conf` پیش فرض ساخته شود.

تنظیمات EasyApache

هر چند که پس از نصب سی پنل به سادگی با ورود به WHM از طریق محیط گرافیکی می‌توان اقدام به تنظیم و پیکربندی EasyApache کرد. اما قبل از شروع نصب سی پنل هم قادریم این تنظیمات را برای نصب روی سرور به سی پنل بدهیم. در ابتدا باید بدانید که سی پنل اقدام به نصب EasyApache 4 می‌کند و تا انتهای سال ۲۰۱۸ دیگر از نسخه ۳ پشتیبانی نمی‌کند. پس هر چند که EasyApache 3 تقریباً منقرض شده است،

اما اگر قصد نصب این نسخه از EasyApache را دارید باید یک سند خالی با نام و در مسیر `/etc/install_legacy_ea3_instead_of_ea4` بسازید.

حالا بر می گردیم که سراغ همان EasyApache 4 که قبل از نصب سی پنل می توانیم تنظیمات آن را انجام دهیم تا با آن تنظیمات نصب انجام گیرد. این تنظیمات باید به صورت یک پروفایل در سند `/etc/cpanel_initial_install_ea4_profile.json` قرار گیرد. در فرآیند نصب این پروفایل روی EasyApache نصب شده و در مسیر `/etc/cpanel/ea4/profiles/custom/` کپی می گردد.

این سند باید دارای کدهای معتبر json و همچنین دستورات معتبر EasyApache 4 باشد. اگر خطایی در سند `/etc/cpanel_initial_install_ea4_profile.json` وجود داشته باشد، سی پنل همان پروفایل پیش فرض را نصب می کند.

برای اینکه بدانید یک پروفایل EasyApache 4 را چطور باید ساخت به مستندات [EasyApache 4 - Create a Profile](#) مراجعه کنید. توضیحات کامل این صفحه از مستندات سی پنل وجود دارد.

نصب با لایسنس ارزان قیمت

به یکی از بهترین فصل‌های این کتاب رسیدیم. در این فصل به شما آموزش می دهیم که چطور از لایسنس ارزان قیمت سی پنل، که هم امن است و هم تمامی امکانات سی پنل را به صورت فعال دارد، روی سرور خود استفاده نمایید. قبل از اینکه یک چنین لایسنس هایی را روی سرور خود نصب کنید، باید پیش‌نیازهای امر را حتماً تهیه کرده باشید. مثلاً سرورتان حداقل‌های مورد نیاز را داشته باشد. نصب این لایسنس ها به سادگی اجرا کردن چندتا دستور ساده است. بقیه مراحل به صورت خودکار انجام می پذیرد. به این لایسنس ها، لایسنس‌های اشتراکی هم گفته می شود. لایسنس اشتراکی به این معنا است که از یک لایسنس چندین سرور استفاده می‌کنند، بدون اینکه سرورها با هم تداخل داشته باشند.

برای سفارش لایسنس اشتراکی، قادرید از سایت وبنولوگ به نشانی [Webnolog.net](#) استفاده کنید. با رفتن به [این صفحه](#) فهرست تمامی لایسنس‌های ارزان قیمت اشتراکی قابل دیدن هستند. این لایسنس‌ها امکان تحویل فوری را دارند و پس از پرداخت مبلغ آنها، ایمیلی برای شما ارسال می شود که حاوی تمامی دستورات نصب لایسنس روی سرور است.

لایسنس سی پنل سرور مجازی (cPanel VPS)

9,000 تومان ماهانه

cPanel™

هزینه تنظیم : 56,000 تومان

مخصوص سرور مجازی
تحويل و فعال سازی آتی
قابلیت بروزرسانی از سرور اصلی سی پنل
بدون هیچگونه قطعی یا تداخل
پشتیبانی دائم از لایسنس
قابلیت تغییر آی پی لایسنس
بدون مشکل یا تحریم و دامنه های ملی
نصب رایگان لایسنس

سفارش دهید

لایسنس سی پنل سرور اختصاصی (cPanel Dedicated)

14,000 تومان ماهانه

cPanel™

هزینه تنظیم : 115,000 تومان

مخصوص سرور اختصاصی
تحويل و فعال سازی آتی
قابلیت بروزرسانی از سرور اصلی
بدون هیچگونه قطعی یا تداخل
پشتیبانی دائم از لایسنس
قابلیت تغییر آی پی لایسنس
بدون مشکل یا تحریم و دامنه های ملی
نصب رایگان لایسنس

سفارش دهید

نکته بعدی راجع به هزینه تنظیم است. هزینه تنظیم یا همان هزینه راه اندازی، یک بار برای هر لایسنس دریافت می گردد و برای ساخت اولیه لایسنس این هزینه دریافت می شود. برای ماه های بعدی تمدید لایسنس تنها هزینه تمدید معمولی دریافت خواهد شد. مثلاً برای لایسنس سی پنل سرور مجازی، تنها ماهیانه ۹ هزار تومان دریافت می گردد. که رقمی بسیار مناسب است. امکان حذف کردن هزینه تنظیم هم وجود ندارد.

اما درون ایمیل سرویس لایسنس اشتراکی، تمامی کارهایی که باید برای نصب لایسنس روی سرور انجام دهید نوشته شده. شما باید با دسترسی ریشه وارد محیط خط فرمان سرور خود شده و چند خط دستور را بزنید. با این کار یک برنامه کوچک روی سرور شما نصب می شود که تمامی درخواست های بررسی لایسنس سی پنل را از یک مسیر دیگر عبور می دهد و در نهایت باعث اعتبارسنجی صحیح لایسنس برای سرور شما خواهد شد. دیگر اجزاء و نرم افزارهای سرور بدون دستکاری و حتی به صورت دانلود مستقیم از خود سرورهای اصلی cPanel دریافت، نصب و اجرا می شوند. پس بدون هیچ نگرانی ای از بابت امنیت قادرید از لایسنس های اشتراکی و ارزان سی پنل که خدمت شما معرفی شد استفاده کنید. در ضمن همه امکانات فعال و از نظر قطعی هیچ مشکلی و تفاوتی با نسخه اصلی لایسنس سی پنل ندارند. این لایسنس های اشتراکی ارزان قیمت را، هر زمان که خواسته باشید می توانید با یک دستور از روی سرور حذف نمایید.

اگر سرور شما خام هست و فقط روی آن سیستم عامل را نصب کردید، هم می توانید از نسخه Trial یا آزمایشی که در فصل های قبلی کتاب راجع به آن صحبت شد روی سرور استفاده کنید و بعد از آن لایسنس اشتراکی را خریداری و نصب نمایید. یا اینکه مستقیم با استفاده از همین لایسنس های اشتراکی و دستورات

نصب لایسنس، خود سی پنل را هم به سادگی نصب نمایید. یعنی خود این سیستم کارهای نصب و به روز رسانی سی پنل را هم انجام می دهد و نیازی به انجام کار خاصی از جانب شما نیست. البته در مواقعی ممکن است دستور نصب سی پنل بعد از نصب لایسنس مورد نیاز باشد.

پس از نصب لایسنس ارزان قیمت سی پنل و به تبع آن نصب خود cPanel & WHM یا بالعکس، می توانید وارد محیط WHM شده و سرور تان را تنظیم و مدیریت کنید. در فصل بعدی کتاب به پیکربندی های اولیه خواهیم پرداخت که در اولین گام ها باید آنها را انجام دهید.

پیکربندی اولیه cPanel & WHM

پس از نصب cPanel & WHM چه با لایسنس اورجینال و چه با لایسنس های ارزان قیمت اشتراکی، الان وقت آن است که پیکربندی های اولیه را انجام دهیم. پس از طریق صفحه ورود به WHM وارد حساب ریشه خود شده. بعد از آن خواهید دید که پنجره هایی به صورت گام به گام برای پیکربندی های اولیه برای شما باز می شوند. در این فصل این مراحل را با هم مرورگر می کنیم.

نشانی صفحه ورود به WHM برای شما باید به این صورت باشد : `https://1.2.3.4:2087` که به جای 1.2.3.4 باید آی پی سرور خودتان را وارد کنید. رمز عبور ورود همان رمزی است که از طریق SSH وارد می شوید. بعد از ورود به صفحه Initial Setup Assistant روبرو خواهید شد.

Agreement

در این مرحله، که اولین مرحله هم هست، شما باید با توافق نامه (EULA) موافقت کنید. پس روی I Agree | Go To Step 2 کلیک کنید تا به مرحله بعدی هدایت شوید.

Set Up Networking

در این مرحله تنظیماتی مربوط به اطلاعات تماس، نام سرور، نشانی سرورهای Resolver و اطلاعات مربوط به رابط شبکه را باید انجام دهید. که در نهایت در یک گروه تنظیمات شبکه می گنجند.

پس در اولین گام نشانی ایمیل خود را در قسمت Server Contact Email Address وارد کنید. از این نشانی برای ارسال هشدارها و اطلاعیه ها استفاده می شود. بسیار مهم است که نشانی ایمیلی را وارد کنید که

همیشه آن را بررسی می‌کنید که اگر مشکلی برای سرورتان پیش آمد، سریعاً از آن مطلع شوید. اگر با ایمیل‌هایی که از طرف خود سی پنل برای دریافت آخرین اخبار ارسال می‌شوند، مشکلی ندارید، قادرید گزینه `Subscribe to the cPanel, Inc. mailing list` را هم فعال کنید. یکی دیگر از گزینه‌های ارتباطی `Server Contact` است که برای دریافت پیام‌ها به صورت پیامک یا پیام‌های متنی می‌توانید نشانی آن را در این قسمت وارد نمایید. برای دریافت پیام‌های سیستم بر بستر ICQ هم کافی است گزینه `Server Contact` را فعال کنید و در ادامه تنظیمات مربوط به این قسمت را تکمیل نمایید.

بخش بعدی مربوط به نام سرور یا `Hostname` است. `Hostname` یا نام سرور، یکی از مهم‌ترین تنظیمات سرور است که باید در این مرحله آن را تعیین نمایید. برای تغییر این نام، باید نام جدید را در قسمت `Server Hostname` وارد کنید. ساختار `hostname` هم باید به این صورت باشد: `name.host.com`. مثلاً اگر دامنه اصلی شبکه شما `webnology.net` است، نام سرور را می‌توانید `server1.webnology.net` قرار دهید. که ساختار آن به صورت `subdomain.domain.extension` خواهد شد. برای تعیین این نام هیچ سختگیری‌ای وجود ندارد و شما می‌توانید با تبعیت از همین ساختار، از نامی که دوست داشته باشید را برای سرور خود انتخاب نمایید.

نام سرور شما نباید با `www` یا عدد شروع شده باشد. همچنین با - هم نباید ختم شود. با توجه به ساختار زیر دامنه‌ای نام سرور، از نامی استفاده کنید که هیچ حسابی روی سرور شما از آن نام برای نام دامنه اش استفاده نمی‌کند.

نکته بعدی هم این است که حتماً برای نام سرورتان یک رکورد `A` در `Zone File` مربوط به دامنه اصلی بسازید که به IP اصلی سرور اشاره دارد. این کار را از طریق `WHM` و ورود به بخش `DNS Functions > Edit DNS Zone` می‌توانید انجام دهید. که البته در گام چهارم، این کار را می‌توانید به صورت خودکار انجام دهید.

تغییر نام سرور یا همان `Hostname` هم در هر زمان بعد از برپاسازی سرور امکان پذیر است. هر چند که این کار ممکن است مدت زمانی برخی از سرویس‌ها را در حالت قفل نگه دارد. پس بهتر است یک نام سرور مناسب در همین ابتدا تعیین نمایید و بعد از آن تغییرش ندهید.

مرحله بعدی تعیین کردن `Resolvers` هستند. سرورهایی که حاوی نشانی‌های IP هر دامنه است، `Resolver` نام دارند. سرور شما برای اینکه در مواقع مختلف بتواند کارش را به خوبی انجام دهد، باید بتوانید دامنه‌های اینترنتی را به IP تبدیل کند. این کار را باید توسط سرورهای `Resolvers` انجام دهد. پس در این قسمت شما باید نشانی IP این `Resolver` ها را وارد کنید.

هر سرور حداقل باید دو تا Resolvers داشته باشد که اگر در مواقعی اولی کار نکرد، برای اینکه سرعت عملیات سرور کاهش پیدا نکند، از دومی استفاده گردد. یک مورد سوم هم وجود دارد که برای عملکرد بهتر، در مواقعی که Resolver دوم هم در دسترس نیست وجود دارد که پر کردن آن اختیاری است.

پس IP سرورهای یافتن IP یا همان Resolver ها را به ترتیب در Primary Resolver و Secondary Resolver وارد کنید و به قسمت بعدی بروید. بهترین کار این است که از آی پی Resolvers های خود دیتاسنتر که به شما داده می شود استفاده کنید. هر دیتاسنتر یک چنین سرورهایی دارد که به دلیل نزدیکی جغرافیایی به سرور شما، سرعت ارسال و دریافت پاسخ را به Resolvers تسریع می کند. در زمان ساخت سرور مجازی روی مجازی ساز، این Resolvers ها به صورت خودکار تعیین می شوند. ممکن است این موارد هم در این قسمت به صورت خودکار پر شده باشند که نیازی به تغییر آنها نخواهید داشت. اما حتماً باید بدانید که پر شدن اشتباهی این موارد، روی عملکرد صحیح سرور شما به شدت تاثیرگذار خواهد بود.

بخش بعدی از این مرحله، Main Network or Ethernet Device نام دارد که شما باید سخت افزار اصلی کارت شبکه سرور را انتخاب نمایید. در بیشتر موارد نام این کارت شبکه eth0 است. اما اگر سرور از نوع مجازی باشد، این نام حتماً متفاوت خواهد بود. مثلاً در سرورهای مجازی VMware این نام ens160 می باشد. یا در مجازی سازهای دیگر venet0:0 است. در هر صورت این گزینه هم از قبل پر شده. اگر سرور شما به درستی به شبکه متصل می شود و نیازی هم به تغییر آن نمی بینید، کافی است از آن عبور کنید.

اگر گزینه های موجود در این صفحه را به خوبی تنظیم کرده باشید، الان وقت آن است که روی Save and Go to Step 3 کلیک کنید تا به مرحله بعدی منتقل شوید.

Set Up IP Addresses

این مرحله مربوط به تنظیمات IP یا IP های سرور است. قبل از شروع به نصب سی پنل، سرور شما حداقل باید یک IP فعال و معتبر داشته باشد تا سی پنل بتواند نصب گردد. در این قسمت و در جدولی که در این صفحه با عنوان Current IP Addresses نشان داده شده، تمامی IP های فعالی که همینک روی سرور شما موجود است را نشان می دهد. شما علاوه بر اینکه می توانید اطلاعات این IP ها را دریافت کنید و هر کدام را که خواستید را حذف نمایید، می توانید IP های بیشتری را به سرور خود متصل نمایید.

برای این کار جعبه IP Addresses to Add را پیدا کنید و IP جدیدی که می خواهید به سرور خود متصل کنید را درون آن وارد نمایید. اگر قصد اتصال چندین IP را داشته باشید، باید از جدول CIDR Reference که در سمت راست صفحه قرار گرفته است استفاده کنید. در جعبه Subnet Mask هم باید subnet mask را برای محدوده IP های تان را وارد کنید. که در بیشتر موارد ۲۵۵/۲۵۵/۲۵۵/۰ است. حالا بررسی کنید و ببینید که

Network or Ethernet Device مربوط به این IP درست است. سپس روی دکمه Add برای رفتن به مرحله بعدی کلیک کنید.

Nameservers

تنظیم کردن Nameserver های سرورتان یکی از حیاتی ترین کارهایی است که باید انجام گیرد. Nameserver ها اطلاعات مربوط به DNS سرور شما را در سرتاسر اینترنت گسترده می کنند تا بازدید کنندگان قادر باشند تا سایت های روی سرور را ببینند.

در قسمت Nameserver Configuration شما باید نرم افزاری که کار Nameserver را برای شما انجام می دهد را انتخاب کنید. از بین یکی از موارد BIND و MyDNS و PowerDNS و NSD می توانید یکی را انتخاب کنید. هر کدام از آنها مزایا و معایبی دارند. مثلاً BIND که باید مورد اول از بین این موارد باشد، جزء معروف ترین و قدرتمندترین ها است. اما به همین دلیل ممکن است حافظه زیادی از سرور شما را به خود مشغول کند.

نرم افزار MyDNS از پایگاه داده MySQL برای ذخیره و بازیابی رکوردها استفاده می کند که مشکلی که در این باره وجود دارد. اگر سرویس MySQL شما ناگهان خاموش شود، کل سایت های شما و سرویسهای مربوطه آنها از دسترس خارج می شوند! از این نظر MyDNS به نظر می رسد که گزینه خوبی نیست. پس پیشنهاد بنده PowerDNS است، که هم امکانات و قدرت خوبی دارد، هم از حافظه RAM کمی استفاده می کند.

نکته بعدی این است که اگر کلاً نمی خواهید سرویس Nameserver روی سرور شما فعال باشد، یعنی قصد دارید از یک سرور دیگر برای میزبانی اطلاعات DNS سایت ها استفاده کنید، می توانید گزینه Disabled را انتخاب کنید که هیچ نرم افزار nameserver ای روی سرور شما نصب نشود.

بعد از اینکه نرم افزاری که کار nameserver را روی سرور شما انجام می دهد را انتخاب کردید، حالا باید نام های Nameserver یا NS هایی که باید دامنه های میزبانی شده روی سرور شما به خود بگیرند، تا بتوانند روی این سرور میزبانی شوند را مشخص کنید. اگر دیده باشید، زمانی که یک فرد قصد خرید هاستی را دارد و از قبل دامنه ای را ثبت کرده که قصد اتصال به این هاست را دارد، باید NS های دامنه خود را روی NS های سروری که هاست روی آن قرار گرفته است تنظیم کند. حالا شما در این مرحله به عنوان مدیر سرور باید NS های سرورتان را تعیین کنید. NS هایی که بایستی به دامنه هایی داده شود که قصد اتصال به هاستهای روی این سرور را دارند.

هر چند که هر NS باید یک IP جداگانه برای خود داشته باشد. اما شما می توانید با همان IP اصلی سرور دو تا بیشتر NS بسازید. برای این کار NS های مورد نظر را به ترتیب در جعبه های 1 Nameserver و Nameserver

2 وارد کنید. مثلاً شاید ما خواسته باشیم ns1.webnology.net و ns2.webnology.net را وارد نماییم. Nameserver 3 و 4 Nameserver اختیاری هستند که نیازی به پر کردن آنها نیست. حالا باید بدانید که این NS ها همان NS هایی هستند که باید به مشتریان خودتان بدهید، تا دامنه های خود را روی این NS ها تنظیم نمایند.

مرحله بعدی در این صفحه ساخت رکوردهای A مربوط به Hostname و NS ها است. برای اینکه بدانید این چیزی که گفته یعنی چه، ما یک صفحه در مرورگر باز می کنیم و Hostname یا همان نام سرور را در جعبه نشانی وارد می کنیم و Enter را می زنیم. نتیجه ای که به ما برگردانده می شود، چیزی جز یک صفحه خطا، با عنوان چنین صفحه ای یافت نشد، بیشتر نیست. برای ns1.webnology.net و ns2.webnology.net هم که NS های سرور ما هستند همین کار را می کنیم. باید همان صفحه یافت نشد، نشان داده شود. دلیلش هم کاملاً مشخص است. برای این سه تا نشانی، هیچ رکوردی از نوع A در سرتاسر اینترنت و به خصوص روی nameserver های سرور ما نیست که بگوید مرتبط با چه IP ای هستند. پس ما در اینجا به سی پنل می گوییم که برای ما یک چنین رکوردهایی را در Zone File مربوطه ایجاد کند. پس از آن اگر نام سرور یا NS ها را در مرورگرتان را باز کنید، صفحه پیش فرض سرور باز خواهد شد.

پس Configure Nameserver A Records را فعال کنید. IPv4 مربوط به هر کدام از موارد ns ها را وارد کنید که می تواند همان IP اصلی سرور شما باشد؛ البته اگر برای هر کدام IP جداگانه تا این لحظه تنظیم نکرده باشید.

گزینه Add Hostname A Records را هم فعال کنید تا بتوانید IP مربوط به Hostname را تعیین نمایید. حالا همه چیز آماده است تا روی Save and Go to Step 5 کلیک کنید تا به مرحله بعدی هدایت شوید. کار ما برای تنظیم Nameservers تمام شد.

Services

سرویس ها همان نرم افزارهای مورد نیاز سرور ما هستند که هر کدام کار خاصی را انجام می دهند. در این مرحله باید تنظیمات مربوط به سرویس را انجام دهیم. که مهم ترین آنها انتخاب نوع نرم افزار برای هر کدام از سرویس های سرور ماست. مثلاً برای سرویس FTP نیاز است از یکی از نرم افزارهای ProFTP یا PureFTPd استفاده شود.

در بالاترین قسمت این صفحه گزینه ای با عنوان Skip this step and use my server's default settings وجود دارد که اگر روی آن کلیک کنید، تنظیمات پیش فرض مربوط به تک تک گروه های این صفحه اعمال شده و از این مرحله عبور خواهید کرد. اگر از تنظیمات این صفحه سر در نمی آورید، یا همان موارد پیش فرض برای شما مناسب هستند، می توانید روی این پیوند کلیک کرده و به مرحله آخر بروید.

اولین گروه تنظیمات این صفحه FTP Configuration نام دارد. که همانطور که گفته شده باید از بین سه گزینه ProFTPD یا Pure-FTPd و یا Disabled یکی را انتخاب کرد. مورد اول و دوم، نام دو تا نرم افزار جداگانه برای سرویس FTP روی سرور هستند. مورد سوم هم اگر انتخاب شود، کلاً سرویس FTP غیر فعال می گردد و روی سرور FTP ای وجود نخواهد داشت. ما از FTP برای انتقال فایل بین رایانه شخصی و فضای میزبانی سایت استفاده می کنیم که کاربرد گسترده ای دارد. همچنین سی پنل از FTP برای انتقال فایل های فشرده پشتیبان که از حساب های کاربری گرفته شده است، به روی یک سرور دیگر استفاده می کند.

حالا از بین این دو گزینه که نرم افزارهای FTP هستند قادرید یک مورد را انتخاب کنید. مزیت ها و معایب هر کدام از آنها در جدول مربوطه ذکر شده است. اگر اطلاعات کامل راجع به هر کدام از آنها ندارید، بهتر است مورد پیش فرض را بدون دستکاری رها کرده و سراغ مورد بعدی بروید.

گروه تنظیمات بعدی موجود در این صفحه، Configure cPHulk Brute Force Protection است. یکی از انواع مهم حمله به سرور یا سایت، Brute Force است که در این روش به طور مکرر تعداد قابل توجهی رمز عبور و نام کاربری برای ورود به ناحیه محافظت شده امتحان می شود. حالا فرقی نمی کند که این محیط محافظت شده ایمیل، FTP، خود حساب cPanel یا دیگر سرویس های مهم سرور باشد. یکی از امکانات مفید سی پنل، محافظت در برابر یک چنین حملاتی به سرور است که نام آن cPHulk است. که تنظیمات اولیه آن را از این بخش می توانید انجام دهید.

در اولین مرحله برای فعال کردن محافظت از Brute Force باید تیک گزینه Enable Brute Force Protection را بزنید. دیگر گزینه های تنظیمی به این صورت است:

- سرویس cPHulkd توسط سرویس chksservd که وظیفه ای مراقبت تمام وقت از سرویس های مهم سرور است را فعال نمایید.
- Add my IP address to the whitelist : با فعال کردن این گزینه، آی پی فعلی شما، به فهرست سفید cPHulk افزوده می شود که هشدارهای مربوط به ورود به حساب ریشه و غیره به ایمیل مدیر سرور ارسال نخواهد شد. اگر IP شما از نوع ثابت است، حتماً این گزینه را فعال کنید. در غیر این صورت نکنید.
- Send a notification for successful root logins when the IP address is not on the whitelist : با فعال کردن این گزینه اگر ورود به حساب ریشه توسط IP ای به غیر از IP ای که قبلاً تنظیم شده است انجام شود، هشدار ایمیل به مدیر سرور ارسال خواهد شد.

- Send a notification for successful root logins when the IP address is not on the whitelist but is from a known netblock : دقیقاً همان کار گزینه بالا را انجام می دهد با این تفاوت که ارسال هشدار را زمانی انجام می دهد که IP در فهرست سفید cPHulk نیست و از شبکه آشنا ورود انجام می گیرد.
 - Send a notification when the system detects a brute force user : اگر می خواهید سیستم با هر بار جلوگیری از حمله Brute Force به ایمیل مدیر سرور هشدار را ارسال کند این گزینه باید فعال باشد.
 - Block IP addresses at the firewall level if they trigger brute force protection : با فعال کردن این گزینه، مسدود سازی یک IP که cPHulk آن را مخرب تشخیص داده است، در سطح Firewall یا همان دیوار آتش سرور انجام می شود.
 - Block IP addresses at the firewall level if they trigger a one-day block : با فعال کردن این گزینه به مانند گزینه بالا مسدود سازی در سطح دیوار آتش انجام می گیرد، اگر مدت زمان مسدود سازی یک روزه باشد.
 - و آخرین گزینه هم Configure Advanced Settings است که با کلیک روی آن تنظیمات بیشتر ظاهر خواهد شد که البته هر کدام از این گزینه های تنظیمی را علاوه بر اینکه الان می توانید تنظیم نمایید، بعداً هم با وارد شدن به محیط WHM قادرید تغییر دهید.
- گروه بعدی تنظیمات این مرحله هم Install a Common Set of Perl Modules نام دارد که به ما اجازه نصب ماژول های مرسوم Perl را می دهد. برای این منظور گزینه Provide common modules to the /usr/bin/perl Perl installation را برای نصب این ماژول ها در مسیر /usr/bin/ فعال کنید.
- حالا زمان آن است که روی Save and Go to Step 6 کنید تا به مرحله بعدی یا بهتر است بگوییم مرحله آخر برویم.

Set Up Quotas

به عبارتی ساده، کاری که شما می توانید در این مرحله انجام دهید، این است که به سرور بگویید که می خواهید مصرف فضای دیسک روی سرورتان ردگیری شود یا خیر. به ردگیری فضای حافظه دیسک در لینوکس quota سهمیه بندی گفته می شود و اگر فعال نباشد، نمی توانید کنترلی روی میزان فضایی که هر کاربر روی سرور استفاده کرده است داشته باشید.

در سرورهایی که از XFS filesystem استفاده می کنند و سیستم عامل ان CentOS 7 یا CloudLinux™ 7 یا Red Hat 7 است، برای فعال کردن quota نیاز است یک مرحله اضافه ای هم انجام شود که این مرحله اضافه

را خود سی پنل برای ما انجام می دهد. در هنگام همین تنظیمات اولیه، در این مرحله می توانید این مورد را فعال کنید.

این مرحله شامل دو تا گزینه به صورت زیر است:

- Use filesystem quotas : سهمیه بندی فضای حافظه سخت را فعال می کند. بعد از آن یک لینک در بالا سمت راست صفحه ظاهر خواهد شد که به شما می گوید که باید سرور را راه اندازی مجدد یا Reboot نمایید تا Quotas به صورت کامل فعال گردد.
- Do not use filesystem quotas : سهمیه بندی فضای حافظه سخت را به حالت غیرفعال باقی می گذارد. فقط دقت داشته باشید که اگر quotas را فعال نکنید، امکان کنترل و مشاهده مصرف میزان فضای حافظه سخت را نخواهید داشت.

هر چند که اگر قصد شما استفاده از quotas است، باید در این مرحله آن را فعال کنید. اما بعدها هم هر زمان که خواستید قادرید آن را فعال کنید و البته برای ترتیب اثر دادن آن، حتماً سرورتان باید یک بار Reboot گردد. مثلاً بعداً با اجرای اسکریپت `/scripts/fixquotas` هم می توانید Quotas را فعال کنید. یا دستی مراحل فعال کردن آن را از طریق دستورات خود سیستم عامل پی بگیرید که سخت ترین روش است.

حال زمان آن است که روی Finish کلیک کنید تا به خیال راحت پیکربندی اولیه cPanel & WHM را به اتمام برسانید. بعد از آن صفحه اصلی WHM با نام HOME برای شما قابل نمایش خواهد شد و منوی رفتن به قسمت های مختلف هم در سمت چپ نمایان است. الان شما به عنوان مدیر اصلی سرور، به تمامی قسمت های WHM دسترسی دارید و قادرید پیکربندی های بیشتری را انجام دهید، بسته های میزبانی بسازید، حساب کاربری اضافه نمایید و در کل کنترل کاملی روی سرور خود داشته باشید.

جمع بندی

به انتهای کتاب آموزش نصب cPanel & WHM رسیدیم. همانطور که دیدید، نصب سی پنل کار خیلی سختی نبود. فقط کافی بود کمی با دستورات لینوکس آشنا باشید، که حتی اگر هم آشنا نباشید، باز هم با توضیحات بخش نصب cPanel & WHM در این کتاب باید متوجه شده باشید که چطور باید عمل کنید. بیشتر توضیحات موجود در این کتاب و حتی خود مستندات سی پنل، مربوط به نصب سفارشی و تنظیمات حرفه ای نصب سی پنل روی سرور است که خیلی ها ممکن است اصلاً به آنها نیازی پیدا نکنند.

برای وارد کردن دستورات هم باید وارد محیط SSH شوید که اگر روی رایانه شخصی تان ویندوز است، نرم افزار Putty مورد نیازتان است. اگر هم از لینوکس به عنوان سیستم عامل رایانه شخصی استفاده می کنید، نیازی به هیچ نرم افزار خاصی ندارید. Terminal را باز کنید و از دستور ssh برای اتصال به سرور مقصد، یعنی همان سروری که قصد نصب سی پنل را دارید استفاده کنید.

در هر صورت در نگارش این کتاب سعی شد خلق یک اثر کامل برای کسانی که قصد نصب cPanel & WHM روی سرور لینوکس شان را دارند، در نظر گرفته شود. به طوری که به تمامی نیاز شما عزیزان پاسخ داده شود. هر چند که برای این منظور دانستن پیش نیازهایی مثل همان دستورات لینوکسی که خدمت شما عرض شد، مورد نیاز است و این پیش نیازها را ما در کتاب های دیگر برای شما آماده کردیم. بد نیست سری به فهرست کتاب های تاکنون منتشر شده ما بزنید. نشانی آن در ادامه آمده است.

ما علاوه بر این کتاب و کتاب های آموزشی دیگر، فیلم های آموزشی جامعی را هم به صورت رایگان برای شما عزیزان تهیه کردیم. برای کسب اطلاعات بیشتر راجع به پروژه جمال به سایت JamalTV.ir مراجعه کنید و برای دانلود فیلم های رایگان آموزشی جمال به سایت کاربر رایانه به نشانی ComputerUser.ir سر بزنید. امیدواریم که از محصولات آموزشی ما بتوانید استفاده کنید و نهایت لذت را ببرید.

دیگر کتاب های آموزشی جمال