



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

خرید VPS: آیا سرور مجازی برای کسب و کارها مناسب است؟

شرکت رهاکو



فهرست

- 3 VPS چیست؟
- 3 VPS چگونه کار می کند؟
- 3 مزایای کلیدی خرید VPS
- 4 نحوه انتخاب VPS براساس نیاز خود
- 5 خرید VPS به چه صورت است؟
- 5 تفاوت VPS و هاست اشتراکی چیست؟
- 5 چه زمانی باید از VPS استفاده کنید؟
- 6 نتیجه گیری



VPS یا سرور اختصاصی مجازی، شکلی از میزبانی ابری است که در آن یک سرور به چند سرور مجازی تقسیم می شود. اگر تا به حال با سرورها و پلتفرم های آنلاین سروکار داشته اید، حتما نام VPS به گوشتان خورده است. امروزه VPS به گزینه ای محبوب میان کاربران دنیای فناوری تبدیل شده است، چرا که هزینه ها را نسبت به خرید هاست اشتراکی کاهش داده و در عین حال امنیت و کارایی شگفت انگیزی را ارائه می دهد.

علاوه بر این، کاربر می تواند به راحتی نرم افزارهای خاصی را روی سرور مجازی نصب کند. با این حال، هنوز بسیاری از مردم از VPS و قابلیت های فوق العاده آن بی اطلاع هستند. بنابراین در این مقاله تمام ویژگی های VPS و دلایل محبوبیت آن را بررسی می کنیم.

VPS چیست؟

هر VPS (Virtual Private Server) بر روی یک سرور فیزیکی نصب شده که توسط ابر یا ارائه دهنده هاست اداره می شود و چندین سرور مجازی را اجرا می کند. VPS تمام مزایای سرورهای فیزیکی را باهم ترکیب می کند و امنیت و عملکرد بهتری را نسبت به سرور اشتراکی ارائه می دهد. در عین حال هزینه کمتری نسبت به سرور اختصاصی و اشتراکی دارد. کاربران سرور مجازی به روت دسترسی دارند و می توانند تنظیمات آن را انجام دهند. هر کاربر IP مستقل دارد و می تواند به راحتی برنامه های خاص را نصب کند. این سرویس انعطاف پذیری قابل قبولی برای ارتقاء و بروزرسانی ارائه می دهد.

برای شرکت ها یا افرادی که حجم وبسایت ها یا برنامه هایشان از ظرفیت سرور اشتراکی بیشتر شده است، سرور مجازی تجربه ای مشابه را بدون پرداخت هزینه های هنگفت و تعمیر و نگهداری ارائه می دهد. با خرید VPS امنیت بالاتری دریافت خواهید کرد. به علاوه، هر زمان که به آن نیاز داشتید مقدار از پیش تعریف شده ای از منابع را در اختیار دارید و لازم نیست رم، CPU، فضای دیسک یا پهنای باند را با کاربران دیگر به اشتراک بگذارید.

VPS چگونه کار می کند؟

فناوری VPS چیزی شبیه به VMware و Virtual Box است. این روش به چندین سرور مجازی مستقل اجازه می دهد تا روی یک سرور اختصاصی با سیستم عامل های مختلف اجرا شوند. اگر Virtual Box را روی رایانه خود نصب کرده باشید، حتما دیده اید که می توانید همزمان از Ubuntu، CentOS، Lubuntu یا Kubuntu استفاده کنید.

مجازی سازی سرور نیز به همین صورت عمل می کند. چندین سرور مجازی بر روی یک سرور فیزیکی قرار می گیرند و هر کاربر می تواند سرور جداگانه و مستقل خود را داشته باشد؛ درست مانند افرادی که در واحدهای مختلف یک مجتمع مسکونی زندگی می کنند. هر کاربر حتی می تواند یک VPS را برای خود راه اندازی کند و هیچ خطری سایر کاربران را تهدید نمی کند.

مزایای کلیدی خرید VPS

استقلال و امنیت



یکی از مزیت های اصلی خرید VPS این است که معمولا برای ایجاد تغییرات در سیستم عامل و نصب و اجرای هر گونه برنامه به کاربر یک دسترسی نامحدود داده می شود. سفارشی سازی نه تنها VPS را مستقل می کند، بلکه جدایی کامل بین مکان ها را نیز تضمین می کند. به عنوان مثال، عملکرد ضعیف یک VPS روی دیگری تاثیری نخواهد داشت. این استقلال احتمال ریسک را کم می کند و بسیار سودمند است. وقتی یک عنصر از کار بیفتد، بقیه عناصر بدون تاثیرپذیری به کار خود ادامه می دهند. این ویژگی VPS را به گزینه ای مناسب برای توسعه امکانات جدید تبدیل می کند.

سفارشی سازی و مقرون به صرفه

ظهور VPS همچنین به محبوبیت رو به رشد میکروسرویس ها کمک کرده است. اگر به سرورهای اختصاصی نگاه کنید، رویکرد «یک سرور: یک وظیفه» در آن معنا ندارد و در نتیجه بیشتر ظرفیت و منابع سرور بلااستفاده می ماند. در اینجا خرید VPS بسیار مقرون به صرفه تر است، زیرا می توانید یک سرور کوچک با منابع مورد نیاز فقط برای آن یک وظیفه یا کار خاص ایجاد کنید.

قابلیت حمل و مقیاس پذیری

از دیدگاه یک ارائه دهنده هاست، هر VPS یک فایل داده بزرگ است که به لطف هایپر وایزرها روی سیستم میزبان اجرا می شود. این فایل داده بزرگ را می توان برای بهره وری بهینه به سرورهای دیگر انتقال داد. این امر امکان انتقال VPS از یک میزبان فیزیکی به میزبان دیگر را بدون توقف دستگاه فراهم می کند. از آنجایی که سیستم عامل VPS مجازی است، ارتقا آن بسیار آسان خواهد بود. به عبارت دیگر، اگر ظرفیت سخت افزاری شما تمام شود، می توانید به ظرفیت موجود اضافه نمایید.

نحوه انتخاب VPS براساس نیاز خود

حالا که می دانید VPS چگونه کار می کند، احتمالا این سوال برایتان پیش می آید که کدام VPS را برای انجام کارهای خود باید انتخاب کنید. این تصمیم واقعا به نیازها و موارد استفاده شما بستگی دارد. مهم تر از همه، اگر برای خرید VPS اقدام کنید می بینید که کدام سرور با نیازهای شما مطابقت دارد. به عنوان مثال، بسیاری از مشتریان احساس می کنند که بهترین VPS را براساس قیمت و عملکرد دارند. اگر کنجکاویید تا موارد استفاده از سرور مجازی را بدانید، مشتریان معمولا VPS را برای موارد زیر خریداری می کنند:

- برنامه های (SaaS) Back-end Software-as-a-Solution
- Bitwarden و سایر برنامه ها و سرویس های میزبان مانند Nextcloud.
- زیرساخت میکروسرویس ها
- میزبانی سرور ایمیل
- میزبانی وبسایت



- میزبانی سرور بازی
- پایگاه های داده
- جعبه های تورنت
- استخراج کریپتو

خرید VPS به چه صورت است؟

اگر به دنبال خرید یک سرور اختصاصی مجازی هستید، باید چند نکته را در نظر داشته باشید. ابتدا باید تصمیم بگیرید که به دنبال چه نوع سروری هستید. آیا برای یک کسب و کار کوچک به یک سرور نیاز دارید یا به دنبال بستری برای میزبانی چندین وبسایت هستید؟

پاسخ مشخصی برای این سوال وجود ندارد؛ چرا که جواب آن به عوامل مختلفی از جمله بودجه و نیازهای فردی بستگی دارد. با این حال، به طور کلی وقتی امکان خرید یک سرور خصوصی مجازی (VPS) وجود دارد که فرد سرمایه لازم را داشته باشد و الزامات خاص خرید VPS را درک کند. هنگام خرید VPS، فرد ابتدا باید نوع سرور مجازی خود را مشخص کند.

تفاوت VPS و هاست اشتراکی چیست؟

هاست اشتراکی یک سرویس میزبانی پرکاربرد است که در آن منابع به صورت مشترک در اختیار کاربران قرار می گیرد. اصلی ترین تفاوت هاست اشتراکی با سرور مجازی این است که در هاست اشتراکی منابع جداگانه و اختصاصی برای هر فرد وجود ندارد. اگر سرور مجازی را مانند یک ساختمان مسکونی در نظر بگیریم، هر واحد فضای اختصاصی خود را دارد و مدیریت آن برعهده خود شخص است. از طرفی دیگر هاست اشتراکی را می توان به پارک تشبیه کرد که افراد بسیاری در آن حضور دارند از منابعش استفاده می کنند. در این حالت بر خلاف VPS، فعالیت یک کاربر روی دیگری تاثیر می گذارد.

چه زمانی باید از VPS استفاده کنید؟

بهترین راه برای ارزیابی اینکه آیا نیاز به خرید VPS دارید یا خیر این است که وبسایت خود را بررسی کنید. در ادامه هشت نشانه وجود دارد که به شما می گوید زمان خرید VPS فرا رسیده است.

1. نگران امنیت هستید

اگر به ویژگی های امنیتی پیشرفته، قابلیت های مانیتورینگ حرفه ای، پشتیبانی بیشتر و بهبود وبسایت خود فکر می کنید، حتما خرید VPS را در نظر بگیرید. با خرید VPS، منابع اختصاصی را دریافت کرده و می توانید روی ویژگی های امنیتی درجه یک حساب کنید.

2. حجم زیاد ترافیک



اگر به تازگی وبسایت خود را راه اندازی کرده‌اید و ترافیک زیادی در آن وجود ندارد، هاست اشتراکی راهکار ایده آلی برای شماست. با این حال، اگر مخاطبان وبسایت شما به طور مداوم در حال رشد هستند، بهتر است هاست را ارتقا دهید. شما نمی‌خواهید وبسایت کندی داشته باشید یا حتی بدتر از آن، سرور نتواند ترافیک را مدیریت کند. اگر می‌خواهید تعداد بازدیدکنندگان وبسایت افزایش یابد، به خودتان لطف کنید و به VPS مهاجرت کنید.

3. وبسایت به کندی در حال اجراست

هاست اشتراکی برای وبسایت‌هایی که از مقدار زیادی رم استفاده می‌کنند مناسب نیست. همانطور که وبسایت رشد می‌کند و محتوای بیشتری به آن اضافه می‌شود، با VPS زمان بارگذاری وبسایت بسیار کاهش می‌یابد. این اتفاق نشان دهنده این است که شما در حال به حداکثر رساندن محدودیت‌های خود هستید.

4. فروشگاه آنلاین

لحظه‌ای که برای راه اندازی یک فروشگاه آنلاین برنامه ریزی می‌کنید، لحظه‌ای است که باید سرور میزبان خود را ارتقا دهید. چرا؟ زیرا با خرید VPS، شما یک سرور مجازی امن و اختصاصی برای خود دارید. در VPS استانداردهای امنیتی کارت‌های اعتباری برای محافظت در برابر سرقت اطلاعات رعایت شده است.

اگر کارت‌های اعتباری را در وبسایت خود از طریق درگاه پرداخت می‌پذیرید، باید هر کاری که می‌توانید برای اطمینان از امنیت اطلاعات مشتریان خود انجام دهید. از آنجایی که VPS از سرور میزبان مشترک امن‌تر است، برای وبسایت‌های تجارت الکترونیک گزینه بهتری محسوب می‌شود.

5. نیاز به نصب نرم افزار سفارشی

هاست اشتراکی برای صاحبان وبسایت‌هایی که سایت خود را با وردپرس یا سایر سیستم‌های مدیریت محتوا می‌سازند یک گزینه عالی است. با این حال، اگر به نقطه‌ای رسیدید که نیاز به نصب نرم‌افزار سفارشی یا هر برنامه‌نویسی پیشرفته دیگری داشتید، در این صورت سرور مجازی کنترل بیشتری در اختیار شما قرار می‌دهد. به عنوان مثال، برنامه‌های مالیاتی و حسابداری به در دسترس بودن شبانه روزی سرور و اینترنت پرسرعت نیاز دارند. برای اجرای موفقیت آمیز این برنامه‌ها، به یک VPS مناسب نیاز دارید. ممکن است هنگام کار بر روی یک سرور اشتراکی متوجه شوید برخی از اقدامات پیشرفته ممنوع هستند یا اینکه برنامه‌ها پشتیبانی لازم برای عملکرد صحیح را ندارند. به جای مقابله با این مشکل احتمالی، سرور خود را به VPS ارتقا دهید و بلافاصله کنترل بیشتری بر اقدامات به دست آورید.

نتیجه گیری

فرایند خرید VPS می‌تواند بسیار حساس باشد، زیرا عوامل مختلفی وجود دارد که باید در نظر گرفته شوند. سرور خصوصی مجازی (VPS) بخشی از یک سرور اختصاصی است که با مجازی سازی به چندین بخش تقسیم شده و برای اهداف مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد. هر VPS براساس تنظیمات اعمال شده، سهم خاصی از منابع سرور را در اختیار دارد.



مجموعه شرکت‌های مهندسی دانش بنیان رها

با توجه به اینکه منابع یک سرور به چند بخش تقسیم می‌شود، هزینه خرید سرور مجازی اغلب کمتر از یک سرور اختصاصی خواهد بود. با توجه به نیازهایی که دارید، سرور مجازی می‌تواند یک انتخاب عالی برای شما باشد.