

شخصی، لپ تاپ ها و روترهای مخصوص بازی برای پردازش و پردازش بسته های بزرگ داده، ساخته شده اند و به اندازه ای قدرتمندند که در برابر حجم باری که بازی آنلاین می تواند تولید کند مقاومت نماید.

۳. مشکلات فایروال

فایروال ها معمولا بسته های داده ارسال و دریافت شده توسط کامپیوتر شما را بررسی می کنند. در حالی که فایروال ها برای محافظت از شما وجود دارند، فرآیند بررسی می تواند زمان زیادی طول بکشد، به خصوص زمانی که در حال بازی هستید. برای حل این مشکل، یک استثنا برای بازی خود در تنظیمات فایروال ایجاد کنید. به یاد داشته باشید که غیرفعال کردن فایروال ها ممکن است شما را در برابر بسته های داده مخرب آسیب پذیر کند.

❖ کاهش پینگ و تأخیر در بازی

وقتی در بازی های آنلاین با تأخیر مواجه می شویم، ممکن است مشکل در واقع مربوط به سرور میزبان باشد و نه از اتصال شما. اما اگر متوجه شدید خطا از جانب شماست، در اینجا چند کار وجود دارد که می توانید برای عیب یابی انجام دهید:

۱. روی سرور محلی پخش کنید

بازی های آنلاین معمولا انتخابی از سرورهایی را که در سراسر جهان پخش می شوند، ارائه می دهند. در صورت امکان، یکی را در کشور یا منطقه جغرافیایی خود انتخاب کنید.

۲. برنامه های موجود در پس زمینه را غیرفعال کنید

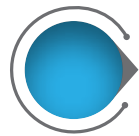
اگر به طور فعال از هیچ برنامه ای استفاده نمی کنید، ممکن است همچنان در پس زمینه اجرا شوند و پهنای باند مصرف کنند. وقتی به اجبار آنها را ببندید، تعداد برنامه هایی را که برای اتصال رقابت می کنند کاهش می دهید، در نتیجه شما به دستگاه کمک می کنید تمام منابع خود را به سمت سرور بازی هدایت کند.

۳. از اینترنت استفاده کنید

همیشه اطمینان حاصل کنید که به یک شبکه پنج گیگاهرتز متصل هستید و نه به شبکه ۲/۴ گیگاهرتز کندتر. همچنین فاصله فیزیکی بین دستگاه شما و روتر می تواند بر سرعت اتصال شما تأثیر بگذارد. یک اتصال سیمی با استفاده از کابل اتترنت، یک پیوند مستقیم از روتر شما به دستگاه تان فراهم می کند.

۴. تنظیمات بازی خود را تغییر دهید

اکثر بازی ها دارای تنظیمات تنظیم خودکار هستند که در آن هوش مصنوعی می تواند تجربه ای بدون تأخیر را بهینه کند. اگر با مشکلات عملکردی مواجهید، سعی کنید تنظیمات خود را تغییر دهید تا بازی سریع تر کار کند.



وقتی در بازی های

آنلاین با تأخیر

مواجه می شویم

ممکن است

مشکل در واقع

مربوط به سرور

میزبان باشد و نه از

اتصال شما



بازی بدون دردسر

چطور پینگ را کاهش دهیم؟



مهدی خانلی

خبرنگار

گیمرهای آنلاین به خوبی درد لگ و تار بودن گرافیک را به دلیل نرخ پینگ بالا می دانند. پینگ بالاتر می تواند به معنای تفاوت بین پیروزی و شکست در یک بازی تیراندازی اول شخص باشد. در این مواقع نه تنها ممکن است هدف خود را از دست بدهید، بلکه ممکن است جان خود را نیز از دست بدهید. در این پست، ما در مورد چگونگی کاهش پینگ، بهبود سرعت اینترنت و به طور کلی تجربه بازی بهتر صحبت خواهیم کرد.

❖ پینگ چیست؟ تأخیر چیست؟

پینگ و تأخیر که اغلب به جای یکدیگر استفاده می شوند، چیزهای متفاوتی هستند. تأخیر به سرعت واکنش اتصال اینترنت شما و زمان (برحسب میلی ثانیه) که طول می کشد تا داده ها از دستگاه شما به سرور منتقل شوند، اشاره دارد. از سوی دیگر، پینگ واحدی است که برای اندازه گیری تأخیر استفاده می شود. به طور خلاصه، تأخیر مانند یک ماشین قدرتمند است و پینگ واحدی است که در آن سرعت ماشین اندازه گیری می شود. هنگامی که به یک سرور بازی آنلاین متصل هستید، باید اقدامات خاصی مانند حرکت، بارگذاری مجدد و کشیدن ماشه را تشخیص دهد. هر چه مدت زمان بیشتری طول بکشد تا این سیگنال ها را به سرور منتقل کنید، تجربه بازی کندتر و خسته کننده تر می شود.

❖ پینگ خوب چیست؟

نرخ های پینگ کارآمد می تواند از بازی به بازی دیگر متفاوت باشد اما در اینجا یک دستورالعمل کلی در مورد این که نرخ های پینگ متفاوت، می تواند به چه معنا باشد، وجود دارد:

زیر ۲۰ میلی ثانیه: استثنایی: پینگ های کمتر از ۲۰ میلی ثانیه معمولا به معنای تصاویر تمیز، واضح و زمان واکنش سریع است. گیمرها نباید با تأخیر مواجه شوند.

۲۰ تا ۵۰ میلی ثانیه: خیلی خوب: رایج ترین محدوده برای گیمرهایی اند که به دنبال گیم پلی روان و پاسخگو در سرورهای محلی یا منطقه ای هستند.

بین ۵۰ تا ۱۰۰ میلی ثانیه: گیمرهایی که به سرورهای بین المللی متصل می شوند اغلب در این محدوده

قرار دارند. انتظار تأخیر گهگاهی و مقداری کاهش عملکرد را داشته باشید. **بین ۱۰۰ تا ۳۰۰ میلی ثانیه:** پینگ های این محدوده می تواند بسیار آزاردهنده باشد. انتظار تأخیر در طول بازی و پیکسل شدن در گرافیک را داشته باشید. **بیش از ۳۰۰ میلی ثانیه:** برای برخی از گیمرها، پینگ های این محدوده کاملا غیرقابل بازی هستند. گیمرها متوجه تأخیر، تأخیر در زمان پاسخگویی و لگت در گرافیک خواهند شد. برای بررسی پینگ در سرورهای رایج برای بازی هایی مانند ماین کرافت و روبلکس پینگ سرور بازی را بررسی کنید. اگر نشانی IP سرور بازی خود را می دانید، می توانید وضعیت آن را از طریق شخص ثالث نیز بررسی کنید. این ابزارها به شما اطلاع می دهند که آیا این سرور است که مشکل ایجاد کرده است. در این صورت، می توانید دستگاه خود را دوباره راه اندازی کنید یا فقط منتظر بمانید تا آنها آن را تعمیر کنند.

❖ چرا پینگ من این قدر بالاست؟

اگر اتصال اینترنتی خوبی دارید و پینگ شما همچنان بالاست، ممکن است دلایل مختلفی وجود داشته باشد و بیشتر آنها خارج از کنترل شما هستند:

۱. سرویس دهنده اینترنت

این زمانی است که ارائه دهنده خدمات اینترنت شما به عمد اتصال شما را بسته به کاری که آنلاین انجام می دهید، کند می کند. ISP ها اتصالات اینترنتی کاربرانی را که پهنای باند بالا درخواست می کنند، کاهش می دهند تا بتوانند سرعت شبکه را برای سایر کاربران مدیریت کنند. علاوه بر کاهش سرعت، توجه به تفاوت بین سرعت دانلود و آپلود بسیار مهم است. هنگامی که ISP ها سرعت خود را در تبلیغات بازاریابی می کنند، تمایل دارند به سرعت دانلود اشاره کنند. با این حال در بازی، سرعت آپلود اغلب تأثیر بیشتری بر زمان پاسخ و عملکرد بازی دارد. سرعت دانلود به سرعت انتقال داده ها از سرور اشاره دارد، در حالی که سرعت آپلود به سرعت ارسال داده به دیگران است.

۲. روتر یا رایانه شخصی شما ممکن است قدیمی باشد

کیفیت رایانه و روتر شما می تواند بر سرعت اجرای اتصال اینترنت تأثیر بگذارد حتی اگر اتصال شما بسیار خوب باشد. انواع مختلفی از رایانه های