

هدف اصلی شکل گیری HTTP/2 کاهش دادن زمان لوود صفحات وب بوده است.

ویژگی های نسخه دوم:

۱. نسخه HTTP/2 حاوی داده های باینری است درحالیکه HTTP/1.1 از داده های متنی استفاده میکند که سرعت کمتری دارد.
۲. هدر های HTTP/2 فشرده شده هستند اما در HTTP/1 فشرده نیستند
۳. نسخه HTTP/2 اصطلاحاً Asynchronous است اما در HTTP/1.1 سرور باید به همان ترتیبی که رکوست هارا دریافت کرده ریسپانس هارا ارسال کند اما در HTTP/2 پاسخ ها سریع تر و در عین حال با حجم کمتری از سمت سرور ارسال میشود.
۴. نسخه HTTP/2 مولتی پلکس است، در HTTP/1.1 فقط یک درخواست روی کانکشن TCP در آن واحد میتواند به کار گرفته شود و مرورگرها به طور عادی قادر به ایجاد ۴ تا ۸ کانکشن هستند، HTTP/2 اجازه ارسال چندین رکوست و دریافت ریسپانس از سمت سرور را به طور هم زمان بر روی یک کانکشن امکان پذیر میسازد.
۵. نسخه HTTP/2 امکان استفاده از server push را فراهم میسازد، با استفاده از این قابلیت میتوانید قبل از اینکه رکوستی دریافت شود، ریسپانس های از پیش تعیین شده را به سمت کلاینت ارسال کنید.