**HTTP و HTTPSتفاوت بین**

HTTP (Hypertext Transfer Protocol) و HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) دو پروتکل اصلی هستند که برای انتقال داده‌ها بین کاربران و سرورها در وب استفاده می‌شوند. با این حال، این دو پروتکل تفاوت‌های کلیدی در امنیت و نحوه انتقال اطلاعات دارند.

**1) امنیت اطلاعات**

**:HTTP**

این پروتکل داده‌ها را به صورت متن ساده (Plain Text) منتقل می‌کند. بنابراین، اطلاعاتی که ارسال یا دریافت می‌شوند (مانند رمز عبور، شماره کارت اعتباری و غیره) به راحتی توسط هکرها قابل رهگیری و سرقت هستند.

**:HTTPS**

در این پروتکل، داده‌ها از طریق رمزگذاری SSL/TLS منتقل می‌شوند. این رمزگذاری تضمین می‌کند که حتی اگر هکرها بتوانند به داده‌ها دسترسی پیدا کنند، نتوانند محتوای آن را بخوانند.

**گواهینامه SSL/TLS2)**

**:HTTP**

نیازی به گواهینامه امنیتی ندارد و بدون هزینه خاصی پیاده‌سازی می‌شود.

**:HTTPS**

به گواهینامه SSL یا TLS نیاز دارد. این گواهینامه‌ها از طریق شرکت‌های معتبر ارائه‌دهنده خدمات امنیتی خریداری یا دریافت می‌شوند و اطمینان می‌دهند که وب‌سایت امن و معتبر است.

**3)عملکرد در موتورهای جستجو**

**:HTTP**

وب‌سایت‌های HTTP در مقایسه با وب‌سایت‌های HTTPS معمولاً رتبه کمتری در نتایج جستجو دریافت می‌کنند.

**:HTTPS**

گوگل و دیگر موتورهای جستجو، وب‌سایت‌های HTTPS را به دلیل امنیت بالاتر، در اولویت قرار می‌دهند و رتبه بهتری به آن‌ها اختصاص می‌دهند.

**4) حریم خصوصی کاربران**

**:HTTP**

اطلاعات شخصی کاربران در حین انتقال ممکن است افشا شود و حریم خصوصی آن‌ها به خطر بیفتد.

**:HTTPS**

به دلیل رمزگذاری داده‌ها، حریم خصوصی کاربران بهتر حفظ می‌شود و امکان سرقت اطلاعات کاهش می‌یابد.

**5) نشانه‌های مرورگر**

**:HTTP**

مرورگرها معمولاً وب‌سایت‌های HTTP را به عنوان امن تشخیص نمی‌دهند و ممکن است هشداری مانند "Not Secure" نمایش دهند.

**:HTTPS**

وب‌سایت‌های HTTPS با یک قفل سبز رنگ در نوار آدرس مشخص می‌شوند که نشان‌دهنده امنیت و اعتبار وب‌سایت است.

**نتیجه‌گیری**

HTTPS نسخه امن‌تر و پیشرفته‌تر HTTP است. استفاده از HTTPS به ویژه برای وب‌سایت‌هایی که اطلاعات حساس کاربران را پردازش می‌کنند، ضروری است. همچنین، با گسترش آگاهی کاربران در مورد امنیت، استفاده از HTTPS به یک استاندارد جهانی برای ایجاد اعتماد و حفاظت از داده‌ها تبدیل شده است.