????????? HTTP ? HTTPS ??????????

May 13, 2026

????????? HTTP ? HTTPS ??????????

????????? HTTP ? HTTPS ???????? ????? ???????? ??????? ????????? ????????. ??? ????????? ??????????? ??????????????? ?????????? ????? ???-????????? ? ?????????? ????????. HTTP ??????????????? ??? Hypertext Transfer Protocol, ??? ????????? ???????? ????????????????? ??????????. ???? ???????? ??? ?????????? ? ?????? 1990-? ????? ? ???? ??????? ??? ?????? ?????????? ?? ????????? ???????.

HTTPS ????????? ?????????? ??????????? HTTP, ??? ????? S ?????????? Secure. ?????????? ???????? 7? ?????? ????????? ?????????? ??? ??????????? ?????????????????? ??????????? ??????. ????????? ????????? ??????????????????? ????? ?????????? ?????????? ????????????, ????????? ????????????????? ? ???? ????????, ?????????? ? ???-????????????.

??????? ?????????? ? ???????? ?????????? ? ????????

????????? ??????????? ???????? ?????? ?????? ? ??????????????????? ???????? ??????. ??? ????????????????? ???? ????????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?? ???????? ???? ?????. ????????? ?????????? ????????? ????????, ??????????? ?? ???????? ? ????????, ? ????? ???????? ??? ?????????? ?????.

???? ???????? ????? ?????????? ????, ??????????? ????????? ????????? ?? ????? ????. ????????? 7? ?????? ??????????? ?????, ????? ??? HTTP ? HTTPS, ???????????? ??? ??????????? ?????????? TCP ? IP, ??????? ????????????????? ??????????.

???????? ???????? ? ???? ??????????? ???????? ??????? ?????????? ?? ????? ????????. ?????? ???????? ???????? ???? ?????? ??????????? ? ??????????? ?????????? ? ???????? ???????????. ?????? ??????????? ???????? ?????? ???????????? ???????????? ? ????????????????? ? ????? ????????????????? ????????? ???????.

???????? ? ??????? ????????? ????????????????? ??????????? ? ????????? ?? ?????????? HTTP ??? HTTPS. ???????? ???-???????? ????? ?????????? ??????? ????????? ?????????? ? ????????? ???????? ??? ????????? HTML-??????????, ????????, ????????? ? ?????? ??????????.

??? ????? HTTP ? ??????? ??? ??????

HTTP ???????? ?????????? ??????????? ????, ????????? ??? ???????? ????????????????? ??????. ???????? ??? ?????? ????? ?????????-?? ? 1989 ???? ??? ????????? ?????????? World Wide Web. ????????????? ???????? HTTP/0.9 ??????????? ???? ????????? HTML-??????????, ?? ?????????? ???????? ??????? ????????? ??????????.

??????? ??????????????????? HTTP ??????? ?? ?????? ??????-??????. ??????, ?????? ???-???????, ????????? ????? ? ???????? ? ???????? ?????????. ?????? ??????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ? ????????????????? ??????? ??? ??????????? ?? ?????????.

HTTP ???????? ??? ??????????? ????????? ????? ???????????. ?????? ?????? ????????????????? ????????????????? ?? ??????? ????????. ??? ????????? ?????? 7k casino ? ????? ????? ????????? ?????????? ?????????? cookies ? ??????.

???????? ??????????? ????????? ????????? ??? ?????????????? ?????? ? ?????????. ????????? ? ??????? ??????????? ?? ????????? ? ?????? ??????. ????????? ??????? ????????? ?????? ? ???? ??????????, ?????? ???????? ? ?????? ?????????. ?????? ???????? ???????? ??????????? ??????, ????? ??? HTML-???, ??????????? ??? JSON-???????.

??????????? ??????-????? ? ??????????? ?????????

??????????? ??????-????? ???????? ????? ????????? ??????????? ? HTTP. ?????? ????????? ????????? ? ???????? ??? ???????, ????????? ?????? ??????. ?????? ??????????? ????????? ?????? 7?, ??????????? ????????? ???????? ? ??????? ???????? ??????????. ?????? ???? ?????????????? ????????? ? ???????? ??????? TCP-?????????.

??????????? HTTP-??????? ???????? ????????? ??????????? ?????????:

1. ?????? ?????? ???????? ?????? ?????????, ??????? ? ??????? ? ???????? ?????????.
2. ?????? ????????? ???????? ?????????????? ?????? ? ???????, ????? ??????????? ?????? ? ????????? ?????.
3. ?????? ?????? ????????? ?????? ? ????????? ??????.
4. ?????? ??????? ???????? ????????, ??????????? ?? ??????, ????????, ????????? ????? ??? ??????????? ????????.

????????? HTTP-?????? ??????? ?????????, ?? ????? ??????????. ????????? ????? ?????? ??????? ?????? ?????????, ????? ??????? ? ????????? ???????? ?????????. ?????? ?????? ???????? ???????? ? ???????, ??????? ???????? ? ????????? ??????????. ?????? ?????? ???????? ????????? ?????? ??? ???????? ?? ????.

????????? ????????? ???????? ???? ? ???????? ?????? 7? ??????????? ????? ???????? ? ????????. ????????? Content-Type ????????? ????????? ??????????? ??????. ????? Content-Length ???????????? ????? ?????? ????????? ? ??????.

???? HTTP: GET, POST, PUT, DELETE

?????? HTTP ?????? ??? ??????????, ??????? ?????? ?????? ????????? ? ???????? ?? ???????. ?????? ????? ???????? ??????????? ????????? ???????? ? ????? ?????????. ????? ??????? ??????? ??????????? ????????? ???????? ???-????????? ? ?????????????? ??????????? ??????? REST.

?????? GET ?????? ??? ????????? ???????? ? ???????. ????????? GET ?? ?????? ?????????????? ?????? ?????????. ????????? 7? ?????? ???????????? ? ??????? URL ????? ????? ???????. ??????????? ???????? ????????? ?? GET-??????? ??? ????????? ???????? ???????? ???????. ??? GET ????????? ???????? ? ????????????.

??? POST ??????????? ??? ???????? ???????? ?? ?????? ? ????????? ??????????? ??????? ???????. ????????? ????????? ? ????????? ?????????, ? ?? ? URL. ???????? ???? ?? ???-?????? 7k casino ???????? ????????? POST-???????. ????? POST ?? ????????? ????????????, ????????? ???????? ????? ??????????? ????????? ????????.

?????? PUT ??????????? ??? ??????????? ???????????? ??????? ??? ???????? ??????? ?? ????????? ????. PUT ????????? ???????????? ????????. ????? DELETE ??????? ????????? ?????? ? ???????. ????? ????????? ???????? ????????? ????????? ????????? ???????????? ????.

?????????????? ????????? ? ????????? ???????

?????????????? ????????? HTTP ???????? ????? ?????????? ????????, ??????? ?????? ????????? ? ??????? ?? ????????? ???????. ????????? ????? ???? ?????? ????????? ?????? ? ???????? ????????? ????????? ???????. ???? ????????? ???????? ??????? ????????, ??????? ?? ???????? ?????? ??? ????????? ??????.

?????????????? ???? 2xx ???????????? ?? ?????????????? ????????? ?????????. ???????????? 200 OK ???????? ?????? ????????? ? ?????? ????????? ????????. ???????????? 201 Created ????????? ? ???????? ?????? ????????. ????? 204 No Content ???????????? ?? ???????? ????????? ??? ???????? ?????????.

?????????????? ???? 3xx ????????? ? ??????????????? ??????? ?? ?????? ?????. ????? 301 Moved Permanently ?????? ????????? ??????? ???????. ????? 302 Found ????????? ?? ????????? ????????????. ???????? ???????????? ???? ?????????.

???? ????????? 4xx ???????????? ?? ??????? 7k casino ?? ????? ???????. ????? 400 Bad Request ???????????? ?? ????????? ????????? ???????. ???????????? 401 Unauthorized ?????????? ?????????????? ???????. ???????????? 404 Not Found ????????? ???????????? ??????????? ???????.

???? ????????? 5xx ??????????????? ?? ???? ???????. ???????????? 500 Internal Server Error ????????? ? ????????? ???? ??? ????????? ??????????.

??? ????? HTTPS ? ????? ????????? ??????????

HTTPS ??????????? ????? ????????? ????????? HTTP ? ????????? ????? ??????????. ????????? ????????? ??? Hypertext Transfer Protocol Secure. ???????? ??????????? ????????? ???????? ???????? ????? ???????? ? ???????? ????? ????????? ??????????????????? ??????????.

?????????? ????? ??? ?????? ????????? ???????? ?? ??????? ??????????. ??? ????????? ??????????? HTTP ??? ????????? ??????????? ? ??????????? ???????. ?????? ??????????? ? ??? ?? ??????? ????? ????????? ?????? ?????? 7? ? ?????????? ??????. ???????? ????????? ???????? ???????, ???????? ????????? ???? ? ??????????? ????????? ??? ???????????.

HTTPS ???????? ?? ?????? ????????? ????????? ?? ??????? ????. ???????? ???????????? ?????? ????????? man-in-the-middle, ????? ???????????? ????????????? ? ???????? ??????. ?????????? ????? ????????? ?? ???????????? ?????? ? ??????????? ????? Wi-Fi.

??????? ??????????? ???????? ???-???????? ??? HTTPS ??? ???????????. ??????????? ???????? ?????????? ??? ??????? ?????? ???????? ?? ??????????? ????????. ????????? ??????? ????????? ??????? HTTPS ??? ????????? ???-???????. ????????? ?????????? ????????? ????????? ?????????? ?? ??????? ??????.

SSL/TLS ? ??????????? ??????????? ??????

SSL ? TLS ???????? ?????????????????? ??????????, ???????????????? ????????? ?????????????? ???????? ? ????. SSL ???????????????? ??? Secure Sockets Layer, ? TLS ???????? Transport Layer Security. TLS ????????? ????? ????? ?????????? ? ????????? ???????? ????????? SSL.

???????? TLS ???????????? ????? ??????????? ? ????????? ?????? ??????? ?????. ??? ??????????? ????????? ?????? ? ?????? ??????????? ??????? ??????????. ?? ???????? ????????? ???????? ???????????? ???????? ????????, ???????? ?????? ?????????? ? ??????? ???????. ?????? ???????? ?????????? ????????? ??? ??????????? ????????????.

?????????? ?????????? ?????????? ???????? ???????????. ????????? ???????? ???????? ? ????????? ??????, ???????? ???? ? ???????? ???????. ???????? ??????????? ?????????????????? ?????????? ????? ????????? ?????????? ?????????.

TLS ?????????? ??????????? ? ???????????? ?????????? ??? ?????????? ??????????? ????????. ???????????? ??????????? ???????????? ?? ???? ????????? ??? ?????????? ????????????? ???????. ??????????? ??????????? 7? ?????? ?????????? ??? ?????????? ??????????? ??????????. ???????? ????? ??????????? ??????????? ?????? ?????????? ???????? ???????? ????????.

??????????? HTTP ? HTTPS ? ?????? HTTPS ???? ??????????

???????? ??????? ????? HTTP ? HTTPS ??????? ? ?????????? ?????????? ??????????? ?????????. HTTP ?????????? ????????? ? ???????? ????????? ????, ????????? ??? ????????? ??????? ?????????????. HTTPS ???????? ??? ????????? ? ??????? ????????? TLS ??? SSL.

????????? ?????????? ????????? ????? ??? ?????????. HTTP ?? ????????? ???????? ????? ???? 80, ? HTTPS ?????????? ???? 443. ??????????? ????????? ?????? ????? ? ???????? ?????? ??? ???-??????? ? HTTPS. ????????? ????? ??? ????????????? ????????? ?? ??????????? ??????????.

HTTPS ??????? ??????? SSL-?????????? ?? ???????, ??? ?????? ?????????????? ??????? ?? ???????????. ??????????? ????????? ????? ?????????????? ???????? ?? ??????. ?????? ?????????? ??????????? ??????????? ? ??????????? ??? ????????? ??????? ????????????????????.

HTTPS ???? ?????? ?? ???? ?????????. ????????? ??????? ?????? ????????? ??????? ???????? ? HTTPS ? ?????? ??????. ??????????? ????? ?????????? ???????????? ???????????? ? ????????? HTTP-??????. ??????????? ????????? ?????? 7? ?????? ???????????, ????? ??? Let’s Encrypt. ????????? ?????? ????????? ????? ?????????? ?????? ??????????? ???????? ????????????.