??? ?????????????? ???????? ? ?????: ???????? ????? ???????? ????????

June 24, 2026

??? ?????????????? ???????? ? ?????: ???????? ????? ???????? ????????

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

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

?????? ??????????? ?????? ?????????? — ????????. ?????? ????? ?????? ????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ? ????. ?????? ??????????? ?? ??????? ?????????? ???? ?? ?????.

????? ??????????? ? ????????? ?????????? ?????????? ???????. ?????????? ???? ???????? ?????? ? ?????????? ?? ??????. ????? ????????? ?????? vulkan casino ?????????? ? ?????????????? ?????????? ????????. ???? ???? ????? ??????????????????, ?????? ???????????? ???????? ????????????? ??????????.

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

?????? ? ??????: ??? ????????? ? ????? ??????? ????????

?????? — ??? ????????? ?? ??????? ???????????, ??????? ??????? ??????. ??????? ???????? ?????????? ???????? ???????. ?????? — ??? ????????, ?????????? ????? ????? ? ?????????? ???????? ???????.

??????? ???????? ? ????? ?????? ? ???????? ?????? ????????. ??????? ??????????? ????????? ????? ? ?????????? ???????? ??????????. ???? ????? ??????????? ???????? HTTPS ??? ?????????? ??????????.

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

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

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

??????? ???????? ????? ? ???????? ????????? ??????. ???? ?????? HTML-??? ? ????????? ?????????? ?????????? ???-????????. ?????????????????? ????? ??????????? ?????????? ?????????.

DNS ? ??????????? IP-?????? ??????????? ??????

???????? ??? ???????? ????? ?????????? ????? ?????, ???????? ???????????. ????????? ??????????? ???????? IP-?????? ??? ????????? ?????????. DNS ????????? ???????? ????? ? IP-?????? ????????????.

??????? ???????? ???? ????????? ??? ??????????????? ????????? ????????. ????????? ? ??????????? ??????? ? ??????? ??????????? ?? ?????? DNS-????????. ?????? ??????? ????? ????????? ???????? ???????? ?? ????????? ???????? ??????.

???????? ????????? IP-?????? ???????? ??????????? ?????:

- ??????? ??????????? ????????? ??? ?? ??????????? ???????????? ?????? ????????? ??????.
- ??????????? ??????? ??????????? ? ????? hosts ? ??????????? ???? DNS-???????.
- ?????? ??????????? ?? DNS-?????? ????????? ??? ????????? DNS-??????.
- ??????????? ?????? ????????????? ??????????? ???????? ???????, ??????? ???? ? ??????????? ???????.
- ??????????? ????? ??????????? ???????? ? ??????????? ? ????.

??????????? DNS-?????? ?????? ?????? ???????? ? ????????? ??????. ??????????? ?????? ???????????? ?????? ?? ??????????? ??????? ????? ?????? ??????. ?????? ????????? ???????? ??-?? ???????????.

?????????????: ??? ?????? ???????? ????? ??????????? ? ???????????? ??????

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

????? ??????? ????????? ??????? ??????? ? ???????? ? ????????-??????????. ???????? ??????? ??????? ??????????? ???????? ???????????? ? ????????? ???????????. ??????????? ??????????? ????? ???????? ? ???????? ????? ?????.

??????????????? ???????? ????????? ?????? ?? ??????? ????. ??????? ?????? ???????? ??????? ????????? ?????? ? ????????? ??????????? ????????. ????????? ??????? ????? ??????????? ???????? ???????? ??????? ???????? ????? vulkan.

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

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

???????? TCP/IP: ???????? ??????????? ? ??????? ????????? ?? ??????

TCP/IP ??????????? ????? ???????? ?????? ??? ???????? ???????? ? ????????. IP-???????? ???????? ?? ???????? ? ???????? ???????. TCP-???????? ??????????? ????????? ???????? ? ???????? ???????????.

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

TCP ????????? ??????????? ?????? ???????? ?? ????????? ?????????. ?????? ???? ???????? ???????????????? ????? ??? ????????? ??????. ?????? ????????? ???????? ????????? ???????? ???????? ?????? ? ??????.

IP-???????? ??????????? ? ??????? ????? ????????? ? ???????? ??????????? ? ????????. ????????????? ????? ??????????? ? ???? ????? ????????? ????????.

TCP ??????????? ???????? ??????? ?????? ? ??????? ????????????. ????????? ????????? ???????????? ? ?????? ????????. ???? ???????????? ?? ????????, ??????????? ????????? ????????.

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

?????? ???????????? ????????: ??????????????, ??????????? ? ?????? ?????? ????????

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

????????????? ????????? ?? ??????? ????? ? ????????? ??????? ? ???? ???????. ?????? ??????????? IP-????? ????????? ? ???????? ????????? ???????. ????????????? ????????? ?????? ????????? ? ??????????? ????????????? ????? ???? ????? ?????? ??????.

??????????? ????????? ?? ????????? ????? ? ????????? ????????? ?????? ????????? ????????. ??????????? ????????? MAC-?????? ??? ??????????? ????????. ??????????? ????????? ?????? ????????????? ???????? ? ???????? ?????? ?????? ??????? ??????????.

?????? ?????? ???????? ???????? ????? ????????? ????? ????????? ?????? ?????? ??????????. ????????? ???????????? ????????? ? ????? ????-??????? ????????? ????????. ?????? ????????? ????? ????????? ??????? ???????? ??????? ? ????????? ???????????.

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

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

????????? ????????? vulkan ??????????? ????????? ??????? ? ?????? ??? ?????. ?????? ??????? ????????? ?????? ????? ????????? ?? ????????? ???????. ???????? ???????????? ????????? ???? ???????? ???? ??? ???? ????????????? ????????.

???? ?????? ?????? ??????? ???? ???????? ????????? ??????:

- ??????? ??????????? ??????? ????? ? ???????? ??? ?? ???????????? ?? ????????.
- ??????????? ??????? ??????? ???????? ??????????? ? ??????????? ??? ? ???????????? ???????.
- ???????? ???????????? ???????? ????? ? ??????????? ????? ?????????.
- ??????? ????????? ????????? ??????? ??????? ??? ?????? ????????? IP ?? ?????????.
- ????? ??????????? ????? WAN-???? ???????????? ? ????????? ?????????.

????????? ??????? ??????? ???? ??????????? ???????? ???????? ???????? ????? ??????? IP-?????. ???????????? ???????? ??????????? ????? ??????????? ???????? ? ???????. ???????? ?????? ????????????? ??????????? ????????? ??????? ? ??????.

????????? ???????? ??????????? ? ????????????? ????? ?????????????? ??????????. ????????? ????????? ?????? ????? ??????? ?? ????????? MAC-???????. ????????????? ???????? ????????? Wi-Fi ??? ??????????? ? ???????? ??????? ?????????????.

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

?????? ????????? ????????? ? ??????????? ? ??????????? ???????. TCP-???????? ??????????? ?? ????????? ?????????? ???????? ?? ????????? ??????. ?????? ????? ???????? ?????????????? ????? ??? ?????????? ??????? ? ????? ??????????.

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

TCP-???? ?????????? ????????? ????? ? ?????? ??????. ????? ???????? ????????? ?? ?????? ???? ?????? ??????. ???????? ?????????? ????????? ?????? ??? ????????????? ????????? ? ?????? ??????????.

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

????? ?????? ???? ????????? TCP ???????? ???????? ????? ????????. ????????? ???????? ??????????? ????????? ??? ???????. ??????? ????????? HTML-??? ? ????? ??? ?????????? ???????? ??????????? ????? ?????? ??????.

???????????, ?????? ??????? ? ????????? ????: ?????? ???? ????? ?????????? ?????? ??? ????????

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

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

????????? ???? ????????? ??? ????????? ????????? ??????? ??????. ????????????? ???????? ????????? ?????? ? ????? ????????. ??????????? ??????? ???????? ? ??????????? ??????? ? ????????? ???????? ????? vulkan.

?????? ??????? ????????? ??-?? ?????? ???????? ??? ???????????. TCP ???????????? ??????? ?????????? ???????? ????????? ????????. ?????? ?????? ?????????? ????????? ????? ???????? ????????.

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