

ĐšĐ°Đ° Đ³⁄₄Ñ€Đ³Đ°Đ¹⁄₂Đ, Đ·Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ¹⁄₂ Đ, Đ¹⁄₂Ñ, ĐμÑ€Đ¹⁄₂ĐμÑ, Đ²  
Đ³⁄₄Đ±Ñ%ĐμĐ¹⁄₄: Đ±Đ°Đ·Đ³⁄₄Đ²Đ°Ñ· Ñ·Ñ, Ñ€ÑfĐ°Ñ, ÑfÑ€Đ° Đ, ĐμÑ€ĐμĐ´Đ°Ñ‡Đ,  
Ñ·Đ²ĐμĐ´ĐμĐ¹⁄₂Đ, Đ¹

## Description

**ĐšĐ°Đ° Đ³⁄₄Ñ€Đ³Đ°Đ¹⁄₂Đ, Đ·Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ¹⁄₂  
Đ, Đ¹⁄₂Ñ, ĐμÑ€Đ¹⁄₂ĐμÑ, Đ² Đ³⁄₄Đ±Ñ%ĐμĐ¹⁄₄:  
Đ±Đ°Đ·Đ³⁄₄Đ²Đ°Ñ· Ñ·Ñ, Ñ€ÑfĐ°Ñ, ÑfÑ€Đ°  
Đ, ĐμÑ€ĐμĐ´Đ°Ñ‡Đ, Ñ·Đ²ĐμĐ´ĐμĐ¹⁄₂Đ, Đ¹**

Đ¹⁄₂Ñ, ĐμÑ€Đ¹⁄₂ĐμÑ, Ñ·Đ²Đ»Ñ·ĐμÑ, Ñ·Ñ· Ñ·Đ³⁄₄Đ±Đ³⁄₄Đ¹ Đ¹⁄₄Đ, Ñ€Đ³⁄₄Đ²ÑfÑŽ Ñ·ĐμÑ, Ñ€Đ  
Đ°Đ³⁄₄Đ¹⁄₄Đ, Ñ€ĐÑŽÑ, ĐμÑ€Đ³⁄₄Đ², Đ³⁄₄Đ±ÑšĐμĐ´Đ, Đ¹⁄₂ĐμĐ¹⁄₂Đ¹⁄₂Ñ·Ñ Đ°Đ°Đ±ĐμĐ»Ñ·Đ¹⁄₄Đ,  
Đ³⁄₄Đ, Ñ, Đ³⁄₄Đ²Đ³⁄₄Đ»Đ³⁄₄Đ°Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ¹⁄₄ Đ, Ñ·Ñ, Ñ, Ñ€Đ¹⁄₂Ñ·Đ¹⁄₄Đ, Ñ·Đ³⁄₄ĐμĐ´Đ, Đ¹⁄₂ĐμĐ¹⁄₂Đ, Ñ·Đ¹⁄₄Đ,  
ĐœĐ, Đ»Đ»Đ, Đ³⁄₄Đ¹⁄₂Ñ· Đ°Đ, Đ, Ñ€Đ°Ñ€Đ°Ñ, Đ³⁄₄Đ² Đ ĐμĐ»Ñ·Ñ, Ñ·Ñ· Đ´Đ°Đ¹⁄₂Đ¹⁄₂Ñ·Đ¹⁄₄Đ, Đ, Đ³⁄₄  
ÑfĐ¹⁄₂Đ, Đ²ĐμÑ€Ñ·Đ°Đ»Ñ€Đ¹⁄₂Ñ·Đ¹⁄₄ Đ, Ñ€Đ, Đ¹⁄₂Ñ‡Đ, Đ, Đ°Đ¹⁄₄. ĐÑ, Đ, Đ, Ñ€Đ°Đ²Đ, Đ»Đ°  
Đ¹⁄₂Đ°Đ·Ñ·Đ²Đ°ÑŽÑ, Ñ·Ñ· Đ, Ñ€Đ³⁄₄Ñ, Đ³⁄₄Đ°Đ³⁄₄Đ»Đ°Đ¹⁄₄Đ, Đ³⁄₄Ñ, Đ, Ñ€Đ°Đ²Đ°Đ, Ñ·Đ²ĐμĐ´ĐμĐ¹⁄₂Đ, Đ¹.

ĐŽÑ·Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ²Đ¹⁄₂Đ°Ñ· Ñ·Ñ ĐμĐ¹⁄₄Đ° Ñ€Đ°Đ±Đ³⁄₄Ñ, Ñ· Đ³⁄₄Ñ·Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ²Ñ·Đ²Đ°ĐμÑ, Ñ·Ñ· Đ¹⁄₂Đ°  
Đ°Đ³⁄₄Đ¹⁄₄Đ¹⁄₄ÑfĐ¹⁄₂Đ, Đ°Đ°Ñ‡Đ, Đ, Ñ·Ñ, Đ³⁄₄Ñ‡Đ¹⁄₂Đ, Đ°Đ° Đ, Đ°Đ´Ñ€ĐμÑ·Đ°Ñ, Đ°.  
ĐÝĐ³⁄₄Đ»Ñ€Đ·Đ³⁄₄Đ²Đ°Ñ, ĐμĐ»Ñ€Đ¹⁄₂Đ°Đ±Đ, Ñ€Đ°ĐμÑ, Đ°Đ´Ñ€ĐμÑ· Ñ·Đ°Đ¹⁄₂Ñ, Đ° Đ²  
Đ³⁄₄Đ±Đ³⁄₄Đ·Ñ€ĐμĐ²Đ°Ñ, ĐμĐ»Ñ€Đ. Đ´Ñ€Đ°ÑfĐ·ĐμÑ€Đ³⁄₄ĐμĐ¹⁄₂ĐμÑ€Đ, Ñ€ÑfĐμÑ, Đ·Đ°Đ, Ñ€Đ³⁄₄Ñ· Đ,  
Đ, ĐμÑ€ĐμĐ´Đ°ĐμÑ, ĐμĐ³⁄₄Đ¹⁄₂Đ° Đ´Đ, Ñ·Ñ, Đ°Đ¹⁄₂Ñ‡Đ, Đ³⁄₄Đ¹⁄₂Đ¹⁄₂Ñ·Đ¹⁄₄ Đ°Đ³⁄₄Đ¹⁄₄Đ, Ñ€ĐÑŽÑ, ĐμÑ€Đ.  
ĐŁĐ´Đ°Đ»ĐμĐ¹⁄₂Đ¹⁄₂Ñ·Đ¹⁄₄ Đ°Đ³⁄₄Đ¹⁄₄Đ, Ñ€ĐÑŽÑ, ĐμÑ€Đ Đ°Đ¹⁄₂Đ°Đ»Đ, Đ·Đ, Ñ€ÑfĐμÑ, Đ·Đ°Đ, Ñ€Đ³⁄₄Ñ· Đ,  
Đ²Đ³⁄₄Đ·Đ²Ñ€Đ°Ñ%Đ°ĐμÑ, Đ·Đ°Đ, Ñ€Đ³⁄₄Ñ·ĐμĐ¹⁄₂Đ¹⁄₂ÑfÑŽ Ñ·Đ²ĐμĐ´ĐμĐ¹⁄₂Đ, Ñ· Đ³⁄₄Đ±Ñ€Đ°Ñ, Đ¹⁄₂Đ³⁄₄.

Đ°Đ°Đ¹⁄₂Đ¹⁄₂Ñ·Đμ Đ, ĐμÑ€ĐμĐ´Đ°ĐμÑ, Ñ·Ñ· Đ¹⁄₂ĐμĐ±Đ³⁄₄Đ»Ñ€Đ°Đ, Đ¹⁄₄Đ, Đ±Đ»Đ³⁄₄Đ°Đ°Đ¹⁄₄Đ, —  
Đ, Ñ°Đ°ĐμÑ, Đ°Đ¹⁄₄Đ, ĐšĐ°Đ¶Đ´Ñ·Đ¹⁄₄ Đ, Ñ°Đ°ĐμÑ, Đ²Đ°Đ»ÑŽÑ‡Đ°ĐμÑ, Ñ, Ñ€Đ°Đ³⁄₄ĐμĐ¹⁄₂Ñ,  
Đ, Đ¹⁄₂Ñ, Đ³⁄₄Ñ€Đ¹⁄₄Đ°Ñ‡Đ, Đ, Đ, Đ²Ñ·Đ, Đ³⁄₄Đ¹⁄₄Đ³⁄₄Đ³⁄₄Đ°Ñ, ĐμĐ»Ñ€Đ¹⁄₂ÑfÑŽ Ñ·Đ²ĐμĐ´ĐμĐ¹⁄₂Đ, Ñ· Đ³⁄₄  
Đ¹⁄₄Đ°Ñ€Ñ·Ñ€ÑfÑ, Đμ. ĐÝĐ°Đ°ĐμÑ, Ñ· Đ, ÑfÑ, ĐμÑ·ĐμÑ·Ñ, Đ²ÑfÑŽÑ, Đ, Đ³⁄₄ Ñ·Đ, Ñ·Ñ, ĐμĐ¹⁄₄Đμ  
Đ¹⁄₂ĐμĐ·Đ°Đ²Đ, Ñ·Đ, Đ¹⁄₄Đ³⁄₄ Đ´Ñ€ÑfĐ³ Đ³⁄₄Ñ, Đ´Ñ€ÑfĐ³Đ°.

ĐœĐμĐ¶Đ´Ñf Đ, Ñ·Ñ, Đ³⁄₄Ñ‡Đ¹⁄₂Đ, Đ°Đ³⁄₄Đ¹⁄₄ Đ, Đ, Đ³⁄₄Đ»ÑfÑ‡Đ°Ñ, ĐμĐ»ĐμĐ¹⁄₄ Đ¹⁄₂Đ°Ñ Đ³⁄₄Đ´Ñ·Ñ, Ñ·Ñ·  
Ñ, Ñ€Đ°Đ¹⁄₂Đ·Đ, Ñ, Đ¹⁄₂Ñ·Đμ Ñ·Ñ, Đ°Đ¹⁄₂Ñ‡Đ, Đ, ĐÝÑ€Đ³⁄₄Đ¹⁄₄ĐμĐ¶ÑfÑ, Đ³⁄₄Ñ‡Đ¹⁄₂Ñ·Đμ ÑfĐ·Đ»Ñ·  
Đ, Ñ€Đ, Đ¹⁄₂Đ, Đ¹⁄₄Đ°ÑŽÑ, Đ, Ñ°Đ°ĐμÑ, Ñ· Đ, Đ, ĐμÑ€ĐμĐ´Đ°ÑŽÑ, Đ, Ñ Đ´Đ°Đ»Ñ€Đ°Đμ. ĐœĐ°Đ°Đ°Ñ·  
Đ¹⁄₄Đ³⁄₄Đ´ĐμĐ»Ñ€Đ Ñ, Đ³⁄₄Ñ€Đ¹⁄₄Đ, Ñ€ÑfĐμÑ, [Đ°Đ°Đ·Đ, Đ¹⁄₂Đ³⁄₄ Đ²ÑfĐ»Đ°Đ°Đ¹⁄₂](#)  
ÑfÑ·Ñ, Đ³⁄₄Đ¹⁄₂Ñ‡Đ, Đ²Ñ·Đ¹⁄₄ Đ° Ñ·Đ±Đ³⁄₄Ñ·Đ¹⁄₄ Đ³⁄₄Ñ, Đ´ĐμĐ»Ñ€Đ¹⁄₂Ñ·Ñ ÑfÑ‡Đ°Ñ·Ñ, Đ°Đ³⁄₄Đ². Đ·Ñ·Đ»Đ,  
Đ³⁄₄Đ´Đ, Đ¹⁄₂ Đ°Đ°Đ¹⁄₂Đ°Đ» Đ¹⁄₂ĐμĐ´Đ³⁄₄Ñ·Ñ, Đ, Đ¶Đ, Đ¹⁄₄, Đ, Ñ°Đ°ĐμÑ, Ñ·  
Ñ·Đ°Đ¹⁄₄Đ³⁄₄Ñ·Ñ, Đ³⁄₄Ñ·Ñ, ĐμĐ»Ñ€Đ¹⁄₂Đ³⁄₄ Đ³⁄₄Đ±Đ¹⁄₂Đ°Ñ€ÑfĐ¶Đ, Đ²Đ°ÑŽÑ, Ñ€ĐμĐ·ĐμÑ€Đ²Đ¹⁄₂Ñ·Đ¹



Ñ•Đ³⁄₄Đ•Đ°ĐμÑ, Đ•Ñ€Đ, Ñ, ĐμĐ»ÑŒĐ½Đ³⁄₄Đμ Đ, Đ•Đ³⁄₄Đ±Ñ€Đ°Đ¶ĐμĐ½Đ, Đμ Đ²ĐμĐ±-  
Ñ•Ñ, Ñ€Đ°Đ½Đ, Ñ†ÑŒ. Đ°Đ³⁄₄Đ±Đ°Đ²Đ³⁄₄Ñ†Đ½ÑŒĐμ Đ³⁄₄Đ±ÑŒĐμĐ°Ñ, ÑŒ Đ¿Đ³⁄₄Đ°Đ³⁄₄Ñ€ÑŒƒĐ¶Đ°ÑŽÑ, Ñ•Ñ•  
Đ³⁄₄Ñ, Đ°ĐμĐ»ÑŒĐ½ÑŒŒ¼Đ, Đ•Đ°Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Ñ•Đ°Đ¼Đ.

## DNS Đ, Đ¿Đ³⁄₄Đ, Ñ•Đ° IP-Đ°Đ°Ñ€ĐμÑ•Đ° Đ•Đ°Đ¿Ñ€Đ°ÑŒĐ, Đ²Đ°ĐμĐ¼Đ³⁄₄Đ³⁄₄ Đ°Đ³⁄₄Đ¼ĐμĐ½Đ°

Đ°Đ³⁄₄Đ¼ĐμĐ½Đ½Đ³⁄₄Đμ Đ, Đ¼Ñ• Ñ•Đ²Đ»Ñ•ĐμÑ, Ñ•Ñ• Ñ•Đ³⁄₄Đ±Đ³⁄₄Đ¹ Ñ, ĐμĐ°Ñ•Ñ, Đ³⁄₄Đ²ÑŒĐ¹ Đ°Đ°Ñ€ĐμÑ•  
Ñ•Đ°Đ¹Ñ, Đ°, Đ°Đ³⁄₄Ñ•Ñ, ÑŒƒ¿Đ½ÑŒŒ¼Đ¹ Đ¿Đ³⁄₄Đ»ÑŒŒĐ³⁄₄Đ²Đ°Ñ, ĐμĐ»ÑŽ.  
ĐšĐ³⁄₄Đ¼Đ¿ÑŒŒŽÑ, ĐμÑ€ÑŒŒ¼Đ•Đ°Đ°Đ°ĐμĐ¹Ñ•Ñ, Đ²ÑŒƒÑŽÑ, Ñ†Đ, Ñ, Ñ€Đ³⁄₄Đ²ÑŒŒ¼Đμ IP-Đ°Đ°Ñ€ĐμÑ•Đ°  
Đ°Đ»Ñ• Đ, Đ°ĐμĐ½Ñ, Đ, Ñ, Đ°Đ°Ñ†Đ, Đ, Đ³⁄₄Đ°Đ°Đ¶ĐμÑ, Đ³⁄₄Đ². DNS Đ°Đ³⁄₄Đ½Đ²ĐμÑ€Ñ, Ñ•ÑŒƒĐμÑ,  
Đ°Đ³⁄₄Đ¼ĐμĐ½Đ½ÑŒŒ¼Đμ Đ, Đ¼ĐμĐ½Đ° Đ² IP-Đ°Đ°Ñ€ĐμÑ•Đ° Đ°Đ²Ñ, Đ³⁄₄Đ¼Đ°Ñ, Ñ, Ñ†ĐμÑ•Đ°Đ.

Đ¿Đ, Ñ•Ñ, ĐμĐ¼Đ° Đ°Đ³⁄₄Đ¼ĐμĐ½Đ½ÑŒŒ¼Đ, Đ¼ÑŒŒ¼Đ½ Đ°ĐμĐ¹Ñ•Ñ, Đ²ÑŒƒĐμÑ, Đ°Đ°Đ°  
Ñ€Đ°Ñ•Đ¿Ñ€ĐμĐ°ĐμĐ»ÑŒŒ¼Đ½Đ½Đ°Ñ• Đ±Đ°Đ•Đ° Đ°Đ°Đ½Đ½ÑŒŒ¼. Đ¿Đ²ĐμĐ°ĐμĐ½Đ, Ñ• Đ³⁄₄  
Ñ•Đ³⁄₄Đ³⁄₄Ñ, Đ½Đ³⁄₄ÑŒŒ¼ĐμĐ½Đ, Đ, Đ°Đ³⁄₄Đ¼ĐμĐ½Đ³⁄₄Đ² Đ, Đ°Đ°Ñ€ĐμÑ•Đ³⁄₄Đ² Ñ Ñ€Đ°Đ½Đ, Ñ, Ñ•Ñ• Đ½Đ°  
Ñ•Đ³⁄₄Đ²Đ³⁄₄Đ°ÑŒƒ¿Đ½Đ³⁄₄Ñ•Ñ, Ñ, DNS-Ñ•ĐμÑ€Đ²ĐμÑ€Đ³⁄₄Đ². Đ—Đ°Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Ñ• Đ°Đ²Đ, Đ¶ĐμÑ, Ñ•Ñ•  
Ñ†ĐμÑ€ĐμĐ. Đ½ĐμÑ•Đ°Đ³⁄₄Đ»ÑŒŒĐ³⁄₄ ÑŒƒÑ€Đ³⁄₄Đ²Đ½ĐμĐ¹ Ñ•ĐμÑ€Đ²ĐμÑ€Đ³⁄₄Đ² Đ°Đ³⁄₄ Đ½Đ°Ñ  
Đ³⁄₄Đ¶Đ°ĐμĐ½Đ, Ñ• Đ½ĐμĐ³⁄₄Đ±Ñ Đ³⁄₄Đ°Đ, Đ¼Đ³⁄₄Đ³⁄₄Đ³⁄₄ Đ°Đ°Ñ€ĐμÑ•Đ°.

ĐŸÑ€Đ³⁄₄Ñ†ĐμÑ•Ñ• Đ³⁄₄Đ±Đ½Đ°ÑŒŒƒĐ¶ĐμĐ½Đ, Ñ• IP-Đ°Đ°Ñ€ĐμÑ•Đ° Đ²Đ°Đ»ÑŽÑ†Đ°ĐμÑ,  
Đ¿Đ³⁄₄Ñ•Đ»ĐμĐ°ÑŒŒŽÑ%Đ, Đμ Ñ•Ñ, Đ°Đ°Đ, Đ.

- Đ°Ñ€Đ°ÑŒƒĐ•ĐμÑ€ Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Đ²ĐμÑ€Ñ•ĐμÑ, Đ¼ĐμÑ•Ñ, Đ½ÑŒŒ¼Đ¹ Đ°Ñ•ÑŒ Đ½Đ° Đ½Đ°Đ»Đ, Ñ†Đ, Đμ  
Đ•Đ°Đ¿Đ, Ñ•Đ°Đ½Đ½Đ³⁄₄Đ³⁄₄ Đ°Đ°Ñ€ĐμÑ•Đ° Đ•Đ°Đ¿Ñ€Đ°ÑŒĐ, Đ²Đ°ĐμĐ¼Đ³⁄₄Đ³⁄₄  
Đ°Đ³⁄₄Đ¼ĐμĐ½Đ°.
- ĐžĐ¿ĐμÑ€Đ°Ñ†Đ, Đ³⁄₄Đ½Đ½Đ°Ñ• Ñ•Đ, Ñ•Ñ, ĐμĐ¼Đ° Đ•Đ°Đ¿Ñ€Đ°ÑŒĐ, Đ²Đ°ĐμÑ, Đ° Ñ, Đ°Đ¹Đ»ÑŒƒ  
hosts Đ, Đ²Đ½ÑŒŒ¼, Ñ€ĐμĐ½Đ½ĐμĐ¼ÑŒ Đ°Ñ•ÑŒŒƒ DNS-Đ•Đ°Đ¿Đ, Ñ•ĐμĐ¹.
- Đ—Đ°Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Ñ• Đ½Đ°Đ¿Ñ€Đ°Đ²»Ñ•ĐμÑ, Ñ•Ñ• Đ½Đ° DNS-Ñ•ĐμÑ€Đ²ĐμÑ€  
Đ³⁄₄Đ¿ĐμÑ€Đ°Ñ, Đ³⁄₄Ñ€Đ° Đ, Đ»Đ, Đ¿ÑŒƒĐ±Đ»Đ, Ñ†Đ½ÑŒŒ¼Đ¹ DNS-Ñ•ĐμÑ€Đ²ĐμÑ€.
- Đ ĐμĐ°ÑŒŒ¼Ñ•Ñ, Đ²Đ½ÑŒŒ¼Đ¹ Ñ•ĐμÑ€Đ²ĐμÑ€ Đ¿Đ³⁄₄Ñ•Đ»ĐμĐ°Đ³⁄₄Đ²Đ°Ñ, ĐμĐ»ÑŒŒĐ½Đ³⁄₄  
Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Đ²ĐμÑ€Ñ•ĐμÑ, Đ³⁄₄»Đ°Đ²Đ½ÑŒŒ¼Đμ Ñ•ĐμÑ€Đ²ĐμÑ€ÑŒŒ¼, Ñ•ĐμÑ€Đ²ĐμÑ€ÑŒŒ¼ Đ•Đ³⁄₄Đ½ÑŒŒ¼  
Đ³⁄₄Ñ, Ñ, Ñ†Đ, Đ°Đ»ÑŒŒĐ½ÑŒŒ¼ Ñ•ĐμÑ€Đ²ĐμÑ€ÑŒŒ¼.
- Đ•Đ°Đ¹Đ°ĐμĐ½Đ½ÑŒŒ¼Đ¹ Đ°Đ°Ñ€ĐμÑ• Đ³⁄₄Ñ, Đ¿Ñ€Đ°Đ²»Ñ•ĐμÑ, Ñ•Ñ• Đ±Ñ€Đ°ÑŒƒĐ•ĐμÑ€ÑŒƒ Đ,  
Đ°Ñ•ÑŒ, Ñ•ÑŒƒĐμÑ, Ñ•Ñ• Đ² Đ°Ñ•ÑŒĐμ.

ĐžÑ, Ñ, Ñ†Đ, Đ°Đ»ÑŒŒĐ½ÑŒŒ¼Đ¹ DNS-Ñ•ĐμÑ€Đ²ĐμÑ€ Ñ•Đ³⁄₄Đ°ĐμÑ€¶Đ, Ñ, Ñ, ĐμĐ°ÑŒŒ¼ÑŒ%ÑŒŒ¼  
Đ, Đ½Ñ, Ñ³⁄₄Ñ€Đ¼Đ°Ñ†Đ Ñž Đ³⁄₄ ÑŒƒĐ°Đ°Đ•Đ°Đ½Đ½Đ³⁄₄Đ¼ Đ°Đ³⁄₄Đ¼ĐμĐ½Đμ. ĐŸĐ³⁄₄Đ•Ñ•Đ, Ñ½  
Đ°Đ³⁄₄Đ¼ĐμĐ½Đ° Đ½Đ°Ñ•Ñ, Ñ€Đ°Đ, Đ²Đ°ĐμÑ, Đ•Đ°Đ¿Đ, Ñ•Đ, Ñ½Đ° Đ°Đ²Ñ, Đ³⁄₄Ñ€Đ, Ñ, ĐμÑ, Đ½Đ³⁄₄Đ¼  
Ñ•ĐμÑ€Đ²ĐμÑ€Đμ Ñ†ĐμÑ€ĐμĐ. Đ°Đ°Đ•Đ, Ñ½Đ³⁄₄ Đ²ÑŒƒ»Đ°Đ°Đ½. ĐžĐ±Đ½Đ³⁄₄Đ²Đ»ĐμĐ½Đ, Ñ•  
Ñ€Đ°Đ•Đ½Đ³⁄₄Ñ•Ñ•Ñ•Ñ•Ñ• Đ¿Đ³⁄₄Ñ•Ñ, ĐμĐ¿ĐμĐ½Đ½Đ³⁄₄ Đ, Đ•Đ° Đ°Ñ•ÑŒĐ, Ñ€Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ½Đ, Ñ•.

## ĐœĐ°Ñ€ÑŒŒ¼ÑŒŒ¼ÑŒŒ¼ÑŒŒ¼, Đ•Đ°Ñ†Đ, Ñ•: Đ°Đ°Đ° Đ¿Đ°Đ°ĐμÑ, ÑŒ Đ°Đ²Đ, Đ¶ÑŒŒ¼, Ñ•Ñ• Ñ†ĐμÑ€ĐμĐ. Đ¿Đ³⁄₄Ñ•Ñ, Đ°Đ²ÑŒ%Đ, Đ°Đ³⁄₄Đ² Đ,



ÑfÑ•Ñ,Đ³⁄₄Đ¹Ñ‡Đ,Đ²ÑfÑŽ Đ¿ĐμÑ€ĐμĐ´Đ°Ñ‡Ñf Ñ• Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Đ²ĐμÑ€Đ°Đ³⁄₄Đ¹  
Ñ‡ĐμĐ»Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ.

Đ¿Đ³⁄₄Đ-Đ´Đ°Đ¹⁄₂Đ,Đμ Ñ•Đ²Ñ•Đ-Đ, Đ¹⁄₂Đ°Ñ‡Đ,Đ¹⁄₂Đ°ĐμÑ,Ñ•Ñ• Ñ• Ñ,Ñ€Ñ´Ñ Ñ•Ñ,Đ°Đ¿Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ³⁄₄  
Ñ€ÑfĐ°Đ³⁄₄Đ¿Đ³⁄₄Đ¶Đ°Ñ,Đ,Ñ•. ĐšĐ»Đ,ĐμĐ¹⁄₂Ñ, Đ¿Đ³⁄₄Ñ•Ñ«Đ»Đ°ĐμÑ, Đ-Đ°Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Ñ• Đ¹⁄₂Đ°  
Ñ•Đ³⁄₄Đ-Đ´Đ°Đ¹⁄₂Đ,Đμ Ñ•Đ³⁄₄ĐμĐ´Đ,Đ¹⁄₂ĐμĐ¹⁄₂Đ,Ñ•. Đ¿ĐμÑ€Đ²ĐμÑ€ Đ¿Đ³⁄₄Đ´Ñ,Đ²ĐμÑ€Đ¶Đ´Đ°ĐμÑ,  
Đ³⁄₄Ñ,Đ³⁄₄Đ²Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Ñ€ÑfÑ•Ñ,Đ°Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ²Đ,Ñ,Ñ€ÑfÑ•Ñ,Đ°Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ²Đ,Ñ,Ñ€ÑfÑ•Ñ,Đ°Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ²Đ,Đμ. ĐšĐ»Đ,ĐμĐ¹⁄₂Ñ,  
Đ¿ĐμÑ€ĐμĐ´Đ°ĐμÑ, Ñ,,Đ,Đ¹⁄₂Đ°Đ»Ñ€Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đμ Đ¿Đ³⁄₄Đ´Ñ,Đ²ĐμÑ€Đ¶Đ´ĐμĐ¹⁄₂Đ,Đμ, Đ¿Đ³⁄₄Ñ•Đ»Đμ  
Ñ‡ĐμĐ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ°Ñ€Ñ,ÑfĐμÑ, Ñ,Ñ€Đ°Đ¹⁄₂Ñ•Đ»Ñ•Ñ‡Đ,Ñ•.

TCP Ñ•ĐμĐ³⁄₄ĐμĐ¹⁄₂Ñ,Đ,Ñ€ÑfĐμÑ, Đ°Ñ€ÑfĐ¿Đ¹⁄₂Ñ«Đμ Đ°Đ³⁄₄Đ»Đ,Ñ‡ĐμÑ•Ñ,Đ²Đ° Đ´Đ°Đ¹⁄₂Đ¹⁄₂Ñ«Ñ  
Đ¹⁄₂Đ° Đ¹⁄₂ĐμĐ±Đ³⁄₄Đ»Ñ€Ñ´Đ Đμ Ñ‡Đ°Ñ•Ñ,Đ. ĐšĐ°Đ¶Đ´Ñ«Đ¹ Ñ•ĐμĐ³⁄₄ĐμĐ¹⁄₂Ñ,  
Đ¿Đ³⁄₄Đ»ÑfÑ‡Đ°ĐμÑ, Đ¿Đ³⁄₄Ñ•Đ»ĐμĐ´Đ³⁄₄Đ²Đ°Ñ,ĐμĐ»Ñ€Đ¹⁄₂Ñ«Đ¹ Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ¹⁄₄ĐμÑ€ Đ´Đ»Ñ•  
Đ¿Đ³⁄₄Ñ•Đ»ĐμĐ´ÑfÑŽÑ%ĐμĐ¹ Ñ•Đ±Đ³⁄₄Ñ€Đ°Đ. Đ´Đ°Đ-Đ¹⁄₄ĐμÑ€ Ñ‡Đ°Ñ•Ñ,Đ,  
ÑfÑ•Ñ,Đ°Đ¹⁄₂Đ°Đ²Đ»Đ,Đ²Đ°ĐμÑ,Ñ•Ñ• Đ¹⁄₄Đ°Đ°Ñ•Đ,Đ¹⁄₄Đ°Đ»Ñ€Đ¹⁄₂Ñ«Đ¹⁄₄ Đ²ĐμĐ»Đ,Ñ‡Đ,Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Đ¹  
Ñ,,Ñ€Đ°Đ³⁄₄ĐμĐ¹⁄₂Ñ,Đ° Đ,Đ¹⁄₂Ñ,,Đ³⁄₄Ñ€Đ¹⁄₄Đ°Ñ‡Đ,Đ, Đ² Đ²ÑfĐ»Đ°Đ°Đ¹⁄₂.

IP-Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Ñ,Đ³⁄₄Đ°Đ³⁄₄Đ» Đ¿Ñ€Đ,Đ°Ñ€ĐμĐ¿Đ»Ñ•ĐμÑ, Đ° Đ°Đ°Đ¶Đ´Đ³⁄₄Đ¹⁄₄Ñf Ñ•ĐμĐ³⁄₄ĐμĐ¹⁄₂Ñ,Ñf  
Đ-Đ°Đ³⁄₄Đ»Đ³⁄₄Đ²Đ³⁄₄Đ° Ñ• Đ°Đ´Ñ€ĐμÑ•Đ°Đ¹⁄₄Đ, Đ,Ñ•Ñ,Đ³⁄₄Ñ‡Đ¹⁄₂Đ,Đ°Đ° Đ,  
Đ¿Đ³⁄₄Đ»ÑfÑ‡Đ°Ñ,ĐμĐ»Ñ•. Đ¿Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ°Đ²Đ»ĐμĐ¹⁄₂Đ¹⁄₂Ñ«Đ¹ Đ¿Đ°Đ°ĐμÑ,  
Đ¹⁄₂Đ°Đ¿Ñ€Đ°Đ²Đ»Ñ•ĐμÑ,Ñ•Ñ• Đ² Ñ•ĐμÑ,Ñ€ÑfÑ‡ĐμÑ€ĐμĐ. Đ´Đ³⁄₄Ñ•Ñ,ÑfĐ¿Đ¹⁄₂Ñ«Đμ  
Đ¹⁄₂Đ°Đ¿Ñ€Đ°Đ²Đ»ĐμĐ¹⁄₂Đ,Ñ•.

TCP Đ¿Ñ€Đ³⁄₄Đ²ĐμÑ€Ñ•ĐμÑ, Đ´Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ°Đ²Đ°Ñf Đ°Đ°Đ¶Đ´Đ´Đ³⁄₄Đ³⁄₄ Đ¿Đ°Đ°ĐμÑ,Đ° Ñ•  
Đ¿Đ³⁄₄Đ¹⁄₄Đ³⁄₄Ñ%Ñ€ÑŽ ÑfĐ²ĐμĐ´Đ³⁄₄Đ¹⁄₄Đ»ĐμĐ¹⁄₂Đ,Đ¹. ĐŸĐ³⁄₄Đ»ÑfÑ‡Đ°Ñ,ĐμĐ»Ñ€Ñ  
Đ³⁄₄Ñ,Đ¿Ñ€Đ°Đ²Đ»Ñ•ĐμÑ, Đ¿Đ³⁄₄Đ´Ñ,Đ²ĐμÑ€Đ¶Đ´ĐμĐ¹⁄₂Đ,Đμ Đ³⁄₄ Đ¿Ñ€Đ,ĐμĐ¹⁄₄Đμ Đ±Đ»Đ³⁄₄Đ°Đ°.  
Đ•Ñ•Đ»Đ, Đ¿Đ³⁄₄Đ´Ñ,Đ²ĐμÑ€Đ¶Đ´ĐμĐ¹⁄₂Đ,Đμ Đ¹⁄₂Đμ Đ¿Ñ€Đ,Ñ Đ³⁄₄Đ´Đ,Ñ,,  
Đ³⁄₄Ñ,Đ¿Ñ€Đ°Đ²Đ,Ñ,ĐμĐ»Ñ€ÑfÑ‡Đ±Đ»Đ,Ñ€ÑfĐμÑ, Đ¿ĐμÑ€ĐμĐ´Đ°Ñ‡Ñf.

ĐŸÑ€Đ³⁄₄Ñ,Đ³⁄₄Đ°Đ³⁄₄Đ» Ñ•Đ°Đ¹⁄₄Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Đ³⁄₄Ñ•Ñ,ĐμĐ»Ñ€Đ¹⁄₂Đ³⁄₄ Đ¹⁄₂Đ°Ñ•Ñ,Ñ€Đ°Đ,Đ²Đ°ĐμÑ,  
Ñ•Đ°Đ³⁄₄Ñ€Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Ñ€ÑfĐ¿ĐμÑ€ĐμĐ´Đ°Ñ‡Đ, Đ² Ñ•Đ³⁄₄Đ³⁄₄Ñ,Đ²ĐμÑ,Ñ•Ñ,Đ²Đ,Đ, Đ³⁄₄Ñ,  
Đ-Đ°Đ³⁄₄Ñ€ÑfĐ-Đ°Đ, Ñ•ĐμÑ,Đ. Đ¿Đ,Ñ•Ñ,ĐμĐ¹⁄₄Đ° Ñ€ĐμĐ³⁄₄ÑfĐ»Đ,Ñ€Đ³⁄₄Đ²Đ°Đ¹⁄₂Đ,Ñ•  
Đ´Đ°Đ¹⁄₂Đ¹⁄₂Ñ«Đ¹⁄₄Đ, Đ,Ñ•Đ°Đ»ÑŽÑ‡Đ°ĐμÑ, Đ¿ĐμÑ€ĐμĐ¹⁄₂Đ°Ñ•Ñ«Ñ%ĐμĐ¹⁄₂Đ,Đμ  
Đ¿Đ³⁄₄Đ»ÑfÑ‡Đ°Ñ,ĐμĐ»Ñ•.

**Đ´ĐμÑ•Ñ,ĐμĐ»Ñ€Đ¹⁄₂Đ³⁄₄Ñ•Ñ,Ñ€ÑfÑ,Ñ€ÑfÑ,Ñ€Đ°Đ¹⁄₂Đ-Đ,Ñ,Đ¹⁄₂Ñ«Ñ  
Ñ,Đ³⁄₄Ñ‡ĐμĐ°: Đ¹⁄₄Đ°Ñ€Ñ´Ñ€ÑfÑ,Đ,Đ°Ñ,Đ³⁄₄Ñ€Ñ«  
Đ°Đ³⁄₄Đ¹⁄₄Đ¹⁄₄ÑfÑ,Đ°Ñ,Đ³⁄₄Ñ€Ñ« Đ, Ñ‡ĐμĐ¹⁄₂Ñ,Ñ€Ñ«  
Đ³⁄₄Đ±Đ¹⁄₄ĐμĐ¹⁄₂Đ° Ñ,Ñ€Đ°Ñ,,Đ,Đ°Đ³⁄₄Đ¹⁄₄**



ĐĐĐ»Đ°Đ²Đ½Đ³Đ³¼ Ñ•Đ»ĐμĐ¼ĐμĐ½Ñ,Đ° Đ´Đ»Ñ• Đ²Ñ•ĐμÑ Đ¿Đ³¼Đ´Đ°Đ»ÑŽÑ†ĐμĐ½Đ½ÑÑ  
ÑfÑ•Ñ,Ñ€Đ³¼Đ¹Ñ•Ñ,Đ².

ĐŸÑfÑ,Ñ€ Đ¿Đ°Đ°ĐμÑ,Đ° Đ²Đ½ÑfÑ,Ñ€Đ Đ»Đ³¼Đ°Đ°Đ»Ñ€Đ½Đ³¼Đ¹ Ñ•Ñ,Ñ€ÑfĐ°Ñ,ÑfÑ€ÑÑ  
Ñ•Đ³¼Đ´ĐμÑ€Đ¶Đ,Ñ, Đ¿Đ³¼Ñ•Đ»ĐμĐ´ÑfÑŽÑ%Đ,Đμ Ñ•Ñ,Đ°Đ´Đ,Đ,Đ,Đ:

- Đ£Ñ•Ñ,Ñ€Đ³¼Đ¹Ñ•Ñ,Đ²Đ³¼ Đ¿Đ³¼Đ»Ñ€Đ-Đ³¼Đ²Đ°Ñ,ĐμĐ»Ñ• Đ³ĐμĐ½ĐμÑ€Đ,Ñ€ÑfĐμÑ,  
Đ¿Đ°Đ°ĐμÑ, Đ, Đ¿Đ³¼Ñ•Ñ«Đ°ĐμÑ, ĐμĐ³Đ³¼ Đ½Đ° Đ¼Đ°Ñ€ÑÑÑ€ÑfÑ,Đ,Đ-Đ°Ñ,Đ³¼Ñ€ Đ¿Đ³¼  
ÑfĐ¼Đ³¼Đ»Ñ†Đ°Đ½Đ,ÑŽ.
- Đ´Đ°Đ´Đ,Đ³¼Đ°Đ°Đ½Đ°Đ»Ñ€Đ½Đ°Ñ• Ñ,Đ³¼Ñ†Đ°Đ° Đ´Đ³¼Ñ•Ñ,ÑfĐ¿Đ° Đ¿Đ³¼Đ»ÑfÑ†Đ°ĐμÑ,  
Ñ€Đ°Đ´Đ,Đ³¼Ñ•Đ,Đ³Đ½Đ°Đ» Đ,Ñ,Ñ€Đ°Đ½Ñ•Ñ,Đ³¼Ñ€Đ¼Đ,Ñ€ÑfĐμÑ, ĐμĐ³Đ³¼ Đ²  
Ñ•Đ»ĐμĐ°Ñ,Ñ€Đ,Ñ†ĐμÑ•Đ°Đ,Đ¹ Ñ•Đ,Đ³Đ½Đ°Đ».
- Đ²Đ³¼Đ¼Đ°Ñ´Đ½Đ,Đ¹ Đ¼Đ°Ñ€ÑÑÑ€ÑfÑ,Đ,Đ-Đ°Ñ,Đ³¼Ñ€ Đ¿Ñ€Đ,Đ½Đ,Đ¼Đ°ĐμÑ,  
Đ¿Đ°Đ°ĐμÑ, Đ, Đ¿Ñ€Đ³¼Đ²ĐμÑ€Ñ•ĐμÑ, Đ°Đ´Ñ€ĐμÑ• Đ¿Đ³¼Đ»ÑfÑ†Đ°Ñ,ĐμĐ»Ñ•.
- Đ•Đ¿Đ¿Đ°Ñ€Đ°Ñ, Đ¿Ñ€Đ³¼Đ,Đ-Đ²Đ³¼Đ´Đ,Ñ, Đ°Đ³¼Đ½Đ²ĐμÑ€Ñ,Đ°Ñ†Đ,ÑŽ Ñ•ĐμÑ,ĐμĐ²ÑÑ  
Đ°Đ´Ñ€ĐμÑ•Đ³¼Đ² Đ´Đ»Ñ• Đ-Đ°Đ¼ĐμĐ½ÑÑ« Đ²Đ½ÑfÑ,Ñ€ĐμĐ½Đ½ĐμĐ³Đ³¼ IP Đ½Đ°  
Đ¿ÑfĐ±Đ»Đ,Ñ†Đ½Ñ«Đ¹.
- ĐŸĐ°Đ°ĐμÑ, Đ¿Đ³¼Ñ•Ñ«Đ°ĐμÑ,Ñ•Ñ• Ñ†ĐμÑ€ĐμĐ. WAN-Đ¿Đ³¼Ñ€Ñ,  
Đ¼Đ°Ñ€ÑÑÑ€ÑfÑ,Đ,Đ-Đ°Ñ,Đ³¼Ñ€Đ° Đ° Ñ,ĐμÑ Đ½Đ,Đ°Đμ Đ³¼Đ¿ĐμÑ€Đ°Ñ,Đ³¼Ñ€Đ°.

ĐŸÑ€ĐμĐ³¼Đ±Ñ€Đ°Đ-Đ³¼Đ²Đ°Đ½Đ,Đμ Ñ•ĐμÑ,ĐμĐ²ÑÑÑ Đ°Đ´Ñ€ĐμÑ•Đ³¼Đ² Đ¿Đ³¼Đ-Đ²Đ³¼Đ»Ñ•ĐμÑ,  
Ñ•Đ³¼Đ²Đ³¼Đ°ÑfĐ¿Đ½Đ³¼Ñ•Ñ,Đ, Đ³Đ°Đ´Đ¶ĐμÑ,Đ³¼Đ² Đ-Đ°Đ´ĐμĐ¹Ñ•Ñ,Đ²Đ³¼Đ²Đ°Ñ,Ñ€Đ³¼Đ´Đ,Đ½  
Đ²Đ½ĐμÑ´Đ½Đ,Đ¹ IP-Đ°Đ´Ñ€ĐμÑ•. Đ€Đ°Ñ€ÑÑÑ€ÑfÑ,Đ,Đ-Đ°Ñ,Đ³¼Ñ€ Đ-Đ°Đ¿Đ³¼Đ¼Đ,Đ½Đ°ĐμÑ,  
Ñ•Đ³¼Đ³¼Ñ,Đ²ĐμÑ,Ñ•Ñ,Đ²Đ,Đμ Đ¼ĐμĐ¶ĐÑf Đ²Đ½ÑfÑ,Ñ€ĐμĐ½Đ½Đ,Đ¼Đ,Đ°Đ´Ñ€ĐμÑ•Đ°Đ¼Đ,Đ,  
Đ¿Đ³¼Ñ€Ñ,Đ°Đ¼Đ,ĐŽÑ,Đ²ĐμÑ,Đ½Ñ•Đμ Đ¿Đ°Đ°ĐμÑ,Ñ« Ñ•Đ°Đ¼Đ³¼Ñ•Ñ,Đ³¼Ñ•Ñ,ĐμĐ»Ñ€Đ½Đ³¼  
Đ½Đ°Đ¿Ñ€Đ°Đ»Ñ•ÑŽÑ,Ñ•Ñ• Đ½ĐμĐ³¼Đ±Ñ Đ³¼Đ´Đ,Đ¼Đ³¼Đ¼ÑfÑfÑ•Ñ,Ñ€Đ³¼Đ¹Ñ•Ñ,Đ²ÑfĐ²  
Đ²ÑfĐ»Đ°Đ°Đ½.

ĐšĐ°Đ±ĐμĐ»Ñ€Đ½Ñ•Đμ Đ°Đ¿Đ¿Đ°Ñ€Đ°Ñ,Ñ« Đ¿Đ³¼Đ´Đ°Đ»ÑŽÑ†Đ°ÑŽÑ,Ñ•Ñ• Đ°  
Đ¼Đ°Ñ€ÑÑÑ€ÑfÑ,Đ,Đ-Đ°Ñ,Đ³¼Ñ€ÑfÑ†ĐμÑ€ĐμĐ. Đ,Đ½Ñ,ĐμĐ³Ñ€Đ,Ñ€Đ³¼Đ²Đ°Đ½Đ½Ñ«Đ¹  
Đ°Đ³¼Đ¼Đ¼ÑfÑ,Đ°Ñ,Đ³¼Ñ€. ĐšĐ³¼Đ¼Đ¼ÑfÑ,Đ°Ñ,Đ³¼Ñ€ Đ¿ĐμÑ€ĐμÑ•Ñ«Đ°ĐμÑ,  
Ñ•Đ²ĐμĐ´ĐμĐ½Đ,Ñ• Đ¼ĐμĐ¶ĐÑf Đ¿Đ³¼Ñ€Ñ,Đ°Đ¼Đ, Đ½Đ° Đ³¼Ñ•Đ½Đ³¼Đ²Đμ MAC-  
Đ°Đ´Ñ€ĐμÑ•Đ³¼Đ². Đ´Đ°Đ´Đ,Đ³¼Đ°Đ°Đ½Đ°Đ»Ñ€Đ½Ñ«Đμ Đ¿Ñ€Đ,Đ±Đ³¼Ñ€Ñ«  
Đ-Đ°Đ´ĐμĐ¹Ñ•Ñ,Đ²ÑfÑŽÑ, Wi-Fi Đ´Đ»Ñ• Ñ•Đ²Ñ•Đ-Đ,Ñ• Ñ,Đ³¼Ñ†Đ°Đ³¼Đ¹ Đ´Đ³¼Ñ•Ñ,ÑfĐ¿Đ°  
Đ¼Đ°Ñ€ÑÑÑ€ÑfÑ,Đ,Đ-Đ°Ñ,Đ³¼Ñ€Đ°.

**ĐšĐ°Đ° Ñ•Đ²ĐμĐ´ĐμĐ½Đ,Ñ• Đ³¼Đ±ÑšĐμĐ´Đ,Đ½Ñ•ÑŽÑ,Ñ•Ñ•  
Đ³¼Đ±Ñ€Đ°Ñ,Đ½Đ³¼ Ñf Đ¿Đ³¼Đ»Ñ€Đ-Đ³¼Đ²Đ°Ñ,ĐμĐ»Ñ•**



