
Caracteristici cheie ale Protocolului SPICE:

ÎMBUNĂTĂȚIREA TRANSPORTULUI SERVICIILOR BAZATĂ PE VIRTUALIZARE: CLOUD DESKTOP

Funcționalitate:

Afișare la distanță eficientă:

Optimizat pentru latență redusă și redare grafică de înaltă performanță.

Compatibilitate multi-platformă:

Funcționează pe diferite sisteme de operare, inclusiv Linux și Windows.

Redirecționare audio și USB:

Permite utilizatorilor de la distanță să interacționeze cu dispozitive USB și să audă sunetele

Integrare cu QEMU/KVM:

Utilizat frecvent cu soluțiile de virtualizare bazate pe QEMU pentru a îmbunătăți accesul la desktopul de la distanță.

Securitate.

O conexiune client SPICE către un server/desktop la distanță constă din mai multe canale de date, fiecare dintre acestea rulând peste un protocol TCP separat sau o conexiune socket UNIX. Un canal de date poate fi configurat să funcționeze fie în mod text clar, fie în mod TLS, permițând administratorului să aleagă între nivelul de securitate și performanță. Modul TLS oferă criptare puternică pentru tot traficul transmis prin canalul de date.

Pe lângă criptare, protocolul SPICE oferă mai multe opțiuni de autentificare. Protocolul original SPICE definea un sistem de autentificare pe bază de ticket, folosind un secret partajat. Serverul genera o pereche de chei RSA (cheie publică/cheie privată) și trimitea cheia publică către client. Clientul cripta ticketul (parola) cu cheia publică și trimitea rezultatul către server, care apoi decripta și verifica ticketul.

Protocolul SPICE actual suportă și SASL (Simple Authentication and Security Layer), permițând utilizarea unei game variate de mecanisme de autentificare configurabile de către administrator, inclusiv Kerberos.

Comparativ cu alte protocoale (VNC, RDP)

Caracteristică	SPICE	VNC	RDP
Performanță video	★★★★	★★★	★★★★★
Redirecționare USB	☑	✗	☑
Clipboard Sharing	☑	☑	☑
Suport multi-monitor	☑	✗	☑
Acces Web	☑ (spice-html5)	☑	☑
Optimizat pentru Linux	☑	☑	✗