

CRYPTTECH® SCS

Secure Communication Server

CRYPTTECH SCS è il server VoIP che gestisce in modo sicuro le connessioni cifrate tra dispositivi CRYPTTECH mobili e fissi.

L'acquisizione di CRYPTTECH SCS è consigliata agli utilizzatori che hanno una rete media o grande di apparecchi e/o che richiedono il totale controllo degli utenti.

Tutti i dati che passano attraverso il server sono cifrati. Il processo di cifratura viene eseguito in modalità end-to-end direttamente dai dispositivi. Per poter garantire il pieno controllo di tutti i processi e ottenere massima stabilità e prestazioni si è scelto di utilizzare per il CRYPTTECH SCS il Sistema Operativo Linux.

Il software di gestione CRYPTTECH SCS viene fornito già installato su un potente hardware personalizzato da CasperTech e protetto dal Token Cryptech USB. Il server supporta fino a 1000 comunicazioni cifrate simultanee (500 chiamate contemporanee).

La gestione degli utenti è molto semplice e avviene attraverso un'interfaccia web con cui è possibile visualizzare quali client sono definiti, quali sono accessibili e quali in comunicazione.

Con poche semplici operazioni il gestore di sistema può aggiungere un utente impostando il suo ID, la password per l'autenticazione e il codice IMEI del suo telefono, oppure rimuovere utenti dal sistema.

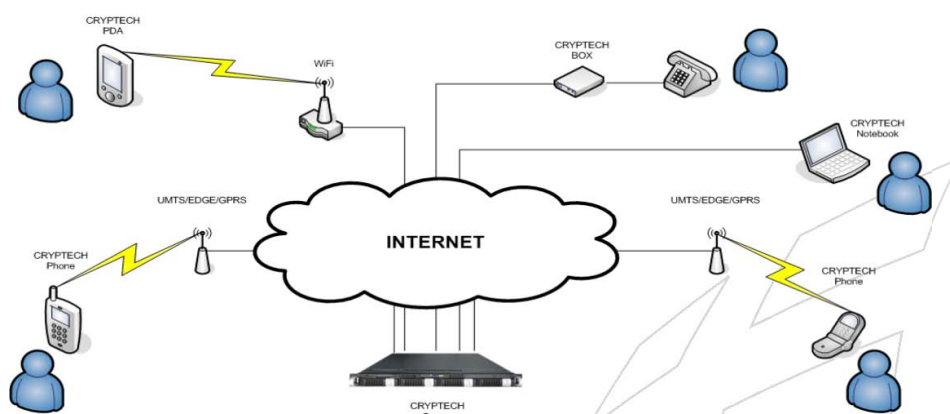
CRYPTTECH SCS utilizza un protocollo Voip proprietario che non si basa su standard SIP e quindi non è riconoscibile nel web come una comunicazione VoIP.

Il protocollo utilizzato è sicuro contro gli attacchi (ad esempio il noto reply attack) e le intercettazioni IP, in quanto i dati inviati attraverso il canale sono resi incomprensibili attraverso funzioni crittografiche avanzate e di hashing.



Tutte le comunicazioni tra client e server sono cifrate anche durante il processo di segnalazione, mediante il quale i dispositivi si mettono in collegamento tra di loro attraverso il server.

CRYPTTECH SCS può essere utilizzato in combinazione con CRYPTTECH KMS per aggiornare a distanza le chiavi crittografiche simmetriche nei telefoni degli utenti. Il CRYPTTECH KMS utilizza un ambiente separato dal server VoIP per garantire l'indipendenza delle due funzioni ed eliminare la possibilità che ad esempio un guasto possa limitare il funzionamento di entrambi gli ambienti.



SPECIFICHE TECNICHE

- Server proprietario Cryptech per l'instradamento delle comunicazioni 3G Cryptech
- Sistema operativo Linux
- Token Sicuro Cryptech hardware per l'autenticazione del sistema
- 2 XEON 2.66 GHz
- 8 GB DDR2 ECC
- 2 TB SATAII in configurazione RAID1
- RACK sigillato per prevenire intrusioni o manipolazioni
- Doppia alimentazione a prova di guasto

CASPERTECH
TRUST IN COMMUNICATIONS

Casper Technology s.r.l. - www.caspertech.com - info@caspertech.com

Operation and sales: via Cardinal Massaia 83 - 10147 Torino - Italia

Tel +390112303634 - Fax +390112303632