# Kassler Sparkasse

## Sicurezza a 360 gradi

Kasseler Sparkasse ha ottimizzato la gestione della rete con ARP-GUARD di ISL GmbH. Conclusione: più comfort, un chiaro vantaggio in termini di flessibilità nonostante il contratto BVSN esistente ed un investimento sulla sicurezza orientato al futuro.

Kasseler Sparkasse

Con un patrimonio totale di quasi 5 miliardi, la Kasseler Sparkasse è la terza cassa di risparmio dell'Assia e uno dei maggiori datori di lavoro della regione con circa 1.100 dipendenti. Quasi 5.000 terminali di rete (server, notebook, stampanti, telefoni VoIP, ecc.) sono gestiti in un totale di 90 sedi. L'amministrazione e la relativa sicurezza della rete della Kasseler Sparkasse sono garantite da un centro informatico dell'associazione nell'ambito della BVSN (Betriebsveranwortung Sekundärnetz), come avviene normalmente per molte casse di risparmio. Le misure esistenti per la sicurezza della rete sono state integrate dalla Kasseler Sparkasse con una soluzione Port-Security attraverso risorse Cisco. Con questa soluzione, i dispositivi autorizzati venivano inseriti manualmente nell'elenco di sicurezza delle porte degli switch di rete.

### Amministrazione laboriosa e ridotta flessibilità

L'inserzione manuale di determinati dispositivi in un elenco di sicurezza delle porte per garantire la sicurezza della rete richiede una manutenzione intensiva. Inoltre, l'amministrazione delle postazioni di lavoro mobili che devono accedere a diversi punti della rete risulta particolarmente onerosa. Questi sono stati i motivi principali che hanno spinto gli amministratori alla ricerca di una nuova soluzione per la protezione della rete. Questa soluzione doveva anche soddisfare gli speciali requisiti di sicurezza dell'area self-service.

### La ricerca di alternative

Inizialmente, la cassa di risparmio aveva pensato di implementare una soluzione 802.1X. 802.1X è un protocollo standardizzato attraverso il quale ogni endpoint comunica con il relativo switch, ricevendo così l'autenticazione per l'accesso alla rete. Tuttavia, la necessità di disporre di switch ed endpoint di ultima generazione, insieme alla difficoltà oggettiva di implementare questo sistema nel centro informatico dell'organizzazione hanno reso questa possibilità difficilmente realizzabile.

*"ARP-GUARD ci aiuta a realizzare i nostri obiettivi di sicurezza senza costi elevati, con impiego limitato di risorse ed in tempi brevi"*

*S. Kulla,*
*Specialista di reti e sistemi della Cassa di Risparmio di Kasseler.*

Un'altra opzione era rappresentata dal RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service). Anche l'uso alternativo di una soluzione basata su RADIUS è fallito a causa delle condizioni quadro BVSN del centro informatico dell'associazione. Conclusione: entrambi i metodi sono apparsi inadeguati.

Il prerequisito per un prodotto adatto alla Kasseler Sparkasse era quello di ridurre in modo significativo l'impegno amministrativo, pur conservando un livello di sicurezza equivalente a quello di una soluzione 802.1X. Inoltre, le modifiche del network dovevano essere limitate per non contravvenire ai requisiti del BVSN e l'entità dell'investimento doveva essere commisurato alle aspettative.

**Totale visibilità e controllo della rete**

Dopo un'intensa valutazione del mercato, la Kasseler Sparkasse ha deciso di scegliere ARP-GUARD di ISL GmbH. L'azienda ha sviluppato un sistema efficace per costruire uno scudo protettivo attivo per la rete (soprattutto contro i dispositivi sconosciuti).
ARP-GUARD cerca automaticamente i dispositivi nella rete comunicando con router e switch. Gli amministratori ottengono così rapidamente una panoramica di tutti i dispositivi collegati. In questo modo si eliminano due svantaggi dell'approccio precedente: Da un lato, gli elenchi dei dispositivi utilizzati per la protezione della rete diventavano rapidamente obsoleti e, dall'altro, la procedura manuale, in cui il personale IT autorizzava singoli dispositivi su determinate porte, comportava sempre una notevole quantità di lavoro.

"Molte aziende evitano una complessa gestione manuale della rete liberando tutte le porte interne dell'ufficio, nella presunzione che i dispositivi estranei si connettano alla rete aziendale solo nelle stanze accessibili al pubblico", riferisce il dottor Andreas Rieke, amministratore delegato di ISL. "Durante le verifiche però, scopriamo spesso che anche in questi luoghi compaiono improvvisamente dispositivi sconosciuti. Questo non rappresenta sempre necessariamente un problema di sicurezza, ma una cosa del genere dovrebbe far riflettere le aziende", continua Rieke.

L'uso di ARP-GUARD ha anche rappresentato la soluzione ideale in merito a modelli precedenti di switch: gli switch già compatibili con il Simple Network Management Protocol (SNMP) V3 possono infatti essere gestiti automaticamente sulla base delle policies di ARP-GUARD, in modo che non sia più necessario alcun intervento manuale da parte degli operatori. La versione 3 di SNMP ha uno standard di sicurezza più elevato, in quanto comunica in forma criptata e realizza preventivamente un'autenticazione sicura con l'interlocutore. Per soddisfare uno standard di sicurezza altrettanto elevato per gli switch con il vecchio SNMP V2, ARP-GUARD adotta una politica diversa, in modo da inviare solo e-mail di notifica per i dispositivi sconosciuti. L'amministratore può quindi decidere cosa fare a seconda della situazione.

**Conclusione:**

L'uso di ARP-GUARD ha consentito di eliminare le tediose e lunghe attività di amministrazione e tutti i dispositivi vengono rilevati in modo affidabile, anche in ambienti di switch eterogenei. In altre parole, all'amministratore non sfugge più nulla.

"La nostra protezione con ARP-GUARD può essere utilizzata sempre, in modo assolutamente indipendente dalle apparecchiature hardware o dai contratti BVSN in corso. Questo è uno dei motivi per cui molte casse di risparmio si affidano al nostro prodotto", afferma il Dr. Andreas Rieke.

Con ARP-GUARD, la Kasseler Sparkasse ha evitato cospicui investimenti e lunghi tempi di implementazione, ottimizzando la gestione della rete. ARP-GUARD è conveniente, i processi sono stati automatizzati e il personale IT ha sempre una panoramica dei dispositivi attivi. "ARP-GUARD ci aiuta a implementare i nostri requisiti di sicurezza senza costi elevati, con poco sforzo ed in tempi molto brevi. Con ARP-GUARD possiamo anche realizzare un'eventuale futura implementazione di 802.1X o RADIUS, proteggendo così l'investimento effettuato", riassume S. Kulla, specialista di reti e sistemi della Kasseler Sparkasse.

***ARP-GUARD***
***Le caratteristiche:***

*- Elevato standard di sicurezza*
*- Compatibilità con BVSN*
*- Implementazione veloce*
*- Supporto di tutte le versioni SNMP*
*- Realizzazione flessibile delle Policies*
*- Gestione del sistema rapida ed intuitiva*
*- Ideale in ambienti di rete eterogenei*
*- Modifiche del network non necessarie*
*- Protezione dell'investimento*

***ISL GmbH***

*ARP-GUARD è una soluzione innovativa per la protezione dagli attacchi interni alla rete da dispositivi non conosciuti. Sviluppato da ISL GmbH e lanciato a livello mondiale nel 2002, ARP-GUARD offre maggiore sicurezza in rete e si cura di aspetti di sicurezza che soluzioni come Firewall e Intrusion Detection/Prevention lasciano scoperti.*

*Gli esperti di cybersecurity di ISL GmbH si occupano di sicurezza informatica dal 1999 e sono focalizzati sulla soluzione Network Access control (NAC).*

ISL Internet Sicherheits-lösungen GmbH