

ENTERPRISE RIEŠENIA

System Charon

Jednosmerný prenos dát medzi galvanicky oddelenými sieťami

System Charon predstavuje jedinečnú kombináciu hardvérových a softvérových komponentov pre galvanické oddelenie počítačových sietí s rôznym stupňom utajenia. Pozostáva z troch za sebou zapojených zariadení tzv. **nódov** realizujúcich jednosmerný prenos dát do chránených sietí.

Na rozdiel od bežne dostupných aplikačných firewallov **system Charon vykonáva obsahovú validáciu** na zariadení, ktoré nie je sieťovo dosiahnuteľné ani z jednej z prepájaných sietí. Táto unikátna vlastnosť efektívne **eliminuje riziko neoprávneného vzdialeného zásahu**, či už do konfigurácie systému alebo do samotného procesu validácie prenášaných údajov.

Vďaka robustnému rozhraniu pre tvorbu validačných a prenosových pluginov je možné systém Charon rozšíriť o podporu pre takmer **ľubovoľný dátový formát** a pre **ľubovoľný informačný systém** predstavujúci zdroj alebo cieľ prenosu.

CHARAKTERISTIKA

Kompletné hardvérové a softvérové riešenie pre **galvanické oddelenie sietí**

Jednosmerné prepojenie sietí na báze „**air gap**” t.j. bez existencie fyzického spoja

Jednosmernosť prenosu zaručená na **najnižšej vrstve ISO/OSI modelu**

Striktná kontrola integrity a obsahová validácia prenášaných dát

Rozšíriteľnosť o podporu pre ľubovoľný typ prenášaných binárnych alebo textových dátových formátov

Prenosy realizované **autonómne v plánovanom čase** alebo **iniciované prijatím požiadavky** na integračnom rozhraní

Administrácia cez aplikáciu s **prehľadným grafickým používateľským rozhraním**

Vývoj v zmysle požiadaviek **Common Criteria (ISO/IEC 15408)**

ENTERPRISE RIEŠENIA / SYSTÉM CHARON

System Charon

Realizuje jednosmerný prenos dát do chránených sietí

Zabezpečuje integritu prenášaných údajov a vykonáva ich striktnú obsahovú validáciu

Poskytuje robustné rozhranie pre tvorbu validačných a distribučných pluginov

Prenáša údaje v naplánovaných časoch alebo po prijatí požiadavky na integračnom rozhraní

Prenáša informáciu o presnom čase a umožňuje vykonávať synchronizáciu času v chránenej sieti

Zaznamenáva zmeny konfigurácie pre potreby auditu

O dôležitých udalostiach notifikuje správcu pomocou e-mailových správ a/alebo SNMP trap notifikácií

Obvykle pracuje v referenčnom zapojení s tromi nódmi, pri ktorom sa zdrojový nód nachádza v nechránenej sieti, cieľový nód v chránenej sieti a validačný nód je umiestnený medzi nimi

V zapojení so šiestimi nódmi vykonáva aj spätný prenos informácie o úspešnosti jednotlivých prenosov

Poskytuje maximálnu prenosovú rýchlosť cez galvanicky oddelený spoj až do 10 Mbit/s

Disponuje štandardným gigabit ethernet rozhraním pre pripojenie do zdrojovej a cieľovej siete

Integračné rozhranie

Využíva technológiu webových služieb založených na aplikačnom protokole SOAP vyhovujúcich WS-I Basic Profile

Umožňuje externému systému zadať žiadosť o prenos dát do chránenej siete

Proces zadania žiadosti a overenie výsledku prenosu prebieha asynchrónne

Prenesené údaje odovzdáva systém Charon webovej službe umiestnenej v chránenej sieti

AV plugin

Prenos aktualizácií pre antivírové systémy

Overovanie elektronického podpisu aktualizácií vytvoreného výrobcom antivírového systému alebo prevádzkovateľom systému Charon

Využíva protokoly HTTP a SMB/CIFS

CRL plugin

Prenos zoznamov zrušených certifikátov od špecifikovaných certifikačných autorít

Overovanie pôvodu a platnosti CRL pomocou lokálnych kópií certifikátov príslušných CA

Využíva protokoly HTTP, LDAP a SMB/CIFS

LDIF plugin

Prenos údajov exportovaných z adresárového servera vo formáte LDIF

Overovanie správnosti LDIF formátu a validácia proti LDAP schéme

Využíva protokoly HTTP a SMB/CIFS

XML plugin

Prenos ľubovoľných XML štruktúr

Overovanie správnosti XML formátu a validácia proti lokálnym kópiám dôveryhodných XSD schém

Využíva protokoly HTTP a SMB/CIFS

E-mail plugin

Prenos e-mailových správ alebo ich častí

Overovanie spracovávaných správ pomocou šablón využívajúcich regulárne výrazy

Využíva protokoly POP3 a SMTP



Disig a.s.,
Záhradnícka 151,
821 08 Bratislava 2
Tel: +421 (0)2 208 50 140
www.disig.sk

