



## SIOL učni primer uporabe rešitve TREND MICRO VirusWall™

SiOL je največji Slovenski komercialni ponudnik dostopa do interneta in internetnih storitev. SiOL gradi svoje omrežje in razvija integrirane rešitve skupaj z vodilnimi podjetji, tako domačimi kot tujimi, ter s svojo strokovnostjo in lastnim znanjem, in tako nadgrajuje svojo dolgoletno tradicijo razumevanja želja svojih uporabnikov. Vse to omogoča SiOL-u ponujanje uporabniku prijaznega dostopa do interneta. Večini uporabnikov predstavlja prvi stik z internetom SiOL-ov portal, ki je vsebinsko in predstavno bogat, in je postal popularna vstopna točka v hitro rastočem svetovnem spletu.

SiOL ima na svojem poštnem strežniku okoli 150.000 poštne predalov, poleg tega na svojem sistemu gosti okrog 100 podjetij na svojih navideznih poštne strežnikih, ki so postali dostopna alternativa običajnim poštnim strežnikom. 1.12.2002 je SiOL uvedel sistem anti-virusne zaščite TrendMicro InterScan, ki ga je ponudil vsem svojim uporabnikom brezplačno. Trenutno SiOL uspešno očisti več kot 20.000 okuženih sporočil na dan, s čimer prispeva k bistveno povečani varnosti svojih uporabnikov. Odkar je uveden ta sistem zaščite, ni več prijav glede okuženih sporočil, kar bistveno zmanjšuje pritisk na klicni center in tehnično osebje.

### Situacija:

- 150.000 aktivnih poštne predalov, ki zahtevajo 24x7x365 zaščito
- 100 navideznih poštne strežnikov

### Vizija:

- 24x7x365 delovanje
- Centralni nadzor nad delovanjem sistema za antivirusno zaščito
- 0 prenešenih okuženih sporočil
- Enostavnost nadgradenj vzorcev in jedra sistema

### Po uvedbi TrendMicro InterScan:

- Več kot 20.000 očiščenih okuženih sporočil dnevno
- Bistveno povečanje zadovoljstva uporabnikov

# O InterScan™ VirusWall™

## TEŽAVA

Skoraj 90% vseh virusnih okužb v omrežjih organizacij se zgodi preko elektronske pošte ali s spletnim prometom<sup>1</sup>. Virusi, ki se prenašajo po internetu, lahko hitro preobremenijo ali celo onemogočijo poštno in spletne strežnike ter se razširijo na omrežne strežnike in delovne postaje. Pregledovanje na internetnem prehodu lahko ustavi viruse in drugi oblike škodljive programske kode preden ta vstopi v omrežje, ter tako močno zmanjša potencialne stroške zaradi padca produktivnosti ali izgube podatkov.

## STRATEGIJA

Trend Micro je vodilni ponudnik protivirusne zaščite za internetne prehode na svetu, z več kot 60% tržnim deležem<sup>2</sup>. Trend Micro InterScan™ VirusWall™ nudi razširljivo, visoko zmogljivo zaščito pred virusi in drugimi oblikami škodljive programske kode v SMTP, HTTP in FTP prometu. Centralizirano upravljanje preko spletne upravljalne konzole omogoča uveljavljanje varnostne politike preko celotne organizacije iz lokalnega ali oddaljenega računalnika. Za celovito strategijo varnosti vsebin pa integracija z drugimi InterScan™ izdelki omogoča še filtriranje vsebine, ustavljanje nezaželene elektronske pošte, opazovanje mobilne programske kode in upravljanje z internetnim prometom.

- Podpira operacijske sisteme Windows 2000/NT, Solaris, Linux in HP-UX; deluje s SendMailom.
- V realnem času pregleduje vhodni in izhodni promet SMTP, FTP in HTTP.
- Samodejno ali ročno posodabljanje skrbi za vedno aktualno protivirusno zaščito.
- Podpira Microsoft ISA, Check Point FireWall-1, Cisco PIX in druge vodilne požarne zidove.
- Integracija s izdelki Trend Micro za zaščito pred neustreznimi vsebinami – InterScan™ eManager, WebManager in AppletTrap – za celovito internetno varnost.

## FUNKCIONALNOST

### INTELIGENTNO PROTIVIRUSNO PREGLEDOVANJE

- Združuje pregledovanje, ki temelji na pravilih in na virusnih vzorcih – na ta način odkrije tako znane kot neznane viruse.
- Pregleduje tudi znotraj, z večino najpogostejših algoritmov stisnjenih datotek.
- MacroTrap™ in ScriptTrap™ heuristično pregledovanje odkriva in odstranjuje znane in neznane makro in skriptne viruse, ScriptClean pa odstranjuje zapletene skriptne viruse.

### SAMODEJNO POSODABLJANJE PREKO INTERNETA

- Samodejno ali ročno posodablja datoteko z virusnimi vzorci in pregledovalni programski modul (*scan engine*) s Trend Microve spletne strani.

### PREPROSTO UPRAVLJIV DNEVNIK VIRUSNIH AKTIVNOSTI

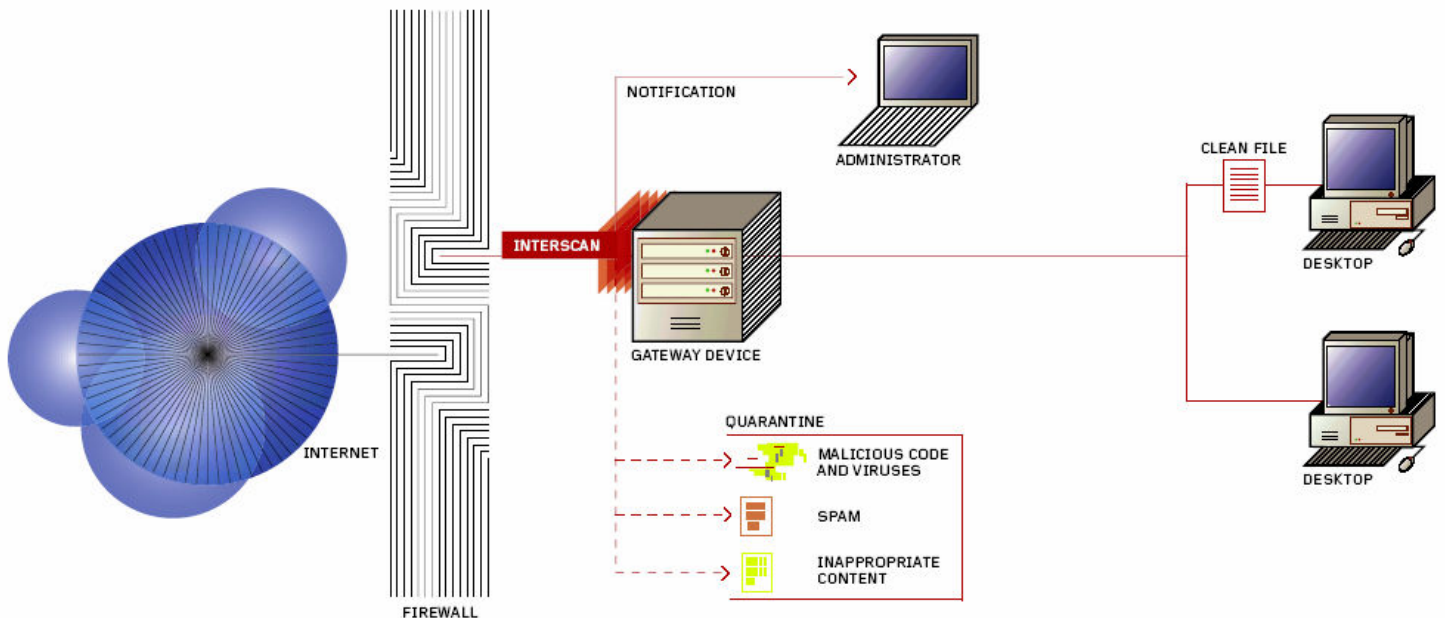
- Obsežen dnevnik virusnih aktivnosti, v katerem je zabeležena vsaka okužena datoteka ali kakšen drug poskus kršitve varnostnih pravil. Zapis vključuje izvor, ime in cilj okužene datoteke, datum odkritja in akcijo, ki je bila izvedena nad to datoteko.
- Omogoča preprosto sledenje in obravnavanje problematičnih izvorov datotek.

## INTEGRACIJA S POŽARNIMI ZIDovi

- Združljivost z vsemi najpogosteje uporabljenimi požarnimi zidovi, ki uporabljajo protokole SMTP, HTTP in FTP.
- Prilagodljiva namestitvev podpira različne mrežne topologije, vključno z namestitvijo na požarni zid ali na ločen strežnik, zadolžen za varnost internetnega prometa.
- Uporablja Check Point Content Vectoring Protocol API za neposredno, popolno integracijo. Protivirusno pregledovanje lahko preprosto dodamo kot pravilo požarnega zidu, brez prekinitve prometa po omrežju (velja za Check Point Firewall-1).

## INTEGRACIJA S SENDMAIL<sup>1</sup>

- ISVW Sendmail Edition se tesno integrira s Sendmail Content Management API in tako poenostavi nameščanje, hkrati pa izboljša varnost in zmogljivost.
- Podpira pregledovanje in čiščenje k elektronskim sporočilom pripetih datotek, ki gredo skozi komercialni izdelek podjetja SendMail Inc, Sendmail Switch in OpenSource Sendmail izdelke.
- <sup>1</sup>InterScan Sendmail Edition zahteva Sendmail Switch 2.1.2 ali višje. Sendmail Edition deluje le na operacijskem sistemu Solaris 2.6 in 2.7.
- Uporabniki izdelkov Open Source Sendmail: Trend Micro priporoča uporabo InterScan™ VirusWall-a™ na sistemih, ki uporabljajo Open Source Sendmail 8.11.3 ali višji.



## PREDNOSTI TREND MICRA

- Inovativnost: Trend Micro, kot pionir na področju protivirusne programske opreme, že od leta 1989 razvija inovativne strategije za zaščito informacij in z njimi postavlja nove standarde na tem področju.
- Vodilni na trgu strežniških rešitev: Trend Micro je vodilni na svetovnem trgu na strežniških temelječe protivirusne programske opreme z več kot 60% tržnim deležem pri zaščiti za internetne prehode.
- Visoko kvalitetna, prilagodljiva tehnologija: Protivirusni izdelki in storitve Trend Micro so oblikovani tako, da omogočajo popolno integracijo z najpogosteje uporabljenimi požarnimi zidovi, sistemi za odkrivanje vdora in drugo visoko kvalitetno programsko opremo.
- Storitve in podpora: Trend Micro izdelki in storitve so podprte s strani TrendLabs, vodilnega centra za protivirusne raziskave in podporo, ki opazuje morebitne virusne grožnje po celem svetu in razvija sredstva za odkrivanje in odstranjevanje novih virusov.

### SISTEMSKE ZAHTEVE

**Windows:** Intel Pentium II 200 Mhz ali hitrejši procesor, Windows 2000, Windows NT 4.0 z SP3 ali višjim, 256MB RAM in 100-500MB prostora na trdem disku za swap datoteke

**Solaris:** Solaris 2.6 ali višji na sistemu Sun SPARC, 256MB RAM, 512 MB prostora na trdem disku za swap datoteke, 9GB prostora na trdem disku

**Linux:** Red Hat Linux 6.1 in 6.2 ali Turbo Linux 6.1(J), SuSE 6.4 in 7.0, Intel Pentium II 350 Mhz procesor, 256MB RAM, 9GB prostora na trdem disku

**HP-UX:** HP-UX 10.20 ali 11.00 strežniški računalnik, 256MB RAM, 512MB prostora na trdem disku za swap datoteke, 9GB prostora na trdem disku.

*»Vedno smo bili in vedno bomo popolnoma zadovoljni z zmogljivostmi InterScan VirusWall-a in s Trend Micro storitvami in podporo za zaščito naše organizacije.«*

*Phillip Rekker,  
US State Department*

*<sup>1</sup>Po raziskavah, ki sta jih leta 2001 izvedela ICSA in IPA/ISEC.*

*<sup>2</sup> IDC Bulletin, avgust 2001*