

VIRUS BUSTER

for Mail Servers - GroupWise

TARTALOMJEGYZÉK

VIRUSBUSTER FOR MAIL SERVERS (GROUPWISE)	1
Minimális rendszerkövetelmények	1
Telepítés	2
Automatikus telepítés	2
Kézi telepítés	3
Internet Agent védelem telepítése	3
Spam szűrő telepítése	4
Post Office szűrő telepítése	4
A program felépítése	5
A program felhasználói felülete	5
A program ismertetése	6
Általános beállítások	6
Internet Agent védelem.....	7
Általános beállítások (IA)	7
Keresési beállítások.....	8
Vírustalálat esetén	9
Védelmi területek	10
Spam szűrő.....	10
Megbízható levélküldők	12
Védetlen levélfogadók	12
Fájlfilterezetlen levélküldők.....	12
Fájlfilterezetlen levélfogadók	12
Fájlszűrési minták	12
Fájlszűrési kivételek.....	12
Karantén	12
Post Office védelem.....	14
Általános beállítások (PO)	14
Keresési beállítások.....	15
Postahivatalok	15
Időzítés	17
Azonnali keresés	17
VÉGFELHASZNÁLÓI SZERZŐDÉS	19
KAPCSOLAT	20

VIRUSBUSTER FOR MAIL SERVERS (GROUPWISE)

Napjainkban a számítógépes károkozók nagy része e-mailben érkezik, így az esetleges vírushatás elkerülésére elengedhetlenné vált a cégeknél a levélforgalom vírusszűrése. Emellett a spam, azaz kéretlen levelek számának drasztikus növekedése komoly terhet ró a levelezőrendszerekre, és azok eltávolítása kiesést okoz a munkaidőből, így ma már a spam szűrés alapkövetelmény a levélforgalmat szűrő termékekkel szemben.

Termékünk a VirusBuster for NetWare Servers kiegészítő moduljaként telepíthető. A levelezőrendszerbe integrálódva folyamatos védelmet biztosít a beérkező levelek vírus- és spam szűréssel, Post Office védelmi moduljával pedig a postafiókok off-line víruskeresése valósítható meg.

A termék főbb tulajdonságai:

- Kiemelkedő teljesítmény a VirusBuster víruskereső motornak köszönhetően
- Moduláris felépítés az egyszerűbb kezelhetőségért
- Minden bejövő és kimenő levél ellenőrzése és a károkozók eltávolítása
- WormBuster a férget tartalmazó levelek azonnali blokkolására
- Figyelmeztető csatolmány a fertőzött vagy kiszűrt csatolmányok helyettesítésére
- White list (megengedő lista)
- Hatékony értesítő rendszer: küldhető értesítés a rendszergazdának és/vagy az üzenet küldőjének, illetve a naplóból is tájékozódhatunk minden eseményről.
- Automatikus program- és adatbázis frissítések FTP-n keresztül
- Hagyományos Novell felhasználói felület
- Egyszerű integráció a GroupWise rendszerbe
- Statisztikai alapú spam szűrés számos értékelési módszer felhasználásával

Minimális rendszerkövetelmények

A program elindításához minimálisan a következő rendszerösszetevők jelenléte szükséges:

- Novell NetWare Server 5.1+SP8, 6+SP5, 6.5+SP8
- Intel alapú (vagy kompatibilis) processzor
- 1024 MB memória (Novell NetWare Server 6.x esetén 2048 MB)
- 150 MB szabad merevlemez-kapacitás
- VirusBuster for NetWare Servers 2.4.X-X.X.X verziója
- Novell GroupWise 6.5
- Post Office szűréshez további 100 MB szabad merevlemez kapacitás

Telepítés

A termék telepítő fájlban (.exe), illetve .zip csomagban áll rendelkezésre. Előbbi segítségével automatikusan telepítheti a terméket, utóbbi csomagból manuális módon üzemelheti be a védelmet.

Figyelem!

A VirusBuster for Mail Servers (GroupWise) csak abban az esetben működtethető, ha a VirusBuster for NetWare Servers program telepítve van és aktív!

Automatikus telepítés

A termék a következő csomagban áll rendelkezésre:

`gwise-<termékverzió>-<poa modul verziója>-<nyelv>.exe`

Például:

`gwise-2.2.08-1.0.05-hu.exe`

Figyelem!

Az aktív szervertes védelem alapértelmezetten (írás)védi a futtatható állományokat, ez problémát okozhat az automatikus telepítés során, ezért szükséges az írásvédelem feloldása a telepítés idejére. Ez legegyszerűbben a védelem leállításával oldható meg. Sikeres telepítés esetén a védelem automatikusan újraindul.

- Az üdvözlő képernyő és a licenc szerződés elfogadása után a telepítés célmappáját kell meghatározni, ebbe a mappába fog települni a termék. Csak olyan mappába tudja telepíteni a levelezésvédelmet, ahol az előzőleg feltelepített VirusBuster for NetWare Servers program moduljai megtalálhatók.
- A célmappa meghatározása után a telepítendő modulok verziószáma olvasható, itt ellenőrizheti, milyen verziószámú modulok kerülnek telepítésre.
- A következő ablakban a telepítendő komponenseket határozhatja meg, az *Internet Agent védelem* telepítése kötelező, a többi választható.
- A **[Tovább>]** gombra kattintás után beállíthatja a telepítés után végrehajtandó műveleteket, melyeket a telepítő megkísérel automatikusan elvégezni.

Figyelem!

Amennyiben valamely művelet nem kerül végrehajtásra, akkor azt a telepítés után manuálisan kell elvégeznie a kézi telepítési útmutató segítségével!

Az itt beállítható műveletek megfelelnek a *Kézi telepítés* fejezetben leírt műveleteknek.

Internet Agent védelem

- *Domain létrehozása*: Kiválasztása esetén a telepítés után a program megpróbálja a telepítési célként kiválasztott kötetben megkeresni a GroupWise **domain** könyvtárát (megegyezik azzal, amely a GroupWise levelezőszerver telepítésekor megadásra került). Ha nem sikerül azonosítani a könyvtárát, akkor ennek kiválasztására manuálisan van lehetőség. Ezek után a program végrehajtja az *Internet Agent védelem telepítése* és a *Spam szűrő telepítése* részben leírt műveleteket.

- *Védelem indítása*: Kiválasztásakor a telepítés után automatikusan elindításra kerül az Internet Agent védelem a szerveren.

- *autoexec.ncf fájl kiegészítése*: Kiválasztása esetén a telepítő kiegészíti az **autoexec.ncf** fájlt az Internet Agent védelemhez szükséges sorokkal, az *Internet Agent védelem telepítése* fejezetben leírt módon.

- *X-Spam-Flag támogatás*: Az IA oldali *Junk Mail* kezelés engedélyezése. A funkció működéséhez további beállítások szükségesek, melyről a **Spam szűrő** leírásánál olvashat.

Post Offices védelem

- *Alkalmazás hitelesítő kulcs generálása*: Kiválasztásakor a telepítés után a program létrehozza a Post Office szűrő aktiválásához szükséges kulcsot a *Post Office szűrő telepítése* fejezetben

leírtaknak megfelelően.

- *Modul indítása:* Kiválasztásakor a telepítés után automatikusan elindításra kerül a Post Offices modul a szerveren.

- *autoexec.ncf fájl kiegészítése:* Kiválasztása esetén a telepítő kiegészíti az [autoexec.ncf](#) fájlt a Post Office védelemhez szükséges sorokkal, a *Post Office szűrő telepítése* fejezetben leírt módon.

GroupWise beállítások

- *Modul indítása:* Kiválasztásakor a telepítés után a telepítő elindítja a GroupWise védelem modult.

- Ezek után elkezdődik a telepítés, és a befejezést követően a kijelölt műveletek is végrehajtásra kerülnek.

Kézi telepítés

A termék a következő csomagban áll rendelkezésre:

[gwise-<termékverzió>-<poa modul verziója>-<nyelv>.zip](#)

Például:

[gwise-2.2.08-1.0.05-hu.zip](#)

Internet Agent védelem telepítése

Másolja fel a [VBSHLD4.NLM](#) és a [VBENGINE.NLM](#) könyvtárába a [VBGWIA.NLM](#)-et, a [VBGWISE.SET](#) konfigurációs fájlt, a [VBNOTIFY.NLM](#)-et és a [VBGWSET.NLM](#) beállításkészlet módosító modult.

Hozza létre a GroupWise Internet Agent domain-könyvtárán belül ([...\WPGATE\GWIA](#)) a [VBGWIA](#) kommunikációs könyvtárat. Ezen belül hozza létre a [QUARANT](#), [TEMP](#), [SEND](#), [RECEIVE](#), [RESULT](#) alkönyvtárakat. Erre azért van szükség, mert a GroupWise azonos nevű könyvtáraiból ezekbe a könyvtárakba kerülnek a levelek vírusellenőrzésre.

A GroupWise Internet Agent-et állítsa át a kommunikációs könyvtár használatára a NetWare Administrator vagy a ConsoleOne rendszer-adminisztrációs programok segítségével (a GWIA tulajdonságok között keresse meg a *Server Directories* beállítást és azon az *Advanced* gombot). A megjelenő ablakban az *SMTP Service Queues Directory* mező értékeként a kommunikációs könyvtárat kell megadni ([...\WPGATE\GWIA\VBGWIA](#)). Fontos megjegyezni, hogy az SMTP Service Queues Directory megadásával a GWIA az SMTP csatornán ezentúl nem továbbítja a leveleket, csak abban az esetben, ha az *SMTP Service Queues Directory* mezőt kitörli, vagy ha a [VBGWIA.NLM](#)-et betölti.

Figyelem!

Az SMTP Service Queues Directory megadásával a GWIA az SMTP csatornán ezek után nem továbbítja a leveleket, csak ha a [VBGWIA.NLM](#)-et betölti, vagy az SMTP Service Queues Directory mezőt kitörli!

A felmásolt [VBGWISE.SET](#) fájlt módosítsa az igényeknek megfelelően a mellékelt [VBGWSET.NLM](#) menürendszerének segítségével. Ne feledkezzen meg a GroupWise Internet Agent munkakönyvtárának megadásáról, valamint az előző pontban létrehozott karantén és levelezésvédelem munkakönyvtárának megadásáról sem.

Figyelem!

A [VBNOTIFY.NLM](#) futtatásával a védelem leállítása nélkül - működés közben - léptethet életbe új beállításokat.

A GroupWise védelem aktiválásához indítsa el a VBGWIA programot ([load vbgwia](#)). Ha helyesen járt el, akkor az SMTP csatornán helyreáll a levélforgalom úgy, hogy ezentúl a [VBGWIA.NLM](#) "besegít" a levéltovábbításba, miközben a beállításoknak megfelelően ellenőrzi a továbbított leveleket.

Ha azt szeretné, hogy a levelezésvédelem a szerver indításakor automatikusan induljon, akkor egészítse ki a **SYS:SYSTEM/AUTOEXEC.NCF** fájlt a következő sorral:

```
load vbgwia.nlm
```

Spam szűrő telepítése

A csomagban található VirusBuster for NetWare Servers és VirusBuster for Mail Servers (GroupWise) telepítése után másolja fel a telepítési könyvtárba (például: **SYS:/SYSTEM/VBUSTER**) a **SPAME.NLM** kiegészítő modult és a **VBUSTER.SDB** spam adatbázis fájlt a spam szűrő telepítéséhez.

A Spam szűrő modul telepítésének utolsó lépésként hozzon létre a kommunikációs könyvtárban (a javasoltak szerint: **... \WPGATE\GWIA\VBGWIA**) a spam-nek nyilvánított levelek számára egy karantén könyvtárat **SPAMQUAR** néven.

A spam szűrő működését az *Internet Agent védelem* beállításkészletében a *Spam szűrő* menüben tudja szabályozni.

Figyelem!

A spam szűrő használata jelentős szerver-erőforrásokat igényel. Indítása és leállítása (spam adatbázis kezelés) hosszabb időt is igénybe vehet!

Post Office szűrő telepítése

Másolja fel a telepítési könyvtárba (például: **SYS:/SYSTEM/VBUSTER**) a **VBPOSCAN.NLM** kiegészítő modult a Post Office szűrő telepítéséhez.

A Post Office szűrő aktiválásához szükséges egy azonosító kulcs előállítása, mellyel a szűrő hozzáfér a postafiókokban tárolt levél-állományhoz. A kulcsgenerálást a szűrő első futtatása előtt végre kell hajtani egy Windows-os kliens gépről, a csomagban található **vbpotapp.exe** fájl futtatásával (működéséhez a **gwtapp.dll** is szükséges). Ha már korábban létrehozott ilyen kulcsot, akkor annak felülírásáról figyelmeztető üzenet tájékoztat.

A kulcsgeneráláshoz a következő adatok megadása szükséges:

- GroupWise domain adatbázis fájl útvonala a Novell szerveren (**wpdomain.db**)
- VirusBuster for Mail Servers (GroupWise) konfigurációs fájl útvonala (**vbgwise.set**)

A generálása után, a GroupWise belső kommunikációs mechanizmusa továbbítja a kulcsot a többi agent felé, ez a hálózati kommunikáció sebességétől függően több percet is igénybe vehet.

Ezek után, a Post Office szűrő – a **VBPOSCAN.NLM** elindítása után – a **VBGWSET.NLM** –en keresztül konfigurálható.

A Post Office védelem indításához futtassa a **VBPOSCAN** programot (**load vbposcan**).

Ha azt szeretné, hogy a Post Office modul a szerver indításakor automatikusan induljon, akkor egészítse ki a **SYS:SYSTEM/AUTOEXEC.NCF** fájlt a következő sorral:

```
load vbposcan.nlm
```

A program felépítése

A VirusBuster for Mail Servers (GroupWise) program szorosan együttműködik a VirusBuster for NetWare Servers programmal. A helyes működés csak abban az esetben biztosítható, ha a VirusBuster for NetWare Servers programot telepítette és aktívá tette!

Figyelem!

A VBGWIA.NLM a levelek vírusellenőrzése során a VBENGINE.NLM-re támaszkodik, naplóbejegyzéseit pedig a VBSHLD4.NLM-nek továbbítja, ezért leálláskor mindig először a VBGWIA.NLM-et állítsuk le, s csak ezután a VirusBuster for NetWare Servers-t!

Ha a VBGWIA.NLM futása közben megváltoztatja a VBGWISE.SET fájl tartalmát, akkor erre a dologra a VBGWIA.NLM-et a VBNOTIFY.NLM beolvasásával figyelmeztetheti, aminek hatására a VBGWIA.NLM újraolvassa a beállításkészletet.

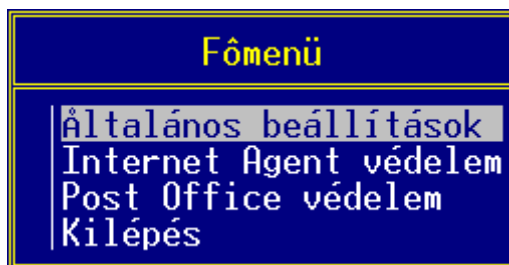
A program felhasználói felülete

A program beállításait a Novell NetWare környezetben megszokott, az NWSNUT.NLM által biztosított menüszerkezeten keresztül lehet elérni. A menüben a következő billentyűket használhatja:

- Kurzor billentyűk, **PgDn**, **PgUp** - Mozgás az egyes menüpontok között.
- **Enter** billentyű - A menüpont kiválasztása.
- **ESC** billentyű - Almenüpontból, illetve a programból való kilépés.
- **F1** billentyű - Segítség megjelenítése.
- **Delete** billentyű - Bejegyzés törlése.
- **Insert** billentyű - Új bejegyzés létrehozása.

A program ismertetése

A program működési beállításai a **VBGWISE.SET** fájlban találhatók. Ezeket a beállításokat a **VBGWSET.NLM** menürendszerének segítségével módosíthatja.



Általános beállítások

A főmenüben külön menüpontban található az Internet Agent, illetve a Post Office védelem beállításai. Az *Általános beállítások*ban található opciók mind a két védelem típusra érvényesek. A védelmi beállítások a következőkben részletesen ismertetésre kerülnek.

Általános beállítások



Általános beállítások

Az itt található opciók az Internet Agent és a Post Office védelem közös beállításai:

Admin e-mail címe

Az értesítő levél az itt beállított címre továbbítódik.

Levelezőszerver neve

SMTP szerver neve vagy IP címe, melyen keresztül az értesítő levelek eljutnak a címzettekhez.

Szöveg kódlap

Az eseményjelzéssel kapcsolatos szövegek kódlapját állíthatja be itt.

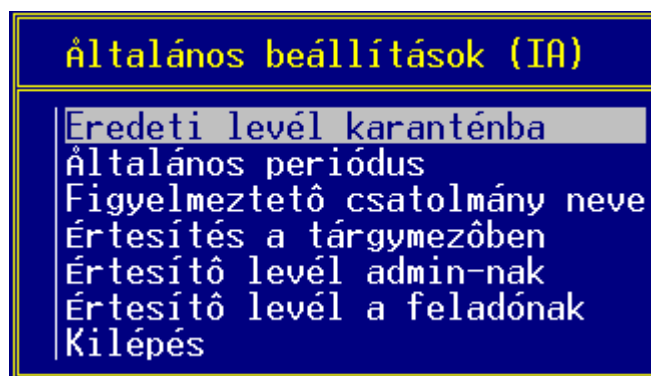
Internet Agent védelem



Internet Agent védelem

Az Internet Agent az Internetes levelek továbbítását valósítja meg, kapcsolatot teremt a belső hálózatok és az Internet között. Az alábbiakban az Internet Agent védelemre vonatkozó vírus- és spam szűrési beállításokat módosíthatja.

Általános beállítások (IA)



Általános beállítások

Eredeti levél karanténba

Levélmódosítás esetén az eredeti levelet karanténba helyezi a program.

Általános periódus

Itt adhatja meg, milyen időközönként hajtódjon végre egy domain-hez nem köthető feladat.

Figyelmeztető csatolmány neve

A módosított levélben az itt megadott név alatt fog megjelenni a figyelmeztetést tartalmazó csatolt fájl.

Értesítés a tárgymezőben

Az opció engedélyezése esetén a levél tárgy mezője kiegészül egy rövid szöveggel, mely a felhasználót tájékoztatja az ellenőrzés eredményéről.

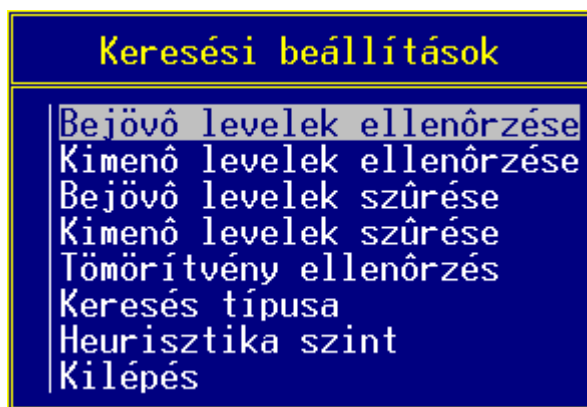
Értesítő levél admin-nak

Értesítő levél küldésének beállítása, mely figyelmezteti a rendszergazdát az incidensekről.

Értesítő levél a feladónak

Értesítő levél küldése incidensekről a feladónak.

Keresési beállítások



Ellenőrzési beállítások

Bejövő levelek ellenőrzése

Engedélyezheti, illetve letilthatja a bejövő levelek vírusellenőrzését.

Kimenő levelek ellenőrzése

Engedélyezheti, illetve letilthatja a kimenő levelek vírusellenőrzését.

Bejövő levelek szűrése

Bekapcsolt állapot esetén a program a fájlszűrési mintákban megadott, a mintával egyező csatolt fájlokat eltávolítja a beérkező levelekből.

Kimenő levelek szűrése

Bekapcsolt állapot esetén a program a fájlszűrési mintákban megadott, a mintával egyező csatolt fájlokat eltávolítja a kimenő levelekből.

Tömörítvény ellenőrzés

Engedélyezheti, illetve letilthatja a tömörített csatolt fájlok vírusellenőrzését.

Keresés típusa

A keresőmotor a beállításoknak megfelelően különböző módon/szinten képes felderíteni és azonosítani a vírusokat. A programban lehetőség van választani a különböző keresési módok közül. A kiválasztható szintek a következőkben különböznek egymástól:

- Gyors
Szigorúan csak a fájl azon részeiben keres vírusot, ahol az előfordulhat, néhány olyan vírustípust nem ismer fel, melyek megkeresése nagy erőforrást igényel (pl.: Excel FORMULA vírusok)

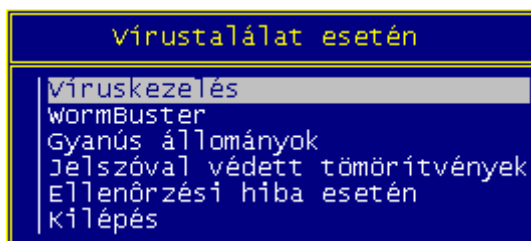
- Alapos
Optimalizált keresési mód, mely minden - az adatbázisban regisztrált - vírust felismer, a fájl azon részeiben keres vírust, ahol az előfordulhat.
- Teljes
Minden - az adatbázisban regisztrált - vírust felismer, a teljes fájlt leellenőrzi, azokat a részeket is, ahol normális esetben nem fordulhat elő vírus.

Heurisztika szint

Heurisztikus kereséskor a program megpróbálja felismerni az adatbázisában nem regisztrált, vírusokra jellemző tulajdonságokkal bíró kódrészletet, programot. Ha talál ilyen vírusgyanús fájlt, azt jelzi a felhasználónak. A heurisztikus keresés erősségi szintjének beállítása:

- Kikapcsolva
Nincs heurisztikus keresés.
- Normál
Limitált a vizsgálat mélysége, kicsi a vakriasztások valószínűsége, de az ismeretlen vírusokat is kisebb valószínűséggel azonosítja.
- Erős
Nagyobb valószínűséggel azonosít ismeretlen vírusokat, de a vakriasztások valószínűsége is nagyobb.

Vírustalálat esetén



Vírustalálat esetén végrehajtandó akciók beállításai

Víruskezelés

Itt állíthatja be, hogy mi történjen egy vírusos állománnyal. Törölheti a vírusfertőzött fájlt, kiírhatja a vírust (ha írtható) és a teljes levél törlése/blokkolása is lehetséges.

WormBuster

A funkció engedélyezése esetén az *I-Worm* típusú vírussal fertőzött levelek értesítés nélkül blokkolásra kerülnek.

Gyanús fájlok

Itt adhatja meg, mi történjen a heurisztika által gyanúsaként vélt fájlokkal.

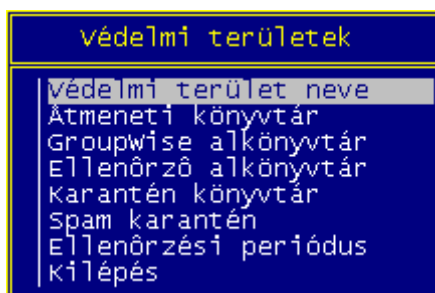
Jelszóval védett tömörítvények

A jelszóval védett tömörítvény-csatolmányok törölhetők a levélből, mivel az ilyen fájlok átvizsgálása a jelszó ismerete nélkül nem lehetséges.

Ellenőrzési hiba esetén

Ellenőrzés közben fellépő hiba következményeként beállítható a levél blokkolása.

Védelmi területek



Védelmi területek

Védelmi terület neve

Itt adhatja meg a védelmi terület nevét.

Átmeneti könyvtár (pl: ... \WPGATE\GWIA\VBGWIA\TEMP)

Ebbe a könyvtárba kerülnek az átmeneti fájlok.

GroupWise alkönyvtár (pl: ... \WPGATE\GWIA)

A GroupWise Internet Agent munkakönyvtárát kell itt megadnia. Ebben a könyvtárban található a GroupWise **SEND**, **RECEIVE**, **RESULT** alkönyvtárai.

Ellenőrző alkönyvtár (pl: ... \WPGATE\GWIA\VBGWIA)

A GroupWise SMTP ellenőrzésre megadott kommunikációs munkakönyvtárát kell itt beállítani. (A **SEND**, **RECEIVE**, **RESULT**, karantén és átmeneti alkönyvtárakat a felhasználónak kell létrehozni ezen az alkönyvtáron belül.)

Karantén könyvtár (pl: ... \WPGATE\GWIA\VBGWIA\QUAR)

Itt adhatja meg azt a könyvtárat, ahová a módosított levelek eredeti példányai kerülnek.

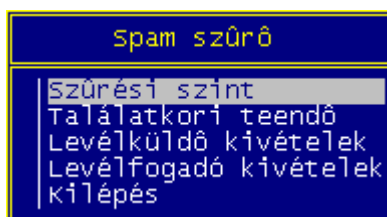
Spam karantén (pl: ... \WPGATE\GWIA\VBGWIA\SPAMQUAR)

Az aktív spam szűrő által spam-nek nyilvánított levelek eredeti példányai kerülnek ebbe a könyvtárba.

Ellenőrzési periódus

Az adott védelmi területen belüli ellenőrzési időintervallumot adhatja meg itt.

Spam szűrő



Spam szűrő beállítási lehetőségek

A VirusBuster for Mail Servers (GroupWise) levelezőrendszerekre készített vírusvédelmi megoldás eddig is biztosította a maximális védelmet a vírusokkal szemben, és most tartalmazza mindazokat a spam

szűrő funkciókat, melyek alkalmassá teszik, hogy felvegye a harcot a kéretlen levelekkel szemben.

Szűrési szint

E menüpontban lehet ki- és bekapcsolni a spam szűrőt, illetve beállítani a szűrési érzékenységet.

A Nincs szűrés menüpont kiválasztásával a spam szűrő inaktívvá tehető, míg a többi pont kiválasztása aktív spam szűrést eredményez a kiválasztott érzékenységgel.

Találatkori teendő

A szűrő által spam-nek nyilvánított levelekkel az alábbi műveletek végezhetők:

- Semmi: a levél mindenféle beavatkozás nélkül továbbítódik, és emellett lehetőség van a levél karanténba másolására is.
- Levél megjelölése:
 - Tárgy módosítása: a spam-nek nyilvánított levelek *Tárgy* mezőjének tartalma állítható be. A megjelenő ablakban megszerkeszthető a spam levelek új *Tárgy* mezője, melyben a **%Subject%** token az eredeti *Tárgy* mezőt helyettesíti.
 - X-Spam-Flag mező beállítása
Igen: a levél fejlécébe beszúráásra kerül az "X-Spam-Flag: Yes" mező. Ennek alapján azonosítja a GWIA a levelet, melyet a *Junk Mail* mappába fog továbbítani.
 - Karanténba másolás:
Igen: a fenti opciók valamelyikének kiválasztása mellett a spam-ként megjelölt levél eredeti példánya a karanténba is bekerül.
- Blokkolás: a levél nem továbbítódik a címzett(ek)nek, törlésre kerül, de emellett lehetőség van a levél karanténba másolására is.
- Karanténozás: a levél nem továbbítódik a címzettnek, hanem a spameknek létrehozott karantén könyvtárba kerül.

Érdemes megjegyezni, hogy minden egyes esetben – spam levél észlelésekor – naplóbejegyzés is történik a **VBUSTER.LOG** fájlba. A karantén könyvtár beállítása a *Védelmi területek* menüpont alatt végezhető el. Erre a célra ajánlott a telepítés folyamán létrehozott **SPAMQUAR** könyvtár használata.

Junk Mail mappával kapcsolatos egyéb beállítások

Ha spamként megjelölt leveleit a *Junk Mail* mappába szeretné irányítani, és ehhez kiválasztotta az *X-Spam-Flag* mező beszúráását, ellenőrizze az alábbi beállítások meglétét:

- A ConsoleOne rendszeradminisztrációs programban válassza ki a GWIA objektumot (neve általában *GWIA*).
- Az objektumon kattintson jobb gombbal, majd a megjelenő listából válassza ki a *Properties* opciót.
- Itt az *SMTP/MIME* fülre kattintva megjelenő listából válassza ki a *Junk Mail* elemet.
- A megjelenő párbeszéd oldalon ellenőrizze, hogy a *Flag any messages that contain x-spam-flag: yes or...* beállítás ki van választva.

Továbbá, a kívánt működés érdekében az alábbiak beállítása is szükséges:

- A ConsoleOne program fő oldalán, a bal oldali fában a *GroupWise System* alatt ki kell választani azt a védelmi területet (domain-t) vagy postafiókot (post office-t) amelyiken aktiválni szeretné a működést (több védelmi terület használata esetén a beállítást mindegyiken el kell végezni).
- A kiválasztott elemen jobb gombbal kattintva, a megjelenő menüből ki kell választani a *GroupWise Utilities\Client Options* pontot, majd a megjelenő párbeszéd ablakban kattintson az *Environment* gombra.

- A megjelenő párbeszéd ablak *General* fülén a *Junk Mail Handling* részben be kell jelölni az *Enable Junk Mail Handling* check-box-ot.
- Az aktívvá váló pontok közül jelölje ki az *Enable Junk Mail using Junk Mail list* opciót mindenképpen, illetve ha szüksége van rá, a többi lehetőségek valamelyikét. A jobb oldali lakat ikonra kattintva zárolni (lock) lehet a beállítást, hogy az objektum alá tartozó postahivatal vagy postafiók (felhasználó) esetében ne lehessen megváltoztatni az adott beállítást.

Levélküldő kivételek

Megadható azon e-mail címek (domain nevek) listája, melyekről érkező levelek nem kerülnek spam szűrésre, kézbesítésüket a spam szűrő működése, beállításai nem befolyásolják. A lista szerkesztése az **INSERT** (új elem) illetve **DELETE** (elem törlése) billentyűkkel történhet.

Levélfogadó kivételek

Az itt felsorolt e-mail címekre (domain nevek) bejövő levelek nem kerülnek spam szűrésre.

Megbízható levélküldők

A felhasználó által itt megadott címekről érkezett levelek nem kerülnek vírusellenőrzésre. A címmintákra a következő szabályok érvényesek:

- A címminta szokásos fizikai e-mail cím, amelyben a * és a ? karakterek szokás szerinti helyettesítőként alkalmazhatók, azaz a * tetszőleges számú, a ? pedig egy tetszőleges karaktert helyettesít. A @ nem helyettesíthető!
- Ha a címminta @ karakterrel kezdődik, akkor az az adott host-on lévő összes felhasználóra vonatkozik. (Pl. @srv1.barat.hu jelentése: bárki a srv1.barat.hu host-on.)

Védtelen levélfogadók

A címmintában megadott címekre továbbítandó levelek nem kerülnek vírusellenőrzésre.

Fájlfilterezetlen levélküldők

A címmintában megadott címekről érkező levelekre nem érvényesek a fájlszűrési mintában megadott szűrési beállítások.

Fájlfilterezetlen levélfogadók

A címmintában megadott címekre továbbítandó levelekre nem érvényesek a fájlszűrési mintában megadott szűrési beállítások.

Fájlszűrési minták

Azokat a csatolt fájlokat, amelyek megfelelnek az itt megadott fájlnev-mintáknak, a program eltávolítja a levélből (például: *.com, *.exe, *.doc).

Fájlszűrési kivételek

Itt adhatjuk meg a szűrési mintáknál kivételként kezelendő fájlokat, ezek mégsem kerülnek eltávolításra (például: command.com).

Karantén

Ebben a menüpontban tekintheti meg a karantén mappa tartalmát, a rendelkezésre álló paraméterek

segítségével testre szabhatja az elemek megjelenítését.



Karantén

Karantén beállítások

Az alábbi paraméterek állnak rendelkezésre a lista-nézet beállítására:

- **Nézet**
A karanténozott levelek a kiválasztott formában jelennek meg a listában. Lehetséges értékek:
Feladó + tárgy
Címzett + tárgy
- **Rendezési szempont**
A levelek a kiválasztott paraméter alapján rendezve jelennek meg a listában. Lehetséges értékek:
Dátum szerint
Feladó/Címzett szerint
Tárgy szerint
- **Rendezési sorrend**
A levelek a rendezési szempontként kiválasztott paraméter alapján, a beállított sorrendben jelennek meg a listában. Lehetséges értékek:
Növekvő
Csökkenő

Védelmi területek

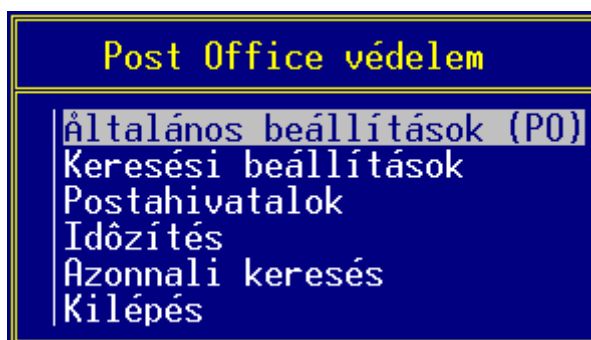
Ebben a pontban először ki kell választania, mely védelmi területhez tartozó karantén tartalmát kívánja megtekinteni, majd lehetősége van a víruskeresés során karanténozott, illetve a karanténozott spam levelek listázására.

A lista ablakban – az előző beállítások alapján – megjelennek a karanténozott elemek (a lista nagyságától függően ez hosszabb időt is igénybe vehet). Egy karanténozott elemen az **Enter** gombot megnyomva további részletek jelennek meg és egy újabb **Enter**-re a következő akciók hajthatók végre a levélen:

- *Címzettnek továbbít*
- *Meghagy*
- *Rendszergazdának továbbít*
- *Töröl*

Egy akció kiválasztása után, az **ESC** billentyű megnyomásával el kell hagyni a részletező ablakot, ezután hajtódik végre az akció a kiválasztott elemen. A *Meghagy* akción kívül az összes akció alkalmazása után az adott elem törlődik a karanténból.

Post Office védelem



Post Office védelem

A Postahivatalokban (Post Office) tárolódnak a felhasználók levelei, amelyeken a VirusBuster Post Office védelmi modul segítségével off-line víruskeresést hajthat végre. A védelem a beállításoktól függően meghatározott időpontokban végignézi a felhasználók mailbox-ait, és leellenőrzi a bennük található leveleket. A víruskeresés segítségével lehetőség nyílik egy esetlegesen előzőleg a rendszerbe jutott fertőzött levél továbbterjedésének megakadályozására, illetve a belső (nem Internetes) levelezés off-line ellenőrzésére.

Figyelem!

Ha az ellenőrizendő postafiók valamely mappájában az elemek száma meghaladja az 5000 darabot, az IMAP protokoll korlátja miatt az adott mappa ellenőrzésre nem nyitható meg!

Általános beállítások (PO)

A Post Office modul általános beállításai a következők:

Rendszergazda értesítése

E menüpontba való belépéskor egy listát kap a felhasználó, melyben fel vannak sorolva azok az események, melynek bekövetkeztek a rendszer üzenetet küld a rendszergazdának.

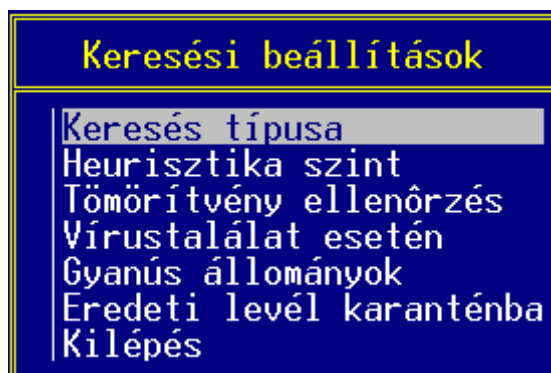
A lista felépítése, bővítése, szűkítése:

Alaphelyzetben a lista üres, elemekkel való feltöltéséhez nyomja meg az **Insert** billentyűt. Ennek hatására egy új listát kap, mely tartalmazza a kiválasztható elemeket. Ezeket az **Enter** billentyűvel választhatja ki, majd visszakapja az eredeti listát, kibővítve a kiválasztott elemmel. Több elemmel való kibővítés esetén ismétlje meg a műveletet. A listából a **Delete** billentyűvel törölhet elemet.

Felhasználó értesítése

A felhasználó értesítése, a beállításban kiválasztott események bekövetkeztek. A listát az előző beállításnál leírt módon lehet kezelni.

Keresési beállítások



Keresési beállítások

Keresés típusa

Megegyezik az Internet Agent védelmi beállításoknál ismertetett [Keresés típusa](#) opcióval.

Heurisztika szint

Megegyezik az Internet Agent védelmi beállításoknál ismertetett [Heurisztika beállítások](#) opcióval.

Tömörítvény ellenőrzés

Vizsgáljon-e tömörítvényekben a kereső.

Vírustalálat esetén

Válassza ki, hogy mi történjen vírustalálat esetén.

A nem írható állományok helyett egy `<állománynév>.txt` szöveges fájlt hoz létre, melyben egy üzenet tájékoztat az akció végrehajtásáról.

Gyanús állományok

A lehetőségek közül válassza ki, hogy gyanús állomány esetén mely akció hajtódjon végre:

Eredeti levél karanténba

Ha a levél valami miatt módosul a védelmi rendszer vizsgálata során, és ha ez az opció aktív, a levél eredeti példánya karanténozásra kerül. A karantén-mappát a Postahivatalok [Karantén IMAP mappa](#) beállításánál határozhatja meg.

Postahivatalok

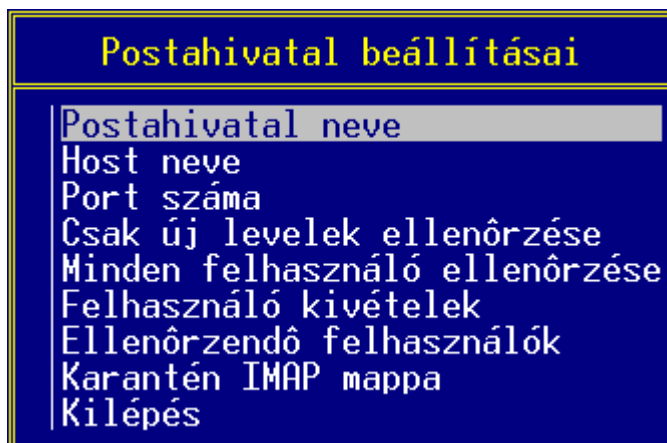
Ebbe a menüpontba kell felvennie a védendő postahivatalok adatait. A menüpontba belépéskor megjelenő *Postahivatalok* ablak mutatja a védendő postahivatalok neveit. Első használatkor ez az ablak üres – melyet a rendszer egy üzenettel jelez – a felhasználónak kell felvennie a védeni kívánt elemeket a listába.

Egy új postahivatal felvételét az **Insert** billentyű megnyomásával lehet kezdeményezni.

Figyelem!

Alapértelmezett telepítés esetén az IMAP protokollon keresztüli kommunikáció nincs engedélyezve a Post Office Agent-ben, ezért Console One segítségével, a Post Office Agent beállításainál a *GroupWise/Agent Settings* opcióban engedélyezzük. A *GroupWise/Network Address* pontban állítsuk be, hogy a POA mely porton keresztül kezelje az IMAP protokollt. Ügyeljünk arra, hogy ez az érték nem egyezhet meg a GWIA-hoz használt hasonló beállítással (ez az érték általában a 143-as port, a POA-hoz ettől eltérőt állítsunk be).

A postahivatal nevének megadása után, a postahivatal teljes beállítására további adatok megadása szükséges, melyek a név megadása után megjelenő ablakban végezhető el. Ezek az adatok a későbbiekben módosíthatók, a postahivatal nevén állva az **Enter** billentyű használatával. Egy meglévő postahivatal védelemből való eltávolításához el kell azt távolítani a *Postahivatalok* listából, melyet a postahivatal nevére állva a **Delete** billentyű használatával tehet meg.



Postahivatal beállításai

Postahivatal neve

A Post Office védelemben ezzel a névvel azonosíthatja a postahivatalt.

Host neve

A szerver számítógép neve, illetve IP címe, amelyen a postahivatal található.

Port száma

Határozza meg, hogy melyik porton érhető el a kívánt postahivatal az adott szerveren (IMAP-on keresztül).

Csak új levelek ellenőrzése

Beállíthatja, hogy kereséskor csak az újonnan érkezett levelek legyenek átvizsgálva.

Minden felhasználó ellenőrzése

Az adott postahivatal minden felhasználója át lesz vizsgálva kereséskor, ha ezt az opciót aktiválja.

Felhasználó kivételek

Ha a *Minden felhasználó ellenőrzése* opció aktív, itt meghatározhat felhasználókat, melyeken mégsem végez víruskeresést.

Ellenőrizendő felhasználók

Meghatározhatja, hogy az adott postahivatalban mely felhasználók legyenek ellenőrizve kereséskor. Akkor van értelme, ha a *Minden felhasználó ellenőrzése* opció nem aktív.

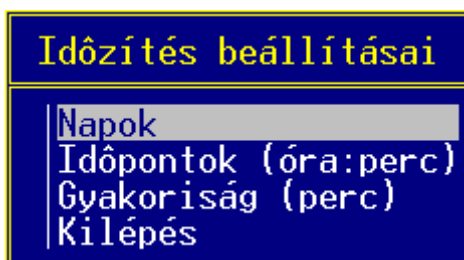
Karantén IMAP mappa

Az itt meghatározott mappában tárolja a rendszer a karanténba mozgatott elemeket. Karantén IMAP mappa neve: `<felhasználó>/<mappa>` formában adható meg (pl: `admin/quar`), amely közös karantén mappát jelöl. Lehetőség van minden felhasználó részére saját karantén mappát meghatározni a `%CURRENT_USER%/<mappa>` formulával.

Időzítés

A menüpontban a postahivatalok ellenőrzésének időzítését, ütemezését állíthatja be. A menüpontba belépve első teendő annak a postahivatalnak a kiválasztása, melyhez meg szeretne adni időzítési beállítást.

A postahivatal kiválasztása után az alábbi beállítási lehetőségek közül választhat:



Időzítés beállításai

Lehetőség van előre meghatározott időpontban, illetve időszakok elteltével automatikusan víruskeresést kezdeményezni a kiválasztott postahivatalokon. A következő időzítési beállítások állnak rendelkezésre:

Napok

Meghatározhatja, hogy mely napokon fusson le az ellenőrzés. Egy listába kell kiválasztania a hét napjait, melye(ke)n szeretné, hogy a keresés lefusson. Az napok kiválasztását az [Általános beállítások \(PO\)](#) fejezetben ismertetett módon teheti meg. Ha nem állít be időpontot, vagy gyakoriságot, a keresés nem fog elindulni.

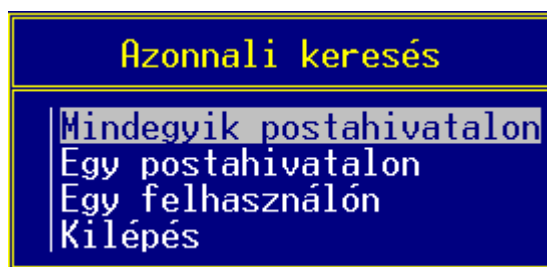
Időpontok (óra:perc)

Megadhatja, hogy egy napon belül mely időpontokban induljon el az ellenőrzés. Egy listába kell kiválasztania az időpontokat az [Általános beállítások \(PO\)](#) fejezetben ismertetett módon. Több időpont megadására is lehetőség van. Az időpontokat **óó:pp** (óó – óra, pp – perc) formában kell megadnia.

Gyakoriság (perc)

Ebben a beállításban egy percben meghatározott számmal határozhatja meg azt az időintervallumot, melynek eltelte után az ellenőrzés elindul.

Azonnali keresés



Azonnali keresés

Mindegyik postahivatalon

A keresési beállítások szerint átvizsgálja az össze postahivatalt, melyet korábban védelem alá vont a *Postahivatalok* menüpontban. Az ellenőrzés csak a postahivatal(ok)ban keresésre kijelölt felhasználókat ellenőrzi.

Egy postahivatalon

Egy listából választhatja ki a védelem alá vont postahivatalok közül azt, melyet ellenőrizni szeretne. Az ellenőrzés csak a postahivatalban keresésre kijelölt felhasználókat ellenőrzi.

Egy felhasználón

Először ki kell választani a postahivatalt, melyben az ellenőrzendő felhasználó létezik. Utána a postahivatal felhasználói közül jelölje ki azt, melyet ellenőrizni kíván.

VÉGFELHASZNÁLÓI SZERZŐDÉS

A VÉGFELHASZNÁLÓI SZERZŐDÉS EGY TÖRVÉNYES MEGEGYEZÉS ÖN ÉS A VirusBuster Kft. KÖZÖTT. OLVASSA EL FIGYELMESEN, MIELŐTT FOLYTATNÁ A TELEPÍTÉST, ÉS HASZNÁLATBA VENNÉ A TERMÉKET. A SZERZŐDÉS LICENCET BIZTOSÍT A PROGRAM HASZNÁLATÁHOZ VALAMINT JÓTÁLLÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓT ÉS FELELŐSSÉGI KIKÖTÉSEKET TARTALMAZ. A PROGRAM TELEPÍTÉSÉVEL ÉS HASZNÁLATÁVAL ÖN MEGERŐSÍTI A PROGRAM ÉS EZEN SZERZŐDÉS FELTÉTELEINEK ELFOGADÁSÁT. HA NEM ÉRT EGYET EZEN SZERZŐDÉS FELTÉTELEIVEL, NE TELEPÍTSE A PROGRAMOT.

FONTOS MEGJEGYZÉS: A SZOFTVER NEM HIBATŰRŐ ÉS NEM OLYAN KÖRNYEZETEKBE TÖRTÉNŐ HASZNÁLATRA LETT TERVEZVE ÉS SZÁNVA, AMELYEKBE HIBAMENTES MŰKÖDÉS SZÜKSÉGES. EZ A SZOFTVER EZÉRT NEM HASZNÁLHATÓ REPÜLŐGÉP-NAVIGÁCIÓS RENDSZEREK, NUKLEÁRIS LÉTESÍTMÉNYEK, KOMMUNIKÁCIÓS RENDSZEREK, FEGYVERRENDSZEREK, KÖZVETETT VAGY KÖZVETLEN ÉLETFENNTARTÓ RENDSZEREK, ILLETVE LÉGI IRÁNYÍTÁS MŰKÖDÉSÉBEN, VAGY BÁRMILYEN OLYAN ALKALMAZÁSBAN VAGY ESZKÖZBEN, AMELYBEN A MEGHIBÁSODÁS HALÁLÓS KIMENETELLEL, VAGY SÚLYOS, TESTI ÉPSÉGBEN VAGY VAGYONBAN KELETKEZŐ KÁRRAL JÁR HAT.

1. Meghatározások

- (a) Az "Oktatási Verzió"-n a Program azon verziója értendő, mely kizárólagosan oktatási intézmények számára készült. Az "Otthoni Verzió"-n a Program azon verziója értendő, mely kizárólagosan magánszemélyek részére, egy gépen való felhasználásra készült. Az Oktatási és az Otthoni verzió nem használható fel üzleti célokra.
- (b) A továbbiakban VirusBuster Kft. alatt a VirusBuster Kft. valamint, és amennyiben értelmezhető, terjesztői és értékesítői értendők.
- (c) A "Nem Értékesíthető Verzió"-n a Program azon verziója értendő, mely kizárólagosan a Program bemutatására és kipróbálására használható.
- (d) A "Program"-on a VirusBuster Kft. (R) VirusBuster(TM) elnevezésű szoftvere értendő, melyet a VirusBuster Kft. szolgáltat és mely tartalmaz bármely a programhoz kapcsolódó dokumentációt, kép- és hanganyagot, nyomtatott anyagot valamint on-line és elektronikus anyagot illetve dokumentációt.

2. Licenc

Ez a Végfelhasználói SZERZŐDÉS a következőkre jogosítja fel a végfelhasználót:

- (a) A Program telepítésére és felhasználására egy különálló gépen, VAGY a Program telepítésére egy adattárolón, például egy hálózati szerveren, kizárólag abból a célból, hogy onnan futtatva telepíthető legyen a Program más gépekre egy belső hálózaton feltéve, hogy a végfelhasználó rendelkezik licenccel minden egyes számítógépre, melyre a Programot telepítik, vagy melyen futtatják annak adattároló eszközéről. A Program licence nem osztható meg vagy használható fel különböző számítógépeken.
- (b) Csak Oktatási és Otthoni verzió. Ha az Oktatási, vagy az Otthoni verzióra vásárolt licenct, a Program telepíthető egy adattárolóra vagy tárolható azon, például egy hálózati szerveren kizárólag abból a célból, hogy onnan futtatható vagy telepíthető legyen a Program a belső hálózat más gépeire felhasználás céljából legfeljebb annyi felhasználó részére, mely szám nem haladja meg a megvásárolt licenck számát; biztosítva azt, hogy ellenőrzés alatt áll a felhasználók száma annak érdekében, hogy ezt a számot ne lépjék túl. A VirusBuster Kft. bármikor megvizsgálhatja, hogy a felhasználás megfelel-e a SZERZŐDÉSben foglaltaknak.
- (c) Készíthet egy másolatot a Programról kizárólagosan biztonsági célokból. A végfelhasználó bármely másolaton köteles feltüntetni minden szerzői joggal kapcsolatos információt valamint bármely tulajdonlással kapcsolatos megjegyzést, mely a Program eredeti példányán található.

3. Licenc kikötések

- (a) A második részben leírtakon kívül a Programról nem készíthető és terjeszthető semmilyen másolat valamint a Program nem küldhető egyik gépről a másikra elektronikus formában, vagy egy hálózaton belül.
- (b) A Programot tilos részeire bontani, visszafejteni, vagy bármely más olyan állapotba hozni, amely ember által vizsgálható.
- (c) A Program nem kölcsönözhető, nem adható el, nem adható bérbe és nem licencelhető.
- (d) Tilos a Programot módosítani vagy azon alapuló munkákat készíteni.
- (e) Tilos a Programot automatikus, fél-automatikus vagy manuális eszközökben víruszignatúrák, vírus-felismerő rutinok vagy más, káros kódot vagy adatot felismerő adat vagy kód létrehozására használni,
- (f) Abban az esetben, ha bármilyen formában megszegi a jelen SZERZŐDÉSt, a VirusBuster Kft. megszüntetheti a licenct, és Ön köteles eltávolítani a Program minden másolatát.

4. Frissítések

Ha a Program jelen másolata a Program egy korábbi verziójának frissítése, akkor a korábbi végfelhasználói SZERZŐDÉS hatályát veszti és ez a SZERZŐDÉS lép életbe. A Program korábbi verziója nem használható a továbbiakban és nem adható át más jogi személynek.

5. Tulajdonlás

A licenc korlátozott jogokat biztosít a Program használatára. A VirusBuster Kft. minden jogot, címet és érdekeltséget fenntart

beleértve minden védjegyet a Programra és minden másolatára vonatkozóan. Minden jog, mely külön nem kerül kiemelésre jelen SZERZŐDÉSben, beleértve a nemzetközi védjegyeket is, a VirusBuster Kft. kizárólagos tulajdona.

6. KORLÁTOZOTT JÓTÁLLÁS ÉS KIKÖTÉSEK

(a) **KORLÁTOZOTT JÓTÁLLÁS.** A VirusBuster Kft. vállalja, hogy a kézhezvételtől számított (bizonyíthatóan) kilencven (90) napig az adathordozó, melyen a Program található, mentes lesz minden anyaghibától rendeltetésszerű használat esetén.

(b) **EGYÉB JÓTÁLLÁS NINCS.** KIVÉVE A FENTEBB LEÍRT KORLÁTOZOTT JÓTÁLLÁST, A VirusBuster Kft. KIZÁR BÁRMELY MÁS JÓTÁLLÁST. HA AZ ALKALMAZOTT JOG BÁRMELY JÓTÁLLÁST ÍR ELŐ A PROGRAMRA, ÚGY AZ A KÉZHEZVÉTELŐL SZÁMÍTVÁ CSAK KILENCVEN NAPIG ÉRVÉNYES. Bármely szóbeli vagy írásbeli információ vagy tanács, melyet a VirusBuster Kft., forgalmazói, terjesztői, ügynökei vagy alkalmazottai adnak, nem képezhet jótállást vagy szélesítheti annak körét.

7. Kizárólagos jogorvoslat

A 6-os rész alatt foglaltak úgy nyerhetnek jogorvoslatot, ha visszaviszi a Programot az értékesítés helyére a probléma leírásával és az értékesítés igazolásával. A VirusBuster Kft. kicseréli a sérült adathordozót. A VirusBuster Kft. elhárít minden felelősséget abban az esetben, ha az adathordozó sérülésének oka: baleset, nem rendeltetésszerű használat, nem megfelelő számítógép-konfiguráció alkalmazása.

8. KORLÁTOZOTT FELELŐSSÉG.

A VirusBuster Kft. NEM TARTOZIK FELELŐSSÉGGEL SEMMILYEN KÖZVETETT VAGY KÖZVETLEN KÁRÉRT SEM ÖNNEK, SEM BÁRMELY HARMADIK SZEMÉLYNEK (BELEÉRTVE KORLÁTOZÁS NÉLKÜL MINDEN NYERESÉGVESZTÉST, ÜZLETI TEVÉKENYSÉG KÉNYSZERŰ SZÜNTELELÉSÉT, INFORMÁCIÓVESZTÉST ÉS HASONLÓ KÁROKAT), AMELY A PROGRAM HASZNÁLATÁBÓL, VAGY NEM HASZNÁLHATÓSÁGÁBÓL ADÓDIK, MÉG ABBAN AZ ESETBEN SEM, HA A VirusBuster Kft.-t TÁJÉKOZTATTÁK EZEN KÁROK FELMERÜLÉSÉNEK LEHETŐSÉGÉRŐL.

9. A megegyezés alapja

A fentebb leírt korlátozott jótállás, kizárólagos jogorvoslat és korlátozott felelősség alapvető elemei a megegyezésnek, mely a VirusBuster Kft. és Ön között jön létre. A VirusBuster Kft. csak jelen alapelvek alapján értékeseíti a Programot.

10. Kizárólag fogyasztó végfelhasználók

A jelen SZERZŐDÉSben foglalt korlátozások és kizárások a jótállással és felelősséggel kapcsolatban nem befolyásolhatják a fogyasztó törvényes jogait.

11. Általános rendelkezések

Jelen SZERZŐDÉS Magyarország jogrendszerén alapul. Jelen SZERZŐDÉS tartalmazza a szerződő felek teljes megegyezését és minden más írásbeli vagy szóbeli megegyezés felett áll. A végfelhasználói SZERZŐDÉssel kapcsolatos kérdéseket a VirusBuster Kft. címére juttassa el.

A VirusBuster a VirusBuster Kft. bejegyzett védjegye Magyarországon és/vagy más országokban. Minden más elnevezés a megfelelő tulajdonosát illeti meg.

KAPCSOLAT

Jelen dokumentáció részletesen tárgyalja vírusvédelmi programunk működését, működtetését. Ennek ellenére, ha további kérdése van termékünkkel kapcsolatban, esetleg megosztaná velünk észrevételeit, javaslatait, kérjük lépjen kapcsolatba velünk. Bizalommal forduljon hozzánk az alábbi elérhetőségek egyikén! Kéréseit, megjegyzéseit, ötleteit szívesen fogadjuk.

Cím VirusBuster Kft.
Budapest 1518,
Pf. 54.
Magyarország

Telefon (+36) 1 382-7000

Fax (+36) 1 382-7007

Web <http://www.virusbuster.hu>

Támogatás <https://support.virusbuster.hu>

E-mail sales@virusbuster.hu

support@virusbuster.hu