

MDaemon Mailserver

Audit

 EBERTLANG Distribution GmbH
Garbenheimer Str. 36
D-35578 Wetzlar

Tel. 06441 67 11 80
Fax 06441 67 11 8222

 Tel. 0820 00 10 36

 Tel. 044 58 65 910

 Tel. 022 21 96 170

Mustermann GmbH
Neue Straße 123

D - 12345 Musterhausen

Inhaltsverzeichnis

Standardeinstellungen	4
Verwaltete Domänen	4
Posteingang	4
Postausgang.....	4
Begrenzungen.....	4
Archivierung.....	4
Bereinigung.....	4
Unzustellbare (eingehende) Post.....	5
WorldClient (Webmail).....	5
WebAdmin (Web-Konfiguration)	5
Voreinstellungen.....	5
AntiVirus/Inhaltsfilter	6
AntiVirus	6
AV-Aktualisierung.....	6
Inhaltsfilter	6
Spam-Filter	7
Allgemeine Einstellungen	7
Heuristik.....	7
Bayes	7
Weiße Liste (automatisch)	7
Weiße Liste (keine Filterung).....	7
Weiße Liste (nach Empfänger).....	7
Weiße Liste (nach Absender).....	7
Schwarze Liste (nach Absender).....	7
Spam-Filter Aktualisierungen	8
DNS-SL	8
Spam-Fallen.....	8
Sicherheitseinstellungen	9
Allgemeine Einstellungen	9
Relaiskontrolle	9
SMTP-Echtheitsbestätigung	9
Vertraute Gegenstellen	9
Lizenzen	10

MDaemon Mailserver.....	10
MDaemon SecurityPlus.....	10
MDaemon Outlook Connector.....	10
MDaemon Archive Server.....	10
Fazit.....	11
Empfehlungen.....	12
Hohe Priorität.....	12
Mittlere Priorität.....	12
Niedrige Priorität.....	13
Hinweis.....	14
Ergänzungen.....	15
RelayFax.....	15
MDaemon SMS Gateway.....	15
MailDetective für MDAemon.....	15

Standardeinstellungen

Verwaltete Domänen

- mustermann.mail (Hauptdomäne)
- mustermann-gmbh.mail (Zweitdomäne)
- mustermann-deutschland.mail (Zweitdomäne)

Posteingang

- ✓ MDAemon empfängt Nachrichten direkt per SMTP
- ✓ DomainPOP wird nicht verwendet
- ✓ MultPOP wird nicht verwendet

Postausgang

Nachrichten werden direkt an den Mail-Server des Empfängers gesendet. Bei Übertragungsproblemen werden die folgenden Schritte durchgeführt:

- ✓ Nachricht wird für min. 60 Minuten in der externen Warteschlange gehalten
- ✓ Nachricht wird anschließend für 5 Tage in der Wiederholungs-Warteschlange gehalten
- ✓ Alle 240 Minuten erfolgt ein erneuter Zustellversuch
- ✓ Absender und Postmaster werden informiert, wenn Nachricht in die Wiederholungs- oder Defekt-Warteschlange verschoben wird oder weitere Zustellversuche fehlschlagen

Begrenzungen

- ✗ Es gibt keine Größenbegrenzung für Nachrichten
- ✓ Eine Nachricht darf max. 100 Empfänger enthalten
- ✓ Es wird max. 60 Sekunden auf den Verbindungsaufbau bzw. den Verbindungsdialog gewartet
- ✓ Es wird max. 30 Sekunden auf die Antwort vom DNS-Server für MX- bzw. A-Einträge gewartet
- ✓ Es können max. 30 gleichzeitige abgehende SMTP-Verbindungen geöffnet werden
- ✓ Es können max. 50 gleichzeitige eingehende SMTP-Verbindungen geöffnet werden
- ✓ Es können max. 100 gleichzeitige eingehende POP3-Verbindungen geöffnet werden
- ✓ Es können max. 130 gleichzeitige eingehende IMAP-Verbindungen geöffnet werden

Archivierung

- ✗ Ein- und ausgehende Post wird archiviert
- ✗ Eingehende Post wird auf Grund der Empfängeradresse archiviert
- ✗ Ausgehende Post wird auf Grund der Absenderadresse archiviert
- ✗ Die Archive werden pro Domäne angelegt
- ✗ Spam-Nachrichten werden nicht archiviert

Bereinigung

- ✓ Benutzerkonten werden nicht automatisch nach Inaktivität gelöscht
- ✓ Ältere Nachrichten werden nicht automatisch gelöscht

- ✓ Ältere Nachrichten werden nicht automatisch aus öffentlichen Ordnern gelöscht
- ✓ Es werden keine Dateien aus der Quarantäne gelöscht
- ✓ Es werden keine Nachrichten aus der Quarantäne gelöscht
- ✓ Es werden keine gesperrten Dateianlagen aus der Quarantäne gelöscht

Unzustellbare (eingehende) Post

- ✓ Absender erhält eine Fehlermeldung „Empfänger unbekannt“, bei unbekanntem lokalen Empfänger
- ✓ Postmaster wird informiert
- ✓ Nachricht wird in den Ordner für defekte Nachrichten geleitet

WorldClient (Webmail)

- ✓ Der WorldClient-Server ist deaktiviert

WebAdmin (Web-Konfiguration)

- ✓ WebAdmin ist aktiviert
- ✓ Es wird der interne Web-Server verwendet
- ✓ WebAdmin reagiert auf den Port 1000
- ✓ Verbindungen laufen nach 15 Minuten Leerlauf ab
- ✓ Anmeldenamen und andere Daten werden in Cookies gespeichert
- ✓ IP-Adresse muss während der Verbindung gleich bleiben
- ✓ WebAdmin wird nicht zusammen mit MDAemon beendet
- ✓ Es werden nur SSL-Verbindungen zugelassen

Voreinstellungen

- ✓ Verfügbarer Speicherplatz wird automatisch überwacht
- ✓ Postmaster erhält eine Warnmeldung, wenn der freie Speicherplatz unter 10.000 KB fällt
- ✓ TCP/IP-Dienste werden automatisch deaktiviert, wenn der freie Speicherplatz unter 5.000 KB fällt
- ✓ Konfigurationsdateien mit den Endungen „INI, DAT, SUP, MBF, RSP, GRP, CF“ werden automatisch um Mitternacht gesichert
- ✓ Lokale IP-Adressen werden beim Postversand ausgeblendet
- ✓ Es wird keine Begrüßungsnachricht an neue Benutzer gesendet
- ✓ MDAemon reagiert nicht auf Anfragen nach Benutzerkonten
- ✓ Es wird nicht automatisch nach Aktualisierungen für MDAemon gesucht

AntiVirus/Inhaltsfilter

AntiVirus

- ✓ AntiVirus-Prüfung ist aktiviert
- ✓ Infizierte Nachrichten werden direkt während der SMTP-Verbindung abgewiesen
- ✓ Infizierte Dateianlagen werden in Quarantäne gegeben
- ✓ Nachrichten die nicht geprüft werden können, werden in Quarantäne gegeben

AV-Aktualisierung

- ✓ Dringe Aktualisierungen sind aktiviert
- ✗ Signaturen werden täglich um 11:38 aktualisiert

Inhaltsfilter

- ✓ Es sind keine benutzerdefinierten Regeln eingerichtet
- ✓ Es sind die folgenden Dateianlagen gesperrt:
 - MINE.*
 - THE_FLY.*
 - *.PIF
 - *.SCR
 - *.VBS
 - *.EXE
 - *.CMD
 - *.COM
 - *.BAT
 - *.HTA
 - *.*{*
- ✗ Für die Domänen *@de.bosch.com und *@bosch.com wurden Ausnahmen eingerichtet
- ✗ In ZIP-Archiven wird nicht nach gesperrten Dateien gesucht
- ✓ Dateianlagen werden in Quarantäne gegeben
- ✓ Bei gesperrten Dateianlagen erhalten der Systemverwalter, der Absender und der Empfänger eine Benachrichtigung
- ✓ Der Systemverwalter, Absender und Empfänger werden über gefundene Viren benachrichtigt
- ✓ Der Systemverwalter erhält eine Benachrichtigung über AV- und Spam-Filter-Aktualisierungen
- ✓ Aus- und eingehende Nachrichten werden nicht komprimiert

Spam-Filter

Allgemeine Einstellungen

- ✓ Nachrichten die als Spam erkannt wurden, werden gekennzeichnet und normal zugestellt
- ✓ Nachrichten von lokalen, vertrauten und echtheitsbestätigten Absendern werden nicht gefiltert
- ✓ Nachrichten mit einer Größe über 100 KB werden nicht gefiltert

Heuristik

- ✓ Die heuristische Nachrichtenbewertung ist aktiviert
- ✓ Eine Nachricht wird als Spam markiert, ab einer Bewertung von 5.0 Punkten
- ✓ Nachrichten mit 12.0 Punkten werden direkt während der SMTP-Verbindung abgewiesen

Bayes

- ✓ Das Bayes'sche Bewertung ist aktiviert
- ✓ Das automatische Lernverfahren ist nicht aktiviert
- ✓ Nachrichten die größer als 50.000 Byte sind, werden vom Lernverfahren ausgeschlossen
- ✓ Weiterleitungsadressen für Spam und Ham sind aktiviert
- ✓ Öffentliche Ordner für Spam und Ham sind aktiviert

Weiße Liste (automatisch)

- ✓ Adressbücher von Benutzerkonten werden als Weiße Liste verwendet, aber nur wenn die Adressen über SIDF oder DKIM echtheitsbestätigt wurden
- ✓ Neue Empfänger werden automatisch in die Adressbücher übernommen
- ✓ Bayes-Datenbank wird durch Kopien von Nachrichten auf der Weißen Liste aktualisiert

Weiße Liste (keine Filterung)

- [*@mustermann.mail](#)
- [*@mustermann-gmbh.mail](#)
- [*@mustermann-deutschland.mail](#)

Weiße Liste (nach Empfänger)

- Keine Einträge

Weiße Liste (nach Absender)

- Keine Einträge

Schwarze Liste (nach Absender)

- Keine Einträge

Spam-Filter Aktualisierungen

- ✓ Aktualisierungen für den Spam-Filter sind aktiviert
- ✓ Die Aktualisierung wird einmal pro Tag um Mitternacht durchgeführt

DNS-SL

- ✓ DNS-SL-Abfragen sind aktiviert
- ✓ Als Anbieter wird zen.spamhaus.org verwendet
- ✓ Es sind Ausnahmen für die folgenden IP-Adressen und Domänen eingerichtet:
 - 127.0.0.*
 - 192.168.*.*
 - 10.*.*.*

Spam-Fallen

- Es sind keine Spam-Fallen eingerichtet

Sicherheitseinstellungen

Allgemeine Einstellungen

- ✓ Rückwärtssuche ist aktiviert
- ✓ POP vor SMTP ist nicht aktiviert
- ✓ Die Überprüfung von Absendern durch SPF und DKIM ist aktiviert
- ✓ Die Überprüfung von Absendern durch Sender-ID ist deaktiviert
- ✓ Abgehende Nachrichten werden durch DKIM signiert
- ✓ Eingehende Nachrichten werden durch vbr.emailcertification.org zertifiziert
- ✓ SSL, STARTTLS und STLS sind aktiviert
- ✓ Nachrichten werden, soweit möglich, mit STARTTLS versendet
- ✓ Der Schutz gegen Rückstreuung ist aktiviert und wird auch auf Gateways angewendet
- ✓ Es gibt keine Bandbreitenbegrenzung
- ✓ Die Teergrube ist aktiviert
- ✓ Die Graue Liste ist aktiviert

Relaiskontrolle

- ✓ Der Relaisbetrieb ist nicht zugelassen
- ✓ SMTP-Mail-Adresse muss existieren, wenn sie eine lokale Domäne enthält
- ✓ SMTP-RCPT-Adresse muss existieren, wenn sie eine lokale Domäne enthält
- ✓ Es sind keine Ausnahmen definiert

SMTP-Echtheitsbestätigung

- ✗ Nachrichten von lokalen Benutzern können auch ohne Echtheitsbestätigung verschickt werden
- ✗ Anmeldeinformationen für die Echtheitsbestätigung müssen nicht mit dem Konto des Absenders übereinstimmen
- ✓ Nachrichten von „Postmaster“, „Abuse“ und „Webmaster“ werden nur nach Echtheitsbestätigung akzeptiert
- ✓ POP vor SMTP wird nicht auf echtheitsbestätigte Verbindungen angewendet
- ✓ IP-Abschirmung wird nicht auf echtheitsbestätigte Verbindungen angewendet

Vertraute Gegenstellen

- ✗ Die folgenden Domänen sind als vertraute Gegenstellen eingetragen:
 - [*@company.mail](#)
 - [*@mustermann.mail](#)
 - [*@aol.com](#)
 - [*@telekom.de](#)
- ✓ Die folgenden IP-Adressen sind als vertraute IP-Adressen eingetragen:
 - 192.168.0.5
 - 192.168.0.6

Lizenzen

MDaemon Mailserver

Version: 10.0.1 (aktuell 10.0.2)
Lizenzname: 99999MD
Lizenzschlüssel: XXXXXXXX-XXXXXXX-*****
Benutzer: 100
Gültig bis: 31.12.2099

MDaemon SecurityPlus

Version: 3.0.6 (aktuell 4.0.2)
Lizenzname: 99999AV
Lizenzschlüssel: XXXXXXXX-XXXXXXX-*****
Benutzer: 100
Gültig bis: 31.12.2099

MDaemon Outlook Connector

Version: 2.2.1 (aktuell 2.2.1)
Lizenzname: 99999OC
Lizenzschlüssel: XXXXXXXX-XXXXXXX-*****
Benutzer: 100
Gültig bis: 31.12.2099

MDaemon Archive Server

Version: 2.2.1 (aktuell 2.6.1)
Lizenzname: 99999ASM
Lizenzschlüssel: XXXXXXXXXXXXXXXX*****
Benutzer: 100
Gültig bis: 31.12.2099

Fazit

Bei der Analyse der uns vorliegenden Konfiguration konnten wir keine schwerwiegenden Fehler erkennen. Um den reibungslosen Betrieb des Mailservers zu gewährleisten bzw. zu optimieren, haben wir Ihnen eine Liste mit Empfehlungen erstellt.

Empfehlungen

Hohe Priorität

- Keine Empfehlung

Mittlere Priorität

- **AV-Aktualisierung**

Alt-N bzw. Kaspersky Labs stellen stündlich neue Viren-Signaturen zur Verfügung. Damit Sie immer vor den aktuellen Bedrohungen geschützt sind, empfehlen wir Ihnen MDAemon SecurityPlus so zu konfigurieren, dass stündlich nach neuen Signaturen gesucht wird. Die entsprechenden Einstellungen können Sie im Menü ‚Einstellungen | Zeitplan‘ definieren.

- **Update MDAemon SecurityPlus**

Zum 31.12.2008 liefert Kaspersky keine Updates mehr zu älteren Versionen von SecurityPlus. Um Ihr Unternehmen sicher vor Viren und Malware zu schützen, ist eine Umstellung auf SecurityPlus 4.0 zwingend notwendig!

Gehen Sie dazu bitte wie folgt vor:

1. Laden Sie sich das Setup für SecurityPlus unter http://files.altn.com/antivirus/release/av402_ge.exe
2. Beenden Sie bitte den MDAemon Mailserver
3. Erstellen Sie ein Backup des kompletten MDAemon-Installationsverzeichnisses
4. Deinstallieren Sie anschließend die aktuelle Version von MDAemon SecurityPlus
5. Starten Sie nun das Setup
6. Bitte starten Sie den MDAemon Mailserver nach der erfolgreichen Installation

- **Voreinstellungen**

Damit Ihr MDAemon immer auf dem neusten Stand ist, empfehlen wir Ihnen MDAemon automatisch nach neuen Versionen suchen zu lassen. So stellen Sie sicher, dass Sie schnellstmöglich von neuen Funktionen profitieren können. Aktivieren Sie in MDAemon die Option ‚Regelmäßig nach Aktualisierungen für MDAemon suchen‘, zu finden im Menü ‚Einstellungen | Voreinstellungen | Verschiedenes‘.

- **Vertraute Gegenstellen**

Die hier eingetragenen Domänen sind von einigen Sicherheitsmaßnahmen und Beschränkungen ausgenommen. Verschiedene Optionen in MDAemon bieten die Möglichkeit, vertraute Hosts und Gegenstellen von ihrem Wirkungsbereich auszunehmen.

Hier sollten nur Domänen und/oder IP-Adressen von vertrauenswürdigen Gegenstellen (z. B. aus dem lokalen Netz) eingetragen werden. Wir empfehlen Ihnen hier alle Domänen und IP-Adressen von Kunden zu entfernen.

Niedrige Priorität

- **Begrenzungen**

Wir empfehlen Ihnen eine Größenbegrenzung für eingehende Nachrichten festzulegen, um Performance-Problem durch sehr große Nachrichten zu verhindern. Oft versuchen Spammer so das System auszubremsen. Gehen Sie dazu bitte wie folgt:

1. Öffnen Sie in MDAemon das Menü ‚Einstellungen | Standard-Domäne & Server | Server‘.
2. Geben Sie im Bereich ‚weist Nachrichten mit einer Größe über‘ die gewünschte Grenze in KB an.

- **Archivierung**

Da Sie bereits den MDAemon Archive Server im Einsatz haben, ist eine Archivierung Seitens MDAemon nicht notwendig. Sie können diese ggf. im Menü ‚Einstellungen | Standard-Domäne & Server | Archivierung.‘ Deaktivieren.

- **Inhaltsfilter**

Sie haben für die Domänen *@de.bosch.com und *@bosch.com Ausnahmen für gesperrte Dateianlagen eingerichtet. Wir empfehlen hier nur E-Mail-Adressen und nicht komplette Domänen einzutragen, da u. Umständen Spammer diese Domäne missbrauchen können und Ihr MDAemon somit anfällig für Viren etc. ist. Die Einstellung finden Sie im Menü ‚Sicherheit | Inhaltsfilter | Dateianlagen‘. Ebenfalls sollten Sie die Option ‚In ZIP-Archiven nach gesperrten Dateien suchen‘ aktivieren, da Spammer dies ebenfalls häufig als Schwachstelle ausnutzen.

- **SMTP-Echtheitsbestätigung**

Damit Ihr Mailserver nicht von Fremden als Relay missbraucht werden kann, empfehlen wir Ihnen die Echtheitsbestätigung zwingend vorauszusetzen. Aktivieren Sie dazu im Menü ‚Sicherheit | Sicherheits-Einstellungen | SMTP-Echtheitsbestätigung‘ die Optionen ‚Nachrichten von lokalen Benutzerkonten nur nach Echtheitsbestätigung akzeptieren und ‚Anmeldeinformationen für Echtheitsbestätigung müssen mit Konto des Absenders übereinstimmen‘. Bitte beachten Sie hier aber, dass die Echtheitsbestätigung in allen Clients eingerichtet werden muss.

- **Einstellungen zur Protokollierung**

Die Protokollierung hilft Ihnen u. a. dabei Probleme mit Ihrem Mailserver oder der Gegenstelle zu erkennen, Informationen über die Auslastung Ihres Systems zu sammeln oder E-Mail Missbrauch frühzeitig zu stoppen.

Bitte gehen Sie wie folgt vor, um Ihre Einstellungen zu optimieren:

1. Öffnen Sie in MDAemon das Menü ‚Einstellungen | Standard-Domäne / Server | Protokollierung‘
2. Wählen Sie im Reiter ‚Betriebsart des Protokolls‘ die folgenden Optionen:
 - Alle Ereignisse in nach Datum getrennte Protokolldateien eintragen
 - Nach Diensten getrennt protokollieren
 - Mail-Verbindungen im Detail protokollieren
3. Wechseln Sie bitte in den Reiter ‚Wartung‘ und treffen Sie hier die folgenden Einstellungen:

- Größenbegrenzung für Protokolldateien 0 KB
 - Archivierung der Protokolldateien nach 1 Tag
4. Im Reiter ‚Optionen‘ können Sie auswählen, was MDAemon protokollieren soll. Dabei sollten mindestens die folgenden Optionen aktiviert sein:
 - Protokoll „All“ erzeugen
 - Protokoll immer auf Bildschirm ausgeben
 - SMTP-Aktivität protokollieren
 - Aktivität des Spam-Filters protokollieren
 5. Beenden Sie anschließend MDAemon.
 6. Benennen Sie bitte den Ordner ‚\MDaemon\Logs‘ um, in z. B. ‚\MDaemon\LogsOld‘
 7. Starten Sie nun den MDAemon Mailserver.

- **Bayes'sche Lernverfahren**

Wir empfehlen Ihnen Ihren Spam-Filter mit Hilfe des Bayes'schen Lernverfahren zu optimieren.

Ihr Spam-Filter unterstützt das Bayes'sche Lernverfahren, ein statistisches Verfahren, das wahlweise zur Analyse von Spam- und normalen Nachrichten eingesetzt werden kann, um die Treffsicherheit des Spam-Filters mit der Zeit zu erhöhen. Der Benutzer kann zwei Verzeichnisse angeben, eines für bekannte Spam- und eines für bekannte normale Nachrichten, die beide jeweils um Mitternacht verarbeitet werden. Alle Nachrichten in den Verzeichnissen werden analysiert und indiziert. Neue Nachrichten können mit den hieraus gewonnenen Erkenntnissen statistisch verglichen werden, um festzustellen, ob es sich um Spam handelt. Anhand der Ergebnisse des Bayes'schen Verfahrens kann der Spam-Filter dann die Bewertungen der Nachrichten anpassen.

Hinweis

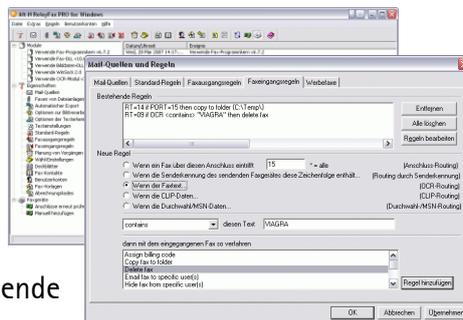
Die Ergebnisse des Audit spiegeln die Konfiguration zum Zeitpunkt der Überprüfung wieder. Die abgegebenen Empfehlungen sind lediglich Vorschläge, die aus der Prüfung des eingesetzten Produktes selbst hervorgingen - sie berücksichtigen nicht die weitere IT-Umgebung des Kunden und eine eventuelle Einbindung oder Interaktion mit anderen Systemen des Kunden oder Dritten. Die Vorschläge erfolgen unverbindlich, die Prüfung und Umsetzung der Vorschläge liegt allein im Ermessen und der Verantwortung des Kunden. Eine Haftung für die Richtigkeit der Angaben und Vorschläge wird ausgeschlossen.

Ergänzungen

RelayFax

Die RelayFax Netzwerk Fax-Management Software automatisiert das Senden, Empfangen und Verwalten Ihrer netzwerkweiten Faxnachrichten über den individuellen Arbeitsplatz. RelayFax integriert hierbei volle Faxfunktionalität in Ihr existierendes E-Mail System.

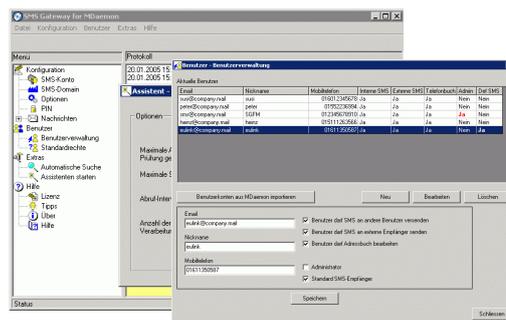
Mit RelayFax können Sie eingehende Faxe empfangen und ausgehende Faxe versenden ohne Ihren Arbeitsplatz auch nur einmal verlassen zu müssen. Eingehende Faxe können in zahlreiche Dateiformate wie TIFF, JPEG oder BMP konvertiert werden, über die "Optical Character Recognition" (OCR) können Faxe in editierbare Formate wie DOC oder PDF umgewandelt oder Empfängern basierend auf Schlüsselbegriffen zugestellt werden. Ein einzelnes Fax kann an beliebige viele Empfänger verschickt und mit einem individuellen Deckblatt - je nach Benutzer und/oder Benutzergruppe - versehen werden.



MDaemon SMS Gateway

MDaemon SMS Gateway ist die Lösung, die die Lücke zwischen den beiden meistgenutzten Kommunikationswerkzeugen für Unternehmen schließt: Email und Mobiltelefon.

Mit dem MDaemon SMS Gateway kann der Nutzer ein- und ausgehende SMS-Nachrichten auf einfache und intuitive Weise mit Hilfe des eigenen Email-Programms verwalten. Wichtige und dringende Informationen können nun auch an Mitarbeiter außerhalb des Unternehmens (Aussendienstler, Kuriere, Taxifahrer, Ärzte in Bereitschaft, Servicetechniker vor Ort etc.) zeitnah kommuniziert werden. Mit dem MDaemon SMS Gateway nutzen Sie die schon vorhandenen Ressourcen wie Ihren Mailserver und Ihre Mobiltelefone optimal.



MailDetective für MDaemon

Mitarbeiter verwenden inzwischen oft Stunden auf die private Internet- und E-Mail Nutzung am Arbeitsplatz. Für Arbeitgeber stellt die Aufstellung konkreter Nutzungsrichtlinien eine geeignete Maßnahme zur Einschränkung dar, doch wie kann man die Durchsetzung solcher Richtlinien im Arbeitsalltag dann tatsächlich überwachen?

MailDetective, die intelligente Erweiterung für den MDaemon Mailserver, ist eine effektive Lösung zur E-Mail-Überwachung in Unternehmen. Mit MailDetective können Sie die E-Mail Übertragung innerhalb eines Unternehmens visualisieren, den Umfang des privaten und geschäftlichen Mailverkehrs abschätzen und E-Mail Missbrauch frühzeitig erkennen.

