



### MailDepot

E-Mail-  
Archivierung



### Spamfinder

Spam- &  
Virenschutz



### MailSealer

Digitale Signatur &  
E-Mail-Verschlüsselung

→ **REDDOXX – Die Komplettlösung mit E-Mail-Archivierung, Spam- und Virenschutz, digitaler Signatur sowie E-Mail-Verschlüsselung für kleine Unternehmen, den Mittelstand und große Firmen, von 10 - 50.000 Mail-Accounts.**

Die tausendfach bewährte E-Mail-Archivierung REDDOXX MailDepot ist rechtssicher nach GoBD & DSGVO, und lässt sich je nach Aufgabenstellung mit den Modulen MailSealer und Spamfinder ohne großen Aufwand mit leistungsfähigen Verschlüsselungs-, Antispam- und Antiviren-Funktionen erweitern. Die Lösungen von REDDOXX sind ganzheitlich ausgelegt und erfüllen die aktuellen Anforderungen von Unternehmen an das Medium E-Mail.

Welche Appliance für eine bestimmte Umgebung das passende Modell darstellt, ist nicht ausschließlich von der Anzahl der Benutzer abhängig, sondern ergibt sich aus mehreren Parametern (z.B. E-Mail-Aufkommen, Art und Größe der E-Mails, etc.). Sollten Sie unsicher sein, welche Appliance die richtige für Sie ist, empfehlen wir den Einsatz einer Teststellung.

## **Die REDDOXX Produktlinie für 10 bis 50.000 User**

→ **ALS VIRTUAL APPLIANCE, CLOUD-BASED ODER AUF IHRER HARDWARE**



### **Virtual Appliances – Fit für die Virtualisierung!**

REDDOXX setzt verstärkt auf virtuelle Appliances. Der Grund dafür liegt auf der Hand: In vielen Unternehmen und Organisationen wurden bereits umfangreiche Virtualisierungsprojekte umgesetzt und dazu passende Lösungen sind besonders stark nachgefragt.

Der Unternehmer von heute möchte ein 100% spamfreies Postfach, einen schnellen Zugriff auf gesendete oder empfangene E-Mails und die Sicherheit, geschäftskritische Informationen bei der Übertragung keinem Sicherheitsrisiko auszusetzen, erfüllt wissen. Dazu stehen ihm je nach Unternehmensgröße verschiedene Appliances zur Auswahl.

Die virtuellen Appliances von REDDOXX sind flexibel in verschiedensten Virtualisierungsinfrastrukturen einsetzbar, beispielsweise in VMware-, Xen- oder Hyper-V-Umgebungen. Sie vereinen die Vorteile eines in sich geschlossenen und exakt abgestimmten Appliance-Systems mit der hohen Ausfallsicherheit und dem geringen Ressourcenverbrauch einer virtualisierten Anwendung.

Alternativ kann die REDDOXX Lösung auch auf Ihrer eigenen Hardware betrieben und als Cloudservice genutzt werden.

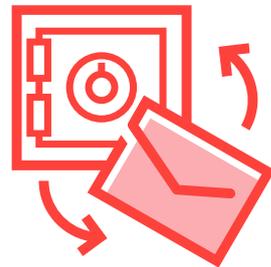
Die Anbindung beziehungsweise Positionierung der REDDOXX Appliance erfolgt im Regelfall als SMTP-Gateway zwischen Firewall und Mailserver. Zusätzlich kann die Integration für Archivierungszwecke über integrierte Funktionen von verschiedenen Mailservern erfolgen, bei Microsoft beispielsweise über das Journaling.

→ **Multifunktional und flexibel: Optimieren Sie Ihr E-Mail-Management und kommunizieren Sie rechtskonform, vertraulich und zukunftssicher. Alles unter einer einheitlichen Oberfläche.**

## E-Mail-Archivierung

E-Mails sind zum Kommunikationsmittel Nr. 1 geworden und dieses Medium muss organisiert werden. Angefangen bei einer ordentlichen Ablage und Verwaltung, bis hin zu schnellem Wiederfinden empfangener oder gesendeter E-Mails.

Mit REDDOXX Maildepot ist jede E-Mail nur zwei Mausklicks entfernt. Das leistungsfähige volltextindizierte System durchsucht in Sekundenschnelle Ihre E-Mails und alle textlich orientierten Anhänge (z.B. Word oder PDF). Aufwendiges Sortieren und Ordnen der E-Mails im Postfach wird überflüssig. Alle E-Mails werden automatisch und dauerhaft in einem vom Mailserver unabhängigen Archiv gespeichert. Das MailDepot erfüllt selbstverständlich alle gesetzlichen Anforderungen, die bereits seit Jahren verbindlich gelten (z.B. GoBD) als auch die neuen Anforderungen durch die DSGVO.



## Spam- und Virenschutz

Grundlage des REDDOXX Spamfinders sind verschiedene Abwehrmethoden wie Black- und Whitelisting, Advanced RBL, automatische Checks von Sender- und Empfängeradresse, syntaktische Spamerkennung und viele mehr. Allein die Kombination dieser konventionellen und bewährten Filtermethoden sorgt für den extrem hohen Antispam-Faktor von rund 98 Prozent. Jeder Anwender kann die gefilterten E-Mails einsehen und bei einer eventuellen Fehlerkennung sich selber zustellen. Virenbehaftete Mails hat der REDDOXX Virenschutz bereits im Vorfeld rausgefiltert.



## Newsletter-Filter

Um den Schutz vor unerwünschten E-Mails, also auch Newslettern, wirkungsvoll zu gewährleisten, hat REDDOXX die CISS-Technologie (Confirmation Interactive Site Server) entwickelt und patentieren lassen. Dahinter steckt das Prinzip, dass sich bislang unbekannte Absender, an die bislang auch keine E-Mails verschickt wurden, vor der tatsächlichen Zustellung ihrer Nachricht erst verifizieren müssen: Der Absender erhält automatisch eine E-Mail mit einem Verifizierungslink. Erst nach erfolgreicher Verifizierung wird die E-Mail an den Empfänger zugestellt.

## Verschlüsselung und Signatur

Der REDDOXX MailSealer ist die Sicherheitslösung für Ihren E-Mail-Verkehr. Ausgehende E-Mails werden signiert und verschlüsselt, eingehende E-Mails werden geprüft und entschlüsselt. Der MailSealer unterstützt den international etablierten Verschlüsselungsstandard S/MIME und ist somit konform zu anderen Lösungen, die Ihre Kommunikationspartner einsetzen.

Die Verschlüsselung und Signierung erfolgt regelbasiert und damit zentral und automatisch - benutzerunabhängig.



## Ad hoc Verschlüsselung

E-Mails werden im Klartext übermittelt. Die Probleme liegen auf der Hand, sensible Informationen können von Dritten gelesen und manipuliert werden. Mit dem MailSealer Light bietet REDDOXX eine einfache aber sehr wirksame Verschlüsselung von ausgehenden E-Mails mit einem Passwort. Der Anwender kann selber Regeln definieren, so dass die Verschlüsselung bei Bedarf dauerhaft und automatisch erfolgt.

Allgemein	Spamfinder	MailDepot	MailSealer
<b>Sicherheit</b>			
Integrierter Virenschutz für alle ein- und ausgehenden E-Mails	✓	✓	✓
<b>Hochverfügbarkeitsmerkmale</b>			
Hot-Standby Cluster (optionales Modul)	✓	✓	✓
SNMP Monitoring	✓	✓	✓
Health Control	✓	✓	✓
Alarmmeldungen (Alert-Notification)	✓	✓	✓
Selbsteilung (Watchdog)	✓	✓	✓
Automatische Überwachung der Storage-Verfügbarkeit und Geschwindigkeit	✓	✓	✓
Automatische Zwischenspeicherung der Archivdaten bei Storage-Verlust		✓	
<b>Benutzer Interface</b>			
Outlook Integration (Addin)	✓	✓	✓
Webinterface	✓	✓	✓
Windows Programm	✓	✓	✓
iPhone / iPad App & Android Phone / Tablet App	✓	✓	✓
<b>Benutzerverwaltung / Verzeichnisdienste</b>			
Lokale Datenbank	✓	✓	✓
Active Directory	✓	✓	✓
Open LDAP	✓	✓	✓
Lotus Notes	✓	✓	✓
Novell NetWare (E-Directory)	✓	✓	✓
Automatische Synchronisation der Mailkonten aus dem Verzeichnisdienst	✓	✓	✓

<b>E-Mail-Archivierung</b>	<b>MailDepot</b>
<b>Unterstützte Mailserver</b>	
MS-Exchange®	✓
Lotus Notes (V 8.5 oder höher)	✓
Postfix	✓
Office 365 und Hosted Exchange®	✓
Tobit Daivd	✓
Novell GroupWise (ab GroupWise Version 8.4)	✓
Weitere Mailserver werden unterstützt	✓
<b>Nacharchivierung</b>	
MS Outlook® ab der Version 2010 (Addin notwendig)	✓
MS-Exchange®	✓
Lotus Notes (V 8.5 oder höher)	✓
Office 365 (Journal-Postfach ist notwendig)	✓
IMAP / POP3	✓
MS Outlook Archive (PST-Dateien)	✓
<b>Suchfunktionen / E-Mail-Bearbeitung</b>	
Volltextsuche in den E-Mails und allen Texten der Anhänge	✓
Kombinierte Suche	✓
Schnellauswahl von Suchfeldern und Feldkombinationen	✓
Direkte Weiterbearbeitung MS Outlook® (Addin notwendig)	✓
Stellvertreterfunktion	✓
Suchergebnis mit Darstellung des E-Mail Verlaufs	✓
Kennzeichnung ein- und ausgehender E-Mails im Suchergebnis	✓
Originalgetreue Darstellung des E-Mail Inhalts (HTML/RTF/Text)	✓
Mehrfachoperation im Suchergebnis über Kontextmenü, z.B. Zustellen, Weiterleiten/Öffnen	✓
E-Mail Historie mit verbindlichen Zeitstempeln	✓
<b>Zugriffsberechtigungen</b>	
Automatische Replikation aus dem Active-Directory	✓
Anwender kann Stellvertreterrechte vergeben	✓
Regelbasierte Vergabe von Stellvertreterrechten mit Gruppenfunktion (z.B. für abteilungsweiten Zugriff)	✓
Bildung von Facharchiven mit gruppen- bzw. anwenderspezifischen Zugriffsrechten	✓
Auditfunktion mit Vieraugenprinzip	✓

<b>E-Mail-Archivierung</b>	<b>MailDepot</b>
<b>Storage</b>	
iSCSI native	✓
NFS / CIFS	✓
Logical V-Disk (nur Virtual Appliance)	✓
Multiple Storage, hierarchisches Speichermanagement möglich	✓
<b>Archiv Speicher</b>	
Selbsttragendes Archiv, Suchindex und Zugriffsrechte liegen im Archivcontainer	✓
Keine Größenlimitierung	✓
Volltext-Indizierung des gesamten E-Mail Inhalts inkl. aller Anhänge mit Textinhalt	✓
Deduplizierung / Single Instancing, jede E-Mail wird nur einmal pro Archiv gespeichert	✓
Echtzeitkompression bei der Speicherung (ZIP Algorithmus)	✓
Verschlüsselte Speicherung der Daten	✓
Zusätzliche Signierung bei der Speicherung der E-Mails (Revisionssicherheit)	✓
Zusatzverschlüsselung (AES) mit individuellem Passwort möglich	✓
Offlineverwendung der Archive, Suche, Lesen und Export auch ohne Appliance möglich	✓
Archivierung aller Metadaten und Zeitstempel	✓
Freiwählbare Chunksize (maximale Größe der Datendateien ab der der Split erfolgt)	✓
Multiple Archive (bis zu 32 parallel) hierarchisches Speichermanagement möglich	✓
Individuelle Aufbewahrungszeiten pro Archiv einstellbar	✓
<b>Data Lifecycle Management Funktionen</b>	
Hierarchisches Speichermanagement	✓
Gesonderte Speicherung großer E-Mails auf alternativen Storages	✓
Versiegeln von Archivcontainern (Read only)	✓
Inhaltsabhängiges Verschieben / Kopieren von archivierten E-Mails	✓
Inhaltsabhängige Übergabe der archivierten E-Mails inkl. d. Metadaten an DMS/CRM etc.	✓
Kontinuierliches Backup (Datenspiegelung)	✓
<b>Compliance Funktionen</b>	
Auditoren-Zugriff mit auswertbarem Zugriffs-Log	✓
Auditoren-Zugriff gesichert über Vieraugenprinzip	✓
Inhaltsabhängiger Audit für den revisionsorientierten Zugriff	✓
Offline Audit (ohne Appliance), geeignet für die Außenrevision	✓
Revisionssicheres Logging (Compliance Log)	✓
Datenschutzkonformer Umgang mit sensiblen Daten einstellbar (Compliance-Framework)	✓
Manipulationssichere Aufbewahrungszeiten einstellbar	✓
Verbindlicher Nachweis des Empfangs- bzw. Versende-Zeitpunkts	✓
Revisionssichere und verschlüsselte Speicherung	✓
Regelbasierte Archivausschlüsse (Absender, Empfänger, Betreff, Größe)	✓

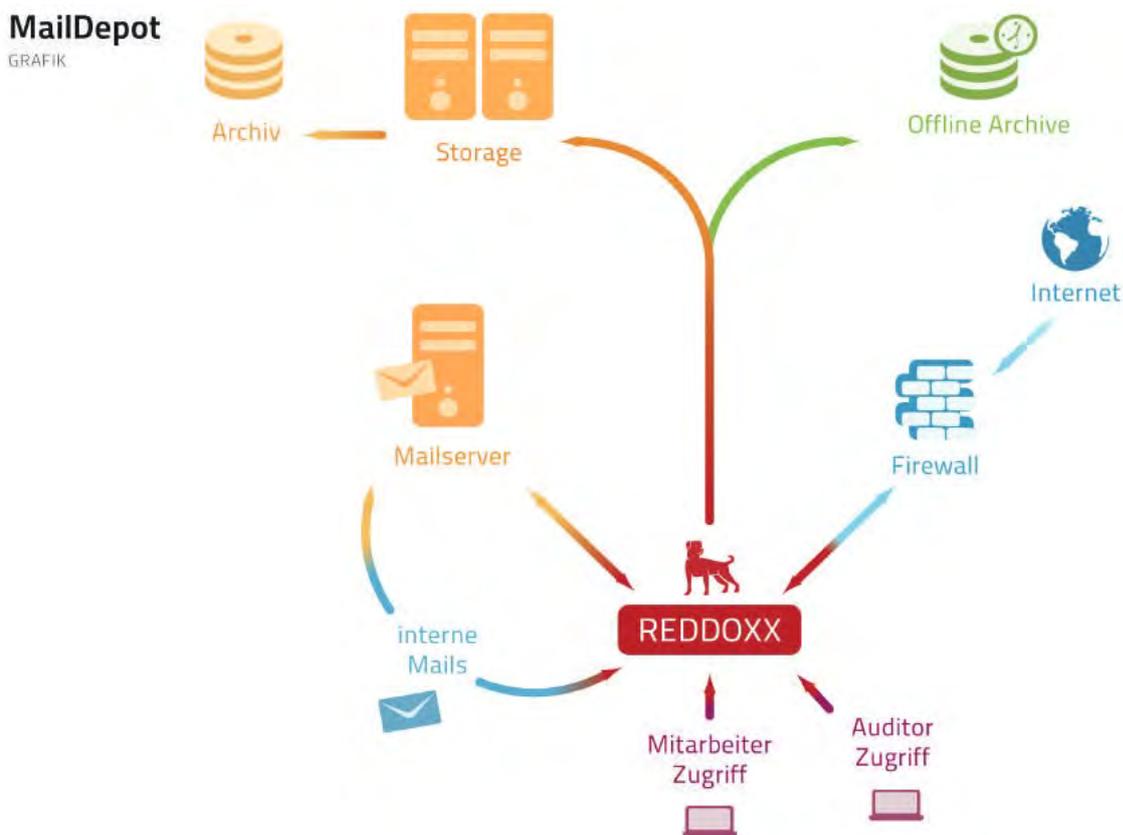
Spam- und Virenschutz / digitale Signatur und E-Mail-Verschlüsselung	Spamfinder	MailSealer
<b>Allgemein</b>		
Integrierter Virenschutz für alle ein- und ausgehenden E-Mails	✓	✓
Unterstützt alle SMTP- und POP3-fähigen Mailserver	✓	✓
<b>Spam- und Virenschutz Filtermechanismen</b>		
Filter frei kombinierbar, Erstellen von Filterprofilen und einzelnen Usern zuweisbar	✓	
Versand des Spamreports an User, Uhrzeit frei konfigurierbar	✓	
Whitelist Filter (Adressen, Domänen, Netzwerk, Betreff)	✓	
Blacklist Filter (Adressen, Domänen, Netzwerk, Betreff)	✓	
Filterung von Newslettern (Empfängerspezifisch)	✓	
Filterung von E-Mails mit Office-Makros	✓	
Sperrungen von Dateiendungen	✓	
<b>Realtime Blacklist</b> Realtime Prüfung des sendenden E-Mailservers gegen öffentliche Blacklistserver	✓	
<b>Dynamische IP-Blacklist</b> Bereits beim SMTP-Verbindungsaufbau für den Empfang einer E-Mail wird geprüft, ob die Sender-IP-Adresse auf einer Blacklist steht. Steht die IP-Adresse auf einer Blacklist, wird der Mailempfang sofort abgebrochen. Vorteil dieser Funktion ist, dass dadurch Ihre Appliance bei massiven Spam-Attacken deutlich weniger belastet wird.	✓	
<b>Advanced Realtime Blacklist</b> Der Advanced Realtime Blacklist Filter prüft den letzten Mailserver innerhalb des Mailflusses, der die E-Mail dem Spamfinder zustellt.	✓	
<b>Fuzzy Filter</b> Von REDDOXX entwickelter Filter, der den Inhalt der E-Mail mit bereits identifizierten Spammails vergleicht.	✓	
<b>Antispoofing</b> Der Antispoofing Filter prüft, ob Empfänger- und Absenderadresse aus unterschiedlichen Netzen kommen aber zur gleichen Domain gehören. Dies wäre ein Spoofing Angriff mit gefälschter Absenderdomain und wird somit bei aktiviertem Antispoofing gefiltert..	✓	
<b>Recipient Verify Check (RVC - Empfängerprüfung)</b> Der RVC-Filter prüft bereits während der E-Mail-Annahme (SMTP-Server-Dialog), ob die Empfängeradresse auf dem Zielsystem überhaupt bekannt ist. Falls nicht, wird der Empfang bereits während des Zustellversuches abgelehnt. Dadurch werden Spam-Attacken auf nicht existierende Postfächer abgefedert, ohne die Leistung Ihrer E-Mail-Server zu beeinträchtigen.	✓	
<b>Sender Receive Check (SRC)</b> Der Sender Receive Check wird benutzt, um festzustellen, ob eine E-Mail von einem existierenden E-Mail-Account aus versendet wurde. Dieser E-Mail-Account würde im Gegenzug eine Antwort seine E-Mail annehmen. Falls nicht, schlägt der SRC-Filter an.	✓	
<b>Digitale Signatur &amp; E-Mail-Verschlüsselung</b>		
Unterstützung des S/MIME-Standards		✓
Verschlüsselung ausgehender E-Mails mit einem Passwort (MailSealer Light)		✓
Verschlüsselung von EDIFACT-Übertragungsdateien (RSASSA-PSS & RSAES-OAEP)		✓
zentrale Ablage der Zertifikate		✓
zentrale Regelwerke ohne Mitarbeitereingriff		✓
<b>Algorithmen</b>		
Verschlüsselung der Signatur MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512		✓
unterschiedliche Signaturalgorithmen RSA, RSASSA-PSS		✓
unterschiedliche Verschlüsselungsalgorithmen RC2 (40, 64, 128 bit), DES (56 bit), 3DES (168 bit), AES (128, 192, 256 bit)		✓
Zertifikatsverschlüsselungsalgorithmen RSA, RSAES-OAEP		✓

## → Bleiben Sie unabhängig

Die REDDOXX Lösung agiert unabhängig vom Mailserver, unterstützt jegliche Arten von Storage und kann dadurch sehr einfach in jede bestehende Infrastruktur eingebunden werden.

Alle Lösungen von REDDOXX sind so aufgebaut, dass sie eine einfache, schnelle Integration in bestehende IT-Infrastrukturen ermöglichen. Sie tragen somit sofort nach der Installation dazu bei, Mehrwerte zu erzeugen und Prozesse zu vereinfachen.

REDDOXX verzichtet ganz bewusst auf proprietäre Formate. Dadurch erzeugen wir keinerlei künstliche Abhängigkeiten. Alle gängigen Mailserver und Storage-Technologien werden problemlos unterstützt, auch Mailservermigrationen sind kein Problem.



### REDDOXX GmbH

Neue Weilheimer Str. 14  
73230 Kirchheim/Teck

Tel.: +49 7021 92846 - 0  
Fax: +49 7021 92846 - 99  
Mail: [sales@reddox.com](mailto:sales@reddox.com)  
Web: [www.reddox.com](http://www.reddox.com)