

# Storage - neu gedacht

*Der Barracuda Message Archiver und der Barracuda Backup Service beweisen, dass zwei Storage-Lösungen zur Reduzierung von Speicher- und Personalkosten besser sind als eine.*

Bleiben Sie ungeprüft, wächst die zu speichernde Datenmenge so lange weiter, bis Speicher und Personal nicht länger in der Lage sind, diese zu verarbeiten. Statt mehr in Speicherplatz und Überstunden zu investieren, nutzen Sie den Barracuda Message Archiver und den Barracuda Backup Service, um die Datenmengen in Ihrer Organisation auf einen Bruchteil des aktuellen Volumens zu reduzieren und das Aufkommen an neuen Daten Speicher benötigen effizient zu regeln. Um zu verstehen, wie Sie den Datenspeicher klar erkennbar reduzieren können, müssen Sie die Daten zunächst einmal "verstehen".



# Wie sich Daten **anhäufen**

## Duplizierte E-Mails

Microsoft Exchange und Outlook generieren eine Unmenge an duplizierten Daten. Versendet Benutzer eine E-Mail, speichert der E-Mail-Server eine Kopie. Outlook speichert Kopien derselben E-Mail als PST-Dateien sowohl auf dem Computer des Absenders als auch des Empfängers. Somit entstehen aus jeder E-Mail drei gespeicherte Kopien, inklusive ihrer Anhänge. Ein übliches Netzwerk-Backup speichert diese Kopien und deren Anhänge ebenfalls. Gruppen-E-Mails an mehrere Empfänger erhöhen den erforderlichen Speicherbedarf für duplizierte E-Mails und Anhänge nochmals um ein Vielfaches. Die Anzahl an E-Mails, die täglich in einer Organisation gesendet werden, inklusive ihrer Kopien auf E-Mail-Servern und Computern der Anwender, führen zu einem gewaltigen Wachstum der beim Backup gespeicherten Datenmengen.

## Duplizierung von Netzwerkdaten

Parallel zu den E-Mails, sind auch im Netzwerk zahlreiche duplizierte Daten enthalten. Die Server in Ihrem Netzwerk beinhalten mehrere Kopien derselben Betriebssysteme, Anwendungen und anderer Software, die ebenfalls im Rahmen der Backup-Prozedur gespeichert werden.

## Überflüssige Netzwerkdaten

Neben duplizierter Software enthält ein Netzwerk oftmals ein beträchtliches Volumen an überflüssiger Daten. Dazu gehören die privaten Musik- und Videodateien der einzelnen Anwender. Diese liefern keinen Beitrag zur Business Continuity einer Organisation und müssten daher eigentlich nicht gesichert werden.

# Warum **Archivierung und Backup?**

Bevor wir darauf eingehen, auf welche Weise der Barracuda Message Archiver und der Barracuda Backup Service Storage verwalten, müssen die unterschiedlichen Funktionen verstanden werden. Organisationen sind verpflichtet, E-Mails aus rechtlichen Gründen, aufgrund von Offenlegungsanfragen an die Personalabteilung sowie aus Datenschutzgründen langfristig zu speichern.

Bei der Archivierung werden E-Mails über einen langen Zeitraum hinweg gespeichert. Allerdings werden dabei keine weiteren Daten aus dem Netzwerk gesichert, wie sie für ein Disaster Recovery erforderlich sind. Ein Backup-System hingegen erstellt zu einem bestimmten Zeitpunkt Snapshots sämtlicher Netzwerkdaten, um nach einem teilweisen oder vollständigen Ausfall die Daten wiederherstellen zu können. Es werden aber keine E-Mails gespeichert, die zwischen einzelnen Backups gelöscht wurden. Während der Barracuda Backup Service eines der wenigen Backup-Systeme ist, die Richtlinien für die langfristige Aufrechterhaltung von Daten bieten, ist er nicht dafür konzipiert, das Speichern von E-Mails zu optimieren. Gemeinsam liefern der Barracuda Message Archiver und der Barracuda Backup Service einen vollständigen Langzeit- und Point-in-Time-Storage mit Funktionen für eine perfekte zweistufige Datensicherung.



# Zweistufige Storage- Optimierung

Der Barracuda Message Archiver und der Barracuda Backup Service harmonieren beim Optimieren der Datenspeicherung perfekt, da beide duplizierte Daten entfernen und die Daten vor der Speicherung komprimiert werden. Dies bringt einen additiven Effekt.

## Optimierung des E-Mail-Storage



### Entfernen der PST-Dateien

Bei der Installation durchsucht der Barracuda Message Archiver das Netzwerk und importiert die E-Mails aus den PST-Dateien der Computer der Benutzer. Die PST-Dateien können anschließend gelöscht werden. Über Exchange können Sie die Erzeugung neuer PST-Dateien verhindern. Das Löschen von PST-Dateien bewirkt eine enorme Reduzierung gespeicherter Daten auf Desktops, was zur Folge hat, dass deutlich weniger Daten in das Backup einfließen.



### Deduplizieren von E-Mails

Eine weitere große Einsparung an Speicherplatz erfolgt, wenn der Barracuda Message Archiver E-Mails vom Mailserver herunterlädt und anschließend die Nachrichtenkopien löscht, die vom E-Mail-Server und aus den PST-Dateien der Benutzer gesammelt wurden. Die Single Instance-Message-Speicherung bewahrt die Kopfzeile und die Ordnerinformationen auf, wodurch Benutzer, Administratoren und Prüfer einen transparenten Zugang zu archivierten E-Mails haben, während E-Mails, die im Archiver und im Backup gespeichert sind, stark reduziert werden.



### Attachment Stubbing

Zusätzlich zum Deduplizieren von E-Mails speichert der Barracuda Message Archiver nur ein Exemplar jedes Anhangs. Der Barracuda Message Archiver ersetzt einen Anhang (der eventuell in hunderten E-Mails dupliziert wurde) durch einen Link in E-Mails zu dem Anhang, der als "Stub" bezeichnet wird. Stubbing verringert außerdem erheblich die Datenmengen, die im Archiver und im Backup abgelegt werden.



### E-Mail-Komprimierung

Durch das Deduplizieren und Stubbing von Nachrichten komprimiert der Barracuda Message Archiver die verbleibende Datenmenge immens und bewirkt eine maximale Speicheroptimierung.

## Optimierung der Netzwerkdaten

Wie der Barracuda Message Archiver E-Mails dedupliziert, dedupliziert der Barracuda Backup Service Netzwerkdaten, zum Beispiel redundante Betriebssysteme und Anwendungen. Anschließend komprimiert er die Single-Instance-Daten vor der Onsite- und Offsite-Speicherung in öffentlichen oder privaten Clouds. Der Barracuda Backup Service verfügt ebenfalls über eine effektive Richtlinienverwaltung, um Dateitypen wie Musik- oder Videodateien auszuschließen.



# Einsparungen maximieren

Im Vergleich zur klassischen Sicherung via Tape reduziert der Barracuda Backup Server die Menge an gespeicherten Backup-Daten erwiesenermaßen um das 20- bis 50-Fache. Durch die Kombination einer E-Mail-Speicherlösung (Barracuda Message Archiver) mit einer Backup-Strategie kann das Volumen von Backup-Dateien signifikant reduziert werden. Duplizierte, unkomprimierte E-Mail-Server- und PST-Dateien werden von beiden Systemen gesichert. Neben der Reduzierung der gespeicherten Daten minimieren der Barracuda Backup Service und der Barracuda Message Archiver durch fortlaufende Deduplizierung und Komprimierung zudem das Wachstum der Speichermenge.

## Einsparung von Arbeitszeit

Ohne eine effiziente Storage-Verwaltung erhöhen sich die Backup-Zeiten. Dazu kommt auch die benötigte Zeit, um Bänder zu beschriften und zu wechseln. Der Barracuda Backup Service und der Barracuda Message Archiver verkürzen die Backup-Zeiten durch die Reduzierung der gespeicherten Datenmenge und den Wegfall von Wechselmedien. Mithilfe integrierter Richtlinien können Archivierung und Backup automatisiert durchgeführt werden, was kostbare Mitarbeiterzeit einspart. Für noch mehr Zeitersparnis und Benutzerfreundlichkeit sind der Barracuda Backup Service und der Barracuda Message Archiver über Barracuda Cloud Control einfach zentral zu verwalten.

## Kontaktieren Sie uns noch heute

Um zu erfahren, wie Sie Ihr E-Mail- und Backup-Storage-Management in Ihrer Umgebung vollständig optimieren können, kontaktieren Sie einen Barracuda-Netzwerkspezialisten unter: \_\_\_\_\_

→ +49 (0) 89 189 181 175,  
[office@barracudanetworks.com](mailto:office@barracudanetworks.com),  
oder besuchen Sie uns unter [www.barracudanetworks.com](http://www.barracudanetworks.com)