



# SecureStore™

Infinitely Scalable & Secure

## M+SecureStore: Einfache, skalierbare Speicherlösung für Ihre Daten

### Business Case für eine einfache, skalierbare inhaltsorientierte Speicherlösung

In den meisten Unternehmen werden immer mehr digitale Inhalte erstellt, gespeichert und in einem E-Mail-System verteilt. Bei mehr als 90 % dieser Daten in der Form von E-Mail-Anhängen, wie Textdokumenten, Kalkulationsblättern und Bildern, sind die Unternehmen versucht, diese in einem traditionellen Dateisystem zu speichern. Da sie in Bezug auf Kapazität und Volumen nicht skaliert werden können, sind traditionelle Dateisysteme zu komplex und zu teuer zu pflegen, so dass die Unternehmen unter enormen Druck stehen den Lebenszyklus der Inhalte ab Erstellung bis Löschung besser handzuhaben und deren Integrität sicherzustellen. M+SecureStore ist eine einfache und skalierbare Speicherlösung für Inhalte, die für das Speichern elektronischer Daten konzipiert ist. M+SecureStore-Software wird auf einem USB-Laufwerk vertrieben und läuft auf normaler Standardserver-Hardware (x86), wodurch die Unternehmen in die Lage versetzt werden, einen preiswerten Speichercluster mit hoher Leistung, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit zu installieren. M+SecureStore ist auch als optionale Speicherlösung sowohl für M+Guardian und M+Archive als preiswerter, skalierbarer und sicherer CAS-Speicher verfügbar.

### Sichere Speicherlösung für Inhalte

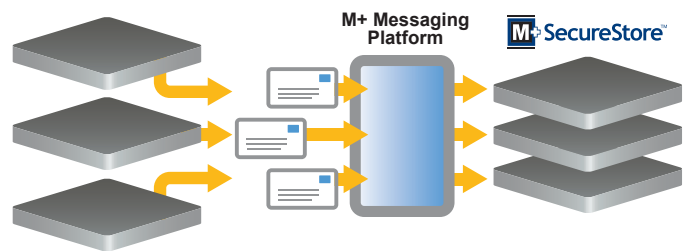
M+SecureStore liefert die umfassendste Menge an Eigenschaften zur Erfüllung der wachsenden Anforderungen für die Einhaltung von Vorschriften. M+SecureStore unterstützt WORM Speicher und gewährleistet Datenintegrität und somit den Schutz gesetzliche Vorgaben zum Information Lifecycle zu erfüllen. M+SecureStore kann auch zur Verwaltung der Lebenszyklusinformationen von Inhalten verwendet werden und erlaubt Ihnen anzugeben, dass eine Datei während eines definierten Lebenszeitraums nicht verändert oder gelöscht werden darf, bis die vorgesehene Speicherperiode abgelaufen ist. Damit werden Vorgaben wie SEC17a4 erfüllt, welches die strengste Anforderung für Datenspeicherung darstellt.

### Kontinuierlicher Schutz der Daten

M+SecureStore schützt gegen einen Verlust der Daten mit Hilfe von Replikation, wobei es eine oder mehrere identische Kopien jeder im System gespeicherten Datei erstellt. Jede Kopie wird auf einem anderen Knoten innerhalb des M+SecureStore-Clusters gespeichert, um sicherzustellen, dass bei Ausfall eines Knotens eine andere Kopie durch diesen anderen Knoten verfügbar ist. Inhalte können auch auf geographisch verteilte Cluster zur Wiederherstellung nach einem Disaster oder zur Fortsetzung der geschäftlichen Aktivitäten repliziert werden.

### M+SecureStore und M+Archive

M+Archive ist eine regelbasierte E-Mail-Archivierungs- und eDiscovery-Lösung. M+Archive integriert sich nahtlos in das E-Mail-System Ihres Unternehmens, verbessert die Server-Leistung, verringert die Speicherkosten und stellt die Einhaltung von Vorschriften in Ihrem Unternehmen sicher. M+SecureStore kann zusammen mit M+Archive als primäres oder sekundäres Speicherrepository für archivierte Daten, wie E-Mail-Nachrichten und Anhänge verwendet werden. M+SecureStore und M+Guardian M+Guardian ist eine regelbasierte E-Mail-Sicherheitslösung, die moderne Anti-Malware-, Anti-Spam, Inhaltsfilterungs-, Datenleckschutz- und Lösungen zum Blockieren und Entfernen von Anhängen umfasst. M+SecureStore schützt vor Speicherkopien und erlaubt Systemadministratoren eine bessere Kontrolle der Übertragung und Verwaltung von E-Mail-Anhängen, während gleichzeitig die Kosten für Speicher und Datenmanagement gesenkt werden.



### Eine übersichtlichere IT-Speicherlösung

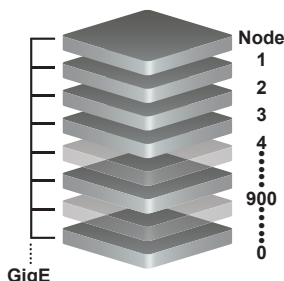
M+SecureStore bietet eine umfassende Speichersoftwarelösung, die Ihre Speicher- und IT-Kosten substantiell reduziert und gleichzeitig einen inhaltsorientierten Speicher (CAS) bietet. Als Hochleistungs- und Hochverfügbarkeitsprodukt erfüllt M+SecureStore die Anforderungen bezüglich der einzuhaltenden Vorschriften jedes Unternehmens, indem es eine sichere, langfristige Datenhaltung in einer übersichtlicheren IT-Speicherumgebung bietet. Dies führt zu nicht nur wesentlich weniger Kapital- und Verwaltungsaufwand, sondern optimiert auch den Energieverbrauch, Kühlaufwand, Platzbedarf im Rechenzentrum und damit verbundene Kosten.

### Wie M+SecureStore funktioniert

Fangen Sie mit ein paar Knoten an und wachsen Sie dann auf PetaBytes. Stecken Sie den M+SecureStore USB-Speicher in einen Server-Knoten, schalten Sie den Server ein und 60 Sekunden später ist der M+SecureStore-Server hochgefahren und läuft. Wiederholen Sie das so oft nötig, damit Sie die für die Speicherung Ihrer Inhalte erforderliche Größe in Ihrer Umgebung erreicht haben. M+SecureStore skaliert von ein paar Server-Knoten und 1,5 TB bis zu Hunderten von Knoten und über 1 PB.

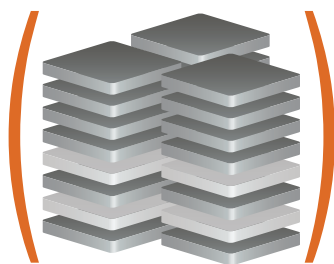
## Kein weiterer Aufwand, keine Konfiguration und kein Einfluss auf Ihre E-Mail.

M+SecureStore konfiguriert und verwaltet Ihren Cluster automatisch. Wenn Sie Ihre Hardware aufrüsten wollen, schalten Sie einfach einen leistungsfähigeren Knoten auf und einen älteren Knoten ab, während das System läuft. Man braucht das System nicht anzuhalten, Daten migrieren oder irgendwelche andere Umwandlungen vornehmen.



## Alle Knoten arbeiten als eine zusammenhängende Einheit zusammen.

Alle Knoten im Cluster funktionieren als zusammenhängende Einheit und skalieren in zwei kritischen Dimensionen: Leistung und Kapazität.



## Gespeicherte Dateien werden automatisch repliziert.

Alle Dateien werden standardmäßig in M+SecureStore repliziert. Wenn eine Festplatte ausfällt, gibt es immer eine weitere Kopie. Das System wird Ihre Datei im Hintergrund automatisch erkennen und erneut replizieren. Je größer der Cluster ist, desto schneller wird die Wiederherstellung sein. Es gibt keinen Grund mehr Zeit und Geld für RAID-Konfigurationen auszugeben. M+SecureStore-Cluster sind in der Wiederherstellung deutlich schneller als RAID.

## Produkteigenschaften

**Hardware-Unabhängigkeit** – M+SecureStore läuft auf normaler Hardware Ihrer Wahl. Jeder Computer mit X86-Architektur mit 1 GB oder mehr RAM, 1 oder mehr Festplatten und einem Gigabit-Ethernet. Wenn neue Hardware verfügbar ist, integrieren Sie diese einfach in Ihren M+SecureStore-Cluster. Mit der Zeit können Sie die ältere Technologie entfernen, wenn Sie wollen, oder diese auch beibehalten. M+SecureStore optimiert die Auslastung der Knoten im Cluster organisch, so dass die bestmögliche Nutzung aller verfügbaren Hardware gegeben ist.

**Massiv skalierbar** – M+SecureStore wurde von Grund auf mit Hinblick der Skalierbarkeit konzipiert. Skalieren Sie nahtlos so viele Knoten, wie Sie wollen, ohne eine Absicherung oder Rücksicherung der Daten vorzunehmen. Die Integrität Ihrer Daten ist garantiert, kurzfristig, mittelfristig oder sogar langfristig. Sie können während des normalen Betriebs riesige Datenmengen transparent auf eine neue Technologie migrieren, ohne dass Sie Ihr System herunterfahren müssen.

**Hochleistung** – Skalierbarkeit ist nichts wert, wenn man nicht die Leistung hat, um diese zu unterstützen. Robustheit in einem Speichersystem hängt hauptsächlich von der Fähigkeit zur schnellen erneuten Replikation der durch den Festplattenausfall verwaisten Daten. Der aggregierte Durchsatz von M+SecureStore steigt mit der Anzahl der Knoten an. Im Gegensatz zu RAID-basierenden Systemen, ist die Wiederherstellung bei M+SecureStore tatsächlich schneller, wenn die Cluster-Größe ansteigt.

**Selbstkonfigurierend** – Stecken Sie ein M+SecureStore-USB-Platte in einen Computer, und die USB-Platte lädt alle Betriebssystem- und Anwendungsprogramme, die benötigt werden, um das System in einen M+SecureStore-Knoten umzuwandeln. Fügen Sie eine weitere Maschine hinzu und es konfiguriert sich automatisch selbst, klinkt sich in das Netzwerk und die Aktivitäten der anderen M+SecureStore-Knoten im Cluster. Die Selbstkonfiguration von M+SecureStore ist schnell und erfolgt automatisch.

**Selbstverwaltend und selbstheilend** – Ein M+SecureStore-Cluster verwaltet sich selbst. Das bedeutet, dass Prozesse, die in Echtzeit laufen, organisch die Speicher- und die CPU-Last verteilen. Wenn die Festplatte ausfällt, beteiligen sich alle anderen Knoten daran, alle Daten wiederherzustellen, die sich auf der kaputten Festplatte befanden. Je größer der Cluster, desto schneller die Wiederherstellung.

**Einfache Speicherverwaltung** – Sowohl aktiver wie archivierter Inhalt wird in einem einzelnen Speicherstrang verwaltet, wodurch sich die Komplexität und Anfälligkeit, wie sie für viele Speicherlösungen typisch ist, erheblich verringert. M+SecureStore repliziert, archiviert und schützt Ihre Inhalte automatisch. Daher besteht kein Bedarf mehr für die Überwachung oder Datenmigration.

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.messagingarchitects.com/m-securestore](http://www.messagingarchitects.com/m-securestore)

