

# Securepoint UMA Emailarchivierung

Best Practice Guide UMA2.0

Stand: 12.08.2013

## Inhalt

<b>Positionierung des UMA im internen Netzwerk</b> .....	2
<b>Inbetriebnahme</b> .....	2
<b>Anpassen der IP-Adresse</b> .....	2
<b>Zugriff auf die Administrationsoberfläche</b> .....	3
<b>UMA-Administration-Center</b> .....	3
<b>Lizenz importieren</b> .....	3
<b>Storage initialisieren</b> .....	4
<b>IP-Adresse, Gateway, DNS und Domain anpassen</b> .....	4
<b>Benutzer Konten</b> .....	5
<b>ActiveDirectory Anbindung</b> .....	5
<b>Auswahl einzelner Konten</b> .....	5
<b>Lokale Nutzer-Liste</b> .....	5
<b>Globales Archivregelwerk</b> .....	6
<b>Einrichtung des Hub-Kontos</b> .....	7
<b>Einstellungen des UMA</b> .....	7
<b>Anpassung des Exchange-Server für den HUB Modus des UMA</b> .....	7
<b>Diese Konfigurationen werden direkt am Mailserver durchgeführt.</b> .....	7
Authentifizierungsmethode des IMAP Servers einstellen.....	8
Starttyp des Dienst ändern .....	8
Anlegen des Postfaches .....	9
Hinzufügen einer neuen Journalregel.....	11
<b>Einrichtung des Backup</b> .....	13
<b>Backup Device</b> .....	13
Windows Share .....	13
iSCSI .....	14
<b>Backup Job</b> .....	14
Backup Job mit Windows Share und tar .....	14
Backup Job mit Time Machine .....	15
Manuelles Backup erstellen .....	15
<b>Backup wiederherstellen</b> .....	15
<b>Konfiguration Exportieren</b> .....	15
<b>Wiederherstellen eines Backup</b> .....	15
<b>Wartung</b> .....	16
<b>Automatisches Postfach Aufräumen</b> .....	16
<b>Langzeitarchiv und nicht Archivierte E-Mails</b> .....	16
<b>Firmware Version</b> .....	16
<b>Und wenn es mal klemmt</b> ... ..	17

## Positionierung des UMA im internen Netzwerk

Für die Einbindung der UMA Appliance in das bestehende Netzwerk gibt es verschiedene Möglichkeiten. Der Einsatz ist abhängig von der eingesetzten E-Mail Empfangs- und Versandtechnik.

Am häufigsten wird der sogenannte HUB-Modus verwendet, da hierfür die bestehende Netzwerkstruktur nicht verändert werden muss und dieser Modus als einziger in der Lage ist, auch E-Mails die andere Protokolle als POP3, IMAP oder SMTP nutzen (z.B. via Outlook über MAPI) zu archivieren.

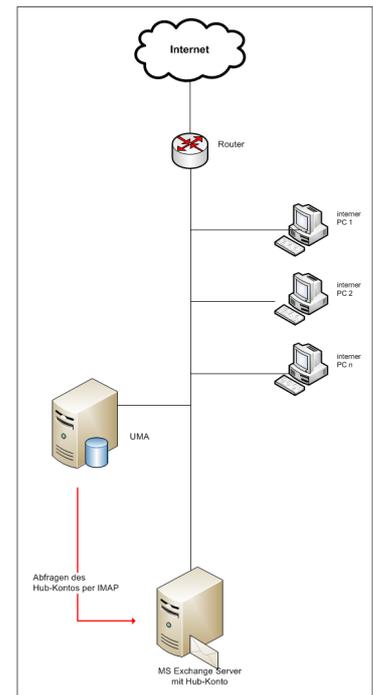
## Inbetriebnahme

Im Auslieferungszustand sind einige Einstellungen vorkonfiguriert. Dazu gehören z. B. die IP-Adresse und der Administrator Zugang.

Voreinstellungen:

IP-Adresse:	192.168.175.254
Subnetzmaske:	255.255.255.0
Benutzername:	admin
Passwort:	insecure

Verbinden Sie das UMA mit einem Stromanschluss und lassen Sie das Gerät hochfahren.



## **Anpassen der IP-Adresse**

Um die Appliance in Ihrem bestehenden Netzwerk einzubinden, müssen Sie die IP-Adresse anpassen. Dazu haben Sie zwei Möglichkeiten: die „direkte Verbindung“ und die „Netzwerkverbindung“ über das Web-Interface.

Für die direkte Verbindung schließen Sie einen Monitor und eine Tastatur direkt an die Appliance an und konfigurieren diese, bevor Sie in das bestehende Netzwerk eingebunden wird.

Die direkte Verbindung mit Tastatur und Monitor dient nur dazu, die IP-Adresse temporär anzupassen und für den Netzwerk Einsatz vorzubereiten, ohne die IP-Adresse des Arbeitsplatz PCs zu wechseln.

Melden Sie sich mit dem vorkonfigurierten Administrator Account an:

login: admin  
password: insecure

Sie sind jetzt als Benutzer mit eingeschränkten Superuser Rechten am System angemeldet.

In diesem Beispiel benutzen wir das Subnetz 192.168.100.0/24. Sinnvoll wäre, das Subnetz zu wählen, in dem sich auch der E-Mail-Server befindet.

Achten Sie darauf, dass die von Ihnen gewählte Netzwerk-IP für das UMA nicht schon von einem anderen Gerät ihres Netzwerkes genutzt wird.

Ändern Sie die IP-Adresse der UMA Appliance nun mit folgendem Befehl:

```
ip addr replace 192.168.100.254/24 dev bridge0
```

Achten Sie darauf, dass die so durchgeführte IP-Adressänderung nur temporär ist und nach einem Neustart wieder auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt wird.  
Zur permanenten Speicherung müssen Sie die IP-Adresse im Web-Interface ändern.

Anschließend verbinden Sie das UMA mit einem Netzwerk-Switch des Subnetzes.

## Zugriff auf die Administrationsoberfläche

Die Konfiguration der UMA erfolgt über eine Weboberfläche, die mit einem Internetbrowser über eine Verschlüsselte Verbindung vorgenommen wird.

Nach dem Anschließen des UMA und der Anbindung an das Netzwerk über ein Patch-Kabel, öffnen Sie Ihren Internetbrowser (wir empfehlen Mozilla Firefox) und geben in das URL Eingabefeld die IP-Adresse inklusive Port des UMA ein:

```
https://192.168.100.254:11115
```

Da es sich um eine mit einem Zertifikat verschlüsselte Verbindung handelt, muss dieses mit „Ich kenne das Risiko“, „Ausnahmen hinzufügen“ und „Sicherheits-Ausnahmeregel bestätigen“ bestätigt werden.

### **UMA-Administration-Center**

Als nächstes sehen Sie das Login Fenster des UMA-Administration-Center. Benutzernamen und Passwort des UMA im Auslieferungszustand ist:

Benutzername: admin  
Kennwort: insecure

Nach einem Klick auf den  Button befinden sie sich im Status Fenster.



## Lizenz importieren

Wechseln Sie in den Bereich Lizenz unter der Registerkarte Setup.

Klicken Sie auf  und wählen Sie im Dateifenster die Lizenzdatei vom Dateisystem Ihres Rechners.



Klicken Sie dann im Webinterface auf den Button

Sollte Ihnen noch keine Lizenz-Datei vorliegen, erhalten Sie diese im Securepoint Registrierungsportal unter [my.securepoint.de](http://my.securepoint.de)

## Storage initialisieren

Wechseln Sie im Register „Setup“ auf „Archiv-Speicher“. Hier werden die Festplatten auf den weiteren Gebrauch vorbereitet.

Sollte eine Initialisierung des Archiv Storage noch nicht stattgefunden haben, klicken Sie auf  und warten Sie bis dieser Vorgang abgeschlossen ist.

Bei einer Appliance mit Software-RAID, wird das korrekte RAID-Level automatisch gewählt.

Status	Setup	Administration				
Lizenz	Netzwerk	E-Mail-Server	Archiv-Speicher	Konten	Mailbox importieren	vordefiniert Suche

**LOKALE SPEICHER INTEGRATION**

Speicher Status:	initialized	<input type="button" value="Aktualisieren"/>	<input type="button" value="Initialisieren"/>
Speicher Informationen:	RAID Level: raid1 Anzahl Platten: 2 Array Zustand: active		
RAID Speichermedien:	sdb in sync <a href="#">fehlerhaft markieren</a> sdc in sync <a href="#">fehlerhaft markieren</a>		
Festplatten:	sdb ATA ST31000524NS SN12 sdc ATA ST31000524NS SN12		

Bei vorhandenem Hardware RAID-Controller sind die Festplatten auf diesem schon konfiguriert und werden daher nur als eine Festplatte angezeigt.

## IP-Adresse, Gateway, DNS und Domain anpassen

Um die IP-Adressen anzupassen, wechseln Sie unter „Setup“ in den Bereich „Netzwerk“. Hier passen Sie die IP-Adresse des UMA an Ihr lokales Subnetz an und tragen die IP-Adresse der Firewall als Router IP-Adresse ein.

Im Anschluss wird das UMA neu gestartet und ist dann unter der neuen IP im Netz erreichbar.

Im Abschnitt „Lokale Einstellungen“ tragen Sie den Hostnamen des UMA und die lokale Domain ein.

Sollte die Firewall in Ihrem Netzwerk auch als Nameserver dienen, tragen Sie diese IP in das entsprechende Feld im Bereich „Nameserver Einstellungen“ ein. Ansonsten wählen Sie die IP des DNS-Servers ihres Netzwerkes.

Status	Setup	Administration				
Lizenz	Netzwerk	E-Mail-Server	Archiv-Speicher	Accounts	Mailbox import	vordefiniert Suche

**NETZWERKEINSTELLUNGEN**

Lokale IP-Adresse:	192.168.100.10 / 24
Router IP-Adresse:	192.168.100.1

**LOKALE EINSTELLUNGEN**

Hostname:	uma-test
Domäne:	securepoint.local

**NAMESERVER EINSTELLUNGEN**

Nameserver:	192.168.100.1	<a href="#">entfernen</a>
		<a href="#">hinzufügen</a>

**PROXTEINSTELLUNGEN**

Server:	
Port:	0
Benutzername:	
Passwort:	

**SNMP EINSTELLUNGEN**

Deaktiviert
-------------

## Benutzer Konten

Als nächstes stellen Sie ein, welche E-Mail-Benutzerkonten von dem UMA System verwaltet werden und von welcher Quelle die Konteninformationen bezogen werden.

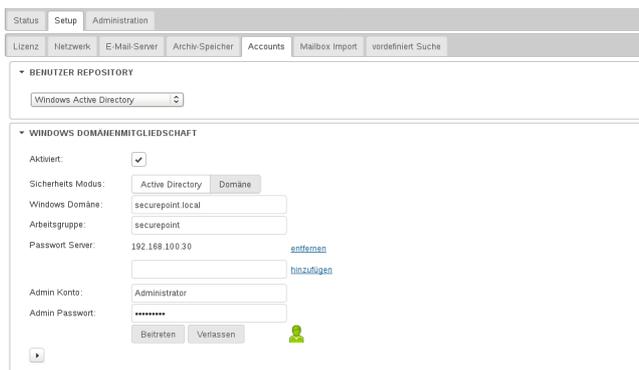
Als Quellen stehen zur Verfügung:

- Active Directory
- andere LDAP Server
- lokale Nutzer-Liste

### **ActiveDirectory Anbindung**

Wechseln Sie unter „Setup“ in den Bereich „Accounts“ und wählen Sie im Abschnitt „Benutzer Repository“ den Eintrag „Windows Active Directory“ aus.

Setzen Sie im Abschnitt „Windows Domänenmitgliedschaft“ den Haken auf „Aktiviert“ und tragen Sie die lokale Windows Domäne, die Arbeitsgruppe, die Domänen-Server-IP ein. Geben Sie weiterhin den Namen des Administrator Kontos und das zugehörige Passwort an um die Appliance in die lokale Domäne einzubinden.

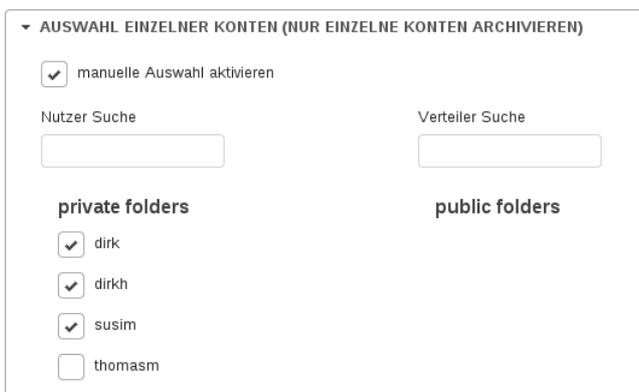


Nach dem Klick auf den Button  zeigt ein grünes Symbol  das erfolgreiche Anmelden des UMA an der Domäne.

### **Auswahl einzelner Konten**

Achten Sie bei Nutzung eines Authentifizierungsdienstes wie Active Directory darauf, welche E-Mail Konten wirklich archiviert werden müssen.

Im Abschnitt "Auswahl Einzelner Konten" haben Sie hierzu die Möglichkeit durch aktivieren des Feldes "manuelle Auswahl aktivieren" die zu archivierenden Konten genau zu selektieren und damit sehr viel "Lizenzschonender" zu arbeiten.



### **Lokale Nutzer-Liste**

Sollten Sie keinen Authentifizierungs-Server betreiben, können Sie auch lokal eine Benutzerliste hinterlegen.

Hierzu haben sie entweder die Möglichkeit diese über den Button  einzeln anzulegen oder über den Button  eine Liste im CSV-Format zu importieren.



Der Inhalt der .csv Datei muss folgendes Format haben:

```
userid,password,firstname,lastname,email,optionalemail
```

Um diese zu importieren klicken Sie auf  und, nachdem Sie eine entsprechende Datei ausgewählt haben, den Button

Anschließend werden die Nutzer im Abschnitt "Lokale Nutzer" angezeigt.

▼ LOKALE NUTZER

Format: `userid,password,firstname,lastname,email,optionalemail`

Benutzer.csv

▼ LOKALE NUTZER

Suche

• dirk [entfernen](#)

• thomas [anfragen](#)

• susim [anfragen](#)

## Globales Archivregelwerk

Um sicher zu gehen dass alle E-Mails archiviert werden ist es sinnvoll eine globale Archivregel zu erstellen.

Wechseln Sie dazu unter Administration in den Bereich Archiv-Regelwerk. Geben Sie in das erste Feld den Regel-Namen ein, wählen Sie „irgendeine Bedingung trifft zu“ und das Langzeitarchiv für 10 Jahre „LZA/10,,“.

Status Setup Administration

Benutzer Zeit MDP / IMAP / SMTP Archiv-Regelwerk Backup Wartung Werkzeuge Logs

▼ GLOBALE ARCHIV-REGELN

+ - global irgendeine Bedingung trifft zu LZA/10

+ - E-Mail-Header from beinhaltet @

Als nächstes bestimmen Sie in der Regel, dass jede Quelladresse im E-Mail Header die ein @ beinhaltet Archiviert werden soll:

```
E-Mail-Header > from > beinhaltet > @
```

## Einrichtung des Hub-Kontos

### Einstellungen des UMA

Unter „Setup“ im Bereich „E-Mail-Server“ aktivieren Sie im Abschnitt „Remote E-Mailserver Einstellungen“ den Hub Mode und tragen die E-Mail Domäne ein.

Nach einem Klick auf „Konto Hinzufügen“ in dem Abschnitt „Remote E-Mail-Konten“ öffnet sich eine Maske in der nun Angaben zum Mailserver erfolgen müssen. Zu den Angaben der Mail-Server, Login des HUB-Kontos sowie das zu verwendende Protokoll (Automatische Auswahl, POP oder IMAP) müssen auch die Haken bei der zuvor angelegten Domain gesetzt werden. Mit dieser Einstellung wird festgelegt welche Mails aus dem Konto des E-Mailservers abgeholt werden sollen.

Weiterhin können Sie festlegen, wie häufig der Abruf der Mails erfolgen soll und wie groß die E-Mail Maximal sein darf.

Nach dem Speichern der Einstellungen wird unter „Status“ der interne Mailserver angezeigt.

### Anpassung des Exchange-Server für den HUB Modus des UMA

Für den HUB-Betrieb des UMA muss auf dem Exchange-Server ein dafür erforderliches HUB-Konto angelegt werden. Alle Mails die den Mailserver passieren, eingehende sowie ausgehende, sollen so in das HUB-Konto kopiert werden damit das UMA diese dann von dem Konto via IMAP abholen und archivieren kann.

The screenshot shows the 'Administration' section of the Securepoint interface, specifically the 'E-Mail-Server' configuration page. It is divided into three main sections:

- REMOTE E-MAIL-SERVER EINSTELLUNGEN:** Includes 'Hub Mode' (checked), 'E-Mail Domänen' (securepoint.de), and a 'hinzufügen' button.
- REMOTE SMARHOST EINSTELLUNGEN:** Includes 'Smarthost aktivieren' (checked), 'Smarthost' (mail.securepoint.local), 'Port' (25), 'Benutzer', and 'Passwort' fields.
- REMOTE E-MAIL-KONTEN:** A list of accounts with a status log and configuration options for each. Two accounts are shown: 'mailserver-real' and 'uma-testkonten'. Each account configuration includes fields for Name, Servername, Benutzername, Domains, E-Mails abholen alle, Max. E-Mail gröÙe, and SSL Protokoll.

The status log shows the following output:

```
ok: run: fetchmail: (pid 23982) 0s
debug: May 15 15:50:39 sp_fetchmail: days left 6422
info: May 15 15:50:40 sp_fetchmail: fetching mails from mailserver-real
info: May 15 15:50:45 sp_fetchmail: [uma] done: successfully fetched 1 mails
info: May 15 15:50:45 sp_fetchmail: fetching mails from uma-testkonten
info: May 15 15:50:45 sp_fetchmail: [uma3] done: nothing new to be fetched.
debug: May 15 15:51:45 sp_fetchmail: days left 6422
info: May 15 15:51:45 sp_fetchmail: fetching mails from mailserver-real
info: May 15 15:51:45 sp_fetchmail: [uma] done: nothing new to be fetched.
info: May 15 15:51:45 sp_fetchmail: fetching mails from uma-testkonten
info: May 15 15:51:45 sp_fetchmail: [uma3] done: nothing new to be fetched.
```

### Diese Konfigurationen werden direkt am Mailserver durchgeführt.

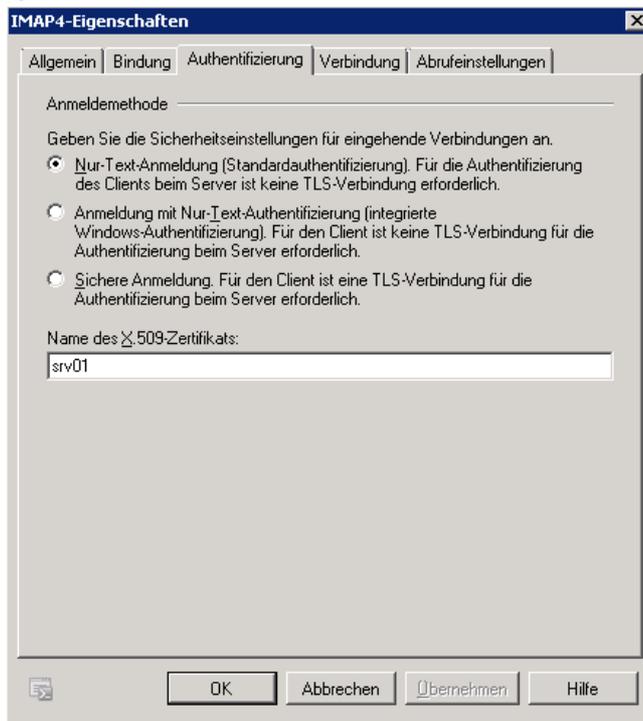
Dieser Abschnitt bietet nur einen kurzen Überblick. Für weitergehende Informationen lesen Sie die MS Exchange Dokumentation.

Die Bildschirmaufnahmen wurden in einem MS Small Business Server 2008 System angefertigt.

### Authentifizierungsmethode des IMAP Servers einstellen

Zur Anmeldung muss die „Nur-Text-Anmeldung“ ohne TLS Verbindung aktiviert werden. Standardmäßig ist die „Sichere Anmeldung“ eingestellt.

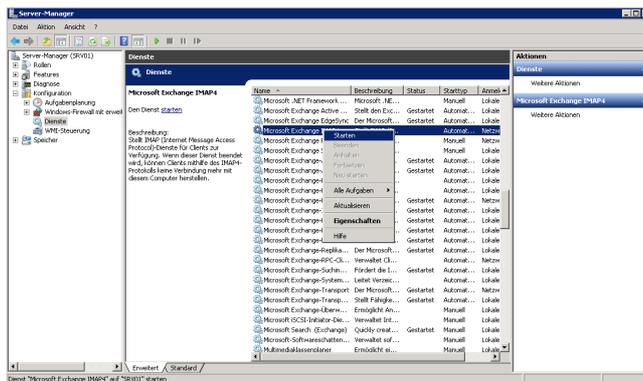
- Öffnen Sie die Exchange-Verwaltungskonsole.
- Wählen Sie im Menüpunkt Serverkonfiguration den Eintrag Client Access.
- Wählen Sie den Reiter POP3 und IMAP4.
- Klicken Sie hier mit der rechten Maustaste auf IMAP4.
- Wechseln Sie zur Registerkarte Authentifizierung und wählen Sie den obersten Eintrag aus. Nur-Text-Anmeldung (Standardauthentifizierung)



### Starttyp des Dienst ändern

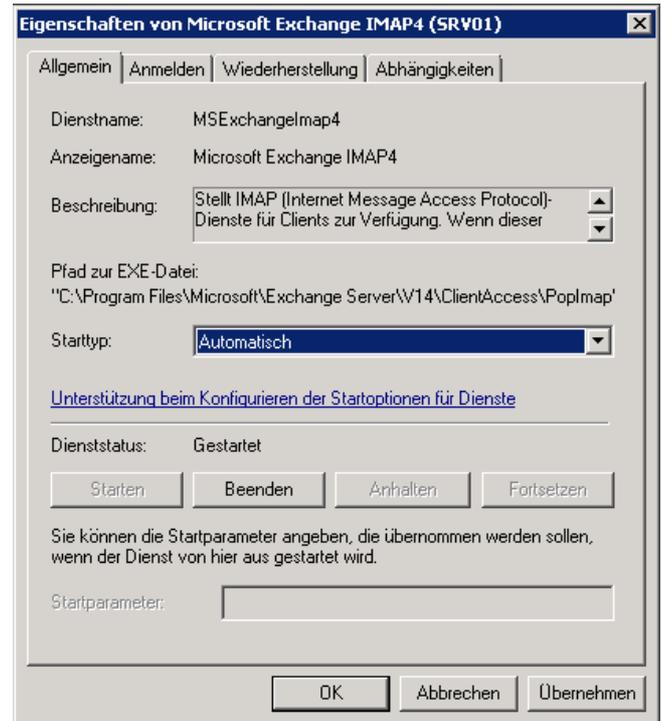
Der Dienst muss zur Übernahme der Änderung der Authentifizierungsmethode neu gestartet werden. Außerdem soll der Dienst automatisch gestartet werden.

- Öffnen Sie den Server-Manager.
- Wählen Sie den Menüpunkt Konfiguration und hier den Untereintrag Dienste.
- Wählen Sie aus der Liste den Eintrag Microsoft Exchange IMAP4. Öffnen Sie das Kontextmenü mit Klicken der rechten Maustaste auf diesen Eintrag.
- Klicken Sie auf den Eintrag Starten, um den Dienst zu Starten.



Aktivieren Sie nochmals das Kontextmenü des Eintrags Microsoft Exchange IMAP4. Klicken Sie diesmal auf den Eintrag Eigenschaften.

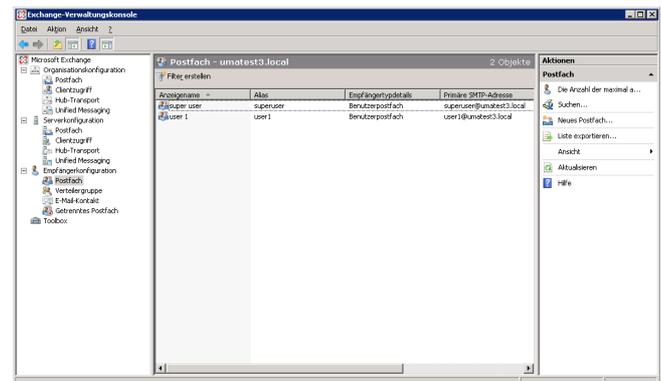
Auf der Registerkarte Allgemein wählen sie im Dropdownmenü Starttyp den Eintrag Automatisch aus. Klicken Sie auf OK.



### Anlegen des Postfaches

Als nächstes muss auf der Verwaltungskonsolle des Exchange unter der Spalte „Aktion“ ein neues Postfach hinzugefügt werden.

Dazu öffnen Sie in der Administrationsoberfläche Ihres Server Systems die Exchange Verwaltungskonsolle. Klicken Sie im rechten Fensterbereich Aktionen auf den Eintrag Neues Postfach



In dem folgenden Assistenten wählen Sie als Postfachtyp „Benutzerpostfach“ und klicken auf Weiter.

**Neues Postfach**

Einführung  
 Benutzertyp  
 Neues Postfach  
 Fertigstellung

**Einführung**  
 Dieser Assistent führt Sie durch die Schritte zum Erstellen eines neuen Postfachs, eines neuen Ressourcenpostfachs, eines verknüpften Postfachs und die E-Mail-Aktivierung eines vorhandenen Benutzers.

Wählen Sie einen Postfachtyp.

Benutzerpostfach  
 Das Postfach ist im Besitz eines Benutzers und dient dem Senden und Empfangen von Nachrichten. Dieses Postfach kann nicht für die Ressourcenplanung verwendet werden.

Raumpostfach  
 Das Raumpostfach dient der Raumplanung und befindet sich nicht im Besitz eines Benutzers. Das dem Ressourcenpostfach zugeordnete Benutzerkonto wird deaktiviert.

Gerätepostfach  
 Das Gerätepostfach dient der Geräteplanung und befindet sich nicht im Besitz eines Benutzers. Das dem Ressourcenpostfach zugeordnete Benutzerkonto wird deaktiviert.

Verknüpftes Postfach  
 Als verknüpftes Postfach wird ein Postfach bezeichnet, auf das von einem Sicherheitsprinzipal (Benutzer) in einer gesonderten, vertrauenswürdigen Gesamtstruktur zugegriffen wird.

Hilfe < Zurück Weiter > Abbrechen

Als Benutzertyp wählen Sie "Neuer Benutzer" aus und klicken auf Weiter.

**Neues Postfach**

Einführung  
 Benutzertyp  
 Neues Postfach  
 Fertigstellung

**Benutzertyp**  
 Sie können einen neuen Benutzer erstellen oder vorhandene Benutzer auswählen, um für diese(n) neue Postfächer zu erstellen.

Postfächer erstellen für:

Neuer Benutzer  
 Vorhandene Benutzer:

Hinzufügen... X

Name	Organisationseinheit

Hilfe < Zurück Weiter > Abbrechen

Nach Auswahl der Organisationseinheit für diesen Benutzer mit dem Button "Durchsuchen", werden die erforderlichen Werte „Nachname, Vorname, Name, Benutzeranmeldename sowie das Kennwort“ eingetragen.

**Neues Postfach**

Einführung  
 Benutzertyp  
 Benutzerinformationen  
 Postfacheinstellungen  
 Neues Postfach  
 Fertigstellung

**Benutzerinformationen**  
 Geben Sie den Benutzernamen und die Kontoinformationen ein.

Organisationseinheit:

Nachname:  Initialen:  Vorname:

Name:

Benutzeranmeldename (Benutzerprinzipalname):

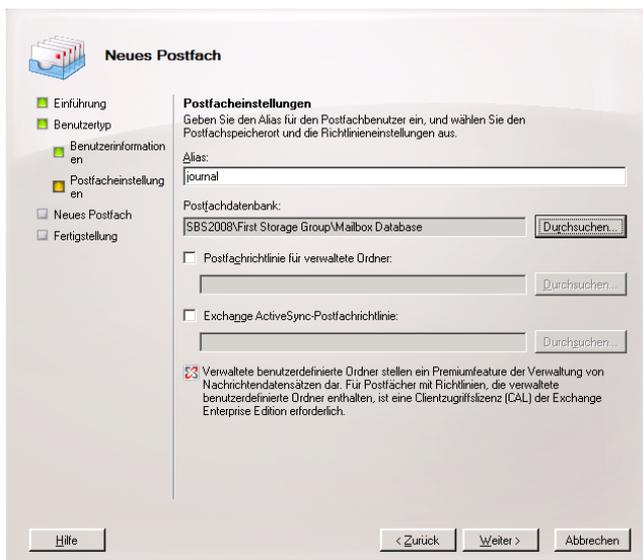
Benutzeranmeldename (Für-Windows-2000):

Kennwort:  Kennwort bestätigen:

Benutzer muss Kennwort bei der nächsten Anmeldung ändern.

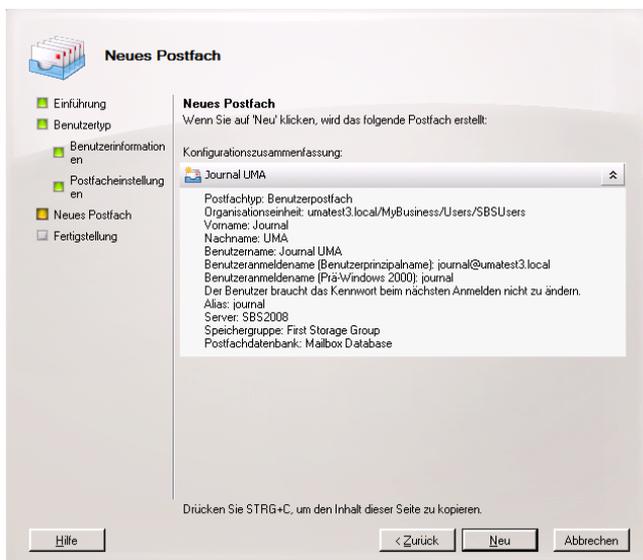
Hilfe < Zurück Weiter > Abbrechen

Wechseln sie zu dem Punkt Postfacheinstellungen, tragen sie noch einen Alias ein, wählen sie im Feld "Postfachdatenbank" den Speicherort des Postfachs und klicken sie auf Weiter.



Der letzte Dialog fasst noch einmal die Eigenschaften des anzulegenden Postfaches zusammen.

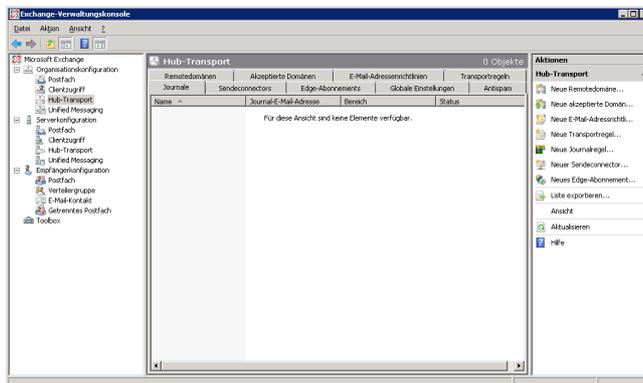
Nach Überprüfung der Eigenschaften und der Bestätigung mit einem Klick auf den Button „Neu“, ist das Anlegen des Postfaches abgeschlossen.



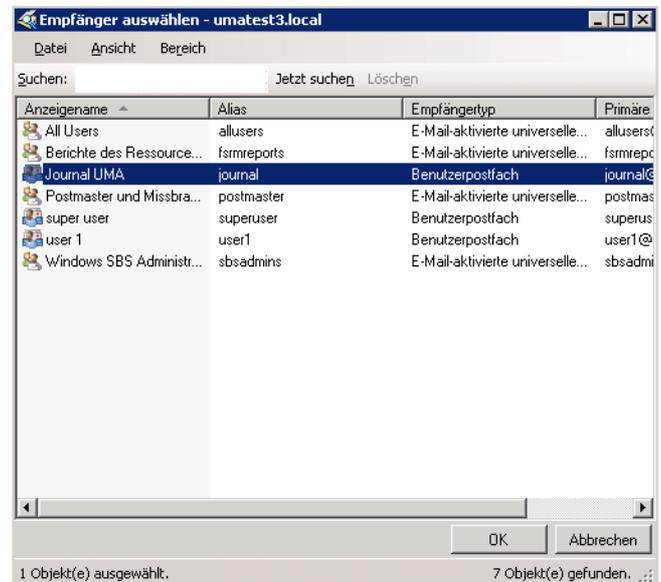
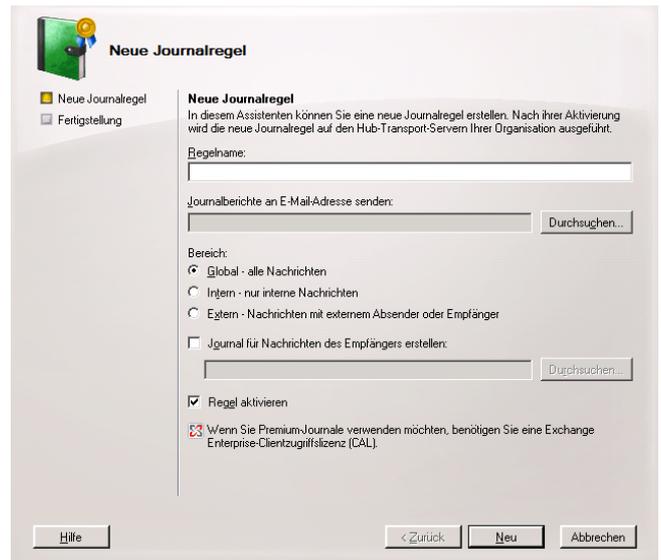
### Hinzufügen einer neuen Journalregel

Wieder auf der Exchange Verwaltungskonsolle, muss nach dem Anlegen des Postfaches eine neue Journalregel erstellt werden.

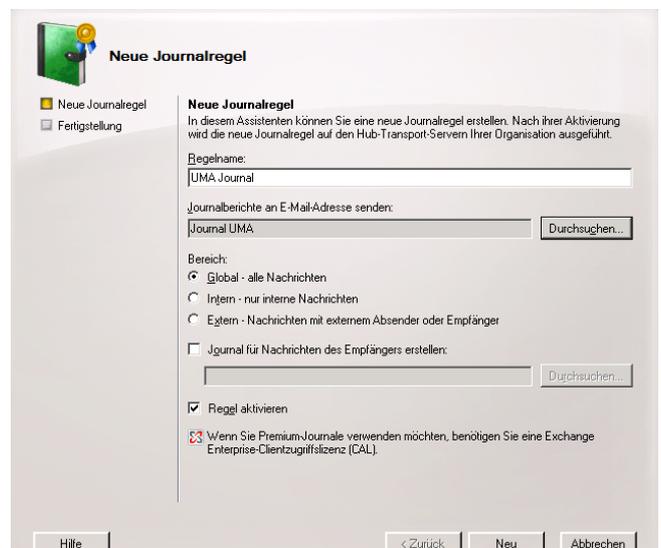
Dazu wählen Sie unter "Organisationskonfiguration" den Eintrag "Hub-Transport" und anschließend im Aktionsfenster auf der rechten Seite die Aktion "Neue Journalregel".



Im Dialog „Neue Journalregel“ geben Sie zuerst einen Regelnamen an, anschließend wählen Sie im Feld „Journalberichte an E-Mail-Adresse senden“, den zuvor neu angelegte Benutzer aus.



Unter „Bereich“ wird der Punkt „Global – alle Nachrichten“ ausgewählt und der Haken bei „Regel aktivieren“ gesetzt.

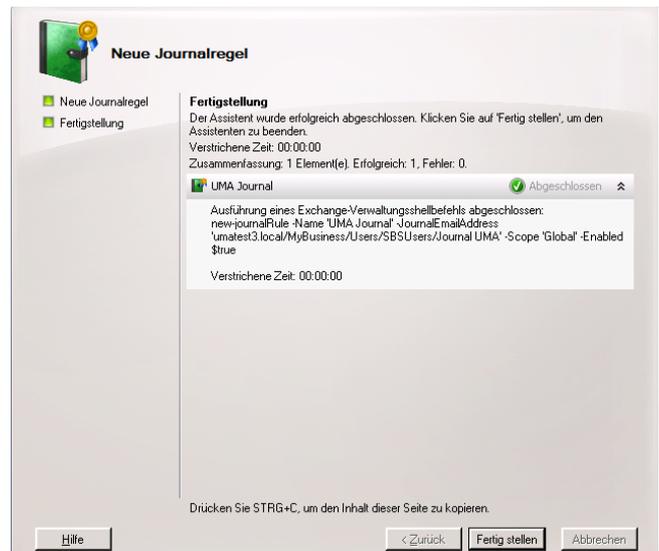


Im letzten Fenster werden noch einmal alle Einstellungen zusammengefasst.

Nach dem Kontrollieren und dem Klick auf Fertigstellen ist das Hinzufügen der Journalregel abgeschlossen.

Diese Regel besagt, dass alle Nachrichten/Mails in das neu angelegte Postfach kopiert werden, wo sie nun von dem UMA via IMAP abgeholt werden können.

Abschließend kopieren Sie alle bisher auf dem Mailserver gespeicherten Mails in das HUB-Konto, damit diese im Anschluss an die UMA-Anbindung von dem UMA abgeholt und archiviert werden können.



## Einrichtung des Backup

Sie können das gesamte System entweder auf einem Netzwerkspeicher oder auf ein externes Speichermedium sichern. Externe Speichermedien werden über einen USB Anschluss an die Appliance angeschlossen. Es werden externe Festplatten und Flash Speichermedien unterstützt.

### **Backup Device**

Zunächst definieren Sie im Abschnitt „Backup Devices“ das oder die Geräte auf denen die Backups gesichert werden sollen.

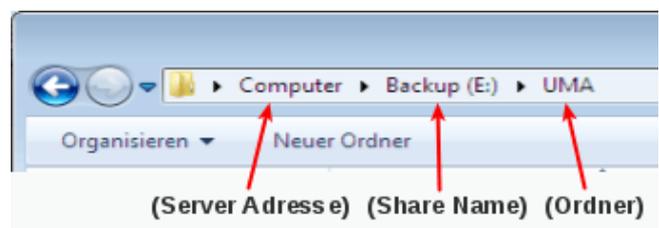
Tragen Sie einen Namen für das Gerät ein und wählen Sie den Typ Ihres Netzwerkspeichers aus. Zur Verfügung stehen:

- Windows-Share
- FTP
- SSH
- iSCSI
- USB

In Abhängigkeit des gewählten Typs ändern sich die Eingabefelder der Maske.

### **Windows Share**

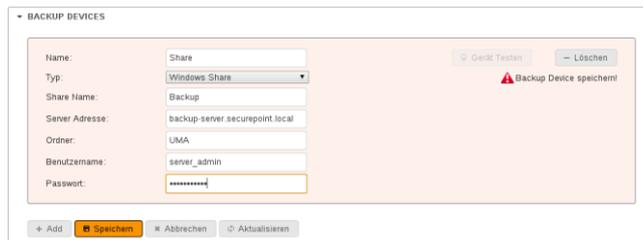
Sehr häufig wird Windows Share verwendet. Achten Sie dabei darauf den korrekten Share Name einzutragen. Dieses soll die nebenstehende Abbildung verdeutlichen.



Sollten Sie keinen Ordner auf dem Laufwerk eingerichtet haben, tragen Sie im Eingabefeld Ordner folgendes ein:

Ordner:

Wichtig ist weiterhin die Eingabe des Benutzernamens und Passwort des Backup Server.



Nachdem alle benötigten Daten eingetragen sind klicken Sie auf **Speichern** und zum Testen der Speicherverbindung auf **Gerät Testen**

Wenn alles funktioniert, legen Sie mit **+ Add** einen weiteren Backup-Speicher an oder wechseln in den Abschnitt „Backup Jobs“.

### iSCSI

Sehr interessant ist die Kombination von iSCSI mit dem Sicherungsformat Time Machine.

Bei Time Machine` handelt es sich um inkrementelle Backups, welche weniger Speicherplatz benötigen.

Wählen Sie als Typ einfach „iSCSI“ aus, tragen Sie die Server Adresse ein und klicken Sie auf

**Registrieren**

Nach erfolgreicher Registrierung wir Ihnen die UUID des Laufwerkes und das aktuelle Speicher-Ziel angezeigt.

Um ein anderes Ziel auszuwählen, wählen Sie aus der Drop Down Liste unter „iSCSI Ziel“ ein Ziel aus und klicken auf **Ziel ändern**

Abschließend klicken Sie auf **Speichern**

### Backup Job

Im Abschnitt „Backup Jobs“ werden regelmäßige Sicherungsläufe erstellt, die automatisch ausgeführt werden.

#### Backup Job mit Windows Share und tar

Auch hier tragen Sie zuerst den Namen des Jobs ein und wählen dann eines der von Ihnen angelegten Speicher aus.

Anschließend definieren Sie den Zeitplan dieses Jobs und die Anzahl der Backups.



Die Anzahl der Backups legt fest wie viele Backups vorgehalten werden.

Wenn Sie Null wählen, ist die Anzahl der vorgehaltenen Backups unbegrenzt.

Als Sicherungsformat steht ihnen bei Windows Share nur „tar“ zur Verfügung.

### Backup Job mit Time Machine

Achten Sie darauf, dass das Sicherungsformat Time-Machine aufgrund der verwendeten Hardlinks nur in Verbindung mit iSCSI und USB einsetzbar ist.



### Manuelles Backup erstellen

Neben den automatisierten Backups, gibt es natürlich auch die Möglichkeit ein Backup "per Knopfdruck" zu erstellen. Dazu wechseln Sie einfach in den entsprechenden Backup Job und klicken auf 

## Backup wiederherstellen

**Das wiederherstellen eines Backup ist ausschließlich mit der Konfiguration möglich, die während des Backup-Laufes aktiv war, da das Backup von der Konfigurations-ID abhängig ist.**

### Konfiguration Exportieren

Wechseln Sie unter Administration in den Bereich Wartung und klicken sie im Abschnitt "Konfiguration Import/Export" auf . Dieser wechselt daraufhin auf  und nach einem wiederholten Klick auf diesen Button, öffnet sich das Browser Downloadfenster und Sie können die Datei auf ihrem PC abspeichern.



### Wiederherstellen eines Backup

Da die Backup Jobs verschiedene Formate und /oder verschiedene Speicherorte haben, ist die Wiederherstellungsfunktion bei den einzelnen Jobs eingefügt.

Zur Wiederherstellung der Daten aus einem Backup wählen Sie aus der Dropdownmenü ein Backup aus. Die Bezeichnung der Backups setzt sich wie folgt zusammen:

**uma-backup-JJJJ-MM-TTTSS-MM-ssZ+ZZV.tar.gz**

**JJJJ** Jahr vierstellig

**MM** Monat zweistellig

**TT** Tag zweistellig

Das hierauf folgende **T** steht für Tag.

**SS** Stunde zweistellig

**MM** Minute zweistellig

**ss** Sekunden zweistellig

Das hierauf folgende **Z** steht für Zeit.

**ZZV** Zeitonenverschiebung vierstellig

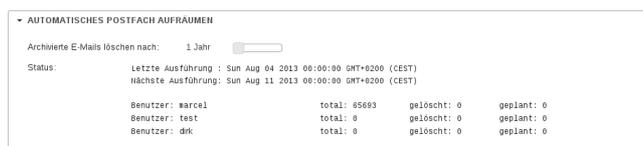
Das Vorzeichen (+/-) zeigt an, ob die angezeigten Stunden zur Koordinierten Weltzeit (UTC) addiert werden oder von dieser subtrahiert werden.

Die Schaltfläche  aktualisiert die Auflistung der Backups und mit einem Klick auf  wird die Wiederherstellung gestartet.

## Wartung

### **Automatisches Postfach Aufräumen**

Im Bereich Wartung finden Sie ebenfalls die Möglichkeit einzustellen, wann die Mails aus den Inboxes der Benutzerkonten gelöscht werden sollen.



AUTOMATISCHES POSTFACH AUFRÄUMEN			
Archivierte E-Mails löschen nach:	1 Jahr		
Status:	Letzte Ausführung : Sun Aug 04 2013 08:00:00 (GMT+0200 (CEST)) Nächste Ausführung : Sun Aug 11 2013 08:00:00 (GMT+0200 (CEST))		
Benutzer:	marcel	total: 6593	gelöscht: 0 geplant: 0
Benutzer:	test	total: 0	gelöscht: 0 geplant: 0
Benutzer:	dik	total: 0	gelöscht: 0 geplant: 0

Alle bis dahin nicht in die Langzeitarchive kopierten E-Mails die sich auf dem UMA befinden, werden ebenfalls gelöscht.

Unter Status wird das Datum der Letzten und der Nächsten Ausführung angezeigt, sowie die Mailboxen die bereinigt wurden.

### **Langzeitarchiv und nicht Archivierte E-Mails**

Im Abschnitt Langzeitarchiv der Wartung wird ein Status ausgegeben, dass demnächst eine Löschung von E-Mails aus den Langzeitarchiven bevor steht und wie viele E-Mails davon betroffen sind.



LANGZEITARCHIV

Status: keine E-Mails zur Löschung markiert.

AUFGRUND VON FEHLERN NICHT ARCHIVIERTE E-MAILS

Aufgrund von Fehlern nicht archivierte E-Mails: 1

Archivierung für als fehlerhaft markierte E-Mails wiederholen

Signaturen in Dateianhängen prüfen

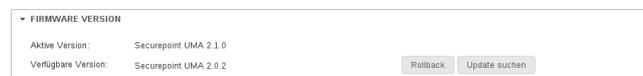
Es werden nur die E-Mails gelöscht, die eine gewisse Vorhaltezeit überschritten haben.

Ist die Langzeitarchivierung überschritten, werden die E-Mails noch vorgehalten, bevor sie endgültig gelöscht werden. Die Vorhaltezeit kann über einen dann eingblendeten Schieberegler von 180 bis 365 Tagen gewählt werden.

Im Abschnitt "Aufgrund von Fehlern nicht archivierte E-Mails" können Sie bei E-Mails die als fehlerhaft markiert sind, die Signaturen und Dateianhänge prüfen lassen und die Archivierung mit einem Klick auf den Button [Archivierung für als fehlerhaft markierte E-Mails wiederholen](#) wiederholen.

### **Firmware Version**

Um zu sehen welche UMA Firmware gerade aktiv ist, schauen Sie unter Wartung einfach in den Abschnitt "Firmware Version". Hier werden Ihnen die aktive und gegebenenfalls die vorher installierte Version als "Verfügbare Version" angezeigt.



FIRMWARE VERSION

Aktive Version: Securepoint UMA 2.1.0

Verfügbare Version: Securepoint UMA 2.0.2

Rollback Update suchen

Um zu überprüfen, ob eine neue Version des UMA vorhanden ist, klicken Sie einfach auf [Update suchen](#)

Weiterhin ist es möglich, nach einem Firmware-Update wieder auf die vorher auf dieser Maschine installierte Version zu wechseln. Diese Version wird Ihnen als "Verfügbare Version" angezeigt und mit einem Klick auf [Rollback](#) wieder aktiviert.

## Und wenn es mal klemmt ...

Natürlich bietet das UMA im Bereich Werkzeuge auch einen kleinen "Werkzeugkasten", um zu überprüfen ob E-Mails Versendet werden, das Netzwerk erreichbar ist oder die Festplatten zu testen.

The screenshot shows the 'Werkzeuge' (Tools) section in the Securepoint Administration interface. It is divided into three main categories:

- E-MAIL VERSANDTEST:** Includes fields for 'Host' (mail.securepoint.local), 'E-Mail Adresse' (info@securepoint.de), and a 'Test E-Mail senden' button. The 'Ergebnis' (Result) is 'kein laufender Test'.
- NETZWERK WERKZEUGE:** Includes a 'Werkzeug' dropdown set to 'ping', a 'Host / IP' field (8.8.8.8), and an 'Ausführen' button. The 'Ergebnis' is 'keine laufende anfrage'.
- S.M.A.R.T. HARDDRIVE TEST:** Includes a 'Zeitplan' dropdown set to 'monatlich' and a 'Status' field showing 'kein laufender Test'.

Weiterhin bringt ein Blick in die Log-Dateien häufig den Ansatz, an welcher Stelle zu suchen ist, wenn nicht alles so läuft, wie gewünscht.

The screenshot shows the 'ZEIGE LOG' (Show Log) section in the Securepoint Administration interface. It includes a 'Dienst' dropdown set to 'alle', a 'Filter' dropdown set to 'aktuell', and a 'Logfile laden' button. Below these are 'Filter' and 'Reset' buttons. The main area displays a list of system logs, including cron jobs and network-related events.

```

cron.info: Aug 9 05:56:00 bcron-scheduler[4855]: bcron-exec: (root) CMD (test -x /usr/lib/atrunk && /usr/lib/atrunk)
local4.debug: Aug 9 05:56:01 stapo[4811]: conn=7926 op=7 UNBIND
local4.debug: Aug 9 05:56:01 stapo[4811]: conn=7926 fd=13 closed
local4.debug: Aug 9 05:56:01 stapo[4811]: conn=7925 op=1 UNBIND
local4.debug: Aug 9 05:56:01 stapo[4811]: conn=7925 fd=11 closed
local4.debug: Aug 9 05:56:01 stapo[4811]: conn=7927 op=1 UNBIND
local4.debug: Aug 9 05:56:01 stapo[4811]: conn=7927 fd=14 closed
cron.info: Aug 9 05:57:00 bcron-scheduler[4855]: bcron-exec: (root) CMD (test -x /usr/lib/atrunk && /usr/lib/atrunk)
cron.info: Aug 9 05:57:00 bcron-scheduler[4855]: bcron-exec: (root) CMD (/usr/bin/ita-healthcheck)
cron.info: Aug 9 05:58:00 bcron-scheduler[4855]: bcron-exec: (root) CMD (test -x /usr/lib/atrunk && /usr/lib/atrunk)
cron.info: Aug 9 05:59:00 bcron-scheduler[4855]: bcron-exec: (root) CMD (test -x /usr/lib/atrunk && /usr/lib/atrunk)
cron.info: Aug 9 06:00:00 bcron-scheduler[4855]: bcron-exec: (root) CMD (test -x /usr/lib/atrunk && /usr/lib/atrunk)
cron.info: Aug 9 06:00:00 bcron-scheduler[4855]: bcron-exec: (root) CMD (/usr/bin/ita-healthcheck)
cron.info: Aug 9 06:00:00 bcron-scheduler[4855]: bcron-exec: (root) CMD (/sbin/sv once ita-push)
cron.info: Aug 9 06:00:00 bcron-scheduler[4855]: bcron-exec: (root) CMD (/usr/bin/storageinfo geninfo)
local4.debug: Aug 9 06:00:00 stapo[4811]: conn=7928 fd=11 ACCEPT from IP=127.0.0.1:57904 (IP=127.0.0.1:389)
local4.debug: Aug 9 06:00:00 stapo[4811]: conn=7928 fd=13 ACCEPT from IP=127.0.0.1:57905 (IP=127.0.0.1:389)
local4.debug: Aug 9 06:00:00 stapo[4811]: conn=7928 op=0 BIND dn="" method=128
local4.debug: Aug 9 06:00:00 stapo[4811]: conn=7928 op=0 RESULT tag=97 err=0 text=
local4.debug: Aug 9 06:00:00 stapo[4811]: conn=7929 op=0 BIND dn="cn=admin,dc=uma,dc=local" method=128
local4.debug: Aug 9 06:00:00 stapo[4811]: conn=7929 fd=14 ACCEPT from IP=127.0.0.1:57906 (IP=127.0.0.1:389)
local4.debug: Aug 9 06:00:00 stapo[4811]: conn=7929 op=0 BIND dn="cn=admin,dc=uma,dc=local" mech=SIMPLE sst=0
local4.debug: Aug 9 06:00:00 stapo[4811]: conn=7929 op=0 RESULT tag=97 err=0 text=
local4.debug: Aug 9 06:00:00 stapo[4811]: conn=7930 op=0 BIND dn="cn=admin,dc=uma,dc=local" method=128
local4.debug: Aug 9 06:00:00 stapo[4811]: conn=7930 op=0 BIND dn="cn=admin,dc=uma,dc=local" mech=SIMPLE sst=0
local4.debug: Aug 9 06:00:00 stapo[4811]: conn=7930 op=0 RESULT tag=97 err=0 text=
mail.info: Aug 9 06:00:00 dovecot: auth: passdb[ita-push,127.0.0.1:master,<ckczzyj@Wb/AAAB>]: Master user logging in as marcel
local4.debug: Aug 9 06:00:00 stapo[4811]: conn=7929 op=1 SRCH base="ou=users,dc=uma,dc=local" scope=2 deref=0 filter="(k
    
```

Weitere Informationen und Hilfe zum UMA und anderen Produkten der Securepoint GmbH finden Sie unter <http://wiki.securepoint.de>