

Whitepaper

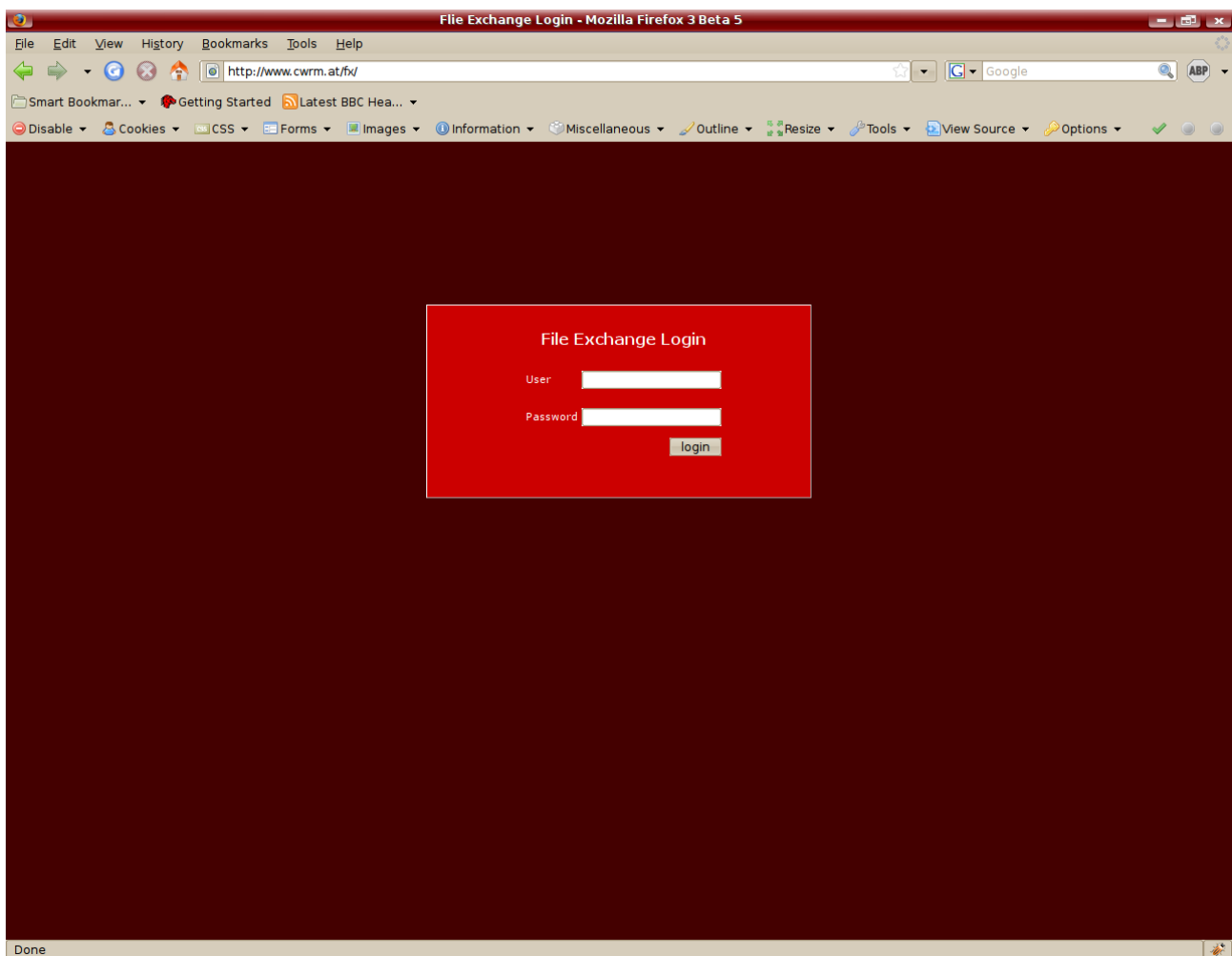
File Exchange via http oder https

Das Problem:

Häufig wollen User aus dem Firmennetzwerk heraus große Dateien mit externen Geschäftspartnern austauschen. Mangels alternativen wird dazu das Medium Email herangezogen, das aber dafür denkbar ungeeignet ist. Meist ist der Versand von Nachrichten auch auf 10 MB oder wenig mehr beschränkt.

Die Lösung:

Mit der Web basierten File Exchange Lösung von Christian Wally Risk Management können sich interne User an einer Web Oberfläche authentifizieren. Die Authentifizierung erfolgt dabei gegenüber einem anderen LDAP Server wie Active Directory, so dass keine zusätzliche User Verwaltung notwendig ist, oder gegenüber einer MySQL Datenbank.



Nach der Authentifizierung können die User wählen ob Sie jemand anders eine Datei zur Verfügung stellen wollen, oder ob Sie von jemandem eine Datei anfordern wollen.

The screenshot shows a Mozilla Firefox 3 Beta 5 browser window with the URL <http://www.cwrm.at/fox/welcome.php>. The page header includes the logo for Christian Wally RiskManagement and a welcome message "Willkommen chris!" with a "logout" button. The main content area contains a form for file upload with the following fields and options:

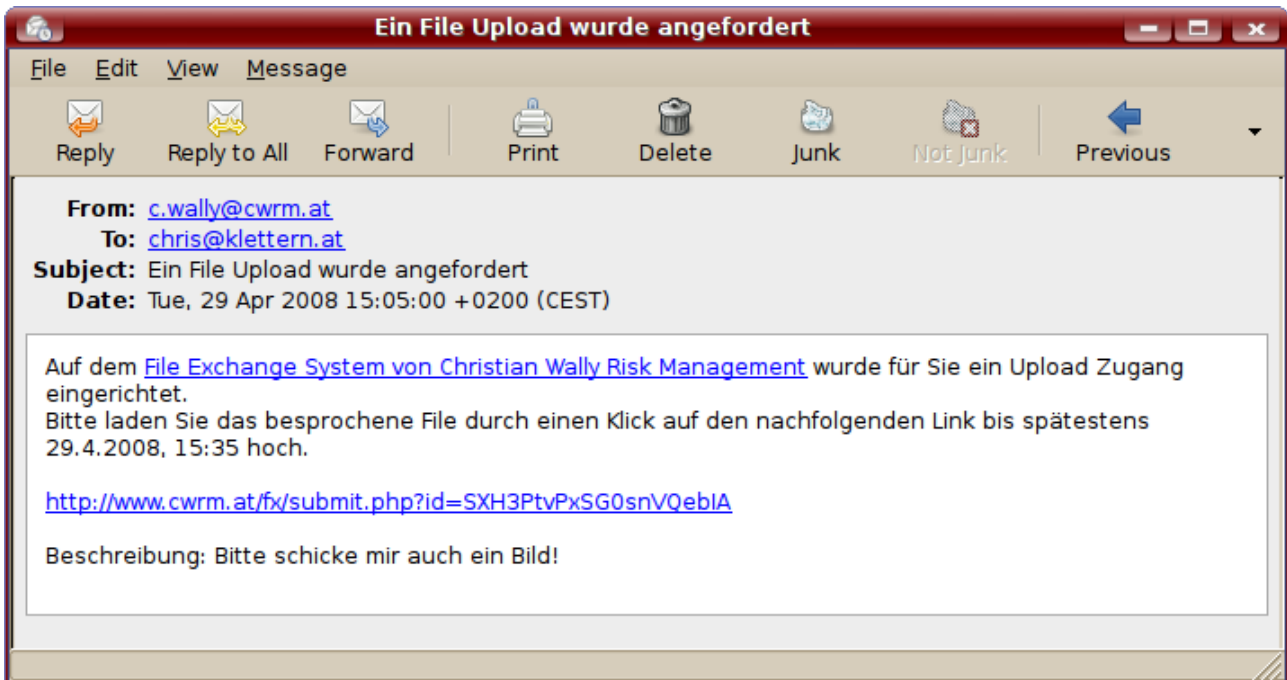
- A dropdown menu with the selected option "Ich will ein File hochladen".
- An email address input field containing "chris@klettern.at".
- Another email address input field containing "c.wally@cwrm.at".
- Two dropdown menus for file retention time, currently set to "30" and "Minuten".
- A text area for a file description, containing the text "Hier das gewuenschte Bild!".
- A file selection button labeled "Browse..." with the path "/home/chris/Pictures/E".
- A "Versand" (Send) button at the bottom right.

Wenn ein File Upload gewählt wird, startet ein Java Applet, dass den Usern ein komfortables suchen und hochladen der gewünschten Files erlaubt:

The screenshot shows the same browser window with the URL <http://www.cwrm.at/fox/upload-1.php>. The page header is identical to the previous screenshot. The main content area features a Java applet interface for file management:

- A toolbar with buttons for "Add Files", "Remove Files", "Upload Files", and "Tools".
- A file list area showing a single file: "whitepaper_fileexchange.pdf".
- A "Server Response" area at the bottom of the applet.
- A "Versand" (Send) button at the bottom right of the applet area.

Je nach gewählter Option erhält der externe Partner eine Mail Benachrichtigung mit einem Link in den ein zwanzig stelliger Schlüssel eingebettet ist:



Im Falle eines angeforderter Files, startet bei einem Klick auf den Link das schon weiter oben beschriebene Java Applet, ansonsten öffnet sich eine Download Seite.

Wenn Die externen Partner der Aufforderung nachgekommen sind, erhalten die internen User eine Email Bestätigung, die sie über den erfolgten Download informiert oder auffordert sich einzuloggen um ihre Files abzuholen:



Wenn sich der User das nächste mal einloggt, kann er das File abholen:



The screenshot shows a user interface with a header area and a table of files. The header area is empty. The table is titled "Files die für Sie zum Download bereit liegen:" and has three columns: "Filename", "Absender", and "Ablaufdatum". The first row of data shows the filename "Earth-1.0-1.jpg" in red, the sender "chris@klettern.at", and the expiration date "29.4.2008, 15:35".

Filename	Absender	Ablaufdatum
Earth-1.0-1.jpg	chris@klettern.at	29.4.2008, 15:35

Zusätzliche Features:

Die Files werden von den Usern mit einem „Ablaufdatum“ versehen. Nach Ablauf dieser Zeit werden die Files automatisch von der Festplatte gelöscht und die respektiven Zugänge gesperrt. Ebenso, wird der Uploadzugang gesperrt nach dem der externe Partner das angeforderte File hochgeladen hat.

Die hochgeladenen Files werden außerdem in ein ZIP Archiv gepackt. Wodurch denkbare Angriffe durch Uploads von Malware, Websites mit aktiven Inhalten zwecks XSS oder XSRF, etc. entschärft werden.

Vorraussetzungen:

Das System ist unter linux mit apache2, php5 und MySQL 5 getestet. Andere Umgebungen sind denkbar. Die Authentifizierung der User erfolgt gegenüber LDAP. Das kann ein Active Directory sein oder auch ein OpenLDAP.

Kontakt:

Christian Wally
Risk Management
Jagdbergstraße 278
6721 Thüringerberg
M: +43-6991-9439834
M: office@cwrm.at
W: <http://www.cwrm.at/>