

# Redvers Consulting Limited

## Redvers Cloaking Device



**Das Redvers Cloaking Device verschlüsselt die Befehle in Ihrem COBOL-Quellcode, um Ihre Software vollständig vor einem Diebstahl geistigen Eigentums zu schützen. Verständlicher Text, Feld-, Section- und Paragraphennamen werden vollständig entfernt, ohne die Programmlogik zu verändern.**

#### **Merkmale:**

- ◆ Läuft auf jedem Rechner, der COBOL ausführen kann, unter Nutzung des üblichen 80 Byte Referenzformats
- ◆ Wird als COBOL Quellprogramm lizenziert (verschlüsselt)
- ◆ Keine besonderen Voraussetzungen für das Kompilieren/Linken
- ◆ Der ausgegebene Code ist 70 % kleiner als der ursprüngliche Quellcode
- ◆ Auswahlmöglichkeit einzelner Zeilen, die verschlüsselt werden sollen
- ◆ Auch die Literale in der Procedure Division werden verschlüsselt
- ◆ Kann mit Quellcode vor und nach der Umwandlung (durch SQL, CICS etc.) verwendet werden
- ◆ Wenn der Quellcode einmal verschlüsselt ist, kann er nicht mehr entschlüsselt werden
- ◆ Kostenlose 10-Tage-Demoversion

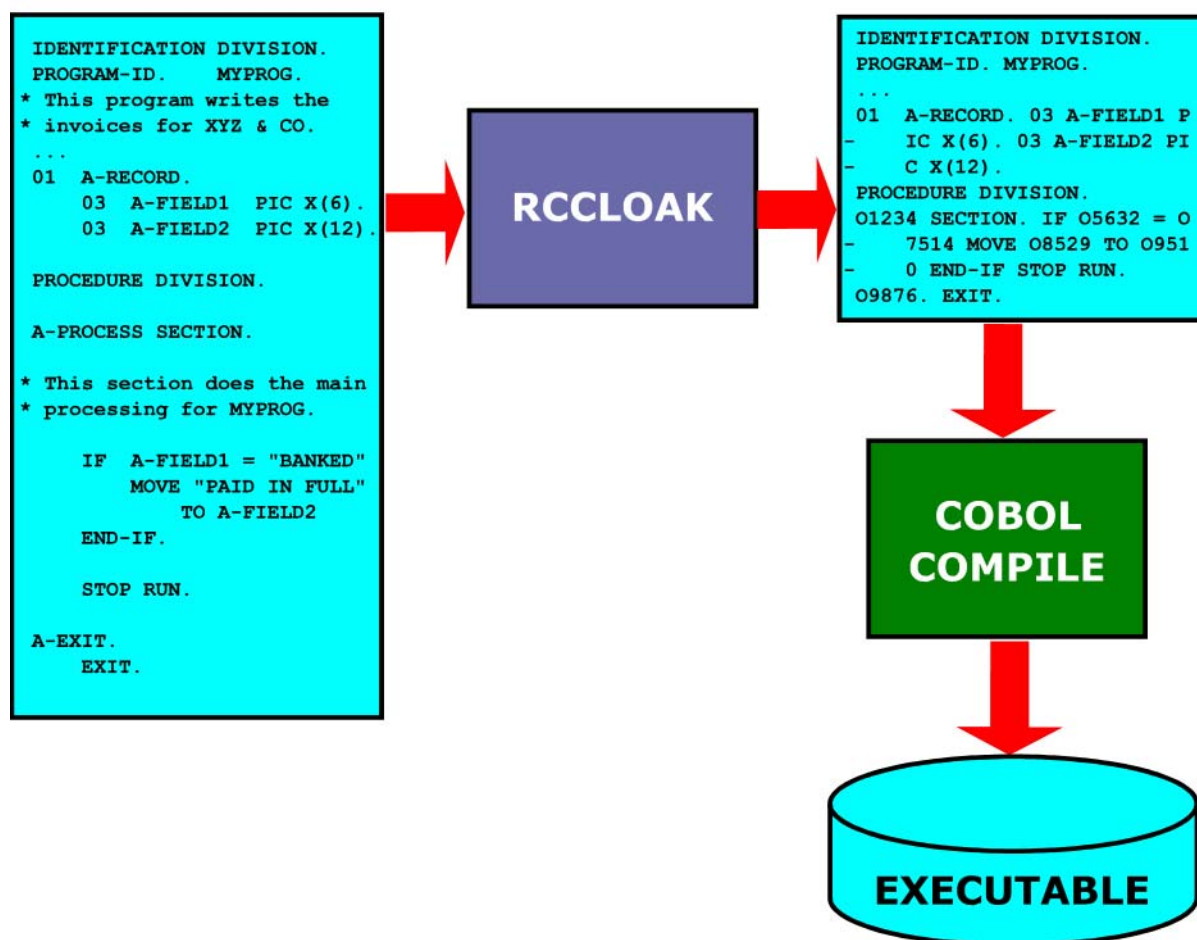
In Zeiten des weltweiten Outsourcens und der Schwarzmärkte von Industriegeheimnissen muß Ihr wertvoller und vertraulicher COBOL-Quellcode unbedingt geschützt werden, bevor Sie ihn externen Dienstleistern zur Einsicht überlassen. Das Redvers Cloaking Device bietet Ihnen diesen Schutz und belässt gleichzeitig das COBOL als Quellcode, damit dieser zusammen mit dem übrigen Code Ihres Systems kompiliert und getestet werden kann.

Wenn Sie kommerzielle COBOL-Software entwickeln, oder wenn Sie diese nutzen, schützt das Redvers Cloaking Device Ihre Ideen und ermöglicht Ihnen, Software als Quellcode zu vertreiben und sie damit auf jeder COBOL-Plattform einsetzbar zu machen.

## Funktionsweise des Programms

Das Cloaking Device (RCCLOAK) ist ein selbständiges COBOL II-Batchprogramm, das keine Copy-Elemente, Include-Befehle oder Objekte benötigt. Der RCCLOAK-Quellcode wurde selbst verschlüsselt, um Autoren und Kunden vor Codeveränderungen durch unberechtigte Personen zu schützen.

Um ein Programm zu verschlüsseln, muß RCCLOAK nur den Original-Quellcode als Datei einlesen, um eine Ausgabedatei mit dem verschlüsselten COBOL-Quellcode zu erstellen. Der verschlüsselte Quellcode kann dann anstelle des ursprünglichen Quellprogramms kompiliert, gelinkt und ausgeführt werden.



Wenn ein Programm verschlüsselt wurde, kann der Quellcode nicht mehr entschlüsselt werden, um sinnvollen Text und Variablennamen wiederherzustellen.

Der verschlüsselte Quellcode bleibt mit allen COBOL-Standards kompatibel. Er kann wie üblich kompiliert, gelinkt und ausgeführt werden.

## Technische Informationen

Das Produkt besteht aus einem Standard Batch-COBOL-Programm (RCCLoak), das wie jedes andere Batchprogramm kompiliert wird. Es besitzt eine Eingabedatei (RCCoBin), die dem zu verschlüsselnden Quellprogramm zuzuordnen ist, und eine Ausgabedatei (RCCoBout), in die das verschlüsselte Quellprogramm geschrieben wird. Sowohl Eingabe- als auch Ausgabe-

datei sind sequentiell mit einer festen Satzlänge von 80 Bytes.

Der zu verschlüsselnde Quellcode kann jegliche Art von COBOL-Programm aus jeder Hardwareumgebung sein. Es muß lediglich die Voraussetzung erfüllen, daß es eine Satzlänge von 80 Bytes und eine DATA DIVISION besitzt.

### Hier sehen Sie ein Beispiel eines verschlüsselten Quellcodes:

```
01539 SECTION. SET 01067 TO TRUE MOVE SPACE TO 01292 PERFORM VARY
-   ING 00459 FROM 5 BY 1 UNTIL 00459 > 65 IF 00709 (00459:1) = 0
-   3947 OR 00709 (00459:1) = 00546 MOVE 00709 (00459:1) TO 01292
-   ADD 1 TO 00459 PERFORM VARYING 00459 FROM 00459 BY 1 UNTIL 00
-   459 > 65 OR 00709 (00459:1) = 01292 CONTINUE END-PERFORM IF 0
-   0459 > 65 SET 03428 TO TRUE ELSE SET 01067 TO TRUE END-IF END
-   -IF END-PERFORM IF 01067 AND 01292 NOT = SPACE AND 00709 (65:
-   1) = 01292 SET 03428 TO TRUE PERFORM VARYING 00459 FROM 199 B
-   Y -1 UNTIL 00459 = ZERO OR 00459 < 65 AND 01067 AND 00709 (00
-   459:1) = SPACE ADD 1 TO 00459 GIVING 04515 MOVE 00709 (00459:
-   1) TO 00709 (04515:1) IF 00459 < 65 AND 03428 AND 00709 (0045
-   9:1) = 01292 SET 01067 TO TRUE ELSE IF 00459 < 65 AND 01067 A
-   ND 00709 (00459:1) = 03947 OR 00459 < 65 AND 01067 AND 00709
-   (00459:1) = 00546 MOVE 00709 (00459:1) TO 01292 SET 03428 TO
```

Einzelne Zeilen des Eingabequellcodes können vom Verschlüsselungsprozess ausgenommen werden, falls dieses gewünscht ist. Das kann sinnvoll sein, wenn die Weiterentwicklung des Quellcodes out-sourced oder der Quellcode verkauft werden soll, und gewisse Informationen an den Dienstleister bzw. Kunden weitergegeben werden sollen.

In Version 2.3 des Programms wurde die Möglichkeit hinzugefügt, Literale in der Procedure Division zu verschlüsseln. Wenn diese Literale innerhalb des verschlüsselten Quellcodes ohne Verschlüsselung belassen werden, können sie wichtige Hinweise bezüglich der Funktionsweise des Programms liefern, die zur Entschlüsselung des Quellcodes beitragen könnten.

## Das Produktangebot

### Die Software enthält:

- ◆ den Quellcode der Software in COBOL
- ◆ ein Handbuch mit Erläuterungen, wie die Software zu installieren und anzuwenden ist
- ◆ eine unternehmensweite Softwarelizenz
- ◆ zwei Jahre Garantie
- ◆ kostenlose Zusendung zukünftiger Upgrades
- ◆ optional: telefonischer Support rund um die Uhr

Die Software wird installiert, indem Sie den Quelltext manuell in Ihre COBOL Quelltextbibliothek kopieren, und dann mit Ihrem üblichen Compiler kompilieren.

Um die Software direkt zu kaufen oder für ein individuelles Angebot schreiben Sie bitte an [sales@redversconsulting.co.uk](mailto:sales@redversconsulting.co.uk)

## Über Redvers Consulting Limited

**Redvers Consulting wurde 1988 gegründet. Das Unternehmen bietet Software und Dienstleistungen auf der Grundlage der Programmiersprache COBOL an.**

Unsere Kunden sind überwiegend große Finanzdienstleister in Großbritannien und den USA. In zunehmendem Maße sind wir im deutschsprachigen Raum und auch in anderen Branchen tätig.

In den Anfangsjahren lag der Schwerpunkt unserer Arbeit auf der Optimierung von Batchläufen, und diese Aufgabe setzt sich bis heute fort. In jüngster Zeit haben wir uns verstärkt mit der Erstellung von Lösungen und Tools auf COBOL- Basis beschäftigt. Die neuen Entwicklungen auf diesem Gebiet sind das Redvers COBOL XML Interface und das Redvers Cloaking Device zur Verschlüsselung von Quellcode.

Wir sind IBM Geschäftspartner, HP Geschäftspartner und Fujitsu Siemens Geschäftspartner.

### **Einige unserer Kunden :**

Affiliated Computer Services (USA)  
Bank One / J P Morgan (USA)  
Barclays Life Assurance (UK)  
Canada Life Assurance (UK)  
Citibank NA (USA & UK)  
CUNA Mutual Life Insurance (USA)  
Deutsche Bank (USA)  
Deutsche Rentenversicherung Bund (DE)  
Dun & Bradstreet (UK)  
Edulinx (Canada)  
FirstBank (USA)  
Fegro Selgros (DE)  
GMAC Insurance (USA)  
John Deere (USA)  
Kommunale Datenverarbeitung Oldenburg (DE)  
Lehman Brothers (USA & UK)  
Metavante (USA)  
Railtrack / Network Rail (UK)  
Sasktel (Canada)  
SchlumbergerSema (UK)  
Standard Life Assurance (UK)  
Suncorp (AUS)  
UCB Home Loans (Nationwide) (UK)  
Worldcom / MCI (USA)

**Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf unter einer der folgenden Adressen**

**E-Mail : [info@redversconsulting.de](mailto:info@redversconsulting.de)**

**Web : [www.redversconsulting.co.uk/de](http://www.redversconsulting.co.uk/de)**

#### **Deutsches Büro:**

Redvers Consulting Limited  
Postfach 30 03 26,  
50773 Köln,  
Deutschland

**Tel:** +49 (0)221 1704 9000

**Fax:** +49 (0)221 271 1016

#### **Head Office:**

Redvers Consulting Limited  
1st Floor, 48 Dangan Road,  
London E11 2RF,  
UK

**Tel:** +44 (0)870 922 0633

**Fax:** +44 (0)707 505 5472

#### **Development Office:**

Redvers Consulting Limited  
Channelsea House,  
Canning Road,  
London E15 3ND, UK

**Tel:** +44 (0)208 503 1211

**Fax:** +44 (0)707 505 5472