



**Handbuch für
MBS/IP-Client
(Commandline-Edition)**

Version 2.0.0

Copyright © 2018 by GRZ IT Center GmbH
Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten.



ist eine eingetragene Wort/Bildmarke des GRZ IT Center GmbH. Der Markeninhaber stimmt der Verwendung des Logos auf Internetseiten, in Handbüchern und in Softwareprogrammen mit implementiertem MBS/IP ausdrücklich zu, wenn gemeinsam mit dem Logo der Text: <https://www.mbsip.com> angezeigt wird.

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Einleitung | 3 |
| 1.1 | Zweck des Dokuments | 3 |
| 1.2 | Was ist MBS/IP | 3 |
| 2 | Installation | 4 |
| 3 | Start | 5 |
| 4 | Unterstützte Kommandos | 6 |
| 4.1 | Allgemein..... | 6 |
| 4.1.1 | <i>HELP</i> | 6 |
| 4.1.2 | <i>OPEN</i> | 6 |
| 4.1.3 | <i>USER</i> | 6 |
| 4.1.4 | <i>CLOSE</i> | 6 |
| 4.1.5 | <i>EXIT</i> | 6 |
| 4.2 | Client | 7 |
| 4.2.1 | <i>LPWD</i> | 7 |
| 4.2.2 | <i>LCD</i> | 7 |
| 4.2.3 | <i>LDIR</i> | 7 |
| 4.3 | Server – Orientierung | 8 |
| 4.3.1 | <i>PWD</i> | 8 |
| 4.3.2 | <i>CD</i> | 8 |
| 4.3.3 | <i>DIR</i> | 8 |
| 4.4 | Server – Dateimanagement | 9 |
| 4.4.1 | <i>MKDIR</i> | 9 |
| 4.4.2 | <i>RMDIR</i> | 9 |
| 4.4.3 | <i>COPY</i> | 9 |
| 4.4.4 | <i>MOVE</i> | 10 |
| 4.4.5 | <i>RENAME</i> | 10 |
| 4.4.6 | <i>REMOVE</i> | 10 |
| 4.5 | Datentransfer..... | 11 |
| 4.5.1 | <i>PUT</i> | 11 |
| 4.5.2 | <i>GET</i> | 11 |
| 4.5.3 | <i>SYNC</i> | 12 |
| 4.6 | Steuerung..... | 13 |
| 4.6.1 | <i>SETMODE Overwrite</i> | 13 |
| 4.6.2 | <i>SETMODE ExitOnError</i> | 13 |
| 4.6.3 | <i>SETMODE Transfer</i> | 13 |
| 5 | Skriptmodus | 14 |
| 6 | Parameter des MBS/IP-Client | 15 |
| 6.1 | -h, --help | 15 |
| 6.2 | -f, --scriptfile..... | 15 |
| 6.3 | -l, --logfile..... | 15 |
| 6.4 | -s, --server | 15 |
| 6.5 | -p, --port..... | 15 |
| 6.6 | -x, --proxy | 16 |
| 6.7 | -u, --username..... | 16 |
| 6.8 | -w, --password..... | 16 |
| 6.9 | -d, --directory | 16 |

1 Einleitung

1.1 Zweck des Dokuments

Dieses Handbuch führt Sie schrittweise durch die Installation des MBS/IP-Clients (GUI-Edition), erklärt Ihnen ausführlich die Anlage von Zugangsdaten (Profile) und die Benutzung des Programms.

1.2 Was ist MBS/IP

MBS/IP ist ein Akronym und bedeutet: **M**ulti-purpose **B**usiness **S**ecurity over **I**P

2 Installation

Die aktuelle Version steht auf www.mbsip.com unter [mbsip-client-windows-2.0.0.zip](#) bzw. [mbsip-client-2.0.0.zip](#) zum Download bereit.

[mbsip-client-windows-2.0.0.zip](#) enthält den GUI- und Commandline-Client für Windows (inkl. Java-Runtime).
[mbsip-client-2.0.0.zip](#) enthält den GUI-Client für Windows und den Commandline-Client (ohne Java-Runtime).

Nach dem Download entpacken Sie die zip-Datei ins Installationsverzeichnis.

Zusätzlich laden Sie die aktuelle gezippte-Datei mit Zertifikate [certs.ks](#) herunter und entpacken Sie die Datei [certs.ks](#) ins Unterverzeichnis „certs“.

Das Installationsverzeichnis hat nach dem Entpacken die folgende Struktur:

| Pfad | mbsip-client-windows-2.0.0.zip | mbsip-client-2.0.0.zip |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| certs/certs.ks | Zertifikate (Keystore) | |
| conf/baseconfig.xml | Commandline-Konfiguration | |
| conf/connection_config.xml | Protokoll-Konfiguration | |
| conf/log4j2.xml | Log-Konfiguration | |
| doc/Handbuch_CMDClient.pdf | Handbuch Commandline-Client | |
| doc/Handbuch_GUIClient.pdf | Handbuch GUI-Client | |
| jre/* | Java-Runtime | - |
| lib/* | Java-Bibliotheken | |
| mbsip-cmd-client.exe | Commandline-Client | - |
| mbsip-gui-client.exe | GUI-Client | - |
| CMDClient.bat | - | Commandline-Client (Windows) |
| CMDClient.sh | - | Commandline-Client (Unix/Linux) |
| GUIClient.bat | - | GUI-Client (Windows) |

3 Start

Sie können den MBS/IP-Client (Commandline-Edition) über die folgenden Dateien aus dem Installationsverzeichnis starten:

- Windows: mbsip-cmd-client.exe bzw. CMDClient.bat
- Unix/Linux: CMDClient.sh

Während des Startvorganges wird das aktuell gesetzte Konfigurationsverzeichnis in die Konsole ausgegeben. Der MBS/IP-Client (Commandline-Edition) meldet sich mit der aktuellen Versionsnummer und wartet auf die Kommandoeingabe (/>_).

Sie können nun Kommandos eingeben. Wenn noch keine Verbindung offen ist, können Sie jedoch nur drei Kommandos (`HELP`, `OPEN`, `EXIT`) verwenden.

Sie müssen sich zuerst zu einem MBS/IP-Server verbinden (`OPEN`) und anschließend mit Ihren Userdaten anmelden (`USER`). Erst dann können alle weiteren Kommandos verwendet werden.

Alle Kommandos werden mit der Eingabetaste bestätigt.

Die Parameter werden auf diese Art definiert.

| | |
|---------------|---|
| <#####> | Parameter - muss angegeben werden |
| [<#####>] | optionaler Parameter |
| <###> <#####> | entweder Parameter 1 oder Parameter 2 muss angegeben werden |
| <### ###> | Parameter hat Wert 1 oder Wert 2 |

4 Unterstützte Kommandos

Folgende Kommandos werden vom MBS/IP-Client (Commandline-Edition) unterstützt.

4.1 Allgemein

4.1.1 HELP

| HELP | |
|--------------------|---|
| Beschreibung | Zeigt eine kurze Hilfe zu den unterstützten Kommandos an. |
| Optionen/Parameter | - |
| Synonyme | - |
| Beispiel | HELP |

4.1.2 OPEN

| OPEN <servername> [<port> [<proxy>]] | |
|--------------------------------------|--|
| Beschreibung | Baut eine Verbindung zu einem MBS/IP-Server auf. |
| Optionen/Parameter | <servername> voll qualifizierter Domainname (z.B. ref.mbsip.com). <port> Port; ohne Angabe des Ports wird der Port 3048 verwendet. <proxy> IP-Adresse eines MBS/IP-SecurityServers. |
| Synonyme | CONNECT |
| Beispiel | OPEN ref.mbsip.com 3048 |

4.1.3 USER

| USER <username> [<password>] | |
|------------------------------|--|
| Beschreibung | Führt eine Anmeldung am MBS/IP-Server mit den angegebenen Daten durch. |
| Optionen/Parameter | <username> [<password>] Wird kein Passwort angegeben, dann folgt eine Eingabeaufforderung durch das Programm. |
| Synonyme | LOGIN |
| Beispiel | USER root changeIt |

4.1.4 CLOSE

| CLOSE | |
|--------------------|--|
| Beschreibung | Führt ein Logout und ein Disconnect der aktiven Verbindung zu einem MBS/IP-Server durch. |
| Optionen/Parameter | - |
| Synonyme | - |
| Beispiel | CLOSE |

4.1.5 EXIT

| EXIT | |
|--------------------|---|
| Beschreibung | Führt ein Logout und ein Disconnect der aktiven Verbindung zu einem MBS/IP-Server durch und beendet den Commandline-Client. |
| Optionen/Parameter | - |
| Synonyme | - |
| Beispiel | EXIT |

4.2 Client

Diese Kommandos dienen zur Orientierung und Bewegung in der Verzeichnisstruktur am lokalen Rechner. (Alle drei beginnen mit L für „lokal“.)

4.2.1 LPWD

| LPWD | |
|--------------------|--|
| Beschreibung | Zeigt den Pfad des lokalen Verzeichnisses an, in dem man sich gerade befindet. |
| Optionen/Parameter | - |
| Synonyme | - |
| Beispiel | LPWD |

4.2.2 LCD

| LCD <directory> | |
|--------------------|---|
| Beschreibung | Wechselt das aktuelle Verzeichnis des lokalen Rechners. |
| Optionen/Parameter | <directory> 2 Punkte werden als übergeordnetes Verzeichnis interpretiert (z.B. LCD ../test). Der eingegebene Pfadwert wird relativ zum aktuellen Verzeichnis ausgewertet. Pfadangaben können auch absolut gesetzt werden, wobei die Laufwerksangabe in der Form „X:\“ angegeben werden muss. |
| Synonyme | LCWD |
| Beispiel | <pre> LCD .. LCD test LCD doku* LCD C:\\Dokumente\Upload </pre> |

4.2.3 LDIR

| LDIR [<directory>] | |
|--------------------|--|
| Beschreibung | Listet den Inhalt des aktuellen Verzeichnis am lokalen Rechner. |
| Optionen/Parameter | [<directory>] 2 Punkte werden als übergeordnetes Verzeichnis interpretiert (z.B. LDIR ../test). Der eingegebene Pfadwert wird relativ zum aktuellen Verzeichnis ausgewertet. Pfadangaben können auch absolut gesetzt werden, wobei die Laufwerksangabe in der Form „X:\“ angegeben werden muss. Es können auch Wildcards verwendet werden (z.B. LDIR doku*). Dabei werden die Inhalte aller passenden Verzeichnisse gelistet. |
| Synonyme | LLS, LLIST |
| Beispiel | <pre> LDIR LDIR test LDIR doku* LDIR C:\\ </pre> |

4.3 Server – Orientierung

Diese Kommandos dienen zur Orientierung und Bewegung in der Verzeichnisstruktur am Server. (Alle drei haben die „L“-Alternativen für den lokalen Rechner.)

4.3.1 PWD

| PWD | |
|--------------------|---|
| Beschreibung | Zeigt den Pfad des Verzeichnisses am MBS/IP-Server an, in dem man sich gerade befindet. |
| Optionen/Parameter | - |
| Synonyme | - |
| Beispiel | PWD |

4.3.2 CD

| CD <directory> | |
|--------------------|--|
| Beschreibung | Wechselt das aktuelle Verzeichnis am MBS/IP-Server. |
| Optionen/Parameter | <directory> 2 Punkte werden als übergeordnetes Verzeichnis interpretiert (z.B. CD ../test). Der eingegebene Pfadwert wird relativ zum aktuellen Verzeichnis ausgewertet. Mit führendem Slash wird die Pfadangabe absolut ausgewertet. |
| Synonyme | CWD |
| Beispiel | CD ../dokumente/WinWord CD /home/dokumente/WinWord |

4.3.3 DIR

| DIR [<directory>] | |
|--------------------|--|
| Beschreibung | Listet den Inhalt des aktuellen Verzeichnis am MBS/IP-Server. |
| Optionen/Parameter | [<directory>] 2 Punkte werden als übergeordnetes Verzeichnis interpretiert (z.B. LIST ../test). Der eingegebene Pfadwert wird relativ zum aktuellen Verzeichnis ausgewertet. Mit führendem Slash wird die Pfadangabe absolut ausgewertet. Sie können auch Wildcards verwenden (z.B. LIST doku*). Dabei werden die Inhalte aller passenden Verzeichnisse gelistet. |
| Synonyme | LS, LIST |
| Beispiel | DIR ../dokumente/WinWord DIR /home/dokumente/WinWord |

4.4 Server – Dateimanagement

Diese Kommandos dienen zur Dateimanagement am Server.

| Aktion | Kommando für Datei(en) | Kommando für Verzeichnis(se) |
|-------------|------------------------|------------------------------|
| Erstellen | - | MKDIR |
| Löschen | REMOVE | RMDIR |
| Kopieren | | COPY |
| Verschieben | | MOVE |
| Umbenennen | | RENAME |

4.4.1 MKDIR

| MKDIR <directory> | |
|--------------------|---|
| Beschreibung | Erstellt ein neues Verzeichnis im aktuellen (bzw. angegebenen) Verzeichnis des MBS/IP-Servers. |
| Optionen/Parameter | <directory> 2 Punkte werden als übergeordnetes Verzeichnis interpretiert (z.B. MKDIR ../test). Der eingegebene Pfadwert wird relativ zum aktuellen Verzeichnis ausgewertet. Mit führendem Slash wird die Pfadangabe absolut ausgewertet. |
| Synonyme | MD |
| Beispiel | MKDIR dokumente MKDIR /home/dokumente |

4.4.2 RMDIR

| RMDIR <directory> | |
|--------------------|--|
| Beschreibung | Entfernt ein Verzeichnis am MBS/IP-Server. |
| Optionen/Parameter | <directory> 2 Punkte werden als übergeordnetes Verzeichnis interpretiert (z.B. RMDIR ../test). Der eingegebene Pfadwert wird relativ zum aktuellen Verzeichnis ausgewertet. Mit führendem Slash wird die Pfadangabe absolut ausgewertet. Es können auch Wildcards verwendet werden (z.B. RMDIR test*). Dabei werden alle passenden Verzeichnisse entfernt. |
| Synonyme | RD |
| Beispiel | RMDIR dokumente RMDIR /home/dokumente |

4.4.3 COPY

| COPY [-f] <file> <directory> <targetDirectory> | |
|--|--|
| Beschreibung | Kopiert eine Datei oder ein ganzes Verzeichnis am MBS/IP-Server in ein anderes Verzeichnis. |
| Optionen/Parameter | [-f] Dieser optionale Parameter bewirkt, dass eine eventuell vorhandene Datei ohne Rückfrage überschrieben wird. Dieser Parameter sollte bei einem automatisierten Aufruf über Skriptdateien verwendet werden, da sonst das Programm stoppt und eine Eingabe erwartet. <file> <directory> <targetDirectory> Der eingegebene Pfadwert wird relativ zum aktuellen Verzeichnis ausgewertet. Mit führendem Slash wird die Pfadangabe absolut ausgewertet. Es können auch Wildcards verwendet werden (z.B. COPY Brief* dokumente). Dabei werden alle passenden Dateien / Verzeichnisse kopiert. |
| Synonyme | CP |
| Beispiel | COPY Brief.doc dokumente COPY Brief.doc /home/dokumente/WinWord COPY Brief* dokumente |

4.4.4 MOVE

| MOVE [-f] <file> <directory> <targetDirectory> | |
|--|---|
| Beschreibung | Verschiebt eine Datei oder ein ganzes Verzeichnis am MBS/IP-Server in ein anderes Verzeichnis. |
| Optionen/Parameter | <p>[-f] Dieser optionale Parameter bewirkt, dass eine eventuell vorhandene Datei ohne Rückfrage überschrieben wird. Dieser Parameter sollte bei einem automatisierten Aufruf über Skriptdateien verwendet werden, da sonst das Programm stoppt und eine Eingabe erwartet.</p> <p><file> <directory> <targetDirectory> Der eingegebene Pfadwert wird relativ zum aktuellen Verzeichnis ausgewertet. Mit führendem Slash wird die Pfadangabe absolut ausgewertet. Es können auch Wildcards verwendet werden (z.B. move myDoc* dokumente). Dabei werden alle passenden Dateien / Verzeichnisse verschoben.</p> |
| Synonyme | MV |
| Beispiel | <pre>MV Brief.doc ../dokumente/WinWord/ MV Bri* .. MV Brief.doc /home/dokumente/WinWord</pre> |

4.4.5 RENAME

| RENAME <file> <directory> <newName> | |
|-------------------------------------|---|
| Beschreibung | Ändert den Namen einer Datei oder eines Verzeichnis am MBS/IPServer. |
| Optionen/Parameter | <p><file> <directory> <newName> Der eingegebene Pfadwert wird relativ zum aktuellen Verzeichnis ausgewertet. Mit führendem Slash wird die Pfadangabe absolut ausgewertet. Es können auch Wildcards verwendet werden (z.B. RENAME WinW* Worddokumente). Dabei wird eine eindeutige Eingabe verlangt.</p> |
| Synonyme | RN, REN |
| Beispiel | <pre>RENAME WinWord Worddokumente RENAME /home/dokumente/WinWord Worddokumente RENAME WinW* Worddokumente</pre> |

4.4.6 REMOVE

| REMOVE <file> | |
|--------------------|---|
| Beschreibung | Löscht die angegebene Datei am MBS/IP-Server. |
| Optionen/Parameter | <p><file> Der eingegebene Pfadwert wird relativ zum aktuellen Verzeichnis ausgewertet. Mit führendem Slash wird die Pfadangabe absolut ausgewertet. Es können auch Wildcards verwendet werden (z.B. REMOVE Brief*). Dabei werden alle passenden Dateien gelöscht.</p> |
| Synonyme | RM, DELETE |
| Beispiel | <pre>REMOVE Brief.doc REMOVE /home/dokumente/Brief.doc REMOVE /home/dokumente/Brief*</pre> |

4.5 Datentransfer

Diese Kommandos dienen zum Datenaustausch zwischen lokalem Rechner und Server. Beim Transfer werden alle passenden Dateien und Verzeichnisse transferiert. Bei der Synchronisation werden ausschließlich die neuen / geänderten Dateien und Verzeichnisse transferiert und die Löschungen übernommen.

| Aktion | Transfer | Synchronisation |
|----------|----------|-----------------|
| Upload | PUT | SYNC up |
| Download | GET | SYNC down |

4.5.1 PUT

| PUT [-f] <file> <directory> | |
|-----------------------------|--|
| Beschreibung | Transferiert die angegebene lokale(n) Datei(en) / Verzeichnis(se) in das aktuelle Verzeichnis des MBS/IP-Servers. |
| Optionen/Parameter | <p>[-f] Dieser optionale Parameter bewirkt, dass eine eventuell vorhandene Datei ohne Rückfrage überschrieben wird. Dieser Parameter sollte bei einem automatisierten Aufruf über Skriptdateien verwendet werden, da sonst das Programm stoppt und eine Eingabe erwartet.</p> <p><file> <directory> 2 Punkte werden als übergeordnetes Verzeichnis interpretiert (z.B. PUT ../test). Ohne führendes Trennzeichen wird das angegebene Verzeichnis relativ zum aktuellen Verzeichnis interpretiert. Pfadangaben können auch absolut gesetzt werden, wobei die Laufwerksangabe in der Form „X:\“ angegeben werden muss. Sie können auch Wildcards verwenden (z.B. PUT *.doc). Dabei werden alle passenden Dateien / Verzeichnisse transferiert.</p> |
| Synonyme | - |
| Beispiel | <pre>PUT testdatei.txt PUT C:\\dokumente\Brief.doc PUT *.doc</pre> |

4.5.2 GET

| GET [-f] <file> <directory> | |
|-----------------------------|--|
| Beschreibung | Transferiert die angegebene Datei(en) / Verzeichnis(se) vom MBS/IP-Server in das aktuelle Verzeichnis des lokalen Rechners. |
| Optionen/Parameter | <p>[-f] Dieser optionale Parameter bewirkt, dass eine eventuell vorhandene Datei ohne Rückfrage überschrieben wird. Dieser Parameter sollte bei einem automatisierten Aufruf über Skriptdateien verwendet werden, da sonst das Programm stoppt und eine Eingabe erwartet.</p> <p><file> <directory> 2 Punkte werden als übergeordnetes Verzeichnis interpretiert (z.B. GET ../test). Der eingegebene Pfadwert wird relativ zum aktuellen Verzeichnis ausgewertet. Mit führendem Slash wird die Pfadangabe absolut ausgewertet. Sie können auch Wildcards verwenden (z.B. GET *.doc). Dabei werden alle passenden Dateien / Verzeichnisse transferiert.</p> |
| Synonyme | - |
| Beispiel | <pre>GET ../dokumente/WinWord GET /home/dokumente/WinWord GET *.doc</pre> |

4.5.3 SYNC

| SYNC [-r] <down up> <source> <target> | |
|---------------------------------------|--|
| Beschreibung | Führt eine Synchronisation der Daten durch. |
| Optionen/Parameter | <p>[-r] Dieser optionale Parameter bewirkt die rekursive Abarbeitung der Synchronisation.</p> <p>down Source ist ein Server-Verzeichnis, Target = Client-Verzeichnis</p> <p>up Source ist ein Client-Verzeichnis, Target = Server-Verzeichnis.</p> <p><source> Gibt den Start-Pfad der zu synchronisierenden Daten an.</p> <p><target> Gibt den Ziel-Pfad der zu synchronisierenden Daten an.</p> <p>Der eingegebene Pfadwert am MBS/IP-Server wird relativ zum aktuellen Verzeichnis ausgewertet. Mit führendem Slash wird die Pfadangabe absolut ausgewertet. Der eingegebene lokale Pfadwert wird relativ zum aktuellen Verzeichnis ausgewertet. Pfadangaben können auch absolut gesetzt werden, wobei die Laufwerksangabe in der Form „X:\“ angegeben werden muss.</p> |
| Synonyme | MIRROR |
| Beispiel | <pre>SYNC down dokumente meineDokumente SYNC down /home/dokumente C:\\Sicherheit\meineDokumente SYNC up C:\\NeueDokumente /home/dokumente</pre> |

4.6 Steuerung

Diese Kommandos steuern das Verhalten des MBS/IP-Clients.

4.6.1 SETMODE Overwrite

| SETMODE Overwrite=<yes no ask> | |
|--------------------------------|---|
| Beschreibung | Legt fest, ob eventuell vorhandene Dateien überschrieben werden sollen. Defaultwert bei Skriptmode: <code>no</code> Defaultwert bei interaktiver Benutzung: <code>ask</code> Wert kann für einzelne Befehle durch Verwendung von Parameter <code>-f</code> überschrieben werden. Beispiel: <code>OPEN ref.mbsip.com 3048</code> <code>LOGIN root changeIt</code> <code>SETMODE Overwrite=no</code> <code>PUT datei1.txt</code> <code>PUT -f datei2.txt</code> |
| Optionen/Parameter | <code>yes</code> Vorhandene Dateien werden überschrieben. <code>no</code> Vorhandene Dateien werden nicht überschrieben. <code>ask</code> Benutzereingabe notwendig; Wert nicht möglich bei Skriptmode |
| Synonyme | - |
| Beispiel | <code>SETMODE Overwrite=yes</code> |

4.6.2 SETMODE ExitOnError

| SETMODE ExitOnError=<yes no> | |
|------------------------------|---|
| Beschreibung | Dieses Kommando ist nur im Skriptmodus verfügbar. Legt fest, ob die Skriptverarbeitung bei einem Fehler abgebrochen werden soll. Defaultwert (nur Skriptmode): <code>no</code> Bei einem Fehler in der Skriptverarbeitung wird der ExitCode des Commandline-Clients auf 1 gesetzt, sonst wird der ExitCode 0 gesetzt. Dies gilt auch bei <code>SETMODE ExitOnError=no</code> . |
| Optionen/Parameter | <code>yes</code> Skriptverarbeitung wird bei einem Fehler abgebrochen <code>no</code> Skriptverarbeitung wird trotz Fehler fortgesetzt |
| Synonyme | - |
| Beispiel | <code>SETMODE ExitOnError=yes</code> |

4.6.3 SETMODE Transfer

| SETMODE Transfer=<binary text> | |
|--------------------------------|--|
| Beschreibung | Legt fest, auf welche Art die Daten übertragen werden. Defaultwert: <code>binary</code> |
| Optionen/Parameter | <code>binary</code> Es erfolgt keine Umwandlung der Daten. <code>text</code> Dateninhalte werden vor der Übertragung in das Zeichenkodierungsformat UTF-8 umgewandelt und vom Empfänger in sein plattformspezifisches Format zurückgewandelt. |
| Synonyme | - |
| Beispiel | <code>SETMODE Transfer=text</code> |

5 Skriptmodus

In der Praxis kommt es häufig vor, dass Dateien automatisiert von einem MBS/IP-Server kopiert werden oder von einem lokalen PC auf einen MBS/IP-Server transferiert werden sollen.

Zu diesem Zweck kann der MBS/IP-Client (Commandline-Edition) verwendet werden. Sie brauchen dazu nur eine Datei mit den Kommandos anlegen und dann den MBS/IP-Client (Commandline-Edition) mit dieser Eingabedatei aufzurufen.

Angenommen, es sollen die Dateien im Verzeichnis C:\Dokumente\WinWord automatisch an einen MBS/IP-Server übertragen werden.

Folgende Zugangsdaten werden in diesem Beispiel verwendet:

| | |
|---------------|---------------|
| MBS/IP-Server | ref.mbsip.com |
| Port | 3048 |
| User | root |
| Pwd | changelt |

Öffnen Sie eine neue Datei (z.B. send.txt) und schreiben Sie jedes Kommando in eine eigene Zeile. Die Datei hat dann folgenden Inhalt:

```
OPEN ref.mbsip.com 3048
USER root changeIt
LCD C:\\Dokumente\WinWord
CD dokumente
CD WinWord
SETMODE Overwrite=yes
PUT *.*
CLOSE
```

Speichern Sie diese Datei.

Rufen Sie nun den MBS/IP-Client (Commandline-Edition) auf und verwenden Sie die Skriptdatei send.txt:

```
CMDClient.bat -f send.txt
```

Somit startet der MBS/IP-Client (Commandline-Edition) und arbeitet Befehl für Befehl aus der Datei send.txt ab.

In unserem Beispiel wird also eine Verbindung zum MBS/IP-Server (`OPEN ref.mbsip.com 3048`) hergestellt und der User „root“ wird mit dem Passwort „changelt“ am MBS/IP-Server angemeldet.

In der 3. Zeile wird mit dem Befehl `LCD C:\\Dokumente\WinWord` am lokalen Rechner in das Verzeichnis C:\Dokumente\WinWord gewechselt.

Zeile 4 wechselt das aktuelle Verzeichnis am MBS/IP-Server (`CD dokumente`).

Zeile 5 wechselt das aktuelle Verzeichnis am MBS/IP-Server (`CD WinWord`).

In der Zeile 6 wird festgelegt, dass eventuell bereits bestehende Dateien überschrieben werden sollen (`SETMODE Overwrite=yes`).

Mit der nächsten Zeile (`PUT *.*`) wird nun der MBS/IP-Client (Commandline-Edition) befohlen, alle Dateien im aktuellen Verzeichnis am lokalen Rechner (C:\Dokumente\WinWord) an den MBS/IP-Server in das aktuelle Verzeichnis am MBS/IP-Server (dokumente/WinWord) zu transferieren.

Die letzte Zeile führt ein Disconnect vom MBS/IP-Server durch.

TIPP

Bitte beachten Sie, dass in der Eingabedatei das Passwort in Klartext angegeben ist, weil es ja für die Anmeldung am MBS/IP-Server benötigt wird. Sie müssen also Ihr System so konfigurieren, dass kein Unberechtigter diese Datei lesen bzw. verändern kann.

Sie brauchen jedoch die Zugangsdaten nicht in die Eingabedatei schreiben, sondern können auch die Parameterfunktion des MBS/IP-Clients (Commandline-Edition) verwenden.

6 Parameter des MBS/IP-Client

Der MBS/IP-Client (Commandline-Edition) unterstützt auch Parameter.

Um eine Liste der verfügbaren Parameter anzuzeigen, starten Sie den MBS/IP-Client (Commandline-Edition) mit dem Parameter `-h` oder `--help`.

6.1 `-h, --help`

| <code>-h</code> | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Beschreibung | Zeigt die verfügbaren Parameter an. |
| Optionen/Parameter | - |
| Synonyme | <code>--help</code> |
| Beispiel | <code>CMDClient.bat -h</code> |

6.2 `-f, --scriptfile`

| <code>-f <script></code> | |
|--------------------------------|---|
| Beschreibung | Angabe einer Datei, aus der die MBS/IP-Kommandos gelesen werden sollen |
| Optionen/Parameter | <code><script></code> Führt das Skript im Skriptmodus aus. (Siehe 5 Skriptmodus) |
| Synonyme | <code>--scriptfile</code> |
| Beispiel | <code>CMDClient.bat -f backup.mbsip</code> |

6.3 `-l, --logfile`

| <code>-l <logfile></code> | |
|---------------------------------|--|
| Beschreibung | Definiert eine Logdatei, in der die gesamten Ausgaben des MBS/IP-Clients (Commandline-Edition) gespeichert werden sollen. Wenn die Datei existiert, werden die bestehenden Inhalte überschrieben. |
| Optionen/Parameter | <code><logfile></code> Name der Logdatei |
| Synonyme | <code>--logfile</code> |
| Beispiel | <code>CMDClient.bat -f backup.mbsip -l logfile.mbsip</code> |

6.4 `-s, --server`

| <code>-s <servername></code> | |
|------------------------------------|--|
| Beschreibung | Angabe des MBS/IP-Server |
| Optionen/Parameter | <code><servername></code> Kann als Domain (z.B. <code>ref.mbsip.com</code>) sowie als IP-Adresse angegeben werden. |
| Synonyme | <code>--server</code> |
| Beispiel | <code>CMDClient.bat -s ref.mbsip.com</code> |

6.5 `-p, --port`

| <code>-p <portnummer></code> | |
|------------------------------------|---|
| Beschreibung | Angabe des Port |
| Optionen/Parameter | <code><portnummer></code> Portnummer (Standardwert 3048) |
| Synonyme | <code>--port</code> |
| Beispiel | <code>CMDClient.bat -s ref.mbsip.com -p 3048</code> |

6.6 -x, --proxy

| <code>-x <proxyname></code> | |
|-----------------------------------|---|
| Beschreibung | Angabe des Proxy für die Kommunikation mit dem Server |
| Optionen/Parameter | <code><proxyname></code> Kann als Domain (z.B. ref.mbsip.com) sowie als IP-Adresse angegeben werden. |
| Synonyme | <code>--proxy</code> |
| Beispiel | <code>CMDClient.bat -s ref.mbsip.com -x proxy.mbsip.com</code> |

6.7 -u, --username

| <code>-u <username></code> | |
|----------------------------------|---|
| Beschreibung | Angabe des MBS/IP-Benutzers |
| Optionen/Parameter | <code><username></code> Benutzer |
| Synonyme | <code>--username</code> |
| Beispiel | <code>CMDClient.bat -s ref.mbsip.com -u root</code> |

6.8 -w, --password

| <code>-w <password></code> | |
|----------------------------------|---|
| Beschreibung | Angabe des Passwortes des MBS/IP-Benutzers |
| Optionen/Parameter | <code><password></code> Passwort (in Klartext) |
| Synonyme | <code>--password</code> |
| Beispiel | <code>CMDClient.bat -s ref.mbsip.com -u root -w changeIt</code> |

6.9 -d, --directory

| <code>-d <directory></code> | |
|-----------------------------------|---|
| Beschreibung | Angabe eines Startverzeichnisses am Server |
| Optionen/Parameter | <code><directory></code> Gleiches Verhalten wie das Kommando <code>CD</code> . |
| Synonyme | <code>--directory</code> |
| Beispiel | <code>CMDClient.bat -s ref.mbsip.com -u root -w changeIt -d /home/user</code> |

TIPP

Wollen Sie die automatische Verbindung des MBS/IP-Client zu einem MBS/IP-Server via MBS/IP-SecurityServer nutzen, können Sie die Verbindungsdaten in die Skriptdatei auslagern und dort für die Verbindung den Befehl `OPEN` wie folgt nutzen:

```
OPEN <servername> <port> <proxy>
```