

Einführung in den MidnightCommander

Andreas Tille

Debian

Chemnitz, 11. März 2017

Was ist der MidnightCommander

- **Clone des Norton Commanders**
- Früher „Mouseless Commander“ . . . dann kam die Maus
- Textmode Dateibrowser
- Praktischer Helfer zur Erhöhung der Produktivität
- Für mich: Erstes Programm, das ich auf einem neuen Rechner installiere

Was ist der MidnightCommander

- Clone des Norton Commanders
- Früher „Mouseless Commander“ . . . dann kam die Maus
- Textmode Dateibrowser
- Praktischer Helfer zur Erhöhung der Produktivität
- Für mich: Erstes Programm, das ich auf einem neuen Rechner installiere

Was ist der MidnightCommander

- Clone des Norton Commanders
- Früher „Mouseless Commander“ . . . dann kam die Maus
- Textmode Dateibrowser
- Praktischer Helfer zur Erhöhung der Produktivität
- Für mich: Erstes Programm, das ich auf einem neuen Rechner installiere

Was ist der MidnightCommander

- Clone des Norton Commanders
- Früher „Mouseless Commander“ . . . dann kam die Maus
- Textmode Dateibrowser
- Praktischer Helfer zur Erhöhung der Produktivität
- Für mich: Erstes Programm, das ich auf einem neuen Rechner installiere

Was ist der MidnightCommander

- Clone des Norton Commanders
- Früher „Mouseless Commander“ . . . dann kam die Maus
- Textmode Dateibrowser
- Praktischer Helfer zur Erhöhung der Produktivität
- Für mich: Erstes Programm, das ich auf einem neuen Rechner installiere

Funktionen des Dateibrowsers

- Verschieben, Kopieren, Umbenennen, Löschen, Ansehen, Bearbeiten
- Benutzerrechte, Links
- Internes Filesystem zum durchsuchen von
 - (Komprimierten) `tar` und `cpio` Archiven
 - `zip`, `lha`, `rar`, `zoo`
 - Debian (`.deb`) und RPM (`.rpm`) Archiven
 - Remote server per `ftp` oder `ssh`

Funktionen des Dateibrowsers

- Verschieben, Kopieren, Umbenennen, Löschen, Ansehen, Bearbeiten
- Benutzerrechte, Links
- Internes Filesystem zum durchsuchen von
 - (Komprimierten) `tar` und `cpio` Archiven
 - `zip`, `lha`, `rar`, `zoo`
 - Debian (`.deb`) und RPM (`.rpm`) Archiven
 - Remote server per `ftp` oder `ssh`

Funktionen des Dateibrowsers

- Verschieben, Kopieren, Umbenennen, Löschen, Ansehen, Bearbeiten
- Benutzerrechte, Links
- Internes Filesystem zum durchsuchen von
 - (Komprimierten) `tar` und `cpio` Archiven
 - `zip`, `lha`, `rar`, `zoo`
 - Debian (`.deb`) und RPM (`.rpm`) Archiven
 - Remote server per `ftp` oder `ssh`

Funktionen des Dateibrowsers

- Verschieben, Kopieren, Umbenennen, Löschen, Ansehen, Bearbeiten
- Benutzerrechte, Links
- Internes Filesystem zum durchsuchen von
 - (Komprimierten) `tar` und `cpio` Archiven
 - `zip`, `lha`, `rar`, `zoo`
 - Debian (`.deb`) und RPM (`.rpm`) Archiven
 - Remote server per `ftp` oder `ssh`

Funktionen des Dateibrowsers

- Verschieben, Kopieren, Umbenennen, Löschen, Ansehen, Bearbeiten
- Benutzerrechte, Links
- Internes Filesystem zum durchsuchen von
 - (Komprimierten) `tar` und `cpio` Archiven
 - `zip`, `lha`, `rar`, `zoo`
 - Debian (`.deb`) und RPM (`.rpm`) Archiven
 - Remote server per `ftp` oder `ssh`

Funktionen des Dateibrowsers

- Verschieben, Kopieren, Umbenennen, Löschen, Ansehen, Bearbeiten
- Benutzerrechte, Links
- Internes Filesystem zum durchsuchen von
 - (Komprimierten) `tar` und `cpio` Archiven
 - `zip`, `lha`, `rar`, `zoo`
 - Debian (`.deb`) und RPM (`.rpm`) Archiven
 - Remote server per `ftp` oder `ssh`

Funktionen des Dateibrowsers

- Verschieben, Kopieren, Umbenennen, Löschen, Ansehen, Bearbeiten
- Benutzerrechte, Links
- Internes Filesystem zum durchsuchen von
 - (Komprimierten) `tar` und `cpio` Archiven
 - `zip`, `lha`, `rar`, `zoo`
 - Debian (`.deb`) und RPM (`.rpm`) Archiven
 - Remote server per `ftp` oder `ssh`

Funktionen zum Ansehen und Bearbeiten

- Interner Textbetrachter (auch hexadezimal)
- Interner editor `mcedit` (auch separat verwendbar)
- Tip:
`export EDITOR=mcedit`
z.B. als Ersatz für `nano`
- Konfigurierbarer Aufruf externer Betrachter und Bearbeitungsprogramme
- Berücksichtigt `mailcap` Konfiguration

Funktionen zum Ansehen und Bearbeiten

- Interner Textbetrachter (auch hexadezimal)
- Interner editor `mcedit` (auch separat verwendbar)
- Tip:
`export EDITOR=mcedit`
z.B. als Ersatz für `nano`
- Konfigurierbarer Aufruf externer Betrachter und Bearbeitungsprogramme
- Berücksichtigt `mailcap` Konfiguration

Funktionen zum Ansehen und Bearbeiten

- Interner Textbetrachter (auch hexadezimal)
- Interner editor `mcedit` (auch separat verwendbar)
- Tip:
`export EDITOR=mcedit`
z.B. als Ersatz für `nano`
- Konfigurierbarer Aufruf externer Betrachter und Bearbeitungsprogramme
- Berücksichtigt `mailcap` Konfiguration

Funktionen zum Ansehen und Bearbeiten

- Interner Textbetrachter (auch hexadezimal)
- Interner editor `mcedit` (auch separat verwendbar)
- Tip:
`export EDITOR=mcedit`
z.B. als Ersatz für `nano`
- Konfigurierbarer Aufruf externer Betrachter und Bearbeitungsprogramme
- Berücksichtigt `mailcap` Konfiguration

Funktionen zum Ansehen und Bearbeiten

- Interner Textbetrachter (auch hexadezimal)
- Interner editor `mcedit` (auch separat verwendbar)
- Tip:
`export EDITOR=mcedit`
z.B. als Ersatz für `nano`
- Konfigurierbarer Aufruf externer Betrachter und Bearbeitungsprogramme
- Berücksichtigt `mailcap` Konfiguration

Weitere Funktionen

- **Subshell** (`bash` oder andere)
- Verschiedene Darstellungen der Verzeichnisse
- Sortierfunktionen
- Operationen auf markierten Dateigruppen
- Dateisuche
- Hilfesystem

Weitere Funktionen

- **Subshell** (`bash` oder andere)
- **Verschiedene Darstellungen der Verzeichnisse**
- Sortierfunktionen
- Operationen auf markierten Dateigruppen
- Dateisuche
- Hilfesystem

Weitere Funktionen

- Subshell (`bash` oder andere)
- Verschiedene Darstellungen der Verzeichnisse
- Sortierfunktionen
- Operationen auf markierten Dateigruppen
- Dateisuche
- Hilfesystem

Weitere Funktionen

- Subshell (`bash` oder andere)
- Verschiedene Darstellungen der Verzeichnisse
- Sortierfunktionen
- Operationen auf markierten Dateigruppen
- Dateisuche
- Hilfesystem

Weitere Funktionen

- Subshell (`bash` oder andere)
- Verschiedene Darstellungen der Verzeichnisse
- Sortierfunktionen
- Operationen auf markierten Dateigruppen
- Dateisuche
- Hilfesystem

Weitere Funktionen

- Subshell (`bash` oder andere)
- Verschiedene Darstellungen der Verzeichnisse
- Sortierfunktionen
- Operationen auf markierten Dateigruppen
- Dateisuche
- Hilfesystem

Bildschirm Aufbau

- **Menuzeile oben**
- Zwei Verzeichnisfenster
- Hinweiszeile
- Kommandozeile für Shellkommandos
- Funktointasten Hilfezeile

Bildschirm Aufbau

- **Menuzeile oben**
- **Zwei Verzeichnisfenster**
- Hinweiszeile
- Kommandozeile für Shellkommandos
- Funktointasten Hilfezeile

Bildschirm Aufbau

- Menuzeile oben
- Zwei Verzeichnisfenster
- Hinweiszeile
- Kommandozeile für Shellkommandos
- Funktointasten Hilfezeile

Bildschirm Aufbau

- Menuzeile oben
- Zwei Verzeichnisfenster
- Hinweiszeile
- Kommandozeile für Shellkommandos
- Funktointasten Hilfezeile

Bildschirm Aufbau

- Menuzeile oben
- Zwei Verzeichnisfenster
- Hinweiszeile
- Kommandozeile für Shellkommandos
- Funktointasten Hilfezeile

- **Menuzeile per F9 oder Mausklick**
- Ein Fenster ist das *aktuelle* das andere das *Zielverzeichnis*
- Wechseln Verzeichnisfenster: <Tab> oder Mausklick
- Funktionstasten beziehen sich auf markierte Datei im aktuellen Verzeichnis
- Normale Texteingaben beziehen sich auf Komandozeile und werden als Shellkommandos abgearbeitet

Bedienung

- **Menuzeile** per `F9` oder Mausklick
- Ein Fenster ist das *aktuelle* das andere das *Zielverzeichnis*
- Wechseln Verzeichnisfenster: `<Tab>` oder Mausklick
- Funktionstasten beziehen sich auf markierte Datei im aktuellen Verzeichnis
- Normale Texteingaben beziehen sich auf Kommandozeile und werden als Shellkommandos abgearbeitet

Bedienung

- **Menuzeile** per `F9` oder Mausklick
- Ein Fenster ist das *aktuelle* das andere das *Zielverzeichnis*
- **Wechseln Verzeichnisfenster:** `<Tab>` oder Mausklick
- Funktionstasten beziehen sich auf markierte Datei im aktuellen Verzeichnis
- Normale Texteingaben beziehen sich auf Komandozeile und werden als Shellkommandos abgearbeitet

Bedienung

- **Menuzeile** per `F9` oder Mausklick
- Ein Fenster ist das *aktuelle* das andere das *Zielverzeichnis*
- **Wechseln Verzeichnisfenster:** `<Tab>` oder Mausklick
- **Funktionstasten** beziehen sich auf markierte Datei im aktuellen Verzeichnis
- Normale Texteingaben beziehen sich auf Komandozeile und werden als Shellkommandos abgearbeitet

Bedienung

- Menuzeile per `F9` oder Mausklick
- Ein Fenster ist das *aktuelle* das andere das *Zielverzeichnis*
- Wechseln Verzeichnisfenster: `<Tab>` oder Mausklick
- Funktionstasten beziehen sich auf markierte Datei im aktuellen Verzeichnis
- Normale Texteingaben beziehen sich auf Komandozeile und werden als Shellkommandos abgearbeitet

Verzeichnisnavigation

- Mit Cursortasten auswählen + `<ENTER>` oder Mausklick
- Alternativ: `cd <verzeichnisname>`
- Navigation: `<↑>`, `<↓>`, `<Bild↑>`, `<Bild↓>`, `<Pos1>`, `<Ende>`
- Navigiere zu *zeichenkette*: `<Ctrl>`-Szeichenkette

Verzeichnisnavigation

- Mit Cursortasten auswählen + `<ENTER>` oder Mausklick
- **Alternativ:** `cd <verzeichnisname>`
- Navigation: `<↑>`, `<↓>`, `<Bild↑>`, `<Bild↓>`, `<Pos1>`, `<Ende>`
- Navigiere zu *zeichenkette*: `<Ctrl>`-Szeichenkette

Verzeichnisnavigation

- Mit Cursortasten auswählen + `<ENTER>` oder Mausklick
 - Alternativ: `cd <verzeichnisname>`
 - Navigation: `<↑>`, `<↓>`, `<Bild↑>`, `<Bild↓>`, `<Pos1>`, `<Ende>`
- Navigiere zu *zeichenkette*: `<Ctrl>`-*S*zeichenkette

Verzeichnisnavigation

- Mit Cursortasten auswählen + `<ENTER>` oder Mausklick
- Alternativ: `cd <verzeichnisname>`
- Navigation: `<↑>`, `<↓>`, `<Bild↑>`, `<Bild↓>`, `<Pos1>`, `<Ende>`
- ➔ Navigiere zu *zeichenkette*: `<Ctrl>`-Szeichenkette

Auswahl von Gruppen

- `<Einfg>`: Aktuelle Datei (Verzeichnis) auswählen
- `+`: Dateien nach Muster auswählen
- `-/\`: Auswahl von Dateien aufheben
- `*`: Auswahl von Dateien umkehren
 - ➔ Wenn vorher nichts ausgewählt war, wählt `*` alles aus

Auswahl von Gruppen

- `<Einfg>`: Aktuelle Datei (Verzeichnis) auswählen
- `+`: Dateien nach Muster auswählen
- `-/\`: Auswahl von Dateien aufheben
- `*`: Auswahl von Dateien umkehren
 - Wenn vorher nichts ausgewählt war, wählt `*` alles aus

Auswahl von Gruppen

- `<Einfg>`: Aktuelle Datei (Verzeichnis) auswählen
- `+`: Dateien nach Muster auswählen
- `-/\`: Auswahl von Dateien aufheben
- `*`: Auswahl von Dateien umkehren
 - Wenn vorher nichts ausgewählt war, wählt `*` alles aus

Auswahl von Gruppen

- `<Einfg>`: Aktuelle Datei (Verzeichnis) auswählen
- `+`: Dateien nach Muster auswählen
- `-/\`: Auswahl von Dateien aufheben
- `*`: Auswahl von Dateien umkehren
 - ➔ Wenn vorher nichts ausgewählt war, wählt `*` alles aus

Operationen auf Dateien und Dateigruppen

Die folgenden Operationen beziehen sich entweder auf die aktuelle Datei (oder Verzeichnis) oder die ausgewählte Dateigruppe (oder Verzeichnisgruppe)

- **<F5>: Kopieren**
Standardziel ist das Verzeichnis im inaktiven Fenster, editierbar mit Historyfunktion
- **<F6>: Verschieben/Umbenennen**
Standardziel ist das Verzeichnis im inaktiven Fenster, editierbar mit Historyfunktion
- **<F7>: Verzeichnis[se rekursiv] anlegen**
- **<F8>: Löschen**

Operationen auf Dateien und Dateigruppen

Die folgenden Operationen beziehen sich entweder auf die aktuelle Datei (oder Verzeichnis) oder die ausgewählte Dateigruppe (oder Verzeichnisgruppe)

- **<F5>: Kopieren**
Standardziel ist das Verzeichnis im inaktiven Fenster, editierbar mit Historyfunktion
- **<F6>: Verschieben/Umbenennen**
Standardziel ist das Verzeichnis im inaktiven Fenster, editierbar mit Historyfunktion
- **<F7>: Verzeichnis[se rekursiv] anlegen**
- **<F8>: Löschen**

Operationen auf Dateien und Dateigruppen

Die folgenden Operationen beziehen sich entweder auf die aktuelle Datei (oder Verzeichnis) oder die ausgewählte Dateigruppe (oder Verzeichnisgruppe)

- <F5>: Kopieren
Standardziel ist das Verzeichnis im inaktiven Fenster, editierbar mit Historyfunktion
- <F6>: Verschieben/Umbenennen
Standardziel ist das Verzeichnis im inaktiven Fenster, editierbar mit Historyfunktion
- <F7>: Verzeichnis[se rekursiv] anlegen
- <F8>: Löschen

Operationen auf Dateien und Dateigruppen

Die folgenden Operationen beziehen sich entweder auf die aktuelle Datei (oder Verzeichnis) oder die ausgewählte Dateigruppe (oder Verzeichnisgruppe)

- <F5>: **Kopieren**
Standardziel ist das Verzeichnis im inaktiven Fenster, editierbar mit Historyfunktion
- <F6>: **Verschieben/Umbenennen**
Standardziel ist das Verzeichnis im inaktiven Fenster, editierbar mit Historyfunktion
- <F7>: **Verzeichnis[se rekursiv] anlegen**
- <F8>: **Löschen**

Weitere Operationen auf Dateien

Die folgenden Operationen würde ich eher an der Kommandozeile ausführen, seien aber der Vollständigkeit halber genannt.

- `<Strg-X>l`: Hardlink anlegen
- `<Strg-X>s`: Softlink anlegen
- `<Strg-X>o`: `chown/chgrp`
= `<F9>do` (=Dateimenu-`chown`)

Weitere Operationen auf Dateien

Die folgenden Operationen würde ich eher an der Kommandozeile ausführen, seien aber der Vollständigkeit halber genannt.

- `<Strg-X>l`: Hardlink anlegen
- `<Strg-X>s`: Softlink anlegen
- `<Strg-X>o`: `chown/chgrp`
= `<F9>do` (=Dateimenu-`chown`)

Weitere Operationen auf Dateien

Die folgenden Operationen würde ich eher an der Kommandozeile ausführen, seien aber der Vollständigkeit halber genannt.

- `<Strg-X>l`: Hardlink anlegen
- `<Strg-X>s`: Softlink anlegen
- `<Strg-X>o`: `chown/chgrp`
= `<F9>do` (=Dateimenu-`chown`)

Interner Textbetrachter

- `<F3>` **betrachte aktuelle Datei**
 - Kann komprimierte Dateien anzeigen
 - Kann verschiedene Formate als Text anzeigen: Manpages, HTML, PDF etc.
 - Bei JPG werden EXIF Tags angezeigt
 - Funktionstastenzeile am unteren Rand erklärt einzelne Funktionen
- Praktisch: `<Strg-f>` zeigt nächste Datei im Verzeichnis

Interner Textbetrachter

- `<F3>` betrachte aktuelle Datei
 - Kann komprimierte Dateien anzeigen
 - Kann verschiedene Formate als Text anzeigen: Manpages, HTML, PDF etc.
 - Bei JPG werden EXIF Tags angezeigt
 - Funktionstastenzeile am unteren Rand erklärt einzelne Funktionen
- Praktisch: `<Strg-f>` zeigt nächste Datei im Verzeichnis

Interner Textbetrachter

- `<F3>` betrachte aktuelle Datei
 - Kann komprimierte Dateien anzeigen
 - Kann verschiedene Formate als Text anzeigen: Manpages, HTML, PDF etc.
 - Bei JPG werden EXIF Tags angezeigt
 - Funktionstastenzeile am unteren Rand erklärt einzelne Funktionen
- Praktisch: `<Strg-f>` zeigt nächste Datei im Verzeichnis

Interner Textbetrachter

- `<F3>` betrachte aktuelle Datei
 - Kann komprimierte Dateien anzeigen
 - Kann verschiedene Formate als Text anzeigen: Manpages, HTML, PDF etc.
 - Bei JPG werden EXIF Tags angezeigt
 - Funktionstastenzeile am unteren Rand erklärt einzelne Funktionen
- Praktisch: `<Strg-f>` zeigt nächste Datei im Verzeichnis

Interner Textbetrachter

- `<F3>` betrachte aktuelle Datei
 - Kann komprimierte Dateien anzeigen
 - Kann verschiedene Formate als Text anzeigen: Manpages, HTML, PDF etc.
 - Bei JPG werden EXIF Tags angezeigt
 - Funktionstastenzeile am unteren Rand erklärt einzelne Funktionen
- Praktisch: `<Strg-f>` zeigt nächste Datei im Verzeichnis

Interner Textbetrachter

- `<F3>` betrachte aktuelle Datei
 - Kann komprimierte Dateien anzeigen
 - Kann verschiedene Formate als Text anzeigen: Manpages, HTML, PDF etc.
 - Bei JPG werden EXIF Tags angezeigt
 - Funktionstastenzeile am unteren Rand erklärt einzelne Funktionen
- Praktisch: `<Strg-f>` zeigt nächste Datei im Verzeichnis

Interner Texteditor

- **<F4> editiert aktuelle Datei**
- Einfach zu erlernender Editor
- In Debian ist `nano` als Standard installiert – ich ersetze ihn gern durch `mcedit`
- Funktionstastenzeile am unteren Rand erklärt einzelne Funktionen
- **<F9> Menü führt zu zahlreichen Funktionen**
- Syntaxhighlighting, Blockoperationen, Suchen+Ersetzen, etc.

Interner Texteditor

- `<F4>` editiert aktuelle Datei
- Einfach zu erlernender Editor
- In Debian ist `nano` als Standard installiert – ich ersetze ihn gern durch `mcedit`
- Funktionstastenzeile am unteren Rand erklärt einzelne Funktionen
- `<F9>` Menü führt zu zahlreichen Funktionen
- Syntaxhighlighting, Blockoperationen, Suchen+Ersetzen, etc.

Interner Texteditor

- `<F4>` editiert aktuelle Datei
- Einfach zu erlernender Editor
- ➔ In Debian ist `nano` als Standard installiert – ich ersetze ihn gern durch `mcedit`
- Funktionstastenzeile am unteren Rand erklärt einzelne Funktionen
- `<F9>` Menü führt zu zahlreichen Funktionen
- Syntaxhighlighting, Blockoperationen, Suchen+Ersetzen, etc.

Interner Texteditor

- `<F4>` editiert aktuelle Datei
- Einfach zu erlernender Editor
- ➔ In Debian ist `nano` als Standard installiert – ich ersetze ihn gern durch `mcedit`
- Funktionstastenzeile am unteren Rand erklärt einzelne Funktionen
- `<F9>` Menü führt zu zahlreichen Funktionen
- Syntaxhighlighting, Blockoperationen, Suchen+Ersetzen, etc.

Interner Texteditor

- `<F4>` editiert aktuelle Datei
- Einfach zu erlernender Editor
- ➔ In Debian ist `nano` als Standard installiert – ich ersetze ihn gern durch `mcedit`
- Funktionstastenzeile am unteren Rand erklärt einzelne Funktionen
- `<F9>` Menü führt zu zahlreichen Funktionen
- Syntaxhighlighting, Blockoperationen, Suchen+Ersetzen, etc.

Interner Texteditor

- `<F4>` editiert aktuelle Datei
- Einfach zu erlernender Editor
- ➔ In Debian ist `nano` als Standard installiert – ich ersetze ihn gern durch `mcedit`
- Funktionstastenzeile am unteren Rand erklärt einzelne Funktionen
- `<F9>` Menü führt zu zahlreichen Funktionen
- Syntaxhighlighting, Blockoperationen, Suchen+Ersetzen, etc.

Bedienung der Verzeichnisfenster

- `<Strg-R>` **Neu lesen (refresh)**
- `<F9>` [`<Enter>``rl`] `s` Sortierung festlegen
- `<F9>` [`<Enter>``rl`] `f` Dateifilter auf Muster
- Darstellungsweise ändern
 - `<Alt-T>` Kurzdarstellung
 - nochmal `<Alt-T>` sehr lange Darstellung in nur einem Fenster aber dafür mit allen Rechten
 - nochmal `<Alt-T>` alternative Darstellung mit allen Rechten
 - nochmal `<Alt-T>` normale Darstellung
- `<F9>``o1` Options - Layout: Verschiedene nützliche Einstellungen
- `<Strg-U>` Fensterinhalte tauschen
- `<Strg-O>` MC-Fenster und Shell im Hintergrund umschalten

Bedienung der Verzeichnisfenster

- `<Strg-R>` **Neu lesen (refresh)**
- `<F9>[<Enter>rl]s` **Sortierung festlegen**
- `<F9>[<Enter>rl]f` **Dateifilter auf Muster**
- **Darstellungsweise ändern**
 - `<Alt-T>` **Kurzdarstellung**
 - nochmal `<Alt-T>` **sehr lange Darstellung in nur einem Fenster aber dafür mit allen Rechten**
 - nochmal `<Alt-T>` **alternative Darstellung mit allen Rechten**
 - nochmal `<Alt-T>` **normale Darstellung**
- `<F9>o1` **Options - Layout: Verschiedene nützliche Einstellungen**
- `<Strg-U>` **Fensterinhalte tauschen**
- `<Strg-O>` **MC-Fenster und Shell im Hintergrund umschalten**

Bedienung der Verzeichnisfenster

- `<Strg-R>` **Neu lesen (refresh)**
- `<F9>[<Enter>rl]s` **Sortierung festlegen**
- `<F9>[<Enter>rl]f` **Dateifilter auf Muster**
- **Darstellungsweise ändern**
 - `<Alt-T>` Kurzdarstellung
 - nochmal `<Alt-T>` sehr lange Darstellung in nur einem Fenster aber dafür mit allen Rechten
 - nochmal `<Alt-T>` alternative Darstellung mit allen Rechten
 - nochmal `<Alt-T>` normale Darstellung
- `<F9>o1` **Options - Layout: Verschiedene nützliche Einstellungen**
- `<Strg-U>` **Fensterinhalte tauschen**
- `<Strg-O>` **MC-Fenster und Shell im Hintergrund umschalten**

Bedienung der Verzeichnisfenster

- `<Strg-R>` **Neu lesen (refresh)**
- `<F9>[<Enter>rl]s` **Sortierung festlegen**
- `<F9>[<Enter>rl]f` **Dateifilter auf Muster**
- **Darstellungsweise ändern**
 - `<Alt-T>` **Kurzdarstellung**
 - nochmal `<Alt-T>` **sehr lange Darstellung in nur einem Fenster aber dafür mit allen Rechten**
 - nochmal `<Alt-T>` **alternative Darstellung mit allen Rechten**
 - nochmal `<Alt-T>` **normale Darstellung**
- `<F9>o1` **Options - Layout: Verschiedene nützliche Einstellungen**
- `<Strg-U>` **Fensterinhalte tauschen**
- `<Strg-O>` **MC-Fenster und Shell im Hintergrund umschalten**

Bedienung der Verzeichnisfenster

- `<Strg-R>` **Neu lesen (refresh)**
- `<F9>[<Enter>rl]s` **Sortierung festlegen**
- `<F9>[<Enter>rl]f` **Dateifilter auf Muster**
- **Darstellungsweise ändern**
 - `<Alt-T>` **Kurzdarstellung**
 - nochmal `<Alt-T>` sehr lange Darstellung in nur einem Fenster aber dafür mit allen Rechten
 - nochmal `<Alt-T>` alternative Darstellung mit allen Rechten
 - nochmal `<Alt-T>` normale Darstellung
- `<F9>o1` **Options - Layout: Verschiedene nützliche Einstellungen**
- `<Strg-U>` **Fensterinhalte tauschen**
- `<Strg-O>` **MC-Fenster und Shell im Hintergrund umschalten**

Bedienung der Verzeichnisfenster

- `<Strg-R>` **Neu lesen (refresh)**
- `<F9>[<Enter>rl]s` **Sortierung festlegen**
- `<F9>[<Enter>rl]f` **Dateifilter auf Muster**
- **Darstellungsweise ändern**
 - `<Alt-T>` **Kurzdarstellung**
 - **nochmal** `<Alt-T>` **sehr lange Darstellung in nur einem Fenster aber dafür mit allen Rechten**
 - nochmal `<Alt-T>` **alternative Darstellung mit allen Rechten**
 - nochmal `<Alt-T>` **normale Darstellung**
- `<F9>o1` **Options - Layout: Verschiedene nützliche Einstellungen**
- `<Strg-U>` **Fensterinhalte tauschen**
- `<Strg-O>` **MC-Fenster und Shell im Hintergrund umschalten**

Bedienung der Verzeichnisfenster

- `<Strg-R>` **Neu lesen (refresh)**
- `<F9>[<Enter>rl]s` **Sortierung festlegen**
- `<F9>[<Enter>rl]f` **Dateifilter auf Muster**
- **Darstellungsweise ändern**
 - `<Alt-T>` **Kurzdarstellung**
 - nochmal `<Alt-T>` **sehr lange Darstellung in nur einem Fenster aber dafür mit allen Rechten**
 - nochmal `<Alt-T>` **alternative Darstellung mit allen Rechten**
 - nochmal `<Alt-T>` **normale Darstellung**
- `<F9>o1` **Options - Layout: Verschiedene nützliche Einstellungen**
- `<Strg-U>` **Fensterinhalte tauschen**
- `<Strg-O>` **MC-Fenster und Shell im Hintergrund umschalten**

Bedienung der Verzeichnisfenster

- `<Strg-R>` **Neu lesen (refresh)**
- `<F9>[<Enter>rl]s` **Sortierung festlegen**
- `<F9>[<Enter>rl]f` **Dateifilter auf Muster**
- **Darstellungsweise ändern**
 - `<Alt-T>` **Kurzdarstellung**
 - nochmal `<Alt-T>` **sehr lange Darstellung in nur einem Fenster aber dafür mit allen Rechten**
 - nochmal `<Alt-T>` **alternative Darstellung mit allen Rechten**
 - nochmal `<Alt-T>` **normale Darstellung**
- `<F9>o1` **Options - Layout: Verschiedene nützliche Einstellungen**
- `<Strg-U>` **Fensterinhalte tauschen**
- `<Strg-O>` **MC-Fenster und Shell im Hintergrund umschalten**

Bedienung der Verzeichnisfenster

- `<Strg-R>` **Neu lesen (refresh)**
- `<F9>[<Enter>rl]s` **Sortierung festlegen**
- `<F9>[<Enter>rl]f` **Dateifilter auf Muster**
- **Darstellungsweise ändern**
 - `<Alt-T>` **Kurzdarstellung**
 - nochmal `<Alt-T>` **sehr lange Darstellung in nur einem Fenster aber dafür mit allen Rechten**
 - nochmal `<Alt-T>` **alternative Darstellung mit allen Rechten**
 - nochmal `<Alt-T>` **normale Darstellung**
- `<F9>o1` **Options - Layout: Verschiedene nützliche Einstellungen**
- `<Strg-U>` **Fensterinhalte tauschen**
- `<Strg-O>` **MC-Fenster und Shell im Hintergrund umschalten**

Bedienung der Verzeichnisfenster

- `<Strg-R>` **Neu lesen (refresh)**
- `<F9>[<Enter>rl]s` **Sortierung festlegen**
- `<F9>[<Enter>rl]f` **Dateifilter auf Muster**
- **Darstellungsweise ändern**
 - `<Alt-T>` **Kurzdarstellung**
 - nochmal `<Alt-T>` **sehr lange Darstellung in nur einem Fenster aber dafür mit allen Rechten**
 - nochmal `<Alt-T>` **alternative Darstellung mit allen Rechten**
 - nochmal `<Alt-T>` **normale Darstellung**
- `<F9>o1` **Options - Layout: Verschiedene nützliche Einstellungen**
- ➔ `<Strg-U>` **Fensterinhalte tauschen**
- ➔ `<Strg-O>` **MC-Fenster und Shell im Hintergrund umschalten**

Bedienung der Verzeichnisfenster

- `<Strg-R>` **Neu lesen (refresh)**
- `<F9>[<Enter>rl]s` **Sortierung festlegen**
- `<F9>[<Enter>rl]f` **Dateifilter auf Muster**
- **Darstellungsweise ändern**
 - `<Alt-T>` **Kurzdarstellung**
 - nochmal `<Alt-T>` **sehr lange Darstellung in nur einem Fenster aber dafür mit allen Rechten**
 - nochmal `<Alt-T>` **alternative Darstellung mit allen Rechten**
 - nochmal `<Alt-T>` **normale Darstellung**
- `<F9>o1` **Options - Layout: Verschiedene nützliche Einstellungen**
- ➔ `<Strg-U>` **Fensterinhalte tauschen**
- ➔ `<Strg-O>` **MC-Fenster und Shell im Hintergrund umschalten**

Fenstermodi

Umschalten per `<F9> [<Enter>r1] + Buchstabenshortcut`

Dateilistenansicht **Standard**

Schnellansicht Textviewer im anderen Fenster

Info Detailinformation zur aktuellen Datei

Baum Sieht aus wie typischer Explorer

Fenstermodi

Umschalten per `<F9> [<Enter>r1] + Buchstabenshortcut`

Dateilistenansicht **Standard**

Schnellansicht **Textviewer im anderen Fenster**

Info **Detailinformation zur aktuellen Datei**

Baum **Sieht aus wie typischer Explorer**

Fenstermodi

Umschalten per `<F9> [<Enter>r1]` + Buchstabenshortcut

Dateilistenansicht **Standard**

Schnellansicht **Textviewer im anderen Fenster**

Inf_o **Detailinformation zur aktuellen Datei**

Baum **Sieht aus wie typischer Explorer**

Fenstermodi

Umschalten per `<F9>` [`<Enter>r1`] + Buchstabenshortcut

Dateilistenansicht **Standard**

Schnellansicht **Textviewer im anderen Fenster**

Info **Detailinformation zur aktuellen Datei**

Baum **Sieht aus wie typischer Explorer**

Tips und Tricks

- `<Strg-\>` Verzeichnis Hotlist
- `<Strg-S>` Suche nach Dateiname im aktuellen Fenster
- `<Esc>-?>` Dateisuche
- `<F9>bv` Verzeichnisse vergleichen
- `<F9>be` Erweiterungsdatei bearbeiten
- `<Strg-X>a` Aktive VFS Verzeichnisse
- `<Strg-X>j` Jobs zum Kopieren/Verschieben im Hintergrund anzeigen

Tips und Tricks

- `<Strg-\>` Verzeichnis Hotlist
- `<Strg-S>` Suche nach Dateiname im aktuellen Fenster
- `<Esc>-?>` Dateisuche
- `<F9>bv` Verzeichnisse vergleichen
- `<F9>be` Erweiterungsdatei bearbeiten
- `<Strg-X>a` Aktive VFS Verzeichnisse
- `<Strg-X>j` Jobs zum Kopieren/Verschieben im Hintergrund anzeigen

Tips und Tricks

- `<Strg-\>` Verzeichnis Hotlist
- `<Strg-S>` Suche nach Dateiname im aktuellen Fenster
- `<Esc>-?>` Dateisuche
- `<F9>bv` Verzeichnisse vergleichen
- `<F9>be` Erweiterungsdatei bearbeiten
- `<Strg-X>a` Aktive VFS Verzeichnisse
- `<Strg-X>j` Jobs zum Kopieren/Verschieben im Hintergrund anzeigen

Tips und Tricks

- `<Strg-\>` Verzeichnis Hotlist
- `<Strg-S>` Suche nach Dateiname im aktuellen Fenster
- `<Esc>-?>` Dateisuche
- ➔ `<F9>bv` Verzeichnisse vergleichen
- ➔ `<F9>be` Erweiterungsdatei bearbeiten
- `<Strg-X>a` Aktive VFS Verzeichnisse
- `<Strg-X>j` Jobs zum Kopieren/Verschieben im Hintergrund anzeigen

Tips und Tricks

- `<Strg-\>` Verzeichnis Hotlist
- `<Strg-S>` Suche nach Dateiname im aktuellen Fenster
- `<Esc>-?>` Dateisuche
- ➔ `<F9>bv` Verzeichnisse vergleichen
- ➔ `<F9>be` Erweiterungsdatei bearbeiten
 - `<Strg-X>a` Aktive VFS Verzeichnisse
 - `<Strg-X>j` Jobs zum Kopieren/Verschieben im Hintergrund anzeigen

Tips und Tricks

- `<Strg-\>` Verzeichnis Hotlist
- `<Strg-S>` Suche nach Dateiname im aktuellen Fenster
- `<Esc>-?>` Dateisuche
- ➔ `<F9>bv` Verzeichnisse vergleichen
- ➔ `<F9>be` Erweiterungsdatei bearbeiten
- `<Strg-X>a` Aktive VFS Verzeichnisse
- `<Strg-X>j` Jobs zum Kopieren/Verschieben im Hintergrund anzeigen

Tips und Tricks

- `<Strg-\>` Verzeichnis Hotlist
- `<Strg-S>` Suche nach Dateiname im aktuellen Fenster
- `<Esc>-?>` Dateisuche
- ➔ `<F9>bv` Verzeichnisse vergleichen
- ➔ `<F9>be` Erweiterungsdatei bearbeiten
- `<Strg-X>a` Aktive VFS Verzeichnisse
- `<Strg-X>j` Jobs zum Kopieren/Verschieben im Hintergrund anzeigen

Virtuelle Dateisysteme (VFS)

- `cd sh://[user@]machine[:options]/`
mit geeigneter `$HOME/.ssh/config` ohne Passwort
- `cd sftp://user:password@machine/`
- `cd ftp://[!][user[:pass]@]machine[:port][remote-dir]`

Hinweis: Ich vergesse die Syntax immer

- `F1 - contents - Virtual File System`
(ziemlich weit unten)
- `<Strg-\> Verzeichnis Hotlist`

Virtuelle Dateisysteme (VFS)

- `cd sh://[user@]machine[:options]/`
mit geeigneter `$HOME/.ssh/config` ohne Passwort
- `cd sftp://user:password@machine/`
- `cd ftp://[!][user[:pass]@]machine[:port][remote-dir]`

Hinweis: Ich vergesse die Syntax immer

- `F1 - contents - Virtual File System`
(ziemlich weit unten)
- `<Strg-\> Verzeichnis Hotlist`

Virtuelle Dateisysteme (VFS)

- `cd sh://[user@]machine[:options]/`
mit geeigneter `$HOME/.ssh/config` ohne Passwort
- `cd sftp://user:password@machine/`
- `cd ftp://[!][user[:pass]@]machine[:port][remote-dir]`

Hinweis: Ich vergesse die Syntax immer

- `F1 - contents - Virtual File System`
(ziemlich weit unten)
- `<Strg-\> Verzeichnis Hotlist`

Virtuelle Dateisysteme (VFS)

- `cd sh://[user@]machine[:options]/`
mit geeigneter `$HOME/.ssh/config` ohne Passwort
- `cd sftp://user:password@machine/`
- `cd ftp://[!][user[:pass]@]machine[:port][remote-dir]`

Hinweis: Ich vergesse die Syntax immer

- `F1 - contents - Virtual File System`
(ziemlich weit unten)
- `<Strg-\> Verzeichnis Hotlist`

Virtuelle Dateisysteme (VFS)

- `cd sh://[user@]machine[:options]/`
mit geeigneter `$HOME/.ssh/config` ohne Passwort
- `cd sftp://user:password@machine/`
- `cd ftp://[!][user[:pass]@]machine[:port][remote-dir]`

Hinweis: Ich vergesse die Syntax immer

- `F1 - contents - Virtual File System`
(ziemlich weit unten)
- `<Strg-\> Verzeichnis Hotlist`

Wichtige Hinweise

- `gnome-terminal` fängt F10 ab!
→ `<Esc>-0`
- Wenn in der Hintergrundshell (`<Strg-O>`) Eingaben stehen, die nicht ausgeführt wurden, verhält sich die Shell-Zeile „störrisch“
→ `<Strg-O>` - Befehl mit `<Enter>` ausführen oder Zeile löschen, dann wieder mit `<Strg-O>` zurück zum MC

Wichtige Hinweise

- `gnome-terminal` fängt F10 ab!
→ `<Esc>-0`
- Wenn in der Hintergrundshell (`<Strg-O>`) Eingaben stehen, die nicht ausgeführt wurden, verhält sich die Shell-Zeile „störrisch“
→ `<Strg-O>` - Befehl mit `<Enter>` ausführen oder Zeile löschen, dann wieder mit `<Strg-O>` zurück zum MC

This talk is available at
<http://people.debian.org/~tille/talks/>
Andreas Tille <tille@debian.org>

