



DeskVC[®] Server Edition

Manual

- Server -

Übersicht

Einleitung	Seite 2
Systemvoraussetzungen	Seite 3
Administration/DeskVC Client Software	Seite 4
Netzwerkkonfiguration	Seite 5
- User Management	
Group-Management	Seite 6
- Lizenzdatei einspielen	
- User-Statistik	
Konfiguration sichern	Seite 7
- Updates	
- Reboot/Shutdown	
Server- und Client-Informationen (Java JRE, Linux-Script)	Seite 8
Installation auf Festplatte (nur lizenzierte Version)	Seite 9
Festplatte partitionieren	Seite 10
Bildschirmauflösung, Booteinstellung	Seite 11
Technische Daten	Seite 14
Anschrift INICO	Seite 15

Einleitung

Mit DeskVC haben Anwender die Möglichkeit, zu jeder Zeit und an jedem Ort miteinander zu kommunizieren und gemeinsam an Dokumenten zu arbeiten.



Wichtiger Hinweis:

Zur Nutzung der CD benötigen Sie einen PC, der als Server fungiert. In diesen legen Sie die CD ein und booten den Rechner mit der CD (das Booten von CD muss im Bios aktiviert sein).

Bei der vorliegenden CD handelt es sich um eine vollwertige Version der Kommunikationslösung DeskVC, die auch ohne Installation auf Festplatte auskommt und als Live-CD trotzdem alle Funktionen zur Verfügung stellt. Eine Installation auf Festplatte ist jederzeit möglich (lizenzierte Version).



Nachdem der PC mit dem Linux-Live-System und DeskVC-Server gestartet ist, wird der Login-Screen angezeigt. Der Server ist jetzt einsatzbereit. Mit Hilfe der webbasierten Administrations-Oberfläche passen Sie das System einfach und komfortabel an Ihre Bedürfnisse an.

Sie können das Webinterface direkt von der Console des DeskVC-Servers starten:

Default Login: config
Passwort: config

Die grafische Oberfläche und das Webinterface werden automatisch nach dem Login gestartet.

Zum **Beenden** drücken Sie einfach auf der Tastatur die Tastenkombination „**Strg - Alt - Entf**“. Hiermit wird der „Shutdown-Prozess“ eingeleitet.

Systemvoraussetzungen

Zur Nutzung von DeskVC auf einem Computer müssen folgende Anforderungen erfüllt sein:

Server

Computer und Prozessor:

- ➔ PC mit x86 Prozessor und mind. 1,5 GHz, 2 GHz oder mehr empfohlen
- ➔ 1 GB RAM Arbeitsspeicher oder mehr empfohlen
- ➔ 100-MBit/s-Ethernet-Karte
- ➔ CD-ROM-Laufwerk

Gegebenenfalls Internetanbindung für externe Clients

Festplatte (nur bei Harddisk-Installation):

- ➔ IDE-Festplatte mit 10 GB verfügbarem Festplattenspeicher

Client

Zur reibungslosen Funktion unseres Videokonferenzsystems DeskVC sollten systemseitig folgende Mindestvoraussetzungen gegeben sein:

- ➔ PC mit Intel Pentium oder AMD Prozessor und mind. 1,6 GHz
- ➔ 512 MB RAM Arbeitsspeicher oder mehr empfohlen
- ➔ Soundkarte
- ➔ Mikrofon/Lautsprecher, Headset
- ➔ Webcam - (empfohlen: Philips SPC900NC)
- ➔ Betriebssysteme: Windows 2000(mit **DirectX ab Version 8.xx**)/XP,Vista, 7, Linux (ab Kernel 2.4), Apple Mac OS X ab 10.5
- ➔ Internet-Browser
- ➔ Java(TM) 2 Runtime Environment, JRE Standard Edition **32Bit** > 5.0 (auf CD)

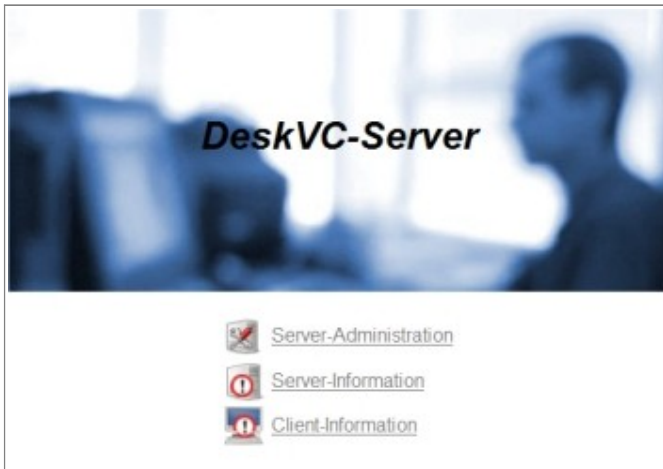
Administration

Die DeskVC-Server CD wird mit folgenden Standard-Netzwerkeinstellungen ausgeliefert:

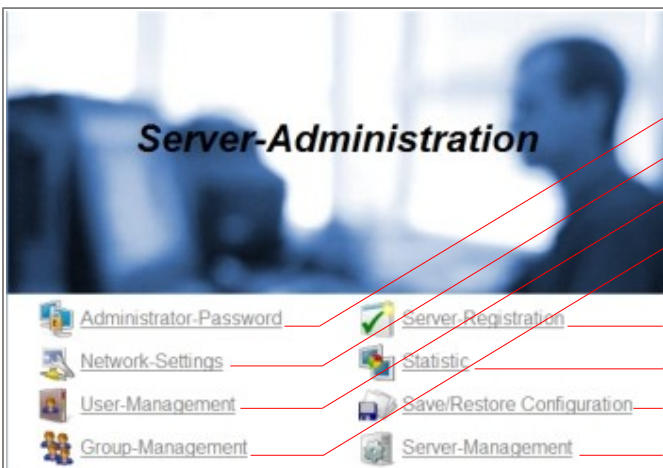
IP-Adresse: 192.168.2.1
 Netmask: 255.255.255.0
 Broadcast-Adresse: 192.168.2.255



Nachdem Sie die Lizenzbestimmungen akzeptiert haben, wird die Admin-Startseite aufgerufen.



Um den DeskVC-Server zu konfigurieren klicken Sie auf „Server-Administration“. Bei Zugriff auf das Webinterface von einem entfernten PC geben Sie im folgenden Anmeldedialog im Feld „Username“ den Benutzernamen „**admin**“ ein und im Feld Passwort ebenfalls „**admin**“.



Änderung des Admin-Passwortes
 Netzwerkeinstellungen
 User editieren
 Usergruppen definieren

Zusätzliche Lizenzen einspielen
 Userstatistik
 Konfiguration sichern
 Server booten/ausschalten/Updates einspielen

Network-Settings

IP-Address:

Subnet-Address:

Broadcast-Address:

DMZ-Address:

Default-Gateway:

Netzwerk-Einstellungen ändern

Um die IP-Einstellungen zu ändern klicken Sie auf **Network-Settings**. Sie können hier die Netzwerkeinstellungen an Ihr LAN anpassen.

Einträge für die DMZ-Adresse und das Default-Gateway werden nur für den Zugriff über das Internet von extern angebundenen Clients benötigt. Ansonsten bleiben die Felder frei.

Die DMZ Ports für die Weiterleitung sind Port 80 und 443.

User-Management

Username	Password	Firstname	Lastname	
user1	deskvc			Edit
user2	deskvc			Edit

User-Management

Über den Menüeintrag **User-Management** wird die User-Verwaltung aufgerufen.

Hier können Sie neue Anwender anlegen oder durch einen Klick auf „**Edit**“ vor dem gewünschten Anwender dessen Stammdaten abändern.

Username:

Password:

Firstname:

Lastname:

Email:

Phone:

Mobile:

Location:

Fax:

Department:

Language: de en pt

Group:

Im Stammdaten-Formular werden neben den Userdaten die "Defaultwerte" für die Gruppenzugehörigkeit und Sprache festgelegt.

Wichtige Information!

Wenn der DeskVC-Server innerhalb einer DMZ betrieben wird, müssen über das Internet zugreifende Clients DeskVC wie folgt gestartet werden:

Meeting:

Öffentl.IP-Adresse/ext (Beispiel: **201.23.46.23/ext**).

Webinar:

Öffentl.IP-Adresse/ext (Beispiel: **201.23.46.23/webinar/ext**).



Gruppen anlegen

Im „**Group-Management**“ können eigenständige Gruppen definiert werden.

Beachten Sie bitte, dass Mitglieder einer Gruppe nicht mit Mitgliedern anderer Gruppen kommunizieren können.



Freischaltung zusätzlicher User

Klicken Sie auf den Menüpunkt „**Server-Registration**“. Im neuen Fenster **Register** tragen Sie nun im Feld „**License-Key-File**“ den Ort Ihrer Lizenzdatei ein. Nachdem Sie mit „**OK**“ bestätigt haben, wird Ihre DeskVC Server Edition um die Anzahl der zusätzlich erworbenen Lizenzen freigeschaltet.

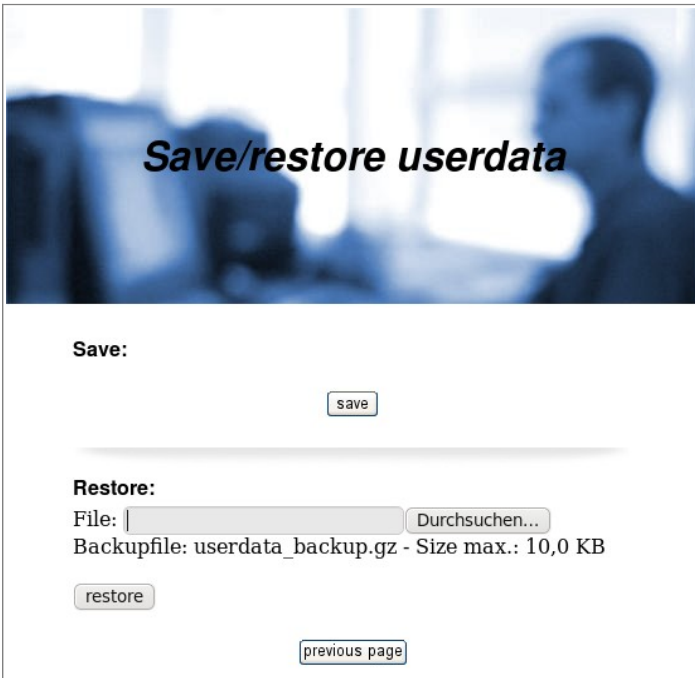
In der Evaluation-Version ist die Anzahl der Meeting User auf 2 und die Webinar User auf 1 Moderator und 2 Teilnehmer begrenzt.

Durch Erwerb zusätzlicher Lizenzen kann die Anzahl der User jederzeit erweitert werden.



User-Statistik

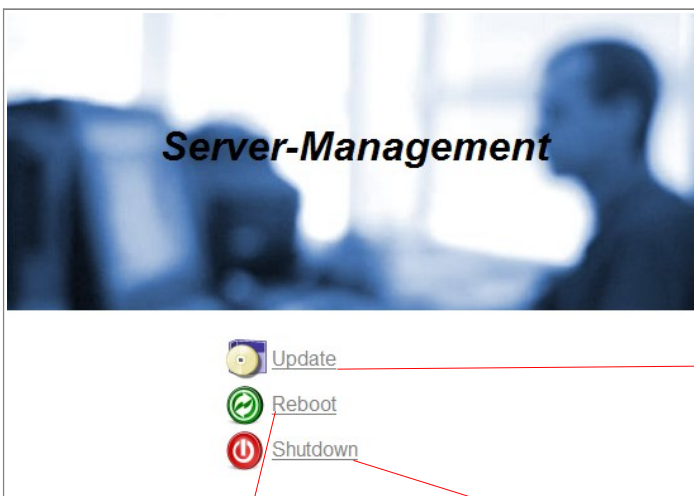
Über den Menü-Punkt „**Statistics**“ erhalten Sie Informationen über die Nutzung von DeskVC.



Konfiguration sichern

Mit **“Save/Restore Configuration”** können Sie die Userdaten, z. B. auf einen USB-Stick sichern und auch jederzeit wieder zurücksichern.

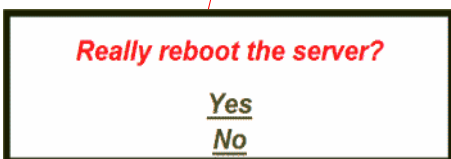
Update/Reboot /Shutdown



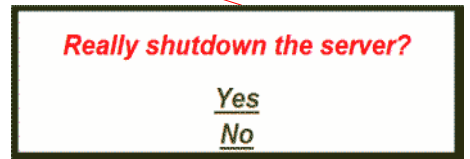
Updates von Server- und Clientsoftware einspielen

Klicken Sie auf den Button **“Update”**. Es erscheint ein neues Fenster. Die Update-Datei auswählen und auf **“Update”** klicken.

Wichtig: Um das Update zu aktivieren, ist ein Neustart des Servers notwendig.



Die Menü-Einträge **„Reboot Server / Shutdown Server“** ermöglichen den DeskVC-Server Remote herunterzufahren oder neu zu starten.





DeskVC Client Software

Bevor Sie beginnen mit DeskVC zu arbeiten, beachten Sie bitte Folgendes:

1. Sind die WebCam und die Audiokomponenten funktionsfähig?
2. Sind die Video- und Audiotreiber aktuell?
3. Bei Windows 2000: Ist DirectX in der Version >8.x installiert?
4. Ist Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition >5.0 (1.5) 32-Bit installiert und befindet sich keine weitere ältere Version auf dem Rechner?

Starten Sie den Internet-Browser und geben die IP-Adresse des PCs mit der Live-CD ein. Die DeskVC-Programm-Module werden jetzt automatisch geladen.

Alle Dateien werden nur temporär im Java Cache gespeichert. Es werden systemseitig keine Veränderungen oder Einträge vorgenommen.

Eine Bedienungsanleitung der Client-Software finden Sie im Hauptmenü des Programms unter „?“ .

Installation auf Festplatte (Nur lizenzierte Version)

Um die DeskVC Server Edition auf Festplatte zu installieren gehen Sie bitte wie folgt vor:

```
*****
*****
***      ***      ***      *****
***      ***      ***      *****
***      ***      ***      *****
***      ***      ***      *****
***      ***      ***      *****
***      ***      ***      *****
***      ***      ***      *****
***      ***      ***      *****
***      ***      ***      *****
***      ***      ***      *****
*****
*****
***      ***
***
***      *****  ***  *****  ***  *****  ***  *****
*****
:to change the server configuration : The remote server configuration is available via :
:login as user: config              : http://192.168.2.1/config from your client PC :
:password: config                   : Use the username: admin :
:                                   : password: admin :
:                                   : to access the secure configuration zone. :
*****
DeskVC Server Edition comes with NO WARRANTY, to extent permitted by applicable law.
Use it at own risk. For further information consult the manual please.
deskvc login:
```

Einloggen als Root

Login: **root**

Password: **ihr root passwort**

Nachdem Sie eingeloggt sind starten Sie die Installation mit dem Befehl „**hdinstall**“.

```
root@deskvc~# hdinstall
```

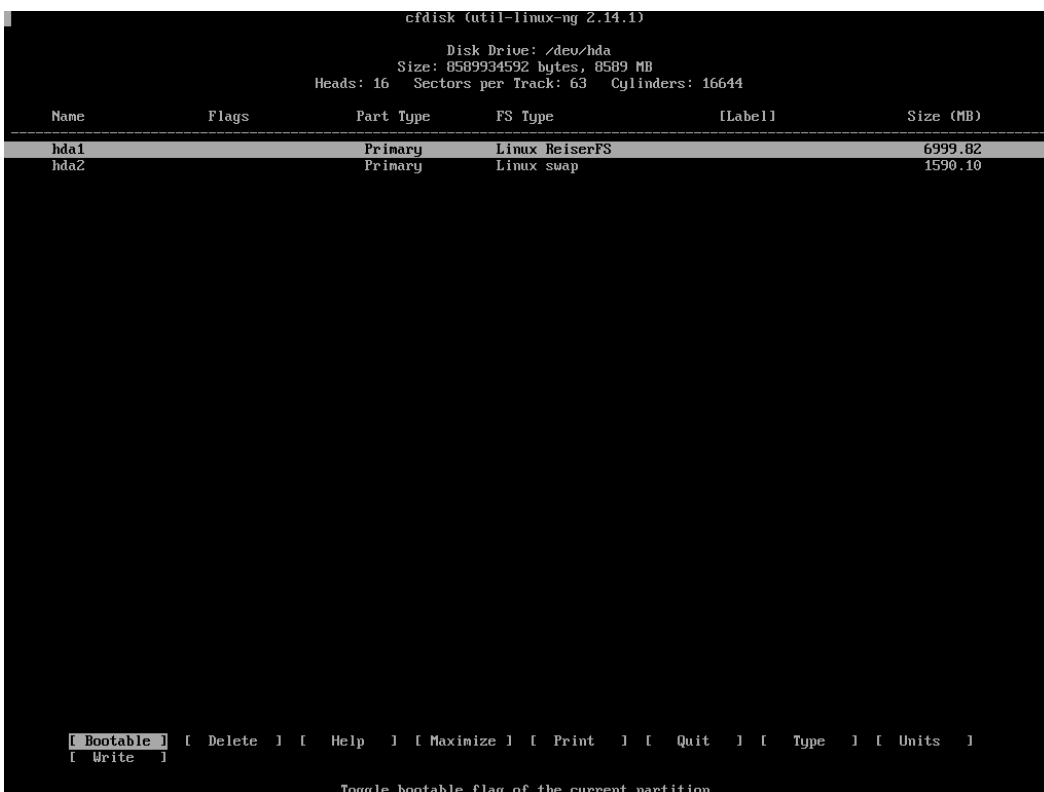
Über Abfragen werden Sie nun durch die Installation geleitet. Sie ist einfach und ohne großen Aufwand zu bewältigen.



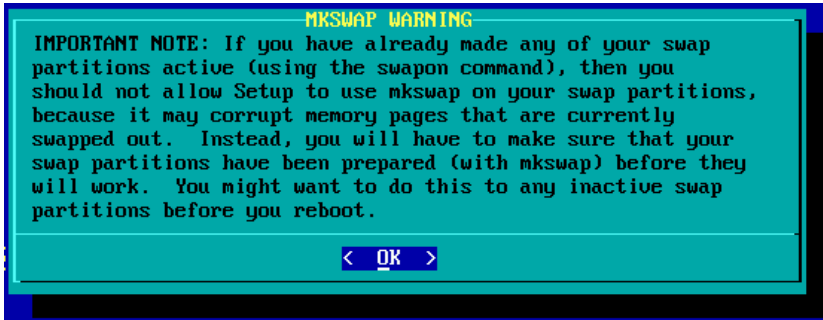


Sie werden jetzt nach der zu partitionierenden Festplatte gefragt. Nachdem Sie mit „Select“ bestätigt haben, startet das Partitionierungsprogramm cfdisk. Die Installation beginnt mit der Partitionierungsabfrage. Falls Ihre Festplatte bereits partitioniert ist, klicken Sie auf „Continue“, wenn Sie partitionieren wollen auf „Select“.

Mit cfdisk partitionieren Sie Ihre Festplatte bequem und sicher. Nachdem Sie die vorgenommene Partitionierung mit „Write“ gespeichert haben, beenden Sie cfdisk mit „Quit“.



Nach der Partitionierung akzeptieren Sie mit „Yes“ die Installation der Swap-Partition.



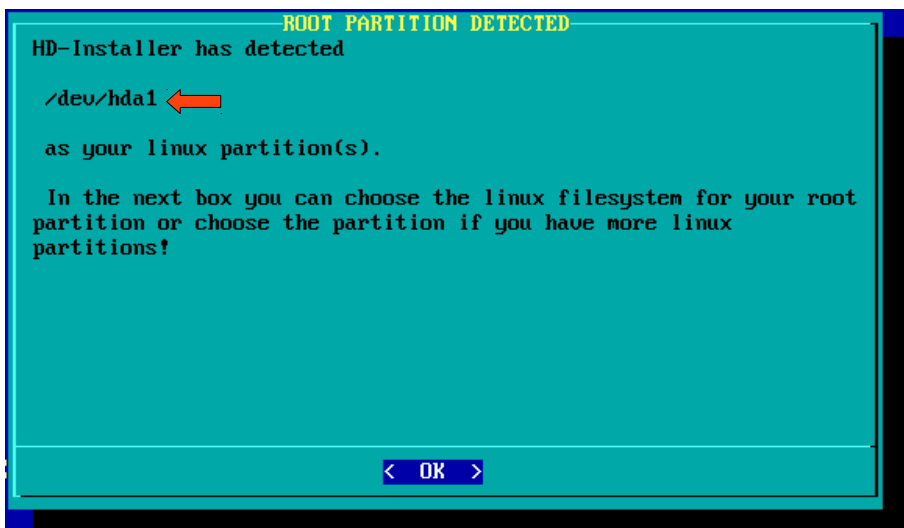
Die Sicherheitsabfrage bestätigen Sie mit „OK“.



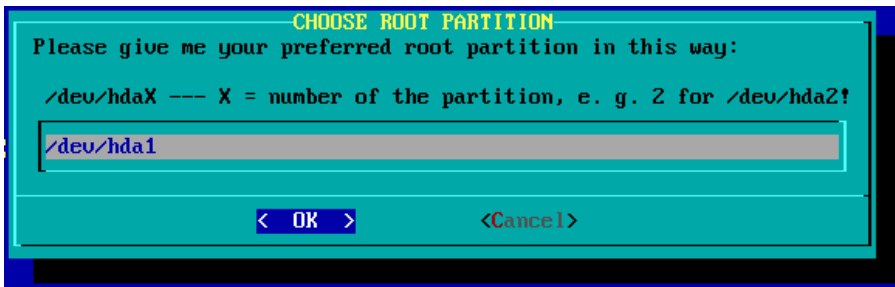
Um die Swap-Partition zu erstellen klicken Sie auf „Yes“.



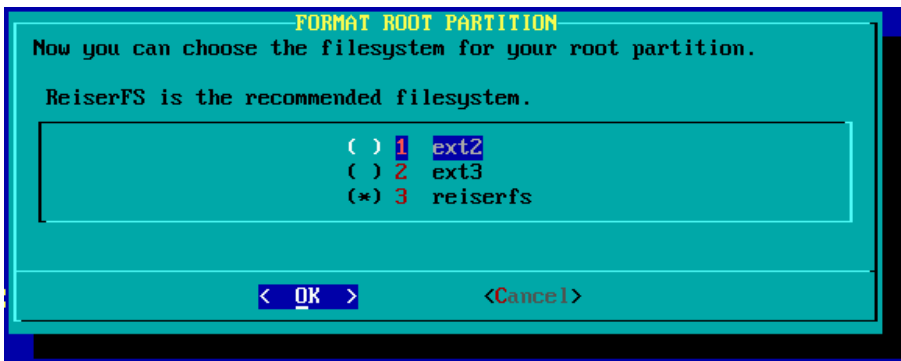
Nach dem die Swap-Partition erstellt wurde, geht es mit „OK“ weiter.



Die vorher partitionierte Linux-Partition wird nun angezeigt. Hier z.B. als /dev/hda1. Merken Sie sich diese Ausgabe für die nachfolgende Abfrage. Um fortzufahren bestätigen Sie mit „OK“.



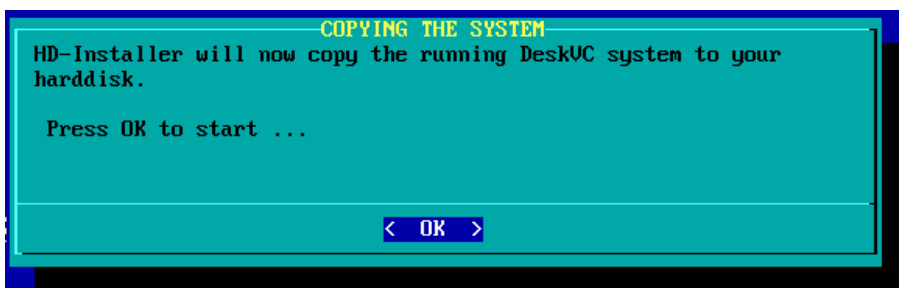
Geben Sie hier nun Ihre vorher erkannte Linux-Partition ein und klicken dann auf „OK“.



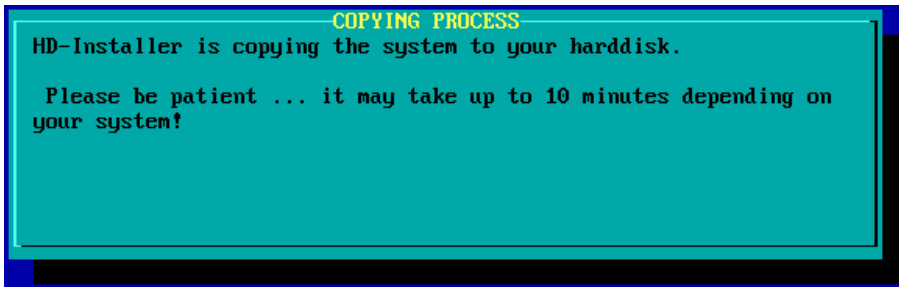
Es steht Ihnen frei welches Filesystem Sie auswählen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit „OK“. Ihre Partition wird nun formatiert.



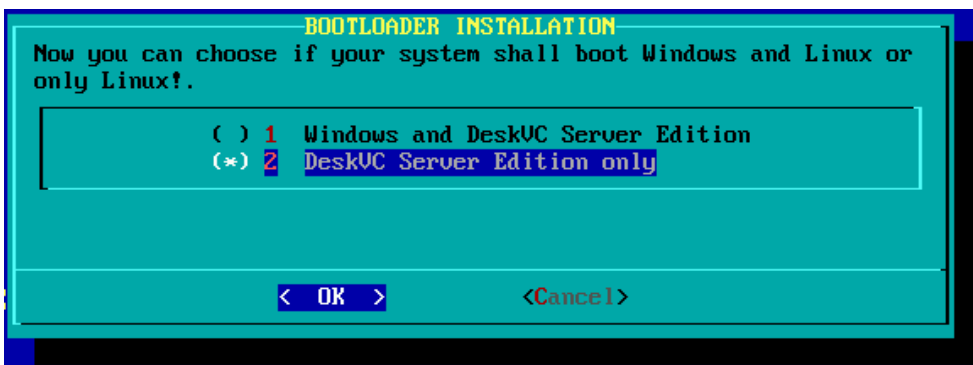
Nach erfolgter Formatierung schließen Sie den Vorgang mit „OK“ ab.



Die Installation kann nun beginnen. Starten Sie diese mit einem Klick auf „OK“.



Das System wird jetzt auf die Festplatte kopiert.



Nach dem die Installation beendet ist, wird der Bootloader (Lilo) installiert.



Der installationsprozess ist nun beendet. Bestätigen Sie hier mit „OK“.



Nach erfolgreicher Installation ist ein Neustart notwendig. Klicken auf „OK“. Sie befinden sich nun wieder auf der Systemebene.

Für einen Neustart geben Sie hier „reboot“ ein und bestätigen Sie mit der Enter-Taste.

Die Installation auf Festplatte ist nun abgeschlossen!

Technische Daten DeskVC-Server

Sicherheit: SSL Verschlüsselung (128bit)

Firewall/Proxy: Proxy und Firewall durchlässig via Port 443

Codecs:

- ◆ Audio: GSM
- ◆ Video: H263+

Videogrößen:

- ◆ 128x96 (FCIF)
- ◆ 176x144 (QCIF)
- ◆ 352x288 (CIF)

Frameraten: 5/10/20/25 Frames pro Sekunde

Software: *Client:* 100% Java

Server: DeskVC Server Edition und LINUX OS (Slackware based)

Portfreigaben Firewall:

Bezeichnung	Protokoll	Port
DeskVC Server	TCP	18000
Video via TCP	TCP	5457
UDP-Audio	UDP	12000-14000
UDP-Video	UDP	48000-50000
Streaming Port	TCP	554

INICO Internet & IT Company GmbH

Schnurgasse 10
63633 Birstein

Telefon +49 6054 909 789 0
Telefax + 49 6054 909 751 8

E-Mail: support@inico.de
Internet: <http://www.inico.de>