



Arktur - der c't/ODS-Schulserver

Ein Schulserver aus der Praxis für die Praxis

vorgestellt von Thomas Litsch



Einrichtung des Servers

- ◆ Was automatisch geht:
 - Erkennen der Festplatte und Partitionierung und Formatierung
 - Einspielen der Softwarepakete
 - Einrichten des Bootloaders
- ◆ Was nicht automatisch geht
 - Einrichten von Netzwerkkarten
 - Einrichten von ISDN Karten



Funktionen als Kommunikationsserver

- ◆ Mail-Server (Sendmail, Qpopper)
- ◆ Web-Server (Apache)
- ◆ FTP-Server (vsftpd)
- ◆ Proxy-Server (Squid)
- ◆ News-Server (INN)
- ◆ Web-Filter (Squid Filterlisten, Einbau von Squidguard problemlos möglich)



Funktionen als Fileserver

- ◆ Anmeldeserver für MS-Windows Clients
- ◆ Homeverzeichnis per Samba
- ◆ Gruppenverzeichnisse per Samba
- ◆ Austauschverzeichnis per Samba

- ◆ NIS-Server für Linux-Clients
- ◆ NFS-Server für Linux-Clients

- ◆ Anbindung von Mac-Clients über Appletalk

Arktur - der c't/ODS-Schulserver





Das sysadm Menü

c't/ODS-Schulserver v3.5

Systemadministration

Verwaltung des Standorts linux-schule.de
auf Server arktur.linux-schule.de.

Zwischen <OK> und <ABBRECHEN> wechseln Sie mit der [TAB] Taste.
Bitte wählen Sie eine der folgenden Tätigkeiten aus:

Bedienungsanleitung	Eingabetaste drücken
Nutzen	System nutzen
Verwalten	System verwalten
Anwender	Anwender verwalten
Computer	Computerkonten verwalten
Datenträger	Disketten und CD-ROMs benutzen
Ueber	... diese Software
Hilfe	Anleitung zu diesem Menü
Ende	Dieses Programm beenden

< **OK** >

<Abbrechen>



Das sysadm Menü

- ◆ Bedienung von vielen Orten aus
 - an der Serverkonsole
 - per ssh vom Client aus: Client im lokalen Netz oder nach ISDN-Einwahl
 - per ssh von einem beliebigen Rechner im Internet aus
 - Putty unter Windows
 - im xterm oder von der Konsole aus unter Linux
- ◆ Bedienung auch über langsame Verbindungen möglich



Nutzen per sysadm

```
c't/ODS-Schulserver v3.5

Systemnutzung
Bitte wählen Sie eine der folgenden Möglichkeiten aus:

Internet      Herstellen einer Verbindung zum Internet
Mail          Mail- und Newsaustausch
Drucker       Drucker-Warteschlange leeren
Ausschalten   System herunterfahren
Berichte      Berichtet über Plattenverbrauch und Netz
Hilfe         Anleitung zu diesem Menü
Zurück        ... ins Hauptmenü

< OK >      <Abbrechen>
```



Verwalten per sysadm

c't/ODS-Schulserver v3.5

Systemverwaltung

Alle Einstellungen werden nur vorgemerkt und erlangen erst Gültigkeit, wenn Sie 'AKTIVIEREN' anwählen.

AKTIVIEREN	AKTIVIEREN DER VORGEMERKTEN EINSTELLUNGEN
Web-Filter	Sperrern/Freigeben bestimmter Websites
News	Verwalten der News-Gruppen
Updates	Einspielen von Updates
Sicherheit	System-Sicherheit, Level anpassen
Dienste	Netzdienste (de-)aktivieren
Hardware	Ethernackarten, Modems, ISDN-Adapter
Internet	Verwalten der Internet-Verbindung(en)
Email	Einstellen der E-Mail-Umgebung
Systemname	Einstellen des Systemnamens
Hilfe	Anleitung zu diesem Menü
Zurück	... zum Hauptmenü

< **OK** > < Abbrechen >



Server-Dienste schalten

c't/ODS-Schulserver v3.5

Netzdienste einstellen

Bitte wählen Sie eine der folgenden Möglichkeiten aus. Die Einstellung wird nur vorgemerkt, Sie muss später noch AKTIVIERT werden.

urück	... zur Systemverwaltung
Appletalk	Appletalk-Server EINSchalten
DHCP	DHCP-Server ALSchalten
MySQL	MySQL-Server EINSchalten
EIND	DNS-Server BIND AUSSchalten
Samba	Samba-Server AUSSchalten
Proxy	Proxy-Server Squid AUSSchalten
Chat	IRC-Server EINSchalten
NFS	NFS-Server EINSchalten
INN	News-Server ALSchalten
Mail	Mail-Services AUSSchalten
FIP	FIP-Server AUSSchalten

< **IK** >

<Abbrechen>



Anwenderverwaltung

c't/ODS-Schulserver v3.5

Zugangsverwaltung

Hier werden die Zugänge von Lehrern und Schülern verwaltet. Alle Lehrer gehören derselben Gruppe an (Lehrer), während für die Schüler auch klassenweise Gruppen angelegt werden können.

AKTIVIEREN	AKTIVIEREN DER EINSTELLUNGEN
Einzel	Einzelne Anwender verwalten
Gruppen	Schüler klassenweise verwalten
Quota	Plattenplatzbegrenzung verwalten
Projekte	Projekte verwalten
Mailalias	Aliasnamen für Email verwalten
DATWEG	Lösche Daten der entfernten Anwender (so²ort!)
Hilfe	Anleitung zu diesem Menü
Zurück	... ins Hauptmenü

< **OK** > <Abbrechen>



Einzelne Anwender

c't/ODS-Schulserver v3.5

Anwenderverwaltung

Hier können Sie die Zugänge einzelner Lehrer und Schüler bearbeiten. Abgesehen von geänderten Passwörtern sowie dem Löschen der Dateien entfernter Anwender werden alle Änderungen nur vorgemerkt und müssen unter "AKTIVIEREN" im vorangehenden Menü freigeschaltet werden.

Pass	Passwort eines Anwenders setzen
Neu	Neuen Anwender eintragen
Shell	Den Shell-Zugang eines Anwenders ändern
leg	Einzelnen Anwender entfernen
Id	Identität eines Anwenders (Name, Gruppe) ändern
Online	Einem Anwender das Admin-Interface freigeben
Hilfe	Anleitung zu diesem Menü
Zurück	... zur Zugangsverwaltung



<Abbrechen>



Anwendergruppen

c't/ODS-Schulserver v3.5

Klassenverwaltung

Alle Änderungen werden nur vorgenerkt und müssen unter "AKTIVIEREN" im vorangehenden Menü freigeschaltet werden.

Neu	Klasse aus Datei einlesen
Weg	Klasse entfernen
Umben	Klasse umbenennen
Shell	Shell einer Klasse ändern
Hilfe	Anleitung zu diesem Menü
Zurück	... zur Zugangsverwaltung

< **OK** > <Abbrechen>






Das Online Interface



Dokument Bearbeiten Ansicht Gehe zu _ezeichnen Extras Einstellungen Fenster Hilfe


Adressen: <http://arktur/online/index.htm>

Online-Interface c't/ODS-Schulserver

[Wer hat E-Mails -](#)  [- Passwort ändern](#) 

[Nutzerübersicht](#)  [E-Mail Weiterleitung](#) 

[Administration und Verbindungen](#)  [- Mails lesen und schreiben!](#) 

[Erfordert besondere Rechte!](#) 

Zuletzt geändert am: 24.02.2000
© Reiner Klapproth



Das Online Interface

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

http://arktur.edin.rwth-aachen.de

Kap11 Freie Software Campus Serdmail.deutsch MLTER Dok Manlis CVE sk

Web Administration c't/ODS-Schulserver

Web Administration c't/ODS-Schulserver

Schließen Sie den Browser, bevor Sie den Arbeitsplatz verlassen!

OFFLINE

- [Internet-Verbindung](#)   [Passwort ändern](#)
- [Mail-Warteschlange anzeigen](#)   [P-Masquerading umstellen](#)
- [Mail- und News-Verbindung ansetzen](#)   [Datenträger einhängen](#)
-  [externen Zugriff für ein Subnetz sperren/ freigeben](#)

Zuletzt geändert am : 19.12.2001 © Andreas F. Urbach, Klaus Weimer, Reiner Klazrotz



Das „große“ Online Interface

File Edit View G- Bookmark Tools Window Help

http://134.129.208.112/

Kup11 Freie Software Comput. Sendmail d...sch MILTER ECU Musik CVS vsk MLUJsey db

Web Administration c't/ODS-Schulserver

Web Administration c't/ODS-Schulserver

Schließen Sie den Browser, bevor Sie den Arbeitsplatz verlassen!

OFFLINE

Zustand der PPP-Verbindungen

PPP (Modem/ADSL) Verbindungen			
ppp0	OFFLINE	ppp1	OFFLINE
ISDN - Verbindungen (Immer-Fenster öffnen)			
ppp0:	OFFLINE	ipp10:	richt. benutzt
ppp1:	OFFLINE	ipp11:	richt. benutzt
lly 0:	nicht benutzt	lly 1:	richt. benutzt
Modem - Verbindungen			
llyS0	nicht benutzt	yS1:	richt. benutzt
llyS2	nicht benutzt	yS2:	richt. benutzt



Das „große“ Online-Interface

File Edit View Go Extras Tools Window Help

http://www.arktur.de/

Kap File Software Camp IT Ferntalk deutsch KILL FCB Nob Mantle CWF stek Ml donke db

Web Administration c't/ODS-Schulserver

Web Administration c't/ODS-Schulserver

Schließen Sie den Browser, bevor Sie den Arbeitsplatz verlassen!



Internet-Verbindung			Passwörter ändern
Internet-Sperre freigeben			IP-Masquerading umstellen
Mail- und News-Austausch anstoßen			Größe der WWW-Verzeichnisse
Kostenaufberechnung			Bericht Systemzustand
ISDN-Verbindungen			Datenträger einlegen
Proxy-Zugriffe			Spooler anzeigen/leeren

Zuletzt geändert am: 21.06.2004 Thomas Litsch © Klaus Werner, Reiner K. abrott

http://www.arktur.de/in2mo/jr.cgi



Internetverbindung aufbauen

The screenshot shows a web browser window titled 'Web Administration c't/ODS-Schulserver - Kosquiner'. The address bar shows 'http://arktur-admin2/'. The page content includes a warning: 'Schließen Sie den Browser, bevor Sie den Arbeitsplatz verlassen!' (Close the browser before leaving the workstation!). Below this, the status is 'OFFLINE'. There are two main sections: 'Ihr UNIX-Anmeldename:' with a text input field containing 'root' and 'Ihr UNIX-Kennwort:' with a password input field. To the right, 'bei Verbindungsaufbau' (during connection) shows a 'Provider:' dropdown menu with 'cable' selected, and 'IP-Masquerading' with a checked radio button. At the bottom, there are radio buttons for 'Verbindung:' with options 'aufbauen' (selected), 'abbauen', and 'prüfen'. The footer text reads: 'Letzte Änderung: 21.12.2001, © WPfenkoss, Klaus Werner, Reiner Klapprott'.



Verbindung hergestellt

Web Administration c't/ODS-Schulserver - Konqueror

Datei View Web Tools Settings Help

Adresse: http://arktur.admin2/

Web Administration c't/ODS-Schulserver

Schließen Sie den Browser, bevor Sie den Arbeitsplatz verlassen!

Status der Internet-Verbindung

Momentanen

Verbindung zu adsl hergestellt bis 15:18

Zustand der PPP-Verbindungen

PPP (Modem/ADSL) - Verbindungen			
ppp0:	Online für Nutzer Admin	ppp1:	Offline
ISDN - Verbindungen (Icon-Fenster öffnen)			
isp0:	Offline	isp10:	nicht benutzt
isp1:	Offline	isp11:	nicht benutzt
ity0:	nicht benutzt	ity1:	nicht benutzt
Modem - Verbindungen			
lty50:	nicht benutzt	lty51:	nicht benutzt
lty52:	nicht benutzt	lty53:	nicht benutzt



Passwort-Änderung

Web Administration c't/ODS-Schulserver - Konqueror

Dokument Bearbeiten Ansicht Gehe zu Lesezeichen Extras Einstellungen Fenster Hilfe

Adresse: <http://arktur/admin2/index.htm>

Web Administration c't/ODS-Schulserver

Schließen Sie den Browser, bevor Sie den Arbeitsplatz verlassen!

**Achten Sie auf Ihre Sicherheit!
Es sollte niemand hinter Ihnen stehen!**

[eigenes Passwort ändern](#)

[eigenes Online-Passwort ändern](#)

[Passwort eines Schülers ändern](#)

© [Reiner Klapproth](#), 15.02.2000





Passwort-Änderung

Web Administration c't/ODS-Schulserver - Konqueror

Dokument Bearbeiten Ansicht Gehe zu Besuchen Extras Einstellungen Fenster Hilfe

Adresse: <http://arktur/admin2/index.htm>

 **Web Administration c't/ODS-Schulserver** 

Schließen Sie den Browser, bevor Sie den Arbeitsplatz verlassen!

Nur für Fachlehrer: Passwort eines Schülers ändern

Geben Sie Ihre Benutzerkennung und ihr Passwort ein. Das neue Passwort muss mindestens 6 Zeichen lang sein und darf nur Buchstaben und Ziffern enthalten, keine Umlaute oder Sonderzeichen!

Ihre Kennung: Ihr Passwort:

Kennung des Schülers: neues Passwort:

(Wiederholung) neues Passwort:

© Reiner Klappoth, 15.02.2000



Kleine Versionsgeschichte

- ◆ 1996 erste Konzept durch Klaus Füller
- ◆ 1997 Version 1 von Axel Kossel, c't
- ◆ 1998 Versionen 2.0 und 2.2, Axel Kossel und Lutz Labs, c't
- ◆ 1999 Version 3.0, Reiner Klaproth nur als Download verfügbar
- ◆ 2000 Version 3.1, beruht auf 3.0, wird von c't herausgegeben



Versionsgeschichte 2

- ♦ 2000 - Entwicklung der Version 3.2 (reine Beta-Version) und 3.3 durch Reiner Klapproth
- ♦ 2003 Start der Entwicklung von Version 4 durch Reiner Klapproth
- ♦ 2003 Im November: Treffen von Entwicklern und engagierten Anwendern in Hannover
Start der Entwicklung von Version 3.5



Die Zukunft

- ◆ Entwicklung einer Version 5 als OpenSource Projekt
- ◆ Aufsatz der Arktur-Oberfläche auf eine bestehende Distribution (debian, suse, fedora, ???)
- ◆ Sammlung von Dokumentationen und Erweiterungen unter dem Dach von

<http://arktur.schule.de>



<http://arktur.schule.de>

Dokument | Bearbeiten | Ansicht | Goto | Suchen | Erg. | Einstellungen | Fenster | Hilfe

Adressleiste: <http://arktur.schule.de/>

Arktur

c't/ODS Schulserver :: Arktur

Startseite | Über Arktur | Fehlermeldungen | Download | Mailinglisten | Dokumentation | FAQ

c't/ODS-Schulserver :: Arktur

Willkommen auf <http://www.arktur.schule.de/>

Dies ist die Anlaufstelle für den c't/ODS-Schulserver Arktur, und alles was damit verbunden ist. Sie finden hier alles, was Sie zum selbständigen Betrieb dieses Schulserver und dem angeschlossenen Clients benötigen. Wenn Sie sich bereits sehr wenig mit Arktur auskennen, können Sie einfach direkt das neueste ISO Image herunterladen und ausprobieren. Sollten Sie mit Arktur noch nicht vertraut sein, so sehen Sie sich erst einmal in der Dokumentation um. Sie finden dort ausführliche Hilfestellungen zu vielen für den Schulleiter relevanten Themen.

... News ...

Arktur-Team sucht "Mitarbeiter" (trumer aktuell)

Das Team, welches Arktur entwickelt, freut sich immer über tatkräftige Helfer zur Unterstützung der Entwicklung. Interessenten melden sich am besten direkt bei der Arktur-Team Mailingliste an, stellen sich in einer ersten E-Mail kurz vor und schreiben vielleicht auch schon etwas dazu, wie sie sich in die Entwicklung integrieren möchten.

Arktur-Portal wird erneuert (27.09.2004)

Die Seiten bekommen ein neues Aussehen und eine übersichtlichere Unterteilung. Die Aktualisierungsarbeiten sind noch in Gange, so dass ein paar Seiten evtl. nicht erreichbar sind oder noch nicht zum neuen Aussehen passen.