



Einführung eines Device- Managers für mobile Datenspeicher

Referendar: Sascha Brodde

- » Vorwort
- » Aufbau
- » Funktionen
- » Vorteile

- » *75 Prozent aller Fortune 1000-Unternehmen versehentlichen oder böswilligen Datenverlust zum Opfer gefallen.*
 - › *Wiederherstellungskosten nach Verlust der Daten erheblich (durchschnittlich 6,2 Millionen Dollar, ohne 4,1 Millionen Dollar durch entgangene Geschäfte)*
- » Massenspeichermedien mit vertraulichen, detaillierten Personalangaben US-amerikanischer Soldaten und Geheiminformanten in Afghanistan von Teenagern für 40 Dollar das Stück verkauft

Rechteverwaltung

Favoriten

- Spezifische Benutzer
- Ausgewählte Benutzer

Verzeichnis-Dienst Struktur

- Users
 - !Abteilungsleiter - SWO
 - !AlleSWO_ohne_EBO
 - !Buschfunk-Redaktion
 - !EBO
 - !GFund Abt_LtrSWO
 - !KD-Rundmail
 - !KV-Rundmail
 - !Navision-Nutzer
 - !SG BRG Oranienburg
 - !TV - Mail
 - !Verwaltungsgebäude
 - 8KD
 - 8KDAF
 - 8KDC
 - 8knn

Benutzer Rechner

Rechteverwaltung

Gerätefreigabe

Administration

AD Synchronisation

Auswertungen

Benutzerverwaltung

Name	Adminrechte	DP	AP	CP	SID
Brodde\, Sascha	Supervisor	✓	✓	✗	S-1-5-21-4113914469-942850058-2028470417-3717
Hellmeier - Testuser	Benutzer	✗	✗	✗	S-1-5-21-4113914469-942850058-2028470417-6626
Hellmeier\, Jens	Supervisor	✓	✓	✗	S-1-5-21-4113914469-942850058-2028470417-1698
Schmidt\, Detlef	Supervisor	✗	✗	✗	S-1-5-21-4113914469-942850058-2028470417-1106

Zugriffsverwaltung - Brodde\, Sascha

Rechte Revision Protokolle

Speichern Emergency Geräte Ports

Devicetyp Benutzerrechte Zeitsegmentsche... Einmalige Freigabe

Laufwerke

- CD / DVD Lesezugriff
- Externe Speichermedien Lesezugriff
- Floppy Disk Vollzugriff

Geräte

- Blackberry Vollzugriff
- Drucker Vollzugriff
- ISDN Karte kein Zugriff
- Kameras und Scanner Lesezugriff
- Modem kein Zugriff

Zugriffsverwaltung - Administrator

Rechte Revision Protokolle applicationpro cryptionpro

Seite: 1

Geändert am	Änderung	Geändert von	Direkt	Geholt am	Geholt nach
08.04.2008 10:14	WiFi - Änderung der Zeitsteuerung...	Administrator	Manuell	08.04.2008 ...	Push
31.03.2008 14:40	External Storage von kein Zugriff ...	Administrator	Manuell	31.03.2008 ...	Push
27.03.2008 14:09	CD / DVD von Lesezugriff auf kein ...	Administrator	Manuell	27.03.2008 ...	Push
27.03.2008 11:29	CD / DVD von Zeitgesteuert auf Le...	Administrator	Gruppe Verwalt...	27.03.2008 ...	Push
27.03.2008 11:08	CD / DVD - Änderung der Zeitsteu...	Administrator	Manuell	27.03.2008 ...	Push
27.03.2008 11:06	CD / DVD - Änderung der Zeitsteu...	Administrator	Manuell	27.03.2008 ...	Push
27.03.2008 11:05	CD / DVD von Vollzugriff auf Zeitg...	Administrator	Manuell	27.03.2008 ...	Push
27.03.2008 10:26	Floppy Disk von kein Zugriff auf Le...	Administrator	Manuell	27.03.2008 ...	Push
26.03.2008 14:38	External Storage - einmalige Freiga...	Administrator	Regel	26.03.2008 ...	Regel
26.03.2008 13:37	External Storage - Vollzugriff für 1...	Administrator	Manuell	26.03.2008 ...	Push

Gerätefreigabe

Individuelle Gerätefreigabe

Speichern Einfügen Löschen Kommentar Rechte übernehmen...

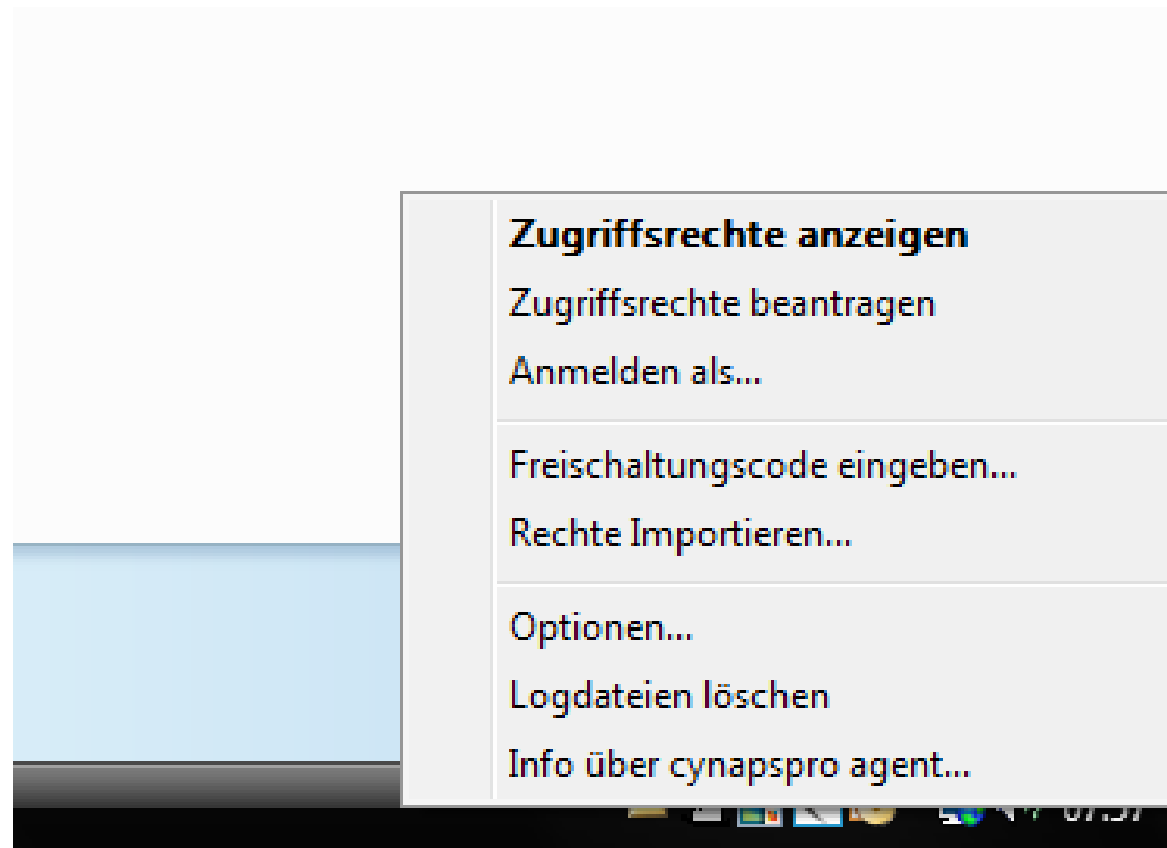
Name	Seriennummer	Hardware ID	Benutzer	Rechner	Kommentar
CD / DVD					
TEAC CD-...	303130303030303...	IDE\CDROMTEAC_CD-RO...	3 Objekte	2 Objekte	
MATSHIT...	303130303030303...	IDE\CDROMMATSHITA_DV...	<Alle Benutzer>	<Alle Rechner>	
Intuix U3 ...	04704B601263A8F...	USBSTOR\CDROM&VEN_I...	<Alle Benutzer>	<Alle Rechner>	
External Storage					
TOSHIBA ...	0140018A&0	USB\VID_067B&PID_3507	3 Objekte	pc03	
SanDisk U...	00001860457452A...	USB\VID_0781&PID_5408	3 Objekte	pc07	
LEXAR JU...	IK16081728070&0	USB\VID_05DC&PID_0080	3 Objekte	pc02	
CBM Flash...	2904450099D7AA...	USB\VID_0204&PID_6025	3 Objekte	pc06	
BUFFALO ...	0775179666CF&0	USB\VID_0411&PID_00A0	3 Objekte	pc01	

Zugriffsverwaltung

Benutzer Rechner

Einfügen Löschen Rechner zuweisen

Name	Rechte
Administrator	-
pc07	Lesezugriff
Schweiz	Vollzugriff
Vertrieb	Vollzugriff



Rechteübersicht

cynapro agent

cynapro Server: server-pandora.solarnet.sw-intern.de (192.168.77.12)

Es gelten Benutzerrechte

Benutzer - Windows: (SID = S-1-5-21-4113914469-942850058-2028470417-3717)

Devicetyp /	Zugriffsrechte	Zeitsegmentschema
Laufwerke		
CD / DVD	● Lesezugriff	
Externe Speichermedien	● Lesezugriff	
Floppy Disk	■ Vollzugriff	
Geräte		
Blackberry	■ Vollzugriff	
Drucker	■ Vollzugriff	
ISDN Karte	▲ kein Zugriff	
Kameras und Scanner	● Lesezugriff	
Modem	▲ kein Zugriff	
PDA	■ Vollzugriff	
Unbekannt	■ Vollzugriff	
Kommunikation		

Aktuelle Devices Benutzerrechte

Zugriffsrechte - Ansicht: Geräte Ports

Schließen

Änderung beantragen

devicepro - Beantragung der Zugriffsrechte

Liste der Rechte zur Beantragung:

Device: CD / DVD

Zugriff: Vollzugriff

Einfügen Löschen

Begründung:

test

Senden Abbrechen

Modem kein Zugriff

Änderungswünsche			
Von	Wünsche		Erhalten
Administrator	External Storage - Lesezugriff		Do 27.03.08 14:14
Administrator	External Storage - Lesezugriff		Do 27.03.08 11:08
Administrator	External Storage - Lesezugriff		Do 27.03.08 10:33
Administrator	External Storage - Lesezugriff		Mi 26.03.08 13:36
Administrator	External Storage - Lesezugriff		Di 04.03.08 12:54
Administrator	Parallel Port - Vollzug	Als erledigt markieren	Di 04.03.08 12:14
Administrator	Floppy Disk - Vollzug	Als nicht gelesen markieren	Di 04.03.08 10:55
Administrator	CD / DVD - Vollzugriff	Löschen	Di 04.03.08 10:12
Administrator	Parallel Port - Vollzug	Rechteverwaltung Die Rechte entsprechend freigeben	Mi 30.01.08 10:33

Administrator

External Storage - Lesezugriff

Begründung:

Präsentation

Administrative Rollen

Administration

Administrative Einstellungen

Administrator - Werkzeuge

- Änderungswünsche
- Administrative Rollen**
- Administratoren & Bereiche

Erweiterte Einstellungen

- Protokollierung

Datei- & Lizenzverwaltung

- Lizenzverwaltung
- Logfiles Verwaltung

Clientverwaltung

- Clienteinstellungen
- Individuelle Benutzermeldungen
- MSI Paket für den Client generieren
- Update der Agenten

Rechteverwaltung

- applicationpro
- cryptionpro + HDD
- Gerätefreigabe
- Administration**
- AD Synchronisation

Administrative Rollen - Globale

Globale Bereichsspezifische

Speichern Einfügen Löschen

Name	Kommentar
Sicherheitsbeauftragter	
MSI + Änderungswünsche	

Operationen - Sicherheitsbeauftragter

Name	Lesen	Ändern
<input checked="" type="checkbox"/> devicepro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Administration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Standardber...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Contenthea...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Protokollierung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Administration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> MSI Paket für de...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Logfiles Verwaltung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Administrative R...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Administratoren ...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Lizenzverwaltung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Clienteinstellungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Änderungswüns...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Individuelle Benu...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Applicationpro	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Active-Directory Sync

AD Synchronisation

Synchronisation Tasks

- Synchronisation
- Scheduler
- Domaincontroller Verwaltung
- Log der Synchronisation
- Nicht mehr vorhandene Benutzer

Verzeichnis-Dienst Struktur

- deviceprodemo
 - Domain Controllers
 - cynapspro GmbH
 - Deutschland
 - Aschaffenburg
 - Berlin
 - Düsseldorf
 - Ettlingen
 - München
 - Nürnberg
 - Frankreich
 - Luxemburg
 - Schweiz
 - Österreich

Rechteverwaltung

- applicationpro
- cryptionpro + HDD
- Gerätefreigabe
- Administration
- AD Synchronisation**
- Auswertungen

Active Directory Synchronisation

Mit dieser Funktion werden neue Benutzer aus dem Verzeichnis-Dienst übernommen. Neue Benutzer, die keiner Gruppe zugeordnet wurden, bekommen die Standardberechtigungen zugewiesen.

Nur die Directory-Struktur synchronisieren

Benutzer übernehmen:

alle nur aktive

Neue Benutzer automatisch aktivieren

alle nur in den aktiven Gruppen

devicepro applicationpro cryptionpro

Detaillierte Logdatei der Synchronisation

Die AD Synchronisation mit dem Domaincontroller 'localhost [OU=Deutschland]' wurde erfolgreich abgeschlossen. Es wurden 7 Gruppen und 2 Benutzer übernommen.

Name	Fortschritt	Status
------	-------------	--------

Bereit

UF NUM RF

AD Sync Scheduler

AD Synchronisation

Synchronisation Tasks

- Synchronisation
- Scheduler**
- Domaincontroller Verwaltung
- Log der Synchronisation
- Nicht mehr vorhandene Benutzer

Verzeichnis-Dienst Struktur

- deviceprodemo
 - Domain Controllers
 - cynapro GmbH
 - Deutschland
 - Aschaffenburg
 - Berlin
 - Düsseldorf
 - Ettlingen
 - München
 - Nürnberg
 - Frankreich
 - Luxemburg
 - Schweiz
 - Österreich

Active Directory Synchronisation - Scheduler

Speichern + Einfügen X Löschen

Bereich	Wochentag	Zeitintervall	Uhrzeit	Nur Struktur	Neue Benutzer akti...
<input checked="" type="checkbox"/> deviceprodemo	Sonntag	-	00:00	<input type="checkbox"/>	Nein
<input checked="" type="checkbox"/> Schweiz	Dienstag	-	00:00	<input type="checkbox"/>	Nein
<input checked="" type="checkbox"/> Frankreich	jeden Tag	-	01:00	<input type="checkbox"/>	Nein
<input checked="" type="checkbox"/> Deutschland	jeden Tag	jede halbe Stunde	-	<input type="checkbox"/>	Nein

Bereit UJ NUM RF




Protokollierung

The screenshot shows the 'Protokollierung' (Logging) window in the Cynapspro suite 2008. The window title is 'cynapspro suite 2008 - angemeldet an pcetrw2k3dc01 als Administrator'. The interface is divided into several sections:



- Left Sidebar (Auswertungen):** Contains a tree view with categories like 'Auswertungen Tasks', 'Verzeichnis-Dienst Struktur', 'Rechteverwaltung', 'Gerätefreigabe', 'Administration', 'AD Synchronisation', and 'Auswertungen'. Under 'Auswertungen Tasks', 'Protokollierung' is highlighted.
- Main Panel (Protokollierung):** Features filter options for 'Operation' (Date: 05.09.2008 to 12.09.2008, Device: <Alle>, Operation: <Alle>) and 'Datei' (Änderung: 12.09.2008 to 12.09.2008, Name: [empty]). It also has buttons for 'Anzeigen', 'Sofort berechnen', and 'Benutzername einblenden'. Below the filters is a table of logged events.
- Table:** A table with columns: Device, Uhrzeit, Zugriff, Dateiname, Größe, Datum Änderung. It lists various file access events from 11.09.2008.
- Modal Dialog:** A 'Geben Sie Passwörter ein' (Enter passwords) dialog box is overlaid on the table. It has fields for 'Management:' and 'Betriebsrat:' and 'OK'/'Abbrechen' buttons.
- Taskbar:** Shows the Windows XP taskbar with the Start button, system tray icons, and the taskbar title 'cynapspro suite 2008...'. The system clock shows 16:39.













Filterdefinition

 Speichern  Einfügen  Löschen

Name	Global	Kommentar
 Archive, Musikdateien und sonstiges	<input type="checkbox"/>	
 Bilder	<input type="checkbox"/>	
 NaVision	<input type="checkbox"/>	

Regeldefinition - Archive, Musikdateien und sonstiges

 Einfügen  Löschen  Dateiformate definieren

Name	Dateityp	Size min.	Size max.
 *	Audio Video Interleave (AVI) (*.avi)	-	-
 *	*mp3	-	-
 *	*zip	-	-
 *	*rar	-	-
 *	*mdb	-	-
 *	*ace	-	-
 *	*tar	-	-
 *	*wav	-	-
 *	*wmv	-	-
 *	*wma	-	-
 *	*mpg	-	-
 *	*mpeg	-	-

- » Kein Datendiebstahl mithilfe von USB-Stick, externe Festplatten oder sonstige Medien
- » Viren und Trojaner können auf diesem Wege nicht versehentlich oder absichtlich eingeschleust werden
- » Nur entsprechend den Unternehmensrichtlinien der Firma autorisierte Kameras und Speichermedien können verwendet werden
- » Nur dazu befugte Mitarbeiter können externe Devices nutzen