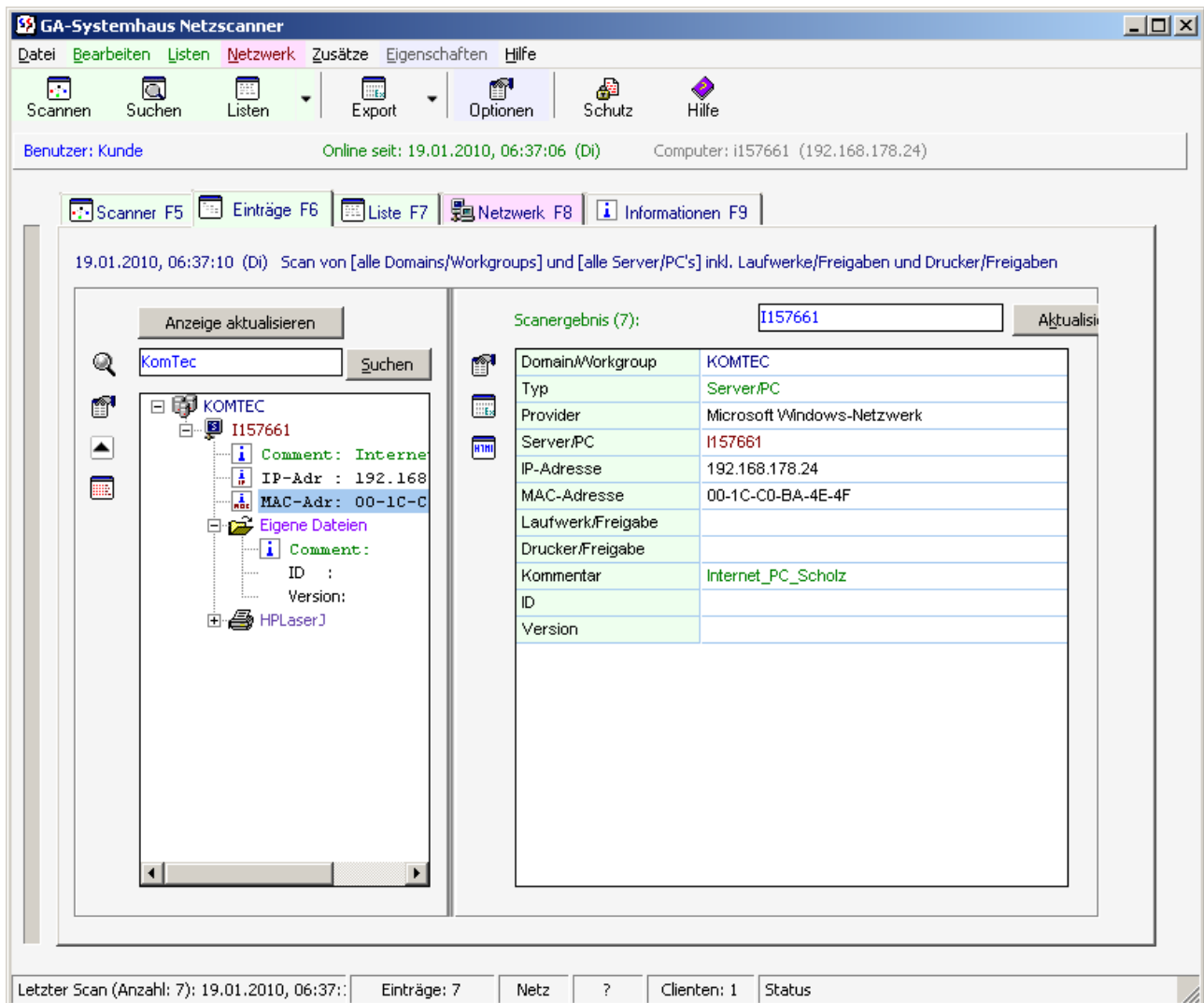


GA - Netzwerkscanner

Netzscanner

Software zum Erfassen und Managen von Netzwerken



Firma GA-Systemhaus

Inhaber Stefan Scholz

(c)2010

Stand 01/2010

Inhaltsverzeichnis:

| | |
|---|----|
| Allgemeine Einführung..... | 3 |
| Installation und Update..... | 4 |
| Programmstart (Übergabeparameter)..... | 5 |
| Abkürzungen und Begriffe..... | 6 |
| Einrichtung von MySQL - Allgemein..... | 7 |
| Einrichtung von MySQL - NetCat_Finder x Datenbank einrichten..... | 9 |
| Info Freeware/Vollversion..... | 10 |
| Reiter Übersicht Funktionalität..... | 11 |
| Reiter Scanner..... | 12 |
| Reiter Einträge..... | 13 |
| Reiter Scanliste..... | 14 |
| Reiter Netzwerk..... | 15 |
| Reiter Informationen..... | 16 |
| Dialog Konfiguration - Optionen..... | 17 |
| Dialog Konfiguration - Benutzer..... | 18 |
| Dialog Suchen..... | 19 |

Allgemeine Einführung

Allgemein:

Mit dieser Software können Sie Netzwerke scannen und angeschlossene Geräte erfassen, z.B. Computer, Printserver usw.

Die erfassten Daten können an unsere Software [NetCat_Finder 4 \(Netzwerkmanagement\)](#) übergeben werden bzw. ausgetauscht werden. Dies setzt einen MySQL Datenbankserver voraus. MySQL ist kostenlos erhältlich (Stand 01/2010) und kann als Komplettpaket z.B. unter www.xampp.de bezogen werden.

Das System ist voll Netzwerk- und Clientfähig. Die Installation findet nur und ausschließlich auf einem PC (Server) statt; dabei bleibt die Software im eigenen Programmordner. **Wir benutzen keine Registry, DLL, INI Dateien oder sonstiges außerhalb des Programmordners!**

Installation und Update



Diese Software muss nur entpackt werden, daher gibt es keine Setup Routine. Für eine Vollversion wird eine Software aus unserem Hause benötigt, z.B. die Vollversion von NetCat_Finder 4. Zum „Deinstallieren“ der Software reicht das Löschen des Ordners aus. Achten Sie nach dem Entpacken darauf, dass ggfs. ein **vorhandener Schreibschutz** über den kompletten Ordner entfernt wird.

Deinstallation:

Löschen Sie einfach den Programmordner und ggfs. Verknüpfungen im Startmenü oder auf Ihrem Desktop. Da keine Einträge in der Registry vorgenommen werden bzw. keine Dateien außerhalb des Programmordners existent sind, ist damit eine 100% Deinstallation möglich.

Update:

Sie finden im Menü Hilfe die Funktion Manuelles Update. Sie können auch direkt im Internet unter <http://www.ga-systemhaus.de> im Bereich Software und Download die angebotenen Dateien herunterladen. Im Menü Hilfe unter Information finden Sie wichtige Versions- und Lizenzangaben.

Programmstart (Übergabeparameter)

Allgemein:

Die Software kann mit folgenden Parametern (im [Link](#) angeben oder über [Startmenü](#) von Windows mit dem Befehl [Ausführen](#)):

`".\ga-systemhaus_netzscanner\ga-systemhaus_netzscanner.exe -param"`

Für [-param](#) einsetzen:

`..\ga-systemhaus_netzscanner.exe -debug`

Startet das Programm mit aktiviertem Debugmodus für Fehlersuche. Diese Funktion können Sie dann im Menü Zusätze und Administrator wieder abschalten.

`..\ga-systemhaus_netzscanner.exe -max`

Das Programm wird nach dem Start auf die maximale Bildschirmansicht vergrößert.

`..\ga-systemhaus_netzscanner.exe -showtab=x`

Nach dem Start wird automatisch in den Reiter x gewechselt (Reiter 1= Konfiguration, Reiter 2=Status usw.).

Abkürzungen und Begriffe

Nur im Zusammenhang mit der externen Software NetCat_Finder (ab Version 4) relevant!

Allgemein:

Bitte nutzen Sie zum Thema Datenbanken auch die zahlreichen Informationsquellen im Internet, insbesondere die Seiten der Datenbankhersteller. Die Einstellung der Datenbank nehmen Sie mit dem mitgelieferten Tool **GA-Systemhaus DB Editor** vor (Menü Eigenschaften im NetCat_Finder_4 zu finden):

| | |
|-------------|--|
| Database | Angabe des Datenbankmodells z.B. MySQL |
| DB | Abkürzung für Datenbank |
| Datenbank | Beinhaltet Tabellen |
| Hostname | Zugriffsadresse als Name oder IP Adresse |
| Kompression | Daten werden komprimiert (gepackt) und dadurch ihr Platzbedarf (Volumen) verkleinert |

| | | |
|--------|-----------|------------------------------------|
| Table | Tabelle | = Beinhaltet Felder und Datensätze |
| Field | Feld | = Spalte einer Tabelle |
| Record | Datensatz | = Zeile einer Tabelle (Zelle) |

Beispielansicht:

Database z.B. MySQL

↓

Datenbank z.B. "MeineDaten"

↓

Tabelle z.B. "Gerätetypen"

↓

| Nr. | FELD_ID | Bezeichnung |
|-----|---------|-------------------|
| 1 | 1 | Kom Analog |
| 2 | 2 | Kom Digital |
| 3 | 3 | Kom Faxger |
| 4 | 4 | PC Computer |
| 5 | 5 | PC Server |
| 6 | 6 | PC Modem |
| 7 | 7 | Kom Schnurloses T |
| 8 | 8 | Kom Awado |
| 9 | 9 | Sonstiges |
| 10 | 10 | Eth 10 |
| 11 | 11 | Eth 100 |
| 12 | 12 | Eth 1000 |
| 13 | 13 | Eth AutoSense |
| 14 | 14 | Kom VOIP |

Field/Feld

Record/Datensatz

Index

Feldinhalt/Zelle

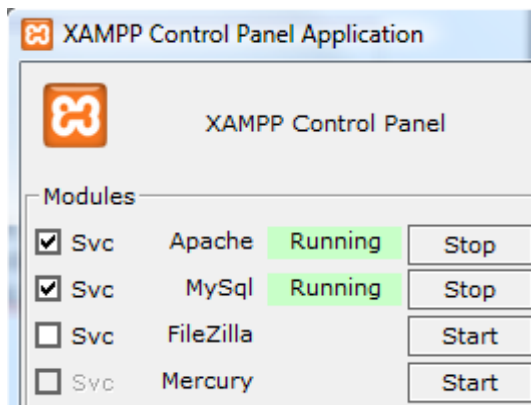
Einrichtung von MySQL - Allgemein

Nur im Zusammenhang mit der externen Software NetCat_Finder (ab Version 4) relevant!

Allgemeine Informationen zum Einrichten von MySQL:

Bitte schauen Sie immer nach aktuellen Informationen und Versionen auf den jeweils angegebenen Herstellerseiten im Internet nach. Alle Angabe in diesem Thema ohne Gewähr.

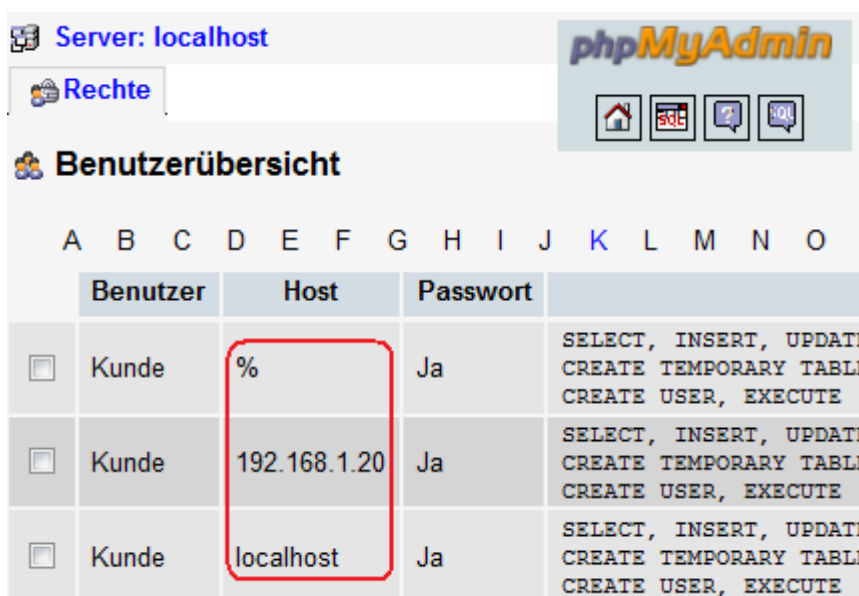
Die Einrichtung von MySQL mit allen erforderlichen Komponenten geht am einfachsten über das Paket XAMPP (<http://www.xampp.de>). Für den lokalen Zugriff auf einem Rechner reicht dies bereits aus. Starten Sie über die XAMPP Console (Control Panel Application) den Dienst „Apache“ und „MySQL“ und markieren Sie ihn als Service:



Ein sehr gutes Tool zum professionellen administrieren von MySQL Datenbanken ist [MyPhpAdmin](#).

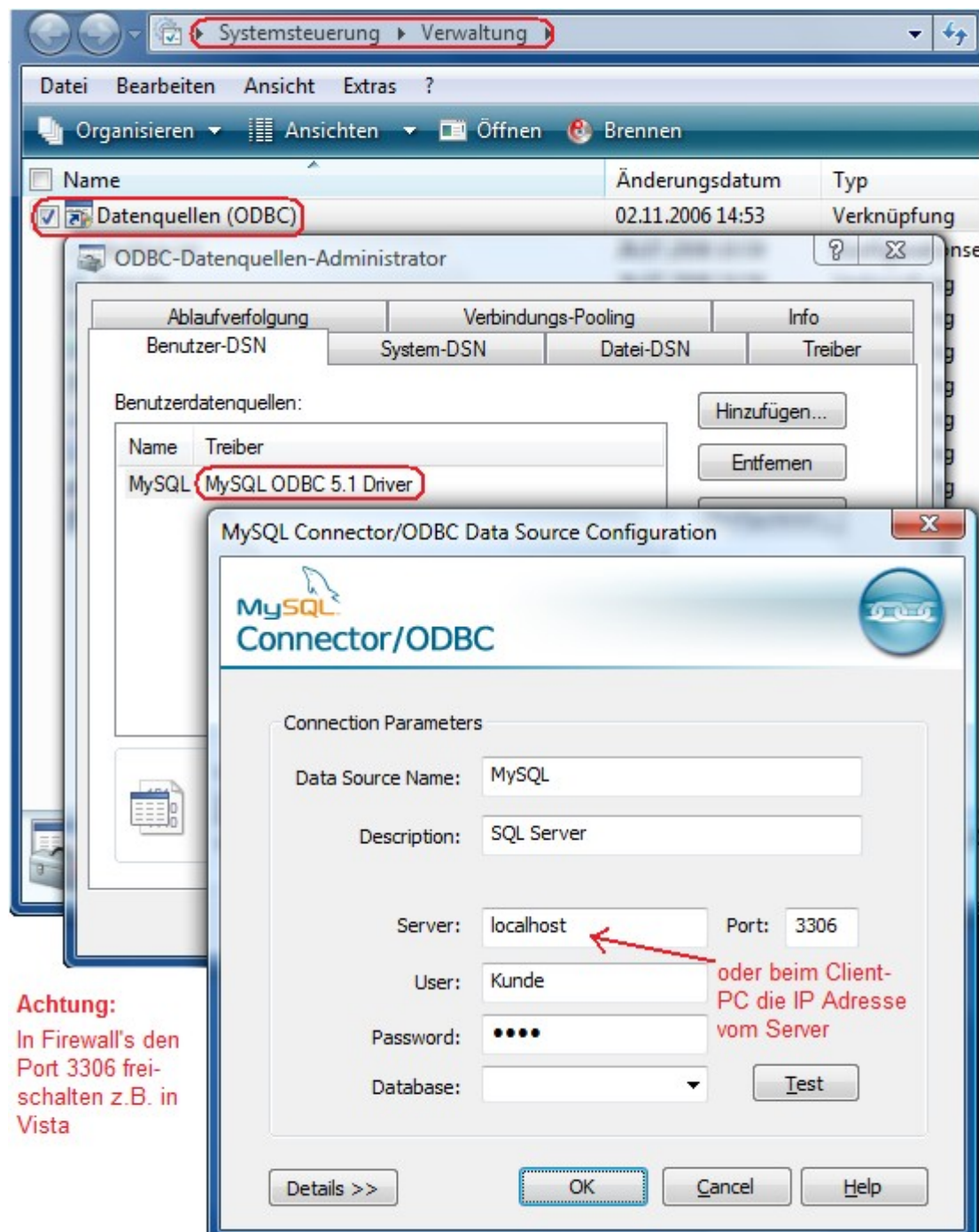
Benutzer im MySQL

müssen mehrfach eingerichtet werden: Für den lokalen Zugriff direkt auf dem PC, wo die Datenbank installiert ist (localhost oder 127.0.0.1) oder für den Zugriff über das Netzwerk (alle Benutzer der Client-PC's = %). Für gezielte Freigaben von Benutzern einzelner Client-PC's geben Sie die jeweilige IP-Adresse des Clienten an:



MySQL Connector einrichten (ODBC)

für den Zugriff auf die Datenbank über das Netzwerk (die Installation des ODBC Connectors MySQL müssen Sie auf dem Server und jedem Client durchführen):



Den jeweils aktuellen ODBC Connector finden Sie unter <http://www.mysql.de> im Bereich Downloads und dort Connector.

Einrichtung von MySQL - NetCat_Finder x Datenbank einrichten

Nur im Zusammenhang mit der externen Software NetCat_Finder (ab Version 4) relevant!

Diese Anleitung bezieht sich auf das kostenfreie Tool MyPHPAdmin, welches Bestandteil des empfohlenen XAMPP Softwarepaketes ist. Sollten Sie ein anderes Datenbanktool benutzen, so kann die Bedienerführung und Oberfläche von diesen Angaben hier abweichen.

Bitte schauen Sie immer nach aktuellen Informationen und Versionen auf den jeweils angegebenen Herstellerseiten im Internet nach. Alle Angabe in diesem Thema ohne Gewähr.

1. Datenbank neu erzeugen:

The screenshot shows the 'MySQL localhost' section of the MyPHPAdmin interface. Under the 'Aktionen' (Actions) tab, the 'Neue Datenbank anlegen' (Create new database) option is selected. A text input field contains 'netcat_finder_4' and a dropdown menu shows 'latin1_general_ci'. An 'Anlegen' (Create) button is to the right. Below this, a label 'Zeichensatz / Kollation der MySQL-Verbindung:' is followed by a dropdown menu showing 'utf8_general_ci'.

2. Grundgerüst Tabellen und Felder importieren:

The screenshot shows the 'Zu importierende Datei' (File to import) section. A text input field contains 'netcat_finder_4 Komplette Datenbank.sql'. To its right is a 'Durchsuchen...' (Browse...) button and the text '(Maximale Dateigröße: 128 MiB)'. Below this, a dropdown menu for 'Zeichencodierung der Datei:' (File encoding) shows 'utf-8'. At the bottom, it says 'Dateikomprimierung wird automatisch erkannt bei: keine, gzip, bzip2, zip'.

Sie finden die Vorlagen für das Importieren im folgenden Ordner:

► NetCat_Finder_4 ► Datenbank_Vorgaben

Wenn Sie die Software komplett neu (also nicht als Update) erworben haben, so sind Sie mit der Einrichtung der Datenbank 'netcat_finder_4' nun fertig,

Als Kunde mit einer Vorgängerversion des NetCat_Finder 4 können Sie nun Ihre bisherigen Daten (Geräte, Schränke, Aktive Komponenten usw.) importieren (siehe nächste Seite).

Eine wichtige Grundregel lautet:

Verändern Sie niemals die Feldbezeichnungen oder die Struktur der Tabellen, da sonst eine einwandfreie Funktion der Datenbank nicht mehr gewährleistet wird!

Info Freeware/Vollversion

Allgemein:

Die Software wird in 2 Varianten angeboten; eine Freewareversion (kostenlos, kein Supportanspruch und bestimmte Einschränkungen) und einer Vollversion (kostenpflichtig, voller Supportanspruch und keinerlei Einschränkungen).

Die Freeware:

In dieser Variante können Sie generell nicht

- exportieren
- Anzahl erfasste Einträge ist beschränkt
- Keine Benutzerverwaltung

Eventuelle weitere Einschränkungen erhalten Sie bei Aufruf der jeweiligen Funktion.

Die Vollversion:


In dieser Variante haben Sie keinerlei Einschränkungen. Diese Software wird automatisch zur Vollversion mitgeliefert, wenn Sie eine zugehörige Software als Vollversion von uns bereits besitzen, z.B. das Netzwerkmanagement **NetCat_Finder 4**.

Die Anzeige der Lizenzdaten erhalten Sie im **Menü Hilfe** mit der **Funktion Information**.

Mit einer Vollversion haben Sie auch jederzeit die Möglichkeit, kostenlos verfügbare Updates der gleichen Version zu erwerben (siehe Internet <http://www.ga-systemhaus.de> unter Software => Download).

Reiter Übersicht Funktionalität

Allgemein:

In den Reitern werden die unterschiedlichen Funktionen zur Verfügung gestellt. Einen Teil der Reiter können Sie auch direkt mittels Funktionstasten aufrufen (siehe **Menü Zusätze**). Die genaue Beschreibung eines Reiters finden Sie auf den nachfolgenden Seiten. Oder benutzen Sie im Reiter das jeweilige Symbol .

Die Anzeige eines Reiters kann auch mittels Option beim Aufruf der Software vorbestimmt werden (siehe Thema Startparameter).

Reiter Scanner Taste F2

Einstellungsmöglichkeiten und Durchführung eines Netzwerkscans.

Reiter Einträge Taste F3

Anzeige einer Baumstruktur vom erfassten Netzwerk und Einzelanzeige eines Eintrages.

Reiter Scanliste Taste F4

Übersichtsliste aller erfassten Daten mit Such- und Exportfunktion.

Reiter Netzwerk Taste F5

Einstellungsmöglichkeiten für die Anbindung an eine Datenbank.

Reiter Information Taste F6

Anzeige von Programminformationen und Berichten.

Reiter Netcat_Finder Taste F7

Abfrage von Gerätedaten aus der optional erhältlichen Software NetCat_Finder (ab Version 4). Dazu muss der Programmpfad zum Hauptprogramm in den **Optionen Allgemein** angegeben werden. **Nur im Zusammenhang mit der externen Software NetCat_Finder (ab Version 4) relevant!**

Reiter Scanner

Allgemein:

In diesem Reiter führen Sie einen Scan in Ihrem Netzwerk durch. Durch Auswahllisten können Sie dies auf einzelne Domains/Workgroups usw. beschränken. Beachten Sie vor einem Scan die Einstellungen in den Optionen.

Je nach Netzwerkgröße kann ein Scan bis zu mehreren Minuten dauern!

Warten Sie in jedem Fall das Ende des Scans ab.

Angaben für Scans:

Wählen Sie aus der Auswahlliste die entsprechenden Vorgaben aus und benutzen Sie rechts daneben die zugeordneten Elemente zum Scannen, z.B. **Server/Arbeitsplätze scannen**. Mit dem Symbol können Sie die jeweilige Auswahlliste leeren.

Das Symbol öffnet bzw. schließt die Optionsauswahl für die Auflistung:

Scanergebnis im TEMP-Ordner sichern

Nach einem Scan werden alle erfassten Daten in einzelne Dateien im TEMP Ordner gesichert. Den TEMP-Ordner können Sie direkt über das **Menü Datei** (Submenü **Ordner**) aufrufen.

Scantextfiles mit Zeitstempel

Die Dateien erhalten eine Zeitmarke, so dass mit jedem Scan neue Dateien angelegt werden. Diese Option setzt die Aktivierung der ersten Option voraus.

Ausführliche Meldungen anzeigen

Zeigt im Meldfenster mehr Informationen an. Dies kann im Fehlerfall nützlich sein.

Vor Scannen Auswahltexte löschen

Die Auswahllisten (siehe Screenshot oben) werden vor einem Scan gelöscht.

IP-Adresse für Server/PC ermitteln

Für einen Server- oder PC-Eintrag wird die zugehörige IP-Adresse ermittelt (sofern möglich).

MAC-Adresse für Server/PC ermitteln

Für einen Server- oder PC-Eintrag wird die zugehörige MAC-Adresse ermittelt (sofern möglich).

Anzeige von Meldungen:

Hier werden alle Meldungen während eines Scan-Vorganges angezeigt. Beachten Sie auch die Optionseinstellungen über das Symbol .

Mit dem Symbol können Sie die Meldungen löschen. Über das Symbol können die Meldungen in die Zwischenablage kopiert werden.

Die Anzeigen im Reiter **'Einträge'** und **'Scanliste'** sind abhängig vom jeweils letzten Scan eines Netzwerkes. Beachten Sie auch dort die jeweiligen Einstellungen in den Optionen.

Reiter Einträge

Allgemein:

Anzeige der zuletzt erfassten Netzwerkdaten als Baum- und Einzelansicht.

Achten Sie hier auf die Information in der Kopfzeile dieses Reiters:

24.01.2010, 08:41:48 (Mi) Scan von [alle Domains/Workgroups] und [alle Server/PC's] inkl. Laufwerke/Freigaben

Baumstruktur von den Netzwerkdaten:



Klicken Sie auf einen Eintrag, um Informationen auf der rechten Seite in der Einzelansicht zu erhalten.

Durch Anklicken der Symbole und können Sie die Themen auf- bzw. zuklappen. Dazu können Sie auch das Symbol benutzen.

Mit den Symbolen daneben oder der **rechten Maustaste** erhalten Sie themenspezifische Funktionen, z.B. das Mappen eines Laufwerkes (Freigabe).

Das Symbol öffnet bzw. schließt die Optionsauswahl für die Baumansicht:

Automatisch aktualisieren nach Scannen

Wenn Sie im Reiter 'Scanner' das Netzwerk neu scannen, so wird in diesem Reiter die Baumansicht aller erfassten Daten automatisch neu aufgebaut

Nach Aktualisieren Themen aufklappen

Nach einer Aktualisierung der Baumansicht werden die Hauptthemen (Domains/Workgroups) aufgeklappt (Ansicht Server-/PC Ebene)

Bei Server/PC ausführliche Infos

Die zweite Ebene Server/PC enthält weitere Informationen

Mit dem Symbol können Sie die Baumansicht als RTF Dokument exportieren.

Über die Sucheingabe können Sie in der Baumansicht suchen. Das Symbol startet den Dialog suchen, in dem Sie im Reiter 'Liste' in allen erfassten Einträgen mit Filtern suchen können.

Eintragsinformation (x):

Anzeige des markierten Eintrages in der **Baumansicht** oder des im **Reiter 'Liste'** markierten Eintrages (mit **Doppelklick der linken Maustaste**).

Das Symbol öffnet bzw. schließt die Optionsauswahl für die Auflistung:

Rahmen in Spalten anzeigen

Am rechten Rand jeder Spalte wird ein Trennstrich gezeichnet

Rahmen in Zeilen anzeigen

Am unteren Rand jeder Zeile wird ein Trennstrich gezeichnet



Verändern Sie die Ansicht der Baum- und Einzelansicht, in dem Sie mit der linken Maustaste die dunkle Linie nach Bedarf verschieben.




Reiter Scanliste


Allgemein:

In dieser Scanliste werden die zuletzt erfassten Geräte aufgelistet. Den Zeitpunkt der letzten Erfassung sehen Sie im **Reiter 'Einträge'**. Im **Reiter 'Scanner'** können Sie diese Scanliste aktualisieren, in dem Sie einen neuen Scan Ihres Netzwerkes durchführen.


Scanergebnis (x):

Auflistung der erfassten Netzwerkdaten. Der Umfang der Liste ist abhängig von dem ausgeführtem Scanvorgang im **Reiter 'Scanner'**. Mit einem **Doppelclick der linken Maustaste** wechseln Sie in den Reiter 'Einträge' und erhalten dort die Einzelaufistung des markierten Eintrages. Weitere Funktionen wie z.B. das Mappen von Laufwerken (Freigaben) stehen dort zur Verfügung.

Über die Symbole    können Sie die Datensätze der Tabelle schnell bewegen, z.B. an den Anfang oder Ende der Tabelle springen.

Mit dem Symbol  können Sie in die Einzelansicht der Datensätze umschalten (**Dialog Datensatz/Eintrag**).

Mit den Symbolen  und  können Sie die Daten extern weitergeben und verarbeiten.

Wenn Sie in den **Optionen allgemein** (im **Menü Eigenschaften**) den Pfad zum **externen Programm NetCat_Finder x** (Software für Netzwerkmanagement) angegeben haben, dann können Sie mit diesem Symbol  das Programm direkt aufrufen und Daten (Geräte- und Schrankdaten) dort abrufen und verwalten.

Im **Reiter 'NetCat_Finder'** können diese Daten auch abgerufen werden. Zusätzlich stehen dort Möglichkeiten zur Verfügung, die erfassten Daten eines Scanvorganges mit den Stammdaten des NetCat_Finder abzugleichen.

Reiter Netzwerk


Allgemein:

In diesem Reiter stehen Ihnen allgemeine Funktionen für das Netzwerk und dem eigenen System zur Verfügung.

Allgemeine Netzwerkfunktionen:

Über den **Button 'CMD Shell'** können Sie die Command Line des Windows-Systems aufrufen, um direkte Befehle einzugeben. Vorgefertigte Funktionen stehen mit dem Symbol  zur Verfügung.

IP Adressfunktionen:



Geben Sie in dem Auswahlelement eine IP-Adresse oder einen Hostnamen ein, um die Funktionen rechts daneben über die Buttons zu nutzen. Über das Symbol  kann die Auswahlliste jederzeit geleert werden.

Abhängig von den angebotenen Funktionen stehen weitere Auswahl- oder Eingabemöglichkeiten zur Verfügung, z.B. bei der Funktion **'Ping'** die **Anzahl** der auszulösenden Pings.

Wenn die Funktion **'Telnet'** nicht startet, dann müssen Sie in der Systemsteuerung von Windows unter Programme und Funktionen (Software) unter Windowsfunktionen noch die **Option 'Telnet Client'** und ggfs. **'Telnet Server'** aktivieren.

Logbuch der Netzwerkfunktionen:

Anzeige aller Ergebnisse und Fehlermeldungen der ausgeführten Funktionen.

Mit dem Symbol  können Sie die Meldungen löschen. Über das Symbol  können die Meldungen in die Zwischenablage kopiert werden.


Reiter Informationen

Allgemein:

Dieser Reiter zeigt Ihnen wichtige Programm- und Logbuchfunktionen an.

Programmdaten:



Anzeige wichtiger Einstellungen und Programmdaten, z.B. Lizenzinformationen.

Mit dem Symbol  oder einem **Einfachclick der linken Maustaste** auf die Anzeige wird diese exportiert.

Logbuch:

Anzeige wichtiger Vorgänge und Aktionen, die Sie im Programm ausführen.

Mit dem Symbol  oder einem **Doppelclick der linken Maustaste** auf die Anzeige wird diese exportiert.

Mit dem Symbol  können Sie die Meldungen löschen. Über das Symbol  können die Meldungen in die Zwischenablage kopiert werden.

Dialog Konfiguration - Optionen

Allgemein:

Mit der Konfiguration (Optionen) können Sie die Software individuell an Ihre Bedürfnisse anpassen.

Bitte markieren Sie auf der linken Seite die gewünschte Option und geben Sie dann rechts daneben die Optionsparameter an.

Jede Optionsänderung muss mit dem Element 'Option eintragen' bestätigt werden!

Symbol Pfeil hoch:

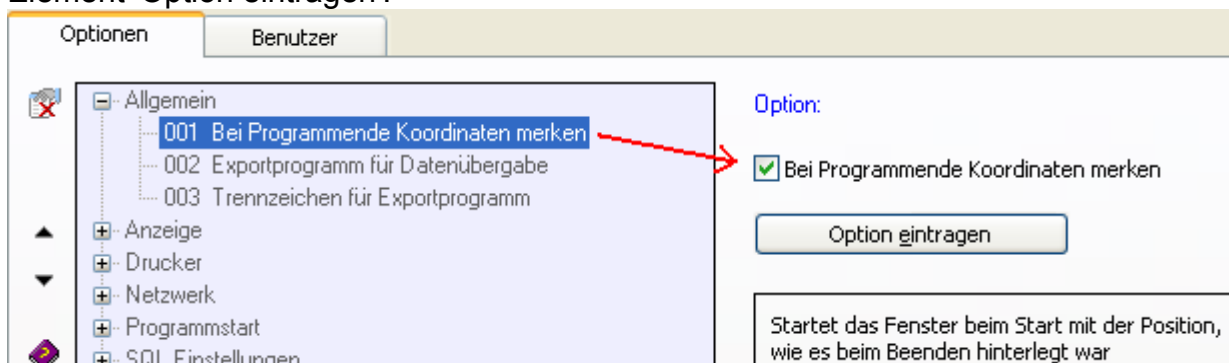
Alle Optionsthemen werden aufgeklappt. Dies können Sie in der Themenanzeige auch durch anklicken der kleinen + Symbole durchführen.

Symbol Pfeil runter :

Alle Optionsthemen werden zugeklappt. Dies können Sie in der Themenanzeige auch einzeln durch anklicken der kleinen - Symbole durchführen.

Themenanzeige / Auswahl Optionen (linke Seite):

Markieren Sie mit der linken Maustaste eine Option, um diese rechts daneben zu bearbeiten. Beachten Sie die Hinweise im Element 'Informationsanzeige' unterhalb vom Element 'Option eintragen'.



Option / Elemente:

Anzeige der möglichen Einstellungselemente für die aktuell markierte Option. Dies kann z.B. die Angabe oder Auswahl von Werten sein oder die Auswahl von Ordnern und Dateien. Jede Änderung muss mit dem Element 'Option eintragen' bestätigt werden.

Element Option eintragen:

Die angegebenen Optionswerte werden für die aktuell markierte Option übernommen.

Informationsanzeige:

Wichtige Hinweise für die aktuell markierte Option in der Themenanzeige.

Dialog Konfiguration - Benutzer

Allgemein:



Sie können mit dieser Software 250 Benutzer (Stand 01/2010) verwalten. Durch umfangreiche Zugriffsrechte kann die Nutzung der Software eingeschränkt werden. So können Sie z.B. Benutzer anlegen, die Daten aus dem nur erfassen, aber nicht weitergeben können.

Das erste Recht 'Administratorrecht' ersetzt alle anderen Rechte, d.h. ein Benutzer mit diesem Recht hat in der Software keinerlei Einschränkungen mehr. Es wird dringend empfohlen, den ersten Benutzer 'Admin' nicht zu verändern (Systemvorgabe nach Installation).

Jede Änderung an einem Benutzer muss mit dem Element 'Benutzerdaten eintragen' bestätigt werden.

Die Verwaltung erfolgt nur durch die externe Software NetCat_Finder x (ab Version 4 im Menü Eigenschaften)

Auflistung Benutzer:

Anzeige der eingerichteten Benutzer. Markieren Sie einen Benutzer, um dessen Daten und Rechte zu ändern oder um den Benutzer zu löschen (Symbol ). Für einen neuen Benutzer geben Sie einfach einen neuen Benutzernamen an. Sie können auch das Symbol  benutzen.





Benutzernamen:

Geben Sie hier einen eindeutigen Benutzernamen an, z.B. 'Scholz' oder 'Stefan Scholz'

Passwort 1 und Passwort 2:

Angabe eines beliebigen Passwortes (min. 4 Zeichen) für den aktuellen Benutzer. Aus Sicherheitsgründen müssen Sie es zweimal angeben. Ein Benutzer kann im Menü Bearbeiten sein Passwort auch selbst ändern (sofern er das Recht dazu erhält).

Symbole für Auflistung der Rechte:

Mit diesen beiden Symbolen   können Sie die Rechte alle aktivieren bzw. deaktivieren. Über dieses Symbol  können Sie die aktuellen Rechte in die Zwischenablage kopieren und nach dem Wechsel auf einem anderen Benutzer mit diesem Symbol  wieder einfügen.

Benutzerdaten eintragen:

Nach Änderung/Angabe des Namens, des Passwortes oder der Rechte erfolgt mit diesem Element die Übernahme und Sicherung der Benutzerdaten.

Dialog Suchen


Allgemein:

Dieser Dialog wird über das Symbol  aufgerufen.

Suchbereich:

Wählen Sie hier aus, in welchem Bereich die Suchmaske gesucht werden soll.

Suchmaske:

Geben Sie hier den gewünschten Suchbegriff an, der im Datensatz enthalten sein soll. Beachten Sie auch die Möglichkeit der Filterangaben (siehe Symbol ).

Symbol i:

Kurze Erklärung für mögliche Filterangaben, z.B. * = alle Datensätze anzeigen.

Gross-/Kleinschreibung beachten:



Bei der Suche wird die Gross- und Kleinschreibung der Suchmaske berücksichtigt.

Suchen:

Startet die Suche und listet die gefundenen Datensätze auf.


Daten (x):

Auflistung der ermittelten Datensätze nach Angabe der Suchmaske im angegebenen Suchbereich. Eine Zelle ist **gelb** hinterlegt, wenn die Suchmaske darin vorkommt.

Mit dem Symbol  können die Datensätze an einen Texteditor (txt) oder  an ein externes Bearbeitungsprogramm übergeben werden, z.B. Excel oder OpenOffice Calc (die Angaben dazu machen Sie im **Menü Eigenschaften** unter **Optionen Allgemein**).

Das Symbol  löscht die Auflistung.

Optionen Datenansicht (x):

Das Symbol  öffnet bzw. schließt die Optionsauswahl für die Auflistung:

Rahmen in Spalten anzeigen

Am rechten Rand jeder Spalte wird ein Trennstrich gezeichnet

Rahmen in Zeilen anzeigen

Am unteren Rand jeder Zeile wird ein Trennstrich gezeichnet

Zeilen unterschiedlich einfärben

Jede zweite Zeile wird hellgrau hinterlegt

Button 'Datensatz im anzeigen':

Beendet diesen Dialog und zeigt je nach Aufruf im Dialog oder Reiter den aktuellen markierten Datensatz an. Sie können auch in der Auflistung mit einem **Doppelklick der linken Maustaste** die Funktion direkt ausführen.

Notizen

Notizen