

NetWatch2

Version 2.0.15 vom 07.06.2009

Einige kurze Hinweise zur Anwendung und Konfiguration

NetWatch2 dient zur einfachen Überwachung von Geräten im Netzwerk. Durch den transparenten Hintergrund können die zu überwachenden Geräte ohne die normale Arbeit zu stören im Desktophintergrund eingeblendet werden.

Voraussetzung für die Funktion ist, dass die zu überwachenden Geräte per Ping erreichbar sind. Es kann also ggf. eine Anpassung der Firewall auf einzelnen Geräten nötig sein. Gleiches gilt bei der Remote-Shutdown-Funktion.

Hier wird das normale Windows Shutdown-Kommando aufgerufen. Konfigurationsinformationen hierzu finden sich reichlich im Internet.

Programmstart

Nach dem ersten Start zeigt sich ein leeres Fenster.

Durch Klicken mit der rechten Maustaste/Objekt zufügen kann man diesem Fenster Überwachungsobjekte zufügen.

Die zugefügten Objekte können mit der Maus verschoben und Skaliert werden.

Ein Klick mit der rechten Maustaste auf ein Objekt öffnet den Eigenschaften-Dialog dieses Objekts.

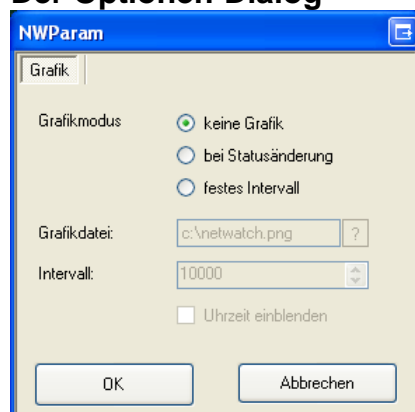
Das Taskleisten-Symbol

Über das Symbol in der Taskleiste können die gleichen Funktionen wie durch einen Klick auf den Fensterhintergrund aufgerufen werden.

Hier finden sich Funktionen zum Laden und Speichern der Überwachungskonfiguration. Diese Informationen werden in einer (relativ) einfach lesbaren XML-Datei abgelegt.

Um beim Programmstart (z.B. Autostart) sofort eine vorbereitete Konfiguration zu laden kann man dem Programm den Namen einer Konfigurationsdatei als Startparameter übergeben.

Der Optionen-Dialog



Über den Optionen-Dialog ist es möglich den aktuellen Zustand der Netzüberwachung als PNG-Bild zu speichern. Dieses Bild kann man z.B. in eine Webseite einbinden um eine Remote-Überwachung zu erreichen.

Der Eigenschaften-Reiter



Der Eigenschaften-Dialog ist in drei Seiten (über Reiter am oberen Rand auswählbar) unterteilt.

Auf der Startseite können die Basiseigenschaften des Objekts eingestellt werden.

Feld	Funktion
Name	Im Objekt angezeigter Text. Das kann (muss aber nicht) der NetBios-Name sein.
IP-Adresse	IP des Objekts, kann mit dem Button rechts aus dem Namen ermittelt werden.
MAC-Adresse	MAC des Objekts. Kann bei bekannter IP mit dem Button rechts ermittelt werden.
Intervall	In diesem Zeitintervall (in Sekunden) wird das Objekt angepingt.
Farben	Farben des Objekts für verschiedene Zustände. Deaktiviert (direkt nach dem Start) Inaktiv (keine Antwort auf Ping) und Aktiv (per Ping erreichbar). Die Farben können durch einen Doppelklick auf das entsprechende Feld gewählt werden.

Der Aktionen-Reiter

The screenshot shows a dialog box titled 'WatchParam' with three tabs: 'Eigenschaften', 'Aktionen', and 'Statistik'. The 'Aktionen' tab is active. It contains six input fields arranged in three pairs. The first pair is for 'DKlick-Aktion' with the value '#Dialog'. The second pair is for 'OnActive-Aktion'. The third pair is for 'OnPassive-Aktion'. At the bottom, there are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

Über den Reiter Aktionen im Eigenschaften-Dialog kann man konfigurieren, wie das einzelne Objekt auf verschiedene Ereignisse reagiert.

Dabei wird zwischen drei möglichen Ereignissen unterschieden:

- Doppelklick auf das Objekt
- Zustandswechsel von „Nicht Erreichbar“ nach „Erreichbar“ (tritt beim ersten erfolgreichen Ping auf)
- Zustandswechsel von „Erreichbar“ nach „Nicht Erreichbar“ (tritt beim ersten erfolglosen Ping auf)

Für jedes dieser drei Ereignisse kann man ein Kommando (Aktion) und entsprechende Parameter in zwei getrennten Feldern eintragen.

Für die Doppelklick-Aktion gibt es außerdem einige „Sonderkommandos“. Diese werden durch ein # eingeleitet.

#-Befehl	Doppelklick-Aktion
#Dialog	Öffnet den Konfigurationsdialog
#OnOff	Wechselt den Zustand, Shutdown bei aktivem Rechner, WOL bei passivem Rechner
#Shutdown	Remote-Shutdown
#Wake	Wake On Lan

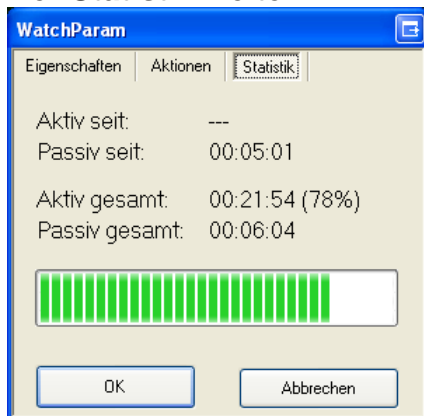
Einige mögliche Kommandos sind z.B:

	Aktion	Parameter
Remotekonsole öffnen	mstsc	/v:192.168.0.1
VNC öffnen	vncviewer	192.168.0.20:0
Webseite öffnen	http://www.fh-bochum.de	

Auf diese Weise lassen sich alle möglichen Reaktionen der Objekte konfigurieren. So ist es z.B. mit einem Kommandozeilen-Mailer (Blat o.ä.) auch möglich beim Ausfall (OnPassive-Aktion) eines Rechners eine Mail zu verschicken.

Eine Parameterliste bekommt man bei vielen Programmen durch einen Aufruf mit /?

Der Statistik-Reiter



Hier werden die Überwachungsinformationen zu einem Objekt seit Programmstart angezeigt.

Diese Informationen werden (noch) nicht fest gespeichert.