

## Was kann mit dem HostMonitor überwacht werden?

Für die Serverüberwachung werden unterschiedliche Testmethoden verwendet (**68 Methoden!**):

Testmethode	Zweck	Zielplattform	Test kann ausgeführt werden von:		
			Host Monitor	RMA für Windows	RMA für UNIX

### Netzwerkbezogene Tests

Ping	Überprüft den IP-Kanal zwischen dem Monitoringsystem und dem überwachten System (Voraussetzung: das überwachte System ist IP-fähig).	Alle*	✓	✓	-
Trace	Routenverfolgung zwischen dem Monitoringsystem und dem überwachten System (Voraussetzung: das überwachte System ist IP-fähig).	Alle*	✓	✓	-
TCP	Überprüft jeden TCP-basiereten Service (z.B. News, WhoIs, FTP, etc.).	Alle*	✓	✓	
UDP	Überprüft UDP-basierte Services (z.B. TFTP, SNMP, Daytime, etc.).	Alle*	✓	✓	
NTP	Überprüft die Erreichbarkeit und Funktionsfähigkeit des NTP-Servers (network time protocol).	Alle*	✓	✓	-
SMTP	Überprüft, ob der SMTP-Server eingehende Verbindungen protokollkonform annimmt.	Alle*	✓	✓	-
POP3	Testet, ob der POP3-Server die eingehenden Verbindungen protokollkonform annimmt.	Alle*	✓	-	-
IMAP	Testet, ob der POP3-Server die eingehenden	Alle*	✓	-	-

	Verbindungen protokollkonform annimmt. Überprüft die Größe des angegebenen Postfachs.				
E-Mail	Mithilfe dieses vielseitigen Tests kann auf dem Zielsystem via POP3 oder IMAP nach "bad" und "good" Mails im spezifizierten Postfach gesucht werden. Außerdem kann der Test nach bestimmtem Counter in XML-Dateien suchen.	ANY*	✓	✓	-
Mail Relay	Prüft die Kette der Mailserver. HostMonitor sendet eine Mail über den spezifizierten Mailserver und überprüft, ob die Mail in dem angegebenen Postfach angekommen ist.	Alle*	✓	-	-
DNS	Testet, ob DNS-Server die Anfragen annimmt. Prüft die Antwort des DNS-Servers.	Alle*	✓	✓	-
DHCP	HostMonitor verifiziert, ob DHCP-Server die Anfragen der Clients annimmt.	Alle*	✓	✓	-
LDAP	Überprüft, ob LDAP-Server die Suchvorgänge ausführen kann.	Alle*	✓	-	-
RADIUS	Testet, ob der RADIUS-Server die Authentisierung korrekt durchführen kann und die Antwort auf die Authentisierungsanfrage.	Alle*	✓	✓	-
DICOM	Überprüft die "Ende-zu-Ende" Kommunikation mit dem DICOM-Server.	Alle*	✓	✓	-
URL	Überprüft die Erreichbarkeit und Funktionsfähigkeit von FTP-, HTTP-, HTTPS-, and Gopher-Servern. Überprüft Inhalte und Datenintegrität.	Alle*	✓	✓	-
HTTP	Testet die Erreichbarkeit und Funktionsfähigkeit von HTTP-Servern. Überprüft Inhalte und Datenintegrität.	Alle*	✓	-	-
SOAP/XML	Diese Testmethode ermöglicht die Ausführung der SOAP-Anfragen (sowohl HTTP als auch	ANY*	✓	✓	-

	HTTPS) und die Auswertung des zurückgegebenen Dokumentes nach diversen Kriterien.				
Certificate expiration	Dieser Test ermöglicht die Überprüfung des Ablaufdatums eines SSL-Zertifikates.	ANY*	✓	✓ ✓	-
Domain expiration	Überprüfung des Ablaufs einer Domäne	ANY*		-	-
SNMP Get SNMP Table SNMP Trap	Überwacht diverse Parameter auf den SNMP-fähigen Computern bzw. Geräten.	Alle*	✓ ✓	✓ ✓	- -
RAS	Prüft, ob RAS-Server die eingehenden Verbindungen annimmt.	Alle unterstützten*	✓	-	-

## Disk- und Dateibezogene Tests

UNC	Testet die Verfügbarkeit einer Netzwerkressource bzw. den freien Festplattenplatz.	Alle unterstützten*	✓	✓	✓
Drive Free Space	Überprüft den freien Festplattenplatz auf den lokalen Laufwerken bzw. auf den Netzfreigaben.	Alle unterstützten*	✓	✓	-
Folder/File Size	Prüft die Größe des angegebenen Ordners bzw. der angegebenen Datei auf dem lokalen Laufwerk bzw. auf einer Netzfreigabe.	Alle unterstützten*	✓	✓	✓
Count Files	Gibt die Anzahl der Dateien zurück, die spezifizierten Parametern (Erstellungsdatum, Größe, etc.)	Alle unterstützten*	✓	✓	✓
Folder/File Availability	Überprüft, ob eine Datei bzw. ein Ordner existiert. Prüft das Erstellungszeit.	Alle unterstützten*	✓	✓	✓
File Integrity	Überprüft die Datenintegrität (CRC) auf dem lokalen Laufwerk bzw. auf einer Netzfreigabe.	Alle unterstützten*	✓	✓	✓
Text Log	Überwacht die Logfiles, die von anderen Anwendungen erstellt wurden.	Alle unterstützten*	✓	✓	✓

Compare Files	Vergleicht 2 Dateien oder sucht einen Textstring in einer Datei.	Alle unterstützten*	✓	✓	✓
---------------	--	---------------------	---	---	---

## Datenbankbezogene Tests

ODBC Query	Überprüft die Verfügbarkeit einer ODBC-Datenquelle, führt SQL-Abfragen durch und analysiert erhaltene Werte.	Alle unterstützten*	✓	✓	-
Interbase	Überprüft, ob Interbase SQL-Server eingehende Verbindungen annimmt.	Alle unterstützten*	✓	✓	-
MS SQL	Überprüft, ob MS SQL-Server eingehende Verbindungen annimmt.	Alle unterstützten*	✓	✓	-
MySQL	Überprüft, ob MySQL-Server eingehende Verbindungen annimmt.	Alle unterstützten*	✓	✓	-
Oracle	Überprüft, ob Oracle SQL-Server eingehende Verbindungen annimmt.	Alle unterstützten*	✓	✓	-
Postgree	Überprüft, ob Postgree-Server eingehende Verbindungen annimmt.	Alle unterstützten*	✓	✓	-
Sybase	Überprüft, ob Sybase SQL-Server eingehende Verbindungen annimmt.	Alle unterstützten*	✓	✓	-

## Windowsspezifische Tests

NT Events Log	Überwacht lokales bzw. entferntes NT Event Log. Sucht nach spezifizierten Logeinträgen.	Win NT-2008*	✓	✓	-
Service	Überprüft, ob der angegebene NT-Service ausgeführt wird und fehlerfrei läuft.	Win NT-2008*	✓	✓	-
Process	Nimmt Kontakt mit dem angegebenen Host auf, um fest zu stellen, wie viele Instanzen des spezifizierten Prozesses ausgeführt werden.	Win NT-2008* UNIX*	✓ -	✓ -	- ✓
CPU Usage	Prüft die CPU-Auslastung	Win NT-2008* Netware UNIX*	✓ ✓ -	✓ ✓ -	- - ✓
Dominant Process	Ermöglicht Feststellung des Prozesses, der am meisten Systemressourcen	Win NT-2008*	✓	✓	-

	verwendet. HostMonitor kann feststellen, welcher Prozess Systemressourcen wie CPU, Handles, Threads, Speicher, virtuellen Speicher oder Adressraum am meisten in Anspruch nimmt.				
Performance Counter	Ermöglicht die Überwachung wichtiger Parameter (CPU-Auslastung, Disk Queue, Druckerwarteschlange, Netzwerkverkehr u.s.w.) mithilfe der Performance Counter.	Win NT-2008*	✓	✓	-
WMI	Ermöglicht die Überwachung des lokalen bzw. entfernten Systems mithilfe der WMI-Technologie (Windows Management Instrumentation).	Win NT-2008*	✓	✓	-
Registry	Dieser Test kann Registry-Counter des lokalen bzw. entfernten Windows-Systems anfordern und die zurückgegebenen Daten mit den spezifizierten Daten (String, Zahl, Datum) vergleichen.	Windows*	✓	✓	-

## Benutzerdefinierte Testmethoden

External test	Führt die angegeben externen Anwendung aus und überprüft das zurückgegebene Errollevel.	Nicht spezifiziert*	✓	✓	
Active Script	Führt benutzerdefinierte Tests aus, die von Dritthersteller zur Verfügung gestellt bzw. von Ihnen entwickelt wurden. Tests können mithilfe von Visual Basic Script, Java Script oder anderen Programmierungssprachen entwickelt werden, die vom Monitoringsystem unterstützt werden (ActiveScripting).	Nicht spezifiziert*	✓	✓	-
Shell Script	Führt benutzerdefinierte Tests aus, die von Dritthersteller zur Verfügung gestellt bzw.	Nicht spezifiziert*	✓	✓	✓

	von Ihnen entwickelt wurden.				
SSH test	Meldet sich auf dem spezifizierten Remotesystem (auf dem System muss SSH-Service ausgeführt werden) an und führt angegebene Befehle bzw. Shellscripte aus.	Nicht spezifiziert*	✓	✓	-

## UNIX-spezifische Tests

SYSTEM: number of processes (runnable)	Überprüft die Anzahl der lauffähigen Prozesse auf dem System.	UNIX*	-	-	✓
SYSTEM: number of processes (total)	Überprüft die Gesamtanzahl der Prozesse auf dem System.	UNIX*	-	-	✓
SYSTEM: number of processes (zombie)	Überprüft die Anzahl der Zombie-Prozesse auf dem System.	UNIX*	-	-	✓
SYSTEM: number of user sessions	Überprüft, wie viele Benutzersitzungen auf dem System gestartet sind.	UNIX*	-	-	✓
SYSTEM: Average Load for the last 1, 5 or 15 min	Prüft die Gesamtauslastung des Systems in den letzten 1, 5 bzw. 15 Minuten.	UNIX*	-	-	✓
SYSTEM: Mem Free	Überprüft die Größe des freien Speicherplatzes auf dem System.	UNIX*	-	-	✓
SYSTEM: Swap Free	Überprüft die Größe des zur Verfügung stehenden Auslagerungsbereiches (swap).	UNIX*	-	-	✓
Process: number of instances	Prüft die Anzahl der ausgeführten Instanzen des spezifizierten Prozesses.	UNIX*	-	-	✓
Process: %CPU usage (average)	Überprüft die durchschnittliche CPU-Auslastung (in % in der letzten Minute), die vom spezifizierten Prozess verursacht wird.	UNIX*	-	-	✓
Process: %CPU usage (raw)	Überprüft die aktuelle CPU-Auslastung (raw), die vom spezifizierten Prozess verursacht wird.	Linux	-	-	✓

Process: Memory usage	Überprüft Speicherauslastung, die vom spezifizierten Prozess verursacht wird.	UNIX*	-	-	✓
Process: Virtual Memory usage	Überprüft die Auslastung des virtuellen Speicher, die vom spezifizierten Prozess verursacht wird.	UNIX*	-	-	✓
USER: number of processes	Prüft Anzahl der Prozesse, die vom spezifizierten User gestartet sind.	UNIX*	-	-	✓
USER: number of sessions	Prüft Anzahl der Sitzungen, die vom spezifizierten User gestartet sind.	UNIX*	-	-	✓

### Andere

IT Temperature Monitor	Wenn Sie Temperatursensoren der Firma <a href="#">Sensatronics</a> , im Einsatz haben, können Sie mit diesem Test die Temperaturen überwachen.	Alle*	✓	✓	-
Traffic Monitor	Ermöglicht die Überprüfung des Netzwerkverkehrs auf SNMP-fähigen Netzwerkgeräten.	Alle*	✓	✓	-
HM Monitor	Sie können zweite Instanz des HostMonitor auf dem anderen system installieren und diese für die Überwachung Ihrer primären Installation des HostMonitor verwenden!	Alle*	✓	-	-