Webinterface unter dem IIS laufen lassen

SmarterMail bringt standardmäßig seinen eigenen Webserver mit. Der IIS von Microsoft ist robuster, stabiler und auch sicherer als der Webserver von SmarterMail. Um SmarterMail unter dem IIS ans Laufen zu bekommen, habe ich diese Schritt-für-Schritt-Anleitung geschrieben (Sie ist an die Online-Hilfe zu Smarter Mail angelehnt.

Deaktivieren des SmarterMail Web Servers

Diese Schritte werden den Webserver deaktivieren. Auch die angelegten Links werden nicht mehr funktionieren. Diese Links kann man aber updaten, so dass sie wieder funktionieren.

1.

Schaltfläche <Start><Programme> SmarterTools -> SmarterMail ->Configure SmarterMail Web Server

🚳 SmarterMail We	eb Server Confi	ìg	
Web Site Settings			
IP: All IP Addre	sses 🔽 Po	ort: 9998	Apply
Service Manager			
Startup Mode	Automatic	•	Apply
Current Status	Running		
	Start	Stop	
Reload			Close

Schaltfläche STOP anklicken

Startup Mode mittels DropDown-Auswahl auf Disabled setzen Anschließend Apply für Übernehmen.

Nun ist der Webserver gestoppt und deaktiviert. Nun sollte der Link auf dem Desktop nicht mehr funktionieren.



Anlegen eines neuen Anwendungspools

Dazu muß der Internetinformationsdienst Manager gestartet werden. Am besten, man geht über <Start><Programme><Verwaltung>< Internetinformationsdienst Manager>. Wird der Eintrag Verwaltung noch nicht angezeigt, bitte einen Rechtsklick auf die Taskleiste, dann Eigenschaften auswählen, je nach ausgewähltem Startmenü kann man über "Anpassen" das Menü Verwaltung einblenden.

Nun ist der IIS-Manager gestartet, es sollte folgendes Bild zu sehen sein:

🐌 Internetinformationsdienste-Manager			
🐚 Datei Aktion Ansicht Eenster ?			_ 8 ×
Internetinformationsdienste	Lokal Ja	Version IIS V6.0	Status

Jetzt wird der Navigationsbaum auf der linken Seite aufgeklappt.

Als erstes wird nun ein neuer Anwendungspool erstellt. Dazu wird mittels Rechtsklick auf den Ordner Anwendungspools im Navigationsbaum und dann mit Linksklick auf "Neu" und dann auf Anwendungspool ein neuer Anwendungspool definiert.

Ne	euen Anwendungspool hinzufügen 🛛 🛛 🔀		
ł	Anwendungspoolkennung: Smartermail		
[Einstellungen des Anwendungspools		
💿 Standardeinstellungen für neuen Anwendungspool verwenden			
	○ Vorhandenen Anwendungspool als Vorlage verwenden		
	Anwendungspoolname: DefaultAppPool		
	OK Abbrechen <u>H</u> ilfe		

Ich habe ihn Smartermail genannt.

Hinzufügen SmarterMail zum IIS

Rechtsklick auf den Baum Websites und mit Neu->Website wird der Assistent für das Anlegen einer neuen Website gestartet.

Assistent zum Erstellen einer Website		
	Willkommen	
	Der Assistent hilft Ihnen beim Erstellen einer neuen Website auf diesem Computer.	
	Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.	
	< Zurück Weiter > Abbrechen	

Jetzt wird im nächsten Schritt ein Name für die Website vergeben. In meinem Fall habe ich Smartermail vergeben (genau wie den Namen des Pools)

Assistent zum Erstellen einer Website	×
Beschreibung der Website Geben Sie eine Beschreibung für die Website ein, damit Administratoren sie leichter identifizieren können.	
Geben Sie eine Beschreibung für die Website ein. Beschreibung:	
Smartermail	
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter >	Abbrechen

Jetzt wird im nächsten Bild die IP-Adresse und der Port für diese Website festgelegt. Hier habe ich die IP des WHS aus dem DropDownfeld ausgewählt, als Port habe den Port 9998 gewählt. Dieser Port ist auch im normalen Webserver eingestellt.

Assistent zum Erstellen einer Website
IP-Adresse und Porteinstellungen Geben Sie eine IP-Adresse, die Porteinstellungen und einen Hostheader für die neu Website ein.
<u>G</u> eben Sie die IP-Adresse ein, die für diese Website verwendet werden soll: 192.168.1.1
ICP-Port für diese Website (Standard: 80): 9998
Hostheader für diese Website (Standard: Keiner):
Weitere Informationen finden Sie in der IIS-Dokumentation.
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen

Damit ist sichergestellt, dass man das Webinterface von SmarterMail über den Browser aufrufen kann. Dazu muß man dann auf dem Client im Adressfeld eingeben:

http://ip_des_WHS:9998, in meinem Fall dann http://192.168.1.1:9998. Da erscheint dann später wieder der Logindialog von Smartermail.

Die Unterscheidung mit Port ist wichtig, da auf dem gleichen Webserver auch die Websites des WHS gehostet werden. Wenn man nämlich <u>http://192.168.1.1</u> eingibt, wird die Loginsite des WHS angezeigt.

Man kann die Unterscheidung auch über Hostheader hinbekommen. Wer das möchte, sollte in der Doku des IIS nachlesen, wie das funktioniert.

Später kann man auch noch einen Port für die SSL-Verbindung eintragen, dann kann man SmarterMail auch über eine SSL-Verbindung rufen. Für denjenigen, der das Webinterface auch über das Internet ruft, wäre das schon wichtig. Dazu ist es aber notwendig, für die Website ein Zertifikat zu erzeugen. Bitte in der einschlägigen Literatur nachlesen.

Im nächsten Fenster wird der Pfad für das Basisverzeichnis angegeben und der anonyme Zugang geregelt.

	•
Assistent zum Erstellen einer Website	×
Basisverzeichnis der Website Das Basisverzeichnis ist der Stamm der Unterverzeichnisse mit den Web	inhalten.
Geben Sie den Pfad zum Basisverzeichnis ein.	
<u>P</u> fad:	
C:\Programme\SmarterTools\SmarterMail\MRS	Durchsuchen
Anonymen Zugriff auf diese Website zulassen	
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter >	Abbrechen

Hier einfach mit "Durchsuchen" zum angebenen Pfad navigieren und übernehmen. Den anonymen Zugang für die Website ausschalten, in dem die zugehörige Checkbox geleert wird.

Nun wird im nächsten Schritt angegeben, welche Zugriffsberechtigungen erlaubt sind. Hier bitte so wie im gezeigten Bild verfahren.

Assistent zum Erstellen einer Website 🛛 🗙
Zugriffsberechtigungen für die Website Legen Sie die Zugriffsberechtigungen für diese Website fest.
Folgende Berechtigungen zulassen:
✓ Lesen
Skripts ausführen (z. B. ASP)
🔲 Ausführen (z. B. ISAPI-Anwendungen oder CGI)
□ <u>S</u> chreiben
Durchsuchen
Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang abzuschließen.
< <u>∠</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen

Jetzt wird der Vorgang mit "Weiter" abgeschlossen. Der Assistent wird dann mit "Fertigstellen" verlassen.

Assistent zum Erstellen einer	Website	×
	Fertigstellen des Assistenten	
	< Zurück (Fertig stellen) Abbreche	n

Jetzt sollte im Navigationsbaum die Website auftauchen.

	🐌 Internetinformationsdienste-Manager	
	🐚 <u>D</u> atei Ak <u>t</u> ion <u>A</u> nsicht <u>F</u> enster <u>?</u>	
		皇 ▶■∥
nar	internetinformationsdienste	Name Pfac
	🖻 🗐 MEDIA01 (lokaler Computer)	📁 About
		📁 App_Data
		Dep_Themes
spl		📁 bin
	Smartermail	📁 DomainAdmin
		MailProcessing
		Main
	🗄 🕥 Standardwebsite	MasterPages
img	🕀 🕘 Smartermail	RadControls
	🗄 藰 WHS site	Reports
	🗄 🍎 Webdiensterweiterungen	Services
		Sync
-		SystemAdmin
EXI		📁 Temp

Jetzt bitte den Baum für die neue Website aufklappen.



Mittels Rechtsklick auf den Ordner "MailProcessing" dessen Eigenschaften auswählen.

enschaften von MailP	rocessing		?
HTTP-Header	Benutzerdefinierte Fehle	er	ASP.NET
Verzeichnis	Dokumente	Verz	eichnissicherheit
Der Inhalt für diese Re	ssource befindet sich:		
۲	in dem ausgewählten <u>V</u> erzeichnis		
0	auf einer Netzwerkfreigabe auf e	inem and	leren Computer
0	auf einer Umleitung zu eine <u>m</u> URL		
Lokalor Bfady	MailDrocessing		
Skriptzugriff	I✓ Besuc <u>h</u> e pr	rotokollie .indiziere	ren
Schreiben	j ∉ Ressource	nuziere	
Verzejchnis durchsud	:hen		
Anwendungseinstellung	jen		
Anwendungsname:	Standardanwendung		Frstellen
	J		21032.0011
Ausgangspunkt:	<smartermail></smartermail>		Konfiguration,
Ausführberechtigungen	nur Skripts	-	
Anwendungspool;	DefaultAppPool		Entladen
Anwendu <u>n</u> gspool:	DefaultAppPool	<u> </u>	Entjaden
Anwendu <u>n</u> gspool:	DefaultAppPool		Entjaden
Anwendu <u>ng</u> spool:	DefaultAppPool		Engaden

Hier für Ausführberechtigungen auf "nur Skripts" ändern. Mit Übernehmen und ok kann der Dialog wieder verlassen werden.

Jetzt wird mittels Rechtsklick auf den Namen der Website dessen Eigenschaften aufgerufen. Es erscheint folgendes Bild:

Eigenschaften v	von Smartermail	? ×
Verzeichnissic Website	cherheit HTTP-Header Benutzerdefinierte Fehler AS Leistung ISAPI-Filter Basisverzeichnis Dokur 20. der Webseite	P.NET
Identifikatio Bes <u>c</u> hreibur IP-Adresse <u>T</u> CP-Port:	ing: <u>Smartermail</u> e: 192.168.1.1 <u>rweitert.</u> 9998 <u>S</u> SL-Port:	
Verbindunge Verbindung Verbindung Protoko	en gsti <u>m</u> eout: 120 Sekunden /erbindung <u>a</u> ufrechterhalten (HTTP-Keep-Alive aktivieren) ollierung aktivieren	
W3C-en	weitert	
	OK Abbrechen Übernehmen	Hilfe

Auf dem Tab Basisverzeichnis wechseln.

🔦 192.16	8.1.1 - Remote desktop								- 8 🗙
🍂 Start	🕑 🏉 🏹 设 🔰 🚺 Intern	etinformations				Desktop durchsuchen	۶	0 7	11:41
									Sonntag
🦻	Æ		100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100		i	2			
Eigene Dat	eien Anmeldungswarnung Thernetinformationsdienste-M	1anager	Panierkorh	Ash/	amnoo Burn	ina Freidedehene Ordner	Windows Home		
	🐧 Datei Aktion Ansicht Eenst	er <u>2</u>				-	.8×		
		\$ 2 ⊡ ₽ ▶ ■	• 11						
Login to Smar	Internetinformationsdienste	igenschaften von Smarte	ermail	? ×	t ius		_		
Arbeitspi Netzwerkung Internet Ext	Heblaul (Unare Computer) Anvendungspools AppCol Snarternai WHSAppPool W	Verzeichnissicherheit Website Leistung Der Inhalt für diese Res © e © a C a Lokaler Pfad: C Sig/iptzugniff Verzeichnis durchsuch Anwendungseinstellunge Anwendungsname: Ausgangspunkt: Ausgührberechtigungen: Anwendungspool:	HTTP-Header Benutzerdefiniert ISAPI-Filter Basisverzeich isource befindet sich: inem Verzeichnis auf diesem Computer uif einer Netwerkfreigabe auf einem an uif einer Utmleitung zu einem URL iProgramme\SmarterTools\SmarterMa IV Besuche protokoll IV Ressource indiger nen en Standardanwendung <smartermal> DefaultAppPool DefaultAppPool DefaultAppPool VHSAppPool Smartermal</smartermal>	e Pehler ASP.NET nrks Dokumente ideren Computer 					

Im Dropdown wie angezeigt bitte den Anwendungspool für Smartermail auswählen.

enschaften	von Smart	ermail			?
Verzeichnissi	cherheit	HTTP-Header	e Fehler	ASP.NET	
Website	Leistung	ISAPI-Filter	ISAPI-Filter Basisverzeichnis Doku		
Der Inhalt f	[:] ür diese Res	source befindet sich	1:		
	• •	inem Verzeichnis aul	f diesem <u>⊂</u> omputer		
	O a	uf einer Netzwerkfr	eigabe auf einem an	ideren Corr	nputer
	O a	uf einer Umleitung z	u eine <u>m</u> URL		
Lokaler <u>P</u> fad	: C	:\Programme\Smart	erTools\SmarterMa	<u>D</u> urchsu	uchen
Skriptzugriff Image: Besuche protokollieren Lesen Image: Besuche protokollieren Schreiben Image: Besuche protokollieren					
Anwendung	iseinstellunge	en			
<u>A</u> nwendungs	name:	Standardanwendu	Entfe	ernen	
Ausgangspu	nkt:	<smartermail></smartermail>		Konfigu	ration
Aus <u>f</u> ührbere	chtigungen:	nur Skripts	-		
Anwendu <u>n</u> g:	spool:	Smartermail	•	Enţi	aden
		ОК А	Abbrechen Über	nehmen	Hilfe

Wenn man die Schaltfläche "Übernehmen" anklickt, kommt noch eine Bestätigung für die Site "MailProcessing". Hier die Site markieren und mit "OK" bestätigen.

Einstellungen für den IIS kontrollieren

Jetzt bitte auf das Tab ASP.NET wechseln
--

igenschaften von Smartermail	? ×
Website Leistung ISAPI Verzeichnissicherheit HTTP-Head	-Filter Basisverzeichnis Dokumente Ier Benutzerdefinierte Fehler ASP.NET
ASP.NET-Version: Virtueller Pfad:	1.1.4322
Dateispeicherort:	C:\Programme\SmarterTools\SmarterMail\MRS\
Datei erstellt am:	28.10.2008 10:38:02
Datei zuletzt geändert am:	28.10.2008 10:38:02
Globale Konfiguration bearbeiten	<u>K</u> onfiguration bearbeiten
ОК	Abbrechen Übernehmen Hilfe

Hier bitte die ASP.NET Version auf 2.0.50727 umstellen. Ist das hier nicht auswählbar, muß das .NetFramework 2.0 auf dem WHS installiert werden.

Eigenschaften von Smartermail	? 🗙
Website Leistung ISAPI Verzeichnissicherheit HTTP-Head	I-Filter Basisverzeichnis Dokumente der Benutzerdefinierte Fehler ASP.NET
ASP.net	
ASP.NET-Version:	2.0.50727
Virtueller Pfad:	Smartermail
Dateispeicherort:	C:\Programme\SmarterTools\SmarterMail\MRS\
Datei erstellt am:	28.10.2008 10:38:02
Datei zuletzt geändert am:	28.10.2008 10:38:02
<u>Globale Konfiguration bearbeiten</u>	Konfiguration bearbeiten
ОК	Abbrechen Übernehmen Hilfe

Nun wechseln wir auf das Tab "Dokumente".

Hier prüfen wir, ob das Dokument Default.aspx im Fenster enthalten ist. Ich habe es dann mittels der vorliegenden Schaltflächen in die erste Zeile gesetzt.

Eigenschaften von Smartermail
Verzeichnissicherheit HTTP-Header Benutzerdefinierte Fehler ASP.NET Website Leistung ISAPI-Filter Basisverzeichnis Dokumente
Default.aspx
Default.htm Hinzufügen Default.asp index.htm Entfernen
Nach <u>o</u> ben Nach <u>u</u> nten
Dokumentfußzeile <u>a</u> ktivieren An jedes Dokument, das der Webserver zurückgibt, eine HTML-formatierte Fußnote anhängen.
Durchsuchen
OK Abbrechen Übernehmen Hilfe

Jetzt mittels Rechtsklick auf den Ordner "App_Themes" dessen Eigenschaften aufrufen.

Eigenschaften von App_Themes	×					
Verzeichnis Dokumente Verzeichnissicherheit HTTP-Header Benutzerdefinierte Fehler ASP.NET Ablaufdatum für Inhalt aktivieren Websiteinhalt soll:						
○ Sofort ablaufen ○ Ablaufen nach 7 ○ Ablaufen am Mittwoch , 26. November 2008 ✓ um 00:00:00 ✓						
Benutzerdefinierte HTTP-Header X-Powered-By: ASP.NET Bearbeiten Bearbeiten Entfernen						
Inhaltsklassifikation Bewertungen helfen Benutzern zu identifizieren, welchen Inhalt die Site anbietet.						
MIME-Typen IIS unterstützt nur Dateien mit in der MIME-Typenliste registrierten Erweiterungen. Klicken Sie auf "MIME-Typen", um weitere Dateierweiterungen zu konfigurieren. MIME- <u>Typen</u>						
OK Abbrechen Übernehmen Hilfe						

Für eine bessere Performance hier bitte die Ablauffrist für den Websiteinhalt auf 7 Tage hochsetzen und bestätigen.

Jetzt mittels Rechtsklick auf den Anwendungspool von SmarterMail dessen Eigenschaften aufrufen und auf das Tab "Leistung" wechseln.

Eigenschaften von Smartermail 🔋 🗙				
Wiederverwendung Leistung Zustand Identität				
Leerlaufzeitlimit				
Arbeitsprozesse im Leerlauf herunterfahren nach (Minuten):				
Begrenzung für Anforderungswarteschlange				
✓ Warteschlange für Kernelanforderung begrenzen auf: ✓ 1000				
CPU-Überwachung aktivieren				
Maximale CPU-Verwendung (in Prozent):				
Zahlen zur CPU-Verwendung aktualisieren (Minuten):				
Auszuführende Aktion beim Überschreiten der maximalen CPU-Verwendung:				
Keine Aktion				
Webgarten				
Maximale Anzahl der Arbeitsprozesse:				
OK Abbrechen Ü <u>b</u> ernehmen Hilfe				

Jetzt bitte den Wert für das Leerlaufzeitlimit entweder auf mindestens 240 Minuten hochsetzen oder ganz ausschalten (Haken vorn entfernen).

Eigenschaften von Smartermail 🛛 👔 🕽	×				
Wiederverwendung Leistung Zustand Identität	1				
Arbeitsprozesse im Leerlauf herunterfahren nach (Minuten):					
Begrenzung für Anforderungswarteschlange					
CPU-Überwachung aktivieren	I				
Maximale CPU-Verwendung (in Prozent):					
Zahlen zur CPU-Verwendung aktualisieren (Minuten):					
Auszuführende Aktion beim Überschreiten der maximalen CPU-Verwendung:					
Keine Aktion					
Webgarten	I				
Maximale Anzahl der Arbeitsprozesse:					
OK Abbrechen Ü <u>b</u> ernehmen Hilfe	j				

Test des SmarterMail unter IIS

Wechseln auf einen Client. Dann in die Adresszeile des IE eingeben: <u>http://IP-Adresse_des_WHS</u>. Es sollte folgendes Bild erscheinen:



Jetzt die Eingabe ändern auf: <u>http://IP-Adresse_des_WHS:9998</u> : Nun sollte folgendes Bild erscheinen:



Wenn der IE die Website nicht anzeigen kann, bitte folgendes überprüfen:

IE-Einstellungen für Proxyserver. Hier sollte die IP des WHS als Ausnahme deklariert sein, damit der IE nicht versucht, diese IP im Web zu finden.

Sollte dann immer noch keine Anzeige kommen, dann sperrt die Windows-Firewall des WHS den Port 9998. Dann muß in der Firewall dieser Port freigegeben werden.

Jetzt läuft SmarterMail nicht mehr unter seinem eigenen Webserver, sondern auf dem WHS unter dem IIS, der ja schon läuft und um einiges mehr an Features und Sicherheit mitbringt.

Offene Fragen:

Ich habe es noch nicht untersucht, wie man die Verbindung vom Client zum SmarterMail über SSL hinbekommt. Da muß ich noch einiges Lesen und probieren. Eine SSL-Verbindung ist aber die mindeste Sicherheitsstufe, wenn ich das Webinterface auch übers Internet erreichbar machen möchte. Dazu muß ein Serverzertifikat erstellt werden und auch der SSL-Port muß festgelegt sein.

Vielleicht kann ein leser/Zser dahingehend diese Anleitung ergänzen. Das ist ausdrücklich erwünscht.

Anregungen und Fehler bitte ich an folgedne Mailadresse zu senden: egbert@familie-gertz.de

Ich werde dann diese Anleitung umgehend berichtigen.