

System Center Virtual Machine Manager - Grundinstalltion

Inhalthaltsverzeichnis

Windows Automated Installations Kit – Grundinstallation	. 2
System Center Virtual Machine Manager – Grundinstalltion	. 4
SCVMM - Administratorkonsole - Grundinstallieren	. 8
System Center Virtual Machine Manager – Grundkonfiguration	10

Hier möchte ich euch die Grundinstallation vom System Center Virtual Machine Manager zeigen.

Voraussetzung:

Ist die Installation von WAIK (Windows Automated Installations Kit) 1.1

Download findet Ihr hier: <u>http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=94BB6E34-</u> D890-4932-81A5-5B50C657DE08&displaylang=en



Windows Automated Installations Kit - Grundinstallation

Nach dem Download von WAIK 1.1 extrahiert man die ISO Datei und startet die Setup.exe Datei



Klickt auf den Punkt Windows AIK Setup



Klickt auf Weiter



Akzeptiert die Lizenzbestimmung und klickt auf Weiter



🙀 Windows Automated Installation I	Kit		
Installationsordner auswa	ählen		
Das Installationsprogramm installiert Windo	ows Automated Inst	allation Kit im f	olgenden Ordner.
Klicken Sie auf "Weiter", um die Installatio anderen Ordner verwenden möchten, geb "Durchsuchen".	n in diesem Ordner en Sie diesen unte	vorzunehmen. n ein, oder klic	Wenn Sie einen ken Sie auf
<u>O</u> rdner:			
C:\Program Files\Windows AIK\			Durchsuchen
			<u>S</u> peicherplatz
Installieren Sie Windows Automated Ins Computers:	tallation Kit für sich	oder andere B	enutzer dieses
Jeder			
◯ <u>N</u> ur ich			
	Abbrechen	< <u>Z</u> urück	

Wählt den Installationsordner aus und klickt auf Weiter



Installation bestätigen \rightarrow Weiter



Schließt die Setup mit Schließen ab.



System Center Virtual Machine Manager - Grundinstalltion



Als erstes muss natürlich der VMM Server installiert werden \rightarrow VMM-Server



Bestätigt die Lizenzbestimmung und klickt auf Weiter



Verbesserung der Benutzentreundlichkeit
Nehmen Sie an unserem Programm zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit (CEIP) teil, und helfen Sie uns, die Qualität, Zuverfässigkeit und Leistungsfähigkeit von
Microsoft-Produkten und -Diensten zu verbessern.
Was Morosoft zu remone. Was Morosoft zu wird Effasse nonymer Informationen über die Software- und Hardwarekonfigurationen.
Erfassen anonymer Informationen über die Verwendung unserer Software und Dienste zur Emittlung allgemeiner Tendenzen und Verwendungsmuster.
Was Microsoft nicht kun wird - Erfassen von persönlichen Hoformationen, wie Name, Adresse uzw. Die orfassten Informationen sind anonym. Auffordem zur Teinahme an Umfragen. Es werden sich auch keine Vertriebsvertreter bei Ihnen melden.
Anzeigen zusätzlicher Meldungen, die Ihren Arbetsfluss unterbrechen könnten.
Rgin, ich möchte nicht teilnehmen.
Sie können die Teinshme an desem Pergammi jedozett beerden "Andem Sie dazu die entsprechende Einstellung in den Einstellungen für das Program zur Verbeaung der Berutzerfreundlichkeit, die sich in der Verwaltungsansicht der Vitual Machine Manager-Administratorkonsole befinden.
Weitere Informationen zum Programm zur Verbessenung der Benutzenfreundlichkeit
VMM-Datenschutzrichtlinie

Nein, ich möchte nicht an der Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit teilnehmen \rightarrow Weiter



Benutzernamen und Firmennamen eintragen \rightarrow Weiter



Hier wird das System überprüft ob WAIK 1.1 installiert ist und die Hardwarekomponenten passen \rightarrow Weiter.



ben Sie an, wo die Virtual Machin en. peloheot der Programsdeteien Virhogram Res Worscott System Center Vitt.	e Manager-Programmdate al Machine Manager 2008	eien gespeichert	werden
ben Sie an, wo die Virtual Machin en. pecherot der Programidateien: 2:Nogram Ries Microsoft System Center Vitu	e Manager-Programmdate al Machine Manager 2008	eien gespeichert	werden Dyrchsuchen
llationspfad	Erforderlich 340,00 MB	Verfügbar 37,66 GB	
	latonpfad	latonspfad Artenia Arwek: 540.00 MS Jufwerk Kir Programmiddaen: 2.00 GB	latonspfadEfordintein Verligibør yttemlaufweik: 340.00 MB 37.65.08 ufweik fur Programmidaeen: 2.00.08 37.65.08

Den Installationsordner angeben \rightarrow Weiter



SQL Server Einstellungen anpassen oder SQL Server Express installieren \rightarrow Weiter



Bibliothekfreigabe konfigurieren/anpassen (Hier habe ich die Standardeinstellung belassen) \rightarrow Weiter



	nstenungen
Lizersbedingungen Programm zur Verbeserung Breisenstenderung (Libersber Nockstengissierung Dierschlung der erfordrichen Komponenten Statillationspfach Bischlochschreigtab Istatillationspfach Bischlochschreigtab Istatillations Installations Installation Installation	Obsense load de Ports für die Kommunikation und dass Dienstkonto für den VMM-Server au. Foto Filinioon Remunikation mit der VMM-Administiptionstelle Filinioon Bestächstragungen auf auf auf auf bestächstelleserven Bestächstragungen auf auf auf auf bestächstelleserven Bestächstragungen auf auf auf auf bestächstelleserven Weiterstellesers Bestächstragungen auf auf auf auf bestächstelleserven Operationse Immer: Dieserverberstelleserserven Bestächstragungen auf der seit zur Bestächstelleserserverberstelleserverbergen Immer: Dieserverbergenzen Weiterstellesers Immer: Dieserverbergenzen Weiterstellesers Immer: Dieserverbergenzen Weiterstellesers Immer: Dieserverbergenzen Weiterstellesers Immer: Dieserverbergenzen Immer: Dieserverbergenzen Immer: Dieserverbergenzen Immer: Dieserverbergenzen

Kommunikationsports konfigurieren/anpassen (Hier habe ich ebenfalls die Standardeinstellung belassen) \rightarrow Weiter

🗄 Setup für den Virtual Machin	e Manager-Server	2
Jusammenfas	ssung der Einstellungen	•
Lizenzbedingungen	Überprüfen Sie die Virtual Machine Manager	-Servereinstellungen.
Programm zur Verbesserung	Einstellung	Wet
der Benutzerfreundlichkeit	Programm zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit	Keine Teilnahme
Produktregistrierung	Benutzername	FCT electronic gmbh
Überprüfung der erforderlichen	Organisation	FCT electronic gmbh
Komponenten	Programmdateipfad	C:\Program Files\Microsoft System Center Virtual Machin
Installationspfad	Computer mit SQL Server	(local)
SQL Server-Finstellungen	SQL Server-Instanz	MICROSOFT\$VMM\$
	Datenbankname	VirtualManagerDB
Einstellungen der Bibliotheksfreigabe	Datenbankdateipfad	C: \Program Files \Microsoft System Center Virtual Machin
lastellations closetelle some	Name der Bibliotheksfreigabe	MSSCVMMLibrary
installauonseinstellungen	Pfad der Bibliotheksfreigabe	C:\ProgramData\Virtual Machine Manager Library Files
Zusammenfassung der Finstellungen	Kommunikationsport für die VMM-Adminstratorkonsole	8100
Christenongen	Kommunikationsport für verwaltete Computer	80
Installation	Dateiübertragungsport für verwaltete Computer	443
	VMMService als lokales System ausführen	Ja
	1	
		Zurück Igstallieren Abbrechen

Zusammenfassung mit Installieren bestätigen



Je nach System dauert der Vorgang 10 – 15 Minuten \rightarrow Schließen



SCVMM - Administratorkonsole - Grundinstallieren



Auswahl \rightarrow VMM Administratorkonsole



Lizenzbestimmung mit Weiter bestätigen



Nein, ich möchte nicht an der Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit teilnehmen \rightarrow Weiter



en an Komponenten überprüft werden. Wenn Sie den n Sie sicherstellen, dass alle Anforderungen erfült etten sind vohanden.
an Komponenten überprüft werden. Wenn Sie den n Sie sicherstellen, dass alle Anforderungen erfüllt arten and vahanden.
Emerantes

Hier wird das System überprüft ob WAIK 1.1 installiert ist und die Hardwarekomponenten passen \rightarrow Weiter.

Setup für die Virtual Machin	e Manager-Administratorkonsole		
installationspf	ad		•
Lizenzbedingungen Programm zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit Überprüfung der erforderlichen Komponenten	Geben Sie an, wo die Virtual Machine sollen. Speicherot der Programmdateien: [C:Program Files/Microsoft System Center Virtu	Manager-Programmdate	eien gespeichert werden
Installationspfad			
Portzuweisung			
Zusammenfassung der Einstellungen			
installation	hutalatorogidad		
	Systemlaufwerk: Laufwerk für Programmdateien:	Erforderlich 512,00 MB 512,00 MB	Verfügbar 35,53 GB 35,53 GB
		Zurüc	k Weiter Abbrechen

Den Installationsordner angeben \rightarrow Weiter



Kommunikationsport bestätigen mit Weiter



Zusammenfassung der Einstellungen Uterstellungen Uberprüfen Sie die Einstellungen der Virtusl Machine Manager-Administratorkonsole. Progens zur Verfressong Weit Oberprüfen der erbehrlicher Komponennen Weit Proteining Weit Zesammendensund der Einstellision Berwirklauft der erbehrlicher Komponennen	Setup für die Virtual Machine	e Manager-Administratorkonsole	
zerzbednigungen trogramma zu Verbessenia Berolanderen offentionen Berolanderen offentionen B	🖏 Zusammenfas	ssung der Einstellungen	
ingamma pu Velessania Bentarithendika Bentarithendika Bentarithendika Bentarithendika Bentarithendika Weld Servertammakatoruport 8000 Weld Servertammakatoruport 8000	zenzbedingungen	Überprüfen Sie die Einstellungen de	r Virtual Machine Manager-Administratorkonsole.
te Benutzerhandiciked program Files Verozent System Center Virtuel Mada program Files Verozent System Center Virtuel Mada VMM-Serverteammunkationsport 8300 VMM-Serverteammunkationsport 8300 via simon files variant serverteammunkationsport serverteammunkati	ogramm zur Verbesserung	Einstellung	Wet
berolding of erdodetricher statisticopied statisticopied statisticopie needlangen statisticopie stat	r Benutzerfreundlichkeit	Programmdateipfad	C:\Program Files\Microsoft System Center Virtual Machin
tabilitiong/ad tituweinung assemmetassung der assellungen	verprüfung der erforderlichen omponenten	VMM-Serverkommunikationsport	8100
rtzuretung asementasuo der stellungen	stallationspfad		
apamendensus der stallstom	urtzuweisung		
stallation	isammenfassung der nstellungen		
	stallation		
		1	
Zurish Installance Akker			Zurich huteBarry Abbrech

Installation starten

🗓 Setup für die Virtual Machin	e Manager-Administratorkonsole
Jinstallation	
Lizenzbedingungen Programm zur Verbesserung der Benutzerkenndlichkeit Oberprüfung der erforderlichen Komponenten Installationspfad	Software √ Nicf Franewock 3.0 (borets installen) √ Windows Rower/Snall 1.0 (borets installen) √ Weud Machine Manager-Administratokonsole
Portzuweisung Zusammenfassung der Einstellungen	Status
Installation	F Wigh neuen Wital Machine Manager-Updates suchen
	Vedrugzlung zur VMM-Administratiofonnsche auf dem Desktop entrellem VMM-Administratigekonsole nach Abschluss des Assatterten öffnen Schlauben

Fertigstellen mit Schließen

System Center Virtual Machine Manager – Grundkonfiguration

Start --> Alle Programme --> Microsoft System Center --> VMM Administratorkonsole

Microsoft Network Monitor 3.3	Computer	
Microsoft SQL Server 2005	Comparer	
Microsoft System Center	Netzwerk	Verbindung mit Server herstellen
Virtual Machine Manager 2008	Netwick .	
Virtual Machine Manager-Administratorkon	isole	Geben Sie den Namen des Witual Machine Manager-Servers ein
😵 Virtual Machine Manager-Hilfe	Systemsteuerung	mit dem die SCVMM-Administratorkonsole eine Verbindung herstellen
🔀 Windows PowerShell - Virtual Machine M	Carifornia Davidari	soll.
Microsoft Windows AIK	Gerate und Drucker	
nlite	Manualtana	Servemame:
PSPad editor	verwaitung	
Verwaltung	Hilfs und Sumport	localhost:8100
VMware	Hille und Support	Earnat: MMM Conver Part
Washing	1 Aug Cileron	Format. VIMIN-Server.For
wartung	Ausiunien	Als Standardserver speichern
✓ Zurück		
Programme/Dateien durchsuchen	Abmelden 🕨	
		Verbinden Abbrechen
🍂 Start 📔 🚠 🗵 🔮 D:\	🛓 🛬 Verbindung mit S	



🖪 Virtual Machine Manager Workgroup	Edition -	- [] ×
Datei Ansicht Gehe zu Aktionen	Hilfe	
🚦 👻 Aktionen 誧 Spalten 📕 Aufträge 🔓	PRO-Tipps (0) 斗 Netzwerk 🗵 PowerShell 🕜 Hilfe	
Hosts	Alle Hosts Hosts (0)	Aktionen ×
Hostgruppen	Suchen 🔎 🗸 Keine 🔽	Virtual Machine Manager 🔹 🔺
Obersicht Obersicht Ide Hosts	Name Status Auftragsstatus CPU-Mittelwert Verfügbarer S Es werden keine Hosts von Virtual Machine Manager verwaltet.	 Neue virtuelle Maschine Physischen Server konvertieren Virtuelle Maschine konvertieren Bibliothekserverhinzufügen Host hinzufügen VMware VirtualCenter-Server hinzufügen Hilfe Alle Hosts NeueHostgruppe Eigenschaften
Betriebssystem •	Detailansicht 👻	
Image: State of the state	Zusammenfassung Netzwerk und Speicher Neuester Auftrag	

Im nächsten Schritt möchte ich gerne einen Virtuellen Host hinzufügen um diesen Server Verwalten zu können. Dazu lege ich eine neue Hostgruppe an.

🖪 Virtual Machine Manager Workgroup I	dition - FCTM0172.						
Datei Ansicht Gehe zu Aktionen	tife						
👔 🛃 Aktionen 💼 Spaiten 📓 Aufträge 🕞 PRO-Topis (i) 💷 Netzwerk 🌌 PowerShell 🕜 Hilfe							
Hosts	FirmenName Hosts (0)	Aktionen ×					
Hostgruppen	Suchen 🔎 🖌 Keine 💌	Virtual Machine Manager 🔷 🔺					
Obersicht	Name Status Auftragsstatus CPU-Mittelwert Verfügbarer S	P Neue virtuelle Maschine					
E Ale Hoss	Es werden keine Hosts von virtual Hachine Manager verwaktet.	Physischen Server konvertieren					
		🍟 Virtuelle Maschine konvertieren					
		Bibliothekserverhinzufügen					
		Host hinzufügen					
		hinzufügen					
		🔞 Hilfe					
		Hostgruppe					
		i NeueHostgruppe					
Filter Löschen		P Verschieben					
Status		🗙 Löschen					
Betriebssystem	Detailansicht -	🗐 Eigenschaften					
👸 Hosts							
👔 Virtuelle Maschinen							
Aufträge							
📬 Verwaltung							
	Zusammenfassung Netzwerk und Speicher Neuester Auftrag						
	Execution in the second s						

Rechte Navigation Host hinzufügen – Firmenname – Servername angeben



Hosts hinzufügen		×
🌓 Hostspeiche	rort auswählen	•
Hostspeicherort auswählen Hostserver auswählen Konfigurationseinstellungen Hosteigenschaften Zusammenfassung	Wählen Sie den Hostspeicherort aus, und geben Sie dann die erforderlichen Anmeldeinformationen ein. • Windows Severbasierter Host in einer & dzive Directory-Domäne • Windows Severbasierter Host in einen Umkrgisnetzwerk • Velware ESX Sever-Host (belebiger Speicherort) • Windows Sever-basierter Host in einer Active Directory-Domäne Geben Sie de Anmeldeinformationen zum Herstellen einer Verbindung mit dem Host ein. Berutzemame: Administrator Mennwot: Domäne: Domäne: Menset Windows Sever-basierter Host in einer Active Directory-Domäne Seben Sie de Anmeldeinformationen zum Herstellen einer Verbindung mit dem Host ein. Berutzemame: Administrator Mennwot: Domäne: Domäne: Destelfindet ach in einer verbrauenswürdigen Domäne Deaktivieren Sie diese Option, wenn der Host keine bidrektionale Vertrauensstellung mit der Domäne des Wind-Servers aufweist.	
		chen

Benutzerauthentifizierung hinzufügen \rightarrow Weiter

* Hosts hinzufügen						>
🎼 Hostserver a	uswählen					•
Hostspeicherort auswählen	Domäne:					
Hostserver auswählen	Computername:	by vieti02				
Konfigurationseinstellungen		ler Active Directory-N	amen auslassen			
Hosteigenschaften	Falls Sie diese Host-Dienstpri	Option verwenden, s nzipalname (SPN) in J	sollten Sie sicherstellen, dass Active Directory ist.	Ihr Computernamer	nseintrag ein registriert	er
Zusammenfassung					<u>S</u> uchen	Hinzufügen
	Ausgewählte Serve	er:				
	Computername	<u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>	Betriebssystem	Virt	ualisierungssoftware	
	hv-virti03		Hyper-V Server	Unb	oekannt	
	 i) Falls Sie mehr Anmeldeirfom Hosts verwen virtuelle Masc Mitglieder von ausgewäl müssen Sie di Maschinen en 	ere Computer zum Hir nationen für ein Domä hinen. VMM-Benutzerollen itten Hyper-V-Hosts v e virtuellen Maschine petit starten	nzufügen als Hosts auswähle inenkonto mit Administratorre ruppe, den gleichen Remote haben möglicherweise keine ordnanden sind. Um den Rem n beenden, herunterfahren o	n, müssen die von chten für alle ausge verbindungsport un n Remotezugriff au doczugriff für diese der den Status spei	Ihnen eingegebenen wählten Computer se d die gleichen Standa í virtuelle Maschinen, Benutzer wiederherzu chem und dann die vi	Entfemen in, und alle ardpfade für die bereits auf stellen, ituellen
				Zurück	Weiter	Abbrechen

Domäne hinzufügen \rightarrow Servername \rightarrow auf hinzufügen klicken \rightarrow Weiter



🛛 Virtua	Il Machine Manager
Â	Auf einem oder mehreren Servern in der AddHost-Liste wird das Betriebssystem Windows Server 2008 ausgeführt. Wenn die Hyper-V-Rolle auf keinem dieser Server aktiviert ist, wird die Rolle von Virtual Machine Manager auf diesen Servern als Teil des AddHost-Prozesses aktiviert. Dies führt zu einem Neustart der Server.
	Möchten Sie den Vorgang fortsetzen?
	Ja <u>N</u> ein

Wenn man nun einen neuen Server 2008 hinzufügt auf dem die Rolle Hyper-V noch nicht installiert ist dann wird das mit dem bestätigen von Ja vom System selbst erledigt.

Hosts hinzufügen	
🎼 Konfiguratior	nseinstellungen
Hostspeicherort auswählen Hostserver auswählen Konfigurationseinstellungen	Hostgruppe Fügen Sie die gusgewählten neuen Hosts der folgenden Hostgruppe hinzu: Rie Hosts VirmenNome
nostegens channen	Emete Zuodnung des Hots
	Zurück Weter Abbrechen

Hier wählt man die eben angelegte Hostgruppe aus und klickt auf Weiter

Hosts hinzufügen		×
👫 Hosteigensc	haften	•
Hostspeicherort auswählen Hostserver auswählen Konfigurationseinstellungen Hosteigenschaften Zusammenfassung	Virtual Machine Manager verwendet Pfade für virtuelle Maschinen als Standardspeicherorte zum Speichern von virtuellen Maschinen eines Hosts. Eigen Sie den føgenden Pfad hinu: J Sandardafade für vituele Maschine:	Hinzufügen
	Informationen zu Strudsvickaden für vituelle Maschinen Rendervebindung Für die ausgewählten Hots werden die Standardpoteinstellungen für Rendervebindungen verwendet. Sie können alt Poteinstellungen für ehechen Hots sinden, nachdem sie Imagelicit wurden.	Egtfemen
	Zurück <u>W</u> eter	Abbrechen

Hier wählt man das Storage Verzeichnis aus wo später die VM's abgelegt werden \rightarrow Weiter



Hosts hinzufügen			X
Zusammenfa	issung		0
Hostspeicherort auswählen Hostserver auswählen Konfigurationseinstellungen	Überprüfen Sie die H Einstellungen:	osteinstellungen.	
llesteinen steffen	Eigenschaft	Wert 🔶	
Hosteigenschaften	Remotesteuerung	Aktiviert	
Zusammenfassung	Host	Der Hostserver "hv-virti03.	wird hinzugefügt.
			Strict anzairan
	Wenn Sie diese Hosts h installiert oder konfigurie erstellen.	ninzufügen, werden ein VMM-Agent und bei Beda nt. Bei Bedarf versucht VMM außerdem, eine Win	rf die Virtualisierungssoftware auf den Hosts idows-Firewallausnahme auf den Hosts zu
		_ <u></u> u	rück Hosts hinzufügen Abbrechen

Nun klickt man auf Host hinzufügen

📕 Aufträge										
										0
Na	ame			Status	Startzeit	~	Ergebn	isname	Besitzer	
🜔 Н	ost für virtue	elle Maschinen hinzufüg	en		0% 27.10.20	09 17:13:33	hv-vir	ti03.i	Administrator	
🕑 Eig	enschaften de	er Hostgruppe für virtuelle N	4aschinen ändern	Abgeschlossen	27.10.200	9 17:07:49	Firmen	Name	Administrator	
🕑 Ho	stgruppe für v	virtuelle Maschinen erstellen	I	Abgeschlossen	27.10.200	9 17:07:41	Firmen	Name	Administrator	
🖏 Host für	virtuelle Ma:	schinen hinzufügen								•
Status:		Wird ausgeführt	Schritt		Name	Status		Startzeit	Beendigungszeit	
Befehl:		Add-VMHost	1		Host für virtuelle Maschine.		0%	27.10.2009 17:13:33		
Ergebnisn	ame:		1.1		Virtual Machine Manager-A.	. 0%				
Gestartet		27.10.2009 17:13:33	1.2		Host aktualisieren	0%				
Dauer:		00:00:03								
Besitzer:										
Fortschritt		0%								
Aktueller	Schritt:	Host für virtuelle Maschinen hinzufügen								
Zusammenfa	ssung Details	Anderungsnachverfolgun	g							
Dieses [enster anzeige	en, wenn neue Objekte erste	elit werden					Au	ftrag neu starten Auftrag abb	orechen

Dann sieht man im nächsten Schritt die Aufgabenverwaltung \rightarrow Die kann man man minimieren oder mit dem X Schließen.



E Virtual Machine Manager Workgroup	Edition -					
Datei Ansicht Gehe zu Aktionen	Hife					
饕 🖄 Aktionen 💼 Spalten 📱 Aufträge 🔚 PRO-Tjops (0) 💷 Netzwerk 🗷 PowerShell 🕐 Hilfe						
Hosts	hv-virti03.net.fct-electronic.de Hosts (1) Aktionen ×					
Hostgruppen	Suchen 🔎 🔽 Keine 🔍 Virtual Machine Manager 🔺					
Obersicht □ Alle Hosts □ FinnenName ■ ■ ■ ↓ hv-virti03	Name Status Auftragsstatus CPU-Mittelwert Verfügbarer Sp hv-wrti0 OK 0% 3,29 GB Physischen Server konvertieren Virtuelle Maschine konvertieren Bibliothekserverhinzufügen Host hinzufügen VMware VirtuelCenter-Server hinzufügen Wilfe Host hinzufügen Wilfe Host 					
Filter Löschen	 In Hostgruppe verschieben AthraBiseren 					
Betriebssystem 🔻	Details Host entfernen Netzwerk anzeigen Eigenschaften					
Hosts						
Virtuelle Maschinen	4					
Aufträge						
Verwaltung	4 1					
	Zusammenfassung Netzwerk und Speicher Neuester Auftrag					

Verwalteter Host wurde sauber hinzugefügt.