NAT-Router Grundkonfiguration mit Windows Server 2008 R2

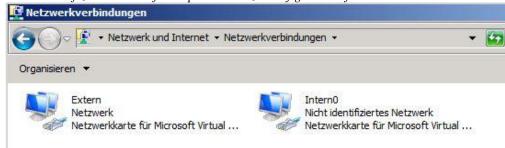
Ich verwende hier eine virtuelle Maschine, in Hyper-V, mit Windows Server 2008R2 und zwei Netzwerkkarten. Es müssen zwei virtuelle Netzwerke in Hyper-V konfiguriert werden. Eines für den Zugriff auf das externe und eines für das interne Netz. Am internen können später weiter virtuelle Maschinen angebunden werden um z.B. Internet zu nutzen und Zugriff auf Freigaben der realen Maschine zu haben.

1. Netzwerkkarten konfigurieren:

Externes Netz - IP: 192.168.223.102, Gateway & DNS: 192.168.223.1

Hier ist darauf zu achten, das der selbe IP-Bereich genutzt wird, den auch die reale Maschine benutzt Internes Netz - IP: 10.2.0.1, Gateway: keins, DNS: internen DNS Server, wenn vorhanden.

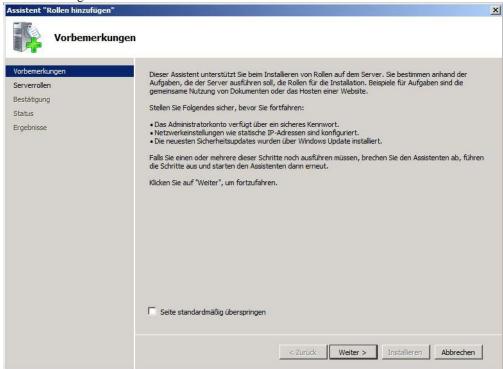
Hilfreich ist es, wenn man die Netzwerkverbindungen umbenennt in z.B. Intern0 und Extern. So lassen sie sich besser identifizieren und es führt später nicht zu Konfigurationsfehlern.



Rolle: Netzwerkrichtlinien- und Zugriffsdienste installieren



Vorbemerkungen "weiter" klicken



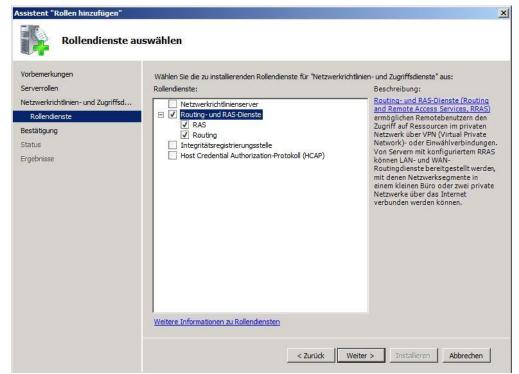
Serverrollen -> Netzwerkrichtlinien- und Zugriffsdienste anhaken -> "weiter" klicken

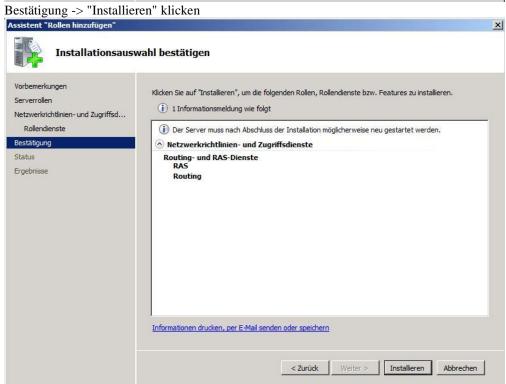


Netzwerkrichtlinien- und Zugriffsdienste -> "weiter" klicken

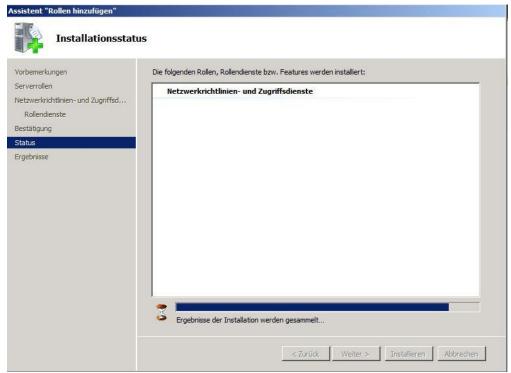


Rollendienste -> Routing und RAS anhaken -> "weiter" klicken

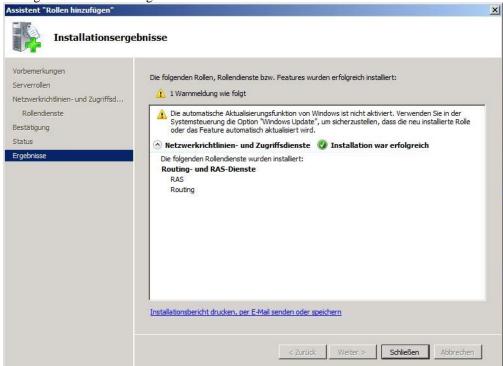




Nun erfolgt die Installation



Gefolgt von Installationsergebnis -> "Scließen" klicken



Nun muss im Server Manager Netzwerkrichtlinien- und Zugriffsdienste erweitert werden -> Rechtsklick auf Routing und RAS -> Routing und RAS konfigurieren und aktivieren wählen



Der Setup-Assistent für den Routing und RAS Server führt sie nun durch die weitere Konfiguration.

Willkomenn -> "weiter" klicken

Konfiguration -> Benutzerdefinierte Konfiguration wählern -> "weiter" klicken

Setup-Assistent für den Routing- und RAS-Server Konfiguration Sie können eine beliebige Kombination an Diensten wählen, oder Sie können diesen Server benutzerdefiniert anpassen. RAS (DFÜ oder VPN) Ermöglicht Remoteclients, eine Verbindung mit diesem Server über eine Einwählverbindung oder eine sichere VPN-Internetverbindung herzustellen. C Netzwerkadressübersetzung (NAT) Emöglicht internen Clients, eine Internetverbindung mit einer einzelnen öffentlichen IP-Adresse herzustellen. C VPN-Zugriff und NAT Ermöglicht Remoteclients, eine Verbindung mit diesem Server über das Internet, und lokalen Clients eine Internetverbindung über eine einzige öffentliche IP-Adresse C Sichere Verbindung zwischen zwei privaten Netzwerken Verbindet dieses Netzwerk mit einem Remotenetzwerk, wie z.B. einer Zweigstelle. C Benutzerdefinierte Konfiguration Wählen Sie eine beliebige Routing- und RAS-Featurekombination aus. Weitere Informationen < Zurück Weiter > Abbrechen

Benutzerdefinierte Konfiguration -> Lan-Routing wählen -> "weiter" klicken

Benutzerdefinierte Konfiguration Sie können die ausgewählten Dier konfigurieren, nachdem dieser Ass	enste in der Routing- und RAS-Konsole
Wählen Sie die Dienste aus, die auf di	diesem Server aktiviert werden sollen.
VPN-Zugriff	
☐ DFÜ-Zugriff	
☐ Bei Bedarf herzustellende Ver	rbindungen (für Zweigstellenrouting)
□ NAT	
LAN-Routing	
Weitere Informationen	
	< Zurück Weiter > Abbrech

Fertigstellen des Assistenten -> "Fertigstellen" klicken

Eventuell erscheint das Fenster "Routing und RAS Dienst starten" -> "Dienst starten" klicken Nach der Installation erscheint der Server Manager und der Rollendiest "Routing und RAS" ist gestartet. Zu erkennen am grünen Pfeil.



IPv4 erweitern -> Rechtsklick auf Allgemein -> Neues Routingprotokoll... wählen Im folgendem Fenster NAT wählen und mit OK bestätigen



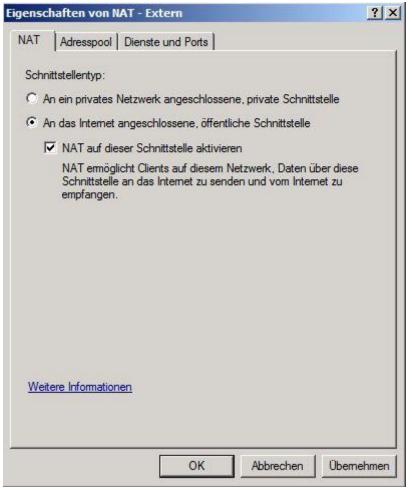
Nun erscheint im Server Manager unter Routing und RAS -> IPv4 -> NAT. Rechtsklick auf NAT -> Neue Schnittstelle... wählen



Wenn sie nun Ihre Netzwerkverbindungen ordentlich in "Extern" und "Intern0" umbenannt haben, dann lassen sie sich nun auch vernünftig identifizieren

Wählen sie nun "Extern" und klicken OK

In den Eigenschaften von NAT für die externe Schnittstelle wählen sie "An das Internet angeschlossene, öffentliche Schnittstelle" und aktivieren NAT auf dieser Schnittstelle.



Nun wieder Rechtsklick auf NAT -> Neue Schnittstelle...

Nun wählen sie die "Intern0" und klicken OK. In den Eigenschaften von NAT für Intern0 lassen sie die Auswahl "An ein privates Netzwerk angeschlossene, private Schnittstelle. Nun ist Routing und RAS fertig konfiguriert, aktiviert und ihr NAT-Router sollte seinen Dienst tun.