

BWQG_026_DE: Statisches NAT bei Netopia 33xx-ADSL-Routern für Swisscom/Bluewin konfigurieren

Autor: Wil Rutland

Datum: 15.10.03

Beschreibung:

Die Funktion für **statisches NAT** ermöglicht es Ihnen festzulegen, ob Sie NAT-Netzwerkverkehr an einen Standardserver (z. B. einen PC für Online-Spiele) weiterleiten möchten, wenn der Netopia-Router diesen Verkehr nicht zuordnen kann. Dies ist in Fällen praktisch, in denen Sie keinen eigenen Service für einen Netzwerkverkehrsstrom erstellen können, weil Sie nicht im Voraus wissen, welche Port-Nummer(n) eine Anwendung verwenden wird. So wählen beispielsweise manche Netzwerkspiele beim Verbindungsaufbau beliebige Port-Nummern. Wenn Sie Ihren Computer (oder einen anderen Host in Ihrem Netzwerk) als statischen NAT-Server definieren, wird der Netzwerkverkehr, der anderenfalls vom Netopia-Router abgewiesen würde, an einen bestimmten PC oder Host weitergeleitet.

Bitte beachten: Sie können nur einen einzigen Standardserver angeben. Bei dieser Konfiguration können Sie nicht mehrere statische NAT-Server erstellen.

➔ [Klicken Sie hier, wenn Sie nicht mit NAT \(Network Address Translation, Netzwerk-Adressumsetzung\) vertraut sind, um eine kurze Erläuterung zu erhalten.](#)

Parameter:

Im Folgenden finden Sie eine Liste der Hardware- und Firmware-Versionen, auf die sich diese technischen Hinweise beziehen:

<u>Hardware</u>	<u>Bereichs-ID</u>	<u>Firmware/Version</u>
Netopia 3341/3342/3347W	Annex A	7.3.0 R0
Netopia 3351/3352/3357W	Annex B	7.3.0 R0

Bevor Sie beginnen:

- Stellen Sie bei der ersten Konfiguration sicher, dass Ihr Computer direkt mit dem **10/100-BaseT-Ethernet-Anschluss** oder dem **USB-Anschluss** des Netopia-Routers verbunden ist.

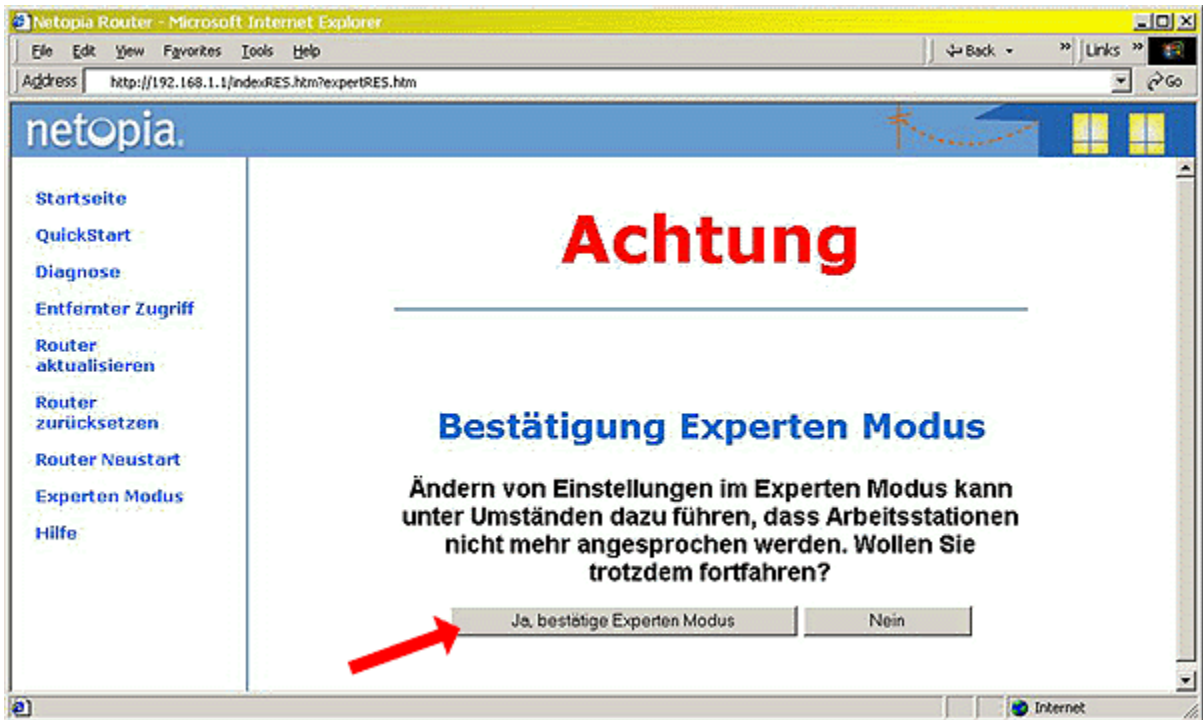
- Werkseitig ist der Netopia-Router als DHCP-Server konfiguriert, was bedeutet, dass er jedem verbundenen Gerät automatisch eine IP-Adresse zuweist. Vergewissern Sie sich, ob die TCP/IP-Eigenschaften des Computers so konfiguriert sind, dass dieser automatisch eine IP-Adresse vom Router bezieht.
- Entfernen Sie ggf. von Ihnen festgelegte Gateway-IP-Adressen und deaktivieren Sie DNS.
- Sobald Ihr Computer eine IP-Adresse vom Netopia-Router bezogen hat, können Sie auf den Router zugreifen. Sollte Ihr Computer nicht dynamisch eine Adresse vom Router bezogen haben, weisen Sie ihm die Adresse **192.168.1.[x]** zu, wobei **[x]** für eine beliebige Zahl zwischen 2 und 254 steht. Weisen Sie außerdem als Subnetzmaske **255.255.255.0** zu. Das Gateway hat die Adresse **192.168.1.1**, die Standard-IP-Adresse der Netopia-Ethernet-Schnittstelle.
- Um auf die Web-Schnittstelle des Netopia-Routers zu gelangen, geben Sie im Browser-Adressfeld die Adresse **192.168.1.1** ein (*falls die werkseitigen Einstellungen beibehalten wurden*).

BITTE BEACHTEN: Die in diesem Dokument beschriebenen IP-Adressen sind nur beispielhaft. Sie erhalten von Swisscom/Bluewin eine eigene und eindeutige öffentliche IP-Adresse, die nur für Ihr Internet-Benutzerkonto gilt. Wenn NAT (Network Address Translation, Netzwerk-Adressumsetzung) aktiviert ist, kann jedes beliebige Adressierungsschema für private Netzwerke verwendet werden, solange dieses zu Ihren LAN-Einstellungen passt.

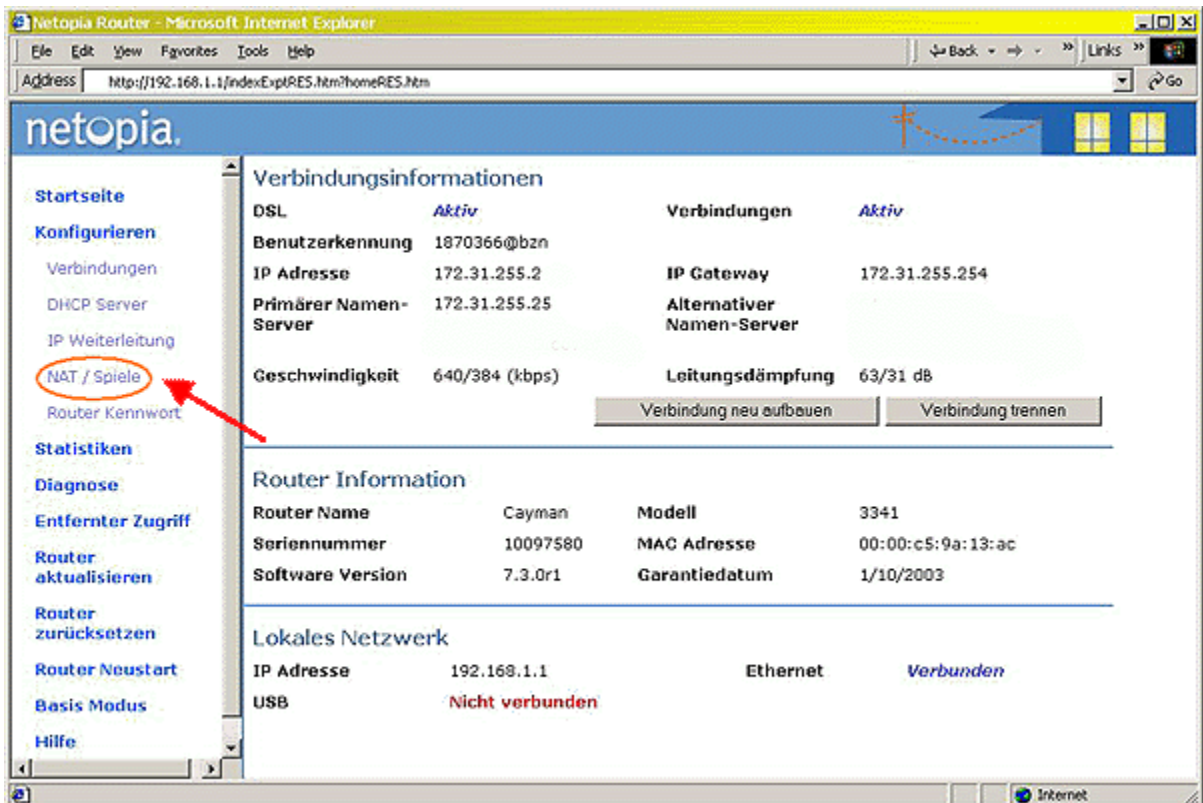
- Melden Sie sich mit dem Benutzernamen **admin** und dem **Admin-Kennwort** an. Werkseitig ist als Kennwort **1234** eingestellt. Sie sollten dieses Kennwort aus Sicherheitsgründen ändern. Nur als Administrator können Sie Änderungen in der Router-Datenbank speichern.

Host für statisches NAT konfigurieren:

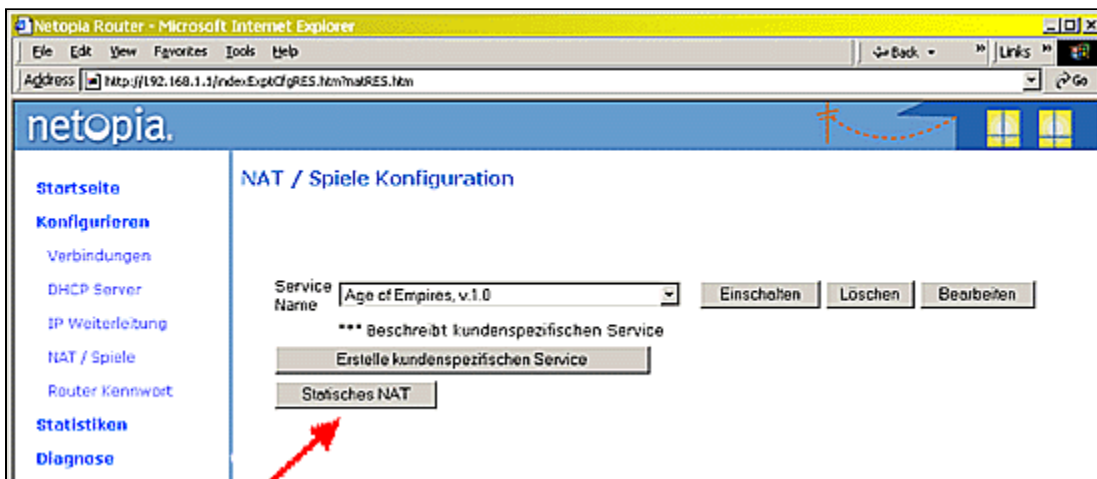
1. Greifen Sie mit Ihrem Browser auf die Web-Schnittstelle des Netopia-Routers zu.
2. Klicken Sie auf der Startseite im Menü auf der linken Seite auf **Experten Modus**.
3. Klicken Sie im Bildschirm **Bestätigung Experten Modus** auf **Ja, bestätige Experten Modus**, um fortzufahren.



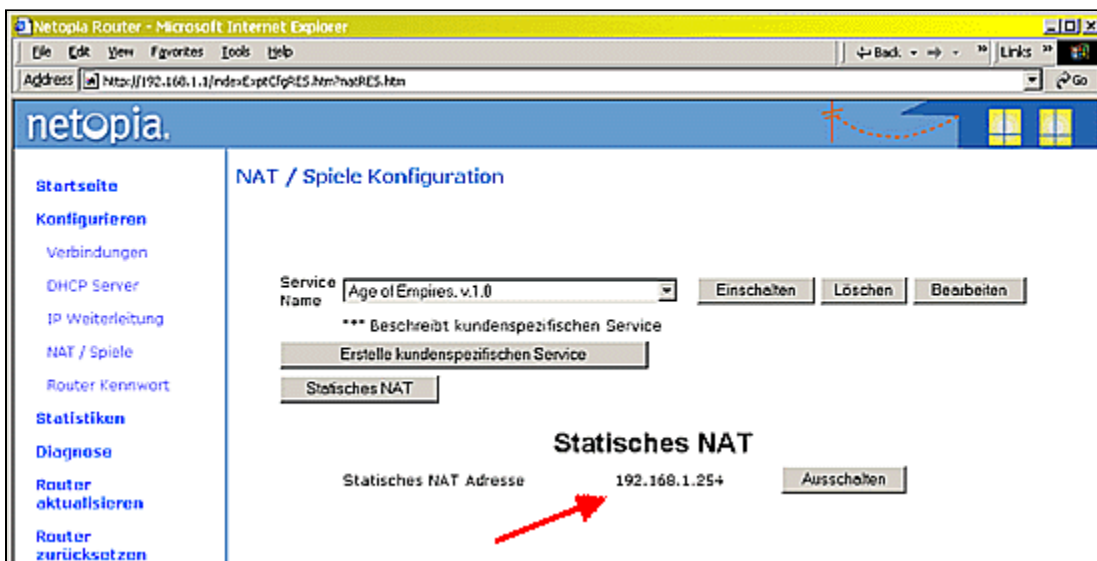
4. Klicken Sie im Menü auf der linken Seite auf **Konfigurieren**.
5. Klicken Sie auf den Link **NAT / Spiele**.



6. Klicken Sie im Bildschirm **NAT / Spiele Konfiguration** auf **Statisches NAT**.



7. Wählen Sie im Bildschirm **Statisches NAT** die IP-Adresse des Computers im LAN aus, an den der gesamte nicht identifizierbare eingehende Netzwerkverkehr geleitet werden soll.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Der **NAT-Service** wurde hinzugefügt. Klicken Sie auf **Änderung bestätigen**.
10. Im Bildschirm **NAT / Spiele Konfiguration** wird nun unter **Statisches NAT Adresse** die aktuelle statische NAT-Adresse angezeigt. Bei Bedarf kann der Server zu einem späteren Zeitpunkt über diesen Bildschirm deaktiviert werden. Sollte der Router bereits für andere NAT-Konfigurationen programmiert worden sein, werden auch diese Konfigurationen in diesem Bildschirm angezeigt.



11. Damit ist die Konfiguration des Hosts für statisches NAT abgeschlossen.
12. Klicken Sie im Menü auf der linken Seite auf **Router Neustart**, um die Konfiguration endgültig zu speichern.
13. Es wird ein Warnungsbildschirm angezeigt. Klicken Sie auf **Ja, Router neu starten**, um den Vorgang zu bestätigen.

Zusammenfassung

Der Netopia -Router ist jetzt so konfiguriert, dass er den gesamten nicht identifizierbaren Netzwerkverkehr an eine bestimmte Workstation in Ihrem LAN weiterleitet. Dies ist insbesondere bei Anwendungen nützlich, die Ports dynamisch zuweisen, wie es beispielsweise häufig bei interaktiven Online-Spielen der Fall ist.

Senden Sie bei technischen Fragen einfach eine E-Mail an support@netopiaAG.ch, um kostenfreie Unterstützung zu erhalten.

Alternativ können Sie sich in der Schweiz auch telefonisch unter **0900 000 106** an den deutsch- und französischsprachigen Technischen Support wenden. Dieser Service ist jedoch kostenpflichtig (2,5 CHF/Minute).