

# IP-MAC-Port binding

In der folgender Anleitung wird die Konfiguration eines IP-MAC-Port Binding beschrieben.

Loggen Sie sich zunächst auf dem Webmenü des Switches ein (Standard-IP: 10.90.90.90) und öffnen Sie anschließend unter **Configuration** den Menüpunkt **IP-MAC Binding**.

Wählen Sie nun unter **IP-MAC Binding** den ersten Punkt **IP-MAC Binding Ports** aus und Sie erhalten folgendes Bild:

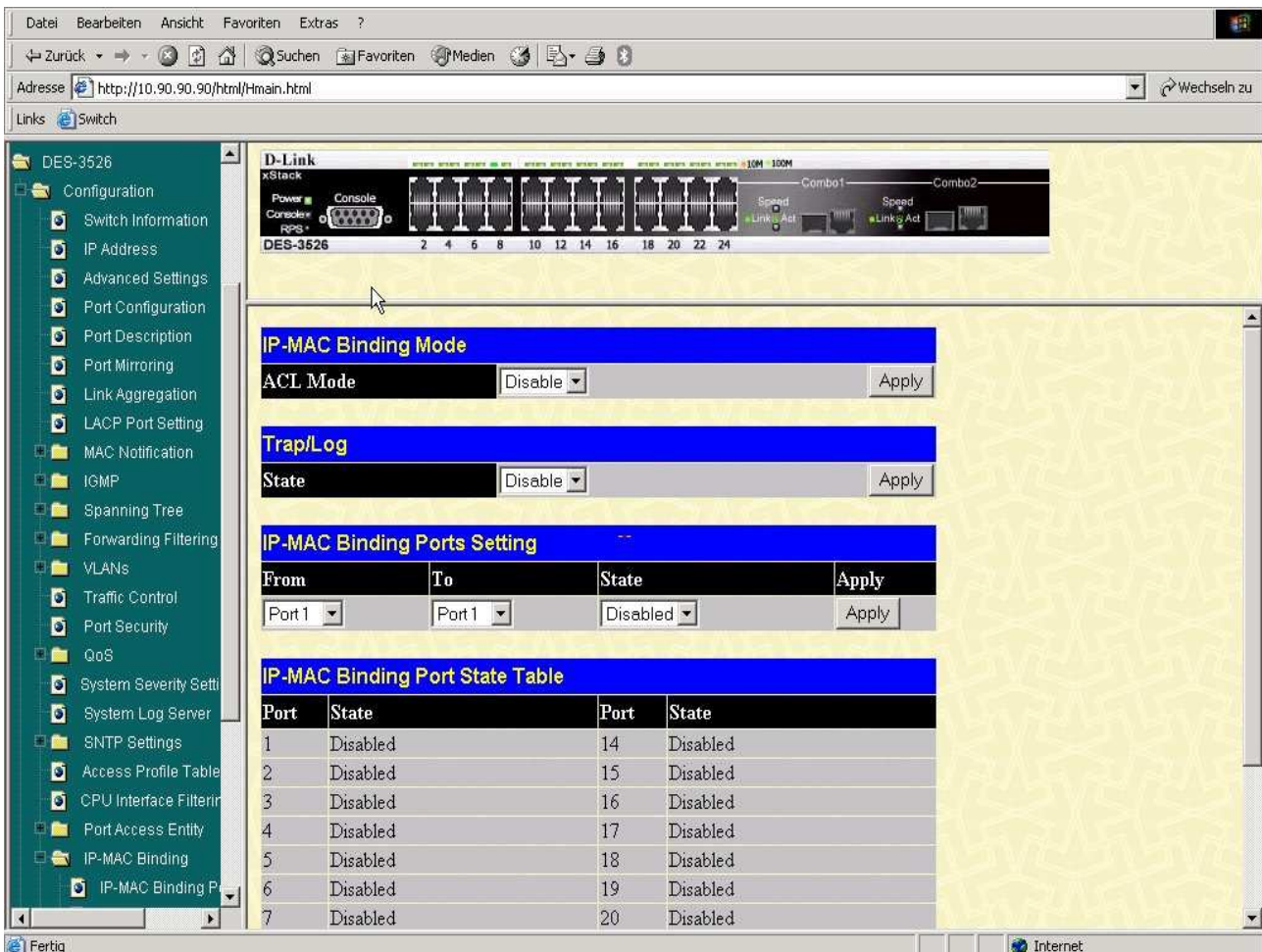


Bild: IP-MAC Binding Ports

Nun erfolgt die Erläuterung des **IP-MAC Binding** anhand der ARP-Mode Methode.

## ARP-Mode

Um diese Methode verwenden zu können, wählen Sie zunächst unter **IP-MAC Binding Ports Settings** alle Ports aus, an denen IP-MAC Binding konfiguriert werden soll. (Im folgenden Beispiel verwenden wir die Ports 1 – 10.) Setzen Sie dann die Option **IP-MAC Binding Ports Setting State** auf **enable** und bestätigen Sie diese Änderung mit **Apply**. (Anmerkung: Nach der Bestätigung mit **Apply** kann es einige Sekunden dauern, bis Sie weiterarbeiten können.)

Dieses sieht dann wie folgt aus:

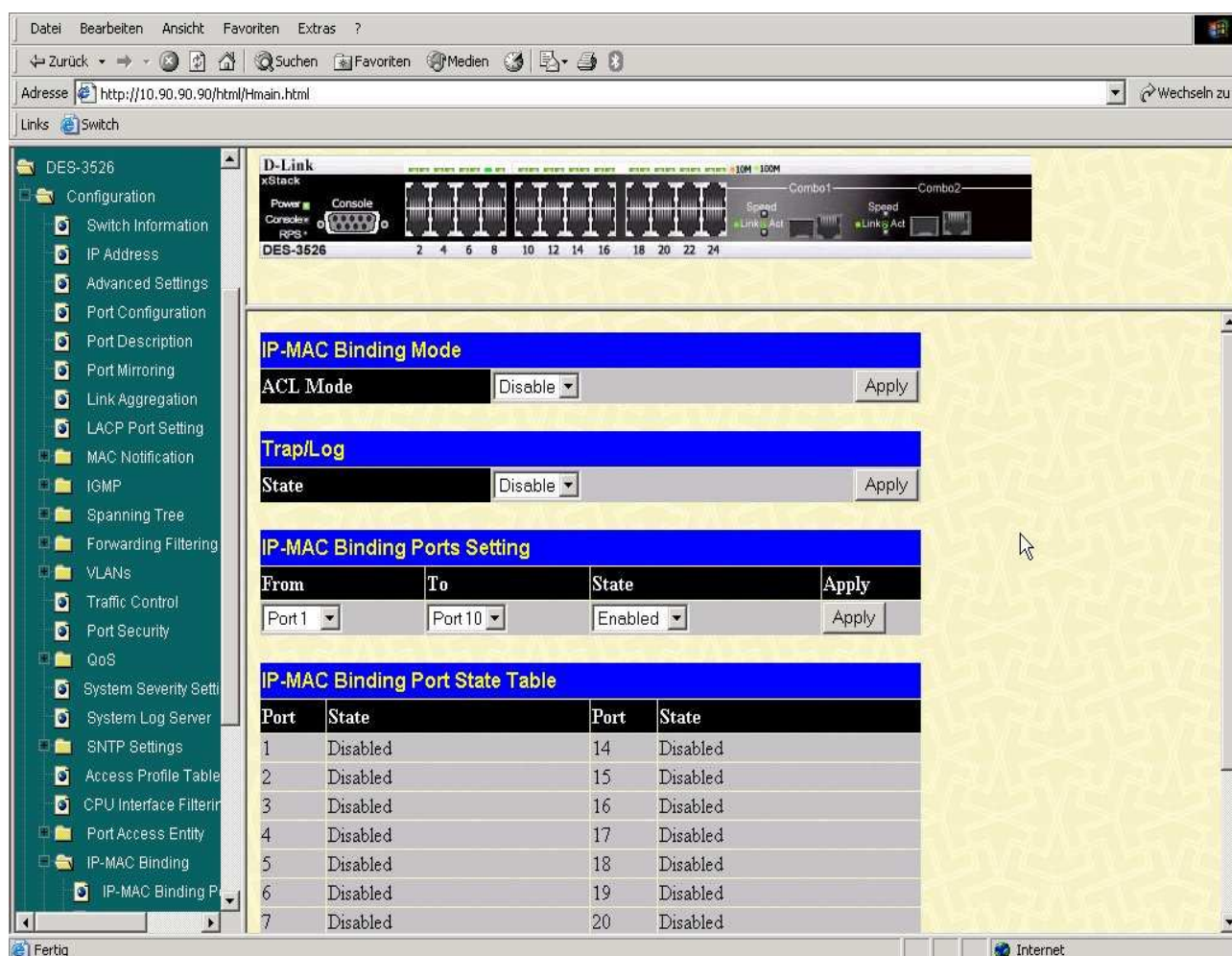


Bild: Setzen der Ports an denen IP-MAC Binding stattfinden soll

**Warnung:** Wenn Sie den Status des Ports ändern, über den die Konfiguration des Switches erfolgt, müssen Sie sich nach den oben erfolgten Einstellungen erneut auf dem Switch anmelden.



Hier wurde die Änderung erfolgreich übernommen:

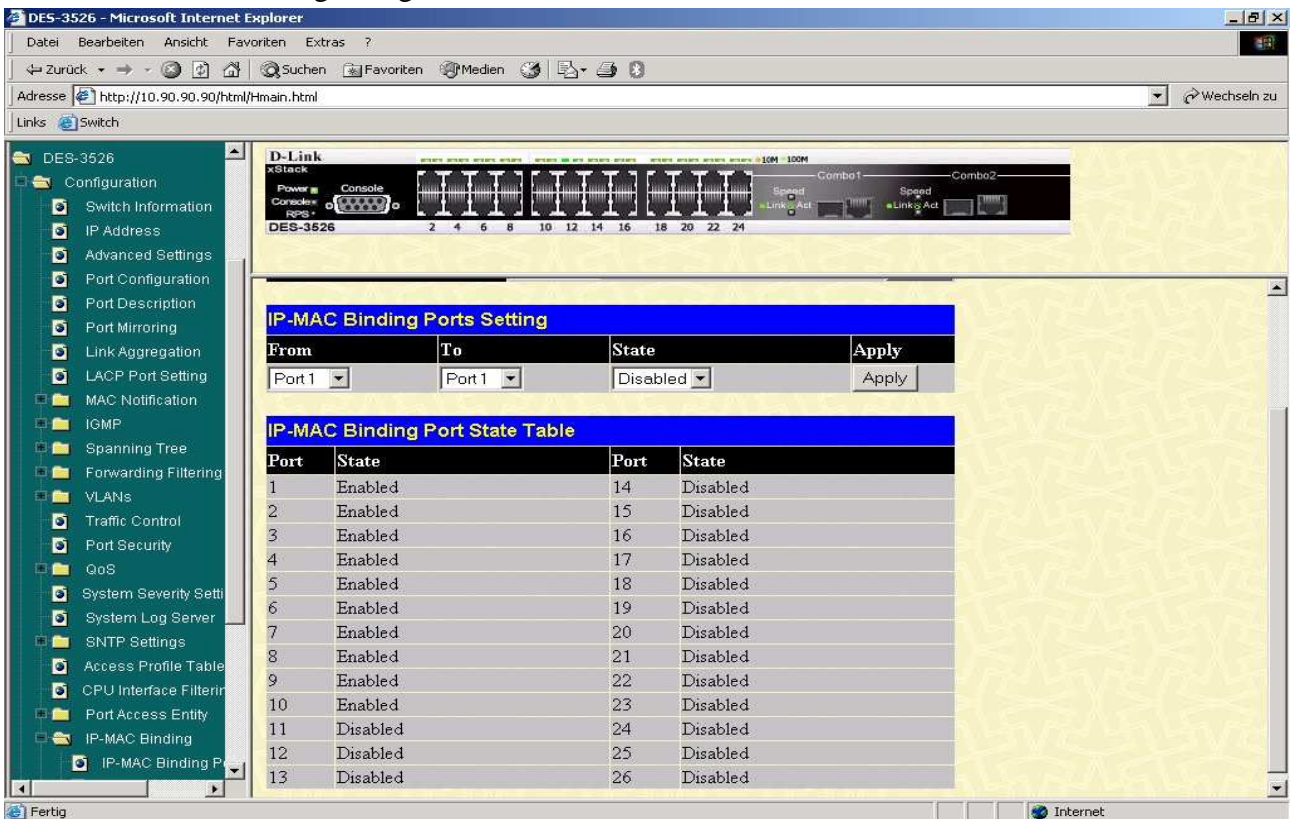


Bild: Übersicht der Ports nach der Einstellung

Bitte öffnen Sie nun im Menüpunkt **Configuration** das Untermenü **IP-MAC Binding**, wählen Sie dort die Option **IP-MAC Binding Table** aus.

Es öffnet sich folgendes Bild:

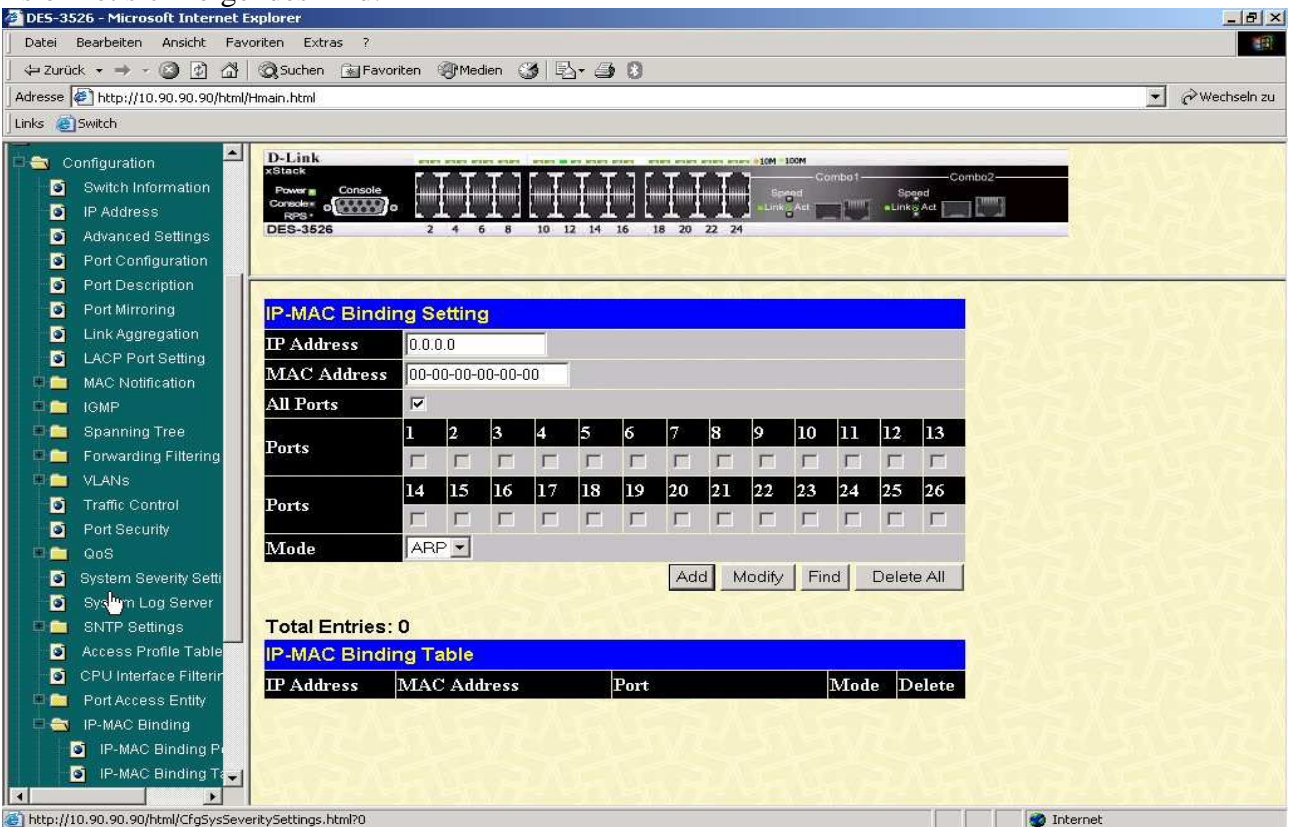


Bild: IP-MAC Binding Table

Nun erfolgt die eigentliche Bindung von IP- und MAC Adresse an die jeweiligen Ports. Sollten Sie die konfigurierte MAC-IP Paarung nur einzelnen Ports oder einer Gruppe von Ports zuweisen wollen, entfernen Sie zunächst den Haken aus **all Ports**.

Folgende Konstellationen sind möglich:

- Sie können für eine IP-Adresse nur einen Eintrag erstellen.
- Sie können für mehreren IP-Adressen die gleiche MAC-Adresse konfigurieren.
- Sie können Switch-Ports mehrfach vergeben.

Anhand des folgenden Screenshots sehen Sie ein Beispiel einer möglichen Konfiguration:

The screenshot shows the 'IP-MAC Binding Setting' configuration page. The 'All Ports' checkbox is checked. The 'Ports' grid shows ports 1-13 and 14-26. The 'Mode' is set to 'ARP'. Below the configuration fields, there are buttons for 'Add', 'Modify', 'Find', and 'Delete All'. A table titled 'IP-MAC Binding Table' shows 3 entries:

IP Address	MAC Address	Port	Mode	Delete
10.90.90.111	00-d0-59-27-1e-06	1-3	ARP	X
10.90.90.112	00-d0-59-27-1e-06	4-6	ARP	X
10.90.90.113	00-53-a4-93-4b-56	1, 3-4, 6-7, 10	ARP	X

Bild: Einstellungsmöglichkeiten

Wenn Sie die gewünschten Einstellungen vorgenommen haben, speichern Sie diese indem Sie im Menü die Option **Maintenance -> Save Changes** und im darauf erscheinenden Menü denn Button **Save Configuration** betätigen.

Die Konfiguration ist damit abgeschlossen.