

Dyport - MAC Authentication Bypass (MAB) einrichten

03.07.2025 19:29:45

FAQ-Artikel-Ausdruck

Kategorie:	Datennetz::Netz-Anbindung	Bewertungen:	0
Status:	öffentlich (Alle)	Ergebnis:	0.00 %
Sprache:	de	Letzte Aktualisierung:	14:07:12 - 16.04.2025

Schlüsselwörter

Datennetz Dyport Netzwerk

Lösung (öffentlich)

MAC Authentication Bypass (MAB)

Anhand der MAC-Adresse des Rechners wird die Netzzuordnung während des Aktivierens der Netzverbindung ausgeführt. Die MAC-Adresse muss dazu im Dyport-Portal bekannt sein. Jede MAC-Adresse kann nur einmal eingetragen werden. Eine Änderung der Netzzuordnung ist im Dyport-Portal möglich. Ist das angeforderte VLAN an dem Standort nicht verfügbar, wird vom Dyport-System ein ggf. vorhandenes Rückfallnetz gewählt. Dabei werden Gebäude, Einrichtung, Netztyp und Anschluss beachtet. Unbekannte Geräte erhalten ein Gastnetz, wenn sich die Anschlüsse an öffentlich nicht zugänglichen Stellen befinden. An öffentlich zugänglichen Stellen soll für nicht registrierte Geräte eine Netzverbindung nicht möglich werden.

Dyport-Webportal

[1]<https://dyport.zih.tu-dresden.de>

-

Reiter "Übersicht"

Listet Rechner, die über den eingeloggten ZIH-Usernamen registriert wurden.

-

Reiter "Gerät hinzufügen"

Über das Popup-Feld "VLAN:" können die unter Punkt 03. angezeigten Ressourcen ausgewählt werden.

In das Feld "MAC-Adresse:" ist die Hardware-MAC-Adresse des zu registrierenden Gerätes einzutragen.

"Ablaufdatum" und "Kommentar" können selbst gewählt werden.

-

Reiter "Ressourcen"

Liste aller nutzbaren Ressourcen (VLANs und VPN) des eingeloggten Usernamens. Die Information welches VLAN in welchem Gebäude verfügbar ist, erhalten Sie im Zweifelsfall bei ihrem Netzadministrator.

-

Reiter "Hilfe"

Hilfe zu Dyport für Benutzer und Admins

Registrieren einer MAC-Adresse für Dyport

-

Einloggen auf der Webseite [2]<https://dyport.zih.tu-dresden.de>

-

Klicken Sie auf den Reiter "Gerät hinzufügen".

-

Wählen Sie bei "VLAN:" die Ressource aus, der die MAC-Adresse zugewiesen werden soll (fragen Sie ggf. Ihren IT-Administrator, welche das ist).

-

Geben Sie bei "MAC-Adresse:" die ermittelte MAC-Adresse des Ethernet Ports Ihres Gerätes ein (zum Ermitteln der MAC-Adresse siehe unten).

-

Wählen Sie ggf. ein "Ablaufdatum:" aus und geben Sie unter "Kommentar:" Hinweise zur Beschreibung des Gerätes ein.

-

Klicken Sie auf "Absenden:"

Nach ca. einer halben Stunde ist Ihr Gerät via MAC-Adresse im Dyport registriert und es erhält dann den korrekten Netzzugang.

Ermitteln der MAC-Adresse eines Rechners

-

Windows:

Öffnen eines cmd-Fensters

Eingabe von "ipconfig /all"
unter "Ethernet-Adapter Ethernet:"
findet man

Physische Adresse : aa-bb-cc-dd-ee-ff

-

Linux:
in einem X-Terminal Eingabe von
dmesg | grep eth0
ggf. steht da "enpXXXXX: renamed from eth0", dann im Folgenden nach enpXXXXX
suchen statt nach eth0 (ansonsten nach eth0):
ifconfig -a
eth0 Link encap:Ethernet HWaddr aa:bb:cc:dd:ee:ff
oder
enpXXXXX Link encap:Ethernet HWaddr aa:bb:cc:dd:ee:ff

-

MacOSX:
"Systemeinstellungen" (System Preferences) --> "Netzwerk"(Network) -->
in der linken Spalte das Ethernet-Device anklicken, dann rechts auf
"Erweitert"(Advanced) --> unter dem Reiter "Hardware" findet man die MAC
Address: aa:bb:cc:dd:ee:ff

Gastnetz

Das "Gastnetz" ist das Netz, in das ein nicht im Dyport registrierter Rechner
an Ethernet-Ports in geschlossenen Räumen fällt (fallback). Der Gastrechner
erhält eine private IP-Adresse, die zur Erreichung des Internets auf eine
geroutete IP-Adresse übersetzt wird (NAT = Network Address Translation).
Weiterhin ist der Zugriff auf das Internet eingeschränkt. Im Folgenden sind
die Freischaltungen für das Gastnetz aufgelistet:

Service

Ports

Ziele

icmp

echo, unreachable

any

named,dns

udp/53, tcp/53

141.30.1.1, 141.76.14.1

web

tcp: 80,443,8080,8443

any

mail

tcp: 465,993,995,imap4,pop3,587

any

ftp

tcp/21

any

ssh

tcp/22

any

VPN

ESP, udp: 443,500,4500,10000

any

ntp

udp/123

141.76.10.160, 141.76.32.160

Alle anderen Verbindungen sind nicht erlaubt.

[1] <https://dyport.zih.tu-dresden.de>
[2] <https://dyport.zih.tu-dresden.de>