

link-local

IPv6 Adresse anschauen

```
ip -6 addr show eth0
```

einzelnen link-local Rechner anpingen

```
ping6 -I eth0 fe80::20c:29ff:fef9:6ed6  
ping6 fe80::20c:29ff:fef9:6ed6%eth0
```

Grund: Link-Local-Adressen sind keinem bestimmten Interface zugeordnet. Deshalb muss das Interface benannt werden.

IPv6 SLAAC Adresse aus Mac-Adresse berechnen

EUI-64 Calculator: <https://eui64-calc.princelle.org/> ¹⁾

Multicast

Alle lokalen Nodes anpingen

```
ping6 ff02::1%eth0
```

Alle Router anpingen

```
ping6 ff02::2%eth0  
ping6 -I eth0 ff02::2
```

Neighbors anzeigen

```
ip -6 neigh show
```

IPv6 Adresse vergeben

globale Adresse einem Interface zuordnen

```
ifconfig eth0 inet6 add 2001:db8:abcd:1::25/64
```

oder

```
ip -6 addr add 2001:db8:aaaa:bbbb:cccc:dddd:eeee:ffff/64 dev eth0
```

globale Adresse anpingen

```
ping6 2001:db8:abcd:1::27
```

Privacy Extensions einschalten

für bestimmtes Interface

```
sysctl -w net.ipv6.conf.eth0.use_tempaddr=2
```

als default

```
sysctl -w net.ipv6.conf.default.use_tempaddr=2
```

für alle

```
sysctl -w net.ipv6.conf.all.use_tempaddr=2
```

2)

1)

<https://github.com/ThePrinceMax/EUI64-Calculator>

2)

0 = aus; 1 = benutzen; 2 = bevorzugt für ausgehende Verbindungen nutzen

From:

<https://wiki.lab.linuxhotel.de/> - **Linuxhotel Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/lpi2:node>

Last update: **2021/11/28 14:59**

